



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

CAIXA

vonder

Fotos ilustrativas.



EXPOSITOR PARA CADEADOS VONDER - pág. 1608



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

Fotos ilustrativas.



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
LT-20	20 mm	10	32 51 020 000
LT-25	25 mm	10	32 51 025 000
LT-30	30 mm	10	32 51 030 000
LT-35	35 mm	5	32 51 035 000
LT-40	40 mm	5	32 51 040 000
LT-45	45 mm	5	32 51 045 000
LT-50	50 mm	5	32 51 050 000
LT-60	60 mm	5	32 51 060 000

**PAPAIZ**
ASSA ABLOY

- 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

NELE
VOCÊ PODE
CONFIAR.



O PRIMEIRO
E MAIS
SEGURO
CADEADO
DO BRASIL.



#CadeadoDoBrasil

CADEADOS

PADO

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 51 045 001



PAPAIZ

ASSA ABLOY

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 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 maciço
- Material da haste: aço cementado
- 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

ASSA ABLOY

- 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 maciço
- Material da haste: aço cementado e cromado
- Acompanha: duas chaves

ref.	largura do corpo	altura útil	emb.	código
0100301CX	30 mm	50 mm	10	32 61 030 050
0100302CX	30 mm	70 mm	10	32 61 030 070
0100351CX	35 mm	50 mm	10	32 61 035 050
0100352CX	35 mm	70 mm	10	32 61 035 070
0100401CX02	40 mm	50 mm	10	32 61 040 050
0100402CX02	40 mm	70 mm	10	32 61 040 070
0100452CX02	45 mm	70 mm	10	32 61 045 070



CADEADOS CHAVE TETRA

Novo

PADO

- Indicado para trancar ou travar portões, armários, entre outros. Para conservação do produto, utilizar lubrificantes e óleos minerais.
- Conta 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 molibdênio
- Acompanha: duas chaves

ref.	largura do corpo	emb.	código
52018833	40 mm	6	32 51 140 000
52018835	50 mm	6	32 51 150 000
52018837	60,5 mm	1	32 51 560 000



PAPAIZ

ASSA ABLOY

- Indicado para trancar ou travar portões, armários, entre outros. Para conservação do produto, utilizar lubrificantes e óleos minerais.
- Conta 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 cementado e cromado
- Acompanha: duas chaves

ref.	largura do corpo	emb.	código
0101600CX	60 mm	6	32 61 160 000



PAPAIZ

ASSA ABLOY

Vai tranquilo, Vai de Papaiz!



Standard

Cadeados que proporcionam muita qualidade para as mais diversas aplicações.



Haste Longa

Proteção de longo alcance: Tem uma haste alongada para situações em que você não atinge a zona de fechamento do objeto a ser protegido.



Chave Tetra

Segurança quadruplicada: A Linha Chave Tetra é produzida em latão sólido e seu sistema de chave de 04 lados permite mais de 40 milhões de combinações secretas, dificultando a violação.

Linha de
Cadeados Clássicos

SEGURANÇA que você enxerga!



Cadeado em
LATÃO MACIÇO



Proteção extra
contra arrombamento



NÃO
enferruja



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

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

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

**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

**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


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

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
**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

FIXADORES DE PORTAS

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

Eficiente sistema de fixação magnética para travar portas abertas!

www.vonder.com.br


 É bom trabalhar com
vonder

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

CAMPAINHAS PARA BICICLETA



prata



preta


vonder
TIPO TRIM TRIM

- Indicada para sinalização sonora em bicicletas. Diâmetro mínimo e máximo do guidão, respectivamente: Ø21 mm e Ø24 mm.
- Fabricada em alumínio e plástico ABS, proporciona resistência e durabilidade. Fácil instalação.
- Material: alumínio e plástico ABS
- Tipo de fixação: por parafuso
- Dimensões: 70 mm x 60 mm

cor	emb.	código
prata	12	78 11 001 000
preta	12	78 11 001 001



prata



preta


vonder
TIPO SINO

- Indicada para sinalização sonora em bicicletas. Diâmetro mínimo e máximo do guidão, respectivamente: Ø21 mm e Ø24 mm.
- Fabricada em alumínio e plástico ABS, proporciona resistência e durabilidade. Fácil instalação.
- Material: alumínio e plástico ABS
- Tipo de fixação: por parafuso
- Dimensões: 54 mm x 52 mm

cor	emb.	código
prata	12	78 11 002 000
preta	12	78 11 002 002

SUPORTE DE PAREDE PARA BICICLETA


vonder

- Indicado para suspender bicicleta na parede na posição vertical. Suporta bicicletas de até 20 kg.
- Possui gancho emborrachado, que evita danos na roda. Além de apoio lateral, impedindo que a bicicleta escorregue.
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Dimensões: 263 mm x 115 mm x 70 mm
- Acompanha: parafusos e buchas para fixação

emb.	código
24	35 99 000 100

BOMBA DE AR PARA BICICLETA



Bico duplo (fino / grosso)


vonder
PARA BICICLETA PORTÁTIL

- Indicada para encher pneus de bicicletas de forma eficaz e prática. Compatível com bico fino (válvula Presta) e bico grosso (válvula Schrader). Uso hobby.
- Leve, prática e portátil, possui corpo em alumínio e cabo plástico, proporcionando maior durabilidade. Acompanha suporte para fixação no quadro da bicicleta.
- Material do corpo da bomba: alumínio
- Altura da bomba: 28 cm
- Diâmetro do corpo da bomba: Ø 27 mm
- Material do cabo da bomba: plástico
- Pressão máxima da bomba: 100 lbf/pol²

emb.	código
12	35 98 282 000

FECHADURAS

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



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

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



2600/241



JOY

- Acabamento: bronze latonado
- Acompanha chave

ref.	tipo	código
2600/241	externa	32 13 260 024
2700/241	interna	32 13 270 024
2800/241	banheiro	32 13 280 024



2600/63



JOY

- Acabamento: bronze latonado
- Acompanha chave

ref.	tipo	código
2600/63	externa	32 13 260 063
2700/63	interna	32 13 270 063
2800/63	banheiro	32 13 280 063



1800/21

TETRACHAVE

- Acabamento: cromado
- Acompanha: 4 chaves

tipo	código
externa	32 71 011 295



externa



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



externa



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



perfil estreito



MODELO SERRALHEIRO TIPO: EXTERNA

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

perfil	emb.	código
estrito	30	32 71 035 017



MODELO SERRALHEIRO TIPO: EXTERNA

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

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

CILINDROS PARA FECHADURAS



- 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 BICO DE PAPAGAIO



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

ref.	emb.	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



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

**DOVALE NOVO**

- Indicada para porta de aço de enrolar.
- Confeccionada em chapa de aço.
- Material/acabamento: aço niquelado
- Acompanha: 2 chaves

ref.	emb.	código
87008	10	32 71 087 008

**DOVALE NOVO****FECHADURA LATERAL
COM 2 CHAVES TETRA**

- Indicadas para portas de aço de enrolar.
- Par de fechaduras laterais para portas de aço de enrolar, preta, com chave tetra, para maior segurança no fechamento de estabelecimentos.
- Material/acabamento da fechadura: ferro fundido
- Acompanha: 1 par de fechaduras laterais e 2 chaves tetra

emb.	código
10	32 52 087 002

CADEADO DE SOLO PARA PORTA DE AÇO DE ENROLAR

DOVALE **Novo****KING 3****COM 2 CHAVES TETRA**

- Indicado para utilização em porta de aço de enrolar. Utilizado por lojistas, comerciantes, logísticas, galpões, transportadoras, indústrias e outros estabelecimentos que possuem este tipo de fechamento.
- Cadeado de solo King 3, para portas de aço de enrolar, confeccionado em ferro, com acabamento verde. Produto acompanha 2 chaves tetra.
- Tipo de chave: chave tetra
- Material: aço
- Cor: verde
- Acompanha: 2 chaves tetra



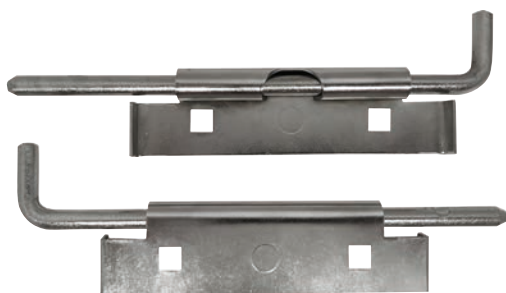
emb.

10

código

32 52 017 500

FECHO PARA PORTA DE ENROLAR

**Novo****DOVALE****LATERAL INTERNA**

- Indicada para porta de aço de enrolar.
- Confeccionada em chapa de aço.
- Material: aço carbono

ref.	emb.	código
87007	25	32 24 087 007

PORTA-CADEADO PARA PORTÃO

**DOVALE** **Novo**

- Indicado para utilização em portão auxiliando no fechamento com cadeado.
- Porta cadeado confeccionado em ferro, com acabamento preto. Produto não acompanha cadeado.
- Material: aço
- Acabamento: preto
- Tamanho do cadeado: 30 mm

nº	medida	emb.	código
nº 4	91 mm x 45 mm	12	32 48 091 045
nº 5	91 mm x 56 mm	12	32 48 091 056
nº 10	53 mm x 63 mm	12	32 48 053 063

FECHADURAS DE SOBREPOR PARA PORTÃO

stam
Segurança e Qualidade**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

stam
Segurança e Qualidade**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

FECHADURA PARA MÓVEIS

vonder

- Indicada para móveis.
- Possui acabamento cromado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão. Modelo universal, prática e fácil de instalar.
- Tipo: cilíndrica
- Material/acabamento: aço cromado
- Diâmetro do cilindro: 20 mm
- Comprimento aproximado da lingueta: 28 mm
- Acompanha: 2 chaves



emb.	código
10	32 63 200 200

FECHADURA PARA GAVETA

vonder

- Indicada para gavetas
- Possui acabamento cromado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Material: Aço cromado
- Diâmetro do cilindro: 19 mm
- Acompanha: 2 chaves e 4 parafusos



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

FECHO PARA MÓVEIS

vonder**COM ROLETE**

- Indicado para fechar as portas de 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

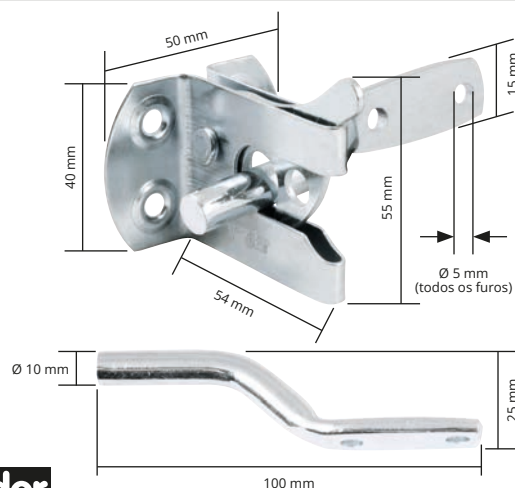
**vonder**

- Indicado para fixar em portas.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à oxidação / corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Acompanha: 1 fecho com parafusos



emb.	código
25	32 63 200 120

FECHOS AUTOMÁTICOS PARA PORTÃO

**vonder**

- Indicado para portões em geral.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado

- Embalagem: pacote com 12 fechos automáticos

código
32 90 055 000

- Embalagem: cartela com 1 fecho automático e parafusos para fixação

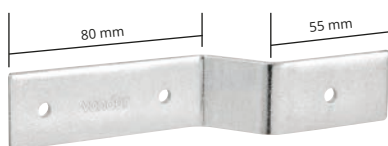
emb.	código
12	32 90 055 001

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 90 550 001

vonder**FECHADO**

- Embalagem: pacote com 24 suportes para tranca



emb.	código
24	32 90 880 001



FECHOS BICO DE PAPAGAIO

vonder**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

vonder**SERRALHEIRO
SEM HASTE**

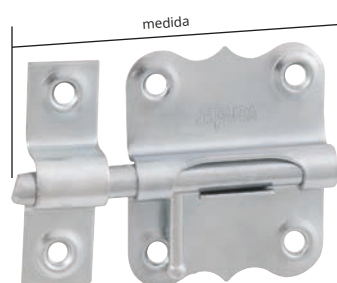
- Utilizado principalmente para fechamento de portão, podendo ser utilizado também em portas. Sua instalação é realizada através de solda.
- Possui um orifício/abertura para colocar cadeado
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Diâmetro do furo para cadeado: 8 mm
- Espessura aproximada da chapa: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



tamanho	emb.	código
3"	50	32 99 030 000

TARJETAS FIO REDONDO

- Indicada para trancar portas em geral.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão.
- Material e acabamento: aço zincado

vonder

medida:
63 mm - 2.1/2"

- 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



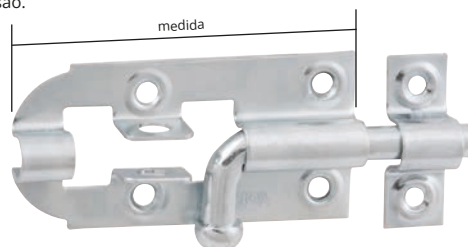
- Embalagem: pacote com 1 tarjeta com parafusos para fixação

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

- Indicado para travar portas, portões, entre outros.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à oxidação e corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado



medida: 2.1/2" - 63,5 mm

vonder

- 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



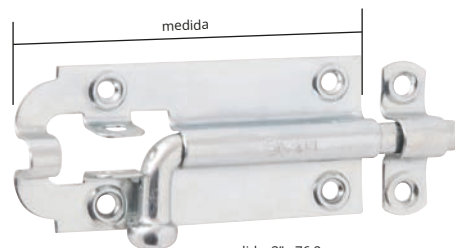
- Embalagem: pacote com 1 fecho redondo com parafusos para fixação

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

**silvana**
ASSA ABLOY

- Embalagem: caixa com 12 fechos redondos

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



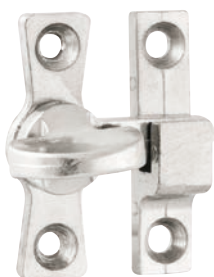
medida: 3" - 76,2 mm

TRANQUETAS

vonder

- Indicada para travamentos em geral, muito utilizada em portas metálicas para o travamento da divisória de vidro.
- Prática e fácil de instalar.
- Material/acabamento: metálica niquelada

emb.	código
42	32 63 400 000

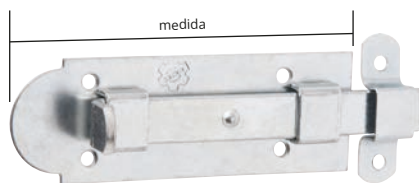
**ALIANÇA**
Desde 1927

- Indicada para travamentos em geral, muito utilizada em portas metálicas para o travamento da divisória de vidro.
- Prática e fácil de instalar.
- Material/acabamento: aço zincado

emb.	código
20	32 18 100 000



FECHOS CHATOS PARA PORTÃO



número: 4

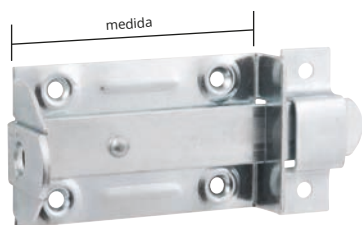
silvana
 ASSA ABLOY

- Indicado para travar portas, portões, entre outros.
- Possui acabamento zincado que protege contra a oxidação e proporciona maior vida útil.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Embalagem: pacote com 12 fechos 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

- Indicado para travar portas, portões, entre outros.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado



medida: 3" - 76,2 mm

vonder

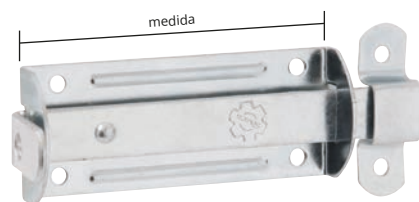
- Embalagem: pacote com 12 fechos chatos

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

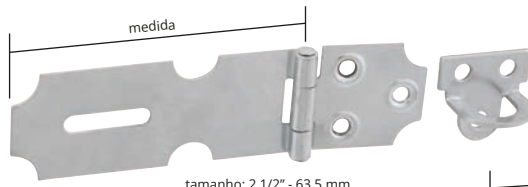
silvana
 ASSA ABLOY

- Embalagem: caixa com 12 fechos chatos

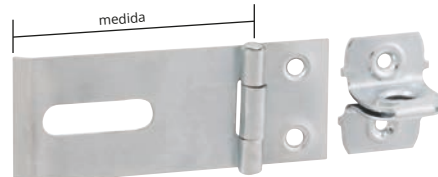
medida	emb.	código
3" - 76,2 mm	12	32 24 300 460
4" - 101,6 mm	12	32 24 400 460

PORTA-CADEADOS

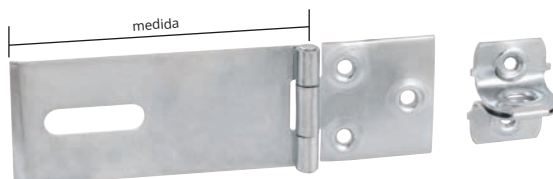
- Indicado para trancar portas, portões e armários com auxílio de um cadeado.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço
- Acabamento: zincado



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

- Embalagem: pacote com 12 porta-cadeados

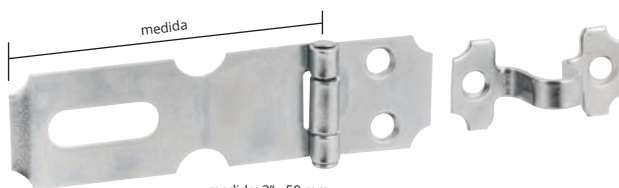


medida	código
2.1/2" - 63,5 mm	32 90 321 200
3" - 76,2 mm	32 90 330 000
3.1/2" - 88,9 mm	32 90 331 200
4" - 101,6 mm	32 90 340 000
4.1/2" - 114,3 mm	32 90 341 200
5" - 127,0 mm	32 90 350 000

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



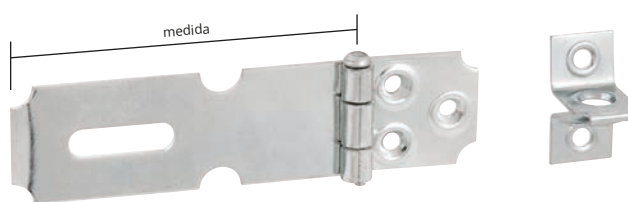
medida	emb.	código
2.1/2" - 63,5 mm	12	32 90 321 201
3" - 76,2 mm	12	32 90 330 001
3.1/2" - 88,9 mm	12	32 90 331 201
4" - 101,6 mm	12	32 90 340 001
4.1/2" - 114,3 mm	12	32 90 341 201
5" - 127,0 mm	12	32 90 350 001



medida: 2" - 50 mm

ALIANÇA
 Desde 1927

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



medida: 2.1/2" - 63 mm

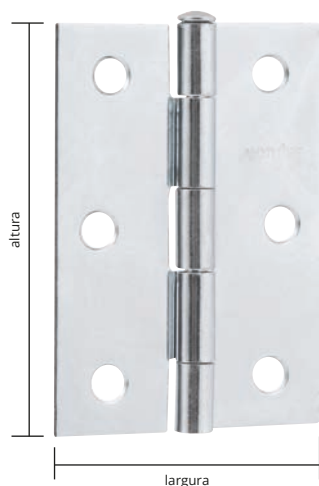
silvana
 ASSA ABLOY

- 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

DOBRADIÇAS

- Indicada para fixação em portas, janelas, entre outros.



medida: 2.1/2"
acabamento: ferro zincado

vonder

FERRO ZINCADO

- Embalagem: pacote com 24 dobradiças

medida	altura x largura	espessura	código
1.1/2"	37,2 mm x 35,0 mm	0,9 mm	32 69 112 000
2"	50,1 mm x 41,5 mm	0,9 mm	32 69 200 000
2.1/2"	63,6 mm x 45,3 mm	1,1 mm	32 69 212 000
3"	74,8 mm x 48,3 mm	1,2 mm	32 69 300 000
3.1/2"	89,0 mm x 59,4 mm	1,4 mm	32 69 312 000
4"	100,0 mm x 70,0 mm	1,4 mm	32 69 400 000



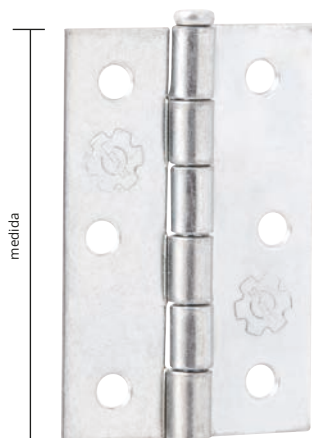
medida: 3"
acabamento: ferro polido

vonder

FERRO POLIDO

- Embalagem: pacote com 24 dobradiças

medida	altura x largura	espessura	código
1.1/2"	37,2 mm x 35,0 mm	0,9 mm	32 68 112 000
2"	50,1 mm x 41,5 mm	0,9 mm	32 68 200 000
2.1/2"	63,6 mm x 45,3 mm	1,1 mm	32 68 212 000
3"	74,8 mm x 48,3 mm	1,2 mm	32 68 300 000
3.1/2"	89,0 mm x 59,4 mm	1,4 mm	32 68 312 000
4"	100,0 mm x 70,0 mm	1,4 mm	32 68 400 000



medida: 2.1/2"
acabamento: ferro zincado

silvana
ASSA ABLOY

FERRO ZINCADO

- Acompanha: parafusos
- Embalagem: cartela com 3 dobradiças

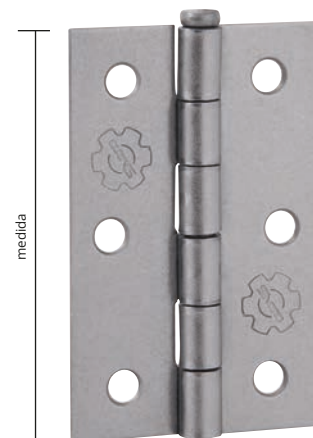
medida	emb.	código
1.1/2"	24	32 54 966 910
2"	24	32 54 925 940
2.1/2"	24	32 54 913 990
3"	24	32 54 914 050
3.1/2"	24	32 54 914 120
4"	24	32 54 916 890

silvana
ASSA ABLOY

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



medida: 2.1/2"
acabamento: ferro polido

silvana
ASSA ABLOY

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

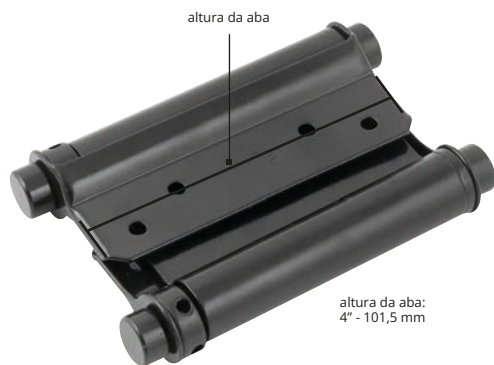
altura da aba	capacidade de carga	espessura mínima da porta	espessura máxima da porta	altura máxima da porta	largura máxima da porta	emb.	código
3" - 76,2 mm	aproximadamente 20 kgf (do conjunto com 2 peças)	18 mm	25 mm	1,8 m	60 cm	12	32 54 000 300
4" - 101,6 mm	aproximadamente 30 kgf (do conjunto com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



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



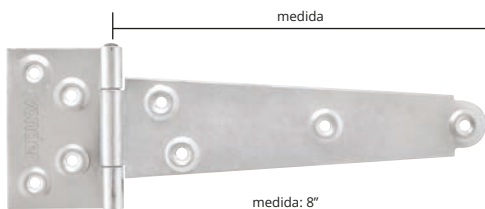
DOBRADIÇAS LEME LISAS



AÇO ZINCADO

- Indicada para portões de madeira em geral.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão.

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



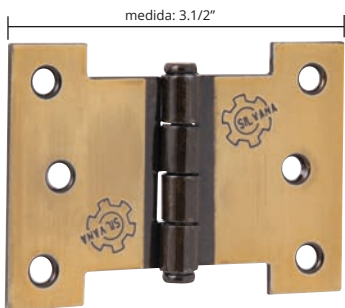
DOBRADIÇA TIPO PALMELA



FERRO OXIDADO

- Indicada para fixação em portas, janelas, entre outros.
- Possui tratamento oxidado que protege contra a oxidação e oferece ótimo acabamento.
- Acompanha: parafusos
- Embalagem: cartela com 2 dobradiças e parafusos

medida	emb.	código
3.1/2"	12	32 54 963 870



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
- Espessura: 2 mm
- Cartela com 3 dobradiças

2 anéis/rolamentos

medida: 3"
acabamento: cromado**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	altura x largura	capacidade de carga	emb.	código
3"	76,0 mm x 63,0 mm	aproximadamente 25 kgf (do conjunto)	12	32 05 100 300
3.1/2"	89,0 mm x 64,0 mm	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	altura x largura	capacidade de carga	emb.	código
3"	76,0 mm x 63,0 mm	aproximadamente 25 kgf (do conjunto)	12	32 05 200 300
3.1/2"	89,0 mm x 64,0 mm	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	altura x largura	capacidade de carga	emb.	código
3"	76,0 mm x 63,0 mm	aproximadamente 25 kgf (do conjunto)	12	32 05 300 300
3.1/2"	89,0 mm x 64,0 mm	aproximadamente 35 kgf (do conjunto)	12	32 05 300 350

4 anéis/rolamentos

medida: 4"
acabamento: cromado**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	altura x largura	capacidade de carga	emb.	código
4"	100,0 mm x 74,7 mm	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	altura x largura	capacidade de carga	emb.	código
4"	100,0 mm x 74,7 mm	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	altura x largura	capacidade de carga	emb.	código
4"	100,0 mm x 74,7 mm	aproximadamente 35 kgf (do conjunto)	12	32 05 300 400

DOBRADIÇAS PARA PORTEIRA

**vonder**

- Indicada para porteiros, portões, portas, entre outros.
- Prática e fácil de instalar, possui estrutura reforçada. Conta ainda com acabamento pintado, proporcionando maior resistência à oxidação.
- Material/acabamento: aço pintado

tamanho/referência	comprimento total	emb.	código
C-00	135,0 mm	6	32 44 000 000
C-01	180,0 mm	6	32 44 100 000
C-02	205,0 mm	6	32 44 200 000
C-03	270,0 mm	6	32 44 300 000
C-04	290,0 mm	6	32 44 400 000
C-06	330,0 mm	6	32 44 600 000
C-08	420,0 mm	6	32 44 800 000

**nove54**

- Indicadas para porteiros, portões, portas, entre outros.
- Prática e fácil de instalar, possui estrutura reforçada.
- Material/acabamento: chapa de aço pintada

tamanho/referência	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

vonder

- 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 95 cm	de 45 kg a 65 kg	5	32 92 003 000
preta	3	até 95 cm	de 45 kg a 65 kg	5	32 92 003 001
branca	3	até 95 cm	de 45 kg a 65 kg	5	32 92 003 002



potência: 2

MOLAS AÉREAS PARA PORTAS

nove54

- 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

vonder

- 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

vonder**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

vonder

- 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
- Largura x altura x profundidade: 45 mm x 40 mm x 30 mm
- 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 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

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 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: 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 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: 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

FIXADORES DE PORTAS

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 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: 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



para rodapé



para piso

vonder

- Metálicos
- Niquelados

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



ALIANÇA
Desde 1927

- Indicado para travar a porta aberta.
- Prático e fácil de instalar.
- Material: aço zamac
- Cor: cromado

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

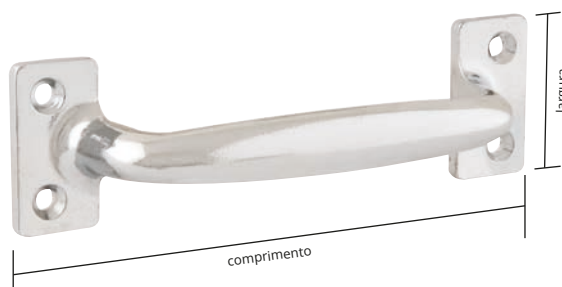


para rodapé



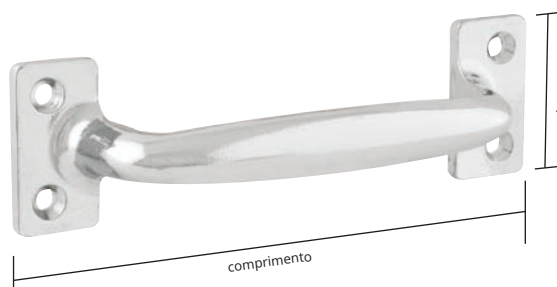
para piso

PUXADORES TIPO ALÇA

**vonder**

- Indicado para armários, portas, gavetas, entre outros.
- Possui acabamento niquelado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão. Prático e fácil de instalar.
- Material: aço carbono
- Acabamento: niquelado

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

**nove54**

- Indicado para armários, portas, gavetas, entre outros.
- Possui acabamento niquelado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão. Prático e fácil de instalar.
- Material: aço carbono
- Acabamento: niquelado

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.
- Material: aço carbono
- Acabamento: cromado
- 1 par de maçanetas com pino trava

modelo	emb.	código
86617	10	32 70 072 353



GANCHOS PARA REDE

vonder

- TIPO SOBREPOR: indicado para pendurar redes em paredes de concreto, alvenaria e madeira.
- TIPO CHUMBAR: indicado para pendurar redes em paredes de concreto e alvenaria.
- Capacidade máxima na rede de 110 kgf.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado



sobrep



chumbar

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

nove54

- TIPO SOBREPOR: indicado para pendurar redes em paredes de concreto, alvenaria e madeira.
- TIPO CHUMBAR: indicado para pendurar redes em paredes de concreto e alvenaria.
- Capacidade máxima na rede de 110 kgf.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado



sobrep

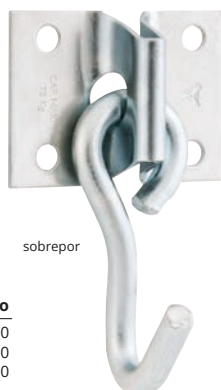


chumbar

modelo	emb.	código
sobrep	12	32 25 050 954
chumbar	12	32 25 550 954

ALIANÇA
Desde 1927

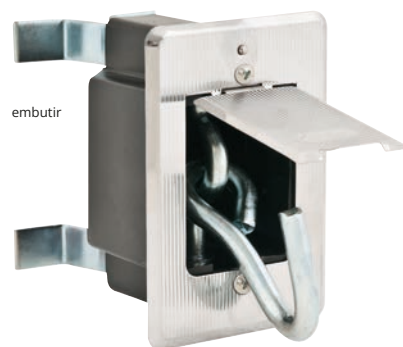
- TIPO SOBREPOR: indicado para pendurar redes em paredes de concreto, alvenaria e madeira.
- TIPO CHUMBAR: indicado para pendurar redes em paredes de concreto e alvenaria.
- TIPO EMBUTIR: indicado para pendurar redes em paredes de concreto e alvenaria.
- Possui acabamento zincado, que proporciona maior vida útil contra a oxidação.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado



sobrep



chumbar



embutir

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

silvana
ASSA ABLOY

- TIPO SOBREPOR: indicado para pendurar redes em paredes de concreto, alvenaria e madeira.
- TIPO CHUMBAR: indicado para pendurar redes em paredes de concreto e alvenaria.
- Possui acabamento zincado, que proporciona maior vida útil contra a oxidação.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado



chumbar



sobrep

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

- Embalagem: caixa com 24 ganchos

CABIDES

simples



duplo

**vonder**

- 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

simples



duplo

**nove54**

- 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 TIPO MÃO FRANCESA

nove54

- Utilizada como suporte para prateleiras.
- Conhecida como mão francesa. Possui acabamento pintado, proporcionando maior durabilidade.
- Diâmetro dos furos: 5,2 mm
- Cor: branca

medida	capacidade de carga (por par)	emb.	código
20 cm	20 kgf	12	32 95 100 020
25 cm	20 kgf	12	32 95 100 025
30 cm	20 kgf	12	32 95 100 030
40 cm	30 kgf	12	32 95 100 040

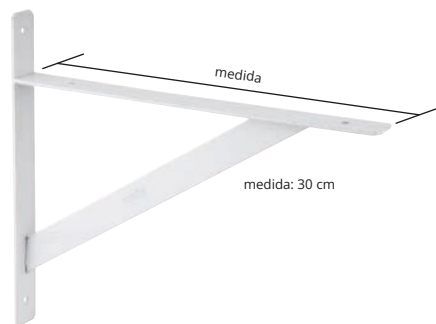
CANTONEIRAS METÁLICAS ESTAMPADAS

nove54

- Utilizada como suporte para prateleiras.
- Produzida em chapa de aço, possui acabamento pintado, proporcionando maior durabilidade.
- Diâmetro dos furos: 4,5 mm
- Cor: branca

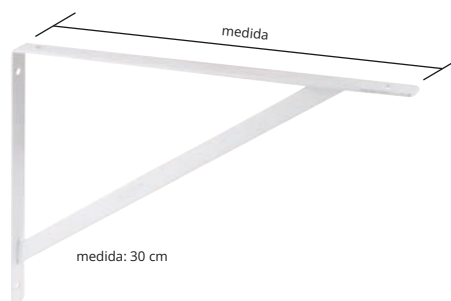
medida	capacidade de carga (por par)	emb.	código
10 cm x 12 cm	8 kgf	24	32 95 100 405
15 cm x 20 cm	10 kgf	24	32 95 100 608
20 cm x 25 cm	12 kgf	24	32 95 100 810
25 cm x 30 cm	15 kgf	24	32 95 101 012
30 cm x 35 cm	18 kgf	24	32 95 101 014

CANTONEIRAS METÁLICAS

**vonder****REFORÇADA**

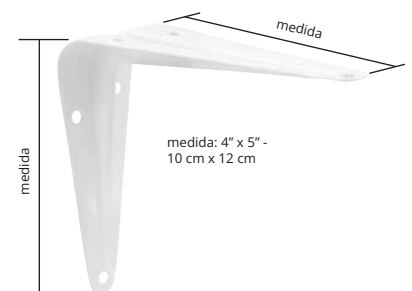
- MÃO FRANCESA
- Utilizada como suporte para prateleiras
- Pintura a pó (epóxi)
- Cor: branca

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

**vonder**

- 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

**vonder**

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

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

CANTONEIRAS PARA CORTINA

vonder

- 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

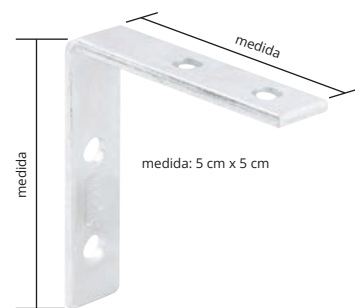


medida	código
3 cm x 3 cm	32 90 030 300
4 cm x 4 cm	32 90 040 400
5 cm x 5 cm	32 90 050 500
5 cm x 7 cm	32 90 050 700
6 cm x 8 cm	32 90 060 800
7 cm x 11 cm	32 90 071 100
8 cm x 10 cm	32 90 081 000

- 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

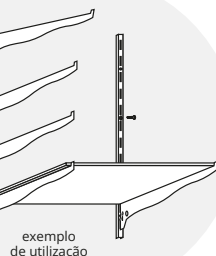


medida: 5 cm x 5 cm

TRILHOS PARA PRATELEIRAS

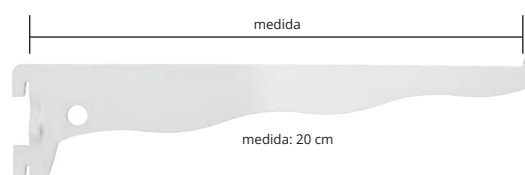
**vonder**

- 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

**vonder**

- 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

vonder

- Indicada para elevação de cargas com auxílio de corda
- Material: suporte em aço carbono; roldana em copolímero de polipropileno

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

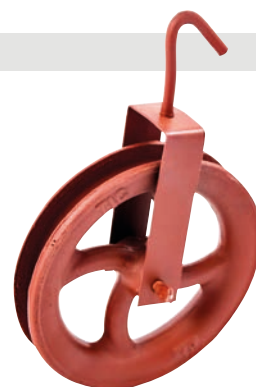
ROLDANAS DE FERRO

tenace**NOVO**

COM GANCHO

- Indicada para elevação de cargas em poços e também na construção civil.
- Fabricada em ferro fundido cinzento, com gancho de aço, pintura por imersão para maior proteção contra a oxidação. Capacidade de carga testada e aprovada por laboratório credenciado pelo INMETRO.
- Tipo: com gancho
- Material: ferro fundido

diâmetro	capacidade de carga	emb.	código
6 cm	20 kgf	12	32 04 400 006
8 cm	50 kgf	12	32 04 400 108
10 cm	80 kgf	12	32 04 400 210
12 cm	100 kgf	8	32 04 400 312
14 cm	100 kgf	6	32 04 400 414
16 cm	100 kgf	6	32 04 400 516
18 cm	130 kgf	6	32 04 400 618
20 cm	150 kgf	6	32 04 400 720



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

vonder

emb.

24

código

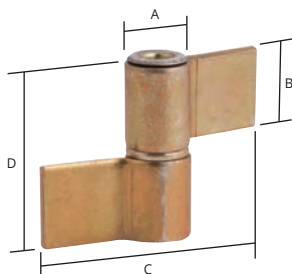
32 99 075 120



GONZOS

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

medida: Nº 2



vonder

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

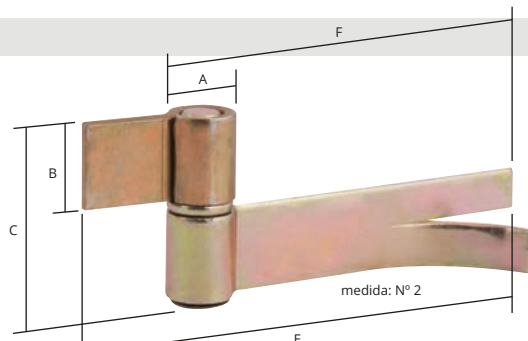
vonder

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 à 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



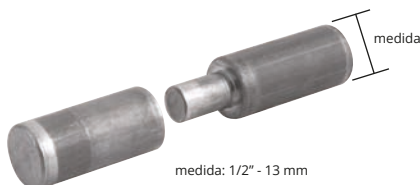
vonder

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



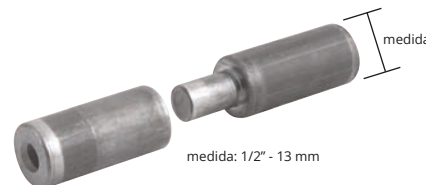
vonder

COM FURO

ACABAMENTO: POLIDO

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

medida	comprimento	emb.	código
3/8" - 9 mm	50 mm	12	32 99 380 100
1/2" - 13 mm	55 mm	12	32 99 120 100
5/8" - 16 mm	70 mm	12	32 99 580 100
3/4" - 19 mm	80 mm	6	32 99 340 100

CARRINHO PARA TRANSPORTE
DE TAMBOR

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

Transporte fácil e seguro de tambores de aço,
plástico ou fibra!Utilize um leitor de
QR CODE e assista ao
vídeo pelo seu smartphone!

É bom trabalhar com

vonder®

Com os equipamentos adequados, o trabalho profissional tem muito mais produtividade! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

ROLDANAS PARA PORTÃO

PERFIL: TIPO "V"

- Indicada para utilização em portões

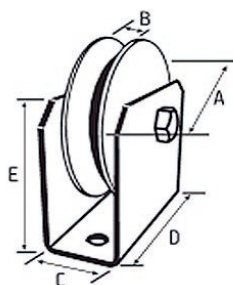
vonder

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

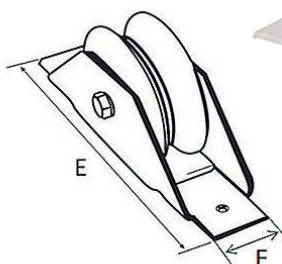
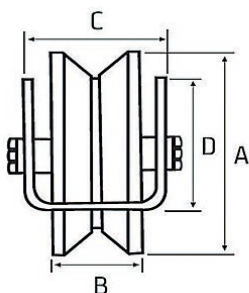
vonder

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 de 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

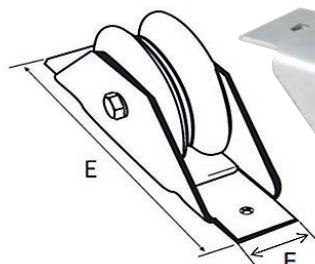
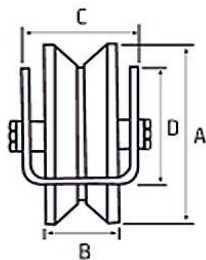
vonder

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"



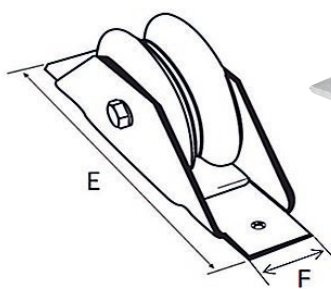
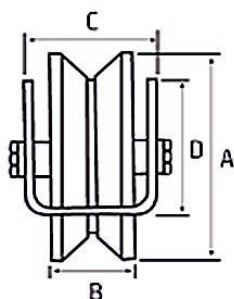
medida A	medida B	medida C	medida D	medida E	medida F	capacidade de carga por roldana	emb.	código
2"	17 mm	30 mm	22,50 mm	120 mm	22,50 mm	185,0 kgf	24	32 12 200 600
2.1/2"	19 mm	30 mm	25 mm	135 mm	23,50 mm	185,0 kgf	24	32 12 212 600
3"	19 mm	30 mm	40 mm	136 mm	23,50 mm	225,0 kgf	12	32 12 300 600

vonder

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"

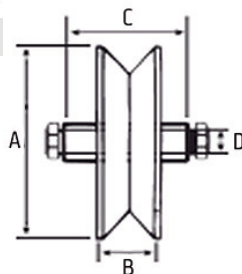
• Indicada para utilização em portões

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"

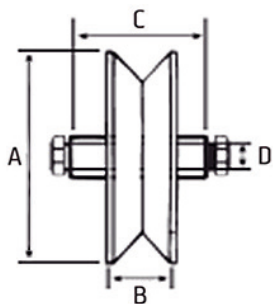


medida A	medida B	medida C	medida D (parafuso)	medida do parafuso	capacidade de carga por roldana	acabamento	emb.	código
2"	17 mm	25 mm	5/16"	5/16" x 2"	185,0 kgf	zincado	24	32 12 200 200
2"	17 mm	25 mm	5/16"	5/16" x 2"	185,0 kgf	polido	24	32 12 200 300
2.1/2"	19 mm	25 mm	5/16"	5/16" x 2"	185,0 kgf	zincado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



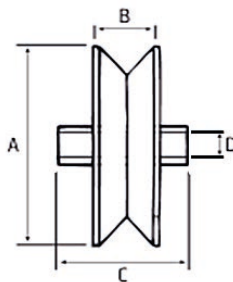
medida A	medida B	medida C	medida D (parafuso)	medida do parafuso	capacidade de carga por roldana	emb.	código
2.1/2"	20 mm	25 mm	5/16"	5/16" x 2"	185,0 kgf	24	32 12 212 000
3"	20 mm	25 mm	3/8"	3/8" x 2"	225,0 kgf	24	32 12 300 000
4"	20 mm	25 mm	3/8"	3/8" x 2"	290,0 kgf	24	32 12 400 000

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

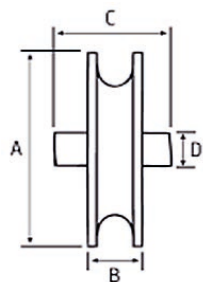
PERFIL: TIPO "U" PARA FERRO REDONDO 5/8"

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"

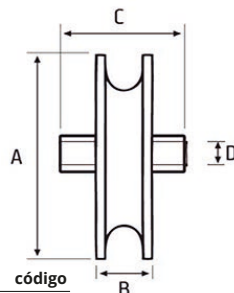
TIPO: COM ROLAMENTO E BUCHA

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
4" - para portão de correr	19 mm	25 mm	3/8"	3/8" x 2.1/2"	290,0 kgf	24	32 12 400 162
4" - para portão de elevação	16 mm	25 mm	3/8"	3/8" x 2.1/2"	290,0 kgf	24	32 12 400 192

ALFABETOS DE AÇO PARA GRAVAÇÃO

vonder
PLUS

- 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

vonder
PLUS

- 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

nove54

- 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

nove54

- 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 DE AÇO

- Indicado para furar couro, papelão e juntas.
- Fabricado em aço carbono, proporcionando boa durabilidade.
- Tipo: redondo
- Material: aço carbono
- Segue norma: NBR 6676

vonder

diâmetro da ponta	comprimento do corpo	emb.	código
3 mm	100 mm	50	36 05 030 000
4 mm	105 mm	50	36 05 040 000
5 mm	105 mm	50	36 05 050 000
6 mm	110 mm	50	36 05 060 000
7 mm	111 mm	50	36 05 070 000
8 mm	112 mm	50	36 05 080 000
9 mm	116 mm	50	36 05 090 000
10 mm	116 mm	50	36 05 100 000
11 mm	116 mm	50	36 05 110 000
12 mm	127 mm	50	36 05 120 000
13 mm	127 mm	25	36 05 130 000
14 mm	132 mm	25	36 05 140 000
15 mm	137 mm	25	36 05 150 000
16 mm	137 mm	25	36 05 160 000
18 mm	142 mm	10	36 05 180 000
20 mm	146 mm	10	36 05 200 000



JOGO DE VAZADORES DE AÇO

vonder

- Indicado para furar couro, papelão e juntas.
- Fabricado em aço carbono, proporcionando resistência.
- Material: aço carbono (SAE 1020)
- Segue norma: NBR 6676
- Jogo com 12 vazadores 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

capacidade (diâmetro)	emb.	código
4 mm a 32 mm	8	36 05 012 000



REGULADORES DE GÁS

0727/01 -
TAMPA EM ABS

2000

0728/01

**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

**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
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

**Novo****BLINDADO
SEM MANÔMETRO
SEM MANGUEIRA**

- Indicado para regular a pressão de saída de gás GLP em botijões de até 13 kg, com consumo (vazão) de 2kg/h. Para utilização predial e doméstica, em instalações com mangueira de PVC (não acompanha). Jamais utilizar qualquer tipo de ferramenta para apertar a borboleta.
- Fácil instalação. Os reguladores são testados 100% e certificado pela TUV Rheinland/ INMETRO, conforme a norma ABNT 8473.
- Recomendado para botijão com capacidade de: até 13 kg
- Rosca de entrada: 5/8" UNC
- Conexão de saída: espigão
- Não acompanha mangueira e abraçadeiras
- Validade 5 anos (recomenda-se sua troca a cada 5 anos no vencimento de sua validade)

**PRODUTO
CERTIFICADO**

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 106 de 16/03/2022 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.

ref.	vazão máxima	emb.	código
2001/01 52257	2 kg/hora	15	32 17 200 101

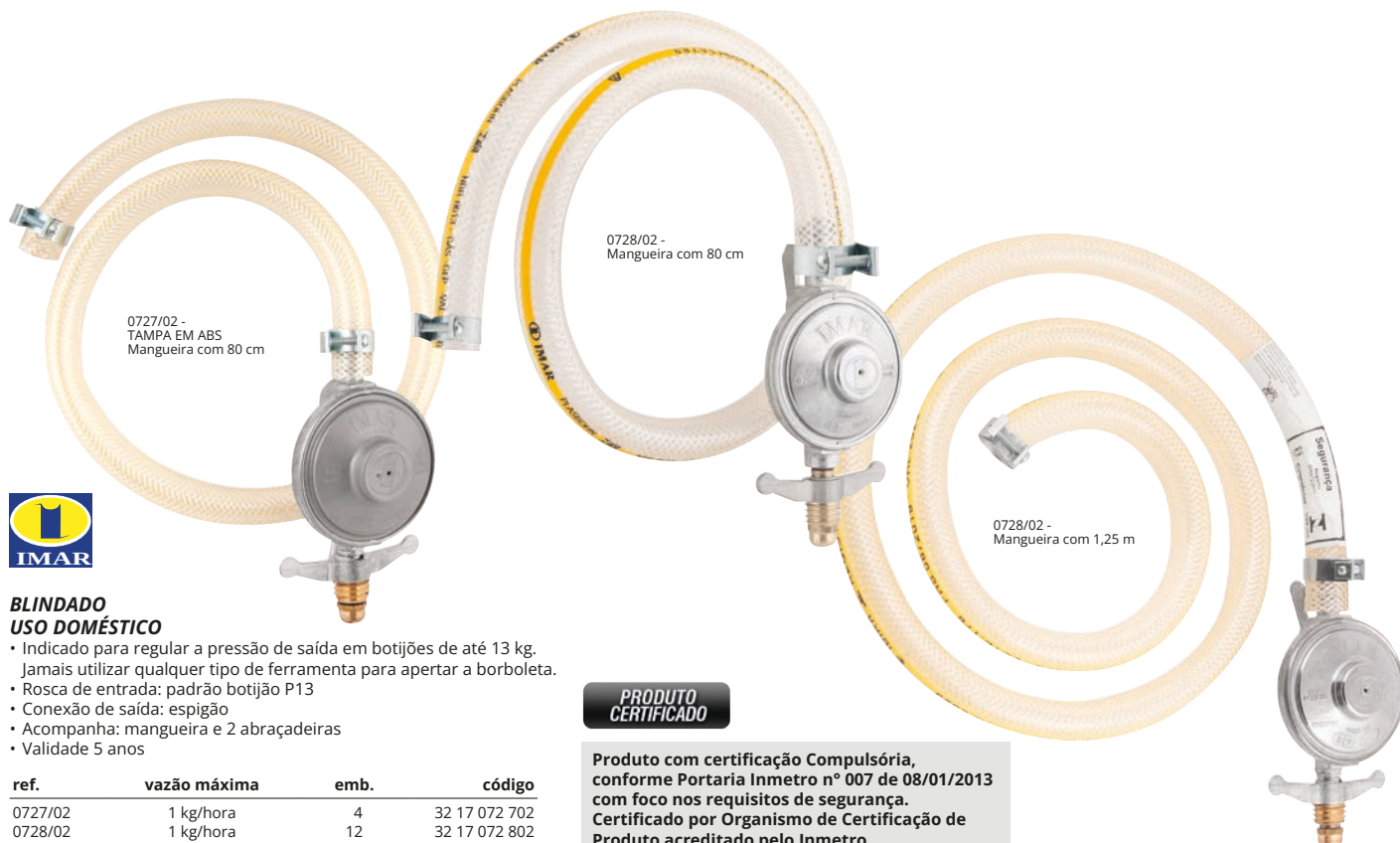
**BLINDADO
COM MANÔMETRO
USO DOMÉSTICO**

- 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

0727/02 -
TAMPA EM ABS
Mangueira com 80 cm0728/02 -
Mangueira com 80 cm0728/05 -
Mangueira com 1,25 m**BLINDADO
USO DOMÉSTICO**

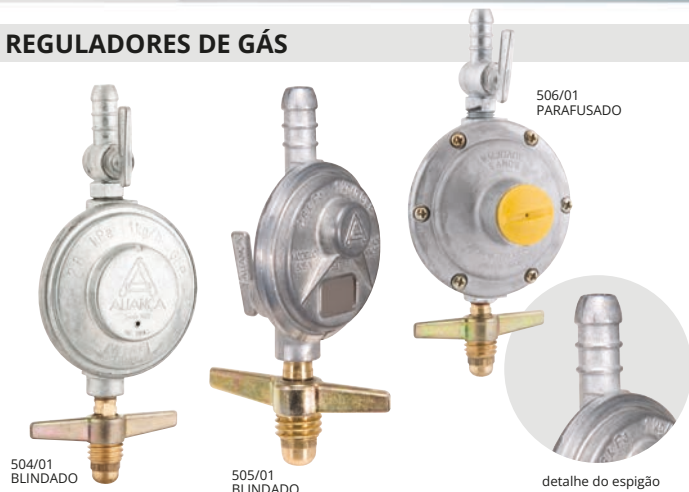
- Indicado para regular a pressão de saída em botijões de até 13 kg. Jamais utilizar qualquer tipo de ferramenta para apertar a borboleta.
- Rosca de entrada: padrão botijão P13
- Conexão de saída: espigão
- Acompanha: mangueira e 2 abraçadeiras
- Validade 5 anos

**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
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

REGULADORES DE GÁS



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

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
CERTIFICADO

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

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

PRODUTO
CERTIFICADO

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

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

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
506/18BT	5 kg/hora	10	32 17 506 180
506/09BT	2 kg/hora	10	32 17 506 090

PARAFUSADO
USO INDUSTRIAL

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

PARAFUSADO
USO SEMI-INDUSTRIAL

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



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.

KIT 2P13

PARAFUSADO - SEM MANÔMETRO

- Indicado para regular a pressão de saída em botijões de até 13 kg. Utilizado em equipamentos que possuem maior vazão de gás, pois este kit possibilita a utilização de 2 botijões interligados ao mesmo tempo. Exemplos: aquecedores, máquinas de assar frango, entre outros. Jamais utilizar qualquer tipo de ferramenta para apertar a borboleta.
- Acopla 2 botijões P13 ao mesmo tempo. Este produto não acompanha manômetro.
- 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 com 50 cm, 1 mangueira de borracha 3/8" com conexão 1/2" BSP com 1 m e 1 abraçadeira

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



Ofereça ao seu cliente

Economia, Garantia e Qualidade dos produtos **Aliança**.



Ref.
2600/71

Linha
INOX
Premium

Disponíveis nas versões

🔑 Externa 🔒 Interna 🚽 WC



Ref.
2600/46

Linha
Joy

Aliança, a marca líder em Regulador para Gás!



Segurança

Ainda mais segurança com as novas borboletas de aço



Economia

Mais economia no consumo do gás de cozinha



Garantia

5 anos de garantia



Qualidade

Os reguladores Aliança atendem os requisitos técnicos e normativos brasileiros



Ref.
506/01

Ref.
504/01

Ref.
505/01

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

- Indicada para armazenar correspondências.
- Possui porta-cadeado e suporte para fixação em grades
- Material: plástico
- 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

vonder

12 kg

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.

capacidade	graduação	emb.	código
12 kgf	0,25 kgf	24	38 85 000 120
25 kgf	0,50 kgf	12	38 85 000 250

vonder

50 kg

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 kgf	0,10 kgf	10	38 85 000 025
50 kgf	0,20 kgf	10	38 85 000 050
100 kgf	0,50 kgf	10	38 85 000 100

**SEMIROBERVAL**

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

capacidade	código
16 kg	38 85 016 000

**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



REDES ELÁSTICAS

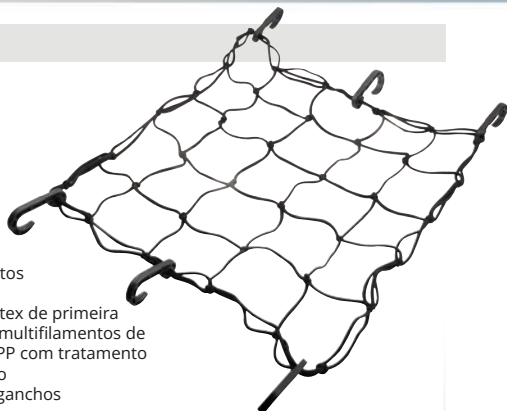


COR: PRETA

- 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: Polipropileno
- Cor: cores diversas
- Quantidade de ganchos: 2
- Terminal de fixação: plástico

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



VARAIS SANFONADOS EM ALUMÍNIO



- Indicado para estender roupas.
- Possui estrutura em alumínio, proporcionando leveza e resistência à oxidação. Produto ideal para quem não dispõe de muito espaço. Produto 100% reciclável.
- Material: alumínio
- Acabamento: polido
- Acompanha: kit de instalação

dimensões do item fechado/ dobrado (comprimento x largura x altura)		capacidade máxima de carga	emb.	código
largura				
0,80 m	8,3 cm x 80,8 cm x 18,4 cm	4 kgf	6	80 58 000 800
1,00 m	8,3 cm x 100,5 cm x 18,4 cm	4,5 kgf	6	80 58 000 100

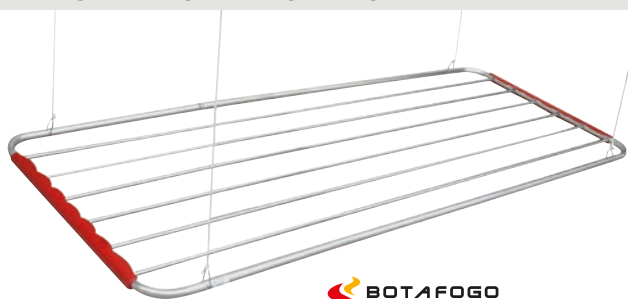


VARAIS DE TETO EM ALUMÍNIO



- Indicado para estender roupas.
- Possui estrutura em alumínio, proporcionando leveza e resistência à oxidação. Leve e prático, com kit de instalação. Produto 100% reciclável.
- Material: alumínio
- Acabamento: polido
- Acompanha: roldanas e fio de nylon

comprimento x largura	capacidade máxima de carga	emb.	código
1,00 m x 0,56 m	13 kgf	5	80 58 056 010
1,20 m x 0,56 m	15 kgf	5	80 58 060 120
1,40 m x 0,56 m	18 kgf	5	80 58 060 140



VARAIS DE CHÃO EM ALUMÍNIO



SEM ABAS

- Indicado para estender roupas.
- Possui estrutura em alumínio, proporcionando leveza e resistência à oxidação. Fácil de montar, guardar e transportar. Leve e prático. Produto 100% reciclável.
- Material: alumínio
- Acabamento: polido
- Dimensões do varal aberto/estendido/montado (comprimento x largura x altura): 99 cm x 56 cm x 85 cm
- Dimensões do varal fechado/dobrado (comprimento x largura x altura): 127,5 cm x 56,0 cm x 20 cm

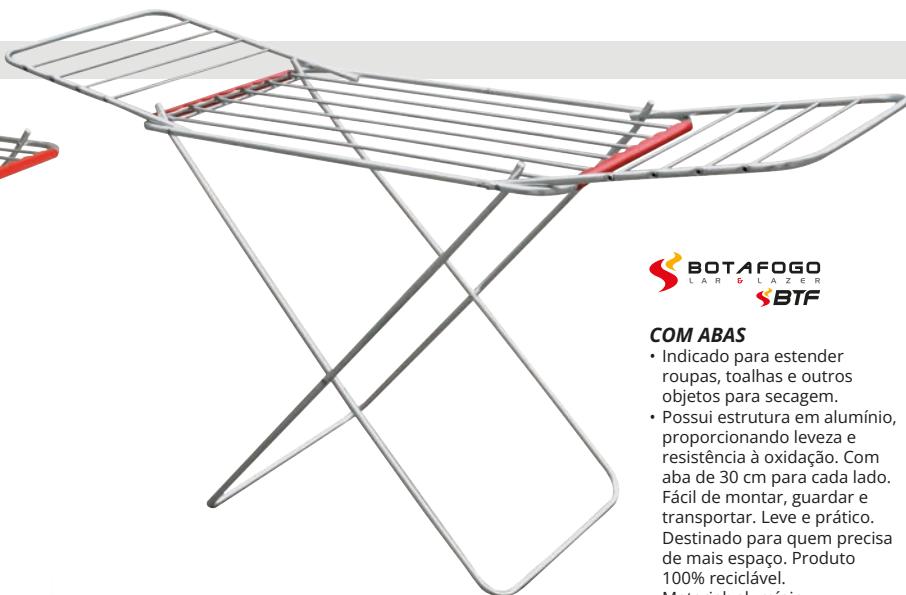
capacidade máxima de carga	emb.	código
10 kgf	5	80 58 100 060



COM ABAS

- Indicado para estender roupas, toalhas e outros objetos para secagem.
- Possui estrutura em alumínio, proporcionando leveza e resistência à oxidação. Com aba de 30 cm para cada lado. Fácil de montar, guardar e transportar. Leve e prático. Destinado para quem precisa de mais espaço. Produto 100% reciclável.
- Material: alumínio
- Acabamento: polido

dimensões do varal aberto/ estendido/montado (comprimento x largura x altura)	dimensões do varal fechado/dobrado (comprimento x largura x altura)	capacidade máxima de carga	emb.	código
115,0 cm x 56,0 cm x 90,0 cm	107,0 cm x 56,0 cm x 30,0 cm	15 kgf	5	80 58 000 670
186,0 cm x 56,0 cm x 95,0 cm	128,5 cm x 56,0 cm x 60,0 cm	13 kgf	5	80 58 100 223
206,0 cm x 56,0 cm x 96,0 cm	142,0 cm x 56,0 cm x 30,0 cm	15 kgf	5	80 58 601 200



ESCADAS 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
- 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: 003633/2014.

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



ESCALA 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



ESCADAS ARTICULADAS EM ALUMÍNIO

BOTAFOGO
LARGO LAZER
BTF **Novo**

- Indicada para facilitar o acesso a lugares elevados. Utilizada como escada de encosto, escada de pintor em A, andaime e outras posições.
- Suas articulações tem travamento automático. Possui extensão lateral para maior estabilidade, degraus antiderrapantes com maior área de contato e sapatas emborrachadas.
- Material: alumínio
- Capacidade de carga: 150 kgf (considerando operador + ferramentas)

ref.	modelo	número de degraus (posição estendida)	altura (posição fechada)	altura máxima (posição estendida)	altura máxima (posição pintor)	código
ESC0292	3 x 4	12 degraus	0,89 m	3,23 m	1,45 m	80 85 000 292
ESC0293	4 x 4	16 degraus	1,14 m	4,23 m	1,91 m	80 85 000 293
ESC0294	5 x 4	20 degraus	1,39 m	5,23 m	2,40 m	80 85 000 294



ESCADAS EM ALUMÍNIO



- Indicada para facilitar o acesso a lugares elevados. Uso doméstico.
- Leve e resistente, apropriada para o uso doméstico. Patamar em polipropileno, pés antidescizantes, degrau com 75,0 mm, garantindo segurança para a utilização.
- Quantidade de degraus da escada:
- Material: alumínio
- Cor: alumínio
- Capacidade de carga: 120,0 kgf

ref.	quantidade de degraus	altura útil	código
ESC0062	3 degraus	63,0 cm	80 85 000 003
ESC0063	4 degraus	85,0 cm	80 85 000 004
ESC0064	5 degraus	107,0 cm	80 85 000 005
ESC0065	6 degraus	129,0 cm	80 85 000 006
ESC0066	7 degraus	151,0 cm	80 85 000 007
ESC0067	8 degraus	173,0 cm	80 85 000 008
ESC0068	9 degraus	195,0 cm	80 85 000 009

ESCADAS EXTENSIVAS EM ALUMÍNIO



3 EM 1

- Indicada para as mais diversas atividades, com capacidade máxima de 150 kg. Pode ser utilizada para manutenção predial e residencial com possibilidades de formações diferentes da escada, adequando-se às diferentes situações de trabalho. De uso profissional.
- Escada extensiva de abrir, em alumínio, com barra estabilizadora, sapatas emborrachadas, guia para encaixe e degraus mais largos para maior sustentabilidade.
- Material da escada: alumínio
- Capacidade de carga: 150,0 kgf

ref.	número de degraus da escada (posição aberta ou separada)	número de degraus da escada (posição estendida)	altura da escada (separada)	altura máxima da escada (posição estendida)	código
ESC0614	5 degraus	10 degraus	1,49 m	2,20 m	80 85 000 025
ESC0615	6 degraus	12 degraus	1,74 m	2,76 m	80 85 000 026
ESC0616	7 degraus	14 degraus	2,00 m	3,32 m	80 85 000 027
ESC0617	8 degraus	16 degraus	2,25 m	3,88 m	80 85 000 028
ESC0618	9 degraus	18 degraus	2,51 m	4,44 m	80 85 000 029
ESC0621	12 degraus	24 degraus	3,27 m	6,12 m	80 85 000 212

ESCALA TIPO BANQUETA EM ALUMÍNIO



EM ALUMÍNIO COM PATAMAR EM POLIPROPILENO

- Indicada para facilitar o acesso a lugares elevados, com capacidade de carga máxima de até 120 kg. Ideal para uso em residências e pequenos comércios.
- Escada tipo banqueta, estrutura e degraus em alumínio, patamar de polipropileno de alta resistência com alça para facilitar o transporte. Pés com parafusos anti-queda.
- Material: alumínio e polipropileno
- Capacidade de carga: 120 kgf

ref.	quantidade de degraus	altura útil	código
ESC0071	3 degraus	64,0 cm	80 85 000 002



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 EXCEDE 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 antideslizante 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
- Material da estrutura: aço carbono
- Pressão máxima dos pneus: 25 lbf/pol²
- Tipo de roda: pneu com câmara
- Tamanho da roda: 3,25 x 8"
- Diâmetro e comprimento útil do eixo: 1" - 25,4 mm / 70,0 mm
- Comprimento: 1.500 mm
- Largura: 800 mm
- Altura: 400 mm

- Embalagem com 1 carrinho plataforma

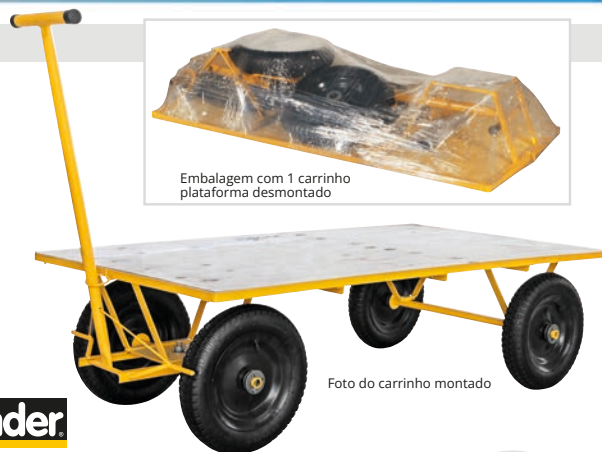
capacidade de carga

600 kgf

código

61 60 010 000

Consulte aro
para reposição
(código
61 10 400 000)
na página 269



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
- Material da estrutura: aço carbono
- Pressão máxima dos pneus: 25 lbf/pol²
- Tipo de roda: pneu com câmara
- Tamanho da roda: 3,25 x 8"
- Diâmetro e comprimento útil do eixo: 1" - 25,4 mm / 70,0 mm
- Comprimento: 1.500 mm
- Largura: 800 mm
- Altura: 400 mm

- Embalagem com 1 carrinho plataforma

capacidade de carga

600 kgf

800 kgf

código

61 60 010 001

61 60 002 800

Consulte aro
para reposição
(código
61 10 400 000)
na página 269



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
- Material da estrutura: aço carbono
- Pressão máxima dos pneus: 25 lbf/pol²
- Tipo de roda: pneu com câmara
- Tamanho da roda: 3,25 x 8"
- Diâmetro e comprimento útil do eixo: 1" - 25,4 mm / 70,0 mm
- Comprimento: 1.500 mm
- Largura: 800 mm
- Altura: 400 mm

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

capacidade de carga

600 kgf

código

61 60 010 100

Consulte aro
para reposição
(código
61 10 400 000)
na página 269



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
- Material da estrutura: aço carbono
- Pressão máxima dos pneus: 25 lbf/pol²
- Tipo de roda: pneu com câmara
- Tamanho da roda: 3,25 x 8"
- Diâmetro e comprimento útil do eixo: 1" - 25,4 mm / 70,0 mm
- Comprimento: 1.500 mm
- Largura: 800 mm
- Altura: 400 mm

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

capacidade de carga

600 kgf

código

61 60 010 101

Consulte aro
para reposição
(código
61 10 400 000)
na página 269

CARRINHOS PLATAFORMA

**MATERIAL DA PLATAFORMA: PLÁSTICO COM RANHURAS**

- Indicado para transporte de cargas em geral. 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.
- Material da estrutura: aço carbono
- Tipo de roda: rodízio
- Tamanho da roda: 4"
- Comprimento da base: 730 mm
- Largura da base: 470 mm
- Altura (estrutura com rodas): 810 mm
- Cor: preto e amarelo

vonder

capacidade de carga

150 kgf

código

61 60 000 015

**MATERIAL DA PLATAFORMA: PLÁSTICO COM RANHURAS**

- Indicado para transporte de cargas em geral. 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
- Material da estrutura: aço carbono
- Tipo de roda: rodízio
- Tamanho da roda: 5"
- Comprimento da base: 910 mm
- Largura da base: 610 mm
- Altura (estrutura com rodas): 850 mm
- Cor: preto e amarelo

vonder

capacidade de carga

300 kgf

código

61 60 000 030

**MATERIAL DA PLATAFORMA: CHAPA DE AÇO 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
- Material da estrutura: aço carbono
- Pressão máxima dos pneus: 25 lbf/pol²
- Tipo de roda: pneu com câmara
- Tamanho da roda: 3,25 x 8"
- Diâmetro do eixo: 1" - 25,4 mm
- Comprimento: 150 cm
- Largura: 80 cm
- Altura: 40 cm
- Cor: amarelo

vonder

Consulte aro
para reposição
(código
61 10 400 000)
na página 269

capacidade de carga

600 kgf

800 kgf

código

61 60 010 003

61 60 001 800



Embalagem com 1 carrinho plataforma desmontado

Foto do carrinho montado
Capacidade de carga: 600 kgf**nove54**

Consulte aro
para reposição
(código
61 10 400 000)
na página 269

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
- Material da estrutura: aço carbono
- Pressão máxima dos pneus: 25 lbf/pol²
- Tipo de roda: pneu com câmara
- Tamanho da roda: 3,25 x 8"
- Diâmetro e comprimento útil do eixo: 1" - 25,4 mm
- Comprimento: 1.200 mm
- Largura: 600 mm
- Altura: 400 mm
- Capacidade de carga: 300 kgf

• VENDA SOMENTE EM
EMBALAGEM FECHADA

tipo da embalagem

com 1 carrinho plataforma desmontado
com 2 carrinhos plataforma desmontados

código

61 60 010 004

61 60 010 102



Embalagem com 1 carrinho plataforma desmontado



Embalagem com 2 carrinhos plataforma desmontados



Foto do carrinho montado



Embalagem com 1 carrinho plataforma desmontado

**nove54****MATERIAL DA PLATAFORMA: COMPENSADO DESMONTADO**

- Indicado para transporte de cargas em geral. Respeite a capacidade máxima de carga.
- Carrinho é enviado desmontado
- Possui estrutura com acabamento pintado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Material da estrutura: aço carbono
- Pressão máxima dos pneus: 25 lbf/pol²
- Tipo de roda: roda maciça com aro plástico
- Tamanho da roda: 8"
- Comprimento: 950 mm
- Largura: 600 mm
- Altura: 350 mm

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	código
150 kgf	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	código
100 kgf	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	código
80 kgf	61 60 000 800

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

- Indicada para 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/pol²
- 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



Consulte aro
para reposição
(código
61 10 400 000)
na página 269

vonder**CARGA PESADA**

- Indicado para transportes de cargas em geral
- Possui estrutura metálica pintada
- Pressão máxima dos pneus: 25 lbf/pol²
- 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



Consulte aro
para reposição
(código
61 10 400 000)
na página 269

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

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: rodízio 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 plataforma (horizontal)



modo carrinho ("L")

CARRINHOS PARA TRANSPORTE DE CILINDRO DE OXIGÊNIO E/OU ACETILENO

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

vonder**CAPACIDADE: 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

capacidade de carga

120 kgf

código

61 60 006 000

**vonder****CAPACIDADE: 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

capacidade de carga

120 kgf

código

61 60 005 000



CARRINHO PARA TRANSPORTAR/ ENTORNAR TAMBOR

Consulte aro
para reposição
(código
61 10 400 000)
na página 269

vonder

TUBULAR

- Indicado para entornar e transportar tambores.
- Possui estrutura metálica pintada.
- Material da estrutura: tubos de aço carbono
- Pintado na cor amarela
- Para tambores de Ø 580 mm x 900 mm
- Com pneu e câmara 3,25" x 8"
- Pressão máxima dos pneus: 25 lbf/pol2
- 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



vonder

LANÇAMENTO

- Indicado para movimentação de tambores de aço, plástico ou fibra, com 124 litros ou 200 litros de capacidade.
- Estrutura feita em aço carbono com acabamento pintado, proporcionando maior resistência a oxidação. Possui cabo removível que auxilia na inclinação do tambor, no posicionamento do carrinho embaixo do mesmo, além de servir como chave para abrir e fechar a tampa do tambor.
- Material da estrutura: aço carbono
- Altura: 85 cm
- Largura total: 75 cm
- Tamanho da roda: frontal: Ø73 mm x 31 mm; traseiras: Ø148 mm x 44 mm
- Tipo da roda: roda plástica com rolamentos ZZ

capacidade de carga

500 kgf

código

61 60 000 500



CARRINHO PARA TRANSPORTE DE TAMBOR



vonder

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: 0,32 (tf) kgf

largura total x altura

61,5 cm x 10 cm

código

61 61 300 000

CARRO TARTARUGA



BOVENAU
MOVEMOS TUDO.

Novo

- Indicado para movimentação de cargas após serem elevadas com o macaco hidráulico tipo unha.
- Possui rodas de nylon.
- Material: aço
- Tipo da roda: nylon
- Altura x comprimento x largura: 11 cm x 270 mm x 234 mm
- Tamanho da roda: 82 mm

ref.

TN4000

capacidade de carga

4,0 toneladas (4,0 tf)

código

68 99 400 040

CARRO ALAVANCA



BOVENAU
MOVEMOS TUDO.

Novo

- Indicado para movimentar cargas pelo efeito de alavanca.
- Desenvolvido para amenizar o esforço durante a elevação de cargas. Possui rolamentos para deslocar a alavanca durante o levantamento, facilitando o trabalho.
- Material: aço
- Tipo de roda: rolamentos de esfera 6305 2RS
- Comprimento: 1,40 m
- Dimensões: 1.400 mm x 91 mm

ref.

AL-3200

capacidade de carga

3,0 toneladas (3,0 tf)

código

68 99 320 030

CARRINHO DOBRÁVEL PARA CARGA

vonder**DOBRÁVEL
COM BOLSA**

- Indicado para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral, respeitando a capacidade máxima de 60 kgf.
- Não indicado para o transporte de pessoas de qualquer idade (bebês, crianças).
- 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

**vonder****RODA PARA CARRINHO DOBRÁVEL**

- Indicado para reposição no carrinho dobrável de 60 kgf VONDER (61.60.000.060)
- 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 ressalto. 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

**vonder****DOBRÁVEL DE ALUMÍNIO**

- Indicado para transporte de cargas em geral em superfícies lisas, sem degraus ou ressalto. 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

**vonder****DOBRÁVEL**

- Indicado para transporte de cargas em geral em superfícies lisas, sem degraus ou ressalto. Não deve ser utilizado para transportar pessoas ou animais.
- Possui estrutura em tubos de aço, conexões em polipropileno, rodas revestidas com borracha sintética e plataforma em alumínio fundido. Sistema com base dobrável e cabo telescópico.
- Material da estrutura: aço
- Material da base: 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.
- Material: alumínio
- Acabamento: alumínio fosco
- Capacidade de carga: 200 kgf
- Largura: para pneus 3,25 ou 3,50
- Diâmetro do furo: 25,0 mm



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.
- Material: alumínio
- Acabamento: alumínio fosco
- Capacidade de carga: 150 kgf
- Largura: para pneus 3,25 ou 3,50
- Diâmetro do furo: 25,0 mm



diâmetro	código
8"	61 10 400 358

AROS METÁLICOS
vonder
PARA CARRINHOS

- Indicado para carrinhos de transporte.
- Aro metálico pintado, possui furo com bucha e esferas de aço.
- Material: chapa de aço
- Acabamento: pintado
- Capacidade de carga: 150 kgf
- Largura: para pneus 3,50
- Diâmetro do furo: 20,0 mm



diâmetro	emb.	código
4"	10	61 10 350 400

LANÇAMENTO
vonder

- Utilizado para pneus 3,50 x 8". Indicado para reposição nos Carrinhos Plataforma 61 60 010 000, 61 60 010 001, 61 60 002 800, 61 60 010 100, 61 60 010 101, 61 60 010 003, 61 60 001 800 e 61 60 010 004, nos Carrinhos para Transporte de Carga 61 60 009 000 e 61 60 004 000 e Carrinho para Transportar/Entornar Tambor 61 60 007 000.
- Aro metálico pintado, possui furo com bucha e esferas de aço.
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintura eletrostática a pó
- Capacidade de carga: 200 kgf
- Largura: 55 mm
- Diâmetro do furo: 25,4 mm



diâmetro	código
235 mm	61 10 400 000

vonder

- Utilizado para pneus 3,25 x 8" e 3,50 x 8". Pode ser utilizado nos carrinhos que utilizem aro 8" com furo de 1" com roletes.
- Aro metálico pintado, possui furo com roletes e graxeira.
- Material: chapa de aço
- Acabamento: pintado
- Capacidade de carga: 200 kgf
- Largura: para pneus 3,25 ou 3,50
- Diâmetro do furo: 25,4 mm



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/pol² - 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/pol²).
- Pressão máxima recomendada: 25 lbf/pol² - somente após instalado 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/pol² - somente após instalado 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/pol²).
- Pressão máxima recomendada: 25 lbf/pol² - 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/pol²
- 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/pol²

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/pol²
- 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, de transporte, entre outros
- Conjunto pronto para a instalação
- Capacidade máxima de carga do pneu: 130 kgf
- Pressão máxima recomendada: 25 lbf/pol² - 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





O pneu que **não fura**
e **não te deixa na mão**



- Pneu **maciço**
- Zero **manutenção**
- Macio e com **alta absorção de impacto**
- Único com **garantia de 6 meses**
- 100%** sustentável
- Eixo disponíveis:** 1/2" (12mm), 3/4" (19mm), 7/8" (22mm), 1" (26mm)
- Maior suporte de carga: **até 200kg**



Rodado **LEVE** - **3.25 x 8"**

Este é o pneu maciço mais vendido do Brasil! Suporta até 125kg. Indicado para todo tipo de transporte manual de carga sem deixar você na mão! Resistência e preço é com ele mesmo!



Rodado **FORTE** - **3.25 x 8"**

Este é o pneu maciço com características iguais ao pneu com câmara! Suporta até 150 kg, indicado também para diversos tipos de transporte manual de carga.



Rodado **EXTRA FORTE** - **3.50 x 8"**

Este é o pneu maciço mais forte e resistente do Brasil! Com características superiores a qualquer pneu convencional do mercado (de medidas semelhantes)! Suporta até 200 kg e é indicado principalmente para carrinhos tipo plataforma, carrinhos de mão mais robustos e os mais diversos transportes manuais de cargas.

RODAS COMPLETAS COM PNEU MACIÇO

vonder

- Indicada para carrinhos de mão na construção civil, carrinhos plataforma, entre outros, desde que a medida do furo, diâmetro externo e comprimento do eixo 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: 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
BICO FLETORE
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

RODAS COMPLETAS COM PNEU MACIÇO

NOVO
GRUPO
FORCE**LINHA LEVE**

- Indicada para carrinhos de mão, carrinhos de carga, carrinhos tipo plataforma e giricas, desde que a medida do furo e o diâmetro externo sejam compatíveis. Ideal para todo tipo de uso, como jardinagem, pequenas e grandes obras, indústria, comércio e agronegócio.
- Produzido em 100% borracha expandida e reciclada, o Rodado Force é destaque no mercado devido a sua resistência, durabilidade e baixo custo. Inovação e tecnologia que geram resultados! Aprovado pela NBR 269, cujo objetivo principal é especificar todos os requisitos técnicos para carrinhos de mão da construção civil.
- Material do aro: polipropileno
- Largura x diâmetro: 3.25" x 8"
- Capacidade de carga: 125 kg

ref.	diâmetro do furo	emb.	código
109	3/4"	6	61 10 109 034
110	1"	6	61 10 110 001

NOVO
GRUPO
FORCE**LINHA FORTE**

- Indicada para carrinhos de mão, carrinhos de carga, carrinhos tipo plataforma e giricas, desde que a medida do furo e o diâmetro externo sejam compatíveis. Ideal para todo tipo de uso, como jardinagem, pequenas e grandes obras, indústria, comércio e agronegócio.
- Produzido em 100% borracha expandida e reciclada, o Rodado Force é destaque no mercado devido a sua resistência, durabilidade e baixo custo. Inovação e tecnologia que geram resultados! Aprovado pela NBR 269, cujo objetivo principal é especificar todos os requisitos técnicos para carrinhos de mão da construção civil.
- Material do aro: polipropileno
- Largura x diâmetro: 3.25" x 8"
- Capacidade de carga: 150 kg

ref.	diâmetro do furo	emb.	código
140	3/4"	6	61 10 140 034
142	1"	6	61 10 142 001

NOVO
GRUPO
FORCE**LINHA EXTRAFORTE**

- Indicada para carrinhos de mão, carrinhos de carga, carrinhos tipo plataforma e giricas, desde que a medida do furo e o diâmetro externo sejam compatíveis. Ideal para todo tipo de uso, como jardinagem, pequenas e grandes obras, indústria, comércio e agronegócio.
- Produzido em 100% borracha expandida e reciclada, o Rodado Force é destaque no mercado devido a sua resistência, durabilidade e baixo custo. Inovação e tecnologia que geram resultados! Aprovado pela NBR 269, cujo objetivo principal é especificar todos os requisitos técnicos para carrinhos de mão da construção civil.
- Material do aro: polipropileno
- Largura x diâmetro: 3.50" x 8"
- Capacidade de carga: 200 kg

ref.	diâmetro do furo	emb.	código
116	3/4"	6	61 10 116 034
117	1"	6	61 10 117 001

BOMBA DE AR

vonder**PARA BICICLETA PORTÁTIL**

- Indicada para encher pneus de bicicletas de forma eficaz e prática. Compatível com bico fino (válvula Presta) e bico grosso (válvula Schrader). Uso hobby.
- Leve, prática e portátil, possui corpo em alumínio e cabo plástico, proporcionando maior durabilidade. Acompanha suporte para fixação no quadro da bicicleta.
- Material do corpo da bomba: alumínio
- Altura da bomba: 28 cm
- Diâmetro do corpo da bomba: Ø 27 mm
- Material do cabo da bomba: plástico
- Pressão máxima da bomba: 100 lbf/pol²



emb.	código
12	35 98 282 000

Bico duplo (fino / grosso)

BOMBAS DE AR

vonder**PARA ENCHER PNEUS COM ALAVANCA**

- Indicada para encher pneus de carros, motos, bicicletas, entre outros. Para o perfeito travamento do bico de enchimento da bomba, na válvula da câmara de ar ou bola, é necessário levantar a alavanca do bico de enchimento. Nunca solte o cabo tipo "T" enquanto o mesmo estiver pressionado e pressurizado risco de acidente.
- Possui corpo metálico e plataforma de apoio em plástico reforçado, manômetro para indicação da pressão com ajuste e mangueira plástica com 70 cm. Conta ainda com compartimento específico para armazenamento dos bicos.
- Material do corpo: aço carbono
- Material do cabo: plástico
- Altura da bomba: 63 cm
- Diâmetro do corpo: 1.1/2" - 38 mm
- Comprimento da mangueira: 70,0 cm
- Pressão máxima: 118 lbf/pol²
- Acompanha: 1 agulha para encher bolas e 2 bicos para encher infláveis diversos

emb.	código
12	35 98 060 000

**vonder****PARA ENCHER PNEUS COM PEDAL**

- Indicada para encher pneus de carros, motos, bicicletas, infláveis, entre outros. Nunca solte o pedal enquanto o mesmo estiver pressionado e pressurizado risco de acidente. Para o perfeito travamento do bico de enchimento da bomba, na válvula da câmara de ar ou bola, é necessário abaixar a alavanca do bico de enchimento.
- Possui estrutura metálica reforçada, com pedal de acionamento emborrachado antiderrapante, manômetro para indicação da pressão e mangueira com 60 cm.
- Material do corpo: metálico
- Diâmetro do corpo: 54 mm
- Comprimento da mangueira: 60 cm
- Pressão máxima: 100 lbf/pol²
- Bomba de ar com pedal e manômetro.
- Acompanha: 1 agulha para encher bolas, 2 bicos para encher infláveis e 1 adaptador

emb.	código
20	35 98 100 100

**vonder****PARA INFLÁVEIS MANUAL**

- Indicada para encher objetos infláveis, como: piscinas, colchões, boias e outros.
- Possui sistema dupla ação, produzindo ar em ambos movimentos (subida e descida), proporcionando maior rapidez nos trabalhos. Conta ainda com 3 bicos adaptadores e mangueira flexível.
- Material do corpo: plástico
- Material do cabo: plástico
- Altura: 30 cm
- Diâmetro do corpo: Ø 80 mm
- Comprimento da mangueira: 100 cm

emb.	código
24	35 98 030 000

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

- Indicada para encher pneus de carros, motos, bicicletas, entre outros. Para o perfeito travamento do bico de enchimento da bomba, na válvula da câmara de ar ou bola, é necessário abaixar a alavanca do bico de enchimento.
- 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/pol²

emb.	código
10	35 98 180 001

**PARA ENCHER PNEUS COM PEDAL**

- Indicada para encher pneus de carros, motos, bicicletas, infláveis, entre outros. Para o perfeito travamento do bico de enchimento da bomba, na válvula da câmara de ar ou bola, é necessário abaixar a alavanca do bico de enchimento.
- Bomba tipo pedal, que facilita o trabalho e proporciona menor fadiga ao operador
- Material do corpo: metálico
- Comprimento da mangueira: 60 cm
- Pressão máxima: 90 lbf/pol²
- 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

**nove54****LANÇAMENTO****PARA ENCHER PNEUS DE PÉ**

- Indicada para encher pneus, infláveis, bolas, entre outros. Para o perfeito travamento do bico de enchimento da bomba, na válvula da câmara de ar ou bola, é necessário abaixar a alavanca do bico de enchimento.
- Prática e portátil, pode ser transportada e guardada com facilidade. Possui bico com 2 saídas (válvula fina - Presta e válvula grossa - Schrader).
- Material do corpo da bomba: plástico
- Material do cabo da bomba: plástico
- Altura da bomba: 156 mm
- Diâmetro do corpo da bomba: 46 mm
- Comprimento da mangueira da bomba: 48 cm
- Pressão máxima: 60 lbf/pol²
- Acompanha: 1 mangueira principal com bico para encher pneu, 2 bicos adaptadores para infláveis (diversos) e 1 bico para encher bola

emb.	código
48	35 98 000 156



bico com 2 saídas
(válvula fina - Presta e
válvula grossa - Schrader)



MEDIDORES DIGITAIS DE PRESSÃO PARA PNEUS

LANÇAMENTO

vonder



- 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 kgf/cm²: 0 - 10,5 kgf/cm²
 - em lbf/pol²: 0 - 150 lbf/pol²
 - em bar: 0 - 10,3 bar
 - em kPa: 0 - 1030 kPa
- Dimensão do visor: 21 x 10 mm
- Alimentação: 1 bateria lítio (3 V - CR2032)



ref.	emb.	código
MDP 151	25	35 99 000 151

LANÇAMENTO

vonder



- 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 kgf/cm²: 0 - 10,5 kgf/cm²
 - em lbf/pol²: 0 - 150 lbf/pol²
 - em bar: 0 - 10,3 bar
 - em kPa: 0 - 1034 kPa
- Dimensão do visor: 21 x 10 mm
- Alimentação: 1 bateria lítio (3 V - CR2032)



ref.	emb.	código
MDP 155	25	35 99 000 155



vonder

- 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 lbf/pol²: 0 a 100 PSI (lbf/pol²)
 - em kgf/cm²: 0 a 7,0 kgf/cm²
 - em kPa: 0 a 700 kPa
 - 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

vonder



- 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.
- Comprimento da mangueira: 365 mm
- Faixa de medição:
 - em lbf/pol²: 0 a 200 lbf/pol²
 - em kgf/cm²: 0 a 13,8 kgf/cm²
 - em kPa: 0 a 1.380 kPa
 - 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

MEDIDORES DE PRESSÃO PARA PNEUS

vonder

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

nove54 Hobby

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/pol² ou kgf/cm²



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

CALIBRADOR DIGITAL DE PRESSÃO

vonder**LANÇAMENTO**

- Indicado para verificar a pressão e calibrar pneus em geral, desde que a faixa de medição esteja dentro da capacidade do medidor.
- Possui mangueira com 525 mm, visor digital de fácil leitura, indicador para nível de carga das pilhas e capa de proteção de borracha para evitar possíveis danos ao produto. Conta com desligamento automático após 30 segundos inativo.
- Material: empunhadura: plástico / conexões e gatilho: metal / mangueira e capa do visor: borracha
- Pressão máxima de trabalho: 250 lbf/pol²
- Faixa de medição:
 - em lbf/pol²: 3 lbf/pol² - 250 lbf/pol²
 - em kgf/cm²: 0,21 kgf/cm² - 17,5 kgf/cm²
 - em kPa: 21 kPa - 1.724 kPa
 - em bar: 0,21 bar - 17,2 bar
- Dimensões do visor do calibrador: 43 mm x 25 mm
- Dimensões do calibrador: 25 cm x 8 cm x 9 cm
- Comprimento da mangueira: 525 mm
- Alimentação: 2 pilhas AAA alcalinas (não acompanham)
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT

emb.
24código
35 99 003 200

BICOS SIMPLES PARA ENCHER PNEUS

vonder**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. 30
código 51 11 140 011**vonder****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. 30
código 51 11 014 000**vonder**

- 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. 30
código 51 11 140 012

BICO DUPLO PARA ENCHER PNEUS

vonder**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. 20
código 35 99 155 000

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

**MALETAS
ANTI-IMPACTO**

Proteção e resistência contra impactos e umidade! Ideais para transportar e armazenar produtos que requerem cuidados especiais!



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



É bom trabalhar com
vonder

Funcionalidade e maior conservação para suas ferramentas de trabalho! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

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 kgf	250	35 79 001 138
2" - 50 mm	24 mm	6 mm	35 kgf	180	35 79 001 020
3" - 74 mm	24 mm	6 mm	55 kgf	80	35 79 001 030

**nove54****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 kgf	240	35 79 002 138
2" - 50 mm	24 mm	6 mm	35 kgf	120	35 79 002 020
3" - 74 mm	24 mm	6 mm	55 kgf	80	35 79 002 030

**nove54****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 kgf	250	35 79 004 138
2" - 50 mm	24 mm	6 mm	M 8 x 15 mm	35 kgf	180	35 79 004 020
3" - 74 mm	24 mm	6 mm	M 10 x 30 mm	55 kgf	80	35 79 004 030

**nove54****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 kgf	200	35 79 003 138
2" - 50 mm	24 mm	6 mm	35 kgf	120	35 79 003 020
3" - 74 mm	24 mm	6 mm	55 kgf	80	35 79 003 030

**nove54****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



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



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



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



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

RODÍZIOS PARA ANDAIME

COM FREIO

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



LANÇAMENTO

RODA EM BORRACHA

- Indicado para movimentação de andaimes.
- Funciona de maneira suave e silenciosa, absorve impactos e vibrações, proporcionando facilidade de movimentação em pisos irregulares além de resistência e alta durabilidade.
- Material da roda: borracha com núcleo em ferro fundido
- Material da base: aço galvanizado
- Tipo de base do rodízio: espigão
- Tipo do sistema de rolagem: rolamentado
- Altura total (suporte + roda): 337 mm
- Espigão (diâmetro x altura): 35 mm x 150 mm

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
6" - 150 mm	50 mm	19 mm	200 kgf	6	35 79 000 600



LANÇAMENTO

RODA EM POLIURETANO

- Indicado para movimentação de andaimes.
- Funciona de maneira suave e silenciosa, absorve impactos e vibrações, não marca e nem riscas o piso, proporcionando facilidade de movimentação, além de resistência e alta durabilidade.
- Material da roda: poliuretano com núcleo em polipropileno
- Material da base: aço galvanizado
- Tipo de base do rodízio: espigão
- Tipo do sistema de rolagem: rolamentado
- Altura total (suporte + roda): 337 mm
- Espigão (diâmetro x altura): 35 mm x 150 mm

diâmetro da roda	largura da roda	diâmetro do eixo	capacidade de carga	emb.	código
6" - 150 mm	50 mm	19 mm	200 kgf	6	35 79 006 000



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

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

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

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

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

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	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

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	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



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
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



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	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



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	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



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 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



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



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



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



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



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**

- Emite baixo nível de ruído
- 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

**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 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



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



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

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



ELEVADOR HIDRÁULICO PARA MOTOS

vonder.

LANÇAMENTO

- Indicado para elevação de motos do tipo motocross (OFF ROAD). Deve ser usado somente em superfícies lisas e planas.
- Equipamento com capacidade de até 130 kg. Leve e portátil. Possui grampos de fixação das pedaleiras, possibilitando grande variação na regulação e segurança da elevação.
- Material: aço carbono especial
- Altura mínima: 345 mm
- Altura máxima: 880 mm
- Elevação máxima: 575 mm
- Dimensões da mesa: 410 mm x 345 mm

capacidade
130 kgf

código
68 74 130 000



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.

vonder

- 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



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

capacidade
de carga:
8 toneladas (8 tf)

parafuso de ajuste



EXPOSITOR PARA MACACOS VONDER - pág. 1609

SEM ALÇA

capacidade de carga	altura mínima	altura máxima	curso do pistão	curso** do fuso	dimensões da base	código
2 toneladas (2 tf)	181 mm	345 mm	116 mm	48 mm	88 mm x 92 mm	68 74 020 000
3 toneladas (3 tf)	194 mm	372 mm	118 mm	60 mm	108 mm x 103 mm	68 74 030 000
5 toneladas (5 tf)	216 mm	413 mm	127 mm	70 mm	115 mm x 114 mm	68 74 050 000
8 toneladas (8 tf)	230 mm	457 mm	147 mm	80 mm	120 mm x 118 mm	68 74 080 000



capacidade de carga:
15 toneladas (15 tf)

COM ALÇA

capacidade de carga	altura mínima	altura máxima	curso do pistão	curso** do fuso	dimensões da base	código
10 toneladas (10 tf)	230 mm	460 mm	150 mm	80 mm	127 mm x 126 mm	68 74 100 000
12 toneladas (12 tf)	230 mm	465 mm	155 mm	80 mm	134 mm x 137 mm	68 74 120 000
15 toneladas (15 tf)	230 mm	460 mm	150 mm	80 mm	133 mm x 136 mm	68 74 150 000
20 toneladas (20 tf)	242 mm	452 mm	150 mm	60 mm	155 mm x 160 mm	68 74 200 000
30 toneladas (30 tf)	240 mm	370 mm	130 mm	fixo	190 mm x 155 mm	68 74 300 000
50 toneladas (50 tf)	236 mm	356 mm	120 mm	fixo	218 mm x 176 mm	68 74 500 000

nove54

- 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	altura máxima	curso do pistão	curso** do fuso	dimensões da base	código
2 toneladas (2 tf)	148 mm	278 mm	80 mm	50 mm	93 mm x 94 mm	68 72 000 020
3 toneladas (3 tf)	180 mm	340 mm	110 mm	50 mm	93 mm x 94 mm	68 72 000 030
5 toneladas (5 tf)	195 mm	380 mm	125 mm	60 mm	105 mm x 100 mm	68 72 000 050
8 toneladas (8 tf)	200 mm	385 mm	125 mm	60 mm	110 mm x 103 mm	68 72 000 080



capacidade de carga:
12 toneladas (12 tf)

COM ALÇA

capacidade de carga	altura mínima	altura máxima	curso do pistão	curso** do fuso	dimensões da base	código
10 toneladas (10 tf)	200 mm	385 mm	125 mm	60 mm	117 mm x 110 mm	68 72 000 100
12 toneladas (12 tf)	200 mm	385 mm	125 mm	60 mm	120 mm x 117 mm	68 72 000 120
15 toneladas (15 tf)	225 mm	420 mm	135 mm	60 mm	130 mm x 120 mm	68 72 000 150

MACACO MECÂNICO TIPO SANFONA

vonder

- 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. 1609

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/suspenso por macaco hidráulico, sem o posicionamento de cavaletes de apoio. Risco iminente de acidente grave.



REBAIXADO

- Exclusivo perfil baixo, ideal para veículos esportivos ou rebaixados.
- Possui pistão duplo que proporciona maior rapidez no acionamento** (abaixo número de acionamentos para curso completo (sem carga) conforme capacidade), 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 e empunhadura ergonômica. Possui também rodas reforçadas e suporte de carga emborrachado, evitando danos ao veículo.
- Diâmetro do suporte de elevação: Ø 110 mm



capacidade	comprimento total	largura	altura mínima	altura máxima	número de acionamentos para curso completo - sem carga	código
2,5 toneladas (2,5 tf)	733 mm	334 mm	73,0 mm	495,0 mm	aproximadamente 6	68 74 025 000
3,5 toneladas (3,5 tf)	741 mm	343 mm	100,0 mm	533,0 mm	aproximadamente 9	68 74 035 000



2,5 toneladas (2,5 tf)



1,2 tonelada (1,2 tf)



- 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



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



2 toneladas (2 tf)



- 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 HIDRÁULICOS TIPO UNHA

Atenção: o operador jamais deve ficar embaixo de um veículo elevado/suspenso 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.

vonder



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

vonder



- 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



vonder

**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. 1609

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



nove54



- 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

METALSUL



- 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
- Número de ajustes de altura: 2 posições

ref.	capacidade de carga	altura mínima	altura máxima	emb.	código
CVM02	2 toneladas (2,0 tf)	300 mm	406 mm	2	68 99 020 002
CMV04	4 toneladas (4,0 tf)	365 mm	595 mm	2	68 99 004 004

MACACOS HIDRÁULICOS TIPO GARRAFA

BOVENAU

MOVEMOS TUDO.

LINHA CJ

- Indicado para uso leve, não contínuo. Ideal para elevação de veículos ou cargas de acordo com sua capacidade. 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.
- Possui fuso de ajuste para regulagem ideal de altura.
- Nº de estágios: 1 estágio hidráulico + fuso de ajuste
- Acompanha: 1 alavanca de acionamento

ref.	capacidade de carga	altura mínima	altura máxima	curso do pistão	curso do fuso	dimensões da base	código
CJ-2 2700	2 toneladas (2 tf)	181 mm	345 mm	116 mm	48 mm	134 mm x 136 mm	68 14 270 020
CJ-4 4700	4 toneladas (4 tf)	194 mm	374 mm	120 mm	60 mm	155 mm x 169 mm	68 14 470 040
CJ-6 6700	6 toneladas (6 tf)	216 mm	413 mm	127 mm	70 mm	85 mm x 92 mm	68 14 060 060
CJ-8 8700	8 toneladas (8 tf)	230 mm	457 mm	147 mm	80 mm	119 mm x 122 mm	68 14 870 080
CJ-10 10700	10 toneladas (10 tf)	230 mm	460 mm	150 mm	80 mm	103 mm x 110 mm	68 14 107 100
CJ-12 12700	12 toneladas (12 tf)	230 mm	465 mm	155 mm	80 mm	113 mm x 115 mm	68 14 127 120
CJ-16 16700	16 toneladas (16 tf)	230 mm	460 mm	150 mm	80 mm	119 mm x 122 mm	68 14 167 160
CJ-20 20700	20 toneladas (20 tf)	244 mm	449 mm	145 mm	60 mm	155 mm x 169 mm	68 14 207 200
CJ-32 32700	32 toneladas (32 tf)	285 mm	465 mm	180 mm	Fixo	144 mm x 142 mm	68 14 320 320

**BOVENAU**

MOVEMOS TUDO.

LINHA MT

- Indicado para uso profissional. Indicado para elevação de veículos ou cargas de acordo com sua capacidade. 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.
- Pode ser usado na horizontal desde que a catraca ou a bomba pneumática estejam na posição inferior.
- Nº de estágios: 1 estágio hidráulico + fuso de ajuste
- Acompanha: 1 alavanca de acionamento (MT-50: acompanha 2 alavancas de acionamento)

ref.	capacidade de carga	altura mínima	altura máxima	curso do pistão	curso do fuso	dimensões da base	código
MT-1,5	1,5 tonelada (1,5 tf)	155,0 mm	330,0 mm	100 mm	75 mm	97 mm x 97 mm	68 14 015 015
MT-2	2 toneladas (2 tf)	155,0 mm	330,0 mm	100 mm	75 mm	97 mm x 97 mm	68 14 020 020
MT-3	3 toneladas (3 tf)	172,0 mm	382,0 mm	115 mm	95 mm	105 mm x 108 mm	68 14 030 030
MT-4	4 toneladas (4 tf)	193,5 mm	398,5 mm	127 mm	78 mm	105 mm x 118 mm	68 14 040 040
MT-5	5 toneladas (5 tf)	219,0 mm	471,0 mm	150 mm	110 mm	103 mm x 118 mm	68 14 005 702
MT-12	12 toneladas (12 tf)	230,0 mm	495,0 mm	155 mm	110 mm	149 mm x 147 mm	68 14 120 120
MT-15	15 toneladas (15 tf)	230,0 mm	495,0 mm	155 mm	107 mm	149 mm x 147 mm	68 14 150 150
MT-20	20 toneladas (20 tf)	244,0 mm	449,0 mm	145 mm	60 mm	155 mm x 169 mm	68 14 200 200
MT-30	30 toneladas (30 tf)	250,0 mm	500,0 mm	150 mm	100 mm	170 mm x 185 mm	68 14 304 030
MT-35	35 toneladas (35 tf)	270,0 mm	520,0 mm	150 mm	100 mm	220 mm x 195 mm	68 14 350 350
MT-50	50 toneladas (50 tf)	250,0 mm	400,0 mm	150 mm	Fixo	267 mm x 200 mm	68 14 500 500

**BOVENAU**

MOVEMOS TUDO.

LINHA MTO**2 ESTÁGIOS - ACIONAMENTO HORIZONTAL**

- Indicado para uso profissional. Indicado para elevação de veículos ou cargas de acordo com sua capacidade. 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.
- Pode ser usado na horizontal desde que a catraca ou a bomba pneumática estejam na posição inferior.
- Nº de estágios: 2 estágios hidráulicos - acionamento horizontal
- Acompanha: 1 alavanca de acionamento

ref.	capacidade de carga	altura mínima	altura máxima	curso do pistão	curso do fuso	dimensões da base	código
MTO-10	10 toneladas (10 tf)	174 mm	394 mm	221 mm	Fixo	214 mm x 159 mm	68 14 002 100
MTO-12	12 toneladas (12 tf)	150 mm	330 mm	180 mm	Fixo	238 mm x 156 mm	68 14 002 120

**BOVENAU**

MOVEMOS TUDO.

2 ESTÁGIOS

- Indicado para uso profissional. Indicado para elevação de veículos ou cargas de acordo com sua capacidade. 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.
- Pode ser usado na horizontal desde que a catraca ou a bomba pneumática estejam na posição inferior.
- Nº de estágios: 2 estágios hidráulicos
- Acompanha: 1 alavanca de acionamento

ref.	capacidade de carga	altura mínima	altura máxima	curso do pistão	curso do fuso	dimensões da base	código
EF4F	4 toneladas (4 tf)	183 mm	407 mm	224 mm	Fixo	154 mm x 142 mm	68 14 002 040

**BOVENAU**

MOVEMOS TUDO.

MT - BAIXO

- Indicado para uso profissional. Indicado para elevação de veículos ou cargas de acordo com sua capacidade. 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.
- Pode ser usado na horizontal desde que a catraca ou a bomba pneumática estejam na posição inferior. Possui corpo (altura mínima) menor, proporcionando trabalhos em locais de espaço reduzido.
- Nº de estágios: 1 estágio hidráulico + fuso de ajuste
- Acompanha: 1 alavanca de acionamento

ref.	capacidade de carga	altura mínima	altura máxima	curso do pistão	curso do fuso	dimensões da base	código
MT-20B	20 toneladas (20 tf)	165 mm	285 mm	80 mm	40 mm	168 mm x 160 mm	68 14 200 201



MACACOS HIDRÁULICOS TIPO GARRAFA

BOVENAU

MOVEMOS TUDO.

MOLEIRO

- Indicado para elevação de veículos, cargas, trocas de molas de veículos pesados, de acordo com sua capacidade. Uso profissional. Atenção: o operador jamais deve ficar embaixo de um veículo/carga elevado/suspenso por macaco hidráulico, sem o posicionamento de cavaletes de apoio. Risco iminente de acidente grave.
- Ideal para troca de molas de veículos pesados.
- Possui alça para movimentação
- Acompanha: 1 alavanca de acionamento

ref.	capacidade de carga	altura fechado	altura máxima	curso do pistão	dimensões da base	código
MTM-30	30 toneladas (30 tf)	500 mm	860 mm	360 mm	238 mm x 167 mm	68 14 130 300



BOVENAU

MOVEMOS TUDO.

- Utilizados para elevação de veículos para facilitar a troca de pneus de caminhonetes, caminhões, carretas de linha leve e pesada.
- Todos os macacos podem ser usados na horizontal desde que a catraca ou a bomba pneumática esteja na posição inferior.
- Nº de estágios: 1 estágio hidráulico + fuso de ajuste
- Acompanha: 1 alavanca de acionamento

ref.	capacidade de carga	altura mínima	altura máxima	curso do pistão	curso do fuso	dimensões da base	código
MT-20i	20 toneladas (20 tf)	245 mm	510 mm	155 mm	110 mm	170 mm x 160 mm	68 14 200 020



MACACOS TIPO GARRAFA HIDROPNEUMÁTICOS

BOVENAU

MOVEMOS TUDO.

- Indicado para elevação de veículos ou cargas de acordo com sua capacidade. Utilizado nos setores automotivo e industrial. Necessita fonte de ar comprimido para o funcionamento do macaco. Atenção: o operador jamais deve ficar embaixo de um veículo/carga elevado/suspenso por macaco hidráulico, sem o posicionamento de cavaletes de apoio. Risco iminente de acidente grave.
- Macaco garrafa hidropneumático, reúne a segurança e estabilidade da hidráulica com a velocidade e praticidade do ar comprimido, tornando prático, rápido e leve.
- Tipo: tipo garrafa
- Acionamento: pneumático
- Pressão de funcionamento: 100 lbf/pol²

ref.	capacidade de carga	altura máxima	altura mínima	curso do pistão	curso do fuso	código
MTP-15	15 tf	233,5 mm	494,5 mm	154,0 mm	107,0 mm	68 02 015 800
MTP-30	30 tf	250,0 mm	500,0 mm	150,0 mm	100,0 mm	68 02 030 500
MTP-30M	30 tf	496,0 mm	860,5 mm	365,0 mm	Fixo	68 02 030 800
MTP-50	50 tf	245,5 mm	396,0 mm	151,5 mm	Fixo	68 02 050 801



MACACOS HIDRÁULICOS TIPO UNHA

BOVENAU

MOVEMOS TUDO.

- Indicado para elevação de cargas, máquinas e equipamentos. Atenção: o operador jamais deve ficar embaixo de um veículo/carga elevado/suspenso por macaco hidráulico, sem o posicionamento de cavaletes de apoio. Risco iminente de acidente grave.
- Cabeça superior também serve como base para elevação. Pode trabalhar em qualquer posição. Gira em torno do seu eixo.

ref.	capacidade de carga	altura máxima	altura mínima	altura máxima da unha	altura mínima da unha	curso de elevação hidráulica	dimensões da base	código
MIU-5000	5 toneladas (5 tf)	580,0 mm	370,0 mm	230 mm	20,0 mm	210 mm	320 mm x 160 mm	68 14 500 050
MIU-10000	10 toneladas (10 tf)	660,0 mm	420,0 mm	265 mm	30,0 mm	235 mm	170 mm x 320 mm	68 14 100 100



CAVALETE PARA VEÍCULOS

BOVENAU
MOVEMOS TUDO.

- Indicado para veículos. Utilizar somente em superfícies planas e rígidas. Nunca exceder a capacidade de carga.
- Cavalete mecânico CT, com construção robusta, em aço soldado. Ajuste de altura com pino.
- Material: aço
- Altura mínima: 265 mm
- Altura máxima: 420 mm
- Número de ajustes de altura: 4 posições

ref.	capacidade de carga	código
CT7000	7 toneladas (7,0 tf)	68 99 007 000



MACACO HIDRÁULICO LONGO TIPO JACARÉ

BOVENAU
MOVEMOS TUDO.

- Indicado para elevar veículos ou cargas de acordo com sua capacidade. Atenção: o operador jamais deve ficar embaixo de um veículo elevado/suspenso por macaco hidráulico, sem o posicionamento de cavaletes de apoio. Risco iminente de acidente grave.
- Robusto e resistente. Operação de descida mais leve.
- Material da roda: ferro
- Comprimento total: 1.200 mm
- Largura: 230 mm



ref.	capacidade de carga	altura mínima	altura máxima	altura da base traseira	diâmetro do suporte de elevação	código
J-2200	2 toneladas (2 tf)	125 mm	550 mm	185 mm	165 mm	68 01 220 020

MACACO HIDRÁULICO PARA EMPILHADEIRAS

BOVENAU
MOVEMOS TUDO.

- Uso profissional. Indicado para elevação de empilhadeiras e pequenas máquinas agrícolas de acordo com sua capacidade.
- Auxilia na manutenção e reparos em empilhadeiras e pequenas máquinas agrícolas.
- Dimensões da base: 200 mm x 680 mm
- Acompanha: 1 alavanca de acionamento



ref.	capacidade de carga	altura mínima	altura máxima	curso do fuso	curso do pistão	código
M 4000	4,0 toneladas (4,0 tf)	430,0 mm	740,0 mm	Fixo	310,0 mm	68 14 400 040

BANQUETAS PLÁSTICAS DOBRÁVEIS

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

Práticas, leves e fáceis de transportar, são ideais para campings, pescarias, passeios, uso doméstico e muito mais!



*Produto e/ou categoria premiada, conforme pesquisas realizadas por meios especializados do setor.

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!

MACACOS HIDRÁULICOS TIPO JACARÉ

LONGOS REBAIXADOS

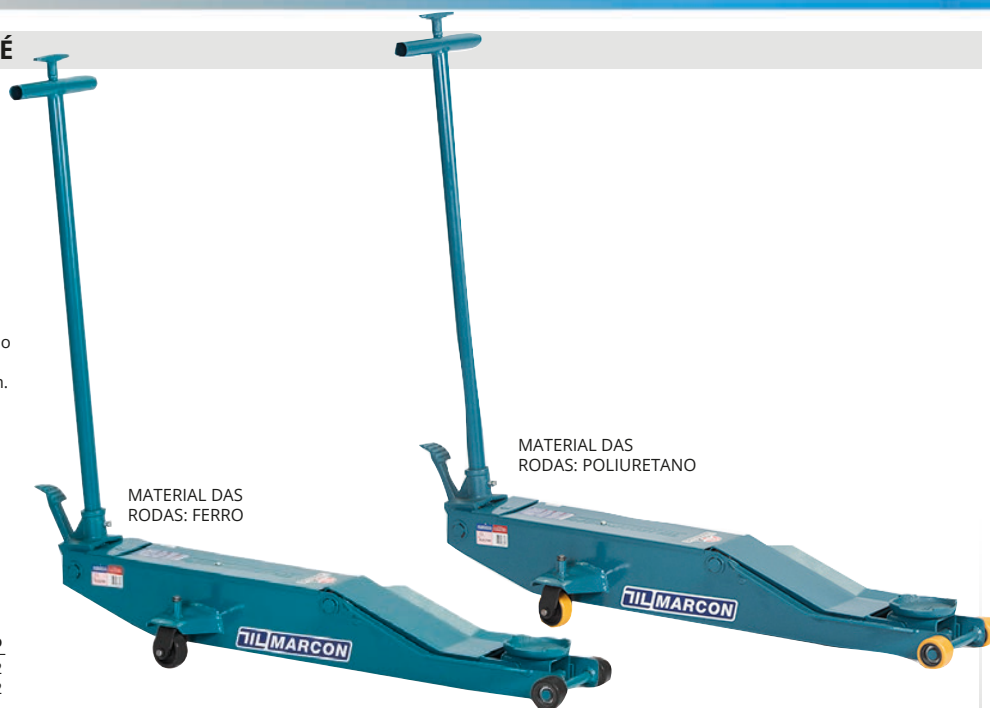
- Indicado para elevar veículos ou cargas de acordo com sua capacidade. Ideal para veículos com suspensão rebaixada (até 2 toneladas). Atenção: o operador jamais deve ficar embaixo de um veículo elevado/suspensão por macaco hidráulico sem o posicionamento de cavaletes de apoio. Risco iminente de acidente grave.
- Macaco jacaré longo MJH, possui um sistema hidráulico projetado, desenvolvido e testado em laboratório próprio, garantindo assim a qualidade, durabilidade, resistência e eficiência dos macacos jacarés da Marcon. Facilmente encaixável em veículos que obedecem ao limite para rebaixamento de suspensão estabelecido pelo CONTRAN (Conselho Nacional de Trânsito), possuindo altura mínima de 90,0 mm e altura máxima de 515,0 mm.

TIL MARCON

CAPACIDADE DE CARGA: 2 TONELADAS (2 tf)

- Altura mínima: 90 mm
- Altura máxima: 515 mm
- Altura da base traseira: 146 mm
- Comprimento total: 1.196 mm
- Largura: 373 mm

ref.	material das rodas	código
MJH-2TR	ferro	68 01 002 002
MJH-2TRP	poliuretano	68 01 102 002



MACACO HIDRÁULICO PARA CAIXA DE CÂMBIO DE CAMINHÃO

TIL MARCON

RODA FERRO

- Indicado para utilização na retirada do câmbio de caminhões.
- Desenvolvido especificamente para auxiliar na manutenção da caixa de câmbio de caminhão, o 4104 tem uma ampla mesa ajustável com inclinação de até 15°.
- Altura mínima e máxima: 175 mm / 824 mm
- Curso do pistão: 158 mm
- Tamanho da mesa: 490 mm x 445 mm
- Inclinação mesa: 15° para ambos os lados

ref.	capacidade de carga	código
4104	750 kgf	68 08 004 104



SUPORTE MÓVEL PARA AUXILIAR NA MANUTENÇÃO DE MOTORES

TIL MARCON

RODAS DE FERRO

- Indicado para auxiliar na manutenção de motores. Utilizado em postos de serviços, oficinas mecânicas, indústrias automobilísticas e similares.
- Suporte móvel para motores SMM, possui uma versátil base de fixação do motor que oferece uma ampla gama de ajustes, possibilitando a fixação dos mais variados modelos de motores. Rotação da base de fixação do motor em 360°. Com trava. Rodas de ferro, 2 fixas e 2 giratórias.
- Tipo: móvel

ref.	capacidade de carga	altura de operação	código
SMM-3	até 450 kgf (0,45 tf)	851 mm	68 99 045 003



MACACO HIDRÁULICO PARA TRANSMISSÃO

SATA

SCAE5821-LA

- Indicado para utilização em oficinas e centros automotivos.
- Sistema de operação simples, ágil e confiável.
- Possui angulação ajustável, para facilitar a manutenção.
- Altura mínima: 815,0 mm
- Altura máxima: 1756,0 mm
- Largura da base: 320,0 mm

capacidade de carga	código
500 kgf	68 08 582 105



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, forrada 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, forrada 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



ESTEIRA PLÁSTICA PARA MECÂNICO

vonder**LANÇAMENTO**

- Indicada para oficinas mecânicas e centros automotivos. Utilizada em oficinas automotivas para realizar trabalhos de reparo e manutenção em veículos. Respeitar o limite de carga. Capacidade: 150 kgf.
- Conta com estrutura ergonômica, porta-ferramentas laterais, apoio especial forrado para cabeça e 6 rodízios de polietileno giratórios, que facilitam a locomoção.
- Material: PEAD (polietileno de alta densidade)
- Tipo de roda: 6 rodízios giratórios em polipropileno (PP)
- Dimensões aberta: 89,6 cm x 40,6 cm x 10,7 cm

capacidade máxima**código**

150 kgf

35 79 036 000



BANQUETAS PARA MECÂNICO

vonder**COM PORTA-FERRAMENTAS**

- 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 corrediças 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**

150 kgf

código

35 79 210 100

vonder**PLÁSTICA**

- 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**

150 kgf

emb.

5

código

35 79 150 000

vonder**LANÇAMENTO****COM PORTA-FERRAMENTAS**

- Indicada para linhas de montagem, oficinas, instaladores de som automotivo, entre outros. Utilizar somente em pisos lisos e regulares. Respeitar o limite máximo de carga de 135 kgf, incluindo o peso do operador e das ferramentas de trabalho.
- Possui bandeja porta-ferramentas, rodízios giratórios independentes e pintura eletrostática a pó, reduzindo as chances de oxidação.
- Material: estrutura em aço carbono com assento em plástico emborrachado
- Cor: preta
- Altura máxima: 360 mm
- Medida do assento: comprimento x largura: 360 mm x 260 mm
- Acompanha: 2 chaves fixas e 1 chave hexagonal para montagem

**capacidade máxima**

135 kgf

código

35 79 130 000

BANQUETAS PARA MECÂNICO

vonder
PLUS

- Indicada para linhas de montagem, oficinas mecânicas, entre outros. Utilizar somente em pisos planos, rígidos, livres de ranhuras, degraus, ressaltos 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

150 kgf (incluindo o peso do operador e das ferramentas de trabalho)

código

35 79 150 150


vonder
FIXA
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

100 kgf

código

35 79 110 000


vonder
REGULÁVEL
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

100 kgf

código

35 79 120 000

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**

15 kgf

emb.

6

código

61 08 100 100

PROTETOR DE COLUNA PARA GARAGEM

vonder

EM EVA

- Indicado para sinalização e 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



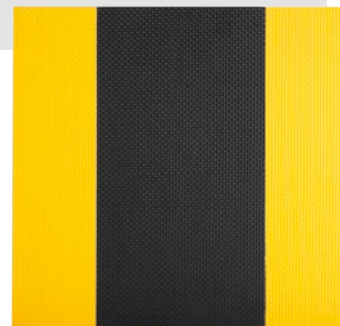
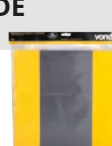
PROTETOR DE PAREDE PARA GARAGEM

vonder

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

vonder

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



vonder

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



CARRINHO COLETOR DE ÓLEO PARA VEÍCULOS PESADOS

CAPACIDADE: 34 L

- Indicado para coleta de óleo lubrificante retirado de automóveis e máquinas. Utilizado em concessionárias de tratores, caminhões e transportes em geral.
- Possui dreno para escoamento do óleo e tela de filtragem. Conta ainda com alça e 4 rodízios para transporte, facilitando a movimentação do carrinho.
- Material: aço carbono

vonder



comprimento x largura x altura

700 mm x 430 mm x 140 mm

código

51 09 034 000

BOMBAS MANUAIS PARA GRAXA COM RESERVATÓRIO

nove54

- 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. Conta ainda com pintura eletrostática, sistema de trava com fecho rápido, cabo reforçado e mangueira para graxa com trama de nylon.
- Material do reservatório: chapa de aço
- Acabamento do reservatório: pintado
- Sistema de acionamento: alavanca
- Pressão de trabalho: 3.000 lbf/pol²
- Vazão de graxa: 7 g por acionamento
- Rosca de conexão de bico: 1/8" NPT
- Comprimento da mangueira: 1,3 m
- Diâmetro interno da mangueira: 1/4"
- Acompanha: 1 mangueira para graxa, 1 extensão rígida, 1 bico e 1 alavanca montada

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



TAMPA COM BOMBA MANUAL PARA BALDE DE GRAXA

nove54

- Indicada para baldes de 20 kg de graxa para lubrificações em geral.
- Pronta para uso, basta conectar no balde de graxa, pois já acompanha a mangueira com extensão e bico.
- Material: aço carbono
- Comprimento da mangueira: 1,20 m
- Tipo da extensão: rígida
- Rosca de conexão: 1/4"
- Número de castanhas do bico: 4 castanhas
- Pressão máxima de uso: 3.500 lbf/pol²
- Acompanha: 1 mangueira, 1 extensão rígida e 1 bico

capacidade	emb.	código
20 kg	2	51 17 000 020



BOMBAS MANUAIS PARA GRAXA COM RESERVATÓRIO

8020-G3



- Indicado para lubrificação de automóveis, tratores e máquinas industriais e agrícolas.
- Possui compactador de graxa. Conta ainda com pintura eletrostática, sistema de trava com fecho rápido, cabo reforçado e mangueira para graxa com trama de nylon.
- Material do reservatório: chapa de aço
- Acabamento do reservatório: pintado
- Sistema de acionamento: alavanca
- Pressão de trabalho: 3.500 lbf/pol²
- Vazão de graxa: 12 g por ciclo
- Rosca de conexão de bico: 1/4" NPT
- Comprimento da mangueira: 1,3 m
- Diâmetro interno da mangueira: 1/4"
- Acompanha: 1 mangueira para graxa, 1 extensão rígida, 1 bico, 1 acoplador modelo 310-C-NEWS, 1 compactador de graxa e 1 alavanca montada

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



COM CARRINHO COM RODAS

- Indicado para lubrificação de automóveis, tratores e máquinas industriais e agrícolas.
- Pronto para uso. Com compactador de graxa. Acompanha mangueira, extensão rígida e bico, além do carrinho com rodas e alça para facilitar o transporte.
- Material: chapa de aço
- Acabamento: pintado
- Sistema de acionamento: alavanca
- Pressão de trabalho: 5.000 lbf/pol²
- Vazão de graxa: 4 g por acionamento
- Rosca de conexão do bico: 1/8" NPT
- Comprimento da mangueira: 1,3 m
- Diâmetro interno da mangueira: 1/4"
- Acompanha: 1 mangueira, 1 extensão rígida, 1 bico e 1 carrinho com 2 rodas e alça

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



HL-14

HYDRONLUBZ

- Indicado para lubrificação de automóveis, tratores e máquinas industriais e agrícolas.
- Possui compactador de graxa. Conta ainda com pintura eletrostática, sistema de trava com fecho rápido, cabo reforçado e mangueira para graxa com trama de nylon.
- Material do reservatório: chapa de aço
- Acabamento do reservatório: pintado
- Sistema de acionamento: alavanca
- Rosca de conexão de bico: 1/8" NPT
- Comprimento da mangueira: 1,3 m
- Diâmetro interno da mangueira: 1/4"
- Acompanha: 1 mangueira para graxa, 1 extensão rígida, 1 bico e 1 alavanca montada

ref.	capacidade do reservatório	pressão de trabalho	vazão de graxa	código
HL-4	4 kg	2.000 lbf/pol ²	4 g por acionamento	51 17 000 400
HL-7	7 kg	3.000 lbf/pol ²	7 g por acionamento	51 17 000 700
HL-14	14 kg	5.000 lbf/pol ²	4 g por acionamento	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.
- Acompanha filtro regulador e lubrificador na entrada da bomba. Possui quatro rodas para transporte. 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.
- Capacidade do reservatório: 30 kg
- Consumo de ar: 8,1 pcm (230 L/min)
- Pressão de saída: 4.800 lbf/pol² - 6.000 lbf/pol²
- Pressão de trabalho: 60 lbf/pol² - 90 lbf/pol²
- Vazão: 1,10 kg/minuto
- Rosca de entrada: 1/4" NPT
- Rosca de saída: 1/4" NPT
- Comprimento da mangueira: 2 m
- Relação de transmissão / rateio: 50:1
- Acompanha: conexão articulada tipo Z, pistola de aplicação, mangueira de borracha de alta pressão e filtro regulador e lubrificador

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 manípulos de fácil manipulação.
- Vazão: 1,5 kg/minuto
- Pressão de trabalho: 80 lbf/pol² - 100 lbf/pol²
- 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 ÓLEO

vonder

PARA TAMBOR DE 200 LITROS

- Indicada para transferência de óleo até viscosidade SAE 90, adaptável em tambores de 200 litros.
- Acompanha filtro regulador e lubrificador na entrada da bomba. Proporciona maior autonomia e agilidade na operação para clientes que necessitam de eficiência no processo de lubrificação.
- Material: aço
- Consumo de ar: 12,7 pcm
- Pressão de trabalho: 100 lbf/pol²
- Pressão de saída: 435 lbf/pol² - 580 lbf/pol²
- Vazão: 12 Litros/minuto - 14 Litros/minuto
- Rosca de entrada: 1/4" NPT
- Rosca de saída: 12 mm
- Relação de transmissão / rateio: 5:1
- Acompanha: 1 filtro regulador e lubrificador

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
- Modelo: rígida
- Material do corpo: aço carbono
- Material da extensão: aço carbono
- Acabamento da extensão: zincado
- Número de castanhas do bico: 4 castanhas
- Tipo de extensão: rígida
- Rosca: 1/8 NPT - fêmea

pressão máxima de uso

6.000 lbf/pol²

código

51 20 100 000

PINGADEIRA COLETORA DE ÓLEO



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 litros e 200 litros. Não utilizar com água, ácidos, solventes e gasolina.
- Possui tubo de sucção telescópico, porca rosca macho 2" BSPT para conexão no tambor, corpo em ferro fundido e tubos de aço. Com dupla direção: sentido horário (puxa o óleo de dentro do tambor para fora) e 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)
- Diâmetro do bico de saída: 21,5 mm
- Acompanha: tubo de sucção desmontável 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/pol²
- 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: zincado
- 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

**BOZZA****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

**BOZZA****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/pol²

comprimento

200 mm
340 mm

código

35 99 020 000
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/pol²

comprimento

300 mm

código

51 10 205 100

RÍGIDA

- Zincada
- Rosca macho 1/8" NPT
- Pressão máxima indicada: 10.000 lbf/pol²

comprimento

140 mm

código

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.

30

código

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.

36

código

51 11 100 040

METALÚRGICA

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

emb.

10

código

51 10 040 000

GRAXEIRAS

vonder

- 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

1/4" - 28 fios - UNF
1/4" - 28 fios - UNF
1/4" - 28 fios - UNF
5/16" - 24 fios - UNF
5/16" - 24 fios - UNF
5/16" - 24 fios - UNF
1/8" - gás (3/8") - BSP
1/8" - gás (3/8") - BSP
1/8" - gás (3/8") - BSP
1/4" - gás (1/2") - BSP
M6 mm - passo 1 - MA
M8 mm - passo 1 - MB
M10 mm - passo 1 - MB

ângulo

reto
45°
90°
reto
45°
90°
reto
45°
90°
reto
reto
reto
reto

emb.

50
40
40
50
30
40
50
30
30
20
50
40
30

código

51 28 140 000
51 28 140 045
51 28 140 090
51 28 516 000
51 28 516 045
51 28 516 090
51 28 380 000
51 28 380 045
51 28 380 090
51 28 120 000
51 28 006 000
51 28 008 000
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

140 mm
160 mm

comprimento do bico

26 cm
25 cm

emb.

72
72

código

51 67 140 000
51 67 100 000

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.

280

código

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.

24

código

51 67 040 000

TORNOS DE BANCADA

vonder**FIXO**
LINHA: PROFISSIONAL
EM 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

n°	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

vonder**TIPO MINI**
LINHA: LEVE

- 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

vonder**FIXO**
LINHA: INDUSTRIAL
EM FERRO FUNDIDO 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.
- Fabricado em ferro fundido nodular, proporcionando maior robustez e resistência, além de mordentes em aço temperado e cementado. Permite ajuste leve e preciso, com resistência, para garantir uma aplicação perfeita.
- Material: ferro fundido nodular
- Tipo da base de fixação: base fixa

n°	largura do mordente	abertura máxima de utilização	código
n° 2	63,5 mm	63,5 mm	30 94 020 000
n° 3	76,2 mm	76,2 mm	30 94 030 000
n° 4	101,6 mm	101,6 mm	30 94 040 000
n° 5	127,0 mm	127,0 mm	30 94 050 000
n° 6	152,4 mm	152,4 mm	30 94 060 000
n° 8	203,2 mm	203,2 mm	30 94 080 000
n° 10	254,0 mm	254,0 mm	30 94 100 000

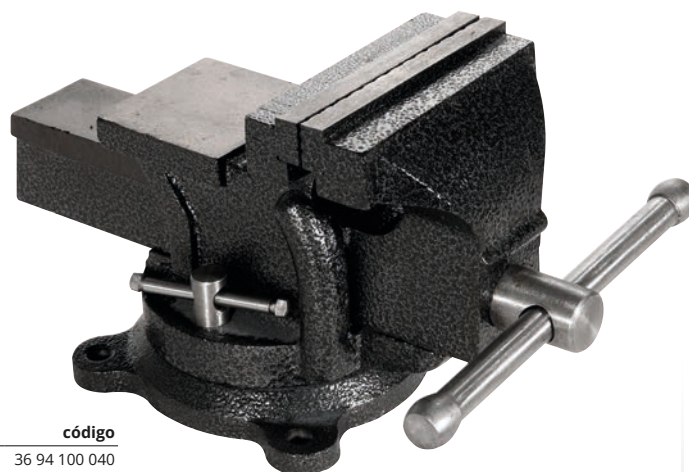
TORNOS GIRATÓRIOS DE BANCADA

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



n°	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 DE BANCADA PARA ENCANADOR

vonder

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


vonder

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

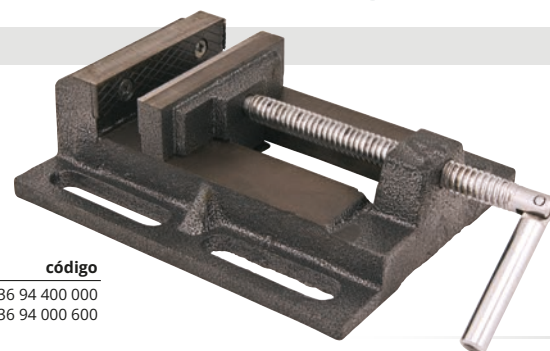


TORNOS PARA FURADEIRA

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



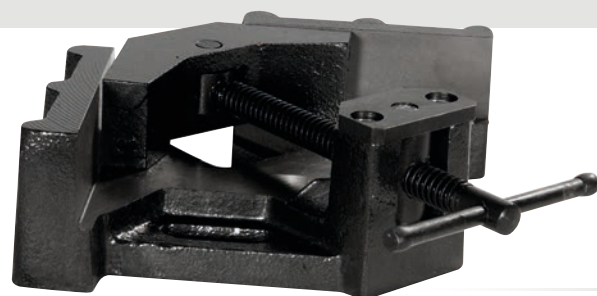
MORSA ANGULAR

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 FIXAS

RÖHM

LINHA: PROFISSIONAL

- Indicada para uso em bancada de ajuste, furadeiras de bancada e centros de usinagem.
- Proporciona melhor fixação da peça a ser trabalhada, proporcionando maior precisão.
- Material: ferro fundido
- Altura do mordente: 25 mm
- Tipo da base de fixação: fixa

ref.	abertura	largura do mordente	dimensões	código
729-60 7193	65 mm	63 mm	125 mm x 105 mm	66 75 007 193
729-60 7194	85 mm	80 mm	150 mm x 130 mm	66 75 007 194

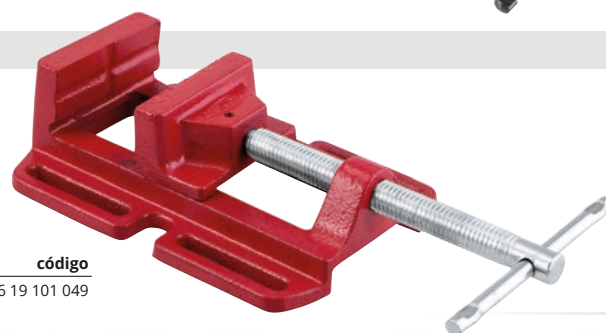
 ref.
729-60 7193


MORSA PARA MÁQUINA FIXA

METALSUL

- Uso em fresadoras, furadeiras, oficinas, indústrias, plainas, serras, entre outros.
- Fabricada em ferro fundido nodular FE 42012, com pintura a pó eletrostática texturizada.
- Material: Ferro fundido nodular FE 42012
- Comprimento x largura x altura: 230 mm x 128 mm x 60 mm

ref.	número	largura do mordente	abertura máxima de utilização	código
MF049	nº1	74 mm	101 mm	66 19 101 049



TORNOS DE BANCADA



FIXO

LINHA: LEVE

- Indicado para serviços leves em residências, artesanato, relojoaria, entre outros.
- Fabricado em ferro fundido nodular FE 42012. Possui pintura a pó eletrostática texturizada.
- Material: ferro fundido nodular FE 42012
- Tipo da base de fixação: base fixa



TBL02

ref.	número	largura do mordente	abertura máxima de utilização	código
TBL02	nº 2	38,1 mm	50,8 mm	30 94 002 004
TBL03	nº 3	50,8 mm	76,2 mm	30 94 003 003
TBL04	nº 4	76,2 mm	101,6 mm	30 94 004 004



FIXO

LINHA: 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.
- 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



TMF05

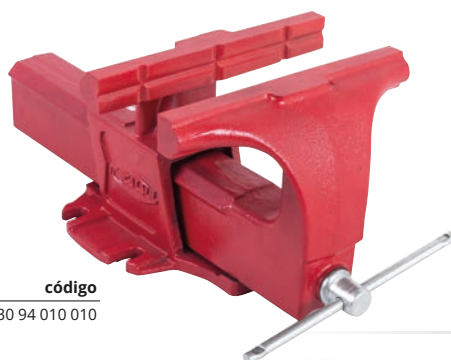
ref.	número	abertura máxima de utilização	largura do mordente	código
TFM02	nº 2	50,0 mm	63,5 mm	30 94 020 002
TMF03	nº 3	76,0 mm	76,2 mm	30 94 030 003
TMF04	nº 4	75,0 mm	101,0 mm	30 94 004 000
TMF05	nº 5	127,0 mm	127,0 mm	30 94 005 005
TMF06	nº 6	152,4 mm	152,4 mm	30 94 006 006
TMF08	nº 8	203,2 mm	203,2 mm	30 94 008 000



FIXO

LINHA: INDUSTRIAL
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



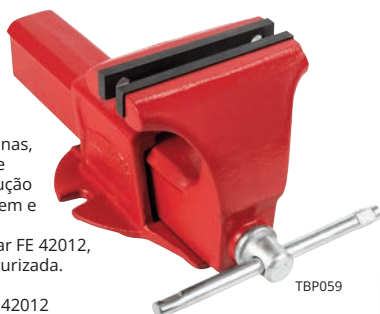
ref.	número	abertura máxima de utilização	largura do mordente	código
TFM10	nº 10	254,0 mm	254,0 mm	30 94 010 010



FIXO

LINHA: PROFISSIONAL
MORDENTE INTERCAMBIÁVEL

- Indicado para ferramentarias, oficinas, serralherias e para segurar peças e equipamentos em geral na construção civil. Também utilizado na montagem e desmontagem de componentes.
- Fabricado em ferro fundido nodular FE 42012, com pintura a pó eletrostática texturizada. Mordente Intercambiável.
- Material: ferro fundido nodular FE 42012
- Tipo da base de fixação: base fixa



TBP059

ref.	número	largura do mordente	abertura máxima de utilização	código
TBP057	nº 2	63,5 mm	50,0 mm	30 94 057 002
TBP058	nº 3	76,2 mm	76,0 mm	30 94 058 003
TBP059	nº 4	101,6 mm	101,0 mm	30 94 059 004
TBP060	nº 5	127,0 mm	127,0 mm	30 94 060 005



FIXO

LINHA: INDUSTRIAL
MORDENTE INTERCAMBIÁVEL

- Indicado para indústrias, ferramentarias, oficinas, serralherias, mecânicas pesadas e para segurar peças e equipamentos em geral na construção civil e empresas de grande porte. Também utilizado na montagem e desmontagem de componentes.
- Fabricado em ferro fundido nodular FE 42012, com pintura a pó eletrostática texturizada. Mordente Intercambiável.
- Material: ferro fundido nodular FE 42012
- Tipo da base de fixação: base fixa



ref.	número	largura do mordente	abertura máxima de utilização	código
TB056	nº 10	254 mm	254 mm	30 94 056 010

TORNOS ENCANADORES PORTÁTEIS



- Indicado para fixação de tubos para corte e rosqueamento, utilizados na construção civil, oficinas e outros.
- Fabricado em ferro fundido nodular FE 42012, mordentes intercambiáveis e pintura a pó eletrostática texturizada.
- Material do corpo: ferro nodular



ref.	número	abertura máxima de utilização	código
TEF04	nº 2	50,8 mm	30 90 004 002
TEF05	nº 3	76,2 mm	30 90 005 003

TORNOS DE BANCADA
PARA ENCANADOR

FIXO

- Indicado para a fixação de tubos para corte e rosqueamento. Utilizado na construção civil, oficinas, entre outros.
- Confeccionado em ferro fundido nodular FE 42012. Possui pintura a pó eletrostática texturizada.
- Material do corpo: ferro nodular
- Tipo da base de fixação: fixado por 3 parafusos



ref.	número	abertura máxima de utilização	código
TEF 06	nº 2	60,0 mm	30 90 006 002
TEF 07	nº 3	76,2 mm	30 90 007 003
TEF 08	nº 4	101,6 mm	30 90 008 004

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 desdobramento 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
- Altura: 970 mm
- Comprimento: 1.730 mm
- Dimensões fechado (transporte): comprimento x largura x altura (1270 mm x 470 mm x 280 mm)
- Largura: 685 mm

capacidade de carga

150 kgf

código

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.
- Material da base: alumínio
- Material da estrutura: chapa metálica
- Acabamento da estrutura: pintura a pó
- Dimensões aberta: comprimento x largura x altura: 600 mm x 480 mm x 790 mm

capacidade de carga

100 kgf

código

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

capacidade de carga

100 kgf

código

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

100 kgf

código

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 24 148 060

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 oxida. Rodízios de borracha termoplástica, sendo dois giratórios com freio e 2 fixos (sem freio).
- Capacidade de carga: 227 kgf (distribuídos)
- Carro composto por 2 bandejas

comprimento x largura x altura

875 mm x 427 mm x 830 mm

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 oxida. Rodízios de borracha termoplástica, sendo dois giratórios com freio e 2 fixos (sem freio).
- Capacidade de carga: 227 kgf (distribuídos)
- Carro composto por 3 bandejas

comprimento x largura x altura

1.015 mm x 625 mm x 830 mm

código

61 61 030 000

**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 oxida. 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

990 mm x 435 mm x 955 mm

código

61 61 032 000

**vonder****LANÇAMENTO****CFV 040****MATERIAL: POLIPROPILENO**

- Indicado para transporte de ferramentas e afins.
- Composto por 3 bandejas com 70 mm de profundidade, possui estrutura robusta, leve, compacta e de fácil manuseio, proporcionando praticidade e mobilidade no dia a dia. Sua fabricação robusta em polipropileno não oxida. Conta ainda com 4 rodízios giratórios de borracha termoplástica, sendo 2 com freio e 2 sem freio além de 5 divisórias removíveis e adaptáveis.
- Material: polipropileno
- Cor: preto
- Capacidade de carga: 136 kgf
- Acompanha 1 chave para montagem e 5 abas divisórias

comprimento x largura x altura

715 mm x 485 mm x 1.015 mm

código

61 61 040 000



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 oxida.
- Tipo da roda: rodízio com freio
- Tamanho da roda: 3"
- Material da estrutura: polipropileno
- Cor: preto
- Capacidade de carga: 0,32 (tf) kgf

largura total x altura

61,5 cm x 10 cm

código

61 61 300 000



CARRINHOS PARA FERRAMENTAS


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
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. Conta ainda com gavetas com bases protegidas por tapetes de borracha, evitando a movimentação das ferramentas.
- 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. Conta ainda com gavetas com bases protegidas por tapetes de borracha, evitando a movimentação das ferramentas.
- 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


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. Conta ainda com gavetas com bases protegidas por tapetes de borracha, evitando a movimentação das ferramentas.
- 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

ARMÁRIOS PARA FERRAMENTAS


vonder
**DE PAREDE
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: pintura eletrostática a pó
- 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	código
95,0 cm x 60,0 cm x 25,0 cm	61 40 006 088


vonder
**DE PAREDE
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	código
58,0 cm x 60,0 cm x 26,6 cm	61 62 615 826

ARMÁRIOS MULTIUSO



vonder

1 PORTA MODULAR

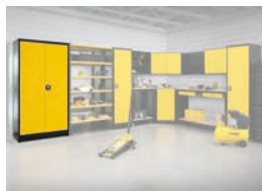
- O armário compõe a linha de organizadores modulares para oficina, que podem ser configurados de maneira flexível e versátil, conforme a necessidade de organização do espaço de cada ambiente. Não acompanha ferramentas.
- Armário multiuso com 1 porta, todo confeccionado em aço carbono e com pintura eletrostática 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: estrutura em aço carbono
- Acabamento: pintura eletrostática
- Capacidade de carga: 25 kgf

altura x largura x profundidade

185 cm x 50 cm x 45 cm

código

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 (reduzidor de ruídos), ventilação nas duas portas e 4 sapatas reguladoras para ajuste de desníveis.
- Material: estrutura em aço carbono com base em aço galvanizado
- Acabamento: pintura eletrostática
- Capacidade de carga: 20 kgf distribuídos por prateleira

altura x largura x profundidade

185 cm x 90 cm x 45 cm

código

61 14 500 180



ARMÁRIO SUPERIOR MULTIUSO



vonder

MODULAR

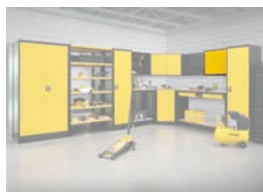
- O armário compõe a linha de organizadores modulares para oficina, que podem ser configurados de maneira flexível e versátil, conforme a necessidade de organização do espaço de cada ambiente. Não acompanha ferramentas.
- Armário aéreo multiuso, todo confeccionado em aço carbono e com pintura eletrostática 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: estrutura em aço carbono
- Acabamento: pintura eletrostática
- Capacidade de carga: 15 kgf

altura x largura x profundidade

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

código

61 14 500 150



ARMÁRIO SUPERIOR PARA FERRAMENTAS



vonder

MODULAR

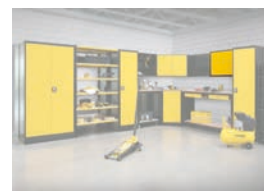
- O armário compõe a linha de organizadores modulares para oficina, que podem ser configurados de maneira flexível e versátil, conforme a necessidade de organização do espaço de cada ambiente. Não acompanha ferramentas.
- Armário aéreo para ferramentas, todo confeccionado em aço carbono e com pintura 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: estrutura em aço carbono
- Acabamento: pintura eletrostática
- Capacidade de carga: 30 kgf

altura x largura x profundidade

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

código

61 14 500 140



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



*Não acompanha ferramentas e acessórios

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTA MATERIAL E CONTEÚDO. Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER. www.vonder.com.br

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!

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: estrutura em aço carbono
- Acabamento: pintura eletrostática
- 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: estrutura em aço carbono, com tampo em madeira
- Acabamento: pintura eletrostática
- Capacidade de carga: 15 kgf distribuídos por prateleira e 50 kgf distribuídos no tampo

altura x largura x profundidade

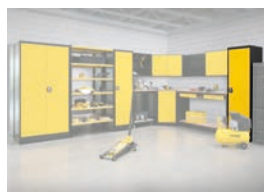
91 cm x 78 cm x 78 cm

código

61 14 500 120



ARMÁRIO GAVETEIRO MISTO


vonder

MODULAR

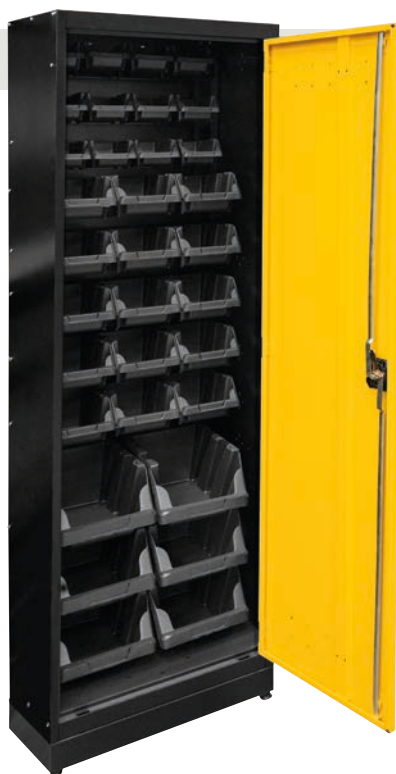
- O armário compõe a linha de organizadores modulares para oficina, que podem ser configurados de maneira flexível e versátil, conforme a necessidade de organização do espaço de cada ambiente. Não acompanha ferramentas.
- Armário gaveteiro misto, todo confeccionado em aço carbono e com pintura eletrostática 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 nº 3, 15 gavetas nº 5 e 6 gavetas nº 7), permite ótimo aproveitamento e organização de objetos pequenos, sensíveis a poeira e de valor, que precisam ficar protegidos.
- Material: estrutura em aço carbono e gavetas plásticas
- Acabamento: pintura eletrostática
- Capacidade de carga: 40 kgf distribuídos

altura x largura x profundidade

185 cm x 50 cm x 45 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: estrutura em aço carbono
- Acabamento: pintura eletrostática
- 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
- Acabamento: pintura eletrostática
- Capacidade de carga: 25 kgf
- Largura: 556 mm com o suporte (483 mm de área útil)
- Profundidade: 19 mm com suporte (375 mm de área útil)
- Altura: 84 mm / útil: 78 mm

código

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

482 mm x 249 mm x 235 mm

código

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 fingada 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: estrutura em aço carbono, com tampo e prateleira em madeira
- Acabamento: pintura eletrostática (no metal) e pintura envernizada (na madeira)
- Capacidade de carga: 80 kgf distribuídos

altura x largura x comprimento

92,5 cm x 72,5 cm x 45,0 cm

código

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 fingada 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: estrutura em aço carbono, com tampo e prateleira em madeira
- Acabamento: pintura eletrostática (no metal) e pintura envernizada (na madeira)
- Capacidade de carga: 250 kgf distribuídos

altura x largura x comprimento

92,5 cm x 45,0 cm x 145,0 cm

código

61 14 515 020

BANCADAS FECHADAS



2 portas



3 portas



4 portas

LANÇAMENTO

vonder

COM TAMPO DE MADEIRA

- Indicada para as mais diversas aplicações. Ideal para ser usada como base de apoio para atividades/serviços e armazenamento de ferramentas, proporcionando um ambiente de trabalho eficiente e organizado.
- Possui um tampo em madeira de 40 mm e prateleira interna, garantindo um melhor aproveitamento de espaço. Esta bancada acompanha portas equipadas com fechadura, o que garante maior segurança para os itens. Além disso, o fechamento é silencioso, devido aos batentes de borracha.
- Material: aço carbono
- Material do tampo: madeira
- Nº de prateleiras: 1 prateleira interna

nº de portas	comprimento x altura x largura	dimensões do tampo: comprimento x largura x espessura	capacidade de carga	código
2	1.100 mm x 920 mm x 600 mm	1.100 mm x 600 mm x 40 mm	700 kgf distribuídos	61 40 058 510
3	1.500 mm x 920 mm x 600 mm	1.500 mm x 600 mm x 40 mm	600 kgf distribuídos	61 40 058 511
4	2.000 mm x 920 mm x 600 mm	2.000 mm x 600 mm x 40 mm	500 kgf distribuídos	61 40 058 512

BANCADA DOBRÁVEL COM PORTA-FERRAMENTAS



LANÇAMENTO

vonder

- Indicada para as mais diversas aplicações. Conta com painel porta-ferramentas.
- Ideal para ser usada como base de apoio para atividades/serviços. Robusta e versátil, oferece uma solução completa para suas necessidades de trabalho. A capacidade de dobrar a bancada recolhendo o tampo permite que ela seja facilmente armazenada quando não estiver em uso, ficando com apenas 125 mm de largura e liberando espaço em seu ambiente de trabalho.
- Material da base: placa de MDF
- Material da estrutura: aço carbono
- Acabamento: pintura a pó
- Capacidade de carga: 150 kgf distribuídos
- Acompanha: 6 chumbadores

dimensões da bancada aberta (altura x largura x comprimento)	código
1.440 mm x 640 mm x 1.200 mm	61 14 120 000

BANCADA MULTIUSO COM ACESSÓRIOS



LANÇAMENTO

vonder

- Indicada para as mais diversas aplicações. Ideal para ser usada como base de apoio para atividades/serviços.
- Conta com gaveta com corredeiras telescópicas e manta de borracha. Acompanha painel integrado com misto de ganchos e gavetas plásticas, além de pintura eletrostática a pó, proporcionando maior proteção contra oxidação/corrosão.
- Material da base: aço carbono
- Material da estrutura: aço carbono
- Acabamento: pintura eletrostática a pó
- Capacidade de carga: 250 kgf distribuídos
- Acompanha: 1 suporte para brocas, 1 suporte para chaves combinadas, 1 suporte para chaves de fenda, 1 caixa multiuso, 3 gavetas plásticas e 24 ganchos de diferentes tamanhos

dimensões da bancada aberta (altura x largura x comprimento)	código
1.500 mm x 500 mm x 1.100 mm	61 40 058 513

ESTANTES METÁLICAS MONTA CARGA



vonder

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



vonder

- 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

vonder

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

vonder

- 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****EPV 040**

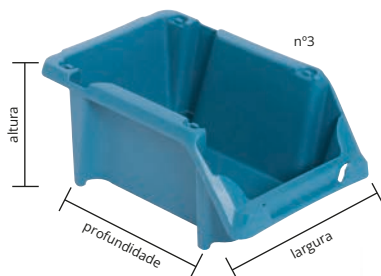
- Indicada para armazenar materiais em geral como, ferramentas, utensílios domésticos, produtos de limpeza entre outros.
- Pode ser acoplada à parede, para ter mais segurança. Possui montagem prática e rápida, sem a necessidade do uso de ferramentas.
- Material: plástica
- Cor: preta
- Altura x largura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

ESTANTES METÁLICAS



PRESTO
SISTEMAS DE ORGANIZAÇÃO

NOVO

COM 10 CESTOS PRETOS

- Indicada para exposição e organização de itens em lojas de departamentos, drogarias, frutarias e demais estabelecimentos comerciais.
- Estrutura metálica, com capacidade de carga de até 80 kg distribuídos.
- Capacidade de carga da estante: 80 kgf
- Material da estante: estrutura em chapa de aço
- Cor do cesto plástico: Preto
- Quantidade de cestos: 10
- Dimensões do cesto plástico: comprimento x largura x altura: 375 mm x 435 mm x 280 mm
- Capacidade de carga por unidade do cesto expositor: 8 kgf
- Acompanha: 10 cestos pretos

dimensões da estante
(largura x altura x
profundidade)

ref.	dimensões da estante (largura x altura x profundidade)	código
43051	94 cm x 165 cm x 40 cm	61 36 043 051



PRESTO
SISTEMAS DE ORGANIZAÇÃO

NOVO

PARA CESTO EXPOSITOR (NÃO ACOMPANHA)

- Desenvolvida para atender as necessidades de exposição e organização de itens em lojas de departamentos, drogarias, frutarias e demais estabelecimentos comerciais.
- Estante metálica para cestos expositores, em aço com acabamento pintado.
- Material da estante: estrutura em chapa de aço
- Capacidade de carga da estante: 80 kgf

dimensões da estante
(largura x altura x
profundidade)

ref.	dimensões da estante (largura x altura x profundidade)	código
43055	94 cm x 165 cm x 40 cm	61 36 043 055

ARMÁRIO DE PAREDE CLAVICULÁRIO



PRESTO
SISTEMAS DE ORGANIZAÇÃO

NOVO

- Indicado para facilitar o acesso a uma grande quantidade de chaves e mantê-las guardadas e ordenadas num mesmo local.
- Desenvolvido para armazenar até 48 chaves. Possui porta com bordas enroladas sem arestas cortantes e batente de silicone. Conta ainda com tratamento químico antiferruginoso e fosfatizante e pintura eletrostática a pó.

ref.	profundidade x largura x altura	código
40010	110 mm x 335 mm x 410 mm	61 40 040 010

CESTOS EXPOSITORES EMPILHÁVEIS

PRESTO
SISTEMAS DE ORGANIZAÇÃO

NOVO

- Indicado para exposição e armazenamento dos mais diversos itens em estabelecimentos comerciais tais como: drogarias, perfumarias entre outros.
- Compacto. Pés desencaixáveis: menor custo de frete e menos espaço no estoque; Embalagem com volume até 70% menor que a dos cestos convencionais; Empilha verticalmente; Único com porta etiqueta; Maior vão entre os cestos.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga por unidade do cesto expositor: 40 kgf
- Comprimento x largura x altura: 375 mm x 435 mm x 280 mm



ref.	cor	emb.	código
42502	branco	10	61 35 042 502
42514	verde	10	61 35 042 514

CONJUNTO DE GANCHOS

PRESTO
SISTEMAS DE ORGANIZAÇÃO

NOVO

10 GANCHOS

- Indicado para utilização em painéis para ferramentas e armários de parede, auxilia na organização das ferramentas.
- Confeccionado em arame de aço de 3,0 mm com acabamento galvanizado, soldado pelo sistema ponto.
- Material: metálico
- Conteúdo da embalagem: 10 ganchos



simples



duplo

ref.	tipo do gancho	largura x altura x profundidade	emb.	código
90411	simples	30,0 mm x 20,0 mm x 60,0 mm	10	61 99 904 110
90412	duplo	30,0 mm x 20,0 mm x 30,0 mm	10	61 99 904 120

MINI PORTA-PALETES



CAPACIDADE TOTAL DE CARGA DISTRIBUÍDA: 1.500 kgf
COM 3 PRATELEIRAS

(CAPACIDADE DE CARGA TOTAL POR PRATELEIRA: 250 kgf)

- Indicado para organização vertical de estoques e para exposição de produtos, pois permite o fácil acesso a toda a carga armazenada. Ideal para pequenas e médias instalações.
- Módulo completo para montar o mini porta-paletes pequeno de 2 metros, todo em aço, com pintura eletrostática a pó que garante uma maior vida útil das peças. Entregue em um único volume, o que otimiza o armazenamento e a logística. Produto com 3 prateleiras simples (que suportam até 250 kgf cada), totalizando 750 kgf, porém, a capacidade total de carga do mini porta-paletes é de 1.500 kgf. Se necessário, adquirir separadamente demais prateleiras.
- Material: aço carbono
- Altura total: 2.000 mm
- Largura total: 1.350 mm
- Largura útil: 1.200 mm
- Profundidade total: 630 mm
- Profundidade útil: 600 mm

ref.	código
40932	61 99 040 932



CAPACIDADE TOTAL DE CARGA DISTRIBUÍDA: 1.500 kgf
COM 3 PRATELEIRAS

(CAPACIDADE DE CARGA TOTAL POR PRATELEIRA: 500 kgf)

- Indicado para organização vertical de estoques e para exposição de produtos, pois permite o fácil acesso a toda a carga armazenada. Ideal para pequenas e médias instalações.
- Módulo completo para montar o mini porta-paletes grande de 3 metros, todo em aço, com pintura eletrostática a pó que garante uma maior vida útil das peças. Entregue em um único volume, o que otimiza o armazenamento e a logística. Produto com 3 prateleiras simples (que suportam até 500 kgf cada), totalizando 1.500 kgf, que é a capacidade total de carga deste mini porta-paletes.
- Material: aço carbono
- Altura total: 3.000 mm
- Largura total: 1.950 mm
- Largura útil: 1.800 mm
- Profundidade total: 830 mm
- Profundidade útil: 800 mm

ref.	código
40933	61 99 040 933

PRATELEIRAS PARA MINI PORTA-PALETE



EM MDF

- Indicada para montar a estrutura do seu mini porta-paletes. Pode ser usado no estoque e como expositor, aumentando a visibilidade de seus produtos. Ideal para pequenas e médias instalações. Permite a verticalização do espaço de forma simples, com fácil acesso a toda carga armazenada.
- Prateleira para mini porta-paletes, confeccionada em MDF, produto com maior resistência em comparação ao MDF, pois suporta mais peso e não empena com facilidade, por ser mais resistente a umidade. Produto sustentável, fabricado a partir de madeira de reflorestamento.
- Material: MDF
- Conteúdo da embalagem: 2 prateleiras

ref.	largura x altura x profundidade	código
40341	1.200 mm x 15 mm x 600 mm	61 75 180 060



EM MDF

- Indicada para montar a estrutura do seu mini porta-paletes. Pode ser usado no estoque e como expositor, aumentando a visibilidade de seus produtos. Ideal para médias instalações. Permite a verticalização do espaço de forma simples, com fácil acesso a toda carga armazenada.
- Prateleira para mini porta-paletes, confeccionada em MDF, produto com maior resistência em comparação ao MDF, pois suporta mais peso e não empena com facilidade, por ser mais resistente a umidade. Produto sustentável, fabricado a partir de madeira de reflorestamento.
- Material: MDF
- Conteúdo da embalagem: 3 prateleiras

ref.	largura x altura x profundidade	código
40343	1.800 mm x 15 mm x 800 mm	61 75 120 080

LONGARINAS PARA ESTANTE PORTA-PALETE

Novo**PRESTO**
SISTEMAS DE ORGANIZAÇÃO**CAPACIDADE: 250 kgf DISTRIBUÍDOS POR PRATELEIRAS**

- Indicada para montar a estrutura do seu mini porta-paletes. Pode ser usado no estoque e como expositor, aumentando a visibilidade de seus produtos. Ideal para pequenas e médias instalações. Permite a verticalização do espaço de forma simples, com fácil acesso a toda carga armazenada.
- Longarina para mini porta-paletes, confeccionada totalmente em chapa de aço de baixo teor de carbono. Com tratamento químico da chapa (antiferruginoso e fosfatizante) e acabamento com pintura eletrostática a pó. Montagem das travessas por encaixe. Suporta 250 kgf distribuídos por prateleiras.
- Material: aço carbono
- Conteúdo da embalagem: 2 longarinas

ref.	largura x altura	código
40373	120 cm x 9 cm	61 75 040 373

Novo**PRESTO**
SISTEMAS DE ORGANIZAÇÃO**CAPACIDADE: 500 kgf DISTRIBUÍDOS POR PRATELEIRAS**

- Indicada para montar a estrutura do seu mini porta-paletes. Pode ser usado no estoque e como expositor, aumentando a visibilidade de seus produtos. Ideal para pequenas e médias instalações. Permite a verticalização do espaço de forma simples, com fácil acesso a toda carga armazenada.
- Longarina para mini porta-paletes, confeccionada totalmente em chapa de aço de baixo teor de carbono. Com tratamento químico da chapa (antiferruginoso e fosfatizante) e acabamento com pintura eletrostática a pó. Montagem das travessas por encaixe. Suporta 500 kgf distribuídos por prateleiras.
- Material: aço carbono
- Conteúdo da embalagem: 2 longarinas

ref.	largura x altura	código
40372	180 cm x 9 cm	61 75 040 372

COLUNAS LATERAIS PARA MINI PORTA-PALETE

PRESTO
SISTEMAS DE ORGANIZAÇÃO**Novo****EM CHAPA DE AÇO**

- Indicada para montar a estrutura do seu mini porta-paletes. Pode ser usado no estoque e como expositor, aumentando a visibilidade de seus produtos, ideal para pequenas e médias instalações. Permite a verticalização do espaço de forma simples e com fácil acesso à toda carga armazenada.
- Coluna lateral para estante mini porta-paletes, confeccionada em chapa de aço de baixo teor de carbono para armazenagem. A lateral é composta de 2 (duas) colunas confeccionadas em chapa 16 (1,5 mm), dobradas com perfurações que possibilitam o encaixe das prateleiras em passo de 50 mm, 2 (dois) reforços horizontais e 2 (dois) reforços diagonais, confeccionados em chapa 20 (0,9 mm), 2 (duas) bases confeccionadas em chapa 16 (1,5 mm), fixadas às colunas por meio de parafuso e com furação destinada à fixação da estante no piso. Acabamento com tratamento químico superficial fosfatizante, antiferruginoso e pintura epóxi pó com camada mínima de 70 micras. Atenção: parafusos e prateleiras não acompanham este produto, devem ser adquiridos separadamente.
- Material: aço carbono

ref.	largura x altura x profundidade	código
40365	9 cm x 200 cm x 60 cm	61 75 040 365

PRESTO
SISTEMAS DE ORGANIZAÇÃO**Novo****EM CHAPA DE AÇO**

- Indicada para montar a estrutura do seu mini porta-paletes. Pode ser usado no estoque e como expositor, aumentando a visibilidade de seus produtos, ideal para pequenas e médias instalações. Permite a verticalização do espaço de forma simples e com fácil acesso à toda carga armazenada.
- Coluna lateral para estante mini porta-paletes, confeccionada em chapa de aço de baixo teor carbono para armazenagem. A lateral é composta de 2 (duas) colunas confeccionadas em chapa 16 (1,5 mm) dobradas com perfurações que possibilitam o encaixe das prateleiras em passo de 50 mm, 2 (dois) reforços horizontais e 3 (três) reforços diagonais confeccionados em chapa 20 (0,9 mm), 2 (duas) bases confeccionadas em chapa 16 (1,5 mm) fixadas às colunas por meio de parafuso e com furação destinada à fixação da estante no piso. Acabamento com tratamento químico superficial fosfatizante, antiferruginoso e pintura epóxi pó com camada mínima de 70 micras. Atenção: parafusos e prateleiras não acompanham este produto, devem ser adquiridos separadamente.
- Material: aço carbono

ref.	largura x altura x profundidade	código
40368	9 cm x 300 cm x 80 cm	61 75 040 368

PISOS PLÁSTICOS MODULARES

PRESTO
SISTEMAS DE ORGANIZAÇÃO**Novo**

- Indicado para cobrir pisos em ambientes diversos, como: chão de fábrica, banheiros, vestiários, cozinhas industriais, câmaras frias, pet shops, entre outros.
- Fabricado em polipropileno, resistente e durável, montagem simples, resistente a baixas temperaturas, isola a carga do chão, fácil higienização, antiderrapante.
- Material: polipropileno
- Carga máxima de trabalho: 3 ton/m²
- Largura x altura x profundidade: 250 mm x 26 mm x 500 mm

ref.	cor	emb.	código
42529	preto	20	61 99 045 529
42530	branco	20	61 99 042 530
42528	azul	20	61 99 045 528
42532	verde	20	61 99 042 532

PRESTO
SISTEMAS DE ORGANIZAÇÃO**Novo**

- Indicado para cobrir pisos em ambientes diversos, como: chão de fábrica, banheiros, vestiários, cozinhas industriais, câmaras frias, pet shops, entre outros.
- Fabricado em polipropileno, resistente e durável, montagem simples, resistente a baixas temperaturas, isola a carga do chão, fácil higienização, antiderrapante.
- Material: polipropileno
- Carga máxima de trabalho: 3 ton/m²
- Largura x altura x profundidade: 500 mm x 26 mm x 500 mm

ref.	cor	emb.	código
42526	preto	20	61 99 045 526
42527	branco	20	61 99 042 527
42525	azul	20	61 99 042 525
42531	verde	20	61 99 042 531

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.

10

código

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.

10

código

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.

6

código

61 05 000 380

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

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

MESA DOBRÁVEL RETANGULAR

STANLEY **NOVO**

STST83492-1

- Indicada para utilização em áreas de trabalho. Utilizada como bancada.
- Versátil: podem ligar-se múltiplas bancadas de trabalho. A mesa de trabalho pode expandir-se para criar uma superfície de trabalho maior em caso de necessidade. Possibilidade de dobrar. Os pés dobram-se para trás sobre a superfície da mesa para facilitar o transporte e o armazenamento. Possui bandeja para acessórios, que permite que ferramentas manuais, acessórios e fixadores sejam armazenados quando não estão em uso.
- Formato da mesa: Retangular
- Material da estrutura da mesa: Polipropileno
- Capacidade de carga: 320 kgf
- Dimensões da mesa aberta: 85,0 cm x 61,0 cm x 73,6 cm



emb.

código

2

61 99 834 921

MESAS DOBRÁVEIS RETANGULARES

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: aço carbono
- Cor: branca
- Capacidade de carga: 150 kgf distribuídos
- 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

**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 densidade e estrutura metálica, proporcionando maior durabilidade. Conta ainda com sistema de fechamento e abertura com trava de segurança. Dobrável e com alça para transporte, o que oferece uma maior praticidade ao transportar e armazenar o produto.
- Material do tampo: polietileno
- Material da estrutura: aço carbono
- Cor: branca
- Capacidade de carga: 150 kgf distribuídos
- Dimensões da mesa aberta: 180 cm x 74 cm x 74 cm
- Dimensões da mesa fechada: 90 cm x 74 cm x 7,5 cm

código

35 40 180 000



MESA DOBRÁVEL REDONDA

vonder**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: aço carbono
- Cor: branca
- Capacidade de carga: 100 kgf distribuídos
- 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



BANQUETAS PLÁSTICAS DOBRÁVEIS

vonder**COR: ROSA****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). Estrutura reforçada e com encaixes com parafusos de reforço.
- Material: polipropileno
- 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.

12

código

35 40 022 006

**vonder****COR: AZUL****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). Estrutura reforçada e com encaixes com parafusos de reforço.
- Material: polipropileno
- 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.

12

código

35 40 022 005

**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). Estrutura reforçada e com encaixes com parafusos de reforço.
- Material: polipropileno
- 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.

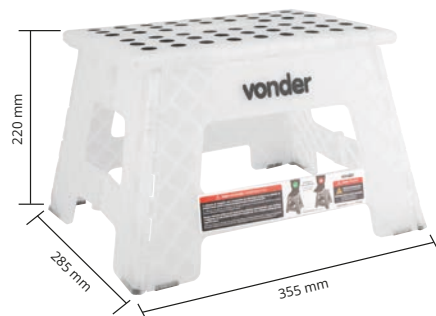
12

código

35 40 022 003



BANQUETAS PLÁSTICAS DOBRÁVEIS

**vonder****COR: TRANSPARENTE**
ALTURA: 220 mm

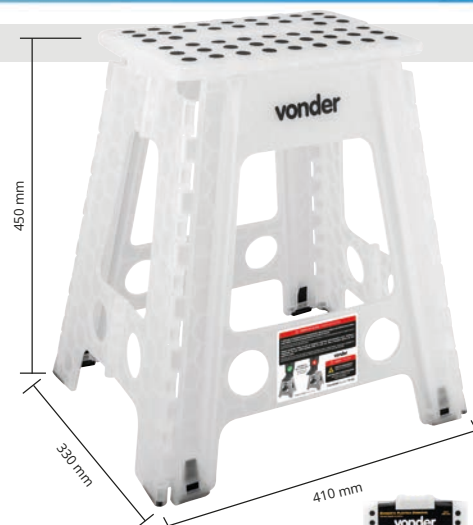
- Prática, leve e fácil de transportar, é ideal para camping, pescarias, passeios, uso doméstico, entre outros.
- Antiderrapante, dobrável e com alça para transporte (fechada). Estrutura reforçada e com encaixes com parafusos de reforço.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 150 kgf
- Comprimento 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

**vonder****LANÇAMENTO****COR: TRANSPARENTE**
ALTURA: 360 mm

- Prática, leve e fácil de transportar, é ideal para campings, pescarias, passeios, uso doméstico, entre outros.
- Antiderrapante, dobrável e com alça para transporte (fechada). Estrutura reforçada e com encaixes com parafusos de reforço.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 150 kgf
- Comprimento x largura x altura (montada): 410 mm x 340 mm x 360 mm
- Comprimento x largura x altura (fechada): 410 mm x 45 mm x 500 mm

emb.	código
8	35 40 036 000

**vonder****COR: TRANSPARENTE**
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). Estrutura reforçada e com encaixes com parafusos de reforço.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 150 kgf
- 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

**vonder****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). Estrutura reforçada e com encaixes com parafusos de reforço.
- Material: polipropileno
- 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 40 022 001

**vonder****LANÇAMENTO****COR: AMARELA**
ALTURA: 360 mm

- Prática, leve e fácil de transportar, é ideal para campings, pescarias, passeios, uso doméstico, entre outros.
- Antiderrapante, dobrável e com alça para transporte (fechada). Estrutura reforçada e com encaixes com parafusos de reforço.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 150 kgf
- Comprimento x largura x altura (montada): 410 mm x 340 mm x 360 mm
- Comprimento x largura x altura (fechada): 410 mm x 45 mm x 500 mm

emb.	código
8	35 40 036 001

**vonder****COR: AMARELA**
ALTURA: 450 mm

- Prática, leve e fácil de transportar, ideal para camping, pescarias, passeios, uso doméstico, entre outros.
- Antiderrapante, dobrável e com alça para transporte (fechada). Estrutura reforçada e com encaixes com parafusos de reforço.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 150 kgf
- 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 40 045 001



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). Estrutura reforçada e com encaixes com parafusos de reforço.
- Material: polipropileno
- 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 40 022 002


vonder
LANÇAMENTO

COR: PRETA
ALTURA: 360 mm

- Prática, leve e fácil de transportar, é ideal para campings, pescarias, passeios, uso doméstico, entre outros.
- Antiderrapante, dobrável e com alça para transporte (fechada). Estrutura reforçada e com encaixes com parafusos de reforço.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 150 kgf
- Comprimento x largura x altura (montada): 410 mm x 340 mm x 360 mm
- Comprimento x largura x altura (fechada): 410 mm x 45 mm x 500 mm

emb.
código

8

35 40 036 002


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). Estrutura reforçada e com encaixes com parafusos de reforço.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 150 kgf
- 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 40 045 002


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). Estrutura reforçada e com encaixes com parafusos de reforço.
- Material: polipropileno
- 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 40 022 004


vonder
LANÇAMENTO

COR: CINZA
ALTURA: 360 mm

- Prática, leve e fácil de transportar, é ideal para campings, pescarias, passeios, uso doméstico, entre outros.
- Antiderrapante, dobrável e com alça para transporte (fechada). Estrutura reforçada e com encaixes com parafusos de reforço.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 150 kgf
- Comprimento x largura x altura (montada): 410 mm x 340 mm x 360 mm
- Comprimento x largura x altura (fechada): 410 mm x 45 mm x 500 mm

emb.
código

8

35 40 036 004


vonder
LANÇAMENTO

COR: CINZA
ALTURA: 450 mm

- Prática, leve e fácil de transportar, é ideal para campings, pescarias, passeios, uso doméstico, entre outros.
- Antiderrapante, dobrável e com alça para transporte (fechada). Estrutura reforçada e com encaixes com parafusos de reforço.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 150 kgf
- 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

8

35 40 045 004

BANQUETAS PLÁSTICAS DOBRÁVEIS



vonder

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: polipropileno
- Capacidade de carga: 150 kgf
- Comprimento x largura x altura (montada): 320 mm x 250 mm x 220 mm (altura com encosto: 428 mm)
- Comprimento x largura x altura (fechada): 320 mm x 65 mm x 428 mm



emb.

8

código

35 40 220 001



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: polipropileno
- Capacidade de carga: 150 kgf
- Comprimento x largura x altura (montada): 320 mm x 250 mm x 220 mm (altura com encosto: 428 mm)
- Comprimento x largura x altura (fechada): 320 mm x 65 mm x 428 mm



emb.

8

código

35 40 220 002



LANÇAMENTO

vonder

COM ENCOSTO
COR: ROSA
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: polipropileno
- Capacidade de carga: 150 kgf
- Comprimento x largura x altura (montada): 320 mm x 250 mm x 220 mm (altura com encosto: 428 mm)
- Comprimento x largura x altura (fechada): 320 mm x 65 mm x 428 mm



emb.

8

código

35 40 220 004



LANÇAMENTO

vonder

COM ENCOSTO
COR: AZUL
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: polipropileno
- Capacidade de carga: 150 kgf
- Comprimento x largura x altura (montada): 320 mm x 250 mm x 220 mm (altura com encosto: 428 mm)
- Comprimento x largura x altura (fechada): 320 mm x 65 mm x 428 mm



emb.

8

código

35 40 220 003

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

ORGANIZADOR PLÁSTICO

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

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****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



divisórias removíveis e adaptáveis em ambos os lados

vonder**OPV 222**

- Indicado para acondicionar peças e acessórios, material de pesca, parafusos, pregos, porcas, remédios, entre outros
- Possui 32 compartimentos com 24 divisórias 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

ORGANIZADORES PLÁSTICOS

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



LANÇAMENTO

vonder**OPV 0700**

- Indicado para organizar e armazenar peças e acessórios em geral
- Possui alça para transporte, 16 compartimentos móveis e trava em alumínio
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 15 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
490 mm x 415 mm x 110 mm	4	61 08 700 000

**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



ORGANIZADORES PLÁSTICOS



vonder LANÇAMENTO

OPV 0271

COM 3 GAVETAS

- Indicado para organizar e armazenar peças e acessórios em geral, dentre eles, material de pesca, parafusos, pregos, porcas, remédios, entre outros.
- Possui 3 gavetas, proporcionando a armazenagem de grande variedade de itens. Por serem transparentes, permitem a visualização do conteúdo mesmo com as gavetas fechadas.
- Material: plástico (PP)
- Capacidade de carga: 3 kgf (1 kgf por gaveta)

comprimento x largura x altura	emb.	código
350 mm x 271 mm x 303 mm	6	61 08 271 000



vonder LANÇAMENTO

OPV 0234

COM 4 GAVETAS

- Indicado para organizar e armazenar peças e acessórios em geral, dentre eles, material de pesca, parafusos, pregos, porcas, remédios, entre outros.
- Possui 4 gavetas de diferentes tamanhos, proporcionando a armazenagem de grande variedade de itens. Por serem transparentes, permitem a visualização do conteúdo mesmo com as gavetas fechadas.
- Material: plástico (PS)
- Capacidade de carga: 2 kgf (0,5 kgf por gaveta)

comprimento x largura x altura	emb.	código
234 mm x 154 mm x 150 mm	6	61 08 234 000



vonder LANÇAMENTO

OPV 0305

COM 8 GAVETAS

- Indicado para organizar e armazenar peças e acessórios em geral, dentre eles, material de pesca, parafusos, pregos, porcas, remédios, entre outros. Pode ser utilizado apoiado sobre algum móvel, bancada ou ainda pendurado na parede.
- Possui 8 gavetas, proporcionando a armazenagem de grande variedade de itens. Possuem visor transparente, permitindo a visualização do conteúdo mesmo com as gavetas fechadas.
- Material: plástico (PS)
- Capacidade de carga: 8 kgf (1 kgf por compartimento)

comprimento x largura x altura	emb.	código
305 mm x 87 mm x 203 mm	12	61 08 305 000



vonder LANÇAMENTO

OPV 0378

COM 10 GAVETAS

- Indicado para organizar e armazenar peças e acessórios em geral, dentre eles, material de pesca, parafusos, pregos, porcas, remédios, entre outros. Pode ser utilizado apoiado sobre algum móvel, bancada ou ainda pendurado na parede.
- Possui 10 gavetas de diferentes tamanhos, proporcionando a armazenagem de grande variedade de itens. Por serem transparentes, permitem a visualização do conteúdo mesmo com as gavetas fechadas.
- Material: plástico (PS)
- Capacidade de carga: 5 kgf (0,5 kgf por gaveta)

comprimento x largura x altura	emb.	código
378 mm x 154 mm x 190 mm	6	61 08 378 000



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 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

vonder

- 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


vonder

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


vonder

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


vonder


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
91,5 cm x 43,2 cm x 54,0 cm	61 15 360 000


vonder


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
122 cm x 62 cm x 72 cm	61 15 480 000

CAIXAS PLÁSTICAS

**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
40,5 cm x 20,0 cm x 18,0 cm	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 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 160 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
35,0 cm x 23,0 cm x 15,5 cm	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
37 cm x 22 cm x 20 cm	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
37 cm x 22 cm x 20 cm	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	41,5 cm x 21,0 cm x 19,0 cm	8 kgf	12	61 05 160 000
CPV 190	47,0 cm x 24,0 cm x 21,9 cm	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

vonder**LANÇAMENTO****MPV 122**

- Indicada para acondicionamento do Inversor de Solda RIV 125 VONDER, entre outras máquinas e ferramentas.
- Proporciona praticidade no transporte do equipamento.
- Material: polipropileno (PP)



comprimento x largura x altura	emb.	código
290 mm x 330 mm x 150 mm	4	61 05 122 000

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

CAIXAS PLÁSTICAS

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

46,0 cm x 26,0 cm x 62,5 cm

emb.

2

código

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

62,0 cm x 44,0 cm x 44,5 cm

emb.

2

código

61 05 020 000

**vonder****CRV 0100
COM RODAS**

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral. Neste modelo, não é possível desencaixar/separar as partes.
- 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

46 cm x 26 cm x 62 cm

emb.

2

código

61 05 010 000



CAIXAS PLÁSTICAS


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

46 cm x 26 cm x 62 cm

código

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

46 cm x 26 cm x 82 cm

código

61 05 050 000

CAIXAS PLÁSTICAS

STANLEY**13-013**

- 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
- Capacidade de carga: 7 kgf



comprimento x largura x altura	emb.	código
34 cm x 14 cm x 18 cm	6	61 06 013 013

STANLEY**19-301**

- 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
50 cm x 25 cm x 25 cm	31	61 06 019 301

STANLEY **Novo****STST80345-40**

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral. Sempre respeitar a capacidade de carga.
- Design diferenciado, permitindo o empilhamento das caixas, otimizando o espaço de exposição no ponto de venda e armazenagem no estoque. Possui fechos metálicos, empunhadura ergonômica, organizadores integrados na tampa e bandeja interior removível. Contém orifício para cadeado.
- Material: plástico
- Capacidade de carga: 25 kgf



comprimento x largura x altura	emb.	código
41 cm x 20 cm x 21 cm	9	61 06 034 540

STANLEY **Novo****STST80346-40**

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral. Sempre respeitar a capacidade de carga.
- Design diferenciado, permitindo o empilhamento das caixas, otimizando o espaço de exposição no ponto de venda e armazenagem no estoque. Possui fechos metálicos, empunhadura ergonômica, organizadores integrados na tampa e bandeja interior removível. Contém orifício para cadeado.
- Material: plástico
- Capacidade de carga: 25 kgf



comprimento x largura x altura	emb.	código
50 cm x 28 cm x 25 cm	8	61 06 034 640

**STANLEY** **Novo****22-080**

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral. Sempre respeitar a capacidade de carga.
- Estrutura diferenciada, com vários pontos de reforço no interior da caixa. Possui organizador transparente para armazenamento de peças pequenas. Trava dupla de alumínio e alça emborrachada, que proporcionam segurança e conforto. Conta com bandeja interna removível, com régua.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 28 kgf

comprimento x largura x altura	emb.	código
56 cm x 25 cm x 25 cm	4	61 06 022 080

**STANLEY** **Novo****STST33027**

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral. Sempre respeitar a capacidade de carga.
- Possui volume útil de 53 litros e bandeja portátil, que permite o armazenamento de ferramentas grandes. Permite ser utilizada como uma bancada móvel, devido a sua estrutura reforçada. Possui tampa com canal chanfrado, facilitando o corte de perfis de madeira, quando apoiados nestes chanfros.
- Material: polipropileno
- Capacidade de carga: 35 kgf

comprimento x largura x altura	código
63 cm x 39 cm x 44 cm	61 06 033 027

CAIXAS PLÁSTICAS

DEWALT**NOVO****DWST24070
PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS
COM ESTOJO**

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas elétricas e pequenas peças e acessórios em geral.
- A caixa com estojo para ferramentas elétricas 24" DWST24070 possui um estojo superior com alça de transporte integrada para ferramentas elétricas e peças pequenas. Possui uma alça longa de metal para fácil aderência e transporte da caixa. Botão de pressão frontal para fácil remoção/fixação do estojo na unidade de bolsa. Travas de metal resistentes à ferrugem na parte superior da caixa.
- Material: plástico e metal
- Capacidade de carga: 18 kgf



comprimento x largura x altura	emb.	código
63 cm x 28 cm x 47 cm	2	61 06 024 070

NOVO**IRWIN.****IWST13013-LA**

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral.
- Possui travas metálicas, bandeja interna e organizadores com tampa translúcida, além de alça dobrável.
- Material: polipropileno (PP)



comprimento x largura x altura	emb.	código
340 mm x 140 mm x 180 mm	6	61 06 130 130

NOVO**IRWIN.****IWST16013-LA**

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral.
- Possui travas metálicas, bandeja interna e organizadores com tampa translúcida, além de alça dobrável.
- Material: polipropileno (PP)



comprimento x largura x altura	emb.	código
410 mm x 180 mm x 200 mm	6	61 06 160 130

NOVO**IRWIN.****IWST19013-LA**

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral.
- Possui travas metálicas, bandeja interna e organizadores com tampa translúcida, além de alça dobrável.
- Material: polipropileno (PP)



comprimento x largura x altura	emb.	código
500 mm x 240 mm x 260 mm	6	61 06 190 130

NOVO**IRWIN.****IWST19301A-LA**

- Indicada para organizar, armazenar e transportar ferramentas, peças e acessórios em geral.
- Possui travas plásticas, bandeja interna e alça dobrável.
- Material: polipropileno (PP)



comprimento x largura x altura	emb.	código
500 mm x 240 mm x 260 mm	6	61 06 193 010

CAIXAS METÁLICAS PARA FERRAMENTAS


vonder
**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


vonder


- 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


vonder
**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


vonder
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


vonder
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


vonder
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


vonder
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

Novo**GEDORE red****SANFONADA****COM 5 GAVETAS**

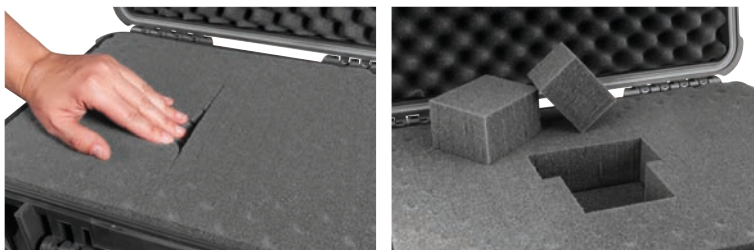
- Ideal para armazenar as ferramentas utilizadas na manutenção de veículos, máquinas e outras aplicações. Fornecida sem ferramentas.
- Produto leve e ergonômico, com articulações rebitadas.
- Possui furo para utilização de cadeado.
- Material: chapa de aço pintada
- Capacidade de carga: 25 kgf

ref.	comprimento x largura x altura	código
3301654	500 mm x 330 mm x 195 mm	61 21 301 654

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: PP (Polipropileno)

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

vonder

**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

vonder

MALETAS ANTI-IMPACTO

Proteção IP65: contra poeiras e jatos d'água
IP65 (6 = totalmente protegida contra poeira e 5 = protegida contra jatos d'água)

Válvula manual de compensação de pressão
Equilibra a pressão interior com a exterior, facilitando a abertura da maleta

- Indicada para acondicionamento de produtos que requerem maior cuidado no transporte e armazenamento

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 mm x 140 mm x 70 mm	20	61 09 000 245



2 porta-cadeados



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 mm x 245 mm x 170 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 mm x 425 mm x 120 mm	4	61 09 000 545

MALETA ANTI-IMPACTO

Proteção IP67: contra poeiras e jatos d'água

IP67 (6 = totalmente protegida contra poeira e 7 = protegida contra imersão temporária em água)

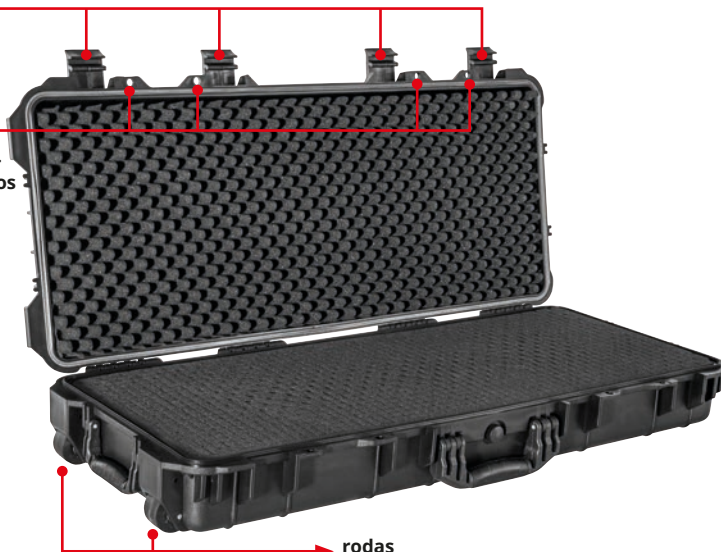
- Indicada para acondicionamento de produtos que requerem maior cuidado no transporte e armazenamento

vonder**MIV 970**

- Possui proteção contra impactos e umidade (IP67).
- 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. Conta com **índice de proteção contra impactos mecânicos (IK08), 4 travas e 4 porta-cadeados (não acompanham cadeados)**. Além de rodas para transporte, facilitando a movimentação.
- Medidas internas (comprimento x largura x altura): 870 mm x 350 mm x 135 mm
- Material: PP (Polipropileno)
- Capacidade máxima de carga: 30,0 kgf

4 travas

4 porta-cadeados



rodas

comprimento x largura x altura	emb.	código
970 mm x 450 mm x 165 mm	1	61 09 000 970

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 de carga: 3,5 kgf
- Acompanha: 2 chaves

comprimento x largura x altura

330 mm x 230 mm x 90 mm

código

35 99 934 000

**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 de carga: 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 de carga: 10 kgf

comprimento x largura x altura	código
455 mm x 330 mm x 152 mm	35 99 931 500



MALETAS PARA FERRAMENTAS


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 de carga: 10 kgf
- Acompanha: 2 chaves



comprimento x largura x altura

455 mm x 330 mm x 152 mm

código

35 99 931 000


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. Possui porta-ferramentas removível com 17 divisões, e alça auxiliar em nylon.
- Material: estrutura rígida, revestida externamente em alumínio
- Capacidade máxima de carga: 10 kgf
- Acompanha: 2 chaves



comprimento x largura x altura

455 mm x 330 mm x 152 mm

código

35 99 455 000


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. Possui porta-ferramentas removível e alça auxiliar em nylon. Conta ainda com 2 fechos metálicos com chave e fivelas e dobradiças em aço.
- Material: estrutura rígida, revestida externamente em alumínio
- Capacidade máxima de carga: 10 kgf



comprimento x largura x altura

455 mm x 330 mm x 152 mm

código

35 99 931 200


MFV 314
PROFISSIONAL PLUS

- 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 e 1 alça tiracolo.
- Material: alumínio, cantos em metal e laterais reforçada em alumínio
- Capacidade máxima de carga: 15 kgf
- Acompanha: 2 chaves



comprimento x largura x altura

450 mm x 327 mm x 150 mm

código

35 99 931 400


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 de carga: 10 kgf
- Acompanha: 2 chaves



comprimento x largura x altura

455 mm x 330 mm x 152 mm

código

35 99 931 300

MALETAS PARA FERRAMENTAS


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 de carga: 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


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). Acompanha 2 porta-ferramentas removíveis, dispositivo para transporte com alça telescópica e rodas que facilitam o transporte. Conta ainda com travas e dobradiças em aço e fechadura com segredo personalizável.
- Material: estrutura rígida, revestida externamente em alumínio
- Capacidade máxima de carga: 15 kgf

comprimento x largura x altura	código
455 mm x 205 mm x 320 mm	35 99 961 000


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 de carga: 15 kgf
- Acompanha: 2 chaves

comprimento x largura x altura	código
475 mm x 260 mm x 210 mm	35 99 957 300

BOLSAS EM LONA PARA FERRAMENTAS



EXPOSITOR PARA BOLSAS VONDER - pág. 1609

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

comprimento x largura x altura	código
23 cm x 8 cm x 32 cm	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

comprimento x largura x altura	código
35 cm x 12,5 cm x 18 cm	35 40 300 005


**BL 010
COM FUNDO EMBORRACHADO
REFORÇADO A PROVA D'ÁGUA**
vonder

- 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

comprimento x largura x altura	código
32 cm x 19 cm x 28 cm	35 40 300 010

BOLSAS EM LONA PARA FERRAMENTAS



EXPOSITOR PARA BOLSAS VONDER - pág. 1609

vonder
PLUS
BL 0006

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral.
- Confeccionada em lona reforçada com alça de transporte almofadada e com zíper extra reforçado. Acompanha ainda alça tiracolo ajustável, com apoio de ombro emborrachado e sistema de fixação através de presilhas metálicas. Possui 5 bolsos/divisões na parte externa.
- Material: lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 16 kgf

**comprimento x largura x altura**

35 cm x 21 cm x 27 cm

emb.

6

código

35 40 235 006

vonder
PLUS
BL 0020

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral.
- Confeccionada em lona reforçada. Acompanha alça tiracolo ajustável, com apoio de ombro almofadado e sistema de fixação através de presilhas metálicas. Possui 20 bolsos/divisões e 1 suporte lateral.
- Material: lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 15 kgf

**comprimento x largura x altura**

31 cm x 21 cm x 31 cm

emb.

4

código

35 40 030 020



Imagem meramente ilustrativa.
Produtos não acompanham a bolsa.

vonder
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**

35 cm x 28 cm x 40 cm

código

35 40 300 040

vonder
PLUS
BL 0025

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral.
- Confeccionada em lona reforçada com abertura total. Conta com alça de transporte fixa e zíper extra reforçado. Além de possuir fundo plástico reforçado à prova d'água, conta ainda com 16 divisões/bolsos na parte externa e 25 divisões/bolsos na parte interna.
- Material: lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 45 kgf

**comprimento x largura x altura**

55 cm x 30 cm x 32 cm

emb.

2

código

35 40 530 025

vonder
PLUS
BL 0012

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral.
- Confeccionada em lona reforçada com sistema de fixação fácil no cinto. Possui 7 bolsos/divisões na parte externa e 5 bolsos/divisões na parte interna.
- Material: lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 4 kgf

**comprimento x largura x altura**

19,5 cm x 7 cm x 22 cm

emb.

10

código

35 40 185 012

vonder
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	40 cm x 20 cm x 30 cm	12 kgf	35 40 402 030
BL 017	43 cm x 24 cm x 30 cm	15 kgf	35 40 432 430

BOLSAS EM LONA PARA FERRAMENTAS



EXPOSITOR PARA BOLSAS VONDER - pág. 1609

**vonder****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 à 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

39 cm x 22 cm x 30 cm

código

35 40 300 050

**vonder****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

41 cm x 21 cm x 28 cm

código

35 40 412 128

**vonder****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

40 cm x 20 cm x 25 cm

código

35 40 300 070

**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

49 cm x 24 cm x 32 cm

código

35 40 300 004

vonder**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

42 cm x 21 cm x 32 cm

código

35 40 300 030



BOLSAS EM LONA PARA FERRAMENTAS



EXPOSITOR PARA BOLSAS VONDER - pág. 1609

**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, zíper 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

47 cm x 30 cm x 35 cm

código

35 40 300 008



base plástica rígida e impermeável

vonder
PLUS

LANÇAMENTO

BL 046

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral.
- Confeccionada em lona reforçada com alças acolchoadas e alça de ombro ajustável que adicionam conforto extra ao transportar a bolsa com carga. Com abertura total com zíper duplo, 46 divisões/bolsos, sendo 30 na parte interna, 10 na parte externa e 6 cintos para armazenamento. Possui base plástica rígida e impermeável.
- Material: lona reforçada
- Capacidade máxima de carga: 25 kgf

comprimento x largura x altura

43,0 cm x 27,0 cm x 33,5 cm

código

35 40 430 046

**vonder**
PLUS

LANÇAMENTO

BL 300**COM RODAS**

- Indicada para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral.
- Confeccionada em lona reforçada com alças em *nylon*, reforço metálico na parte superior, zíper reforçado, alça retrátil e rodas para transporte. Conta com 12 divisões/bolsos, sendo 7 na parte interna e 5 na parte externa.
- Material: lona
- Altura total com alça retrátil estendida: 105 cm
- Capacidade máxima de carga: 20 kgf

comprimento x largura x altura

33,5 cm x 49 cm x 44 cm

código

35 40 300 300



12 divisões/bolsos



rodas para transporte



alça retrátil

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, zíper 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

45 cm x 25 cm x 35 cm

código

35 40 300 060



alça retrátil

BOLSAS PARA FERRAMENTAS

STANLEY

STST512114

- Indicada para diversos tipos de profissionais que necessitem armazenar suas ferramentas de forma prática, organizada e segura, facilitando o transporte.
- Tecido denier super resistente 600,0 mm x 600,0 mm. Não dobrável, permite fácil acesso às ferramentas em todos os momentos. Possui base de plástico.
- Material: tecido denier
- Capacidade máxima de carga: 25 kgf

comprimento x largura	emb.	código
30,0 cm x 22,5 cm	1	61 12 512 114



STANLEY

STST74319-8

- Indicada para transporte e acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral.
- Possui diversos bolsos internos e externos para fácil acesso às ferramentas. Conta com parte superior reforçada com haste de metal para garantir maior durabilidade nas costuras do fecho zíper. Com base de polipropileno reforçada para proteção contra superfícies molhadas.
- Material: tecido denier
- Capacidade máxima de carga: 25 kgf

comprimento x largura	emb.	código
48,26 cm x 47,0 cm	8	61 12 743 198



STANLEY

STST516114

- Indicada para transporte e acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral.
- Possui estrutura aberta e diversos bolsos internos e externos para fácil acesso às ferramentas. Conta com alça de aço inoxidável com punho emborrachado e alça de ombro ajustável, que proporcionam facilidade no transporte de ferramentas. Com base de polipropileno reforçada para proteção contra superfícies molhadas.
- Material: tecido denier
- Capacidade máxima de carga: 25 kgf

comprimento x largura	emb.	código
405,0 mm x 230,0 mm	1	61 12 516 114



BOLÇAS E MOCHILAS TERMICAS

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

Ideais para conservar a temperatura de alimentos e bebidas em viagens, campings, piqueniques e muito mais!



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



É bom trabalhar com
vonder®

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

MOCHILAS PARA FERRAMENTAS

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



divisões/bolsos



alças almofadadas com costuras reforçadas para ombros



base emborrachada

comprimento x largura x profundidade

500 mm x 450 mm x 200 mm

emb.

4

código

35 40 500 030

**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

480 mm x 400 mm x 230 mm

emb.

6

código

35 40 500 020



divisões/bolsos



alças almofadadas com reforço para ombros



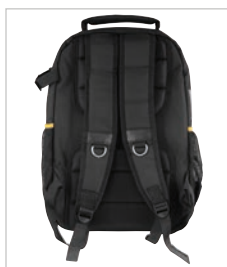
abertura total

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



compartimento para ferramentas



alças almofadadas com reforço para ombros

**comprimento x largura x profundidade**

460 mm x 320 mm x 180 mm

emb.

4

código

35 40 500 040

MOCHILAS PARA FERRAMENTAS

LANÇAMENTO

vonder.

alças almofadadas com costuras reforçadas



divisões/bolsos



base em polipropileno

MOV 0600**BASE REFORÇADA EM POLIPROPILENO**

- Indicada para uso geral.
- Possui alças almofadadas com costuras reforçadas, duas alças de mão (uma para movimentar a mochila e outra para pendurá-la), apoio para costas almofadado com tecido respirável, cinta peitoral ajustável e base em polipropileno, resistente a impactos e água, garantindo maior durabilidade. Conta ainda com 24 bolsos, sendo 7 bolsos externos e 17 bolsos internos, além de compartimentos para ferramentas com 11 encaixes.
- Material: poliéster 1680D e 6000D
- Capacidade de carga: 20 kgf

largura x altura x profundidade	emb.	código
350 mm x 510 mm x 210 mm	2	35 40 500 060



alças de costas acolchoadas com regulagem



com 2 rodas



divisões/bolsos



puxador extensível em alumínio

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 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, 10 divisões/bolsos na parte interna e 5 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
- 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

MOCHILAS PARA FERRAMENTAS

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
- Capacidade de carga: 20 kgf



divisões/bolsos

alças de costas acolchoadas
com regulagem e 2 rodaspuxador extensível
em alumínio

largura x altura x profundidade	emb.	código
370 mm x 600 mm x 240 mm	4	35 40 560 380

puxador extensível
em alumíniozíper reforçado com
encaixe para cadeado

divisões/bolsos

2 rodas e alças de costas
acolchoadas com regulagem**vonder.****LANÇAMENTO****MOV 0580
COM RODAS**

- Indicada para uso geral.
- Confeccionada em lona reforçada, possui alças de costas acolchoadas com regulagem, 2 alças auxiliares e zíper reforçado com encaixe para cadeado, conferindo ótima resistência e segurança dos itens acondicionados no interior da mochila. Possui ainda 2 rodas, puxador extensível em alumínio, 2 divisões/bolsos na parte interna e 7 divisões/bolsos na parte externa, proporcionando facilidade no transporte e praticidade na organização.
- Material: lona reforçada
- Capacidade de carga: 20 kgf

largura x altura x profundidade	emb.	código
370 mm x 550 mm x 220 mm	4	35 40 580 000

COLETE PORTA-FERRAMENTAS


vonder
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


vonder
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

vonder
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


vonder
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



PORTA-FERRAMENTAS PARA CINTO

vonder
PLUS
PF 007

- Indicado para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral. Não acompanha cinto.
- Confeccionado em lona reforçada, possui sistema fixa fácil para fixação no cinto.
- Conta com 7 bolsos/divisões na parte externa.
- Material: lona reforçada
- Divisões: 5 bolsos + 2 alças elásticas
- Cor: preto e amarelo

capacidade máxima de carga	emb.	código
3,0 kgf	10	35 40 130 007


vonder
PLUS
PF 010

- Indicado para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral. Não acompanha cinto.
- Confeccionado em lona reforçada, possui alça passante para cinto. Conta com 9 bolsos/divisões e 1 alça com presilha metálica.
- Material: lona reforçada
- Divisões: 9 alças elásticas + 1 alça com presilha metálica
- Cor: preto e amarelo

capacidade máxima de carga	emb.	código
1,5 kgf	20	35 40 135 010


vonder
PLUS
PF 018

- Indicado para acondicionamento de ferramentas e acessórios em geral. Não acompanha cinto.
- Confeccionado em lona reforçada, possui sistema fixa fácil para fixação no cinto. Conta com 18 bolsos/divisões e alça de segurança ajustável, com fivela de liberação rápida para a furadeira/parafusadeira.
- Material: lona reforçada
- Divisões: 8 bolsos + 10 alças elásticas
- Cor: preto e amarelo

capacidade máxima de carga	emb.	código
3,0 kgf	10	35 40 150 018



MALETAS DE COURO PARA FERRAMENTAS



vonder

- 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



para carpinteiro

vonder

para eletricista

- 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 eletricista	12	70 19 400 000

BOLSA PORTA-CELULAR PARA BICICLETA



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: 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



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: 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



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: PU + EVA
- Dimensões:
 - externa: 200 mm x 110 mm x 95 mm
 - interna: 180 mm x 90 mm x 75 mm

emb.	código
6	35 40 030 000

BOLSA DE SELIM COM SUPORTE DE GARRAFA D'ÁGUA PARA BICICLETA



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: 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



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

MOCHILAS TÉRMICAS



vonder

MTV 010**CAPACIDADE: 10 LITROS**

- Indicada para acondicionamento de alimentos e bebidas para a manutenção da temperatura fria.
- Confeccionada em lona reforçada. Conta com alças ajustáveis e almofadadas, proporcionando maior conforto na utilização. Possui 7 divisões/compartimentos, sendo: 2 bolsos/compartimentos laterais, 1 bolso/compartimento com zíper frontal com 1 divisão interna, 1 compartimento principal com 1 bolso/compartimento externo e 1 divisão interna.
- Material: parte externa em lona; parte interna em poliéster
- Cor: amarela e preta

comprimento x largura x altura	emb.	código
280 mm x 205 mm x 350 mm	3	35 40 000 010

vonder

MTV 015**CAPACIDADE: 15 LITROS**

- Indicada para acondicionamento de alimentos e bebidas para a manutenção da temperatura fria.
- Confeccionada em lona reforçada. Conta com alças ajustáveis e almofadadas, proporcionando maior conforto na utilização. Possui 6 divisões/compartimentos, sendo: 2 bolsos/compartimentos laterais, 1 bolso/compartimento com zíper e 1 divisória externa e 1 bolso/compartimento principal com 1 bolso/compartimento externo.
- Material: parte externa em lona; parte interna em poliéster
- Cor: amarela e preta

comprimento x largura x altura	emb.	código
305 mm x 225 mm x 440 mm	3	35 40 000 015

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



REFRIGERADORES AUTOMOTIVOS



- Não acompanha produtos
- Imagem meramente ilustrativa

vonder
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

470 mm x 320 mm x 430 mm

código

33 11 030 000


LANÇAMENTO
vonder
**CAPACIDADE: 40 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 telescópica e dois rodízios para facilitar o transporte. Conta ainda com compartimento para guardar o cordão de alimentação.
- Capacidade de resfriamento: 8°C (temperatura ambiente 25°C)
- Capacidade de aquecimento: 55°C
- Potência: resfriamento: 42 W / aquecimento: 35 W
- 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

550 mm x 380 mm x 440 mm

código

33 11 040 000



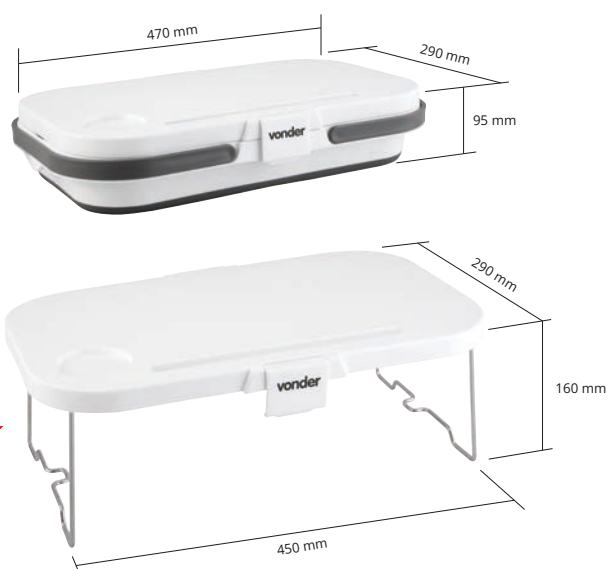
alça telescópica



rodízios para facilitar o transporte



CESTO DOBRÁVEL



vonder LANÇAMENTO

COM ALÇAS
CAPACIDADE:
16 LITROS

- Indicado para uso doméstico, camping, piqueniques, pesca, praia, churrasco e muito mais. Para expandir, pressione o fundo até obter o formato completo.
- Possui design moderno e compacto, proporcionando melhor aproveitamento de espaço para guardá-lo após o uso, além de alças que possibilitam maior praticidade no transporte. Conta ainda com **tampa que pode ser facilmente convertida em uma mesa com porta-copos e porta-celular/tablet**.
- Material: polipropileno e borracha termoplástica
- Dimensões:
 - aberto: 470 mm x 290 mm x 235 mm
 - fechado: 470 mm x 290 mm x 95 mm
 - dimensões da mesa (C x L x A): 450 mm x 290 mm x 160 mm
- Capacidade máxima de carga: 5 kgf

emb.

código

8

63 58 000 016



BOMBA RECARREGÁVEL PARA GALÃO DE ÁGUA



vonder

- Indicado para utilização em galões de água. Capacidade de encaixe de até Ø70 mm.
- Compacta, prática e portátil, possui estrutura em plástico ABS e tubo de saída da água em aço inox, proporcionando maior durabilidade. Conta com bateria integrada recarregável de íons de lítio e LED indicador de carregamento e funcionamento. Possui ainda tubo de sucção flexível com 50 cm de comprimento, garantindo maior eficiência na utilização.
- Material: corpo em Plástico ABS; tubo de saída de água em aço inox
- Comprimento do tubo de sucção flexível: 500 mm
- Vazão: 1,5 L/min
- Tipo de bateria: Íons de lítio - 3,7 V - 400 mAh
- Acompanha: 1 cabo USB



emb.

código

60

85 99 070 004



*NÃO ACOMPANHA GALÃO DE ÁGUA

GARRAFAS TÉRMICAS


ARÁBICA
CAPACIDADE: 1 LITRO

- Indicada para conservação de líquidos quentes.
- Possui alça para facilitar o transporte e servimento
- Material: ampola de vidro e corpo em polietileno
- Dimensões: profundidade 97,0 mm / largura 134,0 mm (devido a alça lateral da garrafa) / altura 264,0 mm

cor	emb.	código
preta	6	33 11 140 105
cappuccino	6	33 11 141 606


GLT PRESSÃO
CAPACIDADE: 1 LITRO

- Indicada para conservação de líquidos quentes ou frios. 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: ampola de vidro e corpo em 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

- Utilizada para conservação de líquidos quentes ou frios. 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: ampola de vidro e corpo em polipropileno
- Dimensões: 137 mm x 115 mm x 285 mm

cor	emb.	código
preta	6	33 11 831 105


AIR POT
CAPACIDADE: 1,8 LITRO

- Indicada para conservação de líquidos quentes e frios. Ideal para uso doméstico ou institucional.
- Possui sistema de acionamento de pressão e alça retrátil para transporte para maior praticidade e segurança.
- Material: ampola de vidro e corpo em plástico

cor	emb.	código
preta	4	33 11 010 105


EM INOX
CAPACIDADE: 1 LITRO

- Utilizada para conservação de líquidos quentes ou frios. 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: 140 mm x 116 mm x 310 mm

cor	emb.	código
inox	6	33 11 974 100


AIR POT SLIM
CAPACIDADE: 1,8 LITRO

- Utilizada para conservação de líquidos quentes ou frios. 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
CAPACIDADE: 1,8 LITRO

- 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.
- Material: ampola de vidro e corpo em aço inox
- Dimensões: 196 mm x 147 mm x 385 mm

cor	emb.	código
inox	4	33 11 974 001


INQUEBRÁVEL
CAPACIDADE: 3 LITROS
COR: INOX

- Indicada para conservação de líquidos quentes e frios.
- Possui acabamento externo e ampola em aço inoxidável de alta qualidade. Com sistema de acionamento de pressão para maior praticidade e segurança.
- Material: inox

cor	emb.	código
inox	2	33 11 230 105



Invicta, em **todos os momentos** com você




INVICTA®

BOTIJÕES 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



CAPACIDADE: 3 LITROS

- Indicado para manter a temperatura de líquidos frios. Utilizado em parques, viagens, entre outros.
- Proporciona praticidade para transportar e servir líquidos.
- Material: corpo em plástico e isolamento térmico em poliuretano (PU)
- Comprimento x largura x altura: 186 mm x 186 mm x 209 mm

cor	emb.	código
azul	6	33 11 003 011
vermelho	6	33 11 003 091



CAPACIDADE: 5 LITROS

- Indicado para manter a temperatura de líquidos frios. Utilizado em parques, viagens, entre outros.
- Proporciona praticidade para transportar e servir líquidos, possui alça e bico retrátil.
- Material: corpo em plástico e isolamento térmico em poliuretano (PU)
- Comprimento x largura x altura: 186 mm x 186 mm x 298 mm

cor	emb.	código
azul	6	33 11 011 005
vermelho	6	33 11 091 005



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



CAIXAS TÉRMICAS

TROPICAL

- Ideal para armazenamento de bebidas e alimentos
- Fácil higienização
- Material da caixa térmica: polipropileno
- Material da isolamento térmica: isopor

**SOPRANO****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

**SOPRANO****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

**SOPRANO****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

**NOVO****POP 34QT****CAPACIDADE: 32 LITROS**

- Indicada para conservar bebidas e alimentos frios.
- Possui alça nas laterais para facilitar o transporte e tampa articulada com suporte para latas, copos ou garrafas.
- Material da caixa térmica: plástico
- Material da isolamento térmica: poliestireno expandido (EPS)
- Comprimento x largura x altura: 450 mm x 320 mm x 390 mm

cor	código
azul	75 20 342 006

**NOVO****POP****CAPACIDADE: 32 LITROS**

- Indicada para conservar bebidas e alimentos frios.
- Possui alça articulada superior para facilitar o transporte e tampa com suporte para latas, copos ou garrafas. Resistente e fácil de limpar.
- Material da caixa térmica: plástico
- Material da isolamento térmica: polipropileno com isolamento em EPS

cor	código
preta	75 20 320 105
azul	75 20 322 006

**NOVO****16QT****CAPACIDADE: 15,1 LITROS**

- Muito indicada para o comércio ambulante, bares e restaurantes, além de lazer, camping e piqueniques. É também amplamente utilizada no transporte de vacinas e material biológico e patológico para laboratórios e hospitais. No campo, criadores costumam transportar vacinas e materiais perecíveis. Comporta aproximadamente 22 latas (350 ml).
- Fabricada em polietileno de alto impacto, possui isolamento térmico em espuma de poliuretano, prática e fácil de limpar.
- Material da caixa térmica: polietileno alto impacto
- Material da isolamento térmica: poliuretano
- Dimensões (comprimento x largura x altura): 380 mm x 260 mm x 353 mm

cor	código
azul	75 20 871 609

**NOVO****48QT****CAPACIDADE: 45 LITROS**

- Muito indicada e utilizada no comércio ambulante, bares e restaurantes, além de lazer, camping e picnics. É também amplamente utilizada no transporte de vacinas e material biológico e patológico para laboratórios e hospitais. No campo, criadores costumam transportar vacinas e materiais perecíveis.
- Possui alças laterais retráteis para facilitar o transporte, com tampa removível e reversível com encaixe porta copos na parte interna da tampa. Fabricada em polietileno de alto impacto, possui isolamento térmico em espuma de poliuretano, prática e fácil de limpar.
- Material da caixa térmica: polietileno alto impacto
- Material da isolamento térmica: poliuretano

cor	código
verde	75 20 482 004



LUMINÁRIAS RECARREGÁVEIS LED

vonder**LED****LÍTIO****LRV 829**

- Indicada para iluminação em mesas, para leitura e estudo.
- Prática e portátil, possui estrutura em plástico ABS, garantindo maior durabilidade e resistência. Conta com bateria recarregável de Íons de Lítio e haste articulada, facilitando o direcionamento do foco de luz para o local desejado. Além disso, possui 3 níveis de luminosidade e comando touch para acionamento e variação entre os níveis de luminosidade. Conta ainda com porta-objetos e celular, fornecendo maior organização e praticidade.
- Potência: 2 W
- Tipo de bateria: 3,7 V / 1.200 mAh - Íons de lítio
- Tipo do LED: SMD
- Quantidade de LEDs: 20
- Cor do LED (Kelvin): 3.000 K / 4.000 K / 5.000 K
- Fluxo luminoso (lúmen): 30 lm / 75 lm / 150 lm
- Índice de proteção: IP20
- Entrada de carregamento: 5 V - 1 Ah DC
- Tempo aproximado de recarga: 6 horas
- Dimensões (comprimento x largura x altura): 120 mm x 115 mm x 400 mm
- Acompanha: 1 cabo USB para carregamento

**emb.**

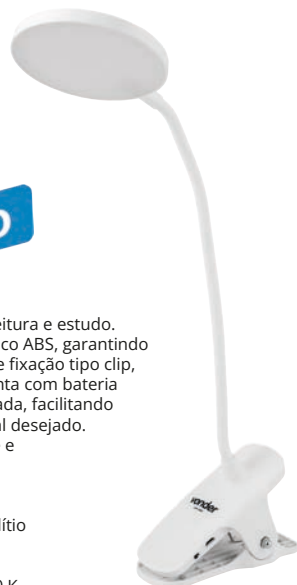
24

código

80 74 000 829

vonder**LED****LÍTIO****LRV 830**

- Indicada para iluminação em mesas, para leitura e estudo.
- Prática e portátil, possui estrutura em plástico ABS, garantindo maior durabilidade e resistência. Sistema de fixação tipo clip, facilitando o uso em mesas e bancadas. Conta com bateria recarregável de Íons de Lítio e haste articulada, facilitando o direcionamento do foco de luz para o local desejado. Além disso, possui 3 níveis de luminosidade e comando touch para acionamento e variação entre os níveis de luminosidade.
- Potência: 2 W
- Tipo de bateria: 3,7 V / 1.200 mAh - Íons de lítio
- Tipo do LED: SMD
- Quantidade de LEDs: 20
- Cor do LED (Kelvin): 3.000 K / 4.000 K / 5.000 K
- Fluxo luminoso (lúmen): 30 lm / 75 lm / 150 lm
- Índice de proteção: IP20
- Entrada de carregamento: 5 V - 1 Ah DC
- Tempo aproximado de recarga: 6 horas
- Capacidade de abertura do grampo de fixação: 80 mm
- Espessura máxima de fixação: 40 mm
- Dimensões (comprimento x largura x altura): 120 mm x 62 mm x 435 mm
- Acompanha: 1 cabo USB para carregamento e 4 moedas metálicas autocolantes

**emb.**

30

código

80 74 000 830

vonder**LED****LÍTIO****LRV 839**

- Indicada para iluminação em mesas, para leitura e estudo.
- Prática e portátil, possui estrutura em plástico ABS, garantindo maior resistência. Conta com bateria recarregável de Íons de Lítio e haste articulada, removível e magnética, facilitando o direcionamento do foco de luz e aumentando as possibilidades de fixação. Além disso, possui comando touch com 3 níveis de luminosidade e lâmpadas de LED que proporcionam economia de energia e maior durabilidade. Conta ainda com porta-celular.
- Potência: 1,5 W
- Tipo de bateria: 3,7 V / 500 mAh - Íons de lítio
- Tipo do LED: SMD
- Quantidade de LEDs: 20
- Cor do LED (Kelvin): 3.000 K / 4.000 K / 5.000 K
- Fluxo luminoso (lúmen): 30 lm / 75 lm / 150 lm
- Índice de proteção: IP20
- Entrada de carregamento: 5 V - 1 Ah DC
- Tempo aproximado de recarga: 3 horas
- Dimensões (comprimento x largura x altura): 165 mm x 120 mm x 540 mm
- Acompanha: cabo de carregamento e 4 ímãs autocolantes

**emb.**

10

código

80 74 000 839

vonder**LED****LÍTIO****LRV 888**

- Indicada para iluminação em mesas, para leitura e estudo.
- Prática e portátil, possui estrutura em plástico ABS, garantindo maior resistência. Conta com bateria recarregável de Íons de Lítio e haste articulada, facilitando o direcionamento do foco de luz para o local desejado. Além disso, possui comando touch com 5 níveis de luminosidade e lâmpadas de LED que proporcionam economia de energia e maior durabilidade.
- Potência: 10 W
- Tipo de bateria: 3,7 V / 3.600 mAh - Íons de lítio
- Tipo do LED: SMD
- Quantidade de LEDs: 54
- Cor do LED (Kelvin): 4.000 K
- Fluxo luminoso (lúmen): 113 lm / 188 lm / 375 lm / 563 lm / 750 lm
- Índice de proteção: IP20
- Entrada de carregamento: 5 V - 2 Ah DC
- Tempo aproximado de recarga: 6 horas
- Dimensões (comprimento x largura x altura): 180 mm x 180 mm x 440 mm
- Acompanha: 1 cabo USB para carregamento

**emb.**

18

código

80 74 000 888

LUMINÁRIA MATA INSETO RECARREGÁVEL

vonder**LED****LÍTIO**

- Indicada para capturar e matar insetos. Possui LED UV para a função de captura de insetos e também LED COB, para iluminação do ambiente. Ideal para proteger ambientes internos.
- Leve, prática e portátil, é fabricada com tecnologia inovadora, além de possuir design compacto e moderno. Luminária com LED COB com 2 modos (forte e fraco) e bateria recarregável de íons de lítio, proporcionando maior durabilidade. Livre de produtos químicos.
- Material: plástico ABS
- Tipo do LED: luminária: LED COB / mata mosquito: LED SMD UV
- Tensão da bateria: 3,7 V
- Tipo de bateria: íons de lítio
- Fluxo luminoso (lm): 200 lúmens
- Tensão de entrada: 5 V DC / 1 A
- Dimensões: Ø 85 mm x 135 mm
- Acompanha: 1 cabo USB para carregamento

emb.

12

código

80 75 150 150



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.

8

código

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.

10

código

80 75 150 000

**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.

12

código

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.

12

código

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 (acompanham o produto)

emb.

15

código

80 75 003 003



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
- Comprimento: 100 mm
- Diâmetro da lente: 22 mm
- Diâmetro do encaixe: Ø22 mm a Ø 25 mm
- Alimentação: 4 pilhas AAA
- Cor: preta
- Não acompanha pilhas

emb.

20

código

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.

10

código

80 75 150 280



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

vonder LED LÍCIO

- 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 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

emb.

20

código

80 75 065 130



LANTERNAS PARA CABEÇA

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.

12

código

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.

12

código

80 75 007 000



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.

12

código

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.

12

código

80 75 055 000



LANTERNAS RECARREGÁVEIS PARA CABEÇA

vonder LED LÍTIU**LCV 150**

- Indicada para iluminação em geral. Adaptável diretamente na cabeça ou capacete.
- Possui LED no carregador (LED vermelho, 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 fonte de carregamento

emb.

20

código

80 75 003 150

**vonder** LED LÍTIU**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' (1° estágio) / 2h (2° estágio)
- Fluxo luminoso (lúmens): 1° estágio: 100 lm / 2° estágio: 300 lm
- 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

LÍTIU

LANÇAMENTO

LCV 400
LED SMD

- Indicada para iluminação em geral. Adaptável diretamente na cabeça ou no 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. Possui cinta elástica ajustável, indicador de recarga (luz verde piscando: carregando / luz verde acesa: carregado) e entrada USB tipo C para carregamento. É resistente a quedas (IK07) e projeções de água (IP65). Bateria recarregável 3,7 V 1.500 mAh - Li-po (polímero de lítio). Os LEDs do tipo SMD, Surface Mount Device (Dispositivo de Montagem em Superfície) podem ser extremamente pequenos, possuem alta densidade de iluminação, design compacto e construção sólida. Isso permite que sejam facilmente integrados em circuitos e placas de circuito impresso e garante mais resistência a choques e vibrações em comparação com outras opções de iluminação.
- Material: plástico e borracha
- Tipo de lâmpada: Led SMD
- Fluxo luminoso (lúmen):
 - Luz dispersada (SMD x 4): Alta 400 lm - baixa 160 lm
 - Luz projetada (SMD x 1): 180 lm
- Alimentação: 1 bateria 3,7 V - 1.500 mAh
- Acompanha: cabo USB tipo C

emb.

48

código

80 75 160 400



LANTERNAS RECARREGÁVEIS PARA CABEÇA

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.

código

10

80 75 050 200

vonder LED

LÍTIO

LCV 003
LED COB

- Indicada para iluminação em geral. Adaptável diretamente na cabeça ou no capacete.
- Possui 6 ajustes de posições, podendo chegar até 90° e facilitando o direcionamento do foco de luz para o local desejado. Conta com cinta elástica ajustável para maior conforto e adaptação, quando colocada diretamente na cabeça. Possui entrada USB tipo C para carregamento da bateria, LED indicador de carregamento e bateria recarregável 3,7 V 600 mAh - Polímero de Lítio (Li-Po). Ainda possui tecnologia LED COB, Chip On Board (chip integrado na placa), que 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
- Tipo do LED: 1 LED COB e 1 LED CREE
- Material da lanterna: plástico ABS
- Tempo de carga: 2,5 horas
- Autonomia aproximada: nível 1: 2 horas (250 Lúmens - LED CREE); nível 2: 2 horas (300 Lúmens - LED COB); nível 3: 4 horas (100 Lúmens - LED COB); nível 4: 12 horas (20 Lúmens - LED COB)
- Fluxo luminoso (lm): nível 1: 250 Lúmens (LED CREE); nível 2: 300 Lúmens (LED COB); nível 3: 100 Lúmens (LED COB); nível 4: 20 Lúmens (LED COB)
- Bateria: polímero de Lítio - recarregável - 3,7 V - 600 mAh
- Entrada de carregamento: USB tipo C
- Tensão: 5 V DC / 1 A (cabo de carregamento USB tipo C)
- Acompanha: 1 cabo para carregamento USB tipo C



emb.

código

2

80 75 020 300

LANTERNA RECARREGÁVEL PARA PESCOÇO

vonder LED

LÍTIO

LANÇAMENTO

LPV 320
LED SMD

- Indicada para profissionais de mecânica, reparos industriais, profissionais de manutenção residencial e automotiva.
- Lanterna leve e confortável no uso. Possui LED com índice de reprodução de cor de 80%, que deixa as cores verdadeiras e naturais. Conta ainda com cabeça articulada em 120°, o que possibilita um ajuste mais preciso na iluminação.
- Material: plástico ABS com acabamento emborrachado
- Fluxo luminoso (lm): 320 lúmens (alta) - 160 lúmens (baixa)
- Tipo do LED: SMD Alto brilho
- Quantidade de LEDs: 2 LEDs
- Tipo de lâmpada: Led SMD
- Comprimento total: 230 mm
- Alimentação: bateria de íons de lítio 3,7 V 700 mAh
- Bateria: íons de lítio
- Tensão: 5 V DC / 1 A (cabo de carregamento USB tipo C)
- Acompanha: 1 cabo para carregamento USB tipo C



emb.

código

20

80 75 150 320

LANTERNAS RECARREGÁVEIS

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

**LÍTIO****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

**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: 3,7 V - 1.200 mAh - íons de lítio
- Acompanha: 1 cabo micro USB

emb.

25

código

80 75 001 050

vonder**LED****LÍTIO**

LANTERNAS RECARREGÁVEIS

vonder**LED****LÍTIO****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: ≥80 lúmens /
- - LED lateral: ≥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.

30

código

80 75 080 100

**vonder****LED****LÍTIO****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.

30

código

80 75 000 088

**vonder****LED****LÍTIO****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.

30

código

80 75 000 150



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.

8

código

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.

12

código

80 75 100 200


vonder **LED** **LÍTIO**
LRD 201

- Indicada para profissionais de mecânica, reparos industriais, profissionais de manutenção residencial e automotiva.
- Possui LED com índice de reprodução de cor de 80%, que deixa as cores verdadeiras e naturais. Conta ainda com cabeça articulada em 180° e rotativa em 360°, base magnética, LEDs indicadores de carga da bateria e entrada micro USB tipo C para carregamento. Por ser compacta e leve, possibilita o fácil manuseio e transporte.
- Material: plástico ABS
- Fluxo luminoso:
 - LED SMD 50 lm
 - LED COB estágio 1 - 100 lm
 - LED COB estágio 2 - 200 lm
- Quantidade de LEDs: 1 LED COB e 1 LED SMD
- Comprimento total: 270,0 mm
- Alimentação: recarregável
- Bateria: 3,7 V - 800 mAh - Íons de Lítio
- Tensão: 5 V DC / 1 A
- Acompanha: 1 cabo de carregamento USB tipo C

emb.

6

código

80 75 100 201



LANTERNA RECARREGÁVEL PARA ACAMPAMENTO

LÍTIO

vonder LED

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. 10 código 80 75 084 350



LANTERNA RECARREGÁVEL

LED LÍTIO

vonder

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 de íons de lítio.
- 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: 1º nível: 2,2 h / 2º nível: 5,5 h
- Fluxo luminoso: 1º nível: 1.000 lúmens / 2º nível: 400 lúmens
- Temperatura de cor: 6.500 K +/- 10%
- Bateria: 7,4 V - 2.600 mAh - íons de lítio
- Cor: preta/amarela
- Acompanha: 1 adaptador para tomada 12 V e 1 carregador bivolt automático

emb. 4 código 80 75 101 000



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. 10 código 80 75 052 350



vonder LED

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. 10 código 80 75 048 500



SINALIZADOR RECARREGÁVEL DE EMERGÊNCIA

vonder

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. 30 código 80 75 037 075



LANTERNAS RECARREGÁVEIS DE INSPEÇÃO

vonder LED LÍTIU

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 e de fácil adaptação, pois possui base magnética para fixação em superfícies metálicas, 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



vonder LED LÍTIU

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 e 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 LÍTIU

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°C), 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 tipo C

emb.	código
6	80 75 250 500



LANTERNAS RECARREGÁVEIS DE INSPEÇÃO

vonder**LED****LÍTIO****LRU 500****5 W LED COB + SMD + UV****BIVOLT**

- Indicada para profissionais de mecânica, reparos industriais, profissionais de manutenção residencial e automotiva.
- Possui LED com índice de reprodução de cor de 80%, que deixa as cores verdadeiras e naturais. Conta ainda com cabeça articulada em 180° e rotativa em 360°, base magnética, alça para suspensão, LEDs indicadores de carga da bateria e de funcionamento, entrada micro USB tipo C para carregamento e 1 saída USB (5 V / 1 A) que possibilita o carregamento de outros dispositivos, como: lanternas, smartphones, entre outros. Além disso, possui LUZ UV e cabo emborrachado, fornecendo maior conforto na operação.
- Material: plástico ABS com acabamento emborrachado
- Fluxo luminoso: - LED SMD (50 lm)
 - LED COB estágio 1 - 250 lm
 - LED COB estágio 2 - 500 lm
 - LED UV: N/A
- Quantidade de LEDs: 1 LED COB, 1 LED SMD e 1 LED UV
- Comprimento total: 300,0 mm
- Alimentação: recarregável
- Bateria: 3,7 V - 2.000 mAh - Íons de Lítio
- Tensão: 5 V DC / 1 A
- Acompanha: 1 cabo de carregamento USB tipo C

emb.

6

código

80 75 050 500

**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 LEDs)
- 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.

12

código

80 75 096 005

**vonder****LED****LÍTIO****LED UV****BIVOLT**

- Indicada para utilização em trabalhos de inspeções, com o uso de contraste UV (ultravioleta), identificando trincas, rachaduras, vazamentos de óleo em máquinas e motores, não visíveis a olho nu. Bateria: 3,7 V - 2.600 mAh - Íons de Lítio.
- Possui LED de Luz Ultravioleta (UV-A) com comprimento de onda de 395 nm. Conta ainda com base magnética ajustável em 180°, gancho para pendurar, indicador de carga da bateria em LED com 5 níveis e base de carregamento. Além de ser resistente a quedas (IK07) e projeções de água (IP65).
- Material: plástico ABS
- Quantidade de LEDs: 1 LED de luz UV-A
- Tipo de lâmpada: Led UV-A
- Diâmetro da lente: 22,0 mm
- Comprimento total: 190,0 mm
- Alimentação: recarregável
- Bateria: Íons de Lítio
- Tensão: 100 V ~ - 240 V ~ - automático
- Acompanha: 1 base de carregamento, 1 cabo de carregamento micro USB e 1 carregador bivolt

emb.

12

código

80 75 037 003



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.

5

código

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.

12

código

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.

12

código

80 75 150 700

**Novo****GEDORE red****COMPACTA
LED COB**

- Indicada para utilização em trabalhos de inspeção automotiva.
- Possui base magnética articulável em 180°. Possui clip para cinto. Conta com indicador de nível de carga da bateria.
- Material: Plástico ABS
- Fluxo luminoso (lm): LED superior: 50 lm; LED frontal tipo COB: 160 lm
- Tipo do LED: COB
- Quantidade de LEDs: 2
- Comprimento total: 155,0 mm
- Alimentação da lanterna: Recarregável
- Bateria: 3,7 V 1.200 mAh - íons de lítio
- Acompanha: 1 cabo USB

ref.

R95700023

código

80 75 300 002



LANTERNA RECARREGÁVEL PARA CAPÔ DE CARRO



- Indicado para iluminação em inspeções veiculares, amplamente utilizada em: cofre de motor, interiores de carros, oficinas mecânicas, centros automotivos, autoelétricas e detalhamento automotivo.
- Leve, prática e portátil, possui corpo em alumínio e suportes emborrachados, proporcionando maior durabilidade. Conta com bateria recarregável de Íons de Lítio e sistema rotativo em 360°, facilitando o direcionamento do foco de luz para o local desejado. Possui ainda corpo com sistema extensível e ajuste de intensidade de luminosidade, através do interruptor de acionamento, adequando-se de acordo com a necessidade do profissional, proporcionando facilidade e eficiência ao trabalho.
- Material da lanterna: corpo em alumínio e bases com revestimento emborrachado
- Tipo do LED: LED SMD
- Quantidade de LEDs: 50 LEDs
- Tempo de carga: 4 horas
- Autonomia aproximada: nível 1: 6,5 horas (500 Lúmens); nível 2: 4 horas (1000 Lúmens); nível 3: 2 horas (2000 Lúmens)
- Fluxo luminoso (lm): nível 1: 500 Lúmens; nível 2: 1000 Lúmens; nível 3: 2000 Lúmens
- Comprimento total: 1.170 mm fechada - 1.900 mm aberta
- Bateria: Íons de Lítio - 3,6 V - 4.800 mAh
- Tensão: 5 V DC / 2 A - carregamento via cabo USB tipo C (não acompanha fonte)
- Acompanha: 1 cabo USB para carregamento

emb.
6código
80 75 362 000

LANTERNA RECARREGÁVEL PARA PISTOLA DE PINTURA



vonder **LED** **LÍTIO**

- Indicada para utilização com pistolas de pintura, proporcionando uma melhor visualização na pulverização e aplicação uniforme do material. Facilita a visualização dos materiais de cores mais claras em trabalhos de pinturas, de textura do verniz aplicado e retoques, iluminando a parte escura da superfície e evitando a falha de aplicação no acabamento final.
- Leve, prática e portátil, possui corpo em plástico ABS, proporcionando maior durabilidade. Conta com bateria recarregável de Polímero de Lítio e sistema com ajuste de ângulo em 60°, facilitando o direcionamento do foco de luz para o local desejado. Possui ainda abraçadeira de fixação ajustável, adequando-se de acordo com o equipamento do profissional.
- 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 recarregável para pistola de pintura VONDER tem um índice de reprodução de cor de mais de 90%, o que garante a qualidade e precisão de cor para trabalhos minuciosos e que exigem a reprodução de cores verdadeiras.
- Material da lanterna: plástico ABS
- Tipo do LED: CREE
- Quantidade de LEDs: 1 LED CREE
- Tempo de carga: 2,5 horas
- Autonomia aproximada: nível 1: 11 horas (30 Lúmens); nível 2: 4 horas (100 Lúmens)
- Fluxo luminoso (lm): nível 1: 30 Lúmens; nível 2: 100 Lúmens
- Bateria: 3,7 V - 750 mAh - polímeros de Lítio
- Tensão: 5 V DC / 2 A - carregamento via cabo USB tipo C (não acompanha fonte)
- Acompanha: 1 cabo para carregamento USB

emb.
20código
80 75 090 100

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 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 1805 - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.100, ICBV 1806 - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.180.600, ICBV 1842 - DUPLO - CARREGAMENTO RÁPIDO - 60.04.184.200, ICBV 1849 - CARREGADOR INTELIGENTE - 60.04.184.900 e ICBV 1843 - COM CONECTOR AUTOMOTIVO 12 V - CARREGAMENTO CONVENCIONAL - 60.04.184.300

BATERIA
LÍTIO 18 V
INTERCAMBIÁVEL

LANTERNAS DE LED A BATERIA INTERCAMBIÁVEL



vonder
LED

ILV 1809

- Indicada para iluminação em geral.
- Baterias indicadas:**
IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200,
IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400,
IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e
IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- 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
LED

ILV 1810

- Indicada para iluminação em geral.
- Baterias indicadas:**
IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200,
IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400,
IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e
IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- 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

REFLETOR DE LED A BATERIA INTERCAMBIÁVEL



vonder
LED

ILV 1811

- Indicada para iluminação em áreas internas.
- Pode ser usada em ambiente externo desde que seja seco.
- Baterias indicadas:**
IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200,
IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400,
IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e
IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Grau de proteção IP20.
- 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 1 (50%) = 900 lm / modo 2 (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

REFLETOR DE LED A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

vonder
LED

IRV 1848

- Indicado para iluminação em geral. Utilizado em campings, residências, setor profissional, entre outros.
- Baterias indicadas:**
IBV 1802 - 2 Ah - 60.04.180.200, IBV 1804 - 4 Ah - 60.04.180.400, IBV 1850 - 5 Ah - 60.04.185.000 e IBV 1880 - 8 Ah - 60.04.188.000.
- Leve, prático e portátil, possui gancho para pendurar, alça para transporte com revestimento emborrachado e sistema giratório 360°, que permite mudar a direção do refletor principal e laterais, adequando-se de acordo com a necessidade do usuário e proporcionando facilidade e eficiência na utilização. Conta ainda com adaptador com rosca M6 em sua base, podendo ser fixado a um tripé (não acompanha).
- Material: plástico
- Potência: 25 W
- Diâmetro da lente: laterais: 58 mm x 72 mm / central: 105 mm x 95 mm
- Quantidade de LEDs: principal: 40 LEDs SMD / laterais: 16 LEDs SMD (cada)
- Temperatura de cor: 6.500 K
- Fluxo luminoso: modo I (25%) = 560 Lúmens / modo II (50%) = 1.125 Lúmens / modo III (75%) = 1.685 Lúmens / modo IV (100%) = 2.250 Lúmens
- Índice de proteção (IP): IP54
- Dimensões: 280 mm x 200 mm x 195 mm



código

60 04 184 800



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: ICB 1805 - carregamento convencional - 60.14.180.500 e ICB 1806 - carregamento rápido - 60.14.180.600.

BATERIA
LÍTIO 18 V
INTERCAMBIÁVEL

REFLETOR DE LED A BATERIA INTERCAMBIÁVEL

DWT 

ILD 1811

- Indicado para iluminação em geral.
- **Baterias indicadas:** IBD 1802 - 2 Ah - 60.14.180.200 e IBD 1804 - 4 Ah - 60.14.180.400.
- Grau de proteção IP20.
- 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 1 (50%) = 900 lm
- modo 2 (100%) = 1.800 lm
- Diâmetro da lente: 4,5 cm
- Comprimento total: 230 mm
- Cor: verde
- Não acompanha bateria e carregador de bateria



emb.

8

código

60 14 181 100



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

LANTERNAS

Alto poder de luminosidade e versatilidade de uso para diferentes tipos de trabalho!

www.vonder.com.br

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER.



É bom trabalhar com
vonder®

Praticidade e tecnologia para iluminações em geral! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

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.

10

código

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.

12

código

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.

4

código

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

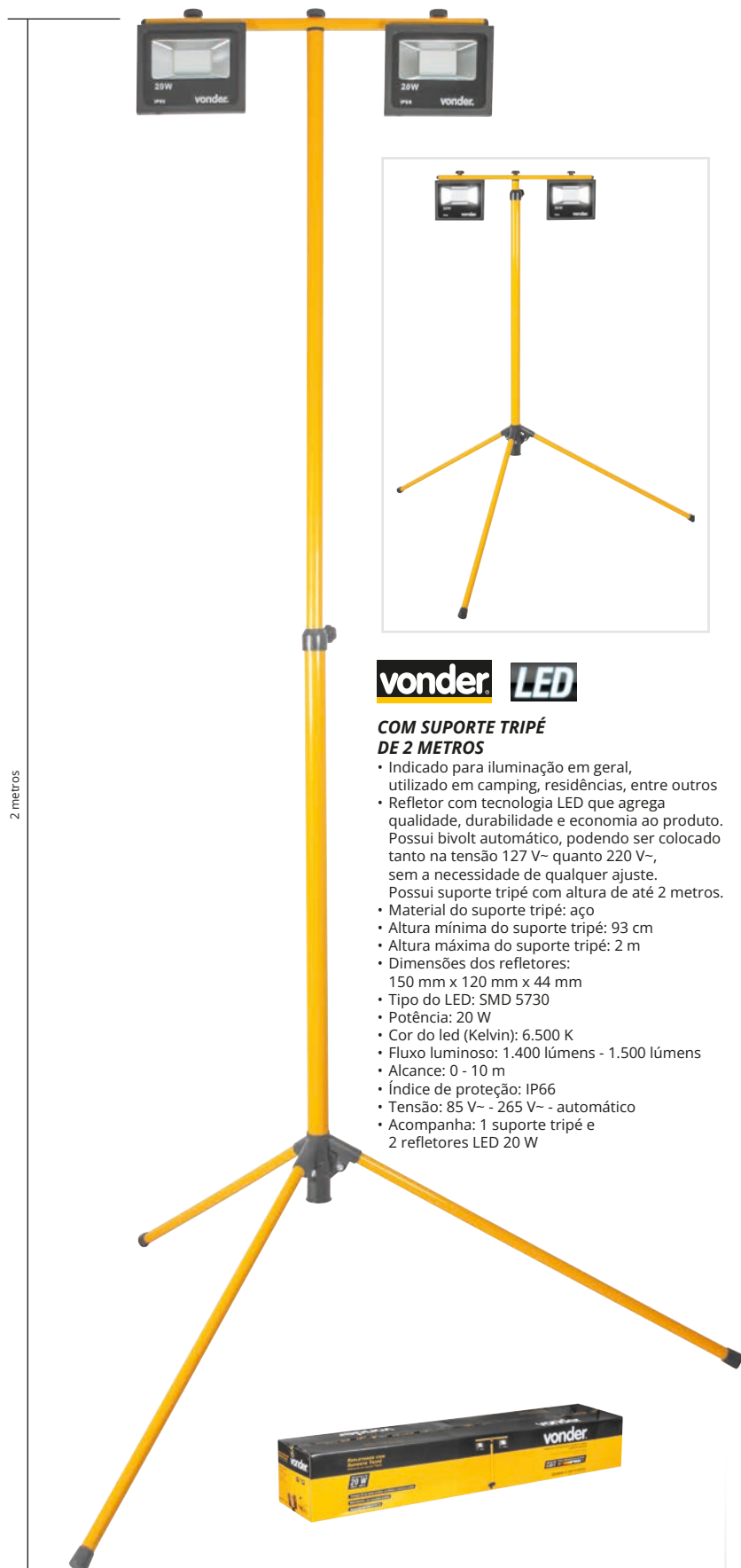
emb.

código

20

80 75 001 020

REFLETORES COM SUPORTE TRIPIÉ


vonder LED
COM SUPORTE TRIPIÉ DE 2 METROS

- 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 LED 20 W

código

80 75 002 020

REFLETORES RECARREGÁVEIS


vonder LED

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°, base magnética, ajuste de intensidade de luminosidade através do interruptor de acionamento, adequando-se a necessidade do profissional e proporcionando facilidade e eficiência no trabalho. Indicador do nível de bateria por LED's. 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

- Indicado para iluminação em geral, interna ou externa, exceto iluminação viária.
- Utilizado em campings, residências, chácaras, condomínios, entre outros.
- Possui tecnologia LED que agrega qualidade, durabilidade e economia ao produto.
- Material: metal, plástico, vidro e borracha
- Tipo do LED: SMD 2835
- Temperatura de cor (Kelvin): 6.500 K
- Ângulo de luminosidade: 110°
- Vida útil estimada da lâmpada: 25.000 h
- Índice de proteção: IP 65
- Tensão: 110 V~ - 240 V~ - bivolt automático

vonder LED**RLV 103**

- Potência: 10 W
- Fluxo luminoso (lúmens): 650 lm
- Alcance: 8 metros
- Comprimento do cordão elétrico: 0,15 m
- Comprimento x largura x espessura: 85 mm x 65 mm x 25 mm
- Massa aproximada (peso): 0,120 kg

emb.	código
6	80 75 010 650

**RLV 203**

- Potência: 20 W
- Fluxo luminoso (lúmens): 1.400 lm
- Alcance: 12 metros
- Comprimento do cordão elétrico: 0,15 m
- Comprimento x largura x espessura: 96 mm x 77 mm x 25 mm
- Massa aproximada (peso): 0,160 kg

emb.	código
6	80 75 020 650

**RLV 303**

- Potência: 30 W
- Fluxo luminoso (lúmens): 2.100 lm
- Alcance: 16 metros
- Comprimento do cordão elétrico: 0,15 m
- Comprimento x largura x espessura: 110 mm x 86 mm x 25 mm
- Massa aproximada (peso): 0,180 kg

emb.	código
4	80 75 030 650

**RLV 503**

- Potência: 50 W
- Fluxo luminoso (lúmens): 3.500 lm
- Alcance: 24 metros
- Comprimento do cordão elétrico: 0,15 m
- Comprimento x largura x espessura: 147 mm x 107 mm x 32 mm
- Massa aproximada (peso): 0,300 kg

emb.	código
4	80 75 050 650

**RLV 1003**

- Potência: 100 W
- Fluxo luminoso (lúmens): 7.000 lm
- Alcance: 30 metros
- Comprimento do cordão elétrico: 0,15 m
- Comprimento x largura x espessura: 235 mm x 185 mm x 32 mm
- Massa aproximada (peso): 0,700 kg

emb.	código
4	80 75 100 650

**RLV 1503**

- Potência: 150 W
- Fluxo luminoso (lúmens): 11.000 lm
- Alcance: 35 metros
- Comprimento do cordão elétrico: 0,15 m
- Comprimento x largura x espessura: 260 mm x 200 mm x 32 mm
- Massa aproximada (peso): 1,040 kg

emb.	código
2	80 75 150 650

**RLV 2003**

- Potência: 200 W
- Fluxo luminoso (lúmens): 14.500 lm
- Alcance: 40 metros
- Comprimento do cordão elétrico: 0,15 m
- Comprimento x largura x espessura: 315 mm x 225 mm x 32 mm
- Massa aproximada (peso): 1,200 kg

emb.	código
2	80 75 200 650



PILHAS ALCALINAS



TIPO: ALCALINA

- Ideal para brinquedos, controle remotos, lanternas e outros aparelhos eletrônicos
- Não agride o meio ambiente porque tem 0% de metais pesados em sua composição.
- Tensão da pilha: 1,5 V



modelo	emb.	código
pequena (AA)	cartela com 2 pilhas	80 55 082 152
pequena (AA)	cartela com 10 pares de pilhas	80 55 082 345
pequena (AA)	cartela com 4 pilhas	80 55 052 153
pequena (AA)	caixa com 24 pilhas	80 55 082 347
palito (AAA)	cartela com 2 pilhas	80 55 082 154
palito (AAA)	cartela com 4 pilhas	80 55 082 155
palito (AAA)	cartela com 10 pares de pilhas	80 55 082 346

BATERIAS DE LÍTIO



MODELO: BOTÃO

- 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.
- Não agride o meio ambiente porque tem 0% de metais pesados em sua composição.



modelo	tensão	emb.	código
CR2016	3,0 V	5	80 55 082 191
CR2025	3,0 V	5	80 55 082 192
CR2032	3,0 V	5	80 55 082 193
CR2430	3,0 V	5	80 55 082 304
CR2450	3,0 V	5	80 55 082 305

BATERIAS ALCALINAS



MODELO: BOTÃO

- 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.
- Não agride o meio ambiente porque tem 0% de metais pesados em sua composição.
- 1 par de bateria



modelo	tensão	emb.	código
LR44	1,5 V	5	80 55 082 194



- Indicada para lanternas, brinquedos, equipamentos, entre outros. Não recarregável.
- Não agride o meio ambiente porque tem 0% de metais pesados em sua composição.



modelo	tensão	emb.	código
ELE00000082158	9,0 V	10	80 55 082 158



- Ideal para brinquedos, controle remotos, lanternas e outros aparelhos eletrônicos.
- Não agride o meio ambiente porque tem 0% de metais pesados em sua composição.



modelo	tensão	emb.	código
A23	12,0 V	5	80 55 082 195
A27	12,0 V	5	80 55 082 196

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

SELADOR DE EMBALAGENS

Leve, prático e portátil, permite a selagem rápida de embalagens plásticas!

www.vonder.com.br



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!

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 55 020 955
palito (AAA)	com 4 pilhas	12	80 55 203 240
palito (AAA)	com 6 pilhas	24	80 55 020 917
palito (AAA)	com 16 pilhas	24	80 55 209 582
pequena (AA)	com 2 pilhas	72	80 55 208 602
pequena (AA)	com 4 pilhas	18	80 55 020 866
média (C)	com 2 pilhas	12	80 55 020 120
grande (D)	com 2 pilhas	12	80 55 202 010


TUBO COM 32 PEÇAS

- Uso geral

tamanho	código
pequena (AA)	80 55 108 013

PILHAS

RAYOVAC

- Uso geral
- Cor: amarela

tamanho	emb.	código
palito (AAA)	com 40 pilhas	80 55 103 033
pequena (AA)	com 48 pilhas	80 55 108 623
pequena (AA)	com 60 pilhas	80 55 108 130
média (C)	com 12 pilhas	80 55 010 105
grande (D)	com 12 pilhas	80 55 010 210


RAYOVAC

- Uso geral
- Cor: amarela

tamanho	cartela	emb.	código
palito (AAA)	com 4 pilhas	24	80 55 103 072
grande (D)	com 2 pilhas	24	80 55 102 850



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 55 131 000



PILHA ALCALINA PARA CONTROLE REMOTO

RAYOVAC
V23GA

- 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 55 209 842



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

- Indicado 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 CERTIFICADO

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.



emb.	código
4	80 55 132 200

PILHAS ALCALINAS

Dura até 20X mais*

*Pilhas AA. Vs pilhas zinco. De acordo com testes internos usando padrão ANSI.



Ideal para uso em dispositivos de alto desempenho e consumo de energia. As alcalinas RAYOVAC® oferecem energia de longa duração e qualidade.



PILHAS DE ZINCO

“As Amarelinhas”



São as melhores opções de custo-benefício e efetividade de energia. É ideal para dispositivos de baixo consumo, como rádios e controles remotos de televisão.



PILHAS RECARREGÁVEIS

Dura até 200% mais!



Entregam alta performance e desempenho. Vêm pré-carregadas e prontas para uso! Ideal para aparelhos com alto consumo de energia e uso frequente.



LANTERNAS DE LED

Alta performance e qualidade

As Lanternas recarregáveis da Rayovac são muito úteis em diversos momentos, entregam excelente iluminação e longa duração. Ideais para uso em ambientes fechados.



ESCOVAS MANUAIS DE AÇO CARBONO

vonder

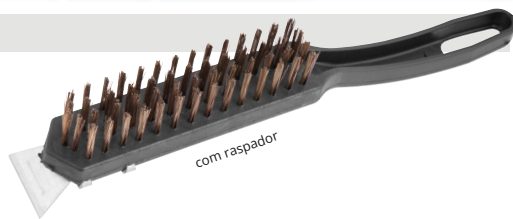
- Indicada para limpeza de peças em geral.
- Possui maior poder de remoção.
- Material/acabamento das cerdas: aço carbono/polido
- Material do cabo: madeira
- Material da base: madeira

nº de fileiras de cerdas	emb.	código
3	12	35 99 535 580
4	12	35 99 535 600

**vonder**

- Indicada para limpeza de peças em geral.
- Possui maior poder de remoção.
- Material/acabamento das cerdas: aço carbono/polido
- Material do cabo: plástico
- Material da base: plástico

nº de fileiras de cerdas	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

**vonder**

- Sem cabo
- Indicada para limpeza de peças em geral.
- Possui maior poder de remoção.
- Material/acabamento das cerdas: aço carbono/polido
- Material da base: madeira
- Nº de fileiras de cerdas: 5

dimensões da base	emb.	código
190 mm x 50 mm	12	35 99 000 517

**vonder**

- Sem cabo
- Indicada para limpeza de peças em geral.
- Possui maior poder de remoção.
- Material/acabamento das cerdas: aço carbono/polido
- Material da base: plástico
- Nº de fileiras de cerdas: 6

dimensões da base	emb.	código
177 mm x 55 mm	12	63 99 040 700

**nove54**

- Sem cabo
- Indicada para limpeza de peças em geral.
- Possui maior poder de remoção.
- Material/acabamento das cerdas: aço carbono/polido
- Material da base: plástico
- Nº de fileiras de cerdas: 5

dimensões da base	emb.	código
135 mm x 50 mm	12	63 99 040 604

**vonder****LANÇAMENTO****COM CABO ERGONÔMICO DE PLÁSTICO**

- Indicada para limpeza de peças em geral.
- Base injetada em plástico e cabo ergonômico com revestimento emborrachado, que proporcionam maior facilidade na movimentação da escova, além de possuir 5 fileiras de cerdas, aumentando a eficiência e produtividade.
- Material/acabamento das cerdas: aço carbono
- Material do cabo: plástico com revestimento emborrachado
- Material da base: plástico (PP)
- Dimensões da base: 245 mm x 44 mm
- Diâmetro do fio/tipo: 0,30 mm

emb.	código
5	6
35 99 005 254	



ESCOVAS MANUAIS DE AÇO INOX

vonder

- Indicada para limpeza de peças em geral.
- Ideal para uso na indústria química e alimentícia.
- Possui cerdas em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão.
- Material/acabamento das cerdas: aço inox 304
- Material da base: madeira
- Material do cabo: madeira

nº de fileiras de cerdas	emb.	código
3	12	63 30 030 000
4	12	63 30 040 000



ESCOVAS MANUAIS DE LATÃO

vonder

- Indicada para limpeza de peças em geral.
- Possui cerdas em latão, proporcionando resistência à oxidação.
- Material/acabamento das cerdas: latão
- Material da base: madeira
- Material do cabo: madeira

nº de fileiras de cerdas	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.
- Possui cerdas curtas e grande poder de remoção.
- Material/acabamento das cerdas: aço carbono
- Material do cabo: madeira
- Material da base: madeira

nº de fileiras de cerdas	emb.	código
5	12	35 99 000 200



ESCOVAS MANUAIS


vonder

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

	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


vonder

COM 3 PEÇAS

- Indicado para limpeza de peças em geral.
- Possui facilidade de limpeza em locais de difícil acesso.
- Material do corpo: plástico
- Comprimento do cabo: 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


vonder

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


vonder

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


vonder

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


vonder

- 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
ONDULADAS**COM BUCHA DE REDUÇÃO**

- Indicada para limpeza de peças em geral. Utilizada em motoesmeril.
- Acompanha 5 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
- Espessura: 1.3/16" - 30 mm
- Diâmetro do furo: 1.1/4" - 31,5 mm
- 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" e 1 par de buchas de redução para 1"



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
- Espessura: 1/2" - 12,7 mm
- Diâmetro do furo: 7/8" - 22,2 mm
- Embalagem: blister



diâmetro externo	rotação máxima (rpm)	emb.	código
4.1/2" - 114,3 mm	12.500/min	5	63 25 141 212
6" - 152 mm	9.000/min	5	63 25 106 120
7" - 178 mm	9.000/min	5	63 25 107 120


vonder
TORCIDAS

- Aço carbono polido
- Maior poder de remoção
- Espessura: 1/2" - 12,7 mm
- Diâmetro da rosca: M-14
- Embalagem: blister



diâmetro externo	rotação máxima (rpm)	emb.	código
4" - 101,6 mm	12.500/min	5	63 25 204 014
4.1/2" - 114,3 mm	12.500/min	5	63 25 241 214
7" - 178 mm	9.000/min	5	63 25 207 014


vonder
TORCIDA

- Aço carbono polido
- Maior poder de remoção
- Espessura: 1/4" - 6,3 mm
- Diâmetro da rosca: M-14
- Embalagem: blister



diâmetro externo	rotação máxima (rpm)	emb.	código
4.1/2" - 114,3 mm	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
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


vonder
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 ONDULADA E LATONADA


vonder

- Indicado para limpeza de peças em geral. Utilizado em furadeiras.
- Material/acabamento das cerdas: aço carbono/latonado
- 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

ESCOVA ROTATIVA


vonder

- Indicado para limpeza em superfícies frágeis, permitindo a utilização em furadeiras e parafusadeiras.
- Possui cerdas macias, fabricadas em nylon.
- Diâmetro da escova: 80,0 mm
- Diâmetro da haste da escova: 6,0 mm
- Material/acabamento das cerdas da escova: nylon
- Rotações por minuto (rpm): 4.500/min

emb.	código
10	35 99 080 060

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 TIPO COPO

- Indicada para limpeza de peças em geral. Utilizada em esmerilhadeira angular.


vonder


TORCIDAS

- Maior poder de remoção.
- Material/acabamento das cerdas: aço carbono polido
- Rosca: M14
- Embalagem: blister

diâmetro	rotações por minuto (rpm)	emb.	código
3"	12.500/min	6	63 25 030 140
4"	8.500/min	40	63 25 004 140


vonder
TORCIDA
USO INDUSTRIAL

- Maior poder de remoção.
- Material/acabamento das cerdas: aço carbono polido
- Rosca: M14
- Embalagem: blister

diâmetro	rotações por minuto (rpm)	emb.	código
4"	8.500/min	5	63 25 404 140


vonder


ONDULADAS

- Maior rendimento.
- Material/acabamento das cerdas: aço carbono polido
- Rosca: M14
- Embalagem: blister

diâmetro	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

- Indicada para limpeza de peças em geral. Utilizada em furadeiras.
- Possui acabamento latonado que proporciona boa resistência à oxidação.

vonder
ESCOVAS TIPO COPO
ONDULADAS COM HASTE

- Material/acabamento das cerdas: 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
ONDULADAS COM HASTE

- Material/acabamento das cerdas: 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

vonder**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

**vonder****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

nove54**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

nove54**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

vonder**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

vonder**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



JOGOS DE PONTAS MONTADAS E ESCOVAS

- Indicado para retificar, desbastar, polir e limpar pequenas peças. Utilizado em furadeiras.
- Facilita o trabalho em locais de difícil acesso.

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. 10 código 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. 10 código 12 50 120 000

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
200,0 mm	38,00 kg	54 54 200 000

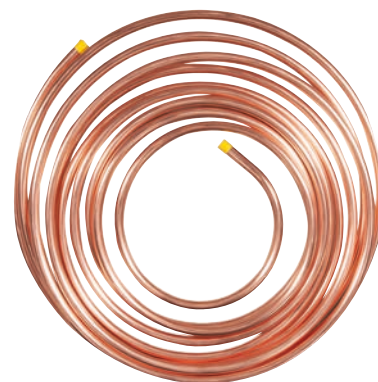
TARUGOS DE BRONZE

**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.
- Apresenta boa resistência à corrosão, excelente qualidade antifricção e usinabilidade, além de 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	emb.	código
3/16" - 4,76 mm	15,24 m	257,58 kgf/cm ²	35	80 40 131 600
1/4" - 6,35 mm	15,00 m	185,08 kgf/cm ²	27	80 40 114 000
5/16" - 7,94 mm	15,24 m	144,49 kgf/cm ²	22	80 40 151 600
3/8" - 9,52 mm	15,24 m	118,59 kgf/cm ²	16	80 40 138 000
1/2" - 12,70 mm	15,00 m	87,08 kgf/cm ²	13	80 40 112 000
5/8" - 15,87 mm	15,24 m	68,93 kgf/cm ²	10	80 40 158 000
3/4" - 19,05 mm	15,24 m	56,90 kgf/cm ²	9	80 40 134 000

CABOS DE AÇO

*Produtos certificados
que garantem máxima
resistência e segurança!*

*Produto e/ou categoria premiada, conforme pesquisas realizadas por meios especializados do setor.



**CATEGORIA
PREMIADA**

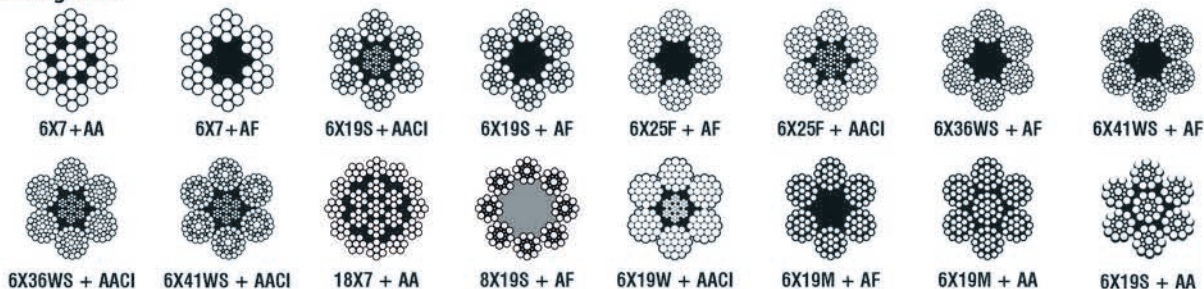
*Cabos de Aço - Uso Geral (Polidos e Galvanizados)
Cabos de Aço para Guinchos de Alavanca (Polidos)
Cabos de Aço - Elevador de Passageiros (Polidos)
Cabos de Aço Plastificados - Uso Geral (Galvanizados)
Cabos de Aço Inox - Uso Geral
Cabos de Aço para Gruas (não rotativos - Polidos e Galvanizados)*

*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



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.

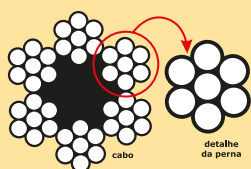
CABOS DE AÇO



vonder

6x7
construção

- Indicado para cargas estáticas e operações sujeitas a atrito
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²
- 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

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.

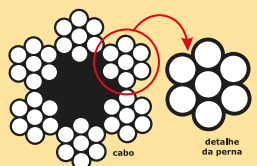


EXPOSITOR PARA CABOS DE AÇO VONDER - pág. 1609

* Consulte medidas de cabos e bobinas compatíveis *

ATENÇÃO:

Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 394



alma de fibra - polido

- Com lubrificação

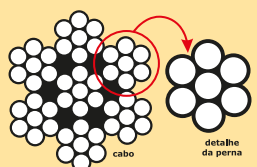
Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001391/2015, 001693/2019 e 006122/2020.

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

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. 1609

* Consulte medidas de cabos e bobinas compatíveis *

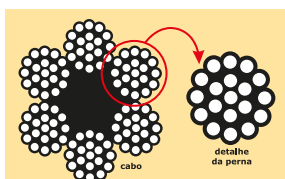
vonder

ATENÇÃO:

Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 394

6x19M
construção

- Indicado para cargas estáticas
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²
- 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.

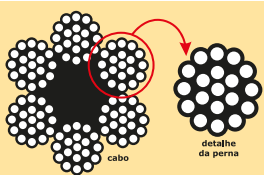
bobinas: **500 m**

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



Selo de conformidade do INMETRO

galvanizado



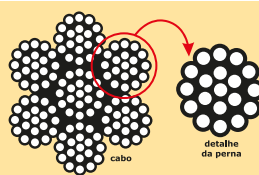
alma de fibra - galvanizado

- 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. 1609

* Consulte medidas de cabos e bobinas compatíveis *

vonder

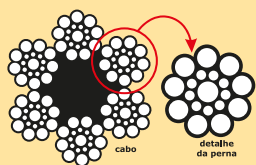
6x19S
construção

- Indicado para cargas estáticas e dinâmicas
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Boa resistência à flexões e ao desgaste por abrasão

ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 394



Selo de conformidade do INMETRO



alma de fibra - polido

- Categoria de resistência: 1.960 N/mm²
- Lubrificado

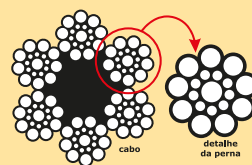
Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001164/2015, 000495/2019 e 006121/2020.

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/mm²
- 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 e 006124/2020.

bobinas: 100 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN) (kgf)		código
6,35 mm - 1/4"	23,55 kN	2.402 kgf	35 22 064 619
7,94 mm - 5/16"	36,82 kN	3.755 kgf	35 22 080 619
9,53 mm - 3/8"	53,05 kN	5.409 kgf	35 22 095 619
12,70 mm - 1/2"	94,21 kN	9.607 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	1.350 kgf	35 26 048 619
6,35 mm - 1/4"	23,55 kN	2.402 kgf	35 26 064 619
7,94 mm - 5/16"	36,82 kN	3.755 kgf	35 26 080 619
9,53 mm - 3/8"	53,05 kN	5.409 kgf	35 26 095 619
12,70 mm - 1/2"	94,21 kN	9.607 kgf	35 26 130 619
15,90 mm - 5/8"	147,67 kN	15.058 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.



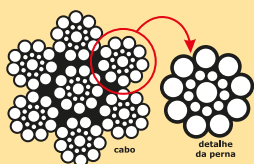
EXPOSITOR PARA CABOS DE AÇO VONDER - pág. 1609

* 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/mm²

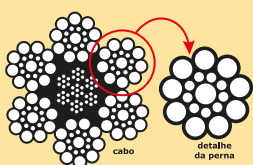
Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001163/2015 e 006124/2020.

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN) (kgf)		código
3,18 mm - 1/8"	6,37 kN	650 kgf	35 46 032 619
3,97 mm - 5/32"	9,93 kN	1.013 kgf	35 46 040 619
4,76 mm - 3/16"	14,28 kN	1.456 kgf	35 46 048 619



Selo de conformidade do INMETRO



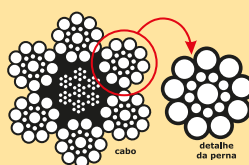
alma de aço - AACI - polido

- Lubrificado
- Categoria de resistência: 1.960 N/mm²

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/mm²

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 e 006124/2020.

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN) (kgf)		código
6,35 mm - 1/4"	25,41 kN	2.591 kgf	35 46 064 619
7,94 mm - 5/16"	39,73 kN	4.051 kgf	35 46 080 619
9,53 mm - 3/8"	57,23 kN	5.836 kgf	35 46 095 619
12,70 mm - 1/2"	101,63 kN	10.364 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. 1609

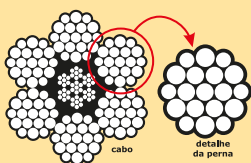
* Consulte medidas de cabos e bobinas compatíveis *

6x19W
construção

vonder

ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 394

- 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/mm²

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 e 006124/2020.

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
11,00 mm	76,24 kN	7.775 kgf	35 46 011 619
16,00 mm	161,31 kN	16.449 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!



*Produto e/ou categoria premiada, conforme pesquisas realizadas por meios especializados do setor.



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. 1609

* Consulte medidas de cabos e bobinas compatíveis *

vonder

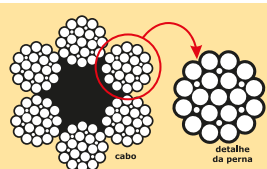
6x25F
construção

- 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/mm²

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

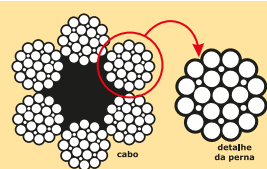
diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	26,08 kN	2.659 kgf	35 24 064 625
7,94 mm - 5/16"	40,78 kN	4.158 kgf	35 24 080 625
9,53 mm - 3/8"	58,74 kN	5.990 kgf	35 24 095 625
12,70 mm - 1/2"	104,32 kN	10.638 kgf	35 24 130 625

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

ATENÇÃO:

Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 394



alma de fibra - galvanizado

- Maior resistência à corrosão/oxidação
- Sem lubrificação até 12,70 mm (inclusive)
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²

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 e 006124/2020.

bobinas: 100 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	23,55 kN	2.402 kgf	35 22 064 625
7,94 mm - 5/16"	36,82 kN	3.755 kgf	35 22 080 625
9,53 mm - 3/8"	53,05 kN	5.409 kgf	35 22 095 625
12,70 mm - 1/2"	94,21 kN	9.607 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	2.402 kgf	35 16 064 625
7,94 mm - 5/16"	36,82 kN	3.755 kgf	35 16 080 625
9,53 mm - 3/8"	53,05 kN	5.409 kgf	35 16 095 625
11,10 mm - 7/16"	71,97 kN	7.339 kgf	35 16 110 625
12,70 mm - 1/2"	94,21 kN	9.607 kgf	35 16 130 625
14,30 mm - 9/16"	119,44 kN	12.180 kgf	35 16 140 625
15,90 mm - 5/8"	147,67 kN	15.058 kgf	35 16 160 625
**19,10 mm - 3/4"	213,09 kN	21.729 kgf	35 16 190 625
**22,20 mm - 7/8"	287,87 kN	29.354 kgf	35 16 220 625
**25,40 mm - 1"	376,84 kN	38.427 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. 1609

* Consulte medidas de cabos e bobinas compatíveis *

vonder

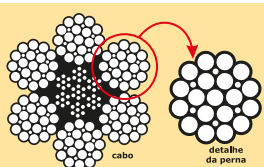
6x25F
construção

- 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



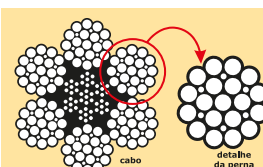
alma de aço - AACI - polido

- Lubrificado
- Categoria de resistência: 1.960 N/mm²

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
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/mm²

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 e 006124/2020.

bobinas: **500 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN) (kgf)		código
6,35 mm - 1/4"	25,41 kN	2.591 kgf	35 36 064 625
7,94 mm - 5/16"	39,73 kN	4.051 kgf	35 36 080 625
9,53 mm - 3/8"	57,23 kN	5.836 kgf	35 36 095 625
12,70 mm - 1/2"	101,63 kN	10.364 kgf	35 36 130 625
15,90 mm - 5/8"	159,30 kN	16.244 kgf	35 36 160 625
**19,10 mm - 3/4"	229,87 kN	23.441 kgf	35 36 190 625
**22,20 mm - 7/8"	310,55 kN	31.667 kgf	35 36 220 625
**25,40 mm - 1"	406,53 kN	41.454 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. 1609

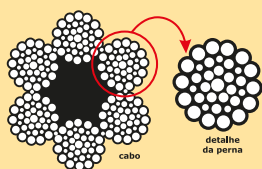
* Consulte medidas de cabos e bobinas compatíveis *

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.



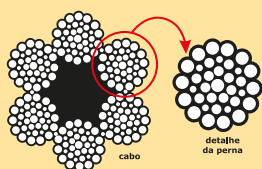
alma de fibra - polido

- Lubrificado
- Categoria de resistência: 1.960 N/mm²

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
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/mm²

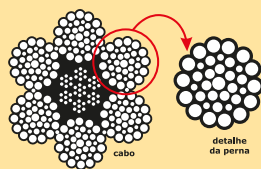
Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 367 de 08/09/2021 e norma ABNT NBR ISO 2408 com foco em segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro. Números de registro de objeto: 001588/2018, 000494/2019 e 006491/2020.

bobinas: 500 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
7,94 mm - 5/16"	36,82 kN	3.755 kgf	35 16 080 636
9,53 mm - 3/8"	53,05 kN	5.409 kgf	35 16 095 636
11,10 mm - 7/16"	71,97 kN	7.339 kgf	35 16 110 636
12,70 mm - 1/2"	94,21 kN	9.607 kgf	35 16 130 636

ATENÇÃO:

Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 394



alma de aço - AACI - polido

- Lubrificado
- Categoria de resistência: 1.960 N/mm²

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
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. 1609

* Consulte medidas de cabos e bobinas compatíveis *

vonder

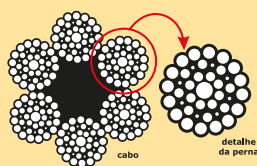
6x41WS
construção

- 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



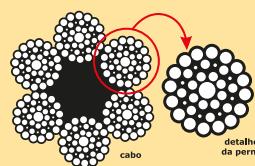
alma de fibra - polido

- Lubrificado
- Categoria de resistência: 1.960 N/mm²

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
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/mm²

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
9,53 mm - 3/8"	53,05 kN	5.409 kgf	35 16 095 641
11,10 mm - 7/16"	71,97 kN	7.339 kgf	35 16 110 641
12,70 mm - 1/2"	94,21 kN	9.607 kgf	35 16 130 641
14,30 mm - 9/16"	119,44 kN	12.180 kgf	35 16 140 641
15,90 mm - 5/8"	147,67 kN	15.058 kgf	35 16 160 641
**19,10 mm - 3/4"	213,09 kN	21.729 kgf	35 16 190 641
**22,20 mm - 7/8"	287,87 kN	29.354 kgf	35 16 220 641
**25,40 mm - 1"	376,84 kN	38.427 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. 1609

* 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. 394

6x41WS
construção

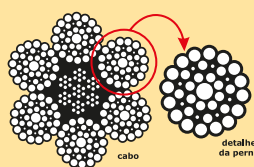
- Indicado para cargas estáticas e dinâmicas. Ideal para trabalhos em polias e tambores.
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Superflexível

****PRODUTO PESADO.** Necessário utilizar equipamentos adequados para descarga e manuseio da bobina de cabo de aço.



Selo de conformidade do INMETRO

polido



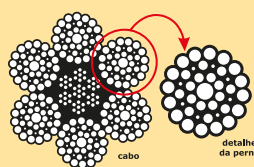
alma de aço - AACI - polido

- Lubrificado
- Categoria de resistência: 1.960 N/mm²

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/mm²

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	10.364 kgf	35 36 130 641
15,90 mm - 5/8"	159,30 kN	16.244 kgf	35 36 160 641
**19,10 mm - 3/4"	229,87 kN	23.441 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. 1609

* Consulte medidas de cabos e bobinas compatíveis *

vonder

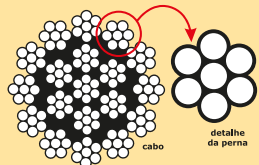
18x7
construção

- 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/mm²

****PRODUTO PESADO.** Necessário utilizar equipamentos adequados para descarga e manuseio da bobina de cabo de aço.



Selo de conformidade do INMETRO



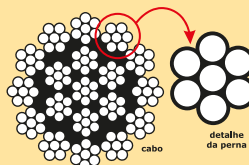
alma de aço - galvanizado

- 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
14,30 mm - 9/16"	131,46 kN	13.405 kgf	35 19 140 187

CABOS DE AÇO PARA ELEVADORES




EXPOSITOR PARA CABOS DE AÇO VONDER - pág. 1609

* Consulte medidas de cabos e bobinas compatíveis *



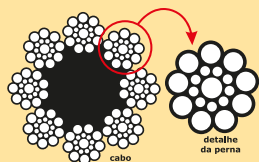
- Indicado para elevadores de passageiros
- Possui resistência de arames especiais para elevadores
- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Norma: ISO 4344

ATENÇÃO:

Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 394



polido

**alma de fibra - polido**

- Lubrificado

bobinas: **1.000 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN) (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 ² / 1.770 N/mm ²	35 18 160 819

bobinas: **2.000 m**

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN) (kgf)		categoria de resistência	código
6,35 mm - 1/4" - cabo limitador de velocidade	18,30 kN	1.866 kgf	1.770 N/mm ²	35 18 064 819
7,94 mm - 5/16" - cabo de tração e compensação	29,40 kN	2.998 kgf	1.370 N/mm ² / 1.770 N/mm ²	35 18 080 819
9,53 mm - 3/8" - cabo de tração e compensação	41,50 kN	4.232 kgf	1.370 N/mm ² / 1.770 N/mm ²	35 18 095 819
12,70 mm - 1/2" - cabo de tração e compensação	75,80 kN	7.729 kgf	1.370 N/mm ² / 1.770 N/mm ²	35 18 130 819

CABOS DE AÇO PLASTIFICADOS TRANSPARENTES



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. 1609

* Consulte medidas de cabos e bobinas compatíveis *

vonder

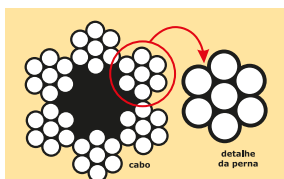
6x7
construção

COR DA PLASTIFICAÇÃO: TRANSPARENTE

- Indicado para cargas estáticas e operações sujeitas a atrito. Exemplos: ornamentação, prateleiras, varal, estais e tirantes.
- 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/mm²
- Qualidade da camada de zinco: B
- Sem lubrificação

ATENÇÃO:
Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 394

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 (kN)	(kgf)	código
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 (kN)	(kgf)	código
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 TRANSPARENTES



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. 1609

* Consulte medidas de cabos e bobinas compatíveis *

vonder

Selo de conformidade do INMETRO

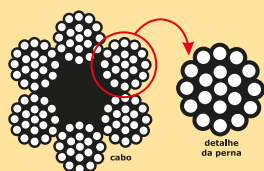


plastificado

6x19M
construção

COR DA PLASTIFICAÇÃO: TRANSPARENTE

- 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/mm²
- 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: 0011171/2015, 000489/2019 e 006417/2020.

bobinas: 100 m

diâmetro do cabo	diâmetro do cabo com plastificação	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
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

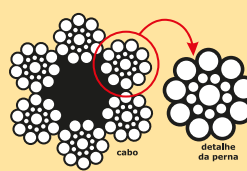
bobinas: 500 m

diâmetro do cabo	diâmetro do cabo com plastificação	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
3,18 mm - 1/8"	4,0 mm	5,50 kN	560 kgf	35 21 532 719
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

6x19S
construção

COR DA PLASTIFICAÇÃO: TRANSPARENTE

- 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/mm²
- 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: 001163/2015 e 006124/2020.

bobinas: 100 m

diâmetro do cabo	diâmetro do cabo com plastificação	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
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 (kN)	(kgf)	código
6,35 mm - 1/4"	7,5 mm	23,55 kN	2.402 kgf	35 21 564 719
7,94 mm - 5/16"	9,1 mm	36,82 kN	3.755 kgf	35 21 580 719

CABOS DE AÇO PLASTIFICADOS PRETOS


vonder®

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. 1609

* Consulte medidas de cabos e bobinas compatíveis *

ATENÇÃO:

Consulte tabela de Coeficiente de Segurança e método de cálculo para Cargas de Trabalho na pág. 394

Selo de conformidade do INMETRO



galvanizado

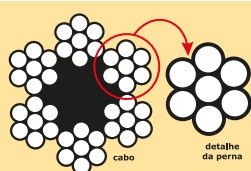
plastificado

6x7
construção

LANÇAMENTO

COR DA PLASTIFICAÇÃO: PRETO

- Indicado para cargas estáticas e operações sujeitas a atrito. Exemplos: prateleiras, estais e tirantes.
- 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/mm²
- 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: 001161/2015 e 001692/2019.

bobinas: **500 m**

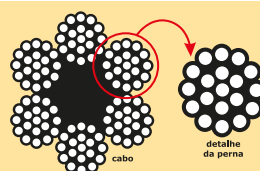
diâmetro do cabo	diâmetro do cabo com plastificação	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
3,18 mm - 1/8"	4,0 mm	5,94 kN	606 kgf	35 21 532 607

6x19M
construção

LANÇAMENTO

COR DA PLASTIFICAÇÃO: PRETO

- Indicado para cargas estáticas e operações sujeitas a atrito. Exemplos: prateleiras, aparelhos de academia, estais e tirantes.
- 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/mm²
- 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. Número de registro de objeto: 001171/2015.

bobinas: **500 m**

diâmetro do cabo	diâmetro do cabo com plastificação	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
3,18 mm - 1/8"	4,0 mm	5,50 kN	560 kgf	35 21 532 619
4,76 mm - 3/16"	6,0 mm	12,31 kN	1.255 kgf	35 21 548 619

CABOS DE AÇO INOX

- Tipo de torção: TRD - torção regular a direita
- Categoria de resistência: 1.770 N/mm²
- Tipo de aço: aço 304
- Sem lubrificação
- Norma: RR-W-410-D



EXPOSITOR PARA CABOS DE AÇO VONDER - pág. 1609

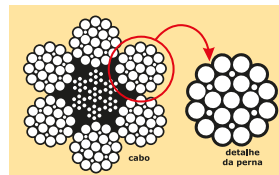
* Consulte medidas de cabos e bobinas compatíveis *

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



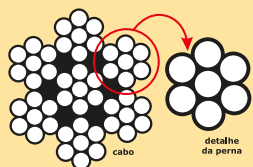
alma de aço - AACI - inox

bobinas: 500 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(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

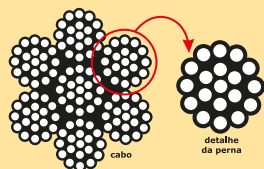
diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
1,59 mm - 1/16"	1,61 kN	164 kgf	35 20 016 607
2,38 mm - 3/32"	3,60 kN	367 kgf	35 20 024 607
3,18 mm - 1/8"	6,43 kN	655 kgf	35 20 032 607
3,97 mm - 5/32"	6,37 kN	650 kgf	35 20 040 607
4,76 mm - 3/16"	14,40 kN	1.468 kgf	35 20 048 607

bobinas: 500 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(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

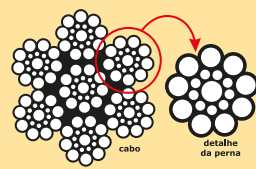
diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(kgf)	código
3,18 mm - 1/8"	6,37 kN	650 kgf	35 20 032 619
3,97 mm - 5/32"	9,93 kN	1.013 kgf	35 20 040 619
4,76 mm - 3/16"	14,28 kN	1.456 kgf	35 20 048 619

bobinas: 500 m

diâm. mm/pol.	carga de ruptura mínima (kN)	(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)	(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)	(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

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/mm²
- 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

vonder



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



vonder

- 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

vonder

diâmetro do cabo indicado: 1/16"



- Embalagem: pacote com 100 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

- Embalagem: cartela com 10 prensa cabos

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

nove54

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 60 954 100

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

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

uso leve**GRANEL**

capacidade	saco com	código
1/8" - 3,18 mm	4.000	35 60 180 100
3/16" - 4,76 mm	2.500	35 60 316 100
1/4" - 6,35 mm	1.250	35 60 140 100
5/16" - 7,94 mm	1.000	35 60 516 100
3/8" - 9,53 mm	500	35 60 380 100
1/2" - 12,70 mm	300	35 60 120 100
5/8" - 15,90 mm	150	35 60 580 100
3/4" - 19,10 mm	150	35 60 340 100
7/8" - 22,20 mm	100	35 60 780 100
1" - 25,40 mm	80	35 60 010 100
1.1/8" - 28,60 mm	50	35 60 118 100
1.1/4" - 31,80 mm	40	35 60 114 100
1.1/2" - 38,10 mm	40	35 60 112 100

**vonder** **aço inox
uso leve****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

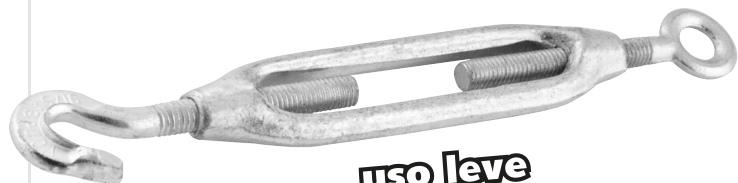
- Indicado para prensar/amarrar cabos de aço
- A medida dos clips/grampos deve ser compatível com o diâmetro do cabo
- Uso industrial
- Material fabricado e testado conforme a norma FS FF-C-450D tipo 1, classe 1, com corpo galvanizado a fogo, proporcionando melhor resistência à oxidação/corrosão
- Material 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	35 60 030 180
3/16" - 4,76 mm	15	35 60 015 316
1/4" - 6,35 mm	10	35 60 010 140
5/16" - 7,94 mm	5	35 60 005 516
3/8" - 9,53 mm	3	35 60 003 380
1/2" - 12,7 mm	2	35 60 002 120
5/8" - 15,9 mm	2	35 60 002 580
3/4" - 19,1 mm	1	35 60 001 340
7/8" - 22,2 mm	1	35 60 001 780
1" - 25,4 mm	1	35 60 001 100

ESTICADORES PARA CABOS DE AÇO



uso leve

vonder

GANCHO x OLHAL

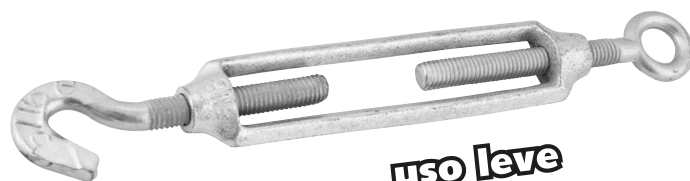
- Utilizado para tensionar/esticar cabos de aço e cordoalhas
- Recomendado para aplicações leves
- A medida do esticador deve ser compatível com a medida do cabo de aço
- Não deve ser usado em aplicações de movimentação de cargas como tração, elevação ou estaiamento
- Possui tratamento galvanizado, proporcionando 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

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
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****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

**uso industrial****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. Fixação do pino através de porca e cupilha.
- 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

MANILHAS RETAS PARA CABOS DE AÇO

nove54

- Indicada para unir lances de cabo de aço e correntes. Recomendada para aplicações leves. Não deve ser usada em aplicações de movimentação de cargas como tração, elevação ou estaiamento de torres. A medida da manilha deve ser compatível com o diâmetro do cabo.
- Possui acabamento zincado, que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Fator de segurança da manilha: 2:1



medida	carga de trabalho	emb.	código
3/16" - 4,76 mm	0,08 tf	50	35 64 900 316
1/4" - 6,35 mm	0,1 tf	25	35 64 900 014
5/16" - 7,94 mm	0,2 tf	25	35 64 900 516
3/8" - 9,53 mm	0,32 tf	25	35 64 900 038
1/2" - 12,7 mm	0,52 tf	25	35 64 900 120
5/8" - 15,9 mm	0,8 tf	15	35 64 900 058
3/4" - 19,1 mm	1,1 tf	15	35 64 900 034
7/8" - 22,2 mm	1,5 tf	5	35 64 900 078
1" - 25,4 mm	2,1 tf	5	35 64 900 100

ANILHAS/SAPATILHOS PARA CABOS DE AÇO

nove54

- Indicada para facilitar a confecção de laços e ilhoses de cabo de aço, além de proteger do desgaste por atrito. Recomendada para aplicações leves. Não deve ser usada para movimentação de cargas, como tração, elevação ou estaiamento de torres. A medida da anilha/sapatilho deve ser compatível com o diâmetro do cabo.
- Possui acabamento zincado, proporcionando resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Tipo de acabamento: zincado



medida	emb.	código
3,18 mm - 1/8"	50	35 72 900 018
4,76 mm - 3/16"	50	35 72 900 316
6,35 mm - 1/4"	25	35 72 900 014
7,94 mm - 5/16"	25	35 72 900 516
9,53 mm - 3/8"	25	35 72 900 038
12,7 mm - 1/2"	25	35 72 900 012
15,9 mm - 5/8"	15	35 72 900 058
19,1 mm - 3/4"	15	35 72 900 034

MOSQUETÕES COM TRAVA

nove54

- 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. Respeite a capacidade de carga.
- Possui acabamento zincado, que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado

diâmetro do corpo	comprimento total	carga de trabalho	emb.	código
4 mm	40 mm	36,0 kgf	50	35 68 900 440
5 mm	50 mm	45,0 kgf	50	35 68 900 550
6 mm	60 mm	63,5 kgf	25	35 68 900 660
7 mm	70 mm	90,7 kgf	25	35 68 900 770
8 mm	80 mm	113,4 kgf	25	35 68 900 880
9 mm	90 mm	127,0 kgf	25	35 68 900 990
10 mm	100 mm	181,4 kgf	25	35 68 900 100
11 mm	120 mm	226,8 kgf	25	35 68 900 120
12 mm	140 mm	272,1 kgf	25	35 68 900 140



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
- Material: aço carbono

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

aço inox
uso leve

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
- Material: inox 304

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
- Material: aço forjado

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 DE AÇO

nove54

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 acabamento zincado, que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Fator de segurança: 4:1

medida	carga de trabalho	emb.	código
1/4" - 6,35 mm	0,8 tf	25	35 69 900 080
5/16" - 7,94 mm	1,0 tf	25	35 69 900 100
3/8" - 9,53 mm	1,5 tf	25	35 69 900 150
7/16" - 11,1 mm	2,0 tf	25	35 69 900 200
1/2" - 12,7 mm	3,0 tf	25	35 69 900 300



nove54

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 acabamento zincado, que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Fator de segurança: 4:1

medida	carga de trabalho	emb.	código
1/4" - 6,35 mm	0,8 tf	25	35 69 900 008
5/16" - 7,94 mm	1,0 tf	25	35 69 900 010
3/8" - 9,53 mm	1,5 tf	25	35 69 900 015
7/16" - 11,1 mm	2,0 tf	25	35 69 900 020
1/2" - 12,7 mm	3,0 tf	25	35 69 900 030



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 DESTE MATERIAL E CONTEÚDO.

**CINTAS PLANAS
SEM FIM TIPO ANEL***Excelente resistência e flexibilidade para elevação e movimentação de cargas em operações logísticas!*

*Produto e/ou categoria premiada, conforme pesquisas realizadas por meios especializados do setor.

É bom trabalhar com
vonder

Rigorous control of quality for major security and reliability! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

GANCHOS

**COM OLHAL
SEM TRAVA
GRAU 8**

- 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

**uso industrial
sem trava**

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**

- 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

**uso industrial
com trava**

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**

- 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

**uso industrial
com trava**

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**

- 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

**uso industrial
sem trava**

diâmetro da corrente	carga de trabalho	emb.	código
32 mm	31,50 tf	2	35 69 500 032



GANCHOS



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



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



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



ACESSÓRIOS PARA CABOS DE AÇO

Uma linha completa para movimentação e elevação de cargas e muitas outras aplicações, do uso leve ao industrial!



www.vonder.com.br



*Produto não categoria premiada, conforme pesquisas realizadas por meios especializados do setor.

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



- 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



- 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	2,36 tf	10	35 64 500 006
8 mm	4,25 tf	8	35 64 500 008
10 mm	6,70 tf	5	35 64 500 010
13 mm	11,20 tf	2	35 64 500 013
16 mm	17,00 tf	1	35 64 500 016
18 mm	21,20 tf	1	35 64 500 018
20 mm	26,50 tf	1	35 64 500 020

ELOS DE LIGAÇÃO PARA CORRENTES



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



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
roscada****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

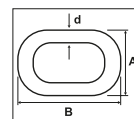
ZINCADAS BRANCAS

- 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.**
- Material: aço baixo carbono
- Fator de segurança 4:1
- Segue norma: ABNT NBR 15293

vonder

EXPOSITOR PARA CORRENTES VONDER - pág. 1609

* 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



ELOS CURTOS

- 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
- Fator de segurança: 6:1
- Segue norma: DIN 766

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	22,0 mm	11,0 mm	450 kgf	55 kgf	0,165 kg	100 metros de corrente	15 74 304 003
4 mm	24,0 mm	13,6 mm	815 kgf	100 kgf	0,320 kg	50 metros de corrente	15 74 304 004
5 mm	28,5 mm	17,0 mm	1.274 kgf	160 kgf	0,580 kg	30 metros de corrente	15 74 304 005
6 mm	28,5 mm	20,4 mm	1.631 kgf	200 kgf	0,800 kg	30 metros de corrente	15 74 304 006
8 mm	40,0 mm	27,2 mm	3.262 kgf	400 kgf	1,400 kg	20 metros de corrente	15 74 304 008

CORRENTES DE AÇO GRAU 8



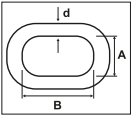
ELOS CURTOS

- Utilizada em aplicações que necessitam maior segurança em trabalhos com elevação, amarração e movimentação de cargas.
- Fabricada conforme a norma EN 818-2.
- Material: aço liga grau 8
- Acabamento: oxidado preto
- Fator de segurança da corrente: 4:1
- Norma de referência: EN 818-2

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	código
6,0 mm	7,8 mm	17,5 mm - 18,5 mm	1.150 kgf	4.600 kgf	2,3 tf	0,78 kg	15 75 000 006
8,0 mm	10,4 mm	23,3 mm - 24,7 mm	2.050 kgf	8.200 kgf	4,1 tf	1,37 kg	15 75 000 008
10,0 mm	13,0 mm	29,1 mm - 30,9 mm	3.200 kgf	12.800 kgf	6,4 tf	2,20 kg	15 75 000 010
13,0 mm	16,9 mm	37,8 mm - 40,2 mm	5.400 kgf	21.600 kgf	10,8 tf	3,70 kg	15 75 000 013
16,0 mm	20,8 mm	46,6 mm - 49,4 mm	8.200 kgf	32.800 kgf	16,4 tf	5,60 kg	15 75 000 016

CORRENTES PLÁSTICAS

- Indicada para isolar e delimitar áreas em geral.
- Nunca utilizar para elevação, amarração ou arraste de carga.
- Fabricada em PEAD (polietileno de alta densidade), garantindo durabilidade e resistência.
- Acompanha elo nas duas pontas.
- Material: polietileno de alta densidade
- Comprimento: 10 m





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



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



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





- 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

vonder

- 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	Força/Laço	Cesto/Paralelo	Cesto/Angular 45°	Cesto/Angular 60°
A	B	C	D	E

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


vonder

- 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	Força/Laço	Cesto/Paralelo	Cesto/Angular 45°	Cesto/Angular 60°
A	B	C	D	E

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

- Indicada para amarrações de cargas. Não utilizar para elevação ou suspensão de cargas.
- Possui gancho tipo J. Catraca e gancho fabricados em aço bicromatizado, proporcionando boa resistência à oxidação.
- Fator de segurança: 2:1
- Material da cinta: Poliéster
- Norma de referência: EN 12195-2 e ABNT NBR 15883-2



vonder



amarração direta

carga de trabalho da catraca para amarração direta



amarração enlaçada

carga de trabalho da catraca para amarração enlaçada



comprimento total do conjunto

emb.

código

ref.	0,40 tf	0,80 tf	25,0 mm	0,5 m	12	80 14 250 508
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

- Indicada para amarração de cargas. Proibido uso para içamento de cargas.
- Possui gancho tipo "J" fabricado em aço bicromatizado, proporcionando boa resistência à oxidação.
- Material da cinta: 100% Poliéster (PES)
- Material dos acessórios da cinta: aço bicromatizado
- Terminal de fixação: J
- Fator de segurança: 2:1
- Norma de referência: EN 12195-2 e ABNT NBR 15883-2



CA 400

vonder



amarração direta

carga de trabalho da cinta em amarração direta



amarração enlaçada

carga de trabalho da cinta em amarração enlaçada

comprimento total da cinta

emb.

código

ref.	0,40 tf	0,80 tf	25,0 mm	4,1 m	15	80 14 254 108
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

- Indicada para implementos rodoviários e amarrações de cargas com cabo de aço de 5/16".
- Possui estrutura reforçada que proporciona excelente resistência.
- Material: ferro fundido
- Comprimento do carretel: 225,0 mm
- Diâmetro do tubo: 50,0 mm
- Espessura da base: 6,3 mm
- Cor: preto



comprimento total	emb.	código
310,0 mm	4	30 99 225 000

JOGOS DE CINTA COM CATRACA PARA AMARRAÇÃO DE CARGA

- Indicado para amarração de cargas. Proibido uso de alavanca no punho da catraca móvel. Proibido uso para içamento de cargas. Não utilizar em cantos vivos ou arestas sem as devidas proteções, não exceder a carga de trabalho.
- Possui gancho (terminal de fixação) tipo "J". Catraca e gancho fabricados em aço bicromatizado, proporcionando boa resistência à oxidação.
- Material da cinta: Poliéster
- Material dos acessórios da cinta: aço bicromatizado
- Fator de segurança: 2:1
- Terminal de fixação: Jota
- Norma de referência da cinta: NBR 15883-2



vonder

- Jogo composto por:

- 1 cinta com terminal de fixação tipo Jota e
- 1 catraca com terminal de fixação tipo Jota



amarração direta

carga de trabalho da cinta em amarração direta



amarração enlaçada

carga de trabalho da cinta em amarração enlaçada

largura da cinta

comprimento da cinta ajustável

comprimento da cinta fixa

CC 150



ref.	0,40 tf	0,80 tf	25 mm	4,1 m	0,5 m	4,6 m	80 14 250 080
CC 080	0,40 tf	0,80 tf	25 mm	4,1 m	0,5 m	4,6 m	80 14 250 080
CC 150	0,75 tf	1,50 tf	28 mm	4,1 m	0,5 m	4,6 m	80 14 280 150
CC 300	1,50 tf	3,00 tf	50 mm	9,5 m	0,5 m	10,0 m	80 14 500 300
CC 400	2,00 tf	4,00 tf	50 mm	9,0 m	0,5 m	9,5 m	80 14 500 400

vonder

ENCARTELADO

- Jogo composto por:
- 1 cinta com terminal de fixação tipo Jota e
- 1 catraca com terminal de fixação tipo Jota



CC 030



amarração direta

carga de trabalho da cinta em amarração direta



amarração enlaçada

carga de trabalho da cinta em amarração enlaçada

largura da cinta

comprimento da cinta ajustável

comprimento da cinta fixa

comprimento total do conjunto

código

ref.	0,75 tf	1,50 tf	28,0 mm	4,1 m	0,5 m	4,6 m	80 14 280 015
CC 015	0,75 tf	1,50 tf	28,0 mm	4,1 m	0,5 m	4,6 m	80 14 280 015
CC 030	1,50 tf	3,00 tf	50,0 mm	9,5 m	0,5 m	10,0 m	80 14 500 003
CC 040	2,00 tf	4,00 tf	50,0 mm	9,0 m	0,5 m	9,5 m	80 14 500 004

vonder

ENCARTELADO

- Jogo composto por: 2 jogos, cada jogo composto por:
- 2 cintas com terminais de fixação tipo Jota,
- 2 catracas com terminais de fixação tipo Jota



amarração direta

carga de trabalho da cinta em amarração direta



amarração enlaçada

carga de trabalho da cinta em amarração enlaçada

largura da cinta

comprimento da cinta ajustável

comprimento da cinta fixa

comprimento total do conjunto

código

ref.	0,40 tf	0,80 tf	25,0 mm	4,1 m	0,5 m	4,6 m	80 14 250 800
CC 084	0,40 tf	0,80 tf	25,0 mm	4,1 m	0,5 m	4,6 m	80 14 250 800

CORDAS EM POLIÉSTER - PET

MULTIFILAMENTO TRANÇADAS

- Ideal para amarração de cargas, fardos, confecção de barrigueiras, redes de proteção esportivas, utilização em frigoríficos, cortinas de aviários, na agricultura em geral.
- Fabricada em 100% poliéster - PET, tornando a corda mais macia e possui excelente resistência contra os raios UV. As cordas em carretel podem ser colocada em expositores, facilitando o manuseio para vendas em metros.
- Material: Poliéster



EXPOSITOR PARA CORDAS EM CARRETEL VONDER - pág. 1610

vonder

CORDAS CAMINHONEIRO
COR: VERDE

- Variação admitida na massa e diâmetro de até 2% para mais ou para menos.

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	código
8,0 mm	228,0 m	565,0 kgf	80 44 008 228
10,0 mm	147,0 m	929,0 kgf	80 44 010 147
12,0 mm	111,0 m	1.123,0 kgf	80 44 012 111



vonder

CORDAS CAMINHONEIRO
COR: OURO

- Variação admitida na massa e diâmetro de até 2% para mais ou para menos.

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	código
8,0 mm	228,0 m	565,0 kgf	80 44 208 228
10,0 mm	147,0 m	929,0 kgf	80 44 210 147
12,0 mm	111,0 m	1.123,0 kgf	80 44 212 111



ATENÇÃO:

- Não utilizar para elevação/transporte de pessoas, cargas ou animais.
- Não utilizar em cadeiras suspensas, cabos de guia de segurança (linha de vida) e fixação de trava-quedas.

vonder

COR: BRANCA

- Variação admitida na massa e diâmetro de até 2% para mais ou para menos.

diâmetro	comprimento total	emb.	carga de ruptura	código
3,0 mm	603,0 m	rolo	170,0 kgf	80 44 003 603
4,0 mm	405,0 m	rolo	228,0 kgf	80 44 004 405
5,0 mm	297,0 m	rolo	293,0 kgf	80 44 005 297
6,0 mm	180,0 m	rolo	320,0 kgf	80 44 006 180
8,0 mm	228,0 m	carretel	565,0 kgf	80 44 508 228
10,0 mm	147,0 m	carretel	929,0 kgf	80 44 510 147
12,0 mm	111,0 m	carretel	1.123,0 kgf	80 44 512 111



vonder

CORDAS CAMINHONEIRO
COR: VERDE

- Variação admitida na massa e diâmetro de até 2% para mais ou para menos.

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	código
6,0 mm	180,0 m	320,0 kgf	80 44 000 006
8,0 mm	228,0 m	565,0 kgf	80 44 228 008
10,0 mm	147,0 m	929,0 kgf	80 44 147 010
12,0 mm	111,0 m	1.123,0 kgf	80 44 126 012



vonder

CORDAS CAMINHONEIRO
COR: OURO

- Variação admitida na massa e diâmetro de até 2% para mais ou para menos.

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	código
4,0 mm	405,0 m	228,0 kgf	80 44 000 400
6,0 mm	180,0 m	320,0 kgf	80 44 000 600
8,0 mm	165,0 m	565,0 kgf	80 44 008 165
10,0 mm	107,0 m	929,0 kgf	80 44 010 107
12,0 mm	81,0 m	1.123,0 kgf	80 44 012 081



vonder

CORDAS CAMINHONEIRO
COR: AZUL

- Variação admitida na massa e diâmetro de até 2% para mais ou para menos.

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	código
8,0 mm	228,0 m	565,0 kgf	80 44 308 228



nove54

COR: CINZA

- Variação admitida na massa e diâmetro de até 2% para mais ou para menos.

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	código
8,0 mm	228,0 m	565,0 kgf	80 43 108 228
10,0 mm	147,0 m	929,0 kgf	80 43 110 147
12,0 mm	111,0 m	1.123,0 kgf	80 43 112 111
14,0 mm	115,0 m	1.167,0 kgf	80 43 114 115
16,0 mm	85,0 m	1.737,0 kgf	80 43 116 085



vonder

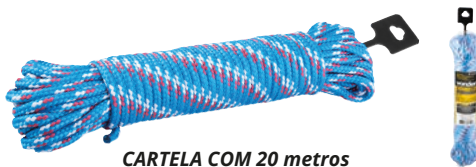
- Variação admitida na massa e diâmetro de até 5% para mais ou para menos.

CARTELA COM 10 metros

diâmetro	cor	carga de ruptura	código
6 mm	azul	232,50 kgf	80 43 006 101
6 mm	branca	232,50 kgf	80 43 006 102
6 mm	preta	232,50 kgf	80 43 006 107
6 mm	vermelha	232,50 kgf	80 43 006 109
8 mm	azul	445,50 kgf	80 43 008 101
8 mm	branca	445,50 kgf	80 43 008 102
8 mm	preta	445,50 kgf	80 43 008 107
8 mm	vermelha	445,50 kgf	80 43 008 109
10 mm	azul	595,50 kgf	80 43 010 101
10 mm	branca	595,50 kgf	80 43 010 102
10 mm	preta	595,50 kgf	80 43 010 107
10 mm	vermelha	595,50 kgf	80 43 010 109
12 mm	azul	856,50 kgf	80 43 012 101
12 mm	branca	856,50 kgf	80 43 012 102
12 mm	preta	856,50 kgf	80 43 012 107
12 mm	vermelha	856,50 kgf	80 43 012 109

CARTELA COM 20 metros

diâmetro	cor	carga de ruptura	código
6 mm	azul	232,50 kgf	80 43 006 201
6 mm	branca	232,50 kgf	80 43 006 202
6 mm	preta	232,50 kgf	80 43 006 207
6 mm	vermelha	232,50 kgf	80 43 006 209
8 mm	azul	445,50 kgf	80 43 008 201
8 mm	branca	445,50 kgf	80 43 008 202
8 mm	preta	445,50 kgf	80 43 008 207
8 mm	vermelha	445,50 kgf	80 43 008 209
10 mm	azul	595,50 kgf	80 43 010 201
10 mm	branca	595,50 kgf	80 43 010 202
10 mm	preta	595,50 kgf	80 43 010 207
10 mm	vermelha	595,50 kgf	80 43 010 209
12 mm	azul	856,50 kgf	80 43 012 201
12 mm	branca	856,50 kgf	80 43 012 202
12 mm	preta	856,50 kgf	80 43 012 207
12 mm	vermelha	856,50 kgf	80 43 012 209



CORDAS EM POLIPROPILENO - PP

MULTIFILAMENTO TRANÇADAS EM CARRETEL

- Ideal para amarração de cargas, fardos, confecção de barrigueiras, redes de proteção esportivas, utilização em frigoríficos, cortinas de aviários e na agricultura em geral.
- 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.**

- Fabricada em polipropileno - PP, possui boa resistência à abrasão e tração. Material 100% virgem. Pode ser colocada em expositores, que facilita o manuseio para vendas em metros.
- Material: Polipropileno - PP
- Tipo de construção: trançada
- Tipo de filamento: multifilamento



EXPOSITOR PARA CORDAS EM CARRETEL VONDER - pág. 1610

ATENÇÃO:

- Não utilizar para elevação/transporte de pessoas, cargas ou animais.
- Não utilizar em cadeiras suspensas, cabos de guia de segurança (linha de vida) e fixação de trava-quedas.

**vonder****COR: BRANCA**

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	código
3,0 mm	625,0 m	69 kgf	80 53 358 500
4,0 mm	360,0 m	120 kgf	80 53 433 000
5,0 mm	250,0 m	171 kgf	80 53 522 500
6,0 mm	165,0 m	260 kgf	80 53 619 200
8,0 mm	258,0 m	476 kgf	80 53 826 400
10,0 mm	190,0 m	624 kgf	80 53 010 176
12,0 mm	140,0 m	698 kgf	80 53 012 128

**vonder****COR: AMARELA**

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	código
3,0 mm	625,0 m	69 kgf	80 53 362 501
4,0 mm	360,0 m	120 kgf	80 53 436 001
5,0 mm	250,0 m	171 kgf	80 53 525 001
6,0 mm	165,0 m	260 kgf	80 53 615 001
8,0 mm	258,0 m	476 kgf	80 53 825 801
10,0 mm	190,0 m	624 kgf	80 53 101 901
12,0 mm	140,0 m	698 kgf	80 53 121 401

**vonder****COR: PRETA**

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	código
8,0 mm	258,0 m	476 kgf	80 53 825 871
10,0 mm	190,0 m	624 kgf	80 53 101 971
12,0 mm	140,0 m	698 kgf	80 53 121 471

**vonder****COR: AZUL**

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	código
3,0 mm	625,0 m	69 kgf	80 53 362 511
4,0 mm	360,0 m	120 kgf	80 53 436 011
5,0 mm	250,0 m	171 kgf	80 53 525 011
6,0 mm	165,0 m	260 kgf	80 53 615 011
8,0 mm	258,0 m	476 kgf	80 53 825 811
10,0 mm	190,0 m	624 kgf	80 53 101 911
12,0 mm	140,0 m	698 kgf	80 53 121 411

**vonder****COR: VERDE**

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	código
3,0 mm	625,0 m	69 kgf	80 53 362 581
4,0 mm	360,0 m	120 kgf	80 53 436 081
5,0 mm	250,0 m	171 kgf	80 53 525 081
6,0 mm	165,0 m	260 kgf	80 53 615 081
8,0 mm	258,0 m	476 kgf	80 53 825 881
10,0 mm	190,0 m	624 kgf	80 53 101 981
12,0 mm	140,0 m	698 kgf	80 53 121 481

**vonder****COR: VERMELHA**

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	código
3,0 mm	625,0 m	69 kgf	80 53 362 591
4,0 mm	360,0 m	120 kgf	80 53 436 091
5,0 mm	250,0 m	171 kgf	80 53 525 091
6,0 mm	165,0 m	260 kgf	80 53 615 091
8,0 mm	258,0 m	476 kgf	80 53 825 891
10,0 mm	190,0 m	624 kgf	80 53 101 991
12,0 mm	140,0 m	698 kgf	80 53 121 491

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. 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.**

- Fabricada em polipropileno - PP, possui boa resistência à abrasão e tração. Material 100% virgem.
- Material: Polipropileno - PP
- Tipo de construção: trançada
- Tipo de filamento: multifilamento

vonder

COR: BRANCA COM DETALHES EM AMARELO E PRETO

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	código
8,0 mm	50,0 m	523,0 kgf	80 53 080 500
8,0 mm	110,0 m	523,0 kgf	80 53 081 000
8,0 mm	220,0 m	523,0 kgf	80 53 082 200
10,0 mm	50,0 m	685,0 kgf	80 53 100 500
10,0 mm	110,0 m	685,0 kgf	80 53 101 000
10,0 mm	220,0 m	685,0 kgf	80 53 102 200
12,0 mm	50,0 m	926,0 kgf	80 53 120 500
12,0 mm	110,0 m	926,0 kgf	80 53 121 000
12,0 mm	220,0 m	926,0 kgf	80 53 122 200
14,0 mm	50,0 m	974,0 kgf	80 53 140 500
14,0 mm	110,0 m	974,0 kgf	80 53 141 000
16,0 mm	50,0 m	1.984,0 kgf	80 53 160 500
16,0 mm	110,0 m	1.984,0 kgf	80 53 161 000
16,0 mm	220,0 m	1.984,0 kgf	80 53 162 200
19,0 mm	50,0 m	2.404,0 kgf	80 53 180 500
19,0 mm	110,0 m	2.404,0 kgf	80 53 181 000



EXPOSITOR PARA CORDAS EM CARRETEL VONDER - pág. 1610

vonder

COR: BRANCA COM DETALHES EM AMARELO E PRETO

• Embalagem: cartela plástica

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	emb.	código
8,0 mm	10,0 m	523,00 kgf	30	80 46 008 010
8,0 mm	15,0 m	523,00 kgf	20	80 46 008 015
8,0 mm	20,0 m	523,00 kgf	16	80 46 008 020
8,0 mm	30,0 m	523,00 kgf	12	80 46 008 030
10,0 mm	10,0 m	905,96 kgf	20	80 46 010 010
10,0 mm	15,0 m	905,96 kgf	16	80 46 010 015
10,0 mm	20,0 m	905,96 kgf	12	80 46 010 020
10,0 mm	30,0 m	905,96 kgf	9	80 46 010 030
12,0 mm	10,0 m	1.183,58 kgf	16	80 46 012 010
12,0 mm	15,0 m	1.183,58 kgf	12	80 46 012 015
12,0 mm	20,0 m	1.183,58 kgf	10	80 46 012 020
12,0 mm	30,0 m	1.183,58 kgf	9	80 46 012 030



Imagem ilustrativa

vonder

CORES DIVERSAS

• Cores diversas, conforme disponibilidade de estoque, sem possibilidade de escolha da cor.

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	código
3,0 mm	625,0 m	69 kgf	80 53 003 625
4,0 mm	360,0 m	120 kgf	80 53 004 360
5,0 mm	250,0 m	171 kgf	80 53 005 250
6,0 mm	165,0 m	260 kgf	80 53 061 920
8,0 mm	258,0 m	476 kgf	80 53 082 640
10,0 mm	190,0 m	624 kgf	80 53 101 760
12,0 mm	140,0 m	698 kgf	80 53 121 280

vonder

COR: PRETA E AMARELO

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	código
3,0 mm	625,0 m	69 kgf	80 53 203 625
4,0 mm	360,0 m	120 kgf	80 53 204 360
5,0 mm	250,0 m	171 kgf	80 53 205 250
6,0 mm	165,0 m	260 kgf	80 53 261 920
8,0 mm	258,0 m	476 kgf	80 53 282 640
10,0 mm	190,0 m	624 kgf	80 53 201 760
12,0 mm	140,0 m	698 kgf	80 53 221 280

vonder

COR: COLORIDAS

diâmetro	comprimento total	cor	carga de ruptura	código
2,0 mm	408,0 m	branca	53 kgf	80 41 220 000
2,0 mm	408,0 m	vermelha	53 kgf	80 41 520 000
2,0 mm	408,0 m	azul	53 kgf	80 41 720 000
2,0 mm	408,0 m	preta	53 kgf	80 41 920 000
2,5 mm	372,0 m	branca	54 kgf	80 41 225 000
2,5 mm	372,0 m	preta	54 kgf	80 41 925 000
3,0 mm	277,0 m	branca	73 kgf	80 41 230 000
3,0 mm	277,0 m	vermelha	73 kgf	80 41 530 000
3,0 mm	277,0 m	azul	73 kgf	80 41 730 000
3,0 mm	277,0 m	verde	73 kgf	80 41 830 000
3,0 mm	277,0 m	preta	73 kgf	80 41 930 000
3,5 mm	169,0 m	branca	106 kgf	80 41 235 000
3,5 mm	169,0 m	preta	106 kgf	80 41 935 000
4,0 mm	400,0 m	branca	150 kgf	80 41 240 000
4,0 mm	400,0 m	vermelha	150 kgf	80 41 540 000
4,0 mm	400,0 m	azul	150 kgf	80 41 740 000
4,0 mm	400,0 m	verde	150 kgf	80 41 840 000
4,0 mm	400,0 m	preta	150 kgf	80 41 940 000
5,0 mm	356,0 m	branca	205 kgf	80 41 250 000
5,0 mm	356,0 m	vermelha	205 kgf	80 41 550 000
5,0 mm	356,0 m	azul	205 kgf	80 41 750 000
6,0 mm	191,0 m	branca	311 kgf	80 41 260 000
6,0 mm	191,0 m	vermelha	311 kgf	80 41 560 000
6,0 mm	191,0 m	azul	311 kgf	80 41 760 000
6,0 mm	191,0 m	verde	311 kgf	80 41 860 000
6,0 mm	191,0 m	preta	311 kgf	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. Variação admitida na massa e diâmetro de até 10% para mais ou para menos.
- Corda 100% natural, sendo uma opção inteligente e ecologicamente correta. Possui resistência, praticidade e baixo custo. Corda rasada, que passa por um processo a mais, o rasamento, para eliminar o excesso de fios em suas laterais.
- Tipo de construção: torcida

ATENÇÃO:

- Não utilizar para elevação/transporte de pessoas, cargas ou animais.
- Não utilizar em cadeiras suspensas, cabos de guia de segurança (linha de vida) e fixação de trava-quedas.



EXPOSITOR PARA CORDAS EM CARRETEL VONDER - pág. 1610



vonder

ROLO

diâmetro	comprimento aproximado por rolo	carga de ruptura	código
5,0 mm	440,0 m	135,0 kgf	80 56 005 440
6,0 mm	220,0 m	140,0 kgf	80 56 060 220
6,0 mm	440,0 m	140,0 kgf	80 56 006 440
8,0 mm	220,0 m	225,0 kgf	80 56 080 000
10,0 mm	220,0 m	290,0 kgf	80 56 100 000
12,0 mm	220,0 m	550,0 kgf	80 56 120 000
16,0 mm	220,0 m	1.700,0 kgf	80 56 160 000
20,0 mm	220,0 m	2.470,0 kgf	80 56 200 000
25,0 mm	220,0 m	4.070,0 kgf	80 56 250 220
36,0 mm	100,0 m	6.090,0 kgf	80 56 360 100

CARRETEL

diâmetro	comprimento aproximado por rolo	carga de ruptura	código
6,0 mm	440,0 m	140,0 kgf	80 56 644 000
8,0 mm	220,0 m	225,0 kgf	80 56 082 220
10,0 mm	140,0 m	290,0 kgf	80 56 101 430
12,0 mm	110,0 m	550,0 kgf	80 56 121 100



vonder

CARTELA

diâmetro	comprimento aproximado	carga de ruptura	código
6,0 mm	15,0 m	140 kgf	80 00 006 015
8,0 mm	15,0 m	225 kgf	80 00 008 015
10,0 mm	15,0 m	290 kgf	80 00 010 015
12,0 mm	15,0 m	550 kgf	80 00 012 015



BARBANTES DE ALGODÃO



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) e fixação de trava-quedas.

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
- Número de pernas: 1 perna
- Carga de ruptura: 70 kgf

diâmetro	comprimento aproximado	emb.	código
2,0 mm	300 m	6	80 56 000 300



vonder

"BALER TWINE"
PARA ENFARDAMENTO

- 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.
- Número de pernas: 1 perna
- Carga de ruptura: 132 kgf

diâmetro	comprimento aproximado	emb.	código
4,0 mm	1.200 m	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) e fixação de trava-quedas.

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.
- Número de pernas: 3 pernas
- Carga de ruptura: 105 kgf

diâmetro	comprimento aproximado	emb.	código
3,8 mm	160 m	6	80 56 000 500



vonder

F-200/1

- 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 biodegradáveis.
- Número de pernas: 1 perna
- Carga de ruptura: 90 kgf

diâmetro	comprimento aproximado	emb.	código
2,9 mm	1.700 m	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) e fixação de trava-quedas.

vonder

- 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 construção: trançada
- Cor: natural, amarela e preta



diâmetro	comprimento total	código
10,0 mm	50,0 m	80 54 010 050
10,0 mm	200,0 m	80 54 010 200
12,0 mm	200,0 m	80 54 012 200

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) e fixação de trava-quedas.

vonder

- Indicada para confecção de artigos de selaria, rédeas, cabrestos e cabeçadas.
- Corda trançada 100% polipropileno.
- Material: Polipropileno - PP
- Tipo de filamento: multifilamento
- Tipo de construção: trançada
- Carga de ruptura: 778,0 kgf
- Cor: preta e amarela



diâmetro	comprimento total	código
20,0 mm	50,0 m	80 54 020 050

LAÇO TRANÇADO PRONTO

vonder

- 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

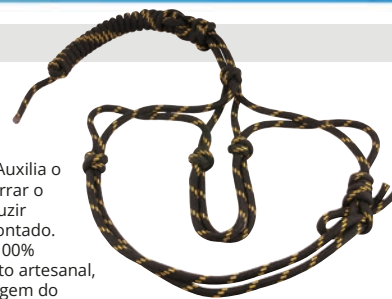
CABRESTO SIMPLES

vonder

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

vonder

- 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 quedas.
- Corda de poliéster - PET, que tem como característica resistir ao sol e a chuva.
- Material: Poliéster - PET
- Tipo: multifilamento - trançado
- Cor: amarela e preta



diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	emb.	código
12,0 mm	150,0 m	850 kgf	2	80 19 012 150

CORDAS PARA TRAVA-QUEDAS

plasmódia

cabos & cordas

- Indicada para cadeiras suspensas e cabos guia de segurança para fixação de trava quedas.
- Conhecida como corda semiestática, possui trançado triplo e está de acordo com a NR 18.16 do Ministério do Trabalho.
- Material: Poliamida
- Tipo de filamento: multifilamento
- Tipo de construção: trançada
- Carga de ruptura: 20 kN/m = 2.038 kgf/m
- Cor: branca com detalhes em azul



diâmetro	comprimento total	código
12,0 mm	50,0 m	80 52 051 005
12,0 mm	100,0 m	80 52 101 010
12,0 mm	200,0 m	80 52 201 020

CORDAS PAMPA

- Indicada para cadeiras suspensas e cabos guia de segurança para fixação de trava-quedas.
- Excelente absorção ao choque e resistência à tração, além de fluatibilidade negativa. Composta de 3 capas, proporcionando ótima durabilidade. Atende a NR 18 do Ministério do trabalho.
- Material: Poliamida
- Tipo de filamento: multifilamento
- Tipo de construção: trançada
- Carga de ruptura: 20 kN/m = 2.038 kgf/m
- Cor: branca com filete amarelo

diâmetro	comprimento total	código
12,0 mm	50,0 m	80 52 012 050
12,0 mm	100,0 m	80 52 012 100
12,0 mm	200,0 m	80 52 012 200



FITAS DE AÇO

LISA

vonder**LANÇAMENTO**

- Indicada para amarração de postes, embalagens (caixotes 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
- Espessura aproximada: 0,4 mm
- Força máxima a tração: 76 kgf

largura x comprimento	emb.	código
19 mm x 30 m	10	28 07 030 019

**vonder****LANÇAMENTO**

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
- Espessura aproximada: 0,4 mm
- Diâmetro do furo: 7 mm
- Espaçamento entre furos: 4 mm

largura x comprimento	força máxima a tração	emb.	código
17 mm x 10 m	72 kgf	10	28 08 010 017
17 mm x 30 m	72 kgf	10	28 08 030 017
19 mm x 10 m	76 kgf	10	28 08 010 019
19 mm x 30 m	76 kgf	10	28 08 030 019

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
- Capacidade de corte: 1,2 mm
- Largura da fita: 3/8" a 2"

emb.	código
10	11 55 038 020

ESTICADORES PARA FITA DE AÇO

vonder

TIPO DE ACIONAMENTO: COM CATRACA

- Utilizado para arqueação das fitas de aço. Indicado para esticar as fitas de aço com grande segurança, agilidade, além de economizar tempo e esforço. Ideal para volumes redondos (tubulares).
- 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	emb.	código
3/8" a 3/4"	0,7 mm	20	11 55 038 034

**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
- Capacidade de corte: 1,0 mm
- Largura da fita: 1.1/4"

emb.	código
4	11 55 000 012



ESTICADORES PARA FITA DE POLIÉSTER

TIPO DE ACIONAMENTO: ALAVANCA

- Indicado para o tensionamento de fita de poliéster.
- Possui alta durabilidade e resistência, com alto poder de tensionamento.
- Material: aço

vonder

capacidade	emb.	código
3/8" a 3/4"	20	11 55 380 340



TIPO DE ACIONAMENTO: ALAVANCA

- Indicado para o tensionamento de fita de poliéster.
- Possui alta durabilidade e resistência às variações climáticas. Com alto poder de tensionamento.
- Material: aço

vonder

capacidade	emb.	código
1/2" a 3/4"	10	11 55 012 034



SELADORES HORIZONTAIS PARA FITA DE AÇO

vonder

- Indicado para fechar selos sobre a fita de aço.
- Possui punho emborrachado, proporcionando maior conforto ao operador.
- Material: aço
- Comprimento total com cabo: 27"



capacidade	emb.	código
3/4"	6	11 55 034 000
1"	6	11 55 010 000



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

capacidade	emb.	código
1/2"	12	11 55 120 000
5/8"	12	11 55 580 000

**vonder**

- Indicado para fechar selos de aço do tipo aberto sobre fitas de poliéster de 3/4". Espessura máxima do selo: 1 mm.
- Trava o selo na fita já tensionada, não deixando que a fita escape da tensão desejada.
- Material: aço

capacidade	emb.	código
3/4"	10	11 55 340 000

DESMBINADOR PARA
FITA DE POLIÉSTER**vonder**

- Utilizado para transportar e desenrolar os rolos de fita poliéster 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

capacidade	código
10 mm a 19 mm	11 55 010 019

ESTICADORES CONJUGADOS
PARA FITA PLÁSTICA**vonder**

- 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

largura da fita indicada	emb.	código
1/2"	6	11 55 012 000
5/8"	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

- Indicado para amarrações em geral.
- Prático e de fácil utilização, garantindo proteção e segurança da mercadoria.
- Tipo: reciclado - 0,9 kg
- Material: plástico
- Cor: cinza
- Comprimento aproximado: 270 m

largura	emb.	código
20,0 mm	15	80 47 200 000



ARAMES FARPADOS

- Utilizado na confecção de cercas em fazendas, sítios ou chácaras

**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	4,6 kg	31 74 250 100
250 m	11,5 kg	31 74 250 250
500 m	21,0 kg a 23,0 kg	31 74 250 500

**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	11,5 kg	31 74 350 250
500 m	23,0 kg	31 74 350 500



- Indicado para confecção de cercas em fazendas, sítios ou chácaras

**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	3,8 kg	31 70 310 000
250 m	9,5 kg	31 70 325 000
500 m	19,6 kg	31 70 350 000

**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	10,8 kg	31 70 125 000
500 m	21,0 kg	31 70 150 000

**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	29,4 kg	31 70 540 000

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 ²	15	74 93 141 660
PG 14 x 16 (2,2 mm x 2,7 mm)	700 kgf	60 g/m ²	15	74 93 141 600
PG 15 x 17 (2,4 mm x 3,0 mm)	700 kgf	70 g/m ²	15	74 93 151 700

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

1.000 m
1.250 m

código

74 90 410 000
74 90 412 500

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/m²



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



ARAMES PARA CERCA ELÉTRICA

vonder**BWG 15 - 1,83 mm**

- Indicado para construção de cercas elétricas rurais em sítios, fazendas e chácaras.
- Possui acabamento galvanizado, proporcionando maior proteção contra a corrosão e maior eficiência na condutibilidade da corrente elétrica da cerca.
- Acabamento: galvanizado
- Camada de zinco: 190 g/m²
- Diâmetro nominal: 1,83 mm
- Resistência a tração: 250 kgf
- Resistência elétrica: 0,0565 Ω/m

comprimento

500 m
1.000 m

código

74 91 015 050
74 91 015 100

**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/m²

comprimento

500 m
1.000 m

código

74 90 415 050
74 90 415 100

NOVO**ELECTRO 18****PARA CERCA ELÉTRICA RESIDENCIAL**

- Indicado para montagem de cercas elétricas residenciais.
- Com camada pesada de zinco para proteção do arame contra a ferrugem, pois pontos de ferrugem cortam a passagem da corrente elétrica. Possui também alta maleabilidade.
- Acabamento: zincado
- Camada de zinco: 150 g/m²
- Diâmetro nominal: BWG18 - 1,24 mm
- Resistência a tração: 60 kgf

comprimento

500 m

código

74 90 750 000



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
- Diâmetro: 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

- 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
- Diâmetro do fio: 1,60 mm - 1,65 mm
- 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

cinfer

- 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.

48

código

74 99 110 800



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

ARAMES, TELAS E
CONCERTINASDurabilidade, resistência, funcionalidade e excelente acabamento
para proteção, amarração e sistemas de segurança!

www.vonder.com.br

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

ARAME FARPADO DE AÇO ZINCADO
Aço zincado a fogo
250 kgf
ALTA RESISTÊNCIA

CONCERTINA
1 Rolo com 8 m

CATEGORIA PREMIADA
*Produto e/ou categoria premiada, conforme pesquisas realizadas por meios especializados do setor.

É bom trabalhar com
vonder

Um trabalho bem feito começa com os produtos certos! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

CORDOALHAS PARA CURRAL



Morlan

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



Morlan

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



Morlan

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

vonder

- 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

vonder

- Utilizada junto com a catraca para arame liso VONDER código 74 99 210 700



emb.	código
12	30 99 210 900

CATRACA COM ROSETA

Novo
cinfer

**2.500 kgf**

- Indicada para esticar arames. Utilizada em estufas e fruticultura (tutoramento para macieira, videira e maracujazeiro); Poste de vôlei; Estica o arame superior de cerca de alambrados; No forro do aviário; Cerca (caprinos, ovinos, bovinos e animais silvestres); Terreiro suspenso (cafeicultura).
- Possui galvanização (zincagem eletroestática), uma espessa camada de zinco que garante maior durabilidade da peça.
- Tipo do eixo: sextavado

altura x largura	emb.	código
3,8 cm x 5,1 cm	50	74 99 030 720

CATRACA PARA EMENDAR E ESTICAR ARAME (ESTUFA/ALAMBRADO)

cinfer



- 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



cinfer

- Utilizada para balancim, emendas ou acabamento de cercas
- Em chapa de aço zincado

comprimento x largura x espessura	emb.	código
180 mm x 32 mm x 4,8 mm	12	30 99 010 005

CATRACA PARA ARAME LISO



ZZ-60R

- Indicada para esticar arames lisos em cercas, não acompanha chave.
- Confeccionada em chapa de aço galvanizado, proporcionando resistência à corrosão/oxidação.
- Material: Chapa de Aço 1008/1010
- Acabamento: Galvanizado a fogo
- Altura x largura x comprimento: 55 mm x 40 mm x 48 mm



emb.

código

12

74 99 000 018

CATRACÃO PARA CORDOALHA



- Indicado para esticar cordoalha de aço e travar cantos de cercas. Utilizado para construção de parreiras e latadas.
- Possui corpo de chapa de aço, lingueta de barra chata e eixo sextavado, forjado, de ferro trefilado. Conta ainda com porca sextavada normal, soldada. Arruelas internas de chapa FF. Dupla camada de zinco.
- Material: aço
- Acabamento: dupla camada de zinco
- Comprimento x altura: 70,0 mm x 70,0 mm x 60,0 mm



emb.

código

36

80 99 000 032

ESTICADOR PARA CERCA BOB'S



- Utilizado para esticar arame liso em cercas
- Acabamento zincado



comprimento

emb.

código

75 mm

12

32 50 100 070

CHAVE PARA ESTICADOR TIPO BOBE



- Indicada para utilização em conjunto com esticador tipo bobe.
- Tipo da chave: Tipo L



emb.

código

12

32 50 000 039

ESTICADOR PARA ARAME FARPADO



- Indicado para esticar arame farpado.
- Simple e prático. Possui gancho móvel para facilitar o trabalho, engate firme na ferpa e não danifica o arame. Com dupla camada de zinco.
- Tipo de arame: arame farpado
- Material: aço
- Acabamento: dupla camada de zinco



comprimento

emb.

código

150 mm

24

80 99 000 078

ESTICADORES PARA CORDOALHA



- Indicado para esticar cordoalhas para construção de terreiros suspensos, videiras e construção de currais.
- Possui acabamento zincado, proporcionando resistência à oxidação/corrosão.
- Com porca.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado



diâmetro x comprimento

emb.

código

7/16" x 350 mm

50

15 99 350 716

7/16" x 450 mm

50

15 99 450 716

ESTICADORES PARA CORDOALHA DE AÇO



- Indicado para esticar cordoalha de aço, para esticar e fixar currais de aço. Ideal também para construção de videiras, terreiro suspenso para secagem de café, estaqueamento para cantos de cercas, contraventamentos de estruturas, galpões e construções civis.
- Tipo parafuso com olhal, com 15,0 cm de rosca.
- Material: ferro trefilado
- Acabamento: dupla camada de zinco



ref.

diâmetro x comprimento

emb.

código

EC-350/LZ C10

1/2" x 350,0 mm

10

80 99 000 081

EC-350/LZ C11

1/2" x 450,0 mm

10

80 99 000 083

EC-350/LZ C10

7/16" x 350,0 mm

10

80 99 000 086

EC-350/LZ C11

7/16" x 450,0 mm

10

80 99 000 088

CONJUNTO CERQUEIRO



- Indicado para realizar emendas ou acabamento de cercas.
- Ferramentas simples e práticas de grande utilidade. A chave de enrolar possui um topo que serve para enrolar o arame liso, torcer as pontas aofix em cercas de ovalado e fazer as charruas do nó de trespasse. Possui ainda abertura para enrolamento do arame, quando o espaço para girar a chave for reduzido, e furo para torcer o arame sobre dois ou mais fios do rabicho do palanque.
- Material da chave para emendar arame: aço carbono
- Medidas da chave para emendar arame (comprimento x largura x espessura): 155 mm x 25,4 mm x 3,17 mm
- Medidas do desenrolador: 130 mm x 30 mm
- Medidas do alicate: 136 mm x 19,05 mm x 3,17 mm
- Acompanha: 1 chave de enrolar, 1 alicate de emendar e 1 desenrolador



emb.

código

48

80 99 000 046

MÁQUINA DE ARAMAR



MC-2000 G6

- Indicada para esticar arames na montagem e manutenção de cercas. Para espichar arame liso, ovalado ou farpado.
- Com essa ferramenta, uma só pessoa, monta e faz a manutenção da cerca. Possui cabo de barra redonda, tucho (mordaga) de barra redonda, tucho (mordaga) de barra redonda trefilada, ganchos de barra redonda trefilada, berço dos ganchos de barra chata laminada, corrente soldada de elo longo, duplada camada de zinco.
- Material: aço
- Acabamento: dupla camada de zinco
- Medidas da catraca: comprimento x largura x altura: 620,0 mm x 85,0 mm x 60,0 mm



emb.

código

6

80 99 000 153

GRAMPOS PARA CERCAS

vonder

LANÇAMENTO

**ACABAMENTO: GALVANIZADO**

- Indicado para fixação de arames em cercas de madeira.
- Produto de fácil penetração na madeira, além de possuir acabamento galvanizado, proporcionando uma maior resistência à oxidação.
- Material: aço carbono
- Conteúdo da embalagem: 1 kg de grampos

medida (JP x LPP)	medida (pol x BWG)	emb.	código
19 x 10	7/8" x 9	20	28 03 191 000
19 x 11	1" x 9	20	28 03 191 100

vonder

LANÇAMENTO

**ACABAMENTO: POLIDO**

- Indicado para fixação de arames em cercas de madeira.
- Produto de fácil penetração na madeira, além de possuir acabamento polido.
- Material: aço carbono
- Conteúdo da embalagem: 1 kg de grampos

medida (JP x LPP)	medida (pol x BWG)	emb.	código
16 x 10	7/8" x 12	20	28 04 161 000
19 x 11	1" x 9	20	28 04 191 100

GRAMPOS PARA CERCAS

GERDAU
O futuro se molda

- Indicado para direcionar os fios de arames farpados e lisos ao longo da cerca e para a fixação de telas em geral.
- Fácil penetração na madeira e maior durabilidade devido à sua elevada resistência.
- Material: aço carbono
- Embalagem com 20 kg e subembalagem com 1 kg



acabamento	medida (pol x BWG)	medida (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

GRAMPOS PARA TELAS



Morlan

- Indicado para fixação de arames em cercas de madeira.
- Grampo de alta qualidade, resistência e de fácil perfuração nos mourões.
- Material: aço carbono
- Acabamento: polido
- Embalagem com 10 kg e subembalagem com 1 kg



medida (pol x BWG)	medida (JP x LPP)	código
7/8" x 12 BWG	16 x 10	31 99 127 800

DISTANCIADOR DE CERCAS

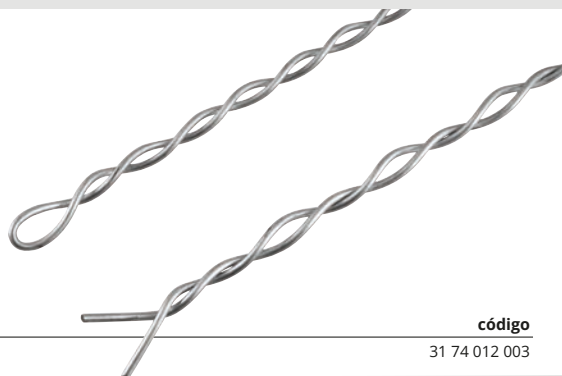
vonder

LANÇAMENTO

- Indicado para a montagem de cercas em geral. Resistente e eficiente.
- Fabricado em arame de aço zincado, para maior proteção contra à corrosão. Permite maior espaçamento entre os mourões e maior resistência à cerca.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado
- Altura: 1,2 m
- Conteúdo da embalagem: 1 feixe com 100 distanciadores de cerca. Acompanha atilhos (arames) para travamento.



diâmetro do arame
3 mm



código
31 74 012 003

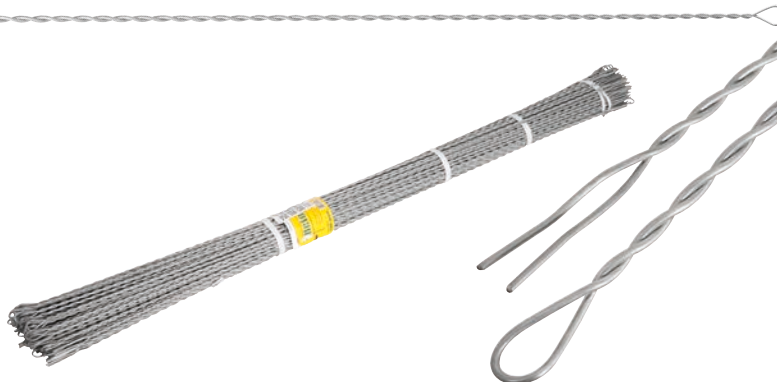
DISTANCIADOR DE CERCAS



Morlan

- 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 atilhos 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



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
- Acabamento: camada de zinco leve
- 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



Morlan
**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
- Acabamento: camada de zinco leve
- 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



Morlan
**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
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 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)	3,80 mm	18 m	20	74 95 012 000
BWG 14 (2,11 mm)	2,80 mm	30 m	20	74 95 014 000
BWG 16 (1,65 mm)	2,20 mm	48 m	20	74 95 016 000
BWG 18 (1,24 mm)	1,90 mm	81 m	20	74 95 018 000
BWG 20 (0,89 mm)	1,50 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)	1,90 mm	82 m	74 95 018 500
BWG 20 (0,89 mm)	1,50 mm	140 m	74 95 020 500

ARAMES RECOZIDOS

vonder

- 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

vonder

- 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

vonder**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

Morlan**BTO22**
NÃO CLIPADA

- 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

diâmetro da espiral da concertina	comprimento do rolo	código
300 mm	8 metros (40 voltas)	31 80 300 080
450 mm	10 metros (40 voltas)	31 80 450 100



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

AGROPECUÁRIA*Produtos de máxima qualidade para excelentes resultados no campo!*

www.vonder.com.br

Sua melhor opção de produtividade VONDER

É bom trabalhar com
vonder

No agronegócio e em todas as suas atividades! 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

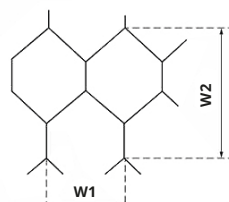
VIVEIRO

- 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	0,60 m	80 68 024 060
BWG 24 - 0,56 mm	0,80 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	0,60 m	80 68 026 060
BWG 26 - 0,46 mm	0,80 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	0,80 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	0,80 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	0,60 m	80 35 120 600
BWG 24 - 0,56 mm	0,80 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	0,60 m	80 36 120 600
BWG 26 - 0,46 mm	0,80 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	0,80 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	0,80 m	80 35 301 808
BWG 18 - 1,24 mm	1,00 m	80 35 301 810
BWG 18 - 1,24 mm	1,20 m	80 35 301 812
BWG 18 - 1,24 mm	1,50 m	80 35 301 815



Garantia de máxima
qualidade em todos
os produtos!



Morlan

TELA RURAL




- Indicada como tela para criação de animais de médio porte, tela para ovinos e caprinos, e também pode ser utilizada para cercamentos gerais.
- Confeccionada com arames de aço zincado com camada pesada, oferece maior proteção contra a corrosão, é resistente, eficiente, durável e de fácil instalação e possui malha especialmente desenvolvida a fim de impedir a passagem de animais de pequeno ou médio porte entre os fios.
- Material: aço
- Acabamento: camada pesada de zinco
- Construção: torcida
- Malha: 2 fios x 20 cm e 8 fios x 10 cm
- Diâmetro do fio: externos: 2,50 mm / internos: 2,10 mm / verticais: 1,90 mm
- Comprimento: 50 m



altura	código
1,2 m	80 35 111 250

TELAS ALAMBRADO MULTIUSO




FAPOL

- Indicada para diversas aplicações como amarração de alvenaria, revestimentos de dutos de ar condicionado e tubulações, divisórias, displays, aramados, entre outras.
- Confeccionada com arames de aço zincado e eletrossoldados.
- Material: metal
- Acabamento: galvanizada
- Construção: soldada
- Malha: 2,5 cm x 2,5 cm
- Fio: 1,2 mm
- Comprimento: 25 m



altura	código
0,5 m	80 35 025 050
1,0 m	80 35 025 025

TELAS ALAMBRADO




- 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



- 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

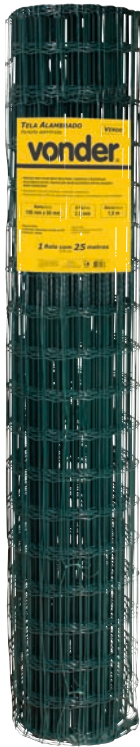


malha	fio	altura	código
7,5 cm x 5 cm	2,1 mm	1,2 m	80 35 075 120
7,5 cm x 5 cm	2,1 mm	1,5 m	80 35 075 150
7,5 cm x 5 cm	2,1 mm	1,8 m	80 35 075 180
10 cm x 5 cm	1,9 mm	1,0 m	80 37 100 100
10 cm x 5 cm	1,9 mm	1,2 m	80 37 100 120
10 cm x 5 cm	1,9 mm	1,5 m	80 37 100 150
10 cm x 5 cm	1,9 mm	1,8 m	80 37 100 180
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
15 cm x 5 cm	2,5 mm	1,0 m	80 36 150 100
15 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: revestida em PVC verde
- 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



- 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
3735	1,5 m	80 36 153 735
3736	2,0 m	80 36 203 736



TELAS PENEIRA

- Fabricada em aço galvanizado, proporcionando alta durabilidade e resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço carbono
- Acabamento: galvanizado
- Comprimento: 12,5 m
- Largura: 1 m
- Rolo com 12,5 m

indicada para	fio	malha	código
café	BWG 22 - 0,71 mm	04	80 68 004 022
feijão	BWG 24 - 0,56 mm	06	80 68 006 024
arroz	BWG 28 - 0,36 mm	10	80 68 010 028
fubá	BWG 30 - 0,30 mm	14	80 68 014 030

vonder LANÇAMENTO

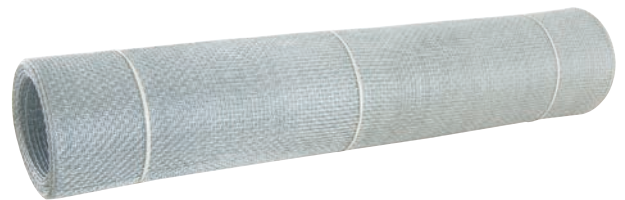
TELA PARA ESTUQUE

**TELAS MM**

- 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

**TELAS MM**

- Material: aço carbono
- Acabamento: galvanizado
- Largura x comprimento: 1,00 m x 12,50 m

aplicação	malha	fio	código
café, areia grossa	04	BWG 22 - 0,71 mm	80 15 000 422
feijão, areia grossa	06	BWG 24 - 0,56 mm	80 15 000 624
arroz, areia média	10	BWG 28 - 0,36 mm	80 15 001 028
fubá, cal, areia fina e tela mosquito	14	BWG 30 - 0,30 mm	80 15 001 430

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

- Desenvolvida em polietileno de alta densidade, com ótima qualidade e acabamento.
- Material: plástico



NORTENE
QUEM CONHECE, USA.

VIVEIRO

- Indicada para cercar pássaros. Especial para viveiros.
- 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
QUEM CONHECE, USA.

VIVEIRO - LEVE

- Indicada para cercar pássaros. Especial para viveiros.
- 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
QUEM CONHECE, USA.

PINTEIRO

- Indicada para cercar pequenas aves.
- 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
QUEM CONHECE, USA.

PINTEIRO - LEVE

- Indicada para cercar pequenas aves.
- 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
QUEM CONHECE, USA.

GALINHEIRO

- Indicada para cercar criações, hortas e aves. Especial para galinheiros.
- 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
QUEM CONHECE, USA.

GALINHEIRO - LEVE

- Indicada para cercar criações, hortas e aves. Especial para galinheiros.
- 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

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
- Processo de tecelagem: Raschel
- Material: PEAD (polietileno de alta densidade)
- Proteção: UV
- Diâmetro do fio: 0,20 mm
- Densidade superficial: 94,00 g/m²
- 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.
- Desenvolvida com fios de alta resistência e é 100% plástica. Monofilada através de processo de fabricação exclusivo, que faz com que a sua trama não desfie.
- Material da tela: Polietileno
- Proteção: UV
- Processo de tecelagem: Raschel
- Tamanho da malha: 1,50 mm x 6,50 mm
- Diâmetro do fio: 0,20 mm
- Rolo com 50 metros


NORTENE
 QUEM CONHECE, U.S.A.

COR: VERDE

largura x comprimento	código
1,00 m x 50 m	80 35 150 814
1,20 m x 50 m	80 35 125 081

NORTENE **NOVO**
 QUEM CONHECE, U.S.A.

COR: AZUL

largura x comprimento	código
1,0 m x 50 m	80 35 101 050
1,2 m x 50 m	80 35 125 011
1,5 m x 50 m	80 35 115 050

NORTENE **NOVO**
 QUEM CONHECE, U.S.A.

COR: ROSA

largura x comprimento	código
1,0 m x 50 m	80 35 501 050
1,2 m x 50 m	80 35 512 050
1,5 m x 50 m	80 35 515 050

NORTENE
 QUEM CONHECE, U.S.A.

COR: BRANCA

largura x comprimento	código
1,0 m x 50 m	80 35 150 214
1,2 m x 50 m	80 35 125 021

NORTENE
 QUEM CONHECE, U.S.A.

COR: CINZA

largura x comprimento	código
1,0 m x 50 m	80 35 150 614
1,2 m x 50 m	80 35 125 061

PROTEGER MAIS E PRODUZIR MELHOR COM RESPONSABILIDADE!



Desde 1981, o Grupo Nortène é líder de mercado e destaque mundial na plasticultura do agronegócio e proteção ambiental.

Recorrência, todo mundo usa e time de especialistas são nossos benefícios exclusivos!

NORTÈNE

TELAS MOSQUITEIRO

- Indicada para proteção de portas e janelas contra o acesso de mosquitos, pernilongos e outros pequenos insetos



MALHA: 1,25 mm x 1,25 mm

- Processo de tecelagem: plana

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



- Indicada para proteção, para evitar entrada de insetos no ambiente e manter a ventilação.
- Confeccionada em monofilamento de polietileno de alta densidade.
- Material: polietileno de alta densidade
- Tamanho da malha: 1,4 mm x 1,6 mm

cor	largura x comprimento	código
branca	1,0 m x 50 m	80 35 410 050
branca	1,2 m x 50 m	80 35 412 050
cinza	1,0 m x 50 m	80 35 815 050
cinza	1,2 m x 50 m	80 35 820 050
verde	1,0 m x 50 m	80 35 610 050
verde	1,2 m x 50 m	80 35 612 050

TELAS INDUSTRIAIS



- Indicada para proteção de janelas como a tela mosquiteiro e para a fabricação de peneiras. Utilizada também para fabricação de lonas para caminhão afim de evitar a queda de fagulhas e sujeiras.
- Confeccionada em monofilamento de polietileno de alta densidade.
- Material: polietileno de alta densidade
- Tamanho da malha: 1,31 mm x 1,51 mm
- Diâmetro do fio: 0,35 mm



cor	largura x comprimento	código
natural	1,0 m x 50 m	80 35 210 050
natural	1,5 m x 50 m	80 35 215 050
cinza	1,0 m x 50 m	80 35 710 050
cinza	1,2 m x 50 m	80 35 712 050
cinza	1,5 m x 50 m	80 35 715 050

TELAS FACHADEIRAS



LEVE

- Indicada para uso exclusivo de proteção de fachadas na construção civil
- Fabricação em polietileno de alta densidade e resistência
- Material: polietileno
- Processo de tecelagem: plana
- 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



2 FIOS

COR: BRANCA

- Indicada para proteção de pessoas em construções, contra escombros, quedas e outros.
- Possui proteção UV.
- Material: monofilamento PEAD
- Malha: 1,4 mm x 1,6 mm

largura x comprimento	código
3,0 m x 50,0 m	80 35 630 050
3,0 m x 100,0 m	80 35 630 100



LAHUMAN

TECNOLOGIA EM TELAS PLÁSTICAS MULTIUSO



TELAS SOMBREAMENTO

NORTENE
QUEM CONHECE, USA.

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.
- Material: polietileno
- Processo de tecelagem: Raschel
- Cor: preta

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

LAHUMAN
TECNOLOGIA EM PLÁSTICOS E FIOS TÉCNICOS

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.
- Material: polietileno
- Processo de tecelagem: plana
- 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 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

VPTEX

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
- Processo de tecelagem: Raschel
- 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

NORTENE
QUEM CONHECE, USA.

MODELO: COBER**ÍNDICE DE PROTEÇÃO: 50%**

- 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
- Processo de tecelagem: Raschel
- 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: 70%

- Indicada para cobertura de estacionamentos, coberturas de quadras e pátios.
- Tela Cober - tecida com fios de polietileno de alta resistência e com proteções UVs, a Tela Tecida Cober TECNOFIL é fabricada no processo de monofilamento Raschel, o que faz com que a tela não desfie. Suas principais funções são: sombrear áreas e proteção contra intempéries. Vantagens da Tela Cober: leves e de fácil instalação; não desfiam, tem boa costurabilidade e estabilidade; menor custo com irrigação - mantém umidade interna; conforto térmico para criação intensiva de animais, melhor controle microclimático (temperatura e umidade); ganho de produtividade e qualidade.
- Material: polietileno
- Processo de tecelagem: Raschel
- Cor: preta

largura x comprimento	código
1,50 m x 50 m	80 35 607 015
3,00 m x 50 m	80 35 607 030

TECNOFIL **NOVO**

COR: PRETA

- Indicada para sombreamento de áreas e proteção contra intempéries.
- Leves e de fácil instalação, não desfiam, tem boa costurabilidade e estabilidade. Menor custo com irrigação, mantém umidade interna. Conforto térmico para criação intensiva de animais. Ajuda no controle de insetos vetores de doenças. Melhor controle microclimático (temperatura e umidade).

Índice de proteção	largura x comprimento	código
50%	1,5 m x 50 m	80 35 150 505
50%	3,0 m x 50 m	80 35 300 505
70%	1,5 m x 50 m	80 35 150 507
70%	3,0 m x 50 m	80 35 300 507

TELAS SOMBREAMENTO



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
2,0 m x 50 m	30%	80 36 302 050
3,0 m x 50 m	30%	80 36 303 050
4,0 m x 50 m	30%	80 36 304 050
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
6,0 m x 50 m	50%	80 36 506 050
1,5 m x 50 m	70%	80 36 701 550
2,0 m x 50 m	70%	80 36 702 050
3,0 m x 50 m	70%	80 36 703 050
4,0 m x 50 m	70%	80 36 704 050
1,5 m x 50 m	80%	80 36 801 550
2,0 m x 50 m	80%	80 36 802 050
3,0 m x 50 m	80%	80 36 803 050
4,0 m x 50 m	80%	80 36 804 050



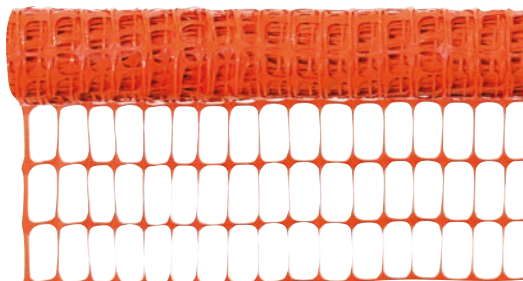
TELA TAPUME



- 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, edifícios, 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

TELA TAPUME SINALIZAÇÃO



FIT

- Tela com a função de sinalização, proteção e delimitação de áreas de risco e obras. Também utilizada como item de segurança nas extremidades de lajes e edifícios.
- Tela confeccionada em polietileno de baixa densidade (PEBD), na cor laranja com proteção UV e malha retangular. Resistente ao vento, baixas temperaturas, flexíveis e de fácil manuseio.
- Material: Polietileno (PE)
- Cor: laranja

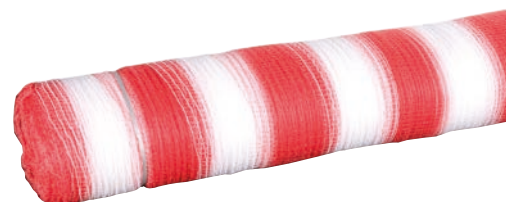
largura x comprimento	código
1,20 m x 50 m	80 35 120 050

TELAS DE SINALIZAÇÃO



- 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.
- Processo de tecelagem: Raschel
- 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



- 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
- Processo de tecelagem: Raschel
- Malha: 5 mm x 8 mm
- Cor: laranja e branco

largura x comprimento	código
1,2 m x 50 m	80 35 112 050

TELA PRETA PARA CONCRETO



40101215CON

- Indicada para cercamentos em geral, demarcação de espaços, reforço de concreto e fixação de grama em taludes com inclinação.
- Leve e de fácil instalação, em material atóxico. Não enferruja e não conduz eletricidade.
- Material: Polietileno
- Processo de tecelagem: termosoldada
- Proteção: UV
- Cor: preta

largura x comprimento	código
1,5 m x 50 m	80 35 155 071



LONAS DUPLA FACE

LONAX
Protege muito mais.

**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

NORTENE
QUEM CONHECE, USA.

- 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



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 50 m	44,65 kg	61 60 446 050
6,0 m x 100 m	61,0 kg	61 60 616 100
6,0 m x 100 m	86,0 kg	61 60 866 100
8,0 m x 50 m	41,0 kg	61 60 418 050
8,0 m x 50 m	58,0 kg	61 60 588 050
8,0 m x 100 m	80,0 kg	61 60 808 100
8,0 m x 100 m	113,0 kg	61 60 113 810
10,0 m x 50 m	51,0 kg	61 60 511 050
10,0 m x 50 m	72,0 kg	61 60 721 050
12,0 m x 50 m	60,0 kg	61 60 611 250
12,0 m x 50 m	86,0 kg	61 60 861 250

NORTENE
QUEM CONHECE, USA.

- 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
QUEM CONHECE, USA.

SUPER FES

- Desenvolvido para uso em estufas agrícolas em regiões ou culturas que necessitam de alta quantidade de luz. É indicado para o cultivo de hortaliças, flores e uva, secagem de grãos de café, cacau e cerâmica, para a lateral de estufas climatizadas e também para estufas com cortina lateral.
- Polietileno 100% virgem, com aditivos anti-UV e anti-oxidantes.
- Cor: transparente

ESPESSURA APROXIMADA: 100 MICRA

largura x comprimento	massa aproximada por rolo	código
2,2 m x 100 m	22 kg	61 17 121 010
4,0 m x 100 m	41 kg	61 17 141 010
6,0 m x 100 m	61 kg	61 17 161 010
8,0 m x 105 m	82 kg	61 17 181 510

ESPESSURA APROXIMADA: 150 MICRA

largura x comprimento	massa aproximada por rolo	código
4,0 m x 100 m	60 kg	61 17 141 150
8,0 m x 105 m	122 kg	61 17 181 150
12,0 m x 60 m	108 kg	61 17 120 150

FILMES PLÁSTICOS PARA ESTUFA



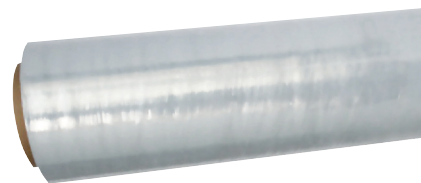
NORTENE **NOVO**
QUEM CONHECE, USA.

SUPER FES**COR: TRANSPARENTE**

- Indicado para uso em estufas agrícolas em regiões ou culturas que necessitam de alta quantidade de luz. Ideal para o cultivo de hortaliças, flores e uva, secagem de grãos de café, cacau e cerâmica, para a lateral de estufas climatizadas e também para estufas com cortina lateral.
- Filme plástico para estufas Super FES, produzido em polietileno 100% virgem e possui aditivação contra os raios UVA e UVB para proteção e maior durabilidade do material. Possui alta transmissão de luz, aquecimento e resistência a raios ultravioleta (UV).

medida	espessura aproximada	massa aproximada do rolo	código
4 m x 105 m	85 micra	36 kg	61 17 410 510
4 m x 105 m	130 micra	54 kg	61 17 004 105
6 m x 100 m	150 micra	89 kg	61 17 610 015
10 m x 60 m	150 micra	89 kg	61 17 106 015
12 m x 60 m	170 micra	122 kg	61 17 126 015

FILMES DIFUSORES PARA ESTUFA



NORTENE
QUEM CONHECE, USA.

- É indicado para estufas para cultivo de hortaliças, flores, hidroponia, piscicultura, ranário, mudas de café, eucalipto, entre outros, que exijam uma alta resistência e maior difusão de luz.
- Filme produzido pelo processo de extrusão camada tripla, com polietileno de baixa densidade (PEBD) 100% virgem e aditivo difusor que melhora a distribuição de luz dentro da estufa.
- Cor: transparente

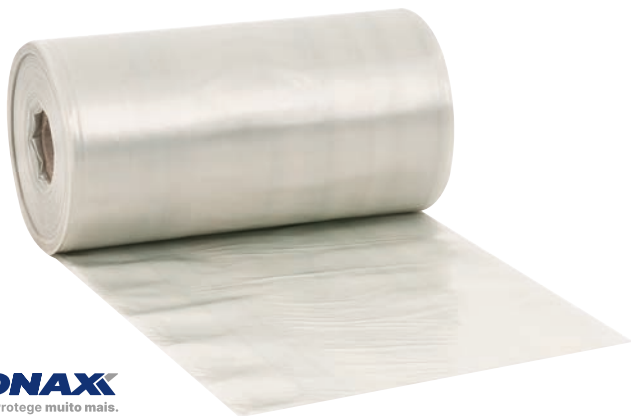
ESPESSURA APROXIMADA: 100 MICRA

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 TRANSPARENTES



LONAX
Protege muito mais.

- 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	espessura aproximada	massa aproximada por rolo	código
comum	4 m x 50 m	90 micra	18,0 kg	61 17 045 018
cristal	4 m x 50 m	120 micra	24,0 kg	61 17 045 024

LONAS PLÁSTICAS AMARELAS



LONAX
Protege muito mais.

- 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

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, 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
QUEM CONHECE, USA.

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

LONAX
Protege muito mais.

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	12,0 kg	61 17 411 012
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

LONAX
Protege muito mais.

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

LONAX
Protege muito mais.

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

LONAX
Protege muito mais.

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

LONAX
Protege muito mais.

LEVE

largura x comprimento	massa aproximada por rolo	código
8 m x 100 m	60,0 kg	61 17 181 060

LONAX
Protege muito mais.

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

LONAX
Protege muito mais.

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

LONAX[®]

CONSTRUINDO
SOLUÇÕES ESSENCIAIS
PARA TODOS OS DIAS!



LONAS/ENCERADOS DE POLIETILENO - REFORÇADOS



EXPOSITOR PARA LONAS VONDER - pág. 1611

vonder
PLUS

- 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. Realize a amarração da lona com cordas elásticas, dando uma maior flexibilidade ao produto. 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

micra
200


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. Realize a amarração da lona com cordas elásticas, dando uma maior flexibilidade ao produto. 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. 1611

vonder
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



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. Realize a amarração da lona com cordas elásticas, dando uma maior flexibilidade ao produto. 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 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

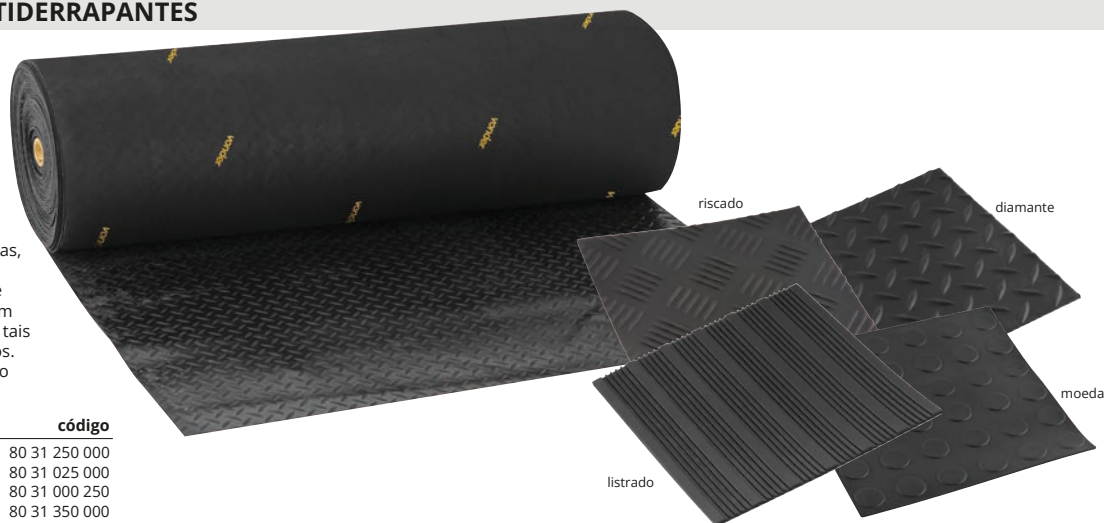


PISOS DE BORRACHA ANTIDERRAPANTES

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

dPlastic

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, restando 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 m²)	3	62 41 015 000
1,2 m x 20,83 m (25 m²)	2	62 41 025 000



dPlastic

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, restando 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 m²)	11,53 m	3	62 41 015 100
1,3 m x 19,23 m (25 m²)	19,23 m	2	62 41 025 100



CORTINA DE PVC

vonder**COR: INCOLOR**

- Indicada para uso em depósitos, cozinhas, frigoríficos, 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

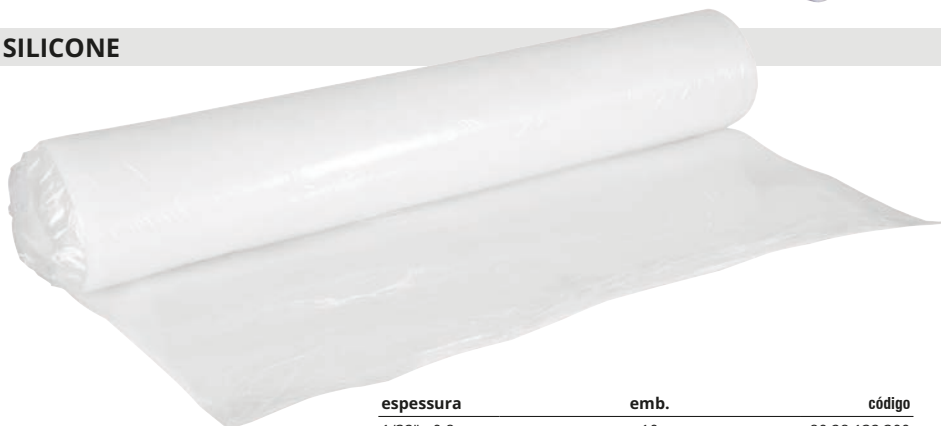
espessura	largura	rolo com	código
2 mm	200 mm	50 metros	80 28 050 220



LENÇÓIS DE BORRACHA DE SILICONE

vonder**LANÇAMENTO****SEM LONA**

- Indicada para uso geral. Principais áreas de aplicação: indústrias eletroeletrônica, alimentícia, farmacêutica, automotiva, química, frigorífica, entre outras.
- Fabricada em silicone, proporciona ótima flexibilidade. Possui ampla faixa de temperatura de trabalho e excelente resistência a intempéries.
- Largura: 1 metro
- Cor: transparente
- Dureza: 60 SHORE A (±5 A)
- Temperatura de trabalho: 220°C
- Rolo com 10 metros



espessura	emb.	código
1/32" - 0,8 mm	10	80 28 132 300
5/64" - 2,0 mm	10	80 28 564 300
1/8" - 3,2 mm	10	80 28 180 300
3/16" - 4,8 mm	10	80 28 316 300
1/4" - 6,4 mm	10	80 28 140 300



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

FERRAGENS

Da estrutura ao acabamento, toda resistência e funcionalidade de uma linha versátil e essencial!

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



**CATEGORIA
PREMIADA**

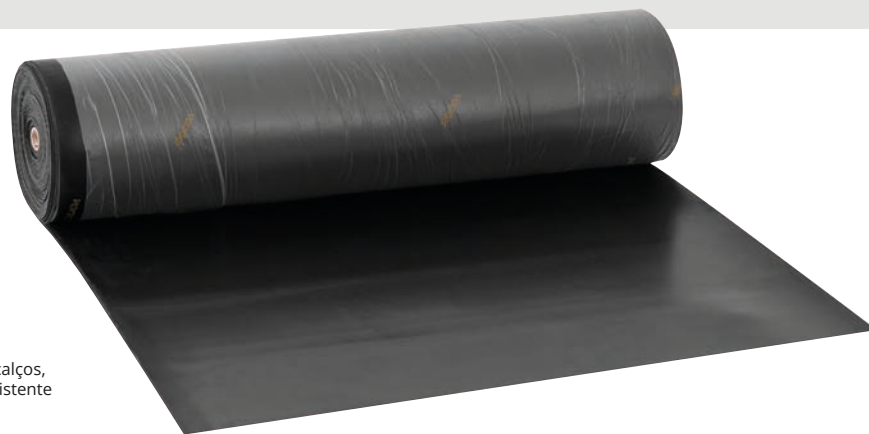
É bom trabalhar com
vonder

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

LENÇÓIS DE BORRACHA SINTÉTICA

vonder**SEM LONA**

- Indicada para confecção de juntas, revestimentos de bancadas, calços, aventais industriais e isolamento elétrico (máximo 50 V). 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

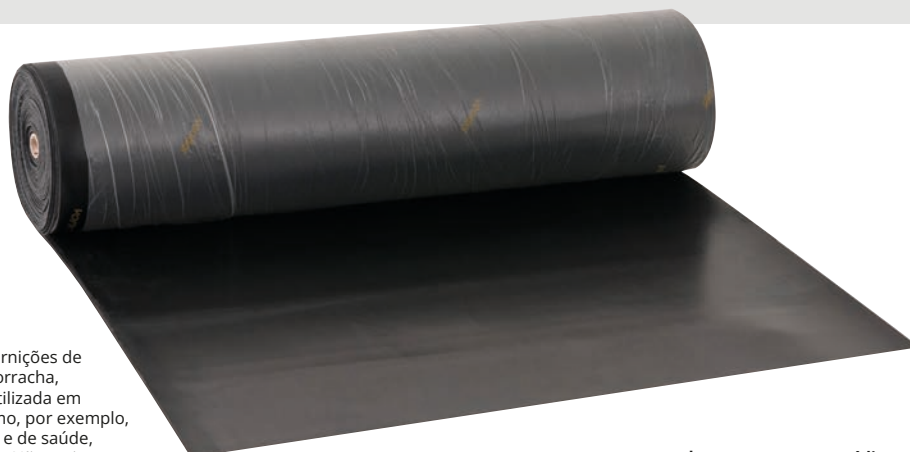


espessura	emb.	código
1/16" - 1,6 mm	20	80 28 000 116
1/8" - 3,2 mm	20	80 28 000 180

LENÇÓIS DE BORRACHA NITRÍLICA

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

LENÇÓIS DE BORRACHA NATURAL

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



com 1 lona

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 28 116 100
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

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 1956
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

MARROM ESCURO

conteúdo	emb.	código
lata 900 ml	12	62 65 190 000



JIMO CUPIM

BASE ÁGUA
INCOLOR

DESDE 1956
JIMO
QUALIDADE COMPROVADA

- 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 m² 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 1956
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 RATICIDA

DESDE 1956
JIMO **Novo**
QUALIDADE COMPROVADA

4 UNIDADES DE 25 GRAMAS

- Eficaz contra ratos e camundongos. Recomenda-se o uso de 25 g em cada toca ou ponto de isca. Durante a manipulação, utilizar luvas. Os pontos de oferta de isca devem ser distantes de 5 a 10 metros entre si e dispostos de modo a evitar o acesso de crianças ou animais domésticos. Proteger as iscas de intempéries e da umidade.
- Raticida granulado com ação anticoagulante, contém amargante para prevenir a ingestão humana.
- Caixa com 4 pacotes 25 g

conteúdo da embalagem	emb.	código
100 g	12	51 65 250 001



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



ANTITRAÇA

DESDE 1956
JIMO **Novo**
QUALIDADE COMPROVADA

ANTITRAÇA 1982-9

- Indicado para eliminar e repelir traças. A cartela pode ser utilizada em armários, cabides, roupeiros, closets, gavetas, bibliotecas e outros locais com infestação de traças. Retire o lacre de alumínio do temporizador para ativá-lo, puxando-o para cima. Pendure ou coloque na posição vertical sobre uma superfície plana, deixando espaço suficiente para a circulação do ar. Para armários ou roupeiros de até 500 litros de volume (aprox. comp. 0,4 m x larg. 0,9 m x alt. 1,4 m) é indicada 1 unidade. Para armários ou roupeiros entre 500 e 1.000 litros indicam-se 2 unidades e assim sucessivamente. Quando o líquido antigir a marcação de nível FIM/ FIN, indicada no temporizador, descarte a cartela e substitua-a por uma nova.
- Apresenta um indicador de tempo que sinalizará quando o produto terminar.

emb.	código
6	51 65 100 000



DESDE 1956
JIMO **Novo**
QUALIDADE COMPROVADA

ANTITRAÇA SPRAY 1978-6

- Indicado para eliminar e repelir traças. Deve ser aplicado dentro de guarda-roupas (closet), nas prateleiras e gavetas. Agite o tubo e pressione a válvula pulverizando o aerossol no interior do guarda-roupas, estantes, bibliotecas e outros locais de infestação mantendo uma distância de 40 cm a 60 cm do local a ser tratado por aproximadamente 5 segundos ou mais. Em armários não é necessário a remoção das roupas. Pode ainda ser aplicado nas paredes laterais e fundos dos guarda-roupas e estantes. Quanto ao intervalo de aplicação em armário e gaveta de roupas, recomenda-se fazer regularmente a cada 30 ou 60 dias conforme o grau de infestação. Atenção: Não aplicar sobre superfícies de cobre ou suas ligas pois pode descolorir as mesmas. Ao aplicar sobre roupas mantenha a distância mínima de 50 cm e faça um teste prévio de compatibilidade em uma área escondida para verificar a fixação de cores.
- O produto pode ser também aplicado diretamente sobre as roupas.

conteúdo	emb.	código
300 ml / 175 g	6	51 65 300 175



MADEIRA SECA E CONSTRUÇÃO

JIMO CUPIM AERO. 400 ml

JIMO CUPIM INCOLOR 900 ml

JIMO CUPIM M.ESCURO 900 ml

JIMO CUPIM INCOLOR 5 Litros

JIMO CUPIM INCOLOR 18 Litros

JIMO CUPIM BASE ÁGUA 900 ml

JIMO CUPIM BASE ÁGUA 500 ml



DESDE 1956
JIMO
QUALIDADE COMPROVADA

LÍDER NA
CATEGORIA
CUPINICIDA
NO BRASIL

INSETICIDAS E RATICIDA

JIMO GÁS FUMIGANTE ESTOJO

JIMO RAT ESTOJO

JIMO ANTITRAÇA AERO. 300 ml

JIMO ANTITRAÇA CARTELA



CONHECEMOS
BEM OS INIMIGOS
QUE INVADEM
SUA CASA

SILICONES

JIMO SILICONE GEL LAVANDA 200g

JIMO SILICONE GEL CARRO NOVO 200g

JIMO SILICONE AERO. NATURAL 400 ml

JIMO SILICONE AERO. C. NOVO 400 ml

JIMO SILICONE LÍQUIDO 250 ml



AQUELE TOQUE
DE BRILHO PARA
AS SUPERFÍCIES

MAÇARICOS A GÁS



LANÇA-CHAMAS

- 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



- Mochar (queimar) os chifres de bezerros/terneiros
- Ponta cobreada
- Haste: aço 5/16"

modelo	emb.	código
côncavo	36	32 50 100 052

LINHAS PARA PESCA



ekilon

- 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 CÃO



vonder

- Indicada para prender cães, recomenda-se o uso com coleira.
- Corrente com 1,5 metro de comprimento e acabamento zincado, proporcionando resistência a oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincada
- Comprimento: 1,5 m

n°	diâmetro do 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

FLAMBADORES A GÁS



- 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/pol²
- 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

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

n°	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
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

vonder

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

nove54

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

nove54

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

PENEIRAS PARA PEDREIRO

**MOMFORT****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



CILINDROS PARA MASSA

**LUXO**

- Roletes de alumínio leve com laterais e cabo em ferro fundido
- Base em polipropileno (PP)

**STANDART**

- Roletes de alumínio leve com laterais, cabo e base em polipropileno (PP)



- Utilizado para massas de pães, pastéis, entre outros

modelo	emb.	código
luxo	2	30 99 110 000
standart	2	30 99 110 002

**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

TRITURADORES DE GALHOS E FORRAGEIROS A GASOLINA



vonder

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 cm³ (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



vonder

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 cm³ (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

DESCASCADOR DE CAFÉ



BOTINI Hobby

- Indicado para despolar 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

MOINHO PARA CAFÉ



BOTINI Hobby

- Indicado para moer café em grão torrado. Uso leve.
- Possui acabamento pintado proporcionando resistência à oxidação/corrosão. Fixação em bancadas de até 4,5 cm.
- Material: aço carbono, ferro fundido e polipropileno
- Acabamento: pintado
- Produção aproximada: 20 kg/hora

ref.	emb.	código
B03 20.MPC.03	4	68 99 130 000

MOINHO PARA CEREAIS



BOTINI Hobby

- 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: aço carbono, ferro fundido, e polipropileno
- Acabamento: pintado

ref.	emb.	código
B-03 25.TCM.03	2	68 99 110 000

TRITURADORES DE MILHO

**BOTINI****SEM CAVALETE**

- Indicado para triturar milho manualmente. Uso leve.
- Possui acabamento pintado proporcionando resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono, ferro fundido, e polipropileno
- Produção aproximada: 30 kg/hora

ref.	emb.	código
25.TMS.19	4	30 99 110 110

**BOTINI****COM CAVALETE**

- Indicado para triturar milho manualmente. Uso leve.
- Possui acabamento pintado proporcionando resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono, ferro fundido, e polipropileno
- Produção aproximada: 30 kg/hora

ref.	código
25.TMC.20	30 99 110 130

DEBULHADOR DE MILHO PARA CAIXOTE

**BOTINI**

- Utilizado para debulhar espiga de grãos secos, fixação em caixote. Indicado para uso doméstico (manual).
- Corpo todo em ferro fundido.
- Material: aço carbono, ferro fundido e polipropileno
- Produção aproximada: 30 kg/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

ENGENHOS PARA CANA

BOTINI

- Indicado para extrair o caldo de cana. Uso leve. Manual.
- Engenho possui 3 moendas, com regulagem de abertura, 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. Manual.
- Engenho com 3 moendas, proporcionando maior rendimento. Moendas em ferro fundido e fixação pelos pés.
- Tipo de cavalete: sem cavalete
- Material: ferro fundido
- Produção aproximada: 40 litros/hora

ref.	emb.	código
B-60C	2	30 99 210 100

**BOTINI****CAVALETE BAIXO SEM MOTOR**

- Indicado para extrair o caldo de cana. Não acompanha motor, correia e chave liga/desliga. Motor indicado: 1 cv - 4 polos (1.750 rpm). Correia indicada: A 64.
- Acompanha manivela para volante, 1 polia. Possui capas das moendas e bicas em aço inox, além de cavalete com 33 cm de altura. Motor e correia não acompanham o produto.
- Tipo de cavalete: com cavalete baixo
- Material: ferro fundido
- Produção aproximada: 80 litros/hora

ref.	código
B-120	30 99 120 000

**BOTINI****Novo****CAVALETE BAIXO SEM MOTOR E POLIA**

- Indicado para extrair o caldo de canas de até 4,0 cm de diâmetro. Não acompanha motor, correia e chave liga/desliga. Motor indicado: 1 cv - 4 polos (1.750 rpm). Correia indicada: A 64.
- Moenda em inox.
- Material: ferro fundido
- Produção aproximada: 80 litros/hora
- Acompanha: 1 peneira em inox e 1 manivela para volante

ref.	código
B120BIM	30 99 120 100

**BOTINI****CAVALETE ALTO SEM MOTOR**

- 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. Motor e correia não acompanham o produto.
- Tipo de cavalete: com cavalete alto
- Material: ferro fundido
- Produção aproximada: 80 litros/hora

ref.	código
B-120	30 99 120 001



MOINHO ELÉTRICO DE CAFÉ


BOTINI
B55

- Utilizado na moagem de café, pimenta do reino, urucum e outros grãos secos. Uso leve (destinado exclusivamente para uso doméstico).
- Possui chave seletora para troca de tensão.
- Potência: 0,33 hp
- Rotação (rpm): 3.500/min
- Produção aproximada: 8 kg/h

**PRODUTO
CERTIFICADO**

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

127 V~/220 V~ (com chave seletora)

código

68 99 001 002

MOEDOR ELÉTRICO MULTIUSO (CARNE E CAFÉ)


BOTINI
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
- Produção aproximada: café: até 8 kg/h - carne: até 60 kg/h
- 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
CERTIFICADO**

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

127 V~/220 V~ (com chave seletora)

código

68 99 001 003

MOEDORES ELÉTRICOS DE CARNE


NOVO
BOTINI
B05

- Indicado para moer carnes, legumes, temperos e extrudir massas em cozinhas de lojas, escritórios, fazendas, restaurantes, hospitais, hotéis e similares.
- Fabricado em aço carbono, aço inox, ferro fundido estanhado, polietileno, polipropileno, alumínio e nylon, garantindo excelente durabilidade. Este aparelho destina-se a ser utilizado em: cozinhas de lojas, escritórios, fazendas e outros locais de trabalho, bem como em residências.
- Potência: 183 W - 0,25 hp
- Produção aproximada (quantidade por hora): 25 kg/h
- Acompanha: 1 funil para embutidos, 1 soquete, 1 forma para hambúrguer e 3 trefilas para extrusão (espaguete grosso, bolacha dentada e talharim)

**PRODUTO
CERTIFICADO**

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 148 de 28/03/2022 com foco nos requisitos de segurança. Certificado pelo Organismo de Certificação de Produto NCC Certificações do Brasil, nº 0034, acreditado pelo Inmetro.

tensão

127 V~/220 V~ com chave seletora

código

68 99 310 000


BOTINI
B09

- Utilizado na moagem de carnes, amendoim, milho verde, soja molhada para fazer queijo, legumes em geral, entre outros. Uso leve.
- Possui chave seletora para troca de tensão.
- Potência: 0,33 hp / 245 W
- Rotação (rpm): 3.500/min
- Produção aproximada: 60 kg/h
- 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
CERTIFICADO**

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 148 de 28/03/2022 com foco nos requisitos de segurança. Certificado pelo Organismo de Certificação de Produto NCC Certificações do Brasil, nº 0034, acreditado pelo Inmetro.

tensão

127 V~/220 V~ (com chave seletora)

código

68 99 001 001

MOEDOR DE CARNE


BOTINI

Hobby

- 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
B1020.MCM.10	2	68 99 210 000

EXTRATOR DE SUCO

BOTINI Novo


BEP

- Indicado para extrair suco de laranjas e limões.
- Fácil e prático de usar.
- Material: aço carbono, aço inox, alumínio e polipropileno
- Potência do motor: 1/4 cv
- Consumo: 0,19 kW/h
- Diâmetro x altura: 170 mm x 315 mm
- Acompanha: 1 copo com peneira e 2 carambolas (pequena para limão e grande para laranja)

tensão	código
127 V~ / 220 V~ - chave seletora	80 99 006 217

SERRA FITA DE BANCADA


BOTINI Novo

- B164C**
- Indicada para serrar carnes, aves, peixes e ossos. Ideal para ser utilizada em cozinhas de lojas, escritórios, fazendas, restaurantes, hospitais, hotéis e similares.
 - Possui proteção deslizante na área de corte da lâmina e porta removível em peça única para facilitar a limpeza do equipamento.
 - Potência: 367,7 W
 - Rotação (rpm): 1.710/min
 - Capacidade de corte: 250 mm
 - Abertura de corte: 179 mm
 - Comprimento da lâmina: 1.640 mm
 - Largura da lâmina: 15,87 mm
 - Tamanho da mesa: comprimento x largura: 438,1 x 468,1 mm

tensão	código
127 V~/220 V~ com chave seletora	60 99 164 000

SERRA FITA DE BANCADA COM MOEDOR


BOTINI Novo

B15209

- Indicada para serrar carnes, aves, peixes, ossos, além de moer carnes. Ideal para ser utilizada em cozinhas de lojas, escritórios, fazendas, restaurantes, hospitais, hotéis e similares.
- Possui proteção deslizante na área de corte da lâmina e porta e mesa em aço inoxidável.
- Potência: 245,1 W
- Rotação (rpm): 1.710/min
- Capacidade de corte: 189 mm
- Abertura de corte: 171 mm
- Comprimento da lâmina: 1.520 mm
- Largura da lâmina: 15,87 mm
- Tamanho da mesa: comprimento x largura: 438,1 x 468,1 mm
- Acompanha: 1 funil para embutidos, 2 discos de moagem (6,0 mm e 8,0 mm) e 1 soquete

tensão	código
127 V~/220 V~ com chave seletora	60 99 152 090