



# FERRAGENS

## CADEADOS

- Indicado para trancar ou travar portões, portas, janelas, pantográficas, entre outros. Para melhor informação, os cadeados de 20 mm e 25 mm, são os que possuem menos combinações de segredos. Por isso, possivelmente dentro de uma caixa poderá conter chaves iguais. Devido a isso, não podemos indicar para uso em armários de escolas, academias ou empresas. O ideal, para estes casos, é sempre indicar uma medida a partir de 30 mm. Para conservação do cadeado, utilizar óleo multiuso VONDER ou similar.
- Corpo em latão, proporcionando resistência à oxidação/corrosão
- Material do corpo: latão
- Material da haste: aço temperado e cromado
- Acompanha: duas chaves

**vonder**

Fotos ilustrativas.



Fotos ilustrativas.

CAIXA **vonder**

EXPOSITOR PARA CADEADOS VONDER - pág. 1310



largura do corpo	altura do corpo	diâmetro da haste	emb.	código
20,0 mm	23,5 mm	3,1 mm	12	32 11 020 000
25,0 mm	25,5 mm	4,2 mm	12	32 11 025 000
30,0 mm	28,0 mm	5,0 mm	12	32 11 030 000
35,0 mm	31,0 mm	6,3 mm	6	32 11 035 000
40,0 mm	31,0 mm	6,3 mm	6	32 11 040 000
45,0 mm	36,0 mm	7,5 mm	6	32 11 045 000
50,0 mm	36,0 mm	7,5 mm	6	32 11 050 000

**vonder**

ENCARTELADO



largura do corpo	altura do corpo	diâmetro da haste	emb.	código
20,0 mm	23,5 mm	3,1 mm	6	32 01 020 000
25,0 mm	25,5 mm	4,2 mm	6	32 01 025 000
30,0 mm	28,0 mm	5,0 mm	6	32 01 030 000
35,0 mm	31,0 mm	6,3 mm	6	32 01 035 000
40,0 mm	31,0 mm	6,3 mm	6	32 01 040 000
45,0 mm	36,0 mm	7,5 mm	6	32 01 045 000
50,0 mm	36,0 mm	7,5 mm	6	32 01 050 000

**PADO**

- Indicado para trancar ou travar portões, armários, entre outros. Para conservação do produto, utilizar lubrificantes e óleos minerais.
- Possui autoblocável com trava oblíqua
- Material do corpo: latão
- Material da haste: aço cementado e cromado
- Acompanha duas chaves

ref.	largura do corpo	emb.	código
E-20	20 mm	10	32 51 020 000
E-25	25 mm	10	32 51 025 000
E-30	30 mm	10	32 51 030 000
E-35	35 mm	5	32 51 035 000
E-40	40 mm	5	32 51 040 000
E-45	45 mm	5	32 51 045 000
E-50	50 mm	5	32 51 050 000
E-60	60 mm	5	32 51 060 000

**PAPAIZ**

- Indicado para trancar ou travar portões, armários, entre outros. Para conservação do produto, utilizar lubrificantes e óleos minerais.
- Com padrão exportação, oferecendo qualidade para diversas aplicações
- Material do corpo: latão
- Material da haste: aço cementado e cromado
- Acompanha duas chaves

ref.	largura do corpo	emb.	código
CR-20	20 mm	10	32 61 020 000
CR-25	25 mm	10	32 61 025 000
CR-30	30 mm	10	32 61 030 000
CR-35	35 mm	5	32 61 035 000
CR-40	40 mm	5	32 61 040 000
CR-45	45 mm	5	32 61 045 000
CR-50	50 mm	5	32 61 050 000
CR-60	60 mm	6	32 61 060 000
CR-70	70 mm	3	32 61 070 000

PADO

somos  
*Brasileiros*



LT-30/50 LT-30/75  
LT-35/50 LT-35/75  
LT-45/50 LT-45/75

LT-20 LT-25  
LT-30 LT-35  
LT-40 LT-45  
LT-50 LT-60



## CADEADOS

**PADO** **Novo****PADRÃO CEEE**

- Indicado para portas, janelas, portões, armários, corrente, entre outros. Para conservação do produto, utilizar lubrificantes e óleos minerais.
- Possui corpo em latão maciço, haste de aço cementado.
- Material do corpo: latão
- Material da haste: aço cementado
- Acompanha: duas chaves de latão niqueladas

largura do corpo	emb.	código
45,0 mm	5	32 51 045 001

**PAPAIZ** **Novo****PADRÃO CEEE**

- Indicado para concessionária de energia CEEE, padrão RS. Para conservação do produto, utilizar lubrificantes e óleos minerais.
- Pode ser aberto com chave mestra da concessionária
- Material do corpo: latão
- Material da haste: aço cementado
- Acompanha: duas chaves

largura do corpo	emb.	código
45,0 mm	5	32 61 045 028



## CADEADOS

**PADO****E-25****CORPO PLASTIFICADO**

- Indicado para utilização em portas, janelas, portões, armários, correntes, entre outros.
- Possui corpo em latão maciço revestido por capa plástica colorida
- Material do corpo: latão
- Material da haste: aço temperado
- Acompanha duas chaves

largura do corpo	cor	emb.	código
25 mm	azul	10	32 51 025 200
25 mm	vermelho	10	32 51 025 100

## CADEADOS COM SEGREDO

**vonder**

- Indicado para malas de viagens, armários de academias, armários de empresas, entre outros. Segredo com 3 algarismos. O segredo original são os números 0 0 0, que devem ser alterados para a numeração de preferência do usuário. A combinação de números (segredo escolhido) deverá ser anotada em local seguro, pois em caso de esquecimento não será mais possível abrir o cadeado.
- Possibilita que o segredo seja alterado inúmeras vezes (ver instruções na embalagem do produto)
- Material do corpo: Zamac
- Material da haste: aço cromado
- Largura do corpo: 20 mm

cor	emb.	código
cinza	6	32 52 120 000
preto	6	32 52 220 000

## CADEADOS HASTE LONGA

**PADO**

- Indicado para trancar ou travar portões, armários, entre outros. Para conservação do produto, utilize lubrificantes e óleos minerais.
- Possui haste alongada que possibilita maior alcance do cadeado
- Material do corpo: latão
- Material da haste: aço cementado e cromado
- Acompanha duas chaves

ref.	largura do corpo	altura útil	emb.	código
E-30/50	30 mm	50 mm	5	32 51 305 000
E-30/75	30 mm	75 mm	5	32 51 307 500
E-35/50	35 mm	50 mm	5	32 51 355 000
E-35/75	35 mm	75 mm	5	32 51 357 500
E-45/50	45 mm	50 mm	5	32 51 455 000
E-45/75	45 mm	75 mm	5	32 51 457 500

**PAPAIZ**

- Indicado para trancar ou travar portões, armários entre outros. Para conservação do produto, utilize lubrificantes e óleos minerais.
- Possui haste alongada que possibilita maior alcance do cadeado
- Material do corpo: latão
- Material da haste: aço cementado e cromado
- Acompanha duas chaves

ref.	largura do corpo	altura útil	emb.	código
CR-30/50	30 mm	50 mm	10	32 61 030 050
CR-30/70	30 mm	70 mm	10	32 61 030 070
CR-35/50	35 mm	50 mm	10	32 61 035 050
CR-35/70	35 mm	70 mm	10	32 61 035 070
CR-40/50	40 mm	50 mm	10	32 61 040 050
CR-40/70	40 mm	70 mm	10	32 61 040 070
CR-45/70	45 mm	70 mm	10	32 61 045 070

## CADEADO TETRA-CHAVE

**PAPAIZ**

- Indicado para trancar ou travar portões, armários, entre outros. Para conservação do produto, utilizar lubrificantes e óleos minerais.
- Possui linha tetra-chave em latão maciço, com segurança quadruplicada e sistema de chave com 4 lados, permitindo mais de 40 milhões de combinações, dificultando a violação
- Material do corpo: latão
- Material da haste: aço temperado
- Acompanha duas chaves

ref.	largura do corpo	emb.	código
CRT-60	60 mm	6	32 61 160 000

# PAPAIZ

## ASSA ABLOY



CONHEÇA TODOS  
OS PRODUTOS PAPAIZ.



Cadeados



Cilindros  
para Móveis



Fechaduras



Guarda-Sóis



Telas  
Mosquiteiras

## CADEADOS PARA BICICLETA



**vonder**

**COM CHAVE**

- Indicado para trancar ou prender bicicletas, entre outros
- Possui trama de aço com cobertura plástica, cabeça giratória revestida em polipropileno, trava reforçada e capa de proteção
- Acompanha 2 chaves

comprimento	emb.	código
60 cm	12	32 52 060 000



**vonder**

**COM SEGREDO**

- Indicado para trancar ou prender bicicletas.
- Segredo com 5 algarismos. O segredo original são os números 0 0 0 0 0, que devem ser alterados para a numeração de preferência do usuário. A combinação de números (segredo escolhido) deverá ser anotada em local seguro, pois em caso de esquecimento não será mais possível abrir o cadeado.
- Prático de usar, pois dispensa o uso de chaves

comprimento	emb.	código
60 cm	10	32 52 060 001



## CADEADOS PARA MOTO



**vonder**

**COM CHAVE**

- Indicado para trancar ou prender motos
- Possui estrutura metálica tubular articulada e reforçada, com cobertura plástica, cabeça giratória revestida em polipropileno, trava reforçada e capa de proteção
- Acompanha 2 chaves

comprimento	emb.	código
100 cm	6	32 52 100 000



**vonder**

**COM SEGREDO**

- Indicado para trancar ou prender motos.
- Segredo com 5 algarismos. O segredo original são os números 0 0 0 0 0, que devem ser alterados para a numeração de preferência do usuário. A combinação de números (segredo escolhido) deverá ser anotada em local seguro, pois em caso de esquecimento não será mais possível abrir o cadeado.
- Prático de usar, pois dispensa o uso de chaves

comprimento	emb.	código
100 cm	12	32 52 100 001



## DISPOSITIVOS RETRÁTEIS ANTIFURTO

**vonder**

- Indicado para mesas, bancadas, paredes, expositores, entre outros, sendo ideal para manter a organização e evitar furtos. Para melhor desempenho do antifurto VONDER, utilize parafuso ou prego para fixar o produto (não acompanha).
- Possui mola retrátil, limitador do comprimento do cabo de aço e prensa cabo para facilitar a fixação
- Material do corpo: plástico
- Dimensões: 50 mm x 32 mm x 17 mm
- Comprimento máximo do cabo de aço: 1 metro
- Acompanha: 1 chave allen de 1,5 mm e 1 adesivo dupla face de espuma



cor	diâmetro e tipo do cabo de aço	emb.	código
branco	Ø 0,8 mm - aço inox 304 com revestimento de nylon	72	80 41 008 100
preto	Ø 0,9 mm - aço inox 304 com revestimento de nylon	72	80 41 009 100

CADEADOS PARA BICICLETA

LANÇAMENTO

nove54



COM CHAVE

- Indicado para trancar ou prender bicicletas, entre outros.
- Possui trama de aço com cobertura plástica de PVC, cabeça com revestimento ABS, além de proteção plástica na parte do cilindro e suporte para canote.
- Tipo de trava: com chave
- Comprimento: 150,0 cm
- Acompanha: 2 chaves e 1 suporte para canote

emb.

código

24

32 52 954 150

LANÇAMENTO

nove54



COM SEGREDO

- Indicado para trancar ou prender bicicletas. Segredo com 5 algarismos.
- O segredo original são os números 0 0 0 0 0, que devem ser alterados para a numeração de preferência do usuário. A combinação de números (segredo escolhido) deverá ser anotada em local seguro, pois em caso de esquecimento não será mais possível abrir o cadeado.
- Prático de usar, pois dispensa o uso de chaves.
- Tipo de trava: com segredo
- Comprimento: 60,0 cm
- Acompanha: 1 suporte para canote

emb.

código

25

32 52 954 060

CADEADOS PARA MOTO

LANÇAMENTO

nove54



COM CHAVE

- Indicado para trancar ou prender motos.
- Possui sistema de trava com chave e cabeça plástica giratória com sistema de trava na lateral.
- Tipo de trava: com chave
- Comprimento: 80 cm
- Acompanha: 2 chaves

emb.

código

12

32 52 954 080

nove54

LANÇAMENTO



COM SEGREDO

- Indicado para trancar ou prender motos. Segredo com 4 algarismos.
- O segredo original são os números 0 0 0 0, que devem ser alterados para a numeração de preferência do usuário. A combinação de números (segredo escolhido) deverá ser anotada em local seguro, pois em caso de esquecimento não será mais possível abrir o cadeado.
- Prático de usar, pois dispensa o uso de chaves.
- Tipo de trava: com segredo
- Comprimento: 100 cm

emb.

código

12

32 52 954 100

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTES MATERIAL E CONTEÚDO.

CADEADOS

Resistência, segurança e funcionalidade para diferentes ambientes!

www.vonder.com.br



É bom trabalhar com **vonder**

Os melhores resultados no trabalho profissional aparecem com os produtos certos! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

## FECHADURAS



POP 2600/70BLF



- Acabamento: bronze latonado fosco
- Acompanha: 2 chaves

ref.	modelo	código
POP 2600/70BLF	externa	32 10 260 070



POP 2600/90BLF



- Acabamento: bronze latonado fosco
- Acompanha: 2 chaves

ref.	modelo	código
POP 2600/90BLF	externa	32 10 260 090
POP 2700/90BLF	interna	32 10 270 090
POP 2800/90BLF	banheiro	32 10 280 090



2600/71-IP

**PREMIUM**

- Acabamento: inox polido
- Acompanha: 2 chaves

ref.	modelo	código
2600/71-IP	externa	32 13 260 071
2700/71-IP	interna	32 13 270 071
2800/71-IP	banheiro	32 13 280 071



2600/31-IP

**PREMIUM**

- Acabamento: inox polido
- Acompanha: 2 chaves

ref.	modelo	código
2600/31-IP	externa	32 13 260 031
2700/31-IP	interna	32 13 270 031
2800/31-IP	banheiro	32 13 280 031



2600/11-IP

**PREMIUM**

- Acabamento: inox polido
- Acompanha: 2 chaves

ref.	modelo	código
2600/11-IP	externa	32 13 260 011
2700/11-IP	interna	32 13 270 011
2800/11-IP	banheiro	32 13 280 011



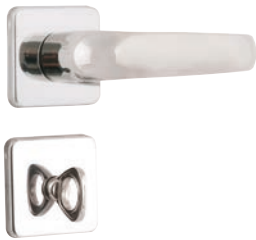
- Maçaneta tipo bola
- Acabamento cromado
- Acompanha: 2 chaves

ref.	modelo	código
91600	banheiro	32 71 916 000





FECHADURAS



**SOPRANO**

**LINHA ÍCARO  
ROSETA**

- Maçaneta tipo alavanca e roseta quadrada
- Acabamento: cromado
- Acompanha: 2 chaves

modelo	código
banheiro	32 71 777 300



**SOPRANO**

**SERRALHEIRO**

- Maçaneta alavanca
- Perfil estreito
- Acompanha: 2 chaves

modelo	código
externa	32 71 052 018



**SOPRANO**

**POP LINE**

- Maçaneta alavanca
- Acabamento: cromado
- Acompanha: 2 chaves

modelo	código
externa	32 71 811 100



**SOPRANO**

**IPANEMA**

- Maçaneta alavanca
- Acabamento: metalix preto
- Acompanha: 2 chaves

modelo	emb.	código
banheiro	24	32 71 003 023



**stam**  
Segurança e Qualidade

**MODELO LUXO  
ESPELHO EM AÇO INOX**

- Acabamento: cromado
- Acompanha: 2 chaves (tipo externa e interna) e 1 chave (tipo banheiro)

ref.	tipo	emb.	código
1801/21	externa	30	32 71 035 274
1820/21	banheiro	30	32 71 011 350



**stam**  
Segurança e Qualidade

**ESPELHO EM AÇO INOX**

- Acabamento: cromado
- Acompanha: 2 chaves (tipo externa e interna) e 1 chave (tipo banheiro)

ref.	tipo	emb.	código
803/03	externa	30	32 71 035 012
823/03	banheiro	30	32 71 031 823



**stam**  
Segurança e Qualidade

**MODELO SERRALHEIRO  
TIPO: EXTERNA**

- Indicada para portas externas metálicas
- Acabamento: cromado
- Acompanha: 2 chaves

perfil	emb.	código
estrito	30	32 71 035 017



**stam**  
Segurança e Qualidade

**MODELO SERRALHEIRO  
TIPO: EXTERNA**

- Indicada para portas de alumínio
- Acabamento: cromado
- Acompanha: 2 chaves

ref.	emb.	código
401/07	30	32 71 071 401

**stam**  
Segurança e Qualidade

**1800/21  
TETRACHAVE**

- Acabamento: cromado
- Acompanha: 4 chaves

tipo	emb.	código
externa	30	32 71 011 295



**ALIANÇA**  
desde 1927

**PARA PORTAS METÁLICAS  
F2400A**

- Indicada para portas externas metálicas.
- Possui perfil estreito e maçaneta tipo alavanca.
- Acompanha: 2 chaves

modelo	código
externa	32 71 150 000



## CILINDROS PARA FECHADURAS

## SOPRANO

- Miolo, segredo
- Em Zamac polido
- Cilindro de pinos com rotor de latão
- Acompanha: 2 chaves



código

32 70 703 030



- Cilindro para fechaduras modelo 2600 Aliança
- Acompanha: 2 chaves



ref.	emb.	código
C400CR	10	32 26 400 048

## Piller

- Cilindro de reposição para fechaduras Stam modelos 500 / 600 / 800 / 900 / 1801 e fechaduras Hela modelos 2006 / 2010
- Possui acabamento cromado, que proporciona ótimo acabamento
- Material: zamac
- Acabamento: cromado
- Acompanha: 2 chaves



ref.	emb.	código
610	60	32 26 610 000

## Piller

- Cilindro de reposição para fechaduras Soprano modelos 500 / 700 / 900 e fechaduras Pado modelo 460
- Possui acabamento cromado, que proporciona ótimo acabamento
- Material: zamac
- Acabamento: cromado
- Acompanha: 2 chaves



ref.	emb.	código
611	60	32 26 611 000

## Piller

- Cilindro de reposição para fechaduras Aliança modelos C 400 e C 700
- Possui acabamento cromado, que proporciona ótimo acabamento
- Material: zamac
- Acabamento: cromado
- Acompanha: 2 chaves



ref.	emb.	código
612	60	32 26 612 000

## Piller

- Cilindro de reposição para fechaduras Haga modelos perfil e broca 40 mm
- Possui acabamento cromado, que proporciona ótimo acabamento
- Material: zamac
- Acabamento: cromado
- Acompanha: 2 chaves



ref.	emb.	código
613	60	32 26 613 200

## TRAVAS DE SEGURANÇA COM TETRACHAVE

TETRA-CHAVE  
F2000

- Chave de latão com plástico injetado preto
- Acabamento: IP - inox polido
- Acompanha: 2 chaves

emb.	código
25	32 83 025 298



- Indicada para portas de madeira
- Possui cilindro tetrachave, proporcionando excelente segurança. Padrão ABNT.
- Acabamento: CR - cromado
- Acompanha: 4 chaves

ref.	emb.	código
1004 ABNT	40	32 71 010 985



## 2 TRAVAS DE SEGURANÇA (PAR)

- Indicada para portas de madeira
- Possui 2 travas com o mesmo segredo
- Possui cilindro tetrachave, proporcionando excelente segurança. Padrão ABNT.
- Acabamento: CR - cromado
- Acompanha: 4 chaves

ref.	emb.	código
1004 ABNT	24	32 71 010 977

FECHADURAS DE SOBREPOR PARA PORTÃO



**SIMPLES**

- Indicada para portas e portões.
- Prática e fácil de instalar, com chave tipo externa, proporcionando maior segurança.
- Material/acabamento: aço pintado
- Cor: preta
- Acompanha: 2 chaves

ref.	caixa com	emb.	código
701/80	80 mm	30	32 71 056 317



**SIMPLES**

- Indicada para portas e portões.
- Prática e fácil de instalar, com chave tipo externa, proporcionando maior segurança.
- Material/acabamento: aço pintado
- Cor: preta
- Acompanha: 2 chaves

ref.	caixa com	emb.	código
701/100	100 mm	30	32 71 056 417

FECHADURAS PARA PORTA DE ENROLAR



**MODELO 201**

**SIMPLES**

- Indicada para fechamento de portas de aço de enrolar (fechamento central/meio de porta).
- Possui acabamento pintado, proporcionando proteção contra oxidação/corrosão.
- Material/acabamento: aço ABNT 1010/1020, Zamac, aço inox, latão
- Acompanha: 2 chaves

emb.	código
24	32 71 056 014



**MODELO 1201 TETRA**

- Indicada para fechamento de portas de aço de enrolar (fechamento central/meio de porta)
- Possui acabamento pintado, proporcionando proteção contra oxidação/corrosão, além de cilindro tetra que confere maior segurança
- Material/acabamento: aço ABNT 1010/1020, Zamac, aço Inox, latão
- Acompanha: 2 chaves

emb.	código
24	32 71 050 102

FECHADURAS BICO DE PAPAGAIO



- Indicada para portas de correr
- Cilindro inteiro
- Acabamento cromado
- Acompanha: 2 chaves

ref.	código
F-1300	32 71 130 000



- Indicada para portas de correr
- Cilindro inteiro
- Acabamento: zincado
- Acompanha: 2 chaves

ref.	emb.	código
901	24	32 71 035 067



## FECHADURA PARA MÓVEIS



**vonder**

- Modelo universal
- Aço cromado
- Comprimento do cilindro: 20,0 mm
- Acompanha: 2 chaves

emb.	código
10	32 63 200 200

## FECHADURA PARA GAVETA



**vonder**

- Aço cromado
- Diâmetro do cilindro: 17,0 mm
- Acompanha: 2 chaves

comprimento do cilindro	emb.	código
22,0 mm	12	32 63 000 220

## FECHO PARA MÓVEIS



**vonder**

## COM ROLETE

- Indicado para fixar móveis
- Com parafuso autoatarraxante 3,5 x 13
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Cor: branco
- Acompanha: 2 fechos para móveis, com parafusos

emb.	código
10	32 90 000 020

## FECHADURA PARA BANHEIRO



**nove54**

## LIVRE/OCUPADO

- Indicada para portas de banheiros com espessura de 26 mm a 35 mm
- Largura da caixa x altura da caixa: 60 mm x 44 mm
- Comprimento da lingueta: 12 mm

acabamento	emb.	código
cromado	16	32 63 000 300

## FECHO PEGA-LADRÃO

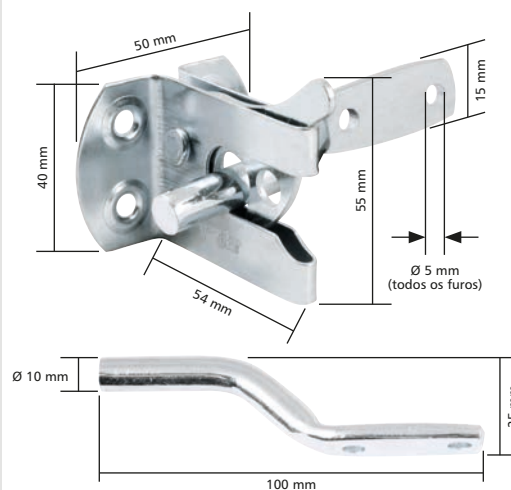


**vonder**

- Aço carbono zincado
- Acompanha: parafusos

emb.	código
25	32 63 200 120

## FECHOS AUTOMÁTICOS PARA PORTÃO



**vonder**

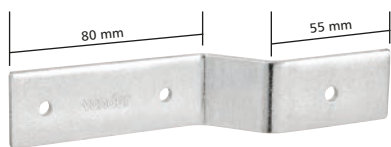
- Aço carbono zincado
- Embalagem: pacote com 12 fechos automáticos

emb.	código
12	32 90 055 000
12	32 90 055 001

## SUPORTES PARA TRANCA

- Utilizado como tranca de porteiros e portões
- Aço zincado

**vonder**



## ABERTO

- Embalagem: pacote com 24 suportes para tranca

emb.	código
24	32 90 550 000

emb.	código
24	32 90 550 001

**vonder**



## FECHADO

- Embalagem: pacote com 24 suportes para tranca

emb.	código
24	32 90 880 000

emb.	código
24	32 90 988 001

FECHOS BICO DE PAPAGAIO



**SERRALHEIRO COM HASTE**

- Utilizado principalmente para fechamento de portão, podendo ser utilizado também em portas. Sua instalação é realizada através de solda.
- Possui um orifício/abertura para colocar cadeado
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Diâmetro do furo para cadeado: 8 mm
- Espessura aproximada da chapa: 1,55 mm
- Acompanha:  
1 haste com 135 mm de comprimento



tamanho	emb.	código
3"	50	32 99 300 000



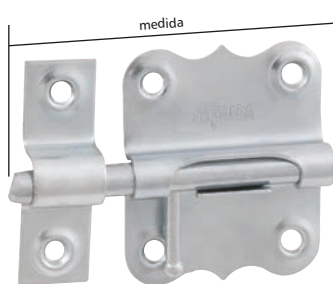
**SERRALHEIRO SEM HASTE**

- Utilizado principalmente para fechamento de portão, podendo ser utilizado também em portas. Sua instalação é realizada através de solda.
- Possui um orifício/abertura para colocar cadeado
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Diâmetro do furo para cadeado: 8 mm
- Espessura aproximada da chapa: 1,55 mm



tamanho	emb.	código
3"	50	32 99 030 000

TARJETAS FIO REDONDO



medida:  
63 mm - 2.1/2"



- Aço carbono zincado
- Embalagem: pacote com 12 tarjetas



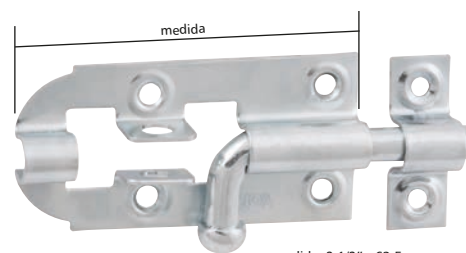
medida	código
38 mm - 1.1/2"	32 90 380 000
51 mm - 2"	32 90 510 000
63 mm - 2.1/2"	32 90 630 000
76 mm - 3"	32 90 760 000

- Embalagem: pacote com 1 tarjeta com parafusos para fixação



medida	emb.	código
38 mm - 1.1/2"	12	32 90 380 001
51 mm - 2"	12	32 90 510 001
63 mm - 2.1/2"	12	32 90 630 001
76 mm - 3"	12	32 90 760 001

FECHOS REDONDOS



medida: 2.1/2" - 63,5 mm



- Aço carbono zincado
- Embalagem: pacote com 12 fechos redondos



medida	código
2.1/2" - 63,5 mm	32 90 221 200
3" - 76,2 mm	32 90 230 000
4" - 101,6 mm	32 90 240 000
5" - 127,0 mm	32 90 250 000
6" - 152,0 mm	32 90 260 000

- Embalagem: pacote com 1 fecho redondo com parafusos para fixação

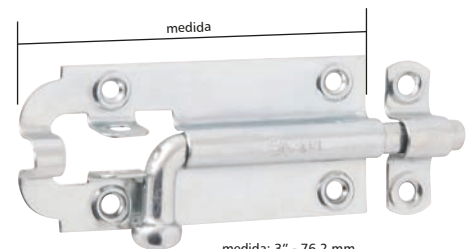


medida	emb.	código
2.1/2" - 63,5 mm	12	32 90 221 201
3" - 76,2 mm	12	32 90 230 001
4" - 101,6 mm	12	32 90 240 001
5" - 127,0 mm	12	32 90 250 001
6" - 152,0 mm	12	32 90 260 001



- Aço carbono zincado
- Embalagem: caixa com 12 fechos redondos

medida	emb.	código
3" - 76,2 mm	24	32 24 300 500



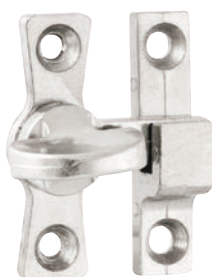
medida: 3" - 76,2 mm

TRANQUETAS



- Metálica
- Niquelada

emb.	código
42	32 63 400 000

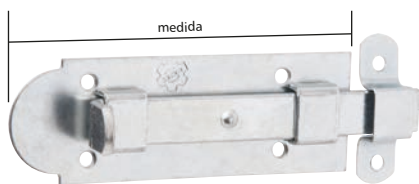


- Aço zincado

emb.	código
20	32 18 100 000



## FECHOS CHATOS PARA PORTÃO



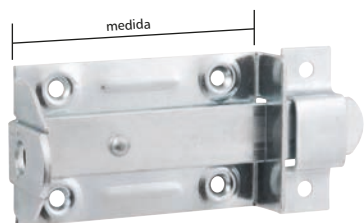
número: 4

**Silvana**  
**ASSA ABLOY**

- Aço carbono zincado
- Embalagem: pacote com 12 fecheros chatos

número	medida	emb.	código
3	81 mm	12	32 24 300 450
4	102 mm	12	32 24 400 450
5	129 mm	12	32 24 500 450

## FECHOS CHATOS COM PORTA-CADEADO



medida: 3" - 76,2 mm

**vonder**

- Aço carbono zincado
- Embalagem: pacote com 12 fecheros chatos

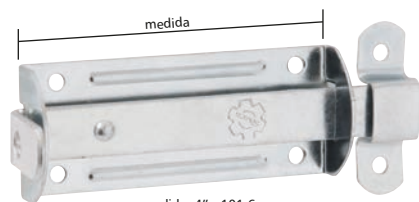


medida	código
2" - 50,8 mm	32 90 102 000
3" - 76,2 mm	32 90 103 000
4" - 101,6 mm	32 90 104 000
5" - 127,0 mm	32 90 105 000

- Embalagem: pacote com 1 fecho chato com parafusos para fixação



medida	emb.	código
2" - 50,8 mm	12	32 90 102 001
3" - 76,2 mm	12	32 90 103 001
4" - 101,6 mm	12	32 90 104 001
5" - 127,0 mm	12	32 90 105 001



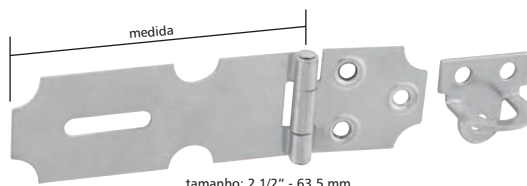
medida: 4" - 101,6 mm

**Silvana**  
**ASSA ABLOY**

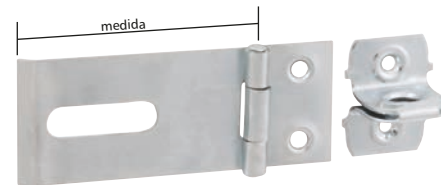
- Aço carbono zincado
- Embalagem: caixa com 12 fecheros chatos

medida	emb.	código
3" - 76,2 mm	12	32 24 300 460
4" - 101,6 mm	12	32 24 400 460

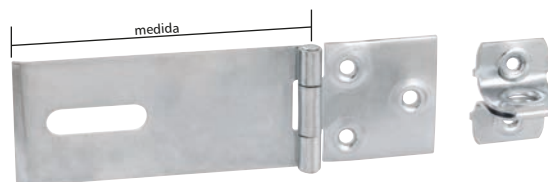
## PORTA-CADEADOS



tamanho: 2.1/2" - 63,5 mm



tamanho: 3" - 76,2 mm



tamanhos: 3.1/2" - 88,9 mm / 4" - 101,6 mm / 4.1/2" - 114,3 mm / 5" - 127,0 mm

**vonder**

- Aço carbono zincado

- Embalagem: pacote com 12 porta-cadeados



medida	código
2.1/2" - 63,5 mm	32 90 321 200
3" - 76,2 mm	32 90 330 000
3.1/2" - 88,9 mm	32 90 331 200
4" - 101,6 mm	32 90 340 000
4.1/2" - 114,3 mm	32 90 341 200
5" - 127,0 mm	32 90 350 000

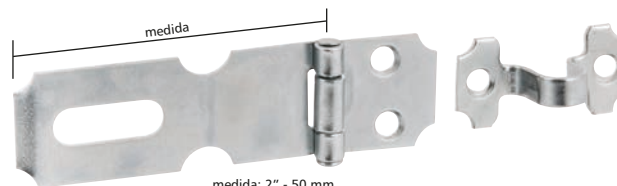
- Embalagem: pacote com 1 porta-cadeado com parafusos para fixação



medida	emb.	código
2.1/2" - 63,5 mm	12	32 90 321 201
3" - 76,2 mm	12	32 90 330 001
3.1/2" - 88,9 mm	12	32 90 331 201
4" - 101,6 mm	12	32 90 340 001
4.1/2" - 114,3 mm	12	32 90 341 201
5" - 127,0 mm	12	32 90 350 001

**ALIANÇA**  
desde 1927

- Aço zincado
- Não acompanha cadeado



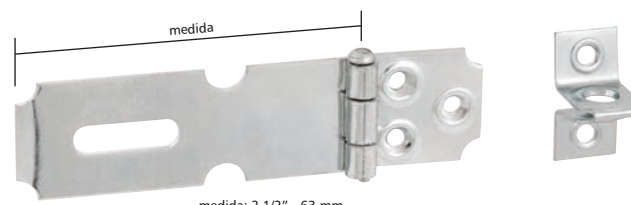
medida: 2" - 50 mm

medida	emb.	código
2" - 50,8 mm	50	32 48 200 000

**Silvana**  
**ASSA ABLOY**

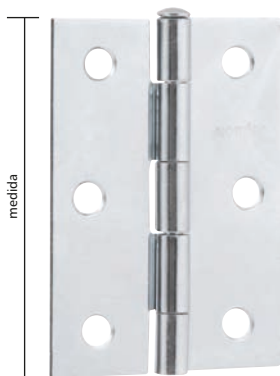
- Aço zincado
- Embalagem: caixa com 12 porta-cadeados

medida	emb.	código
2.1/2" - 63,5 mm	30	32 48 212 000
3.1/2" - 88,9 mm	12	32 48 312 000
4.1/2" - 114,3 mm	12	32 48 412 000

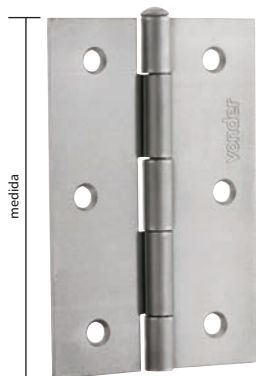


medida: 2.1/2" - 63 mm

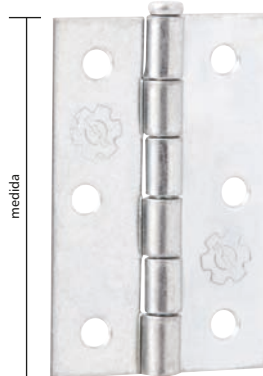
DOBRADIÇAS



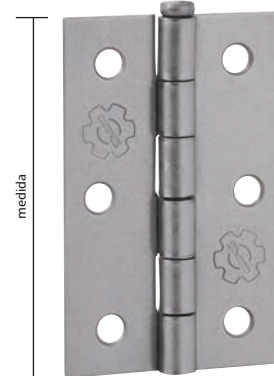
medida: 2.1/2"  
acabamento: ferro zincado



medida: 3"  
acabamento: ferro polido



medida: 2.1/2"  
acabamento: ferro zincado



medida: 2.1/2"  
acabamento: ferro polido



**FERRO ZINCADO**

- Embalagem: pacote com 24 dobradiças

medida	código
1.1/2"	32 69 112 000
2"	32 69 200 000
2.1/2"	32 69 212 000
3"	32 69 300 000
3.1/2"	32 69 312 000
4"	32 69 400 000



**FERRO POLIDO**

- Embalagem: pacote com 24 dobradiças

medida	código
1.1/2"	32 68 112 000
2"	32 68 200 000
2.1/2"	32 68 212 000
3"	32 68 300 000
3.1/2"	32 68 312 000
4"	32 68 400 000



**FERRO ZINCADO**

- Acompanha: parafusos
- Embalagem: cartela com 3 dobradiças

medida	emb.	código
1.1/2"	24	32 54 966 910
2"	24	32 54 925 940
2.1/2"	24	32 54 913 990
3"	24	32 54 914 050
3.1/2"	24	32 54 914 120
4"	24	32 54 916 890



**FERRO ZINCADO**

- Embalagem: caixa com 24 dobradiças

medida	código
1.1/2"	32 54 850 112
2"	32 54 850 200
2.1/2"	32 54 850 212
3"	32 54 850 300
3.1/2"	32 54 850 312
4"	32 54 850 400



**FERRO POLIDO**

- Embalagem: caixa com 24 dobradiças

medida	código
1.1/2"	32 54 112 850
2"	32 54 200 850
2.1/2"	32 54 212 850
3"	32 54 300 850
3.1/2"	32 54 312 850
4"	32 54 400 850

DOBRADIÇAS VAI E VEM

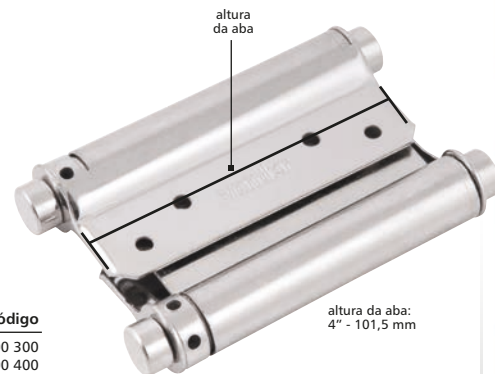
- Indicada para uso em portas do modelo vai e vem. Muito utilizada em banheiros, cozinhas, restaurantes, hospitais, entre outros.
- Possui 2 molas internas de fácil regulagem e que possibilitam movimentos suaves. Este modelo de dobradiça mantém a estética da porta economizando espaço.
- Material: aço carbono
- Acompanha: 1 par de dobradiças e 16 parafusos para madeira 3,5 mm x 25 mm cabeça chata fenda cruzada (phillips)



**ACABAMENTO: NIQUELADO**

- Possui tratamento niquelado que proporciona ótimo acabamento e maior vida útil

altura da aba	capacidade de carga	espessura mínima da porta	espessura máxima da porta	altura máxima da porta	largura máxima da porta	emb.	código
3" - 76,2 mm	aproximadamente 20 kgf (do conjunto com 2 peças)	18 mm	25 mm	1,8 m	60 cm	12	32 54 000 300
4" - 101,6 mm	aproximadamente 30 kgf (do conjunto com 2 peças)	25 mm	30 mm	1,9 m	70 cm	12	32 54 000 400



altura da aba:  
4" - 101,5 mm



**ACABAMENTO: OXIDADO PRETO**

- Possui tratamento oxidado preto que proporciona ótimo acabamento e maior vida útil

altura da aba	capacidade de carga	espessura mínima da porta	espessura máxima da porta	altura máxima da porta	largura máxima da porta	emb.	código
3" - 76,2 mm	aproximadamente 20 kgf (do conjunto com 2 peças)	18 mm	25 mm	1,8 m	60 cm	12	32 54 003 000
4" - 101,6 mm	aproximadamente 30 kgf (do conjunto com 2 peças)	25 mm	30 mm	1,9 m	70 cm	12	32 54 004 000



altura da aba:  
4" - 101,5 mm

## DOBRADIÇAS COM ANEL DE ROLAMENTO

- Indicada para fixação em portas mais pesadas, por exemplo: portas de madeira maciça. Não solta o pino.
- Material: aço carbono
- Cartela com 3 dobradiças

2 anéis/rolamentos



vonder

## ACABAMENTO: NIQUELADO

- Possui pino com 2 anéis/rolamentos, proporcionando maior durabilidade, além de acabamento niquelado que confere maior resistência à oxidação/corrosão
- Acompanha: 18 parafusos 3,5 mm x 19 mm autoatarraxantes phillips

medida	capacidade de carga	emb.	código
3"	aproximadamente 25 kgf (do conjunto)	12	32 05 100 300
3.1/2"	aproximadamente 35 kgf (do conjunto)	12	32 05 100 350

vonder

## ACABAMENTO: CROMADO

- Possui pino com 2 anéis/rolamentos, proporcionando maior durabilidade, além de acabamento cromado que confere maior resistência à oxidação/corrosão
- Acompanha: 18 parafusos 3,5 mm x 19 mm autoatarraxantes phillips

medida	capacidade de carga	emb.	código
3"	aproximadamente 25 kgf (do conjunto)	12	32 05 200 300
3.1/2"	aproximadamente 35 kgf (do conjunto)	12	32 05 200 350

vonder

## ACABAMENTO: LATONADO

- Possui pino com 2 anéis/rolamentos, proporcionando maior durabilidade, além de acabamento latonado que confere maior resistência à oxidação/corrosão
- Acompanha: 18 parafusos 3,5 mm x 19 mm autoatarraxantes phillips

medida	capacidade de carga	emb.	código
3"	aproximadamente 25 kgf (do conjunto)	12	32 05 300 300
3.1/2"	aproximadamente 35 kgf (do conjunto)	12	32 05 300 350



4 anéis/rolamentos



vonder

## ACABAMENTO: NIQUELADO

- Possui pino com 4 anéis/rolamentos, proporcionando maior durabilidade, além de acabamento niquelado que confere maior resistência à oxidação/corrosão
- Acompanha: 24 parafusos 4 mm x 24 mm autoatarraxantes phillips

medida	capacidade de carga	emb.	código
4"	aproximadamente 35 kgf (do conjunto)	12	32 05 100 400

vonder

## ACABAMENTO: CROMADO

- Possui pino com 4 anéis/rolamentos, proporcionando maior durabilidade, além de acabamento cromado que confere maior resistência à oxidação/corrosão
- Acompanha: 24 parafusos 4 mm x 24 mm autoatarraxantes phillips

medida	capacidade de carga	emb.	código
4"	aproximadamente 35 kgf (do conjunto)	12	32 05 200 400

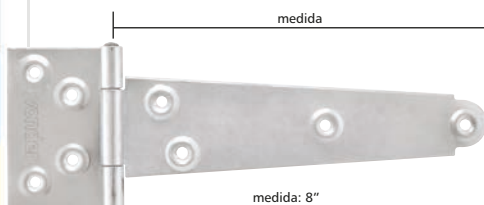
vonder

## ACABAMENTO: LATONADO

- Possui pino com 4 anéis/rolamentos, proporcionando maior durabilidade, além de acabamento latonado que confere maior resistência à oxidação/corrosão
- Acompanha: 24 parafusos 4 mm x 24 mm autoatarraxantes phillips

medida	capacidade de carga	emb.	código
4"	aproximadamente 35 kgf (do conjunto)	12	32 05 300 400

## DOBRADIÇAS LEME LISAS

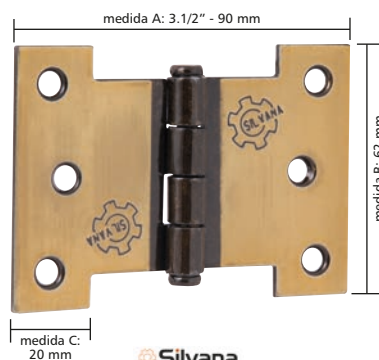


vonder

## AÇO ZINCADO

medida	emb.	código
4"	12	31 28 100 040
6"	12	31 28 100 060
8"	12	31 28 100 080
10"	12	31 28 100 100
12"	12	31 28 100 120

## DOBRADIÇA TIPO PALMELA



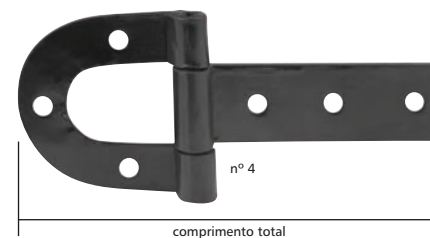
Silvana  
ASSA ABLOY

## FERRO OXIDADO

- Acompanha: parafusos
- Embalagem: cartela com 2 dobradiças

medida A	emb.	código
3.1/2" - 90 mm	12	32 54 963 870

## DOBRADIÇAS PARA PORTEIRA



nove54

- Indicadas para porteiros, portões, portas, entre outros
- Chapa de aço pintada
- Estrutura reforçada

n°	comprimento total	emb.	código
0	140 mm	10	32 44 000 400
1	170 mm	10	32 44 000 410
2	200 mm	10	32 44 000 420
3	270 mm	10	32 44 000 430
4	270 mm	10	32 44 000 440
6	320 mm	10	32 44 000 460
8	350 mm	10	32 44 000 480



MOLAS AÉREAS PARA PORTAS



- Indicada para fechamento automático de portas
- Possui corpo em alumínio e duas válvulas para controle de fechamento, permitindo amortecimento
- Permite instalação em portas com abertura à direita e à esquerda (ângulo de abertura de 0° a 150°)
- Acompanha manual de instalação
- Embalagem: caixa individual

cor	potência	largura da porta	massa da porta	emb.	código
prata	2	até 80 cm	de 25 kg a 45 kg	5	32 92 002 000
preta	2	até 80 cm	de 25 kg a 45 kg	5	32 92 002 001
branca	2	até 80 cm	de 25 kg a 45 kg	5	32 92 002 002
prata	3	até 90 cm	de 45 kg a 65 kg	5	32 92 003 000
preta	3	até 90 cm	de 45 kg a 65 kg	5	32 92 003 001
branca	3	até 90 cm	de 45 kg a 65 kg	5	32 92 003 002



MOLAS AÉREAS PARA PORTAS



- Indicada para fechamento automático de portas
- Possui corpo em alumínio e duas válvulas para controle de fechamento, permitindo o amortecimento
- Para instalação em portas abrindo à direita e à esquerda (ângulo de abertura de 0° a 150°)
- Acompanha manual de instalação
- Embalagem: caixa individual

cor	potência	largura da porta	massa da porta	emb.	código
prata	2	até 80 cm	de 25 kg a 45 kg	5	32 92 200 000
preta	2	até 80 cm	de 25 kg a 45 kg	5	32 92 200 001
prata	3	até 90 cm	de 45 kg a 65 kg	5	32 92 300 000
preta	3	até 90 cm	de 45 kg a 65 kg	5	32 92 300 001



OLHO MÁGICO/VISOR



latonado



- Ângulo de visualização: 200°
- Diâmetro do corpo: 16 mm
- Regulagem: 35 mm a 50 mm

acabamento	emb.	código
latonado	30	32 75 200 001
cromado	30	32 75 200 002
oxidado preto	30	32 75 200 003

BATEDOR DE PORTA



BP 100

- Indicado para evitar que a porta bata na parede, evitando dano na maçaneta, parede ou cerâmica
- Possui corpo em alumínio e borracha para amortecimento
- Cor: cromado
- Acompanha: 1 bucha de nylon 8 mm x 37 mm e 1 parafuso phillips 5 mm x 35 mm

emb.	código
10	35 99 100 111



BATENTES DE PORTA COMPLETOS



- Indicado para evitar o impacto da porta contra a parede. Também pode ser utilizado como amortecedor de impacto e limitador de curso.
- Amortece o impacto da porta, evitando danos à maçaneta e à parede
- Batedor: 34 mm x 31 mm
- Bucha: 8 mm x 40 mm
- Cartela com: 1 batente de porta, 1 parafuso fenda e 1 bucha de nylon

cor	emb.	código
branca	10	28 84 000 001
cinza	10	28 84 000 002
cristal	10	28 84 000 003



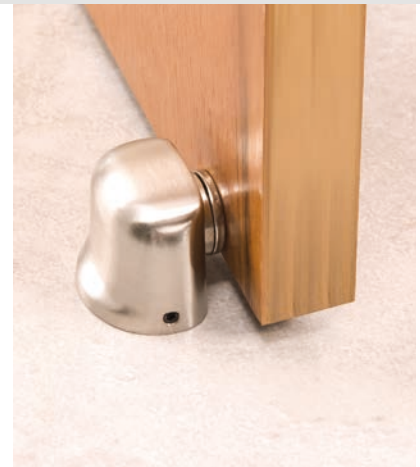
## FIXADORES DE PORTAS

**vonder****FIXAÇÃO MAGNÉTICA E AMORTECIMENTO COM MOLA**

- Indicado para travar a porta aberta e para instalação em banheiros ou em locais que possam ter contato com água ou umidade, pois o ímã e o batente fixado na porta não oxidam.
- Possui corpo em alumínio escovado e batente (ímã) em aço inox, com sistema de fixação magnética e amortecimento com mola.
- Material: corpo em alumínio escovado e batente (ímã) em aço inox
- Acompanha: 1 chave allen, 2 buchas plásticas 6 mm e 3 parafusos madeira cabeça chata phillips



ref.	cor	emb.	código
FP 500	alumínio	10	35 99 100 500
FP 600	marrom	10	35 99 100 600

**nove54****FP-550**

- Indicado para travar a porta aberta. Não indicado para instalação em banheiros ou em locais que possam ter contato com água ou umidade, pois o ímã e o batente podem oxidar.
- Possui corpo em alumínio fundido e batente em aço carbono, com sistema de fixação magnética e amortecimento com mola
- Material: corpo em alumínio e batente (ímã) em aço carbono
- Largura x altura x profundidade: 45 mm x 40 mm x 30 mm
- Fixador de porta magnético composto por: 1 chave allen, 2 buchas plásticas 6 mm e 3 parafusos madeira cabeça chata phillips



cor	emb.	código
alumínio	10	35 99 100 550

**vonder****FP 200  
CORPO EM ALUMÍNIO  
CROMADO**

- Indicado para travar a porta aberta. Não indicado para instalação em banheiros ou em locais que possam ter contato com água ou umidade, pois o ímã e o batente fixado na porta irão oxidar.
- Possui corpo em alumínio e batente em aço carbono, com sistema de fixação magnética e amortecimento com mola
- Material: corpo em alumínio e batente (ímã) em aço carbono
- Largura x altura x profundidade: 47 mm x 43 mm x 42 mm
- Fixador de porta magnético composto por: 1 chave allen 2,5 mm, 2 buchas de nylon 5,8 mm x 27,5 mm, 2 parafusos phillips 3,5 mm x 35 mm e 1 parafuso phillips 3,5 mm x 25 mm



cor	emb.	código
cromado	10	35 99 100 200

**vonder****FP 303  
CORPO EM ALUMÍNIO  
CROMADO**

- Indicado para travar a porta aberta. Não indicado para instalação em banheiros ou em locais que possam ter contato com água ou umidade, pois o ímã e o batente fixado na porta irão oxidar.
- Possui corpo em alumínio e batente em aço carbono, com sistema de fixação magnética e amortecimento com mola
- Material: corpo em alumínio e batente (ímã) em aço carbono
- Largura x altura x profundidade: 30 mm x 30 mm x 53 mm
- Fixador de porta magnético composto por: 2 buchas de nylon 5,8 mm x 27,5 mm, 2 parafusos phillips 3,5 mm x 35 mm e 1 parafuso phillips 3,5 mm x 25 mm



cor	emb.	código
cromado	10	35 99 100 303

**vonder****FP 700  
CORPO EM  
AÇO INOX  
CROMADO**

- Indicado para travar a porta aberta. Não indicado para instalação em banheiros ou em locais que possam ter contato com água ou umidade, pois o ímã e o batente fixado na porta irão oxidar.
- Possui corpo em aço inox e batente em aço carbono, com sistema de fixação magnética e amortecimento com mola
- Material: corpo em aço inox e batente (ímã) em aço carbono
- Largura x altura x profundidade: 59 mm x 27 mm x 60 mm
- Fixador de porta magnético composto por: 2 buchas de nylon 5,8 mm x 27,5 mm, 2 parafusos phillips 3,5 mm x 35 mm e 1 parafuso phillips 3,5 mm x 25mm



cor	emb.	código
cromado	10	35 99 100 700

FIXADORES DE PORTAS

**vonder**

**FP 440**  
**CORPO EM ALUMÍNIO**  
**AÇO ESCOVADO**

- Indicado para travar a porta aberta. Não indicado para instalação em banheiros ou em locais que possam ter contato com água ou umidade, pois o imã e o batente fixado na porta irão oxidar.
- Possui corpo em alumínio e batente em aço carbono, com sistema de fixação magnética e amortecimento com mola
- Material: corpo em alumínio e batente (imã) em aço carbono
- Largura x altura x profundidade: 36 mm x 45 mm x 34 mm
- Fixador de porta magnético composto por: 1 chave allen 2,5 mm, 2 buchas de nylon 5,8 mm x 27,5 mm, 2 parafusos phillips 3,5 mm x 35 mm e 1 parafuso phillips 3,5 mm x 25 mm



cor	emb.	código
aço escovado	10	35 99 100 440

**vonder**

**FP 404**  
**CORPO EM AÇO INOX**  
**CROMADO**

- Indicado para travar a porta aberta. Não indicado para instalação em banheiros ou em locais que possam ter contato com água ou umidade, pois o imã e o batente fixado na porta irão oxidar.
- Possui corpo em aço inox e batente em aço carbono, com sistema de fixação magnética e amortecimento com mola
- Material: corpo em aço inox e batente (imã) em aço carbono
- Largura x altura x profundidade: 36 mm x 45 mm x 34 mm
- Fixador de porta magnético composto por: 1 chave allen 2,5 mm, 2 buchas de nylon 5,8 mm x 27,5 mm, 2 parafusos phillips 3,5 mm x 35 mm e 1 parafuso phillips 3,5 mm x 25 mm



cor	emb.	código
cromado	10	35 99 100 404

**vonder**

**FP 808**  
**CORPO EM AÇO INOX**  
**CROMADO**

- Indicado para travar a porta aberta. Não indicado para instalação em banheiros ou em locais que possam ter contato com água ou umidade, pois o imã e o batente fixado na porta irão oxidar.
- Possui corpo em aço inox e batente em aço carbono, com sistema de fixação magnética e amortecimento com mola
- Material: corpo em aço inox e batente (imã) em aço carbono
- Largura x altura x profundidade: 48 mm x 82 mm x 48 mm
- Fixador de porta magnético composto por: 3 buchas de nylon 6 mm x 32 mm e 5 parafusos phillips 3,5 mm x 25 mm



cor	emb.	código
cromado	10	35 99 100 808

**vonder**

**FP 900**  
**CORPO EM AÇO INOX**  
**CROMADO**

- Indicado para travar a porta aberta. Não indicado para instalação em banheiros ou em locais que possam ter contato com água ou umidade, pois o imã e o batente fixado na porta irão oxidar.
- Possui corpo em aço inox e batente em aço carbono, com sistema de fixação magnética e amortecimento com mola
- Material: corpo em aço inox e batente (imã) em aço carbono
- Largura x altura x profundidade: 50 mm x 75 mm x 50 mm
- Fixador de porta magnético composto por: 3 buchas de nylon 5,8 mm x 28 mm, 3 parafusos phillips 3,5 mm x 35 mm e 3 parafusos phillips 3,5 mm x 25 mm



cor	emb.	código
cromado	10	35 99 100 900



para rodapé



para piso

**vonder**

- Metálicos
- Niquelados

modelo	emb.	código
para piso	36	32 63 600 000
para rodapé	36	32 63 500 000



para rodapé



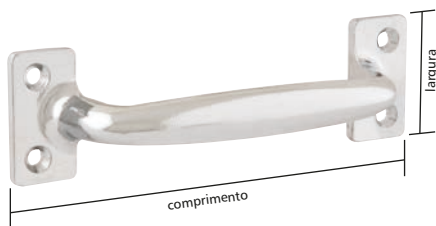
para piso



- Aço niquelado

modelo	emb.	código
para piso	10	32 46 100 000
para rodapé	10	32 46 200 000

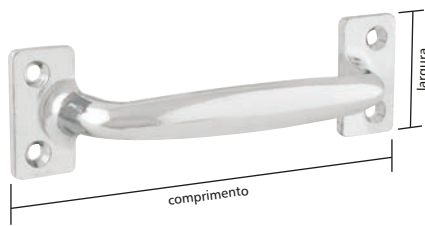
## PUXADORES TIPO ALÇA


**vonder**

- Aço carbono
- Acabamento níquelado



comprimento	largura	emb.	código
102 mm	30 mm	42	32 63 102 000
120 mm	35 mm	40	32 63 120 000


**nove54**

- Aço carbono
- Acabamento níquelado



comprimento	largura	emb.	código
102 mm	30 mm	42	32 63 100 102
120 mm	35 mm	40	32 63 100 120

## MAÇANETA DE ALAVANCA


**ALIANÇA**  
desde 1927

- Indicada para reposição em fechaduras de portas em geral
- Em aço carbono cromado

modelo	emb.	código
86617	10	32 70 072 353

## GANCHOS PARA REDE


**vonder**

- Capacidade máxima na rede de 110 kgf
- Aço carbono zincado



modelo	emb.	código
chumbar	5	32 63 101 000
sobrepor	5	32 63 111 000

**ALIANÇA**  
desde 1927

- Aço zincado

modelo	emb.	código
chumbar	20	32 25 000 000
sobrepor	10	32 25 100 000
embutir	10	32 15 100 000

**Silvana**  
ASSA ABLOY

- Aço carbono zincado
- Embalagem: caixa com 24 ganchos

modelo	emb.	código
chumbar	7	32 25 000 020
sobrepor	7	32 25 020 000

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTES MATERIAL E CONTEÚDO.

**FIXADORES DE PORTAS**

Eficiente sistema de fixação magnética para travar portas abertas!


 É bom trabalhar com  
**vonder**

Praticidade e funcionalidade para o seu dia a dia! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

CABIDES



- Indicado para pendurar roupas e acessórios
- Material/acabamento: metálico niquelado

modelo	tamanho	comprimento do gancho	emb.	código
duplo	grande	gancho maior: 8 cm gancho menor: 5 cm	24	32 63 100 000
simples	grande	4 cm	72	32 63 200 000
simples	pequeno	3 cm	72	32 63 300 000



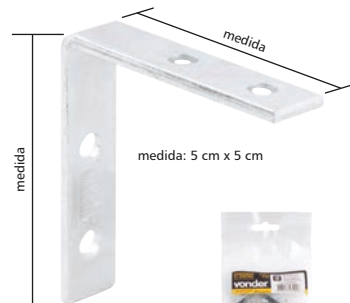
- Indicado para pendurar roupas e acessórios
- Material/acabamento: metálico niquelado

modelo	tamanho	comprimento do gancho	emb.	código
duplo	grande	gancho maior: 8 cm gancho menor: 5 cm	24	32 63 100 460
simples	grande	4 cm	72	32 63 100 020
simples	pequeno	3 cm	72	32 63 100 300



CANTONEIRAS PARA CORTINA

- Indicada para suporte de trilho para cortina
- Material/acabamento: aço zincado
- Diâmetro do furo: 5 mm
- Espessura da chapa: 2,5 mm



- Embalagem: pacote com 10 cantoneiras

medida	código
3 cm x 3 cm	32 90 030 300
4 cm x 4 cm	32 90 040 400
5 cm x 5 cm	32 90 050 500
5 cm x 7 cm	32 90 050 700
6 cm x 8 cm	32 90 060 800
7 cm x 11 cm	32 90 071 100
8 cm x 10 cm	32 90 081 000

- Embalagem: pacote com 4 cantoneiras e parafusos

medida	emb.	código
3 cm x 3 cm	3	32 90 030 304
4 cm x 4 cm	3	32 90 040 404
5 cm x 5 cm	3	32 90 050 504
5 cm x 7 cm	3	32 90 050 704
6 cm x 8 cm	3	32 90 060 804
7 cm x 11 cm	3	32 90 071 104
8 cm x 10 cm	3	32 90 081 004

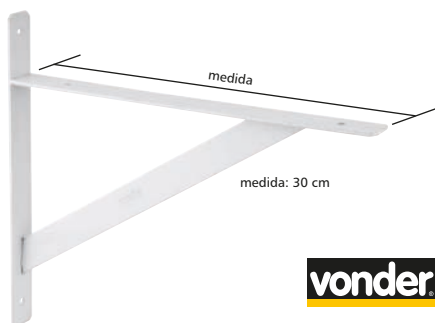
CANTONEIRAS METÁLICAS



REFORÇADA

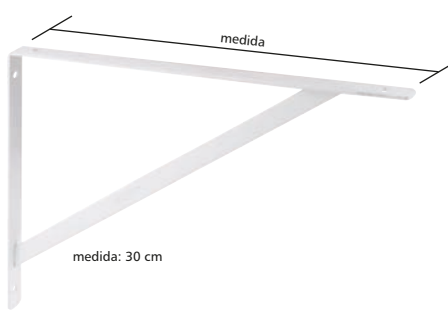
- MÃO FRANCESA
- Utilizada como suporte para prateleiras
- Pintura a pó (epóxi)
- Cor: branca

medida	capacidade de carga (por par)	emb.	código
20 cm	25 kgf	12	32 95 000 200
25 cm	25 kgf	12	32 95 000 250
30 cm	30 kgf	12	32 95 000 300
40 cm	30 kgf	12	32 95 000 400



- MÃO FRANCESA
- Utilizada como suporte para prateleiras
- Pintura a pó (epóxi)
- Cor: branca

medida	capacidade de carga (por par)	emb.	código
20 cm	20 kgf	12	32 95 020 000
25 cm	20 kgf	12	32 95 025 000
30 cm	25 kgf	12	32 95 030 000
40 cm	25 kgf	12	32 95 040 000



- Utilizada como suporte para prateleiras
- Pintura a pó (epóxi)
- Cor: branca

medida	capacidade de carga (por par)	emb.	código
4" x 5" - 10 cm x 12 cm	15 kgf	24	32 95 040 500
6" x 8" - 15 cm x 20 cm	15 kgf	24	32 95 060 800
8" x 10" - 20 cm x 25 cm	20 kgf	24	32 95 081 000
10" x 12" - 25 cm x 30 cm	25 kgf	24	32 95 101 200
12" x 14" - 30 cm x 35 cm	25 kgf	24	32 95 121 400

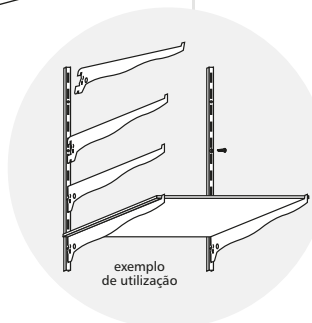


TRILHOS PARA PRATELEIRAS

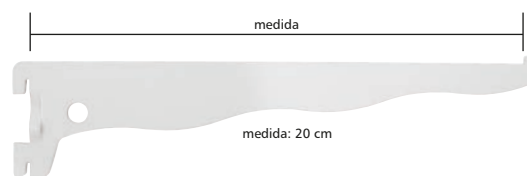


- Utilizado em conjunto com os suportes para montagem de prateleiras
- Produzido em chapa de aço estampado com pintura epóxi a pó
- Possui encaixe para suportes
- Capacidade de carga: 20 kgf por prateleira
- Cor: branco

comprimento	emb.	código
1,0 m	12	32 95 100 021
1,5 m	12	32 95 150 021
2,0 m	12	32 95 200 210



SUPORTES PARA PRATELEIRAS



- Utilizado em conjunto com os trilhos para montagem de prateleiras
- Produzido em chapa de aço estampado com pintura epóxi a pó
- Possui ranhuras para fixação no trilho
- Capacidade de carga: 20 kgf por prateleira
- Cor: branco

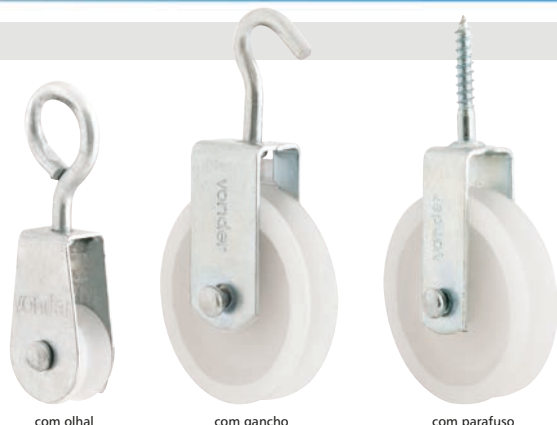
medida	emb.	código
20 cm	12	32 95 200 021
25 cm	12	32 95 250 021
30 cm	12	32 95 300 021

ROLDANAS PLÁSTICAS



- Indicada para elevação de cargas com auxílio de corda
- Material: plástico

diâmetro	tipo	capacidade máxima de carga	emb.	código
2,0 cm	com olhal	10 kgf	25	32 33 002 000
4,0 cm	com gancho	15 kgf	25	32 33 000 040
6,0 cm	com gancho	20 kgf	25	32 33 000 060
4,0 cm	com parafuso	15 kgf	25	32 33 000 400
6,0 cm	com parafuso	20 kgf	25	32 33 000 600



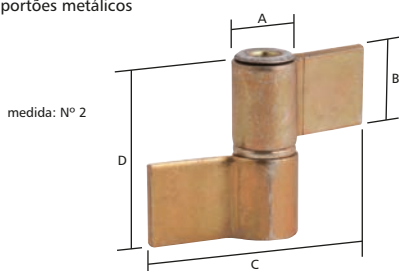
com olhal

com gancho

com parafuso

GONZOS

- Utilizado em serralherias em geral, como dobradiça para portões metálicos
- Material: aço carbono

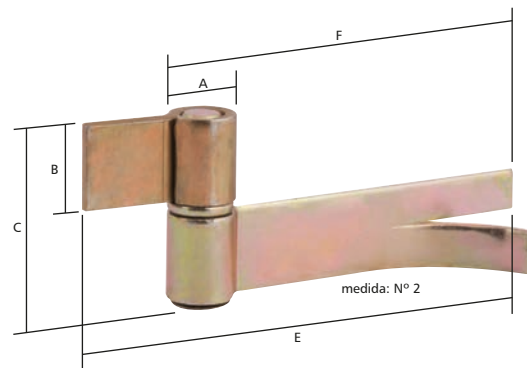


COM ABAS

ACABAMENTO: BICROMATIZADO

- Possui abas que facilitam a soldagem do gonzo e acabamento bicromatizado (zincado amarelo), que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão

medida	A	B	C	D	emb.	código
Nº 1	5/8"	3/4"	63 mm	41 mm	20	32 99 051 000
Nº 2	3/4"	1"	76 mm	54 mm	12	32 99 052 000

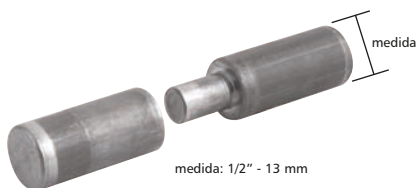


COM ABA DE CHUMBAR

ACABAMENTO: BICROMATIZADO

- Possui uma aba para soldar e outra para chumbar além do acabamento zincado amarelo (bicromatizado) que proporciona maior resistência a oxidação/corrosão

medida	A	B	C	E	F	emb.	código
Nº 1	5/8"	3/4"	42 mm	117 mm	78 mm	12	32 99 071 000
Nº 2	3/4"	1"	54 mm	160 mm	117 mm	6	32 99 072 000

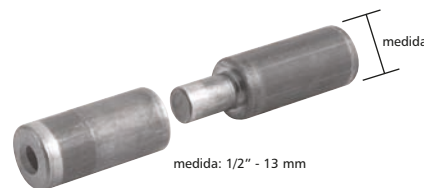


SEM FURO

ACABAMENTO: POLIDO

- Fabricado em aço carbono trefilado, garantindo uniformidade e maior resistência

medida	emb.	código
3/8" - 9 mm	12	32 99 380 000
1/2" - 13 mm	12	32 99 120 000
5/8" - 16 mm	12	32 99 580 000
3/4" - 19 mm	6	32 99 340 000



COM FURO

ACABAMENTO: POLIDO

- Fabricado em aço carbono trefilado, garantindo uniformidade e maior resistência. Possui furo na peça fêmea, possibilitando melhor lubrificação.

medida	emb.	código
3/8" - 9 mm	12	32 99 380 100
1/2" - 13 mm	12	32 99 120 100
5/8" - 16 mm	12	32 99 580 100
3/4" - 19 mm	6	32 99 340 100

SUPORTE PARA CORRIMÃO



REDONDO

TIPO GANCHO

MATERIAL: AÇO CARBONO ZINCADO

- Utilizado para sustentação de corrimão
- Possui acabamento zincado, proporcionando resistência à oxidação/corrosão
- Diâmetro da base: 75 mm
- Diâmetro da haste: 1/2"
- Comprimento da haste: 70 mm
- Largura haste: 50,8 mm

emb.	código
24	32 99 075 120



**ROLDANAS PARA PORTÃO**

**PERFIL: TIPO "V"**

- Indicada para utilização em portões

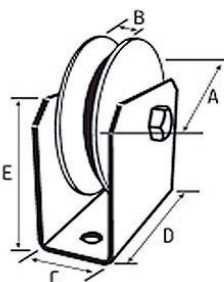


**TIPO: CAIXA FECHADA COM PARAFUSO E ROLAMENTO**

**MATERIAL: AÇO**

**ACABAMENTO: ZINCADO**

- Produzida em aço 1020 com rolamento em aço cromo, conferindo maior resistência mecânica. Possui caixa fechada, proporcionando maior segurança. A caixa fechada possui acabamento zincado, aumentando a proteção contra a oxidação. Para maior proteção do rolamento, é colocado um anel de aço 1020 sobreposto ao mesmo. A fixação das peças é feita através de parafuso.



diâmetro: 3"



medida A	medida B	medida C	medida D	medida E	capacidade de carga por roldana	emb.	código
2"	17 mm	30 mm	62 mm	46 mm	185,0 kgf	24	32 12 200 400
2.1/2"	19 mm	30 mm	70 mm	48 mm	185,0 kgf	24	32 12 212 400
3"	19 mm	30 mm	85 mm	56 mm	225,0 kgf	12	32 12 300 400
4"	19 mm	30 mm	101 mm	68 mm	290,0 kgf	12	32 12 400 400

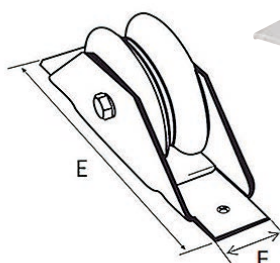
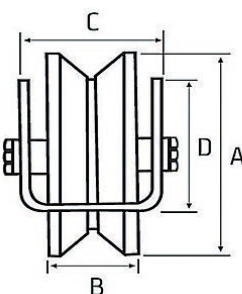


**TIPO: CAIXA ABERTA COM PARAFUSO E ROLAMENTO**

**MATERIAL: AÇO**

**ACABAMENTO: ZINCADO**

- Produzida em aço 1020 com rolamento em aço cromo, conferindo maior resistência mecânica. Possui caixa aberta, deixando a peça mais próxima ao chão. A caixa aberta possui acabamento zincado, aumentando a proteção contra a oxidação. Para maior proteção do rolamento, é colocado um anel de aço 1020 sobreposto ao mesmo. A fixação das peças é feita através parafuso e porca.



diâmetro: 3"



medida A	medida B	medida C	medida D	medida E	medida F	capacidade de carga por roldana	emb.	código
2"	17 mm	25 mm	22,50 mm	120 mm	22,50 mm	185,0 kgf	24	32 12 200 500
2.1/2"	19 mm	30 mm	25 mm	130 mm	23,50 mm	185,0 kgf	24	32 12 212 500
3"	19 mm	30 mm	40 mm	136 mm	23,50 mm	225,0 kgf	12	32 12 300 500

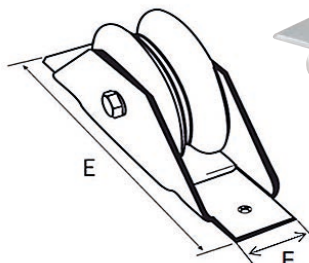
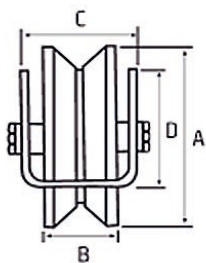


**TIPO: CAIXA ABERTA COM EIXO FIXO (REBITE)**

**MATERIAL: AÇO**

**ACABAMENTO: ZINCADO**

- Produzida em aço 1020 com rolamento em aço cromo, conferindo maior resistência mecânica. Possui caixa aberta, deixando a peça mais próxima ao chão. A caixa aberta possui acabamento zincado, aumentando a proteção contra a oxidação. Para maior proteção do rolamento, é colocado um anel de aço 1020 sobreposto ao mesmo. A fixação das peças é feita através de rebite.



diâmetro: 3"



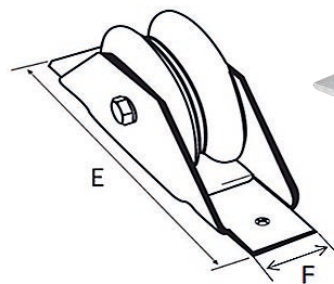
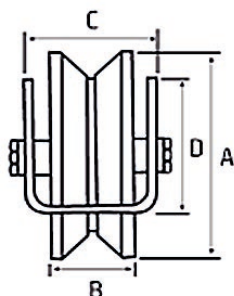
medida A	medida B	medida C	medida D	medida E	medida F	capacidade de carga por roldana	emb.	código
2"	17 mm	30 mm	22,50 mm	120 mm	22,50 mm	185,0 kgf	24	32 12 200 600
2.1/2"	19 mm	30 mm	25 mm	135 mm	23,50 mm	185,0 kgf	24	32 12 212 600
3"	19 mm	30 mm	40 mm	136 mm	23,50 mm	225,0 kgf	12	32 12 300 600



**TIPO: CAIXA ABERTA COM EIXO FIXO (REBITE)**

**MATERIAL DA ROLDANA: NYLON VIRGEM**

- Produzida em nylon virgem, conferindo maior dureza. Possui rolamento em aço cromo, proporcionando maior resistência mecânica, e caixa aberta, deixando a peça mais próxima ao chão. A caixa aberta possui acabamento zincado, aumentando a proteção contra a oxidação, e a fixação das peças é feita por rebite.



diâmetro: 3"



medida A	medida B	medida C	medida D	medida E	medida F	capacidade de carga por roldana	emb.	código
2"	17 mm	25 mm	21,50 mm	120 mm	22,50 mm	185,0 kgf	24	32 12 200 100
2.1/2"	19 mm	30 mm	25,50 mm	135 mm	23,50 mm	185,0 kgf	24	32 12 212 100
3"	19 mm	30 mm	40 mm	136 mm	23,50 mm	225,0 kgf	12	32 12 300 100

## ROLDANAS PARA PORTÃO

## PERFIL: TIPO "V"

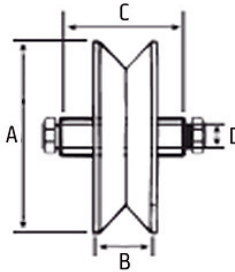
• Indicada para utilização em portões

## TIPO: SEM CAIXA COM PARAFUSO E ROLAMENTO

## MATERIAL: AÇO

• Produzida em aço 1020 com rolamento em aço cromo, conferindo maior resistência mecânica. Para maior proteção do rolamento, é colocado um anel de aço 1020 sobreposto ao mesmo. A fixação da roldana no portão é feita através de bucha e parafuso.

vonder



diâmetro: 3"



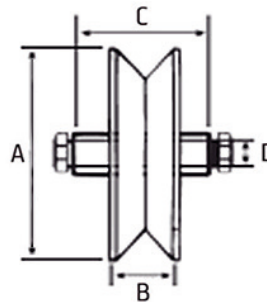
medida A	medida B	medida C	medida D (parafuso)	medida do parafuso	capacidade de carga por roldana	acabamento	emb.	código
2"	17 mm	25 mm	5/16"	5/16" x 2"	185,0 kgf	zincado	24	32 12 200 200
2"	17 mm	25 mm	5/16"	5/16" x 2"	185,0 kgf	polido	24	32 12 200 300
2.1/2"	19 mm	25 mm	5/16"	5/16" x 2"	185,0 kgf	zincado	24	32 12 212 200
2.1/2"	19 mm	25 mm	5/16"	5/16" x 2"	185,0 kgf	polido	24	32 12 212 300
3"	19 mm	25 mm	3/8"	3/8" x 2"	225,0 kgf	zincado	24	32 12 300 200
3"	19 mm	25 mm	3/8"	3/8" x 2"	225,0 kgf	polido	24	32 12 300 300
4"	19 mm	25 mm	3/8"	3/8" x 2"	290,0 kgf	zincado	24	32 12 400 200
4"	19 mm	25 mm	3/8"	3/8" x 2"	290,0 kgf	polido	24	32 12 400 300

## TIPO: SEM CAIXA COM PARAFUSO E ROLAMENTO

## MATERIAL DA ROLDANA: NYLON VIRGEM

• Produzida em nylon virgem, proporcionando maior dureza, com rolamento em aço cromo, conferindo maior resistência mecânica. A fixação das peças no portão é feita através de parafuso e porca.

vonder



diâmetro: 3"



medida A	medida B	medida C	medida D (parafuso)	medida do parafuso	capacidade de carga por roldana	emb.	código
2.1/2"	20 mm	25 mm	5/16"	5/16" x 2"	185,0 kgf	24	32 12 212 000
3"	20 mm	25 mm	3/8"	3/8" x 2"	225,0 kgf	24	32 12 300 000
4"	20 mm	25 mm	3/8"	3/8" x 2"	290,0 kgf	24	32 12 400 000

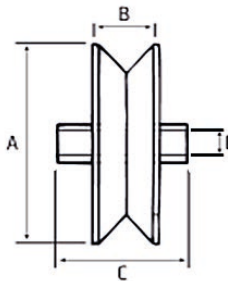
## TIPO: COM ROLAMENTO E PINO

## MATERIAL: AÇO

## ACABAMENTO: ZINCADO

• Produzida em aço 1020 com rolamento em aço cromo, conferindo maior resistência mecânica. Possui tratamento zincado, proporcionando resistência à oxidação.

vonder



diâmetro: 2.1/2"



medida A	medida B	medida C	medida D	capacidade de carga por roldana	emb.	código
2"	18 mm	50 mm	Ø 12 mm	185,0 kgf	24	32 12 200 170
2.1/2"	19 mm	50 mm	Ø 12 mm	185,0 kgf	24	32 12 212 190
3"	19 mm	50 mm	Ø 15 mm	225,0 kgf	24	32 12 300 190
4"	19 mm	50 mm	Ø 17 mm	290,0 kgf	12	32 12 400 190

## PERFIL: TIPO "U" PARA FERRO REDONDO 5/8"

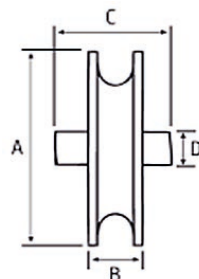
## TIPO: COM ROLAMENTO E PINO

## MATERIAL: AÇO

## ACABAMENTO: ZINCADO

• Produzida em aço 1020 com rolamento em aço cromo, conferindo maior resistência mecânica. Possui tratamento zincado, proporcionando resistência à oxidação.

vonder



diâmetro: 2.1/2"



medida A	medida B	medida C	medida D	capacidade de carga por roldana	emb.	código
2"	18 mm	50 mm	Ø 12 mm	185,0 kgf	24	32 12 200 171
2.1/2"	19 mm	50 mm	Ø 12 mm	185,0 kgf	24	32 12 212 191
3"	19 mm	50 mm	Ø 15 mm	225,0 kgf	24	32 12 300 191
4"	19 mm	50 mm	Ø 17 mm	290,0 kgf	12	32 12 400 191

## PERFIL: TIPO "U" PARA FERRO REDONDO 5/8"

## TIPO: COM ROLAMENTO E BUCHA

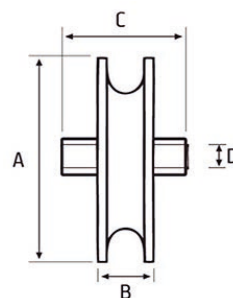
## MATERIAL: AÇO

## ACABAMENTO: ZINCADO

• Indicada para utilização em portões

• Produzida em aço 1020 com rolamento em aço cromo, conferindo maior resistência mecânica. Possui tratamento zincado, proporcionando resistência à oxidação.

vonder



diâmetro: 2.1/2"



medida A	medida B	medida C	medida D	medida do parafuso indicado	capacidade de carga por roldana	emb.	código
2"	18 mm	25 mm	5/16"	5/16" x 2"	185,0 kgf	24	32 12 200 182
2.1/2"	19 mm	25 mm	5/16"	5/16" x 2"	185,0 kgf	24	32 12 212 192
3"	19 mm	25 mm	3/8"	3/8" x 2"	225,0 kgf	24	32 12 300 192



ALFABETOS DE AÇO PARA GRAVAÇÃO



- Indicado para fazer gravação/marcação em baixo relevo na identificação de peças e equipamentos
- Fabricado em aço temperado de maior dureza, proporcionando excelente resistência
- Dureza: 58 a 63 HRC
- Jogo de alfabeto de aço com letras de A até Z em caixa plástica

altura da letra	emb.	código
4 mm	25	36 07 040 000
5 mm	20	36 07 050 000
6 mm	10	36 07 060 000
8 mm	10	36 07 080 000
10 mm	5	36 07 100 000



ALGARISMOS DE AÇO PARA GRAVAÇÃO



- Indicado para fazer gravação/marcação em baixo relevo na identificação de peças e equipamentos. (Os números 6 e 9, são confeccionados com o mesmo algarismo).
- Fabricado em aço temperado de maior dureza, proporcionando excelente resistência
- Dureza: 58 a 63 HRC
- Jogo de algarismos de aço com números de 0 até 9 em caixa plástica

altura do algarismo	emb.	código
4 mm	50	36 09 040 000
5 mm	50	36 09 050 000
6 mm	25	36 09 060 000
8 mm	20	36 09 080 000
10 mm	10	36 09 100 000



ALFABETOS DE AÇO PARA GRAVAÇÃO



- Indicado para fazer marcações em baixo relevo na identificação de peças e equipamentos
- Fabricado em aço temperado, proporcionando maior resistência
- Dureza: 48 a 56 HRC
- Jogo com letras de A até Z em caixa plástica

altura da letra	emb.	código
4 mm	25	36 07 000 004
5 mm	20	36 07 000 005
6 mm	10	36 07 000 006
8 mm	10	36 07 000 008
10 mm	5	36 07 000 010



ALGARISMOS DE AÇO PARA GRAVAÇÃO



- Indicado para fazer gravação/marcação em baixo relevo na identificação de peças e equipamentos. (Os números 6 e 9, são confeccionados com o mesmo algarismo).
- Fabricado em aço temperado, proporcionando maior resistência
- Dureza: 48 a 56 HRC
- Jogo de algarismos de aço com números de 0 até 9 em caixa plástica

altura do algarismo	emb.	código
4 mm	50	36 09 000 004
5 mm	50	36 09 000 005
6 mm	25	36 09 000 006
8 mm	20	36 09 000 008
10 mm	10	36 09 000 010



VAZADORES



- Indicado para furar couro, papelão e juntas
- Fabricado em aço carbono (SAE 1020), proporcionando resistência

medida	emb.	código
3 mm	50	36 05 030 000
4 mm	50	36 05 040 000
5 mm	50	36 05 050 000
6 mm	50	36 05 060 000
7 mm	50	36 05 070 000
8 mm	50	36 05 080 000
9 mm	50	36 05 090 000
10 mm	50	36 05 100 000
11 mm	50	36 05 110 000
12 mm	50	36 05 120 000
13 mm	25	36 05 130 000
14 mm	25	36 05 140 000
15 mm	25	36 05 150 000
16 mm	25	36 05 160 000
18 mm	10	36 05 180 000
20 mm	10	36 05 200 000



JOGO DE VAZADORES



- Indicado para furar couro, papelão e juntas
- Fabricado em aço carbono (SAE 1020), proporcionando resistência
- Jogo com 12 peças sendo: 4 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 18 mm, 20 mm, 24 mm, 28 mm e 32 mm

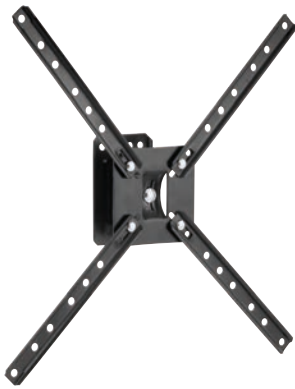
medida	emb.	código
4 mm a 32 mm	8	36 05 012 000



## SUPORTES UNIVERSAIS PARA TV

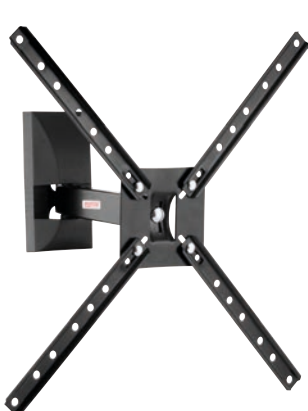
- Deve-se respeitar a carga máxima indicada para o suporte
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintura eletrostática com tratamento anticorrosivo
- Cor: preto

SUPORTES  
**Brasforma**  
FIXAÇÃO POR QUALIDADE

**ARTICULADO**

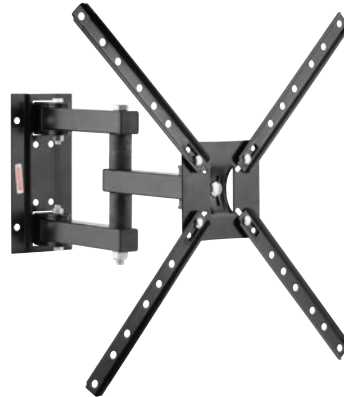
- Suporte para TV de LED, LCD, Plasma, 3D e Smart TV de 10" a 55"
- Permite inclinação e articulação (2 movimentos). Possibilita o ajuste da TV para assistir de vários ângulos. Ideal para salas, escritórios, quartos, hospitais, restaurantes, entre outros locais.
- Capacidade de carga: 40 kgf
- Acompanha: hastes padrão VESA 400 mm x 400 mm, 3 jogos de parafusos (M4 x 16 mm, M6 x 20 mm e M8 x 25 mm) e 1 nível de bolha

emb.	código
6	32 90 000 120

**BIARTICULADO**

- Suporte para TV de LED, LCD, Plasma, 3D e Smart TV de 10" a 55"
- Permite inclinação, articulação e rotação (3 movimentos). Possibilita o ajuste da TV para assistir de vários ângulos. Ideal para salas, escritórios, quartos, hospitais, restaurantes, entre outros locais.
- Capacidade de carga: 40 kgf
- Acompanha: hastes padrão VESA 400 mm x 400 mm, 1 kit de parafusos e 1 nível de bolha

emb.	código
6	32 90 000 130

**TRIARTICULADO**

- Suporte para TV de LED, LCD, Plasma, 3D e Smart TV de 10" a 55"
- Permite inclinação, articulação, rotação e possui mais 1 braço que deixa a tela mais distante da parede (4 movimentos). Possibilita o ajuste da TV para assistir de vários ângulos. Ideal para salas, escritórios, quartos, hospitais, restaurantes, entre outros locais.
- Capacidade de carga: 40 kgf
- Acompanha: hastes padrão VESA 400 mm x 400 mm, 1 kit de parafusos e 1 nível de bolha

emb.	código
6	32 90 000 140

**FIXO**

- Suporte para TV de LED, LCD, Plasma, 3D e Smart TV de 10" a 85"
- Proporciona uma visão frontal, sendo de fácil instalação. Indicado para TVs de 10 a 85 polegadas. Possui dispositivo com tripla função: engate rápido, trava de segurança e fácil manuseio dos cabos.
- Capacidade de carga: 100 kgf
- Acompanha: parafusos e buchas para alvenaria, parafusos para painel de madeira e nível de bolha

emb.	código
20	32 90 000 859

## PLACAS DE SINALIZAÇÃO

**Sinalize**  
Sua Melhor Opção em Sinalização

**EM ALUMÍNIO**

- Indicada para sinalização em obras, empresas e indústrias
- Alumínio anodizado 0,5 mm de espessura com durabilidade de 36 meses de uso interno e/ou 12 meses de uso externo

modelo	largura x altura	emb.	código
Saída	25,0 cm x 5,0 cm	10	70 28 000 118
Entrada	25,0 cm x 5,0 cm	10	70 28 000 125
Proibida a entrada	25,0 cm x 5,0 cm	10	70 28 000 255
110 V	3,5 cm x 1,5 cm	10	70 28 000 675
220 V	3,5 cm x 1,5 cm	10	70 28 000 682
Proibido fumar	15,0 cm x 15,0 cm	10	70 28 003 010
Sanitário masculino	15,0 cm x 15,0 cm	10	70 28 003 027
Sanitário feminino	15,0 cm x 15,0 cm	10	70 28 003 034
Procedimento sanitário feminino	15,0 cm x 15,0 cm	10	70 28 003 089
Procedimento sanitário masculino	15,0 cm x 15,0 cm	10	70 28 003 096
Sorria, você está sendo filmado	15,0 cm x 15,0 cm	10	70 28 003 164
WiFi	15,0 cm x 15,0 cm	10	70 28 003 478
Não estacione dia e noite	16,0 cm x 23,0 cm	10	70 28 006 028

PROIBIDA A ENTRADA

SAÍDA



**Sinalize**  
Sua Melhor Opção em Sinalização

**EM POLIESTIRENO (PLÁSTICO)**

- Indicada para sinalização em obras, empresas e indústrias
- Poliestireno 0,8 mm de espessura com durabilidade de 36 meses de uso interno e/ou 12 meses de uso externo

modelo	largura x altura	emb.	código
Sanitário feminino	15,0 cm x 20,0 cm	10	70 28 007 452
Sanitário masculino	15,0 cm x 20,0 cm	10	70 28 007 469
Deficiente físico	15,0 cm x 20,0 cm	10	70 28 007 513
Sorria, você está sendo filmado	15,0 cm x 20,0 cm	10	70 28 007 520
Economize água, evite desperdício	15,0 cm x 20,0 cm	10	70 28 007 568
Sanitário masculino/feminino	20,0 cm x 15,0 cm	10	70 28 007 612
Entrada proibida	20,0 cm x 15,0 cm	10	70 28 007 629
Não estacione dia e noite	20,0 cm x 30,0 cm	10	70 28 007 827
Cuidado, cachorro bravo	20,0 cm x 30,0 cm	10	70 28 007 841
Perigo - Risco de choque elétrico	20,0 cm x 15,0 cm	10	70 28 008 466
Aberto/Fechado	30,0 cm x 10,0 cm	10	70 28 008 473
Monitoramento por câmera de segurança	20,0 cm x 30,0 cm	10	70 28 008 640
Atenção - Obrigatório uso de EPI'S	30,0 cm x 20,0 cm	10	70 28 008 794





**Segurança e qualidade  
que você já conhece!**



Linha  
**INOX**  
Premium

Externa  
2600/41



Linha  
**POP**

Externa  
2600/90

| Fechaduras



506/01



504/01  
C/ Mangueira



505/01

| Reguladores para Gás



Gancho Arma Rede  
de Embutir IP (7323)



Porta Cadeado ZI  
(81114)



Fixador de Porta  
ZI (86151/3)

| Ferragens

Conheça nossos produtos



Fechaduras | Reguladores para gás | Ferragens | Rodízios



## REGULADORES DE GÁS

BLINDADO  
504/01BLINDADO  
505/01PARAFUSADO  
506/01

detalhe do espigão

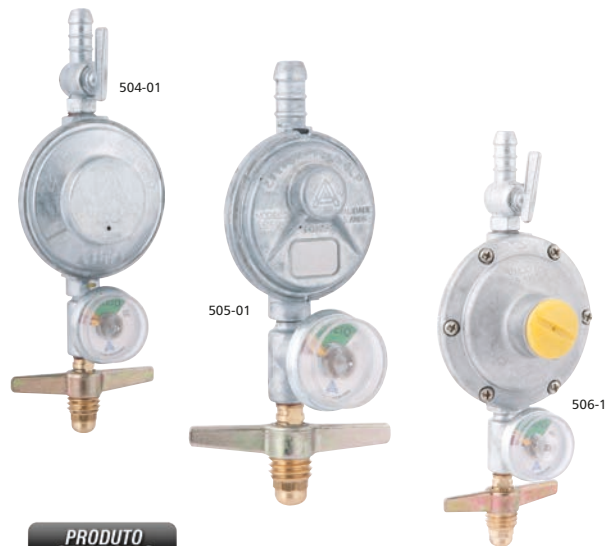
PRODUTO  
CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 007 de 08/01/2013 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

## USO DOMÉSTICO

- Indicado para regular a pressão de saída em botijões de até 13 kg. Jamais utilizar qualquer tipo de ferramenta para apertar a borboleta.
- Rosca de entrada: padrão botijão P13
- Conexão de saída: espigão
- Validade 5 anos

ref.	modelo	vazão máxima	mangueira	emb.	código
504/01	blindado	1 kg/hora	acompanha (80 cm)	10	32 17 110 000
504/01	blindado	1 kg/hora	não acompanha	10	32 17 504 000
505/01	blindado	1 kg/hora	acompanha (1,20 m)	10	32 17 505 120
505/01	blindado	1 kg/hora	não acompanha	10	32 17 505 000
506/01	parafusado	2 kg/hora	não acompanha	10	32 17 200 000

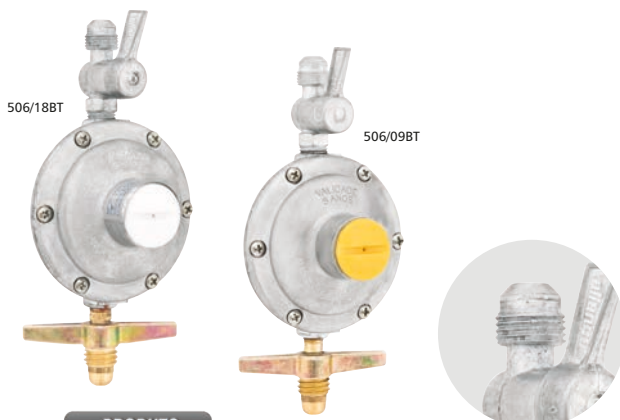
PRODUTO  
CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 007 de 08/01/2013 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

COM MANÔMETRO  
USO DOMÉSTICO

- Indicado para regular a pressão de saída em botijões de até 13 kg. Jamais utilizar qualquer tipo de ferramenta para apertar a borboleta.
- Rosca de entrada: padrão P13 - 5/8" UNC
- Conexão de saída: espigão
- Escala do manômetro: vazio, reserva e cheio
- Diâmetro do manômetro: 1.1/4"
- Não acompanha mangueira e abraçadeiras
- Validade 5 anos

ref.	modelo	vazão máxima	emb.	código
504-01	blindado	1 kg/hora	10	32 17 504 200
505-01	blindado	1 kg/hora	10	32 17 505 200
506-01	parafusado	2 kg/hora	10	32 17 506 200



506/18BT

506/09BT

detalhe da rosca

PRODUTO  
CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 007 de 08/01/2013 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

PARAFUSADOS  
USO SEMI-INDUSTRIAL

- Indicado para regular a pressão de saída em botijões de até 13 kg ou redes de gás em apartamentos. Jamais utilizar qualquer tipo de ferramenta para apertar a borboleta.
- Rosca de entrada: padrão botijão P13
- Conexão de saída: rosca macho 3/8" SAE
- Não acompanha mangueira
- Validade 5 anos

ref.	vazão máxima	emb.	código
506/18BT	5 kg/hora	10	32 17 506 180
506/09BT	2 kg/hora	10	32 17 506 090



## PARAFUSADO

- Indicado para regular a pressão em redes de gás
- Utilizado em equipamentos que necessitam de uma vazão maior de gás
- Não acompanha mangueira e abraçadeiras
- Validade 5 anos

ref.	modelo	vazão máxima	rosca de entrada	conexão de saída	emb.	código
76511	uso industrial	12 kg/hora	fêmea 1/2" NPT	rosca fêmea 1/2" NPT	5	32 17 076 511

76511



506/03

PRODUTO  
CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 007 de 08/01/2013 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

## PARAFUSADO

- Indicado para regular a pressão em redes de gás
- Utilizado em equipamentos que necessitam de uma vazão maior de gás
- Não acompanha mangueira e abraçadeiras
- Validade 5 anos

ref.	modelo	vazão máxima	rosca de entrada	conexão de saída	emb.	código
506/03	uso semi-industrial	7 kg/hora	fêmea 1/8" NPT	rosca fêmea 3/8" NPT	10	32 17 506 000

REGULADORES DE GÁS



**PRODUTO CERTIFICADO**

**PARAFUSADO**

- Indicado para regular a pressão de saída em botijões de até 13 kg. Jamais utilizar qualquer tipo de ferramenta para apertar a borboleta.
- Acopla 2 botijões P13 ao mesmo tempo
- Utilizado em equipamentos que possuem maior vazão de gás, pois este kit possibilita a utilização de 2 botijões interligados ao mesmo tempo
- Vazão máxima: 5 kg/hora
- Rosca de entrada: padrão botijão P13
- Conexão de saída: rosca fêmea 1/2" BSP
- Validade 5 anos
- Acompanha:
  - 1 mangueira de borracha 1/4" com conexão para botijão P13
  - 1 mangueira de borracha 3/8" com conexão 1/2" BSP
  - 1 abraçadeira

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 007 de 08/01/2013 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

ref.	emb.	código
76506/38	5	32 17 050 638



**PRODUTO CERTIFICADO**

**BLINDADO SEM MANÔMETRO SEM MANGUEIRA**

- Indicado para regular a pressão de saída em botijões de até 13 kg. Uso doméstico. Não acompanha mangueira e abraçadeiras. Jamais utilizar qualquer tipo de ferramenta para apertar a borboleta. Validade: 5 anos.
- Pino da borboleta de latão, proporcionando maior segurança na instalação ao botijão P13. Possui capacidade de retirar todo o gás do botijão, devido sua maior câmara interna.
- Recomendado para botijão com capacidade de: até 13 kg
- Vazão máxima: 1 kg/hora
- Rosca de entrada: 5/8" UNC
- Conexão de saída: espigão macho 3/8"

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 007 de 08/01/2013 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

ref.	emb.	código
904/P1	10	32 17 904 100



**PRODUTO CERTIFICADO**

**PARAFUSADO SEM MANÔMETRO SEM MANGUEIRA**

- Indicado para regular a pressão de saída em botijões de até 13 kg e em instalação predial em segundo estágio (dentro de apartamentos). Uso doméstico. Não acompanha mangueira e abraçadeiras. Jamais utilizar qualquer tipo de ferramenta para apertar a borboleta. Validade: 5 anos.
- Pino da borboleta de latão, proporcionando maior segurança na instalação ao botijão P13. Possui capacidade de retirar todo o gás do botijão, devido sua maior câmara interna.
- Recomendado para botijão com capacidade de: até 13 kg ou em redes de gás em apartamentos
- Vazão máxima: 2 kg/hora
- Rosca de entrada: 5/8" UNC
- Conexão de saída: espigão macho 3/8"

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 007 de 08/01/2013 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

ref.	emb.	código
906/P1	10	32 17 906 100



**BLINDADO SEM MANÔMETRO COM MANGUEIRA**

- Indicado para regular a pressão de saída em botijões de até 13 kg. Uso doméstico. Jamais utilizar qualquer tipo de ferramenta para apertar a borboleta. Validade: 5 anos.
- Pino da borboleta de latão, proporcionando maior segurança na instalação ao botijão P13. Possui capacidade de retirar todo o gás do botijão, devido sua maior câmara interna. Pronto para a instalação, pois acompanha 80 cm de mangueira e 2 abraçadeiras.
- Recomendado para botijão com capacidade de: até 13 kg
- Vazão máxima: 1 kg/hora
- Rosca de entrada: 5/8" UNC
- Conexão de saída: espigão macho 3/8"
- Acompanha:
  - 80 cm de mangueira e 2 abraçadeiras



**PRODUTO CERTIFICADO**

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 007 de 08/01/2013 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 659 de 17/12/2012 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

ref.	emb.	código
904/P1	10	32 17 904 102



**PARAFUSADO SEM MANÔMETRO COM MANGUEIRA**

- Indicado para regular a pressão de saída em botijões de até 13 kg e em instalação predial em segundo estágio (dentro de apartamentos). Uso doméstico. Jamais utilizar qualquer tipo de ferramenta para apertar a borboleta. Validade: 5 anos.
- Pino da borboleta de latão, proporcionando maior segurança na instalação ao botijão P13. Possui capacidade de retirar todo o gás do botijão, devido sua maior câmara interna. Pronto para a instalação, pois acompanha 80 cm de mangueira e 2 abraçadeiras.
- Recomendado para botijão com capacidade de: até 13 kg ou em redes de gás em apartamentos
- Vazão máxima: 2 kg/hora
- Rosca de entrada: 5/8" UNC
- Conexão de saída: espigão macho 3/8"
- Acompanha:
  - 80 cm de mangueira e 2 abraçadeiras



**PRODUTO CERTIFICADO**

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 007 de 08/01/2013 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 659 de 17/12/2012 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

ref.	emb.	código
906/P1	10	32 17 906 102

## REGULADORES DE GÁS

0727/01 -  
TAMPA EM ABS

0728/01



2000

**BLINDADOS  
USO DOMÉSTICO**

- Indicado para regular a pressão de saída em botijões de até 13 kg. Jamais utilizar qualquer tipo de ferramenta para apertar a borboleta.
- Rosca de entrada: padrão botijão P13
- Conexão de saída: espigão
- Não acompanha mangueira e abraçadeiras
- Validade 5 anos

ref.	vazão máxima	emb.	código
0727/01	1 kg/hora	15	32 17 072 701
0728/01	1 kg/hora	15	32 17 072 801
2000	2 kg/hora	15	32 17 002 000

**PRODUTO  
CERTIFICADO**

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 007 de 08/01/2013 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

**BLINDADO  
COM MANÔMETRO  
USO DOMÉSTICO**

- Indicado para regular a pressão de saída em botijões de até 13 kg
- Rosca de entrada: padrão botijão P13
- Conexão de saída: espigão
- Escala do manômetro: vazio, reserva e cheio
- Diâmetro do manômetro: 1.1/4"
- Não acompanha mangueira e abraçadeiras
- Validade 5 anos

**PRODUTO  
CERTIFICADO**

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 007 de 08/01/2013 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

ref.	vazão máxima	emb.	código
0728/06	1 kg/hora	4	32 17 072 806

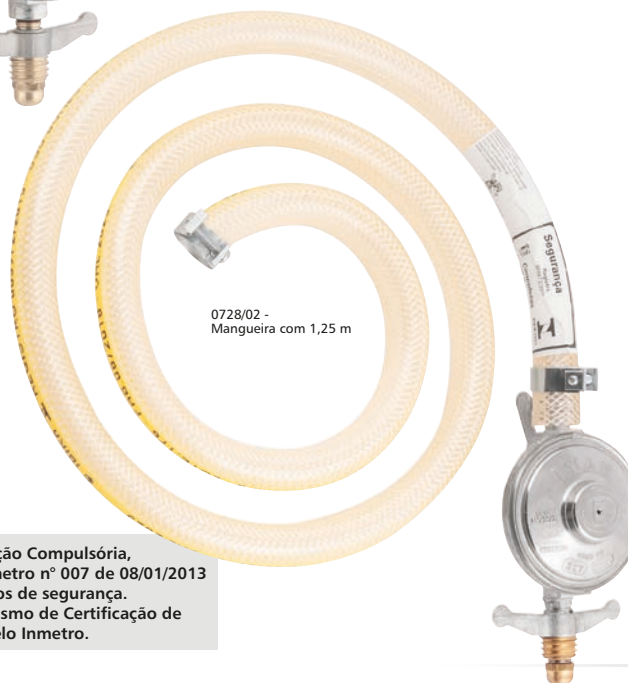
0728/02 -  
Mangueira com 80 cm0727/02 -  
TAMPA EM ABS  
Mangueira com 80 cm**BLINDADO  
USO DOMÉSTICO**

- Indicado para regular a pressão de saída em botijões de até 13 kg. Jamais utilizar qualquer tipo de ferramenta para apertar a borboleta.
- Rosca de entrada: padrão botijão P13
- Conexão de saída: espigão
- Acompanha: mangueira com 80 cm e 2 abraçadeiras
- Validade 5 anos

ref.	vazão máxima	emb.	código
0727/02	1 kg/hora	4	32 17 072 702
0728/02	1 kg/hora	12	32 17 072 802
0728/05	1 kg/hora	8	32 17 072 805

**PRODUTO  
CERTIFICADO**

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 007 de 08/01/2013 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

0728/02 -  
Mangueira com 1,25 m

## CHAMINÉ PARA FOGÃO A LENHA

## BALDEBRAS®

- Indicado para uso em fogões a lenha
- Possui acabamento zincado, proporcionando proteção contra oxidação/corrosão
- Material do cano: aço carbono
- Acabamento do cano: zincado
- Comprimento total do cano: 3 peças com 1 metro
- Espessura da chapa do cano: 0,35 mm ~ 0,43 mm
- Chaminé composta por 5 peças:  
3 canos de 1 metro, 1 curva e 1 chapéu

diâmetro do cano	código
110,0 mm	80 99 110 149



## CAIXA PLÁSTICA PARA CORRESPONDÊNCIAS



**nove54**

- Possui porta-cadeado e suporte para fixação em grades
- Largura x altura x profundidade: 150 mm x 250 mm x 190 mm

emb./subemb.	código
20/4	32 80 050 000

## AMASSADOR DE LATAS



**vonder**

- Ideal para amassar latas de alumínio de até 475 ml
- Possui encaixe para abrir garrafas
- Material: corpo em chapa de aço
- Profundidade: 80 mm
- Largura: 105 mm
- Altura do corpo: 245 mm
- Altura total do amassador (corpo + alça): 325 mm
- Acompanha: 4 parafusos 4,5 mm x 25 mm e 4 buchas de 6 mm para fixação na parede

capacidade	emb.	código
latas de até 475 ml	12	35 99 475 000

## BALANÇA DIGITAL DE PRECISÃO



**vonder**

- Balança digital compacta, indicada para medição da massa de pequenos objetos. Observação: vetado o uso comercial, produto não calibrado, podendo ser utilizado apenas para uso doméstico. Não acompanha pilhas.
- Possui visor de cristal líquido (LCD), função desligamento automático, indicador de bateria fraca, sistema tara e função para pesar em grama ou onça
- Material: plástico
- Comprimento: 230,0 mm
- Largura: 160,0 mm

capacidade	emb.	código
10 kg / 353 oz	40	38 85 001 010

## BALANÇAS



10 kg



- Indicada para pesagens em geral. Proibido o uso comercial.
- Fabricada em plástico de alto impacto (poliestireno). Possui garantia de 4 anos.
- Material: plástico resistente

capacidade	resolução	emb.	código
3 kg	20 g	12	38 85 103 000
5 kg	25 g	12	38 85 105 000
10 kg	50 g	12	38 85 110 000

**SEMIRROBERVAL**

- Indicada para pesagens em geral
- Acompanha prato zincado, proporcionando maior durabilidade
- Possui certificação do INMETRO
- Material: chapa metálica
- Resolução: 0,01 kg

capacidade	código
10 kg	38 85 640 000
16 kg	38 85 016 000

**TIPO RELÓGIO - SUSPensa**

- Indicada para pesagens em geral
- Possui carcaça em plástico de alta resistência (poliestireno), mecanismo em aço com tratamento anticorrosão e garantia de 4 anos
- Material: plástico resistente e metal
- Resolução: 0,05 kg



capacidade	emb.	código
15 kg	6	38 85 115 000

**TIPO PEIXEIRO**

- Indicada para pesagem de legumes, frutas, carnes, aves, peixes e mantimentos em geral. Observação: vetado o uso comercial, produto não calibrado, podendo ser utilizado apenas para uso doméstico.
- Confeccionada em aço carbono e alumínio, proporcionando maior resistência. Acompanha gancho para prender o material ou alimento a ser pesado.
- Graduação: 500 g

capacidade	emb.	código
12 kg	24	38 85 000 120
25 kg	12	38 85 000 250

**SUSPENSa TIPO RELÓGIO**

- Indicada para pesagens em geral em chácaras, fazendas e sítios. Ideal para pesagens de ração, aves, suínos, ovinos, caprinos e produtos rurais. Vetada para uso comercial.
- Confeccionada em plástico resistente e metal. Acompanha gancho para prender o material ou alimento a ser pesado.

capacidade	graduação	emb.	código
25 kg	100 g	10	38 85 000 025
50 kg	200 g	10	38 85 000 050
100 kg	500 g	10	38 85 000 100

**TIPO ROMANA**

- Indicada para pesagens em geral
- Possui mostrador cromado e pintura martelada
- Possui certificação do INMETRO
- Material: chapa metálica
- Largura da plataforma: 270,0 mm
- Comprimento da plataforma: 400,0 mm
- Altura: 58 cm

capacidade	resolução	código
150 kg	0,2 kg	38 85 150 000

**TIPO ROMANA**

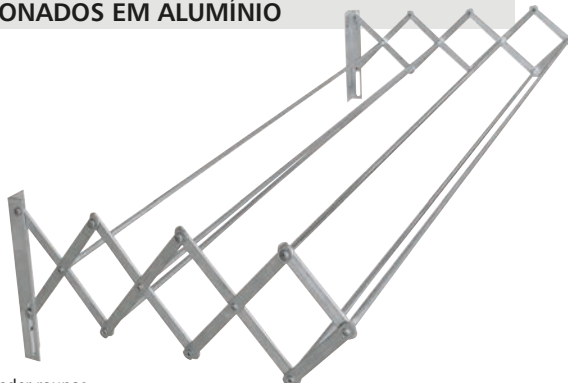
- Indicada para pesagens em geral
- Possui mostrador cromado e pintura martelada
- Possui certificação do INMETRO
- Material: chapa metálica
- Largura da plataforma: 390,0 mm
- Comprimento da plataforma: 560,0 mm
- Altura: 119 cm

capacidade	resolução	código
300 kg	0,2 kg	38 85 112 000





**VARAIS SANFONADOS EM ALUMÍNIO**



- Indicado para estender roupas.
- Possui estrutura em alumínio, proporcionando leveza e resistência à oxidação
- Material: alumínio
- Acabamento: polido
- Acompanha: kit de instalação

largura	emb.	código
0,80 m	6	80 58 000 800
1,00 m	6	80 58 000 100

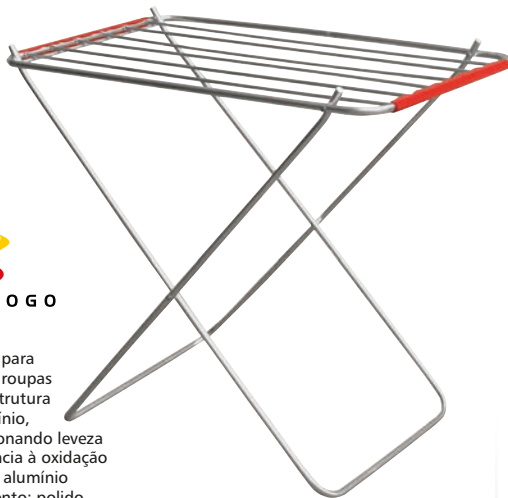
**VARAIS DE TETO EM ALUMÍNIO**



- Indicado para estender roupas.
- Possui estrutura em alumínio, proporcionando leveza e resistência à oxidação
- Material: alumínio
- Acabamento: polido
- Acompanha: roldanas e fio de nylon

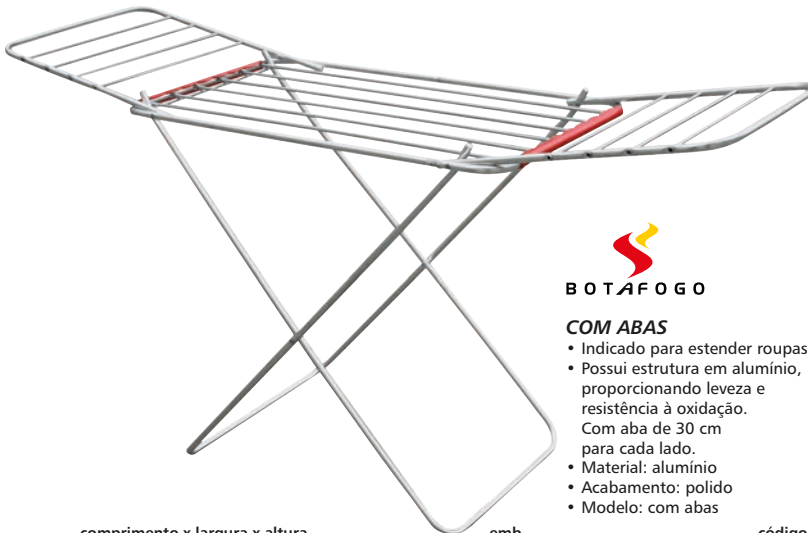
comprimento x largura	emb.	código
1,00 m x 0,56 m	5	80 58 056 010
1,20 m x 0,56 m	5	80 58 060 120
1,40 m x 0,56 m	5	80 58 060 140

**VARAIS DE CHÃO EM ALUMÍNIO**



- Indicado para estender roupas
- Possui estrutura em alumínio, proporcionando leveza e resistência à oxidação
- Material: alumínio
- Acabamento: polido
- Modelo: sem abas

comprimento x largura x altura	emb.	código
1,00 m x 0,56 m x 1,05 m	5	80 58 100 060

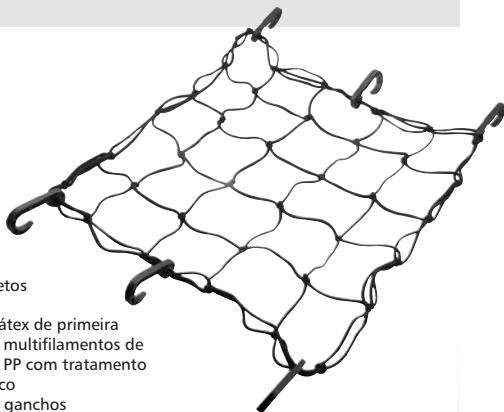


**COM ABAS**

- Indicado para estender roupas
- Possui estrutura em alumínio, proporcionando leveza e resistência à oxidação. Com aba de 30 cm para cada lado.
- Material: alumínio
- Acabamento: polido
- Modelo: com abas

comprimento x largura x altura	emb.	código
1,00 m x 0,56 m x 1,30 m	5	80 58 100 223
1,20 m x 0,56 m x 1,05 m	5	80 58 601 200

**REDES ELÁSTICAS**



**COR: PRETA**

- Indicada para prender objetos em banco de motocicletas
- Fabricada com 30 fios de látex de primeira qualidade e revestido com multifilamentos de polipropileno e gancho de PP com tratamento
- Material do gancho: plástico
- Quantidade de ganchos: 6 ganchos

comprimento x largura	código
35,0 cm x 35,0 cm	80 59 035 035
42,0 cm x 42,0 cm	80 59 042 042
80,0 cm x 80,0 cm	80 59 080 080

**EXTENSORES ELÁSTICOS**



**CORES DIVERSAS**

- Indicado para amarrações em geral
- Produzido com fio de câmara de ar revestido com multifilamentos de polipropileno e gancho fabricado em PP com tratamento
- Material do gancho: polipropileno

comprimento	emb.	código
0,8 m	10	80 99 080 011
1,0 m	10	80 99 100 011
1,5 m	10	80 99 150 011
2,0 m	10	80 99 200 011

### ESCADAS EM ALUMÍNIO



6 degraus

**PRODUTO  
CERTIFICADO**

**ALUMASA**  
ALUMÍNIO E PLÁSTICO

- Indicada para facilitar o acesso a lugares elevados, com capacidade de até 120 kg (considerando operador + ferramentas). Uso doméstico e profissional.
- Possui pés e degraus antiderrapantes, com os pés prensados nos perfis de alumínio, evitando que escapem. Conta com plataforma em plástico de altíssima resistência, com travamento na parte superior para máxima segurança do operador.
- Produto em conformidade com as normas vigentes, certificado pelo INMETRO e atestado pelo Instituto Falcão Bauer de Qualidade.
- Material: alumínio
- Cor: alumínio natural fosco e acessórios azuis
- Capacidade de carga: 120 kgf

**Produto com certificação Compulsória, conforme Portarias Inmetro nº 616 de 12/11/2012 e nº 615 de 12/11/2012 com foco em segurança. Certificado pelo Organismo de Certificação de Produto Abrace, nº 0041, acreditado pelo Inmetro.**

quantidade de degraus	altura útil da escada estendida	código
3 degraus	63,5 cm	80 85 000 030
4 degraus	85,3 cm	80 85 000 040
5 degraus	1,07 m	80 85 000 050
6 degraus	1,31 m	80 85 000 060
7 degraus	1,52 m	80 85 000 070
8 degraus	1,74 m	80 85 000 080

### ESCADAS EXTENSIVAS EM ALUMÍNIO



7 degraus - posição aberta

7 degraus - posição separada

7 degraus - posição pintor

**ALUMASA**  
ALUMÍNIO E PLÁSTICO

#### 3 EM 1

- Indicada para facilitar o acesso a lugares muito elevados, tais como andares superiores de sobrados e barracões comerciais. Possui capacidade de até 120 kg (considerando operador + ferramentas), ideal para uso profissional.
- Escada 3 em 1, permitindo a utilização em 3 formas (estendida, separada e em formato pintor). Possui pés e degraus antiderrapantes, com os pés prensados nos perfis de alumínio, evitando que escapem. Conta com degraus ligeiramente maiores e com curvatura para os dois lados, mantendo o coeficiente de segurança e oferecendo mais conforto durante o uso.
- Material: alumínio
- Cor: alumínio natural fosco e acessórios azuis
- Capacidade de carga: 120 kgf (considerando operador + ferramentas)

modelo	número de degraus da escada (posição aberta ou separada)	número de degraus da escada (posição estendida)	altura útil da escada estendida	altura máxima da escada (posição pintor)	altura da escada (separada)	código
2 x 5 degraus	5 degraus	8 degraus	2,36 m	1,69 m	1,77 m	80 85 000 250
2 x 6 degraus	6 degraus	10 degraus	2,94 m	1,97 m	2,06 m	80 85 000 260
2 x 7 degraus	7 degraus	12 degraus	3,52 m	2,25 m	2,35 m	80 85 000 270
2 x 8 degraus	8 degraus	14 degraus	4,10 m	2,53 m	2,64 m	80 85 000 280
2 x 9 degraus	9 degraus	16 degraus	4,68 m	2,81 m	2,93 m	80 85 000 290

### ESCADA/BANQUETA EM ALUMÍNIO

**ALUMASA**  
ALUMÍNIO E PLÁSTICO

- Indicada para facilitar o acesso a lugares elevados, com capacidade de até 120 kg (considerando operador + ferramentas). Uso doméstico e profissional.
- Possui pés e degraus antiderrapantes, com os pés prensados nos perfis de alumínio, evitando que escapem. Conta com plataforma em plástico de altíssima resistência, com travamento na parte superior para máxima segurança do operador. Produto em conformidade com as normas vigentes, certificado pelo INMETRO e atestado pelo Instituto Falcão Bauer de Qualidade.
- Material: alumínio
- Cor: alumínio natural fosco e acessórios azuis
- Altura útil da escada estendida: 0,63 m
- Capacidade de carga: 120 kgf

**PRODUTO  
CERTIFICADO**

**Produto com certificação Compulsória, conforme Portarias Inmetro nº 616 de 12/11/2012 e nº 615 de 12/11/2012 com foco em segurança. Certificado pelo Organismo de Certificação de Produto Abrace, nº 0041, acreditado pelo Inmetro. Número de registro de objeto: 008756/2014.**

quantidade de degraus	código
3 degraus	80 85 000 020



## PLATAFORMA DOBRÁVEL PORTÁTIL

**vonder**

- Indicada para serviços de manutenção e limpeza, aplicação de forros e revestimentos, entre outras aplicações. Ideal para eletricitistas, pedreiros, pintores, entre outros. Atenção, NÃO EXCEDA A CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA DE 225 kgf (incluindo o peso do operador + o peso das ferramentas de trabalho). Rodízio para reposição código: 35.79.004.250.
- Possui barra de segurança que ajuda o operador a manter o equilíbrio, diminuindo o risco de quedas. Estrutura dobrável para facilitar o transporte e armazenamento. Conta com plataformas em aço com pintura antiderrapante e estrutura pintada a pó, que garante maior durabilidade.
- Material da estrutura: tubos e plataformas de aço
- Dimensões das chapas (comprimento x largura x altura): 1.145 mm x 210 mm x 40 mm
- Altura do chão até a primeira plataforma: 590 mm
- Altura do chão até a segunda plataforma: 890 mm
- Capacidade de carga: 225 kgf (incluindo o peso do operador + o peso das ferramentas de trabalho)
- Acompanha: 2 plataformas de aço, 1 guarda corpo e 4 rodízios

comprimento x largura x altura	código
1.150 mm x 530 mm x 1.548 mm	68 24 250 000

**vonder****RODÍZIO GIRATÓRIO PARA PLATAFORMA DOBRÁVEL PORTÁTIL**

- Indicado para reposição na Plataforma Dobrável Portátil VONDER (código: 68.24.250.000)
- Material da roda: borracha
- Diâmetro da roda: 4" - 101 mm
- Diâmetro da haste: 21,7 mm
- Diâmetro do eixo da roda: 10,0 mm
- Capacidade de carga do rodízio: 57,0 kgf



código
35 79 004 250



## PLATAFORMA DOBRÁVEL DE METAL

**vonder****CAPACIDADE: 150 kgf (CONSIDERANDO OPERADOR + FERRAMENTAS)**

- Indicada para facilitar o acesso a lugares elevados, com capacidade de 150 kgf (considerando operador + ferramentas)
- Com altura de 49 cm, possui textura antiderrapante, proteção antidesslizante nos pés, 2 travas de segurança para evitar acidentes e dobramento fácil, facilitando a armazenagem
- Material: aço
- Dimensões:
  - área de trabalho (comprimento x largura): 100 cm x 30 cm
  - dimensões dobrado (comprimento x largura x altura): 103 cm x 30 cm x 15 cm
  - dimensões aberto (comprimento x largura x altura): 128 cm x 30 cm x 49 cm

código

85 01 150 000



## CARRINHOS PLATAFORMA



Embalagem com 1 carrinho plataforma desmontado



Foto do carrinho montado

**vonder**
**MATERIAL DA PLATAFORMA: MADEIRA  
DESMONTADO E EMBALADO**

- Indicado para transporte de cargas em geral
- Carrinho é enviado desmontado
- Possui estrutura com acabamento pintado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Aro com roletes
- Pressão máxima dos pneus: 25 lbf/pol<sup>2</sup>
- Tipo de roda: pneu com câmara
- Tamanho da roda: 3,25 x 8"
- Diâmetro do eixo: 1" - 25,4 mm
- Comprimento da plataforma: 150,0 cm
- Largura da plataforma: 80,0 cm
- Altura do carrinho: 40,0 cm
- Material da estrutura: aço carbono

- Embalagem com 1 carrinho plataforma

capacidade de carga

código

600 kgf

61 60 010 000



Embalagem com 1 carrinho plataforma desmontado



Foto do carrinho montado

**vonder**
**MATERIAL DA PLATAFORMA: COMPENSADO  
DESMONTADO E EMBALADO**

- Indicado para transporte de cargas em geral
- Carrinho é enviado desmontado
- Possui estrutura com acabamento pintado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Aro com roletes
- Pressão máxima dos pneus: 25 lbf/pol<sup>2</sup>
- Tipo de roda: pneu com câmara
- Tamanho da roda: 3,25 x 8"
- Diâmetro do eixo: 1" - 25,4 mm
- Comprimento da plataforma: 150,0 cm
- Largura da plataforma: 80,0 cm
- Altura do carrinho: 40,0 cm
- Material da estrutura: aço carbono

- Embalagem com 1 carrinho plataforma

capacidade de carga

código

600 kgf

61 60 010 001



Embalagem com 2 carrinhos plataforma desmontados



Foto do carrinho montado

**vonder**
**MATERIAL DA PLATAFORMA: MADEIRA  
DESMONTADO E EMBALADO**

- Indicado para transporte de cargas em geral
- Carrinho é enviado desmontado
- Possui estrutura com acabamento pintado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Aro com roletes
- Pressão máxima dos pneus: 25 lbf/pol<sup>2</sup>
- Tipo de roda: pneu com câmara
- Tamanho da roda: 3,25 x 8"
- Diâmetro do eixo: 1" - 25,4 mm
- Comprimento da plataforma: 150,0 cm
- Largura da plataforma: 80,0 cm
- Altura do carrinho: 40,0 cm
- Material da estrutura: aço carbono

- Embalagem com 2 carrinhos plataforma
- VENDA SOMENTE EM EMBALAGEM FECHADA

capacidade de carga

código

600 kgf

61 60 010 100



Embalagem com 2 carrinhos plataforma desmontados



Foto do carrinho montado

**vonder**
**MATERIAL DA PLATAFORMA: COMPENSADO  
DESMONTADO E EMBALADO**

- Indicado para transporte de cargas em geral
- Carrinho é enviado desmontado
- Possui estrutura com acabamento pintado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Aro com roletes
- Pressão máxima dos pneus: 25 lbf/pol<sup>2</sup>
- Tipo de roda: pneu com câmara
- Tamanho da roda: 3,25 x 8"
- Diâmetro do eixo: 1" - 25,4 mm
- Comprimento da plataforma: 150,0 cm
- Largura da plataforma: 80,0 cm
- Altura do carrinho: 40,0 cm
- Material da estrutura: aço carbono

- Embalagem com 2 carrinhos plataforma
- VENDA SOMENTE EM EMBALAGEM FECHADA

capacidade de carga

código

600 kgf

61 60 010 101

CARRINHOS PLATAFORMA

**MATERIAL DA PLATAFORMA: PLÁSTICO COM RANHURAS** **vonder**

- Possui 4 rodízios, sendo: 2 fixos na parte frontal e 2 giratórios na parte traseira, ambos sem freio.
- Possui alça dobrável com trava e plataforma com ranhuras para melhor aderência
- Tipo de roda: rodízio
- Tamanho da roda: 4"
- Material da estrutura: aço carbono
- Comprimento da plataforma: 73,0 cm
- Largura da plataforma: 47,0 cm
- Altura: 81,0 cm
- Cor: preto e amarelo



capacidade de carga **150 kgf** código **61 60 000 015**

**MATERIAL DA PLATAFORMA: PLÁSTICO COM RANHURAS** **vonder**

- Possui 4 rodízios, sendo: 2 fixos na parte frontal e 2 giratórios na parte traseira, ambos sem freio.
- Possui alça dobrável com trava e plataforma com ranhuras para melhor aderência
- Tipo de roda: rodízio
- Tamanho da roda: 5"
- Material da estrutura: aço carbono
- Comprimento da plataforma: 91,0 cm
- Largura da plataforma: 61,0 cm
- Altura: 85,0 cm
- Cor: preto e amarelo



capacidade de carga **300 kgf** código **61 60 000 030**



**MATERIAL DA PLATAFORMA: CHAPA DE AÇO DESMONTADO E EMBALADO**

- Possui estrutura com acabamento pintado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação, e aro com roletes
- Pressão máxima dos pneus: 25 lbf/pol<sup>2</sup>
- Tipo de roda: pneu com câmara
- Tamanho da roda: 3,25 x 8"
- Diâmetro do eixo: 1" - 25,4 mm
- Comprimento da plataforma: 150,0 cm
- Largura da plataforma: 80,0 cm
- Altura: 40,0 cm
- Material da estrutura: aço carbono
- Cor: amarelo

capacidade de carga **600 kgf** código **61 60 010 003**

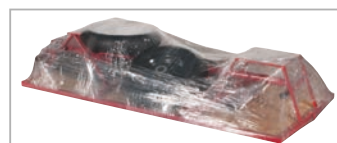
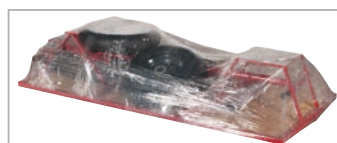


**MATERIAL DA PLATAFORMA: COMPENSADO DESMONTADO**

- Indicado para transporte de cargas em geral
- Carrinho é enviado desmontado
- Possui estrutura com acabamento pintado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Aro com roletes
- Pressão máxima dos pneus: 25 lbf/pol<sup>2</sup>
- Tipo de roda: pneu com câmara
- Tamanho da roda: 3,25 x 8"
- Diâmetro do eixo: 1" - 25,4 mm
- Comprimento da plataforma: 120,0 cm
- Largura da plataforma: 60,0 cm
- Altura: 40,0 cm
- Material da estrutura: aço carbono
- Capacidade de carga: 300 kgf

• **VENDA SOMENTE EM EMBALAGEM FECHADA**

tipo da embalagem com 1 carrinho plataforma desmontado com 2 carrinhos plataforma desmontados



**MATERIAL DA PLATAFORMA: COMPENSADO DESMONTADO**

- Indicado para transporte de cargas em geral
- Carrinho é enviado desmontado
- Possui estrutura com acabamento pintado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Pressão máxima dos pneus: 25 lbf/pol<sup>2</sup>
- Tipo de roda: roda maciça com aro plástico
- Tamanho da roda: 3,25 x 8"
- Comprimento da plataforma: 950 mm
- Largura da plataforma: 600 mm
- Altura: 350 mm
- Material da estrutura: aço carbono

capacidade de carga **250 kgf** código **61 60 017 000**

## CARRINHOS PARA TRANSPORTE DE CARGA

**vonder****CCV 2001**

- Indicado para transporte de cargas
- Possui estrutura metálica pintada
- Material da estrutura: metálica
- Material do aro: metálico
- Tipo da roda: pneu com câmara de ar
- Tamanho da roda: 3,50" x 4"
- Comprimento total x largura total x altura: 47,0 cm x 50,0 cm x 109,0 cm
- Medidas da base (comprimento x largura): 19 cm x 40 cm
- Cor: amarelo

capacidade de carga código

200 kgf 61 60 000 300

**vonder****CCV 1502**

- Indicado para transporte de cargas
- Possui estrutura metálica pintada com aba prolongada
- Material da estrutura: metálica
- Material do aro: metálico
- Tipo da roda: pneu com câmara de ar
- Tamanho da roda: 3,50" x 4"
- Comprimento total x largura total x altura: 54,0 cm x 60,5 cm x 126,0 cm
- Medidas da base (comprimento x largura):
  - base fixa: 26 cm x 41 cm
  - base articulada: 58 cm x 34 cm
- Cor: amarelo

capacidade de carga

150 kgf

código

61 60 000 250

**vonder****CCV 0100****COM 6 RODAS DE BORRACHA**

- Indicado para transporte de cargas
- Possui 3 rodas com suporte metálico que facilitam subir degraus, e estrutura em alumínio que proporciona resistência à oxidação
- Material da estrutura: alumínio
- Material do aro: plástico
- Tipo da roda: borracha maciça
- Tamanho da roda: 1,5" x 6"
- Comprimento total x largura total x altura: 59,0 cm x 51,0 cm x 118,0 cm
- Medidas da base (comprimento x largura): 20 cm x 30 cm
- Cor: alumínio

capacidade de carga

100 kgf

código

61 60 000 150

**vonder**

- Indicado para transporte de cargas em geral
- Possui acabamento pintado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material da estrutura: metálica
- Material do aro: plástico
- Tipo da roda: borracha maciça
- Tamanho da roda: 8"
- Largura da roda: 44 mm
- Comprimento total x largura total x altura: 38,5 cm x 46,0 cm x 100 cm
- Medidas da base (comprimento x largura): 18 cm x 35 cm
- Cor: preto

capacidade de carga

80 kgf

código

61 60 000 800

**vonder****RODA PARA CARRINHO DE CARGA CCV 0100**

- Indicada para o carrinho de carga CCV 0100 VONDER
- Material da roda: borracha com núcleo em polipropileno
- Capacidade de carga: 25 kgf
- Cor da roda: preta

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	emb.	código
6" - 152 mm	41 mm	12 mm	8	35 79 600 150

**vonder****RODA PARA CARRINHO DE CARGA 80 kgf**

- Indicada para o carrinho de carga de 80 kg VONDER
- Material: borracha maciça com aro plástico
- Tipo do eixo: furo passante
- Capacidade de carga: 40 kgf
- Cor: preto

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	emb.	código
8" - 203 mm	41,0 mm	12,0 mm	8	35 79 000 800



## CARRINHOS PARA TRANSPORTE DE CARGA

**vonder****CCV 1501**

- Indicado para transporte de cargas
- Possui estrutura metálica pintada
- Material da estrutura: metálica
- Material do aro: metálico
- Tipo da roda: pneu com câmara de ar
- Tamanho da roda: 3,50" x 4"
- Comprimento total x largura total x altura: 43,0 cm x 53,0 cm x 112 cm
- Medidas da base (comprimento x largura): 15 cm x 35 cm
- Cor: amarelo



capacidade de carga

150 kgf

código

61 60 000 200

**vonder****CARGA SUPERPESADA**

- Indicado para transportes de cargas em geral, inclusive tambores
- Possui estrutura metálica reforçada e pintada
- Pressão máxima dos pneus: 25 lbf/pol<sup>2</sup>
- Material da estrutura: metálica
- Material do aro: metálico
- Tipo da roda: pneu com câmara de ar
- Tamanho da roda: 3,25" x 8"
- Comprimento total x largura total x altura: 73,0 cm x 69,0 cm x 140,0 cm
- Medidas da base (comprimento x largura): 48 cm x 31 cm
- Cor: amarelo



capacidade de carga

280 kgf

código

61 60 009 000

**vonder****CARGA PESADA**

- Indicado para transportes de cargas em geral
- Possui estrutura metálica pintada
- Pressão máxima dos pneus: 25 lbf/pol<sup>2</sup>
- Material da estrutura: metálica
- Material do aro: metálico
- Tipo da roda: pneu com câmara de ar
- Tamanho da roda: 3,25" x 8"
- Comprimento total x largura total x altura: 71,0 cm x 55,0 cm x 119,0 cm
- Medidas da base (comprimento x largura): 30 cm x 36 cm
- Cor: amarelo



capacidade de carga

210 kgf

código

61 60 004 000

**vonder****CARGA LEVE**

- Indicado para transporte de cargas em geral
- Possui estrutura metálica pintada
- Material da estrutura: metálica
- Material do aro: metálico
- Tipo da roda: borracha maciça
- Tamanho da roda: 8"
- Diâmetro do eixo: 3/4"
- Comprimento total x largura total x altura: 36,0 cm x 47,0 cm x 105,0 cm
- Medidas da base (comprimento x largura): 23,7 cm x 36,5 cm
- Cor: amarelo



capacidade de carga

150 kgf

código

61 60 003 000

**nove54****CARGA LEVE**

- Indicado para transporte de cargas em geral
- Possui estrutura metálica pintada, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Material da estrutura: metálica
- Material do aro: polipropileno
- Tipo da roda: borracha maciça
- Tamanho da roda: 6"
- Comprimento total x largura total x altura: 36,0 cm x 47,0 cm x 104,0 cm
- Medidas da base (comprimento x largura): 23,7 cm x 36,5 cm
- Cor: vermelho



capacidade de carga

120 kgf

código

61 60 016 000

## CARRINHO PARA TRANSPORTE DE CARGA

**vonder****LEVANTA FÁCIL**

- Indicado para transporte de cargas. Atenção: respeite a capacidade de carga de 150 kgf.
- Carrinho com molas na plataforma que facilitam o levantamento da carga, diminuindo o esforço (as molas não têm a função de amortecimento e sim, de diminuir o esforço do operador para levantar a carga).
- Roda com sistema de rolete.
- Material da estrutura: aço carbono
- Material do aro: plástico
- Diâmetro do eixo: 20 mm
- Tipo da roda: borracha maciça
- Tamanho da roda:
  - largura do pneu: 80 mm
  - perfil do pneu: 60 mm
  - diâmetro do aro: 90 mm
  - diâmetro total: 210 mm
- Comprimento total x largura total x altura: 55,0 cm x 57,5 cm x 120,0 cm
- Medidas da base (comprimento x largura): 40 cm x 28 cm
- Cor: amarelo

capacidade de carga

150 kgf

código

61 60 250 000



Com molas na plataforma que facilitam o levantamento da carga, diminuindo o esforço do operador.

## CARRINHO PARA CARGA 2 EM 1



modo plataforma (horizontal)

**vonder**

- Indicado para a movimentação de caixas, malotes, engradados ou produtos diversos, sempre respeitando seu limite de carga: modo plataforma (horizontal): 300 kgf; modo carrinho ("L"): 150 kgf
- Versátil e muito resistente, possui sistema de travamento que permite sua utilização com a máxima segurança. Pode ser usado tanto na posição vertical (tipo "L") quanto na horizontal (plataforma).
- Material da estrutura: alumínio
- Tamanho da roda:
  - dianteiras: 125 mm / traseiras: 260 mm
- Tipo da roda: dianteiras: rodizio giratório / traseiras: aro, pneu e câmara
- Material do aro: metálico
- Comprimento total:
  - aberto: 1.110 mm / fechado: 530 mm
- Largura total: 52 cm
- Altura: aberto: 1.030 mm / fechado: 1.315 mm
- Medidas da base (comprimento x largura): 250 mm x 460 mm
- Cor: alumínio

capacidade de carga

modo plataforma (horizontal): 300 kgf / modo carrinho ("L"): 150 kgf

código

61 60 210 300



modo carrinho ("L")

## CARRINHOS PARA TRANSPORTAR CILINDRO DE OXIGÊNIO/ACETILENO

- Transporte e armazenamento de cilindros de oxigênio ou acetileno
- Utilizado em todas as oficinas de soldas oxi/acetilênicas
- Corrente para prender o/os cilindros
- Roda maciça 8" (VONDER)
- Pintado na cor amarela

**vonder****CAPACIDADE DE CARGA: 1 CILINDRO G**

- Comprimento total x largura total x altura: 40,0 cm x 46,0 cm x 154,0 cm
- Medidas da base (comprimento x largura): 25,0 cm x 25,5 cm

código

61 60 006 000

**vonder****CAPACIDADE DE CARGA: 2 CILINDROS G**

- Gancho para enrolar mangueira
- Comprimento total x largura total x altura: 56,0 cm x 60,0 cm x 151,0 cm
- Medidas da base (comprimento x largura): 60 cm x 25 cm

código

61 60 005 000



## CARRINHO PARA TRANSPORTAR/ ENTORNAR TAMBOR

**vonder**

- Com pneu e câmara 3,25" x 8"
- Pressão máxima dos pneus: 25 lbf/po<sup>2</sup>
- Pintado na cor amarela
- Largura x profundidade x altura: 70,0 cm x 79,0 cm x 156,0 cm

capacidade de carga

250 kgf

código

61 60 007 000





**CARRINHO PARA TRANSPORTE DE TAMBOR**



**TIPO TARTARUGA**

- Indicado para movimentação de tambores de 113 litros a 200 litros. Respeite o limite de carga total de 320 kgf.
- Possui estrutura robusta, compacta e rodízios de polipropileno com freio. De fácil manuseio, proporciona praticidade e mobilidade no dia a dia. Sua fabricação robusta em polipropileno não oxida.
- Tipo da roda: rodízio com freio
- Tamanho da roda: 3"
- Material da estrutura: polipropileno
- Cor: preto
- Capacidade de carga: 320 kgf

largura total x altura	código
61,5 cm x 10 cm	61 61 300 000

**CARRINHO DOBRÁVEL PARA CARGA**



**DOBRÁVEL COM BOLSA**

- Indicado para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral, respeitando a capacidade máxima de 60 kgf
- Prático e fácil de usar, possui bolsa em lona removível e conta com estrutura dobrável que facilita o armazenamento, ocupando pouco espaço
- Medidas da bolsa: comprimento x largura x altura: 540 mm x 345 mm x 240 mm
- Medidas da estrutura (aberto): comprimento x largura x altura: 630 mm x 420 mm x 550 mm (com rodas)
- Medidas da estrutura (fechado): comprimento x largura x altura: 250 mm x 420 mm x 595 mm (com rodas)
- Diâmetro do eixo: 6 mm
- Material da roda: plástico revestido com borracha
- Tamanho da roda: 7"

capacidade de carga	código
60 kgf	61 60 000 060



**RODÍZIO DE 7" PARA CARRINHO DOBRÁVEL**

- Indicado para carrinho dobrável de 60 kgf (61.60.000.060) VONDER
- Material da roda: borracha maciça com aro plástico
- Material da base do rodízio: chapa de aço pintado
- Tipo do eixo da roda: com bucha
- Diâmetro da roda: 175 mm
- Largura da roda: 35,0 mm
- Diâmetro do eixo da roda: 6,0 mm
- Capacidade de carga do rodízio: 60,0 kgf

emb.	código
8	35 79 060 007



**CARRINHOS DOBRÁVEIS PARA CARGA**



**DOBRÁVEL**

- Indicado para transporte de cargas em geral em superfícies lisas, sem degraus ou ressaltos. Não deve ser utilizado para transportar pessoas ou animais.
- Possui base dobrável, sistema retrátil por travas manuais e estrutura metálica
- Material da roda: polipropileno
- Tamanho da roda: 6"
- Altura mínima: 75,0 cm
- Altura máxima: 100,0 cm
- Largura da base: 26,0 cm
- Comprimento da base: 43,0 cm

capacidade de carga	código
70 kgf	61 60 070 000



**DOBRÁVEL DE ALUMÍNIO**

- Indicado para transporte de cargas em geral em superfícies lisas, sem degraus ou ressaltos. Não deve ser utilizado para transportar pessoas ou animais
- Possui estrutura em tubos de alumínio, conexões em polipropileno, rodas revestidas com borracha sintética, base dobrável, cabo telescópico e plataforma em alumínio fundido
- Material da roda: polipropileno revestido com borracha sintética
- Tamanho da roda: 5"
- Altura mínima: 62,0 cm
- Altura máxima: 100,0 cm
- Largura da base: 28,0 cm
- Comprimento da base: 39,0 cm

capacidade de carga	código
60 kgf	61 60 060 000



**DOBRÁVEL DE ALUMÍNIO**

- Indicado para transporte de cargas em geral em superfícies lisas, sem degraus ou ressaltos. Não deve ser utilizado para transportar pessoas ou animais.
- Possui estrutura em tubos de alumínio, conexões em polipropileno, rodas revestidas com borracha sintética, base dobrável, cabo telescópico e plataforma em alumínio fundido
- Material da roda: polipropileno revestido com borracha sintética
- Tamanho da roda: 7"
- Altura mínima: 79,0 cm
- Altura máxima: 107,0 cm
- Largura da base: 48,0 cm
- Comprimento da base: 35,0 cm

capacidade de carga	código
100 kgf	61 60 100 000

**RODÍZIO FIXO PARA CARRINHO PLATAFORMA DE 150 kgf**

**nove54**

- Indicado para o carrinho plataforma de 150 kgf NOVE54
- Possui base em chapa de aço zincado, proporcionando resistência à oxidação/corrosão
- Material da roda: PVC + poliuretano
- Material da base: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: furo passante
- Largura da roda: 26 mm
- Diâmetro do eixo: 5,8 mm
- Capacidade de carga: 50 kgf
- Cor da roda: preta

diâmetro da roda	emb.	código
4" - 101 mm	4	35 79 004 000

**RODÍZIO GIRATÓRIO PARA CARRINHO PLATAFORMA DE 150 kgf**

**nove54**

- Indicado para o carrinho plataforma de 150 kg NOVE54
- Possui base em chapa de aço zincado, proporcionando resistência à oxidação/corrosão
- Material da roda: PVC + poliuretano
- Material da base: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: furo passante
- Largura da roda: 26,0 mm
- Diâmetro do eixo: 6,5 mm
- Capacidade de carga: 50 kgf
- Cor da roda: preto

diâmetro da roda	emb.	código
4" - 101 mm	4	35 79 000 401

**RODÍZIO FIXO PARA CARRINHO PLATAFORMA DE 300 kgf**

**nove54**

- Indicado para o carrinho plataforma de 300 kgf NOVE54 e VONDER
- Possui base em chapa de aço zincado, proporcionando resistência à oxidação/corrosão
- Material da roda: PVC + poliuretano
- Material da base: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: furo passante
- Largura da roda: 27 mm
- Diâmetro do eixo: 8 mm
- Capacidade de carga: 75 kgf
- Cor da roda: preta

diâmetro da roda	emb.	código
5" - 127 mm	4	35 79 005 000

**RODÍZIO GIRATÓRIO PARA CARRINHO PLATAFORMA DE 300 kgf**

**nove54**

- Indicado para o carrinho plataforma de 300 kgf NOVE54 e VONDER
- Possui base em chapa de aço zincado, proporcionando resistência à oxidação/corrosão
- Material da roda: PVC + poliuretano
- Material da base: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: furo passante
- Largura da roda: 27 mm
- Diâmetro do eixo: 8,8 mm
- Capacidade de carga: 75 kgf
- Cor da roda: preta

diâmetro da roda	emb.	código
5" - 127 mm	4	35 79 000 501

**AROS DE ALUMÍNIO**
**vonder**
**COM ROLAMENTO**

- Indicado para carrinhos para venda de alimentos (picolé, côco, pipoca), equipamentos móveis (compressores, geradores), carrinhos de carga e transporte, desde que a medida do furo e o diâmetro externo sejam compatíveis
- Aro de alumínio com 2 rolamentos (6205 RS C3), proporcionando maior durabilidade
- Largura: para pneus 3,25 ou 3,50
- Diâmetro do furo: 25,0 mm
- Capacidade de carga: 200 kgf



diâmetro	código
8"	61 10 358 000

**nove54**
**COM ROLAMENTO**

- Indicado para carrinhos para venda de alimentos (picolé, côco, pipoca), equipamentos móveis (compressores, geradores), carrinhos de carga e transporte, desde que a medida do furo e o diâmetro externo sejam compatíveis
- Aro de alumínio com 2 rolamentos, proporcionando maior durabilidade
- Largura: para pneus 3,25 ou 3,50
- Diâmetro do furo: 25,0 mm
- Capacidade de carga: 150 kgf



diâmetro	código
8"	61 10 400 358

**ARO METÁLICO PARA CARRINHO DE CARGA**
**vonder**

- Indicada para carrinho de carga 3,5" x 4"
- Em chapa de aço
- Furo com rolete e graxeira
- Capacidade de carga: 150 kgf



diâmetro x largura	emb.	código
25,4 mm x 3,5"	10	61 10 350 400

**ARO METÁLICO**
**vonder**

- Utilizado para pneus 3,25 x 8" e 3,50 x 8". Pode ser utilizado nos carrinhos plataforma códigos 61 60 010 001 / 61 60 010 000 / 61 60 010 003 / 61 60 010 100 / 61 60 010 101, nos carrinhos para armazém 61 60 009 000 / 61 60 004 000 e carrinho para transportar/entornar tambor 61 60 007 000, entre outros carrinhos que utilizem aro 8" com furo de 1" com roletes.
- Chapa de aço 16 (1,5 mm)
- Com rolete e graxeira
- Pintado na cor preta
- Capacidade de carga: 200 kgf



diâmetro	código
8"	61 10 350 000

CÂMARAS DE AR

**vonder**

- Para uso nos carrinhos de cargas: CCV 0250, CCV 0200, CCV 1500 e CCV 0300
- Pressão máxima recomendada: 25 lbf/pol<sup>2</sup> - somente após instalado com o pneu no aro
- Tipo de bico: grosso



largura x diâmetro do aro	emb.	código
3,50" x 4"	5	61 11 035 400

**vonder**  
PLUS

**MAIOR PERCENTUAL DE BORRACHA PURA - PROPORCIONA MAIOR RESISTÊNCIA**

- Indicada para carrinhos de mão, de carga, de transporte, entre outros. Submeter a pressão máxima recomendada (25 lbf/pol<sup>2</sup>).
- Pressão máxima recomendada: 25 lbf/pol<sup>2</sup> - somente após instalada com o pneu no aro
- Tipo de bico: grosso



largura/diâmetro do aro	emb./subemb.	código
3,25" x 8"	50/5	61 11 080 325
3,50" x 8"	50/5	61 11 080 350

**vonder**

**MAIOR PERCENTUAL DE BORRACHA PURA - PROPORCIONA MAIOR RESISTÊNCIA**

- Indicada para carrinhos de mão, carrinhos de carga, de transporte, entre outros
- Pressão máxima recomendada: 25 lbf/pol<sup>2</sup> - somente após instalada com o pneu no aro
- Tipo de bico: grosso



largura x diâmetro do aro	emb./subemb.	código
3,25" x 8"	50/5	61 11 325 008
3,50" x 8"	50/5	61 11 350 008

**nove54**

**MAIOR PERCENTUAL DE BORRACHA PURA - PROPORCIONA MAIOR RESISTÊNCIA**

- Indicada para carrinhos de mão, carrinhos de carga, de transporte, entre outros. Deve-se submeter à pressão máxima recomendada (25 lbf/pol<sup>2</sup>).
- Pressão máxima recomendada: 25 lbf/pol<sup>2</sup> - somente após instalada com o pneu no aro
- Tipo de bico: grosso



largura/diâmetro do aro	emb.	código
3,25" x 8"	5	61 11 008 325

PNEUS

**vonder**

- Para uso nos carrinhos de cargas: CCV 0250, CCV 0200, CCV 1500 e CCV 0300
- Capacidade máxima de carga: 100,0 kgf
- Pressão máxima recomendada: 25 lbf/pol<sup>2</sup>
- Tamanho da câmara de ar indicada: 3,50" x 4"



largura x diâmetro do aro	lonas	emb.	código
3,50" x 4"	2	10	61 11 350 400

**vonder**

- Indicado para carrinhos de mão, carrinhos de carga, de transporte, entre outros
- Pressão máxima recomendada: 25 lbf/pol<sup>2</sup>



largura x diâmetro do aro	lonas	capacidade máxima de carga	tamanho da câmara de ar indicada	emb./subemb.	código
3,25" x 8"	2	130,0 kgf	3,25" x 8"	50/10	61 11 325 820
3,50" x 8"	2	130,0 kgf	3,50" x 8"	50/10	61 11 350 820
3,50" x 8"	4	150,0 kgf	3,50" x 8"	50/10	61 11 350 840

**nove54**

- Indicado para carrinhos de mão, carrinhos de carga, de transporte, entre outros
- Capacidade máxima de carga: 100,0 kgf
- Pressão máxima recomendada: 25 lbf/pol<sup>2</sup>
- Tamanho da câmara de ar indicada: 3,25" x 8"



largura/diâmetro do aro	lonas	emb.	código
3,25" x 8"	2	10	61 11 800 325

CONJUNTO DE PNEU E CÂMARA DE AR

**vonder**

**CÂMARA DE AR COM MAIOR PERCENTUAL DE BORRACHA PURA - PROPORCIONA MAIOR RESISTÊNCIA**

- Indicado para carrinhos de mão, carrinhos de carga, transporte, entre outros
- Conjunto pronto para a instalação
- Capacidade máxima de carga do pneu: 130 kgf
- Pressão máxima recomendada: 25 lbf/pol<sup>2</sup> - somente após instalada no aro
- Tamanho da câmara de ar indicada: 3,25" x 8"



largura x diâmetro do aro	lonas	emb./subemb.	código
3,25" x 8"	2	20/10	61 11 032 582

## RODAS COMPLETAS COM PNEU MACIÇO

**vonder**

- Indicada para carrinhos de mão na construção civil, carrinhos plataforma, entre outros, desde que a medida do furo e o diâmetro externo sejam compatíveis
- Possui pneu maciço de poliuretano, que proporciona uma rodagem altamente macia e excelente estabilidade, além de garantir maior durabilidade em situações que apresentem grande risco de perfuração por materiais pontiagudos. Roda fabricada em aço carbono com pintura eletrostática a pó, proporcionando maior proteção contra oxidação, além de 2 rolamentos, que conferem maior durabilidade.
- Material do aro: chapa de aço carbono
- Acabamento do aro: pintura eletrostática a pó
- Largura x diâmetro da roda: 3,25"/3,50" x 8"
- Diâmetro externo da roda completa: 365 mm
- Largura do pneu: 70,8 mm
- Altura do pneu: 95,0 mm
- Capacidade de carga: 100 kgf



diâmetro do furo	emb.	código
5/8"	5	61 10 100 580
3/4"	5	61 10 100 340
1"	5	61 10 100 100

## RODAS COMPLETAS

**FLEX  
BORDER  
PNEU**

- Utilizada em carrinhos de mão na construção civil e carrinhos plataforma
- Material 100% reciclável, não murcha, não fura e absorve impactos
- Material do aro: PVC
- Acabamento do aro: composto PVC
- Diâmetro externo da roda completa: 350 mm
- Largura do pneu: 80 mm
- Capacidade de carga: 75 kgf a 100 kgf (conforme temperatura ambiente)
- Não possui rolamento.

diâmetro do furo	emb.	código
3/4"	4	61 10 000 340
1"	4	61 10 001 000

## BOMBAS DE AR

**vonder****PARA ENCHER PNEUS  
COM ALAVANCA**

- Indicada para encher pneus de carros, motos, bicicletas, entre outros. Nunca solte o cabo tipo "T" enquanto o mesmo estiver pressionado e pressurizado (risco de acidente).
- Possui corpo e plataforma de apoio em plástico reforçado, manômetro para indicação da pressão, mangueira plástica com 60 cm e bico duplo permitindo o uso tanto para bico fino quanto para bico grosso
- Material do corpo: plástico reforçado
- Material do cabo: plástico
- Tipo do cabo: tipo "T"
- Altura da bomba: 60 cm
- Diâmetro do corpo: 1.1/2" - 38 mm
- Comprimento da mangueira: 60,0 cm
- Pressão máxima: 80 lbf/pol<sup>2</sup>
- Cor do corpo: preta e amarela



emb.	código
12	35 98 060 000

**nove54****PARA ENCHER PNEUS  
COM ALAVANCA**

- Indicada para encher pneus de carros, motos, bicicletas, entre outros
- Possui corpo metálico com acabamento pintado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Material do corpo: metálico
- Material do cabo: plástico
- Tipo do cabo: tipo "T"
- Altura da bomba: 18" - 457 mm
- Diâmetro do corpo: 1.1/2" - 38,1 mm
- Comprimento da mangueira: 53,5 cm
- Pressão máxima: 90 lbf/pol<sup>2</sup>
- Cor do corpo: vermelha



emb.	código
10	35 98 180 001

**nove54****PARA ENCHER PNEUS  
COM PEDAL**

- Indicada para encher pneus de carros, motos, bicicletas, infláveis, entre outros
- Bomba tipo pedal, que facilita o trabalho e proporciona menor fadiga ao operador
- Material do corpo: metálico
- Comprimento da mangueira: 60,0 cm
- Pressão máxima: 90 lbf/pol<sup>2</sup>
- Cor do corpo: vermelha
- Acompanha: 1 bomba de ar com pedal e manômetro, 1 agulha para encher bolas, 1 bico para encher infláveis e 1 adaptador



emb.	código
20	35 98 100 001

MEDIDORES DE PRESSÃO PARA PNEUS



USO PROFISSIONAL

- Indicado para verificar a pressão de pneus em geral, desde que a faixa de medição esteja dentro da capacidade do medidor. Indicado apenas para bico grosso.
- Possui bico duplo

capacidade de medição em lbf/pol <sup>2</sup>	capacidade de medição em kgf/cm <sup>2</sup>	código
150 lbf/pol <sup>2</sup>	10,5 kgf/cm <sup>2</sup>	35 99 150 000



TIPO LÁPIS

- Uso doméstico
- Indicado para verificar a pressão de pneus em geral, desde que a faixa de medição esteja dentro da capacidade do medidor. Indicado apenas para bico grosso.
- Verifica a pressão em lbf/pol<sup>2</sup> ou kgf/cm<sup>2</sup>

capacidade de medição em lbf/pol <sup>2</sup>	capacidade de medição em kgf/cm <sup>2</sup>	emb.	código
10 lbf/pol <sup>2</sup> a 50 lbf/pol <sup>2</sup>	0,7 kgf/cm <sup>2</sup> a 3,5 kgf/cm <sup>2</sup>	12	35 99 601 003

MEDIDORES DIGITAIS DE PRESSÃO PARA PNEUS



- Indicado para verificar a pressão de pneus em geral, desde que a faixa de medição esteja dentro da capacidade do medidor. Indicado apenas para bico grosso.
- Possui desligamento automático após 60 segundos sem uso
- Faixa de medição em PSI (lbf/pol<sup>2</sup>): 0 a 100 PSI (lbf/pol<sup>2</sup>)
- Faixa de medição em kgf/cm<sup>2</sup>: 0 a 7,0 kgf/cm<sup>2</sup>
- Faixa de medição em kPa: 0 a 700 kPa
- Faixa de medição em bar: 0 a 7,0 bar
- Dimensão do visor: 23 x 11 mm
- Alimentação: bateria de lítio CR-2032 - 3 V

ref.	emb.	código
CD 100	12	35 99 310 100



- Indicado para verificar a pressão de pneus em geral, desde que a faixa de medição esteja dentro da capacidade do medidor
- Possui mangueira com 365 mm, visor digital de fácil leitura, indicador para nível de carga da bateria/pilha e capa de proteção de borracha para evitar possíveis danos ao produto. Conta com desligamento automático da luz após 30 segundos inativo e desligamento total após 1 minuto inativo.
- Faixa de medição em PSI (lbf/pol<sup>2</sup>): 0 a 200 PSI (lbf/pol<sup>2</sup>)
- Faixa de medição em kgf/cm<sup>2</sup>: 0 a 13,8 kgf/cm<sup>2</sup>
- Faixa de medição em kPa: 0 a 1.380 kPa
- Faixa de medição em bar: 0 a 13,8 bar
- Dimensão do visor: 37 mm x 17 mm
- Alimentação: 2 pilhas (AAA - alcalinas)

ref.	emb.	código
CD 150	10	35 99 310 150



- Indicado para verificar a pressão de pneus em geral, desde que a faixa de medição esteja dentro da capacidade do medidor. Indicado apenas para bico grosso.
- Possui desligamento automático após 60 segundos sem uso
- Faixa de medição em PSI (lbf/pol<sup>2</sup>): 0 a 100 PSI (lbf/pol<sup>2</sup>)
- Faixa de medição em kgf/cm<sup>2</sup>: 0 a 7,0 kgf/cm<sup>2</sup>
- Faixa de medição em kPa: 0 a 700 kPa
- Faixa de medição em bar: 0 a 7,0 bar
- Dimensão do visor: 21 x 10 mm
- Alimentação: bateria de lítio CR-2032 - 3 V

ref.	emb.	código
CD 400	25	35 99 310 400



- Indicado para verificar a pressão de pneus em geral, desde que a faixa de medição esteja dentro da capacidade do medidor. Indicado apenas para bico grosso.
- Possui desligamento automático após 60 segundos sem uso, com opção de luz no visor e no bico
- Faixa de medição em PSI (lbf/pol<sup>2</sup>): 0 a 100 PSI (lbf/pol<sup>2</sup>)
- Faixa de medição em kgf/cm<sup>2</sup>: 0 a 7,0 kgf/cm<sup>2</sup>
- Faixa de medição em kPa: 0 a 700 kPa
- Faixa de medição em bar: 0 a 7,0 bar
- Dimensão do visor: 24 x 11 mm
- Alimentação: bateria de lítio CR-2032 - 3 V

ref.	emb.	código
CD 500	12	35 99 310 500

BICOS SIMPLES PARA ENCHER PNEUS



TIPO DE FIXAÇÃO: COM PRESILHA

- Indicado para conectar em mangueiras de 5/16" para encher pneus de automóveis, caminhões, tratores, bicicletas, entre outros. Acompanha espigão fêmea rosca 1/4 NPT para mangueira 5/16"
- Fabricado em latão polido, proporcionando maior resistência à oxidação
- Material: latão polido
- Medida do espigão: 5/16"
- Medida da rosca: 1/4" NPT - macho

emb.	código
30	51 11 140 011



TIPO DE FIXAÇÃO: COM TRAVA

- Indicado para conectar em mangueiras de 5/16" para encher pneus de automóveis, caminhões, tratores, bicicletas, entre outros.
- Material do bico: aço zincado
- Medida do espigão: 5/16"
- Medida da rosca: espigão

emb.	código
30	51 11 014 000



- Indicado para conectar em mangueiras para encher pneus de automóveis, caminhões, tratores, bicicletas, entre outros.
- Fabricado em latão polido, proporcionando maior resistência à oxidação
- Material: latão polido
- Medida da rosca: 1/4" NPT - fêmea

emb.	código
30	51 11 140 012

BICO DUPLO PARA ENCHER PNEUS



USO PROFISSIONAL

- Indicado para conectar em mangueiras para encher pneus de automóveis, caminhões, tratores, bicicletas, entre outros. Acompanha espigão fêmea rosca 1/4 NPT para mangueira 5/16"
- Material: aço zincado
- Comprimento: 180,0 mm
- Medida da rosca: 1/4" NPT - macho

emb.	código
20	35 99 155 000

## RODÍZIOS PARA MÓVEIS

- Indicado para movimentação de móveis, bancadas, carrinhos, máquinas e equipamentos em pisos com bom estado de conservação e que não podem ficar marcados pelo atrito do rodízio

**vonder**

## RODÍZIOS FIXOS

## RODA DE POLIURETANO TRANSPARENTE

- Silencioso, não marca o piso e é durável e resistente
- Material da roda: poliuretano (PU)
- Material da base do rodízio: chapa de aço cromada
- Tipo do eixo da roda: furo passante
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
1.3/8" - 35 mm	21 mm	6 mm	20,0 kgf	250	35 79 001 138
2" - 50 mm	24 mm	6 mm	35,0 kgf	180	35 79 001 020
3" - 74 mm	24 mm	6 mm	55,0 kgf	80	35 79 001 030

**nove54** LANÇAMENTO

## RODÍZIOS FIXOS

## RODA DE POLIURETANO TRANSPARENTE

- Produzido em PU (poliuretano), proporciona durabilidade e resistência, além de ser silencioso e não marcar o piso.
- Material da roda: poliuretano (PU)
- Material da base: chapa de aço cromada
- Diâmetro do eixo da roda: 6 mm
- Tipo do sistema de rolagem: furo passante

diâmetro da roda	largura da roda	altura total (suporte + roda)	capacidade de carga	emb.	código
1.3/8"	21 mm	50 mm	20 kgf	100	35 79 001 035
2"	21 mm	63 mm	30 kgf	100	35 79 001 050
3"	24 mm	95 mm	40 kgf	50	35 79 001 075

**vonder**

## RODÍZIOS GIRATÓRIOS

## RODA DE POLIURETANO TRANSPARENTE

- Silencioso, não marca o piso e é durável e resistente
- Material da roda: poliuretano (PU)
- Material da base do rodízio: chapa de aço cromada
- Tipo do eixo da roda: furo passante
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
1.3/8" - 35 mm	21 mm	6 mm	20,0 kgf	240	35 79 002 138
2" - 50 mm	24 mm	6 mm	35,0 kgf	120	35 79 002 020
3" - 74 mm	24 mm	6 mm	55,0 kgf	80	35 79 002 030

**nove54** LANÇAMENTO

## RODÍZIOS GIRATÓRIOS

## RODA DE POLIURETANO TRANSPARENTE

- Produzido em PU (poliuretano), proporciona durabilidade e resistência, além de ser silencioso e não marcar o piso.
- Material da roda: poliuretano (PU)
- Material da base: chapa de aço cromada
- Diâmetro do eixo da roda: 6 mm
- Tipo do sistema de rolagem: furo passante

diâmetro da roda	largura da roda	altura total (suporte + roda)	capacidade de carga	emb.	código
1.3/8"	21 mm	50 mm	20 kgf	100	35 79 002 035
2"	21 mm	63 mm	30 kgf	100	35 79 002 050
3"	24 mm	95 mm	40 kgf	50	35 79 002 075

**vonder**

## RODÍZIOS GIRATÓRIOS

## RODA DE POLIURETANO TRANSPARENTE

- Silencioso, não marca o piso e é durável e resistente
- Material da roda: poliuretano (PU)
- Material da base do rodízio: metálico
- Tipo do eixo da roda: furo passante
- Tipo de base do rodízio: haste com rosca

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	rosca x comprimento	capacidade de carga	emb.	código
1.3/8" - 35 mm	21 mm	6 mm	M 8 x 15 mm	20,0 kgf	250	35 79 004 138
2" - 50 mm	24 mm	6 mm	M 8 x 15 mm	35,0 kgf	180	35 79 004 020
3" - 74 mm	24 mm	6 mm	M 10 x 30 mm	55,0 kgf	80	35 79 004 030

**nove54** LANÇAMENTO

## RODÍZIOS GIRATÓRIOS COM PINO

## RODA DE POLIURETANO TRANSPARENTE

- Produzido em PU (poliuretano), proporciona durabilidade e resistência, além de ser silencioso e não marcar o piso.
- Material da roda: poliuretano (PU)
- Material da base: chapa de aço cromada
- Diâmetro do eixo da roda: 6 mm
- Rosca x comprimento: M 8 x 15 mm
- Tipo do sistema de rolagem: furo passante

diâmetro da roda	largura da roda	altura total (suporte + roda)	capacidade de carga	emb.	código
1.3/8"	21 mm	50 mm	20 kgf	100	35 79 004 035
2"	21 mm	63 mm	30 kgf	100	35 79 004 050
3"	24 mm	95 mm	40 kgf	50	35 79 004 075

**vonder**

## RODÍZIOS GIRATÓRIOS COM FREIO

## RODA DE POLIURETANO TRANSPARENTE

- Silencioso, não marca o piso e é durável e resistente
- Material da roda: poliuretano (PU)
- Material da base do rodízio: chapa de aço cromada
- Tipo do eixo da roda: furo passante
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
1.3/8" - 35 mm	21 mm	6 mm	20,0 kgf	200	35 79 003 138
2" - 50 mm	24 mm	6 mm	35,0 kgf	120	35 79 003 020
3" - 74 mm	24 mm	6 mm	55,0 kgf	80	35 79 003 030

**nove54** LANÇAMENTO

## RODÍZIOS GIRATÓRIOS COM FREIO

## RODA DE POLIURETANO TRANSPARENTE

- Produzido em PU (poliuretano), proporciona durabilidade e resistência, além de ser silencioso e não marcar o piso.
- Material da roda: poliuretano (PU)
- Material da base: chapa de aço cromada
- Diâmetro do eixo da roda: 6 mm
- Tipo do sistema de rolagem: furo passante

diâmetro da roda	largura da roda	altura total (suporte + roda)	capacidade de carga	emb.	código
1.3/8"	21 mm	50 mm	20 kgf	100	35 79 003 035
2"	21 mm	63 mm	30 kgf	100	35 79 003 050
3"	24 mm	95 mm	40 kgf	50	35 79 003 075



RODÍZIOS PARA MÓVEIS

• Indicado para movimentação de móveis, bancadas, carrinhos, máquinas e equipamentos em pisos com bom estado de conservação

**vonder**

**RODÍZIOS GIRATÓRIOS  
RODA DE NYLON PRETA**

- Material da roda: nylon
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: furo passante
- Tipo de base do rodízio: haste com cone
- Diâmetro do pino x comprimento: 8 mm x 38 mm



diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
1.1/4" - 30 mm	13 mm	4 mm	10,0 kgf	400	35 79 321 300
1.9/16" - 40 mm	16 mm	6 mm	15,0 kgf	300	35 79 401 600
2" - 50 mm	20 mm	6 mm	20,0 kgf	150	35 79 502 000

**vonder**

**RODÍZIOS GIRATÓRIOS  
RODA DE NYLON PRETA**

- Material da roda: nylon
- Tipo de roda: dupla
- Material da base do rodízio: metálico
- Tipo do eixo da roda: furo passante
- Tipo de base do rodízio: haste com cone
- Diâmetro do pino x comprimento: 8 mm x 38 mm



diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
1.9/16" - 40 mm	40 mm	5 mm	10,0 kgf	240	35 79 403 800
2" - 50 mm	49 mm	6 mm	15,0 kgf	200	35 79 504 500
2.3/8" - 60 mm	52 mm	5 mm	20,0 kgf	200	35 79 605 200

**vonder**

**RODÍZIOS GIRATÓRIOS  
RODA DE NYLON PRETA**

- Material da roda: nylon
- Tipo de roda do rodízio: dupla
- Material da base do rodízio: metálico
- Tipo do eixo da roda: furo passante
- Tipo de base do rodízio: haste com rosca



diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	rosca x comprimento	capacidade de carga	emb.	código
1.9/16" - 40 mm	42 mm	4 mm	M8 x 15 mm	10,0 kgf	240	35 79 004 038
2" - 50 mm	49 mm	4 mm	M10 x 15 mm	15,0 kgf	200	35 79 005 045
2.3/8" - 60 mm	52 mm	4 mm	M10 x 15 mm	20,0 kgf	200	35 79 006 052

**vonder**

**RODÍZIOS GIRATÓRIOS  
RODA DE NYLON PRETA**

- Material da roda: nylon
- Material da base do rodízio: chapa de aço estampado
- Tipo do eixo da roda: furo passante
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa



base	diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
45 mm x 30 mm	1.1/4" - 30 mm	14 mm	4 mm	20,0 kgf	500	35 79 321 400
55 mm x 38 mm	1.9/16" - 40 mm	18 mm	5 mm	30,0 kgf	300	35 79 411 800

**RODÍZIOS GIRATÓRIOS  
RODA DE POLIURETANO PRETA**

- Ideal para bases pequenas como de cadeiras, pés de mesa, entre outros
- Material da roda: poliuretano
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: furo passante
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa



ref.	diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
5629ME12-ZI	1.1/4" - 30 mm	14 mm	5 mm	25,0 kgf	28	32 99 562 900
7629ME13-ZI	1.5/8" - 41 mm	18 mm	5 mm	45,0 kgf	24	32 99 762 900



5629 ME12ZI

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTES MATERIAL E CONTEÚDO.

**MACACOS  
HIDRÁULICOS**

Praticidade, força e durabilidade em uma linha profissional completa para reparos e manutenções automotivas!

www.vonder.com.br



Utilize um leitor de QR CODE e assista ao vídeo pelo seu smartphone!



É bom trabalhar com **vonder**

Com as ferramentas certas, o trabalho profissional ganha agilidade, força e praticidade! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

## RODÍZIOS FIXOS - LINHA LEVE

- Indicado para movimentação de móveis, bancadas, carrinhos, máquinas e equipamentos em pisos com bom estado de conservação

**vonder****RODA DE BORRACHA PRETA**

- Material da roda: borracha
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: furo passante

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
2" - 50 mm	22 mm	6 mm	25,0 kgf	180	35 79 538 520

**vonder****RODA DE BORRACHA PRETA**

- Possui núcleo em chapa de aço zincado
- Material da roda: borracha
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: com rolete

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76 mm	23 mm	12 mm	40,0 kgf	60	35 79 538 540
4" - 101 mm	27 mm	12 mm	60,0 kgf	38	35 79 538 560
5" - 127 mm	34 mm	15 mm	100,0 kgf	28	35 79 538 570
6" - 152 mm	40 mm	20 mm	130,0 kgf	12	35 79 538 680
8" - 203 mm	46 mm	20 mm	150,0 kgf	8	35 79 538 590

**vonder****RODA DE BORRACHA CINZA**

- Possui núcleo em chapa de aço zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material da roda: borracha (com núcleo em chapa de aço zincado estampado)
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: com rolete

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76 mm	23 mm	12 mm	40,0 kgf	60	35 79 100 030
4" - 101 mm	27 mm	12 mm	60,0 kgf	38	35 79 100 040



## RODÍZIOS FIXOS - LINHA MÉDIA

**vonder****RODA DE BORRACHA PRETA**

- Indicado para movimentação de móveis, bancadas, carrinhos, máquinas e equipamentos em pisos com bom estado de conservação
- Possui núcleo em chapa de aço zincado
- Material da roda: borracha
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: com rolete

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76 mm	24 mm	12 mm	60,0 kgf	45	35 79 538 541
4" - 101 mm	28 mm	12 mm	88,0 kgf	32	35 79 538 561
5" - 127 mm	35 mm	15 mm	140,0 kgf	20	35 79 538 571
6" - 152 mm	38 mm	20 mm	160,0 kgf	10	35 79 538 681
8" - 203 mm	49 mm	20 mm	180,0 kgf	8	35 79 538 591





## RODÍZIOS FIXOS - LINHA INDUSTRIAL

- Indicado para movimentação de móveis, bancadas, carrinhos, máquinas e equipamentos em pisos com bom estado de conservação

**vonder**

### RODA DE BORRACHA + PVC CINZA

- Material da roda: PVC + borracha
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: com bucha

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
2" - 50 mm	16 mm	8 mm	20,0 kgf	140	35 79 500 002
3" - 76 mm	21 mm	10 mm	30,0 kgf	60	35 79 500 003
4" - 101 mm	26 mm	12 mm	45,0 kgf	36	35 79 500 004



**vonder**

### RODA DE NYLON BRANCA

- Material da roda: nylon
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: com bucha

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
1" - 25 mm	14 mm	4 mm	10,0 kgf	600	35 79 500 100
2" - 50 mm	20 mm	6 mm	60,0 kgf	150	35 79 500 200



**vonder**

### RODA DE NYLON BRANCA

- Material da roda: nylon
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: com bucha

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76 mm	28 mm	12 mm	100,0 kgf	50	35 79 500 300
4" - 101 mm	30 mm	12 mm	130,0 kgf	38	35 79 500 400
5" - 127 mm	40 mm	15 mm	180,0 kgf	24	35 79 500 500



**vonder**

### RODA DE PVC + POLIURETANO AMARELA

- Material da roda: PVC + poliuretano
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: com bucha

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76 mm	25 mm	8,1 mm	80,0 kgf	60	35 79 500 030
4" - 101 mm	32 mm	8,1 mm	120,0 kgf	36	35 79 500 040
5" - 127 mm	32 mm	10,0 mm	150,0 kgf	22	35 79 500 050



**vonder**

### RODA DE FERRO FUNDIDO + POLIURETANO AMARELA

- Material da roda: ferro fundido + poliuretano
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: com rolete/bucha
- Largura da roda: 50 mm
- Diâmetro do eixo da roda: 19 mm

diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
4" - 101 mm	200,0 kgf	10	35 79 504 000
5" - 127 mm	250,0 kgf	8	35 79 505 000
6" - 152 mm	300,0 kgf	8	35 79 506 000
8" - 203 mm	350,0 kgf	6	35 79 508 000



## RODÍZIOS FIXOS - LINHA INDUSTRIAL PESADA

**vonder****RODA DE FERRO FUNDIDO + POLIURETANO LARANJA**

- Indicado para movimentação de bancadas, máquinas e equipamentos. Ideal para superfícies e ambientes planos com bom estado de conservação. Não é recomendado o uso em ambientes com ácidos.
- Conta com alta capacidade de carga e resistência, facilitando a movimentação e a manobra com baixos níveis de ruídos. Não danifica o piso.
- Dureza do PU: 92 Shore A
- Material da roda: ferro fundido + poliuretano
- Material da base do rodízio: chapa de aço pintado
- Largura da roda: 50,0 mm
- Diâmetro do eixo da roda: 20,0 mm
- Tipo do sistema de rolagem: rolamentado (2 rolamentos de esfera 6204)



diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
4" - 101 mm	400,0 kgf	6	35 79 000 504
5" - 127 mm	500,0 kgf	6	35 79 000 505
6" - 152 mm	700,0 kgf	4	35 79 000 506
8" - 203 mm	900,0 kgf	4	35 79 000 508

**vonder****RODA DE CELERON MARROM**

- Indicado para movimentação de bancadas, máquinas e equipamentos. Uso não recomendado para aplicações em ambientes úmidos e que tenham contato com substâncias alcalinas, como por exemplo: soda cáustica, cloro, produtos para limpeza, sabão e detergente.
- Leve e com boa resistência mecânica, não deforma com carga estática. Possui ótima mobilidade e resistência a graxas e óleos.
- Indicado para uso em larga faixa de temperaturas.
- Dureza do Celeron: 100 Rockwell M
- Material da roda: Celeron
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Largura da roda: 50,0 mm
- Diâmetro do eixo da roda: 17,0 mm
- Temperatura de trabalho: -30°C a 120°C
- Tipo do sistema de rolagem: rolamentado (2 rolamentos de esfera 6203)



diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
4" - 101 mm	200,0 kgf	16	35 79 000 704
5" - 127 mm	300,0 kgf	12	35 79 000 705
6" - 152 mm	400,0 kgf	10	35 79 000 706
8" - 203 mm	600,0 kgf	6	35 79 000 708

## RODÍZIOS GIRATÓRIOS - LINHA LEVE

- Indicado para movimentação de móveis, bancadas, carrinhos, máquinas e equipamentos em pisos com bom estado de conservação

**RODA DE PVC PRETA**

- Material da roda: PVC
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: furo passante
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa

**vonder**

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
1" - 25 mm	14 mm	4 mm	10,0 kgf	600	35 79 538 600

**RODA DE BORRACHA PRETA**

- Material da roda: borracha
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: furo passante
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa

**vonder**

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
2" - 50 mm	22 mm	6 mm	40,0 kgf	120	35 79 538 630

**RODA DE BORRACHA PRETA**

- Possui núcleo em chapa de aço zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material da roda: borracha (com núcleo em chapa de aço zincado estampado)
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: com rolete
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa

**vonder**

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76 mm	23 mm	12 mm	40,0 kgf	50	35 79 538 850
4" - 101 mm	27 mm	12 mm	60,0 kgf	30	35 79 538 670
5" - 127 mm	34 mm	15 mm	100,0 kgf	20	35 79 538 580
6" - 152 mm	40 mm	20 mm	130,0 kgf	10	35 79 538 690
8" - 203 mm	46 mm	20 mm	150,0 kgf	8	35 79 538 700

**RODA DE BORRACHA CINZA**

- Possui núcleo em chapa de aço zincado
- Material da roda: borracha
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: com rolete
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa

**vonder**

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76 mm	23 mm	12 mm	40,0 kgf	50	35 79 100 003
4" - 101 mm	27 mm	12 mm	60,0 kgf	30	35 79 100 004



**RODÍZIOS GIRATÓRIOS - LINHA MÉDIA**

• Indicado para movimentação de móveis, bancadas, carrinhos, máquinas e equipamentos em pisos com bom estado de conservação



**RODA DE BORRACHA PRETA**

- Possui núcleo em chapa de aço zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material da roda: borracha (com núcleo em chapa de aço zincado estampado)
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: com rolete
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76 mm	24 mm	12 mm	60,0 kgf	30	35 79 538 851
4" - 101 mm	28 mm	12 mm	88,0 kgf	28	35 79 538 671
5" - 127 mm	35 mm	15 mm	140,0 kgf	15	35 79 538 581
6" - 152 mm	38 mm	20 mm	160,0 kgf	8	35 79 538 691
8" - 203 mm	49 mm	20 mm	180,0 kgf	6	35 79 538 701



**RODÍZIOS GIRATÓRIOS - LINHA INDUSTRIAL**

• Indicado para movimentação de móveis, bancadas, carrinhos, máquinas e equipamentos em pisos com bom estado de conservação



**RODA DE BORRACHA + PVC CINZA**

- Material da roda: PVC + borracha
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: com bucha
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
2" - 50 mm	16 mm	8 mm	20,0 kgf	120	35 79 600 002
3" - 76 mm	21 mm	10 mm	30,0 kgf	60	35 79 600 003
4" - 101 mm	26 mm	12 mm	45,0 kgf	36	35 79 600 004



**RODA DE NYLON BRANCA**

- Material da roda: nylon
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: com bucha
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
1" - 25 mm	14 mm	4 mm	10,0 kgf	600	35 79 600 100
2" - 50 mm	20 mm	6 mm	60,0 kgf	150	35 79 600 200



**RODA DE NYLON BRANCA**

- Material da roda: nylon
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: com bucha
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76 mm	28 mm	12 mm	100,0 kgf	40	35 79 600 300
4" - 101 mm	30 mm	12 mm	130,0 kgf	32	35 79 600 400
5" - 127 mm	40 mm	14 mm	180,0 kgf	20	35 79 600 500



**RODA DE PVC + POLIURETANO AMARELA**

- Material da roda: PVC + Poliuretano
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: com bucha
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76 mm	25 mm	8,1 mm	80,0 kgf	60	35 79 600 030
4" - 101 mm	32 mm	8,1 mm	120,0 kgf	34	35 79 600 040
5" - 127 mm	32 mm	10,2 mm	150,0 kgf	22	35 79 600 050



**RODA DE FERRO FUNDIDO + POLIURETANO AMARELA**

- Material da roda: ferro fundido + poliuretano
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: com rolete
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa
- Diâmetro do eixo da roda: 19 mm

diâmetro da roda	largura da roda	capacidade de carga	emb.	código
4" - 101 mm	60,0 mm	200,0 kgf	8	35 79 604 000
5" - 127 mm	49,6 mm	250,0 kgf	8	35 79 605 000
6" - 152 mm	49,2 mm	300,0 kgf	6	35 79 606 000
8" - 203 mm	50,0 mm	350,0 kgf	4	35 79 608 000



## RODÍZIOS GIRATÓRIOS - LINHA INDUSTRIAL PESADA

**vonder****RODA DE FERRO FUNDIDO + POLIURETANO LARANJA**

- Indicado para movimentação de bancadas, máquinas e equipamentos. Ideal para superfícies e ambientes planos com bom estado de conservação. Não é recomendado o uso em ambientes com ácidos.
- Possui alta capacidade de carga e resistência, facilitando a movimentação e a manobra com baixos níveis de ruídos. Não danifica o piso. Conta com sistema giratório com rolamentos de esfera.
- Dureza do PU: 92 Shore A
- Material da roda: ferro fundido + poliuretano
- Material da base do rodízio: chapa de aço pintado
- Largura da roda: 50,0 mm
- Diâmetro do eixo da roda: 20,0 mm
- Tipo do sistema de rolagem: rolamentado (2 rolamentos de esfera 6204)



diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
4" - 101 mm	400,0 kgf	6	35 79 000 604
5" - 127 mm	500,0 kgf	6	35 79 000 605
6" - 152 mm	700,0 kgf	4	35 79 000 606
8" - 203 mm	900,0 kgf	4	35 79 000 608

**vonder****RODA DE CELERON MARROM**

- Indicado para movimentação de bancadas, máquinas e equipamentos. Uso não recomendado para aplicações em ambientes úmidos e que tenham contato com substâncias alcalinas, como por exemplo: soda cáustica, cloro, produtos para limpeza, sabão e detergente.
- Leve e com boa resistência mecânica, não deforma com carga estática. Possui ótima mobilidade e resistência a graxas e óleos. Indicado para uso em larga faixa de temperaturas. Conta com sistema giratório com rolamentos de esfera.
- Dureza do Celeron: 100 Rockwell M
- Material da roda: Celeron
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Largura da roda: 50,0 mm
- Diâmetro do eixo da roda: 17,0 mm
- Temperatura de trabalho: -30°C a 120°C
- Tipo do sistema de rolagem: rolamentado (2 rolamentos de esfera 6203)



diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
4" - 101 mm	200,0 kgf	16	35 79 000 804
5" - 127 mm	300,0 kgf	12	35 79 000 805
6" - 152 mm	400,0 kgf	10	35 79 000 806
8" - 203 mm	600,0 kgf	6	35 79 000 808

## RODÍZIOS GIRATÓRIOS COM FREIO - LINHA LEVE

- Indicado para movimentação de móveis, bancadas, carrinhos, máquinas e equipamentos em pisos com bom estado de conservação

**vonder****RODA DE BORRACHA PRETA**

- Material da roda: borracha
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: furo passante
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
2" - 50 mm	22 mm	6 mm	25,0 kgf	120	35 79 538 638

**vonder****RODA DE BORRACHA PRETA**

- Possui núcleo em chapa de aço zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material da roda: borracha (com núcleo em chapa de aço zincado estampado)
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: com rolete
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76 mm	23 mm	12 mm	40,0 kgf	45	35 79 538 858
4" - 101 mm	27 mm	12 mm	60,0 kgf	24	35 79 538 678
5" - 127 mm	34 mm	15 mm	100,0 kgf	18	35 79 538 588
6" - 152 mm	40 mm	20 mm	130,0 kgf	8	35 79 538 698
8" - 203 mm	46 mm	20 mm	150,0 kgf	6	35 79 538 708



## RODÍZIOS GIRATÓRIOS COM FREIO - LINHA MÉDIA

**vonder****RODA DE BORRACHA PRETA**

- Possui núcleo em chapa de aço zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material da roda: borracha (com núcleo em chapa de aço zincado estampado)
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: com rolete
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76 mm	24 mm	12 mm	60,0 kgf	28	35 79 538 859
4" - 101 mm	28 mm	12 mm	88,0 kgf	24	35 79 538 679
5" - 127 mm	35 mm	15 mm	140,0 kgf	14	35 79 538 589
6" - 152 mm	38 mm	20 mm	160,0 kgf	8	35 79 538 699
8" - 203 mm	49 mm	20 mm	180,0 kgf	6	35 79 538 709



## RODÍZIOS GIRATÓRIOS COM FREIO - LINHA INDUSTRIAL

- Indicado para movimentação de móveis, bancadas, carrinhos, máquinas e equipamentos em pisos com bom estado de conservação

**vonder**

### RODA DE BORRACHA + PVC CINZA

- Material da roda: PVC + borracha
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: com bucha
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
2" - 50 mm	16 mm	8 mm	20,0 kgf	100	35 79 700 002
3" - 76 mm	21 mm	10 mm	30,0 kgf	50	35 79 700 003
4" - 101 mm	26 mm	12 mm	45,0 kgf	30	35 79 700 004



**vonder**

### RODA DE NYLON BRANCA

- Material da roda: nylon
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: com bucha
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
2" - 50 mm	20 mm	6 mm	60,0 kgf	150	35 79 700 200



**vonder**

### RODA DE NYLON BRANCA

- Material da roda: nylon
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: com bucha
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76 mm	28 mm	12 mm	100,0 kgf	30	35 79 700 300
4" - 101 mm	30 mm	12 mm	130,0 kgf	32	35 79 700 400
5" - 127 mm	40 mm	15 mm	180,0 kgf	20	35 79 700 500



**vonder**

### RODA DE PVC + POLIURETANO AMARELA

- Material da roda: PVC + Poliuretano
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: com bucha
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76 mm	25 mm	8,1 mm	80,0 kgf	50	35 79 700 030
4" - 101 mm	32 mm	8,1 mm	120,0 kgf	24	35 79 700 040



**vonder**

### RODA DE FERRO FUNDIDO + POLIURETANO AMARELA

- Material da roda: ferro fundido + poliuretano
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: com rolete
- Tipo de base do rodízio: tipo mesa

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
4" - 101 mm	60 mm	19 mm	200,0 kgf	8	35 79 704 000
5" - 127 mm	60 mm	19 mm	250,0 kgf	6	35 79 705 000
6" - 152 mm	60 mm	19 mm	300,0 kgf	6	35 79 706 000



## RODÍZIOS GIRATÓRIOS COM FREIO - LINHA INDUSTRIAL PESADA

**vonder****RODA DE FERRO FUNDIDO + POLIURETANO LARANJA**

- Indicado para movimentação de bancadas, máquinas e equipamentos. Ideal para superfícies e ambientes planos com bom estado de conservação. Não é recomendado o uso em ambientes com ácidos.
- Possui alta capacidade de carga e resistência, facilitando a movimentação e a manobra com baixos níveis de ruídos. Não danifica o piso. Conta com sistema giratório com rolamentos de esfera e freio no topo da roda.
- Dureza do PU: 92 Shore A
- Material da roda: ferro fundido + poliuretano
- Material da base do rodízio: chapa de aço pintado
- Largura da roda: 50,0 mm
- Diâmetro do eixo da roda: 20,0 mm
- Tipo do sistema de rolagem: rolamentado (2 rolamentos de esfera 6204)

diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
4" - 101 mm	400,0 kgf	6	35 79 100 604
5" - 127 mm	500,0 kgf	6	35 79 100 605
6" - 152 mm	700,0 kgf	4	35 79 100 606
8" - 203 mm	900,0 kgf	4	35 79 100 608

**vonder****RODA DE CELERON MARROM**

- Indicado para movimentação de bancadas, máquinas e equipamentos. Uso não recomendado para aplicações em ambientes úmidos e que tenham contato com substâncias alcalinas, como por exemplo: soda cáustica, cloro, produtos para limpeza, sabão e detergente.
- Leve e com boa resistência mecânica, não deforma com carga estática, facilitando a movimentação e a manobra. Indicado para uso em larga faixa de temperaturas. Possui resistência a graxas e óleos. Conta com sistema giratório com rolamentos de esfera e freio lateral da roda.
- Dureza do Celeron: 100 Rockwell M
- Material da roda: Celeron
- Material da base do rodízio: chapa de aço zincada
- Largura da roda: 50,0 mm
- Diâmetro do eixo da roda: 17,0 mm
- Temperatura de trabalho: -30°C a 120°C
- Tipo do sistema de rolagem: rolamentado (2 rolamentos de esfera 6203)

diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
4" - 101 mm	200,0 kgf	10	35 79 100 804
5" - 127 mm	300,0 kgf	10	35 79 100 805
6" - 152 mm	400,0 kgf	8	35 79 100 806
8" - 203 mm	600,0 kgf	6	35 79 100 808



## RODAS - LINHA LEVE

- Indicadas para reposição em rodízios fixos ou giratórios
- Utilizar em pisos com bom estado de conservação

**vonder****RODA DE BORRACHA PRETA**

- Material da roda: borracha
- Tipo do eixo da roda: furo passante

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
2" - 50 mm	22 mm	6 mm	25,0 kgf	248	35 79 613 870



## RODAS - LINHA MÉDIA

**vonder****RODA DE BORRACHA PRETA**

- Indicadas para reposição em rodízios fixos ou giratórios
- Utilizar em pisos com bom estado de conservação
- Possui núcleo em chapa de aço zincado
- Material da roda: borracha
- Tipo do eixo da roda: com rolete

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76 mm	24 mm	12 mm	60,0 kgf	100	35 79 538 711
4" - 101 mm	28 mm	12 mm	88,0 kgf	60	35 79 538 731
5" - 127 mm	35 mm	15 mm	140,0 kgf	36	35 79 538 741
6" - 152 mm	38 mm	20 mm	160,0 kgf	20	35 79 538 751
8" - 203 mm	49 mm	20 mm	180,0 kgf	10	35 79 538 761

**vonder****RODA DE BORRACHA PRETA**

- Possui núcleo em chapa de aço zincado
- Material da roda: borracha
- Tipo do eixo da roda: com rolete

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
3" - 76 mm	23 mm	12 mm	40,0 kgf	160	35 79 538 710
4" - 101 mm	27 mm	12 mm	60,0 kgf	70	35 79 538 730
5" - 127 mm	34 mm	15 mm	100,0 kgf	40	35 79 538 740
6" - 152 mm	40 mm	20 mm	110,0 kgf	24	35 79 538 750
8" - 203 mm	46 mm	20 mm	150,0 kgf	15	35 79 538 760



## RODAS - LINHA INDUSTRIAL

**vonder****RODA DE FERRO FUNDIDO + POLIURETANO AMARELA**

- Indicadas para reposição em rodízios fixos ou giratórios
- Utilizar em pisos com bom estado de conservação
- Material da roda: ferro fundido + poliuretano
- Tipo do eixo da roda: com rolete/bucha
- Largura da roda: 50 mm
- Diâmetro do eixo: 19 mm

diâmetro da roda	capacidade de carga	emb.	código
4" - 101 mm	200,0 kgf	20	35 79 404 000
5" - 127 mm	250,0 kgf	18	35 79 405 000
6" - 152 mm	300,0 kgf	14	35 79 406 000



MACACOS HIDRÁULICOS TIPO GARRAFA

Atenção: o operador jamais deve ficar embaixo de um veículo elevado/suspensão por macaco hidráulico, sem o posicionamento de cavaletes de apoio. Risco iminente de acidente grave.



fuso com rosca (somente até 20 toneladas (20 tf))



capacidade de carga: 8 toneladas (8 tf)

parafuso de ajuste

- Indicado para elevação de veículos ou cargas de acordo com sua capacidade
- Usar, armazenar e transportar somente na posição vertical para evitar vazamento de óleo
- Possui válvula de segurança para evitar elevação superior à sua capacidade
- Acompanha: cabo de acionamento dividido em 2 partes que facilita seu armazenamento
- Embalagem: caixa individual

\*\* Fuso de elevação com rosca que proporciona maior elevação e facilita o ajuste no momento da aplicação



EXPOSITOR PARA MACACOS VONDER - pág. 1311

SEM ALÇA

capacidade de carga	altura mínima	curso do pistão	curso** do fuso	dimensões da base	código
2 toneladas (2 tf)	181 mm	116 mm	48 mm	88 mm x 92 mm	68 74 020 000
3 toneladas (3 tf)	194 mm	118 mm	60 mm	108 mm x 103 mm	68 74 030 000
5 toneladas (5 tf)	216 mm	127 mm	70 mm	115 mm x 114 mm	68 74 050 000
8 toneladas (8 tf)	230 mm	147 mm	80 mm	120 mm x 118 mm	68 74 080 000



- Indicado para elevação de veículos ou cargas de acordo com sua capacidade
- Usar, armazenar e transportar somente na posição vertical para evitar vazamento de óleo
- Possui válvula de segurança para evitar elevação superior à sua capacidade
- Acompanha: cabo de acionamento dividido em 2 partes que facilita seu armazenamento
- Embalagem: caixa individual

\*\* Fuso de elevação com rosca que proporciona maior elevação e facilita o ajuste no momento da aplicação

capacidade de carga: 8 toneladas (8 tf)

SEM ALÇA

capacidade de carga	altura mínima	curso do pistão	curso do fuso	dimensões da base	código
2 toneladas (2 tf)	148 mm	80 mm	50 mm	91 mm x 95 mm	68 72 000 020
3 toneladas (3 tf)	180 mm	100 mm	50 mm	91 mm x 95 mm	68 72 000 030
5 toneladas (5 tf)	195 mm	125 mm	60 mm	112 mm x 105 mm	68 72 000 050
8 toneladas (8 tf)	200 mm	125 mm	60 mm	116 mm x 119 mm	68 72 000 080



capacidade de carga: 15 toneladas (15 tf)



COM ALÇA

capacidade de carga	altura mínima	curso do pistão	curso** do fuso	dimensões da base	código
10 toneladas (10 tf)	230 mm	150 mm	80 mm	127 mm x 126 mm	68 74 100 000
12 toneladas (12 tf)	230 mm	155 mm	80 mm	134 mm x 137 mm	68 74 120 000
15 toneladas (15 tf)	230 mm	150 mm	80 mm	133 mm x 136 mm	68 74 150 000
20 toneladas (20 tf)	242 mm	150 mm	60 mm	155 mm x 160 mm	68 74 200 000
30 toneladas (30 tf)	240 mm	130 mm	fixo	190 mm x 155 mm	68 74 300 000
50 toneladas (50 tf)	236 mm	120 mm	fixo	218 mm x 176 mm	68 74 500 000



capacidade de carga: 12 toneladas (12 tf)



COM ALÇA

capacidade de carga	altura mínima	curso do pistão	curso do fuso	dimensões da base	código
10 toneladas (10 tf)	200 mm	125 mm	60 mm	128 mm x 127 mm	68 72 000 100
12 toneladas (12 tf)	210 mm	125 mm	60 mm	138 mm x 134 mm	68 72 000 120
15 toneladas (15 tf)	220 mm	140 mm	60 mm	145 mm x 140 mm	68 72 000 150

MACACO MECÂNICO TIPO SANFONA



- Indicado para todos os veículos de passeio e utilitários leves
- Possui acionamento mecânico por fuso/rosca e melhor estabilidade
- Altura mínima: 85 mm
- Altura máxima: 330 mm
- Comprimento: 375 mm
- Acompanha: cabo
- Embalagem: caixa individual



EXPOSITOR PARA MACACOS VONDER - pág. 1311

capacidade 0,6 tonelada (0,6 tf)

código 68 74 600 000



## MACACOS HIDRÁULICOS TIPO JACARÉ

Atenção: o operador jamais deve ficar embaixo de um veículo elevado/suspense por macaco hidráulico, sem o posicionamento de cavaletes de apoio. Risco iminente de acidente grave.



**vonder**  
PLUS

**REBAIXADO**

- Exclusivo perfil baixo, ideal para veículos esportivos ou rebaixados, com altura mínima de 73 mm
- Possui **pistão duplo que proporciona maior rapidez no acionamento** (aproximadamente 6 acionamentos para curso completo - sem carga), corpo/chassis em chapa de aço com estrutura reforçada e válvula de segurança para evitar elevação superior à sua capacidade. Conta ainda com cabo bipartido removível com 950 mm de comprimento e empunhadura ergonômica e com proteção em EVA, evitando danos ao veículo. Possui também rodas reforçadas e suporte de carga giratório.
- Comprimento total: 733 mm
- Largura: 334 mm
- Altura mínima: 73,0 mm
- Altura máxima: 495,0 mm
- Diâmetro do suporte de elevação: Ø 110 mm

EXPOSITOR PARA MACACOS VONDER - pág. 1311

capacidade

código

2,5 toneladas (2,5 tf)

68 74 025 000



**vonder**

- Portátil
- Indicado para elevação de veículos ou cargas de acordo com sua capacidade
- Possui válvula de segurança que bloqueia o funcionamento do sistema hidráulico caso a carga máxima seja excedida. Compacto e com maleta plástica que facilita o transporte e armazenagem. Conta com rodas que auxiliam no posicionamento correto do macaco no momento da utilização.
- Acompanha: cabo
- Embalagem: maleta plástica

1,2 tonelada (1,2 tf)

EXPOSITOR PARA MACACOS VONDER - pág. 1311

capacidade	altura mínima	altura máxima	comprimento total x largura x altura da base traseira	código
1,2 tonelada (1,2 tf)	135 mm	318 mm	419 mm x 181 mm x 130 mm	68 74 200 120
2,0 toneladas (2,0 tf)	135 mm	318 mm	419 mm x 181 mm x 130 mm	68 74 200 200



**vonder**  
PLUS

**REBAIXADO**

- Portátil
- Exclusivo perfil baixo, ideal para veículos esportivos ou rebaixados com altura mínima de 90 mm. O trabalho de descida do veículo é controlado pelo operador, com o sistema mecânico funcionando em conjunto com o hidráulico, conforme característica do equipamento.
- Possui corpo/chassis em chapa de aço com estrutura reforçada, válvula de segurança para evitar elevação superior à sua capacidade, manopla emborrachada, cabo bipartido removível, rodas reforçadas e suporte de carga giratório
- Altura mínima: 90 mm
- Altura máxima: 450 mm
- Comprimento x largura x altura: 660 mm x 181 mm x 90 mm

EXPOSITOR PARA MACACOS VONDER - pág. 1311

capacidade

código

3 toneladas (3 tf)

68 74 150 300



**vonder**

- Indicado para elevação de veículos e cargas. Utilizado em borracharias, oficinas mecânicas, entre outros.
- Possui válvula de segurança para evitar elevação superior à sua capacidade e rodas de ferro

capacidade	altura mínima	altura máxima	código
2 toneladas (2 tf)	160 mm	615 mm	68 10 020 000
5 toneladas (5 tf)	197 mm	560 mm	68 10 050 000



**MACACOS TIPO UNHA**

Atenção: o operador jamais deve ficar embaixo de um veículo elevado/suspense por macaco hidráulico, sem o posicionamento de cavaletes de apoio. Risco iminente de acidente grave.

- Indicado para elevação de cargas, muito utilizado para elevação de máquinas e equipamentos. Usar, armazenar e transportar, somente na posição vertical para evitar vazamento de óleo.
- Possui unha articulada que proporciona maior liberdade de movimentos durante a operação. Dependendo da altura da carga a ser elevada, a base superior (topo) do macaco também pode ser usada para elevação, funcionando como um macaco comum. Possui válvula de segurança que impede o usuário de elevar cargas maiores do que a capacidade nominal do macaco.



5 toneladas (5 tf)

**CAPACIDADE DE CARGA: 5 toneladas (5 tf)**

- Indicado para elevação de cargas com ponto de apoio a partir de 25 mm de altura do solo

**CAPACIDADE DE CARGA: 10 toneladas (10 tf)**

- Indicado para elevação de cargas com ponto de apoio a partir de 30 mm de altura do solo

capacidade de carga	altura mínima do macaco	altura máxima do macaco	curso do pistão	altura mínima da unha	altura máxima da unha	código
5 toneladas (5 tf)	368,0 mm	573,0 mm	205,0 mm	25 mm	230 mm	68 74 000 005
10 toneladas (10 tf)	420,0 mm	650,0 mm	230,0 mm	30 mm	260 mm	68 74 000 010

**MACACO TELESCÓPICO PARA RETIRAR CAIXA DE CÂMBIO**



- Indicado para retirar o câmbio de automóveis para eventuais reparos, de forma segura e eficaz, facilitando o dia a dia do mecânico
- Possui acionamento hidráulico por pedal de elevação e suporta cargas de até 0,5 tonelada (0,5 tf). Conta com 4 rodízios giratórios de 3" e mesa ajustável.
- Altura máxima: 1.885,0 mm
- Altura mínima: 1.015 mm
- Curso do pistão: 438,0 mm
- Tamanho máximo da mesa: 373 mm x 365 mm
- Largura da base: 723,0 mm
- Dimensão das rodas: 3"
- Material das rodas: polipropileno
- Tipo e quantidade de óleo: óleo hidráulico 46/1,8 litros

capacidade de carga	código
0,5 tonelada (0,5 tf)	68 10 004 102

**CAVALETES PARA VEÍCULOS**



**REFORÇADO**

- Indicado para veículos. Utilizar somente em superfícies planas e rígidas. Nunca exceder a capacidade de carga.
- Possui estrutura reforçada e 10 posições de ajuste com pino trava
- Material: estrutura metálica reforçada
- Altura mínima: 275 mm
- Altura máxima: 425 mm
- Número de ajustes de altura: 10 posições

EXPOSITOR PARA MACACOS VONDER - pág. 1311

capacidade de carga	código
2 toneladas (2,0 tf)	35 99 200 000



- Indicado para veículos. Utilizar somente em superfícies planas e rígidas. Nunca exceder a capacidade de carga.
- Possui estrutura metálica reforçada, que proporciona ótima resistência mecânica, e acabamento pintado, conferindo ao produto maior proteção contra corrosão/oxidação
- Material: estrutura metálica reforçada
- Altura mínima: 240 mm
- Altura máxima: 365 mm
- Número de ajustes de altura: 4 posições

capacidade de carga	emb.	código
2 toneladas (2,0 tf)	10	35 99 222 000



**CVM02**

- Indicado para veículos. Utilizar somente em superfícies planas e rígidas. Nunca exceder a capacidade de carga.
- Produzido em aço 1020. Pintura a pó eletrostática texturizada.
- Material: aço 1020
- Altura mínima: 300 mm
- Altura máxima: 406 mm
- Número de ajustes de altura: 2 posições

capacidade de carga	emb.	código
2 toneladas (2,0 tf)	2	68 99 020 002

## BOLSA INFLÁVEL MULTIFUNÇÃO

**vonder**

- Ideal para instalações, alinhamentos e abertura de portas e janelas residenciais e automotivas, também sendo muito usada em reparos de funilarias (martelinho de ouro) e atividades domésticas em geral
- Produzida em lona reforçada, trabalha com ajustes de 2 mm até 50 mm, suportando até 135 kg
- Material: lona
- Material da bomba e da mangueira de enchimento: borracha
- Material da válvula: cobre
- Espaço de ajuste: 2 mm a 50 mm
- Comprimento x largura: 165 mm x 150 mm
- Massa aproximada: 79 g

capacidade máxima	emb.	código
135 kgf	12	80 99 165 150



## JOGO DE BOLSAS INFLÁVEIS MULTIFUNÇÃO

**vonder**

- Ideal para instalações, alinhamentos e abertura de portas e janelas residenciais e automotivas, também sendo muito usado em reparos de funilarias (martelinho de ouro) e atividades domésticas em geral
- Produzido em lona reforçada, trabalha com ajustes de 2 mm até 50 mm
- Material da bolsa: PVC
- Material da bomba e da mangueira de enchimento: TPU
- Material da válvula: aço inox
- Espaço de ajuste: 2 mm a 50 mm
- Capacidade máxima:
  - bolsa 160 mm x 160 mm: 150 kgf
  - bolsa 160 mm x 40 mm e 190 mm x 60 mm: 130 kgf
  - bolsa 320 mm x 150 mm: 135 kgf
- Dimensões:
  - 1 bolsa 160 mm x 160 mm
  - 1 bolsa 160 mm x 40 mm
  - 1 bolsa 190 mm x 60 mm
  - 1 bolsa 320 mm x 150 mm
- Jogo com 5 peças, sendo: 4 bolsas infláveis e 1 bomba com mangueira para encher as bolsas

emb.

5

código

80 99 000 500



## ESTEIRA PARA MECÂNICO 2 EM 1

**vonder**

- Indicada para oficinas mecânicas e centros automotivos. Utilizar somente em pisos lisos e livres de ranhuras, degraus, ressaltos ou irregularidades. Respeitar o limite de carga.
- Equipamento prático que pode ser usado como **esteira e banqueta**. Possui seis rodízios em polipropileno e apoio especial forrado para a cabeça. Dobrável e fácil de transportar.
- Altura x largura x comprimento da esteira fechada: 35 cm x 42 cm x 43,5 cm
- Altura x largura x comprimento da esteira aberta: 9 cm x 42 cm x 92 cm
- Material: estrutura reforçada em metalon com base rígida em aglomerado, forrado com espuma e revestido com material sintético

capacidade máxima

código

110 kgf

35 79 210 000



## ESTEIRA DOBRÁVEL PARA MECÂNICO

**vonder**

- Indicada para oficinas mecânicas e centros automotivos. Utilizar somente em pisos lisos e livres de ranhuras, degraus, ressaltos ou irregularidades.
- Possui 6 rodízios e apoio especial forrado para cabeça. Dobrável e fácil de transportar.
- Estrutura reforçada em metalon com base rígida em aglomerado, forrado com espuma e revestido com material sintético
- Altura x largura x comprimento da esteira fechada: 20 cm x 42,5 cm x 46 cm
- Altura x largura x comprimento da esteira aberta: 10 cm x 42,5 cm x 91 cm
- Embalagem: caixa individual

capacidade máxima

código

100 kgf

35 79 645 400



## BANQUETAS PARA MECÂNICO

**vonder****REGULÁVEL**

- Indicada para linhas de montagem, oficinas, instaladores de som automotivo, entre outros
- Estrutura em aço carbono
- Possui bandeja porta-ferramentas
- Assento giratório acolchoado com alavanca para regulagem de altura
- Rodízios giratórios independentes
- Cilindro pneumático
- Altura máxima: 560 mm
- Altura mínima: 440 mm
- Medida do assento: diâmetro: 365 mm
- Medida da bandeja: diâmetro: 390 mm

capacidade

código

100 kgf

35 79 120 000

**vonder****FIXA**

- Indicada para linhas de montagem, oficinas, instaladores de som automotivo, entre outros
- Estrutura em aço carbono
- Bandeja porta-ferramentas e 4 rodízios giratórios independentes
- Altura máxima: 360,0 mm
- Medida do assento almofadado: comprimento x largura: 380 mm x 220 mm
- Medida da bandeja de ferramentas: comprimento x largura: 330 mm x 300 mm

capacidade

código

100 kgf

35 79 110 000



## BANQUETA PLÁSTICA PARA MECÂNICO



**vonder**

- Indicada para linhas de montagem, oficinas, instaladores de som automotivo, entre outros. Usar somente em pisos lisos e respeitar o limite de carga.
- Possui quatro rodízios plásticos, giratórios e independentes, três divisórias abertas externas e um compartimento com tampa que conta com duas divisórias
- Material: polipropileno
- Altura máxima: 310,0 mm
- Medida do assento: comprimento x largura: 265 mm x 165 mm
- Medida da bandeja: comprimento x largura: 450 mm x 335 mm



capacidade	emb.	código
150 kgf	5	35 79 150 000

## BANQUETA PORTA-FERRAMENTAS PARA MECÂNICO



**vonder**

- Indicada para linhas de montagem, oficinas, instaladores de som automotivo, entre outros. Utilizar somente em pisos lisos e respeitar o limite máximo de carga de 150 kgf, incluindo o peso do operador e das ferramentas de trabalho.
- Possui bandeja porta-ferramentas, suporte porta-ferramentas, duas gavetas com corredeiras metálicas, rodízios giratórios independentes e a parte de trás perfurada, permitindo a adaptação de outros suportes.
- Altura máxima: 370,0 mm
- Medida do assento: comprimento x largura: 365 mm x 250 mm
- Material: estrutura em aço carbono e assento acolchoado



capacidade	emb.	código
150 kgf		35 79 210 100

## BANQUETA PARA MECÂNICO



**vonder**  
PLUS

- Indicada para linhas de montagem, oficinas mecânicas, entre outros. Utilizar somente em pisos planos, rígidos, livres de ranhuras, degraus, ressalto ou irregularidades e respeitar o limite máximo de carga de 150 kgf, incluindo o peso do operador e das ferramentas de trabalho.
- Possui estrutura reforçada, assento giratório acolchoado com encosto e alavanca para regulagem de altura, rodízios giratórios independentes e cilindro pneumático. Conta ainda com compartimento para armazenar ferramentas (335 mm x 335 mm).
- Material: estrutura em aço carbono e assento acolchoado
- Altura máxima: 610 mm
- Altura mínima: 470 mm
- Medida do assento: 400 mm x 400 mm



capacidade	emb.	código
150 kgf (incluindo o peso do operador e das ferramentas de trabalho)		35 79 150 150

## BANDEJA MÓVEL PARA MECÂNICO



**vonder**

- Indicada para armazenar ferramentas em oficinas mecânicas
- Possui suporte metálico para colocar lanternas com base magnética, alça para puxar e rodízios que facilitam a movimentação durante a operação e o serviço
- Material do corpo: plástico
- Cor: preto
- Comprimento x largura x altura: 48 cm x 46,5 cm x 8,5 cm

capacidade	emb.	código
15 kgf	6	61 08 100 100

PROTECTOR DE COLUNA PARA GARAGEM



EM EVA

- Indicado para proteção de quinas em colunas. Pode ser usado em garagens e estacionamentos cobertos. Não recomendado para ambiente externo com incidência de sol e chuva.
- Leve e fácil de aplicar, já vem com adesivo para fixação
- Material: EVA (Etil Vinil Acetato)
- Sistema de fixação: adesivo



dimensões	emb.	código
C: 75 cm / L: 10 cm x 10 cm / E: 1,5 cm	50	70 99 100 000

PROTECTOR DE PAREDE PARA GARAGEM



EM EVA

- Indicado para proteção de parede. Pode ser usado em garagens e estacionamentos cobertos. Não indicado para ambiente externo com incidência de sol e chuva.
- Leve e fácil de aplicar. Para fixação, recomenda-se o uso fita dupla face ou adesivo de contato (cola de sapateiro).
- Material: EVA (Etil Vinil Acetato)
- Sistema de fixação: fita dupla face ou adesivo de contato (não acompanha)



dimensões	emb.	código
C: 40 cm / L: 40 cm / E: 2 cm	50	70 99 400 000

PROTETORES DE PARA-CHOQUE PARA GARAGEM



2 CAMADAS DE EVA

- Indicado para proteção de para-choque. Pode ser usado em garagens e estacionamentos cobertos. Não recomendado para ambiente externo com incidência de sol e chuva.
- Leve e fácil de aplicar, possui dupla camada de EVA. Pode ser colado ou fixado com parafuso e bucha (acompanha parafuso e bucha).
- Material: EVA (Etil Vinil Acetato)
- Sistema de fixação: adesivo ou parafuso (possui dois furos para fixação com parafuso e bucha) \*acompanha parafuso e bucha

dimensões	emb.	código
C: 45 cm / L: 8,5 cm / E: 3,95 cm	50	70 99 200 000



3 CAMADAS DE EVA

- Indicado para proteção de para-choque. Pode ser usado em garagens e estacionamentos cobertos. Não recomendado para ambiente externo com incidência de sol e chuva.
- Leve e fácil de aplicar, possui tripla camada de EVA. Pode ser colado ou fixado com parafuso e bucha (acompanha parafuso e bucha).
- Material: EVA (Etil Vinil Acetato)
- Sistema de fixação: adesivo ou parafuso (possui dois furos para fixação com parafuso e bucha) \*acompanha parafuso e bucha

dimensões	emb.	código
C: 45 cm / L: 8,5 cm / E: 5,50 cm	50	70 99 300 000

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTA MATERIAL E CONTEÚDO.

BANQUETAS E ESTEIRAS PARA MECÂNICO

Praticidade e ergonomia em uma linha profissional completa para reparos e manutenções automotivas!

www.vonder.com.br

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER



É bom trabalhar com **vonder**

Com as ferramentas certas, o trabalho profissional ganha agilidade e praticidade! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

## BALDES PARA GRAXA



- Indicado para lubrificação de automóveis, tratores e máquinas industriais e agrícolas. Utilizar somente graxa de boa qualidade, não utilizar graxa contaminada com impurezas que possam danificar as válvulas, não preencher totalmente o reservatório, deixar um espaço para facilitar a montagem e ao abastecer o balde, compactar a graxa.
- Possui compactador de graxa, evitando desperdícios. Conta ainda com pintura eletrostática, sistema de trava com fecho rápido, cabo reforçado e mangote com trama de nylon
- Material: chapa de aço
- Comprimento da mangueira: 1,3 m
- Acompanha: 1 mangueira, 1 extensão rígida e 1 bico

capacidade	emb.	código
7 kg	2	51 17 007 000
14 kg	2	51 17 000 014



## TAMPA PARA BALDES PARA GRAXA



- Indicada para baldes de 20 kg de graxa para lubrificações em geral
- Pressão máxima de uso: 3.500 lbf/pol<sup>2</sup>
- Comprimento da mangueira: 1,2 m
- Extensão rígida
- 4 castanhas
- Acompanha: 1 mangueira, 1 extensão rígida e 1 bico

capacidade máxima do balde indicado	emb.	código
20 kg	2	51 17 000 020



## BALDES PARA GRAXA

8020-G3



- Indicado para lubrificação em máquinas e equipamentos fixos que não podem ser removidos do seu local de trabalho
- Possui revestimento interno em verniz epóxi incolor. Solda por estanho e fundo recravado antivazamento. Conta com alta resistência contra corrosão e deslocamento dos componentes, cabo anatômico e sistema Strike System, garantindo melhor aproveitamento da graxa.
- Material: chapa de aço
- Comprimento da mangueira: 1,3 m
- Acompanha: 1 mangueira para graxa com 1,3 metros, 1 extensão rígida modelo 320-G2, 1 acoplador modelo 310-C-NEWS e 1 alavanca montada

ref.	capacidade	código
8522-G3	7 kg	51 15 852 203
8020-G3	14 kg	51 15 802 003



## COM CARRINHO

- Indicado para lubrificação de automóveis, tratores e máquinas industriais e agrícolas
- Material: chapa de aço
- Comprimento da mangueira: 1,3 m
- Acompanha: 1 mangueira, 1 extensão rígida, 1 bico e 1 carrinho com 2 rodas e alça

ref.	capacidade	código
HL-14	14 kg	51 17 100 140



- Indicado para lubrificação de automóveis, tratores e máquinas industriais e agrícolas
- Material: chapa de aço
- Comprimento da mangueira: 1,3 m
- Acompanha: 1 mangueira, 1 extensão rígida e 1 bico

ref.	capacidade	emb.	código
HL-07	7 kg	2	51 17 000 700
HL-14	14 kg	2	51 17 000 140

## PROPULSORA PNEUMÁTICA PARA GRAXA COM RESERVATÓRIO



**vonder**

- Indicada para transferência de graxa para máquinas, equipamentos agrícolas, veículos e equipamentos em geral. Graxa recomendada: até NLGI 2. ATENÇÃO! Um filtro regulador lubrificador deve ser utilizado na rede de ar comprimido (não acompanha).
- Possui quatro rodas para transporte
- Graxa recomendada: até NGLI 2
- Vazão: 1,10 kg/minuto
- Pressão de trabalho: 60 lbf/pol<sup>2</sup> - 90 lbf/pol<sup>2</sup>
- Consumo de ar: 8,1 pcm (230 L/min)
- Comprimento da mangueira: 2 metros
- Capacidade do reservatório: 30 kg
- Acompanha: 2 metros de mangueira de borracha de alta pressão, conexão giratória tipo Z e válvula de controle de graxa (pistola) com extensão rígida e bico

código

51 20 030 000

## PROPULSORA PNEUMÁTICA ADAPTÁVEL



### 11030-G4

- Indicada para lubrificação com graxa em máquinas e equipamentos fixos que não podem ser removidos do seu local de trabalho. Permite acoplar baldes de 20 kg de graxa, evitando transferências e contaminação.
- Possui alta resistência contra corrosão e deslocamento dos componentes. Conta com sistema Strike System, que compacta a graxa no recipiente para um maior aproveitamento do material. Possui carrinho com duas rodas para maior praticidade, sendo leve e compacta, diminuindo o esforço físico do operador. Não necessita de lubrificação no motor pneumático, dispensa o uso do lubrificador, além de possuir tampa com manipuladores de fácil manipulação.
- Vazão: 1,5 kg/minuto
- Pressão de trabalho: 80 lbf/pol<sup>2</sup> - 100 lbf/pol<sup>2</sup>
- Consumo de ar: 10 pcm
- Comprimento da mangueira: 3,0 m
- Acompanha: 1 mangueira para graxa com 3 metros, 1 válvula controle de graxa modelo 5040, 1 conexão giratória modelo 7302, 1 regulador de ar 1/4", carrinho com duas rodas, conjunto tampa, mola e compactador para graxa (strike system)

código

51 15 110 304



## PROPULSORA PNEUMÁTICA PARA GRAXA SEM RESERVATÓRIO



**vonder**

- Indicada para transferência de graxa para máquinas, equipamentos agrícolas, veículos e equipamentos em geral. Graxa recomendada: até NLGI 2. ATENÇÃO! Um filtro regulador lubrificador deve ser utilizado na rede de ar comprimido (não acompanha). Adaptável para baldes de 20 kg. O equipamento deve ser utilizado somente com acessórios compatíveis.
- Acompanha carrinho, facilitando a movimentação do produto
- Vazão: 820 g/minuto
- Pressão de trabalho: 100 lbf/pol<sup>2</sup>
- Consumo de ar: 8,8 pcm - 12,7 pcm (250 L/min - 360 L/min)
- Comprimento da mangueira: 2 metros
- Capacidade do reservatório: sem reservatório
- Acompanha: carrinho para transporte, mangueira e pistola

código

51 20 002 000

## PROPULSORA PNEUMÁTICA PARA ÓLEO

**vonder**

### PARA TAMBOR DE 200 LITROS

- Indicada para transferência de óleo até viscosidade SAE 90, adaptável em tambores de 200 litros
- Proporciona maior autonomia e agilidade na operação para clientes que necessitam de eficiência no processo de lubrificação
- Vazão: 12 Litros/minuto - 14 Litros/minuto
- Pressão de trabalho: 100 lbf/pol<sup>2</sup>
- Pressão de saída: 435 lbf/pol<sup>2</sup> - 580 lbf/pol<sup>2</sup>
- Consumo de ar: 8,8 pcm - 12,7 pcm (250 L/min - 360 L/min)
- Rosca de entrada: 1/4" NPT
- Rosca de saída: 12 mm
- Rateio/relação de transmissão: 5:1

código

51 20 200 000



## PISTOLA/VÁLVULA PARA PROPULSORA DE GRAXA

**vonder**

- Indicada para aplicação de graxa em propulsores pneumáticos
- Possui extensão rígida e bico
- Material do corpo: aço carbono
- Material da extensão: aço carbono
- Acabamento da extensão: zinco
- Número de castanhas do bico: 4 castanhas
- Tipo de extensão: rígida
- Rosca: 1/8 NPT - fêmea

pressão máxima de uso

6.000 lbf/pol<sup>2</sup>



código

51 20 100 000

## PINGADEIRA COLETORA DE ÓLEO



**NOVO**

**1010CFR20G3  
COM FUNIL  
20 LITROS**

- Indicada para coletar e armazenar sobras de óleo lubrificante utilizados em veículos automotivos em geral
- Facilita a coleta e armazenagem temporária das sobras de óleo usado. Acompanha três tipos de funis para adaptação em diferentes tipos de veículos.
- Material: aço e plástico
- Dimensões: 360 mm x 360 mm x 960 mm
- Massa aproximada: 7,5 kg
- Acompanha: 1 base, 1 torneira para escoamento, 1 bandeja de altura regulável, 1 tela de filtragem e 3 funis



capacidade do reservatório

20 litros

código

51 10 241 203

## BOMBA MANUAL PARA TRANSFERÊNCIA DE ÓLEO

**vonder**



- Ideal para transferência de óleo lubrificante por meio de bombeamento por alavanca. Indicada para óleos tipo SAE 30 a SAE 140.
- Possui tubo de sucção telescópico para adaptação em tambores plásticos ou metálicos de 50 litros e 200 litros
- Sistema de bombeamento: alavanca
- Vazão da bomba: 350 ml/ciclo
- Material da bomba: aço carbono, zinco e alumínio
- Material do bico de saída: aço carbono
- Diâmetro do bico de saída: 19 mm
- Diâmetro do tubo telescópico: 35 mm / 25 mm
- Comprimento total do tubo: 890 mm

emb.

10

código

51 20 055 000

## BOMBA MANUAL ROTATIVA PARA TRANSFERÊNCIA DE ÓLEO



**vonder**

- Indicada para a transferência de óleo lubrificante até SAE 90 e produtos não corrosivos
- Adaptável em tambores de 50 L e 200 L
- Não utilizar com água, ácidos, solventes e gasolina
- Corpo em ferro fundido e tubos de aço
- Com dupla direção:
  - sentido horário: puxa o óleo de dentro do tambor para fora
  - anti-horário: puxa o óleo externo para dentro do tambor
- Rosca de entrada: 1" BSPT
- Vazão da bomba: 150 ml por giro
- Comprimento do tubo: 1 m (3 níveis de ajuste que são acoplados por rosca : 0,34 m / 0,67 m / 1 m)
- Diâmetro do bico de saída: 21,5 mm
- Acompanha: tubo de sucção telescópico 29 mm e porca rosca macho 2" BSPT para conexão no tambor

emb.

4

código

51 20 050 000

## BOMBA PARA TRANSFERÊNCIA DE ÓLEO

**vonder**



**TIPO SERINGA**

- Indicada para transferência de óleo
- Tubo em aço carbono
- Capacidade do reservatório: 500 ml
- Comprimento com haste estendida: 560 mm
- Comprimento com haste retraída: 340 mm
- Acompanha: mangueira com 10 mm de diâmetro interno e 200 mm de comprimento

emb.

10

código

51 20 550 000

## BOMBA MANUAL PARA LÍQUIDOS

**nove54**

**TIPO SIFÃO**

- Indicada para transferência de fluidos à base d'água e detergente. Não utilizar com líquidos inflamáveis, ácidos e solventes. Nunca utilizar com produtos com temperatura acima de 60°C.
- Material: polietileno
- Comprimento da mangueira flexível: 560 mm
- Diâmetro externo da mangueira flexível: 19,5 mm
- Comprimento do tubo rígido: 395 mm
- Diâmetro externo do tubo rígido: 14,6
- Comprimento total: 540,0 mm
- Rosca da porca de conexão no balde: 1.1/2" BSPT

vazão

6,5 litros/minuto

código

51 20 000 200





ALMOTOLIAS METÁLICAS

**vonder**

- Indicada para lubrificação de máquinas, peças e equipamentos em geral utilizando óleo lubrificante. Também conhecida como bomba para óleo ou azeiteira.
- Possui extensão flexível que permite a aplicação em locais de difícil acesso.
- Material: chapa de aço carbono
- Tipo de bico: flexível regulável
- Cor: amarela



capacidade	emb.	código
250 ml	10	36 23 128 000
500 ml	10	36 23 156 000

**nove54**

- Indicada para lubrificação de peças em geral utilizando óleo. Também conhecida como bomba para óleo ou azeiteira.
- Possui bico flexível e regulável que permite a aplicação em locais de difícil acesso
- Tipo de bico: bico flexível
- Material: chapa de aço carbono
- Cor: vermelha



capacidade	emb.	código
250 ml	10	36 23 250 000

BOMBAS MANUAIS PARA GRAXA



válvula de segurança



**vonder**  
PLUS

- Indicada para aplicação de graxa em automóveis, oficinas, indústrias, fazendas ou construção civil
- Possui cabo emborrachado para maior conforto do operador e válvula de segurança para aliviar a pressão
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintada
- Cor: preta
- Capacidade: 500 g
- Tipo de extensão: rígida
- Número de castanhas do bico: 4 castanhas
- Rosca de conexão: 1/8" NPT
- Pressão de saída: 6.000 lbf/pol<sup>2</sup>
- Acompanha: 1 extensão rígida e 1 bico



ref.	código
BMV 0500	51 20 500 500

**vonder**

- Indicada para aplicação de graxa em máquinas e equipamentos
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintada
- Cor: prata
- Capacidade: 500 g
- Tipo de extensão: rígida
- Número de castanhas do bico: 4 castanhas
- Acompanha: 1 extensão rígida e 1 bico



ref.	emb.	código
BGV 5000	12	51 20 100 500

**nove54**

- Indicada para aplicação de graxa em máquinas e equipamentos
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincada
- Cor: prata e vermelho
- Capacidade: 500 g
- Tipo de extensão: rígida
- Número de castanhas do bico: 4 castanhas
- Rosca de conexão: 1/8" NPT
- Acompanha: 1 extensão rígida e 1 bico



emb.	código
10	51 20 005 000



**NOVO**

**7029-EASY  
COM GATILHO**

- Indicada para situações que possuem baixa periodicidade de lubrificação, para aplicação em locais de difícil acesso
- Leve e compacta, diminuindo o esforço físico do operador. Possui gatilho, que oferece maior conforto ao operador, e tamanho reduzido, facilitando a adaptação em locais de difícil acesso. Eficiente e ágil na lubrificação com graxa lubrificante.
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintada
- Número de castanhas do bico: 4 castanhas
- Tipo de extensão: rígida e flexível
- Rosca de conexão: 1/8" NPT
- Acompanha: 1 extensão rígida, 1 extensão flexível e 1 acoplador C4



capacidade	emb.	código
500 g	5	51 15 702 095



**NOVO**

**7029**

- Indicada para situações que possuem baixa periodicidade de lubrificação e consumo de graxa, e não dispõem de rede de ar comprimido, para aplicação em locais de difícil acesso.
- Possui acabamento pintado, que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintada
- Número de castanhas do bico: 4 castanhas
- Tipo de extensão: rígida e flexível
- Rosca de conexão: 1/8" NPT
- Acompanha: 1 extensão rígida com bico e 1 extensão flexível com bico



capacidade	código
500 g	51 15 702 900

EXTENSÕES PARA BOMBA MANUAL PARA GRAXA



**FLEXÍVEL**

- Indicada para aplicação de graxa em locais de difícil acesso
- Em borracha com trama de aço
- Mangueira de alta pressão com conexões prensadas
- Rosca macho 1/8" NPT
- Bico com 4 castanhas
- Pressão máxima indicada: 4.500 lbf/pol<sup>2</sup>

comprimento	código
200 mm	35 99 020 000
340 mm	35 99 034 000



**FLEXÍVEL**

- Indicada para aplicação de graxa em locais de difícil acesso
- Em borracha com trama de aço
- Mangueira de alta pressão com conexões prensadas
- Rosca macho 1/8" NPT
- Pressão máxima indicada: 3.000 lbf/pol<sup>2</sup>

comprimento	código
300 mm	51 10 205 100



**vonder**

**RÍGIDA**

- Zincada
- Rosca macho 1/8" NPT
- Pressão máxima indicada: 10.000 lbf/pol<sup>2</sup>

comprimento	código
140 mm	51 11 150 000

BICOS PARA BOMBA MANUAL PARA GRAXA



**vonder**

- Para bomba manual para graxa
- Rosca fêmea (interna) 1/8" NPT
- 4 castanhas (melhor fixação na graxeira)
- Latão polido

emb.	código
30	51 11 040 000



**nove54**

- Indicado para baldes de lubrificação e bombas para graxa/engraxadeiras
- 4 castanhas (melhor fixação na graxeira)
- Em aço zincado

emb.	código
36	51 11 100 040



- Rosca fêmea (interna) 1/8" NPT
- 4 castanhas (melhor fixação na graxeira)
- Metálico - aço bicromatizado

emb.	código
10	51 10 040 000

GRAXEIRAS

**vonder**



reto

45°

90°

- Indicada para facilitar a lubrificação em máquinas e equipamentos em geral
- Evita o retorno da graxa e protege o ponto de lubrificação de impurezas do ambiente externo. Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão.
- Embalagem: pacotes com 10 peças

rosca	ângulo	emb.	código
1/4" - 28 fios - UNF	reto	50	51 28 140 000
1/4" - 28 fios - UNF	45°	40	51 28 140 045
1/4" - 28 fios - UNF	90°	40	51 28 140 090
5/16" - 24 fios - UNF	reto	50	51 28 516 000
5/16" - 24 fios - UNF	45°	30	51 28 516 045
5/16" - 24 fios - UNF	90°	40	51 28 516 090
1/8" - gás (3/8") - BSP	reto	50	51 28 380 000
1/8" - gás (3/8") - BSP	45°	30	51 28 380 045
1/8" - gás (3/8") - BSP	90°	30	51 28 380 090
1/4" - gás (1/2") - BSP	reto	20	51 28 120 000
M6 mm - passo 1 - MA	reto	50	51 28 006 000
M8 mm - passo 1 - MB	reto	40	51 28 008 000
M10 mm - passo 1 - MB	reto	30	51 28 010 000

FUNIS PLÁSTICOS



**TIPO DO BICO:**  
**FLEXÍVEL COM PENEIRA**

- Indicado para facilitar a transferência de líquidos sem que haja desperdício, pode ser utilizado com gasolina, óleo e derivados de petróleo
- Funil plástico de alta resistência. Possui alça, peneira e haste flexível, que possibilita o uso em locais de difícil acesso para funis comuns
- Material: polipropileno
- Comprimento total: 39 cm
- Cor: preto

diâmetro	comprimento do bico	emb.	código
140 mm	26 cm	72	51 67 140 000
160 mm	25 cm	72	51 67 100 000



diâmetro: 140 mm

diâmetro: 160 mm

FUNIL MULTIFUNÇÃO

**vonder**

- Indicado para facilitar a transferência de líquidos sem que haja desperdício. Pode ser utilizado com gasolina, óleo e derivados de petróleo.
- Funil multifunção. Devido ao seu formato, permite ser utilizado em praticamente todos os tipos de reabastecimento.
- Material: polipropileno
- Tipo do funil: sem peneira
- Tipo do bico: rígido
- Diâmetro: 85 mm
- Comprimento total: 260 mm
- Comprimento do bico: 152,9 mm

emb.	código
280	51 67 260 000



JOGO DE FUNIS PLÁSTICOS

**vonder**

**4 PEÇAS**

- Indicado para facilitar a transferência de líquidos sem que haja desperdício, pode ser utilizado com gasolina, óleo e derivados de petróleo
- Sem peneira
- Bico rígido
- Material: polipropileno
- Diâmetro dos funis: 45 mm, 65 mm, 90 mm e 105 mm
- Comprimento do bico dos funis: 45 mm: 45 mm / 65 mm: 50 mm / 90 mm: 65 mm / 105 mm: 65 mm
- Comprimento total dos funis: 45 mm: 80 mm / 65 mm: 105 mm / 90 mm: 140 mm / 105 mm: 155 mm

emb.	código
24	51 67 040 000



TORNOS DE BANCADA



**FIXO**  
**USO PROFISSIONAL**  
**FERRO NODULAR**

- Indicado para ferramentarias, oficinas, indústrias, serralherias e para segurar peças e equipamentos em geral na construção civil. Também utilizado na montagem e desmontagem de componentes.
- Mais robusto e resistente
- Material do corpo: ferro nodular

nº	abertura máxima de utilização	largura do mordente	código
4	75 mm	101 mm	36 94 000 040
5	105 mm	126 mm	36 94 000 050
6	125 mm	151 mm	36 94 000 060
8	165 mm	201 mm	36 94 000 080



**TIPO MINI**

- Indicado para segurar pequenas peças e componentes em geral. Uso leve.
- Possui grampo de fixação que facilita a mudança rápida de local
- Material do corpo: ferro fundido

abertura máxima de utilização	largura do mordente	capacidade de abertura do grampo	emb.	código
25 mm	40 mm (+/- 5 mm)	22,5 mm (+5%)	20	36 94 211 200
32 mm	50 mm (+/- 5 mm)	25,5 mm (+5%)	20	36 94 220 000
44 mm	63 mm (+/- 5 mm)	28,0 mm (+5%)	20	36 94 221 200
40 mm	70 mm (+/- 5 mm)	28,8 mm (+5%)	20	36 94 223 400



**FIXO**  
**FERRO NODULAR**

- Indicado para fixação de peças ou ferramentas sem danificar o produto.
- Acabamento pintura eletrostática texturizada. Melhor eficiência no trabalho com a sua fixação sem forçar e danificar o produto.
- Tipo da base de fixação: base fixa
- Material do corpo: ferro fundido nodular FE 50007

ref.	nº	linha	abertura máxima de utilização	largura do mordente	código
TFM02	2	Profissional	50,0 mm	63,5 mm	30 94 020 002
TFM03	3	Profissional	76,0 mm	76,2 mm	30 94 030 003
TFM04	4	Profissional	75,0 mm	101,0 mm	30 94 004 000
TFM05	5	Profissional	127,0 mm	127,0 mm	30 94 005 005
TFM06	6	Profissional	152,4 mm	152,4 mm	30 94 006 006
TFM08	8	Profissional	203,2 mm	203,2 mm	30 94 008 000
TFM10	10	Industrial	254,0 mm	254,0 mm	30 94 010 010

TFM10 - Industrial



TORNOS DE BANCADA  
PARA ENCANADOR



**FIXO**

- Indicado para a fixação de tubos para corte e rosqueamento. Utilizado na construção civil, oficinas, entre outros.
- Equipamento robusto e resistente
- Material do corpo: ferro nodular
- Tipo da base de fixação do torno: fixado por 3 parafusos

medida	abertura máxima de utilização	largura do mordente	emb.	código
NR2	60 mm	60 mm	4	36 94 200 200
NR3	90 mm	90 mm	4	36 94 200 300
NR4	115 mm	115 mm	2	36 94 200 400
NR6	165 mm	165 mm	2	36 94 200 600



**PORTÁTIL**

- Indicado para a fixação de tubos para corte e rosqueamento. Utilizado na construção civil, oficinas, entre outros.
- Equipamento robusto, resistente e portátil, podendo ser utilizado em diversos lugares sem a necessidade de fixação para sua utilização.
- Material do corpo: ferro nodular

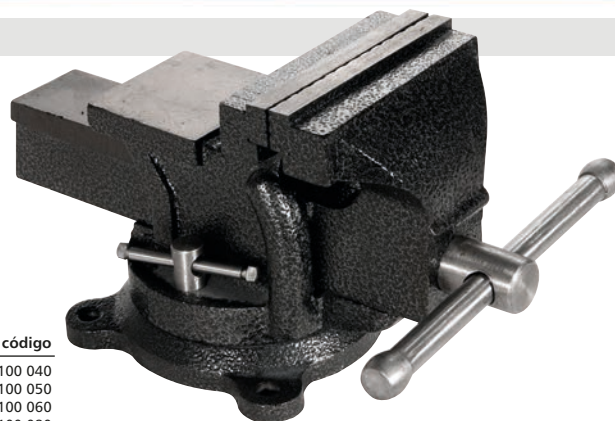
medida	abertura máxima de utilização	largura do mordente	emb.	código
NR2	60 mm	60 mm	4	36 94 200 020



## TORNOS GIRATÓRIOS DE BANCADA

**vonder****LINHA: PROFISSIONAL**

- Indicado para ferramentarias, oficinas, indústrias, serralherias e para segurar peças e equipamentos em geral na construção civil. Também utilizado na montagem e desmontagem de componentes.
- Possui base giratória em 360°, proporcionando maior praticidade e conforto durante a utilização
- Material do corpo: ferro nodular
- Tipo da base de fixação: base giratória

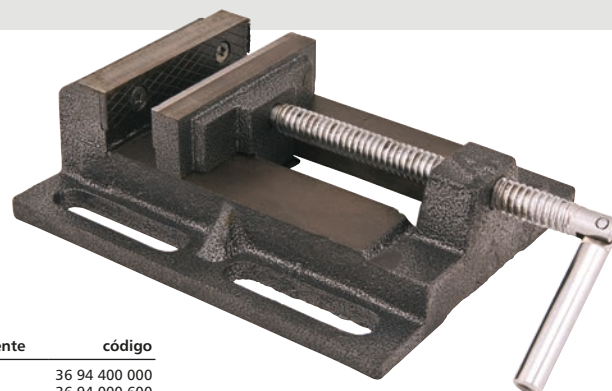


nº	abertura máxima de utilização	largura do mordente	código
4	103 mm	100 mm	36 94 100 040
5	131 mm	125 mm	36 94 100 050
6	170 mm	150 mm	36 94 100 060
8	180 mm	200 mm	36 94 100 080

## TORNOS PARA FURADEIRA

**vonder**

- Utilizado em conjunto com furadeiras de bancada ou de coluna para facilitar a fixação de peças e equipamentos
- Proporciona melhor fixação da peça a ser trabalhada, proporcionando maior precisão
- Material do corpo: ferro fundido

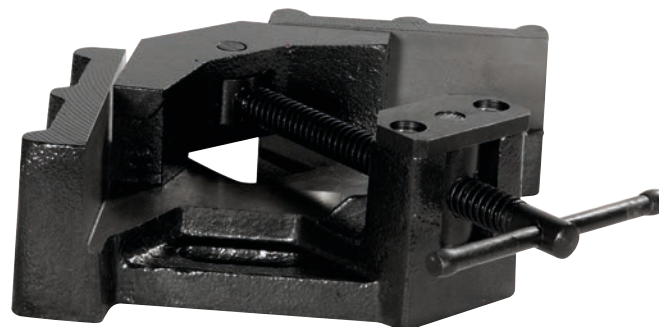


abertura máxima de utilização	largura do mordente	código
101 mm	101 mm	36 94 400 000
154 mm	150 mm	36 94 000 600

## MORSA ANGULAR

**vonder****LINHA: PROFISSIONAL**

- Indicada para ferramentarias, oficinas, indústrias e serralherias
- Seu formato permite segurar peças em um ângulo preciso de 90°
- Material do corpo: ferro fundido
- Tipo da base de fixação: base fixa



abertura máxima de utilização	código
100 mm	36 94 000 400

## MORSAS

**RÖHM****BSH**

- Indicada para uso em bancada de ajuste, furadeiras de bancada e centros de usinagem
- Material: ferro fundido

ref.	número	capacidade	dimensões	código
7193	1	65 mm	125 mm x 105 mm	66 75 007 193
7194	2	85 mm	150 mm x 130 mm	66 75 007 194

ref. 7193



CARROS PARA FERRAMENTAS



**vonder**

**5 GAVETAS**

- Indicado para transporte de ferramentas e afins
- Possui estrutura reforçada com 5 gavetas em metal, fechamento com chave, 2 rodízios fixos, 2 rodízios giratórios com freio e alça para movimentação
- Material: aço carbono
- Capacidade de carga: 150 kgf

comprimento x largura x altura código

62,0 cm x 33,0 cm x 75,0 cm

35 99 050 050



**vonder**

**7 GAVETAS**

- Indicado para transporte de ferramentas e afins
- Possui estrutura reforçada com 7 gavetas em metal, fechamento com chave, 2 rodízios fixos, 2 rodízios giratórios com freio e alça para movimentação
- Material: aço carbono
- Capacidade de carga: 150 kgf

comprimento x largura x altura código

62,0 cm x 33,0 cm x 75,0 cm

35 99 070 070



LANÇAMENTO

**vonder**

**7 GAVETAS**

- Indicado para transporte de ferramentas e afins
- Possui estrutura reforçada com 7 gavetas em metal, fechamento com chave, 2 rodízios fixos, 2 rodízios giratórios com freio e alça para movimentação
- Material: aço carbono
- Capacidade de carga: 200 kgf

comprimento x largura x altura código

78,0 cm x 46,0 cm x 92,0 cm

35 99 840 670

**vonder**

**SEMIFECHADO**

- Indicado para transportar ferramentas e afins
- Desmontável
- Possui alça para empurrar/puxar, 1 gaveta, porta com chave, 4 rodízios de 3" e estrutura com pintura epóxi (a pó) de alta resistência
- Capacidade de carga: 80 kgf
- Acompanha: 1 alça para empurrar/puxar, 4 rodízios de 3", 2 chaves e os acessórios necessários para fixar a alça e os rodízios

comprimento x largura x altura

60,0 cm x 40,0 cm x 85,0 cm



código

61 61 150 106

**vonder**

**VD 1019**

- Indicado para transportar ferramentas e afins
- Desmontável
- Sem gaveta
- Alça para empurrar/puxar
- 4 rodízios de 3", 2 fixos e 2 giratórios
- Capacidade de carga: 80 kgf

comprimento x largura x altura

60 cm x 40 cm x 85 cm



código

61 60 001 019

**vonder**

**VD 1020**

- Indicado para transportar ferramentas e afins
- Desmontável
- Com 1 gaveta metálica com fechamento para cadeado
- Alça para empurrar/puxar
- 4 rodízios de 3", 2 fixos e 2 giratórios
- Capacidade de carga: 80 kgf

comprimento x largura x altura

60 cm x 40 cm x 85 cm



código

61 60 001 020

**vonder**

**VD 1021**

- Indicado para transportar ferramentas e afins
- Desmontável
- Com 1 gaveta metálica com fechamento para cadeado e 20 gaveteiros nº 3
- Alça para empurrar/puxar
- 4 rodízios de 3", 2 fixos e 2 giratórios
- Capacidade de carga: 80 kgf

comprimento x largura x altura

60 cm x 40 cm x 85 cm



código

61 60 001 021

## CARROS PARA FERRAMENTAS

**vonder**

CFV 020

**MATERIAL: POLIPROPILENO**

- Indicado para movimentação de ferramentas, equipamentos ou outras cargas pesadas, respeitando sempre a capacidade de carga total de no máximo 226 kgf distribuídos entre as bandejas
- Composto por duas bandejas, possui estrutura robusta, compacta e é de fácil manuseio, proporcionando praticidade e mobilidade no dia a dia. Sua fabricação robusta em polipropileno não oxidada. Rodízios de borracha termoplástica, sendo dois giratórios com freio e 2 fixos (sem freio).
- Capacidade de carga: 226 kgf
- Carro composto por 2 bandejas

**comprimento x largura x altura**

87,5 cm x 42,7 cm x 83,0 cm

**código**

61 61 020 000

**vonder**

CFV 030

**MATERIAL: POLIPROPILENO**

- Indicado para movimentação de ferramentas, equipamentos ou outras cargas pesadas, respeitando sempre a capacidade de carga total de no máximo 226 kgf distribuídos entre as bandejas
- Composto por três bandejas, possui estrutura robusta, compacta e é de fácil manuseio, proporcionando praticidade e mobilidade no dia a dia. Sua fabricação robusta em polipropileno não oxidada. Rodízios de borracha termoplástica, sendo dois giratórios com freio e 2 fixos (sem freio).
- Capacidade de carga: 226 kgf
- Carro composto por 3 bandejas

**comprimento x largura x altura**

101,5 cm x 62,5 cm x 83,0 cm

**código**

61 61 030 000



## CARRO PARA FERRAMENTAS

**vonder**

CFV 032

**COM GAVETAS****MATERIAL: POLIPROPILENO**

- Indicado para transporte de ferramentas e afins
- Possui estrutura compacta com 2 bandejas, acompanha gaveteiros. De fácil manuseio, proporciona praticidade e mobilidade no dia a dia. Sua fabricação robusta em polipropileno não oxidada. Rodízios de borracha termoplástica com freio, dimensões: 12,5 cm x 2,6 cm (2 fixos e 2 giratórios).
- Capacidade de carga: 230 kgf
- Carro para ferramentas composto por: 2 bandejas, um compartimento com 24 gaveteiros pequenos e 8 gaveteiros grandes

**comprimento x largura x altura**

99,0 cm x 43,5 cm x 95,5 cm

**código**

61 61 032 000



## CARRINHO PARA TRANSPORTE DE TAMBOR

**vonder****TIPO TARTARUGA****MATERIAL: POLIPROPILENO**

- Indicado para movimentação de tambores de 113 litros a 200 litros. Respeite o limite de carga total de 320 kgf.
- Possui estrutura robusta, compacta e rodízios de polipropileno com freio. De fácil manuseio, proporciona praticidade e mobilidade no dia a dia. Sua fabricação robusta em polipropileno não oxidada.
- Tipo da roda: rodízio com freio
- Tamanho da roda: 3"
- Material da estrutura: polipropileno
- Cor: preto
- Capacidade de carga: 320 kgf

**largura total x altura**

61,5 cm x 10 cm

**código**

61 61 300 000



## ARMÁRIOS PARA FERRAMENTAS

**vonder****COM 1 GAVETA**

- Indicado para armazenar ferramentas em geral. Não acompanha ferramentas.
- Possui porta com bordas enroladas, sem arestas cortantes, tratamento químico antiferruginoso e fosfatizante e pintura eletrostática a pó
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Acompanha: 1 gaveta com corrediça, 5 gaveteiros nº 3 pretos, 12 ganchos para fixação de ferramentas e uma chave para fechadura

**altura x largura x profundidade**

95,0 cm x 60,0 cm x 25,0 cm

**código**

61 40 006 088

**vonder****COM 1 PRATELEIRA**

- Indicado para armazenar ferramentas em geral. Não acompanha ferramentas.
- Possui 1 prateleira interna e porta com chave
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintado

**altura x largura x profundidade**

58,0 cm x 60,0 cm x 26,6 cm

**código**

61 62 615 826



# MONTE SUA OFICINA!

Uma linha completa de armários, estantes, bancadas e painéis para que você monte seu espaço com organização e tudo o que precisa para o seu trabalho!

01	61.14.500.110	Armário Superior de Canto Modular VONDER	08	61.14.515.010	Bancada Móvel 450 mm Modular VONDER
02	61.14.500.120	Armário Canto Modular VONDER	09	61.14.515.020	Bancada Fixa 450 mm Modular VONDER
03	61.14.500.130	Armário Multiuso 01 Porta Modular VONDER	10	61.14.515.040	Gaveta para Bancada Modular VONDER
04	61.14.500.140	Armário Superior Modular para Ferramentas VONDER	11	61.14.500.190	Estante Monta Carga Modular VONDER
05	61.14.500.150	Armário Superior Modular Multiuso VONDER	12	61.14.500.200	Painel para Ferramentas Elétricas Modular VONDER
06	61.14.500.160	Armário Gaveteiro Misto Modular VONDER	13	61.88.575.725	Painel para Ferramentas VONDER
07	61.14.500.180	Armário Multiuso 02 Portas Modular VONDER	14	61.99.024.000	Jogo de Acessórios para Painel de Ferramentas VONDER



IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTES MATERIAIS E CONTEÚDO.

www.vonder.com.br  
Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER



Conheça também  
Jogo de Acessórios  
para Painel de  
Ferramentas

\*Não acompanha ferramentas e acessórios

É bom trabalhar com

**vonder**®

Funcionalidade e organização para as suas ferramentas e o seu ambiente de trabalho! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

## ARMÁRIOS MULTIUSO



**vonder**

**1 PORTA  
MODULAR**

• O armário compõe a linha de organizadores modulares para oficina, que podem ser configurados de maneira flexível e versátil, conforme a necessidade de organização do espaço de cada ambiente. Não acompanha ferramentas.

• Armário multiuso com 1 porta, todo confeccionado em aço carbono e com pintura eletrostática a pó, que aliados à fechadura reforçada (acompanha duas chaves), garantem maior segurança e durabilidade ao produto. Seu design, com uma porta inteira e 4 vãos internos, sendo um deles com a toda a altura do armário, proporciona ótimo aproveitamento de espaços, permitindo organizar objetos e utensílios de limpeza maiores, como vassouras e rodos.

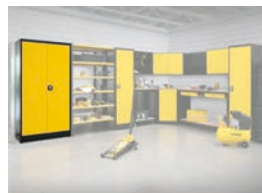
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintura eletrostática a pó
- Capacidade de carga: 25 kgf

altura x largura x profundidade

código

185,0 cm x 50,0 cm x 45,0 cm

61 14 500 130



**vonder**

**2 PORTAS  
MODULAR**

• O armário compõe a linha de organizadores modulares para oficina, que podem ser configurados de maneira flexível e versátil, conforme a necessidade de organização do espaço de cada ambiente. Não acompanha ferramentas.

• Armário multiuso com 4 prateleiras internas, que permitem o acondicionamento e organização de ferramentas e dos mais variados objetos. Produzido todo em aço carbono, com base em aço galvanizado, possui fechadura do tipo cremona a chave (acompanha duas chaves) e fechamento triplo. Conta ainda com pintura eletrostática a pó, batentes de borracha nas portas (reductor de ruídos), ventilação nas duas portas e 4 sapatas reguladoras para ajuste de desniveis.

- Material: aço carbono
- Acabamento: pintura eletrostática a pó
- Capacidade de carga: 20 kgf distribuídos por prateleira

altura x largura x profundidade

código

185,0 cm x 90,0 cm x 45,0 cm

61 14 500 180

## ARMÁRIO SUPERIOR MULTIUSO



**vonder**

**MODULAR**

• O armário compõe a linha de organizadores modulares para oficina, que podem ser configurados de maneira flexível e versátil, conforme a necessidade de organização do espaço de cada ambiente. Não acompanha ferramentas.

• Armário aéreo multiuso, todo confeccionado em aço carbono e com pintura eletrostática a pó, que aliados à fechadura reforçada (acompanha duas chaves), garantem maior segurança e durabilidade ao produto. Seu design, com uma prateleira interna, proporciona ótimo aproveitamento de espaços, permitindo organizar diversos tipos de objetos.

- Material: aço carbono
- Acabamento: pintura eletrostática a pó
- Capacidade de carga: 15 kgf

altura x largura x profundidade

código

57,5 cm x 72,5 cm x 23,0 cm

61 14 500 150



## ARMÁRIO SUPERIOR PARA FERRAMENTAS



**vonder**

**MODULAR**

• O armário compõe a linha de organizadores modulares para oficina, que podem ser configurados de maneira flexível e versátil, conforme a necessidade de organização do espaço de cada ambiente. Não acompanha ferramentas.

• Armário aéreo para ferramentas, todo confeccionado em aço carbono e com pintura eletrostática a pó, que aliados à fechadura reforçada (acompanha duas chaves), garantem maior segurança e durabilidade ao produto. Seu design, com um sistema de porta-ferramentas fixo dentro do armário, nas paredes laterais e no fundo, proporciona ótimo aproveitamento de espaços, permitindo organizar num único local ferramentas pequenas, como chaves e brocas.

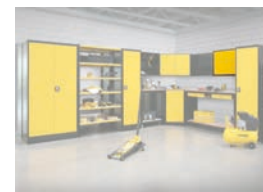
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintura eletrostática a pó
- Capacidade de carga: 30 kgf

altura x largura x profundidade

código

57,5 cm x 72,5 cm x 23,0 cm

61 14 500 140





## ARMÁRIO SUPERIOR CANTO



**vonder**

## MODULAR

- O armário compõe a linha de organizadores modulares para oficina, que podem ser configurados de maneira flexível e versátil, conforme a necessidade de organização do espaço de cada ambiente. Não acompanha ferramentas.
- Armário aéreo de canto, todo confeccionado em aço carbono e pintura eletrostática a pó, que aliados à fechadura reforçada (acompanha duas chaves), garantem maior segurança e durabilidade ao produto. Seu design permite ótimo aproveitamento de espaços.
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintura eletrostática a pó
- Capacidade de carga: 15 kgf

altura x largura x profundidade

57,5 cm x 78,0 cm x 78,0 cm

código

61 14 500 110



## ARMÁRIO CANTO



**vonder**

## MODULAR

- O armário compõe a linha de organizadores modulares para oficina, que podem ser configurados de maneira flexível e versátil, conforme a necessidade de organização do espaço de cada ambiente. Não acompanha ferramentas.
- Armário de canto, todo confeccionado em aço carbono, com tampo de 40 mm em madeira de pinus fingada e envernizada, e pintura eletrostática a pó, que aliados à fechadura reforçada (acompanha duas chaves), garantem maior segurança e durabilidade ao produto. Seu design permite ótimo aproveitamento de espaços.
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintura eletrostática a pó
- Capacidade de carga: 15 kgf distribuídos por prateleira e 50 kgf distribuídos no tampo

altura x largura x profundidade

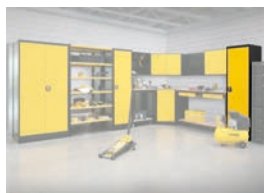
91,0 cm x 78,0 cm x 78,0 cm

código

61 14 500 120



## ARMÁRIO GAVETEIRO MISTO



**vonder**

## MODULAR

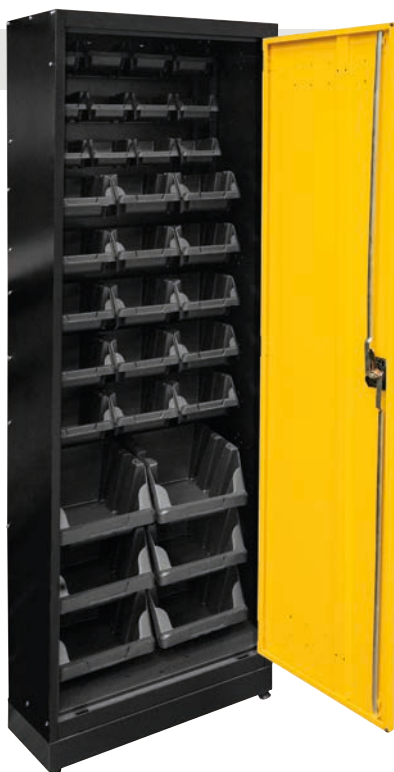
- O armário compõe a linha de organizadores modulares para oficina, que podem ser configurados de maneira flexível e versátil, conforme a necessidade de organização do espaço de cada ambiente. Não acompanha ferramentas.
- Armário gaveteiro misto, todo confeccionado em aço carbono e com pintura eletrostática a pó, que aliados ao fechamento triplo (acompanha duas chaves), garantem maior segurança e durabilidade ao produto. Seu design, com 33 gavetas plásticas (12 gavetas n° 3, 15 gavetas n° 5 e 6 gavetas n° 7), permite ótimo aproveitamento e organização de objetos pequenos, sensíveis a poeira e de valor, que precisam ficar protegidos.
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintura eletrostática a pó
- Capacidade de carga: 40 kgf distribuídos

altura x largura x profundidade

185,0 cm x 50,0 cm x 45,0 cm

código

61 14 500 160



## PAINEL PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS



**vonder**

## MODULAR

- O painel compõe a linha de organizadores modulares para oficina, que podem ser configurados de maneira flexível e versátil, conforme a necessidade de organização do espaço de cada cliente
- Painel para ferramentas elétricas com estrutura toda em aço carbono e pintura eletrostática a pó, desenvolvido para organizar ferramentas elétricas de forma prática. Possui ainda uma prateleira e 5 suportes para furadeira/parafusadeira, além de furação para passagem de fios elétricos.
- Material: metálico
- Capacidade de carga: 30 kgf

largura x altura x profundidade

72,5 cm x 57,5 cm x 23,0 cm

código

61 14 500 200



## GAVETA PARA BANCADA FIXA



**vonder**

- A gaveta compõe a linha de organizadores modulares para oficina, que podem ser configurados de maneira flexível e versátil, conforme a necessidade de organização do espaço de cada cliente
- Gaveta toda em aço carbono, com pintura eletrostática a pó e corredeiras telescópicas, permitindo manter na bancada de trabalho os itens necessários para as atividades, com segurança e fácil manuseio.
- Material: aço carbono
- Capacidade de carga: 25 kgf

altura x largura x comprimento

código

84 mm x 556 mm x 419 mm

61 14 515 040

## GABINETE PARA FERRAMENTAS



**vonder**

## 2 GAVETAS

- Indicado para uso geral em oficinas e indústrias para armazenar e organizar ferramentas
- Possui alça metálica, corredeiras telescópicas e fecho duplo
- Capacidade de carga: 30 kgf



comprimento x largura x altura

código

482 mm x 249 mm x 235 mm

35 99 200 200

## BANCADA MÓVEL



**vonder**

## MODULAR

- Ideal para ser usada como base de apoio para as mais diferentes atividades. A bancada compõe a linha de organizadores modulares para oficina, que podem ser configurados de maneira flexível e versátil, conforme a necessidade de organização do espaço de cada cliente.
- Possui estrutura em aço com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática a pó, com tampo de 40 mm em madeira de pinus fengada e envernizada, e prateleira inferior em OSB. Permite a fixação de uma gaveta, vendida separadamente, de forma que os itens necessários estejam sempre à mão. Conta com 4 rodízios de 3", que permitem o deslocamento necessário ao trabalho.
- Material da base: aço carbono
- Material da estrutura: aço carbono
- Acabamento da estrutura: pintura eletrostática a pó
- Espessura do tampo: 40,0 mm

altura x largura x comprimento

código

91,00 cm x 72,50 cm x 45,00 cm

61 14 515 010

## BANCADA FIXA



**vonder**

## MODULAR

- Ideal para ser usada como base de apoio para as mais diferentes atividades. A bancada compõe a linha de organizadores modulares para oficina, que podem ser configurados de maneira flexível e versátil, conforme a necessidade de organização do espaço de cada cliente.
- Possui estrutura em aço com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática a pó, com tampo de 40 mm em madeira de pinus fengada e envernizada, e prateleira inferior em OSB. Permite a fixação de até duas gavetas, vendida separadamente, de forma que os itens necessários estejam sempre à mão.
- Material da base: aço carbono
- Material da estrutura: aço carbono
- Acabamento da estrutura: pintura eletrostática a pó
- Espessura do tampo: 40,0 mm
- Capacidade de carga: 250 kgf distribuídos

altura x largura x comprimento

código

91,00 cm x 45,00 cm x 145,00 cm

61 14 515 020

**ESTANTES METÁLICAS MONTA CARGA**



**MODULAR**

- A estante compõe a linha de organizadores modulares para oficinas, que podem ser configurados de maneira flexível e versátil, conforme a necessidade de organização do espaço de cada cliente.
- Conta com estrutura em aço carbono e pintura eletrostática a pó, e prateleiras com tampo em OSB. Estante toda montada através de encaixes, dispensando o uso de parafusos. As prateleiras podem ser montadas com diferentes alturas, conforme a necessidade de espaço de cada item a ser armazenado.
- Material: estrutura metálica e chapa em compensado

largura x altura x profundidade	capacidade de carga	código
100,0 cm x 185,0 cm x 45,0 cm	100 kgf distribuídos	61 14 500 190



- Indicada para armazenagem de objetos em geral
- Acompanha 6 chapas de OSB (compensado) na medida da prateleira e possui as colunas e travessas em chapa metálica reforçadas. Possui fixação por encaixe (sem parafusos), com fácil regulagem de altura e acabamento com pintura eletrostática a pó o que garante maior vida útil
- Material: estrutura metálica e chapa em compensado

ref.	largura x altura x profundidade	capacidade de carga	código
VD 2057	100,0 cm x 195,0 cm x 30,0 cm	120 kgf por prateleira	61 41 002 057
VD 2058	100,0 cm x 195,0 cm x 45,0 cm	100 kgf por prateleira	61 41 002 058
VD 2059	100,0 cm x 195,0 cm x 60,0 cm	80 kgf por prateleira	61 41 002 059

**ESTANTES METÁLICAS**



**COM GAVETEIROS PLÁSTICOS MODELO PRÁTICO**

- Indicada para organizar e acondicionar peças, ferragens, parafusos e afins
- Possui estrutura metálica pintada, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Acompanha: gaveteiros, parafusos e porcas para montagem e manual
- Material da estante: estrutura em chapa metálica pintada na cor preta
- Produto vendido desmontado em embalagem única e compacta, conferindo menor custo de frete e menor espaço em estoque



ref.	altura x largura x profundidade	quantidades de gaveteiros	tamanho dos gaveteiros	cor dos gaveteiros	capacidade máxima de carga	código
25/3	66 cm x 61 cm x 15,5 cm	25	Nº 3	preta	65 kgf	61 27 025 571
25/3	66 cm x 61 cm x 15,5 cm	25	Nº 3	azul	65 kgf	61 27 025 311
60/3	150 cm x 60 cm x 16 cm	60	Nº 3	preta	150 kgf	61 27 060 371
60/3	150 cm x 60 cm x 16 cm	60	Nº 3	azul	150 kgf	61 27 060 311
108/3	150 cm x 101,5 cm x 15,5 cm	108	Nº 3	preta	170 kgf	61 27 108 371
108/3	150 cm x 101,5 cm x 15,5 cm	108	Nº 3	azul	170 kgf	61 27 108 311
27/5	150 cm x 53 cm x 20 cm	27	Nº 5	preta	81 kgf	61 27 027 571
27/5	150 cm x 53 cm x 20 cm	27	Nº 5	azul	81 kgf	61 27 027 511
54/5	150 cm x 99 cm x 20 cm	54	Nº 5	preta	160 kgf	61 27 054 571
54/5	150 cm x 99 cm x 20 cm	54	Nº 5	azul	160 kgf	61 27 054 511
21/7	150 cm x 75 cm x 34 cm	21	Nº 7	preta	125 kgf	61 27 021 771
21/7	150 cm x 75 cm x 34 cm	21	Nº 7	azul	125 kgf	61 27 021 711
28/7	150 cm x 95 cm x 34 cm	28	Nº 7	preta	150 kgf	61 27 028 771
28/7	150 cm x 95 cm x 34 cm	28	Nº 7	azul	150 kgf	61 27 028 711



- Indicada para organizar e acondicionar peças, ferragens, parafusos e afins
- Possui estrutura metálica pintada que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação
- Desmontadas
- Não acompanha gaveteiros plásticos

Exemplo:  
ref. 60/3 = 60 gaveteiros nº 3

ref.	altura x largura x profundidade	capacidade de gaveteiros	tamanho dos gaveteiros	capacidade de carga	código
60/3	150 cm x 60 cm x 16 cm	60 gaveteiros	Nº 3	150 kgf	61 36 603 000
54/5	150 cm x 99 cm x 20 cm	54 gaveteiros	Nº 5	160 kgf	61 36 545 000
108/3	150 cm x 101 cm x 16 cm	108 gaveteiros	Nº 3	170 kgf	61 36 108 300



## ESTANTE PLÁSTICA



**vonder** LANÇAMENTO

## EPV 040

- Indicada para armazenar materiais em geral como, ferramentas, utensílios domésticos, produtos de limpeza entre outros.
- Pode ser acoplada à parede, para ter mais segurança. Possui montagem prática e rápida, sem a necessidade do uso de ferramentas.
- Material: plástica
- Cor: preta
- Altura x largura x profundidade: 142,0 cm x 91,0 cm x 45,0 cm

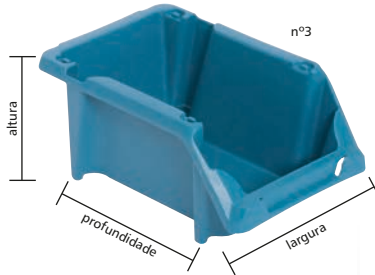
capacidade de carga	emb.	código
320 kgf - 80 kgf por prateleira	2	68 24 040 000

## GAVETEIROS PLÁSTICOS - MODELO PRÁTICO

**vonder**

## MODELO PRÁTICO

- O diferencial desse modelo é a possibilidade de empilhar e encaixar as gavetas, tornando seu transporte e armazenamento muito mais econômicos pela otimização do espaço ocupado, se comparada a um gaveteiro tradicional
- Material: plástico



## Nº3

- Altura x largura x profundidade: 80,0 mm x 104,0 mm x 176,0 mm

cor	emb.	código
azul	60	61 35 003 011
preto	60	61 35 003 071



## Nº5

- Altura x largura x profundidade: 120,0 mm x 150,0 mm x 260,0 mm

cor	emb.	código
azul	27	61 35 005 011
preto	27	61 35 005 071

## Nº7

- Altura x largura x profundidade: 180,0 mm x 220,0 mm x 340,0 mm

cor	emb.	código
azul	14	61 35 007 011
preto	14	61 35 007 071

## JOGOS DE GAVETEIROS PLÁSTICOS - MODELO PRÁTICO

## MODELO PRÁTICO

- O diferencial desse modelo é a possibilidade de empilhar e encaixar as gavetas, tornando seu transporte e armazenamento muito mais econômicos pela otimização do espaço ocupado, se comparada a um gaveteiro tradicional
- Material: plástico
- Jogo com 6 gaveteiros plásticos

**vonder**

## Nº3

- Altura x largura x profundidade: 80,0 mm x 104,0 mm x 176,0 mm

cor das gavetas	emb.	código
azul	10	61 39 006 011
preto	10	61 39 006 071



## CESTOS EXPOSITORES PLÁSTICOS - MODELO PRÁTICO



**vonder**

- Altura x largura x profundidade: 435 mm x 281 mm x 380 mm

cor	código
azul	61 26 011 000
preto	61 26 071 000

## MODELO PRÁTICO

- Os cestos expositores modelo PRÁTICO encaixam um dentro do outro fazendo com que a embalagem fechada seja mais compacta que a embalagem dos cestos expositores tradicionais



Embalagem fechada dos  
CESTOS EXPOSITORES MODELO PRÁTICO



Embalagem fechada dos  
CESTOS EXPOSITORES MODELO TRADICIONAL

**BANCADA PORTÁTIL PARA SERRAS ESQUADRIAS**



**vonder**

- Indicada para serras esquadrias de até 12", possui suporte ajustável que se adapta a maioria dos modelos de serras esquadrias
- Possui estrutura tubular dobrável produzida em alumínio, tornando-a mais leve, e travas das pernas com alavanca de liberação rápida, deixando mais fácil o dobramento e desdobração das pernas, além de sistema "clique e trave" na posição de operação. Conta também com rodas que facilitam a movimentação com a serra fixada e adaptadores de montagem universais, que se encaixam à maioria das serras. Possui, ainda, alças de transporte com liberação rápida acionadas por alavanca e suporte com rolos extensíveis e com batente do material, facilitando o corte.
- Material: alumínio e aço
- Comprimento x largura x altura: 1.730 mm x 685,0 mm x 970 mm
- Dimensões fechado (transporte): comprimento x largura x altura: 1.270 mm x 470 mm x 280 mm

capacidade de carga

código

150 kgf

68 24 000 150

**BANCADA MULTIUSO REFORÇADA**

**vonder**  
PLUS

- Indicada para trabalhos de reparos ou manutenções, auxiliando na fixação ou apoio de peças e objetos com maior praticidade e segurança. Proibido uso para sustentação de pessoas e/ou animais.
- Possui sistema dobrável e manopla para ajuste da base (abre e fecha), conferindo maior praticidade no uso e maior facilidade para armazenamento.



- Possui mordentes que permitem várias posições de ajustes e trava para ajuste rápido da base.
- Altura da bancada multiuso aberta: 790 mm (sem mordentes) - 840 mm (com mordentes)
- Largura da bancada multiuso aberta: 480 mm (sem manípulos) - 595 mm (com manípulos)
- Comprimento da bancada multiuso aberta: 600 mm
- Dimensões (fechada): comprimento x largura x altura: 600 mm x 175 mm x 1.040 mm
- Material da base: alumínio
- Material da estrutura: chapa metálica
- Acabamento da estrutura: pintura a pó

capacidade de carga

código

100 kgf

68 24 600 600

**BANCADA MULTIUSO**



**vonder**

**BM 600**

- Indicada para trabalhos de reparos ou manutenções, auxiliando na fixação ou apoio de peças e objetos com maior praticidade e segurança. Proibido o uso para sustentação de pessoas e/ou animais.
- Possui sistema dobrável e manopla para ajuste das bases (abre e fecha), conferindo maior praticidade no uso e maior facilidade para armazenamento
- Material da base: MDF
- Material da estrutura: chapa metálica
- Acabamento da estrutura: pintado
- Dimensões aberta: comprimento x largura x altura: 610 mm x 360 mm x 800 mm
- Dimensões fechada: comprimento x largura x altura: 610 mm x 260 mm x 935 mm

capacidade de carga

código

100 kgf

68 24 600 000

**BANCADA PARA SOLDADOR**

**vonder**

- Bancada multiuso, especialmente destinada como estação de trabalho para soldadores, podendo também ser utilizada por marceneiros, entre outros. Utilizada para auxiliar serviços de montagens, operações de solda, corte, desbaste, entre outros. Bancada desmontada, acompanha os acessórios para montagem.
- Mesa ajustável em 3 posições diferentes (180°, 90° e 45°), ajuste de altura para adequar de acordo com o trabalho realizado e travessa com encaixes porta-ferramentas
- Material: aço carbono estampado
- Espessura da chapa: 2 mm
- Dimensões:
  - aberta (comprimento x largura x altura): 780 mm x 730 mm x 780 mm - 925 mm (altura varia de acordo com a regulagem de altura)
  - recolhida (comprimento x largura x altura): 1.030 mm x 780 mm x 207 mm
- Acompanha: acessórios para montagem



capacidade de carga

código

100 kgf

68 24 760 510

## CAVALETE DE APOIO 3 EM 1

## COM ROLETES

- Cavalete multifuncional ideal para apoiar perfis, tubos, chapas de metal e madeira. Indicado para aplicações em oficinas, serralherias e marcenarias. Conta com três modos de operação que podem ser facilmente alterados: suporte com plataforma plana, suporte com 1 rolete e suporte com roletes em V.
- Conta com estrutura tubular de aço com pintura a pó. Possui ajuste de altura, estrutura dobrável que facilita o transporte e armazenamento, além de pés de apoio com borracha para evitar o escorregamento.
- Material: Rolete em aço cromado e cavalete em aço com pintura a pó
- Capacidade:
  - plataforma plana: 200 kgf
  - plataforma com 1 rolete: 100 kgf
  - plataforma com roletes em "V": 45 kgf
- Altura máxima:
  - plataforma plana: 1.285 mm
  - plataforma com 1 rolete: 1.255 mm
  - plataforma com roletes em "V": 1.300 mm
- Altura mínima:
  - plataforma plana: 800 mm
  - plataforma com 1 rolete: 765 mm
  - plataforma com roletes em "V": 815 mm
- Larguras:
  - plataforma plana: 750 mm
  - plataforma com 1 rolete: 360 mm
  - plataforma com roletes em "V": 370 mm
  - cavalete: 660 mm
- Comprimento do cavalete (aberto): 630 mm

vonder

MULTIFUNCIONAL  
3 MODOS DE  
OPERAÇÃO

Podem ser facilmente alterados:



massa aproximada

10,7 kg

código

68 24 200 000

## CAVALETE PLÁSTICO

vonder

## CPV 0700

- Indicado para uso geral em montagem de mesas e bancadas. Proibido o uso para sustentação de pessoas e/ou animais e como andaime.
- Possui base e estrutura reforçada e suporte para enrolar fio
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 350 kgf (par)
- Massa aproximada: 4,1 kg
- Cor: preto e amarelo



largura x comprimento x altura

530 mm x 690 mm x 805 mm

código

68 24 700 000

## CAVALETE METÁLICO PORTÁTIL



vonder

- Indicado para marcenarias, serralherias, entre outros. Ideal para montagem de mesas e bancadas, apoio para corte, entre outras aplicações. Proibido uso para sustentação de pessoas e/ou animais e como andaime.
- Possui pernas telescópicas (com 12 posições), que proporcionam facilidade no ajuste da altura. Conta também com faixa antiderrapante em EVA, além de pernas dobráveis e alça para transporte, que facilitam o armazenamento e transporte do produto.
- Largura: 125,0 mm
- Comprimento: 995,0 mm
- Altura: mínima: 645 mm / máxima: 910 mm
- Dimensões do cavalete (fechado): comprimento x largura x altura: 995 mm x 125 mm x 75 mm
- Material: base: metal / estrutura: chapa metálica
- Cor: preto e amarelo
- Massa aproximada: 7 kg

capacidade de carga

150 kgf

código

68 24 150 000

## CAVALETE DE APOIO



vonder

## COM 1 ROLETE

- Indicado para marcenarias, serralherias, entre outros, ampliando a área de trabalho. Ideal para apoiar chapas e pedaços de madeira de até 60 kg, diminuindo o esforço do operador.
- Possui alavanca de ajuste de altura e pés de apoio com borracha, que impedem que o suporte escorregue
- Material: rolete em aço cromado e cavalete em aço com pintura a pó
- Altura máxima: 1,125 m
- Altura mínima: 69 cm
- Larguras:
  - rolete: 295 mm
  - cavalete: 440 mm
- Comprimento do cavalete (aberto): 495 mm
- Capacidade: 60 kgf
- Massa aproximada: 4,016 kg

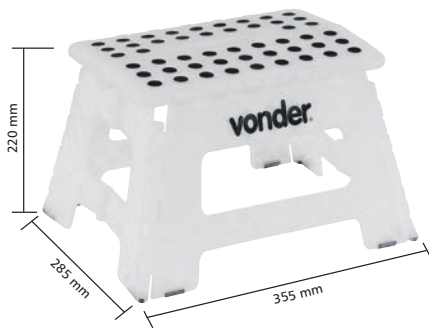
código

68 24 148 000

**BANQUETAS PLÁSTICAS DOBRÁVEIS**

**COR: BRANCA**

- Prática, leve e fácil de transportar, é ideal para camping, pescarias, passeios, uso doméstico, entre outros
- Antiderrapante, dobrável e com alça para transporte (fechada)
- Material: plástico ABS
- Capacidade de carga: 150 kgf



- Comprimento x largura x altura (montada): 355 mm x 285 mm x 220 mm
- Comprimento x largura x altura (fechada): 355 mm x 45 mm x 350 mm



emb. código  
12 35 40 022 000



- Comprimento x largura x altura (montada): 410 mm x 330 mm x 450 mm
- Comprimento x largura x altura (fechada): 410 mm x 45 mm x 575 mm



emb. código  
12 35 40 045 000



**COR: AMARELA**  
**ALTURA: 220 mm**

- Prática, leve e fácil de transportar, é ideal para camping, pescarias, passeios, uso doméstico, entre outros
- Antiderrapante, dobrável e com alça para transporte (fechada)
- Material: plástico ABS
- Dimensões (montada): comprimento: 355 mm x largura: 285 mm x altura: 220 mm
- Dimensões (fechada): comprimento: 355 mm x largura: 45 mm x altura: 350 mm
- Capacidade de carga: 150 kgf



emb. código  
12 35 40 022 001



**COR: AMARELA**  
**ALTURA: 450 mm**

- Prática, leve e fácil de transportar, é ideal para camping, pescarias, passeios, uso doméstico, entre outros
- Antiderrapante, dobrável e com alça para transporte (fechada)
- Material: plástico ABS
- Dimensões (montada): comprimento: 410 mm x largura: 330 mm x altura: 450 mm
- Dimensões (fechada): comprimento: 410 mm x largura: 45 mm x altura: 575 mm
- Capacidade de carga: 150 kgf



emb. código  
12 35 40 045 001



**COM ENCOSTO**  
**COR: AMARELA**  
**ALTURA: 220 mm**

- Prática, leve e fácil de transportar, é ideal para camping, pescarias, passeios, uso doméstico, entre outros
- Antiderrapante, dobrável, com alça para transporte (fechada) e encosto
- Material: plástico ABS
- Dimensões (montada): comprimento: 320 mm x largura: 250 mm x altura: 220 mm (altura com encosto: 428 mm)
- Dimensões (fechada): comprimento: 320 mm x largura: 65 mm x altura: 428 mm
- Capacidade de carga: 150 kgf



emb. código  
8 35 40 220 001



## BANQUETAS PLÁSTICAS DOBRÁVEIS



**vonder**

**COR: PRETA**  
**ALTURA: 220 mm**

- Prática, leve e fácil de transportar, é ideal para camping, pescarias, passeios, uso doméstico, entre outros
- Antiderrapante, dobrável e com alça para transporte (fechada)
- Material: plástico ABS
- Dimensões (montada): comprimento: 355 mm x largura: 285 mm x altura: 220 mm
- Dimensões (fechada): comprimento: 355 mm x largura: 45 mm x altura: 350 mm
- Capacidade de carga: 150 kgf

emb. código  
12 35 40 022 002



**vonder**

**COR: PRETA**  
**ALTURA: 450 mm**

- Prática, leve e fácil de transportar, é ideal para camping, pescarias, passeios, uso doméstico, entre outros
- Antiderrapante, dobrável e com alça para transporte (fechada)
- Material: plástico ABS
- Dimensões (montada): comprimento: 410 mm x largura: 330 mm x altura: 450 mm
- Dimensões (fechada): comprimento: 410 mm x largura: 45 mm x altura: 575 mm
- Capacidade de carga: 150 kgf

emb. código  
12 35 40 045 002



**vonder**

**COM ENCOSTO**  
**COR: VERMELHA**  
**ALTURA: 220 mm**

- Prática, leve e fácil de transportar, é ideal para camping, pescarias, passeios, uso doméstico, entre outros
- Antiderrapante, dobrável, com alça para transporte (fechada) e encosto
- Material: plástico ABS
- Dimensões (montada): comprimento: 320 mm x largura: 250 mm x altura: 220 mm (altura com encosto: 428 mm)
- Dimensões (fechada): comprimento: 320 mm x largura: 65 mm x altura: 428 mm
- Capacidade de carga: 150 kgf

emb. código  
8 35 40 220 002



LANÇAMENTO

**vonder**

**COR: CINZA**  
**ALTURA: 220 mm**

- Prática, leve e fácil de transportar, é ideal para camping, pescarias, passeios, uso doméstico, entre outros
- Antiderrapante, dobrável e com alça para transporte (fechada)
- Material: plástico ABS
- Dimensões (montada): comprimento: 355 mm x largura: 285 mm x altura: 220 mm
- Dimensões (fechada): comprimento: 355 mm x largura: 45 mm x altura: 350 mm
- Capacidade de carga: 150 kgf

emb. código  
12 35 40 022 004



LANÇAMENTO

**vonder**

**COR: VERDE**  
**ALTURA: 220 mm**

- Prática, leve e fácil de transportar, é ideal para camping, pescarias, passeios, uso doméstico, entre outros
- Antiderrapante, dobrável e com alça para transporte (fechada)
- Material: plástico ABS
- Dimensões (montada): comprimento: 355 mm x largura: 285 mm x altura: 220 mm
- Dimensões (fechada): comprimento: 355 mm x largura: 45 mm x altura: 350 mm
- Capacidade de carga: 150 kgf

emb. código  
12 35 40 022 003



MESA DOBRÁVEL RETANGULAR

LANÇAMENTO

vonder

FORMATO DA MESA: RETANGULAR

- Indicada para utilização em áreas internas ou externas. Muito utilizada em campings, piqueniques, entre outros.
- Tampo retangular fabricado em polietileno injetado de alta resistência e estrutura metálica, proporcionando maior durabilidade. Conta ainda com sistema de fechamento e abertura com trava de segurança. Dobrável e com alça para transporte, oferece maior praticidade ao transportar e armazenar, além de regulagem em 3 níveis de altura, adequando-se a diversas necessidades.
- Material do tampo: polietileno
- Material da estrutura: metal
- Cor: branco
- Capacidade de carga: 150 kgf
- Dimensões da mesa aberta:
  - altura 1: 120 cm x 60 cm x 48 cm
  - altura 2: 120 cm x 60 cm x 60 cm
  - altura 3: 120 cm x 60 cm x 74 cm
- Dimensões da mesa fechada: 62 cm x 7,2 cm x 60,5 cm

código

35 40 120 000



Alça para transporte



MESA DOBRÁVEL REDONDA

vonder

LANÇAMENTO

FORMATO DA MESA: REDONDA

- Indicada para utilização em áreas internas ou externas. Muito utilizada em campings, piqueniques, entre outros.
- Tampo redondo fabricado em polietileno injetado de alta resistência e estrutura metálica, proporcionando maior durabilidade. Conta ainda com sistema de fechamento e abertura com trava de segurança. Dobrável, fornece maior praticidade ao transportar e armazenar.
- Material do tampo da mesa: polietileno
- Material da estrutura da mesa: metal
- Cor: branco
- Capacidade de carga: 100 kgf
- Dimensões da mesa aberta: 80 cm x 74 cm
- Dimensões da mesa fechada: 80 cm x 4,5 cm x 105 cm

código

35 40 080 000



BOLSAS PLÁSTICAS MULTIUSO

- Ideal para transportar compras do supermercado ou feira, objetos e produtos à praia e clubes e, ainda, na hora de organizar e reunir brinquedos e outros acessórios diversos. Utilizada também na jardinagem, para armazenar ferramentas, plantas, frutas, entre outros.
- Confeccionada em plástico resistente e durável
- Material: plástico

vonder



CAPACIDADE: 8,5 LITROS

- Comprimento x largura x altura: 32 cm x 24 cm x 30 cm
- Massa aproximada: 440 g

cor	emb./subemb.	código
amarela	24/4	61 99 008 501
preta	24/4	61 99 008 502
verde	24/4	61 99 008 500

CAPACIDADE: 20,0 LITROS

- Comprimento x largura x altura: 45 cm x 29 cm x 43 cm
- Massa aproximada: 920 g

cor	emb./subemb.	código
amarela	12/4	61 99 020 001
preta	12/4	61 99 020 002
verde	12/4	61 99 020 000

ESTOJO MULTIUSO

vonder



VD 4003

- Indicado para acondicionar/organizar pequenas peças em geral
- Com tampa e alça, possui 4 partes rosqueáveis umas nas outras
- Material: plástico
- Diâmetro x altura: 90 mm x 130 mm

emb.	código
12	61 07 400 300

## CESTO PLÁSTICO

**vonder**

- Indicado para transportar mercadorias em geral
- Possui alça com revestimento emborrachado, proporcionando maior conforto no manuseio
- Material: polipropileno
- Comprimento x largura x altura: 400 mm x 270 mm x 280 mm
- Capacidade de carga: 15 kgf

emb.	código
20	61 05 015 000

## CESTO PLÁSTICO ORGANIZADOR

**vonder****BRANCO**

- Indicado para uso como organizador. Recomendado somente para ambientes internos, pois não possui proteção contra raios UV.
- Ideal para setorizar e organizar diversos itens em vários ambientes como cozinhas, despensas, banheiros, áreas de serviço, escritórios, armários, nichos, bancadas e outros.
- Material: polipropileno
- Cor: branco
- Capacidade de carga: 6 kgf
- Dimensões (comprimento x largura x altura):
  - externas: 300 mm x 170 mm x 120 mm
  - internas: 270 mm x 155 mm x 117 mm

emb.	código
4	61 05 006 000

## CAIXAS PLÁSTICAS DESMONTÁVEIS

**vonder****CDV 600**

- Indicada para organizar, armazenar e transportar utensílios domésticos, brinquedos, ferramentas, peças e acessórios, entre outros
- Por ser desmontável, ocupa pouco espaço na hora de guardá-la vazia
- Material: polipropileno
- Comprimento x largura x altura: 600 mm x 400 mm x 223 mm
- Capacidade de carga: 15 kgf

emb.	código
10	61 05 600 000

**vonder****CDV 0475**

- Indicada para organizar, armazenar e transportar utensílios domésticos, brinquedos, ferramentas, peças e acessórios, entre outros
- Por ser desmontável, ocupa pouco espaço na hora de guardá-la vazia
- Material: polipropileno
- Comprimento x largura x altura: 475 mm x 350 mm x 225 mm
- Capacidade de carga: 10 kgf

emb.	código
10	61 05 475 000

**vonder****COM RODAS**

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral
- Possui rodas de borracha, cabo telescópico de alumínio e alça plástica. Muito prática para o dia a dia e de fácil armazenagem, pois permite a sua desmontagem deixando-a com tamanho reduzido.
- Material: polipropileno
- Comprimento x largura x altura (aberta): 380 mm x 330 mm x 350 mm
- Comprimento x largura x altura (fechada): 380 mm x 80 mm x 350 mm
- Altura da caixa com o cabo estendido: 850 mm
- Capacidade de carga: 20 kgf

emb.	código
6	61 05 000 380

ORGANIZADORES PLÁSTICOS



**vonder**

- Indicado para acondicionar peças e acessórios de pequeno porte, material de pesca, parafusos, pregos, porcas, remédios, entre outros
- Possui 12 divisões, 1 trava e cantos emborrachados
- Material: polipropileno com cantos emborrachados
- Capacidade de carga: 2 kgf



ref.	comprimento x largura x altura	emb.	código
OPV 070	200 mm x 115 mm x 35 mm	100	61 08 070 000
OPV 060	165 mm x 95 mm x 35 mm	150	61 08 060 000



**vonder**

**OPV 080**

- Indicado para acondicionar peças e acessórios de pequeno porte, material de pesca, parafusos, pregos, porcas, remédios, entre outros
- Possui 11 divisões, 1 trava, cantos emborrachados e 1 bandeja
- Material: polipropileno com cantos emborrachados
- Capacidade de carga: 3 kgf



comprimento x largura x altura	emb.	código
170 mm x 125 mm x 65 mm	60	61 08 080 000



**vonder**

**VD 2003**

- Indicado para organizar e armazenar peças e acessórios em geral
- Duplo, com duas tampas e divisórias removíveis e adaptáveis
- Material: polipropileno



comprimento x largura x altura	emb.	código
315 mm x 200 mm x 115 mm	6	61 07 200 300



**vonder**

**OPV 222**

- Indicado para acondicionar peças e acessórios, material de pesca, parafusos, pregos, porcas, remédios, entre outros
- Possui 32 compartimentos com 24 divisões removíveis e adaptáveis, alça para transporte e 4 travas
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 5 kgf



comprimento x largura x altura	emb.	código
315 mm x 255 mm x 80 mm	16	61 08 222 000



**vonder**

**VD 8020**

- Indicado para organizar e armazenar ferramentas, peças e acessórios em geral
- Possui 1 alça e 8 divisórias fixas
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 2 kgf



comprimento x largura x altura	emb.	código
325 mm x 220 mm x 50 mm	12	61 07 802 000



**vonder**

**OPV 0200**

- Indicado para organizar e armazenar peças e acessórios em geral
- Possui 34 compartimentos
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 15 kgf



comprimento x largura x altura	emb.	código
380 mm x 285 mm x 95 mm	12	61 08 200 000



**vonder**

**OPV 0500**

- Indicado para organizar e armazenar peças e acessórios em geral
- Possui alça para transporte e 9 compartimentos móveis
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 17 kgf



comprimento x largura x altura	emb.	código
380 mm x 340 mm x 110 mm	8	61 08 500 000

## ORGANIZADORES PLÁSTICOS



vonder

## OPV 0600

- Indicado para organizar e armazenar peças e acessórios em geral
- Possui alça para transporte, 4 bandejas móveis e 1 compartimento na tampa
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 10 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
275 mm x 175 mm x 260 mm	12	61 08 600 000



vonder

## OPV 0100

- Indicado para organizar e armazenar peças e acessórios em geral
- Com alça para transporte e 10 bandejas móveis
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 5 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
375 mm x 115 mm x 200 mm	10	61 08 100 000



vonder

## OPV 0400

- Indicado para organizar e armazenar peças e acessórios em geral
- Possui alça para transporte, 3 gavetas e 2 compartimentos externos
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 9 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
400 mm x 200 mm x 285 mm	4	61 08 400 000



vonder

## OPV 0800

- Indicado para organizar e armazenar ferramentas, peças e acessórios em geral
- Alça em alumínio, 2 travas em aço galvanizado e 1 compartimento na tampa com 12 bandejas móveis em plástico ABS
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 14 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
480 mm x 240 mm x 200 mm	6	61 08 800 000



vonder

## OPV 0300

- Indicado para acondicionar peças e acessórios de pequeno porte, material de pesca, parafusos, pregos, porcas, remédios, entre outros. Pode ser utilizado apoiado sobre algum móvel, bancada ou ainda pendurado na parede.
- Possui 30 gavetas proporcionando a armazenagem de grande variedade de itens
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: apoiado: 20 kgf / pendurado: 10 kgf
- Medidas das gavetas menores: C: 133,0 mm x L: 50,0 mm x A: 37,0 mm
- Medidas das gavetas maiores (lateral do organizador): C: 133,0 mm x L: 112,0 mm x A: 53,0 mm

comprimento x largura x altura	emb.	código
500 mm x 160 mm x 250 mm	4	61 08 300 000



vonder

## OPV 310

- Indicado para acondicionar peças e acessórios de pequeno porte, material de pesca, parafusos, pregos, porcas, remédios, entre outros. Pode ser utilizado apoiado sobre algum móvel, bancada ou ainda pendurado na parede.
- Possui 64 gavetas proporcionando a armazenagem de grande variedade de itens
- Material: polipropileno
- Medidas internas dos compartimentos: C: 133,0 mm x L: 50,0 mm x A: 37,0 mm
- Capacidade de carga: apoiado: 13 kgf / pendurado: 6 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
505 mm x 160 mm x 400 mm	4	61 08 310 000

CAIXAS BAÚ



CBV 010



CBV 015



CBV 020



CBV 028



- Indicada para organizar, armazenar e transportar utensílios domésticos, brinquedos, ferramentas, peças e acessórios, entre outros
- Possui 2 travas laterais para fechamento da tampa
- Material: polipropileno
- Cor: transparente

ref.	comprimento x largura x altura	capacidade de carga	emb.	código
CBV 010	440 mm x 285 mm x 160 mm	20 litros (limitado a 10 kgf)	12	61 05 000 010
CBV 015	435 mm x 285 mm x 250 mm	30 litros (limitado a 15 kgf)	10	61 05 000 015
CBV 020	620 mm x 405 mm x 175 mm	43 litros (limitado a 20 kgf)	10	61 05 000 020
CBV 028	620 mm x 405 mm x 317 mm	79 litros (limitado a 28 kgf)	8	61 05 000 028



CBI 020



PLÁSTICA/INOX

- Indicada para guardar, organizar e transportar ferramentas diversas
- Confeccionada em plástico e aço inox tipo 430, proporcionando excelente resistência à oxidação/corrosão. Possui bandeja interna, alça e 2 travas.
- Cadeado máximo para colocação na trava: 35 mm
- Material: plástico e inox
- Cor: aço inoxidável polido e plástico preto
- Capacidade de carga: 20 kgf

ref.	comprimento x largura x altura	emb.	código
CBI 020	375 mm x 270 mm x 255 mm	6	61 05 000 200
CBI 025	575 mm x 280 mm x 250 mm	4	61 05 000 250



CBV 021

- Indicada para organizar, armazenar e transportar utensílios domésticos, brinquedos, ferramentas, peças e acessórios, entre outros.
- Possui 2 travas
- Material: polipropileno
- Cor: preta e amarela
- Capacidade de carga: 34 litros (limitado a 20 kgf)

comprimento x largura x altura	emb.	código
445 mm x 300 mm x 260 mm	10	61 05 021 000

BAÚS METÁLICOS MULTIUSO



BMV 360

- Indicado para acondicionamento de ferramentas e afins
- Possui 2 alças laterais, porta-cadeados reforçados, pintura a pó, 4 pés para fixação no chão (chumbar) e 2 travas para evitar o fechamento involuntário
- Material: chapa de aço carbono 1010/1020
- Capacidade de carga: 700 kgf

comprimento x largura x altura	código
915 mm x 432 mm x 540 mm	61 15 360 000



BMV 480

- Indicado para acondicionamento de ferramentas e afins
- Possui 2 alças laterais, porta-cadeados reforçados, pintura a pó, 4 pés para fixação no chão (chumbar) e 2 travas para evitar o fechamento involuntário
- Material: chapa de aço carbono 1010/1020
- Capacidade de carga: 700 kgf

comprimento x largura x altura	código
1,22 m x 62 cm x 72 cm	61 15 480 000

## CAIXAS PLÁSTICAS



**EMBALAGEM EXPOSITORA!  
COM 18 UNIDADES**



**vonder**

**CPV 0405**

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral
- Possui tampa com 3 compartimentos e bandeja plástica para ferramentas removível.
- Embalagem master com 18 unidades e uma embalagem expositora.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 11 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
405 mm x 200 mm x 180 mm	18	61 05 405 000



**vonder**

**CPV 0300**

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral
- Possui uma bandeja para ferramentas removível
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 8 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
300 mm x 160 mm x 140 mm	12	61 05 300 000



**vonder**

**CPV 0350**

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral
- Possui duas bandejas fixas e articuladas com divisórias removíveis
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 8 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
330 mm x 200 mm x 160 mm	8	61 05 350 000



**vonder**

**CPV 0330**

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral
- Possui uma bandeja removível para ferramentas
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 12 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
400 mm x 210 mm x 200 mm	6	61 05 330 000



**vonder**

**CPV 0320**

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral
- Possui 2 travas e uma bandeja para ferramentas removível
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 7 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
320 mm x 170 mm x 170 mm	20	61 05 320 000



CAIXAS PLÁSTICAS



**vonder**



**VD 1002**

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral
- Possui uma bandeja fixa e articulada com divisórias removíveis
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 3,5 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
350 mm x 230 mm x 155 mm	12	61 07 100 200



**vonder**



**VD 2001**

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral
- Possui duas bandejas fixas e articuladas com divisórias removíveis
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 6 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
370 mm x 220 mm x 200 mm	12	61 07 200 100



**vonder**



**VD 3001**

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral
- Possui três bandejas fixas e articuladas com divisórias removíveis
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 6 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
370 mm x 220 mm x 200 mm	12	61 07 300 100



**vonder**

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral
- Possui duas travas, três compartimentos externos (dois removíveis) e bandeja para ferramentas removível
- Material: polipropileno



ref.	comprimento x largura x altura	capacidade de carga	emb.	código
CPV 160	415 mm x 210 mm x 190 mm	8 kgf	12	61 05 160 000
CPV 190	470 mm x 240 mm x 219 mm	12 kgf	9	61 05 190 000



**vonder**

- Indicada para guardar, organizar e transportar ferramentas diversas
- Possui duas travas, dois compartimentos externos e bandeja para ferramentas removível
- Material: polipropileno



ref.	comprimento x largura x altura	capacidade de carga	emb.	código
CPV 0400	400 mm x 155 mm x 160 mm	8 kgf	12	61 05 400 000
CPV 0455	455 mm x 190 mm x 195 mm	10 kgf	8	61 05 455 000

## CAIXAS PLÁSTICAS

**vonder****VD 4038**

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral
- Possui alça e fecho em polipropileno virgem, com uma bandeja removível
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 12 kgf



comprimento x largura x altura	emb.	código
420 mm x 172 mm x 200 mm	6	61 07 403 800

**vonder****VDC 4035**

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral
- Possui alça e dois fechos em polipropileno, com uma bandeja removível e dois porta-objetos na tampa (um lado possui 4 divisórias e outro lado possui 8 divisórias)
- Material: polipropileno reciclado
- Capacidade de carga: 15 kgf



comprimento x largura x altura	emb.	código
510 mm x 240 mm x 233 mm	9	61 07 403 500

**vonder****VD 6002**

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral
- Possui alça e 2 travas
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 12 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
340 mm x 340 mm x 130 mm	12	61 07 600 200

**vonder****VD 7001**

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral
- Possui alça, 2 travas e um compartimento com divisórias removíveis, sendo que a tampa do compartimento abre por dentro
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 12 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
340 mm x 340 mm x 130 mm	12	61 07 700 100

**STANLEY****13013**

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral
- Possui bandeja interna organizadora, 2 compartimentos superiores e fecho com travas em metal niquelado
- Material: polipropileno
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 7 kgf



comprimento x largura x altura	emb.	código
322,0 mm x 135,0 mm x 177,0 mm	6	61 06 013 013

**STANLEY****19301**

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral
- Possui dupla trava plástica, bandeja interna organizadora, régua na bandeja e porta cadeado
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 12 kgf



comprimento x largura x altura	emb.	código
492,0 mm x 248,0 mm x 260,0 mm	31	61 06 019 301



CAIXAS PLÁSTICAS



**vonder**

- Indicada para serra mármore SMV 1300 e SMV 1400 VONDER
- Possui travas metálicas, que proporcionam maior durabilidade, e fundo com pinos metálicos, conferindo maior resistência
- Material: plástico (PP)
- Capacidade máxima: 3,3 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
30 cm x 26 cm x 19,5 cm	4	35 99 001 300



**vonder**

- Indicada para o inversor RIV 120 VONDER
- Material: plástico

comprimento x largura x altura	emb.	código
354 mm x 262 mm x 144 mm	4	61 05 354 262



**vonder**

- Indicada para o inversor RIV 136 VONDER
- Material: plástico (PP)
- Capacidade máxima: 10,0 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
370 mm x 430 mm x 184 mm	2	61 05 136 000



**vonder**

**CRV 0300  
COM RODAS**

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral
- Possui tampa com estrutura reforçada com 2 compartimentos, bandeja para ferramentas removível, alça dobrável, rodas para transporte e travas reforçadas
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga:
  - caixa inferior: 15 kgf
  - caixa superior: 10 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
460 mm x 260 mm x 625 mm	2	61 05 030 000



**vonder**

**CRV 0200  
COM RODAS**

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral
- Possui tampa com estrutura reforçada, bandeja para ferramentas removível, alça telescópica em alumínio, rodas para transporte e travas reforçadas com porta cadeado
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 40 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
620 mm x 440 mm x 445 mm	2	61 05 020 000



## CAIXAS PLÁSTICAS

**vonder****CRV 0100  
COM RODAS**

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral
- Possui tampa com estrutura reforçada com 2 compartimentos, bandeja para ferramentas removível, bandeja frontal destacável com múltiplas divisórias, alça dobrável, rodas para transporte e travas reforçadas além de ganchos na lateral superior para enrolar extensão elétrica de cabo fino.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga:
  - caixa inferior: 11 kgf
  - caixa superior: 11 kgf



comprimento x largura x altura	emb.	código
460 mm x 260 mm x 620 mm	2	61 05 010 000

**vonder****CRV 0400  
COM RODAS**

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral
- A caixa superior possui duas travas plásticas frontais reforçadas, ganchos nas laterais para enrolar extensões elétricas de cabo fino, dois compartimentos externos na tampa, bandeja frontal destacável com múltiplas divisórias, bandeja interna removível e permite o travamento com cadeado. A caixa inferior possui duas travas laterais (permite o travamento com cadeados), ganchos traseiros para enrolar extensões elétricas de cabo médio e bandeja interna removível. Conta ainda com uma terceira roda para facilitar a movimentação da caixa, dando mais praticidade ao usuário.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga:
  - caixa inferior: 10 kgf
  - caixa superior: 15 kgf



comprimento x largura x altura	código
460 mm x 260 mm x 620 mm	61 05 040 000

**vonder****CRV 0500  
COM RODAS**

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral
- A caixa superior possui duas travas metálicas frontais reforçadas, permitindo o travamento com cadeado, dois compartimentos externos na tampa, além de bandeja interna removível. Possui três gavetas na caixa central, uma gaveta basculante na caixa inferior e rodas para transporte.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga:
  - caixa inferior: 5 kgf
  - caixa superior: 12 kgf
  - gavetas centrais: 1 kgf



comprimento x largura x altura	código
460 mm x 260 mm x 820 mm	61 05 050 000

CAIXAS METÁLICAS PARA FERRAMENTAS



**HOBBY**

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e afins, para uso leve
- Produzida em estrutura em chapa de aço 1010/1020 e pintura a pó. Possui alça e trava simples com porta cadeado.
- Material: chapa de aço
- Capacidade de carga: 8 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
35 cm x 12 cm x 10 cm	16	61 15 351 211



- Indicada para acondicionamento de ferramentas e afins
- Possui alça para transporte e 2 presilhas para fechamento
- Material: chapa de aço
- Capacidade de carga: 7 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
40 cm x 25 cm x 10 cm	7	61 02 402 510



**TIPO BAÚ**

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e afins
- Produzida em estrutura em chapa de aço 1010/1020 e pintura a pó. Possui alça e trava reforçada com porta cadeado.
- Material: chapa de aço
- Capacidade de carga: 15 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
40 cm x 16 cm x 11 cm	12	61 15 401 611



**TIPO BAÚ**

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e afins
- Produzida em estrutura em chapa de aço 1010/1020 e pintura a pó. Possui alça, trava reforçada com porta cadeado e bandeja removível.
- Material: chapa de aço

comprimento x largura x altura	capacidade de carga	emb.	código
40 cm x 16 cm x 17 cm	15 kgf	8	61 15 401 617
50 cm x 16 cm x 17 cm	18 kgf	8	61 15 501 321



**SANFONADA COM 3 GAVETAS**

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e afins
- Possui 3 gavetas, sendo: 1 fixa e 2 articuladas, além de alça fixa para transporte e porta-cadeado
- Material: chapa de aço

comprimento x largura x altura	altura com alça	capacidade de carga	emb.	código
30 cm x 19 cm x 16 cm	26 cm	21 kgf	6	61 15 301 916
40 cm x 19 cm x 16 cm	26 cm	20 kgf	6	61 15 402 017
50 cm x 19 cm x 16 cm	28 cm	20 kgf	6	61 15 502 017



**SANFONADA COM 5 GAVETAS**

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e afins
- Possui 5 gavetas, sendo: 1 fixa e 4 articuladas, além de alça fixa para transporte e porta-cadeado
- Material: chapa de aço

comprimento x largura x altura	altura com alça	capacidade de carga	emb.	código
30 cm x 19 cm x 20 cm	30 cm	28 kgf	6	61 15 301 920
40 cm x 19 cm x 20 cm	30 cm	25 kgf	6	61 15 402 021
50 cm x 19 cm x 20 cm	33 cm	25 kgf	6	61 15 502 021



**SANFONADA COM 7 GAVETAS**

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e afins
- Produzida em estrutura em chapa de aço 1010/1020 e pintura a pó. Possui 7 gavetas, uma fixa e seis articuladas, alça reforçada e porta cadeado.
- Material: chapa de aço
- Capacidade de carga: 25 kgf

comprimento x largura x altura	altura com alça	emb.	código
50 cm x 19 cm x 24 cm	38 cm	4	61 15 502 026

## CAIXAS METÁLICAS PARA FERRAMENTAS

**vonder****SANFONADA  
COM 5 GAVETAS  
COM RODAS**

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e afins
- Possui 5 gavetas, sendo: 1 fixa e 4 articuladas, além de alça fixa e alça retrátil para transporte, 2 rodas de 2" e porta-cadeado
- Material: chapa de aço
- Capacidade de carga: 28 kgf

comprimento x largura x altura	altura com alça	emb.	código
60 cm x 19 cm x 20 cm	30 cm	4	61 15 601 920

**vonder****SANFONADA  
COM 7 GAVETAS  
COM RODAS**

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e afins
- Possui 7 gavetas, sendo: 1 fixa e 6 articuladas, além de alça fixa e alça retrátil para transporte, 2 rodas de 2" e porta-cadeado
- Material: chapa de aço
- Capacidade de carga: 28 kgf

comprimento x largura x altura	altura com alça	emb.	código
60 cm x 19 cm x 24 cm	34 cm	4	61 15 601 924

## CAIXAS PLÁSTICAS/METÁLICAS PARA FERRAMENTAS

**vonder**

- Indicada para guardar, organizar e transportar ferramentas diversas
- Possui partes em polipropileno, tampa com estrutura reforçada e bandeja plástica removível
- Material: aço carbono e polipropileno



ref.	comprimento x largura x altura	capacidade de carga	código
CMV 0380	380 mm x 160 mm x 180 mm	8 kgf	61 05 380 000
CMV 0500	505 mm x 245 mm x 225 mm	20 kgf	61 05 500 000
CMV 0590	590 mm x 285 mm x 270 mm	22 kgf	61 05 590 000

CAIXAS METÁLICAS PARA FERRAMENTAS



**TIL MARCON**

**R30  
TIPO BAÚ  
SEM BANDEJA**

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e afins
- Possui alça, trava e porta cadeado. Sem bandeja.
- Material: chapa de aço

comprimento x largura x altura	capacidade de carga	emb.	código
30 cm x 16 cm x 8 cm	5 kgf	16	61 16 000 030



**TIL MARCON**

**TIPO BAÚ  
COM BANDEJA**

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e afins
- Possui alça, trava e porta cadeado. Com bandeja.
- Material: chapa de aço

ref.	comprimento x largura x altura	capacidade de carga	emb.	código
140	40 cm x 16 cm x 11 cm	18 kgf	12	61 16 000 140
640	40 cm x 16 cm x 17 cm	20 kgf	8	61 16 000 640
650	50 cm x 16 cm x 17 cm	18 kgf	8	61 16 000 650



**TIL MARCON**

**SANFONADA  
COM 3 GAVETAS**

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e afins
- Possui alça, trava e porta cadeado. Com 3 gavetas.
- Material: chapa de aço

ref.	comprimento x largura x altura	altura com alça	capacidade de carga	emb.	código
340	40 cm x 20 cm x 16 cm	28 cm	20 kgf	4	61 16 000 340
350	50 cm x 20 cm x 16 cm	28 cm	20 kgf	4	61 16 000 350



**TIL MARCON**

**SANFONADA  
COM 5 GAVETAS**

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e afins
- Possui alça, trava e porta cadeado. Com 5 gavetas.
- Material: chapa de aço

ref.	comprimento x largura x altura	altura com alça	capacidade de carga	emb.	código
540	40 cm x 20 cm x 20,5 cm	32,5 cm	25 kgf	4	61 16 000 540
550	50 cm x 20 cm x 20,5 cm	32,5 cm	25 kgf	4	61 16 000 550

**TIL MARCON**

**SANFONADA  
COM 7 GAVETAS**

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e afins
- Possui alça, trava e porta cadeado. Com 7 gavetas.
- Material: chapa de aço

ref.	comprimento x largura x altura	altura com alça	capacidade de carga	emb.	código
507-F	50 cm x 20 cm x 25,5 cm	37,5 cm	25 kgf	4	61 16 000 507



## MALETAS ANTI-IMPACTO

**Proteção IP65: contra poeiras e jatos d'água**

IP65 (6 = totalmente protegida contra poeira e 5 = protegida contra jatos d'água)

- Indicada para acondicionamento de produtos que requerem maior cuidado no transporte e armazenamento

**vonder****MIV 165**

- Conta com **índice de proteção contra impactos mecânicos (IK-06)**, base interna emborrachada e **1 trava**
- Medidas internas (comprimento x largura x altura): 130 mm x 88 mm x 45 mm
- Material: PC (Policarbonato)
- Capacidade máxima: 1,0 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
165,0 mm x 120,0 mm x 55,0 mm	30	61 09 000 165

**vonder****MIV 190**

- Conta com **índice de proteção contra impactos mecânicos (IK-06)**, base interna emborrachada e **1 trava**
- Medidas internas (comprimento x largura x altura): 163 mm x 95 mm x 70 mm
- Material: PC (Policarbonato)
- Capacidade máxima: 3,0 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
190,0 mm x 130,0 mm x 82,0 mm	20	61 09 000 190

**vonder****MIV 245**

- Conta com **índice de proteção contra impactos mecânicos (IK-06)**, base interna emborrachada e **1 trava**
- Medidas internas (comprimento x largura x altura): 200 mm x 108 mm x 50 mm
- Material: PC (Policarbonato)
- Capacidade máxima: 5,0 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
245,0 mm x 140,0 mm x 70,0 mm	20	61 09 000 245

**vonder****MIV 265**

- Conta com **índice de proteção contra impactos mecânicos (IK-06)**, espuma pré-cortada em blocos (15 mm x 15 mm x 70 mm), tampa superior tipo "caixa de ovos", **2 travas** e **2 porta-cadeados**
- Medidas internas (comprimento x largura x altura): 235 mm x 180 mm x 155 mm
- Material: PP (Polipropileno)
- Capacidade máxima: 8,0 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
265,0 mm x 245,0 mm x 170,0 mm	8	61 09 000 265

**vonder****MIV 545**

- Conta com **índice de proteção contra impactos mecânicos (IK-06)**, espuma pré-cortada em blocos (15 mm x 15 mm x 60 mm), tampa superior tipo "caixa de ovos" e **4 travas**
- Medidas internas (comprimento x largura x altura): 485 mm x 353 mm x 105 mm
- Material: PP (Polipropileno)
- Capacidade máxima: 10,0 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
545,0 mm x 425,0 mm x 120,0 mm	4	61 09 000 545

MALETAS ANTI-IMPACTO

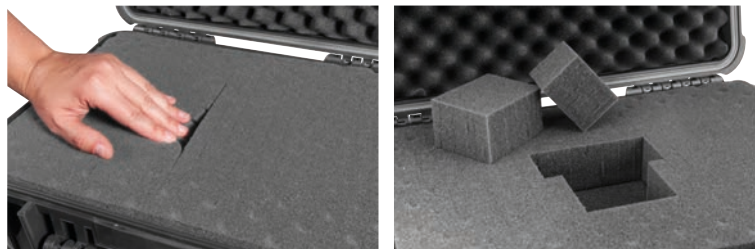
**Proteção IP54: contra poeiras e projeções de água**

IP54 (5 = protegido contra poeira, 4 = protegido contra projeções de água)

- Indicada para acondicionamento de produtos que requerem maior cuidado no transporte e armazenamento
- Possui na parte interna espumas removíveis que oferecem máxima proteção. Na parte superior, a espuma é tipo "caixa de ovos" e, na parte inferior, a espuma é pré-recortada em blocos, que se moldam ao formato e tamanho de cada objeto, conforme necessidade. **Índice de proteção contra impactos mecânicos (IK-06).**
- Material: plástico (PP)

**Válvula manual de compensação de pressão**

Equilibra a pressão interior com a exterior, facilitando a abertura da maleta



**vonder**

**MAI 345**

- Possui alça com acabamento emborrachado, que proporciona maior conforto, além de **2 travas e 2 porta-cadeados**
- Capacidade máxima: 10,0 kgf



comprimento x largura x altura	emb.	código
339 mm x 295 mm x 152 mm	4	61 09 345 000



**vonder**

**MAI 415**

- Possui alça com acabamento emborrachado, que proporciona maior conforto, além de **2 travas e 2 porta-cadeados**
- Capacidade máxima: 15,0 kgf



comprimento x largura x altura	emb.	código
406 mm x 330 mm x 174 mm	2	61 09 415 000



**vonder**

**MAI 570**

- Possui alça com acabamento emborrachado, que proporciona maior conforto, além de **4 travas e 2 porta-cadeados**
- Capacidade máxima: 15,0 kgf



comprimento x largura x altura	emb.	código
569 mm x 425 mm x 215 mm	2	61 09 570 000



**MAI 545  
COM RODAS**

- Possui alça extensível e rodas que facilitam o transporte, além de **2 travas e 2 porta-cadeados**
- Capacidade máxima: 20,0 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
559 mm x 351 mm x 229 mm	2	61 09 545 000



**MAI 620  
COM RODAS**

- Possui alça extensível e rodas que facilitam o transporte, além de **4 travas e 2 porta-cadeados**
- Capacidade máxima: 20,0 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
615 mm x 490 mm x 255 mm	2	61 09 620 000

## MALETAS PARA FERRAMENTAS

**vonder****MFV 934**  
**PROFISSIONAL**

- Indicada para acondicionamento de ferramentas em geral
- Possui estrutura rígida, revestida externamente em alumínio na cor preta, além de cantos plásticos e laterais reforçadas com cantoneira de alumínio, conferindo maior durabilidade. Revestida internamente com material sintético macio (EVA), com porta-ferramentas removível e 2 fechos metálicos com chave.
- Material: estrutura rígida, revestida externamente em alumínio
- Capacidade máxima: 3,5 kgf

comprimento x largura x altura	código
330 mm x 230 mm x 90 mm	35 99 934 000

**vonder****MFV 943**  
**PROFISSIONAL**

- Indicada para acondicionamento de ferramentas em geral
- Possui estrutura rígida revestida externamente em alumínio na cor cinza, além de cantos plásticos e laterais reforçadas com cantoneira de alumínio, conferindo maior durabilidade. Conta ainda com 3 gavetas articuladas que mantêm as ferramentas separadas e organizadas, alça auxiliar em nylon, 2 fechos metálicos com chave e fivelas e dobradiças em aço.
- Material: estrutura rígida, revestida externamente em alumínio
- Capacidade máxima: 5 kgf

comprimento x largura x altura	código
343 mm x 220 mm x 265 mm	35 99 943 000

**vonder****MFV 141**  
**PROFISSIONAL**

- Indicada para acondicionamento de ferramentas em geral
- Produzida em alumínio com cantos plásticos e laterais reforçadas com cantoneiras de alumínio, conferindo maior durabilidade. Possui fechaduras e dobradiças metálicas com acabamento cromado e revestimento interno com material sintético macio (EVA). Conta com porta-ferramentas removível com 8 divisões.
- Material: alumínio, cantos plásticos e laterais reforçadas com cantoneiras de alumínio
- Capacidade máxima: 6 kgf
- Acompanha: 2 chaves

comprimento x largura x altura	código
360 mm x 230 mm x 150 mm	35 99 141 000

**vonder****MFV 315**  
**PROFISSIONAL**

- Indicada para acondicionamento de ferramentas em geral
- Possui estrutura rígida revestida externamente em alumínio na cor preta, além de cantos plásticos e laterais reforçadas com cantoneira de alumínio, conferindo maior durabilidade. Revestida internamente com material sintético macio (EVA), com 5 divisões internas removíveis e ajustáveis que adequam-se a diferentes tamanhos e formatos de ferramentas. Acompanha porta-ferramentas removível e alça auxiliar em nylon. Contém fechadura com segredo personalizável.
- Material: estrutura rígida, revestida externamente em alumínio
- Capacidade máxima: 10,0 kgf

comprimento x largura x altura	código
455 mm x 330 mm x 152 mm	35 99 931 500

**vonder****MFV 180**  
**PROFISSIONAL**

- Indicada para acondicionamento e transporte de ferramentas e outros objetos em geral. Não possui divisórias.
- Possui estrutura rígida revestida externamente em alumínio na cor preta, além de cantos plásticos e laterais reforçadas com cantoneira de alumínio, conferindo maior durabilidade. Revestida internamente com tecido reforçado com bolsos e divisões auxiliares. Conta ainda com travas e dobradiças em aço e fechadura com segredo personalizável.
- Material: estrutura rígida, revestida externamente em alumínio
- Capacidade máxima: 13 kgf
- Altura total com alça telescópica estendida: 970 mm
- Acompanha: dispositivo para transporte removível com alça telescópica e rodas que facilitam o transporte

comprimento x largura x altura	código
455 mm x 330 mm x 155 mm	35 99 180 600





MALETAS PARA FERRAMENTAS

**vonder**

**MFV 931  
PROFISSIONAL**

- Indicada para acondicionamento de ferramentas em geral
- Possui estrutura rígida revestida externamente em alumínio na cor preta, além de cantos plásticos e laterais reforçadas com cantoneira de alumínio, conferindo maior durabilidade. Revestida internamente com material sintético macio (EVA), com 5 divisões internas removíveis e ajustáveis que adequam-se a diferentes tamanhos e formatos de ferramentas. Conta ainda com 2 fechos metálicos com chave e fivelas e dobradiças em aço cromado.
- Material: estrutura rígida, revestida externamente em alumínio
- Capacidade máxima: 10 kgf
- Acompanha: porta-ferramentas removível e alça auxiliar em nylon



comprimento x largura x altura  
455 mm x 330 mm x 152 mm

código  
35 99 931 000

**vonder**

**MFV 455  
PROFISSIONAL**

- Indicada para acondicionamento e transporte de ferramentas em geral
- Possui cantos em aço cromado e laterais reforçadas com cantoneira de alumínio, conferindo maior durabilidade, além de fivelas, travas e dobradiças também em aço cromado. Revestida internamente com material sintético macio (EVA) e externamente com alumínio. Conta com 5 divisões removíveis e ajustáveis, que adequam-se a diferentes tamanhos e formatos de ferramentas.
- Material: estrutura rígida, revestida externamente em alumínio
- Capacidade máxima: 10 kgf
- Acompanha: porta-ferramentas removível com 17 divisões, 2 chaves e alça auxiliar em nylon



comprimento x largura x altura  
455 mm x 330 mm x 152 mm

código  
35 99 455 000

**vonder**

**MFV 312  
PROFISSIONAL**

- Indicada para acondicionamento de ferramentas em geral
- Possui estrutura rígida revestida externamente em alumínio na cor amarela, além de cantos plásticos e laterais reforçadas com cantoneira de alumínio, conferindo maior durabilidade. Revestida internamente com material sintético macio (EVA), com 5 divisões internas removíveis e ajustáveis que adequam-se a diferentes tamanhos e formatos de ferramentas. Conta ainda com 2 fechos metálicos com chave e fivelas e dobradiças em aço.
- Material: estrutura rígida, revestida externamente em alumínio
- Capacidade máxima: 10 kgf
- Acompanha: porta-ferramentas removível e alça auxiliar em nylon



comprimento x largura x altura  
455 mm x 330 mm x 152 mm

código  
35 99 931 200

**vonder**  
PLUS

**MFV 314  
PROFISSIONAL**

- Indicada para acondicionamento de ferramentas em geral
- Possui cantos em metal e laterais reforçadas em alumínio, conferindo maior durabilidade, além de fechaduras e dobradiças metálicas com acabamento preto. Revestida internamente com material sintético macio (EVA). Conta com porta-ferramentas removível com 17 divisões e 5 divisores internos removíveis e ajustáveis, que adequam-se a diferentes tamanhos e formatos de ferramentas.
- Material: alumínio, cantos em metal e laterais reforçada em alumínio
- Capacidade máxima: 15 kgf
- Acompanha: 2 chaves e 1 alça tiracolo



comprimento x largura x altura  
450 mm x 327 mm x 150 mm

código  
35 99 931 400

**vonder**

**MFV 313  
PROFISSIONAL**

- Indicada para acondicionamento de ferramentas em geral
- Possui estrutura rígida revestida externamente em alumínio, com estampa imitando placa eletrônica, além de cantos em aço e laterais reforçadas com cantoneira de alumínio, ambos na cor preta, conferindo maior durabilidade. Revestida internamente com material sintético macio (EVA), com 5 divisões internas removíveis e ajustáveis que adequam-se a diferentes tamanhos e formatos de ferramentas. Conta ainda com 2 fechos metálicos com chave e fivelas e dobradiças em aço.
- Material: estrutura rígida, revestida externamente em alumínio
- Capacidade máxima: 10 kgf
- Acompanha: porta-ferramentas removível e alça auxiliar em nylon



comprimento x largura x altura  
455 mm x 330 mm x 152 mm

código  
35 99 931 300

## MALETAS PARA FERRAMENTAS

**vonder****MFV 961  
PROFISSIONAL**

- Indicada para acondicionamento de ferramentas em geral
- Possui estrutura rígida revestida externamente em alumínio na cor preta, além de cantos plásticos e laterais reforçadas com cantoneira de alumínio, conferindo maior durabilidade. Revestida internamente com material sintético macio (EVA). Conta ainda com travas e dobradiças em aço e fechadura com segredo personalizável.
- Material: estrutura rígida, revestida externamente em alumínio
- Capacidade máxima: 15 kgf
- Acompanha: 2 porta-ferramentas removíveis, dispositivo para transporte com alça telescópica e rodas que facilitam o transporte

<b>comprimento x largura x altura</b>	<b>código</b>
455 mm x 205 mm x 320 mm	35 99 961 000

**vonder****MFV 991  
PROFISSIONAL**

- Indicada para acondicionamento de ferramentas em geral
- Possui estrutura rígida revestida externamente em alumínio na cor preta, além de cantos metálicos e laterais reforçadas com cantoneira de alumínio, conferindo maior durabilidade. Revestida internamente com tecido macio. Possui dispositivo para transporte com alça telescópica embutida e rodas que facilitam o transporte. Conta ainda com travas e dobradiça em aço e fechadura com segredo personalizável.
- Material: estrutura rígida, revestida externamente em alumínio
- Capacidade máxima: 10 kgf
- Acompanha: 2 bolsos removíveis, 1 fixo (compartimento para laptop)

<b>comprimento x largura x altura</b>	<b>código</b>
480 mm x 220 mm x 360 mm	35 99 991 000

**vonder****MFV 957  
PROFISSIONAL**

- Indicada para acondicionamento de ferramentas em geral
- Possui estrutura rígida revestida externamente em alumínio na cor preta, além de cantos plásticos e laterais reforçadas com cantoneira de alumínio, conferindo maior durabilidade. Revestida internamente com material sintético macio (EVA). Conta ainda com 2 fechos com chave e dobradiças metálicas e 2 alças laterais retráteis com mola.
- Material: estrutura rígida, revestida externamente em alumínio
- Capacidade máxima: 15 kgf

<b>comprimento x largura x altura</b>	<b>código</b>
475 mm x 260 mm x 210 mm	35 99 957 300

## BOLSAS EM LONA PARA FERRAMENTAS



EXPOSITOR PARA BOLSAS VONDER - pág. 1313

**vonder****BOLSA ELETRICISTA  
BL 006**

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral
- Confeccionada em lona. Possui 20 bolsos, 1 alça pequena e 1 alça com ajuste de altura.
- Material: lona
- Capacidade máxima de carga: 10 kgf

<b>comprimento x largura x altura</b>	<b>código</b>
230 mm x 80 mm x 320 mm	35 40 300 006

**vonder****BL 005**

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral
- Confeccionada em lona e alças em nylon, além de possuir 8 divisões/bolsos na parte externa
- Material: lona
- Capacidade máxima de carga: 5 kgf

<b>comprimento x largura x altura</b>	<b>código</b>
350 mm x 125 mm x 180 mm	35 40 300 005

**vonder****BL 010  
COM FUNDO EMBORRACHADO  
REFORÇADO A PROVA D'ÁGUA**

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral
- Confeccionada em lona reforçada com alças em nylon com abertura total, reforço metálico na parte superior, fundo emborrachado reforçado a prova d'água, possui zíper extra reforçado e 18 divisões/bolsos sendo 10 na parte interna e 8 na externa
- Material: lona
- Capacidade máxima de carga: 10 kgf

<b>comprimento x largura x altura</b>	<b>código</b>
320 mm x 190 mm x 280 mm	35 40 300 010

BOLSAS EM LONA PARA FERRAMENTAS



EXPOSITOR PARA BOLSAS VONDER - pág. 1313



Imagem meramente ilustrativa. Produtos não acompanham a bolsa.



**BL 040**

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral
- Prática de usar, tem capacidade de carga de até 5 kg e pode ser aberta e fechada rapidamente. Possui alça para transporte e dois suportes para armazenar ferramentas, além de também ser usada para proteção da área de trabalho.
- Material: lona
- Capacidade máxima de carga: 5 kgf

comprimento x largura x altura	código
350 mm x 280 mm x 400 mm	35 40 300 040



**BL 050**

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral
- Confeccionada em lona reforçada com alças em nylon, com abertura total, reforço metálico na parte superior, alça fixa e alça auxiliar para transporte, fundo plástico reforçado a prova d'água, possui zíper extra reforçado e 30 divisões/bolsos, sendo 29 na parte interna e 1 na parte externa
- Material: lona
- Capacidade máxima de carga: 10 kgf

comprimento x largura x altura	código
390 mm x 220 mm x 300 mm	35 40 300 050



**BL 016 e BL 017**

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral
- Confeccionada em lona reforçada, alça de nylon, reforço metálico na parte superior, alça para transporte, zíper reforçado, fundo plástico reforçado à prova d'água, possui abertura total e 22 divisões/bolsos sendo 12 internos e 10 externos
- Material: lona

ref.	comprimento x largura x altura	capacidade máxima de carga	código
BL 016	400 mm x 200 mm x 300 mm	12 kgf	35 40 402 030
BL 017	430 mm x 240 mm x 300 mm	15 kgf	35 40 432 430



**BL 128**

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral
- Confeccionada em lona reforçada com alças em nylon com abertura total, 33 divisões/bolsos sendo 26 na parte interna e 7 na externa
- Material: lona
- Capacidade máxima de carga: 12 kgf

comprimento x largura x altura	código
410 mm x 210 mm x 280 mm	35 40 412 128



**BL 070**

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral
- Confeccionada em lona reforçada com alças em nylon, abertura total, reforço metálico na parte superior, alça fixa e alça auxiliar para transporte, fundo plástico reforçado à prova d'água, zíper extra reforçado e 16 divisões, sendo 6 na parte interna e 10 na parte externa
- Material: lona
- Capacidade máxima de carga: 12 kgf

comprimento x largura x altura	código
400 mm x 200 mm x 250 mm	35 40 300 070



**BL 030**

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral
- Possui alça de mão, alça de ombro e base emborrachada. Conta com costuras reforçadas e 30 divisões/bolsos, sendo 28 na parte interna e 2 na parte externa.
- Material: poliéster
- Capacidade máxima de carga: 20 kgf

comprimento x largura x altura	código
420 mm x 210 mm x 320 mm	35 40 300 030



## BOLSAS EM LONA PARA FERRAMENTAS



EXPOSITOR PARA BOLSAS VONDER - pág. 1313


**vonder**
**BL 004  
COM CABO TUBULAR**

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral
- Confeccionada em lona e reforçada com cabo em estrutura tubular com empunhadura emborrachada, reforços metálicos e plásticos nas laterais, com alça auxiliar em nylon, possui 20 divisões/bolsos sendo 5 na parte interior e 15 na parte externa
- Material: lona
- Capacidade máxima de carga: 15 kgf

comprimento x largura x altura

490 mm x 240 mm x 320 mm

código

35 40 300 004


**vonder**
**BL 008**

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral
- Confeccionada em lona reforçada com abertura total, reforço metálico na parte superior, alça fixa e alça auxiliar em nylon, possui 4 pés/apoios plásticos, zipper extra reforçado e 36 divisões/bolsos sendo 10 na parte interna e 26 na parte externa
- Material: lona
- Capacidade máxima de carga: 15 kgf

comprimento x largura x altura

470 mm x 300 mm x 350 mm

código

35 40 300 008

**vonder**
**BL 060  
COM RODAS**

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral
- Confeccionada em lona reforçada com alças em nylon, abertura total, reforço metálico na parte superior, com alça fixa, alça auxiliar e alça retrátil para transporte, zipper extrarreforçado, rodas para transporte e 18 divisões bolsos, sendo 6 na parte interna e 12 na parte externa
- Material: lona
- Altura total com alça retrátil estendida: 800 mm
- Capacidade máxima de carga: 12 kgf

comprimento x largura x altura

450 mm x 250 mm x 350 mm

código

35 40 300 060



IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTA MATERIAL E CONTEÚDO.

# BOLSAS E MALETAS

Máxima organização no transporte, manuseio e acondicionamento de ferramentas!

www.vonder.com.br

Sempre utilize o logotipo VONDER de propriedade intelectual VONDER



Utilize um leitor de QR CODE e assista aos vídeos pelo seu smartphone!



É bom trabalhar com  
**vonder**

Funcionalidade e praticidade para suas ferramentas de trabalho! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

MOCHILAS PARA FERRAMENTAS



divisões/bolsos



alças almofadadas

**vonder.**

**MOV 0200**

- Indicada para uso geral
- Possui alças almofadadas com reforço para ombros, alça para transporte, abertura total, com divisões/bolsos divididos em: parte externa com 3 bolsos com zíper, 3 bolsos sem zíper e 2 divisões e parte interna com 2 bolsos sem zíper e 1 compartimento para notebook/netbook
- Material: lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 11 kgf

comprimento x largura x profundidade	emb.	código
480 mm x 400 mm x 230 mm	6	35 40 500 020

**vonder.**

**MOV 0300**

**COM BASE EMBORRACHADA**

- Indicada para uso geral
- Possui alças almofadadas com costuras reforçadas para ombros, alça de mão em nylon almofadado, apoio para costas almofadado com tecido respirável, abertura total e divisões/bolsos divididos em: parte externa com 7 bolsos e 14 encaixes, parte interna com 8 bolsos. Conta com base emborrachada, proporcionando maior durabilidade.
- Material: poliéster 1200D
- Capacidade máxima de carga: 18 kgf



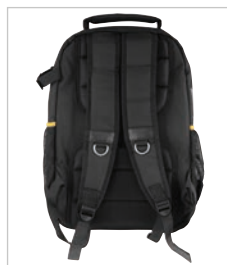
comprimento x largura x profundidade	emb.	código
500 mm x 450 mm x 200 mm	4	35 40 500 030



compartimento para ferramentas



alça para transporte



alças almofadadas com reforço para ombros

**vonder.**

**MOV 0400**

- Indicada para uso geral
- Possui alças almofadadas com reforço para ombros, alça para transporte e abertura total, com divisões/bolsos divididos em: parte externa com 2 bolsos com zíper, 2 bolsos sem zíper e 8 encaixes para ferramentas e parte interna com 2 bolsos sem zíper e 1 compartimento para notebook/netbook, além de compartimento para ferramentas com 10 divisões/bolsos e 6 encaixes
- Material: lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 15 kgf

comprimento x largura x profundidade	emb.	código
460 mm x 320 mm x 180 mm	4	35 40 500 040



## MOCHILAS PARA FERRAMENTAS



protetor das rodas para utilizar a mochila nas costas



alças de costas acolchoadas com regulagem

**vonder.**

**MOV 0500**  
**COM RODAS**

- Indicada para os mais diversos fins, como viagens para acondicionar roupas, área de vendas para transporte de pequenas amostras e catálogos, ou ainda transportar ferramentas e acessórios, entre outros, desde que sempre seja respeitada a capacidade de carga da mochila e tomando-se o cuidado com objetos pontiagudos
- Confeccionada em lona reforçada, possui alças de costas acolchoadas com regulagem, alça auxiliar em nylon e zíper reforçado, conferindo ótima resistência. Possui ainda 2 rodas, puxador extensível em alumínio, protetor das rodas para utilizar a mochila nas costas, 9 divisões/bolsos na parte interna e 6 na parte externa, proporcionando facilidade no transporte e praticidade na organização.
- Quantidade de divisões/bolsos internos: 9
- Quantidade de divisões/bolsos externos: 6
- Quantidade de rodas: 2
- Material: lona reforçada
- Material do puxador extensível: alumínio
- Altura total com puxador estendido: 1.020 mm
- Massa aproximada: 2,35 kg
- Capacidade de carga: 12 kgf

largura x altura x profundidade	emb.	código
380 mm x 550 mm x 300 mm	4	35 40 500 050



possui 2 rodas e puxador extensível em alumínio



alças de costas acolchoadas com regulagem



**vonder.**

**MOV 0560**  
**COM RODAS**

- Indicada para os mais diversos fins, como em viagens, para acondicionar roupas, área de vendas, para transporte de pequenas amostras e catálogos, ou ainda transportar ferramentas e acessórios, entre outros, desde que sempre seja respeitada a capacidade de carga da mochila e tomando-se o cuidado com objetos pontiagudos
- Confeccionada em lona reforçada, possui alças de costas acolchoadas, alça auxiliar e zíper reforçado, conferindo ótima resistência. Possui ainda 2 rodas, puxador extensível em alumínio, protetor das rodas para utilizar a mochila nas costas, 26 divisões/bolsos na parte interna e 5 na parte externa, proporcionando facilidade no transporte e praticidade na organização.
- Quantidade de divisões/bolsos internos: 26
- Quantidade de divisões/bolsos externos: 5
- Material da mochila: lona reforçada
- Material do puxador extensível: alumínio
- Altura total com puxador estendido: 1.010 mm
- Massa aproximada: 3,1 kg
- Capacidade de carga: 20 kgf

largura x altura x profundidade	emb.	código
370 mm x 600 mm x 240 mm	4	35 40 560 380



possui 2 rodas e puxador extensível em alumínio

COLETE PORTA-FERRAMENTAS



CL 013

- Utilizado como porta-ferramentas e acessórios em geral
- Confeccionado em lona reforçada com forro, zíper reforçado e ajuste lateral de tamanho. Possui 7 bolsos/divisões e 1 porta-identificação/crachá.
- Material: lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 3 kgf

código

35 40 300 013

CINTO MÚLTIPLO PORTA-FERRAMENTAS



CM 012

- Utilizado como porta-ferramentas em geral
- Possui cinto ajustável em nylon com presilha para fixação, 3 porta-ferramentas e acessórios, sendo 18 bolsos/divisões e alça metálica para martelo
- Material: cinto de nylon e porta-ferramentas de lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 2,5 kgf

código

35 40 300 012

PORTA-FERRAMENTAS



PF 016

- Indicado para acondicionamento de ferramentas em geral
- Não acompanha cinto
- Possui alça passante para cinto, 4 divisões/bolsos e alça para martelo ou ferramenta elétrica
- Material: lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 2,5 kgf

código

35 40 300 016



PF 017

- Indicado para acondicionamento de ferramentas em geral
- Não acompanha cinto
- Possui alça para cinto com botão de pressão para fixação rápida e 6 divisões/bolsos
- Material: lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 1,5 kgf

código

35 40 300 017



MALETAS DE COURO PARA FERRAMENTAS



- Indicada para acondicionamento de ferramentas ou outros objetos em geral. Não possui divisórias.
- Totalmente costurada, com a alça presa por rebites, além de fechamento através de fivelas metálicas, proporcionando maior resistência. Possui pés de apoio metálicos, que a protegem contra o atrito do solo, aumentando sua vida útil.
- Material: couro bovino legítimo

comprimento x largura x altura	capacidade máxima	código
330 mm x 110 mm x 170 mm	6,2 kgf	35 99 331 711
360 mm x 130 mm x 180 mm	8,4 kgf	35 99 361 813
400 mm x 140 mm x 210 mm	11,7 kgf	35 99 402 114
440 mm x 150 mm x 230 mm	15,2 kgf	35 99 442 315



CINTOS DE COURO/NYLON



- Indicado como porta-ferramentas
- Cinto confeccionado em nylon com compartimento em couro para acondicionamento das ferramentas, proporcionando maior resistência

modelo	emb.	código
para carpinteiro	12	70 19 300 000
para electricista	12	70 19 400 000

## BOLSA PORTA-CELULAR PARA BICICLETA

LANÇAMENTO

vonder



- Indicada para carregar objetos de pequeno porte e celular na bicicleta.
- Bolsa resistente à água (impermeável). Possui compartimento para celulares de até 6,5" e visor sensível ao toque, saída para fone de ouvido, 4 compartimentos no total e sistema de fixação através de cintas com sistema fixa fácil.
- Material (tipo/composição): PU + TPU
- Dimensões:
  - externa: 230 mm x 100 mm x 140 mm
  - interna: 200 mm x 80 mm x 80 mm

emb.	código
10	35 40 010 000

## BOLSA DUPLA COM PORTA-CELULAR PARA BICICLETA

LANÇAMENTO

vonder



- Indicada para carregar objetos de pequeno porte e celular na bicicleta.
- Bolsa resistente à água (impermeável). Possui compartimento para celulares de até 6,5" e visor sensível ao toque, saída para fone de ouvido, 7 compartimentos no total e sistema de fixação através de cintas com sistema fixa fácil.
- Material (tipo/composição): PU + EVA
- Dimensões:
  - externa: 210 mm x 160 mm x 185 mm
  - interna: bolsas laterais: 180 mm x 40 mm x 120 mm (2x); porta celular: 175 mm x 80 mm x 35 mm

emb.	código
6	35 40 020 000

## BOLSA DE SELIM PARA BICICLETA

LANÇAMENTO

vonder



- Indicada para carregar objetos de pequeno porte na bicicleta.
- Bolsa resistente à água (impermeável). Possui um total de 3 compartimentos e sistema de fixação com encaixe rápido.
- Material (tipo/composição): PU + EVA
- Dimensões:
  - externa: 200 mm x 110 mm x 95 mm
  - interna: 180 x 90 x 75 mm

emb.	código
6	35 40 030 000

## BOLSA DE SELIM COM SUPORTE DE GARRAFA D'ÁGUA PARA BICICLETA

LANÇAMENTO

vonder



- Indicada para carregar objetos de pequeno porte e garrafa d'água na bicicleta.
- Possui sistema de fixação através de cintas com sistema fixa fácil.
- Material (tipo/composição): poliéster
- Dimensões:
  - externa: 240 mm x 100 mm x 110 mm
  - interna: 220 mm x 70 mm x 85 mm

emb.	código
8	35 40 040 000

## REFRIGERADORES AUTOMOTIVOS

Eficiência no transporte e conservação da temperatura de alimentos e bebidas em viagens, campings, piqueniques e muito mais!



DUPLA FUNÇÃO

RESFRIAMENTO E  
AQUECIMENTO



## BOLSAS TÉRMICAS

**vonder.****CAPACIDADE: 5 LITROS**

- Indicada para acondicionamento de alimentos e bebidas para a manutenção da temperatura quente ou fria
- Confeccionada em lona reforçada com alça em nylon, possui 3 divisões/bolsos na parte externa
- Material: lona
- Cor: amarela e preta



comprimento x largura x altura	emb.	código
245 mm x 150 mm x 160 mm	80	35 40 055 000

**vonder.****CAPACIDADE: 9 LITROS**

- Indicada para acondicionamento de alimentos e bebidas para a manutenção da temperatura quente ou fria
- Confeccionada em lona reforçada com alças em nylon. Possui 3 bolsos/divisões na parte externa e 1 bolso/divisão na parte interna.
- Material: lona
- Cor: amarela e preta



comprimento x largura x altura	emb.	código
300 mm x 200 mm x 190 mm	50	35 40 009 000

**vonder.****CAPACIDADE: 17 LITROS**

- Indicada para acondicionamento de alimentos e bebidas para a manutenção da temperatura quente ou fria
- Confeccionada em lona reforçada com alça confortável em nylon. Possui 4 bolsos/divisões na parte externa e 2 bolsos/divisões internos no bolso da frente.
- Material: lona
- Cor: amarela e preta



comprimento x largura x altura	emb.	código
340 mm x 250 mm x 250 mm	20	35 40 017 000



IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTES MATERIAIS E CONTEÚDO.

Utilize um leitor de QR CODE e assista ao vídeo pelo seu smartphone!



É bom trabalhar com

**vonder**®

Praticidade e funcionalidade para o seu dia a dia! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

## REFRIGERADORES AUTOMOTIVOS



**vonder**

### CAPACIDADE: 8 LITROS

- Indicado para armazenamento de bebidas e alimentos para viagem, piquenique, camping, casa ou escritório. Ideal para quem gosta de viajar e precisa de algo prático para conservar a temperatura dos alimentos e bebidas. Atenção: não indicado para fins de congelamento, servindo apenas para manter os alimentos resfriados ou aquecidos. Para garantir melhor efeito de refrigeração em um curto espaço de tempo, deve-se colocar os alimentos ou bebidas congelados previamente. Possui capacidade aproximadamente para 6 garrafinhas de 500 ml ou 6 latas (padrão) de 350 ml.
- Possui dupla função, resfriamento e aquecimento, além de alça para transporte e uma bússola na tampa
- Material: plástico
- Alimentação: 12 V DC
- Capacidade de resfriamento: 6°C (temperatura ambiente 25°C)
- Capacidade de aquecimento: 55°C
- Potência: 46 W (resfriamento) / 38 W (aquecimento)
- Comprimento do cabo de alimentação: 2,7 m
- Dimensões (comprimento x largura x altura): 440 mm x 205 mm x 295 mm
- Acompanha: 1 cabo de alimentação com adaptador para tomadas 12 V DC e 1 alça de transporte

emb.

código

4

33 11 008 000

• Não acompanha produtos  
• Imagem meramente ilustrativa

**vonder**



### CAPACIDADE: 20 LITROS

- Indicado para armazenamento de bebidas e alimentos para viagem, piquenique, camping, casa ou escritório. Ideal para quem gosta de viajar e precisa de algo prático para conservar a temperatura dos alimentos e bebidas. Atenção: não indicado para fins de congelamento, servindo apenas para manter os alimentos resfriados ou aquecidos. Para garantir melhor efeito de refrigeração em um curto espaço de tempo, deve-se colocar os alimentos ou bebidas congelados previamente. Possui capacidade aproximadamente para 23 garrafinhas de 350 ml ou 24 latas (padrão) de 350 ml.
- Possui dupla função, resfriamento e aquecimento, além de alça para transporte e compartimento para guardar o cordão de alimentação
- Material: plástico
- Alimentação: 12 V DC
- Capacidade de resfriamento: 8°C (temperatura ambiente 25°C)
- Capacidade de aquecimento: 55°C
- Potência: 46 W (resfriamento) / 43 W (aquecimento)
- Comprimento do cabo de alimentação: 2,40 m
- Dimensões (comprimento x largura x altura): 290 mm x 390 mm x 425 mm
- Acompanha: 1 cabo de alimentação com adaptador para tomadas 12 V DC integrado ao produto

emb.

código

1

33 11 020 000

• Não acompanha produtos  
• Imagem meramente ilustrativa

REFRIGERADOR AUTOMOTIVO



• Não acompanha produtos  
• Imagem meramente ilustrativa



**CAPACIDADE: 30 LITROS**  
**ALIMENTAÇÃO: 12 V DC**

- Indicado para armazenamento de bebidas e alimentos para viagem, piquenique, camping, casa ou escritório. Ideal para quem gosta de viajar e precisa de algo prático para conservar a temperatura dos alimentos e bebidas. Atenção! Não indicado para fins de congelamento, recomendado para manter os alimentos resfriados ou aquecidos. Para garantir melhor efeito de refrigeração em um curto espaço de tempo, coloque os alimentos ou bebidas congelados previamente.
- Possui dupla função, resfriamento e aquecimento, além de alça para transporte e compartimento para guardar o cordão de alimentação.
- Capacidade de resfriamento: 8°C (temperatura ambiente 25°C)
- Capacidade de aquecimento: 55°C
- Potência: 42 W (resfriamento) / 35 W (aquecimento)
- Comprimento do cabo de alimentação: 2,40 m
- Material: plástico
- Acompanha: 1 cabo de alimentação com adaptador para tomadas 12 V DC integrado ao produto

comprimento x largura x altura código

470 mm x 320 mm x 430 mm

33 11 030 000



CAIXAS TÉRMICAS

**TROPICAL**

- Ideal para armazenamento de bebidas e alimentos
- Fácil higienização
- Material da caixa térmica: polipropileno
- Material da isolamento térmica: isopor



**CAPACIDADE: 5 LITROS**

- Possui alças laterais embutidas e alça superior que permite travar a tampa
- Comprimento x largura x altura: 264 mm x 166 mm x 203 mm

cor código  
vermelha 75 20 506 017  
azul 75 20 506 055



**CAPACIDADE: 12 LITROS**

- Possui tampa com porta-copos, alças laterais embutidas e alça superior que permite travar a tampa
- Comprimento x largura x altura: 344 mm x 234 mm x 268 mm

cor código  
vermelha 75 20 505 517  
azul 75 20 505 555



**CAPACIDADE: 32 LITROS**

- Exclusivo sistema com abertura superior, que facilita o acesso à parte interna sem perda de temperatura. Possui tampa com porta-copos, alças laterais embutidas e alça superior que permite travar a tampa.
- Comprimento x largura x altura: 434 mm x 328 mm x 382 mm

cor código  
vermelha 75 20 505 017  
azul 75 20 505 055

## RECIPIENTES ISOTÉRMICOS



## ATACAMA

## CAPACIDADE: 2,5 LITROS

- Indicado para líquidos frios. Ideal para acampamentos, pescarias, praias e viagens.
- Possui ótima capacidade de armazenamento, alça para transporte prática, confortável e ergonômica, além de pega e bico mais ergonômicos.
- Material: polipropileno
- Comprimento x largura x altura: 210 mm x 165 mm x 265 mm

cor	emb.	código
azul	6	33 11 110 055
vermelho	6	33 11 100 017



## BOTIJOES ISOTÉRMICOS

- Indicado para manter a temperatura de líquidos frios. Muito utilizado em obras e construção civil, empreiteiras e construção de estradas.
- Produto de alta qualidade, bonito design e de fácil limpeza. Possui torneira e tripé.
- Tonalidades do azul podem variar de "Azul Petróleo – modelo novo" e "Azul Royal – modelo anterior"
- Material: polietileno



## CAPACIDADE: 9 LITROS

cor	código
azul	33 11 870 911
vermelho	33 11 870 912

## CAPACIDADE: 12 LITROS

cor	código
azul	33 11 871 201
vermelho	33 11 871 202



## GARRAFÕES TÉRMICOS



**Novo**

## CAPACIDADE: 3 LITROS

- Indicado para manter a temperatura de líquidos frios por até 6 horas. Também pode ser utilizado para manter líquidos quentes por até 3 horas.
- Possui novo formato, que além de mais bonito e moderno, possibilita o armazenamento em grandes quantidades sem perda de espaço. Possui tampa tipo copo.
- Material: polietileno

cor	emb.	código
azul	6	33 11 870 302
vermelho	6	33 11 870 313



## CAPACIDADE: 5 LITROS

- Indicado para manter a temperatura de líquidos frios por até 6 horas. Também pode ser utilizado para manter líquidos quentes por até 3 horas.
- Possui novo formato, que além de mais bonito e moderno, possibilita o armazenamento em grandes quantidades sem perda de espaço. Possui tampa tipo copo.
- Material: polietileno

cor	emb.	código
azul	6	33 11 870 500
vermelho	6	33 11 870 502

## GARRAFÕES ISOTÉRMICOS



## CAPACIDADE: 3 LITROS

- Indicado para manter a temperatura de líquidos frios. Muito utilizado em obras e construção civil, empreiteiras e construção de estradas.
- Produto de alta qualidade, bonito design e de fácil limpeza. Possui tampa tipo copo.
- Tonalidades do azul podem variar de "Azul Petróleo – modelo novo" e "Azul Royal – modelo anterior"
- Material: polietileno

cor	emb.	código
azul	6	33 11 870 301
vermelho	6	33 11 870 312

**GARRAFAS TÉRMICAS**

- Utilizada para conservação de líquidos quentes ou frios



**GLT PRESSÃO**

**CAPACIDADE: 1 LITRO**

- Conserva (em média) com garrafa cheia até 6 horas o líquido quente e 12 horas o líquido frio. Acionamento para saída do líquido através de bombeamento sob pressão do dedo.
- Possui um sistema de segurança no fechamento da garrafa no qual somente quando ela for totalmente e corretamente fechada o líquido sai
- Material: polipropileno
- Dimensões: 140 mm x 116 mm x 305 mm

cor	emb.	código
branca	6	33 11 731 107
preta	6	33 11 731 105



**GLT ROLHA**

**CAPACIDADE: 1 LITRO**

- Conserva (em média) com garrafa cheia até 6 horas o líquido quente e 12 horas o líquido frio
- Tampa tipo rolha com rosca e vedação em silicone de alta qualidade que garante perfeita vedação e impede vazamentos. Possui também tampa auxiliar que serve tanto para proteção da rolha como copo para se servir.
- Material: polipropileno
- Dimensões: 137 mm x 115 mm x 285 mm

cor	emb.	código
preta	6	33 11 831 105



**EM INOX**

**CAPACIDADE: 1 LITRO**

- Amplamente utilizada nos lares, indústrias, restaurantes, lanchonetes e em recepções de empresas e comércios. Conserva (em média) com garrafa cheia até 9 horas o líquido quente e 20 horas o líquido frio. Acionamento para saída do líquido através de bombeamento sob pressão do dedo.
- Possui revestimento externo em folha de inox, proporcionando alta resistência e durabilidade. Possui um sistema de segurança no fechamento da garrafa no qual somente quando ela for totalmente e corretamente fechada o líquido sai.
- Material: inox
- Dimensões: 140 mm x 116 mm x 310 mm

cor	emb.	código
inox	6	33 11 974 100



**AIR POT SLIM**

**CORPO EM AÇO INOX**

**CAPACIDADE: 1,8 LITROS**

- Amplamente utilizada nos lares, indústrias, restaurantes, lanchonetes e em recepções de empresas e comércios. Conserva (em média) com garrafa cheia até 9 horas o líquido quente e 20 horas o líquido frio. Acionamento para saída do líquido através de bombeamento sob pressão do dedo.
- Possui revestimento externo em folha de inox, proporcionando alta resistência e durabilidade. Possui um sistema de segurança no fechamento da garrafa no qual somente quando ela for totalmente e corretamente fechada o líquido sai.
- Material: ampola de vidro e corpo em aço inox
- Dimensões: 136 mm x 140 mm x 380 mm

cor	emb.	código
inox	4	33 11 974 000



**AIR POT**

**EM INOX**

**CAPACIDADE: 1,8 LITROS**

- Ideal para uso doméstico ou institucional, pois conserva líquidos quentes e frios com maior durabilidade e design moderno. Seu sistema de servir com acionamento por pressão é perfeito para uso constante, minimizando a perda de temperatura. Conserva, em média, com garrafa cheia, até 9 horas o líquido quente e 20 horas o líquido frio.
- Possui acabamento externo em aço inoxidável, ampola de vidro e alça retrátil para transporte com praticidade.
- Cor: inox
- Material: ampola de vidro e corpo em aço inox
- Dimensões: 196 mm x 147 mm x 385 mm

capacidade	emb.	código
1,8 litros	4	33 11 974 001

## LANTERNAS


**vonder**
**SUPERLED CREE  
LLV 2500**

- Indicada para iluminação em geral. Utilizada em campings, residências, entre outros.
- Alto poder de luminosidade e baixo consumo de energia. Possui 3 estágios: luz alta, média e intermitente. Conta com ajuste de foco.
- Material: alumínio
- Tipo de lâmpada: Superled cree
- Fluxo luminoso: 1.000 lúmens
- Tipo do LED: CREE T6 10W
- Cor do LED CREE: 8.000 kelvin
- Comprimento total: 252 mm - 270 mm com zoom
- Alimentação: 3 pilhas D
- Não acompanha pilhas
- Cor: preta e amarela

emb.  
8código  
80 75 250 000
**vonder**
**SUPERLED CREE  
LLV 1500**

- Indicada para iluminação em geral. Utilizada em campings, residências, entre outros.
- Alto poder de luminosidade e baixo consumo de energia. Possui ajuste para luz alta, baixa, intermitente e ajuste de foco.
- Material: alumínio
- Tipo de lâmpada: Superled cree
- Fluxo luminoso: 200 lúmens
- Tipo do LED: XPG II
- Cor do LED CREE: 8.000 kelvin
- Comprimento total: 130 mm fechada - 152 mm aberta
- Alimentação: 3 pilhas AAA
- Não acompanha pilhas
- Cor: preta e amarela

emb.  
10código  
80 75 150 000
**vonder** **LED**
**LED COB  
LLV 201**
**2 EM 1  
MAGNÉTICA**

- Indicada para iluminação em geral. Utilizada em campings, residências, entre outros. Não acompanha pilhas.
- Lanterna 2 em 1, possui luz pendente e luz frontal. Corpo emborrachado para maior conforto no manuseio e base magnética para fixação em superfícies metálicas. \*\* Tecnologia LED COB, Chip On Board (chip integrado na placa), é uma tecnologia mais moderna e recente de iluminação. Seu principal diferencial é a melhora no desempenho, pois proporciona uma luz multidirecional. Ou seja, a luminosidade é igual em todos os pontos. Isso ocorre devido à capacidade de alojar nove ou mais LEDs dentro de um único agrupamento. O LED COB tem mais eficiência, já que trabalha apenas com dois contatos e um circuito. Ele costuma ter uma vida útil maior e, por conta da alta potência, é ideal para utilização externa, iluminações industriais e galpões.
- Material: plástico e borracha
- Tipo de lâmpada: frontal: LED / lateral: LED COB
- Fluxo luminoso: ponta (50 lúmens) - lateral aberta (200 lúmens)
- Comprimento total: 140 mm
- Alimentação: 4 pilhas AAA
- Cor: amarela e preta

emb.  
10código  
80 75 201 000
**vonder** **LED**
**LLV 0009  
CHAVEIRO**

- Indicada para iluminação em geral. Utilizada em camping, residências, entre outros. Utilize preferencialmente pilhas alcalinas.
- Possui 9 LEDs e lente em policarbonato. Acompanha alça de nylon para transporte. Conta com estrutura à prova de umidade (não submergir).
- Tipo de lâmpada: LED
- Material: alumínio
- Fluxo luminoso: 30 lúmens
- Alimentação: 3 pilhas palito AAA
- Não acompanha pilhas

emb.  
12código  
80 75 009 000
**vonder** **LED**
**LN 011  
MINI**

- Indicada para iluminação em geral. Utilizada em camping, residências, entre outros.
- Possui lente em policarbonato e clipe metálico. Conta com estrutura à prova de umidade (não submergir).
- Tipo de lâmpada: LED
- Material: alumínio
- Fluxo luminoso: 8 lúmens
- Alimentação: 1 pilha palito AAA
- Não acompanha pilha

emb.  
12código  
80 75 000 011
**vonder** **LED**
**TELESCÓPICA  
CABEÇA FLEXÍVEL**

- Indicada para iluminação em geral. Possui cabeça flexível com anel magnético para coletar pequenas peças metálicas e corpo telescópico para iluminação em locais de difícil acesso.
- Equipada com 3 LEDs de alto brilho, que proporcionam melhor qualidade na iluminação. Possui IP65, totalmente protegido contra poeira e jatos d'água e proteção contra impacto IK08 (alta resistência a quedas).
- Tipo de lâmpada: LED
- Material: metal
- Fluxo luminoso: 12 lúmens
- Alimentação: 4 baterias LR 44
- Não acompanha baterias

emb.  
15código  
80 75 003 003

## LANTERNAS PARA CABEÇA

**vonder** LED**LED COB**  
**LCV 120**

- Indicada para iluminação em geral. Adaptável diretamente na cabeça ou capacete.
- Possui 9 ajustes de inclinação e 3 estágios de luminosidade: luz alta, baixa e intermitente (pisca). Conta com cinta elástica ajustável para fixação. \*\* Tecnologia LED COB, Chip On Board (chip integrado na placa), é uma tecnologia mais moderna e recente de iluminação. Seu principal diferencial é a melhora no desempenho, pois proporciona uma luz multidirecional. Ou seja, a luminosidade é igual em todos os pontos. Isso ocorre devido à capacidade de alojar nove ou mais LEDs dentro de um único agrupamento. O LED COB tem mais eficiência, já que trabalha apenas com dois contatos e um circuito. Ele costuma ter uma vida útil maior e, por conta da alta potência, é ideal para utilização externa, iluminações industriais e galpões.
- Material: plástico
- Tipo de lâmpada: LED COB
- Fluxo luminoso: 120 lúmens
- Alimentação: 3 pilhas AAA
- Não acompanha pilhas

emb.

código

12

80 75 120 000

**vonder****LLV 55**

- Indicada para iluminação geral, adaptável diretamente na cabeça ou capacete
- Corpo em plástico e alumínio
- Possui ajuste de foco e de inclinação de até 90°
- Cinta elástica ajustável para fixação
- Diâmetro da lente: 30 mm
- Fluxo luminoso: 130 lúmens
- Tipo de lâmpada: superled cree
- Cor do LED CREE: 8.000 K
- Tipo do LED: original USA CREE LED - 3 W
- Alimentação: 3 pilhas AAA
- Não acompanha pilhas

emb.

código

12

80 75 055 000

**vonder** LED**LC 005**

- Indicada para iluminação em geral. Adaptável diretamente na cabeça ou no capacete.
- Possui 4 LEDs e 1 LED vermelho central, lente em policarbonato e cinta elástica ajustável. Conta com estrutura à prova de umidade (não submergir).
- Material: plástico
- Tipo de lâmpada: LED
- Fluxo luminoso: 20 lúmens
- Alimentação: 3 pilhas palito AAA
- Não acompanha pilhas

emb.

código

12

80 75 005 000

**vonder** LED**LC 007**

- Indicada para iluminação em geral. Adaptável diretamente na cabeça ou no capacete.
- Possui 6 LEDs e 1 LED vermelho central, lente em policarbonato e cinta elástica ajustável. Conta com estrutura à prova de umidade (não submergir).
- Material: plástico
- Tipo de lâmpada: LED
- Fluxo luminoso: 30 lúmens
- Alimentação: 3 pilhas palito AAA
- Não acompanha pilhas

emb.

código

12

80 75 007 000



## LANTERNA PARA BICICLETA

**vonder** LED

- Indicada para iluminação em geral. Adaptável em bicicletas.
- Possui 5 LEDs com 3 estágios de luminosidade: luz alta, intermitente 1 e intermitente 2
- Material: plástico ABS
- Tipo de lâmpada: LED
- Fluxo luminoso: 20 lúmens
- Alimentação: 4 pilhas AAA
- Comprimento: 100 mm
- Diâmetro da lente: 22 mm
- Cor: preta
- Não acompanha pilhas

emb.

código

20

80 75 000 050



## LANTERNA DIANTEIRA RECARREGÁVEL PARA BICICLETA

**vonder** LED

- Indicada para iluminação em geral. Adaptável em bicicletas.
- Possui carregamento via USB, LEDs com 4 estágios de luminosidade: luz alta (280 lm), luz média (140 lm), luz baixa (70 lm) e intermitente. Possui ajuste giratório de 360° e pode ser removida do suporte.
- É resistente a projeções de água (IP65).
- Material: plástico ABS
- Tipo de lâmpada: LED COB
- Temperatura de cor: 6.000 K
- Alimentação: bateria 3,7 V 1.600 mAh recarregável - Lítio
- Cor: preta
- Acompanha: 1 cabo USB

emb.

código

10

80 75 150 280



LÍTIO

## LANTERNAS RECARREGÁVEIS PARA CABEÇA

**vonder** LED

LÍTIO

**LCV 300****LED COB**

- Indicada para iluminação em geral. Adaptável diretamente na cabeça ou capacete.
- Possui a prática possibilidade de ligar e desligar a luz com o simples movimento de passar a mão na frente da lanterna, desde que esta função esteja ativada. Dispõe ainda de 4 ajustes de posição, podendo chegar até 60° de inclinação para baixo, material de silicone no elástico para melhor fixação quando colocado em capacetes e maior conforto quando colocada diretamente na cabeça, cinta elástica ajustável, indicador de recarga (luz vermelha: carregando/luz verde: carregado) e entrada micro USB. É resistente a quedas (IK07) e projeções de água (IP65). Bateria recarregável 3,7 V 1.500 mAh - Lítio. \*\* Tecnologia LED COB, Chip On Board (chip integrado na placa), é uma tecnologia mais moderna e recente de iluminação. Seu principal diferencial é a melhora no desempenho, pois proporciona uma luz multidirecional. Ou seja, a luminosidade é igual em todos os pontos. Isso ocorre devido à capacidade de alojar nove ou mais LEDs dentro de um único agrupamento. O LED COB tem mais eficiência, já que trabalha apenas com dois contatos e um circuito. Ele costuma ter uma vida útil maior e, por conta da alta potência, é ideal para utilização externa, iluminações industriais e galpões.
- Quantidade de LEDs: 1 LED COB
- Material: plástico ABS de alta resistência com revestimento emborrachado
- Comprimento total: 45 mm
- Tempo de carga: 2 horas e 30 minutos
- Autonomia aproximada: 5h e 30' (1º estágio) / 2h (2º estágio)
- Fluxo luminoso (lúmens): 100 lm (1º estágio) / 300 lm (2º estágio)
- Tensão: 5 V DC / 1 A (cabo de carregamento micro USB)
- Cor: preta
- Acompanha: 1 cabo USB

emb.

10

código

80 75 003 300

**vonder** LED

LÍTIO

**LCV 200****LED COB**

- Indicada para iluminação em geral. Adaptável diretamente na cabeça ou capacete.
- Possui a prática possibilidade de ligar e desligar a luz com o simples movimento de passar a mão na frente da lanterna, desde que esta função esteja ativada. Dispõe ainda de 4 ajustes de posições podendo chegar até 60°, cinta elástica e ajustável para maior conforto e adaptação quando colocada diretamente na cabeça. Conta com entrada micro USB para carregamento da bateria, indicador de nível de bateria baixa, e indicador de recarga (luz verde piscando: carregando/luz verde contínua: carregado). É resistente a quedas (IK07) e spray de água (IP54). Bateria recarregável 3,7 V 600 mAh - Polímero de Lítio (Li-Po). \*\* Tecnologia LED COB, Chip On Board (chip integrado na placa), é uma tecnologia mais moderna e recente de iluminação. Seu principal diferencial é a melhora no desempenho, pois proporciona uma luz multidirecional. Ou seja, a luminosidade é igual em todos os pontos. Isso ocorre devido à capacidade de alojar nove ou mais LEDs dentro de um único agrupamento. O LED COB tem mais eficiência, já que trabalha apenas com dois contatos e um circuito. Ele costuma ter uma vida útil maior e, por conta da alta potência, é ideal para utilização externa, iluminações industriais e galpões.
- Quantidade de LEDs: 1 LED COB
- Material: plástico e borracha
- Comprimento total: 46 mm
- Tempo de carga: aproximadamente 2 horas e 30 minutos
- Autonomia aproximada: - nível 1 - modo economia: 4 horas  
- nível 2 - modo alto: 2 horas
- Fluxo luminoso (lúmens): - nível 1 - modo economia: 100 lm  
- nível 2 - modo alto: 200 lm
- Tensão: carregamento via cabo micro USB (não acompanha plugue)
- Cor: amarela e preta
- Acompanha: 1 cabo para carregamento micro USB

emb.

10

código

80 75 050 200



## LANTERNA RECARREGÁVEL PARA CABEÇA

LANÇAMENTO

LÍTIO

**vonder** LED**LCV 150**

- Indicada para iluminação em geral. Adaptável diretamente na cabeça ou capacete.
- Possui LED no carregador (LED amarelo, quando está carregando/LED verde, quando está carregada). Proteção emborrachada para o conector de carregamento. Conta com bateria de lítio recarregável de 3,7 V / 2.000 mAh.
- Material: plástico ABS
- Fluxo luminoso (lúmens): 150 lm
- Tipo de lâmpada: LED SMD
- Alimentação da lanterna: bateria 3,7 V 2.000 mAh recarregável - Lítio
- Acompanha: 1 carregador de bateria

emb.

20

código

80 75 003 150



## LANTERNA TRASEIRA PARA BICICLETA

**vonder**

LED

- Indicada para iluminação em geral. Adaptável em bicicletas.
- Possui 5 LEDs com 3 estágios de luminosidade: luz alta, intermitente 1 e intermitente 2
- Material: plástico ABS e suporte em borracha
- Tipo de lâmpada: LED
- Fluxo luminoso: 2 lúmens
- Alimentação: 2 pilhas AAA
- Cor: preto e vermelho
- Não acompanha pilhas

emb.

20

código

80 75 000 051





LANTERNA TRASEIRA RECARREGÁVEL PARA BICICLETA

- Indicada para iluminação em geral. Adaptável em bicicletas. Pressione o botão para alternar entre os níveis de luminosidade. Mantenha o botão pressionado para alternar entre os modos de funcionamento: contínuo e intermitente.
- Possui 20 LEDs, carregamento via micro USB B e alimentação por bateria interna recarregável (não precisa de pilhas).
- Conta com 6 estágios de iluminação (luz baixa contínua, luz média contínua, luz alta contínua, intermitente lento, intermitente médio e intermitente rápido) e índice de proteção IP44.
- Tipo de lâmpada: LED
- Material: plástico ABS e suporte em borracha
- Fluxo luminoso: baixo: 7,7 lúmens / médio: 15 lúmens / alto: 29 lúmens
- Alimentação: bateria interna 3,7 V - recarregável
- Dimensões: 80,0 mm x 24,0 mm x 51,0 mm
- Cor: preta
- Acompanha: suporte tipo abraçadeira e cabo micro USB B

**vonder** LED



emb. 20 código 80 75 065 130

LANTERNAS RECARREGÁVEIS

LANÇAMENTO

ORIGINAL CREE

LÍTIO

**vonder**



CANETA  
LED CREE  
LCR 350  
3,5 W

- Indicada para iluminação em geral. Utilizada em camping, residências, entre outros.
- Possui três níveis de luminosidade: modo econômico, baixo e alto.
- Material: alumínio, plástico e borracha
- Comprimento total: 152 mm
- Diâmetro da lente: ø10 mm
- Tipo de lâmpada: tipo LED CREE
- Fluxo luminoso: modo econômico: 5 lúmens / modo baixo: 100 lúmens / modo alto: 350 lúmens
- Tempo de carga: 2h e 30'
- Tensão: 5 V DC / 1 A (cabo USB)
- Acompanha: 1 cabo USB tipo C



emb. 4 código 80 75 037 350

ORIGINAL CREE

**vonder**



SUPERLED CREE  
LRV 135

- Indicada para iluminação em geral. Utilizada em camping, residências, entre outros.
- Alto poder de luminosidade e baixo consumo de energia. Possui ajuste para luz alta, baixa, intermitente e ajuste de foco.
- Material: alumínio
- Tipo de lâmpada: Superled cree
- Tipo do LED: CREE - 3 W
- Cor do LED CREE (Kelvin): 8.000 K
- Quantidade de LEDs: 1 LED
- Fluxo luminoso: 180 lúmens
- Tempo de carga: 3h e 30'
- Autonomia aproximada: 5h
- Diâmetro da lente: 21 mm
- Comprimento total: 135 mm
- Cor: preta
- Alimentação: 1 bateria recarregável de Li-ion (modelo 18650 tensão 3,7 Vcc) ou 3 pilhas AAA
- Tensão do carregador de bateria: 100 V~ - 240 V~ - bivolt automático
- Acompanha: 1 carregador bivolt, 1 bateria e 1 adaptador para 3 pilhas
- Não acompanha pilhas



emb. 10 código 80 75 135 000

**vonder** LED



LRV 180

- Indicada para iluminação em geral. Utilizada em camping, residências, entre outros.
- Lanterna recarregável com alimentação bivolt automático 100 V~ - 240 V~. Possui 6 leds na aba traseira que podem ser utilizados como luminária de mesa.
- Material: plástico ABS
- Quantidade de LEDs: 1 LED frontal e 6 LEDs na aba traseira
- Fluxo luminoso: LED frontal: 40 lúmens / LEDs aba traseira: 60 lúmens
- Ciclos de carga: 300 ciclos
- Tempo de carga: 8 horas
- Autonomia aproximada: LED frontal: 6h / LEDs aba traseira: 5h
- Alcance: 70 metros
- Diâmetro da lente: 57,0 mm
- Comprimento total: 180 mm
- Cor: preta
- Tensão: 100 V~ - 240 V~ automático



emb. 25 código 80 75 180 000

**vonder**

LED



LRV 225

- Indicada para iluminação em geral. Utilizada em camping, residências, entre outros.
- Lanterna recarregável com alimentação bivolt automático 100 V~ - 240 V~
- Material: plástico ABS
- Quantidade de LEDs: 9 LEDs
- Fluxo luminoso: 54 lúmens
- Ciclos de carga: 300 ciclos
- Tempo de carga: 12 horas
- Autonomia aproximada: 5 LEDs: 12h / 9 LEDs: 8h
- Alcance: 70 metros
- Diâmetro da lente: 57,5 mm
- Comprimento total: 220 mm
- Cor: preta
- Tensão: 100 V~ - 240 V~ automático



emb. 24 código 80 75 225 000

## LANTERNAS RECARREGÁVEIS

LÍTIO

vonder LED



## LRV 100L

- Indicada para iluminação em geral. Utilizada em campings, residências, entre outros.
- Lanterna recarregável com alimentação Mini USB 5 V DC. Leve e de fácil manuseio, possui LED frontal de alto brilho, proporcionando maior alcance no uso, e um LED COB lateral que otimiza a iluminação e reduz o consumo da bateria.
- Material: plástico
- Quantidade de LEDs: 2 LEDs: 1 LED alto brilho frontal / 1 LED COB Lateral
- Fluxo luminoso:
  - LED frontal:  $\geq 80$  lúmens /
  - LED lateral:  $\geq 100$  lúmens
- Diâmetro da lente da lanterna: 37 mm
- Tempo de carga: aproximadamente 4h
- Alcance: 200 m
- Bateria: 3,7 V - 1,2 Ah - Íons de lítio
- Entrada de carregamento: mini USB 5 V DC
- Comprimento total: 155 mm
- Cor: preta/amarela
- Acompanha: 1 cabo USB



emb. código  
30 80 75 080 100

LÍTIO

vonder LED



## LRV 088L

- Indicada para iluminação em geral. Utilizada em campings, residências, entre outros.
- Lanterna recarregável com fonte de alimentação 4,2 V DC. Leve e de fácil manuseio, possui LED frontal de alto brilho que proporciona maior alcance no uso.
- Material: plástico
- Quantidade de LEDs: 1 LED
- Fluxo luminoso: 88 lúmens
- Diâmetro da lente: 45 mm
- Tempo de carga: aproximadamente 4h
- Alcance: 70 m
- Bateria: 3,7 V - 1,2 Ah - Íons de lítio
- Entrada de carregamento: fonte de alimentação 4,2 V DC
- Comprimento total: 182 mm
- Cor: preta
- Acompanha: 1 fonte



emb. código  
30 80 75 000 088

LÍTIO

vonder LED



## LRV 150L

- Indicada para iluminação em geral. Utilizada em campings, residências, entre outros.
- Lanterna recarregável com fonte de alimentação 4,2 V DC. Leve e de fácil manuseio, possui LED frontal de alto brilho, que proporciona maior alcance no uso.
- Material: plástico
- Quantidade de LEDs: 1 LED
- Fluxo luminoso: 150 lúmens
- Diâmetro da lente: 55 mm
- Tempo de carga: aproximadamente 6 h
- Alcance: 100 m
- Bateria: 3,7 V - 2 Ah - Íons de lítio
- Entrada de carregamento: fonte de alimentação 4,2 V DC
- Comprimento total: 218 mm
- Cor: preta
- Acompanha: 1 fonte



emb. código  
30 80 75 000 150

LÍTIO

vonder LED



## LRV 320L

- Indicada para iluminação em geral. Utilizada em campings, residências, entre outros.
- Lanterna recarregável com alimentação USB 5 V DC. Leve e de fácil manuseio, possui LED frontal de alto brilho, que proporciona maior alcance no uso, e 24 LEDs SMD na lateral com cabeça ajustável.
- Material: plástico
- Quantidade de LEDs: 25 LEDs: 1 LED frontal alto brilho / 24 LEDs SMD na lateral
- Fluxo luminoso:
  - LED lateral: 240 lúmens /
  - LED frontal: 320 lúmens
- Diâmetro da lente da lanterna: 91 mm
- Tempo de carga: aproximadamente 12h
- Alcance: 150 m
- Autonomia aproximada: 4 horas a 6 horas
- Bateria: 5 V - 3,6 Ah - Íons de lítio
- Entrada de carregamento: USB 5 V DC
- Comprimento total: 195 mm
- Cor: preta/amarela
- Acompanha: 1 cabo USB



emb. código  
45 80 75 320 075

## MINILANTERNA RECARREGÁVEL

- Indicada para iluminação em geral. Utilizada em campings, residências, entre outros.
- Possui bateria de íons de lítio recarregável, entrada para carregamento micro USB, LED indicador de carregamento e acompanha cabo USB de 20 cm. Conta ainda com três modos de luminosidade: forte, fraco, S.O.S.
- Material: plástico ABS
- Fluxo luminoso: 50 lúmens
- Quantidade de LEDs: 1 LED SMD
- Tipo de lâmpada: LED
- Diâmetro da lente: 20,5 mm
- Comprimento total: 105,0 mm
- Alimentação: recarregável
- Bateria: 1,2 Ah - Íons de lítio
- Acompanha: 1 cabo USB

emb. código  
25 80 75 001 050

vonder LANÇAMENTO

LED

LÍTIO



## LANTERNAS RECARREGÁVEIS DOBRÁVEIS

**vonder** LED

LÍTIO

**LRD 700****LED**

- Indicada para profissionais de mecânica, reparos industriais, profissionais de manutenção residencial e automotiva. Ao primeiro toque no botão giratório, o LED do topo da lanterna se aciona; no segundo toque no botão giratório, aciona-se o LED lateral (que possui ajuste de luminosidade); e para desligar a lanterna, é necessário pressionar o botão durante 3 segundos. Quando a bateria estiver fraca, a luz de LED que estiver acionada irá piscar 3 vezes e o primeiro LED informativo de carga da lanterna irá piscar VERDE ininterruptamente, informando que a lanterna precisa ser carregada. No processo de carga, os LEDs irão se acender e permanecer acesos conforme o nível de bateria. Quando os 3 LEDs estiverem acesos continuamente, a bateria estará com carga completa.
- Possui ajuste de intensidade de luminosidade através de botão giratório de acordo com a necessidade do profissional, cabo emborrachado, cabeça rotativa, base magnética e gancho inferior que proporciona facilidade e eficiência na utilização. Conta com 3 LEDs indicadores de nível da bateria. É resistente a quedas (IK07) e spray de água (IP54). Bateria recarregável 3,7 V 2.600 mAh - Lítio.
- \*\* Tecnologia LED COB, Chip On Board (chip integrado na placa), é uma tecnologia mais moderna e recente de iluminação. Seu principal diferencial é a melhora no desempenho, pois proporciona uma luz multidirecional. Ou seja, a luminosidade é igual em todos os pontos. Isso ocorre devido à capacidade de alojar nove ou mais LEDs dentro de um único agrupamento. O LED COB tem mais eficiência, já que trabalha apenas com dois contatos e um circuito. Ele costuma ter uma vida útil maior.
- Quantidade de LEDs: 2 (1 frontal SMD e 1 lateral COB)
- Material: plástico e borracha
- Diâmetro da lente: 5 mm (topo)
- Comprimento total: 399 mm (aberta)
- Tempo de carga: aproximadamente 4 horas
- Autonomia aproximada: 16 h (ajuste mínimo) / 2 h (ajuste máximo)
- Fluxo luminoso (lúmens): 70 lm - 700 lm (LED aba Lateral) / 120 lm (LED do topo)
- Tensão: carregamento via cabo USB tipo C (não acompanha plugue)
- Cor: amarela e preta
- Acompanha: 1 cabo para carregamento USB tipo C

emb.

código

8

80 75 060 700

**vonder** LED

LÍTIO

**LRD 200****LED**

- Indicada para profissionais de mecânica, reparos industriais, profissionais de manutenção residencial e automotiva. Ao primeiro toque no botão liga/desliga lateral, o LED do topo (80 lúmens) se aciona; no segundo toque no botão, aciona-se o LED frontal (100 lúmens); no terceiro toque, o LED frontal aumenta sua luminosidade (200 lúmens); no quarto toque no botão, é acionado o LED traseiro (180 lúmens); e no quinto toque, a lanterna desligará. O LED indicador irá piscar na cor VERDE durante o carregamento. Quando a bateria estiver com a carga carregada, o LED ficará aceso continuamente na cor VERDE informando carga completa.
- Lanterna dobrável, possui ajuste de níveis de luminosidade através de interruptor, adaptando-se de acordo com a necessidade do profissional, cabo emborrachado e base magnética, que proporciona facilidade e eficiência na utilização. Conta com LED indicador de nível da bateria. É resistente a quedas (IK07) e spray de água (IP54). Bateria recarregável 3,7 V 700 mAh - Lítio.
- \*\* Tecnologia LED COB, Chip On Board (chip integrado na placa), é uma tecnologia mais moderna e recente de iluminação. Seu principal diferencial é a melhora no desempenho, pois proporciona uma luz multidirecional. Ou seja, a luminosidade é igual em todos os pontos. Isso ocorre devido à capacidade de alojar nove ou mais LEDs dentro de um único agrupamento. O LED COB tem mais eficiência, já que trabalha apenas com dois contatos e um circuito. Ele costuma ter uma vida útil maior.
- Quantidade de LEDs: 3 (1 topo SMD, 1 frontal COB e 1 traseiro COB)
- Material: plástico e borracha
- Diâmetro da lente: 4 mm (topo)
- Comprimento total: 306 mm (aberta)
- Tempo de carga: aproximadamente 2 horas e 30 minutos
- Autonomia aproximada: LED topo: 3 horas / LED frontal: baixa 4 horas - alta 2 horas / LED traseiro: 2 horas
- Fluxo luminoso (lúmens): 80 lm (LED topo) / 100 lm baixa - 200 lm alta (LED frontal) / 180 lm (LED traseiro)
- Tensão: carregamento via cabo USB tipo C (não acompanha plugue)
- Cor: amarela e preta
- Acompanha: 1 cabo para carregamento USB tipo C

emb.

código

12

80 75 100 200



## LANTERNA RECARREGÁVEL PARA ACAMPAMENTO

**vonder** LED

LÍTIO

**LED SMD****BATERIA ÍONS DE LÍTIO**

- Indicada para iluminação em geral. Utilizada em campings, residências, entre outros.
- Lanterna recarregável com alimentação Micro USB 5 V DC. Leve e de fácil manuseio, possui alça para transporte, ajuste de iluminação através de seletor e possibilidade de acionar dois tipos de iluminação: parcial e total.
- Material: plástico
- Quantidade de LEDs: 84 LEDs SMD 2835
- Fluxo luminoso: 350 lúmens
- Tempo de carga: aproximadamente 5h
- Autonomia aproximada: 2 horas a 3 horas
- Entrada de carregamento: micro USB 5 V DC
- Comprimento total: 204 mm
- Cor: amarela e preta
- Acompanha: 1 cabo USB

emb.

código

10

80 75 084 350



## LANTERNA RECARREGÁVEL

**vonder****LED****LÍTIO****LR 1000  
PENDENTE**

- Indicada para inspeções veiculares, para prestadores de serviço e profissionais que necessitam realizar trabalhos em locais com pouca iluminação, conta com LED de alta potência com dois níveis de iluminação
- Leve compacta, de fácil adaptação pois possui base magnética para fixação em superfícies metálicas e um gancho giratório (360°), deixando as mãos livres para realização das atividades. Possui corpo em ABS emborrachado resistente a impactos, bateria recarregável 7,4 V 2.600 mAh de lítio, carregador bivolt automático e adaptador para tomadas de 12 V.
- Quantidade de LEDs: 1 LED COB
- Material: plástico ABS de alta resistência com revestimento emborrachado
- Comprimento total: 500 mm
- Tempo de carga: 4,5 horas
- Autonomia aproximada: 1° nível: 2h / 2° nível: 5h e 30'
- Fluxo luminoso: 1° nível: 1.000 lúmens / 2° nível: 400 lúmens
- Temperatura de cor: 6.500 K +/- 10%
- Tensão: carregador: 100 V ~ - 240 V ~ - automático
- Cor: preta/amarela
- Acompanha: 1 adaptador para tomada 12 V e 1 carregador bivolt automático

emb.

código

4

80 75 101 000



## LANTERNA RECARREGÁVEL DE INSPEÇÃO

**vonder****LED****LÍTIO****LR 180I**

- Indicada para inspeções veiculares, para prestadores de serviço e profissionais que necessitam realizar trabalhos em locais com pouca iluminação, conta com LED com alta potência e um LED auxiliar para iluminação direcionada
- Leve compacta, de fácil adaptação pois possui base magnética para fixação em superfícies metálicas e inclinável (360°), gancho giratório (360°), deixando as mãos livres para realização das atividades. Possui corpo em ABS emborrachado resistente a impactos, bateria recarregável 3,7 V 800 mAh de lítio que permite o carregamento facilmente em qualquer tomada USB.
- \*\* Tecnologia LED COB, Chip On Board (chip integrado na placa), é uma tecnologia mais moderna e recente de iluminação. Seu principal diferencial é a melhora no desempenho, pois proporciona uma luz multidirecional. Ou seja, a luminosidade é igual em todos os pontos. Isso ocorre devido à capacidade de alojar nove ou mais LEDs dentro de um único agrupamento. O LED COB tem mais eficiência, já que trabalha apenas com dois contatos e um circuito. Ele costuma ter uma vida útil maior e, por conta da alta potência, é ideal para utilização externa, iluminações industriais e galpões.
- Quantidade de LEDs: LED COB (principal) e 3 LEDs (superior)
- Material: plástico ABS com acabamento emborrachado
- Tempo de carga: 2 horas
- Autonomia aproximada: LED COB: 2h / LED: 15h
- Fluxo luminoso: LED: 12 lúmens / LED COB: 180 lúmens
- Temperatura de cor: 6.500 K +/- 10%
- Tensão: 5 V DC / 1 A (cabo de carregamento micro USB)
- Comprimento total: 164 mm
- Cor: preta/amarela
- Acompanha: 1 cabo USB

emb.

código

12

80 75 015 180



## LANTERNAS RECARREGÁVEIS DE INSPEÇÃO

**vonder****LED****LÍTIO****LR 300I**

- Indicada para inspeções veiculares, para prestadores de serviço e profissionais que necessitam realizar trabalhos em locais com pouca iluminação, conta com LED com alta potência e um LED auxiliar para iluminação direcionada
- Leve compacta, de fácil adaptação pois possui base magnética para fixação em superfícies metálicas, giratória (360°) e inclinável (180°), gancho giratório (360°), deixando as mãos livres para realização das atividades. Possui corpo em ABS emborrachado resistente a impactos, bateria recarregável 3,7 V 2.600 mAh de lítio que permite o carregamento facilmente em qualquer tomada USB, conta também com uma saída USB 5V 1A para alimentar outros dispositivos. \*\* Tecnologia LED COB, Chip On Board (chip integrado na placa), é uma tecnologia mais moderna e recente de iluminação. Seu principal diferencial é a melhora no desempenho, pois proporciona uma luz multidirecional. Ou seja, a luminosidade é igual em todos os pontos. Isso ocorre devido à capacidade de alojar nove ou mais LEDs dentro de um único agrupamento. O LED COB tem mais eficiência, já que trabalha apenas com dois contatos e um circuito. Ele costuma ter uma vida útil maior e, por conta da alta potência, é ideal para utilização externa, iluminações industriais e galpões.
- Quantidade de LEDs: LED COB (principal) e 6 LEDs (superior)
- Material: Plástico ABS com acabamento emborrachado
- Comprimento total: 245 mm
- Tempo de carga: 4 horas
- Autonomia aproximada: LED COB: 4h / LED: 20h
- Fluxo luminoso: LED: 25 lúmens / LED COB: 300 lúmens
- Temperatura de cor: 6.500 K +/- 10%
- Tensão: 5 V DC / 1 A (cabo de carregamento micro USB)
- Cor: preta/amarela
- Acompanha: 1 cabo USB

emb.

código

6

80 75 030 300

**vonder****LED****LÍTIO****LR 500****ARTICULADA**

- Indicada para inspeções veiculares, para prestadores de serviço e profissionais que necessitam realizar trabalhos em locais com pouca iluminação, conta com duas barras de LED com alta potência e um LED auxiliar para iluminação direcionada
- Leve compacta, de fácil adaptação pois possui base magnética para fixação em superfícies metálicas e um gancho giratório (360°), deixando as mãos livres para realização das atividades. Possui corpo em ABS emborrachado resistente a impactos, bateria recarregável 3,7 V 2.600 mAh de lítio que permite o carregamento facilmente em qualquer tomada USB, conta também com uma saída USB 5V 1A para alimentar outros dispositivos. \*\* Tecnologia LED COB, Chip On Board (chip integrado na placa), é uma tecnologia mais moderna e recente de iluminação. Seu principal diferencial é a melhora no desempenho, pois proporciona uma luz multidirecional. Ou seja, a luminosidade é igual em todos os pontos. Isso ocorre devido à capacidade de alojar nove ou mais LEDs dentro de um único agrupamento. O LED COB tem mais eficiência, já que trabalha apenas com dois contatos e um circuito. Ele costuma ter uma vida útil maior e, por conta da alta potência, é ideal para utilização externa, iluminações industriais e galpões.
- Quantidade de LEDs: 2 LEDs COB e 1 LED (superior)
- Material: plástico ABS com acabamento emborrachado
- Comprimento total: 372 mm
- Tempo de carga: 4 horas
- Autonomia aproximada:
  - 1 LED COB: 4h e 30' / 2 LED COB: 2h e 30' / LED: 15h
- Fluxo luminoso: 1 LED COB: 300 lúmens / 2 LED COB: 600 lúmens / LED: 40 lúmens
- Temperatura de cor: 6.500 K +/- 10%
- Tensão: 5 V DC / 1 A (cabo USB)
- Cor: preta/amarela
- Acompanha: 1 cabo USB

emb.

código

6

80 75 250 500



## LANTERNAS RECARREGÁVEIS DE EMERGÊNCIA

**vonder****LED****LÍTIO****LRE 350**

- Indicada para uso como lanterna de emergência.
- ATENÇÃO: o acionamento da lanterna deve ser realizado de forma manual, a lanterna não irá acender automaticamente em caso de falta de energia.
- Lanterna recarregável com alimentação Micro USB 5 V DC. Possui seletor de nível de iluminação para se adequar de acordo com a necessidade da operação e garantir economia da bateria.
- Material: plástico
- Quantidade de LEDs: 52 LEDs SMD
- Fluxo luminoso: 350 lúmens
- Bateria: íons de lítio
- Entrada de carregamento: Micro USB 5 V DC
- Cor: amarela e preta
- Acompanha: 1 cabo USB



emb.

código

10

80 75 052 350

**vonder****LED****LÍTIO****LRE 500**

- Indicada para uso como lanterna de emergência.
- ATENÇÃO: o acionamento da lanterna deve ser realizado de forma manual, a lanterna não irá acender automaticamente em caso de falta de energia.
- Lanterna recarregável com alimentação Micro USB 5 V DC. Possui dois níveis de iluminação para garantir economia da bateria.
- Material: plástico
- Quantidade de LEDs: 48 LEDs SMD
- Fluxo luminoso: 500 lúmens
- Bateria: íons de lítio
- Entrada de carregamento: Micro USB 5 V DC
- Cor: amarela e preta
- Acompanha: 1 cabo USB



emb.

código

10

80 75 048 500

## SINALIZADOR RECARREGÁVEL DE EMERGÊNCIA

**vonder****LANÇAMENTO****GIRATÓRIO**

- Indicado para sinalização luminosa em geral.
- Possui base com dois ímãs, possibilitando a fixação em estruturas metálicas. Conta ainda com três modos de iluminação (giratório, piscando e contínuo), ajustando-se a diversas necessidades. Proteção IP65 e IK07.
- Material: plástico ABS
- Tipo de lâmpada: LED SMD
- Potência: 3,4 W
- Diâmetro: Ø 71 mm
- Altura: 57 mm
- Autonomia aproximada: giratório: 8 h; piscando: 20,5 h; contínuo: 2,5 h
- Alimentação: bateria recarregável - 3,7 V - 1.500 mAh - Li-Po
- Acompanha: 1 cabo USB-C



emb.

código

30

80 75 037 075

## LANTERNA RECARREGÁVEL DE INSPEÇÃO

**vonder****LED****LÍTIO****LED CRI 96****6 W**

- Indicada para uso em verificação de pintura automotiva, averiguação de imperfeições, inspeção de polimento e detalhamento automotivo
- Possui LED com alto índice de reflexão de cor (96%) que deixa as cores verdadeiras e naturais, três níveis de cores 2.700 K (quente) / 4.500 K (quente) / 6.500 K (fria), lente substituível, 2 níveis de brilho (500/250 lúmens), base magnética, gancho para pendurar, alça ajustável em 180°, indicador de carga da bateria, entrada micro USB e é resistente a quedas e projeções de água. O que é a tecnologia CRI? O CRI (Colour Rendering Index) ou Índice de Reprodução de Cores é um padrão usado para medir com precisão uma fonte de luz. Quanto mais próximo de 100% for sua pontuação, maior é a capacidade da luz de reproduzir as cores verdadeiras de um objeto em comparação com uma fonte de luz natural. Grande parte das luzes de LED não possuem CRI acima de 90%. A Lanterna LED Recarregável CRI 96 VONDER tem um **índice de reprodução de cor de 96%**, o que garante a qualidade e precisão de cor para trabalhos minuciosos e que exigem a reprodução de cores verdadeiras. Bateria recarregável 3,7 V 2.600 mAh - Lítio.
- Quantidade de LEDs: 1 LED COB (encapsulamento de múltiplos LED'S)
- Material: plástico ABS de alta resistência e ganchos de nylon
- Diâmetro da lente: 18,5 mm
- Comprimento total: 190 mm
- Tempo de carga: 4 horas
- Autonomia aproximada: 2h e 30' (1º estágio) / 4h (2º estágio)
- Fluxo luminoso (lúmens): 500 lm (1º estágio) / 250 lm (2º estágio)
- Tensão: carregador: 100 V~ - 240 V~ - automático
- Cor: preta
- Acompanha: 1 cabo USB, 1 adaptador e 1 base para carregamento



emb.

código

12

80 75 096 005

## LANTERNAS RECARREGÁVEIS DE INSPEÇÃO

**vonder****LED** **LÍTIO****LR 300**  
**COMPACTA**

- Indicada para utilização em trabalhos de inspeção automotiva
- Possui LED com índice de reprodução de cor de 80%, que deixa as cores verdadeiras e naturais. Conta ainda com base magnética, gancho para pendurar, clipe para cinto, indicador de recarga (luz vermelha: carregando/luz verde: carregado) e entrada USB. É resistente a quedas (IK07) e projeções de água (IP54). Bateria recarregável 3,7 V 1.500 mAh - Lítio.
- Quantidade de LEDs: 5 LED's SMD
- Material: plástico ABS de alta resistência e ganchos de *nylon*
- Comprimento total: 126 mm
- Tempo de carga: 2 horas e 30 minutos
- Autonomia aproximada: 8h (1º estágio) / 3h (2º estágio)
- Fluxo luminoso (lúmens): 100 lm (1º estágio) / 300 lm (2º estágio)
- Temperatura de cor: 6.500 K (fria/azulada)
- Tensão: carregador: 100 V~ - 240 V~ - automático
- Cor: preta
- Acompanha: 1 cabo USB



emb.

código

5

80 75 100 300

**vonder****LED** **LÍTIO****LR 600**  
**ULTRAFINA ARTICULADA**

- Indicada para utilização em trabalhos de inspeção automotiva
- Possui LED com índice de reprodução de cor de 80%, que deixa as cores verdadeiras e naturais. Conta ainda com base magnética super potente, alça ajustável em 120°, indicador de carga da bateria e entrada micro USB. É resistente a quedas (IK07) e projeções de água (IP54). Bateria recarregável 3,7 V 2.600 mAh - Lítio.
- Quantidade de LEDs: 1 LED COB e 1 LED SMD (topo)
- Material: plástico ABS de alta resistência com revestimento emborrachado e ganchos de *nylon*
- Comprimento total: 340 mm
- Tempo de carga: 4 horas
- Autonomia aproximada: 5h e 30' (1º estágio) / 2h e 30' (2º estágio) / 10h e 30' (topo)
- Fluxo luminoso (lúmens): 250 lm (1º estágio) / 600 lm (2º estágio) / 120 lm (topo)
- Temperatura de cor: 4.500 K/6.500 K (fria/azulada)
- Tensão: carregador: 100 V~ - 240 V~ - automático
- Cor: preta
- Acompanha: 1 cabo USB e 1 adaptador



emb.

código

12

80 75 120 600

**vonder****LED** **LÍTIO****LR 700**

- Indicada para utilização em trabalhos de inspeção automotiva
- Possui LED com índice de reprodução de cor de 80%, que deixa as cores verdadeiras e naturais. Conta ainda com base magnética, gancho para pendurar, alça ajustável em 180°, indicador de carga da bateria e entrada micro USB. É resistente a quedas (IK07) e projeções de água (IP65). Bateria recarregável 3,7 V 2.600 mAh - Lítio.
- Quantidade de LEDs: 1 LED COB e 1 LED SMD (topo)
- Material: plástico ABS de alta resistência com revestimento emborrachado e ganchos de *nylon*
- Diâmetro da lente: 18,5 mm
- Comprimento total: 230 mm
- Tempo de carga: 4 horas
- Autonomia aproximada: 8h (1º estágio) / 3h e 30' (2º estágio) / 2h (3º estágio) / 7h (topo)
- Fluxo luminoso (lúmens): 150 lm (1º estágio) / 300 lm (2º estágio) / 700 lm (3º estágio) / 170 lm (topo)
- Temperatura de cor: 6.500 K (fria/azulada)
- Tensão: carregador: 100 V~ - 240 V~ - automático
- Cor: preta
- Acompanha: 1 cabo USB e 1 adaptador



emb.

código

12

80 75 150 700

## LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria VONDER. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria VONDER, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável VONDER". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: ICBV 1806 - 60.04.180.600 (carregamento rápido), ICBV 1805 - 60.04.180.500 (carregamento convencional), ICBV 1841 - DUPLO - 60.04.184.100 (carregamento convencional), ICBV 1842 - DUPLO - 60.04.184.200 (carregamento rápido) e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - 60.04.184.300 (carregamento convencional)



### LANTERNAS DE LED A BATERIA INTERCAMBIÁVEL



#### ILV 1809

- Indicada para iluminação em geral.
- Baterias indicadas:** 60.04.180.200 (2,0 Ah), 60.04.180.400 (4,0 Ah) e 60.04.185.000 (5,0 Ah).
- Possui cabeça giratória 85° - 180°
- Tipo de lâmpada: LED
- Material: plástico e borracha
- Fluxo luminoso (lúmens): 180 lm
- Diâmetro da lente: 5,5 cm
- Cor: amarela e preta
- Não acompanha bateria e carregador de bateria

emb.	código
10	60 04 180 900



#### vonder

#### ILV 1810

- Indicada para iluminação em geral.
- Baterias indicadas:** 60.04.180.200 (2,0 Ah), 60.04.180.400 (4,0 Ah) e 60.04.185.000 (5,0 Ah).
- Possui 5 estágios de luz: 1ª lanterna, 2ª lanterna + luz de leitura, 3ª luz de leitura, 4ª luz de leitura + luz de flash e 5ª lanterna + luz de flash e a cabeça da lanterna pode ser girada em qualquer direção.
- Tipo de lâmpada: LED
- Material: plástico e borracha
- Fluxo luminoso (lúmens): lanterna: 200 lm / luz leitura: 160 lm / luz flash: 30 lm
- Diâmetro da lente: 3 cm
- Cor: amarela e preta
- Não acompanha bateria e carregador de bateria

emb.	código
15	60 04 181 000



#### vonder

#### ILV 1811

- Indicada para iluminação em geral.
- Baterias indicadas:** 60.04.180.200 (2,0 Ah), 60.04.180.400 (4,0 Ah) e 60.04.185.000 (5,0 Ah).
- Possui alça para transporte, ajuste de direção do refletor, vidro temperado, além de alça e acabamento com revestimento emborrachado, proporcionando maior resistência a impactos
- Tipo de lâmpada: LED COB
- Material: alumínio
- Fluxo luminoso (lúmens): modo I (50%) = 900 lm / modo II (100%) = 1.800 lm
- Diâmetro da lente: 4,5 cm
- Comprimento total: 230 mm
- Cor: amarela e preta
- Não acompanha bateria e carregador de bateria

emb.	código
5	60 04 181 100

## LINHA A BATERIA INTERCAMBIÁVEL SEM BATERIA E SEM CARREGADOR • BATERIA INTERCAMBIÁVEL DE 18 V

- Estes equipamentos utilizam um modelo de bateria que pode ser intercambiável (não acompanha), ou seja, uma bateria que é compatível com outros modelos de ferramentas a bateria DWT. Por isso, em sua próxima compra de ferramenta a bateria DWT, procure um modelo que comece com a referência "I", ou que esteja identificado com o selo "Bateria Intercambiável DWT". Desta forma, você garante modelos mais econômicos, sem a necessidade de aquisição de novas baterias e carregadores para uso em seu equipamento.
- Carregadores indicados: 60.14.180.600 (carregamento rápido) e 60.14.180.500 (carregamento convencional).



### LANTERNAS DE LED A BATERIA INTERCAMBIÁVEL



#### DWT

#### ILD 1809

- Indicada para iluminação em geral.
- Baterias indicadas:** 60.14.180.200 (2,0 Ah) e 60.14.180.400 (4,0 Ah).
- Possui cabeça giratória 85° - 180°
- Tipo de lâmpada: Led
- Material: plástico e borracha
- Fluxo luminoso (lúmens): 180 lm
- Diâmetro da lente: 5,5 cm
- Cor: verde
- Não acompanha bateria e carregador de bateria

emb.	código
10	60 14 180 900



#### DWT

#### ILD 1810

- Indicada para iluminação em geral.
- Baterias indicadas:** 60.14.180.200 (2,0 Ah) e 60.14.180.400 (4,0 Ah).
- Possui 5 estágios de luz: 1ª lanterna, 2ª lanterna + luz de leitura, 3ª luz de leitura, 4ª luz de leitura + luz de flash e 5ª lanterna + luz de flash. Conta também com indicador da carga da bateria e a cabeça da lanterna pode ser girada em qualquer direção.
- Tipo de lâmpada: LED
- Material: plástico e borracha
- Fluxo luminoso (lúmens): lanterna: 200 lm / luz leitura: 160 lm / luz flash: 30 lm
- Diâmetro da lente: 3 cm
- Cor: verde
- Não acompanha bateria e carregador de bateria

emb.	código
20	60 14 181 000



#### DWT

#### ILD 1811

- Indicada para iluminação em geral.
- Baterias indicadas:** 60.14.180.200 (2,0 Ah) e 60.14.180.400 (4,0 Ah).
- Possui alça para transporte, ajuste de direção do refletor, vidro temperado, além de alça e acabamento com revestimento emborrachado, proporcionando maior resistência a impactos
- Tipo de lâmpada: LED COB
- Material: alumínio
- Fluxo luminoso (lúmens): - modo I (50%) = 900 lm - modo II (100%) = 1.800 lm
- Diâmetro da lente: 4,5 cm
- Comprimento total: 230 mm
- Cor: verde
- Não acompanha bateria e carregador de bateria

emb.	código
8	60 14 181 100

## LANTERNA 2 EM 1 MAGNÉTICA

**vonder** LED**LED COB  
LLV 202**

- Indicada para iluminação em geral. Utilizada em campings, residências, entre outros. Não acompanha pilhas.
- Possui LED frontal e lateral, gancho para pendurar e alça magnética com 6 níveis de ajuste. \*\* Tecnologia LED COB, Chip On Board (chip integrado na placa), é uma tecnologia mais moderna e recente de iluminação. Seu principal diferencial é a melhora no desempenho, pois proporciona uma luz multidirecional. Ou seja, a luminosidade é igual em todos os pontos. Isso ocorre devido à capacidade de alojar nove ou mais LEDs dentro de um único agrupamento. O LED COB tem mais eficiência, já que trabalha apenas com dois contatos e um circuito. Ele costuma ter uma vida útil maior e, por conta da alta potência, é ideal para utilização externa, iluminações industriais e galpões.
- Material: plástico
- Tipo de lâmpada: frontal: LED / lateral: LED COB
- Fluxo luminoso: ponta (15 lúmens) - lateral (110 lúmens)
- Comprimento total: 120 mm
- Cor: amarela e preta
- Alimentação: 3 pilhas AAA



emb.	código
10	80 75 202 000

## LANTERNAS RECARREGÁVEIS

**RAYOVAC****MINI  
COM 1 SUPER LED**

- Indicada para iluminação em geral. Utilizada em camping, residências, entre outros.
- Possui garantia vitalícia, LED de alta potência e alimentação bivolt automático
- Material: plástico
- Quantidade de LEDs: 1 LED
- Tensão: 100 V~ - 240 V ~ automático
- Tempo de carga: 20 horas (127 V~) ou 10 horas (220 V~)
- Autonomia aproximada: 8 horas
- Fluxo luminoso: 35 lúmens
- Alcance: 100 metros
- Diâmetro da lente: 45 mm
- Comprimento total: 140 mm
- Cor: prata e preta

emb.	código
12	80 75 770 201



média

**RAYOVAC****SUPERLED**

- Indicada para iluminação em geral. Utilizada em camping, residências, entre outros.
- Lanterna recarregável com alimentação bivolt automático 127 V~ - 220 V~. Possui LED de alta potência, resistente à água e fluxo luminoso de longa distância.
- Material: plástico
- Quantidade de LEDs: 1 LED
- Tempo de carga: 8 horas
- Tensão: 127 V~ - 220 V~ - bivolt automático
- Cor: preto e cinza



big

tamanho	diâmetro da lente	comprimento total	autonomia aproximada	fluxo luminoso (lúmens)	alcance	emb.	código
média	60 mm	170 mm	12 horas	56 lúmens	98 metros	12	80 75 207 770
big	70 mm	220 mm	13 horas	100 lúmens	154 metros	12	80 75 211 770

## LANTERNA RECARREGÁVEL HÍBRIDA

**RAYOVAC****COM 19 LEDS  
BIVOLT**

- Indicada para iluminação em geral. Utilizada em camping, pesca, residências, entre outros. Não acompanha pilhas.
- Lanterna recarregável com alimentação bivolt automático 127V~ - 220V~. Conta com tecnologia híbrida, pois funciona tanto com bateria recarregável quanto com 3 pilhas alcalinas tradicionais tamanho AA (não acompanha).

- Material: plástico
- Tempo de carga: 16 horas (127 V~) ou 32 horas (220 V~)
- Tipo de lâmpada: LED
- Fluxo luminoso: 50 lúmens
- Comprimento total: 20 cm
- Diâmetro da lente: 9,2 cm



emb.	código
4	80 75 770 219



## LANTERNA REFLETORA COM SUPORTE



**vonder** LED

- Indicada para iluminação em geral. Utilizada em camping, residências, entre outros, em situações para iluminação dirigida e de destaque, valorizando objetos.
- Refletor com tecnologia LED que agrega qualidade, durabilidade e economia ao produto. Possui bivolt automático, podendo ser colocado tanto na tensão 127 V~ quanto 220 V~, sem a necessidade de qualquer ajuste. Possui suporte ajustável.
- Material da carcaça: metal
- Tipo de lâmpada: LED SMD 5730
- Potência do LED: 20 W
- Cor do LED (Kelvin): 6.500 K
- Fluxo luminoso (lúmens): 1.400 lm - 1.500 lm
- Comprimento do cordão elétrico: 1,60 m
- Altura total com suporte: 170 mm
- Largura total com suporte: 153 mm
- Largura do refletor (sem suporte): 150 mm
- Altura do refletor (sem suporte): 124 mm
- Largura do punho do suporte: 153 mm
- Dimensões da lente (comprimento x largura x espessura): 146 mm x 115 mm x 3 mm
- Índice de proteção: IP66
- Alimentação: 85 V~ - 265 V~ - bivolt automático
- Acompanha: 1 suporte e 1 refletor de 20 W

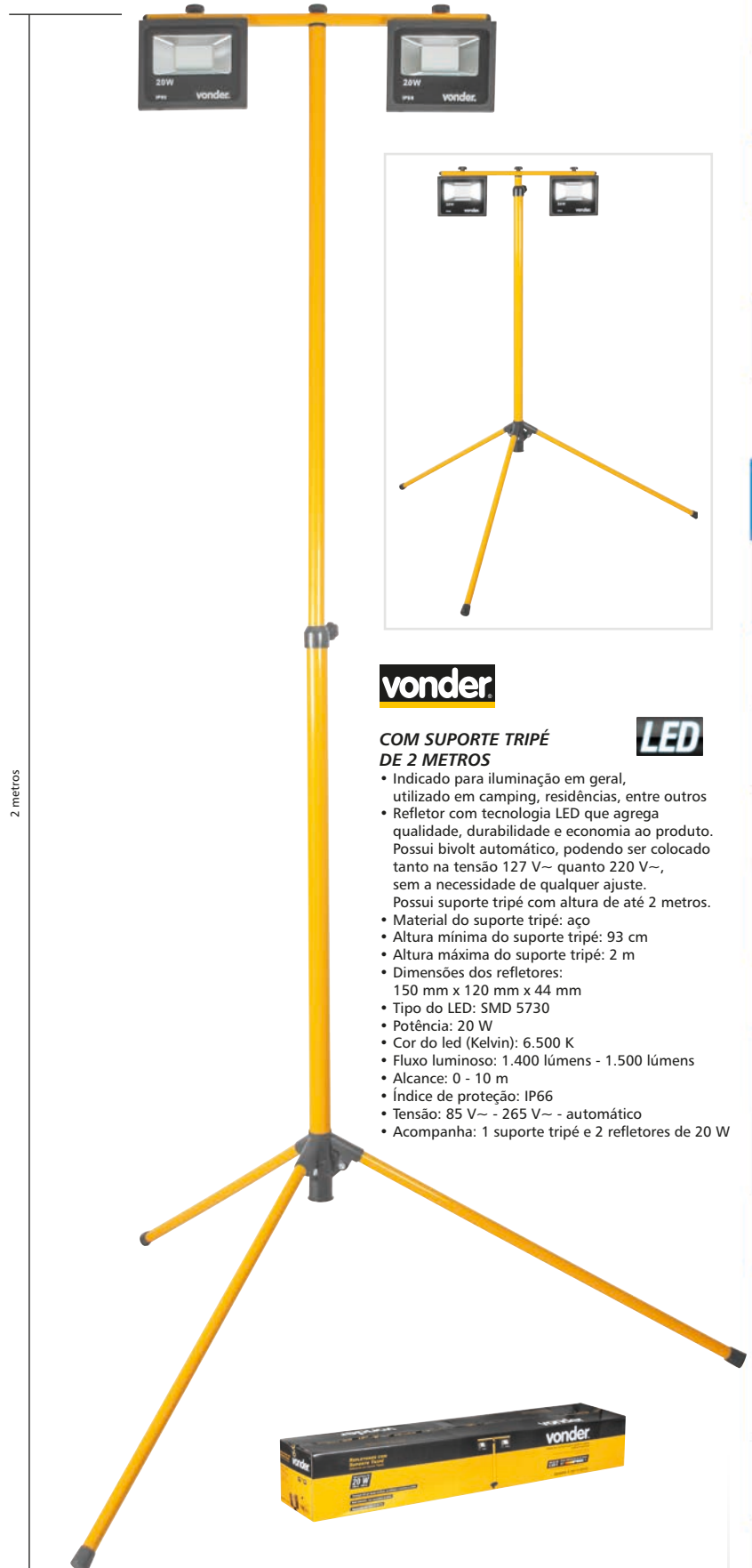
emb.

código

20

80 75 001 020

## REFLETOR COM SUPORTE TRIPÉ



2 metros

**vonder**

**COM SUPORTE TRIPÉ DE 2 METROS**

**LED**

- Indicado para iluminação em geral, utilizado em camping, residências, entre outros
- Refletor com tecnologia LED que agrega qualidade, durabilidade e economia ao produto. Possui bivolt automático, podendo ser colocado tanto na tensão 127 V~ quanto 220 V~, sem a necessidade de qualquer ajuste. Possui suporte tripé com altura de até 2 metros.
- Material do suporte tripé: aço
- Altura mínima do suporte tripé: 93 cm
- Altura máxima do suporte tripé: 2 m
- Dimensões dos refletores: 150 mm x 120 mm x 44 mm
- Tipo do LED: SMD 5730
- Potência: 20 W
- Cor do led (Kelvin): 6.500 K
- Fluxo luminoso: 1.400 lúmens - 1.500 lúmens
- Alcance: 0 - 10 m
- Índice de proteção: IP66
- Tensão: 85 V~ - 265 V~ - automático
- Acompanha: 1 suporte tripé e 2 refletores de 20 W

código

80 75 002 020

## REFLETORES RECARREGÁVEIS



LED

vonder

RRV 010  
LED SMD 10 W

- Indicado para uso geral, ideal para iluminação dirigida e de destaque, valorizando objetos
- Leve compacto, de fácil adaptação, possui alça para transporte, base com orifício para fixação e com ajuste que permite mudar a direção do refletor, carregador bivolt automático e adaptador para tomadas de 12 V.
- Bateria recarregável 7,4 V - 2.200 mAh - Lítio.
- Quantidade de LEDs: 30 LEDs SMD
- Material: alumínio, plástico e borracha
- Autonomia aproximada:  
1º Nível - 2h / 2º Nível - 6h
- Fluxo luminoso: 1º nível - 900 lúmens / 2º nível - 270 lúmens
- Cor do led (Kelvin): 6.500 K +/- 10%
- Tensão: carregador: 100 V~ - 240 V~ - automático
- Índice de proteção (IP): IP 54
- Dimensões: 100 mm x 185 mm x 170 mm
- Acompanha: 1 adaptador para tomada 12 V e 1 carregador bivolt automático

emb.	código
12	80 75 010 900



vonder LED

LÍTIO

RRV 700  
LED COB: 700 lm

- Ideal para profissionais de mecânica, reparos industriais, profissionais de manutenção residencial e automotiva. Ao primeiro acionamento no botão traseiro, irá ligar no nível 1 - holofote; no segundo acionamento, irá ativar o nível 2 - modo baixo; no terceiro acionamento, passará para o nível 3 - modo médio; e no quarto acionamento, o refletor acionará seu último estágio, o nível 4 - modo alto. Para desligar, basta apertar o botão pela quinta vez, desligando todos os LEDs do refletor. Quando a bateria estiver fraca, se o refletor estiver acionado, irá piscar 3 vezes e o primeiro LED informativo de carga (acima do interruptor) irá piscar VERDE ininterruptamente, informando que o refletor precisa ser carregado. Para carregar, deve-se conectar o plug TIPO C do cabo de carregamento no conector TIPO C do refletor.
- Possui alça dobrável em 180° e com base magnética, possui ajuste de intensidade de luminosidade, através do interruptor de acionamento, se adequando de acordo com a necessidade do profissional, proporcionando facilidade e eficiência no trabalho. Indicador do nível de bateria por LEDs. É resistente a quedas (IK07) e projeções de água (IP65). Bateria recarregável 3,7 V 2.600 mAh - Lítio. \*\* Tecnologia LED COB, Chip On Board (chip integrado na placa), é uma tecnologia mais moderna e recente de iluminação. Seu principal diferencial é a melhora no desempenho, pois proporciona uma luz multidirecional. Ou seja, a luminosidade é igual em todos os pontos. Isso ocorre devido à capacidade de alojar nove ou mais LEDs dentro de um único agrupamento. O LED COB tem mais eficiência, já que trabalha apenas com dois contatos e um circuito. Ele costuma ter uma vida útil maior.
- Quantidade de LEDs: 2 LEDs COB
- Material: plástico e borracha
- Diâmetro da lente: 30 mm
- Autonomia aproximada: 1º nível - 4h / 2º nível - 11h / 3º nível - 5h / 4º nível - 2h50min
- Fluxo luminoso (lúmens): 1º nível - holofote - 250 lm / 2º nível - modo baixo - 120 lm / 3º nível - modo médio - 350 lm / 4º nível - modo alto - 700 lm
- Índice de proteção (IP): IP 65
- Dimensões: 93,5 mm x 80 mm x 35,5 mm
- Tensão: carregamento via cabo USB (não acompanha plugue)
- Acompanha: 1 cabo para carregamento (USB)

emb.	código
8	80 75 250 700



vonder LED

LÍTIO

RRV 1400  
LED COB: 1.400 lm

- Ideal para profissionais de mecânica, reparos industriais, profissionais de manutenção residencial e automotiva. Ao primeiro acionamento no botão traseiro, irá ligar no nível 1 - holofote; no segundo acionamento, irá ativar o nível 2 - modo baixo; no terceiro acionamento, passará para o nível 3 - modo médio; e no quarto acionamento, o refletor acionará seu último estágio, o nível 4 - modo alto. Para desligar, basta apertar o botão pela quinta vez, desligando todos os LEDs do refletor. Quando a bateria estiver fraca, se o refletor estiver acionado, irá piscar 3 vezes e o primeiro LED informativo de carga (acima do interruptor) irá piscar VERDE ininterruptamente, informando que o refletor precisa ser carregado. Para carregar, deve-se conectar o plug TIPO C do cabo de carregamento no conector TIPO C do refletor.
- Possui alça dobrável em 180° e com base magnética, possui ajuste de intensidade de luminosidade, através do interruptor de acionamento, se adequando de acordo com a necessidade do profissional, proporcionando facilidade e eficiência no trabalho. Indicador do nível de bateria por LEDs. É resistente a quedas (IK07) e projeções de água (IP65). Bateria recarregável 3,7 V 5.200 mAh - Lítio. \*\* Tecnologia LED COB, Chip On Board (chip integrado na placa), é uma tecnologia mais moderna e recente de iluminação. Seu principal diferencial é a melhora no desempenho, pois proporciona uma luz multidirecional. Ou seja, a luminosidade é igual em todos os pontos. Isso ocorre devido à capacidade de alojar nove ou mais LEDs dentro de um único agrupamento. O LED COB tem mais eficiência, já que trabalha apenas com dois contatos e um circuito. Ele costuma ter uma vida útil maior.
- Quantidade de LEDs: 2 LEDs COB
- Material: plástico e borracha
- Diâmetro da lente: 40 mm
- Autonomia aproximada: 1º nível - 7h / 2º nível - 7,5h / 3º nível - 7h / 4º nível - 3h
- Fluxo luminoso (lúmens): 1º nível - holofote - 400 lm / 2º nível - modo baixo - 350 lm / 3º nível - modo médio - 700 lm / 4º nível - modo alto - 1.400 lm
- Índice de proteção (IP): IP 65
- Dimensões: 116 mm x 101 mm x 41,5 mm
- Tensão: carregamento via cabo USB (não acompanha plugue)
- Acompanha: 1 cabo para carregamento (USB)

emb.	código
8	80 75 400 140

## CORDÃO/PENDENTE DE LUZ

## COM PINO

- Indicado para iluminação de locais para inspeções e manutenções, para prestadores de serviço e profissionais que necessitam realizar trabalhos em locais com pouca iluminação. Soquete para lâmpada: E27 comum.
- Possui gancho para fixação e cabo elétrico com 5 metros de comprimento e interruptor liga desliga.
- Tipo de terminal: com pino
- Material do protetor da lâmpada: arame
- Comprimento do cabo: 5,0 m
- Tensão máxima do cabo: 250 V~
- Bitola do cabo: 2 x 0,50 mm²
- Potência máxima da lâmpada: 60 W
- Não acompanha lâmpada

emb.	código
10	78 99 100 000

vonder



REFLETORES DE LED

- Indicados para iluminação em geral, interna ou externa, exceto iluminação viária. Utilizados em campings, residências, chácaras, condomínios, entre outros. Não aceita a instalação com reguladores de luminosidade (dimmer).
- Possui tecnologia LED que agrega qualidade, durabilidade e economia ao produto.
- Além de bivolt automático, com tensão de entrada de 85 V~ a 265 V~, sem a necessidade de qualquer ajuste.
- Tipo do LED: SMD 2835
- Temperatura de cor (Kelvin): 6.000 K
- Ângulo de luminosidade: 110°
- Vida útil estimada da lâmpada: 10.000 h
- Índice de proteção: IP 65
- Tensão: 85 V~ - 265 V~ - automático



**RLV 001**

- Potência: 10 W
- Fluxo luminoso (lúmens): 800 lm
- Alcance: 8 metros
- Comprimento do cordão elétrico: 0,25 m
- Comprimento x largura x espessura: 100 mm x 80 mm x 32 mm
- Massa aproximada: 0,233 kg

emb. código  
6 80 75 010 065



**RLV 002**

- Potência: 20 W
- Fluxo luminoso (lúmens): 1.600 lm
- Alcance: 10 metros
- Comprimento do cordão elétrico: 0,25 m
- Comprimento x largura x espessura: 118 mm x 93 mm x 32 mm
- Massa aproximada: 0,412 kg

emb. código  
6 80 75 020 065



**RLV 003**

- Potência: 30 W
- Fluxo luminoso (lúmens): 2.400 lm
- Alcance: 12 metros
- Comprimento do cordão elétrico: 0,25 m
- Comprimento x largura x espessura: 160 mm x 120 mm x 32 mm
- Massa aproximada: 0,412 kg

emb. código  
4 80 75 030 065



**RLV 005**

- Potência: 50 W
- Fluxo luminoso (lúmens): 4.000 lm
- Alcance: 15 metros
- Comprimento do cordão elétrico: 0,25 m
- Comprimento x largura x espessura: 205 mm x 160 mm x 32 mm
- Massa aproximada: 0,64 kg

emb. código  
4 80 75 050 065



**RLV 1000**

- Potência: 100 W
- Fluxo luminoso (lúmens): 8.000 lm
- Alcance: 18 metros
- Comprimento do cordão elétrico: 0,30 m
- Comprimento x largura x espessura: 270 mm x 210 mm x 32 mm
- Massa aproximada: 1,16 kg

emb. código  
4 80 75 100 065



**RLV 1500**

- Potência: 150 W
- Fluxo luminoso (lúmens): 12.000 lm
- Alcance: 25 metros
- Comprimento do cordão elétrico: 0,30 m
- Comprimento x largura x espessura: 320 mm x 230 mm x 32 mm
- Massa aproximada: 1,74 kg

emb. código  
2 80 75 150 065



**RLV 2000**

- Potência: 200 W
- Fluxo luminoso (lúmens): 16.000 lm
- Alcance: 30 metros
- Comprimento do cordão elétrico: 0,30 m
- Comprimento x largura x espessura: 377 mm x 277 mm x 32 mm
- Massa aproximada: 2,58 kg

emb. código  
2 80 75 200 065

## PILHAS ALCALINAS



**RAYOVAC**

- Uso geral

tamanho	cartela	emb.	código
palito (AAA)	com 2 pilhas	24	80 55 209 310
palito (AAA)	com 2 pilhas	24	80 55 209 122
palito (AAA)	com 4 pilhas	12	80 55 203 240
palito (AAA)	com 4 pilhas	12	80 55 020 324
palito (AAA)	com 6 pilhas	24	80 55 209 170
palito (AAA)	com 6 pilhas	24	80 55 020 917
pequena (AA)	com 2 pilhas	24	80 55 208 050
pequena (AA)	com 2 pilhas	72	80 55 208 602
pequena (AA)	com 4 pilhas	18	80 55 208 013
pequena (AA)	com 4 pilhas	18	80 55 208 113
pequena (AA)	com 6 pilhas	24	80 55 208 710
pequena (AA)	com 6 pilhas	24	80 55 020 871
grande (D)	com 2 pilhas	12	80 55 202 010



**RAYOVAC**

**TUBO COM 32 PEÇAS**

- Uso geral

tamanho	código
pequena (AA)	80 55 208 010
pequena (AA)	80 55 108 013



**RAYOVAC**

- Uso geral
- Embalagem: multiblister com 8 cartelas destacáveis, contendo 2 pilhas cada

tamanho	emb.	código
palito (AAA)	16	80 55 209 580
média (C)	12	80 55 020 120

## PILHAS

**RAYOVAC**

- Uso geral
- Cor: amarela

tamanho	emb.	código
palito (AAA)	com 40 pilhas	80 55 103 030
palito (AAA)	com 40 pilhas	80 55 103 033
pequena (AA)	com 48 pilhas	80 55 108 620
pequena (AA)	com 48 pilhas	80 55 108 623
pequena (AA)	com 60 pilhas	80 55 108 130
média (C)	com 12 pilhas	80 55 101 540
média (C)	com 12 pilhas	80 55 010 105
grande (D)	com 12 pilhas	80 55 010 210
grande (D)	com 12 pilhas	80 55 102 103



**RAYOVAC**

- Uso geral
- Cor: amarela

tamanho	cartela	emb.	código
palito (AAA)	com 4 pilhas	12	80 55 103 020
palito (AAA)	com 4 pilhas	24	80 55 103 072
pequena (AA)	com 4 pilhas	24	80 55 108 850
pequena (AA)	com 4 pilhas	48	80 55 108 422
grande (D)	com 2 pilhas	24	80 55 102 850
grande (D)	com 2 pilhas	24	80 55 102 982



## PILHAS TIPO BOTÃO PARA ELETRÔNICOS

**RAYOVAC**

**CR2032  
MODELO: BOTÃO  
ALCALINA**

- Utilizada em equipamentos eletrônicos portáteis em aplicações de baixa corrente com necessidade de grande durabilidade, como: sistemas de alarme sem fio, marca-passos cardíacos, dispositivos médicos implantáveis, termômetros, calculadoras, baterias de emergência em computadores portáteis, equipamentos de comunicação, controles remotos automotivos, medidores de glicose, placas mãe de computadores, entre outros
- Alta durabilidade para equipamentos eletrônicos
- Tensão: 3,0 V

cartela com	emb.	código
1 pilha	6	80 55 002 032
5 pilhas	10	80 55 052 032
5 pilhas	10	80 55 203 200



**RAYOVAC**

**LR44  
ALCALINA**

- Utilizada em equipamentos eletrônicos portáteis em aplicações de baixa corrente com necessidade de grande durabilidade, como: sistemas de alarme sem fio, marca-passos cardíacos, dispositivos médicos implantáveis, termômetros, calculadoras, baterias de emergência em computadores portáteis, equipamentos de comunicação, controles remotos automotivos, medidores de glicose, placas mãe de computadores, entre outros
- Alta durabilidade para equipamentos eletrônicos
- Tensão: 1,5 V

cartela com	emb.	código
2 pilhas	10	80 55 000 131
2 pilhas	10	80 55 131 000



## PILHA ALCALINA PARA CONTROLE REMOTO

**RAYOVAC**

- Indicada para controles remotos e alarme de carros
- Tensão: 12 V

emb.	código
10	80 55 403 170



## BATERIA 9 V ALCALINA

**RAYOVAC**

- Uso geral
- Tensão: 9 V DC

emb.	código
12	80 55 209 620
12	80 55 209 842



## PILHAS RECARREGÁVEIS

**RAYOVAC**

**ECONÔMICAS**

- Indicada para aparelhos de alto consumo de energia, como: rádios portáteis, MP3 players, câmeras digitais, minigames, lanternas, entre outros
- Nova tecnologia High-Cycle (recarrega até 1.500 vezes), não tem efeito de memória e dura até 3 vezes mais que as pilhas alcalinas. Funciona em todos os carregadores.

tamanho	cartela	emb.	código
palito (AAA)	com 2 pilhas	12	80 55 055 902
palito (AAA)	com 2 pilhas	12	80 55 559 022
pequena (AA)	com 2 pilhas	12	80 55 055 802



## CARREGADOR DE PILHAS

**RAYOVAC**

**BIVOLT**

- Indicada para carregar 2 ou 4 pilhas de NiMH/NiCd AA ou AAA
- Bivolt automático
- Alimentação: 127 V ~ - 220 V ~ - bivolt automático
- Capacidade:
  - pilhas AA <= 2700 mAh
  - pilhas AAA <= 1000 mAh
- Acompanha:
  - 2 pilhas AA de 1.350 mAh

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-29 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

**PRODUTO  
CERTIFICADO**



emb.	código
4	80 55 132 200

# RAYOVAC®



DURA ATÉ  
**10X MAIS!\***

## JOGOS DE PONTAS MONTADAS E ESCOVAS

**vonder****10 PEÇAS**

- Composição: 10 peças, sendo:
  - 1 roda de pano 3"
  - 1 pasta de polimento em bastão
  - 1 escova circular 3" em aço
  - 1 esponja abrasiva 2"
  - 1 escova tipo copo 2" em aço
  - 1 roda de lixa
  - 1 escova tipo pincel 1" em aço
  - 1 haste adaptadora com engate rápido de 1/4"
  - 2 pontas montadas abrasivas

emb.	código
10	12 50 010 000

**vonder****12 PEÇAS**

- Composição: 12 peças, sendo:
  - 1 miniescova manual com cabo plástico
  - 1 escova tipo pincel 1" haste 6 mm
  - 1 escova tipo copo 2" haste 6 mm
  - 1 escova circular 3" x 3/8" haste 6 mm
  - 4 pontas montadas haste 6 mm
  - 4 pontas montadas com feltro haste 6 mm

emb.	código
10	12 50 120 000

## ESCOVAS TUBULARES DE AÇO CARBONO COM ROSCA

**vonder**

- Indicada para limpeza interna de tubulações
- Utilizada em esmeril de chicote
- Aço carbono polido
- Rosca: 1/2" - 13 fios - UNC

diâmetro	emb.	código
1/2"	100	63 25 012 000
5/8"	100	63 25 058 000
3/4"	100	63 25 034 000
1"	100	63 25 100 000
1.1/2"	50	63 25 112 000
1.3/4"	50	63 25 134 000
2"	50	63 25 200 000
2.1/4"	50	63 25 214 000
2.1/2"	50	63 25 212 000
3"	25	63 25 300 000

## ESCOVAS MANUAIS DE AÇO CARBONO

**vonder**

- Cerdas em aço carbono polido
- Cabo de madeira

fileiras	emb.	código
3	12	35 99 535 580
4	12	35 99 535 600

**vonder**

- Cerdas em aço carbono polido
- Cabo plástico

fileiras	emb.	código
3	12	63 15 003 000
4	12	63 15 004 000
5	12	63 15 005 000
3 (com raspador)	12	63 15 100 300
4 (com raspador)	12	63 15 100 400

- Reta
- Sem cabo
- Cerdas em aço carbono polido
- Cepa de madeira
- 5 fileiras de cerdas

dimensões da base	emb.	código
190 mm x 50 mm	12	35 99 000 517

- Reta
- Sem cabo
- Cerdas em aço carbono polido
- Cepa plástica
- 6 fileiras de cerdas

dimensões da base	emb.	código
177 mm x 55 mm	12	63 99 040 700

- Reta
- Sem cabo
- Cerdas em aço carbono polido
- Cepa plástica
- 5 fileiras de cerdas

dimensões da base	emb.	código
135 mm x 50 mm	12	63 99 040 604

## ESCOVAS MANUAIS DE AÇO INOX

**vonder**

- Cerdas em aço inox 304
- Base de madeira
- Cabo de madeira

fileiras	emb.	código
3	12	63 30 030 000
4	12	63 30 040 000

## ESCOVAS MANUAIS DE LATÃO

**vonder**

- Cerdas em latão polido
- Cabo de madeira

fileiras	emb.	código
3	12	35 99 100 300
4	12	35 99 100 400

## ESCOVA MANUAL PARA LIMAS

**vonder**

- Indicada para limpeza dos sulcos das limas
- Cerdas em aço carbono polido
- Cabo de madeira

fileiras	emb.	código
5	12	35 99 000 200

ESCOVAS MANUAIS



aço carbono polido

latão

nylon



**CERDAS LONGAS**

- Indicada para limpeza de peças em geral
- Possui maior poder de remoção
- Material do cabo: plástico
- Material da base: metal
- Número de fileiras de cerdas: 1 fileira



material/acabamento das cerdas

material/acabamento das cerdas	emb.	código
aço carbono polido	12	35 99 030 001
latão	12	35 99 030 002
nylon	12	35 99 030 003

JOGO DE ESCOVAS MANUAIS



aço inox

latão

nylon



- Corpo em plástico
- Comprimento: 175 mm
- Jogo com 3 escovas, sendo:
  - 1 escova com cerdas em latão
  - 1 escova com cerdas em aço inox
  - 1 escova com cerdas em nylon



ref.	emb.	código
EMV 0300	10	35 99 300 300

JOGO DE ESCOVAS MANUAIS EM AÇO INOX



**COM 3 PEÇAS**

- Indicado para limpeza de peças em geral
- Possui facilidade de limpeza em locais de difícil acesso
- Comprimento do cabo: 175 mm
- Jogo com 3 escovas manuais de aço inox



emb.	código
10	35 99 300 301

JOGO DE ESCOVAS MANUAIS EM LATÃO



**COM 3 PEÇAS**

- Indicado para limpeza de peças em geral
- Possui facilidade de limpeza em locais de difícil acesso
- Comprimento do cabo: 175 mm
- Jogo com 3 escovas manuais de latão



emb.	código
10	35 99 300 302

JOGO DE ESCOVAS MANUAIS EM NYLON



**COM 3 PEÇAS**

- Indicado para limpeza de peças em geral
- Possui facilidade de limpeza em locais de difícil acesso
- Comprimento do cabo: 175 mm
- Jogo com 3 escovas manuais de nylon



emb.	código
10	35 99 300 303

JOGO DE ESCOVAS EM NYLON



- Indicado para uso manual em limpezas internas de tubulações, peças cilíndricas, entre outras
- Cerdas em nylon
- Corpo em arame zincado torcido
- Composição: 9 peças



emb.	código
5	63 25 009 000

## ESCOVAS CIRCULARES DE AÇO CARBONO

- Indicada para limpeza de peças em geral
- Utilizada em furadeira (não acompanha adaptador) ou em motoesmeril


**vonder**

## ONDULADAS

- Aço carbono polido
- Rotação máxima (rpm): 4.500/min
- Embalagem: blister



diâmetro externo	espessura	diâmetro do furo	emb.	código
6" - 152 mm	1/2" - 12,7 mm	1/2" - 12,7 mm	6	63 25 612 120
6" - 152 mm	1/2" - 12,7 mm	5/8" - 15,9 mm	6	63 25 612 580


**vonder**

## ONDULADAS

- Aço carbono polido
- Rotação máxima (rpm): 6.000/min
- Embalagem: blister



diâmetro externo	espessura	diâmetro do furo	emb.	código
6" - 152 mm	3/4" - 19,1 mm	1/2" - 12,7 mm	30	63 25 634 120
6" - 152 mm	3/4" - 19,1 mm	5/8" - 15,9 mm	30	63 25 634 580
6" - 152 mm	1" - 25,4 mm	1/2" - 12,7 mm	30	63 25 610 120
6" - 152 mm	1" - 25,4 mm	5/8" - 15,9 mm	30	63 25 610 580
6" - 152 mm	1" - 25,4 mm	3/4" - 19,1 mm	30	63 25 610 340

**vonder**
**LANÇAMENTO**

## ONDULADAS

## COM BUCHA DE REDUÇÃO

- Indicada para limpeza de peças em geral. Utilizada em motoesmeril.
- Acompanha 2 pares de buchas de redução, facilitando a instalação em diversos modelos de motoesmeril em diferentes medidas de eixo.
- Material/acabamento das cerdas: aço carbono/polido
- Tipo de cerdas: ondulada
- Largura: 30 mm
- Diâmetro do furo: 1.1/4" - 31,5 mm
- Acompanha: 1 par de buchas de redução para 1", 1 par de buchas de redução para 7/8"



diâmetro	rotações por minuto (rpm)	emb.	código
8" - 203 mm	4.500/min	20	63 25 008 200
10" - 254 mm	3.600/min	10	63 25 010 250


**vonder**

## ONDULADAS

- Aço carbono latonado
- Diâmetro do furo: 1/2" - 12,7 mm
- Rotação máxima (rpm): 4.500/min
- Embalagem: blister



diâmetro externo	espessura	emb.	código
3" - 76,2 mm	3/8" - 9,53 mm	12	63 25 003 120
4" - 101,6 mm	1/2" - 12,7 mm	12	63 25 004 120

**vonder**
ONDULADAS  
COM BUCHAS DE REDUÇÃO

- Aço carbono latonado
- Rotação máxima (rpm): 6.000/min
- Acompanha:
  - 1 par de buchas de redução para 1/2"
  - 1 par de buchas de redução para 5/8"
  - 1 par de buchas de redução para 3/4"
  - 1 par de buchas de redução para 7/8"
  - 1 par de buchas de redução para 1"
- Embalagem: blister


**FACILITA A INSTALAÇÃO EM DIVERSOS  
MODELOS DE MOTOESMERIL EM  
DIFERENTES MEDIDAS DE EIXO**

diâmetro externo	espessura	diâmetro do furo	emb.	código
6" - 152 mm	1/2" - 12,7 mm	1.1/4" - 31,8 mm	6	63 25 000 612
6" - 152 mm	3/4" - 19,1 mm	1.1/4" - 31,8 mm	6	63 25 000 634
6" - 152 mm	1" - 25,4 mm	1.1/4" - 31,8 mm	6	63 25 006 100


 buchas de  
redução



## ESCOVAS CIRCULARES DE AÇO CARBONO

- Indicada para limpeza de peças em geral
- Utilizada em furadeira (não acompanha adaptador) ou em motoesmeril

**vonder****TORCIDAS**

- Aço carbono polido
- Maior poder de remoção
- Embalagem: blister

diâmetro externo	espessura	diâmetro do furo	rotação máxima (rpm)	emb.	código
4.1/2" - 114,3 mm	1/2" - 12,7 mm	7/8" - 22,2 mm	12.500/min	5	63 25 141 212
6" - 152 mm	1/2" - 12,7 mm	7/8" - 22,2 mm	9.000/min	5	63 25 106 120
7" - 178 mm	1/2" - 12,7 mm	7/8" - 22,2 mm	9.000/min	5	63 25 107 120

**vonder****TORCIDAS**

- Aço carbono polido
- Maior poder de remoção
- Embalagem: blister

diâmetro externo	espessura	diâmetro da rosca	rotação máxima (rpm)	emb.	código
4" - 101,6 mm	1/2" - 12,7 mm	M-14	12.500/min	5	63 25 204 014
4.1/2" - 114,3 mm	1/2" - 12,7 mm	M-14	12.500/min	5	63 25 241 214
7" - 178 mm	1/2" - 12,7 mm	M-14	9.000/min	5	63 25 207 014

**vonder****TORCIDA**

- Aço carbono polido
- Maior poder de remoção
- Embalagem: blister

diâmetro externo	espessura	diâmetro da rosca	rotação máxima (rpm)	emb.	código
4.1/2" - 114,3 mm	1/4" - 6,3 mm	M-14	12.500/min	5	63 25 541 214



## ESCOVA CIRCULAR DE AÇO INOX

- Indicada para limpeza de peças em geral
- Ideal para uso na indústria química e alimentícia
- Utilizada em esmerilhadeiras ou em motoesmeril respeitando o rpm máximo

**vonder****TORCIDA**

- Aço inox 304
- Embalagem: blister

diâmetro externo	espessura	diâmetro do furo	rotação máxima (rpm)	emb.	código
4.1/2" - 114,3 mm	1/2" - 12,7 mm	7/8" - 22,2 mm	12.500/min	5	63 30 412 120



## ESCOVAS CIRCULARES CÔNICAS


**vonder**

**vonder**
**TIPO DE CERDAS:****ONDULADA**

- Indicada para limpeza de peças em geral.
- Utilizada em esmerilhadeira angular.
- Possui formato cônico proporcionando praticidade na operação
- Material/acabamento das cerdas: aço carbono/polido
- Espessura: 1/2" - 12,7 mm
- Diâmetro da rosca: M-14
- Rotação máxima (rpm): 12.500/min

diâmetro externo	emb.	código
4" - 101,6 mm	5	63 25 412 140

**TIPO DE CERDAS:****TORCIDA**

- Indicada para limpeza de peças em geral.
- Utilizada em esmerilhadeira angular.
- Possui formato cônico proporcionando praticidade na operação e aço torcido garantindo maior poder de remoção
- Material/acabamento das cerdas: aço carbono/polido
- Espessura: 1/2"
- Diâmetro da rosca: M-14
- Rotação máxima (rpm): 12.500/min

diâmetro externo	emb.	código
4"	5	63 25 412 141

## JOGO DE ESCOVAS CIRCULARES DE AÇO CARBONO


**vonder**

- Composição: com 5 peças, sendo:
  - 3 escovas com diâmetro de 50 mm, 60 mm e 75 mm
  - 2 hastes adaptadoras com diâmetro de 1/4"

emb.	código
12	35 99 518 860

## ESCOVAS TIPO COPO

- Indicada para limpeza de peças em geral
- Utilizada em esmerilhadeira angular


**vonder**
**TORCIDAS**

- Aço carbono polido
- Maior poder de remoção
- Rosca: M14 x 2,0 mm
- Embalagem: blister

diâmetro externo	rotação máxima (rpm)	emb.	código
3"	12.500/min	6	63 25 030 140
4"	8.500/min	40	63 25 004 140


**vonder**
**TORCIDA**

- Aço carbono
- Maior poder de remoção
- Rosca: M14
- Embalagem: blister

diâmetro externo	rotação máxima (rpm)	emb.	código
4"	8.500/min	5	63 25 404 140


**vonder**
**ONDULADAS**

- Aço carbono polido
- Rosca: M14 x 2,0 mm
- Embalagem: blister

diâmetro externo	rotação máxima (rpm)	emb.	código
2.1/2"	12.500/min	5	63 25 212 140
3"	12.500/min	6	63 25 033 140
4"	8.500/min	40	63 25 040 140
6"	6.500/min	20	63 25 006 140

## ESCOVAS COM HASTE

**vonder**
**ESCOVAS TIPO COPO**

- Aço carbono latonado
- Diâmetro da haste: 1/4"
- Rotação máxima (rpm): 4.500/min
- Embalagem: blister

diâmetro externo	emb.	código
2"	12	63 25 002 000
3"	12	63 25 003 000

**vonder**
**ESCOVAS CIRCULARES**

- Aço carbono latonado
- Diâmetro da haste: 1/4" - 6,35 mm
- Rotação máxima (rpm): 4.500/min
- Embalagem: blister

diâmetro externo	espessura	emb.	código
3" - 76,2 mm	3/8" - 9,53 mm	12	63 25 003 140
4" - 101,6 mm	1/2" - 12,7 mm	12	63 25 004 014

ESCOVAS DE AÇO TIPO PINCEL



**AÇO ONDULADO**

- Indicada para limpeza de peças em geral. Utilizada em furadeiras.
- Possui acabamento latonado que proporciona boa resistência à oxidação
- Material/acabamento das cerdas: aço carbono/latonado
- Diâmetro da haste: 6 mm
- Rotação máxima (rpm): 20.000/min



diâmetro externo	emb.	código
19 mm	20	63 25 019 000
25 mm	20	63 25 025 000



**AÇO TORCIDO**

- Indicada para limpeza de peças em geral. Utilizada em furadeiras.
- Possui aço torcido que proporciona maior poder de remoção
- Material/acabamento das cerdas: aço carbono/polido
- Diâmetro da haste: 6 mm
- Rotação máxima (rpm): 20.000/min



diâmetro externo	emb.	código
19 mm	20	63 25 000 019
25 mm	20	63 25 000 025

ESCOVA TIPO PINCEL



**COM HASTE**

- Indicada para limpezas e acabamentos em superfícies.
- Cerdas em nylon realizam a limpeza do substrato sem agredir a base.
- Material/acabamento das cerdas: nylon
- Diâmetro da haste: 3,1 mm



diâmetro	emb.	código
4,0 mm	100	60 68 300 112

ESCOVA TIPO COPO



**COM HASTE**

- Indicada para limpezas e acabamentos em superfícies.
- Realiza limpeza de superfícies sem agredir o material de base.
- Material/acabamento das cerdas: nylon
- Diâmetro da haste: 3,1 mm



diâmetro	emb.	código
12,0 mm	100	60 68 300 113

JOGO DE ESCOVAS



**COM 3 PEÇAS:**

**TIPO CIRCULAR, COPO E PINCEL**

- Indicado para limpeza de peças em geral. Utilizado em furadeiras, proporcionando maior praticidade em seu uso.
- Possui acabamento latonado que proporciona boa resistência à oxidação
- Material e acabamento das cerdas das escovas: aço carbono latonado
- Diâmetro da escova circular: 2"
- Diâmetro da escova tipo copo: 2"
- Diâmetro da escova tipo pincel: 1"
- Rotação máxima (rpm): 4500/min
- Jogo com 3 peças, sendo: 1 escova tipo pincel, 1 escova tipo copo e 1 escova circular

emb.	código
12	35 99 003 140



JOGO DE ESCOVAS PARA FURADEIRA E PARAFUSADEIRA



**JOGO COM 3 PEÇAS**

- Indicadas para limpeza pesada para adaptação em furadeiras e parafusadeiras
- Possuem 3 medidas para melhor adaptação ao tipo de tarefa
- Material da haste: metal
- Material das cerdas da escova: plástico PP
- Comprimento das cerdas:
  - pequena: 25 mm; média: 30 mm; grande: 25 mm
- Dimensões: pequena: 50 mm de diâmetro x 25 mm; média: 80 mm de diâmetro x 90 mm; grande: 100 mm de diâmetro x 25 mm
- Dimensões da haste: 6 mm sextavado x 25 mm

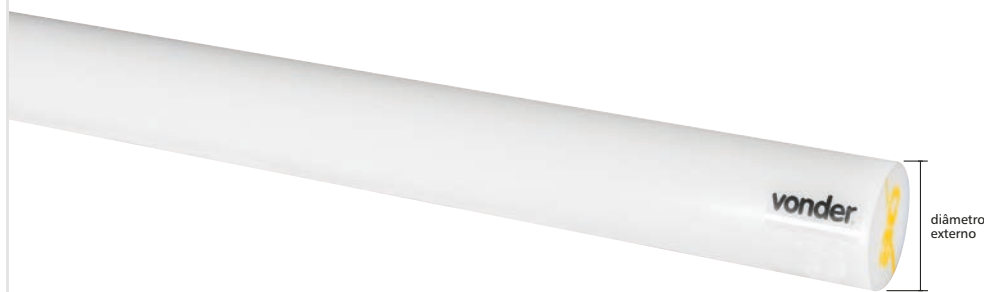
emb.	código
18	63 64 140 300



## TARUGOS DE NYLON

- Utilizado na fabricação de engrenagens, roldanas, rodas, roletes, calços, entre outros componentes
- Produzido em poliamida (PA 6) que proporciona resistência mecânica e ao impacto
- Dureza: 80 Shore D
- Comprimento: 1,0 m

vonder



diâmetro externo	massa aproximada por peça	código
16,0 mm	0,25 kg	54 54 016 000
20,0 mm	0,38 kg	54 54 020 000
25,0 mm	0,60 kg	54 54 025 000
30,0 mm	0,86 kg	54 54 030 000
35,0 mm	1,16 kg	54 54 035 000
40,0 mm	1,51 kg	54 54 040 000
45,0 mm	1,90 kg	54 54 045 000
50,0 mm	2,33 kg	54 54 050 000
55,0 mm	2,90 kg	54 54 055 000
60,0 mm	3,30 kg	54 54 060 000
65,0 mm	4,00 kg	54 54 065 000
70,0 mm	4,63 kg	54 54 070 000
75,0 mm	5,41 kg	54 54 075 000
80,0 mm	6,10 kg	54 54 080 000
90,0 mm	7,70 kg	54 54 090 000
100,0 mm	9,45 kg	54 54 100 000
120,0 mm	13,70 kg	54 54 120 000
150,0 mm	21,50 kg	54 54 150 000
180,0 mm	30,50 kg	54 54 180 000
200,0 mm	38,00 kg	54 54 200 000

## TARUGOS DE BRONZE TM-23



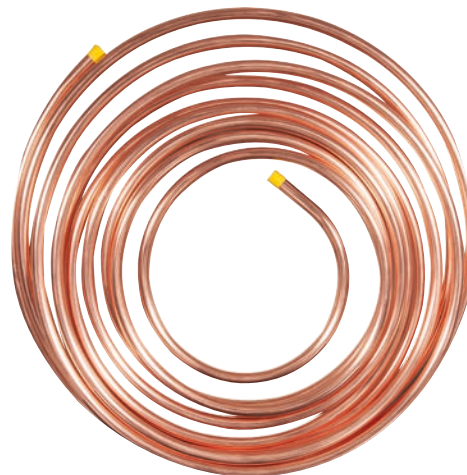
- Esse material é empregado na fabricação de bombas d'água, corpos de válvulas, buchas, mancais, casquilhos, coroas, anéis, materiais hidráulicos e guarnições, elementos de acoplamento, placas de desgaste, mancais com alta velocidade e pressões elevadas, mancais para trem de laminação, trem de moendas, buchas para prensas, sapatas, encostos, casquilhos de deslize, elementos e/ou peças que requerem resistência à corrosão, engrenagens fundidas para locomotivas com moderada pressão nos flancos de dentes e situações em que a disponibilidade de lubrificação é pequena.
- O bronze TM 23, liga desenvolvida e patenteada pela Termomecânica que se tornou referência no mercado, apresenta boa resistência à corrosão, excelente qualidade antifricção, excelente usinabilidade, ótima conformabilidade para buchas e/ou mancais e elementos de desgaste controlado.
- Comprimento: 500 mm

diâmetro	massa aproximada por peça	código
1/2" - 12,70 mm	0,750 kg	54 14 120 000
5/8" - 15,88 mm	1,050 kg	54 14 580 000
3/4" - 19,50 mm	1,500 kg	54 14 340 000
7/8" - 22,22 mm	2,000 kg	54 14 780 000
1" - 25,40 mm	2,550 kg	54 14 100 000
1.1/4" - 31,75 mm	3,900 kg	54 14 114 000
1.3/8" - 34,92 mm	4,700 kg	54 14 138 000
1.1/2" - 38,10 mm	5,550 kg	54 14 112 000
1.5/8" - 41,27 mm	6,500 kg	54 14 158 000
1.3/4" - 44,50 mm	7,500 kg	54 14 134 000
2" - 50,80 mm	9,650 kg	54 14 200 000
2.1/2" - 63,50 mm	14,850 kg	54 14 212 000
3" - 76,20 mm	21,250 kg	54 14 300 000

## TUBOS DE COBRE

- Indicado para refrigeração, sistema de gás, ar-condicionado, entre outros
- Por ser em cobre, possui maior eficiência nas trocas de calor, com capacidade térmica superior em comparação a outros tipos de materiais
- Espessura da parede: 1/32" - 0,79 mm

diâmetro externo	comprimento aproximado por rolo	pressão máxima admissível	massa aproximada por rolo	emb.	código
3/16" - 4,76 mm	15,24 m	257,58 kgf/cm <sup>2</sup>	1,33 kg	35	80 40 131 600
1/4" - 6,35 mm	15,00 m	185,08 kgf/cm <sup>2</sup>	1,84 kg	27	80 40 114 000
5/16" - 7,94 mm	15,24 m	144,49 kgf/cm <sup>2</sup>	2,54 kg	22	80 40 151 600
3/8" - 9,52 mm	15,24 m	118,59 kgf/cm <sup>2</sup>	2,94 kg	16	80 40 138 000
1/2" - 12,70 mm	15,00 m	87,08 kgf/cm <sup>2</sup>	3,94 kg	13	80 40 112 000
5/8" - 15,87 mm	15,24 m	68,93 kgf/cm <sup>2</sup>	5,04 kg	10	80 40 158 000
3/4" - 19,05 mm	15,24 m	56,90 kgf/cm <sup>2</sup>	6,15 kg	9	80 40 134 000



# CABOS DE AÇO

Produtos certificados que garantem máxima resistência e segurança!

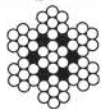
Cabos de Aço - Uso Geral (Polidos e Galvanizados)  
Cabos de Aço para Guinchos de Alavanca (Polidos)  
Cabos de Aço - Elevador de Passageiros (Polidos)  
Cabos de Aço Plastificados - Uso Geral (Galvanizados)  
Cabos de Aço Inox - Uso Geral  
Cabos de Aço para Guas (não rotativos - Polidos e Galvanizados)

Características ideais para cada necessidade:

- Diâmetro: de 1,5 mm a 25,4 mm (uso geral);
- Inúmeras construções;
- Alma de fibra ou alma de aço;
- Torção regular direita;
- Com ou sem lubrificação;
- Acabamento polido ou galvanizado.



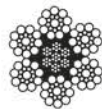
## Construções



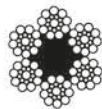
6X7 + AA



6X7 + AF



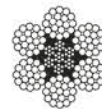
6X19S + AACI



6X19S + AF



6X25F + AF



6X25F + AACI



6X36WS + AF



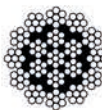
6X41WS + AF



6X36WS + AACI



6X41WS + AACI



18X7 + AA



8X19S + AF



6X19W + AACI



6X19M + AF



6X19M + AA



6X19S + AA

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 181 de 23/08/2013 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança.

Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

Número de registro de objeto: 004920/2015, 001167/2015, 001163/2015, 001171/2015, 001164/2015, 001166/2015, 001175/2015, 001161/2015, 001391/2015, 001165/2015 e 001588/2018.

É bom trabalhar com

**vonder**®

Rigoroso controle de qualidade para maior segurança e confiabilidade! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

# CABOS DE AÇO

## CÁLCULO DA CARGA DE TRABALHO (CT) PARA ELEVAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS

CARGA DE TRABALHO É A MASSA MÁXIMA QUE O CABO DE AÇO DEVE ELEVAR E SUSTENTAR COM SEGURANÇA

$$CT = \frac{CRM}{CS}$$

Legenda:

CT = Carga de Trabalho (kgf)

CRM = Carga de Ruptura Mínima (kgf) - ABNT NBR ISO 2408

CS = Coeficiente de Segurança

Tabela com Coeficientes de Segurança (CS) Mínimos:

APLICAÇÕES	COEFICIENTE DE SEGURANÇA	CONSTRUÇÕES INDICADAS
Cabos e cordoalhas estáticas	4	6x7 ou 6x19M
Cabo para tração no sentido horizontal	5	6x19W ou 6x25F ou 6x19S
Guinchos, guindastes, escavadeiras	5	6x25F ou 18x7
Pontes rolantes	8	6x36Ws ou 6x41WS
Talhas elétricas	7	18x7
Guindaste estacionário	8	6x25F ou 6x41WS
***Laços *** (considerar coeficiente Kt)	6	6x19S ou 6x25F ou 6x36WS ou 6x41WS
Elevadores de obra	10	6x25F ou 6x36WS ou 6x41WS
Elevadores de passageiros	12	8x19S
Linha de vida	5	6x19S

### Exemplos de cálculos do CRM (Carga de Ruptura Mínima)

1) Qual CRM para um cabo utilizado em uma ponte rolante de 2.000 kgf?

$$2.000 = \frac{CRM}{8} \text{ portanto, } CRM = 2.000 \times 8, \text{ que é igual a } 16.000 \text{ kgf}$$

$$CRM = 16.000 \text{ kgf}$$

Cabo indicado 5/8" AA (alma de aço), pois possui CRM de 17.988 kgf

2) Qual CRM de um cabo de aço utilizado para confeccionar um laço para elevar 600 kgf ?

$$600 = \frac{CRM}{6} \text{ portanto, } CRM = 600 \times 6, \text{ que é igual a } 3.600 \text{ kgf}$$

$$CRM = 3.600 \text{ kgf}$$

Cabo indicado 5/16" AF (alma de fibra) ou AA (alma de aço)

Obs: para cálculos de elevação, a norma adequada deve ser consultada.

Os valores da tabela são referenciais, sendo que cada aplicação possui construções e valores normatizados.

**Um COEFICIENTE DE SEGURANÇA adequado garantirá segurança na elevação e movimentação de cargas.**

CABOS DE AÇO



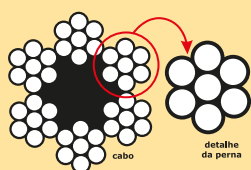
**ATENÇÃO:** para segurança e garantia do produto, mantenha sempre a etiqueta com o selo de conformidade do Inmetro junto à bobina do cabo de aço.



EXPOSITOR PARA CABOS DE AÇO VONDER - pág. 1312  
\* Consulte medidas de cabos e bobinas compatíveis \*



- Indicado para cargas estáticas e operações sujeitas a atrito
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm<sup>2</sup>
- Ótima resistência à abrasão e pouca flexibilidade



**alma de fibra - galvanizado**

- Maior resistência à corrosão/oxidação
- Sem lubrificação

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001161/2015, 001692/2019 e 006123/2020.

**bobinas: 100 m**

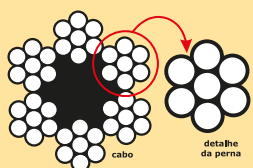
diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN) (kgf)		código
1,59 mm - 1/16"	1,49 kN	151 kgf	35 22 016 707
2,38 mm - 3/32"	3,33 kN	339 kgf	35 22 024 607
3,18 mm - 1/8"	5,94 kN	606 kgf	35 22 032 607
3,97 mm - 5/32"	9,26 kN	944 kgf	35 22 040 607
4,76 mm - 3/16"	13,31 kN	1.358 kgf	35 22 048 607
6,35 mm - 1/4"	23,70 kN	2.416 kgf	35 22 064 607
7,94 mm - 5/16"	37,05 kN	3.778 kgf	35 22 080 607
9,53 mm - 3/8"	53,37 kN	5.442 kgf	35 22 095 607

**bobinas: 500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN) (kgf)		código
1,59 mm - 1/16"	1,49 kN	151 kgf	35 16 016 707
2,38 mm - 3/32"	3,33 kN	339 kgf	35 16 024 607
3,18 mm - 1/8"	5,94 kN	606 kgf	35 16 032 607
3,97 mm - 5/32"	9,26 kN	944 kgf	35 16 040 607
4,76 mm - 3/16"	13,31 kN	1.358 kgf	35 16 048 607
6,35 mm - 1/4"	23,70 kN	2.416 kgf	35 16 064 607
7,94 mm - 5/16"	37,05 kN	3.778 kgf	35 16 080 607
9,53 mm - 3/8"	53,37 kN	5.442 kgf	35 16 095 607

**bobinas: 2.000 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN) (kgf)		código
1,59 mm - 1/16"	1,49 kN	151 kgf	35 16 216 707
2,38 mm - 3/32"	3,33 kN	339 kgf	35 16 224 607
3,18 mm - 1/8"	5,94 kN	606 kgf	35 16 232 607
3,97 mm - 5/32"	9,26 kN	944 kgf	35 16 240 607
4,76 mm - 3/16"	13,31 kN	1.358 kgf	35 16 248 607
7,94 mm - 5/16"	37,05 kN	3.778 kgf	35 16 280 607



**alma de fibra - polido**

- Com lubrificação

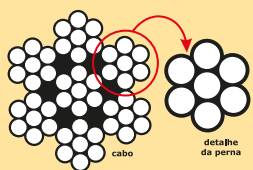
Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001391/2015, 001693/2019 e 006122/2020.

**bobinas: 100 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN) (kgf)		código
4,76 mm - 3/16"	13,31 kN	1.358 kgf	35 24 048 607
6,35 mm - 1/4"	23,70 kN	2.417 kgf	35 24 064 607
7,94 mm - 5/16"	37,05 kN	3.778 kgf	35 24 080 607

**bobinas: 500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN) (kgf)		código
3,18 mm - 1/8"	5,94 kN	606 kgf	35 18 032 607
3,97 mm - 5/32"	9,26 kN	944 kgf	35 18 040 607
4,76 mm - 3/16"	13,54 kN	1.380 kgf	35 18 048 607
6,35 mm - 1/4"	23,70 kN	2.416 kgf	35 18 064 607
7,94 mm - 5/16"	37,05 kN	3.778 kgf	35 18 080 607
9,53 mm - 3/8"	53,37 kN	5.442 kgf	35 18 095 607



**alma de aço - galvanizado**

- Maior resistência à corrosão/oxidação
- Sem lubrificação

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001161/2015, 001692/2019 e 006123/2020.

**bobinas: 100 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN) (kgf)		código
1,59 mm - 1/16"	1,61 kN	164 kgf	35 22 116 707

**bobinas: 500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN) (kgf)		código
1,50 mm	1,43 kN	146 kgf	35 16 015 607
1,59 mm - 1/16"	1,61 kN	164 kgf	35 16 116 707



Selo de conformidade do INMETRO

## CABOS DE AÇO



**ATENÇÃO:** para segurança e garantia do produto, mantenha sempre a etiqueta com o selo de conformidade do Inmetro junto à bobina do cabo de aço.



EXPOSITOR PARA CABOS DE AÇO VONDER - pág. 1312

\* Consulte medidas de cabos e bobinas compatíveis \*

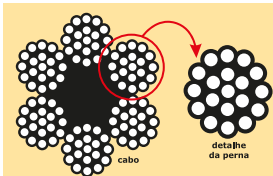
**vonder**

**ATENÇÃO:**

Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 310

**6x19M**  
construção

- Indicado para cargas estáticas
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm<sup>2</sup>
- Flexível



### alma de fibra - polido

- Lubrificado

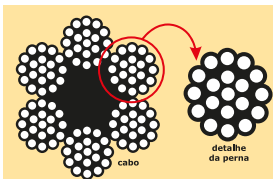
Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001165/2015 e 000490/2019.

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN) (kgf)		código
4,76 mm - 3/16"	13,23 kN	1.350 kgf	35 18 048 619



galvanizado



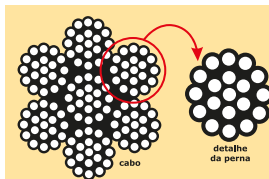
### alma de fibra - galvanizado

- Ótima resistência à corrosão/oxidação
- Sem lubrificação

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001171/2015, 000489/2019 e 006417/2020.

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN) (kgf)		código
3,18 mm - 1/8"	5,91 kN	602 kgf	35 16 032 619
3,97 mm - 5/32"	9,21 kN	939 kgf	35 16 040 619
4,76 mm - 3/16"	13,23 kN	1.350 kgf	35 16 048 619



### alma de aço - galvanizado

- Ótima resistência à corrosão/oxidação
- Sem lubrificação

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001171/2015, 000489/2019 e 006417/2020.

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN) (kgf)		código
3,18 mm - 1/8"	6,37 kN	650 kgf	35 36 032 619
3,97 mm - 5/32"	9,93 kN	1.013 kgf	35 36 040 619
4,76 mm - 3/16"	14,28 kN	1.456 kgf	35 36 048 619



CABOS DE AÇO



**ATENÇÃO:** para segurança e garantia do produto, mantenha sempre a etiqueta com o selo de conformidade do Inmetro junto à bobina do cabo de aço.



EXPOSITOR PARA CABOS DE AÇO VONDER - pág. 1312

\* Consulte medidas de cabos e bobinas compatíveis \*



**6x19S**  
construção

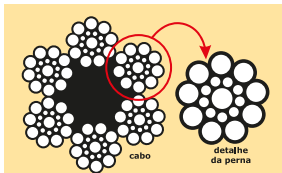
- Indicado para cargas estáticas e dinâmicas
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Boa resistência à flexões e ao desgaste por abrasão

**ATENÇÃO:**  
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 310



Selo de conformidade do INMETRO

polido



**alma de fibra - polido**

- Categoria de resistência: 1.960 N/mm<sup>2</sup>
- Lubrificado

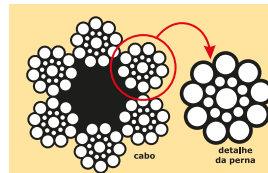
Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001164/2015, 000495/2019 e 006121/2020.

**bobinas: 100 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN) (kgf)		código
6,35 mm - 1/4"	26,08 kN	2.659 kgf	35 24 064 619
7,94 mm - 5/16"	40,78 kN	4.158 kgf	35 24 080 619

**bobinas: 500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN) (kgf)		código
6,35 mm - 1/4"	26,08 kN	2.659 kgf	35 28 064 619
7,94 mm - 5/16"	40,78 kN	4.158 kgf	35 28 080 619
9,53 mm - 3/8"	58,74 kN	5.990 kgf	35 28 095 619



**alma de fibra - galvanizado**

- Categoria de resistência: 1.770 N/mm<sup>2</sup>
- Maior resistência à corrosão/oxidação
- Sem lubrificação até 12,70 mm (inclusive)

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001163/2015, 000505/2019 e 006124/2020.

**bobinas: 100 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN) (kgf)		código
6,35 mm - 1/4"	23,55 kN	2.401,67 kgf	35 22 064 619
7,94 mm - 5/16"	36,82 kN	3.754,98 kgf	35 22 080 619
9,53 mm - 3/8"	53,05 kN	5.409,44 kgf	35 22 095 619
12,70 mm - 1/2"	94,21 kN	9.606,69 kgf	35 22 130 619

**bobinas: 500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN) (kgf)		código
4,76 mm - 3/16"	13,23 kN	1.349,52 kgf	35 26 048 619
6,35 mm - 1/4"	23,55 kN	2.401,67 kgf	35 26 064 619
7,94 mm - 5/16"	36,82 kN	3.754,98 kgf	35 26 080 619
9,53 mm - 3/8"	53,05 kN	5.409,44 kgf	35 26 095 619
12,70 mm - 1/2"	94,21 kN	9.606,69 kgf	35 26 130 619
15,90 mm - 5/8"	147,67 kN	15.057,77 kgf	35 26 160 619

## CABOS DE AÇO



**ATENÇÃO:** para segurança e garantia do produto, mantenha sempre a etiqueta com o selo de conformidade do Inmetro junto à bobina do cabo de aço.



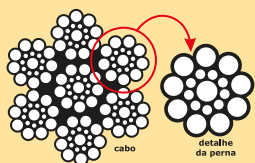
EXPOSITOR PARA CABOS DE AÇO VONDER - pág. 1312

\* Consulte medidas de cabos e bobinas compatíveis \*

**vonder**

**6x19S**  
construção

- Indicado para cargas estáticas e dinâmicas
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Boa resistência à flexões e ao desgaste por abrasão



### alma de aço - galvanizado

- Maior resistência à corrosão/oxidação
- Sem lubrificação
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm<sup>2</sup>

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001163/2015, 000505/2019 e 006124/2020.

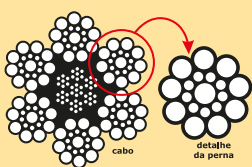
bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN) (kgf)		código
3,18 mm - 1/8"	6,37 kN	649,77 kgf	35 46 032 619
3,97 mm - 5/32"	9,93 kN	1.012,71 kgf	35 46 040 619
4,76 mm - 3/16"	14,28 kN	1.455,85 kgf	35 46 048 619



Selo de conformidade do INMETRO

polido



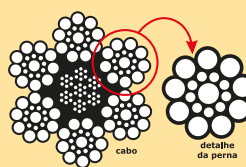
### alma de aço - AACI - polido

- Lubrificado
- Categoria de resistência: 1.960 N/mm<sup>2</sup>

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001164/2015, 000495/2019 e 006121/2020.

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN) (kgf)		código
6,35 mm - 1/4"	28,14 kN	2.869 kgf	35 29 064 619
7,94 mm - 5/16"	43,99 kN	4.486 kgf	35 29 080 619
9,53 mm - 3/8"	63,37 kN	6.462 kgf	35 29 095 619



### alma de aço - AACI - galvanizado

- Maior resistência à corrosão/oxidação
- Sem lubrificação até 12,70 mm (inclusive)
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm<sup>2</sup>

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001163/2015, 000505/2019 e 006124/2020.

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN) (kgf)		código
6,35 mm - 1/4"	25,41 kN	2.590,90 kgf	35 46 064 619
7,94 mm - 5/16"	39,73 kN	4.050,83 kgf	35 46 080 619
9,53 mm - 3/8"	57,23 kN	5.835,64 kgf	35 46 095 619
12,70 mm - 1/2"	101,63 kN	10.363,58 kgf	35 46 130 619

CABOS DE AÇO



**ATENÇÃO:** para segurança e garantia do produto, mantenha sempre a etiqueta com o selo de conformidade do Inmetro junto à bobina do cabo de aço.



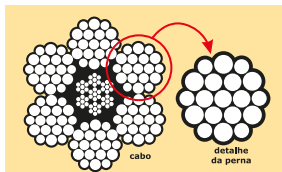
EXPOSITOR PARA CABOS DE AÇO VONDER - pág. 1312  
\* Consulte medidas de cabos e bobinas compatíveis \*

**6x19W**  
construção



**ATENÇÃO:**  
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 310

- Indicado para guinchos de alavanca VONDER. Também pode ser utilizado para cargas estáticas e dinâmicas.
- Torção regular à direita (TRD)
- Boa resistência à flexões e ao desgaste por abrasão. Possui maior resistência à corrosão/oxidação.



**alma de aço - AACI - galvanizado**

- Categoria de resistência: 1.770 N/mm<sup>2</sup>

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001163/2015, 000505/2019 e 006124/2020.

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN) (kgf)		código
11,00 mm	76,24 kN	7.774,78 kgf	35 46 011 619
16,00 mm	161,31 kN	16.449,11 kgf	35 46 016 619



IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTES MATERIAL E CONTEÚDO.

**CINTAS PARA ELEVAÇÃO E AMARRAÇÃO DE CARGAS**

Maior resistência e segurança em operações logísticas!

www.vonder.com.br



É bom trabalhar com **vonder**

Rigorous control of quality for maximum safety and reliability! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

## CABOS DE AÇO



**ATENÇÃO:** para segurança e garantia do produto, mantenha sempre a etiqueta com o selo de conformidade do Inmetro junto à bobina do cabo de aço.



EXPOSITOR PARA CABOS DE AÇO VONDER - pág. 1312

\* Consulte medidas de cabos e bobinas compatíveis \*

**vonder**

**ATENÇÃO:**

Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 310

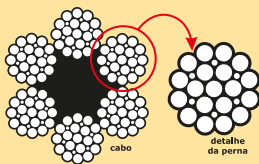
**6x25F**  
construção

- Indicado para cargas estáticas e dinâmicas
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Flexível
- Boa resistência à flexões e ao desgaste por abrasão

**\*\*PRODUTO PESADO.** Necessário utilizar equipamentos adequados para descarga e manuseio da bobina de cabo de aço.



Selo de conformidade do INMETRO



**alma de fibra - polido**

- Lubrificado
- Categoria de resistência: 1.960 N/mm<sup>2</sup>

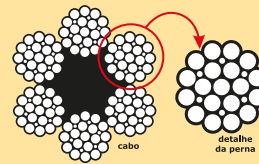
Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001164/2015, 000495/2019 e 006121/2020.

**bobinas: 100 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	26,08 kN	2.659 kgf	35 24 064 625
7,94 mm - 5/16"	40,78 kN	4.158 kgf	35 24 080 625
9,53 mm - 3/8"	58,74 kN	5.990 kgf	35 24 095 625
12,70 mm - 1/2"	104,32 kN	10.638 kgf	35 24 130 625

**bobinas: 500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	26,08 kN	2.659 kgf	35 18 064 625
7,94 mm - 5/16"	40,78 kN	4.158 kgf	35 18 080 625
9,53 mm - 3/8"	58,74 kN	5.990 kgf	35 18 095 625
11,10 mm - 7/16"	79,69 kN	8.126 kgf	35 18 110 625
12,70 mm - 1/2"	104,32 kN	10.638 kgf	35 18 130 625
14,30 mm - 9/16"	132,26 kN	13.487 kgf	35 18 140 625
15,90 mm - 5/8"	163,52 kN	16.674 kgf	35 18 160 625
**19,10 mm - 3/4"	235,96 kN	24.061 kgf	35 18 190 625
**22,20 mm - 7/8"	318,77 kN	32.505 kgf	35 18 220 625
**25,40 mm - 1"	417,29 kN	42.552 kgf	35 18 250 625



**alma de fibra - galvanizado**

- Maior resistência à corrosão/oxidação
- Sem lubrificação até 12,70 mm (inclusive)
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm<sup>2</sup>

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001163/2015, 000505/2019 e 006124/2020.

**bobinas: 100 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	23,55 kN	2.401,67 kgf	35 22 064 625
7,94 mm - 5/16"	36,82 kN	3.754,98 kgf	35 22 080 625
9,53 mm - 3/8"	53,05 kN	5.409,44 kgf	35 22 095 625
12,70 mm - 1/2"	94,21 kN	9.606,69 kgf	35 22 130 625

**bobinas: 500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	23,55 kN	2.401,67 kgf	35 16 064 625
7,94 mm - 5/16"	36,82 kN	3.754,98 kgf	35 16 080 625
9,53 mm - 3/8"	53,05 kN	5.409,44 kgf	35 16 095 625
11,10 mm - 7/16"	71,97 kN	7.338,59 kgf	35 16 110 625
12,70 mm - 1/2"	94,21 kN	9.606,69 kgf	35 16 130 625
14,30 mm - 9/16"	119,44 kN	12.179,75 kgf	35 16 140 625
15,90 mm - 5/8"	147,67 kN	15.057,77 kgf	35 16 160 625
**19,10 mm - 3/4"	213,09 kN	21.728,67 kgf	35 16 190 625
**22,20 mm - 7/8"	287,87 kN	29.354,34 kgf	35 16 220 625
**25,40 mm - 1"	376,84 kN	38.426,77 kgf	35 16 260 625

CABOS DE AÇO



**ATENÇÃO:** para segurança e garantia do produto, mantenha sempre a etiqueta com o selo de conformidade do Inmetro junto à bobina do cabo de aço.



EXPOSITOR PARA CABOS DE AÇO VONDER - pág. 1312  
\* Consulte medidas de cabos e bobinas compatíveis \*



**ATENÇÃO:**  
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 310

**6x25F**  
construção

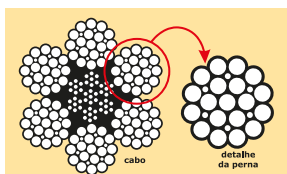
- Indicado para cargas estáticas e dinâmicas
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Flexível
- Boa resistência à flexões e ao desgaste por abrasão

**\*\*PRODUTO PESADO.** Necessário utilizar equipamentos adequados para descarga e manuseio da bobina de cabo de aço.



galvanizado

Selo de conformidade do INMETRO



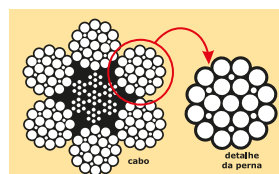
**alma de aço - AACI - polido**

- Lubrificado
- Categoria de resistência: 1.960 N/mm<sup>2</sup>

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001164/2015, 000495/2019 e 006121/2020.

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
7,94 mm - 5/16"	43,99 kN	4.486 kgf	35 19 080 625
9,53 mm - 3/8"	63,37 kN	6.462 kgf	35 19 095 625
11,10 mm - 7/16"	85,97 kN	8.767 kgf	35 19 110 625
12,70 mm - 1/2"	112,54 kN	11.476 kgf	35 19 130 625
14,30 mm - 9/16"	142,68 kN	14.550 kgf	35 19 140 625
15,90 mm - 5/8"	176,40 kN	17.988 kgf	35 19 160 625
**19,10 mm - 3/4"	254,55 kN	25.957 kgf	35 19 190 625
**22,20 mm - 7/8"	343,88 kN	35.066 kgf	35 19 220 625
**25,40 mm - 1"	450,17 kN	45.905 kgf	35 19 250 625



**alma de aço - AACI - galvanizado**

- Maior resistência à corrosão/oxidação
- Sem lubrificação até 12,70 mm (inclusive)
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm<sup>2</sup>

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001163/2015, 000505/2019 e 006124/2020.

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	25,41 kN	2.590,90 kgf	35 36 064 625
7,94 mm - 5/16"	39,73 kN	4.050,83 kgf	35 36 080 625
9,53 mm - 3/8"	57,23 kN	5.835,64 kgf	35 36 095 625
12,70 mm - 1/2"	101,63 kN	10.363,58 kgf	35 36 130 625
14,30 mm - 9/16"	128,85 kN	13.139,37 kgf	35 36 140 625
15,90 mm - 5/8"	159,30 kN	16.244,14 kgf	35 36 160 625
**19,10 mm - 3/4"	229,87 kN	23.440,63 kgf	35 36 190 625
**22,20 mm - 7/8"	310,55 kN	31.667,11 kgf	35 36 220 625
**25,40 mm - 1"	406,53 kN	41.454,33 kgf	35 36 250 625

## CABOS DE AÇO



**ATENÇÃO:** para segurança e garantia do produto, mantenha sempre a etiqueta com o selo de conformidade do Inmetro junto à bobina do cabo de aço.



EXPOSITOR PARA CABOS DE AÇO VONDER - pág. 1312

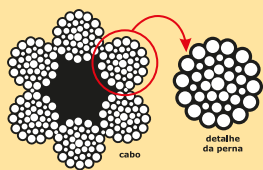
\* Consulte medidas de cabos e bobinas compatíveis \*

**vonder**

**6x36WS**  
construção

- Indicado para cargas estáticas e dinâmicas. Ideal para trabalhos em polias e tambores.
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Superflexível

**\*\*PRODUTO PESADO.** Necessário utilizar equipamentos adequados para descarga e manuseio da bobina de cabo de aço.



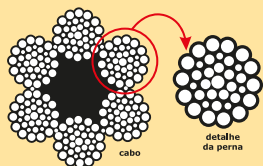
### alma de fibra - polido

- Lubrificado
- Categoria de resistência: 1.960 N/mm<sup>2</sup>

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001166/2015, 000492/2019 e 006120/2020.

**bobinas: 500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	carga de ruptura mínima (kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	26,08 kN	2.659 kgf	35 18 064 636
7,94 mm - 5/16"	40,78 kN	4.158 kgf	35 18 080 636
9,53 mm - 3/8"	58,74 kN	5.990 kgf	35 18 095 636
11,10 mm - 7/16"	79,69 kN	8.126 kgf	35 18 110 636
12,70 mm - 1/2"	104,32 kN	10.638 kgf	35 18 130 636



### alma de fibra - galvanizado

- Maior resistência à corrosão/oxidação
- Sem lubrificação até 12,70 mm (inclusive)
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm<sup>2</sup>

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001588/2018, 000494/2019 e 006491/2020.

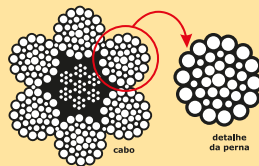
**bobinas: 500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	carga de ruptura mínima (kgf)	código
7,94 mm - 5/16"	36,82 kN	3.754,98 kgf	35 16 080 636
9,53 mm - 3/8"	53,05 kN	5.409,44 kgf	35 16 095 636
11,10 mm - 7/16"	71,97 kN	7.338,59 kgf	35 16 110 636
12,70 mm - 1/2"	94,21 kN	9.606,69 kgf	35 16 130 636



Selo de conformidade do INMETRO

polido



### alma de aço - AACI - polido

- Lubrificado
- Categoria de resistência: 1.960 N/mm<sup>2</sup>

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001166/2015, 000492/2019 e 006120/2020.

**bobinas: 500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	carga de ruptura mínima (kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	28,14 kN	2.869 kgf	35 19 064 636
7,94 mm - 5/16"	43,99 kN	4.486 kgf	35 19 080 636
9,53 mm - 3/8"	63,37 kN	6.462 kgf	35 19 095 636
12,70 mm - 1/2"	112,54 kN	11.476 kgf	35 19 130 636

CABOS DE AÇO



**ATENÇÃO:** para segurança e garantia do produto, mantenha sempre a etiqueta com o selo de conformidade do Inmetro junto à bobina do cabo de aço.



EXPOSITOR PARA CABOS DE AÇO VONDER - pág. 1312

\* Consulte medidas de cabos e bobinas compatíveis \*



**ATENÇÃO:**  
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 310

**6x41WS**  
construção

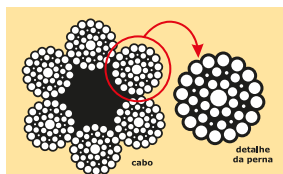
- Indicado para cargas estáticas e dinâmicas. Ideal para trabalhos em polias e tambores.
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Superflexível

**\*\*PRODUTO PESADO.** Necessário utilizar equipamentos adequados para descarga e manuseio da bobina de cabo de aço.



Selo de conformidade do INMETRO

galvanizado



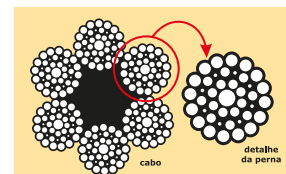
**alma de fibra - polido**

- Lubrificado
- Categoria de resistência: 1.960 N/mm<sup>2</sup>

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001166/2015, 000492/2019 e 006120/2020.

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	carga de ruptura mínima (kgf)	código
9,53 mm - 3/8"	58,74 kN	5.990 kgf	35 18 095 641
11,10 mm - 7/16"	79,69 kN	8.126 kgf	35 18 110 641
12,70 mm - 1/2"	104,32 kN	10.638 kgf	35 18 130 641
14,30 mm - 9/16"	132,26 kN	13.487 kgf	35 18 140 641
15,90 mm - 5/8"	163,52 kN	16.674 kgf	35 18 160 641
**19,10 mm - 3/4"	213,09 kN	21.729 kgf	35 18 190 641
**22,20 mm - 7/8"	287,87 kN	29.355 kgf	35 18 220 641
**25,40 mm - 1"	417,29 kN	42.552 kgf	35 18 250 641



**alma de fibra - galvanizado**

- Maior resistência à corrosão/oxidação
- Sem lubrificação até 12,70 mm (inclusive)
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm<sup>2</sup>

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001588/2018, 000494/2019 e 006491/2020.

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	carga de ruptura mínima (kgf)	código
9,53 mm - 3/8"	53,05 kN	5.409,44 kgf	35 16 095 641
11,10 mm - 7/16"	71,97 kN	7.338,59 kgf	35 16 110 641
12,70 mm - 1/2"	94,21 kN	9.606,69 kgf	35 16 130 641
14,30 mm - 9/16"	119,44 kN	12.179,75 kgf	35 16 140 641
15,90 mm - 5/8"	147,67 kN	15.057,77 kgf	35 16 160 641
**19,10 mm - 3/4"	213,09 kN	21.728,67 kgf	35 16 190 641
**22,20 mm - 7/8"	287,87 kN	29.354,34 kgf	35 16 220 641
**25,40 mm - 1"	376,84 kN	38.426,77 kgf	35 16 260 641

## CABOS DE AÇO



**ATENÇÃO:** para segurança e garantia do produto, mantenha sempre a etiqueta com o selo de conformidade do Inmetro junto à bobina do cabo de aço.



EXPOSITOR PARA CABOS DE AÇO VONDER - pág. 1312

\* Consulte medidas de cabos e bobinas compatíveis \*

**vonder**

**ATENÇÃO:**  
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 310

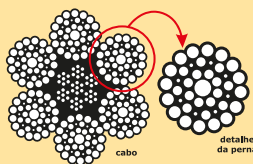
**6x41WS**  
construção

- Indicado para cargas estáticas e dinâmicas. Ideal para trabalhos em polias e tambores.
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Superflexível

**\*\*PRODUTO PESADO.** Necessário utilizar equipamentos adequados para descarga e manuseio da bobina de cabo de aço.



Selo de conformidade do INMETRO



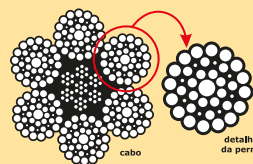
### alma de aço - AACI - polido

- Lubrificado
- Categoria de resistência: 1.960 N/mm<sup>2</sup>

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001166/2015, 000492/2019 e 006120/2020.

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN) (kgf)		código
12,70 mm - 1/2"	112,54 kN	11.476 kgf	35 19 130 641
15,90 mm - 5/8"	176,40 kN	17.988 kgf	35 19 160 641
**19,10 mm - 3/4"	254,55 kN	25.957 kgf	35 19 190 641
**22,20 mm - 7/8"	310,55 kN	31.667 kgf	35 19 220 641
**25,40 mm - 1"	450,17 kN	45.904 kgf	35 19 250 641



### alma de aço - AACI - galvanizado

- Maior resistência à corrosão/oxidação
- Sem lubrificação até 12,70 mm (inclusive)
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm<sup>2</sup>

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001588/2018, 000494/2019 e 006491/2020.

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN) (kgf)		código
12,70 mm - 1/2"	101,63 kN	10.363,58 kgf	35 36 130 641
15,90 mm - 5/8"	159,30 kN	16.244,14 kgf	35 36 160 641
**19,10 mm - 3/4"	229,87 kN	23.440,63 kgf	35 36 190 641



CABOS DE AÇO



**ATENÇÃO:** para segurança e garantia do produto, mantenha sempre a etiqueta com o selo de conformidade do Inmetro junto à bobina do cabo de aço.



EXPOSITOR PARA CABOS DE AÇO VONDER - pág. 1312  
\* Consulte medidas de cabos e bobinas compatíveis \*



**ATENÇÃO:**  
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 310



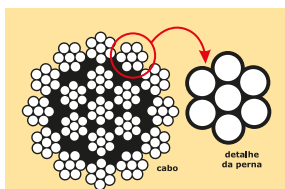
- Indicado para elevação de cargas em equipamentos, como guias, entre outros
- Conhecido no mercado como construção 19 x 7 ou cabo de aço "NÃO ROTATIVO"
- Os cabos desta classe podem girar um pouco no início da aplicação da carga até que fiquem em equilíbrio
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Categoria de resistência: 1.960 N/mm<sup>2</sup>

**\*\*PRODUTO PESADO.** Necessário utilizar equipamentos adequados para descarga e manuseio da bobina de cabo de aço.



galvanizado

Selo de conformidade do INMETRO



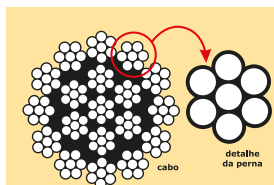
**alma de aço - galvanizado**

- Sem lubrificação
- **Diâmetro 3,18 mm - 1/8":**  
Indicado para uso no guincho elétrico VONDER GEV 200
- **Diâmetro 4,76 mm - 3/16":**  
Indicado para uso no guincho elétrico VONDER GEV 600
- **Diâmetro 6,00 mm:**  
Indicado para uso no guincho elétrico VONDER GEV 1000

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 004920/2015 e 005660/2021.

**bobinas: 1.000 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	carga de ruptura mínima (kgf)	código
3,18 mm - 1/8"	6,50 kN	663 kgf	35 36 032 187
4,76 mm - 3/16"	14,57 kN	1.485 kgf	35 36 048 187
6,00 mm	23,10 kN	2.356 kgf	35 36 060 187



**alma de aço - polido**

- Lubrificado

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001167/2015, 000491/2019 e 006118/2020.

**bobinas: 1.000 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	carga de ruptura mínima (kgf)	código
15,90 mm - 5/8"	162,53 kN	16.573 kgf	35 19 160 187
**19,10 mm - 3/4"	234,53 kN	23.915 kgf	35 19 190 187
**22,20 mm - 7/8"	316,84 kN	32.308 kgf	35 19 220 187

**bobinas: 2.000 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	carga de ruptura mínima (kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	25,92 kN	2.643 kgf	35 19 064 187
7,94 mm - 5/16"	40,53 kN	4.133 kgf	35 19 080 187
9,53 mm - 3/8"	58,39 kN	5.954 kgf	35 19 095 187
11,10 mm - 7/16"	79,21 kN	8.077 kgf	35 19 110 187
12,70 mm - 1/2"	103,69 kN	10.573 kgf	35 19 130 187

## CABOS DE AÇO PARA ELEVADORES



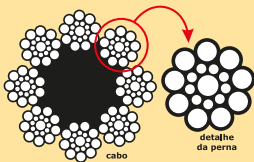

EXPOSITOR PARA CABOS DE AÇO VONDER - pág. 1312

\* Consulte medidas de cabos e bobinas compatíveis \*



- Indicado para elevadores de passageiros
- Possui resistência de arames especiais para elevadores
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Norma: ISO 4344

**ATENÇÃO:**  
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 310



### alma de fibra - polido

- Lubrificado

bobinas: **1.000 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	carga de ruptura mínima (kgf)	categoria de resistência	código
15,90 mm - 5/8" - cabo de tração e compensação	116,30 kN	11.859 kgf	1.370 N/mm <sup>2</sup> / 1.770 N/mm <sup>2</sup>	35 18 160 819

bobinas: **2.000 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	carga de ruptura mínima (kgf)	categoria de resistência	código
6,35 mm - 1/4" - cabo limitador de velocidade	18,30 kN	1.866 kgf	1.770 N/mm <sup>2</sup>	35 18 064 819
7,94 mm - 5/16" - cabo de tração e compensação	29,40 kN	2.998 kgf	1.370 N/mm <sup>2</sup> / 1.770 N/mm <sup>2</sup>	35 18 080 819
9,53 mm - 3/8" - cabo de tração e compensação	41,50 kN	4.232 kgf	1.370 N/mm <sup>2</sup> / 1.770 N/mm <sup>2</sup>	35 18 095 819
12,70 mm - 1/2" - cabo de tração e compensação	75,80 kN	7.729 kgf	1.370 N/mm <sup>2</sup> / 1.770 N/mm <sup>2</sup>	35 18 130 819

CABOS DE AÇO PLASTIFICADOS



**ATENÇÃO:** para segurança e garantia do produto, mantenha sempre a etiqueta com o selo de conformidade do Inmetro junto à bobina do cabo de aço.



EXPOSITOR PARA CABOS DE AÇO VONDER - pág. 1312  
\* Consulte medidas de cabos e bobinas compatíveis \*

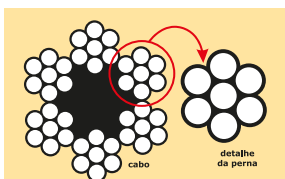


**ATENÇÃO:**  
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 310



- Indicado para cargas estáticas e operações sujeitas a atrito
- Pouca flexibilidade, ótima resistência à abrasão e maior resistência à corrosão/oxidação
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm<sup>2</sup>
- Qualidade da camada de zinco: B
- Sem lubrificação

**plastificado**



**alma de fibra - galvanizado**

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001161/2015, 001692/2019 e 006123/2020.

**bobinas: 100 m**

diâmetro do cabo	diâmetro do cabo com plastificação	carga de ruptura mínima		código
		(kN)	(kgf)	
1,59 mm - 1/16"	2,0 mm	1,50 kN	153 kgf	35 21 016 707
2,38 mm - 3/32"	3,0 mm	3,33 kN	339 kgf	35 21 024 707
3,18 mm - 1/8"	4,0 mm	5,94 kN	606 kgf	35 21 032 707
3,97 mm - 5/32"	5,0 mm	9,26 kN	944 kgf	35 21 040 707
4,76 mm - 3/16"	6,0 mm	13,31 kN	1.358 kgf	35 21 048 707
6,35 mm - 1/4"	7,5 mm	23,70 kN	2.416 kgf	35 21 064 707

**bobinas: 500 m**

diâmetro do cabo	diâmetro do cabo com plastificação	carga de ruptura mínima		código
		(kN)	(kgf)	
1,59 mm - 1/16"	2,0 mm	1,50 kN	153 kgf	35 21 516 707
2,38 mm - 3/32"	3,0 mm	3,33 kN	339 kgf	35 21 524 707
3,18 mm - 1/8"	4,0 mm	5,94 kN	606 kgf	35 21 532 707
3,97 mm - 5/32"	5,0 mm	9,26 kN	944 kgf	35 21 540 707
4,76 mm - 3/16"	6,0 mm	13,51 kN	1.358 kgf	35 21 548 707
6,35 mm - 1/4"	7,5 mm	23,70 kN	2.416 kgf	35 21 564 707

## CABOS DE AÇO PLASTIFICADOS



**ATENÇÃO:** para segurança e garantia do produto, mantenha sempre a etiqueta com o selo de conformidade do Inmetro junto à bobina do cabo de aço.



EXPOSITOR PARA CABOS DE AÇO VONDER - pág. 1312  
\* Consulte medidas de cabos e bobinas compatíveis \*

**vonder**

Selo de conformidade do INMETRO



**ATENÇÃO:**  
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 310

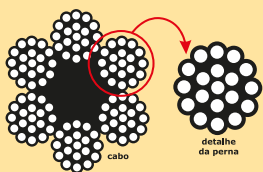
**plastificado**

**6x19M**  
construção

- Indicado para cargas estáticas e operações sujeitas a atrito
- Flexível e maior resistência à corrosão/oxidação
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm<sup>2</sup>
- Qualidade da camada de zinco: B
- Sem lubrificação

**6x19S**  
construção

- Indicado para cargas estáticas e operações sujeitas a atrito
- Boa resistência à flexões e ao desgaste por abrasão e maior resistência à corrosão/oxidação
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm<sup>2</sup>
- Qualidade da camada de zinco: B
- Sem lubrificação



**alma de fibra - galvanizado**

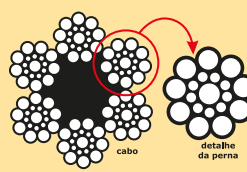
Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001171/2015, 000489/2019 e 006417/2020.

bobinas: **100 m**

diâmetro do cabo	diâmetro do cabo com plastificação	carga de ruptura mínima		código
		(kN)	(kgf)	
3,97 mm - 5/32"	5,0 mm	9,21 kN	939 kgf	35 21 040 719
4,76 mm - 3/16"	6,0 mm	13,23 kN	1.350 kgf	35 21 048 719

bobinas: **500 m**

diâmetro do cabo	diâmetro do cabo com plastificação	carga de ruptura mínima		código
		(kN)	(kgf)	
3,97 mm - 5/32"	5,0 mm	9,21 kN	939 kgf	35 21 540 719
4,76 mm - 3/16"	6,0 mm	13,23 kN	1.350 kgf	35 21 548 719



**alma de fibra - galvanizado**

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001163/2015, 000505/2019 e 006124/2020.

bobinas: **100 m**

diâmetro do cabo	diâmetro do cabo com plastificação	carga de ruptura mínima		código
		(kN)	(kgf)	
6,35 mm - 1/4"	7,5 mm	23,55 kN	2.402 kgf	35 21 064 719

bobinas: **500 m**

diâmetro do cabo	diâmetro do cabo com plastificação	carga de ruptura mínima		código
		(kN)	(kgf)	
6,35 mm - 1/4"	7,5 mm	23,55 kN	2.401,67 kgf	35 21 564 719
7,94 mm - 5/16"	9,1 mm	36,82 kN	3.754,98 kgf	35 21 580 719

CABOS DE AÇO INOX

- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm<sup>2</sup>
- Tipo de aço: aço 304
- Sem lubrificação
- Norma: RR-W-410-D



EXPOSITOR PARA CABOS DE AÇO VONDER - pág. 1312

\* Consulte medidas de cabos e bobinas compatíveis \*

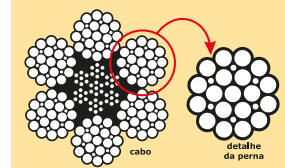
**vonder**

**aço inox**



**6x25F**  
construção

- Indicado para cargas estáticas e operações sujeitas a atrito, por exemplo: em náutica para movimentação de velas, guinchos, medidores de nível e controladores
- Possui ótima resistência à abrasão e excelente resistência à corrosão e oxidação



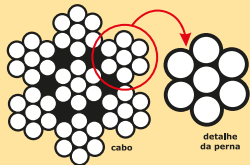
**alma de aço - AACI - inox**

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	carga de ruptura mínima (kgf)	código
15,90 mm - 5/8"	159,30 kN	16.244 kgf	35 20 160 625

**6x7**  
construção

- Indicado para cargas estáticas e operações sujeitas a atrito. Exemplo: decoração, prateleiras e atividade naval
- Pouca flexibilidade, ótima resistência à abrasão e excelente resistência à corrosão e oxidação



**alma de aço inox**

bobinas: **100 m**

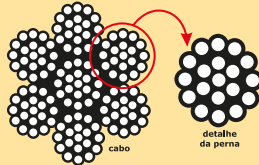
diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	carga de ruptura mínima (kgf)	código
1,59 mm - 1/16"	1,61 kN	164 kgf	35 20 016 607
2,38 mm - 3/32"	3,60 kN	367 kgf	35 20 024 607
3,18 mm - 1/8"	6,43 kN	655 kgf	35 20 032 607
3,97 mm - 5/32"	6,37 kN	650 kgf	35 20 040 607
4,76 mm - 3/16"	14,40 kN	1.468 kgf	35 20 048 607

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	carga de ruptura mínima (kgf)	código
1,59 mm - 1/16"	1,61 kN	164 kgf	35 20 516 607
2,38 mm - 3/32"	3,60 kN	367 kgf	35 20 524 607
3,18 mm - 1/8"	6,43 kN	655 kgf	35 20 532 607
3,97 mm - 5/32"	10,01 kN	1.021 kgf	35 20 540 607
4,76 mm - 3/16"	14,40 kN	1.468 kgf	35 20 548 607

**6x19M**  
construção

- Indicado para cargas estáticas e operações sujeitas a atrito. Exemplo: atividade naval.
- Pouca flexibilidade, ótima resistência à abrasão e excelente resistência à corrosão e oxidação



**alma de aço inox**

bobinas: **100 m**

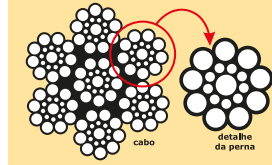
diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	carga de ruptura mínima (kgf)	código
3,18 mm - 1/8"	6,37 kN	650 kgf	35 20 032 619
3,97 mm - 5/32"	9,93 kN	1.013 kgf	35 20 040 619
4,76 mm - 3/16"	14,28 kN	1.456 kgf	35 20 048 619

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	carga de ruptura mínima (kgf)	código
3,18 mm - 1/8"	6,37 kN	650 kgf	35 20 532 619
3,97 mm - 5/32"	9,93 kN	1.013 kgf	35 20 540 619
4,76 mm - 3/16"	14,28 kN	1.456 kgf	35 20 548 619

**6x19S**  
construção

- Indicado para cargas estáticas e dinâmicas, e operações sujeitas a atrito
- Flexível, ótima resistência à abrasão e à corrosão/oxidação



**alma de aço inox**

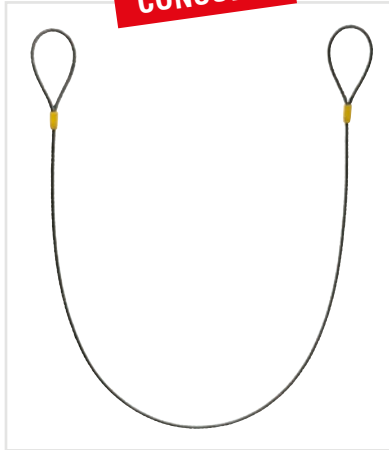
bobinas: **100 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	carga de ruptura mínima (kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	25,41 kN	2.591 kgf	35 20 640 619
7,94 mm - 5/16"	39,73 kN	4.051 kgf	35 20 800 619
9,53 mm - 3/8"	57,23 kN	5.836 kgf	35 20 950 619

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	carga de ruptura mínima (kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	25,41 kN	2.591 kgf	35 20 564 619
7,94 mm - 5/16"	39,73 kN	4.051 kgf	35 20 580 619
9,53 mm - 3/8"	57,23 kN	5.836 kgf	35 20 595 619
12,70 mm - 1/2"	101,63 kN	10.364 kgf	35 20 513 619

## LINGAS DE CABO DE AÇO

SOB  
CONSULTA!

vonder

## MODELO: LCA1PT1

- Linga de cabo com alma de fibra, tipo 1 (olhal trançado flamengo com presilha de aço), com 1 perna. Também conhecida como eslinga, estropo ou cabolaço, é indicada para prender cargas para movimentações ou elevações.
- Possui um olhal na extremidade, local onde podem ser adicionados diferentes acessórios, selecionados de acordo com a necessidade do caso
- Norma de referência: ABNT NBR 13541-1

diâmetro do cabo de aço	comprimento	tipo do cabo de aço	carga máxima de trabalho (CMT)	código
3/16" - 4,76 mm	0,5 m	AF POL - 6x7	0,2 tf (toneladas força)	34 02 316 050
3/16" - 4,76 mm	1,0 m	AF POL - 6x7	0,2 tf (toneladas força)	34 02 316 100
3/16" - 4,76 mm	1,5 m	AF POL - 6x7	0,2 tf (toneladas força)	34 02 316 150
3/16" - 4,76 mm	2,0 m	AF POL - 6x7	0,2 tf (toneladas força)	34 02 316 200
3/16" - 4,76 mm	3,0 m	AF POL - 6x7	0,2 tf (toneladas força)	34 02 316 300
1/4" - 6,35 mm	1,0 m	AF POL - 6x19S	0,4 tf (toneladas força)	34 02 014 100
1/4" - 6,35 mm	1,5 m	AF POL - 6x19S	0,4 tf (toneladas força)	34 02 014 150
1/4" - 6,35 mm	2,0 m	AF POL - 6x19S	0,4 tf (toneladas força)	34 02 014 200
1/4" - 6,35 mm	2,5 m	AF POL - 6x19S	0,4 tf (toneladas força)	34 02 014 250
1/4" - 6,35 mm	3,0 m	AF POL - 6x19S	0,4 tf (toneladas força)	34 02 014 300
1/4" - 6,35 mm	4,0 m	AF POL - 6x19S	0,4 tf (toneladas força)	34 02 014 400
5/16" - 7,94 mm	1,0 m	AF POL - 6x19S	0,7 tf (toneladas força)	34 02 516 100
5/16" - 7,94 mm	1,5 m	AF POL - 6x19S	0,7 tf (toneladas força)	34 02 516 150
5/16" - 7,94 mm	2,0 m	AF POL - 6x19S	0,7 tf (toneladas força)	34 02 516 200
5/16" - 7,94 mm	2,5 m	AF POL - 6x19S	0,7 tf (toneladas força)	34 02 516 250
5/16" - 7,94 mm	3,0 m	AF POL - 6x19S	0,7 tf (toneladas força)	34 02 516 300
5/16" - 7,94 mm	4,0 m	AF POL - 6x19S	0,7 tf (toneladas força)	34 02 516 400
3/8" - 9,53 mm	1,0 m	AF POL - 6x25F	1,1 tf (toneladas força)	34 02 038 100
3/8" - 9,53 mm	1,5 m	AF POL - 6x25F	1,1 tf (toneladas força)	34 02 038 150
3/8" - 9,53 mm	2,0 m	AF POL - 6x25F	1,1 tf (toneladas força)	34 02 038 200
3/8" - 9,53 mm	2,5 m	AF POL - 6x25F	1,1 tf (toneladas força)	34 02 038 250
3/8" - 9,53 mm	3,0 m	AF POL - 6x25F	1,1 tf (toneladas força)	34 02 038 300
3/8" - 9,53 mm	4,0 m	AF POL - 6x25F	1,1 tf (toneladas força)	34 02 038 400
3/8" - 9,53 mm	5,0 m	AF POL - 6x25F	1,1 tf (toneladas força)	34 02 038 500
7/16" - 11,1 mm	2,0 m	AF POL - 6x25F	1,4 tf (toneladas força)	34 02 716 200
7/16" - 11,1 mm	3,0 m	AF POL - 6x25F	1,4 tf (toneladas força)	34 02 716 300
7/16" - 11,1 mm	4,0 m	AF POL - 6x25F	1,4 tf (toneladas força)	34 02 716 400
7/16" - 11,1 mm	5,0 m	AF POL - 6x25F	1,4 tf (toneladas força)	34 02 716 500
1/2" - 12,7 mm	1,0 m	AF POL - 6x25F	1,9 tf (toneladas força)	34 02 012 100
1/2" - 12,7 mm	1,5 m	AF POL - 6x25F	1,9 tf (toneladas força)	34 02 012 150
1/2" - 12,7 mm	2,0 m	AF POL - 6x25F	1,9 tf (toneladas força)	34 02 012 200
1/2" - 12,7 mm	2,5 m	AF POL - 6x25F	1,9 tf (toneladas força)	34 02 012 250
1/2" - 12,7 mm	3,0 m	AF POL - 6x25F	1,9 tf (toneladas força)	34 02 012 300
1/2" - 12,7 mm	4,0 m	AF POL - 6x25F	1,9 tf (toneladas força)	34 02 012 400
1/2" - 12,7 mm	5,0 m	AF POL - 6x25F	1,9 tf (toneladas força)	34 02 012 500
1/2" - 12,7 mm	6,0 m	AF POL - 6x25F	1,9 tf (toneladas força)	34 02 012 600
5/8" - 15,9 mm	1,5 m	AF POL - 6x25F	2,9 tf (toneladas força)	34 02 058 150
5/8" - 15,9 mm	2,0 m	AF POL - 6x25F	2,9 tf (toneladas força)	34 02 058 200
5/8" - 15,9 mm	2,5 m	AF POL - 6x25F	2,9 tf (toneladas força)	34 02 058 250
5/8" - 15,9 mm	3,0 m	AF POL - 6x25F	2,9 tf (toneladas força)	34 02 058 300
5/8" - 15,9 mm	4,0 m	AF POL - 6x25F	2,9 tf (toneladas força)	34 02 058 400
5/8" - 15,9 mm	5,0 m	AF POL - 6x25F	2,9 tf (toneladas força)	34 02 058 500
5/8" - 15,9 mm	6,0 m	AF POL - 6x25F	2,9 tf (toneladas força)	34 02 058 600
3/4" - 19,1 mm	2,5 m	AF POL - 6x25F	4,2 tf (toneladas força)	34 02 034 250
3/4" - 19,1 mm	3,0 m	AF POL - 6x25F	4,2 tf (toneladas força)	34 02 034 300
3/4" - 19,1 mm	4,0 m	AF POL - 6x25F	4,2 tf (toneladas força)	34 02 034 400
3/4" - 19,1 mm	5,0 m	AF POL - 6x25F	4,2 tf (toneladas força)	34 02 034 500
3/4" - 19,1 mm	6,0 m	AF POL - 6x25F	4,2 tf (toneladas força)	34 02 034 600
7/8" - 22,2 mm	3,0 m	AF POL - 6x25F	5,6 tf (toneladas força)	34 02 078 300
7/8" - 22,2 mm	4,0 m	AF POL - 6x25F	5,6 tf (toneladas força)	34 02 078 400
7/8" - 22,2 mm	5,0 m	AF POL - 6x25F	5,6 tf (toneladas força)	34 02 078 500
7/8" - 22,2 mm	6,0 m	AF POL - 6x25F	5,6 tf (toneladas força)	34 02 078 600
1" - 25,4 mm	3,0 m	AF POL - 6x25F	7,5 tf (toneladas força)	34 02 001 300
1" - 25,4 mm	4,0 m	AF POL - 6x25F	7,5 tf (toneladas força)	34 02 001 400
1" - 25,4 mm	5,0 m	AF POL - 6x25F	7,5 tf (toneladas força)	34 02 001 500
1" - 25,4 mm	6,0 m	AF POL - 6x25F	7,5 tf (toneladas força)	34 02 001 600

CINTAS PLANAS  
SEM FIM TIPO ANEL

Excelente resistência e flexibilidade  
para elevação e movimentação de  
cargas em operações logísticas!

Empresa líder e especialista  
em produtos de alta qualidade VONDER

www.vonder.com.br



IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTA MATERIAL E CONTEÚDO.



É bom trabalhar com

**vonder**

Rigoroso controle de qualidade para máxima  
segurança e confiabilidade!

A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

## LINGAS DE CORRENTE



## NÚMERO DE PERNAS: 1 PERNA

## MODELO: LC1P

- A linga de corrente é o resultado da união da corrente com os acessórios.
- Indicada para elevação, movimentação ou amarração de cargas.
- O anel de carga principal pode fixar até quatro pernas de linga
- Material da corrente: aço liga grau 8
- Comprimento: 1,0 m
- Norma de referência: ABNT NBR 15516-1

diâmetro da corrente	carga máxima de trabalho (CMT)	acompanha	código
6 mm	0°~45°: 1,12 tf	1 anel de carga 1/2", 1 gancho clevis G8 de 6 mm com trava, 1 gancho clevis encurtador G8 de 6 mm sem trava, 1 elo de ligação para corrente 6 mm e 1 m de corrente G8 de 6 mm	34 01 001 006
8 mm	0°~45°: 2 tf	1 anel de carga 1/2", 1 gancho clevis G8 de 8 mm com trava, 1 gancho clevis encurtador G8 de 8 mm sem trava, 1 elo de ligação para corrente 8 mm e 1 m de corrente G8 de 8 mm	34 01 001 008
10 mm	0°~45°: 3,15 tf	1 anel de carga 5/8", 1 gancho clevis G8 de 10 mm com trava, 1 gancho clevis encurtador G8 de 10 mm sem trava, 1 elo de ligação para corrente 10 mm e 1 m de corrente G8 de 10 mm	34 01 001 010
13 mm	0°~45°: 5,3 tf	1 anel de carga 7/8", 1 gancho clevis G8 de 13 mm com trava, 1 gancho clevis encurtador G8 de 8 mm sem trava, 1 elo de ligação para corrente 10 mm e 1 m de corrente G8 de 13 mm	34 01 001 013

diâmetro da corrente: 10 mm




## NÚMERO DE PERNAS: 2 PERNAS

## MODELO: LC2P

- A linga de corrente é o resultado da união da corrente com os acessórios.
- Indicada para elevação, movimentação ou amarração de cargas.
- O anel de carga principal pode fixar até quatro pernas de linga
- Material da corrente: aço liga grau 8
- Comprimento: 2,0 m (1,0 m cada perna)
- Norma de referência: ABNT NBR 15516-1

diâmetro da corrente	carga máxima de trabalho (CMT)	acompanha	código
6 mm	0°~45°: 1,6 tf / 45°~60°: 1,12 tf	1 anel de carga 1/2", 2 ganchos clevis G8 de 6 mm com trava, 2 ganchos clevis encurtador G8 de 6 mm sem trava, 2 elos de ligação para corrente 6 mm e 2 m de corrente G8 de 6 mm (1 metro cada perna)	34 01 002 006
8 mm	0°~45°: 2,8 tf / 45°~60°: 2 tf	1 anel de carga 1/2", 2 ganchos clevis G8 de 8 mm com trava, 2 ganchos clevis encurtador G8 de 8 mm sem trava, 2 elos de ligação para corrente 8 mm e 2 m de corrente G8 de 8 mm (1 metro cada perna)	34 01 002 008
10 mm	0°~45°: 4,25 tf / 45°~60°: 3,15 tf	1 anel de carga 3/4", 2 ganchos clevis G8 de 10 mm com trava, 2 ganchos clevis encurtador G8 de 10 mm sem trava, 2 elos de ligação para corrente 10 mm e 2 m de corrente G8 de 10 mm (1 metro cada perna)	34 01 002 010
13 mm	0°~45°: 7,5 tf / 45°~60°: 5,3 tf	1 anel de carga 1", 1 gancho clevis G8 de 13 mm com trava, 1 gancho clevis encurtador G8 de 8 mm sem trava, 4 elos de ligação para corrente 10 mm e 2 m de corrente G8 de 13 mm (1 metro cada perna)	34 01 002 013

diâmetro da corrente: 8 mm



## LINGAS DE CORRENTE

**vonder****NÚMERO DE PERNAS: 4 PERNAS****MODELO: LC4P**

- A linga de corrente é o resultado da união da corrente com os acessórios.
- Indicada para elevação, movimentação ou amarração de cargas.
- O anel de carga principal pode fixar até quatro pernas de linga
- Material da corrente: aço liga grau 8
- Comprimento: 4,0 m (1,0 m cada perna)
- Norma de referência: ABNT NBR 15516-1

diâmetro da corrente	carga máxima de trabalho (CMT)	acompanha	código
6 mm	0°~45°: 2,36 tf / 45°~60°: 1,7 tf	1 gancho olhal G8 2 tf com trava, 1 gancho clevis encurtador G8 de 6 mm sem trava, 1 gancho clevis G8 de 6 mm com trava, 7 elos de ligação para corrente 6 mm, 1 anel tipo MT 6-8 (18 mm x 80 mm x 135 mm) com subelo curto (13 mm x 23 mm x 55 mm) de 2,36 tf e 4 m de corrente G8 de 6 mm (1 metro cada perna)	34 01 004 006
8 mm	0°~45°: 4,25 tf / 45°~60°: 3 tf	1 gancho olhal G8 2 tf com trava, 1 gancho olhal giratório G8 de 10 mm com trava, 1 gancho clevis G8 de 8 mm com trava, 7 elos de ligação para corrente 8 mm, 1 anel tipo MT 8-8 (22 mm x 90 mm x 160 mm) com subelo curto (16 mm x 34 mm x 70 mm) de 4,25 tf e 4 m de corrente G8 de 8 mm (1 metro cada perna)	34 01 004 008
10 mm	0°~45°: 6,7 tf / 45°~60°: 3,75 tf	1 gancho olhal G8 3,15 tf com trava, 1 gancho olhal giratório G8 de 10 mm com trava, 4 ganchos clevis G8 de 10 mm com trava, 4 elos de ligação para corrente 10 mm, 1 anel tipo MT 10-8 (26 mm x 116 mm x 190 mm) com subelo curto (18 mm x 40 mm x 85 mm) de 6,7 tf e 4 m de corrente G8 de 10 mm (1 metro em cada perna)	34 01 004 010
13 mm	0°~45°: 11,2 tf / 45°~60°: 8 tf	1 gancho olhal G8 3,15 tf com trava, 1 gancho olhal giratório G8 de 10 mm com trava, 1 gancho clevis G8 de 13 mm com trava, 1 manilha curva 5/8" com porca e cupilha, 7 elos de ligação para corrente 13 mm, 1 anel tipo MT 10-8 (32 mm x 110 mm x 200 mm) com subelo curto (22 mm x 110 mm x 50 mm) de 11,2 tf e 4 m de corrente G8 de 13 mm (1 metro cada perna)	34 01 004 013

diâmetro da corrente: 8 mm



## ACESSÓRIOS PARA CABOS DE AÇO

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTA MATERIAL E CONTEÚDO.

Uma linha completa para movimentação e elevação de cargas e muitas outras aplicações, do uso leve ao industrial!

www.vonder.com.br

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER



É bom trabalhar com  
**vonder**

Rigoroso controle de qualidade para maior segurança e confiabilidade! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!



LAÇO DE SEGURANÇA

PLASTIFICADO

- Indicado para trava de segurança e amarrações. Ideal para travar motos e bicicletas.
- Possui 2 laços nas extremidades prensados com presilhas de alumínio, em material plastificado na cor amarela
- Tipo de alma: AA - alma de aço
- Construção: 6 x 19 S
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm<sup>2</sup>
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Acabamento: galvanizado
- Qualidade da camada de zinco: B
- Carga máxima de trabalho: 518 kgf - 508 kN
- Fator de segurança: 5:1
- Comprimento do laço: 1,0 m



Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Número de registro de objeto: 001163/2015.

diâmetro	emb.	código
6,35 mm - 1/4"	20	35 21 100 000

ALICATE PRENSA CABOS



- Indicado para prensar cabos de 1/16", 3/32", 1/8" e 3/16"
- Fabricado em aço Cr40, proporcionando maior durabilidade
- Material: aço Cr40
- Capacidade de crimpagem: 1/16", 3/32", 1/8" e 3/16"

comprimento total	emb.	código
20" - 508 mm	8	36 86 000 200

PRENSA-CABO PARA CABOS DE AÇO

- Utilizado para confecção de lingas de cabos de aço, substitui os grampos em configurações que dispensam desmontagens. É recomendado o uso de alicate especial para prensagem.
- Fabricado em liga de alumínio (Al 6063), que proporciona excelente resistência à corrosão/oxidação
- Material: Al 6063



diâmetro do cabo indicado: 1/16"



- Embalagem: pacote com 100 prensa cabos

- Embalagem: cartela com 10 prensa cabos

diâmetro do cabo indicado	código
1/16"	35 82 116 000
3/32"	35 82 332 000
1/8"	35 82 180 000
5/32"	35 82 532 000
3/16"	35 82 316 000
1/4"	35 82 140 000
5/16"	35 82 516 000

diâmetro do cabo indicado	código
1/16"	35 82 116 010
3/32"	35 82 332 010
1/8"	35 82 180 010
5/32"	35 82 532 010
3/16"	35 82 316 010
1/4"	35 82 140 010
5/16"	35 82 516 010

CLIPS/GRAMPOS PARA CABOS DE AÇO



uso leve

- Indicado para prensar/ amarrar cabos de aço
- Possui tratamento galvanizado, proporcionando resistência à oxidação/corrosão
- A medida dos clips/grampos deve ser compatível com o diâmetro do cabo
- Recomendado para aplicações leves
- Não deve ser usado em aplicações de elevação de cargas
- Material do corpo: ferro fundido
- Material do pino: ferro fundido



capacidade	subemb./emb.	código
1/8" - 3,18 mm	50/1.000	35 60 900 018
3/16" - 4,76 mm	50/1.000	35 60 900 316
1/4" - 6,35 mm	25/1.000	35 60 900 014
5/16" - 7,94 mm	25/500	35 60 900 516
3/8" - 9,53 mm	25/300	35 60 900 038
1/2" - 12,7 mm	25/200	35 60 900 012
5/8" - 15,9 mm	15/120	35 60 900 058
3/4" - 19,1 mm	15/75	35 60 900 034
7/8" - 22,2 mm	5/30	35 60 900 078
1" - 25,4 mm	5/30	35 60 900 001

GRANEL

capacidade	saco com	código
1/8" - 3,18 mm	4.000 clips	35 60 954 018
3/16" - 4,76 mm	2.500 clips	35 60 954 316
1/4" - 6,35 mm	1.250 clips	35 60 954 014
5/16" - 7,94 mm	1.000 clips	35 60 954 516
3/8" - 9,53 mm	500 clips	35 60 954 038
1/2" - 12,7 mm	300 clips	35 60 954 012
5/8" - 15,9 mm	150 clips	35 60 954 058
3/4" - 19,1 mm	150 clips	35 60 954 034
7/8" - 22,2 mm	100 clips	35 60 954 078
1" - 25,4 mm	80 clips	35 60 954 000

## CLIPS/GRAMPOS PARA CABOS DE AÇO

**vonder**

- Indicado para prensar/amarrar cabos de aço
- Possui tratamento galvanizado, proporcionando resistência à oxidação/corrosão
- A medida dos clips/grampos deve ser compatível com o diâmetro do cabo
- Recomendado para aplicações leves
- Não deve ser usado em aplicações de elevação de cargas
- Material do corpo: ferro fundido
- Material do pino: ferro fundido
- Norma de referência: DIN 741

**uso leve**

capacidade	emb.	código
1/8" - 3,18 mm	50	35 60 180 000
3/16" - 4,76 mm	50	35 60 316 000
1/4" - 6,35 mm	25	35 60 140 000
5/16" - 7,94 mm	25	35 60 516 000
3/8" - 9,53 mm	25	35 60 380 000
1/2" - 12,70 mm	25	35 60 120 000
5/8" - 15,90 mm	15	35 60 580 000
3/4" - 19,10 mm	15	35 60 340 000
7/8" - 22,20 mm	5	35 60 780 000
1" - 25,40 mm	5	35 60 100 000
1.1/8" - 28,60 mm	5	35 60 118 000
1.1/4" - 31,80 mm	5	35 60 114 000
1.1/2" - 38,10 mm	5	35 60 112 000

capacidade	cartela com	código
1/8" - 3,18 mm	2	35 60 180 002
3/16" - 4,76 mm	2	35 60 316 002
1/4" - 6,35 mm	2	35 60 140 002
5/16" - 7,94 mm	2	35 60 516 002
3/8" - 9,53 mm	2	35 60 380 002
1/2" - 12,70 mm	2	35 60 120 002
5/8" - 15,90 mm	2	35 60 580 002

capacidade	cartela com	código
1/8" - 3,18 mm	30 clips	35 60 180 030
3/16" - 4,76 mm	20 clips	35 60 316 020
1/4" - 6,35 mm	15 clips	35 60 140 015
5/16" - 7,94 mm	10 clips	35 60 516 010
3/8" - 9,53 mm	5 clips	35 60 380 005
1/2" - 12,70 mm	2 clips	35 60 012 002
5/8" - 15,90 mm	1 clip	35 60 580 001
3/4" - 19,10 mm	1 clip	35 60 340 001
7/8" - 22,20 mm	1 clip	35 60 780 001
1" - 25,40 mm	1 clip	35 60 100 001
1.1/8" - 28,60 mm	1 clip	35 60 118 001
1.1/4" - 31,80 mm	1 clip	35 60 114 001
1.1/2" - 38,10 mm	1 clip	35 60 112 001

**GRANEL**

capacidade	saco com	código
1/8" - 3,18 mm	4.000 clips	35 60 180 100
3/16" - 4,76 mm	2.500 clips	35 60 316 100
1/4" - 6,35 mm	1.250 clips	35 60 140 100
5/16" - 7,94 mm	1.000 clips	35 60 516 100
3/8" - 9,53 mm	500 clips	35 60 380 100
1/2" - 12,70 mm	300 clips	35 60 120 100
5/8" - 15,90 mm	150 clips	35 60 580 100
3/4" - 19,10 mm	150 clips	35 60 340 100
7/8" - 22,20 mm	100 clips	35 60 780 100
1" - 25,40 mm	80 clips	35 60 010 100
1.1/8" - 28,60 mm	50 clips	35 60 118 100
1.1/4" - 31,80 mm	40 clips	35 60 114 100
1.1/2" - 38,10 mm	40 clips	35 60 112 100

**uso leve**  
 **aço inox****vonder****AÇO INOX 304**

- Indicado para prensar/amarrar cabos de aço
- A medida dos clips/grampos deve ser compatível com o diâmetro do cabo
- Recomendado para aplicações leves
- Não deve ser usado em aplicações de elevação de cargas
- Fabricado em aço inox 304, proporcionando resistência a oxidação/corrosão
- Material do corpo: aço inox
- Material do pino: aço inox



capacidade	emb.	código
1/8" - 3,18 mm	30	35 60 000 180
3/16" - 4,76 mm	30	35 60 000 316
1/4" - 6,35 mm	20	35 60 000 140
5/16" - 7,94 mm	20	35 60 000 516
3/8" - 9,53 mm	15	35 60 000 380
1/2" - 12,70 mm	15	35 60 000 120

**vonder**  
**PLUS**

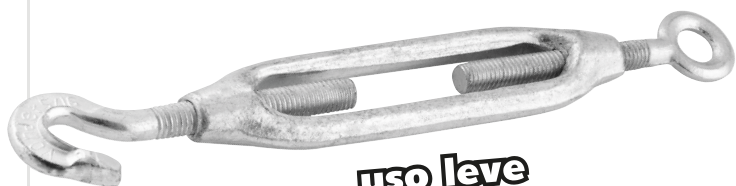
- Indicado para prensar/amarrar cabos de aço
- A medida dos clips/grampos deve ser compatível com o diâmetro do cabo
- Uso industrial
- Material fabricado e testado conforme a norma FS FF-C-450D tipo 1, classe 1, com corpo galvanizado a fogo, proporcionando melhor resistência à oxidação/corrosão
- Material do corpo: aço carbono
- Material do pino: aço carbono
- Norma de referência: FS FF-C-450D tipo 1, classe 1

capacidade	emb.	código
1/8" - 3,18 mm	1.000	35 60 100 180
3/16" - 4,76 mm	500	35 60 100 316
1/4" - 6,35 mm	300	35 60 100 140
5/16" - 7,94 mm	200	35 60 100 516
3/8" - 9,53 mm	150	35 60 100 380
1/2" - 12,70 mm	100	35 60 100 120
5/8" - 15,90 mm	50	35 60 100 580
3/4" - 19,10 mm	50	35 60 100 340
7/8" - 22,20 mm	25	35 60 100 780
1" - 25,40 mm	25	35 60 100 100

**uso industrial**

capacidade	cartela com	código
1/8" - 3,18 mm	30 clips	35 60 030 180
3/16" - 4,76 mm	15 clips	35 60 015 316
1/4" - 6,35 mm	10 clips	35 60 010 140
5/16" - 7,94 mm	5 clips	35 60 005 516
3/8" - 9,53 mm	3 clips	35 60 003 380
1/2" - 12,70 mm	2 clips	35 60 002 120
5/8" - 15,90 mm	2 clips	35 60 002 580
3/4" - 19,10 mm	1 clip	35 60 001 340
7/8" - 22,20 mm	1 clip	35 60 001 780
1" - 25,40 mm	1 clip	35 60 001 100

ESTICADORES PARA CABOS DE AÇO



uso leve

**vonder**

**GANCHO x OLHAL**

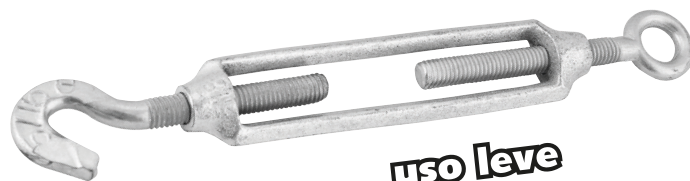
- Utilizado para tensionar/esticar cabos de aço e cordoalhas
- Recomendado para aplicações leves
- A medida do esticador deve ser compatível com a medida do cabo de aço
- Não deve ser usado em aplicações de movimentação de cargas como tração, elevação ou estaiamento
- Possui tratamento galvanizado, proporcionando resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço baixo carbono
- Processo produtivo: estampado
- Acabamento: galvanizado
- Fator de segurança: 3:1

medida	carga de trabalho	emb.	código
3/16" - 4,76 mm	30 kgf	50	35 76 031 600
1/4" - 6,35 mm	35 kgf	25	35 76 014 000
5/16" - 7,94 mm	60 kgf	25	35 76 051 600
3/8" - 9,53 mm	100 kgf	25	35 76 038 000
1/2" - 12,70 mm	145 kgf	25	35 76 012 000
5/8" - 15,90 mm	270 kgf	15	35 76 058 000
3/4" - 19,10 mm	420 kgf	5	35 76 034 000
7/8" - 22,20 mm	490 kgf	5	35 76 078 000
1" - 25,40 mm	600 kgf	1	35 76 010 000

**vonder**

**GANCHO x OLHAL**

medida	carga de trabalho	cartela com	código
3/16" - 4,76 mm	30 kgf	2	35 76 031 602
1/4" - 6,35 mm	35 kgf	2	35 76 014 002
5/16" - 7,94 mm	60 kgf	2	35 76 051 602
3/8" - 9,53 mm	100 kgf	1	35 76 038 001



uso leve

**nove54**

**GANCHO x OLHAL**

- Indicado para tensionar/esticar cabos de aço e cordoalhas
- Recomendado para aplicações leves
- A medida do esticador deve ser compatível com a medida do cabo de aço
- Não deve ser usado em aplicações de movimentação de cargas como tração, elevação ou estaiamento
- Possui tratamento galvanizado, proporcionando resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço maleável
- Processo produtivo: fundido
- Acabamento: galvanizado
- Fator de segurança: 3:1

medida	carga de trabalho	subemb./emb.	código
3/16" - 4,76 mm	30 kgf	50/500	35 76 900 316
1/4" - 6,35 mm	35 kgf	25/300	35 76 900 014
5/16" - 7,94 mm	60 kgf	25/150	35 76 900 516
3/8" - 9,53 mm	100 kgf	25/100	35 76 900 038
1/2" - 12,7 mm	145 kgf	25/50	35 76 900 012
5/8" - 15,9 mm	270 kgf	15/30	35 76 900 058
3/4" - 19,1 mm	420 kgf	5/15	35 76 900 034
7/8" - 22,2 mm	490 kgf	5/10	35 76 900 078
1" - 25,4 mm	600 kgf	1/5	35 76 900 001

**GANCHO x OLHAL**

**nove54**

**GRANEL**

medida	carga de trabalho	saco com	código
3/16" - 4,76 mm	30 kgf	500 esticadores	35 76 954 316
1/4" - 6,35 mm	35 kgf	300 esticadores	35 76 954 014
5/16" - 7,94 mm	60 kgf	200 esticadores	35 76 954 516
3/8" - 9,53 mm	100 kgf	100 esticadores	35 76 954 038
1/2" - 12,7 mm	145 kgf	50 esticadores	35 76 954 012
5/8" - 15,9 mm	270 kgf	30 esticadores	35 76 954 058
3/4" - 19,1 mm	420 kgf	20 esticadores	35 76 954 034
7/8" - 22,2 mm	490 kgf	15 esticadores	35 76 954 078
1" - 25,4 mm	600 kgf	15 esticadores	35 76 954 001



uso industrial

**vonder**  
PLUS

**GANCHO x OLHAL**

- Indicado para esticar cabos de aço e correntes
- Uso industrial
- Material fabricado e testado conforme a norma DIN 1480
- Corpo galvanizado a fogo, proporcionando melhor resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Processo produtivo: forjado
- Acabamento: galvanizado a fogo
- Fator de segurança: 4:1
- Norma de referência: DIN 1480

medida	carga de trabalho	emb.	código
1/4"	70 kgf	300	35 76 200 014
5/16"	110 kgf	150	35 76 200 516
3/8"	170 kgf	100	35 76 200 380
1/2"	240 kgf	50	35 76 200 120
5/8"	450 kgf	30	35 76 200 580
3/4"	690 kgf	15	35 76 200 340
7/8"	850 kgf	10	35 76 200 780
1"	1.000 kgf	5	35 76 200 100



uso industrial

**vonder**  
PLUS

**MANILHA/MANILHA**

- Utilizado para tensionar/esticar cabos de aço e cordoalhas. Não deve ser utilizado em aplicações de movimentação de cargas como elevação. A medida do esticador deve ser compatível com a carga de trabalho.
- Possui galvanização a fogo, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão e a danos à camada por impactos, além de corpo forjado, conferindo maior resistência a tração e maior módulo de elasticidade
- Material: aço carbono
- Processo produtivo: forjado
- Acabamento: galvanizado a fogo
- Fator de segurança: 5:1
- Norma de referência: FS FF-T-791B

medida	carga de trabalho	emb.	código
3/8"	544 kgf	50	35 76 400 380
1/2"	998 kgf	40	35 76 400 120
5/8"	1.587 kgf	30	35 76 400 580
3/4"	2.358 kgf	20	35 76 400 340
7/8"	3.265 kgf	10	35 76 400 780
1"	4.536 kgf	10	35 76 400 100

## MANILHAS RETAS PARA CABOS DE AÇO

**vonder**

- Indicada para unir lances de cabo de aço e correntes
- Recomendada para aplicações leves
- A medida da manilha deve ser compatível com o diâmetro do cabo
- Não deve ser usada em aplicações de movimentação de cargas como tração, elevação ou estaiamento de torres
- Possui tratamento galvanizado, proporcionando resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço baixo carbono
- Fator de segurança: 2:1

**uso leve**

medida	carga de trabalho	emb.	código
3/16" - 4,76 mm	0,08 tf	50	35 64 316 000
1/4" - 6,35 mm	0,10 tf	25	35 64 140 000
5/16" - 7,94 mm	0,20 tf	25	35 64 516 000
3/8" - 9,53 mm	0,30 tf	25	35 64 380 000
1/2" - 12,70 mm	0,52 tf	25	35 64 120 000
5/8" - 15,90 mm	0,80 tf	15	35 64 580 000
3/4" - 19,10 mm	1,10 tf	15	35 64 340 000
7/8" - 22,20 mm	1,50 tf	5	35 64 780 000
1" - 25,40 mm	2,10 tf	5	35 64 100 000

**vonder**

medida	carga de trabalho	cartela com	código
1/8" - 3,18 mm	0,05 tf	2	35 64 180 002
3/16" - 4,76 mm	0,08 tf	2	35 64 316 002
1/4" - 6,35 mm	0,10 tf	2	35 64 140 002
5/16" - 7,94 mm	0,20 tf	2	35 64 516 002
3/8" - 9,53 mm	0,30 tf	1	35 64 380 001

**uso leve  
pino reforçado****aço inox  
uso leve****uso industrial****vonder**

- Indicada para unir lances de cabo de aço e correntes
- Recomendada para aplicações leves
- A medida da manilha deve ser compatível com o diâmetro do cabo
- Não deve ser usada em aplicações de movimentação de cargas como tração, elevação ou estaiamento de torres
- Possui tratamento galvanizado, que garante maior resistência à oxidação/corrosão e pino reforçado proporcionando maior durabilidade
- Material: aço baixo carbono
- Fator de segurança: 4:1

medida	carga de trabalho	emb.	código
3/16" - 4,76 mm	0,12 tf	50	35 64 316 100
1/4" - 6,35 mm	0,16 tf	25	35 64 140 100
5/16" - 7,94 mm	0,25 tf	25	35 64 516 100
3/8" - 9,53 mm	0,37 tf	25	35 64 380 100
1/2" - 12,70 mm	0,75 tf	25	35 64 120 100
5/8" - 15,90 mm	1,00 tf	15	35 64 580 100
3/4" - 19,10 mm	1,50 tf	15	35 64 340 100
7/8" - 22,20 mm	1,85 tf	5	35 64 780 100
1" - 25,40 mm	2,50 tf	5	35 64 100 100

**vonder****AÇO INOX 304**

- Indicada para unir lances de cabo de aço e correntes
- Recomendada para aplicações leves
- A medida da manilha deve ser compatível com o diâmetro do cabo
- Não deve ser usada em aplicações de movimentação de cargas, como: tração, elevação ou estaiamento de torres
- Fabricada em aço inox 304, proporcionando excelente resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço inox
- Fator de segurança: 4:1

medida	carga de trabalho	emb.	código
3/16" - 4,76 mm	0,33 tf	30	35 64 000 316
1/4" - 6,35 mm	0,50 tf	30	35 64 000 140
5/16" - 7,94 mm	0,75 tf	20	35 64 000 516
3/8" - 9,53 mm	1,00 tf	20	35 64 000 380
1/2" - 12,70 mm	2,00 tf	10	35 64 000 120

**vonder  
PLUS**

- Utilizada como elemento de união em cabos de aço e correntes de aço nos processos de fixação, amarração, movimentação, elevação e içamentos de cargas, com uso industrial
- A medida da manilha deve ser compatível com o diâmetro do cabo
- Fabricada e testada conforme a Norma FS RR-C-271D tipo IVB, grade A, classe 2, com corpo galvanizado a fogo, proporcionando melhor resistência à oxidação/corrosão
- Material: pino em aço liga e corpo em aço carbono
- Fator de segurança: 6:1
- Norma de referência: FS RR-C-271D tipo IVB

medida	carga de trabalho	emb.	código
1/4" - 6,35 mm	0,50 tf	300	35 64 100 140
5/16" - 7,94 mm	0,75 tf	200	35 64 100 516
3/8" - 9,53 mm	1,00 tf	200	35 64 100 380
1/2" - 12,70 mm	2,00 tf	100	35 64 100 120
5/8" - 15,90 mm	3,25 tf	40	35 64 100 580
3/4" - 19,10 mm	4,75 tf	30	35 64 100 340
7/8" - 22,20 mm	6,50 tf	20	35 64 100 780
1" - 25,40 mm	8,50 tf	15	35 64 010 100

MANILHAS CURVAS PARA CABOS DE AÇO

uso industrial

**vonder**  
PLUS

- Utilizada como elemento de união em cabos de aço e correntes de aço nos processos de fixação de cargas, amarração de cargas, movimentação e elevação de cargas e içamentos
- Uso industrial
- A medida da manilha deve ser compatível com o diâmetro do cabo
- Fabricada e testada conforme a Norma FS RR-C-271D tipo IVA, grade A, classe 2, possui corpo galvanizado a fogo proporcionando melhor resistência à oxidação/corrosão
- Material: pino em aço liga e corpo em aço carbono
- Fator de segurança: 6:1
- Norma de referência: FS RR-C-271D tipo IVA



medida	carga de trabalho	emb.	código
1/4" - 6,35 mm	0,50 tf	300	35 64 200 140
5/16" - 7,94 mm	0,75 tf	200	35 64 200 516
3/8" - 9,53 mm	1,00 tf	200	35 64 200 380
1/2" - 12,70 mm	2,00 tf	100	35 64 200 120
5/8" - 15,90 mm	3,25 tf	40	35 64 200 580
3/4" - 19,10 mm	4,75 tf	30	35 64 200 340
7/8" - 22,20 mm	6,50 tf	20	35 64 200 780
1" - 25,40 mm	8,50 tf	15	35 64 200 100
1.1/8" - 28,60 mm	9,50 tf	6	35 64 200 118
1.1/4" - 31,80 mm	12,00 tf	5	35 64 200 114
1.1/2" - 38,10 mm	17,00 tf	4	35 64 200 112

MANILHAS CURVAS COM PORCA E CUPILHA PARA CABOS DE AÇO

uso industrial

**vonder**  
PLUS

- Utilizada como elemento de união em cabos de aço e correntes de aço nos processos de fixação de cargas, amarração de cargas, movimentação e elevação de cargas e içamentos
- Uso industrial
- A medida da manilha deve ser compatível com o diâmetro do cabo
- Fabricada e testada conforme a Norma FS RR-C-271D tipo IVA, grade A, classe 3, possui corpo galvanizado a fogo proporcionando melhor resistência à oxidação/corrosão
- Material: pino em aço liga e corpo em aço carbono
- Fator de segurança da manilha: 6:1
- Norma de referência: FS RR-C-271D tipo IVA



medida	carga de trabalho	emb.	código
1/2" - 12,70 mm	2,00 tf	100	35 64 300 120
5/8" - 15,90 mm	3,25 tf	40	35 64 300 580
3/4" - 19,10 mm	4,75 tf	30	35 64 300 340
7/8" - 22,20 mm	6,50 tf	20	35 64 300 780
1" - 25,40 mm	8,50 tf	15	35 64 300 100
1.1/8" - 28,60 mm	9,50 tf	6	35 64 300 118
1.1/4" - 31,80 mm	12,00 tf	5	35 64 300 114
1.1/2" - 38,10 mm	17,00 tf	4	35 64 300 112

ANILHAS/SAPATILHOS PARA CABOS DE AÇO

uso leve

**vonder**

- Indicada para facilitar a confecção de laços e ilhoses de cabo de aço, além de proteger do desgaste por atrito
- Recomendada para aplicações leves
- A medida da anilha/sapatilho deve ser compatível com o diâmetro do cabo
- Não deve ser usada em aplicações de movimentação de cargas como tração, elevação ou estaiamento de torres
- Possui tratamento galvanizado, proporcionando resistência à oxidação/corrosão



aço inox  
 uso leve

medida	emb.	código
1/8" - 3,18 mm	50	35 72 180 000
3/16" - 4,76 mm	50	35 72 316 000
1/4" - 6,35 mm	25	35 72 140 000
5/16" - 7,94 mm	25	35 72 516 000
3/8" - 9,53 mm	25	35 72 380 000
1/2" - 12,70 mm	25	35 72 120 000
5/8" - 15,90 mm	15	35 72 580 000
3/4" - 19,10 mm	15	35 72 340 000

**vonder**

medida	cartela com	código
1/8" - 3,18 mm	2	35 72 180 002
3/16" - 4,76 mm	2	35 72 316 002
1/4" - 6,35 mm	2	35 72 140 002
5/16" - 7,94 mm	2	35 72 516 002
3/8" - 9,53 mm	1	35 72 380 001



**vonder**

AÇO INOX 304

- Indicada para facilitar a confecção de laços e ilhoses de cabo de aço, além de proteger do desgaste por atrito
- Recomendada para aplicações leves
- A medida da anilha/sapatilho deve ser compatível com o diâmetro do cabo
- Não deve ser usada em aplicações de movimentação de cargas como tração, elevação ou estaiamento de torres
- Fabricada em aço inox 304, proporcionando excelente resistência à oxidação/corrosão

medida	emb.	código
1/8" - 3,18 mm	30	35 72 000 180
3/16" - 4,76 mm	30	35 72 000 316
1/4" - 6,35 mm	20	35 72 000 140
5/16" - 7,94 mm	20	35 72 000 516
3/8" - 9,53 mm	15	35 72 000 380
1/2" - 12,70 mm	15	35 72 000 120

uso industrial

**vonder**  
PLUS

- Indicada para facilitar a confecção de laços e ilhoses de cabo de aço, além de proteger do desgaste por atrito em movimentação e elevação de cargas
- Recomendada para uso industrial
- A medida da anilha/sapatilho deve ser compatível com o diâmetro do cabo
- Fabricada e testada conforme a Norma FS FF-T-276B tipo III, corpo galvanizado a fogo proporcionando melhor resistência à oxidação/corrosão
- Norma de referência: FS FF-T-276B tipo III

medida	emb.	código
5/16" - 7,94 mm	500	35 72 100 516
3/8" - 9,53 mm	300	35 72 100 380
1/2" - 12,70 mm	150	35 72 100 120
5/8" - 15,90 mm	100	35 72 100 580
3/4" - 19,10 mm	50	35 72 100 340
7/8" - 22,20 mm	40	35 72 100 780
1" - 25,40 mm	30	35 72 100 100
1.5/8" - 41,30 mm	5	35 72 100 158
1.3/4" - 44,50 mm	4	35 72 100 134
2" - 50,80 mm	2	35 72 100 200

## GANCHOS

**vonder****uso leve  
sem trava****COM OLHAL  
SEM TRAVA**

- Utilizado como elemento de conexão em cabos de aço, lingas de correntes, cintas de poliéster, entre outros
- Recomendado para aplicações leves
- Não deve ser usado para movimentação de cargas, como: tração, elevação ou estaiamento de torres
- Possui tratamento galvanizado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Fator de segurança: 4:1



medida	carga de trabalho	emb.	código
1/4"	0,8 tf	25	35 69 008 000
5/16"	1,0 tf	25	35 69 010 000
3/8"	1,5 tf	25	35 69 015 000
7/16"	2,0 tf	25	35 69 020 000
1/2"	3,0 tf	25	35 69 030 000
3/4"	5,0 tf	10	35 69 050 000

**vonder****uso leve  
com trava****COM OLHAL  
COM TRAVA**

- Utilizado como elemento de conexão em cabos de aço, lingas de correntes, cintas de poliéster, entre outros
- Recomendado para aplicações leves
- Não deve ser usado para movimentação de cargas, como tração, elevação ou estaiamento de torres
- Possui tratamento galvanizado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Fator de segurança: 4:1



medida	carga de trabalho	emb.	código
1/4"	0,8 tf	25	35 69 000 008
5/16"	1,0 tf	25	35 69 000 010
3/8"	1,5 tf	25	35 69 000 015
7/16"	2,0 tf	25	35 69 000 020
1/2"	3,0 tf	25	35 69 000 030
3/4"	5,0 tf	10	35 69 000 050

**vonder****uso leve  
sem trava****COM OLHAL  
SEM TRAVA**

- Utilizado como elemento de conexão em cabos de aço, lingas de correntes, cintas de poliéster, entre outros
- Recomendado para uso leve
- Não deve ser usado para movimentação de cargas, como: tração, elevação ou estaiamento de torres
- Possui tratamento pintado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Fator de segurança: 4:1



AMARELO OU VERMELHO, CONFORME DISPONIBILIDADE

medida	carga de trabalho	emb.	código
1/4"	0,75 tf	40	35 69 075 100
5/16"	1,00 tf	25	35 69 010 100
3/8"	1,50 tf	20	35 69 015 100
7/16"	2,00 tf	20	35 69 020 100
1/2"	3,00 tf	10	35 69 030 100
3/4"	5,00 tf	8	35 69 050 100

**vonder****uso leve  
com trava****COM OLHAL  
COM TRAVA**

- Utilizado como elemento de conexão em cabos de aço, lingas de correntes, cintas de poliéster, entre outros
- Recomendado para uso leve
- Não deve ser usado para movimentação de cargas, como: tração, elevação ou estaiamento de torres
- Possui tratamento pintado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Fator de segurança: 4:1



AMARELO OU VERMELHO, CONFORME DISPONIBILIDADE

medida	carga de trabalho	emb.	código
1/4"	0,75 tf	40	35 69 100 075
5/16"	1,0 tf	25	35 69 100 010
3/8"	1,5 tf	20	35 69 100 015
7/16"	2,0 tf	20	35 69 100 020
1/2"	3,0 tf	10	35 69 100 030
3/4"	5,0 tf	8	35 69 100 050

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTA MATERIAL E CONTEÚDO.

**CORRENTES***Diferentes modelos que garantem resistência e segurança para aplicações leves ou profissionais!*

www.vonder.com.br

É bom trabalhar com

**vonder**

Rigoroso controle de qualidade para maior segurança e confiabilidade! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

## GANCHOS

**COM OLHAL  
SEM TRAVA  
GRAU 8****vonder**  
PLUS**uso industrial  
sem trava**

- Utilizado como elemento de conexão em cabos de aço, lingas de correntes, cintas de poliéster, entre outros, nos processos de movimentação e içamento de cargas. Uso industrial.
- Material fabricado e testado conforme a norma EN 1677.
- Pintado na cor amarela, proporcionando maior resistência a oxidação.
- Material: aço liga grau 8
- Fator de segurança: 4:1
- Norma de referência: EN 1677

diâmetro da corrente	carga de trabalho	emb.	código
6 mm	1,12 tf	50	35 69 200 100
7 mm a 8 mm	2,00 tf	30	35 69 200 200
10 mm	3,15 tf	18	35 69 200 300
13 mm	5,30 tf	9	35 69 200 500
16 mm	8,00 tf	6	35 69 200 800
18 mm a 20 mm	12,50 tf	2	35 69 200 120

**COM OLHAL  
COM TRAVA  
GRAU 8****vonder**  
PLUS**uso industrial  
com trava**

- Utilizado como elemento de conexão em cabos de aço, lingas de correntes, cintas de poliéster, entre outros, nos processos de movimentação e içamento de cargas. Uso industrial.
- Material fabricado e testado conforme a norma EN 1677.
- Pintado na cor amarela, proporcionando maior resistência a oxidação.
- Material: aço liga grau 8
- Fator de segurança: 4:1
- Norma de referência: EN 1677

diâmetro da corrente	carga de trabalho	emb.	código
6 mm	1,12 tf	50	35 69 100 100
7 mm a 8 mm	2,00 tf	30	35 69 100 200
10 mm	3,15 tf	18	35 69 100 300
13 mm	5,30 tf	9	35 69 100 500
16 mm	8,00 tf	6	35 69 100 800
18 mm a 20 mm	12,50 tf	2	35 69 100 120

**COM OLHAL  
AUTOMÁTICO  
GRAU 8****vonder**  
PLUS**uso industrial  
com trava**

- Utilizado como elemento de conexão em cabos de aço, lingas de correntes, cintas de poliéster, entre outros, nos processos de movimentação e içamento de cargas. Uso industrial.
- Pintado na cor amarela, proporcionando maior resistência a oxidação.
- Material: aço liga grau 8
- Fator de segurança: 4:1
- Norma de referência: DIN 5688

diâmetro da corrente	carga de trabalho	emb.	código
6 mm	1,12 tf	40	35 69 300 100
7 mm a 8 mm	2,00 tf	25	35 69 300 200
10 mm	3,15 tf	14	35 69 300 300
13 mm	5,30 tf	6	35 69 300 500
16 mm	8,00 tf	3	35 69 300 800
18 mm a 20 mm	12,50 tf	2	35 69 300 125

**COM OLHAL  
ENCURTADOR  
SEM TRAVA  
GRAU 8****vonder**  
PLUS**uso industrial  
sem trava**

- Indicado para conjuntos e lingas de correntes. Recomendado para uso industrial.
- Pintado na cor amarela, proporcionando resistência a oxidação.
- Material: aço liga grau 8
- Fator de segurança: 4:1
- Norma de referência: EN 1677

diâmetro da corrente	carga de trabalho	emb.	código
32 mm	31,50 tf	2	35 69 500 032



## GANCHOS

**vonder**  
PLUS**com trava****COM OLHAL GIRATÓRIO  
COM TRAVA****GRAU 8**

- Indicado para realizar rotações completas de 360° antes do içamento ou elevação da carga
- Pintado na cor amarela, proporcionando resistência à oxidação
- Material: aço liga grau 8
- Fator de segurança: 4:1
- Norma de referência: EN 1677



diâmetro da corrente	medida do gancho olhal giratório	carga de trabalho	emb.	código
6 mm	6 mm	1,12 tf	50	35 69 400 006
10 mm	10 mm	3,15 tf	15	35 69 400 010
13 mm	13 mm	5,30 tf	10	35 69 400 013
16 mm	16 mm	8,00 tf	3	35 69 400 016
32 mm	32 mm	31,50 tf	2	35 69 400 032

**vonder**  
PLUS**com trava****GANCHO CLÉVIS  
COM TRAVA****GRAU 8**

- Utilizado, principalmente, em conjuntos e lingas de correntes
- Pintado na cor amarela, proporcionando resistência à oxidação
- Material: aço liga grau 8
- Fator de segurança: 4:1
- Norma de referência: EN 1677



diâmetro da corrente	carga de trabalho	emb.	código
6 mm	1,12 tf	50	35 69 300 006
7 mm a 8 mm	2,00 tf	30	35 69 300 078
10 mm	3,15 tf	20	35 69 300 010
13 mm	5,30 tf	10	35 69 300 013
16 mm	8,00 tf	6	35 69 300 016
20 mm	12,50 tf	2	35 69 300 020

**vonder**  
PLUS**sem trava****GANCHO CLÉVIS  
ENCURTADOR  
SEM TRAVA****GRAU 8**

- Indicado para conjuntos e lingas de correntes. Recomendado para uso industrial.
- Pintado na cor amarela, proporcionando resistência à oxidação
- Material: aço liga grau 8
- Fator de segurança: 4:1
- Norma de referência: EN 1677



diâmetro da corrente	carga de trabalho	emb.	código
6 mm	1,12 tf	100	35 69 500 600
7 mm a 8 mm	2,00 tf	70	35 69 500 780
10 mm	3,15 tf	30	35 69 500 100
13 mm	5,30 tf	15	35 69 500 130
16 mm	8,00 tf	8	35 69 500 160

**MOVIMENTAÇÃO  
DE CARGAS**

Uma linha completa para mais agilidade e produtividade nas operações logísticas!



www.vonder.com.br

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTES MATERIAIS E CONTEÚDO.

É bom trabalhar com

**vonder**®

Rigoroso controle de qualidade para maior segurança e confiabilidade! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!



ANÉIS DE CARGA

uso industrial

**vonder**  
PLUS

G 8

- Acessório utilizado em conjunto com as lingas, que podem ser, correntes de aço, cabos de aço (superlaços) ou cintas têxteis, nos processos de fixação, movimentação e elevação de cargas. Linga: tipo de acessório utilizado para movimentação de cargas.
- Pintado na cor amarela proporcionando resistência à oxidação
- Material: aço liga grau 8
- Fator de segurança: 4:1
- Norma de referência: DIN 5688



medida	carga de trabalho	emb.	código
1/2"	3,2 tf	25	35 64 400 120
5/8"	4,0 tf	16	35 64 400 580
3/4"	6,3 tf	10	35 64 400 340
7/8"	8,0 tf	9	35 64 400 780
1"	11,5 tf	5	35 64 400 100

ANÉIS COM SUBELOS PARA CORRENTE

uso industrial

**vonder**  
PLUS

- Acessório utilizado em conjunto com as lingas que podem ser correntes de aço, cabos de aço (superlaços) ou cintas têxteis, nos processos de fixação, movimentação e elevação de cargas
- Pintado na cor amarela, proporcionando resistência à oxidação
- Material: aço liga grau 8
- Fator de segurança: 4:1
- Norma de referência: DIN 5688



diâmetro da corrente	carga de trabalho	emb.	código
6 mm	0,59 tf	10	35 64 500 006
8 mm	1,06 tf	8	35 64 500 008
10 mm	1,51 tf	5	35 64 500 010
13 mm	2,80 tf	2	35 64 500 013
16 mm	4,30 tf	1	35 64 500 016
18 mm	5,30 tf	1	35 64 500 018
20 mm	6,62 tf	1	35 64 500 020

ELOS DE LIGAÇÃO PARA CORRENTES

**vonder**  
PLUS

uso industrial

- Utilizado na elaboração de conjuntos de lingas de correntes, proporcionando acesso aos elos fechados e facilitando as montagens de acessórios utilizados em movimentações de cargas
- Evita o corte desnecessário dos elos. Material fabricado e testado conforme a norma EN818-2, pintado na cor amarela, proporcionando resistência à oxidação.
- Material: aço liga grau 8
- Fator de segurança: 4:1
- Norma: EN 818-2

diâmetro da corrente	carga de trabalho	emb.	código
6 mm	1,12 tf	150	35 64 700 006
7 mm - 8 mm	2,00 tf	120	35 64 700 078
10 mm	3,15 tf	60	35 64 700 100
13 mm	5,30 tf	30	35 64 700 130
16 mm	8,00 tf	20	35 64 700 160
20 mm	12,50 tf	10	35 64 700 200
26 mm	21,20 tf	4	35 64 700 260



TENSIONADORES COM CATRACA

**vonder**  
PLUS

uso industrial

- Indicado para tensionamento de correntes em amarrações de cargas. Uso Industrial.
- Pintado na cor amarela, proporcionando maior resistência à oxidação
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Fator de segurança: 2:1

diâmetro da corrente	carga de trabalho	carga de ruptura	emb.	código
3/8" - 9,5 mm a 1/2" - 12,7 mm	4.173 kgf	8.346 kgf	2	35 69 000 380
1/2" - 12,7 mm a 5/8" - 15,9 mm	5.897 kgf	11.794 kgf	2	35 69 000 120



## PARAFUSOS OLHAL

**vonder**  
PLUS**uso industrial**

- Indicado para proporcionar um ponto de ancoragem e fixação para facilitar a movimentação de cargas e equipamentos em geral. Rosca grossa MA.
- Fabricado e testado conforme a Norma DIN 580, galvanizado a fogo, proporcionando melhor resistência à oxidação/corrosão
- Fator de segurança: 6:1
- Norma DIN: 580

diâmetro do parafuso	carga de trabalho	emb.	código
6,0 mm	0,07 tf	400	35 64 800 006
8,0 mm	0,14 tf	400	35 64 800 008
10,0 mm	0,23 tf	250	35 64 800 010
12,0 mm	0,34 tf	100	35 64 800 012
16,0 mm	0,70 tf	80	35 64 800 016
20,0 mm	1,20 tf	50	35 64 800 020
22,0 mm	1,50 tf	30	35 64 800 022
24,0 mm	1,80 tf	25	35 64 800 024

## PORCAS OLHAL

**vonder**  
PLUS**uso industrial**

- Indicada para proporcionar um ponto de ancoragem e fixação, facilitando a movimentação de cargas e equipamentos em geral. Rosca grossa MA.
- Fabricada e testada conforme a Norma DIN 582, galvanizada a fogo, proporcionando melhor resistência à oxidação/corrosão
- Fator de segurança: 6:1
- Norma DIN: 582

diâmetro da rosca	carga de trabalho	emb.	código
6,0 mm	0,07 tf	400	35 64 900 006
8,0 mm	0,14 tf	400	35 64 900 008
10,0 mm	0,23 tf	250	35 64 900 010
12,0 mm	0,34 tf	100	35 64 900 012
16,0 mm	0,70 tf	80	35 64 900 016
20,0 mm	1,20 tf	50	35 64 900 020
22,0 mm	1,50 tf	30	35 64 900 022
24,0 mm	1,80 tf	25	35 64 900 024

## MOSQUETÕES

**uso leve com rosca****vonder****COM ROSCA**

- Indicado para sistemas de elevação de pequenas máquinas e equipamentos
- Uso leve
- Não utilizar em sistemas de segurança pessoal
- Possui tratamento galvanizado, proporcionando resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: galvanizado



medida	carga de trabalho	emb.	código
1/8" - 3,18 mm	100 kgf	50	35 63 180 000
3/16" - 4,76 mm	180 kgf	50	35 63 316 000
1/4" - 6,35 mm	220 kgf	25	35 63 140 000
5/16" - 7,94 mm	350 kgf	25	35 63 516 000
3/8" - 9,53 mm	550 kgf	25	35 63 380 000
1/2" - 12,70 mm	1.000 kgf	25	35 63 120 000
5/8" - 15,90 mm	1.500 kgf	15	35 63 580 000

**uso leve com trava****vonder****COM TRAVA**

- Indicado para sistemas de elevação de pequenas máquinas e equipamentos
- Uso leve
- Não utilizar para elevação/transporte de pessoas ou como acessório de segurança para práticas esportivas
- Possui tratamento galvanizado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: galvanizado



medida	carga de trabalho	emb.	código
4 mm x 40 mm	60 kgf	50	35 68 004 040
5 mm x 50 mm	100 kgf	50	35 68 005 050
6 mm x 60 mm	120 kgf	25	35 68 006 060
7 mm x 70 mm	180 kgf	25	35 68 007 070
8 mm x 80 mm	230 kgf	25	35 68 008 080
9 mm x 90 mm	250 kgf	25	35 68 009 090
10 mm x 100 mm	350 kgf	25	35 68 010 100
11 mm x 120 mm	450 kgf	25	35 68 011 120
12 mm x 140 mm	510 kgf	25	35 68 012 140

**uso leve com trava rosçada****vonder****COM ROSCA**

- Indicado para sistemas de elevação de pequenas máquinas e equipamentos
- Uso leve
- Não utilizar em sistemas de segurança pessoal
- Possui tratamento galvanizado, proporcionando resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: galvanizado



medida	carga de trabalho	cartela com	código
1/8" - 3,18 mm	100 kgf	2	35 63 180 002
3/16" - 4,76 mm	180 kgf	2	35 63 316 002
1/4" - 6,35 mm	220 kgf	2	35 63 140 002
5/16" - 7,94 mm	350 kgf	2	35 63 516 002
3/8" - 9,53 mm	550 kgf	1	35 63 380 001
1/2" - 12,70 mm	1.000 kgf	1	35 63 120 001

**vonder****COM TRAVA**

- Indicado para sistemas de elevação de pequenas máquinas e equipamentos
- Uso leve
- Não utilizar para elevação/transporte de pessoas ou como acessório de segurança para práticas esportivas
- Possui tratamento galvanizado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: galvanizado



medida	carga de trabalho	cartela com	código
4 mm x 40 mm	60 kgf	2	35 68 004 042
5 mm x 50 mm	100 kgf	2	35 68 005 052
6 mm x 60 mm	120 kgf	2	35 68 006 062
7 mm x 70 mm	180 kgf	2	35 68 007 072
8 mm x 80 mm	230 kgf	1	35 68 008 081
9 mm x 90 mm	250 kgf	1	35 68 009 091
10 mm x 100 mm	350 kgf	1	35 68 010 101

**vonder****COM TRAVA ROSCADA**

- Indicado para sistemas de elevação de pequenas máquinas e equipamentos
- Uso leve
- Não utilizar para elevação/transporte de pessoas ou como acessório de segurança para práticas esportivas
- Possui tratamento galvanizado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: galvanizado

medida	carga de trabalho	emb.	código
4 mm x 40 mm	60 kgf	50	35 68 440 000
5 mm x 50 mm	100 kgf	50	35 68 550 000
6 mm x 60 mm	120 kgf	25	35 68 660 000
7 mm x 70 mm	180 kgf	25	35 68 770 000
8 mm x 80 mm	230 kgf	25	35 68 880 000
9 mm x 90 mm	250 kgf	25	35 68 990 000
10 mm x 100 mm	350 kgf	25	35 68 101 000
11 mm x 120 mm	450 kgf	25	35 68 111 200
12 mm x 140 mm	510 kgf	25	35 68 121 400

CORRENTES ZINCADAS - AÇO CARBONO

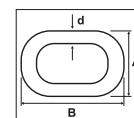
# ZINCADAS BRANCAS

- Corrente soldada para uso geral, não calibrada
- Indicada apenas para arraste e amarração
- Não utilizar para elevação de cargas, pessoas e/ou animais
- Por se tratar de um produto produzido com aço de baixo carbono, possui baixa resistência a abrasão.
- **Nunca utilizar em aplicações onde a abrasão também é fator crítico na corrente, como por exemplo: balanças, gangorras, "chapéu mexicano", entre outros.**
- Fator de segurança 4:1



EXPOSITOR PARA CORRENTES VONDER - pág. 1312

\* Para correntes 1/8" (3,0 mm), 5/32" (4,0 mm), 3/16" (4,8 mm) e 1/4" (6,4 mm) \*



**Cálculo aproximado da quantidade de metros de corrente por embalagem:**

$$\frac{\text{massa total da embalagem (kg)}}{\text{massa aproximada por metro (kg)}} = \text{"x" metros (aproximadamente)}$$



## ELOS CURTOS

EMBALAGEM: SACO DE RÁFIA



diâmetro do elo (d)	largura externa do elo (A)	comprimento externo do elo (B)	carga de trabalho	carga de ruptura mínima	massa aproximada por metro	massa total da embalagem	código
3,2 mm	11 mm	24 mm	170 kgf	680 kgf	0,194 kg	12,5 kg	15 58 018 032
4,0 mm	15 mm	27 mm	200 kgf	800 kgf	0,304 kg	12,5 kg	15 58 532 040
4,5 mm	16 mm	31 mm	250 kgf	1.000 kgf	0,404 kg	12,5 kg	15 58 316 048
6,5 mm	24 mm	42 mm	550 kgf	2.200 kgf	0,846 kg	25,0 kg	15 58 014 064
8,0 mm	31 mm	49 mm	600 kgf	2.400 kgf	1,2 kg	25,0 kg	15 58 516 080
9,5 mm	35 mm	53 mm	800 kgf	3.200 kgf	1,8 kg	25,0 kg	15 58 038 095
11,0 mm	42 mm	63 mm	1.050 kgf	4.200 kgf	2,5 kg	50,0 kg	15 58 716 110
12,5 mm	46 mm	72 mm	1.500 kgf	6.000 kgf	3,2 kg	50,0 kg	15 58 012 130
15,5 mm	53 mm	82 mm	2.250 kgf	9.000 kgf	5,1 kg	50,0 kg	15 58 058 160
19,0 mm	67 mm	106 mm	3.750 kgf	15.000 kgf	6,8 kg	50,0 kg	15 58 034 190

## ELOS CURTOS

EMBALAGEM: BALDE PLÁSTICO



diâmetro do elo (d)	largura externa do elo (A)	comprimento externo do elo (B)	carga de trabalho	carga de ruptura mínima	massa aproximada por metro	massa total da embalagem	código
3,2 mm	11 mm	24 mm	170 kgf	680 kgf	0,194 kg	25,0 kg	15 58 018 000
4,0 mm	15 mm	27 mm	200 kgf	800 kgf	0,304 kg	25,0 kg	15 58 532 000
4,5 mm	16 mm	31 mm	250 kgf	1.000 kgf	0,404 kg	25,0 kg	15 58 316 000
6,5 mm	24 mm	42 mm	550 kgf	2.200 kgf	0,846 kg	25,0 kg	15 58 014 000
8,0 mm	31 mm	49 mm	600 kgf	2.400 kgf	1,2 kg	25,0 kg	15 58 516 000
9,5 mm	35 mm	53 mm	800 kgf	3.200 kgf	1,8 kg	25,0 kg	15 58 038 000
12,5 mm	46 mm	72 mm	1.500 kgf	6.000 kgf	3,2 kg	50,0 kg	15 58 012 000
15,5 mm	53 mm	82 mm	2.250 kgf	9.000 kgf	5,1 kg	50,0 kg	15 58 058 000



## ELOS LONGOS

EMBALAGEM: SACO DE RÁFIA



diâmetro do elo (d)	largura externa do elo (A)	comprimento externo do elo (B)	carga de trabalho	carga de ruptura mínima	massa aproximada por metro	massa total da embalagem	código
3,2 mm	15 mm	29 mm	125 kgf	500 kgf	0,194 kg	12,5 kg	15 78 018 032
4,0 mm	16 mm	39 mm	225 kgf	900 kgf	0,266 kg	12,5 kg	15 78 532 040
4,5 mm	21 mm	45 mm	250 kgf	1.000 kgf	0,375 kg	12,5 kg	15 78 316 048
6,5 mm	26 mm	48 mm	500 kgf	2.000 kgf	0,810 kg	25,0 kg	15 78 014 064
8,0 mm	31 mm	64 mm	500 kgf	2.000 kgf	1,1 kg	25,0 kg	15 78 516 080
12,5 mm	47 mm	85 mm	1.500 kgf	6.000 kgf	2,9 kg	50,0 kg	15 78 012 130

## ELOS LONGOS

EMBALAGEM: BALDE PLÁSTICO



diâmetro do elo (d)	largura externa do elo (A)	comprimento externo do elo (B)	carga de trabalho	carga de ruptura mínima	massa aproximada por metro	massa total da embalagem	código
3,2 mm	15 mm	29 mm	125 kgf	500 kgf	0,194 kg	25,0 kg	15 78 018 000
4,0 mm	16 mm	39 mm	225 kgf	900 kgf	0,266 kg	25,0 kg	15 78 532 000
4,5 mm	21 mm	45 mm	250 kgf	1.000 kgf	0,375 kg	25,0 kg	15 78 316 000
6,5 mm	26 mm	48 mm	500 kgf	2.000 kgf	0,810 kg	25,0 kg	15 78 014 000
8,0 mm	31 mm	64 mm	500 kgf	2.000 kgf	1,1 kg	25,0 kg	15 78 516 000

## CORRENTES EM AÇO INOX 304

**vonder**

LANÇAMENTO

**COM ELO CURTO**

- Indicada para uso geral, conferindo uma excelente resistência à corrosão. Não utilizar para elevação de cargas, pessoas e/ou animais. Nunca utilizar em aplicações onde a abrasão também é fator crítico na corrente, como por exemplo: balanças, gangorras, "chapéu mexicano", entre outros.
- A corrente de aço inox mostra-se um excelente recurso para uso em ambientes mais hostis e com risco de corrosão, como por exemplo os litorâneos, pois em sua composição há presença de cromo, que forma uma película protetora contra agentes oxidantes quando reage com o oxigênio.
- Material: aço inox
- Acabamento: natural
- Tipo do elo: curto
- Fator de segurança: 6:1

diâmetro do elo (D)	comprimento externo do elo (B)	largura externa do elo (A)	carga de ruptura mínima	carga de trabalho	massa aproximada por metro	emb.	código
3 mm	26 mm ± 1,2 mm	12 mm ± 0,6 mm	330 kgf	55 kgf	0,165 kg	100 metros de corrente	15 74 304 003
4 mm	32 mm ± 1,5 mm	16 mm ± 0,8 mm	600 kgf	100 kgf	0,320 kg	50 metros de corrente	15 74 304 004
5 mm	35 mm ± 1,8 mm	20 mm ± 1,0 mm	960 kgf	160 kgf	0,580 kg	30 metros de corrente	15 74 304 005
6 mm	42 mm ± 2,0 mm	24 mm ± 1,2 mm	1.200 kgf	200 kgf	0,800 kg	30 metros de corrente	15 74 304 006
8 mm	52 mm ± 2,5 mm	32 mm ± 1,6 mm	2.400 kgf	400 kgf	1,400 kg	20 metros de corrente	15 74 304 008

## CORRENTES GRAU 8

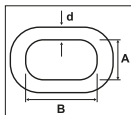
**vonder**

- Utilizada em aplicações que necessitam maior segurança em trabalhos com elevação, amarração e movimentação de cargas
- Fabricada conforme a norma EN 818-2
- Norma de referência: EN 818-2
- Fator de segurança da corrente: 4:1
- Material: aço liga grau 8
- Acabamento: oxidado preto

diâmetro do elo	largura interna do elo	comprimento interno do elo	carga de trabalho	carga de ruptura mínima	carga de prova	massa aproximada por metro	tambor com	código
6,0 mm	7,8 mm	17,5 mm - 18,5 mm	1.150 kgf	4.600,0 kgf	2,3 tf	0,78 kg	800 metros (4 lances de 200 metros)	15 75 000 006
8,0 mm	10,4 mm	23,3 mm - 24,7 mm	2.050 kgf	8.200,0 kgf	4,1 tf	1,37 kg	450 metros (3 lances de 150 metros)	15 75 000 008
10,0 mm	13,0 mm	29,1 mm - 30,9 mm	3.200 kgf	12.800,0 kgf	6,4 tf	2,20 kg	300 metros (3 lances de 100 metros)	15 75 000 010
13,0 mm	16,9 mm	37,8 mm - 40,2 mm	5.400 kgf	21.600,0 kgf	10,8 tf	3,70 kg	150 metros	15 75 000 013

## CORRENTES PLÁSTICAS

- Indicada para isolar e delimitar áreas em geral
- Nunca utilizar para elevação, amarração ou arraste de carga
- Acompanha elo nas duas pontas
- Material: polietileno de alta densidade
- Comprimento: 10 m

**vonder****DIÂMETRO DO ELO (d): 6 mm**

- Largura interna do elo (A): 8 mm
- Comprimento interno do elo (B): 25 mm

cor	código
amarela/preta	15 46 060 000
preta	15 46 060 071
branca	15 46 060 002

**vonder****DIÂMETRO DO ELO (d): 8 mm**

- Largura interna do elo (A): 9 mm
- Comprimento interno do elo (B): 34,5 mm

cor	código
amarela/preta	15 46 080 000
preta	15 46 080 071

**vonder****DIÂMETRO DO ELO (d): 10 mm**

- Largura interna do elo (A): 15 mm
- Comprimento interno do elo (B): 40 mm

cor	código
amarela/preta	15 46 010 000
preta	15 46 010 071

## PEDESTAL PLÁSTICO

**vonder**

- Suporte para correntes plásticas
- Altura: 90 cm
- Diâmetro da base: 22 cm
- Possui 2 ganchos em suas extremidades para encaixe de correntes plásticas

cor	emb.	código
preto com amarelo	4	15 57 000 900

CINTAS PLANAS PARA ELEVAÇÃO DE CARGAS



CE 130



CE 350



CE 530



- Indicada para elevação e movimentação de cargas
- Nunca utilizar para transporte e elevação de pessoas ou animais
- Possui excelente resistência, flexibilidade e facilidade no manuseio, reduzindo o esforço durante a operação, além de oferecer menor risco ou danos na movimentação de cargas. Cinta plana de elevação de carga com olhais reforçados.
- Material: poliéster
- Fator de segurança: 7:1
- Norma de referência: ABNT NBR 15637-1

TIPOS DE ELEVAÇÃO

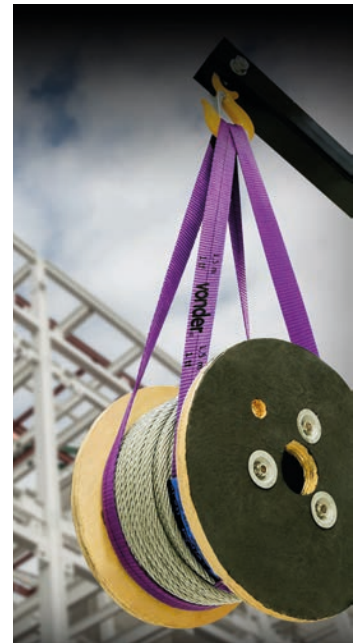
Vertical/Direta	Forca/Laço	Cesto/Paralelo	Cesto/Angular 45°	Cesto/Angular 60°
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>

ref.	comprimento total	largura	carga de trabalho de acordo com os tipos de elevação					cor	código
			A	B	C	D	E		
CE 115	1,5 m	30,0 mm	1,0 tf	0,8 tf	2,0 tf	1,4 tf	1,0 tf	violeta	80 14 030 151
CE 120	2,0 m	30,0 mm	1,0 tf	0,8 tf	2,0 tf	1,4 tf	1,0 tf	violeta	80 14 030 201
CE 130	3,0 m	30,0 mm	1,0 tf	0,8 tf	2,0 tf	1,4 tf	1,0 tf	violeta	80 14 030 301
CE 140	4,0 m	30,0 mm	1,0 tf	0,8 tf	2,0 tf	1,4 tf	1,0 tf	violeta	80 14 030 401
CE 220	2,0 m	60,0 mm	2,0 tf	1,6 tf	4,0 tf	2,8 tf	2,0 tf	verde	80 14 060 202
CE 230	3,0 m	60,0 mm	2,0 tf	1,6 tf	4,0 tf	2,8 tf	2,0 tf	verde	80 14 060 302
CE 240	4,0 m	60,0 mm	2,0 tf	1,6 tf	4,0 tf	2,8 tf	2,0 tf	verde	80 14 060 402
CE 250	5,0 m	60,0 mm	2,0 tf	1,6 tf	4,0 tf	2,8 tf	2,0 tf	verde	80 14 060 502
CE 260	6,0 m	60,0 mm	2,0 tf	1,6 tf	4,0 tf	2,8 tf	2,0 tf	verde	80 14 060 602
CE 320	2,0 m	90,0 mm	3,0 tf	2,4 tf	6,0 tf	4,2 tf	3,0 tf	amarela	80 14 090 203
CE 330	3,0 m	90,0 mm	3,0 tf	2,4 tf	6,0 tf	4,2 tf	3,0 tf	amarela	80 14 090 303
CE 340	4,0 m	90,0 mm	3,0 tf	2,4 tf	6,0 tf	4,2 tf	3,0 tf	amarela	80 14 090 403
CE 350	5,0 m	90,0 mm	3,0 tf	2,4 tf	6,0 tf	4,2 tf	3,0 tf	amarela	80 14 090 503
CE 360	6,0 m	90,0 mm	3,0 tf	2,4 tf	6,0 tf	4,2 tf	3,0 tf	amarela	80 14 090 603
CE 430	3,0 m	120,0 mm	4,0 tf	3,2 tf	8,0 tf	5,6 tf	4,0 tf	cinza	80 14 120 304
CE 440	4,0 m	120,0 mm	4,0 tf	3,2 tf	8,0 tf	5,6 tf	4,0 tf	cinza	80 14 120 404
CE 450	5,0 m	120,0 mm	4,0 tf	3,2 tf	8,0 tf	5,6 tf	4,0 tf	cinza	80 14 120 504
CE 460	6,0 m	120,0 mm	4,0 tf	3,2 tf	8,0 tf	5,6 tf	4,0 tf	cinza	80 14 120 604
CE 530	3,0 m	150,0 mm	5,0 tf	4,0 tf	10,0 tf	7,0 tf	5,0 tf	vermelha	80 14 150 305
CE 540	4,0 m	150,0 mm	5,0 tf	4,0 tf	10,0 tf	7,0 tf	5,0 tf	vermelha	80 14 150 405
CE 550	5,0 m	150,0 mm	5,0 tf	4,0 tf	10,0 tf	7,0 tf	5,0 tf	vermelha	80 14 150 505
CE 560	6,0 m	150,0 mm	5,0 tf	4,0 tf	10,0 tf	7,0 tf	5,0 tf	vermelha	80 14 150 605
CE 640	4,0 m	180,0 mm	6,0 tf	4,8 tf	12,0 tf	8,4 tf	6,0 tf	marrom	80 14 180 406
CE 660	6,0 m	180,0 mm	6,0 tf	4,8 tf	12,0 tf	8,4 tf	6,0 tf	marrom	80 14 180 606
CE 840	4,0 m	240,0 mm	8,0 tf	6,4 tf	16,0 tf	11,2 tf	8,0 tf	azul	80 14 240 408
CE 860	6,0 m	240,0 mm	8,0 tf	6,4 tf	16,0 tf	11,2 tf	8,0 tf	azul	80 14 240 608
CE 1040	4,0 m	300,0 mm	10,0 tf	8,0 tf	20,0 tf	14,0 tf	10,0 tf	laranja	80 14 300 410
CE 1060	6,0 m	300,0 mm	10,0 tf	8,0 tf	20,0 tf	14,0 tf	10,0 tf	laranja	80 14 300 610
CE 1080	8,0 m	300,0 mm	10,0 tf	8,0 tf	20,0 tf	14,0 tf	10,0 tf	laranja	80 14 300 810

CINTAS PLANAS SEM FIM (TIPO ANEL) PARA ELEVAÇÃO DE CARGAS



carga de trabalho: 1,0 tf



- Indicada para elevação e movimentação de cargas.
- Nunca utilizar para transporte e elevação de pessoas ou animais.
- Possui excelente resistência, flexibilidade e facilidade no manuseio, reduzindo o esforço durante a operação, além de oferecer menor risco ou danos na movimentação de cargas
- Material da cinta: 100% Poliéster
- Fator de segurança: 7:1
- Norma de referência: ABNT NBR 15637-1



TIPOS DE ELEVAÇÃO

Vertical/Direta	Forca/Laço	Cesto/Paralelo	Cesto/Angular 45°	Cesto/Angular 60°
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>

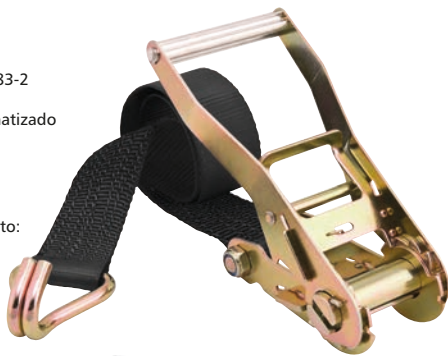
comprimento total	largura	carga de trabalho de acordo com os tipos de elevação					código
		A	B	C	D	E	
1,5 m	30,0 mm	1,0 tf	0,8 tf	2,0 tf	0,7 tf	0,5 tf	80 14 151 030
2,0 m	30,0 mm	1,0 tf	0,8 tf	2,0 tf	0,7 tf	0,5 tf	80 14 201 030
3,0 m	30,0 mm	1,0 tf	0,8 tf	2,0 tf	0,7 tf	0,5 tf	80 14 301 030
4,0 m	30,0 mm	1,0 tf	0,8 tf	2,0 tf	0,7 tf	0,5 tf	80 14 401 030
2,0 m	60,0 mm	2,0 tf	1,6 tf	4,0 tf	1,4 tf	1,0 tf	80 14 202 060
3,0 m	60,0 mm	2,0 tf	1,6 tf	4,0 tf	1,4 tf	1,0 tf	80 14 302 060
4,0 m	60,0 mm	2,0 tf	1,6 tf	4,0 tf	1,4 tf	1,0 tf	80 14 402 060
5,0 m	60,0 mm	2,0 tf	1,6 tf	4,0 tf	1,4 tf	1,0 tf	80 14 502 060
6,0 m	60,0 mm	2,0 tf	1,6 tf	4,0 tf	1,4 tf	1,0 tf	80 14 602 060
2,0 m	90,0 mm	3,0 tf	2,4 tf	6,0 tf	2,1 tf	1,5 tf	80 14 203 090
3,0 m	90,0 mm	3,0 tf	2,4 tf	6,0 tf	2,1 tf	1,5 tf	80 14 303 090
4,0 m	90,0 mm	3,0 tf	2,4 tf	6,0 tf	2,1 tf	1,5 tf	80 14 403 090
5,0 m	90,0 mm	3,0 tf	2,4 tf	6,0 tf	2,1 tf	1,5 tf	80 14 503 090
6,0 m	90,0 mm	3,0 tf	2,4 tf	6,0 tf	2,1 tf	1,5 tf	80 14 603 090
3,0 m	120,0 mm	4,0 tf	3,2 tf	8,0 tf	2,8 tf	2,0 tf	80 14 304 120
4,0 m	120,0 mm	4,0 tf	3,2 tf	8,0 tf	2,8 tf	2,0 tf	80 14 404 120
5,0 m	120,0 mm	4,0 tf	3,2 tf	8,0 tf	2,8 tf	2,0 tf	80 14 504 120
6,0 m	120,0 mm	4,0 tf	3,2 tf	8,0 tf	2,8 tf	2,0 tf	80 14 604 120
3,0 m	150,0 mm	5,0 tf	4,0 tf	10,0 tf	3,5 tf	2,5 tf	80 14 305 150
4,0 m	150,0 mm	5,0 tf	4,0 tf	10,0 tf	3,5 tf	2,5 tf	80 14 405 150
5,0 m	150,0 mm	5,0 tf	4,0 tf	10,0 tf	3,5 tf	2,5 tf	80 14 505 150
6,0 m	150,0 mm	5,0 tf	4,0 tf	10,0 tf	3,5 tf	2,5 tf	80 14 605 150
4,0 m	180,0 mm	6,0 tf	4,8 tf	12,0 tf	4,2 tf	3,0 tf	80 14 406 180
6,0 m	180,0 mm	6,0 tf	4,8 tf	12,0 tf	4,2 tf	3,0 tf	80 14 606 180
4,0 m	240,0 mm	8,0 tf	6,4 tf	16,0 tf	5,6 tf	4,0 tf	80 14 408 240
6,0 m	240,0 mm	8,0 tf	6,4 tf	16,0 tf	5,6 tf	4,0 tf	80 14 608 240
4,0 m	300,0 mm	10,0 tf	8,0 tf	20,0 tf	7,0 tf	5,0 tf	80 14 410 300
6,0 m	300,0 mm	10,0 tf	8,0 tf	20,0 tf	7,0 tf	5,0 tf	80 14 610 300
8,0 m	300,0 mm	10,0 tf	8,0 tf	20,0 tf	7,0 tf	5,0 tf	80 14 810 300

## CATRACAS PARA AMARRAÇÃO DE CARGA

**vonder**

- Norma de referência: EN 12195-2 e ABNT NBR 15883-2
- Cinta: poliéster cor preta
- Gancho e catraca: aço bicromatizado
- Terminal: gancho tipo J
- Fator de segurança: 2:1
- Não utilizar para elevação ou suspensão de cargas

\* Comprimento total do conjunto: cinta + gancho + catraca



amarração direta



amarração enlaçada



ref.	carga de trabalho da catraca para amarração direta	carga de trabalho da catraca para amarração enlaçada	largura	comprimento total do conjunto	emb.	código
CT 080	0,40 tf	0,80 tf	25,0 mm	0,5 m	12	80 14 250 508
CT 150	0,75 tf	1,50 tf	28,0 mm	0,5 m	12	80 14 280 515
CT 300	1,50 tf	3,00 tf	50,0 mm	1,0 m	10	80 14 500 130
CT 400	2,00 tf	4,00 tf	50,0 mm	0,5 m	10	80 14 500 540

## CINTAS PARA AMARRAÇÃO DE CARGA

**vonder**

- Norma de referência: EN 12195-2 e ABNT NBR 15883-2
- Cinta: 100% poliéster (PES) cor preta
- Gancho: aço bicromatizado
- Terminal: gancho tipo J
- Fator de segurança: 2:1
- Proibido uso para içamento de cargas

\* Comprimento total do conjunto: cinta + gancho



CA 400



amarração direta



amarração enlaçada



ref.	carga de trabalho da cinta em amarração direta	carga de trabalho da cinta em amarração enlaçada	largura da cinta	comprimento total da cinta	emb.	código
CA 080	0,40 tf	0,80 tf	25,0 mm	4,1 m	15	80 14 254 108
CA 150	0,75 tf	1,50 tf	28,0 mm	4,1 m	10	80 14 284 115
CA 300	1,50 tf	3,00 tf	50,0 mm	9,0 m	10	80 14 500 930
CA 400	2,00 tf	4,00 tf	50,0 mm	9,0 m	10	80 14 500 940

## CATRACA PARA CAMINHÃO

**vonder**

## SEM CABO

- Utilizada para implementos rodoviários, amarração de cargas com cabo de aço
- Para cabo de aço 5/16"
- Comprimento carretel: 225 mm
- Não acompanha cabo de aço



diâmetro tubo	emb.	código
50 mm	4	30 99 225 000

## CINTAS COM CATRACA PARA AMARRAÇÃO DE CARGA

**vonder**

- Norma de referência: EN 12195-2 e ABNT NBR 15883-2
- Cinta: 100% poliéster (PES) cor preta
- Gancho e catraca: aço bicromatizado
- Terminal: gancho tipo J
- Fator de segurança: 2:1
- Proibido uso de alavanca no punho da catraca móvel.
- Proibido uso para içamento de cargas.

\* Comprimento total do conjunto: cinta + gancho + catraca

• Jogo composto por: 1 cinta com gancho e 1 catraca com gancho



CC 150



amarração direta



amarração enlaçada



ref.	carga de trabalho da cinta em amarração direta	carga de trabalho da cinta em amarração enlaçada	largura da cinta	comprimento total do conjunto	código
CC 080	0,40 tf	0,80 tf	25 mm	4,6 m	80 14 250 080
CC 150	0,75 tf	1,50 tf	28 mm	4,6 m	80 14 280 150
CC 300	1,50 tf	3,00 tf	50 mm	10,0 m	80 14 500 300
CC 400	2,00 tf	4,00 tf	50 mm	9,5 m	80 14 500 400



CC 030

**vonder**

- Embalagem: 1 jogo em suporte plástico composto por: 1 cinta com gancho e 1 catraca com gancho



amarração direta



amarração enlaçada



ref.	carga de trabalho da cinta em amarração direta	carga de trabalho da cinta em amarração enlaçada	largura da cinta	comprimento total do conjunto	código
CC 015	0,75 tf	1,50 tf	28,0 mm	4,6 m	80 14 280 015
CC 030	1,50 tf	3,00 tf	50,0 mm	10,0 m	80 14 500 003
CC 040	2,00 tf	4,00 tf	50,0 mm	9,5 m	80 14 500 004

**vonder**

- Embalagem: 2 jogos, cada jogo composto por: 2 cintas com gancho e 2 catracas com gancho



amarração direta



amarração enlaçada



ref.	carga de trabalho da cinta em amarração direta	carga de trabalho da cinta em amarração enlaçada	largura da cinta	comprimento total do conjunto	código
CC 084	0,40 tf	0,80 tf	25,0 mm	4,6 m	80 14 250 800

CORDAS EM POLIÉSTER - PET

**CORDAS CAMINHONEIRO MULTIFILAMENTO TRANÇADAS**

- 100% poliéster - PET
- Ideal para amarração de cargas, fardos, confecção de barrigueiras, redes de proteção esportivas, utilização em frigoríficos, cortinas de aviários, na agricultura em geral
- Variação admitida na massa e diâmetro de até 2% para mais ou para menos



EXPOSITOR PARA CORDAS EM CARRETEL VONDER - pág. 1312

**ATENÇÃO:**

- Não utilizar para elevação/transporte de pessoas, cargas ou animais
- Não utilizar em cadeiras suspensas, cabos de guia de segurança (linha de vida) ou na fixação de trava-quedas



**COR: VERDE**

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	massa aproximada por carretel	código
8,0 mm	228,0 m	565,0 kgf	8,8 kg	80 44 008 228
10,0 mm	147,0 m	929,0 kgf	8,7 kg	80 44 010 147
12,0 mm	111,0 m	1.123,0 kgf	8,8 kg	80 44 012 111



**COR: OURO**

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	massa aproximada por carretel	código
8,0 mm	228,0 m	565,0 kgf	8,8 kg	80 44 208 228
10,0 mm	147,0 m	929,0 kgf	8,7 kg	80 44 210 147
12,0 mm	111,0 m	1.123,0 kgf	8,8 kg	80 44 212 111



**COR: VERDE**

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	massa aproximada por rolo	código
6,0 mm	180,0 m	320,0 kgf	3,6 kg	80 44 000 006
8,0 mm	228,0 m	565,0 kgf	8,8 kg	80 44 228 008
10,0 mm	147,0 m	929,0 kgf	8,7 kg	80 44 147 010
12,0 mm	111,0 m	1.123,0 kgf	8,8 kg	80 44 126 012



**COR: OURO**

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	massa aproximada por rolo	código
4,0 mm	405,0 m	228,0 kgf	5,0 kg	80 44 000 400
6,0 mm	180,0 m	320,0 kgf	3,6 kg	80 44 000 600
8,0 mm	165,0 m	565,0 kgf	6,1 kg	80 44 008 165
10,0 mm	107,0 m	929,0 kgf	6,1 kg	80 44 010 107
12,0 mm	81,0 m	1.123,0 kgf	6,5 kg	80 44 012 081



**COR: AZUL**

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	massa aproximada por rolo	código
8,0 mm	228,0 m	565,0 kgf	8,8 kg	80 44 308 228



**COR: BRANCA**

diâmetro	comprimento total	emb.	carga de ruptura	massa aproximada por rolo/carretel	código
3,0 mm	603,0 m	rolo	170,0 kgf	3,4 kg	80 44 003 603
4,0 mm	405,0 m	rolo	228,0 kgf	5,0 kg	80 44 004 405
5,0 mm	297,0 m	rolo	293,0 kgf	5,9 kg	80 44 005 297
6,0 mm	180,0 m	rolo	320,0 kgf	3,6 kg	80 44 006 180
8,0 mm	228,0 m	carretel	565,0 kgf	8,8 kg	80 44 508 228
10,0 mm	147,0 m	carretel	929,0 kgf	8,7 kg	80 44 510 147
12,0 mm	111,0 m	carretel	1.123,0 kgf	8,8 kg	80 44 512 111



**COR: CINZA**

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	massa aproximada por rolo	código
8,0 mm	228,0 m	565,0 kgf	8,8 kg	80 43 108 228
10,0 mm	147,0 m	929,0 kgf	8,7 kg	80 43 110 147
12,0 mm	111,0 m	1.123,0 kgf	8,8 kg	80 43 112 111
14,0 mm	115,0 m	1.167,0 kgf	14,6 kg	80 43 114 115
16,0 mm	85,0 m	1.737,0 kgf	11,6 kg	80 43 116 085



## CORDAS EM POLIPROPILENO - PP

**MULTIFILAMENTO TRANÇADAS  
EM CARRETEL**

EXPOSITOR PARA CORDAS EM CARRETEL VONDER - pág. 1312

- Ideal para amarração de cargas, fardos, confecção de barrigueiras, redes de proteção esportivas, utilização em frigoríficos, cortinas de aviários e na agricultura em geral
- Fabricado em polipropileno - PP, possui boa resistência à abrasão e tração
- Material 100% virgem
- Variação admitida na massa e diâmetro de até 5% para mais ou para menos

**• Não indicada para uso externo ou locais onde possa ter incidência direta de sol, pois não possui proteção contra raios ultravioleta**

- Pode ser colocada em expositores, que facilita o manuseio para vendas em metros

**vonder****COR: BRANCA**

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	massa aproximada por carretel	código
3,0 mm	625,0 m	69 kgf	2,7 kg	80 53 358 500
4,0 mm	360,0 m	120 kgf	2,9 kg	80 53 433 000
5,0 mm	250,0 m	171 kgf	2,7 kg	80 53 522 500
6,0 mm	165,0 m	260 kgf	2,6 kg	80 53 619 200
8,0 mm	258,0 m	476 kgf	7,4 kg	80 53 826 400
10,0 mm	190,0 m	624 kgf	7,8 kg	80 53 010 176
12,0 mm	140,0 m	698 kgf	7,5 kg	80 53 012 128

**vonder****COR: AMARELA**

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	massa aproximada por carretel	código
3,0 mm	625,0 m	69 kgf	2,7 kg	80 53 362 501
4,0 mm	360,0 m	120 kgf	2,9 kg	80 53 436 001
5,0 mm	250,0 m	171 kgf	2,7 kg	80 53 525 001
6,0 mm	165,0 m	260 kgf	2,6 kg	80 53 615 001
8,0 mm	258,0 m	476 kgf	7,4 kg	80 53 825 801
10,0 mm	190,0 m	624 kgf	7,8 kg	80 53 101 901
12,0 mm	140,0 m	698 kgf	7,5 kg	80 53 121 401

**vonder****COR: PRETA**

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	massa aproximada por carretel	código
8,0 mm	258,0 m	476 kgf	7,4 kg	80 53 825 871
10,0 mm	190,0 m	624 kgf	7,8 kg	80 53 101 971
12,0 mm	140,0 m	698 kgf	7,5 kg	80 53 121 471

**vonder****COR: AZUL**

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	massa aproximada por carretel	código
3,0 mm	625,0 m	69 kgf	2,7 kg	80 53 362 511
4,0 mm	360,0 m	120 kgf	2,9 kg	80 53 436 011
5,0 mm	250,0 m	171 kgf	2,7 kg	80 53 525 011
6,0 mm	165,0 m	260 kgf	2,6 kg	80 53 615 011
8,0 mm	258,0 m	476 kgf	7,4 kg	80 53 825 811
10,0 mm	190,0 m	624 kgf	7,8 kg	80 53 101 911
12,0 mm	140,0 m	698 kgf	7,5 kg	80 53 121 411

**vonder****COR: VERDE**

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	massa aproximada por carretel	código
3,0 mm	625,0 m	69 kgf	2,7 kg	80 53 362 581
4,0 mm	360,0 m	120 kgf	2,9 kg	80 53 436 081
5,0 mm	250,0 m	171 kgf	2,7 kg	80 53 525 081
6,0 mm	165,0 m	260 kgf	2,6 kg	80 53 615 081
8,0 mm	258,0 m	476 kgf	7,4 kg	80 53 825 881
10,0 mm	190,0 m	624 kgf	7,8 kg	80 53 101 981
12,0 mm	140,0 m	698 kgf	7,5 kg	80 53 121 481

**vonder****COR: VERMELHA**

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	massa aproximada por carretel	código
3,0 mm	625,0 m	69 kgf	2,7 kg	80 53 362 591
4,0 mm	360,0 m	120 kgf	2,9 kg	80 53 436 091
5,0 mm	250,0 m	171 kgf	2,7 kg	80 53 525 091
6,0 mm	165,0 m	260 kgf	2,6 kg	80 53 615 091
8,0 mm	258,0 m	476 kgf	7,4 kg	80 53 825 891
10,0 mm	190,0 m	624 kgf	7,8 kg	80 53 101 991
12,0 mm	140,0 m	698 kgf	7,5 kg	80 53 121 491

**ATENÇÃO:**

- Não utilizar para elevação/transporte de pessoas, cargas ou animais.
- Não utilizar em cadeiras suspensas, cabos de guia de segurança (linha de vida) ou na fixação de trava-quadras.



**CORDAS EM POLIPROPILENO - PP**

**MULTIFILAMENTO TRANÇADAS**

- Ideal para amarração de cargas, fardos, confecção de barrigueiras, redes de proteção esportivas, utilização em frigoríficos, cortinas de aviários e na agricultura em geral
- Fabricado em polipropileno - PP, possui boa resistência à abrasão e tração
- Material 100% virgem
- Variação admitida na massa e diâmetro de até 5% para mais ou para menos
- **Não indicada para uso externo ou locais onde possa ter incidência direta de sol, pois não possui proteção contra raios ultravioleta**

**ATENÇÃO:**

- Não utilizar para elevação/transporte de pessoas, cargas ou animais.
- Não utilizar em cadeiras suspensas, cabos de guia de segurança (linha de vida) ou na fixação de trava-quadras.



EXPOSITOR PARA CORDAS EM CARRETEL VONDER - pág. 1312



**COR: BRANCA COM DETALHES EM AMARELO E PRETO**



diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	massa aproximada por rolo	código
8,0 mm	50,0 m	523,0 kgf	1,9 kg	80 53 080 500
8,0 mm	110,0 m	523,0 kgf	3,2 kg	80 53 081 000
8,0 mm	220,0 m	523,0 kgf	5,8 kg	80 53 082 200
10,0 mm	50,0 m	685,0 kgf	1,9 kg	80 53 100 500
10,0 mm	110,0 m	685,0 kgf	4,5 kg	80 53 101 000
10,0 mm	220,0 m	685,0 kgf	9,8 kg	80 53 102 200
12,0 mm	50,0 m	926,0 kgf	3,0 kg	80 53 120 500
12,0 mm	110,0 m	926,0 kgf	6,6 kg	80 53 121 000
12,0 mm	220,0 m	926,0 kgf	11,6 kg	80 53 122 200
14,0 mm	50,0 m	974,0 kgf	3,5 kg	80 53 140 500
14,0 mm	110,0 m	974,0 kgf	7,0 kg	80 53 141 000
16,0 mm	50,0 m	1.984,0 kgf	5,0 kg	80 53 160 500
16,0 mm	110,0 m	1.984,0 kgf	10,0 kg	80 53 161 000
16,0 mm	220,0 m	1.984,0 kgf	24,0 kg	80 53 162 200
19,0 mm	50,0 m	2.404,5 kgf	7,3 kg	80 53 180 500
19,0 mm	110,0 m	2.404,5 kgf	16,1 kg	80 53 181 000



**COR: BRANCA COM DETALHES EM AMARELO E PRETO**

• Embalagem: cartela



diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	massa aproximada por rolo/cartela	emb.	código
8,0 mm	10,0 m	523,00 kgf	285 g	30	80 46 008 010
8,0 mm	15,0 m	523,00 kgf	405 g	20	80 46 008 015
8,0 mm	20,0 m	523,00 kgf	539 g	16	80 46 008 020
8,0 mm	30,0 m	523,00 kgf	760 g	12	80 46 008 030
10,0 mm	10,0 m	905,96 kgf	370 g	20	80 46 010 010
10,0 mm	15,0 m	905,96 kgf	500 g	16	80 46 010 015
10,0 mm	20,0 m	905,96 kgf	680 g	12	80 46 010 020
10,0 mm	30,0 m	905,96 kgf	690 g	9	80 46 010 030
12,0 mm	10,0 m	1.183,58 kgf	420 g	16	80 46 012 010
12,0 mm	15,0 m	1.183,58 kgf	680 g	12	80 46 012 015
12,0 mm	20,0 m	1.183,58 kgf	890 g	10	80 46 012 020
12,0 mm	30,0 m	1.183,58 kgf	1,36 kg	9	80 46 012 030



**COR: PRETA E AMARELO**

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	massa aproximada por carretel	código
3,0 mm	625,0 m	69 kgf	2,7 kg	80 53 203 625
4,0 mm	360,0 m	120 kgf	2,9 kg	80 53 204 360
5,0 mm	250,0 m	171 kgf	2,7 kg	80 53 205 250
6,0 mm	165,0 m	260 kgf	2,6 kg	80 53 261 920
8,0 mm	258,0 m	476 kgf	7,4 kg	80 53 282 640
10,0 mm	190,0 m	624 kgf	7,8 kg	80 53 201 760
12,0 mm	140,0 m	698 kgf	7,5 kg	80 53 221 280



Imagem ilustrativa



**CORES DIVERSAS**

• As combinações de cores disponíveis serão enviadas aleatoriamente, conforme disponibilidade de estoque, **SEM POSSIBILIDADE DE ESCOLHA DA COR**

- Cores disponíveis: azul/branco, vermelho/amarelo, amarelo/preto/vermelho, verde/vermelho/preto, branco/azul/amarelo/vermelho, preto/branco, azul/branco/preto, amarelo/azul, amarelo/vermelho, amarelo/verde, branco/verde/vermelho, vermelho/preto, vermelho/branco, verde/branco, amarelo/azul/vermelho, branco/vermelho/preto

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	massa aproximada por carretel	código
3,0 mm	625,0 m	69 kgf	2,7 kg	80 53 003 625
4,0 mm	360,0 m	120 kgf	2,9 kg	80 53 004 360
5,0 mm	250,0 m	171 kgf	2,7 kg	80 53 005 250
6,0 mm	165,0 m	260 kgf	2,6 kg	80 53 061 920
8,0 mm	258,0 m	476 kgf	7,4 kg	80 53 082 640
10,0 mm	190,0 m	624 kgf	7,8 kg	80 53 101 760
12,0 mm	140,0 m	698 kgf	7,5 kg	80 53 121 280



**COR: COLORIDAS**

diâmetro	comprimento total	cor	carga de ruptura	massa aproximada por rolo	código
2,0 mm	408,0 m	branca	53 kgf	1,0 kg	80 41 220 000
2,0 mm	408,0 m	vermelha	53 kgf	1,0 kg	80 41 520 000
2,0 mm	408,0 m	azul	53 kgf	1,0 kg	80 41 720 000
2,0 mm	408,0 m	preta	53 kgf	1,0 kg	80 41 920 000
2,5 mm	372,0 m	branca	54 kgf	1,0 kg	80 41 225 000
2,5 mm	372,0 m	preta	54 kgf	1,0 kg	80 41 925 000
3,0 mm	277,0 m	branca	73 kgf	1,0 kg	80 41 230 000
3,0 mm	277,0 m	vermelha	73 kgf	1,0 kg	80 41 530 000
3,0 mm	277,0 m	azul	73 kgf	1,0 kg	80 41 730 000
3,0 mm	277,0 m	verde	73 kgf	1,0 kg	80 41 830 000
3,0 mm	277,0 m	preta	73 kgf	1,0 kg	80 41 930 000
3,5 mm	169,0 m	branca	106 kgf	1,0 kg	80 41 235 000
3,5 mm	169,0 m	preta	106 kgf	1,0 kg	80 41 935 000
4,0 mm	400,0 m	branca	150 kgf	2,5 kg	80 41 240 000
4,0 mm	400,0 m	vermelha	150 kgf	2,5 kg	80 41 540 000
4,0 mm	400,0 m	azul	150 kgf	2,5 kg	80 41 740 000
4,0 mm	400,0 m	verde	150 kgf	2,5 kg	80 41 840 000
4,0 mm	400,0 m	preta	150 kgf	2,5 kg	80 41 940 000
5,0 mm	356,0 m	branca	205 kgf	3,5 kg	80 41 250 000
5,0 mm	356,0 m	vermelha	205 kgf	3,5 kg	80 41 550 000
5,0 mm	356,0 m	azul	205 kgf	3,5 kg	80 41 750 000
6,0 mm	191,0 m	branca	311 kgf	2,7 kg	80 41 260 000
6,0 mm	191,0 m	vermelha	311 kgf	2,7 kg	80 41 560 000
6,0 mm	191,0 m	azul	311 kgf	2,7 kg	80 41 760 000
6,0 mm	191,0 m	verde	311 kgf	2,7 kg	80 41 860 000
6,0 mm	191,0 m	preta	311 kgf	2,7 kg	80 41 960 000

## CORDAS DE SISAL

## 3 PERNAS

- Indicada para amarrações de cargas, madeiras, confecção de artesanatos, entre outras atividades
- Muito comercializada no ramo agropecuário
- Corda 100% natural, sendo uma opção inteligente e ecologicamente correta
- Possui resistência, praticidade e baixo custo
- Corda rasada: a corda rasada passa por um processo a mais, o rasamento, para eliminar o excesso de fios nas laterais da corda
- Variação admitida na massa e diâmetro de até 10% para mais ou para menos

## ATENÇÃO:

- Não utilizar para elevação/transporte de pessoas, cargas ou animais.
- Não utilizar em cadeiras suspensas, cabos de guia de segurança (linha de vida) ou na fixação de trava-queadas.

vonder

## TIPO DE ENCORDAMENTO: TORCIDO



vonder

## TIPO DE ENCORDAMENTO: TORCIDO



EXPOSITOR PARA CORDAS EM CARRETEL VONDER - pág. 1312



vonder

## TIPO DE ENCORDAMENTO: TORCIDO

- Embalagem: cartela



diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	massa aproximada por carretel	código
6,0 mm	400,0 m	140,0 kgf	12,1 kg	80 56 644 000
8,0 mm	220,0 m	225,0 kgf	8,7 kg	80 56 082 220
10,0 mm	140,0 m	290,0 kgf	10,7 kg	80 56 101 430
12,0 mm	100,0 m	550,0 kgf	10,6 kg	80 56 121 100

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	massa aproximada por rolo	código
5,0 mm	400,0 m	135,0 kgf	7,95 kg	80 56 005 440
6,0 mm	220,0 m	140,0 kgf	6,0 kg	80 56 060 220
6,0 mm	460,0 m	140,0 kgf	13,55 kg	80 56 006 440
8,0 mm	220,0 m	225,0 kgf	8,5 kg	80 56 080 000
10,0 mm	220,0 m	290,0 kgf	16,0 kg	80 56 100 000
12,0 mm	220,0 m	550,0 kgf	20,0 kg	80 56 120 000
16,0 mm	220,0 m	1.700,0 kgf	38,0 kg	80 56 160 000
20,0 mm	220,0 m	2.470,0 kgf	62,0 kg	80 56 200 000
25,0 mm	110,0 m	4.070,0 kgf	45,0 kg	80 56 250 110
25,0 mm	220,0 m	4.070,0 kgf	90,0 kg	80 56 250 220
36,0 mm	100,0 m	6.090,0 kgf	64,0 kg	80 56 360 100

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	massa aproximada por cartela	código
6,0 mm	15,0 m	140 kgf	500 g	80 00 006 015
8,0 mm	15,0 m	225 kgf	600 g	80 00 008 015
10,0 mm	15,0 m	290 kgf	1,1 kg	80 00 010 015
12,0 mm	15,0 m	550 kgf	1,4 kg	80 00 012 015

## BARBANTES DE ALGODÃO



LANÇAMENTO

vonder

- Indicado para fazer artesanato, embalagens e amarrações em geral.
- Fabricado em 100% algodão
- Comprimento do rolo (aproximadamente):
  - 4 x 4: 550 m
  - 4 x 6: 350 m
  - 4 x 8: 270 m

tipo	título	emb.	código
4 x 4	590 Tex	27	80 62 040 400
4 x 6	885 Tex	27	80 62 040 600
4 x 8	1180 Tex	27	80 62 040 800

## FIOS DE SISAL OLEADOS

## ATENÇÃO:

- Não utilizar para elevação/transporte de pessoas, cargas ou animais.
- Não utilizar em cadeiras suspensas, cabos de guia de segurança (linha de vida) ou na fixação de trava-queadas.

vonder

## F-300/1

- Indicado para amarrações de cargas, madeiras, artesanato e em agropecuárias. Variação admitida nos pesos e medidas de até 10% para mais ou para menos.
- Possui cordas 100% naturais e resistentes aos raios UV
- Carga de ruptura: 70 kgf



diâmetro	comprimento aproximado	massa aproximada do rolo	emb.	código
2,0 mm	300 m	1,05 kg	6	80 56 000 300

vonder

## "BALER TWINE"

- Indicado para enfardamento de feno, capins, palhas, entre outros. Variação admitida nos pesos e medidas de até 10% para mais ou para menos.
- Possui cordas 100% naturais e biodegradáveis, com tratamento anti-mofo, anti-roedores e anti-inseto
- Carga de ruptura: 132 kgf



diâmetro	comprimento aproximado (1 rolo)	massa aproximada (2 rolos)	emb.	código
2,7 mm	1.200 m cada	17,5 kg	2	80 43 000 155

## FIOS DE SISAL NÃO OLEADOS

## ATENÇÃO:

- Não utilizar para elevação/transporte de pessoas, cargas ou animais.
- Não utilizar em cadeiras suspensas, cabos de guia de segurança (linha de vida) ou na fixação de trava-queadas.

vonder

## F-500/3

- Indicado para amarrações de cargas, madeiras, artesanato e em agropecuárias. Variação admitida nos pesos e medidas de até 10% para mais ou para menos.
- Possui cordas 100% naturais e resistentes aos raios UV
- Carga de ruptura: 105 kgf



diâmetro	comprimento aproximado	massa aproximada do rolo	emb.	código
3,8 mm	160 m	1,047 kg	6	80 56 000 500

vonder

## F-200/1

- Indicado para amarrações de cargas, madeiras, artesanato e em agropecuárias. Não utilizar para elevação e ou transporte de pessoas, cargas ou animais. Não utilizar em cadeiras suspensas, cabos de guia de segurança (linha de vida) ou na fixação de trava-queadas. Variação admitida nos pesos e medidas de até 10% para mais ou para menos.
- Possui cordas 100% naturais e biodegradáveis
- Carga de ruptura: 90 kgf



diâmetro	comprimento aproximado	massa aproximada do rolo	emb.	código
2,9 mm	1.650 m	8,75 kg	2	80 56 000 200

**CORDAS PARA LAÇO**

**ATENÇÃO:**

- Não utilizar para elevação/transporte de pessoas, cargas ou animais.
- Não utilizar em cadeiras suspensas, cabos de guia de segurança (linha de vida) ou na fixação de trava-queadas.



- Indicada para confecção de laços, lida no campo e utilizadas em bombas de poços.
- Possui tratamento UV contra a ação dos raios ultravioleta. Produto com boa flexibilidade para a confecção de laços.
- Material: polipropileno - PP
- Tipo de filamento: multifilamento
- Tipo de encordamento: trançado
- Cor: natural, amarela e preta

diâmetro	comprimento total	massa aproximada do rolo	código
10,0 mm	50,0 m	2,310 kg	80 54 010 050
10,0 mm	200,0 m	9,240 kg	80 54 010 200

**CORDA CHATA PARA CABRESTO**

**ATENÇÃO:**

- Não utilizar para elevação/transporte de pessoas, cargas ou animais.
- Não utilizar em cadeiras suspensas, cabos de guia de segurança (linha de vida) ou na fixação de trava-queadas.



- Indicada para confecção de artigos de selaria, rédeas, cabrestos e cabeçadas
- Corda trançada 100% polipropileno
- Material: polipropileno - PP
- Tipo de filamento: multifilamento
- Tipo de encordamento: trançado
- Carga de ruptura: 778,0 kgf
- Cor: preta e amarela

diâmetro	comprimento total	massa aproximada do rolo	código
20,0 mm	50,0 m	2,675 kg	80 54 020 050

**LAÇO TRANÇADO PRONTO**



- Laço para lida no campo, indicado para uso geral
- Possui argola soldada com acabamento zincado com 75 mm x 57 mm.
- Conta também com presilha e botão confeccionados com cordas trançadas.
- Possui boa resistência à tração e à abrasão.
- Material: polipropileno
- Cor: natural, amarelo e preto

diâmetro	comprimento	emb.	código
10,0 mm	12,0 m	10	80 52 010 012

**CABRESTO SIMPLES**



**TIPO: SIMPLES COM REGULAGEM**

- Indicado para uso em equinos. Auxilia o cavaleiro em tarefas como: amarrar o animal em algum lugar ou conduzir o animal quando não se está montado.
- Fabricado com corda trançada 100% polipropileno de 8,0 mm. Produto artesanal, com nós que permitem a regulagem do tamanho de acordo com o porte do animal. Modelo de cabresto americano, com acabamento que valoriza o animal.
- Material: polipropileno
- Cor: preto/amarelo

diâmetro da corda	emb.	código
8,0 mm	5	80 51 800 071

**CORDA PARA SINALIZAÇÃO**



- Nas cores amarela e preta, é ideal para sinalizações, sendo usada para delimitar determinadas áreas, separando-as em áreas liberadas e áreas de acesso não permitido. Não utilizar para elevação/transporte de pessoas, cargas ou animais. Não utilizar em cadeiras suspensas, cabos de guia de segurança e fixação de trava-queadas.
- Corda de poliéster - PET, que tem como característica resistir ao sol e a chuva
- Material: poliéster - PET
- Tipo de filamento: multifilamento
- Tipo de encordamento: trançado
- Cor: amarela e preta

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	massa aproximada por rolo/carretel	emb.	código
12,0 mm	150,0 m	850 kgf	11,5 kg	2	80 19 012 150

**CORDAS PARA TRAVA-QUEADAS**



- Indicada para cadeiras suspensas e cabos guia de segurança para fixação de trava-queadas
- Corda em poliamida/nylon
- Trançado triplo, semiestática
- Esta corda está de acordo com a NR 18.16 do Ministério do Trabalho
- Carga de ruptura: 22 kN - 2.243,38 kgf
- Cor: branca com detalhes em azul

diâmetro	comprimento total	peso aproximado do rolo	código
12,0 mm	50,0 m	4,35 kg	80 52 051 005
12,0 mm	100,0 m	10,00 kg	80 52 101 010
12,0 mm	200,0 m	20,00 kg	80 52 201 020



- Indicada para cadeiras suspensas e cabos guia de segurança para fixação de trava-queadas
- Excelente absorção ao choque e resistência à tração, além de flutuabilidade negativa. Composta de 3 capas, proporcionando ótima durabilidade.
- Atende a NR 18 do Ministério do trabalho.
- Material: poliamida/nylon
- Tipo de filamento: multifilamento
- Tipo de encordamento: trançado
- Carga de ruptura: 22 kN - 2.243,38 kgf
- Cor: branca com filete amarelo

diâmetro	comprimento total	peso aproximado do rolo	código
12,0 mm	50,0 m	5,0 kg	80 52 012 050
12,0 mm	100,0 m	10,0 kg	80 52 012 100
12,0 mm	200,0 m	20,0 kg	80 52 012 200

## FITAS DE AÇO

**vonder****LISA**

- Indicada para amarração de postes, embalagem (caixote de madeira), instalação de equipamentos de telecomunicação, entre outras aplicações
- Produzida em aço carbono zincado, que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado



largura x espessura x comprimento	emb.	código
19,0 mm x 0,40 mm x 30,0 m	10	28 07 019 030

**vonder****PERFURADAS**

- Indicada para suspensão, amarração e estaiamento de tubos, forros, luminárias, entre outros
- Produzida em aço carbono zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Diâmetro do furo: 7,0 mm
- Espaçamento entre furos: 4,0 mm



largura x espessura x comprimento	emb.	código
17,0 mm x 0,40 mm x 10,0 m	10	28 08 017 010
17,0 mm x 0,40 mm x 30,0 m	10	28 08 017 030
19,0 mm x 0,40 mm x 10,0 m	10	28 08 019 010
19,0 mm x 0,40 mm x 30,0 m	10	28 08 019 030

## TESOURAS PARA FITAS DE AÇO

**vonder**

- Indicada para cortar fitas de aço de 3/8" a 2" de largura com até 1,2 mm de espessura
- Proporciona corte preciso, fabricada em aço carbono de alta dureza
- Material: aço
- Comprimento total: 25" - 635,0 mm
- Espessura de corte: 1,2 mm
- Largura da fita de aço: 3/8" a 2"

emb.	código
10	11 55 038 020

**vonder****PARA FITAS DE AÇO DE 12"**

- Indicada para cortar fitas de aço com até 1 mm de espessura
- Fabricada em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência
- Material: aço cromo vanádio
- Espessura de corte: 1,0 mm
- Largura da fita de aço: 32 mm

emb.	código
4	11 55 000 012



## ESTICADORES PARA FITA DE AÇO

**vonder****TIPO DE ACIONAMENTO: COM CATRACA**

- Utilizado para arqueação das fitas de aço. Indicada para esticar as fitas de aço com grande segurança, agilidade, além de economizar tempo e esforço.
- Possui fácil manejo e simplicidade de uso, contribuindo com o perfeito arqueamento da embalagem
- Material: aço



largura da fita de aço	espessura da fita de aço	massa aproximada	emb.	código
3/8" a 3/4"	0,7 mm	1,2 kg	20	11 55 038 034
3/4" a 1.1/4"	1,2 mm	1,5 kg	4	11 55 034 114

## SELADORES HORIZONTAIS PARA FITA DE AÇO

- Indicado para fechar selos sobre a fita de aço
- Possui punho emborrachado, proporcionado maior conforto ao operador
- Material: aço
- Comprimento total com cabo: 27"
- Massa aproximada: 1,5 kg

**vonder**

capacidade	emb.	código
3/4"	6	11 55 034 000
1"	6	11 55 010 000

## ESTICADORES PARA FITA DE POLIÉSTER

**vonder****TIPO DE ACIONAMENTO: ALAVANCA**

- Indicado para o tensionamento de fita de poliéster
- Possui alta durabilidade e resistência às variações climáticas. Contém alto poder de tensionamento.
- Material: aço



capacidade	massa aproximada	emb.	código
3/8" a 3/4"	1,37 kg	20	11 55 380 340
1/2" a 3/4"	1,37 kg	10	11 55 012 034

## SELADORES VERTICAIS PARA FITA DE POLIÉSTER

**vonder**

- Indicado para fechar selos de aço do tipo aberto sobre fitas de poliéster
- Trava o selo na fita já tensionada, não deixando que a fita escape da tensão desejada
- Material: aço
- Massa aproximada: 1,5 kg



capacidade	emb.	código
1/2"	12	11 55 120 000
3/4"	10	11 55 340 000
5/8"	12	11 55 580 000

**DESBOBINADOR PARA FITA DE POLIÉSTER**



- Utilizado para transportar e desenrolar os rolos de fita plástica de forma rápida e segura
- Aumenta a produtividade do trabalho, facilita o deslocamento do rolo de fita e evita desperdícios. Também impede que a fita se desenrole e embole, evitando perdas do material.
- Material: aço
- Massa aproximada: 20 kg

capacidade	código
10 mm a 19 mm	11 55 010 019

**ESTICADORES CONJUGADOS PARA FITA PLÁSTICA**



- Indicado para tensionar, selar e cortar fitas plásticas
- Possui versatilidade e praticidade em uso, pois realiza 3 operações em 1 único equipamento
- Material: aço
- Tipo de acionamento: alavanca

capacidade	massa aproximada	emb.	código
1/2"	3,64 kg	6	11 55 012 000
5/8"	3,70 kg	6	11 55 058 000

**FITA PLÁSTICA**



- Indicada para amarrações de embalagens em geral. Uso manual ou com máquina manual para fita plástica.
- Material: plástico
- Cor: preta
- Carga de ruptura: 80 kgf a 100 kgf
- Comprimento aproximado: 650 m

largura x espessura	código
13,0 mm x 0,7 mm	10 15 130 600

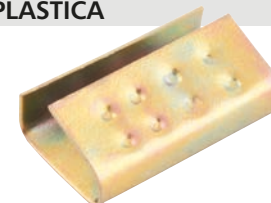
**FIVELA PLÁSTICA**



- Indicada para fixação da fita plástica em embalagens
- Prática e fácil de aplicar
- Material: plástico
- Cor: branca

largura	emb.	código
13 mm	1.000	10 19 120 000

**SELO METÁLICO PARA FITA PLÁSTICA**



- Indicado para o travamento da fita plástica em embalagens
- Possui tratamento bicromatizado que proporciona maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: bicromatizado (zincado amarelo)
- Embalagem: 1 kg de selo metálico
- Possui aproximadamente 270 selos no pacote com 1 kg

largura x comprimento	código
13,0 mm x 25,0 mm	10 23 130 000

**MÁQUINA MANUAL CONJUGADA PARA FITA PLÁSTICA**



- Máquina conjugada 3 em 1: estica, sela e corta
- Indicada para esticar, selar e cortar a fita plástica no fechamento de caixas, fardos de pequeno porte e para serviços manuais
- Utilizar com o selo metálico para fita plástica (não acompanha)
- Não indicada para amarrar cargas

largura da fita indicada	código
10 mm, 13 mm e 16 mm	68 23 100 000

**FITILHO**



- REF: F-20**
- Cor: cinza
  - Plástico (material reciclado)
  - Rolos com aproximadamente 900 g

largura	emb.	código
20 mm	15	80 47 200 000

## ARAMES FARPADOS

- Utilizado na confecção de cercas em fazendas, sítios ou chácaras

**vonder**



- CARGA DE RUPTURA: 250 kgf**
- Fabricado em aço zincado a fogo, mais maleável, flexível e de fácil manuseio
  - Espaçamento entre farpas: 5" - 125 mm
  - Torção: alternada
  - Diâmetro: 1,60 mm
  - Fabricação: 2 fios de aço
  - Camada de zinco: leve

comprimento por rolo	massa aproximada por rolo	código
100 m	4,60 kg	31 74 250 100
250 m	11,50 kg	31 74 250 250
500 m	23,00 kg	31 74 250 500

**vonder**



- CARGA DE RUPTURA: 350 kgf**
- Fabricado em aço zincado a fogo, possui alta resistência por possuir elevada carga de ruptura
  - Espaçamento entre farpas: 5" - 125 mm
  - Torção: alternada
  - Diâmetro: 1,60 mm
  - Fabricação: 2 fios de aço
  - Camada de zinco: leve

comprimento por rolo	massa aproximada por rolo	código
250 m	11,50 kg	31 74 350 250
500 m	23,00 kg	31 74 350 500



**PRODUTOS**  
**GERDAU**

**ELEFANTE**

- O Arame Elefante tem ponta identificada e é altamente maleável. O acabamento da cerca pode ser feito com as mãos, sem desperdício e com melhor aproveitamento do arame.
- O Arame Elefante Gerdau é o primeiro arame farpado fabricado com 400 kgf, a maior carga mínima de ruptura do mercado. Com fios grossos (2,2 mm) e torção contínua, possui maior durabilidade ao tempo e alta resistência ao impacto de animais, garantindo também a firmeza das cordoalhas.
- Carga de ruptura: 400 kgf
- Espaçamento entre farpas: 5" - 125 mm
- Torção: contínua
- Diâmetro: 2,20 mm
- Fabricação: 2 fios de aço
- Camada de zinco: leve

comprimento por rolo	massa aproximada por rolo	código
250 m	19,00 kg	31 71 125 000
400 m	30,00 kg	31 71 140 000



**PRODUTOS**  
**GERDAU**

**TOURO**

- Indicado para uso em áreas alagadiças e/ou litorâneas
- O Arame Touro Gerdau possui fios finos e conta com uma tripla camada de galvanização. Produto altamente resistente, com maior durabilidade ao tempo.
- Carga de ruptura: 350 kgf
- Espaçamento entre farpas: 5" - 125 mm
- Torção: alternada
- Diâmetro: 1,60 mm
- Fabricação: 2 fios de aço
- Camada de zinco: pesada

comprimento por rolo	massa aproximada por rolo	código
250 m	12,20 kg	31 71 025 000
500 m	24,20 kg	31 71 050 000



**PRODUTOS**  
**GERDAU**

**GIR**

- Indicado para uso em áreas urbanas e rurais
- O Arame Gir Gerdau é um produto econômico, versátil e maleável, fácil de trabalhar e transportar
- Carga de ruptura: 250 kgf
- Espaçamento entre farpas: 5" - 125 mm
- Torção: alternada
- Diâmetro: 1,60 mm
- Fabricação: 2 fios de aço
- Camada de zinco: leve

comprimento por rolo	massa aproximada por rolo	código
100 m	4,90 kg	31 71 100 000
250 m	11,90 kg	31 71 250 000
500 m	22,90 kg	31 71 500 000

# CONHEÇA A LINHA DE PRODUTOS DA GERDAU

A linha de produtos Gerdau possui alta resistência e durabilidade, oferece a qualidade que você precisa e evita gastos frequentes com manutenção.

Você encontra nossos produtos para os mais diversos tipos de aplicação, com uma excelente relação custo-benefício.

Acesse o site da Gerdau e conheça a linha completa de produtos.



PREGOS GERDAU



ARAME FARPADO ELEFANTE GERDAU



ARAME FARPADO TOURO GERDAU



ARAME FARPADO GIR GERDAU



ARAME OVALADO GERDAU



GRAMPOS GERDAU



ARAME PARA SOLDA MIG GERDAU



ELETRODO REVESTIDO GERDAU



**GERDAU**

O futuro se molda

## ARAMES FARPADOS

- Indicado para confecção de cercas em fazendas, sítios ou chácaras



**Morlan**  
 arames e telas
**NELORE**

- Entre todos os arames farpados de torção alternada da Morlan, o Nelore® é o mais maleável, flexível e de fácil manuseio
- Carga de ruptura: 250 kgf
- Espaçamento entre farpas: 5" - 125 mm
- Torção: alternada
- Diâmetro: 1,60 mm
- Fabricação: 2 fios de aço
- Camada de zinco: leve

comprimento por rolo	massa aproximada por rolo	código
100 m	3,80 kg	31 70 310 000
250 m	9,50 kg	31 70 325 000
500 m	19,60 kg	31 70 350 000



**Morlan**  
 arames e telas
**CERCAÇO**

- Possui arame de aço mais rígido que proporciona alta resistência com economia
- Carga de ruptura: 350 kgf
- Espaçamento entre farpas: 125 mm
- Torção: alternada
- Diâmetro: 1,60 mm
- Fabricação: 2 fios de aço
- Camada de zinco: leve

comprimento por rolo	massa aproximada por rolo	código
250 m	10,80 kg	31 70 125 000
500 m	21,00 kg	31 70 150 000



**Morlan**  
 arames e telas
**RHINO**

- É o arame farpado mais pesado do mercado nacional
- Carga de ruptura: 350 kgf
- Espaçamento entre farpas: 125 mm
- Torção: contínua
- Diâmetro: 2,20 mm
- Fabricação: 2 fios de aço
- Camada de zinco: leve

comprimento por rolo	massa aproximada por rolo	código
400 m	29,40 kg	31 70 540 000

## DISTANCIADOR DE CERCAS



**Morlan**  
 arames e telas

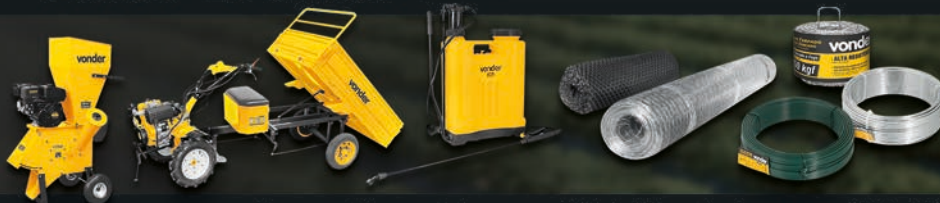
- Utilizado na construção de cercas de arames farpados ou ovalados para manter o espaçamento horizontal entre os fios. Permite maior distanciamento entre um mourão e outro e promove a compactação da cerca.
- Dispensa o uso de aelhos para fixação, pois possui uma torção especial que permite o perfeito encaixe do distanciador aos fios da cerca, tornando sua instalação muito prática e eficiente, permitindo a reutilização do produto
- Em aço carbono zincado
- Amarrado com 100 peças de distanciador

diâmetro do arame	altura	código
3,0 mm	1,2 m	31 99 012 003

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTES MATERIAIS E CONTEÚDO.


**AGROPECUÁRIA**

Produtos de máxima qualidade para  
excelentes resultados no campo!



É bom trabalhar com  
**vonder**

Na agronegócio e em todas as suas atividades! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!



ARAMES OVALADOS

**vonder**



- Utilizado na confecção de cercas em fazendas, sítios ou chácaras
- Fabricado com alto teor de carbono. Alta resistência e maleabilidade, proporcionando fácil instalação. Evita feridas no couro do animal, consideradas porta de entrada das infecções, parasitários que prejudicam o ganho de peso e geram maior custo com o manejo e, por consequência, também previne cicatrizes que depreciam o valor do couro.
- Comprimento por rolo: 1.000 m

bitola	carga de ruptura mínima	camada de galvanização	emb.	código
PG 14 x 16 (2,2 mm x 2,7 mm)	600 kgf	60 g/m <sup>2</sup>	15	74 93 141 660
PG 14 x 16 (2,2 mm x 2,7 mm)	700 kgf	60 g/m <sup>2</sup>	15	74 93 141 600
PG 15 x 17 (2,4 mm x 3,0 mm)	700 kgf	70 g/m <sup>2</sup>	15	74 93 151 700

**Morlan**  
arames e telas

PANTANAL

- Utilizado na confecção de cercas em fazendas, sítios ou chácaras
- Macio, maleável, de fácil manuseio e instalação, além de maior carga de ruptura e altíssima resistência. Destaca-se ainda por apresentar maior economia e lucratividade, pois uma cerca de arame ovalado utiliza uma quantidade menor de mourões, o que representa maior economia.
- Camada de galvanização: 70 g/m<sup>2</sup>



bitola	carga de ruptura mínima	comprimento por rolo	código
PG 14 x 16 (2,2 mm x 2,7 mm)	600 kgf	1.250 m	74 90 312 500
PG 14 x 16 (2,2 mm x 2,7 mm)	600 kgf	500 m	74 90 305 000
PG 15 x 17 (2,4 mm x 3,0 mm)	700 kgf	1.000 m	74 90 317 150

**Morlan**  
arames e telas

NELORE

- Utilizado na confecção de cercas em fazendas, sítios ou chácaras
- Macio, maleável, de fácil manuseio e instalação, possui maior carga de ruptura e altíssima resistência. Além disso, também representa uma oportunidade de aumento da lucratividade e produtividade, pois esse tipo de cerca evita feridas no couro do animal, consideradas porta de entrada de infecções e parasitários que prejudicam o ganho de peso e geram maior custo com o manejo e, por consequência, também previne cicatrizes que depreciam o valor do couro.
- Bitola: 14 x 16 (2,2 x 2,7 mm)
- Camada de galvanização: 70 g/m
- Resistência: 700 kgf



comprimento por rolo	código
1.000 m	74 90 410 000
1.250 m	74 90 412 500

**GRUPPO**  
**GERDAU**

- Utilizado na confecção de cercas em fazendas, sítios ou chácaras
- Alta resistência ao impacto dos animais. Sem efeito mola, não fica "nervoso" na hora de abrir.



bitola	carga de ruptura mínima	camada de galvanização	comprimento por rolo	código
PG 14 x 16 (2,2 mm x 2,7 mm)	600 kgf	60 g/m <sup>2</sup>	500 m	74 89 050 000
PG 14 x 16 (2,2 mm x 2,7 mm)	600 kgf	60 g/m <sup>2</sup>	1.250 m	74 89 125 000
PG 15 x 17 (2,4 mm x 3,0 mm)	700 kgf	70 g/m <sup>2</sup>	1.000 m	74 89 100 000

ARAMES PARA CERCA ELÉTRICA

ELETRO 15

- Desenvolvido especialmente para a construção de cercas elétricas (rurais). Muito utilizado na construção de pasto escola, em que o animal, desconhecendo o perigo da eletricidade, irá tentar forçar a cerca e aprenderá que toda vez que fizer isso receberá um choque. Depois de alguns choques, o animal fica condicionado a manter-se sempre distante da cerca.
- Zincado a fogo, com camada pesada de zinco que, além de proteger contra corrosão, é um excelente condutor de eletricidade, garantindo a carga de energia necessária em qualquer ponto da cerca
- Acabamento: zincado
- Diâmetro nominal: 1,83 mm
- Resistência a tração: 250 kgf
- Camada de zinco: 210 g/m<sup>2</sup>

comprimento	massa aproximada	código
500 m	10,40 kg	74 90 415 050
1.000 m	20,70 kg	74 90 415 100

**Morlan**  
arames e telas



FIOS ELETROPLÁSTICOS

**vonder**



- Utilizado como cerca elétrica para cercamento de gados, ovelhas, porcos, entre outros animais
- Composto por fios de monofilamento em plástico com tratamento UV e fios de aço inox, proporcionando excelente resistência à oxidação/corrosão
- Material: plástico e aço inox
- Espessura: 1,35 mm
- Carga de ruptura: 38 kgf
- Tensão máxima: 12.500 V
- Construção: 15 fios de plástico e 6 fios de aço inox

rolo com	emb.	código
250 metros	30	31 72 000 250
500 metros	18	31 72 000 500

**Confio**  
redes de proteção

**NOVO**



- Utilizado como cerca elétrica para cercamento de gados, ovelhas, porcos dentre outros animais.
- Composto por fios de monofilamento em polietileno com tratamento UV e fios de aço inox, proporcionando excelente resistência à oxidação/corrosão.
- Material: polietileno e aço inox
- Construção: 15 fios de polietileno e 6 fios de aço inox
- Carga de ruptura do fio: 38 kgf
- Tensão máxima: 12.500 V

rolo com	emb.	código
250 metros	30	31 72 250 000
500 metros	18	31 72 500 000

## CATRACA PARA CERCA ELÉTRICA



- Para esticar e isolar cercas elétricas de arame liso
- Isolador em polietileno com filtro UV para maior durabilidade a exposição ao tempo
- Indicado a utilização com arame liso de diâmetro de 2,1 mm
- Não recomendado o uso com arame ovalado
- Altura x largura x comprimento: 110 mm x 55 mm x 35 mm



emb.	código
48	74 99 110 800

## PORTEIRA COMPLETA



**ZEBU**

- Utilizada em porteira eletrificada, composta por punho, mola e duas roldanas
- Possui proteção solar
- Material: aço mola e plástico
- Comprimento total: pode ser esticada até 4 metros

emb.	código
45	78 99 000 400

## ISOLADORES PARA CERCA ELÉTRICA



**ZEBU**

## TIPO W

- Usado para passagem do arame no poste

emb.	código
50	78 96 500 001



**ZEBU**

## ANEL EXTRA FORTE

- Usado na sustentação de arames

emb.	código
50	78 96 500 002



**ZEBU**

## DE CANTO (CASTANHA)

- Usado nos cantos e no arranque das cercas

emb.	código
50	78 96 500 005

## VERGALHÃO COM ROSCA

- Deve ser parafusado em vergalhão de ferro ou cano
- Proteção contra raios ultravioleta

**ZEBU**

emb.	código
50	78 96 500 004



## ELETRIFICADORES DE CERCA

**ZEBU**

PRODUTO CERTIFICADO

## ZK 80

## COM REGULAGEM DE CADÊNCIA

- Indicado para eletrificação de cercas. Exige, no mínimo, 2 hastes para aterramento.
- Caixa fabricada em ABS virgem e intervalo entre pulsos regulável de 1,1 a 2,1 segundos. Possui conectores cerca e terra para a instalação do fio da cerca e do fio do aterramento.
- Tensão de saída: 11.000 V
- Capacidade máxima de alcance: 80 km
- Alcance linear: 3.500 m
- Energia acumulada:
  - 5,0 Joules em 127 V~
  - 3,9 Joules em 220 V~
- Consumo de energia:
  - em 127 V~ de 3,6 a 4,1 Wh (0,098 kWh/dia)
  - em 220 V~ de 5,1 a 6,3 Wh (0,151 kWh/dia)
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60335-1 e IEC 60335-2-76
- Cor: cinza



tensão de entrada	código
127 V~/220 V~ - seleção automática	78 99 127 220

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto IFBQ, nº 0003, acreditado pelo Inmetro.

**ZEBU**

PRODUTO CERTIFICADO

## 2TT3

## COM REGULAGEM DE CADÊNCIA

- Indicado para eletrificação de cercas. Necessita aterramento.
- Equipamento bivolt e certificado pelo INMETRO. Possui regulagem de cadência e intervalo entre pulsos regulável: 1,05 a 2,0 segundos.
- Tensão de saída: 10.000 V
- Capacidade máxima de alcance: 35 km
- Alcance linear: 2.500 m
- Energia acumulada: 1,3 J
- Consumo de energia:
  - 127 V~ 2,1 a 2,3 Wh (0,055 kWh/dia)
  - 220 V~ 4,6 a 6,1 Wh (0,146 kWh/dia)
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60335-1 e IEC 60335-2-76
- Cor: cinza



tensão de entrada	código
127 V~ - 220 V~ - seleção automática	78 99 504 410

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto IFBQ, nº 0003, acreditado pelo Inmetro.

**ZEBU**

PRODUTO CERTIFICADO

## Z35NB - COM BATERIA SEM REGULAGEM DE CADÊNCIA

- Indicado para eletrificação de cercas. Necessita aterramento.
- Aparelho com função Nobreak (na falta de luz, a bateria interna trabalha por até 2 dias e 6 horas, ao voltar o abastecimento de luz, a bateria carrega automaticamente)
- Tensão de saída: 10.000 V
- Capacidade máxima de alcance: 35 km
- Alcance linear: 2.100 m
- Energia acumulada: 0,31 J
- Consumo de energia: 0,5 kW/mês
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60335-1 e IEC 60335-2-76
- Cor: cinza



tensão de entrada	código
127 V~/ 220 V~ e bateria 12 V	78 99 504 318

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto IFBQ, nº 0003, acreditado pelo Inmetro.

**ZEBU**

PRODUTO CERTIFICADO

## PPCR

## COM REGULAGEM DE CADÊNCIA

- Indicado para eletrificação de cercas. Necessita aterramento.
- Com regulagem de cadência. Possui conectores cerca e terra para instalação do fio da cerca e do fio do aterramento.
- Tensão de saída: 9.500 V
- Capacidade máxima de alcance: 30 km
- Alcance linear: 2.100 m
- Energia acumulada: 0,44 J
- Consumo de energia:
  - 127 V~: 0,45 a 0,6 Wh
  - 220 V~: 0,5 a 0,7 Wh
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60335-1 e IEC 60335-2-76
- Cor: verde



tensão de entrada	código
127 V~ - 220 V~ - seleção automática	78 99 223 540

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto IFBQ, nº 0003, acreditado pelo Inmetro.

**CORDOALHAS PARA CURRAL**



**CRIOULO ZN3 7F**

- Indicada para a construção de currais para o trabalho de pesagem, marcação, separação, vacinação, entre outros
- Possui camada pesada de zinco devido à tripla galvanização, garantindo maior qualidade ao produto e proteção contra corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: galvanizado (tripla camada de zinco)
- Quantidade de fios: 7 fios
- Diâmetro: 6,4 mm
- Carga de ruptura: 2.500 kgf
- Embalagem em rolos

comprimento	massa aproximada	código
100 m	20,6 kg	80 99 140 100
250 m	46,8 kg	80 99 140 250

**CORDOALHA PARA FRUTICULTURA E CULTURAS AÉREAS**



**FRUTAMAX**

- Indicada para culturas aéreas de plantações suspensas como o cultivo de uva, maracujá, kiwi, entre outras que necessitam de sustentação
- Possui alta resistência contra agrotóxicos, pois recebe camada pesada de zinco com tripla galvanização, proporcionando maior proteção contra corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: galvanizado (tripla camada de zinco)
- Quantidade de fios: 3 fios
- Diâmetro: 4,0 mm
- Carga de ruptura: 1.000 kgf
- Embalagem em rolos

comprimento	massa aproximada	código
250 m	18,3 kg	80 99 532 250

**ARAMES PARA CULTURAS AÉREAS**



**FRUTAMAX ZINCADO**

- Desenvolvido especialmente para culturas aéreas, ou seja, todo tipo de plantação que é suspensa, como: uva, maracujá e kiwi, ou que necessite de sustentação
- Possui alta resistência contra agrotóxicos. Recebe camada pesada de zinco (tripla galvanização) que proporciona muito mais proteção contra corrosão.
- Bitola: 2,10 mm
- Resistência: 500 kgf
- Embalagem em rolos

comprimento	massa aproximada	código
500 m	14,30 kg	74 90 600 500
1.000 m	29,10 kg	74 90 601 000

**CATRACA PARA ARAME LISO**



- Confeccionada em chapa de aço zincado
- Para esticar arames lisos em cercas
- Altura x largura x comprimento: 42 mm x 55 mm x 58 mm
- Não acompanha chave

emb.	código
caixa com 50	74 99 210 700

**CHAVE PARA CATRACA PARA ARAME LISO**



- Utilizada junto com a catraca para arame liso VONDER código 74 99 210 700

emb.	código
12	30 99 210 900

**CATRACA PARA EMENDAR E ESTICAR ARAME (ESTUFA/ALAMBRADO)**



- Indicada para confecções de estufas, para esticar o arame superior em alambrados e para emendar arames em cercas e pomares
- Possui acabamento zincado, proporcionando resistência à corrosão/oxidação
- Material: chapa de aço
- Acabamento: zincado



emb.	código
48	74 99 012 030

**CHAVE PARA EMENDAR ARAME LISO**



- Utilizada para balancim, emendas ou acabamento de cercas
- Em chapa de aço zincado

comp. x larg. x espes.	emb.	código
180 mm x 32 mm x 4,8 mm	12	30 99 010 005

**ESTICADOR PARA CERCA BOB'S**



- Utilizado para esticar arame liso em cercas
- Acabamento zincado

comp.	emb.	código
75 mm	12	32 50 100 070

**ESTICADORES PARA CORDOALHA**



- Acabamento zincado

medida	emb.	código
7/16" x 350 mm	50	15 99 350 716
7/16" x 450 mm	50	15 99 450 716

**GRAMPOS PARA TELAS**



**LISOS**

- Grampos em aço polido
- Embalagem com 10 kg e subembalagem com 1 kg



pol x BWG	JP x LPP	código
7/8" x 12	16 x 10	31 99 127 800

**GRAMPOS PARA CERCAS**

**LISOS**

- Grampos em aço carbono
- Embalagem com 20 kg e subembalagem com 1 kg



aço	pol x BWG	JP x LPP	código
polido	7/8" x 12	16 x 10	31 99 781 200
polido	1" x 9	19 x 11	31 99 091 000
galvanizado	7/8" x 12	16 x 10	31 99 161 000
galvanizado	7/8" x 9	19 x 10	31 99 191 000
galvanizado	1" x 9	19 x 11	31 99 191 100

## ARAMES GALVANIZADOS COMERCIAL

**vonder****TIPO DO ARAME:  
COMERCIAL**

- Ideal para inúmeras aplicações, sendo muito utilizado na construção civil, agropecuária e indústrias em geral. Não indicado para aplicação em gesso.
- Possui tratamento zincado, que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Tipo de aço: aço com baixo teor de carbono - macio
- Rolo com 1 kg

diâmetro	comprimento aproximado por (kg)	emb.	código
12 BWG - 2,77 mm	21,4 m	20	74 91 012 000
14 BWG - 2,11 mm	36,8 m	20	74 91 014 000
16 BWG - 1,65 mm	60,3 m	20	74 91 016 000
18 BWG - 1,24 mm	106,8 m	20	74 91 018 000
20 BWG - 0,89 mm	207,4 m	20	74 91 020 000
22 BWG - 0,71 mm	325,7 m	20	74 91 022 000

## ARAMES GALVANIZADOS COMERCIAL

**TIPO DO ARAME:  
COMERCIAL**

- Ideal para inúmeras aplicações, sendo muito utilizado na construção civil, agropecuária e indústrias em geral. Não indicado para aplicação em gesso.
- Seu tratamento zincado proporciona maior resistência contra oxidação/corrosão
- Tipo de aço: aço com baixo teor de carbono - macio
- Embalagem: com 10 kg (10 rolos amarrados com 1 kg cada)

diâmetro	código
12 BWG - 2,77 mm	74 90 012 000
14 BWG - 2,11 mm	74 90 014 000
16 BWG - 1,65 mm	74 90 016 000
18 BWG - 1,24 mm	74 90 018 000
20 BWG - 0,89 mm	74 90 020 000
22 BWG - 0,71 mm	74 90 022 000

## ARAMES GALVANIZADOS INDUSTRIAL

**vonder****TIPO DO ARAME:  
INDUSTRIAL**

- Ideal para inúmeras aplicações, sendo muito utilizado na construção civil, agropecuária e indústrias em geral. Não indicado para aplicação em gesso.
- Possui tratamento zincado, que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Tipo de aço: aço com baixo teor de carbono - macio
- Rolo com 50 kg

diâmetro	comprimento aproximado por (kg)	emb.	código
06 BWG - 5,16 mm	6,1 m	50	74 91 006 500
08 BWG - 4,19 mm	9,3 m	50	74 91 008 500
10 BWG - 3,40 mm	14,2 m	50	74 91 010 500
12 BWG - 2,77 mm	21,4 m	50	74 91 012 500
14 BWG - 2,11 mm	36,8 m	50	74 91 014 500
16 BWG - 1,65 mm	60,3 m	50	74 91 016 500
18 BWG - 1,24 mm	106,8 m	50	74 91 018 500
19 BWG - 1,07 mm	143,4 m	50	74 91 019 500
20 BWG - 0,89 mm	207,4 m	50	74 91 020 500

## ARAMES GALVANIZADOS INDUSTRIAL

**TIPO DO ARAME:  
INDUSTRIAL**

- Ideal para inúmeras aplicações, sendo muito utilizado na construção civil, agropecuária e indústrias em geral. Não indicado para aplicação em gesso.
- Seu tratamento zincado proporciona maior resistência contra oxidação/corrosão
- Tipo de aço: aço com baixo teor de carbono - macio
- Rolos de 50 kg

diâmetro	código
06 BWG - 5,16 mm	74 90 106 000
08 BWG - 4,19 mm	74 90 108 000
10 BWG - 3,40 mm	74 90 110 000
12 BWG - 2,77 mm	74 90 112 000
14 BWG - 2,11 mm	74 90 114 000
16 BWG - 1,65 mm	74 90 116 000
18 BWG - 1,24 mm	74 90 118 000
19 BWG - 1,07 mm	74 90 219 000
20 BWG - 0,89 mm	74 90 120 000

## ARAMES GALVANIZADOS REVESTIDOS COM PVC

**vonder****TIPO DO ARAME:  
COMERCIAL  
VERDE**

- Indicado para instalação de gesso
- Possui revestimento de PVC, que aumenta a proteção contra corrosão e a vida útil do arame
- Acabamento: PVC
- Tipo de aço: aço baixo teor de carbono
- Rolo com 1 kg

diâmetro do arame	diâmetro do arame com revestimento	comprimento aproximado por (kg)	emb.	código
BWG 12 (2,77 mm)	3,8 mm	18 m	20	74 95 012 000
BWG 14 (2,11 mm)	2,8 mm	30 m	20	74 95 014 000
BWG 16 (1,65 mm)	2,2 mm	48 m	20	74 95 016 000
BWG 18 (1,24 mm)	1,9 mm	81 m	20	74 95 018 000
BWG 20 (0,89 mm)	1,5 mm	140 m	20	74 95 020 000

**vonder****TIPO DO ARAME:  
INDUSTRIAL  
VERDE**

- Indicado para instalação de gesso
- Possui revestimento de PVC, que aumenta a proteção contra corrosão e a vida útil do arame
- Acabamento: PVC
- Tipo de aço: aço baixo teor de carbono
- Rolo com 50 kg

diâmetro do arame	diâmetro do arame com revestimento	comprimento aproximado por (kg)	código
BWG 18 (1,24 mm)	1,9 mm	82 m	74 95 018 500
BWG 20 (0,89 mm)	1,5 mm	140 m	74 95 020 500

ARAMES RECOZIDOS



- Indicado para uso na construção civil para amarrações de armaduras de concreto armado
- Oferece elevado grau de maleabilidade e alta resistência
- Rolo com 1 kg

diâmetro	emb.	código
BWG 12 - 2,77 mm	20	74 55 012 000
BWG 14 - 2,11 mm	20	74 55 014 000
BWG 16 - 1,65 mm	20	74 55 016 000
BWG 18 - 1,24 mm	20	74 55 018 000

ARAME RECOZIDO TORCIDO



- Indicado para uso na construção civil para amarrações de armaduras de concreto armado
- Arame que já vem torcido, facilitando significativamente sua aplicação e tornando-o muito mais ágil e eficiente. Oferece elevado grau de maleabilidade que facilita seu manuseio.
- Rolo de com 1 kg

diâmetro	emb.	código
BWG 18 - 1,24 mm	20	74 55 018 002

CONCERTINAS



BTO22

NÃO CLIPADA

- Indicada como barreira física para proteção de áreas residenciais, comerciais e industriais. Utilizada em muros, alambrados, cercas, portões, telhados e torres. Resistente, dificilmente é cortada com ferramentas tradicionais.
- Produzida em aço, possui maior resistência ao corte por ferramenta tradicional. Conta com acabamento galvanizado, conferindo maior proteção à oxidação/corrosão, e lâminas pontiagudas cortantes e penetrantes, que proporcionam maior proteção e segurança.
- Comprimento da farpa: 22 mm (variação +/- 1 mm)
- Largura da farpa: 15 mm (variação +/- 1 mm)
- Espaçamento aproximado entre as farpas: 34 mm (variação +/- 1 mm)

diâmetro da espiral	comprimento do rolo	emb.	código
300 mm	8 metros	5	31 82 300 000
450 mm	10 metros	5	31 82 450 000

CONCERTINAS



BTO22

- Indicada como barreira física, para proteção de áreas residenciais, comerciais e industriais
- Utilizadas em muros, alambrados, cercas, portões, telhados e torres
- Lâminas pontiagudas cortantes e penetrantes que proporcionam maior proteção e segurança
- Produzidas em aço proporcionando maior resistência, dificilmente cortada com ferramentas tradicionais
- Acabamento galvanizado conferindo maior proteção à oxidação/corrosão
- Comprimento da farpa: 22 mm (variação +/- 1 mm)
- Largura da farpa: 15 mm (variação +/- 1 mm)
- Espaçamento aproximado entre as farpas: 34 mm (variação +/- 1 mm)

- A concertina clipada possui cliques de alta resistência por toda a extensão, reduzindo o espaçamento entre as espiras e tornando o trançado uma barreira robusta, o que dificulta a possibilidade de invasão comparada ao modelo não clipada

modelo	diâmetro da espiral da concertina	comprimento do rolo	código
não clipada	300 mm	8 metros (40 voltas)	31 80 300 080
não clipada	450 mm	10 metros (40 voltas)	31 80 450 100

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTA MATERIAL E CONTEÚDO.

ARAMES, TELAS E CONCERTINAS

Durabilidade, resistência, funcionalidade e excelente acabamento para proteção, amarração e sistemas de segurança!

www.vonder.com.br



É bom trabalhar com **vonder**

Um trabalho bem feito começa com os produtos certos! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

## TELAS METÁLICAS HEXAGONAIS

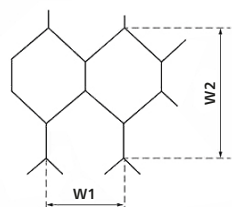
- BWG (*Birmingham Wire Gauge*)
- Quanto maior o BWG, mais fino em milímetros é o fio

**vonder****VIVEIRO**

- Indicada para cercar pássaros. Especial para viveiros.
- Possui perfeito acabamento, com durabilidade, resistência e qualidade superior, além do lacre de garantia de metragem e uma fita de identificação VONDER em toda a extensão do rolo.
- Construção: torcida
- Material: aço carbono
- Acabamento: galvanizado
- Rolos com 50 m

**MALHA: 1/2"****(W1: 14 mm - W2: 30 mm)**

fio	altura	código
BWG 24 - 0,56 mm	0,6 m	80 68 024 060
BWG 24 - 0,56 mm	0,8 m	80 68 024 080
BWG 24 - 0,56 mm	1,00 m	80 68 024 100
BWG 24 - 0,56 mm	1,20 m	80 68 024 120
BWG 24 - 0,56 mm	1,50 m	80 68 024 150
BWG 26 - 0,46 mm	0,6 m	80 68 026 060
BWG 26 - 0,46 mm	0,8 m	80 68 026 080
BWG 26 - 0,46 mm	1,00 m	80 68 026 100
BWG 26 - 0,46 mm	1,20 m	80 68 026 120
BWG 26 - 0,46 mm	1,50 m	80 68 026 150



Distâncias W1 e W2

**vonder****PINTEIRO**

- Indicada para cercar pequenas aves
- Possui perfeito acabamento, com durabilidade, resistência e qualidade superior, além do lacre de garantia de metragem e uma fita de identificação VONDER em toda a extensão do rolo.
- Construção: torcida
- Material: aço carbono
- Acabamento: galvanizado
- Rolos com 50 m

**MALHA: 1"****(W1: 28 mm - W2: 54 mm)**

fio	altura	código
BWG 22 - 0,71 mm	1,00 m	80 68 122 100
BWG 22 - 0,71 mm	1,20 m	80 68 122 120
BWG 22 - 0,71 mm	1,50 m	80 68 122 150
BWG 24 - 0,56 mm	1,00 m	80 68 124 100
BWG 24 - 0,56 mm	1,20 m	80 68 124 120
BWG 24 - 0,56 mm	1,50 m	80 68 124 150

**vonder****GALINHEIRO**

- Indicada para cercar aves. Especial para galinheiros.
- Possui perfeito acabamento, com durabilidade, resistência e qualidade superior, além do lacre de garantia de metragem e uma fita de identificação VONDER em toda a extensão do rolo.
- Construção: torcida
- Material: aço carbono
- Acabamento: galvanizado
- Rolos com 50 m

**MALHA: 2"****(W1: 55 mm - W2: 105 mm)**

fio	altura	código
BWG 18 - 1,24 mm	1,20 m	80 68 218 120
BWG 18 - 1,24 mm	1,50 m	80 68 218 150
BWG 18 - 1,24 mm	1,80 m	80 68 218 180
BWG 22 - 0,71 mm	1,50 m	80 68 222 150
BWG 22 - 0,71 mm	1,80 m	80 68 222 180
BWG 23 - 0,64 mm	1,50 m	80 68 223 150
BWG 23 - 0,64 mm	1,80 m	80 68 223 180

**vonder****MANGUEIRÃO**

- Indicada para cercar pequenos animais. Especial para mangueirões (suínos/porcos).
- Possui perfeito acabamento, com durabilidade, resistência e qualidade superior, além do lacre de garantia de metragem e uma fita de identificação VONDER em toda a extensão do rolo.
- Construção: torcida
- Material: aço carbono
- Acabamento: galvanizado
- Rolos com 50 m

**MALHA: 3"****(W1: 80 mm - W2: 140 mm)**

fio	altura	código
BWG 16 - 1,65 mm	0,8 m	80 68 316 080
BWG 16 - 1,65 mm	1,00 m	80 68 316 100
BWG 16 - 1,65 mm	1,20 m	80 68 316 120
BWG 16 - 1,65 mm	1,50 m	80 68 316 150
BWG 16 - 1,65 mm	1,80 m	80 68 316 180
BWG 18 - 1,24 mm	0,8 m	80 68 318 080
BWG 18 - 1,24 mm	1,50 m	80 68 318 150



TELAS METÁLICAS HEXAGONAIS

- BWG (Birmingham Wire Gauge)
- Quanto maior o BWG, mais fino em milímetros é o fio



VIVEIRO

TELA COLEIRA BRANCA

- Indicada para cercar pássaros. Especial para viveiros.
- Possui perfeito acabamento, durabilidade, resistência e qualidade superior, além de possuir um lacre de garantia de metragem e uma fita de identificação do fabricante em toda a extensão do rolo.
- Material: aço carbono
- Acabamento: galvanizado
- Construção torcida
- Embalagem: rolo com 50 m

MALHA: 1/2"  
(W1: 14 mm - W2: 30 mm)

fio	altura	código
BWG 24 - 0,56 mm	0,6 m	80 35 120 600
BWG 24 - 0,56 mm	0,8 m	80 35 120 800
BWG 24 - 0,56 mm	1,00 m	80 35 121 000
BWG 24 - 0,56 mm	1,20 m	80 35 121 200
BWG 24 - 0,56 mm	1,50 m	80 35 121 500
BWG 26 - 0,46 mm	0,6 m	80 36 120 600
BWG 26 - 0,46 mm	0,8 m	80 36 120 800
BWG 26 - 0,46 mm	1,00 m	80 36 121 000
BWG 26 - 0,46 mm	1,20 m	80 36 121 200
BWG 26 - 0,46 mm	1,50 m	80 36 121 500



PINTEIRO

TELA COLEIRA BRANCA

- Indicada para cercar pequenas aves
- Possui perfeito acabamento, durabilidade, resistência e qualidade superior, além de possuir um lacre de garantia de metragem e uma fita de identificação do fabricante em toda a extensão do rolo.
- Material: aço carbono
- Acabamento: galvanizado
- Construção torcida
- Embalagem: rolo com 50 m

MALHA: 1"  
(W1: 28 mm - W2: 54 mm)

fio	altura	código
BWG 22 - 0,71 mm	1,00 m	80 35 101 000
BWG 22 - 0,71 mm	1,20 m	80 35 101 200
BWG 22 - 0,71 mm	1,50 m	80 35 101 500
BWG 24 - 0,56 mm	1,00 m	80 36 101 000
BWG 24 - 0,56 mm	1,20 m	80 36 101 200
BWG 24 - 0,56 mm	1,50 m	80 36 101 500



GALINHEIRO

TELA COLEIRA BRANCA

- Indicada para cercar aves. Especial para galinheiros.
- Possui perfeito acabamento, durabilidade, resistência e qualidade superior, além de possuir um lacre de garantia de metragem e uma fita de identificação do fabricante em toda a extensão do rolo.
- Material: aço carbono
- Acabamento: galvanizado
- Construção torcida
- Embalagem: rolo com 50 m

MALHA: 2"  
(W1: 55 mm - W2: 105 mm)

fio	altura	código
BWG 18 - 1,24 mm	1,20 m	80 35 201 200
BWG 18 - 1,24 mm	1,50 m	80 35 201 500
BWG 18 - 1,24 mm	1,80 m	80 35 201 800
BWG 22 - 0,71 mm	1,50 m	80 35 221 500
BWG 22 - 0,71 mm	1,80 m	80 35 221 800
BWG 23 - 0,63 mm	1,50 m	80 36 221 500
BWG 23 - 0,63 mm	1,80 m	80 36 221 800



MANGUEIRÃO

TELA PIAU

- Indicada para cercar pequenos animais. Especial para mangueirões (suínos/porcos).
- Possui perfeito acabamento, durabilidade, resistência e qualidade superior, além de possuir um lacre de garantia de metragem e uma fita de identificação do fabricante em toda a extensão do rolo.
- Material: aço carbono
- Acabamento: galvanizado
- Construção torcida
- Embalagem: rolo com 50 m

MALHA: 3"  
(W1: 80 mm - W2: 140 mm)

fio	altura	código
BWG 16 - 1,65 mm	0,8 m	80 35 301 608
BWG 16 - 1,65 mm	1,00 m	80 35 301 610
BWG 16 - 1,65 mm	1,20 m	80 35 301 612
BWG 16 - 1,65 mm	1,50 m	80 35 301 615
BWG 16 - 1,65 mm	1,80 m	80 35 301 618
BWG 18 - 1,24 mm	0,8 m	80 35 301 808
BWG 18 - 1,24 mm	1,50 m	80 35 301 815



## TELAS ALAMBRADO

**vonder**

- Indicada para cercar áreas industriais, comerciais e residenciais
- Fabricada com fios zincados. Por ser uma tela cujos fios são soldados, proporciona, além de praticidade, perfeito acabamento e maior segurança, pois a malha não se abre com facilidade.
- Material: metal
- Acabamento: galvanizada
- Construção: soldada
- Embalagem: rolo com 25 m

malha	fio	altura	código
7,5 cm x 5 cm	2,1 mm	1,2 m	80 67 755 012
7,5 cm x 5 cm	2,1 mm	1,5 m	80 67 755 015
7,5 cm x 5 cm	2,1 mm	1,8 m	80 67 755 018
10 cm x 5 cm	1,9 mm	1,0 m	80 67 105 010
10 cm x 5 cm	1,9 mm	1,2 m	80 67 105 012
10 cm x 5 cm	1,9 mm	1,5 m	80 67 105 015
10 cm x 5 cm	1,9 mm	1,8 m	80 67 105 018
10 cm x 5 cm	1,9 mm	2,0 m	80 67 105 020
15 cm x 5 cm	2,3 mm	1,0 m	80 67 155 010
15 cm x 5 cm	2,3 mm	1,2 m	80 67 155 012
15 cm x 5 cm	2,3 mm	1,5 m	80 67 155 015
15 cm x 5 cm	2,3 mm	1,8 m	80 67 155 018
15 cm x 5 cm	2,3 mm	2,0 m	80 67 155 020
15 cm x 5 cm	2,5 mm	1,0 m	80 67 155 110
15 cm x 5 cm	2,5 mm	1,2 m	80 67 155 112
15 cm x 5 cm	2,5 mm	1,5 m	80 67 155 115
15 cm x 5 cm	2,5 mm	1,8 m	80 67 155 118
15 cm x 5 cm	2,5 mm	2,0 m	80 67 155 120



## TELAS ALAMBRADO

**Morlan**  
 arames e telas

- Indicada para cercar áreas industriais, comerciais e residenciais
- Fabricada com fios zincados a fogo, com tripla camada de zinco e eletrossoldados. Por ser uma tela cujos fios são soldados, proporciona, além de praticidade, perfeito acabamento e maior segurança, pois sua malha não se abre com facilidade.
- Material: metal
- Acabamento: galvanizada
- Construção: soldada
- Embalagem: rolo com 25 m

malha	fio	altura	código
2,5 cm x 2,5 cm	1,2 mm	0,5 m	80 35 025 050
7,5 cm x 5 cm	2,1 mm	1,2 m	80 35 075 120
7,5 cm x 5 cm	2,1 mm	1,5 m	80 35 075 150
7,5 cm x 5 cm	2,1 mm	1,8 m	80 35 075 180
10 cm x 5 cm	1,9 mm	1,0 m	80 37 100 100
10 cm x 5 cm	1,9 mm	1,2 m	80 37 100 120
10 cm x 5 cm	1,9 mm	1,5 m	80 37 100 150
10 cm x 5 cm	1,9 mm	1,8 m	80 37 100 180
10 cm x 5 cm	1,9 mm	2,0 m	80 37 100 200
15 cm x 5 cm	2,3 mm	1,0 m	80 37 150 100
15 cm x 5 cm	2,3 mm	1,2 m	80 37 150 120
15 cm x 5 cm	2,3 mm	1,5 m	80 37 150 150
15 cm x 5 cm	2,3 mm	1,8 m	80 37 150 180
15 cm x 5 cm	2,3 mm	2,0 m	80 37 150 200
10 cm x 5 cm	2,5 mm	1,0 m	80 36 150 100
10 cm x 5 cm	2,5 mm	1,2 m	80 36 150 120
15 cm x 5 cm	2,5 mm	1,5 m	80 36 150 150
15 cm x 5 cm	2,5 mm	1,8 m	80 36 150 180
15 cm x 5 cm	2,5 mm	2,0 m	80 36 150 200



## TELAS ALAMBRADO

**vonder****VERDE**

- Indicada para cercar áreas industriais, comerciais e residenciais
- Possui revestimento em PVC que proporciona maior resistência contra oxidação e maior durabilidade
- Material: metal
- Acabamento: galvanizada revestida em PVC
- Construção: soldada
- Malha: 10 cm x 5 cm
- Fio: 2,5 mm
- Embalagem: rolo com 25 m



altura	código
1,0 m	80 67 010 105
1,2 m	80 67 012 105
1,5 m	80 67 015 105
1,8 m	80 67 018 105
2,0 m	80 67 020 105

## TELAS ALAMBRADO

**Morlan**  
 arames e telas
**TELACOR**

- Indicada para cercar áreas industriais, comerciais e residenciais
- Fabricada com fios zincados e eletrossoldados revestidos em PVC de alta aderência, proporcionando altíssima proteção contra oxidação e corrosão, especialmente em regiões litorâneas. Por ser uma tela cujos fios são soldados e crimpados, confere, além de praticidade no tensionamento, perfeito acabamento e maior segurança.
- Material: metal
- Acabamento: galvanizada revestida em PVC
- Construção: soldada
- Malha: 10 cm x 5 cm
- Fio: 2,5 mm
- Embalagem: rolo com 25 m

**AZUL**

ref.	altura	código
3737	1,0 m	80 36 103 737
3738	1,5 m	80 36 153 738
3739	2,0 m	80 36 203 739

**VERDE**

ref.	altura	código
3721	1,0 m	80 36 103 721
3722	1,2 m	80 36 123 722
3723	1,5 m	80 36 153 723
3724	1,8 m	80 36 183 724
3725	2,0 m	80 36 203 725

**BRANCA**

ref.	altura	código
3734	1,0 m	80 36 103 734
3735	1,5 m	80 36 153 735
3736	2,0 m	80 36 203 736





|||||  
Morlan

A MAIS COMPLETA LINHA DE PRODUTOS  
COM O MELHOR CUSTO-BENEFÍCIO



## TELAS PLÁSTICAS HEXAGONAIS


**vonder**
**GALINHEIRO**

- Indicada para cercar criações, hortas e aves. Especial para galinheiros.
- Desenvolvida em polietileno de alta densidade, com ótima qualidade e acabamento
- Material: plástico
- Espessura da junção: 4,96 mm a 5,04 mm
- Malha: 50 mm - 2"
- Fio: 3,18 mm a 3,22 mm
- Cor: preta

largura x comprimento	código
1,00 m x 50 m	80 72 250 151
1,50 m x 50 m	80 72 155 003


**vonder**
**GALINHEIRO****LEVE**

- Indicada para cercar criações, hortas e aves. Especial para galinheiros.
- Desenvolvida em polietileno de alta densidade, com ótima qualidade e acabamento
- Material: plástico
- Espessura da junção: 3,66 mm a 3,74 mm
- Malha: 50 mm - 2"
- Fio: 2,48 mm a 2,52 mm
- Cor: preta

largura x comprimento	código
1,50 m x 50 m	80 72 155 013


**vonder**
**PINTEIRO**

- Indicada para cercar pequenas aves
- Desenvolvida em polietileno de alta densidade, com ótima qualidade e acabamento
- Material: plástico
- Malha: 25 mm - 1"
- Fio: 2,58 mm a 2,62 mm
- Cor: preta

largura x comprimento	espessura da junção	código
1,00 m x 50 m	3,06 mm a 3,14 mm	80 72 150 002
1,50 m x 50 m	3,56 mm a 3,64 mm	80 72 155 002


**vonder**
**PINTEIRO****LEVE**

- Indicada para cercar pequenas aves
- Desenvolvida em polietileno de alta densidade, com ótima qualidade e acabamento
- Material: plástico
- Espessura da junção: 2,66 mm a 2,74 mm
- Malha: 25 mm - 1"
- Fio: 1,58 mm a 1,62 mm
- Cor: preta

largura x comprimento	código
1,00 m x 50 m	80 72 150 012
1,50 m x 50 m	80 72 155 012


**vonder**
**VIVEIRO**

- Indicada para cercar pássaros. Especial para viveiros.
- Desenvolvida em polietileno de alta densidade, com ótima qualidade e acabamento
- Material: plástico
- Espessura da junção: 1,86 mm a 1,94 mm
- Malha: 13 mm - 1/2"
- Fio: 1,38 mm a 1,42 mm
- Cor: preta

largura x comprimento	código
1,00 m x 50 m	80 72 150 001
1,50 m x 50 m	80 72 155 001


**vonder**
**VIVEIRO****LEVE**

- Indicada para cercar pássaros. Especial para viveiros.
- Desenvolvida em polietileno de alta densidade, com ótima qualidade e acabamento
- Material: plástico
- Espessura da junção: 1,66 mm a 1,74 mm
- Malha: 13 mm - 1/2"
- Fio: 1,18 mm a 1,22 mm
- Cor: preta

largura x comprimento	código
1,00 m x 50 m	80 72 150 011
1,50 m x 50 m	80 72 155 011

TELAS PLÁSTICAS HEXAGONAIS



**NORTENE**  
Qualidade e Tecnologia em Plásticos

**VIVEIRO**

- Malha: 13 mm - 1/2"
- Espessura da junção: 1,86 mm a 1,94 mm
- Fio: 1,38 mm a 1,42 mm

largura x comprimento	código
1,00 m x 50 m	80 35 150 001
1,50 m x 50 m	80 35 155 001



**NORTENE**  
Qualidade e Tecnologia em Plásticos

**VIVEIRO - LEVE**

- Malha: 13 mm - 1/2"
- Espessura da junção: 1,66 mm a 1,74 mm
- Fio: 1,18 mm a 1,22 mm

largura x comprimento	código
1,00 m x 50 m	80 35 150 011
1,50 m x 50 m	80 35 155 011



**NORTENE**  
Qualidade e Tecnologia em Plásticos

**PINTEIRO**

- Malha: 25 mm - 1"
- Fio: 2,58 mm a 2,62 mm

largura x comprimento	espessura da junção	código
1,00 m x 50 m	3,06 mm a 3,14 mm	80 35 150 002
1,50 m x 50 m	3,56 mm a 3,64 mm	80 35 155 002



**NORTENE**  
Qualidade e Tecnologia em Plásticos

**PINTEIRO - LEVE**

- Malha: 25 mm - 1"
- Espessura da junção: 2,66 mm a 2,74 mm
- Fio: 1,58 mm a 1,62 mm

largura x comprimento	código
1,00 m x 50 m	80 35 150 012
1,50 m x 50 m	80 35 155 012

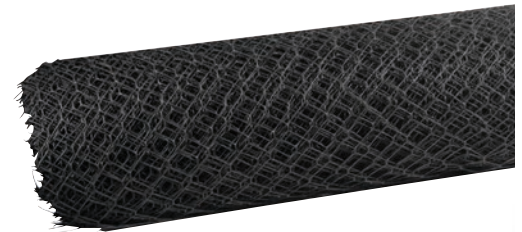


**NORTENE**  
Qualidade e Tecnologia em Plásticos

**GALINHEIRO**

- Malha: 50 mm - 2"
- Espessura da junção: 4,96 mm a 5,04 mm
- Fio: 3,18 mm a 3,22 mm

largura x comprimento	código
1,00 m x 50 m	80 35 250 151
1,50 m x 50 m	80 35 155 003



**NORTENE**  
Qualidade e Tecnologia em Plásticos

**GALINHEIRO - LEVE**

- Malha: 50 mm - 2"
- Espessura da junção: 3,66 mm a 3,74 mm
- Fio: 2,48 mm a 2,52 mm

largura x comprimento	código
1,50 m x 50 m	80 35 155 013

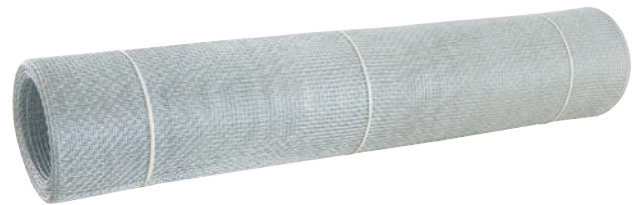
TELA PARA ESTUQUE



- Indicada para construção civil no revestimento de superfícies lisas para proteção de argamassa, câmaras frigoríficas e isolamento térmica
- Material: chapa de aço

largura x comprimento	espessura aproximada	código
1,00 m x 50 m	0,15 mm a 0,20 mm	80 15 000 150

TELAS PARA PENEIRAS



- Largura x comprimento: 1,00 m x 12,50 m

malha	fio	aplicação	código
04	22	café, areia grossa	80 15 000 422
06	24	feijão, areia grossa	80 15 000 624
10	28	arroz, areia média	80 15 001 028
14	30	fubá, cal, areia fina e tela mosquiteiro	80 15 001 430

## TELAS MOSQUITEIRO

- Indicada para proteção de portas e janelas contra insetos, além de confecção de peneiras, cobertura de plantações e reservatórios de água
- Fabricada em polietileno de alta densidade, com aditivos que protegem contra os raios ultravioleta
- Tipo de construção: giro inglês
- Material: PEAD (polietileno de alta densidade)
- Proteção: UV
- Diâmetro do fio: 0,20 mm
- Densidade superficial: 0,940 g/cm<sup>2</sup>
- Rolo com 50 metros


**vonder**

**LARGURA X COMPRIMENTO: 1,0 m x 50 m**  
**TAMANHO DA MALHA: 2,0 mm x 3,0 mm**

cor	código
branca	80 35 105 000
cinza	80 35 010 500
verde	80 35 000 105

**vonder**

**LARGURA X COMPRIMENTO: 1,2 m x 50 m**  
**TAMANHO DA MALHA: 2,0 mm x 3,0 mm**

cor	código
branca	80 35 125 000
cinza	80 35 012 500
verde	80 35 000 125

**vonder**

**LARGURA X COMPRIMENTO: 1,5 m x 50 m**  
**TAMANHO DA MALHA: 2,0 mm x 3,0 mm**

cor	código
branca	80 35 155 000
cinza	80 35 015 500
verde	80 35 001 550

**vonder**

**LARGURA x COMPRIMENTO: 3,0 m x 50 m**  
**TAMANHO DA MALHA: 2,0 mm x 3,0 mm**

cor	código
branca	80 35 035 000
cinza	80 35 030 005
verde	80 35 030 500

## TELAS MOSQUITEIRO

- Indicada para proteção de portas e janelas contra o acesso de mosquitos, pernilongos e outros pequenos insetos



**LAHUMAN**  
TECNOLOGIA EM TELAS PLÁSTICAS MULTIFUSO

**TELA MOSQUITEIRO/FACHADA**  
**MALHA: 1,25 mm x 1,25 mm**

cor	largura x comprimento	código
branca	1,00 m x 50 m	80 35 030 402
cinza	1,00 m x 50 m	80 35 030 419
verde	1,00 m x 50 m	80 35 030 401
branca	1,20 m x 50 m	80 35 030 413
cinza	1,20 m x 50 m	80 35 030 420
verde	1,20 m x 50 m	80 35 030 412
branca	1,50 m x 50 m	80 35 030 404
cinza	1,50 m x 50 m	80 35 030 421
verde	1,50 m x 50 m	80 35 030 403

**NORTENE**  
Qualidade e Tecnologia em Plásticos

**MALHA: 1,5 mm x 6,5 mm**

cor	largura x comprimento	código
branca	1,00 m x 50 m	80 35 150 214
cinza	1,00 m x 50 m	80 35 150 614
verde	1,00 m x 50 m	80 35 150 814
verde	1,20 m x 50 m	80 35 125 081


**NOVO**
**VPTEX**
**PESADA**

**MALHA: 5 mm x 8 mm**

cor	largura x comprimento	código
branca	1,0 m x 50 m	80 35 210 502
branca	1,2 m x 50 m	80 35 220 502
branca	1,5 m x 50 m	80 35 250 502
cinza	1,0 m x 50 m	80 35 210 501
cinza	1,2 m x 50 m	80 35 220 501
cinza	1,5 m x 50 m	80 35 250 501
verde	1,0 m x 50 m	80 35 210 503
verde	1,2 m x 50 m	80 35 220 503
verde	1,5 m x 50 m	80 35 250 503



# **Lahuman**

TECNOLOGIA EM TELAS PLÁSTICAS MULTIUSO.

TELAS  
DE PROTEÇÃO  
MULTIUSO



## TELAS FACHADEIRAS

**vonder****LEVE**

- Indicada para uso exclusivo de proteção de fachadas na construção civil
- Fabricação em polietileno de alta densidade e resistência
- Material: polietileno
- Tipo de construção: soldada
- Espessura do fio: 0,25 mm
- Malha: 1,4 mm x 1,6 mm

cor	largura x comprimento	código
branca	3,0 m x 50,0 m	80 35 300 500
verde	3,0 m x 50,0 m	80 35 300 005
branca	3,0 m x 100,0 m	80 35 300 010
verde	3,0 m x 100,0 m	80 35 301 000

## TELA TAPUME

**vonder**

- Tela para advertência e sinalização. Pode ser utilizada em obras com área de risco para sinalização e delimitação do espaço. Também pode ser utilizada como item de segurança nas extremidades de lajes, edificações, demarcação e delimitação de áreas, eventos esportivos, áreas de perigo ou com acesso restrito, entre muitas outras.
- Leve, flexível e fácil de instalar. Tela de proteção em PEAD virgem, produzida pelo processo de extrusão.
- Material: PEAD virgem (Polietileno de alta densidade)
- Cor: laranja

largura x comprimento	malha	código
1,20 m x 50,0 m	100 mm x 40 mm	80 26 120 500

## TELAS DE SINALIZAÇÃO

**vonder**

- Indicada para sinalização e limitação de áreas, proporcionando maior segurança em obras, edificações, entre outros
- Desenvolvida através de processos de monofilamento exclusivo, ou seja, elas não desfiam e são duráveis por muito mais tempo. 100% polietileno.
- Tamanho da malha: 5 mm x 8 mm
- Cor: laranja e branco

largura x comprimento	código
1,20 m x 50,0 m	80 35 012 050

**Novo****VPTEX**

- Indicada para sinalização e limitação de áreas, proporcionando maior segurança em obras, edificações, entre outros
- Na função de guarda-corpo, sua instalação garante um ambiente de trabalho mais seguro, evitando acidentes como quedas de ferramentas, entulhos ou outros objetos
- Material: polietileno
- Malha: 5 mm x 8 mm
- Cor: laranja e branco

largura x comprimento	código
1,2 m x 50 m	80 35 112 050

## TELAS SOMBREAMENTO

**Novo****NORTENE**

Qualidade e Tecnologia em Plásticos

**SOMBRAX**

- Indicada para: sombreamento do confinamento de gados; sombreamento de flores, plantas e mudas. Secagem de café. Pode ser usada também para conforto térmico na criação animal intensiva (suínos, aves e bovinos), proporcionando melhores condições para aumento na produtividade.
- Utilização em sombreamento e proteção contra intempéries na produção de flores, frutos e hortaliças, reduzindo a intensidade luminosa (excesso de radiação solar) e a temperatura. Tudo isso sem prejudicar a circulação de ar, transmissão de radiação solar necessária para a fotossíntese, além de ser uma importante proteção contra raios infravermelhos.

largura x comprimento	índice de proteção	código
1,50 m x 50 m	50%	80 35 500 015
3,00 m x 50 m	50%	80 35 500 030
1,50 m x 50 m	70%	80 35 700 015
3,00 m x 50 m	70%	80 35 700 030
1,50 m x 50 m	80%	80 35 800 015
3,00 m x 50 m	80%	80 35 800 030

**NORTENE**

Qualidade e Tecnologia em Plásticos

**MODELO:****COBER****ÍNDICE DE PROTEÇÃO: 30% A 40%**

- Indicada para proteção de cultivos em geral, como: verduras, legumes, viveiros de mudas, entre outros. Muito utilizada na agricultura familiar. Pode ser utilizada como quebra-vento.
- 100% virgem, com aditivação contra raios UV
- Material: polietileno
- Cor: preta

largura x comprimento	código
1,50 m x 50 m	80 35 401 550
3,00 m x 50 m	80 35 403 050

**ÍNDICE DE PROTEÇÃO: 60% A 70%**

- Indicada para cobertura de estacionamentos, coberturas de quadras e pátios.
- A Tela Tecida Cober TECNOFIL é fabricada no processo de monofilamento Raschel, o que faz com que a tela não desfie. Tecida com fios de polietileno de alta resistência e com proteções UVs.
- Material: polietileno

largura x comprimento	código
1,50 m x 50 m	80 35 607 015
3,00 m x 50 m	80 35 607 030

**LAHUMAN**

TECNOLOGIA EM TELAS PLÁSTICAS MULTIFUSO

**SOMBRIL**

- Indicada para cobertura de plantas ornamentais, ranários, sombreamento complementar no interior de estufas, fechamento lateral para viveiros de plantas, hidroponia de hortaliças, entre outros
- Fio de polietileno com tratamento contra raios UV. Protege contra sol, vento, granizo, predadores, ameniza a geada, entre outros.
- Cor: preta

largura x comprimento	índice de proteção	código
3,0 m x 50 m	30%	80 35 303 050
1,5 m x 10 m	50%	80 35 501 510
1,5 m x 50 m	50%	80 35 501 550
3,0 m x 10 m	50%	80 35 503 010
3,0 m x 50 m	50%	80 35 503 050
1,5 m x 50 m	70%	80 35 701 550
3,0 m x 50 m	70%	80 35 703 050

# QUEM CONHECE, USA NORTENE.

Um mix completo de produtos plásticos para o agronegócio e construção civil.

**LANÇAMENTO**

## Filme Difusor

**GARANTIA DE 12 A 18 MESES**

Filme multicamada, 100% virgem, com proteção UV e antioxidantes.

Ideal para cultivos de hortaliças e flores que exigem maior qualidade de luz para seu desenvolvimento, cobertura e laterais de estufas.



**LANÇAMENTO**

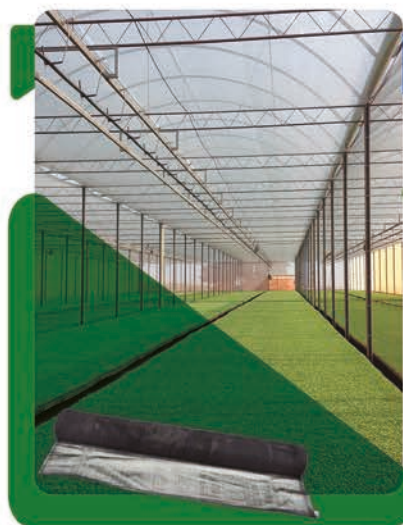
## Tela Sombrax

**GARANTIA DE 10 ANOS**

**O TECIMENTO É RASCHEL, A TELA NÃO DESFIA**

Possui aditivação anti-UV e antioxidantes.

Protege contra intempéries, na produção de flores, frutos e hortaliças e na criação animal (conforto térmico).



## LINHA DE SILAGEM

Lona multicamadas, proteção UV e barreira de luz. Melhor vedação contra oxigênio. Ideal para armazenamento e conservação de capim, sorgo, milho e cana.



## TELA MOSQUITEIRO

**O TECIMENTO É RASCHEL, A TELA NÃO DESFIA**

A melhor tela contra insetos vetores como moscas e mosquitos. Leve e fácil de instalar, protegendo sem impedir a circulação do ar.



## TELAS DE CERCAMENTO

Telas plásticas resistentes, atóxicas, leves, de fácil instalação, higienização e não enferrujam. Para cercamento de animais de pequeno a médio porte.



## LONA PRETA

**A MELHOR EM PROTEÇÃO PARA REFORMAS**

A lona mais procurada para coberturas de curta duração e proteções para construção civil.



## MANGUEIRAS SANTENO

**ECONOMIA DE ÁGUA E ENERGIA**

Exclusivas mangueiras de polietileno para irrigação por microaspersão localizada ecologicamente correta.



## TELA TAPUME

**MAIOR SEGURANÇA EM OBRAS**

Tela de excelente custo-benefício, leves, de fácil instalação. Ideal sinalização em obras e outros.



## FILME AGRÍCOLA

**O MAIS VENDIDO PARA COBERTURAS**

O filme transparente multicamada com proteção UV e antioxidantes com aditivos. Ideal para cobertura de canteiros de mudas, estufas agrícolas em geral e fechamento de laterais de estufas.



## TELA DE SOMBREAMENTO

**O TECIMENTO É RASCHEL, A TELA NÃO DESFIA**

Proteção contra intempéries, cobertura de estacionamentos, quadras e pátios, com aditivação anti-UV e antioxidantes.



## TELAS SOMBREAMENTO

## POLYSACK

## RÁFIA

- Indicada para cobertura de plantas ornamentais, ranários, sombreamento complementar no interior de estufas, fechamento lateral para viveiros de plantas, hidroponia de hortaliças, entre outros.
- Fio de polietileno com tratamento contra raios UV. Protege contra sol, vento, granizo, predadores, ameniza a geada, entre outros.
- Material: polietileno
- Cor: preta

largura x comprimento	índice de proteção	código
1,5 m x 50 m	30%	80 36 301 550
3,0 m x 50 m	30%	80 36 303 050
1,5 m x 50 m	50%	80 36 501 550
2,0 m x 50 m	50%	80 36 502 050
3,0 m x 50 m	50%	80 36 503 050
4,0 m x 50 m	50%	80 36 504 050
1,5 m x 50 m	70%	80 36 701 550
3,0 m x 50 m	70%	80 36 703 050
1,5 m x 50 m	80%	80 36 801 550
3,0 m x 50 m	80%	80 36 803 050



## VPTEX

NOVO

## FIO DE RÁFIA

- Indicada para cultura de frutas, folhas, pecuária, folhosas, fechamento de quadras, entre outros. Protege contra vento, sol, granizo, galhos, folhas, insetos e pequenos animais.
- Confeccionada pelo sistema de trama com travamento, a fita de polietileno (Ráfia) possui resistência e permite recortes, fixação e acabamentos.
- Material: polietileno
- Cor: preta

largura x comprimento	índice de proteção	código
1,5 m x 50 m	30%	80 35 155 030
3,0 m x 50 m	30%	80 35 305 030
1,5 m x 50 m	50%	80 35 155 050
3,0 m x 50 m	50%	80 35 305 050
1,5 m x 50 m	70%	80 35 155 070
3,0 m x 50 m	70%	80 35 305 070



IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTES MATERIAL E CONTEÚDO.

## LONAS E TELAS

Proteção, durabilidade e ótimo acabamento em inúmeras aplicações!

www.vonder.com.br



É bom trabalhar com  
vonder®

Um trabalho bem feito começa com os produtos certos! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!



LONAS DUPLA FACE



**LONAX**  
A marca da lona

**AGRO UV-6**

- São indicados principalmente para silagens, além de práticas de secagem de cereais, proteção de colheitas, cobertura de grão e de sacarias. Também são utilizados na cobertura de telhados e na elaboração de toldos provisórios. A face branca dos produtos da linha Agro Lonax reflete a luz solar reduzindo o aquecimento na superfície da silagem e diminuindo a entrada de oxigênio, enquanto a face preta retém o calor e a umidade do silo, favorecendo a fermentação, inibindo o desenvolvimento de microrganismos e minimizando a perda de nutrientes.
- Produzida com polietileno de baixa densidade, sendo puro no lado branco e com um percentual de reciclado no lado preto.
- Cor: preta de um lado e branca do outro

Cálculo aproximado de micra (espessura):

$$\frac{P}{m^2} \cdot 1.000$$

largura x comprimento	massa aproximada por rolo	código
4 m x 50 m	30 kg	61 60 140 500
4 m x 100 m	40 kg	61 60 141 001
6 m x 50 m	45 kg	61 60 160 500
6 m x 100 m	60 kg	61 60 161 001
6 m x 100 m	72 kg	61 60 160 100
6 m x 100 m	90 kg	61 60 161 000
8 m x 50 m	40 kg	61 60 180 502
8 m x 50 m	48 kg	61 60 180 503
8 m x 50 m	60 kg	61 60 180 504
8 m x 100 m	80 kg	61 60 181 001
8 m x 100 m	96 kg	61 60 180 100
8 m x 100 m	120 kg	61 60 181 000
10 m x 50 m	75 kg	61 60 105 075
12 m x 50 m	60 kg	61 60 125 060
12 m x 50 m	72 kg	61 60 125 072
12 m x 50 m	90 kg	61 60 125 090

LONAS PLÁSTICAS AGRÍCOLAS

**Novo**

**NORTENE**

Qualidade e Tecnologia em Plásticos



- Lonas plásticas dupla face, em multicamadas com proteção UV e barreira de luz. Ideais para armazenamento e conservação de capim, sorgo, milho e cana.
- Tecnologia exclusiva, que evita o craqueamento. Proporciona vedação total ao oxigênio, fermentação otimizada; Resistência mecânica (Rasgos e furos); Matérias primas selecionadas.
- Tipo da lona: lona preta / branca para silagem com proteção UV
- Cor: preta e branca

**ESPESSURA APROXIMADA: 150 MICRA**

largura x comprimento	massa aproximada por rolo	código
4,0 m x 100 m	41,0 kg	61 60 414 100
6,0 m x 50 m	36,0 kg	61 60 326 050
6,0 m x 100 m	61,0 kg	61 60 616 100
8,0 m x 50 m	41,0 kg	61 60 418 050
8,0 m x 100 m	80,0 kg	61 60 808 100
10,0 m x 50 m	51,0 kg	61 60 511 050
12,0 m x 50 m	60,0 kg	61 60 611 250

**ESPESSURA APROXIMADA: 200 MICRA**

largura x comprimento	massa aproximada por rolo	código
6,0 m x 50 m	44,65 kg	61 60 446 050
6,0 m x 100 m	86,0 kg	61 60 866 100
8,0 m x 50 m	58,0 kg	61 60 588 050
8,0 m x 100 m	113,0 kg	61 60 113 810
10,0 m x 50 m	72,0 kg	61 60 721 050
12,0 m x 50 m	86,0 kg	61 60 861 250



**NORTENE**

Qualidade e Tecnologia em Plásticos

**Novo**

- Indicado no processo de silagem, revestimento ou coberturas. Ideal para médios produtores, cooperativas e agropecuárias. Principais indicações: silagem de milho, sorgo e cana, suplementação de rebanho bovino, plantas forrageira e proteção de fardos de algodão.
- Desenvolvido com material virgem de alto desempenho, sendo ideal para silagens de médio período. Possui duas camadas: uma preta, para conservar seu conteúdo, e uma branca, para refletir o calor e manter a qualidade do produto armazenado. Multicamadas com proteção UV e barreira de luz. Resistência ao rasgo e a tração.
- Cor: preta e branca

largura x comprimento	massa aproximada por rolo	código
8,0 m x 100 m	113,0 kg	61 50 800 100
10,0 m x 50 m	72,0 kg	61 50 100 050
12,0 m x 50 m	86,0 kg	61 50 120 050

## FILMES AGRÍCOLAS



**NORTENE**  
Qualidade e Tecnologia em Plásticos

**SUPER FES**

- Indicado para utilizar em coberturas e laterais de estufas (hortaliças, flores, hidroponia, mudas de café, eucaliptos, entre outros)
- Filme agrícola quimicamente aditivado com agente bloqueador da radiação infravermelha e com estabilizante ultravioleta de ação prolongada
- Cor: transparente

**ESPESSURA APROXIMADA: 100 MICRA**

largura x comprimento	massa aproximada por rolo	código
2,2 m x 100 m	22,0 kg	61 17 121 010
4,0 m x 100 m	41,0 kg	61 17 141 010
6,0 m x 100 m	58,0 kg	61 17 161 010
8,0 m x 105 m	81,0 kg	61 17 181 510

**ESPESSURA APROXIMADA: 150 MICRA**

largura x comprimento	massa aproximada por rolo	código
4,0 m x 100 m	60,0 kg	61 17 141 150
8,0 m x 105 m	126,0 kg	61 17 181 150
12,0 m x 60 m	108,0 kg	61 17 120 150

## LONAS PLÁSTICAS TRANSPARENTES

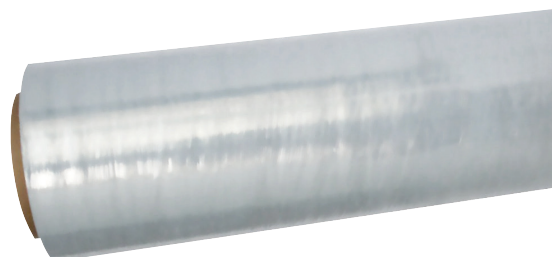


**LONAX**  
A marca da lona

- Indicada para impermeabilizações, decorações e indústrias que necessitam de proteção a materiais e embalagens. Bastante utilizada em reformas, feiras e eventos ao ar livre, não sendo indicada para estufas.
- Lona com altíssima resistência, podendo ser utilizada em vários tipos de aplicação, protegendo e decorando qualquer ambiente
- Cor: transparente

tipo	largura x comprimento	massa aproximada por rolo	código
comum	4 m x 50 m	18,0 kg	61 17 045 018
crystal	4 m x 50 m	24,0 kg	61 17 045 024

## FILMES DIFUSORES PARA ESTUFA



**NORTENE** **Novo**  
Qualidade e Tecnologia em Plásticos

- Indicada para cobertura de estufas em geral e fechamento lateral de estufas. Ideal para cultivos de hortaliças e flores que exigem maior qualidade de luz para seu desenvolvimento.
- Maior produtividade e qualidade comparadas ao campo aberto, auxilia no uso mais racional de defensivos agrícolas. Uso mais racional de recursos (água e fertilizantes).
- Característica: Filme difusor multicamada, 100% virgem, com proteções UVs e antioxidantes com aditivos que distribuem a luz dentro da estufa, permitindo o crescimento uniforme das plantas. O filme difusor de luz faz com que as planta tenham um crescimento mais uniforme, aumentando assim a produtividade, com redução de consumo de fertilizantes, água. Aumento da qualidade dos produtos finais.
- Cor: transparente

**ESPESSURA APROXIMADA: 100 MICRA**

largura x comprimento	massa aproximada por rolo	código
4,0 m x 100 m	42 kg	61 17 004 100
4,0 m x 200 m	81 kg	61 17 104 100
6,0 m x 100 m	62 kg	61 17 006 100

**ESPESSURA APROXIMADA: 150 MICRA**

largura x comprimento	massa aproximada por rolo	código
4,0 m x 100 m	61 kg	61 17 004 150
12,0 m x 60 m	109 kg	61 17 012 150

## LONAS PLÁSTICAS AMARELAS



**LONAX**  
A marca da lona

- Indicada para avicultura, cobertura de cargas em pick-ups e utilitários, além de outros serviços que demandem uma lona com melhor apresentação.
- Possui altíssima resistência e visual mais bonito, devido à sua cor. Pode ser utilizada em vários tipos de situações, protegendo e decorando qualquer ambiente.

largura x comprimento	massa aproximada por rolo	código
4 m x 50 m	18,0 kg	61 17 240 050
4 m x 50 m	24,0 kg	61 17 242 050
4 m x 100 m	48,0 kg	61 17 142 100
6 m x 50 m	36,0 kg	61 17 362 050

# LONAX<sup>®</sup>

A marca da lona

CONSTRUINDO  
*Soluções Essenciais*  
PARA TODOS OS DIAS



QUALIDADE CERTIFICADA  
**NBR ISO  
9001** 2015

## LONAS PLÁSTICAS PRETAS

## TIPO DA LONA: CONSTRUÇÃO

- Indicada para proteção de pisos em pinturas, prevenção de infiltrações, forração de andaimes, forração de fachadas de edifícios, sinalização de áreas de risco, construção de galpões provisórios, forração de carrocerias, piso para secagem de grãos, cobertura de equipamentos, cobertura de grãos e sacarias. Utilizada em camping como isolante de umidade, contenção de deslizamentos e erosão, forração de canis, cobertura provisória de piscinas, embalagem de peças e produtos, barracas de quermesse, toldos provisórios, decoração em festas e eventos, entre outros. Não indicada para silagem.
- Proporciona praticidade, permitindo as mais diversas aplicações

largura x comprimento	massa aproximada por rolo	código
4 m x 100 m	15 kg	61 19 604 100
4 m x 100 m	20 kg	61 19 141 020
4 m x 100 m	30 kg	61 19 141 005
4 m x 100 m	36 kg	61 19 404 100
4 m x 100 m	40 kg	61 19 141 011
6 m x 100 m	30 kg	61 19 161 030
6 m x 100 m	45 kg	61 19 161 011
6 m x 100 m	54 kg	61 19 406 100
6 m x 100 m	60 kg	61 19 161 012
8 m x 50 m	40 kg	61 19 408 050
8 m x 100 m	40 kg	61 19 181 040
8 m x 100 m	72 kg	61 19 408 100
8 m x 100 m	80 kg	61 19 308 100
8 m x 100 m	120 kg	61 19 281 120

vonder

Cálculo aproximado de micra (espessura):

$$\frac{P}{m^2} \cdot 1.000$$



## LONAS PLÁSTICAS PRETAS

- Indicada para cobertura de materiais e equipamentos contra chuva e a poeira, móveis, reformas em geral, impermeabilização de pisos, entre outras. Não indicada para silagem.

Cálculo aproximado de micra (espessura):

$$\frac{P}{m^2} \cdot 1.000$$

NORTENE

Qualidade e Tecnologia em Plástico

## CONSTRUÇÃO PRÁTICA

largura x comprimento	massa aproximada por rolo	código
4 m x 50 m	9,0 kg	61 17 405 009
4 m x 100 m	17,0 kg	61 17 410 017
4 m x 100 m	24,0 kg	61 17 410 024
4 m x 100 m	40,0 kg	61 17 410 040
6 m x 50 m	14,0 kg	61 17 605 014
6 m x 100 m	26,0 kg	61 17 610 026
6 m x 100 m	45,0 kg	61 17 610 045
8 m x 100 m	35,0 kg	61 17 810 035



LONAXX

A marca da lona

LONAXX

A marca da lona

LONAXX

A marca da lona

largura x comprimento	massa aproximada por rolo	código
3 m x 100 m	30,0 kg	61 17 303 100
4 m x 50 m	7,5 kg	61 17 450 075
4 m x 50 m	15,0 kg	61 17 304 050
4 m x 50 m	20,0 kg	61 17 404 050
4 m x 110 m	15,0 kg	61 17 411 015
4 m x 110 m	36,0 kg	61 17 411 036
4 m x 110 m	48,0 kg	61 17 411 048
6 m x 50 m	27,0 kg	61 17 306 050
6 m x 50 m	30,0 kg	61 17 406 050
6 m x 100 m	54,0 kg	61 17 406 100
6 m x 100 m	72,0 kg	61 17 506 100
8 m x 100 m	72,0 kg	61 17 408 100
8 m x 100 m	80,0 kg	61 17 308 100
10 m x 50 m	75,0 kg	61 17 105 075

## COMERCIAL

largura x comprimento	massa aproximada por rolo	código
4 m x 110 m	30,0 kg	61 17 411 030
6 m x 100 m	45,0 kg	61 17 161 011
8 m x 50 m	36,0 kg	61 17 181 051

## AGRICULTOR

largura x comprimento	massa aproximada por rolo	código
2 m x 100 m	20,0 kg	61 17 121 002
4 m x 110 m	40,0 kg	61 17 411 040
6 m x 100 m	60,0 kg	61 17 161 012
8 m x 50 m	40,0 kg	61 17 408 050

LONAXX

A marca da lona

## SUPER LEVE

largura x comprimento	massa aproximada por rolo	código
6 m x 100 m	30,0 kg	61 17 161 030
8 m x 100 m	40,0 kg	61 17 181 040

LONAXX

A marca da lona

## LEVE

largura x comprimento	massa aproximada por rolo	código
8 m x 100 m	60,0 kg	61 17 181 060

LONAXX

A marca da lona

## FORTE

largura x comprimento	massa aproximada por rolo	código
4 m x 50 m	24,0 kg	61 17 245 024
8 m x 50 m	48,0 kg	61 17 185 048
8 m x 100 m	96,0 kg	61 17 181 096

LONAXX

A marca da lona

## EXTRA FORTE

largura x comprimento	massa aproximada por rolo	código
4 m x 110 m	60,0 kg	61 17 411 060
6 m x 100 m	90,0 kg	61 17 261 090
8 m x 50 m	60,0 kg	61 17 185 060
8 m x 100 m	120,0 kg	61 17 281 120

LONAS/ENCERADOS DE POLIETILENO - REFORÇADOS



EXPOSITOR PARA LONAS VONDER - pág. 1313



micra  
**200**



- Indicada para indústria, agricultura, construção civil, náutica, camping, pesca, recreação, utilidades domésticas, entre outros. Não utilizar a lona diretamente sobre superfícies aquecidas ou expostas ao sol (exemplos: veículos, peças metálicas, máquinas e equipamentos), pois a ação do calor poderá provocar manchas e danos às superfícies. Não utilizar para cobertura de cargas transportadas em caminhões, caminhonetes e automóveis. Não utilizar em contato com produtos químicos e resinas e para cobertura de peças perfurantes/cortantes. O esforço excessivo e a ação de ventos fortes podem provocar o rompimento dos ilhoses, bem como da lona. Conservação: armazenar longe de fontes de calor. Caso necessário, lavar com água e sabão neutro. Não recomendado para utilização como cobertura definitiva em telhados.
- Possui cantos reforçados e fio sintético ao redor da bainha para maior resistência. Fabricada em polietileno de alta e baixa densidade, com aditivo que protege contra os raios ultravioleta. Impermeável. Possui amostra do produto fora da embalagem.
- Espessura aproximada: 200 micra
- Ilhoses metálicos a cada 1 metro

medida	emb.	código LARANJA	código AZUL
2 m x 2 m	10	61 33 022 000	61 34 022 000
3 m x 2 m	10	61 33 032 000	61 34 032 000
3 m x 3 m	10	61 33 033 000	61 34 033 000
4 m x 3 m	10	61 33 043 000	61 34 043 000
4 m x 4 m	10	61 33 044 000	61 34 044 000
5 m x 3 m	10	61 33 053 000	61 34 053 000
5 m x 4 m	10	61 33 054 000	61 34 054 000
5 m x 5 m	5	61 33 055 000	61 34 055 000
6 m x 3 m	5	61 33 063 000	61 34 063 000
6 m x 4 m	5	61 33 064 000	61 34 064 000
6 m x 5 m	5	61 33 065 000	61 34 065 000
6 m x 6 m	5	61 33 066 000	61 34 066 000
7 m x 3 m	5	-----	61 34 073 000
7 m x 4 m	5	61 33 074 000	61 34 074 000
7 m x 5 m	5	61 33 075 000	61 34 075 000
7 m x 6 m	5	61 33 076 000	61 34 076 000
8 m x 4 m	5	61 33 084 000	61 34 084 000
8 m x 5 m	5	61 33 085 000	61 34 085 000
8 m x 6 m	3	61 33 086 000	61 34 086 000
8 m x 7 m	3	61 33 087 000	61 34 087 000
8 m x 8 m	3	-----	61 34 088 000

medida	emb.	código LARANJA	código AZUL
9 m x 4 m	3	61 33 094 000	61 34 094 000
9 m x 5 m	3	61 33 095 000	61 34 095 000
9 m x 6 m	3	-----	61 34 096 000
9 m x 8 m	3	61 33 098 000	61 34 098 000
10 m x 4 m	3	61 33 104 000	61 34 104 000
10 m x 5 m	3	61 33 105 000	61 34 105 000
10 m x 6 m	3	61 33 106 000	61 34 106 000
10 m x 8 m	1	61 33 108 000	61 34 108 000
10 m x 10 m	1	61 33 101 000	61 34 101 000
11 m x 4 m	3	-----	61 34 114 000
12 m x 4 m	3	-----	61 34 124 000
12 m x 5 m	3	61 33 125 000	61 34 125 000
12 m x 6 m	2	61 33 126 000	61 34 126 000
12 m x 8 m	1	61 33 128 000	61 34 128 000
12 m x 10 m	1	61 33 121 000	61 34 121 000
14 m x 4 m	2	-----	61 34 144 000
14 m x 8 m	1	-----	61 34 148 000
14 m x 10 m	1	61 33 141 000	61 34 141 000
15 m x 4 m	1	-----	61 34 154 000
15 m x 6 m	1	-----	61 34 156 000
15 m x 10 m	1	61 33 151 000	61 34 151 000
16 m x 10 m	1	61 33 161 000	61 34 161 000
20 m x 10 m	1	-----	61 34 201 000
20 m x 20 m	1	-----	61 34 202 000

LONAS/ENCERADOS DE POLIETILENO

- Indicada para indústria, agricultura, construção civil, náutica, camping, pesca, recreação, utilidades domésticas, entre outros. Não utilizar a lona diretamente sobre superfícies aquecidas ou expostas ao sol (exemplos: veículos, peças metálicas, máquinas e equipamentos), pois a ação do calor poderá provocar manchas e danos às superfícies. Não utilizar para cobertura de cargas transportadas em caminhões, caminhonetes e automóveis. Não utilizar em contato com produtos químicos e resinas e para cobertura de peças perfurantes/cortantes. O esforço excessivo e a ação de ventos fortes podem provocar o rompimento dos ilhoses, bem como da lona. Conservação: armazenar longe de fontes de calor. Caso necessário, lavar com água e sabão neutro. Não recomendado para utilização como cobertura definitiva em telhados.
- Possui cantos reforçados e fio sintético ao redor da bainha para maior resistência. Fabricada em polietileno de alta e baixa densidade, com aditivo que protege contra os raios ultravioleta. Impermeável. Possui amostra do produto fora da embalagem.
- Espessura aproximada: 150 micra
- Ilhoses metálicos a cada 1 metro



EXPOSITOR PARA LONAS VONDER - pág. 1313



micra  
**150**



medida	emb.	código LARANJA	código AZUL	código VERDE
2 m x 2 m	10	61 28 022 000	61 29 022 000	61 32 022 000
3 m x 2 m	10	61 28 032 000	61 29 032 000	61 32 032 000
3 m x 3 m	10	61 28 033 000	61 29 033 000	61 32 033 000
4 m x 3 m	10	61 28 043 000	61 29 043 000	61 32 043 000
4 m x 4 m	10	61 28 044 000	61 29 044 000	61 32 044 000
5 m x 3 m	10	61 28 053 000	61 29 053 000	61 32 053 000
5 m x 4 m	10	61 28 054 000	61 29 054 000	61 32 054 000
5 m x 5 m	5	61 28 055 000	61 29 055 000	-----
6 m x 3 m	5	61 28 063 000	61 29 063 000	-----
6 m x 4 m	5	61 28 064 000	61 29 064 000	61 32 064 000
6 m x 5 m	5	61 28 065 000	61 29 065 000	-----
6 m x 6 m	5	61 28 066 000	61 29 066 000	-----
7 m x 4 m	5	61 28 074 000	61 29 074 000	-----
7 m x 5 m	5	61 28 075 000	61 29 075 000	-----
7 m x 6 m	5	61 28 076 000	61 29 076 000	-----
8 m x 4 m	5	61 28 084 000	61 29 084 000	-----
8 m x 5 m	5	61 28 085 000	61 29 085 000	-----
8 m x 6 m	3	61 28 086 000	61 29 086 000	-----
8 m x 7 m	3	61 28 087 000	61 29 087 000	-----
9 m x 4 m	3	61 28 094 000	61 29 094 000	-----
9 m x 5 m	3	61 28 095 000	61 29 095 000	-----
10 m x 4 m	3	61 28 104 000	61 29 104 000	-----
10 m x 8 m	1	61 28 108 000	61 29 108 000	-----
12 m x 10 m	1	61 28 121 000	61 29 121 000	-----

## LONAS/ENCERADOS DE POLIETILENO

**nove54** Hobby

micra  
**100**

- Indicada para agricultura, construção civil, náutica, camping, pesca, recreação, utilidades domésticas, entre outros. Não utilizar a lona diretamente sobre superfícies aquecidas ou expostas ao sol (exemplos: veículos, peças metálicas, máquinas e equipamentos), pois a ação do calor poderá provocar manchas e danos às superfícies. Não utilizar para cobertura de cargas transportadas em caminhões, caminhonetes e automóveis. Não utilizar em contato com produtos químicos e resinas e para cobertura de peças perfurantes/cortantes. O esforço excessivo e a ação de ventos fortes podem provocar o rompimento dos ilhoses, bem como da lona. Conservação: armazenar longe de fontes de calor. Caso necessário, lavar com água e sabão neutro. Uso leve. Não recomendado para utilização como cobertura definitiva em telhados.
- Possui fio sintético ao redor da bainha para maior resistência. Fabricada em polietileno de alta e baixa densidade, com aditivo que protege contra os raios ultravioleta. Impermeável. Possui amostra do produto fora da embalagem.
- Espessura aproximada: 100 micra
- Ilhoses metálicos a cada 1 metro

medida	emb.	código LARANJA	código AZUL
2 m x 2 m	10	61 68 022 000	61 69 022 000
3 m x 2 m	10	61 68 032 000	61 69 032 000
3 m x 3 m	10	61 68 033 000	61 69 033 000
4 m x 3 m	10	61 68 043 000	61 69 043 000
4 m x 4 m	10	61 68 044 000	61 69 044 000
5 m x 3 m	10	61 68 053 000	61 69 053 000
5 m x 4 m	10	61 68 054 000	61 69 054 000
5 m x 5 m	5	61 68 055 000	61 69 055 000
6 m x 3 m	5	61 68 063 000	61 69 063 000
6 m x 4 m	5	61 68 064 000	61 69 064 000
6 m x 5 m	5	61 68 065 000	61 69 065 000
6 m x 6 m	5	61 68 066 000	61 69 066 000
7 m x 4 m	5	61 68 074 000	61 69 074 000
7 m x 5 m	5	61 68 075 000	61 69 075 000
7 m x 6 m	5	61 68 076 000	61 69 076 000
8 m x 4 m	5	61 68 084 000	61 69 084 000
8 m x 5 m	5	61 68 085 000	61 69 085 000
8 m x 6 m	3	61 68 086 000	61 69 086 000
8 m x 7 m	3	61 68 087 000	61 69 087 000
9 m x 4 m	3	61 68 094 000	61 69 094 000
10 m x 4 m	3	61 68 104 000	61 69 104 000
10 m x 8 m	1	61 68 108 000	61 69 108 000
12 m x 10 m	1	61 68 121 000	61 69 121 000

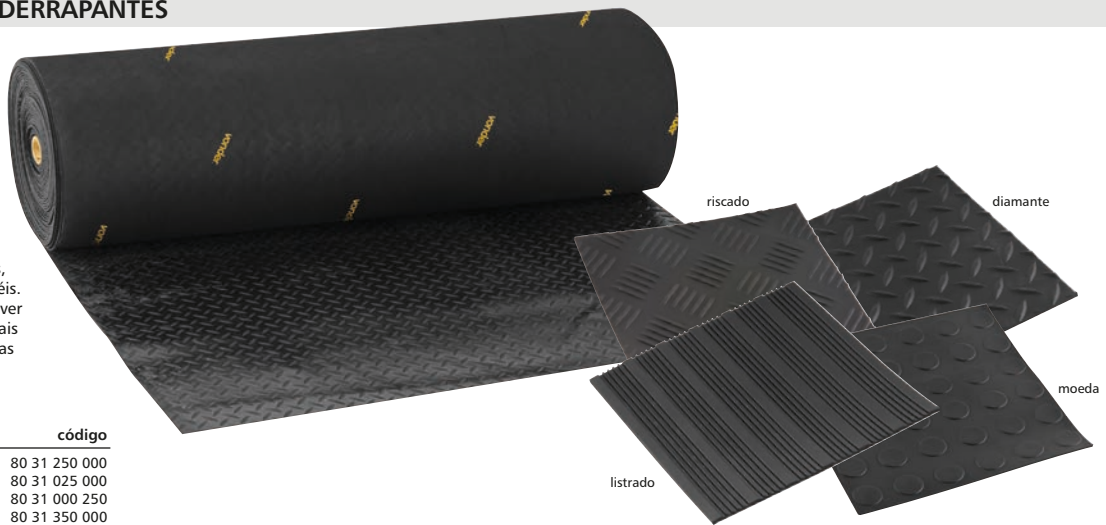


## PISOS DE BORRACHA ANTIDERRAPANTES

**vonder**

- Indicado para áreas externas com alto fluxo de pessoas, como em escolas, academias, elevadores, vestiários e hotéis. Não indicado para locais onde pode haver contaminação do piso com óleo e demais derivados de petróleo, tais como oficinas mecânicas, entre outros.
- Possui excelente resistência a abrasão
- Largura do rolo: 1,0 m

modelo	espessura	comprimento	código
diamante	2,5 mm	20 m	80 31 250 000
riscado	2,5 mm	20 m	80 31 025 000
listrado	2,5 mm	20 m	80 31 000 250
moeda	3,5 mm	20 m	80 31 350 000



## PROTETORES PARA PISO

**Plastic**

## PAPEL COM ISOMANTA

- Indicado para a proteção de pisos, passarelas, isolamento de superfícies durante obras, reformas e pinturas, bem como para proteção de móveis e objetos em geral
- Protege contra riscos e impactos, é antiderrapante e impermeável, retendo líquidos e respingos de tinta que eventualmente possam cair no piso. Por ser reutilizável, pode ser reaproveitado em várias etapas da obra.
- Material: papel kraft laminado com isomanta

largura x comprimento	emb.	código
1,2 m x 12,5 m (15 m <sup>2</sup> )	3	62 41 015 000
1,2 m x 20,83 m (25 m <sup>2</sup> )	2	62 41 025 000

**Plastic**

## PLÁSTICO BOLHA COM ISOMANTA

- Indicado para a proteção de pisos, passarelas, isolamento de superfícies durante obras, reformas e pinturas, bem como para proteção de móveis e objetos em geral
- Protege contra riscos e impactos, é antiderrapante e impermeável, retendo líquidos e respingos de tinta que eventualmente possam cair no piso. Por ser reutilizável, pode ser reaproveitado em várias etapas da obra.
- Material: plástico bolha laminado com isomanta

largura x comprimento	comprimento	emb.	código
1,3 m x 11,53 m (15 m <sup>2</sup> )	11,53 m	3	62 41 015 100
1,3 m x 19,23 m (25 m <sup>2</sup> )	19,23 m	2	62 41 025 100



**CORTINA DE PVC**



LANÇAMENTO

**vonder**

**INCOLOR**

- Indicada para uso em depósitos, cozinhas, locais refrigerados e de processamento de alimentos, indústrias, supermercados, centros de distribuição, entre outros. Ideal para ambientes que necessitam de isolamento térmico, físico e sonoro.
- Separa os ambientes de forma rápida, simples e prática, garantindo resistência térmica que abrange desde -20°C até 100°C, ajudando a evitar a troca de temperatura.
- Material: PVC
- Cor: incolor

espessura	largura	rolo com	código
2 mm	200 mm	50 metros	80 28 050 220

**BORRACHAS SINTÉTICAS EM LENÇOL**



**vonder**

**SEM LONA**

- Indicada para confecção de juntas, revestimentos de bancadas, calços, aventais industriais e isolamento elétrico. Não resistente a gasolina, óleos, graxas, entre outros derivados de petróleo.
- Resistente à abrasão, corte, impacto e pressão
- Dureza: 70 SHORE A (+/-5A)
- Cor: preta
- Largura do rolo: 1,0 m
- Rolos com 20 metros

espessura	emb.	código
1/16" - 1,6 mm	20	80 28 000 116
1/8" - 3,2 mm	20	80 28 000 180

**BORRACHAS NITRÍLICAS EM LENÇOL**



**vonder**

**SEM LONA**

- Indicada para confecção de vedações como juntas, gaxetas, guarnições de borracha, e também de isoladores como mantas, arruelas de borracha, calços de apoio, revestimentos de bancadas e cortinas. Muito utilizada em locais que necessitam de resistência ao óleo e combustíveis como, por exemplo, ambientes industriais, oficinas, frigoríficos, indústria alimentícia e de saúde, e em aplicações especiais para óleo de transformador/dielétrico. Não resiste a: cetonas, ozônio, ácidos fortes, solventes polares e propagação de chamas.
- Oferece boa resistência à maioria dos tipos de óleos, como óleo mineral, animal e vegetal, além de combustíveis normais como gasolina, diesel e álcool
- Cor: preto
- Dureza: 70 SHORE A (+/-5A)
- Largura: 1,0 metro

espessura	rolo com	código
1/16" - 1,6 mm	20 metros	80 28 116 200
5/64" - 2,0 mm	20 metros	80 28 564 200
3/32" - 2,4 mm	20 metros	80 28 332 200
1/8" - 3,2 mm	20 metros	80 28 180 200
3/16" - 4,8 mm	20 metros	80 28 316 200
1/4" - 6,4 mm	10 metros	80 28 140 200

**BORRACHAS NATURAIS EM LENÇOL**



**vonder**

**COM 1 LONA**

- Indicada para confecção de juntas, revestimentos de bancadas, calços, aventais industriais e isolamento elétrico. Não resistente a gasolina, óleos, graxas, entre outros derivados de petróleo.
- Resistente à abrasão, corte, impacto e pressão
- A lona de reforço proporciona maior resistência mecânica
- Dureza: 70 +/- SHORE A
- Largura: 1,0 metro

espessura	rolo com	código
1/16" - 1,6 mm	20 metros	80 28 116 100
5/64" - 2,0 mm	20 metros	80 28 564 100
3/32" - 2,4 mm	20 metros	80 28 332 100
1/8" - 3,2 mm	20 metros	80 28 180 100
3/16" - 4,8 mm	10 metros	80 28 316 100

**vonder**

**SEM LONA**

- Indicada para confecção de juntas, revestimentos de bancadas, calços, aventais industriais e isolamento elétrico. Não resistente a gasolina, óleos, graxas, entre outros derivados de petróleo.
- Resistente à abrasão, corte, impacto e pressão
- Dureza: 70 +/- SHORE A
- Largura: 1,0 metro

espessura	rolo com	código
1/16" - 1,6 mm	20 metros	80 28 116 000
5/64" - 2,0 mm	20 metros	80 28 564 000
3/32" - 2,4 mm	20 metros	80 28 332 000
1/8" - 3,2 mm	20 metros	80 28 180 000
3/16" - 4,8 mm	10 metros	80 28 316 000
1/4" - 6,4 mm	10 metros	80 28 140 000

## JIMO CUPIM

- Indicado para proteção de peças de madeira contra insetos. Vem pronto para uso e deve ser usado na madeira seca.
- Além de inseticida, é preventivo eficaz contra manchas de origem fúngica e mofo

DESDE 1954  
**JIMO**  
QUALIDADE COMPROVADA

## INCOLOR

conteúdo	emb.	código
aerossol 400 ml	12	62 65 104 000
lata 900 ml	12	62 65 090 000
lata 5 litros	4	62 65 105 010
lata 18 litros	1	62 65 118 010

DESDE 1954  
**JIMO**  
QUALIDADE COMPROVADA

## MARROM ESCURO

conteúdo	emb.	código
lata 900 ml	12	62 65 190 000



## JIMO CUPIM

DESDE 1954  
**JIMO**  
QUALIDADE COMPROVADA

BASE ÁGUA  
INCOLOR

- Indicado para proteção de peças de madeira contra insetos. Para ser aplicado em madeira seca e livre de acabamento. Vem pronto para uso, não pode ser misturado ou diluído sob pena de perder sua eficácia. Rendimento de cerca de 10 m<sup>2</sup> por litro de produto. Secagem de 48 a 72 horas.
- Cupinicida incolor, base água e sem cheiro. Fórmula inovadora com tecnologia de nanopartícula que confere alto poder de penetração na madeira.



conteúdo	emb.	código
500 ml	12	62 65 117 200
900 ml	12	62 65 117 300

## JIMO GÁS FUMIGANTE

DESDE 1954  
**JIMO**  
QUALIDADE COMPROVADA



- Eficaz contra baratas, aranhas, pulgas, moscas, mosquitos e demais insetos caseiros
- É indicado para controle da aranha marrom (Loxosceles sp)
- Deve ser usado para desinsetização de residências, hotéis, depósitos, bibliotecas, entre outros ambientes

conteúdo	emb.	código
2 latas com 35 g cada	18	51 65 035 000

## JIMO RAT

DESDE 1954  
**JIMO**  
QUALIDADE COMPROVADA



- Eficaz contra ratos e camundongos
- Raticida granulado com ação anticoagulante
- Contém amargante para prevenir ingestão humana
- Em geral deve-se colocar 25 g em cada toca ou ponto de isca
- Durante a manipulação utilizar luvas

conteúdo	emb.	código
4 pacotes com 25 g	12	51 65 250 000

## RATOEIRAS

nove54



- Indicada para armadilhas contra ratos
- Possui acabamento oxidado preto que proporciona maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: chapa de aço estampado
- Acabamento: oxidado preto

tamanho	comprimento x largura	emb.	código
pequena	95,0 mm x 52,0 mm	48	80 99 095 052
média	120,0 mm x 60,0 mm	24	80 99 120 060
grande	160,0 mm x 88,0 mm	24	80 99 160 088



# PROTEGE A SUA MADEIRA E ACABA COM OS CUPINS E AS BROCCAS.



**LÍDER** NACIONAL DA CATEGORIA

JIMO CUPIM 18L (Incolor / Marrom Escuro)

JIMO CUPIM 900ml (Incolor / Marrom Escuro)

JIMO CUPIM AEROSSOL 400ml

JIMO CUPIM 5L (Incolor / Marrom Escuro)  
Caixa c/ 4 unid.

Caixa c/ 12 unid.  
JIMO CUPIM 500ml (Incolor)  
Caixa c/ 12 unid.

Caixa c/ 6 unid.  
JIMO CUPIM BASE ÁGUA 500ml / 900ml  
Caixa c/ 12 unid.

# PROTEGE, RENOVA E DÁ BRILHO A METAIS, BORRACHAS, PLÁSTICOS E OUTRAS SUPERFÍCIES.



PROTEGE CONTRA UMIDADE E OXIDAÇÃO



JIMO SILICONE AEROSSOL 400ml  
Cheiro de Carro Novo / Natural  
Caixa c/ 4 unid.

JIMO SILICONE GEL 200g  
Cheiro de Carro Novo / Lavanda e Algodão  
Caixa c/ 12 unid.

JIMO SILICONE LÍQUIDO 250ml  
Caixa c/ 12 unid.



ATINGE OS INSETOS NOS ESCONDERJOS MAIS DIFÍCEIS



NÃO DEIXA CHEIRO



PODER RESIDUAL



CONTÉM AMARGANTE PARA PREVENIR A INGESTÃO POR ANIMAIS DOMÉSTICOS E PESSOAS



ELIMINA A NINHADA DE RATOS



POSSUI ALTA ATRATIVIDADE, SENDO PALATÁVEL AOS ROEDORES

JIMO GÁS FUMIGANTE 2 x 35g  
Caixa c/ 18 unid.

JIMO RAT 4 x 25g  
Caixa c/ 12 unid.

DESDE 1956

# JIMO

QUALIDADE COMPROVADA

## LINHAS PARA PESCA

**ekilon**  
linha de pesca

- Indicada para pesca esportiva
- Contém aditivo anti-UV, resistente ao nó, resistente a abrasão e anel plástico ao redor do carretel para evitar o desenrolamento
- Cor: branca
- Rolo com 100 m



diâmetro	emb.	código
0,20 mm	20	33 23 100 020
0,30 mm	20	33 23 100 030
0,40 mm	20	33 23 100 040
0,50 mm	20	33 23 100 050
0,60 mm	10	33 23 100 060
0,80 mm	10	33 23 080 100
1,00 mm	10	33 23 100 100

## CORRENTES PARA CÃES



**vonder**

- Aço carbono
- Zincadas
- Comprimento: 1,5 m

nº	diâm. arame	emb.	código
6	1,5 mm	12	15 35 015 000
5	1,8 mm	12	15 35 018 000
4	2,0 mm	12	15 35 020 000
3	2,2 mm	12	15 35 022 000
2	2,4 mm	12	15 35 024 000
1	3,1 mm	12	15 35 031 000
0	3,4 mm	12	15 35 034 000

## COLEIRAS DE COURO PARA CÃES



- Indicada para prender cães a correntes.
- Utilizada também para identificação dos animais.
- Fabricada em couro, proporcionando maior resistência ao produto e também conforto para o animal
- Material do gancho: aço carbono

nº	emb.	código
1	12	15 76 413 260
2	12	15 76 416 310
3	12	15 76 416 360
4	12	15 76 400 200
5	12	15 76 420 230
6	12	15 76 450 230
7	12	15 76 500 300
8	12	15 76 550 300
9	12	15 76 532 660
10	12	15 76 538 730

## LANÇA-CHAMAS



**CAÇULA**

- Indicado para pelar porcos, limpeza de galpões e aviários, entre outros
- Utilizado com botijão de 13 kg
- Bocal zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Tipo da rosca: 5/8" BSW - polegada rosca grossa

## 1 REGISTRO

- Comprimento da mangueira: 1,00 m

## 2 REGISTROS

- Possui 2 registros: 1 no cabo e outro na extremidade da mangueira
- Comprimento da mangueira: 1,85 m

número de registros	emb.	código
1 registro	36	74 42 115 000
2 registros	6	74 42 115 002

## MOCHADOR COBREADO



**CAÇULA**

- Mochar (queimar) os chifres de bezerras/terneiros
- Ponta cobreada
- Haste: aço 5/16"

modelo	emb.	código
côncavo	36	32 50 100 052

## FERRÃO ELETRÔNICO



**ZEBU**

FE 9 V  
RECARREGÁVEL

- Indicado para o manuseio de gado e outros animais
- Acionamento por botão
- Voltagem do pulso de choque: 7 kV (7.000 V)
- Tensão do ferrão eletrônico: 9 V
- Energia acumulada: 0,0115 joules
- Comprimento: 65,0 cm
- Material: ABS
- Acompanha: bateria 9 V recarregável e 1 carregador 127 V~ - 220 V~ automático

tensão do carregador	emb.	código
127 V~ - 220 V~ automático	12	78 99 000 900

## FLAMBADORES A GÁS



**CAÇULA**

- Utilizado para aquecer letras, números e mochadores
- Normalmente utilizado com botijão de 13 kg
- Possui estrutura com acabamento pintado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: ferro fundido
- Acabamento: pintado
- Cor: preto ou laranja (conforme disponibilidade)
- Comprimento da mangueira: 1,8 m
- Pressão máxima da mangueira: 300 lbf/pol<sup>2</sup>
- Acompanha regulador na ponta mangueira para conexão no botijão
- Embalagem: caixa com 2 peças

modelo	código
2 bocas	32 50 000 002
10 bocas	32 50 000 010



lança-chamas  
com 1 registro



forja Maxi-Chama  
(flambador a gás)  
para 10 marcas

esticador para arame liso  
tipo BOBE



mochador  
para descorna  
tipo simples côncavo

**União com o  
homem do campo**

## PENEIRAS



PPV 1050 - para arroz

**MATERIAL DO ARO: PLÁSTICO**

- Possui tela expandida em aço galvanizado, proporcionando alta durabilidade e resistência à corrosão/oxidação. Possui também aro em plástico, conferindo maior resistência à corrosão e proporcionando maior higiene no contato com alimentos, pois evita a proliferação de fungos, bolor, cupins, insetos, pragas e outras contaminações comuns.

**TELA EXPANDIDA**

ref.	indicada para	diâmetro	malha	fio	emb.	código
PPV 0650	feijão	50,0 cm	6 mm x 10 mm (externa) / 4 mm x 8 mm (interna)	espessura: 0,45 mm / cordão: 0,50 mm	10	80 16 060 500
PPV 0655	feijão	55,0 cm	6 mm x 10 mm (externa) / 4 mm x 8 mm (interna)	espessura: 0,45 mm / cordão: 0,50 mm	10	80 16 060 550
PPV 1050	arroz	50,0 cm	3 mm x 6 mm (externa) / 1,6 mm x 3,4 mm (interna)	espessura: 0,30 mm / cordão: 0,35 mm	10	80 16 010 500
PPV 1055	arroz	55,0 cm	3 mm x 6 mm (externa) / 1,6 mm x 3,4 mm (interna)	espessura: 0,30 mm / cordão: 0,35 mm	10	80 16 010 550
PPV 1625	fubá	25,0 cm	2 mm x 4 mm (externa) / 1,3 mm x 2,5 mm (interna)	espessura: 0,30 mm / cordão: 0,30 mm	20	80 16 016 200
PPV 1630	fubá	30,0 cm	2 mm x 4 mm (externa) / 1,3 mm x 2,5 mm (interna)	espessura: 0,30 mm / cordão: 0,30 mm	20	80 16 016 300
PPV 1650	fubá e cal	50,0 cm	2 mm x 4 mm (externa) / 1,3 mm x 2,5 mm (interna)	espessura: 0,30 mm / cordão: 0,30 mm	10	80 16 016 500
PPV 1655	fubá e cal	55,0 cm	2 mm x 4 mm (externa) / 1,3 mm x 2,5 mm (interna)	espessura: 0,30 mm / cordão: 0,30 mm	10	80 16 016 550
PPV 0450	café	50,0 cm	7 mm x 15 mm (externa) / 6,2 mm x 13 mm (interna)	espessura: 0,45 mm / cordão: 0,60 mm	10	80 16 040 500
PPV 0455	café	55,0 cm	7 mm x 15 mm (externa) / 6,2 mm x 13 mm (interna)	espessura: 0,45 mm / cordão: 0,60 mm	10	80 16 040 550
PPV 0850	areia	50,0 cm	3,5 mm x 6 mm (externa) / 2,8 mm x 4,5 mm (interna)	espessura: 0,35 mm / cordão: 0,40 mm	10	80 16 008 500
PPV 0855	areia	55,0 cm	3,5 mm x 6 mm (externa) / 2,8 mm x 4,5 mm (interna)	espessura: 0,35 mm / cordão: 0,40 mm	10	80 16 008 550



PMN 0855 - para areia

**MATERIAL DO ARO: MADEIRA**

- Fabricada em telas de arame galvanizado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação

ref.	indicação	diâmetro	malha	fio	emb.	código
PMN 1050	arroz	50 cm	10	28	6	80 01 010 050
PMN 1055	arroz	55 cm	10	28	6	80 01 100 055
PMN 1060	arroz	60 cm	10	28	6	80 01 010 060
PMN 0655	feijão	55 cm	6	24	6	80 01 240 055
PMN 0660	feijão	60 cm	6	24	6	80 01 240 060
PMN 1650	fubá	50 cm	16	32	6	80 01 160 050
PMN 0455	café	55 cm	4	22	6	80 01 040 055
PMN 0460	café	60 cm	4	22	6	80 01 004 060
PMN 0470	café	70 cm	4	22	6	80 01 004 070
PMN 0475	café	75 cm	4	22	6	80 01 004 075
PMN 0480	café	80 cm	4	22	6	80 01 004 080
PMN 0855	areia	55 cm	8	28	6	80 01 080 055
PMN 1450	cal	50 cm	14	30	6	80 01 014 050
PMN 1455	cal	55 cm	14	30	6	80 01 001 455



PPN 1055 - para arroz

**MATERIAL DO ARO: PLÁSTICO**

- Fabricada em telas de arame galvanizado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação. Possui aro plástico para melhor higiene no contato com alimentos.

ref.	indicação	diâmetro	malha	fio	emb.	código
PPN 0455	café	55 cm	4	22	10	80 01 400 055
PPN 0655	feijão	55 cm	6	24	10	80 01 024 055
PPN 0855	areia	55 cm	8	28	10	80 01 800 055
PPN 1055	arroz	55 cm	10	28	10	80 01 001 055
PPN 1455	cal	55 cm	14	30	10	80 01 140 055
PPN 1655	fubá	55 cm	16	32	10	80 01 160 055

## PENEIRAS

**MATERIAL DO ARO: AÇO GALVANIZADO**

- Possui tela expandida em aço galvanizado, proporcionando alta durabilidade e resistência à corrosão/oxidação. Possui também aro em aço galvanizado, conferindo maior resistência à corrosão e proporcionando maior higiene no contato com alimentos, pois evita fungos, bolor, cupins, insetos, pragas e outras contaminações comuns.

indicação	diâmetro	malha	fio	emb.	código
feijão	40 cm	6	24	6	80 01 002 140
feijão	55 cm	6	24	6	80 01 002 155
feijão	70 cm	6	22	4	80 01 002 170
arroz	30 cm	10	28	6	80 01 002 230
arroz	40 cm	10	26	6	80 01 002 240
arroz	55 cm	10	26	6	80 01 002 280
arroz	70 cm	10	26	4	80 01 002 270
café	55 cm	4	20	6	80 01 002 355
café	70 cm	4	20	4	80 01 002 370
fubá	30 cm	16	32	6	80 01 002 430
fubá	40 cm	18	28	6	80 01 002 440
fubá	55 cm	18	28	6	80 01 002 455
areia	40 cm	8	26	6	80 01 002 540
areia	55 cm	8	26	6	80 01 002 550



para arroz

**MATERIAL DO ARO: MADEIRA**

- Confeccionada em arame galvanizado. Processo de fabricação totalmente automatizado, que garante maior durabilidade.

indicada para	diâmetro	malha	fio	emb.	código
feijão	55,0 cm	06	24	6	80 01 155 000
feijão	60,0 cm	06	24	6	80 01 160 000
arroz	50,0 cm	10	28	6	80 01 250 000
arroz	55,0 cm	10	28	6	80 01 280 000
arroz	60,0 cm	10	28	6	80 01 260 000
café	70,0 cm	04	22	6	80 01 370 000
café	75,0 cm	04	22	6	80 01 375 000
café	80,0 cm	04	22	6	80 01 380 000
fubá e calfino	50,0 cm	32	18	6	80 01 450 000
areia	55,0 cm	08	28	6	80 01 555 000
cal	50,0 cm	32	18	6	80 01 650 000
cal	55,0 cm	32	18	6	80 01 655 000



para feijão

**MATERIAL DO ARO: PLÁSTICO**

- Projetada para ser ecologicamente correta. Injetada em duas etapas, com matéria-prima criteriosamente selecionada, conferindo alta resistência mecânica e conforto durante o uso. Montada pelo processo de encaixe, permitindo total reciclagem, pois separa o arame do plástico. Oferece resistência às condições climáticas, proporcionando maior durabilidade.

indicada para	diâmetro	malha	fio	emb.	código
feijão	55,0 cm	06	24	6	80 01 101 055
arroz	55,0 cm	10	28	6	80 01 201 055
café	55,0 cm	04	22	6	80 01 301 055
fubá	25,0 cm	32	18	12	80 01 251 381
fubá	30,0 cm	32	18	12	80 01 301 384
fubá e calfino	55,0 cm	32	18	6	80 01 401 055



para feijão

## PENEIRAS PARA PEDREIRO



MOMFOR T

**RETANGULAR**

- Indicada para peneirar areia
- Material da moldura: madeira

indicação	medida	malha	fio	emb.	código
para areia grossa	40 cm x 60 cm	5	24	6	80 01 406 005
para areia média	40 cm x 60 cm	6	25	6	80 01 406 006
para areia fina	40 cm x 60 cm	8	26	6	80 01 406 008
para areia grossa	50 cm x 80 cm	5	24	6	80 01 508 005
para areia média	50 cm x 80 cm	6	25	6	80 01 508 006



## TRITURADORES DE GALHOS E FORRAGEIROS A GASOLINA

**TFV 7**

- Indicado para picar forragens secas ou verdes, desde que não estejam úmidas
- Proporciona agilidade na operação e possui função **para triturar galhos e pequenos troncos**
- Capacidade de corte do bocal lateral: Ø 70 mm
- Tipo de martelo: lisos
- Número de martelos: 16 martelos
- Números de facas: 2 facas
- Potência: 7,0 cv/hp
- Motor: 212 cm<sup>3</sup> (cc)
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Rotação máxima do motor (rpm): 3.600/min
- Capacidade de óleo: 0,6 L
- Consumo aproximado do motor: 2,3 litros/hora
- Acompanha: 1 chave de vela, 2 chaves combinadas, 1 saco coletor, 1 funil e 1 chave L

código

68 15 007 000

**TFV 14**

- Indicado para picar forragens secas ou verdes, desde que não estejam úmidas
- Proporciona agilidade na operação e possui função **para triturar galhos e pequenos troncos**
- Capacidade de corte do bocal lateral: Ø 100 mm
- Tipo de martelo: lisos
- Número de martelos: 16 martelos
- Números de facas: 1 faca de duplo corte
- Potência: 14,0 cv/hp
- Motor: 420 cm<sup>3</sup> (cc)
- Tipo de motor a combustão: monocilíndrico - OHV - 4 tempos
- Sistema de partida do motor: manual retrátil
- Combustível: gasolina comum
- Rotação máxima do motor (rpm): 3.600/min
- Capacidade de óleo: 1,1 litros
- Consumo aproximado do motor: 3,8 litros/hora
- Acompanha: 1 chave de vela, 2 chaves combinadas, 1 saco coletor, 1 funil e 1 chave L

código

68 15 014 000

## TRITURADORES DE MILHO

**BOTINI**

Hobby

- Indicado para triturar milho manualmente
- Material: ferro fundido
- Não acompanha cavalete
- Produção aproximada: 30 kg/hora

ref.	emb.	código
25.TMS.19	4	30 99 110 110

**BOTINI**

Hobby

**COM CAVALETE**

- Indicado para triturar milho manualmente
- Material: ferro fundido
- Produção aproximada: 30 kg/hora

ref.	código
25.TMC.20	30 99 110 130



## DEBULHADOR DE MILHO


**BOTINI**
**PARA CAIXOTE**

- Utilizado para debulhar espiga de grãos secos, fixação em caixote. Indicado para uso doméstico (manual).
- Corpo todo em ferro fundido
- Material: ferro fundido
- Produção aproximada: 50 k/h

emb.

código

2

30 99 110 160

## RALADOR ELÉTRICO DE MILHO


**BOTINI**
**B-12M**
**BIVOLT**

- Utilizado para ralar milho verde na espiga para pamonhas, bolos, curais, entre outros
- Todo fabricado em aço inoxidável. Possui exclusiva proteção do rolo ralador e alimentação bivolt (com chave seletora).
- Material: aço inox
- Tamanho rolo ralador: 120 mm x Ø 80 mm

tensão

código

127 V~/220 V~ com chave seletora

68 99 012 000

## MOEDOR ELÉTRICO PARA CARNE


**BOTINI**

B09

**USO LEVE**

- Utilizado na moagem de carnes, amendoim, milho verde, soja molhada para fazer queijo, legumes em geral, entre outros
- Potência: 0,33 hp / 245 W
- Rotação (rpm): 3.500/min
- Acompanha: 1 funil em alumínio para encher linguiça, 2 discos para moer (6 mm e 8 mm) e 1 soquete em polietileno (bastão para empurrar a carne)

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 com foco nos requisitos de segurança. Certificado pelo Organismo de Certificação de Produto NCC Certificações do Brasil, nº 0034, acreditado pelo Inmetro.

tensão

código

127 V~/220 V~ (com chave seletora)

68 99 001 001

## MOINHO ELÉTRICO PARA CAFÉ


**BOTINI**
**USO LEVE**

- Utilizado na moagem de café, pimenta do reino, urucum e outros grãos secos
- Potência: 0,33 hp / 245 W
- Rotação (rpm): 3.500/min
- Produção aproximada 8 kg/h

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 com foco nos requisitos de segurança. Certificado pelo Organismo de Certificação de Produto NCC Certificações do Brasil, nº 0034, acreditado pelo Inmetro.

tensão

código

110 V~/ 220 V~ (com chave seletora)

68 99 001 002

## MOEDOR ELÉTRICO MULTIUSO


**BOTINI**
**PRODUTO CERTIFICADO**
**USO LEVE**

- MOEDOR DE CARNE: utilizado na moagem de carnes, amendoim, milho verde, soja molhada para fazer queijo, legumes em geral, entre outros.
- MOINHO DE CAFÉ: utilizado na moagem de café, pimenta do reino, urucum, entre outros grãos secos
- Potência: 0,33 hp / 245 W
- Rotação (rpm): 3.500/min
- Acompanha: 1 funil para encher linguiça, 2 discos para moer (6 mm e 8 mm) e soquete em polietileno (bastão para empurrar)

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 371 de 29/12/2009 com foco nos requisitos de segurança. Certificado pelo Organismo de Certificação de Produto NCC Certificações do Brasil, nº 0034, acreditado pelo Inmetro.

tensão

código

127 V~/220 V~ (com chave seletora)

68 99 001 003



MOINHO PARA CAFÉ

**BOTINI**



- Indicado para moer café em grão torrado. Uso leve.
- Possui acabamento pintado proporcionando resistência à oxidação/corrosão
- Material: ferro fundido
- Acabamento: pintado



ref.	emb.	código
20.MPC.03	4	68 99 130 000

MOINHO PARA CEREAIS

**BOTINI**



- Indicado para triturar cereais como: milho, soja e trigo. Uso leve.
- Possui acabamento pintado proporcionando resistência à oxidação/corrosão e proteção das moendas em PVC
- Material: ferro fundido e PVC
- Acabamento: pintado



ref.	emb.	código
B-03 25.TCM.03	2	68 99 110 000

ENGENHOS PARA CANA

**BOTINI**



- Indicado para extrair o caldo de cana. Uso leve.
- Engenho com 3 moendas, proporcionando maior rendimento
- Tipo de cavalete: sem cavalete
- Material: ferro fundido
- Produção aproximada: 40 litros/hora



ref.	emb.	código
B-60 15.EGR.60	2	30 99 110 100

**BOTINI**



- Indicado para extrair o caldo de cana
- Engenho com 3 moendas, proporcionando maior rendimento
- Tipo de cavalete: sem cavalete
- Material: ferro fundido
- Produção aproximada: 40 litros/hora



ref.	emb.	código
B-60C	2	30 99 210 100

**BOTINI**



COM CAVALETE

- Indicado para extrair o caldo de cana. Não acompanha motor, correia e chave liga/desliga.
- Acompanha manivela para volante, 1 polia. Possui capas das moendas e bicas em aço inox, além de cavalete com 33 cm de altura.
- Tipo de cavalete: com cavalete
- Material: ferro fundido
- Motor indicado: 1 cv - 4 polos (1.750 rpm)
- Correia indicada: A 64



ref.	código
B-120 baixo	30 99 120 000

**BOTINI**



COM CAVALETE

- Indicado para extrair o caldo de cana. Não acompanha motor, correia e chave liga/desliga. Motor indicado: 1 cv - 4 polos (1.750/min). Correia indicada: A 67.
- Acompanha manivela para volante, 1 polia. Possui capas das moendas e bicas em aço inox, além de cavalete com 57 cm de altura.
- Tipo de cavalete: com cavalete
- Material: ferro fundido
- Produção aproximada: 80 litros/hora



ref.	código
B-120 alto	30 99 120 001

## DESCASCADOR DE CAFÉ



**BOTINI**



- Indicado para despolpar café seco. Uso leve.
- Possui rolete em tela especial, proporcionando maior durabilidade
- Não acompanha cavalete
- Material: ferro fundido
- Produção aproximada: 30 kg/hora

emb.	código
4	30 99 110 010

## MOEDOR DE CARNE



**BOTINI**



- Utilizado na moagem de carne, amendoim, milho verde, legumes em geral, entre outros. Destinado para uso doméstico (manual).
- Corpo em ferro fundido estanhado, proporcionando resistência e higiene
- Número: 10
- Produção aproximada: 20 kg/hora
- Acompanha: 1 funil para fazer linguiça, 1 disco para moer de 8 mm e 1 funil para fazer doce

ref.	emb.	código
B10 20.MCM.10	2	68 99 210 000

## CILINDROS PARA MASSA



**LUXO**

- Roletes de alumínio leve com laterais e cabo em ferro fundido
- Base em polipropileno (PP)

**BOTINI**

- Utilizado para massas de pães, pastéis, entre outros

modelo	emb.	código
luxo	2	30 99 110 000
standart	2	30 99 110 002



**STANDART**

- Roletes de alumínio leve com laterais, cabo e base em polipropileno (PP)

**BOTINI**

**LUXO**

**COM PRENDEDOR**

- Utilizado na preparação de massas de pães, pastéis, entre outras
- Possui laterais em ferro fundido, proporcionando maior resistência e prendedor que facilita a fixação
- Material dos roletes: alumínio
- Material da base: polipropileno
- Material do corpo e cabo: ferro fundido

emb.	código
2	30 99 110 101

