

# FIXADORES



É bom trabalhar com

vonder®

## REBITADORES MANUAIS TIPO ALICATE



- Indicado para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outras, através de rebites de repuxo
- Possui corpo em chapa de aço estampado, proporcionando maior resistência, e cabo plastificado para maior conforto durante o manuseio
- Material do corpo: aço estampado
- Quantidade de bicos: 4 bicos
- Diâmetro máximo de rebite: 4,0 mm
- Tipo do rebite indicado: alumínio
- Acompanha: 1 bico de 2,4 mm, 2 bicos de 3,2 mm, 1 bico de 4,0 mm e 1 chave

**emb.** 6 **código** 35 81 244 800



### vonder® PLUS

- Indicado para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outras, através de rebites de repuxo
- Possui corpo em chapa de aço estampado, proporcionando maior resistência, e cabo plastificado para maior conforto durante o manuseio
- Material do corpo: aço estampado
- Quantidade de bicos: 4 bicos
- Diâmetro máximo de rebite: 4,8 mm
- Tipo do rebite indicado: alumínio
- Acompanha: 1 bico de 2,4 mm, 1 bico de 3,2 mm, 1 bico de 4,0 mm, 1 bico de 4,8 mm e 1 chave

**emb.** 6 **código** 35 81 300 000



### vonder® Construtor

- Indicado para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outras, através de rebites de repuxo
- Possui corpo em alumínio fundido, proporcionando mais leveza e excelente resistência mecânica e à oxidação/corrosão
- Material do corpo: alumínio fundido
- Quantidade de bicos: 4 bicos
- Diâmetro máximo de rebite: 4,8 mm
- Tipo do rebite indicado: alumínio, aço e aço inox
- Acompanha: 1 bico de 2,4 mm, 1 bico de 3,2 mm, 1 bico de 4,0 mm, 1 bico de 4,8 mm e 1 chave

**emb.** 6 **código** 35 81 100 000



### CABEÇA GIRATÓRIA

- Indicado para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outras, através de rebites de repuxo
- Possui cabeça giratória 360°, permitindo aplicações em qualquer ângulo
- Material do corpo: aço estampado
- Quantidade de bicos: 4 bicos
- Diâmetro máximo de rebite: 4,8 mm
- Tipo do rebite indicado: alumínio
- Acompanha: 1 bico de 2,4 mm, 1 bico de 3,2 mm, 1 bico de 4,0 mm, 1 bico de 4,8 mm e 1 chave

**emb.** 6 **código** 35 81 200 000



**REBITADORES MANUAIS TIPO ALAVANCA****RA 540****USO INDUSTRIAL/REFORÇADO**

- Indicado para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outras, através de rebites de repuxo
- Possui reservatório para armazenar os mandris descartados (resíduos dos rebites), mantendo o ambiente de trabalho mais limpo, além de cabo reforçado com pega emborrachada, proporcionando maior conforto ao operador
- Material do corpo: aço carbono
- Quantidade de bicos: 5 bicos
- Diâmetro máximo de rebite: 6,4 mm
- Tipo do rebite indicado: alumínio, aço e aço inox
- Acompanha: 1 bico de 2,4 mm, 1 bico de 3,2 mm, 1 bico de 4,0 mm, 1 bico de 4,8 mm, 1 bico de 6,4 mm e 1 chave

**emb.**

12

**código**

35 81 540 000

**RA 450****USO INDUSTRIAL/REFORÇADO**

- Indicado para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outras, através de rebites de repuxo
- Possui cabo em aço carbono cromado revestido com borracha, proporcionando maior conforto no manuseio
- Material do corpo: aço carbono
- Quantidade de bicos: 3 bicos
- Diâmetro máximo de rebite: 4,8 mm
- Tipo do rebite indicado: alumínio e aço inox
- Acompanha: 1 bico de 3,2 mm, 1 bico de 4,0 mm, 1 bico de 4,8 mm e 1 chave

**emb.**

4

**código**

35 81 450 000

**REBITADOR TIPO SANFONA****USO INDUSTRIAL/REFORÇADO**

- Indicado para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outras, através de rebites de repuxo
- Possui sistema de acionamento sanfonado que reduz o esforço de trabalho e facilita a aplicação em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço estampado e alumínio
- Quantidade de bicos: 5 bicos
- Diâmetro máximo de rebite: 6,4 mm
- Tipo do rebite indicado: alumínio, aço e aço inox
- Acompanha: 1 bico de 2,4 mm, 1 bico de 3,2 mm, 1 bico de 4,0 mm, 1 bico de 4,8 mm, 1 bico de 6,4 mm e 1 chave

**emb.**

5

**código**

35 81 400 000

**REBITADORES***Agilidade, desempenho e produtividade  
na união de peças e chapas!*

Sempre utilize equipamentos  
de proteção individual VONDER  
[www.vonder.com.br](http://www.vonder.com.br)



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

**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!*

## REBITADORES PNEUMÁTICOS



**vonder**  
PLUS

**RPV 480**

### USO INDUSTRIAL/REFORÇADO

- Indicado para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outros, através de rebites de repuxo.
- Muito utilizado em linhas de produção. Não acompanha conector.
- Agiliza o processo de rebitagem, garantindo maior produtividade com menor esforço ao operador. Possui reservatório que coleta o mandril do rebite após a utilização, conferindo maior limpeza e segurança ao ambiente de trabalho.
- Tipo do rebite indicado: alumínio (até 4,8 mm) / aço e aço inox (até 3,2 mm)
- Diâmetro dos bicos: 2,4 mm - 3,2 mm - 4,0 mm - 4,8 mm
- Consumo de ar: 4 pcm
- Pressão máxima de trabalho: 90 lbf/pol<sup>2</sup>
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Quantidade de óleo hidráulico que vai dentro do rebitador: 14,8 ml
- Acompanha: 4 bicos (2,4 mm - 3,2 mm - 4,0 mm - 4,8 mm) e duas chaves para troca dos acessórios

código

62 57 480 000



**vonder**  
PLUS

**RPV 640**

### USO INDUSTRIAL/REFORÇADO

- Indicado para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outros, através de rebites de repuxo.
- Muito utilizado em linhas de produção. Não acompanha conector.
- Agiliza o processo de rebitagem, garantindo maior produtividade com menor esforço ao operador. Possui reservatório que coleta o mandril do rebite após a utilização, conferindo maior limpeza e segurança ao ambiente de trabalho.
- Tipo do rebite indicado: alumínio (até 6,4 mm) / aço e aço inox (até 3,2 mm)
- Diâmetro dos bicos: 2,4 mm - 3,2 mm - 4,0 mm - 4,8 mm - 5,6 mm - 6,4 mm
- Consumo de ar: 4 pcm
- Pressão máxima de trabalho: 90 lbf/pol<sup>2</sup>
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Quantidade de óleo hidráulico que vai dentro do rebitador: 14,8 ml
- Acompanha: 6 bicos (2,4 mm - 3,2 mm - 4,0 mm - 4,8 mm - 5,6 mm - 6,4 mm) e duas chaves para troca dos acessórios

código

62 57 640 000

## REBITADOR HIDROPNEUMÁTICO



**RH 550**

### USO INDUSTRIAL/REFORÇADO

- Indicado para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outros, através de rebites de repuxo. Muito utilizado em linhas de produção. Não acompanha conector.
- Agiliza o processo de rebitagem, garantindo maior produtividade com menor esforço ao operador, além de possuir reservatório, que coleta o mandril do rebite após a utilização, conferindo maior limpeza e segurança no ambiente de trabalho.
- Possui ainda filtro de ruído, que proporciona maior conforto ao operador.
- Tipo do rebite indicado: alumínio (até 6,4 mm) / aço e aço inox (até 4,8 mm)
- Diâmetro dos bicos: 2,4 mm - 3,2 mm - 4,0 mm - 4,8 mm - 6,4 mm
- Consumo de ar: 4 pcm (pé<sup>3</sup>/min)
- Pressão máxima de trabalho: 90 lbf/pol<sup>2</sup>
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Quantidade de óleo hidráulico que vai dentro do rebitador: 25 ml
- Acompanha: 5 bicos (2,4 mm - 3,2 mm - 4,0 mm - 4,8 mm e 6,4 mm)

ref.

emb.

código

RH 550

10

35 81 550 000

## REBITADOR HIDROPNEUMÁTICO COM SUCÇÃO



Acompanha  
**Maleta Plástica**



**RSV 640**

### USO INDUSTRIAL/REFORÇADO

- Indicado para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outros, através de rebites de repuxo.
- Muito utilizado em linhas de produção.
- Óleo hidráulico indicado: ISO VG 68.
- Quantidade de óleo hidráulico que vai dentro do rebitador: 19 ml.
- Agiliza o processo de rebitagem, garantindo maior produtividade com menor esforço ao operador. Possui sistema de sucção e reservatório que coleta o mandril do rebite após a utilização, conferindo maior limpeza e segurança ao ambiente de trabalho.
- Consumo de ar: 4 pcm (pé<sup>3</sup>/min)
- Pressão máxima de trabalho: 100 lbf/pol<sup>2</sup>
- Diâmetro dos bicos: 4,0 mm - 4,8 mm - 6,4 mm
- Tipo do rebite indicado: alumínio (até 6,4 mm) / aço e aço inox (até 4,8 mm)
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Acompanha: 2 chaves fixa 16 mm x 17 mm (para as conexões), 1 chave fixa 10 mm x 12 mm (para os bicos), 1 seringa e 1 estojo plástico com 6 castanhas, 1 mola de encosto das castanhas, 1 suporte dos bicos, 1 chave allen 3 mm e 4 bicos (4 mm, 4,8 mm e 2 de 6,4 mm)

ref.

código

RH 550

10

35 81 640 000



## REBITADORES MANUAIS DE ROSCA



**RR 310**  
**TIPO ALAVANCA**  
**USO INDUSTRIAL**

- Indicado para uso industrial e automotivo, principalmente, em áreas de difícil acesso, onde é necessária uma fixação mais resistente.
- Robusto e de fácil manuseio, proporcionando maior durabilidade e agilidade na aplicação dos rebites de rosca.
- Material do corpo: aço carbono
- Capacidade: para rebites de rosca M3, M4, M5, M6, M8 e M10
- Acompanha 6 mandrins roscados (parafuso de tração) sendo: M3, M4, M5, M6, M8 e M10

**emb.** **código**  
16 35 81 000 310



**RR 312**  
**TIPO ALAVANCA**  
**USO INDUSTRIAL**

- Indicado para uso industrial e automotivo, principalmente, em áreas de difícil acesso, onde é necessária uma fixação mais resistente.
- Robusto e de fácil manuseio, proporcionando maior durabilidade e agilidade na aplicação dos rebites de rosca, possui sistema reversível na alavanca, para soltar o parafuso de tração do rebite, basta abrir a alavanca do rebitador. Também conhecido como "Modo Rápido".
- Material do corpo: aço carbono
- Capacidade: para rebites de rosca M3, M4, M5, M6, M8, M10 e M12
- Acompanha 7 mandrins roscados (parafuso de tração) sendo: M3, M4, M5, M6, M8, M10 e M12

**emb.** **código**  
10 35 81 000 312

## REBITADOR PNEUMÁTICO PARA REBITES DE ROSCA



**RPV 312**  
**USO INDUSTRIAL**

- Indicado para aplicação de rebites de rosca em chapas finas. Podem ser usados os seguintes tipos de rebites de rosca: M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12.
- O rebitador para rebites com rosca interna é uma solução para aplicação rápida, simples e eficiente de uma rosca em chapas finas, sem deformar a chapa. Equipamento robusto, para uso industrial.
- Consumo de ar: 2,5 pcm (p³/min)
- Pressão máxima de trabalho: 90 lbf/pol²
- Tipo de rebites: rebite de rosca: M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12
- Curso máximo: 7,0 mm
- Diâmetro da mangueira indicada: 3/8" - 9,525 mm
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT fêmea
- Quantidade de óleo hidráulico que vai dentro do rebitador: 30 ml
- Acompanha: 1 maleta plástica, 1 chave fixa 17,0 mm, 1 chave fixa 19,0 mm - 21,0 mm, 7 parafusos de tração (M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12)

**emb.** **código**  
5 62 57 312 000



**PARAFUSOS DE TRAÇÃO PARA REBITADOR PNEUMÁTICO PARA REBITES DE ROSCA RPV 312**

- Indicado para uso no Rebitador Pneumático de Rosca RPV 312, código 62.57.312.000.
- Possui acabamento fosfatizado, proporcionando maior durabilidade.
- Material: aço carbono

<b>medida</b>	<b>comprimento total do parafuso</b>	<b>emb.</b>	<b>código</b>
M3	63 mm	100	62 99 312 103
M4	64 mm	100	62 99 312 104
M5	65 mm	100	62 99 312 105
M6	66 mm	100	62 99 312 106
M8	68 mm	40	62 99 312 108
M10	70 mm	40	62 99 312 110
M12	72 mm	40	62 99 312 112



**CONJUNTOS DO PARAFUSO DE TRAÇÃO PARA REBITADOR PNEUMÁTICO PARA REBITES DE ROSCA RPV 312**

- Indicado para reposição no Rebitador Pneumático RPV 312 (código 62.57.312.000).
- Produzido em aço cromo molibdênio, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Possui acabamento fosfatizado que confere maior proteção contra a oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo molibdênio

<b>medida</b>	<b>comprimento total do parafuso</b>	<b>emb.</b>	<b>código</b>
M3	63 mm	50	62 99 312 203
M4	64 mm	50	62 99 312 204
M5	65 mm	50	62 99 312 205
M6	66 mm	50	62 99 312 206
M8	68 mm	50	62 99 312 208
M10	70 mm	50	62 99 312 210
M12	72 mm	50	62 99 312 212



## REBITES DE ROSCA

### PARA REBITADOR MANUAL DE ROSCA VONDER

- Utilizado com o parafuso de tração no rebitador manual de rosca VONDER
- Possui acabamento galvanizado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Material do corpo: aço carbono
- Embalagem: pacote com 10 rebites de rosca



rosca: M8

rosca	medida do rebite de rosca	espessura da chapa indicada	diâmetro externo	comprimento	diâmetro do furo indicado	emb.	código
M3	3,0 mm	0,5 mm a 2,0 mm	5,0 mm	8,8 mm	5,1 mm	100	35 81 000 030
M4	4,0 mm	0,5 mm a 2,0 mm	6,0 mm	11,5 mm	6,1 mm	100	35 81 000 040
M5	5,0 mm	0,5 mm a 2,5 mm	7,0 mm	13,0 mm	7,1 mm	100	35 81 000 050
M6	6,0 mm	0,5 mm a 3,0 mm	9,0 mm	15,0 mm	9,1 mm	100	35 81 000 060
M8	8,0 mm	0,5 mm a 3,5 mm	11,0 mm	18,0 mm	11,1 mm	50	35 81 000 080
M10	10,0 mm	0,5 mm a 3,5 mm	13,0 mm	21,0 mm	13,1 mm	50	35 81 000 100
M12	12,0 mm	0,5 mm a 3,5 mm	15,0 mm	24,0 mm	15,1 mm	50	35 81 000 120

### PARA REBITADOR MANUAL DE ROSCA VONDER CABEÇA PEQUENA

- Utilizado com o parafuso de tração no Rebitador Manual de Rosca VONDER
- Possui acabamento galvanizado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação, além de ter uma baixa espessura em sua cabeça proporcionando melhor acabamento na aplicação
- Material do corpo: aço carbono
- Pacote com 10 rebites de rosca



rosca: M3

rosca	medida do rebite de rosca	espessura da chapa indicada	diâmetro da cabeça	diâmetro externo	comprimento do rebite	diâmetro do furo indicado	emb.	código
M3	3 mm	0,5 mm a 2,0 mm	6,0 mm	5 mm	8,8 mm	5,1 mm	100	35 81 100 030
M4	4 mm	0,5 mm a 2,0 mm	7,2 mm	6 mm	11,5 mm	6,1 mm	100	35 81 100 040
M5	5 mm	0,5 mm a 2,5 mm	8,1 mm	7 mm	13,0 mm	7,1 mm	100	35 81 100 050
M6	6 mm	0,5 mm a 3,0 mm	10,1 mm	9 mm	15,0 mm	9,1 mm	100	35 81 100 060
M8	8 mm	0,5 mm a 3,5 mm	13,0 mm	11 mm	18,0 mm	11,1 mm	50	35 81 100 080
M10	10 mm	0,5 mm a 3,5 mm	14,6 mm	13 mm	21,0 mm	13,1 mm	50	35 81 100 100
M12	12 mm	0,5 mm a 3,5 mm	16,5 mm	15 mm	24,0 mm	15,1 mm	50	35 81 100 120

## JOGO DE REBITES DE ROSCA

### COM 150 PEÇAS

- Indicado para aplicação de uma rosca em chapas finas, substituindo a porca soldada. Podem ser instalados com um rebitador pneumático ou manual.
- Possui acabamento zinco, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação, além de estojo plástico com variedades em tamanhos de rebites, se adequando à diversas necessidades.
- Tipo de rebites: rebite com rosca
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: zinco
- Diâmetro do furo indicado: M3 (5,1 mm); M4 (6,1 mm); M5 (7,1 mm); M6 (9,1 mm); M8 (11,1 mm); M10 (13,1 mm)
- Espessura da chapa indicada: M3 (0,5 mm a 2,0 mm); M4 (0,5 mm a 2,0 mm); M5 (0,5 mm a 2,5 mm); M6 (0,5 mm a 3,0 mm); M8 (0,5 mm a 3,5 mm); M10 (0,5 mm a 3,5 mm)
- Jogo de rebites com 150 peças, sendo: 40 rebites M3, 35 rebites M4, 25 rebites M5, 25 rebites M6, 15 peças M8, 10 peças M10



emb. 6 código 35 81 003 010

## PARAFUSOS DE TRAÇÃO

### PARA REBITADOR MANUAL DE ROSCA VONDER

- Indicado para rebites de rosca.
- Utilizar com rebitador manual de rosca.
- Fabricado em aço cromo molibdênio fosfatizado, proporcionando maior durabilidade
- Material: CrMo (Cromo Molibdénio)
- Rosca de encaixe do parafuso de tração: M8
- Acompanha: 1 parafuso de tração e 1 porca adaptadora

rosca do rebite	emb.	código
M3	120	35 81 003 000
M4	120	35 81 004 000
M5	120	35 81 005 000
M6	120	35 81 006 000
M8	120	35 81 008 000
M10	120	35 81 010 000
M12	120	35 81 012 000



## REBITES DE REPUXO

- Indicado para fixações em geral.
- Possui corpo em alumínio que confere maior resistência à oxidação/corrosão.
- Fácil e rápido de aplicar, proporcionando alta precisão e durabilidade.
- Material do corpo: alumínio
- Material do mandril: aço carbono

### ACABAMENTO: POLIDO

- Embalagem: pacote com 100 rebites

diâmetro x comprimento	broca indicada	código
2,4 mm x 6,0 mm	2,5 mm	28 91 224 060
2,4 mm x 8,0 mm	2,5 mm	28 91 224 080
2,4 mm x 10,0 mm	2,5 mm	28 91 224 100
3,2 mm x 6,0 mm	3,3 mm	28 91 232 060
3,2 mm x 8,0 mm	3,3 mm	28 91 232 080
3,2 mm x 10,0 mm	3,3 mm	28 91 232 100
3,2 mm x 12,0 mm	3,3 mm	28 91 232 120
3,2 mm x 16,0 mm	3,3 mm	28 91 232 150
3,2 mm x 19,0 mm	3,3 mm	28 91 232 180
3,2 mm x 25,0 mm	3,3 mm	28 91 232 250
4,0 mm x 6,0 mm	4,1 mm	28 91 240 060
4,0 mm x 8,0 mm	4,1 mm	28 91 240 080
4,0 mm x 10,0 mm	4,1 mm	28 91 240 100
4,0 mm x 12,0 mm	4,1 mm	28 91 240 120
4,0 mm x 16,0 mm	4,1 mm	28 91 240 150
4,0 mm x 22,0 mm	4,1 mm	28 91 240 210
4,0 mm x 25,0 mm	4,1 mm	28 91 240 250
4,8 mm x 8,0 mm	4,9 mm	28 91 248 080
4,8 mm x 10,0 mm	4,9 mm	28 91 248 100
4,8 mm x 12,0 mm	4,9 mm	28 91 248 120
4,8 mm x 16,0 mm	4,9 mm	28 91 248 160
4,8 mm x 22,0 mm	4,9 mm	28 91 248 210
4,8 mm x 25,0 mm	4,9 mm	28 91 248 250
6,2 mm x 12,0 mm	6,4 mm	28 91 262 120
6,2 mm x 16,0 mm	6,4 mm	28 91 262 150
6,2 mm x 22,0 mm	6,4 mm	28 91 262 210
6,2 mm x 25,0 mm	6,4 mm	28 91 262 250



diâmetro x comprimento:  
4,0 mm x 22,0 mm



### ACABAMENTO: POLIDO

- Embalagem: caixa

diâmetro x comprimento	broca indicada	caixa com	código
3,2 mm x 8,0 mm	3,3 mm	1.000	28 91 030 800
3,2 mm x 10,0 mm	3,3 mm	1.000	28 91 031 000
3,2 mm x 12,0 mm	3,3 mm	1.000	28 91 031 200
3,2 mm x 16,0 mm	3,3 mm	1.000	28 91 031 600
3,2 mm x 19,0 mm	3,3 mm	1.000	28 91 031 900
3,2 mm x 25,0 mm	3,3 mm	1.000	28 91 032 500
4,0 mm x 8,0 mm	4,1 mm	1.000	28 91 040 800
4,0 mm x 10,0 mm	4,1 mm	1.000	28 91 041 000
4,0 mm x 12,0 mm	4,1 mm	1.000	28 91 041 200
4,0 mm x 16,0 mm	4,1 mm	1.000	28 91 041 600
4,0 mm x 22,0 mm	4,1 mm	1.000	28 91 042 200
4,0 mm x 25,0 mm	4,1 mm	1.000	28 91 042 500
4,8 mm x 10,0 mm	4,9 mm	1.000	28 91 051 000
4,8 mm x 12,0 mm	4,9 mm	1.000	28 91 051 200
4,8 mm x 16,0 mm	4,9 mm	1.000	28 91 051 600
4,8 mm x 22,0 mm	4,9 mm	1.000	28 91 052 200
4,8 mm x 25,0 mm	4,9 mm	1.000	28 91 052 500
4,8 mm x 30,0 mm	4,9 mm	500	28 91 053 000
6,2 mm x 16,0 mm	6,4 mm	500	28 91 061 600
6,2 mm x 22,0 mm	6,4 mm	500	28 91 062 200
6,2 mm x 25,0 mm	6,4 mm	500	28 91 062 500
6,2 mm x 30,0 mm	6,4 mm	500	28 91 063 000

diâmetro x comprimento:  
4,0 mm x 16,0 mm



### ACABAMENTO: PINTADO BRANCO

- Embalagem: caixa com 1.000 rebites

diâmetro x comprimento	broca indicada	código
3,2 mm x 6,0 mm	3,3 mm	28 37 030 600
3,2 mm x 8,0 mm	3,3 mm	28 37 030 800
3,2 mm x 10,0 mm	3,3 mm	28 37 031 000
3,2 mm x 12,0 mm	3,3 mm	28 37 031 200
3,2 mm x 16,0 mm	3,3 mm	28 37 031 600
3,2 mm x 19,0 mm	3,3 mm	28 37 031 900
4,0 mm x 10,0 mm	4,1 mm	28 37 041 000
4,0 mm x 12,0 mm	4,1 mm	28 37 041 200
4,0 mm x 16,0 mm	4,1 mm	28 37 041 600
4,8 mm x 10,0 mm	4,9 mm	28 37 051 000

diâmetro x comprimento:  
4,0 mm x 16,0 mm



### ACABAMENTO: PINTADO PRETO

- Embalagem: caixa com 1.000 rebites

diâmetro x comprimento	broca indicada	código
3,2 mm x 6,0 mm	3,3 mm	28 39 030 600
3,2 mm x 8,0 mm	3,3 mm	28 39 030 800
3,2 mm x 10,0 mm	3,3 mm	28 39 031 000
3,2 mm x 12,0 mm	3,3 mm	28 39 031 200
3,2 mm x 16,0 mm	3,3 mm	28 39 031 600
3,2 mm x 19,0 mm	3,3 mm	28 39 031 900
4,0 mm x 10,0 mm	4,1 mm	28 39 041 000
4,0 mm x 12,0 mm	4,1 mm	28 39 041 200
4,0 mm x 16,0 mm	4,1 mm	28 39 041 600
4,8 mm x 10,0 mm	4,9 mm	28 39 051 000

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

## BASTÃO MAGNÉTICO

Praticidade e agilidade para a coleta de cavacos metálicos, pregos, parafusos, arruelas e demais objetos metálicos!



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



É bom trabalhar com  
**vonder**®



## GRAMPEADORES MANUAIS

- Consulte grampos para Grampeador Manual na página 653



### USO PROFISSIONAL

- Indicado para decorações, artesanato, tapeçaria, estofados e móveis. Alto rendimento.
- Corpo em chapa de aço pintado, base com ajuste de profundidade do grampo e amortecedor de impacto do gatilho
- Material: chapa de aço
- Tipo de grampo indicado: reto
- Altura do grampo indicado: 6 mm, 8 mm e 10 mm
- Espessura do arame do grampo indicado: 1,2 mm
- Acompanha: 600 grampos de 6 mm de altura e 600 grampos de 8 mm de altura

**UTILIZAR SOMENTE GRAMPOS MARCA VONDER COM ESPESSURA DE 1,2 mm**

emb.	código
5	28 98 300 000



### USO PROFISSIONAL

- Indicado para decorações, artesanato, tapeçaria, estofados e móveis
- Corpo em chapa de aço cromado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: chapa de aço
- Tipo de grampo indicado: reto
- Altura do grampo indicado: 4 mm, 6 mm e 8 mm
- Espessura do arame do grampo indicado: 0,9 mm

**UTILIZAR SOMENTE GRAMPOS MARCA VONDER COM ESPESSURA DE 0,9 mm**

emb.	código
10	28 98 100 000



## GRAMPEADOR PINADOR

- Consulte grampos para Grampeador Pinador na página 653



### USO PROFISSIONAL

- Indicado para decorações, artesanato, tapeçaria, estofados e móveis. Pode ser utilizado como grampeador e pinador.
- Corpo em chapa de aço cromado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão, e parafuso de ajuste de pressão da mola
- Material: chapa de aço
- Tipo de grampo indicado: reto - "U" - pino "T"
- Altura do grampo indicado: pinos tipo T 10 mm, 12 mm e 14 mm, grampos tipo U 10 mm e 12 mm, grampos tipo reto 6 mm, 8 mm e 10 mm
- Espessura do arame do grampo indicado: 1,2 mm
- Acompanha: 600 grampos de 10 mm de altura, sendo: 200 tipo reto, 200 tipo "T" e 200 tipo "U"

**UTILIZAR SOMENTE GRAMPOS/PINOS MARCA VONDER COM ESPESSURA DE 1,2 mm**

emb.	código
6	28 98 200 000



## GRAMPEADOR MANUAL PARA ESCRITÓRIO

• Consulte grampos para Grampeador Manual para Escritório na página 653

- Indicado para grampear papéis. Ideal para escritórios.
- Grampo indicado código 28.98.266.000.
- Estrutura em chapa de aço, base plástica, sistema prático para recarga rápida e possui espátula para remoção de grampos
- Material: chapa de aço e base plástica
- Comprimento da base: 130,0 mm
- Largura da base: 30,0 mm
- Tipo de grampo indicado: reto
- Profundidade de grampeamento: 20 folhas

emb.	código
12	28 98 500 000



## GRAMPOS/PINOS PARA GRAMPEADORES

### GRAMPOS TIPO RETO

#### 26/6

- Utilizado no Grampeador Manual para Escritório VONDER
- Possui acabamento zinzado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Tipo: reto
- Largura: 12,0 mm
- Caixa com 1.000 grampos

altura do grampo

6,0 mm

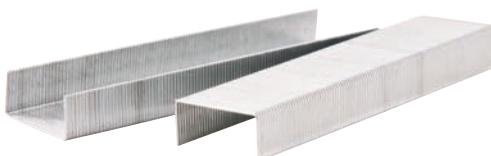
medidas do arame do grampo

0,37 mm x 0,46 mm

emb.

código

28 98 266 000



### GRAMPOS TIPO RETO

- Indicado para grampeador manual VONDER código 28.98.100.000
- Possui acabamento zinzado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Tipo: reto
- Largura: 11,4 mm
- Caixa com 1.000 grampos

altura do grampo	espessura do arame do grampo	emb.	código
4,0 mm	0,9 mm	50	28 98 404 000
6,0 mm	0,9 mm	50	28 98 406 000
8,0 mm	0,9 mm	50	28 98 408 000



altura do grampo: 4,0 mm

### GRAMPOS TIPO RETO

- Indicado apenas para Grampeadores Manuais VONDER, códigos: 28.98.300.000 e 28.98.200.000
- Possui acabamento zinzado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Tipo: reto
- Largura: 11,4 mm
- Caixa com 1.000 grampos

altura do grampo	espessura do arame do grampo	emb.	código
6,0 mm	1,2 mm	50	28 98 406 012
8,0 mm	1,2 mm	50	28 98 408 012
10,0 mm	1,2 mm	50	28 98 410 012



altura do grampo: 8,0 mm

### GRAMPOS TIPO "U"

- Indicado para grampeador manual VONDER código 28.98.200.000
- Possui acabamento zinzado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Tipo: "U"
- Largura: 6,3 mm
- Caixa com 1.000 grampos

altura do grampo	espessura do arame do grampo	emb.	código
10,0 mm	1,2 mm	40	28 98 510 000
12,0 mm	1,2 mm	40	28 98 512 000



altura do grampo:  
10,0 mm

### PINOS TIPO "T"

- Indicado para o grampeador/pinador VONDER PLUS código 28.98.200.000
- Possui acabamento zinzado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Tipo: "T"
- Caixa com 1.000 pinos

comprimento do pino	espessura do pino	largura do pino	emb.	código
10,0 mm	1,05 mm	1,20 mm	40	28 98 610 000
12,0 mm	1,05 mm	1,20 mm	40	28 98 612 000
14,0 mm	1,05 mm	1,20 mm	40	28 98 614 000



comprimento do pino:  
10,0 mm



## GRAMPEADORES PINADORES ELÉTRICOS

### GPE 168

- Indicado para estofarias, marcenarias, artesanato, madeiras macias, entre outros.

**Fator de trabalho:** máximo de 20 disparos por minuto.

- Proporciona maior agilidade nos processos de fixação. Possui sistema de segurança que só permite o acionamento do grampeador/pinador quando pressionado à peça, evitando disparos involuntários.
- Grampos indicados: 28.98.168.208, 28.98.168.210, 28.98.168.212, 28.98.168.214 e 28.98.168.216.
- Pino indicado: 28.98.916.015.
- Largura do grampo indicado: 11,3 mm
- Espessura do grampo indicado: 0,75 mm
- Altura do grampo indicado: 8 mm a 16 mm
- Tipo e tamanho do pino indicado: tipo "F" de 15 mm
- Espessura do pino: 1,00 mm
- Capacidade aproximada de grampos/pinos: 100 grampos / 80 pinos
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-16

**UTILIZAR SOMENTE O PINO E GRAMPOS INDICADOS PARA O EQUIPAMENTO**

**tensão**

127 V~  
220 V~



**código**  
60 01 168 127  
60 01 168 220



### GRAMPOS PARA GRAMPEADORES PINADORES ELÉTRICOS GPE 168

- Indicado para o Grampeador GPE 168 VONDER

Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão

- Material: aço carbono
- Acabamento: zinkado
- Tipo: tipo 53
- Largura: 11,3 mm
- Medidas do arame: 0,75 mm x 11,3 mm
- Caixa com 1.000 grampos

**altura**

8,0 mm  
10,0 mm  
12,0 mm  
14,0 mm  
16,0 mm

**emb.**

200  
200  
200  
200  
200

**código**

28 98 168 208  
28 98 168 210  
28 98 168 212  
28 98 168 214  
28 98 168 216



## GRAMPEADORES PINADORES ELÉTRICOS

### GPE 916

- Indicado para estofarias, marcenarias, artesanato, madeiras macias, entre outros.

**ATENÇÃO:** para não danificar o equipamento, a frequência máxima deve ser de até 20 disparos por minuto

- Proporciona maior agilidade nos processos de fixação. Possui empunhadura com cobertura emborrachada que confere maior conforto ao operador. Conta, ainda, com amortecedor de borracha que evita marcações nas peças e sistema de segurança que só permite o acionamento do grampeador/pinador quando pressionado à peça, evitando disparos involuntários, além de botão que ajusta a profundidade do grampo/pino.
- Largura do grampo indicado: 5,7 mm
- Espessura do grampo indicado: 1,0 mm
- Altura do grampo indicado: 16 mm e 19 mm
- Tipo e tamanho do pino indicado: tipo "F" de 15 mm, 20 mm e 25 mm
- Espessura do pino: 1,00 mm
- Capacidade aproximada de grampos/pinos: 100 grampos / 100 pinos
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-16



**tensão**  
127 V~  
220 V~

**código**  
60 01 916 127  
60 01 916 220

**UTILIZAR SOMENTE GRAMPOS TIPO "600" VONDER DE 16 mm e 19 mm DE ALTURA E PINOS TIPO "F" VONDER DE 15 mm, 20 mm e 25 mm DE ALTURA**

### GRAMPOS PARA GRAMPEADORES PINADORES ELÉTRICOS GPE 916

- Possui acabamento zinkado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Material: aço carbono
- Acabamento: zinkado
- Tipo: tipo 600
- Largura: 5,7 mm
- Medidas do arame: espessura x largura: 1,0 mm x 1,25 mm
- Caixa com 1.000 grampos

**INDICADO EXCLUSIVAMENTE PARA O GRAMPEADOR/PINADOR ELÉTRICO GPE 916 VONDER**

**altura do grampo**  
16,0 mm  
19,0 mm

**código**  
28 98 916 016  
28 98 916 019

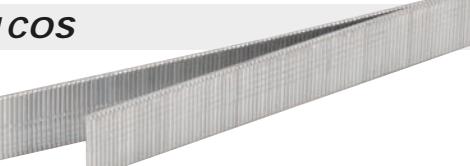


## PINOS PARA GRAMPEADORES PINADORES ELÉTRICOS

- Possui acabamento zinkado, proporcionando resistência à oxidação/corrosão

- Material: aço
- Acabamento: zinkado
- Tipo: "F"
- Espessura: 1,00 mm
- Largura: 1,25 mm
- Caixa com 1.000 pinos

comprimento: 15 mm



<b>comprimento</b>	<b>indicação</b>	<b>código</b>
15 mm	indicado para o grampeador/pinador elétrico GPE 916 e GPE 168 VONDER	28 98 916 015
20 mm	indicado exclusivamente para o grampeador/pinador elétrico GPE 916 VONDER	28 98 916 020
25 mm	indicado exclusivamente para o grampeador/pinador elétrico GPE 916 VONDER	28 98 916 025



## GRAMPEADOR PNEUMÁTICO



### GPV 616

- Utilizado na fabricação de embalagens de madeira, estofarias, indústrias de calçados e marcenarias. Mantenha a ferramenta constantemente lubrificada e utilize sempre o regulador de pressão e o lubrificador de linha com óleo pneumático.
- Possui corpo em alumínio com empunhadura embrorrhachada que proporciona resistência e conforto, direcionador de escape de ar e sistema de segurança que só permite o acionamento do grampeador quando pressionado à peça, evitando disparos involuntários.
- Consumo de ar (pcm): 0,2 pé³/min
- Pressão de trabalho: 60 lbf/pol² - 100 lbf/pol²
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT rosca interna (fêmea)
- Capacidade aproximada de armazenamento: 100 grampos
- Altura do grampo: 6 mm a 16 mm
- Largura do grampo: 12,8 mm
- Acompanha: 1 conector macho de 1/4"

#### UTILIZAR SOMENTE GRAMPOS MARCA VONDER ADEQUADOS PARA O EQUIPAMENTO

emb.	código
10	62 58 000 616



### GRAMPOS PARA GRAMPEADOR PNEUMÁTICO GPV 616

- Possui acabamento zinkado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Tipo: reto
- Largura: 12,8 mm
- Espessura do arame x largura do arame: 0,66 mm x 0,95 mm
- Caixa com 2.500 grampos

#### EXCLUSIVOS PARA GRAMPEADOR PNEUMÁTICO GPV 616 VONDER CÓDIGO: 62 58 000 616

altura do grampo	emb.	código
6 mm	40	28 98 006 006
8 mm	40	28 98 008 008
10 mm	40	28 98 010 010
14 mm	40	28 98 014 014
16 mm	40	28 98 016 016

## GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO

### GPV 201

- Indicado para fabricação de embalagens de madeira, estofarias, indústrias de calçados, marcenarias, fixação de forros, rodapés, montagem de cadeiras, gavetas, filetes e vistas de portas, molduras, esquadrias de madeira, finalização de móveis, entre outros. Mantenha a ferramenta constantemente lubrificada e utilize sempre o regulador de pressão e o lubrificador de linha com óleo pneumático.
- Possui corpo em alumínio com empunhadura embrorrhachada que proporciona resistência e conforto, direcionador de escape de ar e sistema de segurança que só permite o acionamento do grampeador quando pressionado à peça, evitando disparos involuntários. Conta também com regulador de profundidade.
- Pressão de trabalho: 70 lbf/pol² - 110 lbf/pol²
- Pressão máxima: 120 lbf/pol²
- Consumo de ar: 1,66 pcm (pé³/min)
- Diâmetro e tipo da rosca de entrada de ar: 1/4" NPT rosca interna (fêmea)
- Capacidade aproximada de armazenamento: 100 grampos/pinos
- Tipo e tamanho de grampo indicado: tipo reto de 16 mm a 40 mm
- Largura do grampo reto indicado: 5,7 mm
- Tipo e tamanho de pino indicado: tipo "F" de 15 mm a 50 mm
- Acompanha: 1 conector macho de 1/4" para engate rápido

#### UTILIZAR SOMENTE GRAMPOS MARCA VONDER ADEQUADOS PARA O EQUIPAMENTO

código

62 58 000 201



### GRAMPOS PARA GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO GPV 201

- Possui acabamento zinkado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zinkado
- Tipo: reto
- Largura: 5,7 mm
- Espessura do arame x largura do arame: 1,2 mm x 0,95 mm
- Caixa com 2.500 grampos



#### EXCLUSIVOS PARA GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO GPV 201 VONDER CÓDIGO: 62 58 000 201

altura do grampo	emb.	código
16 mm	28	28 98 201 016
19 mm	24	28 98 201 019
25 mm	20	28 98 201 025
32 mm	16	28 98 201 032
40 mm	12	28 98 201 040

## PINOS PARA GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO



comprimento: 15 mm

- Possui acabamento zinkado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Tipo: "F"
- Diâmetro da cabeça: 2,0 mm
- Espessura: 1,05 mm
- Largura: 1,26 mm
- Caixa com 2.500 pinos

REF. PPV 15, PPV 20, PPV 25 E PPV 30: EXCLUSIVOS PARA PINADORES PNEUMÁTICOS PPV 300 E PPV 500 VONDER CÓDIGOS 62 58 000 300 E 62 58 000 500, E PARA GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO GPV 201 VONDER CÓDIGO 62 58 000 201.			
REF. PPV 40 E PPV 50: EXCLUSIVOS PARA PINADOR PNEUMÁTICO PPV 500 VONDER CÓDIGO 62 58 000 500, E PARA GRAMPEADOR PINADOR PNEUMÁTICO GPV 201 VONDER CÓDIGO 62 58 000 201.			
ref.	comprimento	emb.	código
PPV 15	15 mm	40	28 98 000 015
PPV 20	20 mm	40	28 98 000 020
PPV 25	25 mm	40	28 98 000 025
PPV 30	30 mm	40	28 98 000 030
PPV 40	40 mm	20	28 98 000 040
PPV 50	50 mm	20	28 98 000 050

## PINADORES PNEUMÁTICOS



PPV 300



PPV 500



- Indicado para fixação de forros, rodapés, montagem de cadeiras, gavetas, filetes e vistas de portas, molduras, esquadrias de madeira, finalização de móveis, entre outros
- Possui corpo em alumínio e empuñadura emborrachada que proporciona resistência e conforto. Conta com sistema de abertura rápida do cabeçote que facilita o destravamento dos pinos quando necessário. Possui ainda ajuste de profundidade do pino, indicador de término dos pinos, direcionador de escape de ar e sistema de segurança que só permite o acionamento do pinador quando pressionado à peça, evitando disparos involuntários.
- Pressão máxima de trabalho: 60 lbf/pol<sup>2</sup> - 100 lbf/pol<sup>2</sup>
- Capacidade aproximada de armazenamento: 100 pinos
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT
- Modelo do pino: tipo F
- Espessura do pino: 0,98 mm - 1,21 mm
- Acompanha: 1 conector macho de 1/4"

**UTILIZAR SOMENTE PINOS TIPO "F" MARCA  
VONDER ADEQUADOS PARA O EQUIPAMENTO**

ref.	consumo de ar	capacidade	código
PPV 300	0,27 pcm (pé <sup>3</sup> /min)	15 mm a 30 mm	62 58 000 300
PPV 500	0,35 pcm (pé <sup>3</sup> /min)	15 mm a 50 mm	62 58 000 500

## PINOS PARA PINADORES PNEUMÁTICOS



- Possui acabamento zinclado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Tipo: "F"
- Diâmetro da cabeça 2,0 mm
- Espessura: 1,05 mm
- Largura: 1,26 mm
- Caixa com 2.500 pinos



comprimento: 15 mm

ref.	comprimento	emb.	código
PPV 15	15 mm	40	28 98 000 015
PPV 20	20 mm	40	28 98 000 020
PPV 25	25 mm	40	28 98 000 025
PPV 30	30 mm	40	28 98 000 030
PPV 40	40 mm	20	28 98 000 040
PPV 50	50 mm	20	28 98 000 050

**REF. PPV 15, PPV 20, PPV 25 E PPV 30:  
EXCLUSIVOS PARA PINADORES PNEUMÁTICOS PPV 300 E PPV 500 VONDER  
CÓDIGOS 62 58 000 300 E 62 58 000 500, E PARA GRAMPEADOR PINADOR  
PNEUMÁTICO GPV 201 VONDER CÓDIGO 62 58 000 201.**

**REF. PPV 40 E PPV 50: EXCLUSIVOS PARA PINADOR PNEUMÁTICO  
PPV 500 VONDER CÓDIGO 62 58 000 500, E PARA GRAMPEADOR PINADOR  
PNEUMÁTICO GPV 201 VONDER CÓDIGO 62 58 000 201.**

## PREGADORES PNEUMÁTICOS

- Indicado para uso profissional e industrial na fixação de madeiras em geral, muito utilizado no conserto e fabricação de paletes e para construção da estrutura de telhados
- Possui corpo em alumínio e empunhadura emborrachada que proporciona resistência e conforto. Conta com sistema de segurança que só permite o acionamento do pregador quando pressionado à peça, evitando disparos involuntários.
- Material: corpo em alumínio com empunhadura emborrachada
- Pressão máxima: 120 lbf/pol<sup>2</sup>
- Pressão de trabalho: 70 lbf/pol<sup>2</sup> a 120 lbf/pol<sup>2</sup>
- Consumo de ar: 1,5 pcm
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT - fêmea



### PP 550

- Tipo e comprimento dos pregos indicados (capacidade mínima e máxima do pregador):
  - pregos lisos: de 32 mm a 57 mm
  - pregos anelados: de 32 mm a 57 mm
  - pregos arrox: de 32 mm a 57 mm
- **Diâmetro mínimo e máximo dos pregos: 2,1 mm a 2,3 mm**
- Diâmetro da cabeça dos pregos: 5,5 mm a 5,7 mm
- Capacidade pregos por rolo: 300 a 400 pregos
- Acompanha: 1,6 ml de óleo e 1 chave allen M6



código

62 58 000 550



### PP 700

- Tipo e comprimento dos pregos indicados (capacidade mínima e máxima do pregador):
  - pregos lisos: de 45 mm a 70 mm
  - pregos anelados: de 45 mm a 70 mm
  - pregos arrox: de 45 mm a 70 mm
- **Diâmetro mínimo e máximo dos pregos: 2,3 mm a 2,9 mm**
- Diâmetro da cabeça dos pregos: 5,7 mm a 7,0 mm
- Capacidade pregos por rolo: 225 a 300 pregos
- Acompanha: 1,6 ml de óleo, 1 chave allen M6 e 1 chave allen M8



código

62 58 000 700

## MINIPREGADOR PNEUMÁTICO

- Indicado para agilizar o processo de fixação de madeiras com pregos comuns e em locais de difícil acesso, onde não é possível pregar com martelo.
- Equipamento prático e portátil. Possui guia magnético para auxiliar na fixação do prego.
- Material: alumínio
- Pressão máxima: 120 lbf/pol<sup>2</sup>
- Pressão de trabalho: 60 lbf/pol<sup>2</sup> a 120 lbf/pol<sup>2</sup>
- Consumo de ar: 2 pcm a 4 pcm
- Rosca de entrada de ar: 1/4" NPT - fêmea
- Tipo e comprimento dos pregos indicados (capacidade mínima e máxima do pregador): pregos comuns de 25 mm a 120 mm
- **Diâmetro mínimo e máximo dos pregos: 3,34 mm a 4,52 mm**
- Diâmetro da cabeça dos pregos: 8,5 mm a 11,5 mm



emb.

12

código

62 56 060 100



## PREGOS COIL LISOS ZINCADOS PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS

- Utilizado nos Pregadores Pneumáticos VONDER na fixação de madeiras em geral.
- Para uso em outros pregadores, deve-se verificar a compatibilidade das medidas do prego com o pregador.
- Possui acabamento zinzado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação.
- Proporciona aumento da produtividade e a possibilidade de automatização dos sistemas de fixação para madeira.
- Material: aço carbono

diâmetro	comprimento	modelo do pregador indicado	carretel com	emb.	código
2,1 mm	38,0 mm	PP 550	300 pregos	16	28 98 550 038
2,1 mm	45,0 mm	PP 550	300 pregos	16	28 98 550 045
2,1 mm	50,0 mm	PP 550	300 pregos	16	28 98 550 050
2,5 mm	50,0 mm	PP 700	300 pregos	12	28 98 700 050
2,5 mm	64,0 mm	PP 700	300 pregos	12	28 98 700 064
2,5 mm	70,0 mm	PP 700	300 pregos	12	28 98 700 070



diâmetro: 2,1 mm  
comprimento: 50,0 mm



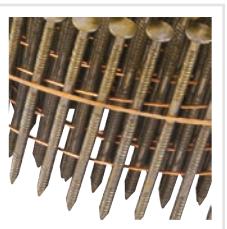
## PREGOS COIL ANELADOS ZINCADOS PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS

- Utilizado nos Pregadores Pneumáticos VONDER na fixação de madeiras em geral.
- Para uso em outros pregadores, deve-se verificar a compatibilidade das medidas do prego com o pregador.
- Possui acabamento zinzado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação.
- Proporciona aumento da produtividade e a possibilidade de automatização dos sistemas de fixação para madeira.
- Material: aço carbono

diâmetro	comprimento	modelo do pregador indicado	carretel com	emb.	código
2,1 mm	38,0 mm	PP 550	300 pregos	16	28 98 550 138
2,1 mm	45,0 mm	PP 550	300 pregos	16	28 98 550 145
2,1 mm	50,0 mm	PP 550	300 pregos	16	28 98 550 150
2,5 mm	50,0 mm	PP 700	300 pregos	12	28 98 700 150
2,5 mm	64,0 mm	PP 700	300 pregos	12	28 98 700 164
2,5 mm	70,0 mm	PP 700	300 pregos	12	28 98 700 170



diâmetro: 2,1 mm  
comprimento: 50,0 mm



## PREGOS COIL ARDOX ZINCADOS PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS

- Utilizado nos Pregadores Pneumáticos VONDER na fixação de madeiras em geral.
- Para uso em outros pregadores, deve-se verificar a compatibilidade das medidas do prego com o pregador.
- Possui acabamento zinzado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação.
- Proporciona aumento da produtividade e a possibilidade de automatização dos sistemas de fixação para madeira.
- Material: aço carbono

diâmetro	comprimento	modelo do pregador indicado	carretel com	emb.	código
2,1 mm	38,0 mm	PP 550	300 pregos	16	28 98 550 238
2,1 mm	45,0 mm	PP 550	300 pregos	16	28 98 550 245
2,1 mm	50,0 mm	PP 550	300 pregos	16	28 98 550 250
2,5 mm	50,0 mm	PP 700	300 pregos	12	28 98 700 250
2,5 mm	64,0 mm	PP 700	300 pregos	12	28 98 700 264
2,5 mm	70,0 mm	PP 700	300 pregos	12	28 98 700 270

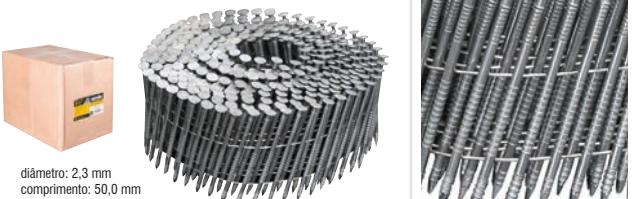


diâmetro: 2,5 mm  
comprimento: 50,0 mm



## PREGOS COIL ANELADOS POLIDOS PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS

- Utilizado nos Pregadores Pneumáticos VONDER na fixação de madeiras em geral.
- Para uso em outros pregadores, deve-se verificar a compatibilidade das medidas do prego com o pregador.
- Proporciona aumento da produtividade e a possibilidade de automatização dos sistemas de fixação para madeira.
- Material: aço carbono



diâmetro: 2,3 mm  
comprimento: 50,0 mm



diâmetro	comprimento	modelo do pregador indicado	carretel com	caixa com	código
2,1 mm	32,0 mm	PP 550	350 pregos	16.800 pregos	28 97 213 201
2,1 mm	38,0 mm	PP 550	350 pregos	12.600 pregos	28 97 213 801
2,1 mm	45,0 mm	PP 550	350 pregos	12.600 pregos	28 97 214 501
2,3 mm	45,0 mm	PP 550 / PP 700	350 pregos	10.500 pregos	28 97 234 501
2,3 mm	50,0 mm	PP 550 / PP 700	350 pregos	10.500 pregos	28 97 235 001
2,5 mm	45,0 mm	PP 700	300 pregos	10.800 pregos	28 97 254 501
2,5 mm	50,0 mm	PP 700	300 pregos	9.000 pregos	28 97 255 001
2,5 mm	62,0 mm	PP 700	300 pregos	7.200 pregos	28 97 256 201
2,8 mm	70,0 mm	PP 700	250 pregos	6.000 pregos	28 97 287 001

## PREGOS COIL ARDOX POLIDOS PARA PREGADORES PNEUMÁTICOS

- Utilizado nos Pregadores Pneumáticos VONDER na fixação de madeiras em geral.
- Para uso em outros pregadores, deve-se verificar a compatibilidade das medidas do prego com o pregador.
- Proporciona aumento da produtividade e a possibilidade de automatização dos sistemas de fixação para madeira
- Material: aço carbono



diâmetro: 2,5 mm  
comprimento: 62,0 mm



diâmetro	comprimento	modelo do pregador indicado	carretel com	caixa com	código
2,5 mm	50,0 mm	PP 700	300 pregos	9.000 pregos	28 97 002 551
2,5 mm	62,0 mm	PP 700	300 pregos	7.200 pregos	28 97 102 562

## PREGOS DE AÇO COM CABEÇA



### ACABAMENTO: ZINCADO

- Indicado para fixação em alvenaria
- Possui acabamento zinzado, que confere maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço
- Tipo: com cabeça

**medida JP x LPP (POL x BWG)** **cartela com código**

8 x 8	19 g	28 61 080 800
10 x 10 (7/8" x 17)	30 g	28 61 101 000
12 x 12	53 g	28 61 121 200
13 x 15 (1.1/4" x 15)	82 g	28 61 131 500
15 x 15 (1.1/4" x 13)	118 g	28 61 151 500
15 x 21 (2" x 13)	164 g	28 61 152 100
17 x 21 (2" x 11)	257 g	28 61 172 100
17 x 27 (2.1/2" x 11)	330 g	28 61 172 700

## PREGOS DE AÇO SEM CABEÇA



### ACABAMENTO: ZINCADO

- Indicado para fixação em alvenaria
- Possui acabamento zinzado, que confere maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço
- Tipo: sem cabeça

**medida JP x LPP (POL x BWG)** **cartela com código**

10 x 10 (7/8" x 17)	29 g	28 71 101 000
12 x 12	52 g	28 71 121 200

## PREGOS TELHEIROS



- Indicado para fixar telhas de fibrocimento de 4 mm.
- Material: aço baixo carbono
- Diâmetro: 3,4 mm

medida JP x LPP: 18 x 36  
acabamento: polido

### TIPO: ARDOX (CORPO ESPIRALADO)

#### ACABAMENTO: POLIDO

- Possui fácil penetração e resistência ao arrancar.
- Acompanha: arruela metálica e arruela de PVC

<b>medida JP x LPP (POL x BWG)</b>	<b>comprimento</b>	<b>pacote com</b>	<b>código</b>
18 x 27	62,1 mm	0,5 kg	28 80 111 827
18 x 30	69,0 mm	1,0 kg	28 80 111 830
18 x 36	82,8 mm	1,0 kg	28 80 111 836

### TIPO: ARDOX (CORPO ESPIRALADO)

#### ACABAMENTO: GALVANIZADO

- Possui fácil penetração e resistência ao arrancar, além de acabamento galvanizado, proporcionando maior resistência à oxidação e corrosão.
- Acompanha: arruela metálica e arruela de PVC

<b>medida JP x LPP (POL x BWG)</b>	<b>comprimento</b>	<b>pacote com</b>	<b>código</b>
18 x 27	62,1 mm	0,5 kg	28 80 011 827
18 x 30	69,0 mm	1,0 kg	28 80 011 830
18 x 36	82,8 mm	1,0 kg	28 80 011 836

## PREGOS COM CABEÇA

### ACABAMENTO: POLIDO

- Indicado para uso em projetos de marcenaria, móveis, assobalhos, rodapés, guarnições, portas e janelas, entre outros.
- Possui fixação segura, fácil manuseio, resistência à remoção, versatilidade no uso, além de possuir excelente acabamento estético.
- Material: aço carbono
- Pacote com 1 kg de pregos

**medida JP x LPP (POL x BWG)** **diâmetro** **comprimento** **emb.** **código**

8 x 8	1,3 mm	18,4 mm	10	28 01 080 800
10 x 10 (7/8" x 17)	1,5 mm	23,0 mm	10	28 01 101 000
11 x 11 (1" x 16)	1,6 mm	25,3 mm	20	28 01 111 100
12 x 12	1,8 mm	27,6 mm	20	28 01 121 200
12 x 15	1,8 mm	34,5 mm	20	28 01 121 500
13 x 15 (1.1/4" x 15)	2,0 mm	34,5 mm	20	28 01 131 500
13 x 18 (1.1/2" x 15)	2,0 mm	41,4 mm	20	28 01 131 800
14 x 15 (1.1/4" x 14)	2,2 mm	34,5 mm	20	28 01 141 500
14 x 18 (1.1/2" x 14)	2,2 mm	41,4 mm	20	28 01 141 800
14 x 21 (2" x 14)	2,2 mm	48,3 mm	20	28 01 142 100
15 x 15 (1.1/4" x 13)	2,4 mm	34,5 mm	20	28 01 151 500
15 x 18 (1.1/2" x 13)	2,4 mm	41,4 mm	20	28 01 151 800
15 x 21 (2" x 13)	2,4 mm	48,3 mm	20	28 01 152 100
16 x 21 (2" x 12)	2,7 mm	48,3 mm	20	28 01 162 100
16 x 24 (2.1/4" x 12)	2,7 mm	55,2 mm	20	28 01 162 400
16 x 27 (2.1/2" x 12)	2,7 mm	62,1 mm	20	28 01 162 700
17 x 21 (2" x 11)	3,0 mm	48,3 mm	20	28 01 172 100
17 x 24 (2.1/4" x 11)	3,0 mm	55,2 mm	20	28 01 172 400
17 x 27 (2.1/2" x 11)	3,0 mm	62,1 mm	20	28 01 172 700
17 x 30 (2.3/4" x 11)	3,0 mm	69,0 mm	20	28 01 173 000
18 x 24 (2.1/4" x 10)	3,4 mm	55,2 mm	20	28 01 182 400
18 x 27 (2.1/2" x 10)	3,4 mm	62,1 mm	20	28 01 182 700
18 x 30 (2.3/4" x 10)	3,4 mm	69,0 mm	20	28 01 183 000
18 x 36 (3.1/4" x 10)	3,4 mm	82,8 mm	20	28 01 183 600
19 x 27 (2.1/2" x 9)	3,9 mm	62,1 mm	20	28 01 192 700
19 x 30 (2.3/4" x 9)	3,9 mm	69,0 mm	20	28 01 193 000
19 x 33 (3" x 9)	3,9 mm	75,9 mm	20	28 01 193 300
19 x 36 (3.1/4" x 9)	3,9 mm	82,8 mm	20	28 01 193 600
19 x 39 (3.1/2" x 9) (3" x 8)	3,9 mm	89,7 mm	20	28 01 193 900
20 x 30 (2.3/4" x 7)	4,4 mm	76,2 mm	20	28 01 203 000
20 x 36 (3.1/4" x 7)	4,4 mm	69,0 mm	20	28 01 203 600
20 x 42 (3.3/4" x 7)	4,4 mm	96,6 mm	20	28 01 204 200
20 x 48 (4.1/4" x 7)	4,4 mm	110,4 mm	20	28 01 204 800
21 x 45 (4.1/4" x 6)	4,9 mm	103,5 mm	20	28 01 214 500
21 x 48 (4.1/4" x 6)	4,9 mm	110,4 mm	20	28 01 214 800
22 x 42 (3.3/4" x 5)	5,4 mm	96,6 mm	20	28 01 224 200
22 x 45 (4" x 5)	5,4 mm	103,5 mm	20	28 01 224 500
22 x 48 (4.1/4" x 5)	5,4 mm	110,4 mm	20	28 01 224 800
22 x 54 (5" x 5)	5,4 mm	124,2 mm	20	28 01 225 400
23 x 54 (5" x 4)	5,9 mm	124,2 mm	20	28 01 235 400
23 x 60 (5.1/2" x 4)	5,9 mm	138,0 mm	20	28 01 236 000
24 x 60 (5.1/2" x 3)	6,4 mm	138,0 mm	20	28 01 246 000
24 x 66 (6" x 3)	6,4 mm	151,8 mm	20	28 01 246 600
25 x 72 (6.1/2" x 2)	7,0 mm	165,6 mm	20	28 01 257 200
26 x 84 (7.1/2" x 1)	7,6 mm	193,2 mm	20	28 01 268 400

## PREGOS SEM CABEÇA



### ACABAMENTO: POLIDO

- Indicado para uso em projetos de marcenaria, móveis, assobalhos, rodapés, guarnições, portas e janelas, entre outros.
- Não deixa marcas indesejadas na madeira, possui ponta fina e corpo liso, garantindo um excelente acabamento.
- Material: aço carbono
- Pacote com 1 kg de pregos

**medida JP x LPP (POL x BWG)** **diâmetro** **comprimento** **emb.** **código**

8 x 8	1,3 mm	18,4 mm	10	28 02 080 800
9 x 12	1,4 mm	27,6 mm	10	28 02 091 200
10 x 10 (7/8" x 17)	1,5 mm	23,0 mm	10	28 02 101 000
12 x 12	1,8 mm	27,6 mm	20	28 02 121 200
13 x 15 (1.1/4" x 15)	2,0 mm	34,5 mm	20	28 02 131 500
13 x 18 (1.1/2" x 15)	2,0 mm	41,4 mm	20	28 02 131 800
14 x 18 (1.1/2" x 14)	2,2 mm	41,4 mm	20	28 02 141 800
14 x 21 (2" x 14)	2,2 mm	48,3 mm	20	28 02 142 100
15 x 15 (1.1/4" x 13)	2,4 mm	34,5 mm	20	28 02 151 500
15 x 21 (2" x 13)	2,4 mm	48,3 mm	20	28 02 152 100
16 x 24 (2.1/4" x 12)	2,7 mm	55,2 mm	20	28 02 162 400
17 x 21 (2" x 11)	3,0 mm	48,3 mm	20	28 02 172 100
17 x 27 (2.1/2" x 11)	3,0 mm	62,1 mm	20	28 02 172 700
18 x 30 (2.3/4" x 10)	3,4 mm	69,0 mm	20	28 02 183 000
19 x 36 (3.1/4" x 9)	3,9 mm	82,8 mm	20	28 02 193 600



### ACABAMENTO: POLIDO

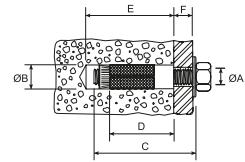
- Indicado para confecção de estruturas temporárias, como os madeiramentos que servirão de moldes para colunas, vigas, entre outros.
- Enquanto a primeira cabeça penetra e fixa a estrutura, a segunda ficará para fora a fim de facilitar sua remoção, garantindo uma maior praticidade e evitando o desperdício.
- Material do prego: aço carbono
- 1 kg de pregos cabeça dupla

<b>medida JP x LPP (POL x BWG)</b>	<b>diâmetro</b>	<b>comprimento</b>	<b>emb.</b>	<b>código</b>
17 x 27 (2.1/2" x 11)	3,2 mm	72,1 mm	20	28 01 172 702
18 x 27 (2.1/2" x 10)	3,4 mm	72,1 mm	20	28 01 182 702
18 x 30 (2.3/4" x 10)	3,4 mm	79,0 mm	20	28 01 183 002



## CHUMBADORES CBV

- Utilizado principalmente na construção civil e em indústrias, para fixação de algum tipo de estrutura, equipamento ou máquina no concreto. Alguns exemplos, grades, portões, toldos, antenas, escadas, luminárias, máquinas e etc.
- Possui acabamento zinclado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zinclado
- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa



diâmetro ( $\varnothing A$ ): 5/16"

### COM PARAFUSO SEXTAVADO

- Acompanha: chumbador composto por: parafuso sextavado, jaqueta, cone, porca e arruela lisa

diâmetro da rosca ( $\varnothing A$ )	comprimento do parafuso (C)	comprimento da jaqueta (D)	diâmetro do cone ( $\varnothing B$ )	espessura máxima da peça a ser fixada (F)	profundidade mínima do furo (E)	emb.	código
1/4"	2"	35 mm	3/8" - 10 mm	8 mm	50 mm	100	29 21 142 000
5/16"	2.1/4"	38 mm	1/2" - 13 mm	7 mm	57 mm	100	29 21 516 214
3/8"	2.1/2"	40 mm	9/16" - 14 mm	16 mm	63 mm	50	29 21 382 120
1/2"	3"	50 mm	3/4" - 19 mm	18 mm	75 mm	25	29 21 123 000

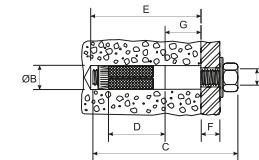
diâmetro da rosca ( $\varnothing A$ )	comprimento do parafuso (C)	comprimento da jaqueta (D)	diâmetro do cone ( $\varnothing B$ )	espessura máxima da peça a ser fixada (F)	profundidade mínima do furo (E)	cartela com	código
1/4"	2"	35 mm	3/8" - 10 mm	10 mm	45 mm	2 chumbadores com parafuso	28 48 142 000
1/4"	3"	35 mm	3/8" - 10 mm	10 mm	45 mm	2 chumbadores com parafuso	28 48 143 000
5/16"	2.1/4"	37 mm	1/2" - 13 mm	13 mm	50 mm	2 chumbadores com parafuso	28 48 516 214
3/8"	2.1/2"	40 mm	9/16" - 14 mm	14 mm	55 mm	2 chumbadores com parafuso	28 48 382 120



### COM PARAFUSO SEXTAVADO E PROLONGADOR

- Acompanha: chumbador composto por:  
parafuso sextavado, jaqueta, cone, prolongador, porca e arruela lisa

diâmetro da rosca ( $\varnothing A$ )	comprimento do parafuso (C)	comprimento da jaqueta (D)	comprimento do prolongador (G)	diâmetro do cone ( $\varnothing B$ )	espessura máxima da peça a ser fixada (F)	profundidade mínima do furo (E)	emb.	código
1/4"	3"	35 mm	25 mm	3/8" - 10 mm	8 mm	75 mm	100	29 21 143 000
5/16"	3.1/4"	38 mm	28 mm	1/2" - 13 mm	7 mm	82 mm	50	29 21 516 314
3/8"	3.1/2"	40 mm	30 mm	9/16" - 14 mm	14 mm	89 mm	50	29 21 383 120
1/2"	4.1/2"	50 mm	40 mm	3/4" - 19 mm	20 mm	114 mm	25	29 21 124 120



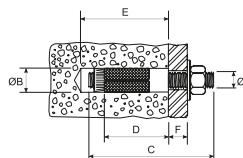
diâmetro ( $\varnothing A$ ): 5/16"



### COM PRISIONEIRO

- Acompanha: chumbador composto por:  
prisioneiro rosado, jaqueta, cone, porca e arruela lisa

diâmetro da rosca ( $\varnothing A$ )	comprimento do prisioneiro (C)	comprimento da jaqueta (D)	diâmetro do cone ( $\varnothing B$ )	espessura máxima da peça a ser fixada (F)	profundidade mínima do furo (E)	emb.	código
1/4"	65 mm	35 mm	3/8" - 10 mm	16 mm	41 mm	100	29 21 146 500
5/16"	75 mm	38 mm	1/2" - 13 mm	22 mm	44 mm	100	29 21 516 750
3/8"	80 mm	40 mm	9/16" - 14 mm	24 mm	47 mm	50	29 21 388 000
1/2"	95 mm	50 mm	3/4" - 19 mm	26 mm	60 mm	25	29 21 129 500



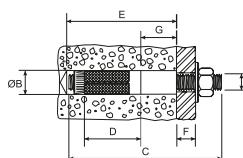
diâmetro ( $\varnothing A$ ): 5/16"



### COM PRISIONEIRO E PROLONGADOR

- Acompanha: chumbador composto por:  
prisioneiro rosado, jaqueta, cone, prolongador, porca e arruela lisa

diâmetro da rosca ( $\varnothing A$ )	comprimento do prisioneiro (C)	comprimento da jaqueta (D)	comprimento do prolongador (G)	diâmetro do cone ( $\varnothing B$ )	espessura máxima da peça a ser fixada (F)	profundidade mínima do furo (E)	emb.	código
1/4"	65 mm	35 mm	25 mm	3/8" - 10 mm	10 mm	45 mm	2 chumbadores com prisioneiro	28 48 146 500
5/16"	75 mm	37 mm	28 mm	1/2" - 13 mm	13 mm	50 mm	2 chumbadores com prisioneiro	28 48 516 750
3/8"	80 mm	40 mm	30 mm	9/16" - 14 mm	14 mm	55 mm	2 chumbadores com prisioneiro	28 48 388 000



diâmetro ( $\varnothing A$ ): 5/16"



## JAQUETAS PARA CHUMBADOR CBV

- Indicada para chumbador CBV
- Possui acabamento zinado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zinado



dâmetro: 3/8"

	<i>indicada para chumbador CBV</i>	<i>comprimento</i>	<i>emb.</i>	<i>código</i>
1/4"	35 mm	1/4"	100	29 22 100 140
5/16"	38 mm	5/16"	100	29 22 100 516
3/8"	40 mm	3/8"	50	29 22 100 380
1/2"	50 mm	1/2"	50	29 22 100 120
5/8"	60 mm	5/8"	50	29 22 100 580

## CONES PARA CHUMBADOR CBV

- Indicado para chumbador CBV
- Possui acabamento zinado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zinado



rosca: 3/8" NC



	<i>indicado para chumbador CBV</i>	<i>roscas</i>	<i>emb.</i>	<i>código</i>
1/4" NC	1/4"	1/4" NC	100	29 22 200 140
5/16" NC	5/16"	5/16" NC	100	29 22 200 516
3/8" NC	3/8"	3/8" NC	50	29 22 200 380
1/2"	1/2"	1/2"	50	29 22 200 120
5/8"	5/8"	5/8" NC	50	29 22 200 580

## PROLONGADOR PARA CHUMBADOR CBV



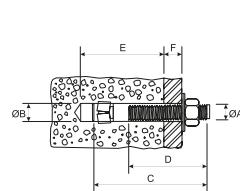
- Indicado para chumbador CBV.
- Possui acabamento zinado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zinado

<i>diâmetro</i>	<i>comprimento</i>	<i>emb.</i>	<i>código</i>
3/4"	70,0 mm	15	29 22 000 340

## CHUMBADORES PBV

### COM PRESILHA

- Utilizado principalmente na construção civil e em indústrias, para fixação de algum tipo de estrutura, equipamento ou máquina no concreto. Alguns exemplos, grades, portões, toldos, antenas, escadas, luminárias, máquinas e etc.
- Possui acabamento zinado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zinado
- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa
- Acompanha: chumbador com porca sextavada e arruela lisa



dâmetro da rosca (ØA): 1/2"  
comprimento do chumbador (C): 2.3/4"

<i>diâmetro da rosca (ØA)</i>	<i>comprimento do chumbador (C)</i>	<i>espessura máxima a ser fixada (F)</i>	<i>profundidade mínima do furo (E)</i>	<i>emb.</i>	<i>código</i>
1/4"	2.1/4"	19 mm	1.3/8"	100	29 20 142 140
1/4"	3.1/4"	44 mm	1.3/8"	100	29 20 143 140
5/16"	2"	6 mm	1.5/8"	50	29 20 516 200
5/16"	3.1/4"	32 mm	1.5/8"	50	29 20 516 314
5/16"	4.1/4"	60 mm	1.5/8"	50	29 20 516 414
3/8"	2.1/4"	6 mm	1.3/4"	50	29 20 382 140
3/8"	2.3/4"	15 mm	2.3/16"	50	29 20 382 340
3/8"	3"	25 mm	1.3/4"	50	29 20 383 000
3/8"	3.1/2"	14 mm	2.15/16"	50	29 20 383 120
3/8"	3.3/4"	44 mm	1.3/4"	50	29 20 383 340
3/8"	5"	52 mm	2.15/16"	50	29 20 385 000
1/2"	2.3/4"	6 mm	2.1/8"	25	29 20 122 340
1/2"	3.3/4"	33 mm	2.3/8"	25	29 20 123 340
1/2"	4"	38 mm	2.1/8"	25	29 20 124 000
1/2"	4.1/4"	15 mm	3.3/4"	25	29 20 124 140
1/2"	5.1/2"	75 mm	2.1/8"	25	29 20 125 120
1/2"	7"	85 mm	3.3/4"	25	29 20 127 000
5/8"	3.1/2"	12 mm	2.5/8"	25	29 20 583 120
5/8"	4.1/2"	28 mm	3.3/8"	25	29 20 584 120
5/8"	5"	50 mm	2.5/8"	25	29 20 585 000
5/8"	6"	17 mm	5.1/2"	25	29 20 586 000
5/8"	7"	100 mm	2.5/8"	10	29 20 587 000
5/8"	8"	67 mm	5.1/2"	10	29 20 588 000

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

## BARRA MAGNÉTICA PARA FERRAMENTAS

### LANÇAMENTO

Sempre utilize equipamentos  
de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br

Indicada para organizar as ferramentas e acessórios de metal, é a solução perfeita para manter o ambiente de trabalho mais organizado, seguro e eficiente. Ideal para oficinas, estabelecimentos comerciais, uso doméstico e muito mais!



É bom trabalhar com  
**vonder**®

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



## PARAFUSOS AUTOATARAXANTES

### TIPO DA CABEÇA: PANELA

### TIPO DA FENDA: SIMPLES

- Indicado para fixações de acessórios e objetos em paredes de alvenaria e concreto (utilizar bucha de fixação).
- Permite fixações em móveis tubulares, equipamentos fabricados com chapas metálicas finas e esquadrias de alumínio.
- Muito utilizado na fabricação de móveis em madeira e MDF.
- Possui acabamento zinçado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão.
- Conta com cabeça panela e base plana que oferece melhor fixação.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zinçado
- Norma: DIN 7971



diâmetro da rosca x comprimento:  
4,8 mm x 45,0 mm

diâmetro da rosca x comprimento	emb.	código
3,5 mm x 9,5 mm	500	29 26 359 500
3,9 mm x 32,0 mm	500	29 26 393 200
4,2 mm x 38,0 mm	500	29 26 423 800
4,8 mm x 25,0 mm	500	29 26 482 500
4,8 mm x 32,0 mm	500	29 26 483 200
4,8 mm x 38,0 mm	500	29 26 483 800
4,8 mm x 45,0 mm	200	29 26 484 500
4,8 mm x 50,0 mm	200	29 26 485 000
5,5 mm x 38,0 mm	200	29 26 553 800
5,5 mm x 45,0 mm	200	29 26 554 500
5,5 mm x 50,0 mm	200	29 26 555 000
6,3 mm x 50,0 mm	200	29 26 635 000



diâmetro da rosca x comprimento	cartela com	emb.	código
2,9 mm x 13,0 mm	20 parafusos	50	20 07 291 300
3,5 mm x 19,0 mm	20 parafusos	50	20 07 351 900
3,5 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 07 352 500
4,2 mm x 38,0 mm	10 parafusos	50	20 07 423 800
4,8 mm x 38,0 mm	10 parafusos	50	20 07 483 800
4,8 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 07 485 000
6,3 mm x 50,0 mm	3 parafusos	50	20 07 635 000



### TIPO DA CABEÇA: PANELA

### TIPO DA FENDA: PHILLIPS (FENDA CRUZADA)

- Indicado para fixações de acessórios e objetos em paredes de alvenaria e concreto com buchas de fixação.
- Permite fixações em móveis tubulares, equipamentos fabricados com chapas metálicas finas e esquadrias de alumínio.
- Muito utilizado na fabricação de móveis em madeira e MDF.
- Possui acabamento zinçado que aumenta a resistência contra corrosão/oxidação, além de cabeça tipo phillips, que proporciona maior força de aperto e menor possibilidade da chave ou bits escapar e riscar a peça que está sendo trabalhada.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zinçado



diâmetro da rosca x comprimento:  
4,2 mm x 32,0 mm



- Norma: DIN 7970

diâmetro da rosca x comprimento	emb.	código
3,9 mm x 22,0 mm	500	29 38 392 200
4,8 mm x 25,0 mm	500	29 38 482 500
5,5 mm x 22,0 mm	200	29 38 552 200
5,5 mm x 32,0 mm	200	29 38 553 200
5,5 mm x 45,0 mm	200	29 38 554 500
6,3 mm x 19,0 mm	200	29 38 631 900
6,3 mm x 22,0 mm	200	29 38 632 200



diâmetro da rosca x comprimento	cartela com	emb.	código
2,9 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 08 002 916
2,9 mm x 19,0 mm	20 parafusos	50	20 08 002 919
3,5 mm x 13,0 mm	20 parafusos	50	20 08 350 130
3,5 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 08 350 160
3,5 mm x 19,0 mm	20 parafusos	50	20 08 003 519
3,5 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 08 003 525
3,9 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 08 003 925
3,9 mm x 32,0 mm	20 parafusos	50	20 08 003 932
4,2 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 08 420 160
4,2 mm x 32,0 mm	10 parafusos	50	20 08 004 232
4,2 mm x 38,0 mm	10 parafusos	50	20 08 004 238
4,8 mm x 38,0 mm	10 parafusos	50	20 08 004 838
4,8 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 08 004 850
6,3 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 08 006 350

## PARAFUSOS AUTOATARAXANTES



diâmetro da rosca x comprimento:  
4,8 mm x 50,0 mm



### TIPO DA CABEÇA: CHATA

### TIPO DA FENDA: SIMPLES

- Indicado para fixações entre duas ou mais partes. Aplicações em madeiras, chapas metálicas, alvenaria e concreto (para concreto utilizar bucha de fixação).
- Possui acabamento zinado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão. Conta com cabeça chata/cônica que oferece acabamento rente à superfície.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zinorado
- Norma: DIN 7982

diâmetro da rosca x comprimento	emb.	código
3,5 mm x 6,5 mm	500	29 25 356 500
3,5 mm x 9,5 mm	500	29 25 359 500
3,5 mm x 16,0 mm	500	29 25 351 600
3,5 mm x 19,0 mm	500	29 25 351 900
3,9 mm x 9,5 mm	500	29 25 399 500
4,2 mm x 38,0 mm	500	29 25 423 800
4,8 mm x 19,0 mm	500	29 25 481 900
5,5 mm x 50,0 mm	200	29 25 555 000



diâmetro da rosca x comprimento:  
4,2 mm x 32,0 mm



### TIPO DA CABEÇA: CHATA

### TIPO DA FENDA: PHILLIPS (FENDA CRUZADA)

- Indicado para fixações de acessórios e objetos em paredes de alvenaria e concreto com buchas de fixação. Permite fixações em móveis tubulares, equipamentos fabricados com chapas metálicas finas e esquadrias de alumínio. Muito utilizado na fabricação de móveis em madeira e MDF.
- Possui acabamento zinado que aumenta a resistência contra corrosão/oxidação. Conta com cabeça chata/cônica que oferece acabamento rente à superfície.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zinorado
- Norma: DIN 7982

diâmetro da rosca x comprimento	cartela com	emb.	código
2,9 mm x 13,0 mm	20 parafusos	50	20 06 002 913
2,9 mm x 19,0 mm	20 parafusos	50	20 06 002 919
3,5 mm x 13,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 513
3,5 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 516
3,5 mm x 19,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 519
3,5 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 525
3,9 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 916
3,9 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 925
3,9 mm x 32,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 932
4,2 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 06 004 216
4,2 mm x 32,0 mm	10 parafusos	50	20 06 004 232
4,2 mm x 38,0 mm	10 parafusos	50	20 06 004 238
4,8 mm x 38,0 mm	10 parafusos	50	20 06 004 838
4,8 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 06 004 850
6,3 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 06 006 350

## PARAFUSOS AUTOATARAXANTES INOX



diâmetro da rosca x comprimento:  
4,2 mm x 32,0 mm



### TIPO DA CABEÇA: CHATA

### TIPO DA FENDA: PHILLIPS (FENDA CRUZADA)

- Indicado para fixações de acessórios e objetos em paredes de alvenaria e concreto com buchas de fixação. Permite fixações em móveis tubulares, equipamentos fabricados com chapas metálicas finas e esquadrias de alumínio. Muito utilizado na fabricação de móveis em madeira e MDF.
- Fabricado em aço inox, proporcionando excelente resistência contra corrosão/oxidação. Conta com cabeça chata/cônica que oferece acabamento rente à superfície.
- Material: inox
- Norma: DIN 7982

diâmetro da rosca x comprimento	cartela com	emb.	código
2,9 mm x 19,0 mm	10 parafusos	50	20 03 291 900
3,5 mm x 19,0 mm	10 parafusos	50	20 03 351 900
3,5 mm x 25,0 mm	10 parafusos	50	20 03 352 500
3,9 mm x 25,0 mm	10 parafusos	50	20 03 392 500
3,9 mm x 32,0 mm	10 parafusos	50	20 03 393 200
4,2 mm x 32,0 mm	5 parafusos	50	20 03 423 200
4,8 mm x 38,0 mm	5 parafusos	50	20 03 483 800
4,8 mm x 50,0 mm	5 parafusos	50	20 03 485 000
5,5 mm x 50,0 mm	5 parafusos	50	20 03 555 000

## PARAFUSOS AUTOATARAXANTES COM BUCHA



diâmetro da rosca x comprimento:  
4,2 mm x 38,0 mm



### COM BUCHA

### TIPO DA CABEÇA: CHATA

### TIPO DA FENDA: PHILLIPS (FENDA CRUZADA)

- Indicado para fixações de acessórios e objetos em paredes de alvenaria e concreto com buchas de fixação. Permite fixações em móveis tubulares, equipamentos fabricados com chapas metálicas finas e esquadrias de alumínio. Muito utilizado na fabricação de móveis em madeira e MDF.
- Possui acabamento zinado que aumenta a resistência contra corrosão/oxidação. Conta com cabeça chata/cônica que oferece acabamento rente à superfície e acompanha bucha plástica.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zinorado
- Norma: DIN 7982

diâmetro da rosca x comprimento	bucha	cartela com	emb.	código
3,5 mm x 19,0 mm	5 mm	10 parafusos e buchas	50	20 06 135 190
3,5 mm x 25,0 mm	5 mm	10 parafusos e buchas	50	20 06 135 250
3,9 mm x 25,0 mm	6 mm	10 parafusos e buchas	50	20 06 139 250
3,9 mm x 32,0 mm	6 mm	10 parafusos e buchas	50	20 06 139 320
4,2 mm x 32,0 mm	7 mm	10 parafusos e buchas	50	20 06 142 320
4,2 mm x 38,0 mm	7 mm	8 parafusos e buchas	50	20 06 142 380
4,8 mm x 38,0 mm	8 mm	5 parafusos e buchas	50	20 06 148 380
4,8 mm x 50,0 mm	8 mm	8 parafusos e buchas	50	20 06 148 500
6,3 mm x 50,0 mm	10 mm	5 parafusos e buchas	50	20 06 163 500



## PARAFUSOS MADEIRA



### CHIPBOARD

#### TIPO DE CABEÇA: CHATA

#### TIPO DA FENDA:

#### FENDA CRUZADA/PHILLIPS

- Indicado para fixações em madeiras e derivados, como: aglomerados, pinus, MDF, entre outros
- Possui acabamento bicromatizado, que aumenta a resistência contra corrosão/oxidação, além de cabeça tipo phillips, que proporciona maior força de aperto e menor possibilidade da chave ou bits escapar e riscar a peça que está sendo trabalhada
- Material: aço carbono
- Acabamento: bicromatizado - zinco amarelo



diâmetro x comprimento:  
3,5 mm x 30,0 mm

#### diâmetro x comprimento emb. código

3,0 mm x 12,0 mm	1.000	29 39 301 200
3,0 mm x 16,0 mm	1.000	29 39 301 600
3,0 mm x 20,0 mm	1.000	29 39 302 000
3,0 mm x 25,0 mm	500	29 39 302 500
3,0 mm x 30,0 mm	500	29 39 303 000
3,0 mm x 40,0 mm	1.000	29 39 304 000
3,0 mm x 45,0 mm	1.000	29 39 304 500
3,5 mm x 12,0 mm	1.000	29 39 351 200
3,5 mm x 14,0 mm	1.000	29 39 351 400
3,5 mm x 16,0 mm	500	29 39 351 600
3,5 mm x 20,0 mm	500	29 39 352 000
3,5 mm x 25,0 mm	500	29 39 352 500
3,5 mm x 30,0 mm	500	29 39 353 000
3,5 mm x 35,0 mm	500	29 39 353 500
3,5 mm x 40,0 mm	500	29 39 354 000
4,0 mm x 12,0 mm	500	29 39 401 200
4,0 mm x 16,0 mm	500	29 39 401 600
4,0 mm x 20,0 mm	500	29 39 402 000
4,0 mm x 25,0 mm	500	29 39 402 500
4,0 mm x 30,0 mm	500	29 39 403 000
4,0 mm x 35,0 mm	500	29 39 403 500
4,0 mm x 40,0 mm	500	29 39 404 000
4,0 mm x 45,0 mm	500	29 39 404 500
4,0 mm x 50,0 mm	500	29 39 405 000
4,0 mm x 55,0 mm	1.000	29 39 405 500
4,0 mm x 60,0 mm	500	29 39 406 000
4,5 mm x 20,0 mm	500	29 39 452 000
4,5 mm x 25,0 mm	500	29 39 452 500
4,5 mm x 30,0 mm	500	29 39 453 000
4,5 mm x 35,0 mm	500	29 39 453 500
4,5 mm x 40,0 mm	500	29 39 454 000
4,5 mm x 45,0 mm	500	29 39 454 500
4,5 mm x 50,0 mm	500	29 39 455 000
5,0 mm x 30,0 mm	500	29 39 503 000
5,0 mm x 35,0 mm	500	29 39 503 500
5,0 mm x 40,0 mm	500	29 39 504 000
5,0 mm x 45,0 mm	200	29 39 504 500
5,0 mm x 50,0 mm	200	29 39 505 000
5,0 mm x 55,0 mm	500	29 39 505 500
5,0 mm x 60,0 mm	200	29 39 506 000
5,0 mm x 65,0 mm	500	29 39 506 500
5,0 mm x 70,0 mm	200	29 39 507 000
5,0 mm x 75,0 mm	500	29 39 507 500
5,0 mm x 80,0 mm	200	29 39 508 000
6,0 mm x 30,0 mm	500	29 39 603 000
6,0 mm x 40,0 mm	500	29 39 604 000
6,0 mm x 50,0 mm	200	29 39 605 000
6,0 mm x 55,0 mm	500	29 39 605 500
6,0 mm x 60,0 mm	200	29 39 606 000
6,0 mm x 65,0 mm	250	29 39 606 500
6,0 mm x 70,0 mm	100	29 39 607 000
6,0 mm x 75,0 mm	250	29 39 607 500
6,0 mm x 80,0 mm	100	29 39 608 000
6,0 mm x 90,0 mm	100	29 39 609 000
6,0 mm x 100,0 mm	100	29 39 610 000



diâmetro x comprimento:  
5,0 mm x 55,0 mm



### CHIPBOARD

#### TIPO DE CABEÇA: CHATA

#### TIPO DA FENDA: FENDA CRUZADA/POZIDRIVE

- Indicado para fixações em madeiras e derivados, como: aglomerados, pinus e MDF.
- Pode ser utilizado também em alvenaria com o auxílio de uma bucha.
- Conhecido como parafuso CHIPBOARD.
- Possui acabamento bicromatizado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: bicromatizado - zinco amarelo

#### diâmetro x comprimento emb. código

3,0 mm x 12,0 mm	1.000	29 31 301 200
3,0 mm x 16,0 mm	1.000	29 31 301 600
3,0 mm x 20,0 mm	1.000	29 31 302 000
3,0 mm x 25,0 mm	500	29 31 302 500
3,0 mm x 30,0 mm	500	29 31 303 000
3,0 mm x 35,0 mm	500	29 31 303 500
3,0 mm x 40,0 mm	500	29 31 304 000
3,0 mm x 45,0 mm	500	29 31 304 500
3,0 mm x 50,0 mm	500	29 31 305 000
3,0 mm x 55,0 mm	1.000	29 31 305 500
3,0 mm x 60,0 mm	500	29 31 306 000
3,0 mm x 65,0 mm	500	29 31 306 500
3,0 mm x 70,0 mm	500	29 31 307 000
3,0 mm x 75,0 mm	500	29 31 307 500
3,0 mm x 80,0 mm	500	29 31 308 000
3,0 mm x 85,0 mm	500	29 31 308 500
3,0 mm x 90,0 mm	500	29 31 309 000
3,0 mm x 95,0 mm	500	29 31 309 500
3,0 mm x 100,0 mm	500	29 31 310 000
3,5 mm x 12,0 mm	1.000	29 31 311 200
3,5 mm x 16,0 mm	1.000	29 31 311 600
3,5 mm x 20,0 mm	1.000	29 31 312 000
3,5 mm x 25,0 mm	500	29 31 312 500
3,5 mm x 30,0 mm	500	29 31 313 000
3,5 mm x 35,0 mm	500	29 31 313 500
3,5 mm x 40,0 mm	500	29 31 314 000
3,5 mm x 45,0 mm	500	29 31 314 500
3,5 mm x 50,0 mm	500	29 31 315 000
3,5 mm x 55,0 mm	1.000	29 31 315 500
3,5 mm x 60,0 mm	500	29 31 316 000
3,5 mm x 65,0 mm	500	29 31 316 500
3,5 mm x 70,0 mm	500	29 31 317 000
3,5 mm x 75,0 mm	500	29 31 317 500
3,5 mm x 80,0 mm	500	29 31 318 000
3,5 mm x 85,0 mm	500	29 31 318 500
3,5 mm x 90,0 mm	500	29 31 319 000
3,5 mm x 95,0 mm	500	29 31 319 500
3,5 mm x 100,0 mm	500	29 31 320 000
4,0 mm x 12,0 mm	1.000	29 31 321 200
4,0 mm x 16,0 mm	1.000	29 31 321 600
4,0 mm x 20,0 mm	1.000	29 31 322 000
4,0 mm x 25,0 mm	500	29 31 322 500
4,0 mm x 30,0 mm	500	29 31 323 000
4,0 mm x 35,0 mm	500	29 31 323 500
4,0 mm x 40,0 mm	500	29 31 324 000
4,0 mm x 45,0 mm	500	29 31 324 500
4,0 mm x 50,0 mm	500	29 31 325 000
4,0 mm x 55,0 mm	1.000	29 31 325 500
4,0 mm x 60,0 mm	500	29 31 326 000
4,0 mm x 65,0 mm	500	29 31 326 500
4,0 mm x 70,0 mm	500	29 31 327 000
4,0 mm x 75,0 mm	500	29 31 327 500
4,0 mm x 80,0 mm	500	29 31 328 000
4,0 mm x 85,0 mm	500	29 31 328 500
4,0 mm x 90,0 mm	500	29 31 329 000
4,0 mm x 95,0 mm	500	29 31 329 500
4,0 mm x 100,0 mm	500	29 31 330 000
4,5 mm x 12,0 mm	1.000	29 31 331 200
4,5 mm x 16,0 mm	1.000	29 31 331 600
4,5 mm x 20,0 mm	1.000	29 31 332 000
4,5 mm x 25,0 mm	500	29 31 332 500
4,5 mm x 30,0 mm	500	29 31 333 000
4,5 mm x 35,0 mm	500	29 31 333 500
4,5 mm x 40,0 mm	500	29 31 334 000
4,5 mm x 45,0 mm	500	29 31 334 500
4,5 mm x 50,0 mm	500	29 31 335 000
4,5 mm x 55,0 mm	1.000	29 31 335 500
4,5 mm x 60,0 mm	500	29 31 336 000
4,5 mm x 65,0 mm	500	29 31 336 500
4,5 mm x 70,0 mm	500	29 31 337 000
4,5 mm x 75,0 mm	500	29 31 337 500
4,5 mm x 80,0 mm	500	29 31 338 000
4,5 mm x 85,0 mm	500	29 31 338 500
4,5 mm x 90,0 mm	500	29 31 339 000
4,5 mm x 95,0 mm	500	29 31 339 500
4,5 mm x 100,0 mm	500	29 31 340 000
5,0 mm x 12,0 mm	1.000	29 31 341 200
5,0 mm x 16,0 mm	1.000	29 31 341 600
5,0 mm x 20,0 mm	1.000	29 31 342 000
5,0 mm x 25,0 mm	500	29 31 342 500
5,0 mm x 30,0 mm	500	29 31 343 000
5,0 mm x 35,0 mm	500	29 31 343 500
5,0 mm x 40,0 mm	500	29 31 344 000
5,0 mm x 45,0 mm	500	29 31 344 500
5,0 mm x 50,0 mm	500	29 31 345 000
5,0 mm x 55,0 mm	1.000	29 31 345 500
5,0 mm x 60,0 mm	500	29 31 346 000
5,0 mm x 65,0 mm	500	29 31 346 500
5,0 mm x 70,0 mm	500	29 31 347 000
5,0 mm x 75,0 mm	500	29 31 347 500
5,0 mm x 80,0 mm	500	29 31 348 000
5,0 mm x 85,0 mm	500	29 31 348 500
5,0 mm x 90,0 mm	500	29 31 349 000
5,0 mm x 95,0 mm	500	29 31 349 500
5,0 mm x 100,0 mm	500	29 31 350 000



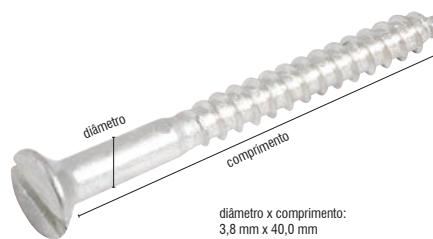
## PARAFUSOS MADEIRA

**Lançamento****CHIPBOARD****TIPO DE CABEÇA: FLANGEADA****TIPO DA FENDA: FENDA CRUZADA/PHILLIPS**

- Indicado para fixações em madeiras e derivados, como: aglomerados, pinus e MDF. Pode ser utilizado também em alvenaria com o auxílio de uma bucha. Conhecido como parafuso CHIPBOARD.
- Possui acabamento bicromatizado, que aumenta a resistência contra corrosão/oxidação, além de cabeça tipo phillips, que proporciona maior força de aperto e menor possibilidade da chave ou bits escapar e riscar a peça que está sendo trabalhada.
- Material: aço carbono
- Acabamento: bicromatizado - zinco amarelo



<b>diâmetro x comprimento</b>	<b>emb.</b>	<b>código</b>
3,5 mm x 12 mm	1.000	29 42 351 200
3,5 mm x 14 mm	1.000	29 42 351 400
3,5 mm x 16 mm	500	29 42 351 600
3,5 mm x 20 mm	500	29 42 352 000
3,5 mm x 25 mm	500	29 42 352 500
3,5 mm x 30 mm	500	29 42 353 000
3,5 mm x 35 mm	500	29 42 353 500
3,5 mm x 40 mm	500	29 42 354 000
4,0 mm x 12 mm	500	29 42 401 200
4,0 mm x 16 mm	500	29 42 401 600
4,0 mm x 20 mm	500	29 42 402 000
4,0 mm x 25 mm	500	29 42 402 500
4,0 mm x 30 mm	500	29 42 403 000
4,0 mm x 35 mm	500	29 42 403 500
4,0 mm x 40 mm	500	29 42 404 000
4,0 mm x 45 mm	500	29 42 404 500
4,0 mm x 50 mm	500	29 42 405 000
4,5 mm x 20 mm	500	29 42 452 000
4,5 mm x 25 mm	500	29 42 452 500
4,5 mm x 35 mm	500	29 42 453 500
4,5 mm x 40 mm	500	29 42 454 000
4,5 mm x 50 mm	500	29 42 455 000
5,0 mm x 30 mm	500	29 42 503 000
5,0 mm x 35 mm	500	29 42 503 500
5,0 mm x 40 mm	500	29 42 504 000
5,0 mm x 50 mm	200	29 42 505 000
5,0 mm x 60 mm	200	29 42 506 000
5,0 mm x 70 mm	200	29 42 507 000
5,0 mm x 80 mm	200	29 42 508 000
6,0 mm x 30 mm	500	29 42 603 000
6,0 mm x 40 mm	500	29 42 604 000
6,0 mm x 50 mm	200	29 42 605 000
6,0 mm x 60 mm	200	29 42 606 000
6,0 mm x 70 mm	100	29 42 607 000
6,0 mm x 80 mm	100	29 42 608 000
6,0 mm x 90 mm	100	29 42 609 000
6,0 mm x 100 mm	100	29 42 601 000

diâmetro x comprimento:  
3,8 mm x 40,0 mm**TIPO DE CABEÇA: CHATA****TIPO DA FENDA: FENDA SIMPLES**

- Indicado para fixações em madeiras e derivados. Pode ser utilizado também em alvenaria com o auxílio de uma bucha.
- Possui acabamento zinckado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão. Conta com cabeça chata/cônica que oferece acabamento rente à superfície.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zinckado



<b>diâmetro x comprimento</b>	<b>emb.</b>	<b>código</b>
2,5 mm x 16,0 mm	500	29 30 251 600
2,8 mm x 12,0 mm	500	29 30 281 200
2,8 mm x 16,0 mm	500	29 30 281 600
2,8 mm x 25,0 mm	500	29 30 282 500
3,2 mm x 12,0 mm	500	29 30 321 200
3,5 mm x 20,0 mm	500	29 30 352 000
3,5 mm x 25,0 mm	500	29 30 352 500
3,5 mm x 30,0 mm	200	29 30 353 000
3,8 mm x 30,0 mm	500	29 30 383 000
3,8 mm x 40,0 mm	200	29 30 384 000
4,2 mm x 25,0 mm	500	29 30 422 500
4,2 mm x 30,0 mm	500	29 30 423 000
4,2 mm x 65,0 mm	500	29 30 426 500
4,5 mm x 20,0 mm	500	29 30 452 000
4,8 mm x 50,0 mm	200	29 30 485 000
4,8 mm x 65,0 mm	100	29 30 486 500
5,5 mm x 45,0 mm	200	29 30 554 500
5,5 mm x 65,0 mm	100	29 30 556 500
5,5 mm x 75,0 mm	100	29 30 557 500
5,5 mm x 90,0 mm	100	29 30 559 000

<b>diâmetro x comprimento</b>	<b>cartela com</b>	<b>emb.</b>	<b>código</b>
2,5 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 21 252 500
2,8 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 21 281 600
3,2 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 21 322 500
3,5 mm x 30,0 mm	20 parafusos	50	20 21 353 000
3,8 mm x 30,0 mm	20 parafusos	50	20 21 383 000
3,8 mm x 40,0 mm	20 parafusos	50	20 21 384 000
4,2 mm x 30,0 mm	20 parafusos	50	20 21 423 000
4,2 mm x 40,0 mm	10 parafusos	50	20 21 424 000
4,8 mm x 40,0 mm	10 parafusos	50	20 21 484 000
4,8 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 21 485 000
5,5 mm x 75,0 mm	10 parafusos	50	20 21 557 500
5,5 mm x 100,0 mm	3 parafusos	50	20 21 551 000
6,1 mm x 65,0 mm	10 parafusos	50	20 21 616 500
6,1 mm x 100,0 mm	3 parafusos	50	20 21 611 000



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

**PEGADOR MAGNÉTICO**

Praticidade e agilidade para a coleta de pregos, parafusos e outros objetos metálicos em grandes áreas!

Sempre utilize equipamentos  
de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br

Utilize um leitor de  
QR CODE e assista  
ao vídeo pelo seu  
smartphone!É bom trabalhar com  
**vonder**®

Produtos diferenciados para os melhores resultados! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!



## PARAFUSOS MADEIRA COM BUCHA

### COM BUCHA DE NYLON

#### TIPO DE CABEÇA: CHATA

#### TIPO DA FENDA: CRUZADA/PHILLIPS

- Indicado para fixações em concreto e tijolo maciço. Ideal para instalação de cortinas, armários leves, prateleiras, quadros, espelhos, entre outros.
- Possui acabamento zinco, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zinco



diâmetro: 3,8 mm  
comprimento: 40,0 mm



diâmetro	comprimento	medida da bucha de nylon	cartela com	subemb./emb.	código
3,8 mm	40,0 mm	6 mm	10 parafusos madeira com bucha de nylon	10 / 50	20 21 003 840
4,8 mm	50,0 mm	8 mm	8 parafusos madeira com bucha de nylon	10 / 50	20 21 004 850
6,1 mm	65,0 mm	10 mm	5 parafusos madeira com bucha de nylon	10 / 50	20 21 006 165

### COM BUCHA DE NYLON FLY

#### TIPO DE CABEÇA: CHATA

#### TIPO DA FENDA: CRUZADA/PHILLIPS

- Indicado para fixações em gesso/drywall. Ideal para instalação de quadros, espelhos, cortinas, persianas, prateleiras e luminárias.
- Possui acabamento zinco, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zinco



diâmetro: 4,2 mm  
comprimento: 55,0 mm



diâmetro	comprimento	medida da bucha de nylon	indicado para gesso/drywall	cartela com	subemb./emb.	código
4,2 mm	55,0 mm	FLY2	de 4 mm a 13 mm	2 parafusos madeira com bucha FLY2	10 / 50	20 21 242 550
4,2 mm	55,0 mm	FLY3	de 15 mm a 23 mm	2 parafusos madeira com bucha FLY3	10 / 50	20 21 342 550
4,2 mm	55,0 mm	FLY4	de 24 mm a 32 mm	2 parafusos madeira com bucha FLY4	10 / 50	20 21 442 550

## PARAFUSOS SEXTAVADOS

### ROSCA SOBERBA

- Indicado para fixações entre duas ou mais partes, como aplicação em madeira, alvenaria e concreto (para concreto, necessita utilização de bucha de fixação)
- Possui acabamento zinco, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço baixo teor de carbono
- Acabamento: zinco



diâmetro: 1/4"  
comprimento: 30,0 mm

### ROSCA SOBERBA

#### ROSCA SOBERBA

- Indicado para fixações entre duas ou mais partes, como aplicação em madeira, alvenaria e concreto (para concreto, necessita utilização de bucha de fixação)
- Possui acabamento zinco, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço baixo teor de carbono
- Acabamento: zinco



diâmetro: 1/4"  
comprimento: 70,0 mm



diâmetro	comprimento	caixa com	código
3/16"	30,0 mm	500 parafusos	20 87 316 300
3/16"	35,0 mm	500 parafusos	20 87 316 350
3/16"	40,0 mm	200 parafusos	20 87 316 400
3/16"	45,0 mm	500 parafusos	20 87 316 450
3/16"	50,0 mm	500 parafusos	20 87 316 500
3/16"	55,0 mm	500 parafusos	20 87 316 550
3/16"	60,0 mm	200 parafusos	20 87 316 600
3/16"	65,0 mm	200 parafusos	20 87 316 650
3/16"	70,0 mm	200 parafusos	20 87 316 700
1/4"	30,0 mm	500 parafusos	20 87 143 000
1/4"	35,0 mm	500 parafusos	20 87 143 500
1/4"	40,0 mm	200 parafusos	20 87 144 000
1/4"	45,0 mm	200 parafusos	20 87 144 500
1/4"	50,0 mm	200 parafusos	20 87 145 000
1/4"	55,0 mm	200 parafusos	20 87 145 500
1/4"	60,0 mm	200 parafusos	20 87 146 000
1/4"	65,0 mm	200 parafusos	20 87 146 500
1/4"	70,0 mm	200 parafusos	20 87 147 000
1/4"	75,0 mm	200 parafusos	20 87 147 500
5/16"	35,0 mm	200 parafusos	20 87 516 350
5/16"	40,0 mm	200 parafusos	20 87 516 400
5/16"	50,0 mm	200 parafusos	20 87 516 500
5/16"	55,0 mm	200 parafusos	20 87 516 550
5/16"	60,0 mm	100 parafusos	20 87 516 600
5/16"	65,0 mm	100 parafusos	20 87 516 650
5/16"	70,0 mm	100 parafusos	20 87 516 700
5/16"	75,0 mm	200 parafusos	20 87 516 750
5/16"	80,0 mm	100 parafusos	20 87 516 800
5/16"	90,0 mm	100 parafusos	20 87 516 900
3/8"	50,0 mm	200 parafusos	20 87 385 000
3/8"	60,0 mm	100 parafusos	20 87 386 000
3/8"	65,0 mm	100 parafusos	20 87 386 500
3/8"	70,0 mm	100 parafusos	20 87 387 000
3/8"	75,0 mm	100 parafusos	20 87 387 500
3/8"	80,0 mm	100 parafusos	20 87 388 000
3/8"	90,0 mm	100 parafusos	20 87 389 000
3/8"	100,0 mm	100 parafusos	20 87 381 000
3/8"	110,0 mm	100 parafusos	20 87 381 100
3/8"	120,0 mm	100 parafusos	20 87 381 200

diâmetro	comprimento	cartela com	emb.	código
3/16"	30,0 mm	5 parafusos	50	20 87 131 630
3/16"	35,0 mm	5 parafusos	50	20 87 131 635
3/16"	40,0 mm	5 parafusos	50	20 87 131 640
3/16"	45,0 mm	5 parafusos	50	20 87 131 645
3/16"	50,0 mm	5 parafusos	50	20 87 131 650
3/16"	60,0 mm	5 parafusos	50	20 87 131 660
3/16"	70,0 mm	5 parafusos	50	20 87 131 670
1/4"	30,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 300
1/4"	35,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 350
1/4"	40,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 400
1/4"	45,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 450
1/4"	50,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 500
1/4"	55,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 550
1/4"	60,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 600
1/4"	65,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 650
1/4"	70,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 700
1/4"	75,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 750
5/16"	35,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 635
5/16"	40,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 640
5/16"	50,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 650
5/16"	60,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 660
5/16"	70,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 670
5/16"	75,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 680
5/16"	80,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 690
5/16"	90,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 700
5/16"	65,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 665
5/16"	60,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 660
5/16"	65,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 655
5/16"	70,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 675
5/16"	75,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 680
5/16"	80,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 690
5/16"	90,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 690
3/8"	60,0 mm	2 parafusos	50	20 87 138 600
3/8"	65,0 mm	2 parafusos	50	20 87 138 600
3/8"	70,0 mm	2 parafusos	50	20 87 138 700
3/8"	75,0 mm	2 parafusos	50	20 87 138 750
3/8"	80,0 mm	2 parafusos	50	20 87 138 800
3/8"	90,0 mm	2 parafusos	50	20 87 138 900
3/8"	100,0 mm	2 parafusos	50	20 87 138 100

## PARAFUSOS SEXTAVADOS



diâmetro: 7/8"  
comprimento: 4"



- Indicado para fixações em geral. Utilizado em máquinas e equipamentos industriais, estruturas metálicas, veículos, móveis de aço, entre outros.
- Possui acabamento zinçado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço baixo teor de carbono G2
- Acabamento: zinçado
- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa

diâmetro	compri- mento	medida do sextavado	quantidade de rosca	caixa com	código
1/4"	1/2"	7/16"	rosca total	500 parafusos	20 66 141 200
1/4"	5/8"	7/16"	rosca total	500 parafusos	20 66 145 800
1/4"	3/4"	7/16"	rosca total	500 parafusos	20 66 143 400
1/4"	1"	7/16"	rosca total	500 parafusos	20 66 141 000
1/4"	1.1/4"	7/16"	rosca total	200 parafusos	20 66 141 140
1/4"	1.1/2"	7/16"	rosca total	200 parafusos	20 66 141 120
1/4"	2"	7/16"	rosca total	200 parafusos	20 66 142 000
1/4"	2.1/2"	7/16"	rosca parcial	200 parafusos	20 66 142 120
1/4"	3"	7/16"	rosca parcial	100 parafusos	20 66 143 000
5/16"	5/8"	1/2"	rosca total	500 parafusos	20 66 516 580
5/16"	3/4"	1/2"	rosca total	200 parafusos	20 66 516 340
5/16"	1"	1/2"	rosca total	200 parafusos	20 66 516 100
5/16"	1.1/4"	1/2"	rosca total	200 parafusos	20 66 516 114
5/16"	1.1/2"	1/2"	rosca total	200 parafusos	20 66 516 112
5/16"	2"	1/2"	rosca total	200 parafusos	20 66 516 200
5/16"	2.1/2"	1/2"	rosca parcial	100 parafusos	20 66 516 212
5/16"	3"	1/2"	rosca parcial	100 parafusos	20 66 516 300
5/16"	3.1/2"	1/2"	rosca parcial	100 parafusos	20 66 516 312
5/16"	4"	1/2"	rosca parcial	100 parafusos	20 66 516 400
5/16"	4.1/2"	1/2"	rosca parcial	100 parafusos	20 66 516 412
5/16"	5"	1/2"	rosca parcial	100 parafusos	20 66 516 500
3/8"	3/4"	9/16"	rosca total	200 parafusos	20 66 383 400
3/8"	1"	9/16"	rosca total	200 parafusos	20 66 381 000
3/8"	1.1/4"	9/16"	rosca total	200 parafusos	20 66 381 140
3/8"	1.1/2"	9/16"	rosca total	200 parafusos	20 66 381 120
3/8"	2"	9/16"	rosca total	200 parafusos	20 66 382 000
3/8"	2.1/2"	9/16"	rosca parcial	100 parafusos	20 66 382 120
3/8"	3"	9/16"	rosca parcial	100 parafusos	20 66 383 000
3/8"	3.1/2"	9/16"	rosca parcial	100 parafusos	20 66 383 120
3/8"	4"	9/16"	rosca parcial	100 parafusos	20 66 384 000
3/8"	4.1/2"	9/16"	rosca parcial	50 parafusos	20 66 384 120
3/8"	5"	9/16"	rosca parcial	50 parafusos	20 66 385 000
3/8"	5.1/2"	9/16"	rosca parcial	50 parafusos	20 66 385 120
7/16"	1"	5/8"	rosca total	200 parafusos	20 66 716 100
7/16"	1.1/2"	5/8"	rosca total	100 parafusos	20 66 716 112
7/16"	2"	5/8"	rosca total	100 parafusos	20 66 716 200
7/16"	2.1/2"	5/8"	rosca parcial	100 parafusos	20 66 716 212
7/16"	3"	5/8"	rosca parcial	100 parafusos	20 66 716 300

diâmetro	compri- mento	medida do sextavado	quantidade de rosca	caixa com	código
1/2"	1"	3/4"	rosca total	100 parafusos	20 66 121 000
1/2"	1.1/4"	3/4"	rosca total	100 parafusos	20 66 121 140
1/2"	1.1/2"	3/4"	rosca total	100 parafusos	20 66 121 120
1/2"	2"	3/4"	rosca total	100 parafusos	20 66 122 000
1/2"	2.1/2"	3/4"	rosca parcial	50 parafusos	20 66 122 120
1/2"	3"	3/4"	rosca parcial	50 parafusos	20 66 123 000
1/2"	3.1/2"	3/4"	rosca parcial	50 parafusos	20 66 123 120
1/2"	4"	3/4"	rosca parcial	50 parafusos	20 66 124 000
1/2"	4.1/2"	3/4"	rosca parcial	50 parafusos	20 66 124 120
1/2"	5"	3/4"	rosca parcial	50 parafusos	20 66 125 000
1/2"	6"	3/4"	rosca parcial	50 parafusos	20 66 126 000
1/2"	7"	3/4"	rosca parcial	25 parafusos	20 66 127 000
5/8"	1.1/2"	15/16"	rosca total	50 parafusos	20 66 581 120
5/8"	2"	15/16"	rosca total	50 parafusos	20 66 582 000
5/8"	2.1/2"	15/16"	rosca total	50 parafusos	20 66 582 120
5/8"	3"	15/16"	rosca parcial	20 parafusos	20 66 583 000
5/8"	3.1/2"	15/16"	rosca parcial	20 parafusos	20 66 583 312
5/8"	4"	15/16"	rosca parcial	20 parafusos	20 66 584 000
5/8"	4.1/2"	15/16"	rosca parcial	20 parafusos	20 66 584 120
5/8"	5"	15/16"	rosca parcial	20 parafusos	20 66 585 000
5/8"	6"	15/16"	rosca parcial	20 parafusos	20 66 586 000
5/8"	7"	15/16"	rosca parcial	20 parafusos	20 66 587 000
3/4"	2"	1.1/8"	rosca total	20 parafusos	20 66 342 000
3/4"	3"	1.1/8"	rosca parcial	20 parafusos	20 66 342 120
3/4"	3.1/2"	1.1/8"	rosca parcial	10 parafusos	20 66 343 000
3/4"	4"	1.1/8"	rosca parcial	20 parafusos	20 66 343 120
3/4"	4.1/2"	1.1/8"	rosca parcial	10 parafusos	20 66 344 000
3/4"	5"	1.1/8"	rosca parcial	20 parafusos	20 66 345 000
3/4"	6"	1.1/8"	rosca parcial	20 parafusos	20 66 346 000
3/4"	7"	1.1/8"	rosca parcial	10 parafusos	20 66 347 000
7/8"	2"	1.5/16"	rosca total	20 parafusos	20 66 782 000
7/8"	2.1/2"	1.5/16"	rosca parcial	20 parafusos	20 66 782 120
7/8"	3"	1.5/16"	rosca parcial	20 parafusos	20 66 783 000
7/8"	3.1/2"	1.5/16"	rosca parcial	20 parafusos	20 66 783 120
7/8"	4"	1.5/16"	rosca parcial	20 parafusos	20 66 784 000
7/8"	4.1/2"	1.5/16"	rosca parcial	10 parafusos	20 66 784 120
7/8"	5"	1.5/16"	rosca parcial	10 parafusos	20 66 785 000
7/8"	5.1/2"	1.5/16"	rosca parcial	10 parafusos	20 66 785 120
7/8"	6"	1.5/16"	rosca parcial	10 parafusos	20 66 786 000
7/8"	6.1/2"	1.5/16"	rosca parcial	10 parafusos	20 66 786 120
7/8"	7"	1.5/16"	rosca parcial	10 parafusos	20 66 787 000
7/8"	7.1/2"	1.5/16"	rosca parcial	10 parafusos	20 66 787 120
7/8"	8"	1.5/16"	rosca parcial	10 parafusos	20 66 788 000
7/8"	3"	1.1/2"	rosca parcial	10 parafusos	20 66 130 000
7/8"	4"	1.1/2"	rosca parcial	10 parafusos	20 66 131 200
7/8"	4.1/2"	1.1/2"	rosca parcial	10 parafusos	20 66 140 000
7/8"	5"	1.1/2"	rosca parcial	10 parafusos	20 66 150 000
7/8"	5.1/2"	1.1/2"	rosca parcial	10 parafusos	20 66 151 200
7/8"	6"	1.1/2"	rosca parcial	10 parafusos	20 66 160 000

- Indicado para fixações em geral. Utilizado em máquinas e equipamentos industriais, estruturas metálicas, veículos, móveis de aço, entre outros.
- Possui acabamento zinçado, proporcionado maior resistência a oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zinçado
- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa

diâmetro	compri- mento	medida do sextavado	cartela com	emb.	código
3/16"	3/4"	5/16"	rosca total	2 parafusos	50
3/16"	1"	5/16"	rosca total	5 parafusos	50
3/16"	1.1/4"	5/16"	rosca total	5 parafusos	50
3/16"	1.1/2"	5/16"	rosca total	5 parafusos	50
3/16"	2"	5/16"	rosca total	2 parafusos	50
1/4"	7/8"	7/16"	rosca total	2 parafusos	50
1/4"	1"	7/16"	rosca total	5 parafusos	50
1/4"	1.1/2"	7/16"	rosca total	5 parafusos	50
1/4"	2"	7/16"	rosca total	4 parafusos	50
1/4"	2.1/2"	7/16"	rosca total	2 parafusos	50
5/16"	1"	1/2"	rosca total	4 parafusos	50
5/16"	1.1/2"	1/2"	rosca total	4 parafusos	50
5/16"	2"	1/2"	rosca total	3 parafusos	50
3/8"	1"	9/16"	rosca total	2 parafusos	50
3/8"	1.1/2"	9/16"	rosca total	2 parafusos	50
3/8"	2"	9/16"	rosca total	2 parafusos	50



diâmetro: 1/4"  
comprimento: 2.1/2"



## PARAFUSOS SEXTAVADOS

- Indicado para fixações em geral. Utilizado em máquinas e equipamentos industriais, estruturas metálicas, veículos, móveis de aço, entre outros.
- Possui acabamento zinkado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão.



- Material: aço baixo teor de carbono 5.8
- Acabamento: zinkado
- Tipo da rosca: MA / MG - milímetro rosca grossa

diâmetro	comprimento	medida do sextavado	passo da rosca	quantidade de rosca	caixa com	código
5,0 mm	16,0 mm	8,0 mm	0,80 mm	rosca total	500 parafusos	20 68 051 600
5,0 mm	20,0 mm	8,0 mm	0,80 mm	rosca total	500 parafusos	20 68 052 000
5,0 mm	25,0 mm	8,0 mm	0,80 mm	rosca total	500 parafusos	20 68 052 500
5,0 mm	30,0 mm	8,0 mm	0,80 mm	rosca total	500 parafusos	20 68 053 000
5,0 mm	40,0 mm	8,0 mm	0,80 mm	rosca total	500 parafusos	20 68 054 000
6,0 mm	10,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	rosca total	500 parafusos	20 68 061 000
6,0 mm	12,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	rosca total	500 parafusos	20 68 061 200
6,0 mm	16,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	rosca total	500 parafusos	20 68 061 500
6,0 mm	20,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	rosca total	500 parafusos	20 68 062 000
6,0 mm	25,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	rosca total	500 parafusos	20 68 062 500
6,0 mm	30,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	rosca total	200 parafusos	20 68 063 000
6,0 mm	35,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	rosca total	200 parafusos	20 68 063 500
6,0 mm	40,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	rosca total	200 parafusos	20 68 064 000
6,0 mm	50,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	rosca total	200 parafusos	20 68 065 000
6,0 mm	60,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	rosca parcial	200 parafusos	20 68 066 000
8,0 mm	16,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	rosca total	200 parafusos	20 68 081 600
8,0 mm	20,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	rosca total	200 parafusos	20 68 082 000
8,0 mm	25,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	rosca total	200 parafusos	20 68 082 500
8,0 mm	30,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	rosca total	200 parafusos	20 68 083 000
8,0 mm	35,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	rosca total	200 parafusos	20 68 083 500
8,0 mm	40,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	rosca total	200 parafusos	20 68 084 000
8,0 mm	45,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	rosca parcial	200 parafusos	20 68 084 500
8,0 mm	50,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	rosca total	200 parafusos	20 68 085 000
8,0 mm	60,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	rosca total	100 parafusos	20 68 086 000
8,0 mm	70,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	rosca parcial	100 parafusos	20 68 087 000
8,0 mm	80,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	rosca parcial	100 parafusos	20 68 088 000
10,0 mm	20,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	rosca total	200 parafusos	20 68 102 000
10,0 mm	25,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	rosca total	200 parafusos	20 68 102 500
10,0 mm	30,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	rosca total	100 parafusos	20 68 103 000
10,0 mm	35,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	rosca total	100 parafusos	20 68 103 500
10,0 mm	40,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	rosca total	100 parafusos	20 68 104 000
10,0 mm	45,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	rosca parcial	100 parafusos	20 68 104 500
10,0 mm	50,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	rosca total	100 parafusos	20 68 105 000
10,0 mm	60,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	rosca parcial	100 parafusos	20 68 106 000
10,0 mm	70,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	rosca parcial	100 parafusos	20 68 107 000
10,0 mm	80,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	rosca parcial	100 parafusos	20 68 108 000
10,0 mm	90,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	rosca parcial	100 parafusos	20 68 109 000
12,0 mm	20,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca total	200 parafusos	20 68 122 000
12,0 mm	25,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca total	100 parafusos	20 68 122 500
12,0 mm	30,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca total	100 parafusos	20 68 123 000
12,0 mm	35,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca total	100 parafusos	20 68 123 500
12,0 mm	40,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca total	100 parafusos	20 68 124 000
12,0 mm	45,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca total	100 parafusos	20 68 124 500
12,0 mm	50,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca total	100 parafusos	20 68 125 000
12,0 mm	60,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca parcial	50 parafusos	20 68 126 000
12,0 mm	70,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca parcial	50 parafusos	20 68 127 000
12,0 mm	80,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca parcial	50 parafusos	20 68 128 000
12,0 mm	90,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca parcial	50 parafusos	20 68 129 000
12,0 mm	100,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca parcial	50 parafusos	20 68 121 000
12,0 mm	110,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca parcial	50 parafusos	20 68 121 100
12,0 mm	120,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	rosca parcial	50 parafusos	20 68 121 200
14,0 mm	40,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	rosca total	100 parafusos	20 68 144 000
14,0 mm	45,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	rosca total	50 parafusos	20 68 144 500
14,0 mm	50,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	rosca total	50 parafusos	20 68 145 000
14,0 mm	60,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	rosca parcial	50 parafusos	20 68 146 000
14,0 mm	70,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	rosca parcial	50 parafusos	20 68 147 000
14,0 mm	80,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	rosca parcial	50 parafusos	20 68 148 000
16,0 mm	40,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	rosca total	50 parafusos	20 68 164 000
16,0 mm	50,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	rosca total	50 parafusos	20 68 165 000
16,0 mm	60,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	rosca parcial	50 parafusos	20 68 166 000
16,0 mm	65,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	rosca parcial	50 parafusos	20 68 166 500
16,0 mm	70,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	rosca parcial	50 parafusos	20 68 167 000
16,0 mm	80,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	rosca parcial	20 parafusos	20 68 168 000
16,0 mm	90,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	rosca parcial	20 parafusos	20 68 169 000
16,0 mm	100,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	rosca parcial	20 parafusos	20 68 161 000
16,0 mm	110,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	rosca parcial	20 parafusos	20 68 161 100
16,0 mm	120,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	rosca parcial	20 parafusos	20 68 161 200
16,0 mm	130,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	rosca parcial	20 parafusos	20 68 161 300

## PARAFUSOS SEXTAVADOS 8.8

### GRAU 5

- Indicado para fixações em geral. Utilizado em máquinas e equipamentos industriais, estruturas metálicas, veículos, móveis de aço, entre outros.
- Produzido em aço 8.8 temperado e revenido, proporcionando maior resistência ao torque e à temperatura. Conta com acabamento oxidado preto que confere maior proteção contra oxidação/corrosão.
- Material: aço médio teor de carbono 8.8 (G5)
- Acabamento: oxidado preto
- Tipo da rosca: UNC - Polegada rosca grossa
- Segue norma: ASME B18.2.1



diâmetro	comprimento	número de fios por polegada	quantidade de rosca	caixa com	código
1/4"	1"	20	rosca total	500 parafusos	20 80 141 000
1/4"	2"	20	rosca total	200 parafusos	20 80 142 000
5/16"	1"	18	rosca total	200 parafusos	20 80 516 100
5/16"	1.1/2"	18	rosca total	200 parafusos	20 80 516 112
5/16"	2"	18	rosca total	200 parafusos	20 80 516 200
3/8"	1"	16	rosca total	200 parafusos	20 80 381 000
3/8"	1.1/2"	16	rosca total	200 parafusos	20 80 381 120
3/8"	2"	14	rosca total	200 parafusos	20 80 382 000
3/8"	2.1/2"	16	rosca parcial	100 parafusos	20 80 382 120
3/8"	3"	16	rosca parcial	100 parafusos	20 80 383 000
7/16"	2"	14	rosca total	100 parafusos	20 80 716 200
1/2"	1"	13	rosca total	100 parafusos	20 80 121 000
1/2"	1.1/2"	13	rosca total	100 parafusos	20 80 121 120
1/2"	2"	13	rosca total	100 parafusos	20 80 122 000
1/2"	2.1/2"	13	rosca parcial	50 parafusos	20 80 122 120
1/2"	3"	13	rosca parcial	50 parafusos	20 80 123 000
5/8"	1.1/2"	11	rosca total	50 parafusos	20 80 581 120
5/8"	2"	11	rosca total	50 parafusos	20 80 582 000
5/8"	2.1/2"	11	rosca parcial	50 parafusos	20 80 582 120
5/8"	3"	11	rosca parcial	20 parafusos	20 80 583 000
5/8"	3.1/2"	11	rosca parcial	20 parafusos	20 80 583 120
5/8"	4"	11	rosca parcial	20 parafusos	20 80 584 000
5/8"	5"	11	rosca parcial	20 parafusos	20 80 585 000
3/4"	2.1/2"	10	rosca parcial	20 parafusos	20 80 342 120
3/4"	3"	10	rosca parcial	20 parafusos	20 80 343 000
3/4"	3.1/2"	10	rosca parcial	20 parafusos	20 80 343 120
3/4"	4"	10	rosca parcial	20 parafusos	20 80 344 000
7/8"	5"	9	rosca parcial	10 parafusos	20 80 785 000

## PARAFUSOS SEXTAVADOS 8.8

- Indicado para fixações em geral. Utilizado em máquinas e equipamentos industriais, estruturas metálicas, veículos, móveis de aço, entre outros.
- Produzido em aço 8.8 temperado e revenido, proporcionando maior resistência ao torque e à temperatura.
- Conta com acabamento oxidado preto que confere maior proteção contra oxidação/corrosão.



## ROSCA TOTAL

### NORMA: DIN 933

- Material: aço médio teor de carbono 8.8
- Acabamento: oxidado preto
- Tipo da rosca: MA / MG - milímetro rosca grossa



diâmetro	compri- mento	medida do sextavado	passo da rosca	caixa com	código
6,0 mm	16,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	500 parafusos	20 83 061 500
6,0 mm	20,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	500 parafusos	20 83 062 000
6,0 mm	25,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	500 parafusos	20 83 062 500
6,0 mm	30,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	200 parafusos	20 83 063 000
6,0 mm	35,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	200 parafusos	20 83 063 500
6,0 mm	40,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	200 parafusos	20 83 064 000
6,0 mm	50,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	200 parafusos	20 83 065 000
8,0 mm	20,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	200 parafusos	20 83 082 000
8,0 mm	25,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	200 parafusos	20 83 082 500
8,0 mm	30,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	200 parafusos	20 83 083 000
8,0 mm	35,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	200 parafusos	20 83 083 500
8,0 mm	40,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	200 parafusos	20 83 084 000
8,0 mm	45,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	200 parafusos	20 83 084 500
8,0 mm	50,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	200 parafusos	20 83 085 000
8,0 mm	60,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	100 parafusos	20 83 086 000
8,0 mm	70,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	100 parafusos	20 83 087 000
8,0 mm	90,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	100 parafusos	20 83 089 000
10,0 mm	20,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	200 parafusos	20 83 102 000
10,0 mm	25,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	200 parafusos	20 83 102 500
10,0 mm	30,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	100 parafusos	20 83 103 000
10,0 mm	35,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	100 parafusos	20 83 103 500
10,0 mm	40,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	100 parafusos	20 83 104 000
10,0 mm	45,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	100 parafusos	20 83 104 500
10,0 mm	50,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	100 parafusos	20 83 105 000
10,0 mm	60,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	100 parafusos	20 83 106 000
12,0 mm	25,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	100 parafusos	20 83 122 500
12,0 mm	30,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	100 parafusos	20 83 123 000
12,0 mm	35,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	100 parafusos	20 83 123 500
12,0 mm	40,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	100 parafusos	20 83 124 000
12,0 mm	45,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	100 parafusos	20 83 124 500
12,0 mm	50,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	100 parafusos	20 83 125 000
12,0 mm	60,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	50 parafusos	20 83 126 000
14,0 mm	40,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	100 parafusos	20 83 144 000
14,0 mm	45,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	50 parafusos	20 83 144 500
14,0 mm	50,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	50 parafusos	20 83 145 000
16,0 mm	40,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	50 parafusos	20 83 164 000
16,0 mm	50,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	50 parafusos	20 83 165 000
16,0 mm	60,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	50 parafusos	20 83 166 000
18,0 mm	30,0 mm	27,0 mm	2,50 mm	50 parafusos	20 83 018 030
18,0 mm	40,0 mm	27,0 mm	2,50 mm	50 parafusos	20 83 018 040
18,0 mm	60,0 mm	27,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 83 018 060
18,0 mm	70,0 mm	27,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 83 018 070
20,0 mm	50,0 mm	30,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 83 020 050
20,0 mm	60,0 mm	30,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 83 020 060
20,0 mm	70,0 mm	30,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 83 020 070
22,0 mm	50,0 mm	32,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 83 022 050
22,0 mm	60,0 mm	32,0 mm	2,50 mm	20 parafusos	20 83 022 060
24,0 mm	50,0 mm	36,0 mm	3,00 mm	20 parafusos	20 83 024 050
24,0 mm	65,0 mm	36,0 mm	3,00 mm	20 parafusos	20 83 024 065



## PARAFUSOS FRANCÊS

### COM PORCA

- Indicado para fixações em geral. Ideal para uso em atividades na construção naval, fixação de corrimão de escadas, produção de embalagens, paletes, suportes para eletrodomésticos, escadas de madeira, ferragens agrícolas, placas de sinalização, bancos para jardins, pontes, portões, cercas de madeira, vigamentos de casas e galpões, carrocerias de caminhões, carretas, abraçadeiras para eletroferragens e irrigação, quadras esportivas, e também na construção de trilhadeiras, arados de tração animal e mecânica, carroças, bretes para trabalhar com gado, carretas para trator, entre outros.
- Possui acabamento zinkado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zinkado
- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa
- Norma: ANSI B-18.5



diâmetro da rosca x comprimento:  
1/2" x 3"



### diâmetro

da rosca x comprimento	comprimento da rosca	número de fios por polegada	emb.	código
3/16" x 1"	19,6 mm a 21,7 mm	24	500	20 46 316 100
3/16" x 1.1/2"	32,3 mm a 34,4 mm	24	500	20 46 316 112
3/16" x 2"	45,0 mm a 47,1 mm	24	500	20 46 316 200
1/4" x 1"	18,5 mm a 26,6 mm	20	500	20 46 141 000
1/4" x 1.1/4"	20,0 mm a 26,9 mm	20	500	20 46 141 140
1/4" x 1.1/2"	26,4 mm a 33,3 mm	20	200	20 46 141 120
1/4" x 1.3/4"	32,7 mm x 39,6 mm	20	200	20 46 141 340
1/4" x 2"	39,1 mm x 46,0 mm	20	200	20 46 142 000
1/4" x 2.1/4"	45,4 mm a 52,3 mm	20	200	20 46 142 140
1/4" x 2.1/2"	50,8 mm a 57,1 mm	20	200	20 46 142 120
1/4" x 3"	50,8 mm a 57,1 mm	20	200	20 46 143 000
1/4" x 3.1/2"	50,8 mm a 57,1 mm	20	100	20 46 143 120
1/4" x 4"	50,8 mm a 57,1 mm	20	100	20 46 144 000
1/4" x 4.1/2"	50,8 mm a 57,1 mm	20	100	20 46 144 120
1/4" x 5"	50,8 mm a 57,1 mm	20	100	20 46 145 000
5/16" x 1"	17,2 mm a 19,6 mm	18	200	20 46 516 100
5/16" x 1.1/2"	29,9 mm a 32,3 mm	18	200	20 46 516 112
5/16" x 2"	42,6 mm a 45,0 mm	18	200	20 46 516 200
5/16" x 2.1/4"	49,0 mm a 51,4 mm	18	200	20 46 516 214
5/16" x 2.1/2"	49,0 mm a 51,4 mm	18	200	20 46 516 212
5/16" x 3"	50,8 mm a 57,1 mm	18	200	20 46 516 300
5/16" x 3.1/2"	50,8 mm a 57,1 mm	18	100	20 46 516 312
5/16" x 4"	50,8 mm a 57,1 mm	18	100	20 46 516 400
5/16" x 4.1/2"	50,8 mm a 57,1 mm	18	100	20 46 516 412
5/16" x 5"	50,8 mm a 57,1 mm	18	100	20 46 516 500
5/16" x 5.1/2"	50,8 mm a 57,1 mm	18	100	20 46 516 512
5/16" x 6"	50,8 mm a 57,1 mm	18	100	20 46 516 600
5/16" x 6.1/2"	57,1 mm a 63,5 mm	18	100	20 46 516 612
5/16" x 7"	57,1 mm a 63,5 mm	18	50	20 46 516 700
5/16" x 8"	57,1 mm a 63,5 mm	18	50	20 46 516 800
5/16" x 9"	57,1 mm a 63,5 mm	18	50	20 46 516 900
5/16" x 10"	57,1 mm a 63,5 mm	18	100	20 46 051 610

diâmetro da rosca x comprimento	comprimento da rosca	número de fios por polegada	emb.	código
3/8" x 1"	16,0 mm a 18,7 mm	16	100	20 46 381 000
3/8" x 1.1/2"	28,7 mm a 31,4 mm	16	100	20 46 381 120
3/8" x 2"	41,4 mm a 44,1 mm	16	100	20 46 382 000
3/8" x 2.1/2"	50,8 mm a 57,1 mm	16	100	20 46 382 120
3/8" x 3"	50,8 mm a 57,1 mm	16	100	20 46 383 000
3/8" x 3.1/2"	50,8 mm a 57,1 mm	16	100	20 46 383 120
3/8" x 4"	50,8 mm a 57,1 mm	16	50	20 46 384 000
3/8" x 4.1/2"	50,8 mm a 57,1 mm	16	50	20 46 384 120
3/8" x 5"	50,8 mm a 57,1 mm	16	50	20 46 385 000
3/8" x 5.1/2"	50,8 mm a 57,1 mm	16	50	20 46 385 120
3/8" x 6"	50,8 mm a 57,1 mm	16	50	20 46 386 000
3/8" x 6.1/2"	57,1 mm a 63,5 mm	16	50	20 46 386 120
3/8" x 7"	57,1 mm a 63,5 mm	16	50	20 46 387 000
3/8" x 7.1/2"	57,1 mm a 63,5 mm	16	50	20 46 387 120
3/8" x 8"	57,1 mm a 63,5 mm	16	50	20 46 388 800
3/8" x 9"	57,1 mm a 63,5 mm	16	25	20 46 389 000
3/8" x 10"	57,1 mm a 63,5 mm	16	50	20 46 038 100
3/8" x 12"	57,1 mm a 63,5 mm	16	50	20 46 381 200
1/2" x 2"	39,0 mm a 42,5 mm	12	50	20 46 122 000
1/2" x 3"	50,8 mm a 57,1 mm	12	50	20 46 123 000
1/2" x 4"	50,8 mm a 57,1 mm	12	50	20 46 124 000
1/2" x 4.1/2"	50,8 mm a 57,1 mm	12	25	20 46 124 120
1/2" x 5"	50,8 mm a 57,1 mm	12	25	20 46 125 000
1/2" x 6"	50,8 mm a 57,1 mm	12	25	20 46 126 000
1/2" x 7"	57,1 mm a 63,5 mm	12	25	20 46 127 000
1/2" x 8"	57,1 mm a 63,5 mm	12	25	20 46 128 000
1/2" x 8.1/2"	57,1 mm a 63,5 mm	12	25	20 46 128 120
1/2" x 9"	57,1 mm a 63,5 mm	12	25	20 46 129 000
1/2" x 10"	57,1 mm a 63,5 mm	12	20	20 46 121 000
1/2" x 12"	57,1 mm a 63,5 mm	12	25	20 46 121 200

### COM PORCA E ARRUELA

- Indicado para fixações em geral. Ideal para uso em atividades na construção naval, fixação de corrimão de escadas, produção de embalagens, paletes, suportes para eletrodomésticos, escadas de madeira, ferragens agrícolas, placas de sinalização, bancos para jardins, pontes, portões, cercas de madeira, vigamentos de casas e galpões, carrocerias de caminhões, carretas, abraçadeiras para eletroferragens e irrigação, quadras esportivas, e também na construção de trilhadeiras, arados de tração animal e mecânica, carroças, bretes para trabalhar com gado, carretas para trator, entre outros. Acompanha porca e arruela e possui acabamento zinkado, proporcionando maior resistência contra à oxidação/corrosão.

- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa
- Material: aço carbono
- Acabamento: zinkado
- Norma ANSI: B-18.5

diâmetro da rosca: 3/8"  
comprimento: 2"



### FIXADORES

diâmetro da rosca	comprimento do parafuso	comprimento da rosca	número de fios por polegada	cartela com	emb.	código
3/16"	1"	inteira	24	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 316 100
3/16"	1.1/2"	inteira	24	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 316 112
3/16"	2"	inteira	24	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 316 200
1/4"	1"	inteira	20	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 141 000
1/4"	1.1/2"	inteira	20	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 141 120
1/4"	2"	inteira	20	5 parafusos, 5 porcas e 5 arruelas	50	20 44 142 000
1/4"	2.1/2"	parcial	20	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 142 120
1/4"	3"	parcial	20	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 143 000
1/4"	3.1/2"	parcial	20	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 143 120
1/4"	4"	parcial	20	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 144 000
5/16"	1"	inteira	18	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50	20 44 516 100
5/16"	1.1/2"	inteira	18	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 516 112
5/16"	2"	inteira	18	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 516 200
5/16"	2.1/2"	parcial	18	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 516 212
5/16"	3"	parcial	18	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 516 300
5/16"	3.1/2"	parcial	18	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 516 312
5/16"	4"	parcial	18	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 516 400
3/8"	1"	inteira	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 381 000
3/8"	1.1/2"	inteira	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 381 120
3/8"	2"	inteira	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 382 000
3/8"	2.1/2"	parcial	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 382 120
3/8"	3"	parcial	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 383 000
3/8"	3.1/2"	parcial	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 383 120
3/8"	4"	parcial	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50	20 44 384 000

## PARAFUSOS MÁQUINA



diâmetro da rosca x comprimento:  
3/16" x 2"



### COM PORCA E ARRUELA LISA

#### TIPO DE CABEÇA: REDONDA

#### TIPO DA FENDA: SIMPLES

- Indicados para união de peças, perfis ou chapas metálicas, além de serem aplicados em maquinários variados
- Possui acabamento zinkado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zinkado
- Cartela com: 5 parafusos com porca e arruela



diâmetro da rosca x comprimento	diâmetro da cabeça	tipo da rosca	número de fios por polegada	emb.	código
5/32" x 1/2"	7,8 mm	BSW - polegada rosca grossa	32	50	20 36 532 120
5/32" x 5/8"	7,8 mm	BSW - polegada rosca grossa	32	50	20 36 532 580
5/32" x 1"	7,8 mm	BSW - polegada rosca grossa	32	50	20 36 532 100
5/32" x 1 1/2"	7,8 mm	BSW - polegada rosca grossa	32	50	20 36 532 112
3/16" x 3/4"	9,1 mm	BSW - polegada rosca grossa	24	50	20 36 316 340
3/16" x 1 1/4"	9,1 mm	BSW - polegada rosca grossa	24	50	20 36 361 140
3/16" x 2"	9,1 mm	BSW - polegada rosca grossa	24	50	20 36 316 200
1/4" x 5/8"	12,0 mm	UNC - polegada rosca grossa	20	50	20 36 145 800
1/4" x 1"	12,0 mm	UNC - polegada rosca grossa	20	50	20 36 141 100
1/4" x 1 1/2"	12,0 mm	UNC - polegada rosca grossa	20	50	20 36 141 120
1/4" x 2"	12,0 mm	UNC - polegada rosca grossa	20	50	20 36 142 000



diâmetro da rosca x comprimento: 3/16" x 1"



### MATERIAL: INOX

#### COM PORCA E ARRUELA LISA

#### TIPO DE CABEÇA: REDONDA

#### TIPO DA FENDA: SIMPLES

- Indicados para união de peças, perfis ou chapas metálicas, além de serem aplicados em maquinários variados
- Fabricado em aço inox, proporcionando excelente resistência contra oxidação/corrosão
- Cartela com: 4 parafusos com porca e arruela



diâmetro da rosca x comprimento	diâmetro da cabeça	tipo da rosca	número de fios por polegada	emb.	código
5/32" x 1/2"	7,8 mm	BSW - Polegada rosca grossa	32	50	20 40 532 120
5/32" x 1"	7,8 mm	BSW - polegada rosca grossa	32	50	20 40 532 100
5/32" x 1 1/2"	7,8 mm	BSW - polegada rosca grossa	32	50	20 40 532 112
3/16" x 1/2"	9,1 mm	BSW - polegada rosca grossa	24	50	20 40 316 120
3/16" x 3/4"	9,1 mm	BSW - polegada rosca grossa	24	50	20 40 316 340
3/16" x 1"	9,1 mm	BSW - polegada rosca grossa	24	50	20 40 316 100
3/16" x 1 1/2"	9,1 mm	BSW - polegada rosca grossa	24	50	20 40 316 112
1/4" x 1"	12,0 mm	UNC - polegada rosca grossa	20	50	20 40 141 000
1/4" x 1 1/2"	12,0 mm	UNC - polegada rosca grossa	20	50	20 40 141 120
1/4" x 2"	12,0 mm	UNC - polegada rosca grossa	20	50	20 40 142 000

## PARAFUSO PARA TELHA



### COMPLETO

- Indicado para fixar telhas de fibrocimento com até 6 mm de espessura
- Possui acabamento zinkado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão, além de arruela de borracha que veda impedindo a passagem de água pelo parafuso.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zinkado
- Medida do sextavado: 10 mm
- Comprimento da rosca: 50 mm a 55 mm
- Embalagem com 100 conjuntos, sendo cada conjunto composto por: 1 parafuso, 1 arruela metálica e 1 arruela de borracha para vedação

diâmetro x comprimento	código
5/16" x 110 mm	20 93 110 516

## CONJUNTOS DE FIXAÇÃO PARA SANITÁRIO



### LATONADO

- Indicado para fixação de sanitários, vasos, bidês e tanques
- Possui acabamento cromado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material do parafuso: aço latonado
- Acabamento do parafuso: cromado
- Tipo de cabeça do parafuso: sextavada
- Material da bucha: Poliamida
- Cartela com 2 conjuntos para lavatório e sanitário, composto por: haste, porca calota, anilha e bucha com anel

diâmetro da cabeça do parafuso	comprimento do parafuso	diâmetro da bucha	emb.	código
1/4"	81,7 mm	10,0 mm	50	20 99 100 000
5/16"	95,0 mm	12,0 mm	50	20 99 200 000



## PARAFUSOS COM ARRUELA PARA SUPORTE DE TV



- Indicado para fixação de aparelhos televisores em painéis.
- Possui acabamento zinzado, proporcionando maior resistência contra oxidação.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zinzado
- Acompanha: 4 parafusos e 4 arruelas

diâmetro x comprimento	emb.	código
4 mm x 30 mm	10	20 99 430 400
6 mm x 35 mm	10	20 99 635 600
6 mm x 40 mm	10	20 99 640 600
6 mm x 45 mm	10	20 99 645 600
8 mm x 25 mm	10	20 99 825 516
8 mm x 35 mm	10	20 99 835 516
8 mm x 45 mm	10	20 99 845 516

## PARAFUSOS PARA CAIXA DE LUZ



- Indicado para a fixação de caixas de luz.
- Possui acabamento galvanizado, proporcionando maior resistência à oxidação.
- Segue norma: ANSI B 18.6.3 / ANSE B1.1 / DIN 11
- Tipo de fenda: fenda simples
- Cabeça: chata
- Material: aço carbono
- Tratamento: galvanizado

diâmetro	comprimento total	emb.	código
3,38 mm - 9/64"	50,5 mm - 2"	10	20 99 964 200
3,38 mm - 9/64"	75,8 mm - 3"	6	20 99 964 300

## PARAFUSOS PARA DRYWALL



diâmetro da rosca x comprimento:  
3,5 mm x 35,0 mm

### TIPO DA PONTA: PONTA AGULHA TIPO DE CABEÇA: TROMBETA - PHILLIPS

- Indicado para fixações em drywall
- Possui acabamento fosfatizado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: fosfatizado

diâmetro da rosca	comprimento	cartela com	emb.	código
3,5 mm	25,0 mm	10 parafusos	50	20 99 352 500
3,5 mm	35,0 mm	10 parafusos	50	20 99 353 500
3,5 mm	45,0 mm	10 parafusos	50	20 99 354 500

### TIPO DA PONTA: PONTA AGULHA

### TIPO DE CABEÇA: FLANGEADA - PHILLIPS

- Indicado para fixações em drywall
- Possui acabamento zinzado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zinzado

diâmetro da rosca	comprimento	cartela com	emb.	código
4,2 mm	13,0 mm	10 parafusos	50	20 99 142 130

### TIPO DA PONTA: PONTA BROCANTE TIPO DE CABEÇA: FLANGEADA - PHILLIPS

- Indicado para fixações em drywall
- Possui acabamento zinzado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zinzado

diâmetro da rosca	comprimento	cartela com	emb.	código
4,2 mm	13,0 mm	10 parafusos	50	20 99 421 300



diâmetro da rosca x comprimento:  
3,5 mm x 35,0 mm

### AUTOBROCANTES TIPO DA PONTA: PONTA BROCANTE TIPO DE CABEÇA: CHATA PHILLIPS

- Indicado para fixações em drywall
- Possui acabamento fosfatizado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: fosfatizado

diâmetro da rosca x comprimento	emb.	código
3,5 mm x 25,0 mm	500	29 10 003 525
3,5 mm x 35,0 mm	500	29 10 003 535
3,5 mm x 45,0 mm	500	29 10 003 545



diâmetro da rosca x comprimento:  
3,5 mm x 35,0 mm

### TIPO DA PONTA: PONTA AGULHA TIPO DE CABEÇA: CHATA PHILLIPS

- Indicado para fixações em drywall
- Possui acabamento fosfatizado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: fosfatizado

diâmetro da rosca x comprimento	emb.	código
3,5 mm x 25,0 mm	500	29 10 352 500
3,5 mm x 35,0 mm	500	29 10 353 500
3,5 mm x 45,0 mm	500	29 10 354 500



diâmetro da rosca x comprimento:  
4,2 mm x 13,0 mm

### TIPO DA PONTA: PONTA AGULHA TIPO DE CABEÇA: CHATA PHILLIPS

- Indicado para fixações em drywall
- Possui acabamento zinzado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Material: aço carbono, cementado e temperado
- Acabamento: zinzado

diâmetro da rosca x comprimento	emb.	código
4,2 mm x 13,0 mm	500	29 10 104 213
4,2 mm x 19,0 mm	500	29 10 104 219



- Embalagem: caixa com 1.000 unidades
- diâmetro da rosca x comprimento:  
4,2 mm x 13,0 mm
- emb.
- código

diâmetro da rosca x comprimento	emb.	código
4,2 mm x 13,0 mm	1.000	29 10 114 213



## PARAFUSOS AUTOBROCANTES



### TIPO DA CABEÇA: SEXTAVADA

- Indicado para fixação de coberturas e telhados metálicos
- Possui acabamento zinckado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zinckado
- Embalagem: caixa contendo 5 pacotes com 100 unidades cada

diâmetro x comprimento	medida do sextavado	emb.	código
4,2 mm x 13,0 mm	1/4"	500	29 10 421 300



### TIPO DA CABEÇA: CHATA TIPO DA FENDA: FENDA CRUZADA/PHILLIPS

- Indicado para fixação de fechaduras e dobradiças em esquadrias
- Possui acabamento zinckado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zinckado
- Embalagem: caixa contendo 5 pacotes com 100 unidades cada

diâmetro x comprimento	emb.	código
3,9 mm x 16,0 mm	500	29 10 003 916
4,2 mm x 13,0 mm	500	29 10 004 213



### TIPO DA CABEÇA: FLANGEADA TIPO DA FENDA: FENDA CRUZADA/PHILLIPS

- Indicado para montagens metálicas em geral, drywall, fixação de forros de PVC e engradamento metálico. Conhecido também como metal/metal ou capelinha ponta broca.
- Possui acabamento zinckado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão, cabeça de maior diâmetro com maior plano de ação, dispensa o uso de arruela e substitui o rebite de repuxo.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zinckado



- Embalagem: caixa contendo 5 pacotes com 100 unidades cada

diâmetro x comprimento	emb.	código
4,2 mm x 13,0 mm	500	29 10 042 130
4,2 mm x 19,0 mm	500	29 10 042 190

### TIPO DA CABEÇA: SEXTAVADA

- Indicado para fixação de coberturas e telhados metálicos. Utilizado também para fixação de chapas finas e união dos encontros das telhas em coberturas metálicas.
- Possui acabamento zinckado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão. Conta com arruela de aço incorporada, além da arruela de neoprene.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zinckado
- Embalagem: caixa contendo 2 pacotes com 100 unidades cada

diâmetro x comprimento	medida do sextavado	emb.	código
4,8 mm x 3/4"	5/16"	200	29 10 483 400
5,5 mm x 1"	5/16"	200	29 10 551 000
5,5 mm x 3/4"	5/16"	200	29 10 553 400
5,5 mm x 7/8" (COSTURA)	5/16"	200	29 10 557 800
5,5 mm x 1 1/2"	5/16"	200	29 10 551 120
5,5 mm x 2"	5/16"	200	29 10 552 000
5,5 mm x 2 1/2"	5/16"	100	29 10 552 120
5,5 mm x 3"	5/16"	100	29 10 553 000
5,5 mm x 4"	5/16"	100	29 10 554 000
6,3 mm x 3/4"	3/8"	200	29 10 633 400
6,3 mm x 7/8" (COSTURA)	3/8"	200	29 10 637 800
6,3 mm x 1"	3/8"	200	29 10 631 000

diâmetro x comprimento	emb.	código
4,2 mm x 13,0 mm	1.000	29 10 142 130



### TIPO DA CABEÇA: SEXTAVADA

#### CABEÇA FLANGEADA

#### COM ACABAMENTO DACROMET

- Indicado para fixação de coberturas e telhados metálicos. Utilizado também para fixação de chapas finas e união dos encontros das telhas em coberturas metálicas.
- Possui cabeça flangeada ou seja, de maior diâmetro com maior plano de ação, evitando vazamentos, esmagamento, garantindo maior eficiência na aplicação. Além do acabamento tipo Dacromet, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão. Conta com arruela de neoprene.
- Material: aço carbono
- Acabamento: tipo Dacromet

diâmetro x comprimento	medida do sextavado	emb./subemb.	código
4,8 mm x 3/4"	5/16"	20 / 2	29 10 004 834
5,5 mm x 3/4"	5/16"	20 / 2	29 10 005 534
5,5 mm x 1"	5/16"	20 / 2	29 10 005 510
5,5 mm x 1 1/2"	5/16"	20 / 2	29 10 055 112
5,5 mm x 2"	5/16"	20 / 2	29 10 005 520
5,5 mm x 2 1/2"	5/16"	10 / 1	29 10 055 212
5,5 mm x 3"	5/16"	10 / 1	29 10 005 530
5,5 mm x 4"	5/16"	10 / 1	29 10 005 540
6,3 mm x 3/4"	3/8"	20 / 2	29 10 006 334
6,3 mm x 7/8"	3/8"	20 / 1	29 10 006 378
6,3 mm x 1"	3/8"	20 / 2	29 10 006 310



### PONTA AGULHA TIPO DA CABEÇA: SEXTAVADA

- Indicado para fixação de coberturas e telhados metálicos e telhas translúcidas em terças de madeira.
- Possui cabeça flangeada ou seja, de maior diâmetro com maior plano de ação, evitando vazamentos, esmagamento, garantindo maior eficiência na aplicação. Além do acabamento tipo Ruspert, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão. Conta com arruela em EPDM.
- Material: aço carbono
- Acabamento: Ruspert
- Medida do sextavado: 5/16"
- Paquete com 100 parafusos autobrocantes

diâmetro x comprimento	código
4,8 mm x 3/4"	29 10 048 340
5,5 mm x 3/4"	29 10 055 340
5,5 mm x 1"	29 10 055 100
5,5 mm x 1 1/2"	29 10 112 550
5,5 mm x 2"	29 10 055 200
5,5 mm x 2 1/2"	29 10 212 055
5,5 mm x 3"	29 10 055 300
5,5 mm x 4"	29 10 055 400
6,3 mm x 3/4"	29 10 063 340
6,3 mm x 1"	29 10 063 100



## HASTES PARA PAINEL SOLAR



### PARA MADEIRA

- Indicada para a fixação do suporte da estrutura do módulo solar no madeiramento de telhados de fibrocimento. É utilizada em conjunto com as porcas (código 29.14.010.150), arruela de vedação (código 29.14.010.000) e suporte reto (código 29.14.010.100) ou suporte tipo L (código 29.14.010.080), que são vendidos separadamente.
- Fabricada em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação.
- Material: aço inox
- 50 hastes

diâmetro x comprimento	emb.	código
M10 x 200 mm	50	29 14 010 200
M10 x 250 mm	50	29 14 010 250
M10 x 300 mm	50	29 14 010 300



### PARA MADEIRA

- Indicada para a fixação do suporte da estrutura do módulo solar no madeiramento de telhados de fibrocimento. É utilizada em conjunto com as porcas (código 29.14.012.175), arruela de vedação (código 29.14.012.000) e suporte reto (código 29.14.012.100) ou suporte tipo L (código 29.14.012.200) que são vendidos separadamente.
- Fabricada em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação.
- Material: aço inox
- 50 hastes

diâmetro x comprimento	emb.	código
M12 x 400 mm	50	29 14 012 400



### PARA METAL

- Indicada para a fixação do suporte da estrutura do módulo solar na terça metálica de telhados de fibrocimento. É utilizada em conjunto com as porcas (código 29.14.010.150), arruela de vedação (código 29.14.010.000) e suporte reto (código 29.14.010.100) ou suporte tipo L (código 29.14.010.080) que são vendidos separadamente.
- Fabricada em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação.
- Material: aço inox
- 50 hastes

diâmetro x comprimento	emb.	código
M10 x 200 mm	50	29 14 200 010
M10 x 250 mm	50	29 14 250 010

## CONJUNTOS HASTE COM SUPORTE RETO PARA PAINEL SOLAR



### PARA MADEIRA

- Indicado para a fixação do suporte da estrutura do módulo solar no madeiramento de telhados de fibrocimento.
- Fabricado em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação.
- Material: aço inox e borracha
- 15 conjuntos com 6 peças cada (1 conjunto contém: 1 haste, 3 porcas, 1 arruela de vedação e 1 suporte reto)

diâmetro x comprimento	emb.	código
M10 x 200 mm	15	29 14 210 200
M10 x 250 mm	15	29 14 210 250
M10 x 300 mm	15	29 14 210 300
M12 x 400 mm	15	29 14 212 400

### PARA METAL

- Indicado para a fixação do suporte da estrutura do módulo solar na terça metálica de telhados de fibrocimento.
- Fabricado em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação.
- Material: aço inox e borracha
- 15 conjuntos com 6 peças cada (1 conjunto contém: 1 haste, 3 porcas, 1 arruela de vedação e 1 suporte reto)

diâmetro x comprimento	emb.	código
M10 x 200 mm	15	29 14 200 210
M10 x 250 mm	15	29 14 250 210



## CONJUNTOS HASTE PARA PAINEL SOLAR



### PARA MADEIRA

- Indicado para a fixação do suporte da estrutura do módulo solar no madeiramento de telhados de fibrocimento. É utilizado em conjunto com o suporte reto (código 29.14.010.100) ou suporte tipo L (código 29.14.010.080), que são vendidos separadamente.
- Fabricado em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação.
- Material: aço inox e borracha
- 25 conjuntos com 5 peças cada (1 conjunto contém: 1 haste, 3 porcas e 1 arruela de vedação)

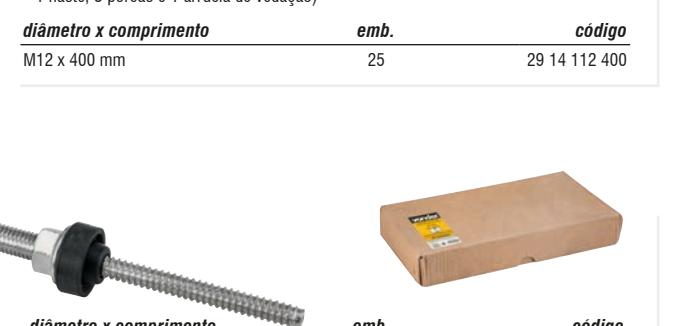
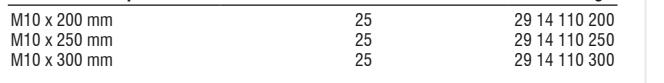
diâmetro x comprimento	emb.	código
M10 x 200 mm	25	29 14 110 200
M10 x 250 mm	25	29 14 110 250
M10 x 300 mm	25	29 14 110 300



### PARA MADEIRA

- Indicado para a fixação do suporte da estrutura do módulo solar no madeiramento de telhados de fibrocimento. É utilizado em conjunto com o suporte reto (código 29.14.012.100) ou suporte tipo L (código 29.14.012.200), que são vendidos separadamente.
- Fabricado em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação.
- Material: aço inox e borracha
- 25 conjuntos com 5 peças cada (1 conjunto contém: 1 haste, 3 porcas e 1 arruela de vedação)

diâmetro x comprimento	emb.	código
M12 x 400 mm	25	29 14 112 400



### PARA METAL

- Indicado para a fixação do suporte da estrutura do módulo solar na terça metálica de telhados de fibrocimento. É utilizado em conjunto com o suporte reto (código 29.14.012.100) ou suporte tipo L (código 29.14.012.200), que são vendidos separadamente.
- Fabricado em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação.
- Material: aço inox e borracha
- 25 conjuntos com 5 peças cada (1 conjunto contém: 1 haste, 3 porcas e 1 arruela de vedação)

diâmetro x comprimento	emb.	código
M10 x 200 mm	25	29 14 200 110
M10 x 250 mm	25	29 14 250 110

## PORCAS SEXTAVADAS FLANGEADAS PARA HASTE PARA PAINEL SOLAR



- Indicada para utilização nas hastes de fixação de painéis solares.
- Fabricada em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação.
- Material: Aço inox
- 100 porcas sextavadas flangeadas

medida da rosca	emb.	código
M10 x 1,50 mm	2	29 14 010 150
M12 x 1,75 mm	2	29 14 012 175

## ARRUELAS DE VEDAÇÃO PARA HASTE PARA PAINEL SOLAR



- Indicada para utilização em conjunto com a haste para painel solar VONDER, evitando infiltrações de água.
- Fabricada em borracha EPDM.
- Material: borracha EPDM
- 100 arruelas de vedação

para haste solar	dimensões	emb.	código
M10	Ø 9,7 mm x 1,50 mm	8	29 14 010 000
M12	Ø 11,3 mm x 1,75 mm	8	29 14 012 000

## SUPORTES RETOS PARA HASTE PARA PAINEL SOLAR



- Indicado para utilização em conjunto com a haste para painéis solares.
- Fabricado em aço inox, proporcionando maior resistência à oxidação.
- Material: aço inox
- Comprimento: 82 mm
- Largura: 30 mm
- Espessura: 5 mm
- Diâmetro do furo: 11 mm
- 50 Suportes

para haste solar	medida do rasgo	emb.	código
M10	11 mm x 30 mm	50	29 14 010 100
M12	13 mm x 30 mm	50	29 14 012 100

## SUPORTES EM "L" PARA HASTE PARA PAINEL SOLAR



- Indicado para utilização em conjunto com a haste para painéis solares.
- Fabricado em alumínio, proporcionando maior resistência à oxidação.
- Material: alumínio
- Comprimento: 80 mm x 50 mm
- Largura: 38 mm
- Espessura: 6 mm
- 50 Suportes

para haste solar	diâmetro do furo	medida do rasgo	emb.	código
M10	11 mm	11 mm x 30 mm	50	29 14 010 080
M12	13 mm	13 mm x 30 mm	50	29 14 012 200



## ARRUELAS LISAS

### ACABAMENTO: ZINCADO

- Possui a função de distribuir igualmente a força de aperto entre a porca, o parafuso e as partes montadas
- Possui acabamento zircado, que confere maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono



diâmetro do furo: 1/2"

diâmetro do furo	emb.	código
1/8"	100	28 16 101 800
5/32"	100	28 16 105 320
3/16"	100	28 16 103 160
1/4"	100	28 16 101 400
5/16"	100	28 16 105 160
3/8"	100	28 16 103 800
7/16"	100	28 16 107 160
1/2"	100	28 16 101 200
9/16"	100	28 16 109 160
5/8"	100	28 16 105 800
3/4"	100	28 16 103 400
7/8"	100	28 16 107 800
1"	100	28 16 101 000



diâmetro do furo: 1/2"

### ACABAMENTO: POLIDO

- Possui a função de distribuir igualmente a força de aperto entre a porca, o parafuso e as partes montadas
- Material: aço carbono

diâmetro do furo	emb.	código
5/32"	100	28 16 305 320
3/16"	100	28 16 303 160
1/4"	100	28 16 301 400
5/16"	100	28 16 305 160
3/8"	100	28 16 303 800
7/16"	100	28 16 307 160
1/2"	100	28 16 301 200
9/16"	100	28 16 309 160
5/8"	100	28 16 305 800
3/4"	100	28 16 303 400
7/8"	100	28 16 307 800
1"	100	28 16 301 000



### ACABAMENTO: ZINCADO

- Possui a função de distribuir igualmente a força de aperto entre a porca, o parafuso e as partes montadas
- Possui acabamento zircado, que confere maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono

diâmetro do furo	emb.	código
3,0 mm	100	28 18 100 300
4,0 mm	100	28 18 100 400
5,0 mm	100	28 18 100 500
6,0 mm	100	28 18 100 600
8,0 mm	100	28 18 100 800
10,0 mm	100	28 18 101 000
12,0 mm	100	28 18 101 200
14,0 mm	100	28 18 101 400
16,0 mm	100	28 18 101 600
18,0 mm	100	28 18 101 800
20,0 mm	100	28 18 102 000
24,0 mm	100	28 18 102 400



diâmetro do furo: 1/2"

### ACABAMENTO: ZINCADO

- Possui a função de distribuir igualmente a força de aperto entre a porca, o parafuso e as partes montadas
- Possui acabamento zircado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono

diâmetro do furo	cartela com	emb.	código
3/16"	20 arruelas	50	28 16 000 316
1/4"	20 arruelas	50	28 16 000 014
5/16"	20 arruelas	50	28 16 000 516
3/8"	20 arruelas	50	28 16 000 038
1/2"	6 arruelas	50	28 16 000 012
5/8"	2 arruelas	50	28 16 000 058
3/4"	2 arruelas	50	28 16 000 034
7/8"	2 arruelas	50	28 16 000 078



## ABA LARGA

### ACABAMENTO: ZINCADO

- Possui a função de distribuir igualmente a força de aperto entre a porca, o parafuso e as partes montadas.
- Possui acabamento zircado que proporciona maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono

diâmetro do furo	diâmetro externo	emb.	código
5/16" - 8,5 mm	1 3/8" - 35,0 mm	1 kg	28 19 516 000
3/8" - 10,3 mm	1 1/2" - 38,0 mm	1 kg	28 19 038 000
1/2" - 13,5 mm	1 3/4" - 44,5 mm	1 kg	28 19 012 000



## ARRUELAS DE PRESSÃO

### ACABAMENTO: ZINCADO

- Indicada para evitar o afrouxamento do conjunto de fixação
- Possui acabamento zircado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Atende norma: DIN 127

diâmetro	espessura	cartela com	emb.	código
3/16"	1,2 mm	20 arruelas	50	28 12 000 316
1/4"	1,4 mm	20 arruelas	50	28 12 000 014
5/16"	1,5 mm	10 arruelas	50	28 12 000 516
3/8"	1,8 mm	10 arruelas	50	28 12 000 038



## PORCAS SEXTAVADAS

- Indicada para fixações em conjunto com parafusos sextavados, franceses, hastes ou barras rosadas, com rosas compatíveis



diâmetro da rosca: 1"



diâmetro da rosca: 1"

### ACABAMENTO: POLIDO

- Tipo da rosca: polegada rosca grossa
- Material: aço carbono 1010/1020
- Norma: ANSI B-18.2.2

diâmetro da rosca	medida do sextavado da porca/tamanho da chave	tipo da rosca	emb.	código
5/32"	1/4"	UNC	200	28 52 005 321
3/16"	5/16"	UNC	200	28 52 003 161
1/4"	7/16"	UNC	100	28 52 001 401
5/16"	1/2"	UNC	100	28 52 005 161
3/8"	9/16"	UNC	100	28 52 003 801
7/16"	5/8"	UNC	100	28 52 007 161
1/2"	3/4"	UNC (13 fios por polegada)	100	28 52 001 201
1/2"	3/4"	BSW (12 fios por polegada)	100	28 52 201 201
9/16"	7/8"	UNC	100	28 52 009 161
5/8"	15/16"	UNC	100	28 52 005 801
3/4"	1.1/8"	UNC	100	28 52 003 401
7/8"	1.5/16"	UNC	50	28 52 007 801
1"	1.1/2"	UNC	25	28 52 001 001

### ACABAMENTO: POLIDO

- Tipo da rosca: UNF - polegada rosca fina
- Material: aço carbono 1010/1020
- Norma: ANSI B-18.2.2

diâmetro da rosca	medida do sextavado da porca/tamanho da chave	emb.	código
5/16"	1/2"	100	28 52 105 161
3/8"	9/16"	100	28 52 103 801
7/16"	5/8"	100	28 52 107 161
1/2"	3/4"	100	28 52 101 201
5/8"	15/16"	100	28 52 105 801
3/4"	1.1/8"	100	28 52 103 401

### ACABAMENTO: POLIDO

- Tipo da rosca: MA / MG - milímetro rosca grossa
- Material: aço carbono 1010/1020
- Norma: DIN 934

diâmetro da rosca	medida do sextavado da porca/tamanho da chave	passo da rosca	emb.	código
5,0 mm	8,0 mm	0,80 mm	200	28 51 000 501
6,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	100	28 51 000 601
8,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	100	28 51 000 801
10,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	100	28 51 001 001
12,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	100	28 51 001 201
14,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	100	28 51 001 401
16,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	100	28 51 001 601
20,0 mm	30,0 mm	2,50 mm	50	28 51 002 001
24,0 mm	36,0 mm	3,00 mm	25	28 51 002 401

### ACABAMENTO: POLIDO

- Tipo da rosca: MB / MF - milímetro rosca fina
- Material: aço carbono 1010/1020
- Norma: DIN 934

diâmetro da rosca	medida do sextavado da porca/tamanho da chave	passo da rosca	emb.	código
10,0 mm	17,0 mm	1,00 mm	100	28 51 101 001
12,0 mm	19,0 mm	1,50 mm	100	28 51 101 201
14,0 mm	22,0 mm	1,50 mm	100	28 51 101 401
16,0 mm	24,0 mm	1,50 mm	100	28 51 101 601

### ACABAMENTO: ZINCADO

- Tipo da rosca: polegada rosca grossa
- Material: aço carbono 1010/1020
- Norma: ANSI B-18.2.2

diâmetro da rosca	medida do sextavado da porca/tamanho da chave	tipo da rosca	emb.	código
1/8"	1/4"	UNC	200	28 52 011 801
5/32"	1/4"	UNC	200	28 52 015 321
3/16"	5/16"	UNC	200	28 52 013 161
1/4"	7/16"	UNC	100	28 52 011 401
5/16"	1/2"	UNC	100	28 52 015 161
3/8"	9/16"	UNC	100	28 52 013 801
7/16"	5/8"	UNC	100	28 52 017 161
1/2"	3/4"	UNC (13 fios por polegada)	100	28 52 011 201
1/2"	3/4"	BSW (12 fios por polegada)	100	28 52 211 201
9/16"	7/8"	UNC	100	28 52 019 161
5/8"	15/16"	UNC	100	28 52 015 801
3/4"	1.1/8"	UNC	100	28 52 013 401
7/8"	1.5/16"	UNC	50	28 52 017 801
1"	1.1/2"	UNC	25	28 52 011 001
1.1/4"	1.7/8"	UNC	20	28 52 011 141

### ACABAMENTO: ZINCADO

- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa
- Material: aço carbono
- Norma ANSI: B-18.2.2

diâmetro da rosca	medida do sextavado da porca/tamanho da chave	cartela com	emb.	código
3/16"	5/16"	20 porcas sextavadas	50	28 52 316 000
1/4"	7/16"	10 porcas sextavadas	50	28 52 140 000
5/16"	1/2"	10 porcas sextavadas	50	28 52 516 000
3/8"	9/16"	10 porcas sextavadas	50	28 52 380 000
1/2"	3/4"	6 porcas sextavadas	50	28 52 120 000
5/8"	15/16"	2 porcas sextavadas	50	28 52 580 000
3/4"	1.1/8"	2 porcas sextavadas	50	28 52 340 000
7/8"	1.5/16"	2 porcas sextavadas	50	28 52 780 000
1"	1.1/2"	2 porcas sextavadas	50	28 52 100 000

### ACABAMENTO: ZINCADO

- Tipo da rosca: UNF - polegada rosca fina
- Material: aço carbono 1010/1020
- Norma: ANSI B-18.2.2

diâmetro da rosca	medida do sextavado da porca/tamanho da chave	emb.	código
1/4"	7/16"	100	28 52 111 401
5/16"	1/2"	100	28 52 115 161
3/8"	9/16"	100	28 52 113 801
7/16"	5/8"	100	28 52 117 601
1/2"	3/4"	100	28 52 111 201
9/16"	7/8"	100	28 52 119 161
5/8"	15/16"	100	28 52 115 801

### ACABAMENTO: ZINCADO

- Tipo da rosca: MA / MG - milímetro rosca grossa
- Material: aço carbono 1010/1020
- Norma: DIN 934

diâmetro da rosca	medida do sextavado da porca/tamanho da chave	passo da rosca	emb.	código
3,0 mm	5,5 mm	0,50 mm	200	28 51 010 301
4,0 mm	7,0 mm	0,70 mm	200	28 51 010 401
5,0 mm	8,0 mm	0,80 mm	200	28 51 010 501
6,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	100	28 51 010 601
8,0 mm	13,0 mm	1,25 mm	100	28 51 010 801
10,0 mm	17,0 mm	1,50 mm	100	28 51 011 001
12,0 mm	19,0 mm	1,75 mm	100	28 51 011 201
14,0 mm	22,0 mm	2,00 mm	100	28 51 011 401
16,0 mm	24,0 mm	2,00 mm	100	28 51 011 601
18,0 mm	27,0 mm	2,50 mm	100	28 51 011 801
20,0 mm	30,0 mm	2,50 mm	50	28 51 012 001
24,0 mm	36,0 mm	3,00 mm	25	28 51 012 401



## PORCAS SEXTAVADAS INOX



diâmetro da rosca: 1/4"



### MATERIAL: INOX

- Indicada para fixações em conjunto com parafusos sextavados, franceses, hastes ou barras roscadas, com roscas compatíveis
- Fabricada em aço inox, proporcionando excelente resistência contra oxidação/corrosão
- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa

diâmetro da rosca	cartela com	emb.	código
5/32"	5 porcas sextavadas	50	28 62 532 000
3/16"	5 porcas sextavadas	50	28 62 316 000
1/4"	5 porcas sextavadas	50	28 62 140 000
5/16"	5 porcas sextavadas	50	28 62 516 000
3/8"	5 porcas sextavadas	50	28 62 380 000

## PORCAS SEXTAVADAS 8.8

### Lançamento

- Indicado para fixações em geral. Utilizado em máquinas e equipamentos industriais, estruturas metálicas, veículos, móveis de aço, entre outros.
- Produzido em aço 8.8 temperado e revenido, proporcionando maior resistência ao torque e à temperatura. Conta com acabamento oxidado preto que confere maior proteção contra oxidação/corrosão.
- Material da porca: aço médio teor de carbono 8.8



diâmetro da rosca: 3/4"



- Tipo da rosca: MA / MG - milímetro rosca grossa
- Segue norma: DIN 934

diâmetro da rosca	medida do sextavado da porca/tamanho da chave	passo da rosca	emb.	código
6,0 mm	10 mm	1,00 mm	100	28 51 060 002
8,0 mm	13 mm	1,25 mm	100	28 51 080 002
10,0 mm	17 mm	1,50 mm	100	28 51 100 002
12,0 mm	19 mm	1,75 mm	100	28 51 120 002
14,0 mm	22 mm	2,00 mm	100	28 51 140 002
16,0 mm	24 mm	2,00 mm	100	28 51 160 002
18,0 mm	27 mm	2,50 mm	100	28 51 180 002
20,0 mm	30 mm	2,50 mm	50	28 51 200 002
22,0 mm	32 mm	2,50 mm	50	28 51 220 002
24,0 mm	36 mm	3,00 mm	25	28 51 240 002

- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa
- Segue norma: ANSI B18.2.2

diâmetro da rosca	medida do sextavado da porca/tamanho da chave	emb.	código
1/4"	7/16"	100	28 52 140 002
5/16"	1/2"	100	28 52 516 002
3/8"	9/16"	100	28 52 380 002
7/16"	5/8"	100	28 52 716 002
1/2"	3/4"	100	28 52 120 002
5/8"	15/16"	100	28 52 580 002
3/4"	1 1/8"	100	28 52 340 002
7/8"	1 5/16"	50	28 52 780 002

## PORCAS AUTOTRAVANTES



diâmetro da rosca: 5/8"



diâmetro da rosca: 16,0 mm

### ALTAS ACABAMENTO: ZINCADO

- Conhecida como porca tipo Parlock
- Indicada para fixação autotrvante em parafusos e pinos roscados
- Possui inserto de nylon que proporciona maior segurança, além de acabamento zinulado que confere maior resistência à oxidação/corrosão
- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa
- Material: aço carbono 1010/1020

diâmetro da rosca	emb.	código
1/4"	200	28 54 014 001
5/16"	200	28 54 051 601
3/8"	100	28 54 038 001
7/16"	100	28 54 071 601
1/2"	100	28 54 012 001
9/16"	25	28 54 091 601
5/8"	25	28 54 058 001
3/4"	25	28 54 034 001
7/8"	50	28 54 078 000
1"	50	28 54 100 000
1.1/8"	25	28 54 118 000
1.1/4"	25	28 54 114 000
1.1/2"	10	28 54 112 000

## PORCAS BORBOLETAS



diâmetro da rosca: 3/16"



### ACABAMENTO: ZINCADO

- Indicada para fixações
- Possui acabamento zinulado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa

diâmetro da rosca	cartela com	emb.	código
5/32"	5 porcas borboleta	50	28 55 532 000
3/16"	5 porcas borboleta	50	28 55 316 000
1/4"	5 porcas borboleta	50	28 55 140 000



# MINIPREGADOR PNEUMÁTICO

Máxima agilidade nos processos de fixação de madeiras em geral! Compacto e portátil, alcança lugares de difícil acesso, facilitando o trabalho e aumentando a produtividade!

Sempre utilize equipamentos  
de proteção individual VONDER®

[www.vonder.com.br](http://www.vonder.com.br)

Corpo em alumínio  
Área magnetizada

Portátil



Conheça a linha completa  
de Fixadores VONDER!



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



É bom trabalhar com

vonder®

Funcionalidade e ergonomia no trabalho profissional! A escolha é sua e a qualidade é VONDER!

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

## BARRAS ROSCADAS

- Indicada para uso mecânico e montagem de estruturas para instalações elétricas industriais, instalações de dutos de refrigeração, sistemas de fixação e ancoragem, entre outros
- Possibilita cortes em diferentes comprimentos, conforme necessidade, em substituição a parafusos não encontrados no mercado nestas medidas
- Comprimento: 1,0 m



acabamento polido  
diâmetro da rosca: 1"



acabamento zinclado: confere maior  
resistência contra oxidação/corrosão  
diâmetro da rosca: 1.1/2"

- Material: aço 1010/1020
- Tipo da rosca: polegada rosca grossa

diâmetro da rosca	tipo da rosca	emb.	acabamento POLIDO	acabamento ZINCADO
3/16"	UNC	10	33 57 316 000	33 56 316 000
1/4"	UNC	10	33 57 140 000	33 56 140 000
5/16"	UNC	10	33 57 516 000	33 56 516 000
3/8"	UNC	10	33 57 380 000	33 56 380 000
7/16"	UNC	10	33 57 716 000	33 56 716 000
1/2"	UNC (13 fios por polegada)	10	33 57 120 000	33 56 120 000
1/2"	BSW (12 fios por polegada)	10	-----	33 56 012 000
5/8"	UNC	5	33 57 580 000	33 56 580 000
3/4"	UNC	5	33 57 340 000	33 56 340 000
7/8"	UNC	5	33 57 780 000	33 56 780 000
1"	UNC	5	33 57 100 000	33 56 100 000
1.1/4"	UNC	1	-----	33 56 114 000
1.1/2"	UNC	1	-----	33 56 112 000

- Material: aço carbono
- Tipo da rosca: MA - milímetro rosca grossa

diâmetro da rosca	emb.	acabamento POLIDO	acabamento ZINCADO
6,0 mm	10	33 57 000 060	33 56 000 060
8,0 mm	10	33 57 000 080	33 56 000 080
10,0 mm	10	33 57 000 100	33 56 000 100
12,0 mm	10	33 57 000 120	33 56 000 120
14,0 mm	10	-----	33 56 000 140
16,0 mm	5	33 57 000 160	33 56 000 160
20,0 mm	5	-----	33 56 000 200

## ABRAÇADEIRAS BORBOLETA

- Indicada para fixação de mangueiras
- Produzida em aço carbono, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento zinclado, que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão e borboleta, que facilita o aperto e desaperto da abraçadeira.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zinclado
- Largura: 8,0 mm

diâmetro mínimo: 16 mm  
diâmetro máximo: 25 mm



### PACOTE COM 100 ABRAÇADEIRAS BORBOLETA



diâmetro mínimo	diâmetro máximo	pacote com	código
8 mm	12 mm	100 abraçadeiras	29 12 800 812
10 mm	16 mm	100 abraçadeiras	29 12 801 016
12 mm	20 mm	100 abraçadeiras	29 12 801 220
12 mm	22 mm	100 abraçadeiras	29 12 801 222
16 mm	25 mm	100 abraçadeiras	29 12 801 625

### CARTELA PLÁSTICA COM 10 ABRAÇADEIRAS BORBOLETA



diâmetro mínimo	diâmetro máximo	emb.	código
8 mm	12 mm	12	29 13 800 812
10 mm	16 mm	12	29 13 801 016
12 mm	20 mm	12	29 13 801 220
12 mm	22 mm	12	29 13 801 222
16 mm	25 mm	12	29 13 801 625

## ABRAÇADEIRAS ROSCA SEM FIM

- Produzida em aço carbono, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Possui acabamento zinkado, que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zinkado

ref.	diâmetro mínimo	diâmetro máximo	largura	emb.	código
AE 913	3/8" - 9,53 mm	1/2" - 12,7 mm	9,0 mm	100	29 12 400 913
AE 1216	1/2" - 12,7 mm	5/8" - 15,9 mm	9,0 mm	100	29 12 401 216
AE 1319	1/2" - 12,7 mm	3/4" - 19,1 mm	9,0 mm	100	29 12 401 319
AE 1422	9/16" - 14,3 mm	7/8" - 22,2 mm	9,0 mm	100	29 12 401 422
AE 1927	5/8" - 15,9 mm	11/16" - 27,0 mm	9,0 mm	100	29 12 401 927
AL 1927	3/4" - 19,1 mm	1.1/16" - 27,0 mm	14,0 mm	50	29 12 501 927
AL 2232	7/8" - 22,2 mm	1.1/4" - 31,8 mm	14,0 mm	50	29 12 502 232
AL 2538	1" - 25,4 mm	1.1/2" - 38,1 mm	14,0 mm	50	29 12 502 538
AL 3244	1.1/4" - 31,8 mm	1.3/4" - 44,5 mm	14,0 mm	25	29 12 503 244
AL 3851	1.1/2" - 38,1 mm	2" - 50,8 mm	14,0 mm	25	29 12 503 851
AL 4457	1.3/4" - 44,5 mm	2.1/4" - 57,2 mm	14,0 mm	25	29 12 504 457
AL 5164	2" - 50,8 mm	2.1/2" - 63,5 mm	14,0 mm	25	29 12 505 164
AL 5770	2" - 50,8 mm	2.3/4" - 69,9 mm	14,0 mm	25	29 12 505 770
AL 5776	2.1/4" - 57,2 mm	3" - 76,2 mm	14,0 mm	25	29 12 505 776
AL 6483	2.1/2" - 63,5 mm	3.1/4" - 82,6 mm	14,0 mm	25	29 12 506 483
AL 7695	3" - 76,2 mm	3.3/4" - 95,3 mm	14,0 mm	25	29 12 507 695
AL 83102	3.1/4" - 82,6 mm	4" - 101,6 mm	14,0 mm	25	29 12 583 102
AL 89108	3.1/2" - 88,9 mm	4.1/4" - 108 mm	14,0 mm	10	29 12 589 108
AL 102121	4" - 101,6 mm	4.3/4" - 120,7 mm	14,0 mm	10	29 12 102 121
AL 114133	4.1/2" - 114,3 mm	5.1/4" - 133,0 mm	14,0 mm	10	29 12 114 133
AL 140159	5.1/2" - 140,0 mm	6.1/4" - 159,0 mm	14,0 mm	10	29 12 140 159



diâmetro mínimo: 1" - 25,4 mm  
diâmetro máximo: 1.1/2" - 38,1 mm  
largura: 14,0 mm

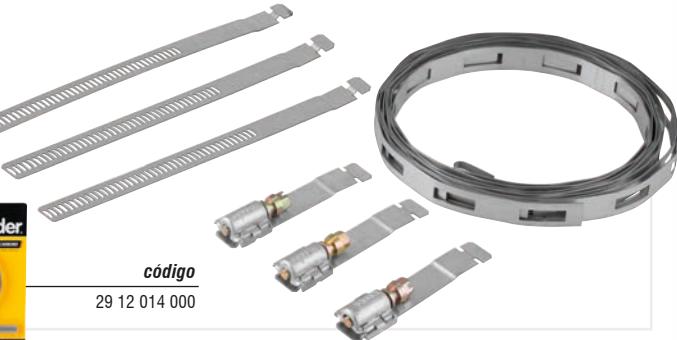


- Indicada para fixação de mangueiras
- Possui acabamento zinkado que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação
- Material: aço carbono
- Acabamento: zinkado
- Largura: 9,0 mm



diâmetro mínimo: 1.1/2" - 38,1 mm  
diâmetro máximo: 2" - 50,8 mm  
largura: 14,0 mm

ref.	diâmetro mínimo	diâmetro máximo	largura	pacote com	emb.	código
AE 913	3/8" - 9,53 mm	1/2" - 12,7 mm	9,0 mm	6 peças	16	29 13 400 913
AE 1216	1/2" - 12,7 mm	5/8" - 15,9 mm	9,0 mm	6 peças	16	29 13 401 216
AE 1319	1/2" - 12,7 mm	3/4" - 19,1 mm	9,0 mm	6 peças	16	29 13 401 319
AE 1422	9/16" - 14,3 mm	7/8" - 22,2 mm	9,0 mm	6 peças	16	29 13 401 422
AE 1927	5/8" - 15,9 mm	1.1/16" - 27,0 mm	9,0 mm	6 peças	16	29 13 401 927
AL 1927	3/4" - 19,1 mm	1.1/16" - 27,0 mm	14,0 mm	4 peças	12	29 13 501 927
AL 2232	7/8" - 22,2 mm	1.1/4" - 31,8 mm	14,0 mm	4 peças	12	29 13 502 232
AL 2538	1" - 25,4 mm	1.1/2" - 38,1 mm	14,0 mm	4 peças	12	29 13 502 538
AL 3244	1.1/4" - 31,8 mm	1.3/4" - 44,5 mm	14,0 mm	4 peças	6	29 13 503 244
AL 3851	1.1/2" - 38,1 mm	2" - 50,8 mm	14,0 mm	4 peças	6	29 13 503 851
AL 4457	1.3/4" - 44,5 mm	2.1/4" - 57,2 mm	14,0 mm	4 peças	6	29 13 504 457
AL 5164	2" - 50,8 mm	2.1/2" - 63,5 mm	14,0 mm	4 peças	6	29 13 505 164
AL 5770	2" - 50,8 mm	2.3/4" - 69,9 mm	14,0 mm	4 peças	6	29 13 505 770
AL 5776	2.1/4" - 57,2 mm	3" - 76,2 mm	14,0 mm	4 peças	6	29 13 505 776
AL 6483	2.1/2" - 63,5 mm	3.1/4" - 82,6 mm	14,0 mm	4 peças	6	29 13 506 483
AL 7695	3" - 76,2 mm	3.3/4" - 95,3 mm	14,0 mm	2 peças	12	29 13 507 695
AL 83102	3.1/4" - 82,6 mm	4" - 101,6 mm	14,0 mm	2 peças	12	29 13 583 102
AL 89108	3.1/2" - 88,9 mm	4.1/4" - 108 mm	14,0 mm	2 peças	6	29 13 589 108
AL 102121	4" - 101,6 mm	4.3/4" - 120,7 mm	14,0 mm	2 peças	6	29 13 102 121
AL 114133	4.1/2" - 114,3 mm	5.1/4" - 133,0 mm	14,0 mm	2 peças	6	29 13 114 133
AL 140159	5.1/2" - 140,0 mm	6.1/4" - 159,0 mm	14,0 mm	2 peças	6	29 13 140 159



## ROLO COM 3 METROS

- Indicada para fixação de mangueiras, entre outros. Permite também a fixação de elementos dos mais variados, como: tubulações, tambores, antenas, cartazes, postes, colunas, troncos de árvores, entre outros. Ideal para manutenções em geral, assim como para residências, sítios ou fazendas.
- Com sistema extremamente versátil que possibilita a montagem da abraçadeira do tamanho e formato que desejar. Sua montagem é simples e rápida e seu campo de utilização é muito vasto.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zinkado
- Diâmetro mínimo: 60,00 mm
- Diâmetro máximo: 980,00 mm
- Largura: 14,0 mm
- Acompanha: 3 fixadores serrilhados e 3 fixadores com parafuso

emb. \_\_\_\_\_  
12 \_\_\_\_\_  
código  
29 12 014 000

## JOGO DE ABRAÇADEIRAS ROSCA SEM FIM

### COM 8 PEÇAS

- Indicado para fixação de mangueiras
- Produzido em aço carbono, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento zinkado, que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zinkado
- Largura: 9,0 mm
- Jogo composto por:
  - 2 abraçadeiras 3/8" a 1/2" (9,53 mm a 12,7 mm)
  - 2 abraçadeiras 1/2" a 5/8" (12,7 mm a 15,9 mm)
  - 2 abraçadeiras 1/2" a 3/4" (12,7 mm a 19,1 mm)
  - 2 abraçadeiras 9/16" a 7/8" (14,3 mm a 22,2 mm)

emb. \_\_\_\_\_  
12 \_\_\_\_\_  
código  
29 12 008 000



## ABRAÇADEIRAS PARA MANGOTE



diâmetro mínimo: 1.5/32" - 29,4 mm  
diâmetro máximo: 1.1/4" - 31,8 mm

- Indicada para fixação em mangotes ou tubos de material rígido
- Possui acabamento zinclado que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação
- Material: aço carbono
- Acabamento: zinclado
- Largura: 32 mm
- Espessura: 2 mm

ref.	diâmetro mínimo	diâmetro máximo	emb.	código
AM 29 mm - 32 mm	1.5/32" - 29,4 mm	1.1/4" - 31,8 mm	10	29 12 302 932
AM 35 mm - 40 mm	1.3/8" - 34,9 mm	1.9/16" - 39,7 mm	10	29 12 303 540
AM 39 mm - 47 mm	1.17/32" - 38,9 mm	1.27/32" - 46,8 mm	10	29 12 303 947
AM 48 mm - 56 mm	1.7/8" - 47,6 mm	2.7/32" - 56,4 mm	10	29 12 304 856
AM 54 mm - 62 mm	2.1/8" - 54 mm	2.7/16" - 61,9 mm	10	29 12 305 462
AM 61 mm - 69 mm	2.13/32" - 61,1 mm	2.23/32" - 69,1 mm	10	29 12 306 169
AM 67 mm - 75 mm	2.5/8" - 66,7 mm	2.15/16" - 74,6 mm	10	29 12 306 775
AM 73 mm - 81 mm	2.7/8" - 73 mm	3.3/16" - 81,0 mm	5	29 12 307 381
AM 79 mm - 87 mm	3.1/8" - 79,4 mm	3.7/16" - 87,3 mm	5	29 12 307 987
AM 86 mm - 94 mm	3.3/8" - 85,7 mm	3.11/16" - 93,7 mm	5	29 12 308 694
AM 99 mm - 107 mm	3.29/32" - 99,2 mm	4.7/32" - 107,2 mm	5	29 12 399 107
AM 105 mm - 117 mm	4.1/8" - 104,8 mm	4.19/32" - 116,7 mm	5	29 12 105 117



diâmetro mínimo: 3.3/8" - 85,7 mm  
diâmetro máximo: 3.11/16" - 93,7 mm



- Cartela plástica com 2 abraçadeiras para mangote

ref.	diâmetro mínimo	diâmetro máximo	emb.	código
AM 29 mm - 32 mm	1.5/32" - 29,4 mm	1.1/4" - 31,8 mm	6	29 13 302 932
AM 35 mm - 40 mm	1.3/8" - 34,9 mm	1.9/16" - 39,7 mm	6	29 13 303 540
AM 39 mm - 47 mm	1.17/32" - 38,9 mm	1.27/32" - 46,8 mm	6	29 13 303 947
AM 48 mm - 56 mm	1.7/8" - 47,6 mm	2.7/32" - 56,4 mm	6	29 13 304 856
AM 54 mm - 62 mm	2.1/8" - 54 mm	2.7/16" - 61,9 mm	6	29 13 305 462
AM 61 mm - 69 mm	2.13/32" - 61,1 mm	2.23/32" - 69,1 mm	4	29 13 306 169
AM 67 mm - 75 mm	2.5/8" - 66,7 mm	2.15/16" - 74,6 mm	4	29 13 306 775
AM 73 mm - 81 mm	2.7/8" - 73 mm	3.3/16" - 81 mm	4	29 13 307 381
AM 79 mm - 87 mm	3.1/8" - 79,4 mm	3.7/16" - 87,3 mm	4	29 13 307 987
AM 86 mm - 94 mm	3.3/8" - 85,7 mm	3.11/16" - 93,7 mm	4	29 13 308 694
AM 99 mm - 107 mm	3.29/32" - 99,2 mm	4.7/32" - 107,2 mm	4	29 13 399 107
AM 105 mm - 117 mm	4.1/8" - 104,8 mm	4.19/32" - 116,7 mm	4	29 13 105 117

## ABRAÇADEIRAS TIPO "U"



capacidade: 1" - 25,4 mm

- Indicada para fixação de eletrodutos
- Possui acabamento zinclado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zinclado

capacidade	emb.	código
3/8" - 9,53 mm	50	29 12 100 038
1/2" - 12,7 mm	50	29 12 100 012
3/4" - 19,1 mm	50	29 12 100 034
1" - 25,4 mm	25	29 12 100 100
1.1/4" - 31,8 mm	25	29 12 100 114
1.1/2" - 38,1 mm	25	29 12 100 112
2" - 50,8 mm	25	29 12 100 200
3" - 76,2 mm	5	29 12 100 300
3.1/2" - 88,9 mm	5	29 12 100 312
4" - 101,6 mm	5	29 12 100 400



capacidade: 1" - 25,4 mm

- Indicada para fixação de eletrodutos
- Possui acabamento zinclado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zinclado

capacidade	pacote com	emb.	código
3/8" - 9,53 mm	8 abraçadeiras tipo "U"	12	29 13 100 038
1/2" - 12,7 mm	8 abraçadeiras tipo "U"	12	29 13 100 012
3/4" - 19,1 mm	8 abraçadeiras tipo "U"	12	29 13 100 034
1" - 25,4 mm	6 abraçadeiras tipo "U"	8	29 13 100 100
1.1/2" - 38,1 mm	6 abraçadeiras tipo "U"	8	29 13 100 112
1.1/4" - 31,8 mm	6 abraçadeiras tipo "U"	8	29 13 100 114
2" - 50,8 mm	2 abraçadeiras tipo "U"	8	29 13 100 200
3" - 76,2 mm	2 abraçadeiras tipo "U"	6	29 13 100 300
3.1/2" - 88,9 mm	2 abraçadeiras tipo "U"	6	29 13 100 312
4" - 101,6 mm	2 abraçadeiras tipo "U"	6	29 13 100 400

## ABRAÇADEIRAS TIPO "D"



capacidade: 1" - 25,4 mm

### COM PARAFUSO

- Indicada para fixação de tubos e eletrodutos
- Possui acabamento zinclado que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação
- Material: aço carbono
- Acabamento: zinclado
- Acompanha: parafuso e porca

capacidade	emb.	código
1/2" - 12,7 mm	20	29 12 200 012
3/4" - 19,1 mm	20	29 12 200 034
1" - 25,4 mm	10	29 12 200 100
1.1/2" - 38,1 mm	10	29 12 200 112



capacidade: 1" - 25,4 mm

### COM PARAFUSO

- Indicada para fixação de tubos e eletrodutos
- Possui acabamento zinclado que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação
- Material: aço carbono
- Acabamento: zinclado
- Pacote com 6 abraçadeiras tipo "D" com parafuso e porca

capacidade	emb.	código
1/2" - 12,7 mm	6	29 13 200 012
3/4" - 19,1 mm	6	29 13 200 034
1" - 25,4 mm	6	29 13 200 100
1.1/2" - 38,1 mm	3	29 13 200 112
2" - 50,8 mm	3	29 13 200 200

## ABRAÇADEIRAS DE NYLON

- Indicada para fixar e organizar fios, cabos, entre outros. Também conhecida no mercado como: enforca gato, fita de nylon e abraçadeira plástica. A abraçadeira VONDER é indicada para uso interno e externo.
- Produzida em *nylon 6.6* que proporciona maior resistência à tração. Além de proteção U.V. (resistente à radiação ultravioleta), permite o uso em ambientes internos ou externos.
- Material: *nylon 6.6*



comprimento total x largura	espessura	cor	emb.	código
100,0 mm x 2,5 mm	1,0 mm	branca	20	28 15 100 020
100,0 mm x 2,5 mm	1,0 mm	branca	100	28 15 100 100
100,0 mm x 2,5 mm	1,0 mm	branca	1.000	28 15 010 100
100,0 mm x 2,5 mm	1,0 mm	preta	20	28 15 100 021
100,0 mm x 2,5 mm	1,0 mm	preta	100	28 15 100 101
100,0 mm x 2,5 mm	1,0 mm	preta	1.000	28 15 010 101
140,0 mm x 2,5 mm	1,0 mm	preta	100	28 15 140 225
140,0 mm x 2,5 mm	1,0 mm	branca	100	28 15 140 325
140,0 mm x 3,6 mm	1,0 mm	branca	20	28 15 140 020
140,0 mm x 3,6 mm	1,0 mm	branca	100	28 15 140 100
140,0 mm x 3,6 mm	1,0 mm	branca	1.000	28 15 014 100
140,0 mm x 3,6 mm	1,0 mm	preta	20	28 15 140 021
140,0 mm x 3,6 mm	1,0 mm	preta	100	28 15 140 101
140,0 mm x 3,6 mm	1,0 mm	preta	1.000	28 15 014 101
200,0 mm x 2,5 mm	1,0 mm	branca	100	28 15 200 325
200,0 mm x 2,5 mm	1,0 mm	preta	100	28 15 200 225
200,0 mm x 3,6 mm	1,3 mm	azul	100	28 15 200 103
200,0 mm x 3,6 mm	1,3 mm	branca	20	28 15 200 020
200,0 mm x 3,6 mm	1,3 mm	branca	100	28 15 200 100
200,0 mm x 3,6 mm	1,3 mm	branca	1.000	28 15 020 100
200,0 mm x 3,6 mm	1,3 mm	preta	20	28 15 200 021
200,0 mm x 3,6 mm	1,3 mm	preta	100	28 15 200 101
200,0 mm x 3,6 mm	1,3 mm	preta	1.000	28 15 020 101
200,0 mm x 4,8 mm	1,3 mm	branca	20	28 15 200 048
200,0 mm x 4,8 mm	1,3 mm	branca	100	28 15 200 148
200,0 mm x 4,8 mm	1,3 mm	preta	20	28 15 200 348
200,0 mm x 4,8 mm	1,3 mm	preta	100	28 15 200 248

comprimento total x largura	espessura	cor	emb.	código
280,0 mm x 3,6 mm	1,3 mm	branca	100	28 15 280 125
280,0 mm x 3,6 mm	1,3 mm	preta	100	28 15 280 225
280,0 mm x 4,8 mm	1,3 mm	branca	10	28 15 280 010
280,0 mm x 4,8 mm	1,3 mm	branca	100	28 15 280 100
280,0 mm x 4,8 mm	1,3 mm	preta	10	28 15 280 011
280,0 mm x 4,8 mm	1,3 mm	preta	100	28 15 280 101
280,0 mm x 4,8 mm	1,3 mm	preta	1.000	28 15 028 101
280,0 mm x 9,0 mm	2,0 mm	branca	10	28 15 280 009
280,0 mm x 9,0 mm	2,0 mm	preta	10	28 15 280 209
280,0 mm x 9,0 mm	2,0 mm	branca	100	28 15 280 109
280,0 mm x 9,0 mm	2,0 mm	preta	100	28 15 280 309
400,0 mm x 4,8 mm	1,4 mm	branca	10	28 15 400 010
400,0 mm x 4,8 mm	1,4 mm	branca	100	28 15 400 100
400,0 mm x 4,8 mm	1,4 mm	preta	10	28 15 400 011
400,0 mm x 4,8 mm	1,4 mm	preta	100	28 15 400 101
400,0 mm x 4,8 mm	1,4 mm	preta	1.000	28 15 040 101
640,0 mm x 12,0 mm	2,0 mm	branca	10	28 15 640 010
640,0 mm x 12,0 mm	2,0 mm	preta	10	28 15 640 011
640,0 mm x 12,0 mm	2,0 mm	branca	100	28 15 640 100
640,0 mm x 12,0 mm	2,0 mm	preta	100	28 15 640 101
800,0 mm x 9,0 mm	2,0 mm	branca	10	28 15 800 010
800,0 mm x 9,0 mm	2,0 mm	preta	10	28 15 800 011
1.000,0 mm x 9,0 mm	2,0 mm	branca	10	28 15 100 010
1.000,0 mm x 9,0 mm	2,0 mm	preta	10	28 15 100 011
1.200,0 mm x 9,0 mm	2,0 mm	branca	10	28 15 120 010
1.200,0 mm x 9,0 mm	2,0 mm	preta	10	28 15 120 011

## ABRAÇADEIRAS DE NYLON



### TUBO COM 300 PEÇAS

- Indicada para fixar e organizar fios, cabos, entre outros
- Confeccionada em *nylon 6.6* de alta resistência e com proteção ultravioleta. Possui embalagem prática com tampa e apresenta 3 medidas diferentes, supridendo diversas necessidades.
- Cor: branca
- Tubo plástico com 300 abraçadeiras de *nylon*:
  - 100 abraçadeiras 100 mm x 2,5 mm x 1,1 mm
  - 120 abraçadeiras 140 mm x 3,6 mm x 1,2 mm
  - 80 abraçadeiras 200 mm x 3,6 mm x 1,3 mm

emb.	código
10	28 15 300 000

## ALICATE TENSIONADOR PARA ABRAÇADEIRAS DE NYLON



- Indicado para fixação e corte de abraçadeiras de *nylon* de até 4,8 mm de largura
- Cabo plastificado com abertura automática
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do cabo: plastificado



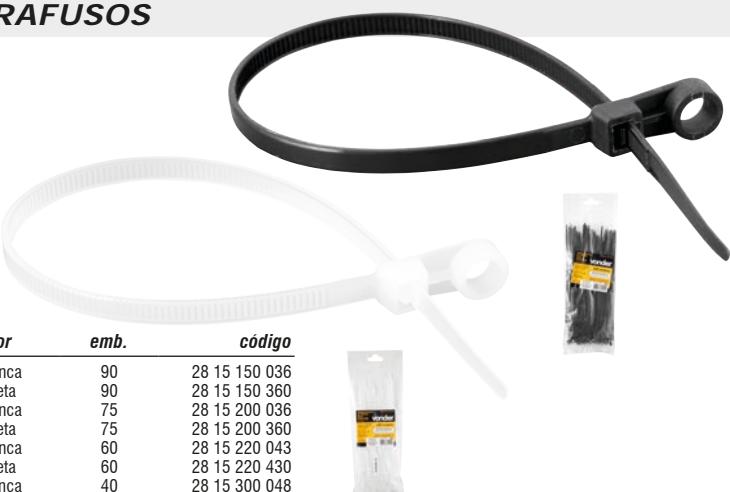
comprimento total	emb.	código
6" - 152 mm	5	35 62 165 180



## ABRAÇADEIRAS DE NYLON PARA PARAFUSOS

- Indicada para fixar e organizar fios, cabos, entre outros. Permite a fixação da abraçadeira em superfícies diversas utilizando parafusos. Também conhecida no mercado como: enforca gato, fita de nylon e abraçadeira plástica.
- Produzida em nylon 6.6 que proporciona maior resistência à tração.
- As abraçadeiras na cor preta possuem proteção U.V. que garante maior vida útil.
- Material: nylon 6.6
- Bolsa plástica com 100 abraçadeiras de nylon

comprimento nominal	largura	diâmetro do olhal	diâmetro máximo de amarração	cor	emb.	código
150 mm	3,6 mm	4,3 mm	32 mm	branca	90	28 15 150 036
150 mm	3,6 mm	4,3 mm	32 mm	preta	90	28 15 150 360
200 mm	3,6 mm	4,3 mm	46 mm	branca	75	28 15 200 036
200 mm	3,6 mm	4,3 mm	46 mm	preta	75	28 15 200 360
220 mm	4,3 mm	5,5 mm	50 mm	branca	60	28 15 220 043
220 mm	4,3 mm	5,5 mm	50 mm	preta	60	28 15 220 430
300 mm	4,8 mm	5,5 mm	75 mm	branca	40	28 15 300 048
300 mm	4,8 mm	5,5 mm	75 mm	preta	40	28 15 300 480
380 mm	7,6 mm	6,8 mm	93 mm	branca	15	28 15 380 076
380 mm	7,6 mm	6,8 mm	93 mm	preta	15	28 15 380 760



## PROTETORES DE CABOS



### ESPIRAL

- Indicado para proteger e organizar fios e cabos
- Cor: preto
- Comprimento: 2 m
- Embalagem: cartela plástica

diâmetro	código
10 mm	28 98 210 010
12 mm	28 98 210 012
14 mm	28 98 210 014
16 mm	28 98 210 016
18 mm	28 98 210 018
20 mm	28 98 210 020
25 mm	28 98 210 025



## GRAMPOS PARA FIOS E CABOS

- Indicado para fixações diversas em fios e cabos elétricos
- Produto prático, de fácil instalação
- Cor: branca
- Embalagem: cartela plástica



capacidade: até 10 mm<sup>2</sup>



capacidade: até 10 mm<sup>2</sup>



### CHATOS

capacidade	cartela com	código
até 6 mm <sup>2</sup>	20	28 98 020 006
até 6 mm <sup>2</sup>	100	28 98 100 006
até 8 mm <sup>2</sup>	20	28 98 020 008
até 8 mm <sup>2</sup>	100	28 98 100 008
até 10 mm <sup>2</sup>	20	28 98 020 010
até 10 mm <sup>2</sup>	100	28 98 100 010

### REDONDOS

capacidade	cartela com	código
até 6 mm <sup>2</sup>	20	28 98 120 006
até 6 mm <sup>2</sup>	100	28 98 000 006
até 8 mm <sup>2</sup>	20	28 98 120 008
até 8 mm <sup>2</sup>	100	28 98 000 008
até 10 mm <sup>2</sup>	20	28 98 120 010
até 10 mm <sup>2</sup>	100	28 98 000 010

## BUCHA ACABAMENTO PARA CABOS



- Usada para instalações de TV por assinatura. Conhecida como bucha de passagem.
- Oferece ótima acabamento interno e externo ao ambiente, protegendo o cabo coaxial de eventuais danos
- Material: plástico PEAD
- Cor: branca
- Cartela com 2 buchas

diâmetro do interno	furo para instalação	subemb./ emb.	código
7,6 mm	10 mm	10 / 50	28 97 000 000

## ABRAÇADEIRA GRAMPO



- Indicada para fixar cabos e fios em cantos de paredes e rodapés
- Fixação rápida e fácil, com um furo de 6 mm
- Material: plástico PP
- Capacidade: cabos de 4,1 mm a 6 mm de diâmetro
- Cartela com 8 abraçadeiras

diâmetro do furo para instalação	subemb./ emb.	código
6 mm	10 / 50	28 14 060 800

## SUPORTE PARA PRATELEIRA REDONDO



### COM PARAFUSO

- Amplamente utilizado na montagem de prateleiras internas de móveis planejados
- Prático e de fácil aplicação
- Cor: branco
- Medida do suporte para prateleira: diâmetro x espessura x furo: 15 mm x 8 mm x 5 mm
- Cartela com 10 suportes e 10 parafusos

medida do parafuso	subemb./ emb.	código
4,0 mm x 16 mm	10 / 50	32 90 004 160



## ORGANIZADORES DE CABOS

- Indicado para proteger e organizar cabos e fios elétricos de diversos equipamentos da casa, escritório, entre outros.
- Produto com ótimo acabamento, dando proteção aos cabos e fios elétricos, além de garantir organização ao ambiente. Devido a sua flexibilidade, pode ser fixado em superfícies planas ou curvas, de acordo com a necessidade.
- Material: sílica gel
- Dimensões: 104 mm x 27 mm



## GRAMPOS ADESIVOS PARA ORGANIZAR FIOS



- Indicado para organização e fixação de fios e cabos.
- Fabricado em plástico ABS, que proporciona resistência e durabilidade. Possui sistema de fixação por adesivo, tornando a instalação rápida e prática.
- Material: plástico ABS
- Tipo de fixação: adesivo
- Cor: transparente

capacidade	cartela com	código
1 mm <sup>2</sup> a 4 mm <sup>2</sup>	20 grampos	28 98 001 004
2 mm <sup>2</sup> a 7 mm <sup>2</sup>	20 grampos	28 98 002 007
4 mm <sup>2</sup> a 10 mm <sup>2</sup>	16 grampos	28 98 004 010

## SUporte PARA VASSOURA



### AUTOADESIVO

- Indicado para vassouras, rodos e outros utensílios com cabo. Deve ser utilizado em superfícies planas e lisas, como: cerâmica, vidros, madeiras e superfícies metálicas.
- Fácil e prática instalação, possui manga embrorrachada e adesivo resistente, evitando a necessidade de furações das superfícies.
- Material: plástico, borracha e adesivo
- Tipo de fixação: adesivo
- Capacidade: para cabos de 20 mm a 30 mm
- Capacidade de carga: 5 kgf
- Dimensões: 75 mm x 100 mm

emb.	código
10	10 78 005 000

## ORGANIZADORES DE CABOS

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

Indicados para proteger e organizar cabos e fios elétricos de diversos equipamentos em casa, escritórios e muito mais!



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

É bom trabalhar com  
**vonder**®



## GANCHOS ADESIVOS

- Indicado para pendurar objetos em geral
- Material: aço inox



### OVAL

- Capacidade de carga: 1 kgf
- Embalagem: cartela com 2 ganchos

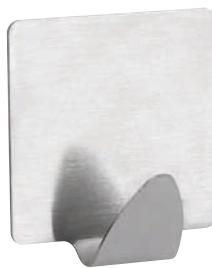
comprimento x largura	emb.	código
50 mm x 35 mm	30	10 78 002 001



### LOSANGO

- Capacidade de carga: 1 kgf
- Embalagem: cartela com 2 ganchos

comprimento x largura	emb.	código
50 mm x 50 mm	30	10 78 002 002



### QUADRADO

- Capacidade de carga: 1 kgf
- Embalagem: cartela com 2 ganchos

comprimento x largura	emb.	código
35 mm x 35 mm	30	10 78 002 003



## GANCHOS PLÁSTICOS ADESIVOS

- Indicado para pendurar objetos em geral



### COM 3 GANCHOS

- Material: plástico
- Produzido em plástico rígido proporcionando maior durabilidade
- Capacidade de carga: 1,2 kgf
- Comprimento x largura: 80 mm x 30 mm
- Embalagem: cartela com 3 ganchos

cor	emb.	código
branco	30	10 78 003 001
preto	30	10 78 003 002



### DUPLA FACE TRANSPARENTE

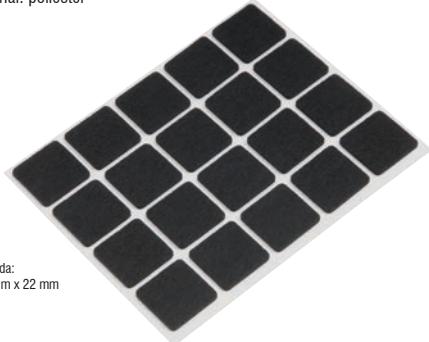
- Indicado para utilização em superfícies lisas, como: vidro, cerâmica, metais, entre outros. Não recomendado para superfícies ásperas, como parede pintada.
- Ideal para pendurar objetos leves, quadros, filtros de linha, roteadores, entre outros, substituindo o uso de pregos e parafusos.
- Material: poliestireno e PVC
- Capacidade de carga: 3 kgf
- Conjunto com 2 peças

dimensões	emb.	código
60 mm x 60 mm	50	10 78 060 060



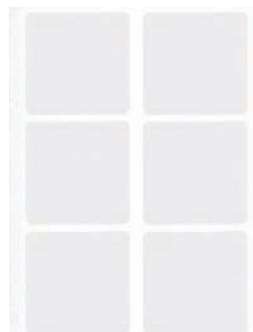
## FELTROS AUTOADESIVOS QUADRADOS

- Ideal para aplicação em pés/base de máquinas, móveis e equipamentos em residências e escritórios, como: mesas, cadeiras, computadores, entre outros
- Possui adesivo acrílico, proporcionando maior durabilidade
- Formato: quadrado
- Material: poliéster



### COR: PRETO

<i>medida</i>	<i>espessura aproximada</i>	<i>cartela com</i>	<i>emb.</i>	<i>código</i>
22 mm x 22 mm	2,5 mm	20 feltros	24	33 74 022 100
30 mm x 30 mm	2,5 mm	12 feltros	24	33 74 030 100
38 mm x 38 mm	2,5 mm	6 feltros	24	33 74 038 100
50 mm x 50 mm	2,5 mm	4 feltros	24	33 74 050 100



### COR: BRANCO

<i>medida</i>	<i>espessura aproximada</i>	<i>cartela com</i>	<i>emb.</i>	<i>código</i>
38 mm x 38 mm	2,5 mm	6 feltros	24	33 74 138 100
50 mm x 50 mm	2,5 mm	4 feltros	24	33 74 150 100
100 mm x 100 mm	3,0 mm	1 fletro	24	33 74 100 200

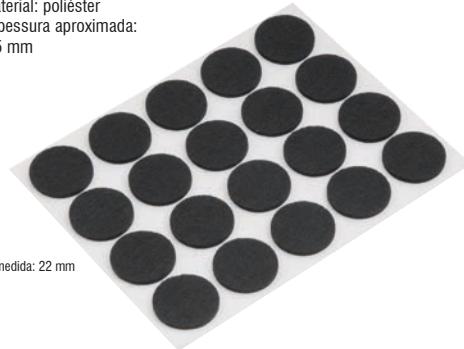


### COR: BEGE

<i>medida</i>	<i>espessura aproximada</i>	<i>cartela com</i>	<i>emb.</i>	<i>código</i>
38 mm x 38 mm	2,5 mm	6 feltros	24	33 74 238 100
50 mm x 50 mm	2,5 mm	4 feltros	24	33 74 250 100
100 mm x 100 mm	3,0 mm	1 fletro	24	33 74 100 300

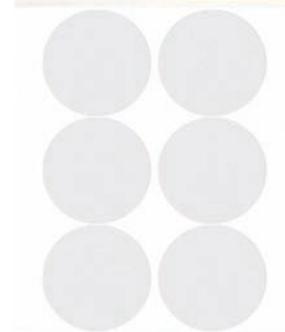
## FELTROS AUTOADESIVOS REDONDOS

- Ideal para aplicação em pés/base de máquinas, móveis e equipamentos em residências e escritórios, como: mesas, cadeiras, computadores, entre outros
- Possui adesivo acrílico, proporcionando maior durabilidade
- Formato: redondo
- Material: poliéster
- Espessura aproximada: 2,5 mm



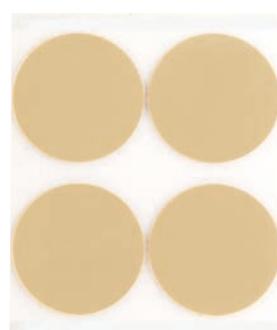
### COR: PRETO

<i>medida</i>	<i>cartela com</i>	<i>emb.</i>	<i>código</i>
22 mm	20 feltros	24	33 74 022 300
28 mm	12 feltros	24	33 74 028 300
38 mm	6 feltros	24	33 74 038 300
46 mm	4 feltros	24	33 74 046 300



### COR: BRANCO

<i>medida</i>	<i>cartela com</i>	<i>emb.</i>	<i>código</i>
38 mm	6 feltros	24	33 74 138 300
46 mm	4 feltros	24	33 74 146 300



### COR: BEGE

<i>medida</i>	<i>cartela com</i>	<i>emb.</i>	<i>código</i>
38 mm	6 feltros	24	33 74 238 300
46 mm	4 feltros	24	33 74 246 300



## FELTROS AUTOADESIVOS RETANGULARES



- Ideal para aplicação em pés/base de máquinas, móveis e equipamentos em residências e escritórios, como: mesas, cadeiras, computadores, entre outros.
- Possui adesivo acrílico, proporcionando maior durabilidade.
- Material: poliéster
- Formato: retangular
- Medida: 95 mm x 68 mm
- Espessura aproximada: 5 mm

cor	cartela com	emb.	código
branco	10 feltros	24	33 74 195 068
bege	10 feltros	24	33 74 295 068
preto	10 feltros	24	33 74 395 068



branco



bege



preto

## FELTROS AUTOADESIVOS REDONDOS E RETANGULARES



branco



bege



preto



### JOGO COM 28 UNIDADES

- Ideal para aplicação em pés/base de máquinas, móveis e equipamentos em residências e escritórios, como: mesas, cadeiras, computadores, entre outros.
- Possui adesivo acrílico, proporcionando maior durabilidade.
- Material: poliéster
- Formato: redondo e retangular
- Medida: - redondo: 38 mm  
- retangular: 76 mm x 50 mm
- Espessura aproximada: 5 mm
- Jogo com 28 unidades, sendo: 24 feltros redondos e 4 retangulares

cor	emb.	código
branco	24	33 74 280 000
bege	24	33 74 002 800
preto	24	33 74 028 000

## PROTETORES ADESIVOS MULTIUSO



diâmetro x espessura:  
12 mm x 3 mm



- Indicado para proteção de móveis, eletrônicos, entre outros. Contra riscos, batidas e deslizamentos. Ideal para apoio de tampo de vidro em mesas, para proteção de paredes em contato com maçanetas ou outros objetos, e para evitar o impacto entre duas superfícies (gavetas, tampos, entre outros).
- Fabricado em PVC
- Material: PVC

diâmetro x espessura	cartela com	emb.	código
8 mm x 2,5 mm	24 peças	48	32 99 008 000
12 mm x 3 mm	24 peças	48	32 99 012 000
18 mm x 4 mm	12 peças	48	32 99 018 000

## PROTETORES DE QUINA



### TIPO 90° COM 4 PEÇAS

- Indicado para proteção de quinas de mesas, balcões, bancadas, entre outros
- Fabricado em PVC. Suas bordas curvadas ajudam a reduzir a dor em caso de batida/pancada.
- Material: PVC
- Conjunto com 4 protetores de quina e adesivo de contato

dimensões	emb.	código
41 mm x 41 mm x 15 mm	24	32 99 101 000



### TIPO U DE ESPUMA

- Indicado para proteção de quinas de mesas, balcões, bancadas, entre outros
- Possui espessura de 8 mm, que gera excelente absorção contra impactos, ajudando a reduzir a dor em caso de batida/pancada.
- Material: espuma EVA
- Acompanha: 2 metros de protetor de quina e 4 metros de fita dupla face

dimensões	subemb./ emb.	código
35 mm x 35 mm x 8 mm	10 / 20	32 99 103 000



## PROTETOR DE CANTO



### TIPO REDONDO COM 4 PEÇAS

- Indicado para proteção de quinas de mesas, balcões, bancadas, entre outros
- Fabricado em PVC. Seu formato arredondado ajuda a reduzir a dor em caso de batida/pancada.
- Material: PVC
- Conjunto com 4 protetores de canto e adesivo de contato

dimensões	emb.	código
43 mm x 43 mm x 22,5 mm	24	32 99 102 000

## PROTETORES DE TOMADA



### CONJUNTO COM 9 PEÇAS

- Indicado para proteção de tomadas
- Confeccionado em plástico ABS
- Material: plástico ABS
- Dimensões:
  - pino: Ø 4 mm x 17 mm
  - protetor: 34 mm x 13 mm x 22 mm
  - chave: 47 mm x 15 mm
- Conjunto com 9 peças, sendo: 8 protetores e 1 chave

emb.	código
24	32 99 104 000



## TACHINHAS

- Indicada para fixação em madeira
- Material: aço carbono



- Embalagem: 50 cartelas por caixa

número	peças por cartela	código
Nº 08	100	20 88 000 008
Nº 10	100	20 88 000 010
Nº 12	100	20 88 000 012

## GANCHOS

- Indicado para a fixação em madeira (sem bucha para fixação), alvenaria e concreto (utilizar bucha para fixação), como suporte para os mais variados objetos. Não acompanha bucha.
- Possui acabamento zinclado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zinclado

ref.	diâmetro x comprimento	diâmetro da bucha indicada	pacote com	código
G 6	4,2 mm x 60,0 mm	6,0 mm	100	29 35 000 106
G 8	5,5 mm x 70,0 mm	8,0 mm	100	29 35 000 108
G 10	6,3 mm x 70,0 mm	10,0 mm	100	29 35 000 110



- Pacote com 6 ganchos

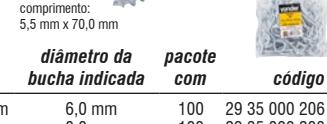
ref.	diâmetro	comprimento	diâmetro da bucha indicada	emb.	código
G-6	3,3 mm	60,0 mm	6 mm	50	29 41 000 106
G-8	4,2 mm	70,0 mm	8 mm	50	29 41 000 108
G-10	4,8 mm	70,0 mm	10 mm	50	29 41 000 110



## PITÕES

- Indicado para a fixação em madeira (sem bucha para fixação), alvenaria e concreto (utilizar bucha para fixação), como suporte para os mais variados objetos. Não acompanha bucha.
- Possui acabamento zinclado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zinclado

ref.	diâmetro x comprimento	diâmetro da bucha indicada	pacote com	código
P 6	4,2 mm x 60,0 mm	6,0 mm	100	29 35 000 206
P 8	5,5 mm x 70,0 mm	8,0 mm	100	29 35 000 208
P 10	6,3 mm x 70,0 mm	10,0 mm	100	29 35 000 210



- Pacote com 6 pitões

ref.	diâmetro	comprimento	diâmetro da bucha indicada	emb.	código
P-6	3,3 mm	60,0 mm	6 mm	50	29 41 000 206
P-8	4,2 mm	70,0 mm	8 mm	50	29 41 000 208
P-10	4,8 mm	70,0 mm	10 mm	50	29 41 000 210



## PERCEVEJOS

- Indicado para fixar cartazes e avisos em murais. Para utilização no dia a dia, é ideal para uso em escritórios, escolas e os mais variados ambientes de trabalho.



## MATERIAL: FERRO

- Acabamento: latonado
- Embalagem: 50 cartelas por caixa

peças por cartela

50

código

20 88 000 011

## GANCHOS COM BUCHA

- Indicado para a fixação em alvenaria e concreto como suporte para os mais variados objetos. Acompanha bucha. Pode ser utilizado também na madeira, neste caso, a bucha deve ser retirada.
- Possui acabamento zinclado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zinclado

diâmetro x comprimento:  
5,5 mm x 70,0 mm



- Material da bucha: nylon

ref.	diâmetro x comprimento	diâmetro da bucha	pacote com	código
G 6	4,2 mm x 60,0 mm	6,0 mm	100	29 35 106 000
G 8	5,5 mm x 70,0 mm	8,0 mm	100	29 35 108 000
G 10	6,3 mm x 70,0 mm	10,0 mm	100	29 35 110 000



- Material da bucha: nylon
- Pacote com 6 ganchos com buchas de nylon

ref.	diâmetro	comprimento	diâmetro da bucha (acompanha)	emb.	código
G-6	3,3 mm	60,0 mm	6 mm	50	29 41 106 000
G-8	4,2 mm	70,0 mm	8 mm	50	29 41 108 000
G-10	4,8 mm	70,0 mm	10 mm	50	29 41 110 000



## PITÕES COM BUCHA

- Indicado para a fixação em alvenaria e concreto como suporte para os mais variados objetos. Acompanha bucha. Pode ser utilizado também na madeira, neste caso, a bucha deve ser retirada.
- Possui acabamento zinclado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zinclado

diâmetro x comprimento:  
5,5 mm x 70,0 mm



- Material da bucha: nylon

ref.	diâmetro x comprimento	diâmetro da bucha	pacote com	código
P 6	4,2 mm x 60,0 mm	6,0 mm	100	29 35 206 000
P 8	5,5 mm x 70,0 mm	8,0 mm	100	29 35 208 000
P 10	6,3 mm x 70,0 mm	10,0 mm	100	29 35 210 000



- Material da bucha: nylon
- Pacote com 6 pitões com buchas de nylon

ref.	diâmetro	comprimento	diâmetro da bucha (acompanha)	emb.	código
P-6	3,3 mm	60,0 mm	6 mm	50	29 41 206 000
P-8	4,2 mm	70,0 mm	8 mm	50	29 41 208 000
P-10	4,8 mm	70,0 mm	10 mm	50	29 41 210 000



## ESCÁPULAS

- Indicado para a fixação em madeira (sem bucha para fixação), alvenaria e concreto (utilizar bucha para fixação), como suporte para os mais variados objetos. Não acompanha bucha.
- Possui acabamento zincado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zinkado



ref.	diâmetro x comprimento	diâmetro da bucha indicada	pacote com	código
E 8	5,5 mm x 70,0 mm	8,0 mm	100	29 35 000 308



ref.	diâmetro	comprimento	diâmetro da bucha indicada	emb.	código
E-6	3,3 mm	60,0 mm	6 mm	50	29 41 000 306

## ESCÁPULAS COM BUCHA

- Indicado para a fixação em alvenaria e concreto como suporte para os mais variados objetos. Acompanha bucha. Pode ser utilizado também na madeira, neste caso, a bucha deve ser retirada.
- Possui acabamento zinkado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zinkado



- Material da bucha: nylon

ref.	diâmetro x comprimento	diâmetro da bucha	pacote com	código
E 10	6,3 mm x 70,0 mm	10,0 mm	100	29 35 310 000



- Material da bucha: nylon
- Cartela com 6 escápulas com bucha de nylon

ref.	diâmetro	comprimento	diâmetro da bucha (acompanha)	emb.	código
E-10	4,8 mm	70,0 mm	10 mm	50	29 41 310 000

## BUCHAS PARA FIXAÇÃO EM DRYWALL

diâmetro: 10,0 mm  
espessura da placa de drywall:  
4,0 mm a 16,0 mm



### MATERIAL: PLÁSTICO

- Indicada para fixações em drywall
- Fácil aplicação e ótima resistência
- Broca indicada para instalação: 10 mm

diâmetro	espessura da placa de drywall	diâmetro/ comprimento do parafuso indicado	cartela com	código
10,0 mm	4,0 mm a 16,0 mm	4,0 mm x 50,0 mm	50	28 94 041 600
10,0 mm	15,0 mm a 23,0 mm	4,0 mm x 50,0 mm	50	28 94 152 300
10,0 mm	24,0 mm a 32,0 mm	4,5 mm x 60,0 mm	50	28 94 243 200



### MATERIAL: PEAD

- Indicada para fixações em drywall
- Fácil aplicação e ótima resistência

diâmetro	espessura da placa de drywall	diâmetro/ comprimento do parafuso indicado	cartela com	emb.	código
6,0 mm	4 mm a 15 mm	3,5 mm a 4,0 mm	10 buchas	50	28 94 306 000
8,0 mm	4 mm a 15 mm	4,5 mm a 5,5 mm	6 buchas	50	28 94 308 000
10,0 mm	4 mm a 15 mm	6,0 mm a 8,0 mm	4 buchas	50	28 94 310 000

### MATERIAL: NYLON

- Indicada para fixações em drywall
- Fácil aplicação e ótima resistência
- Broca indicada para instalação: 10 mm

diâmetro	espessura da placa de drywall	diâmetro/comprimento do parafuso indicado	cartela com	código
10,0 mm	5,0 mm a 11,0 mm	4,5 mm x 43 mm	10 buchas	28 95 051 100
10,0 mm	18,0 mm a 28,0 mm	4,5 mm x 61 mm	10 buchas	28 95 182 800



diâmetro	espessura da placa de drywall	diâmetro/comprimento do parafuso indicado	pacote com	código
10,0 mm	11,0 mm a 18,0 mm	4,5 mm x 50 mm	100 buchas	28 95 111 810
10,0 mm	18,0 mm a 28,0 mm	4,5 mm x 61 mm	100 buchas	28 95 182 810



## BUCHAS DE NYLON PARA FIXAÇÃO

### MATERIAL: NYLON

- Indicada para fixações em concreto e alvenaria.
- Fabricada em nylon, proporcionando maior resistência.



diâmetro	comprimento	parafuso indicado	cartela com	emb.	código
5,0 mm	25,0 mm	2,8 mm a 3,8 mm	10 buchas	50	28 94 005 000
6,0 mm	30,0 mm	3,5 mm a 4,8 mm	10 buchas	50	28 94 006 000
7,0 mm	30,0 mm	4,2 mm a 5,5 mm	10 buchas	50	28 94 007 000
8,0 mm	40,0 mm	4,5 mm a 6,1 mm	10 buchas	50	28 94 008 000
10,0 mm	50,0 mm	6,1 mm a 8,0 mm	10 buchas	50	28 94 010 000
12,0 mm	60,0 mm	8,0 mm a 10,0 mm	4 buchas	50	28 94 012 000

### MATERIAL: NYLON

- Indicada para fixações em concreto e alvenaria.
- Fabricada em nylon, proporcionando maior resistência.



diâmetro	comprimento	parafuso indicado	pacote com	emb.	código
5,0 mm	25,0 mm	2,8 mm a 3,8 mm	10 buchas	100	29 41 000 500
6,0 mm	30,0 mm	3,5 mm a 4,8 mm	10 buchas	100	29 41 000 600
8,0 mm	40,0 mm	4,5 mm a 6,1 mm	10 buchas	100	29 41 000 800
10,0 mm	50,0 mm	6,1 mm a 8,0 mm	10 buchas	50	29 41 001 000
12,0 mm	60,0 mm	8,0 mm a 10,0 mm	10 buchas	50	29 41 001 200

### MATERIAL: NYLON

- Indicada para fixações em concreto e alvenaria.
- Fabricada em nylon, proporcionando maior resistência.



ref.	diâmetro	comprimento	diâmetro do parafuso indicado	emb.	código
BNV 5	5,0 mm	25,0 mm	2,8 mm a 3,8 mm	500	29 35 000 500
BNV 6	6,0 mm	30,0 mm	3,5 mm a 4,8 mm	500	29 35 000 600
BNV 8	8,0 mm	40,0 mm	4,5 mm a 6,1 mm	500	29 35 000 800
BNV 10	10,0 mm	50,0 mm	6,1 mm a 8,0 mm	250	29 35 001 000
BNV 12	12,0 mm	60,0 mm	8,0 mm a 10,0 mm	125	29 35 001 200

## COM ANEL

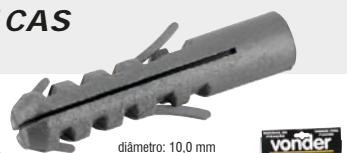
### MATERIAL: NYLON

- Indicada para fixações em concreto e alvenaria.
- Possui anel/flange que proporciona melhor acabamento. Fabricada em nylon, proporcionando maior resistência.



diâmetro	comprimento	parafuso indicado	cartela com	emb.	código
5,0 mm	25,0 mm	2,8 mm a 3,8 mm	10 buchas	50	28 94 105 000
6,0 mm	30,0 mm	3,5 mm a 4,8 mm	10 buchas	50	28 94 106 000
8,0 mm	40,0 mm	4,5 mm a 6,1 mm	10 buchas	50	28 94 108 000
10,0 mm	50,0 mm	6,1 mm a 8,0 mm	5 buchas	50	28 94 110 000
12,0 mm	60,0 mm	8,0 mm a 10,0 mm	4 buchas	50	28 94 112 000

## BUCHAS PLÁSTICAS PARA FIXAÇÃO



### MATERIAL: PLÁSTICO

- Indicada para fixações em concreto e alvenaria.
- Excelente elasticidade, amortecendo vibrações.

ref.	diâmetro	comprimento	diâmetro do parafuso indicado	cartela com	código
VP 6	6,0 mm	30,0 mm	3,5 mm a 4,8 mm	200	28 94 000 600
VP 8	8,0 mm	40,0 mm	4,5 mm a 6,1 mm	100	28 94 000 800
VP 10	10,0 mm	50,0 mm	6,1 mm a 8,0 mm	50	28 94 001 000

### COM ANEL

### MATERIAL: PLÁSTICO

- Indicada para fixações em concreto e alvenaria.
- Possui anel/flange que proporciona melhor acabamento.

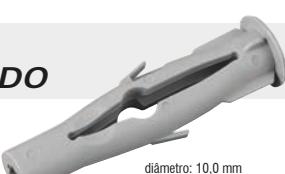


### MATERIAL: PLÁSTICO

- Indicada para fixações em concreto e alvenaria.
- Excelente elasticidade, amortecendo vibrações.

ref.	diâmetro	comprimento	diâmetro do parafuso indicado	pacote com	código
F 05	5,0 mm	25,0 mm	2,8 mm a 3,8 mm	1.000	28 94 405 000
F 06	6,0 mm	30,0 mm	3,5 mm a 4,8 mm	1.000	28 94 406 000
F 07	7,0 mm	35,0 mm	4,2 mm a 5,5 mm	1.000	28 94 407 000
F 08	8,0 mm	40,0 mm	4,5 mm a 6,1 mm	500	28 94 408 000
F 10	10,0 mm	50,0 mm	6,1 mm a 8,0 mm	250	28 94 410 000
F 12	12,0 mm	60,0 mm	8,0 mm a 10,0 mm	150	28 94 412 000

## BUCHAS DE NYLON PARA TIJOLO VAZADO



### MATERIAL: NYLON

- Indicada para fixações em tijolo vazado/oco.
- Fabricada em nylon, proporcionando maior resistência.

ref.	diâmetro	comprimento	diâmetro do parafuso indicado	cartela com	código
BTV 10	10,0 mm	60,0 mm	6,1 mm a 8,0 mm	10 buchas	28 95 106 010

ref.	diâmetro	comprimento	diâmetro do parafuso indicado	pacote com	código
BTV 10	10,0 mm	60,0 mm	6,1 mm a 8,0 mm	100 buchas	28 95 106 100

## BUCHAS PLÁSTICAS PARA TIJOLO VAZADO



### MATERIAL: PLÁSTICO

- Indicada para fixações em tijolo vazado/oco.
- Fabricadas em plástico de elevada qualidade, garantindo uma instalação segura e fixação de qualidade.

ref.	diâmetro	comprimento	diâmetro do parafuso indicado	cartela com	código
VR 6	6,0 mm	35,0 mm	3,5 mm a 4,8 mm	500	28 94 200 600
VR 8	8,0 mm	50,0 mm	4,5 mm a 6,1 mm	100	28 94 100 800
VR 8	8,0 mm	50,0 mm	4,5 mm a 6,1 mm	500	28 94 200 800
VR 10	10,0 mm	58,0 mm	6,1 mm a 8,0 mm	50	28 94 101 000
VR 10	10,0 mm	58,0 mm	6,1 mm a 8,0 mm	250	28 94 201 000

## BUCHAS PLÁSTICAS PARA FIXAÇÃO

### COM ANEL

#### COMPOSIÇÃO DO JOGO: 5 mm a 12 mm

- Indicada para fixações em concreto e alvenaria
- Possui anel/flange que proporciona melhor acabamento
- Material: plástico
- Jogo composto por 48 buchas:
  - 8 buchas plásticas 5 mm
  - 12 buchas plásticas 6 mm
  - 16 buchas plásticas 8 mm
  - 8 buchas plásticas 10 mm
  - 4 buchas plásticas 12 mm

emb. código  
50 28 94 500 000



## ENCARTELADOS

### CHUMBADORES CBV

- Utilizado principalmente na construção civil e em indústrias, para fixação de algum tipo de estrutura, equipamento ou máquina no concreto. Alguns exemplos, grades, portões, toldos, antenas, escadas, luminárias, máquinas e etc.
- Possui acabamento zinkado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zinkado
- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa

### COM PARAFUSO SEXTAVADO

- Acompanha: chumbador composto por: parafuso sextavado, jaqueta, cone, porca e arruela lisa

diâmetro da rosca (ØA)	comprimento do parafuso (C)	comprimento da jaqueta (D)	diâmetro do cone (ØB)	espessura máxima da peça a ser fixada (F)	profundidade mínima do furo (E)	cartela com	código
1/4"	2"	35 mm	3/8" - 10 mm	10 mm	45 mm	2 chumbadores com parafuso	28 48 142 000
1/4"	3"	35 mm	3/8" - 10 mm	10 mm	45 mm	2 chumbadores com parafuso	28 48 143 000
5/16"	2.1/4"	37 mm	1/2" - 13 mm	13 mm	50 mm	2 chumbadores com parafuso	28 48 516 214
3/8"	2.1/2"	40 mm	9/16" - 14 mm	14 mm	55 mm	2 chumbadores com parafuso	28 48 382 120

### COM PRISIONEIRO

- Acompanha: chumbador composto por: prisioneiro rosado, jaqueta, cone, porca e arruela lisa

diâmetro da rosca (ØA)	comprimento do prisioneiro (C)	comprimento da jaqueta (D)	diâmetro do cone (ØB)	espessura máxima da peça a ser fixada (F)	profundidade mínima do furo (E)	cartela com	código
1/4"	65 mm	35 mm	3/8" - 10 mm	10 mm	45 mm	2 chumbadores com prisioneiro	28 48 146 500
5/16"	75 mm	37 mm	1/2" - 13 mm	13 mm	50 mm	2 chumbadores com prisioneiro	28 48 516 750
3/8"	80 mm	40 mm	9/16" - 14 mm	14 mm	55 mm	2 chumbadores com prisioneiro	28 48 388 000

## PARAFUSOS AUTOATARRAXANTES INOX



### TIPO DA CABEÇA: CHATA

### TIPO DA FENDA: PHILLIPS (FENDA CRUZADA)

- Indicado para fixações de acessórios e objetos em paredes de alvenaria e concreto com buchas de fixação. Permite fixações em móveis tubulares, equipamentos fabricados com chapas metálicas finas e esquadrias de alumínio. Muito utilizado na fabricação de móveis em madeira e MDF.
- Fabricado em aço inox, proporcionando excelente resistência contra corrosão/oxidação. Conta com cabeça chata/cônica que oferece acabamento rente à superfície.
- Material: inox
- Norma: DIN 7982

diâmetro da rosca x comprimento	cartela com	emb.	código
2,9 mm x 19,0 mm	10 parafusos	50	20 03 291 900
3,5 mm x 19,0 mm	10 parafusos	50	20 03 351 900
3,5 mm x 25,0 mm	10 parafusos	50	20 03 352 500
3,9 mm x 25,0 mm	10 parafusos	50	20 03 392 500
3,9 mm x 32,0 mm	10 parafusos	50	20 03 393 200
4,2 mm x 32,0 mm	5 parafusos	50	20 03 423 200
4,8 mm x 38,0 mm	5 parafusos	50	20 03 483 800
4,8 mm x 50,0 mm	5 parafusos	50	20 03 485 000
5,5 mm x 50,0 mm	5 parafusos	50	20 03 555 000

## PARAFUSOS AUTOATARRAXANTES COM BUCHA

### COM BUCHA

#### TIPO DA CABEÇA: CHATA

#### TIPO DA FENDA:

#### PHILLIPS (FENDA CRUZADA)

- Indicado para fixações de acessórios e objetos em paredes de alvenaria e concreto com buchas de fixação. Permite fixações em móveis tubulares, equipamentos fabricados com chapas metálicas finas e esquadrias de alumínio. Muito utilizado na fabricação de móveis em madeira e MDF.
- Possui acabamento zinkado que aumenta a resistência contra corrosão/oxidação. Conta com cabeça chata/cônica que oferece acabamento rente à superfície e acompanha bucha plástica.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zinkado
- Norma: DIN 7982

diâmetro da rosca x comprimento	bucha	cartela com	emb.	código
3,5 mm x 19,0 mm	5 mm	10 parafusos e buchas	50	20 06 135 190
3,5 mm x 25,0 mm	5 mm	10 parafusos e buchas	50	20 06 135 250
3,9 mm x 25,0 mm	6 mm	10 parafusos e buchas	50	20 06 139 250
3,9 mm x 32,0 mm	6 mm	10 parafusos e buchas	50	20 06 139 320
4,2 mm x 32,0 mm	7 mm	10 parafusos e buchas	50	20 06 142 320
4,2 mm x 38,0 mm	7 mm	8 parafusos e buchas	50	20 06 142 380
4,8 mm x 38,0 mm	8 mm	5 parafusos e buchas	50	20 06 148 380
4,8 mm x 50,0 mm	8 mm	8 parafusos e buchas	50	20 06 148 500
6,3 mm x 50,0 mm	10 mm	5 parafusos e buchas	50	20 06 163 500



## ENCARTELADOS

## PARAFUSOS AUTOATARAXANTES

**TIPO DA CABEÇA: PANELA****TIPO DA FENDA: SIMPLES**

- Indicado para fixações de acessórios e objetos em paredes de alvenaria e concreto com buchas de fixação. Permite fixações em móveis tubulares, equipamentos fabricados com chapas metálicas finas e esquadrias de alumínio. Muito utilizado na fabricação de móveis em madeira e MDF.
- Possui acabamento zinçado que aumenta a resistência contra corrosão/oxidação. Conta com cabeça base plana que oferece melhor fixação.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zinçado
- Norma: DIN 7971

diâmetro da rosca x comprimento	cartela com	emb.	código
2,9 mm x 13,0 mm	20 parafusos	50	20 07 291 300
3,5 mm x 19,0 mm	20 parafusos	50	20 07 351 900
3,5 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 07 352 500
4,2 mm x 38,0 mm	10 parafusos	50	20 07 423 800
4,8 mm x 38,0 mm	10 parafusos	50	20 07 483 800
4,8 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 07 485 000
6,3 mm x 50,0 mm	3 parafusos	50	20 07 635 000

**TIPO DA CABEÇA: PANELA**  
**TIPO DA FENDA: PHILLIPS (FENDA CRUZADA)**

- Indicado para fixações de acessórios e objetos em paredes de alvenaria e concreto com buchas de fixação. Permite fixações em móveis tubulares, equipamentos fabricados com chapas metálicas finas e esquadrias de alumínio. Muito utilizado na fabricação de móveis em madeira e MDF.
- Possui acabamento zinçado que aumenta a resistência contra corrosão/oxidação, além de cabeça tipo phillips, que proporciona maior força de aperto e menor possibilidade da chave ou bits escapar e riscar a peça que está sendo trabalhada.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zinçado
- Norma: DIN 7981

diâmetro da rosca x comprimento	cartela com	emb.	código
2,9 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 08 002 916
2,9 mm x 19,0 mm	20 parafusos	50	20 08 002 919
3,5 mm x 13,0 mm	20 parafusos	50	20 08 350 130
3,5 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 08 350 160
3,5 mm x 19,0 mm	20 parafusos	50	20 08 003 519
3,5 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 08 003 525
3,9 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 08 003 925
3,9 mm x 32,0 mm	20 parafusos	50	20 08 003 932
4,2 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 08 420 160
4,2 mm x 32,0 mm	10 parafusos	50	20 08 004 232
4,2 mm x 38,0 mm	10 parafusos	50	20 08 004 238
4,8 mm x 38,0 mm	10 parafusos	50	20 08 004 838
4,8 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 08 004 850
6,3 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 08 006 350

**TIPO DA CABEÇA: CHATA**  
**TIPO DA FENDA: PHILLIPS (FENDA CRUZADA)**

- Indicado para fixações de acessórios e objetos em paredes de alvenaria e concreto com buchas de fixação. Permite fixações em móveis tubulares, equipamentos fabricados com chapas metálicas finas e esquadrias de alumínio. Muito utilizado na fabricação de móveis em madeira e MDF.
- Possui acabamento zinçado que aumenta a resistência contra corrosão/oxidação. Conta com cabeça chata/cônica que oferece acabamento rente à superfície.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zinçado
- Norma: DIN 7982

diâmetro da rosca x comprimento	cartela com	emb.	código
2,9 mm x 13,0 mm	20 parafusos	50	20 06 002 913
2,9 mm x 19,0 mm	20 parafusos	50	20 06 002 919
3,5 mm x 13,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 513
3,5 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 516
3,5 mm x 19,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 519
3,5 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 525
3,9 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 916
3,9 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 925
3,9 mm x 32,0 mm	20 parafusos	50	20 06 003 932
4,2 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 06 004 216
4,2 mm x 32,0 mm	10 parafusos	50	20 06 004 232
4,2 mm x 38,0 mm	10 parafusos	50	20 06 004 238
4,8 mm x 38,0 mm	10 parafusos	50	20 06 004 838
4,8 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 06 004 850
6,3 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 06 006 350

## PARAFUSOS MADEIRA

**CHIPBOARD****TIPO DE CABEÇA: CHATA****TIPO DA FENDA:****PHILLIPS (FENDA CRUZADA)**

- Indicado para fixações em madeiras e derivados, como: aglomerados, pinus, MDF, entre outros.
- Possui acabamento bicromatizado, que aumenta a resistência contra corrosão/oxidação, além de cabeça tipo phillips, que proporciona maior força de aperto e menor possibilidade da chave ou bits escapar e riscar a peça que está sendo trabalhada.
- Material: aço carbono
- Acabamento: bicromatizado - zinçado amarelo

diâmetro x comprimento	cartela com	emb.	código
3,0 mm x 12,0 mm	20 parafusos	50	20 22 130 120
3,0 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 22 131 600
3,0 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 22 132 500
3,5 mm x 12,0 mm	20 parafusos	50	20 22 135 120
3,5 mm x 22,0 mm	20 parafusos	50	20 22 135 220
4,0 mm x 22,0 mm	10 parafusos	50	20 22 140 220
4,0 mm x 30,0 mm	10 parafusos	50	20 22 140 300
4,0 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 22 140 500
4,5 mm x 40,0 mm	10 parafusos	50	20 22 145 400
4,5 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 22 145 500
4,5 mm x 60,0 mm	10 parafusos	50	20 22 145 600
5,0 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 22 150 500
5,0 mm x 60,0 mm	8 parafusos	50	20 22 150 600
5,0 mm x 70,0 mm	10 parafusos	50	20 22 150 700
6,0 mm x 65,0 mm	5 parafusos	50	20 22 160 650
6,0 mm x 90,0 mm	5 parafusos	50	20 22 160 900

**TIPO DE CABEÇA: CHATA****TIPO DA FENDA: SIMPLES**

- Indicado para fixações em madeiras e derivados. Pode ser utilizado também em alvenaria com o auxílio de uma bucha.
- Possui acabamento zinçado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão. Conta com cabeça chata/cônica que oferece acabamento rente à superfície.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zinçado



diâmetro x comprimento	cartela com	emb.	código
2,5 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 21 252 500
2,8 mm x 16,0 mm	20 parafusos	50	20 21 281 600
3,2 mm x 25,0 mm	20 parafusos	50	20 21 322 500
3,5 mm x 30,0 mm	20 parafusos	50	20 21 353 000
3,8 mm x 30,0 mm	20 parafusos	50	20 21 383 000
3,8 mm x 40,0 mm	20 parafusos	50	20 21 384 000
4,2 mm x 30,0 mm	20 parafusos	50	20 21 423 000
4,2 mm x 40,0 mm	10 parafusos	50	20 21 424 000
4,8 mm x 40,0 mm	10 parafusos	50	20 21 484 000
4,8 mm x 50,0 mm	10 parafusos	50	20 21 495 000
5,5 mm x 75,0 mm	10 parafusos	50	20 21 557 500
5,5 mm x 100,0 mm	3 parafusos	50	20 21 551 000
6,1 mm x 65,0 mm	10 parafusos	50	20 21 616 500
6,1 mm x 100,0 mm	3 parafusos	50	20 21 611 000

**ENCARTELADOS****PARAFUSOS MADEIRA COM BUCHA****COM BUCHA DE NYLON****TIPO DE CABEÇA: CHATA****TIPO DA FENDA: CRUZADA/PHILLIPS**

- Indicado para fixações em concreto e tijolo maciço.
- Ideal para instalação de cortinas, armários leves, prateleiras, quadros, espelhos, entre outros.
- Possui acabamento zinckado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zinckado



diâmetro: 3,8 mm  
comprimento: 40,0 mm



diâmetro	comprimento	medida da bucha de nylon	cartela com	subemb./emb.	código
3,8 mm	40,0 mm	6 mm	10 parafusos madeira com bucha de nylon	10 / 50	20 21 003 840
4,8 mm	50,0 mm	8 mm	8 parafusos madeira com bucha de nylon	10 / 50	20 21 004 850
6,1 mm	65,0 mm	10 mm	5 parafusos madeira com bucha de nylon	10 / 50	20 21 006 165

**COM BUCHA DE NYLON FLY****TIPO DE CABEÇA: CHATA****TIPO DA FENDA: CRUZADA/PHILLIPS**

- Indicado para fixações em gesso/drywall.
- Ideal para instalação de quadros, espelhos, cortinas, persianas, prateleiras e luminárias
- Possui acabamento zinckado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zinckado



diâmetro: 4,2 mm  
comprimento: 55,0 mm



diâmetro	comprimento	medida da bucha de nylon	indicado para gesso/drywall	cartela com	subemb./emb.	código
4,2 mm	55,0 mm	FLY2	de 4 mm a 13 mm	2 parafusos madeira com bucha FLY2	10 / 50	20 21 242 550
4,2 mm	55,0 mm	FLY3	de 15 mm a 23 mm	2 parafusos madeira com bucha FLY3	10 / 50	20 21 342 550
4,2 mm	55,0 mm	FLY4	de 24 mm a 32 mm	2 parafusos madeira com bucha FLY4	10 / 50	20 21 442 550

**PARAFUSOS SEXTAVADOS**

diâmetro: 1/4"  
comprimento: 70,0 mm

**ROSCA SOBERBA**

- Indicado para fixações entre duas ou mais partes, como aplicação em madeira, alvenaria e concreto (para concreto, necessita utilização de bucha de fixação)
- Possui acabamento zinckado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço baixo teor de carbono
- Acabamento: zinckado



diâmetro	comprimento	cartela com	emb.	código
3/16"	30,0 mm	5 parafusos	50	20 87 131 630
3/16"	35,0 mm	5 parafusos	50	20 87 131 635
3/16"	40,0 mm	5 parafusos	50	20 87 131 640
3/16"	45,0 mm	5 parafusos	50	20 87 131 645
3/16"	50,0 mm	5 parafusos	50	20 87 131 650
3/16"	60,0 mm	5 parafusos	50	20 87 131 660
3/16"	70,0 mm	5 parafusos	50	20 87 131 670
1/4"	30,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 300
1/4"	35,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 350
1/4"	40,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 400
1/4"	45,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 450
1/4"	50,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 500
1/4"	55,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 550
1/4"	60,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 600
1/4"	65,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 650
1/4"	70,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 700
1/4"	75,0 mm	4 parafusos	50	20 87 114 750
5/16"	35,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 635
5/16"	40,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 640
5/16"	50,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 650
5/16"	55,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 655
5/16"	60,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 660
5/16"	65,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 665
5/16"	70,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 670
5/16"	75,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 675
5/16"	80,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 680
5/16"	90,0 mm	2 parafusos	50	20 87 151 690
3/8"	60,0 mm	2 parafusos	50	20 87 138 600
3/8"	70,0 mm	2 parafusos	50	20 87 138 700
3/8"	75,0 mm	2 parafusos	50	20 87 138 750
3/8"	80,0 mm	2 parafusos	50	20 87 138 800
3/8"	90,0 mm	2 parafusos	50	20 87 138 900
3/8"	100,0 mm	2 parafusos	50	20 87 138 100



diâmetro: 1/4"  
comprimento: 2 1/2"



- Indicado para fixações em geral. Utilizado em máquinas e equipamentos industriais, estruturas metálicas, veículos, móveis de aço, entre outros.
- Possui acabamento zinckado, proporcionado maior resistência a oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zinckado
- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa

diâmetro	comprimento	medida do sextavado	quantidade de rosca	cartela com	emb.	código
3/16"	3/4"	5/16"	rosca total	2 parafusos	50	20 63 316 340
3/16"	1"	5/16"	rosca total	5 parafusos	50	20 63 316 100
3/16"	1 1/4"	5/16"	rosca total	5 parafusos	50	20 63 316 114
3/16"	1 1/2"	5/16"	rosca total	5 parafusos	50	20 63 316 112
3/16"	2"	5/16"	rosca total	2 parafusos	50	20 63 316 200
1/4"	7/8"	7/16"	rosca total	2 parafusos	50	20 63 014 780
1/4"	1"	7/16"	rosca total	5 parafusos	50	20 63 014 100
1/4"	1 1/2"	7/16"	rosca total	5 parafusos	50	20 63 014 112
1/4"	2"	7/16"	rosca total	4 parafusos	50	20 63 014 200
1/4"	2 1/2"	7/16"	rosca total	2 parafusos	50	20 63 014 212
5/16"	1"	1/2"	rosca total	4 parafusos	50	20 63 516 100
5/16"	1 1/2"	1/2"	rosca total	4 parafusos	50	20 63 516 112
5/16"	2"	1/2"	rosca total	3 parafusos	50	20 63 516 200
3/8"	1"	9/16"	rosca total	2 parafusos	50	20 63 038 100
3/8"	1 1/2"	9/16"	rosca total	2 parafusos	50	20 63 381 120
3/8"	2"	9/16"	rosca total	2 parafusos	50	20 63 038 200



## ENCARTELADOS

### PARAFUSOS MÁQUINA



**COM PORCA E  
ARRUELA LISA**

**TIPO DE CABEÇA: REDONDA**

**TIPO DA FENDA: SIMPLES**

- Indicados para união de peças, perfis ou chapas metálicas, além de serem aplicados em maquinários variados
- Possui acabamento zircado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zircado
- Cartela com: 5 parafusos com porca e arruela

**diâmetro  
da rosca x  
comprimento**



diâmetro da rosca x  
comprimento:  
3/16" x 2"



<b>número de fios por polegada</b>	<b>emb.</b>	<b>código</b>
32	50	20 36 532 120
32	50	20 36 532 580
32	50	20 36 532 100
32	50	20 36 532 112
24	50	20 36 316 340
24	50	20 36 361 140
24	50	20 36 316 200
20	50	20 36 145 800
20	50	20 36 141 000
20	50	20 36 141 120
20	50	20 36 142 000

**diâmetro  
da cabeça**

**tipo da rosca**

<b>diâmetro da rosca x comprimento</b>	<b>diâmetro da cabeça</b>	<b>tipo da rosca</b>	<b>número de fios por polegada</b>	<b>emb.</b>	<b>código</b>
5/32" x 1/2"	7,8 mm	BSW - polegada rosca grossa	32	50	20 36 532 120
5/32" x 5/8"	7,8 mm	BSW - polegada rosca grossa	32	50	20 36 532 580
5/32" x 1"	7,8 mm	BSW - polegada rosca grossa	32	50	20 36 532 100
5/32" x 1.1/2"	7,8 mm	BSW - polegada rosca grossa	32	50	20 36 532 112
3/16" x 3/4"	9,1 mm	BSW - polegada rosca grossa	24	50	20 36 316 340
3/16" x 1.1/4"	9,1 mm	BSW - polegada rosca grossa	24	50	20 36 361 140
3/16" x 2"	9,1 mm	BSW - polegada rosca grossa	24	50	20 36 316 200
1/4" x 5/8"	12,0 mm	UNC - polegada rosca grossa	20	50	20 36 145 800
1/4" x 1"	12,0 mm	UNC - polegada rosca grossa	20	50	20 36 141 000
1/4" x 1.1/2"	12,0 mm	UNC - polegada rosca grossa	20	50	20 36 141 120
1/4" x 2"	12,0 mm	UNC - polegada rosca grossa	20	50	20 36 142 000

**diâmetro  
da rosca x  
comprimento**

### PARAFUSOS MÁQUINA INOX



**MATERIAL: INOX**

**COM PORCA E ARRUELA LISA**

**TIPO DE CABEÇA: REDONDA**

**TIPO DA FENDA: SIMPLES**

- Indicados para união de peças, perfis ou chapas metálicas, além de serem aplicados em maquinários variados
- Fabricado em aço inox, proporcionando excelente resistência contra oxidação/corrosão
- Cartela com: 4 parafusos com porca e arruela



diâmetro da rosca x  
comprimento: 3/16" x 1"



<b>diâmetro da rosca x comprimento</b>	<b>diâmetro da cabeça</b>	<b>tipo da rosca</b>	<b>número de fios por polegada</b>	<b>emb.</b>	<b>código</b>
5/32" x 1/2"	7,8 mm	BSW - Polegada rosca grossa	32	50	20 40 532 120
5/32" x 1"	7,8 mm	BSW - polegada rosca grossa	32	50	20 40 532 100
5/32" x 1.1/2"	7,8 mm	BSW - polegada rosca grossa	32	50	20 40 532 112
3/16" x 1/2"	9,1 mm	BSW - polegada rosca grossa	24	50	20 40 316 120
3/16" x 3/4"	9,1 mm	BSW - polegada rosca grossa	24	50	20 40 316 340
3/16" x 1"	9,1 mm	BSW - polegada rosca grossa	24	50	20 40 316 100
3/16" x 1.1/2"	9,1 mm	BSW - polegada rosca grossa	24	50	20 40 316 112
1/4" x 1"	12,0 mm	UNC - polegada rosca grossa	20	50	20 40 141 000
1/4" x 1.1/2"	12,0 mm	UNC - polegada rosca grossa	20	50	20 40 141 120
1/4" x 2"	12,0 mm	UNC - polegada rosca grossa	20	50	20 40 142 000

### PARAFUSOS FRANCÊS

**FIXADORES**

diâmetro da rosca: 3/8"  
comprimento: 2"



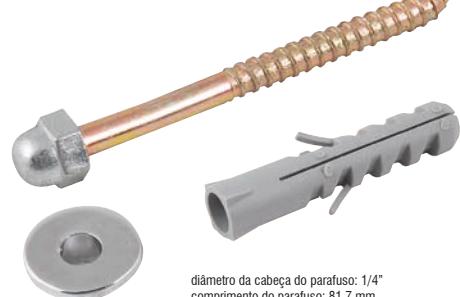
**COM PORCA E ARRUELA**

- Indicado para fixações em geral. Ideal para uso em atividades na construção naval, fixação de corrimão de escadas, produção de embalagens, paletes, suportes para eletrodomésticos, escadas de madeira, ferragens agrícolas, placas de sinalização, bancos para jardins, pontes, portões, cercas de madeira, vigamentos de casas e galpões, carrocerias de caminhões, carretas, abraçadeiras para eletroferragens e irrigação, quadras esportivas, e também na construção de trilheiros, arados de tração animal e mecânica, carroças, bretes para trabalhar com gado, carretas para trator, entre outros. Acompanha porca e arruela e possui acabamento zircado, proporcionando maior resistência contra à oxidação/corrosão.
- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa
- Material: aço carbono
- Acabamento: zircado
- Norma ANSI: B-18.5

**número de  
fios por  
polegada**

<b>diâmetro da rosca</b>	<b>comprimento do parafuso</b>	<b>comprimento da rosca</b>	<b>número de fios por polegada</b>	<b>cartela com</b>	<b>emb.</b>
3/16"	1"	inteira	24	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50 20 44 316 100
3/16"	1.1/2"	inteira	24	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50 20 44 316 112
3/16"	2"	inteira	24	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50 20 44 316 200
1/4"	1"	inteira	20	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50 20 44 141 000
1/4"	1.1/2"	inteira	20	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50 20 44 141 120
1/4"	2"	inteira	20	5 parafusos, 5 porcas e 5 arruelas	50 20 44 142 000
1/4"	2.1/2"	parcial	20	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50 20 44 142 120
1/4"	3"	parcial	20	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50 20 44 143 000
1/4"	3.1/2"	parcial	20	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50 20 44 143 120
1/4"	4"	parcial	20	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50 20 44 144 000
5/16"	1"	inteira	18	4 parafusos, 4 porcas e 4 arruelas	50 20 44 516 100
5/16"	1.1/2"	inteira	18	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50 20 44 516 112
5/16"	2"	inteira	18	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50 20 44 516 200
5/16"	2.1/2"	parcial	18	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50 20 44 516 212
5/16"	3"	parcial	18	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50 20 44 516 300
5/16"	3.1/2"	parcial	18	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50 20 44 516 312
5/16"	4"	parcial	18	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50 20 44 516 400
3/8"	1"	inteira	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50 20 44 381 000
3/8"	1.1/2"	inteira	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50 20 44 381 120
3/8"	2"	inteira	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50 20 44 382 000
3/8"	2.1/2"	parcial	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50 20 44 382 120
3/8"	3"	parcial	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50 20 44 383 000
3/8"	3.1/2"	parcial	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50 20 44 383 120
3/8"	4"	parcial	16	2 parafusos, 2 porcas e 2 arruelas	50 20 44 384 000

### CONJUNTOS DE FIXAÇÃO PARA SANITÁRIO



diâmetro da cabeça do parafuso: 1/4"  
comprimento do parafuso: 81,7 mm



### LATONADO

- Indicado para fixação de sanitários, vasos, bidês e tanques
- Possui acabamento cromado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material do parafuso: aço latonado
- Acabamento do parafuso: cromado
- Tipo de cabeça do parafuso: sextavada
- Material da bucha: Poliamida
- Cartela com 2 conjuntos para lavatório e sanitário, composto por: haste, porca calota, anilha e bucha com anel

<b>diâmetro da cabeça do parafuso</b>	<b>comprimento do parafuso</b>	<b>diâmetro da bucha</b>	<b>emb.</b>	<b>código</b>
1/4"	81,7 mm	10,0 mm	50	20 99 100 000
5/16"	95,0 mm	12,0 mm	50	20 99 200 000

## ENCARTELADOS

### PARAFUSOS PARA DRYWALL



diâmetro da rosca x comprimento:  
3,5 mm x 35,0 mm

**TIPO DA PONTA:**  
**PONTA AGULHA**  
**TIPO DE CABEÇA:**  
**TROMBETA - PHILLIPS**

- Indicado para fixações em drywall
- Possui acabamento fosfatizado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: fosfatizado

diâmetro	comprimento	cartela com	emb.	código
----------	-------------	-------------	------	--------

3,5 mm	25,0 mm	10 parafusos	50	20 99 352 500
3,5 mm	35,0 mm	10 parafusos	50	20 99 353 500
3,5 mm	45,0 mm	10 parafusos	50	20 99 354 500



**TIPO DA PONTA: PONTA AGULHA**  
**TIPO DE CABEÇA:**

**FLANGEADA - PHILLIPS**

- Indicado para fixações em drywall
- Possui acabamento zinckado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zinckado

diâmetro	comprimento	cartela com	emb.	código
----------	-------------	-------------	------	--------

4,2 mm	13,0 mm	10 parafusos	50	20 99 142 130
--------	---------	--------------	----	---------------



**TIPO DA PONTA:**  
**PONTA BROCANTE**  
**TIPO DE CABEÇA:**

**FLANGEADA - PHILLIPS**

- Indicado para fixações em drywall
- Possui acabamento zinckado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zinckado

diâmetro	comprimento	cartela com	emb.	código
----------	-------------	-------------	------	--------

4,2 mm	13,0 mm	10 parafusos	50	20 99 421 300
--------	---------	--------------	----	---------------

### ARRUELAS LISAS



diâmetro do furo: 1/2"

**ACABAMENTO: ZINCADO**

- Possui a função de distribuir igualmente a força de aperto entre a porca, o parafuso e as partes montadas
- Possui acabamento zinckado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono

diâmetro do furo	cartela com	emb.	código
------------------	-------------	------	--------

3/16"	20 arruelas	50	28 16 000 316
1/4"	20 arruelas	50	28 16 000 014
5/16"	20 arruelas	50	28 16 000 516
3/8"	20 arruelas	50	28 16 000 038
1/2"	6 arruelas	50	28 16 000 012
5/8"	2 arruelas	50	28 16 000 058
3/4"	2 arruelas	50	28 16 000 034
7/8"	2 arruelas	50	28 16 000 078

### ARRUELAS LISAS INOX



diâmetro do furo: 3/16"

**MATERIAL: INOX**

**ACABAMENTO: INOXIDÁVEL**

- Possui a função de distribuir igualmente a força de aperto entre a porca, o parafuso e as partes montadas
- Possui acabamento inox proporcionando excelente proteção contra oxidação/corrosão

diâmetro do furo	cartela com	emb.	código
------------------	-------------	------	--------

5/32"	5 arruelas	50	28 22 000 532
3/16"	5 arruelas	50	28 22 000 316
1/4"	6 arruelas	50	28 22 000 014
5/16"	5 arruelas	50	28 22 000 516
3/8"	5 arruelas	50	28 22 000 038

### ARRUELAS DE PRESSÃO



diâmetro: 5/16"

**ACABAMENTO:**

**ZINCADO**

- Indicada para evitar o afrouxamento do conjunto de fixação
- Possui acabamento zinckado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Atende norma: DIN 127

diâmetro	espessura	cartela com	emb.	código
----------	-----------	-------------	------	--------

3/16"	1,2 mm	20 arruelas	50	28 12 000 316
1/4"	1,4 mm	20 arruelas	50	28 12 000 014
5/16"	1,5 mm	10 arruelas	50	28 12 000 516
3/8"	1,8 mm	10 arruelas	50	28 12 000 038

### PORCAS BORBOLETAS



diâmetro da rosca: 3/16"

**ACABAMENTO:**

**ZINCADO**

- Indicada para fixações
- Possui acabamento zinckado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa

diâmetro da rosca	cartela com	emb.	código
-------------------	-------------	------	--------

5/32"	5 porcas borboleta	50	28 55 532 000
3/16"	5 porcas borboleta	50	28 55 316 000
1/4"	5 porcas borboleta	50	28 55 140 000



## ENCARTELADOS

### PORCAS SEXTAVADAS

#### ACABAMENTO: ZINCADO

- Indicada para fixações em conjunto com parafusos sextavados, franceses, hastes ou barras roscadas, com rosas compatíveis
- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa
- Material: aço carbono
- Norma ANSI: B-18.2.2

**diâmetro medida do sextavado da porca/tamanho da chave**

		cartela com	emb.	código
3/16"	5/16"	20 porcas sextavadas	50	28 52 316 000
1/4"	7/16"	10 porcas sextavadas	50	28 52 140 000
5/16"	1/2"	10 porcas sextavadas	50	28 52 516 000
3/8"	9/16"	10 porcas sextavadas	50	28 52 380 000
1/2"	3/4"	6 porcas sextavadas	50	28 52 120 000
5/8"	15/16"	2 porcas sextavadas	50	28 52 580 000
3/4"	1 1/8"	2 porcas sextavadas	50	28 52 340 000
7/8"	1 5/16"	2 porcas sextavadas	50	28 52 780 000
1"	1 1/2"	2 porcas sextavadas	50	28 52 100 000



diâmetro da rosca: 1"

### PORCAS SEXTAVADAS INOX

#### MATERIAL: INOX

- Indicada para fixações em conjunto com parafusos sextavados, franceses, hastes ou barras roscadas, com rosas compatíveis
- Fabricada em aço inox, proporcionando excelente resistência contra oxidação/corrosão
- Tipo da rosca: UNC - polegada rosca grossa



diâmetro da rosca: 1/4"



diâmetro da rosca	cartela com	emb.	código
5/32"	5 porcas sextavadas	50	28 62 532 000
3/16"	5 porcas sextavadas	50	28 62 316 000
1/4"	5 porcas sextavadas	50	28 62 140 000
5/16"	5 porcas sextavadas	50	28 62 516 000
3/8"	5 porcas sextavadas	50	28 62 380 000

### BUCHAS DE NYLON PARA FIXAÇÃO

#### MATERIAL: NYLON

diâmetro: 8,0 mm  
comprimento: 40,0 mm



diâmetro	comprimento	diâmetro do parafuso indicado	cartela com	emb.	código
5,0 mm	25,0 mm	2,8 mm a 3,8 mm	10 buchas	50	28 94 005 000
6,0 mm	30,0 mm	3,5 mm a 4,8 mm	10 buchas	50	28 94 006 000
7,0 mm	30,0 mm	4,2 mm a 5,5 mm	10 buchas	50	28 94 007 000
8,0 mm	40,0 mm	4,5 mm a 6,1 mm	10 buchas	50	28 94 008 000
10,0 mm	50,0 mm	6,0 mm a 8,0 mm	10 buchas	50	28 94 010 000
12,0 mm	60,0 mm	8,0 mm a 10,0 mm	4 buchas	50	28 94 012 000

diâmetro: 8,0 mm  
comprimento: 40,0 mm



#### COM ANEL

#### MATERIAL: NYLON

- Indicada para fixações em concreto e alvenaria.
- Possui anel/flange que proporciona melhor acabamento. Fabricada em nylon, proporcionando maior resistência.

diâmetro	comprimento	diâmetro do parafuso indicado	cartela com	emb.	código
5,0 mm	25,0 mm	2,8 mm a 3,8 mm	10 buchas	50	28 94 105 000
6,0 mm	30,0 mm	3,5 mm a 4,8 mm	10 buchas	50	28 94 106 000
8,0 mm	40,0 mm	4,5 mm a 6,1 mm	10 buchas	50	28 94 108 000
10,0 mm	50,0 mm	6,0 mm a 8,0 mm	5 buchas	50	28 94 110 000
12,0 mm	60,0 mm	8,0 mm a 10,0 mm	4 buchas	50	28 94 112 000

### BUCHAS PARA FIXAÇÃO EM DRYWALL

#### MATERIAL: PEAD

- Indicada para fixações em drywall
- Fácil aplicação e ótima resistência

diâmetro	espessura da placa de drywall	diâmetro/comprimento do parafuso indicado	cartela com	emb.	código
6,0 mm	4 mm a 15 mm	3,5 mm a 4,0 mm	10 buchas	50	28 94 306 000
8,0 mm	4 mm a 15 mm	4,5 mm a 5,5 mm	6 buchas	50	28 94 308 000
10,0 mm	4 mm a 15 mm	6,0 mm a 8,0 mm	4 buchas	50	28 94 310 000



#### MATERIAL: NYLON

- Indicada para fixações em drywall
- Fácil aplicação e ótima resistência
- Broca indicada para instalação: 10 mm

diâmetro	espessura da placa de drywall	diâmetro/comprimento do parafuso indicado	cartela com	código
10,0 mm	5,0 mm a 11,0 mm	4,5 mm x 43 mm	10 buchas	28 95 051 100
10,0 mm	18,0 mm a 28,0 mm	4,5 mm x 61 mm	10 buchas	28 95 182 800

diâmetro: 10,0 mm  
espessura da placa de drywall:  
18,0 mm a 28,0 mm



### BUCHAS DE NYLON PARA TIJOLO VAZADO

#### MATERIAL: NYLON

- Indicada para fixações em tijolo vazado/oco.
- Fabricada em nylon, proporcionando maior resistência.

ref.	diâmetro	comprimento	diâmetro do parafuso indicado	cartela com	código
BTV 10	10,0 mm	60,0 mm	6,0 mm a 8,0 mm	10 buchas	28 95 106 010



diâmetro: 10,0 mm  
comprimento: 60,0 mm