

Tabela de Preços



PORCAS E PARAFUSOS



Rex Máquinas e Equipamentos Ltda.

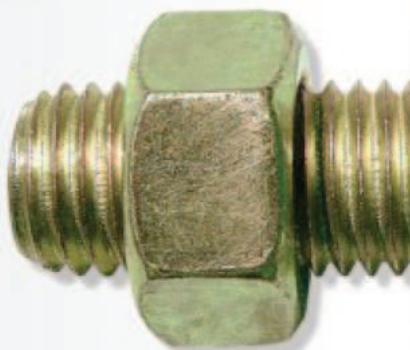


PORCAS

Metalbo



Tecnologia





PARAFUSOS



CERTIFICADO
A BRTÜV certifica que a Empresa:
Metalbo
REX MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA
Rod. SC 426 - RR 470 - Trevo - SC - Brasil
89170-000 - Tramandaí Central - SC - Brasil
Implantou e utiliza um Sistema de Gestão da Qualidade para:
Projeto, desenvolvimento, fabricação e comercialização
de elementos de fixação.

O Sistema auditado está em conformidade com a norma:
NBR ISO 9001: 2008

Este Certificado é válido até: 23/Março/2014
Nº de Registro do Certificado: Q-02192
A empresa está certificada desde: 2008
Ciclos de Auditoria: 28/Fevereiro/2013 até 27/Fevereiro/2014



TÜV NORD
CERTIFICA
SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE

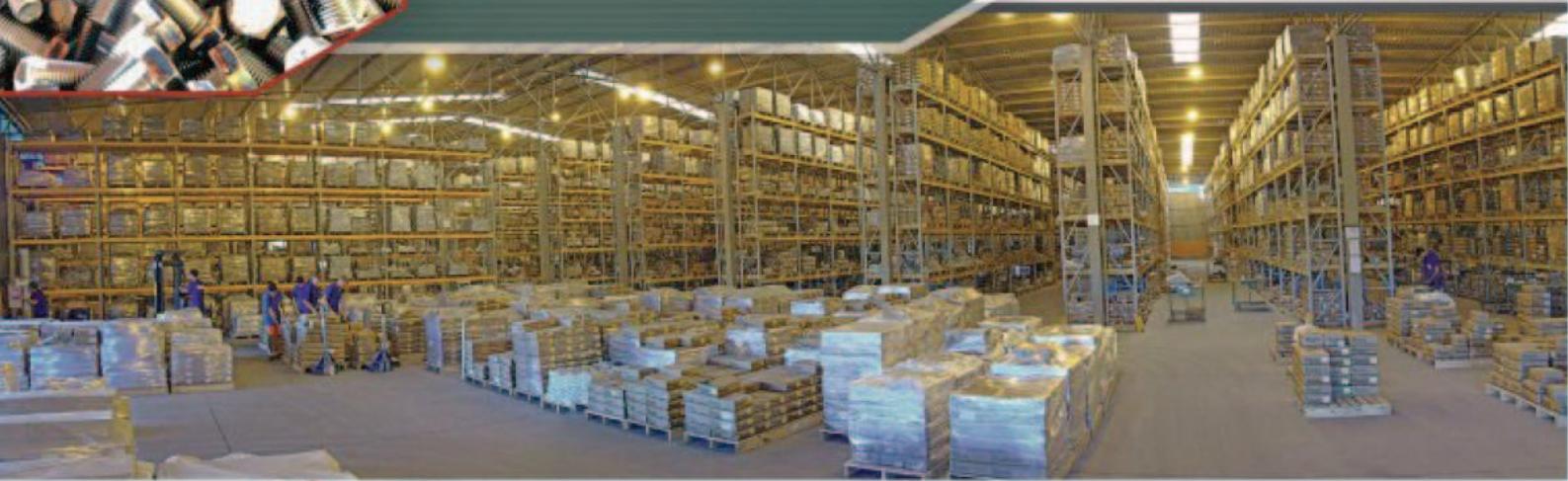


em Elementos de Fixação





EXPEDIÇÃO



Um Moderno e eficiente
sistema de logística



ÍNDICE

PORCAS

| | |
|--|----|
| Porca Sextavada - Polegada Grau 2 | 06 |
| Porca Sextavada - Métrica Classe 6 | 07 |
| Porca Sextavada - Polegada Grau 5 | 08 |
| Porca Sextavada - Métrica Classe 8 | 09 |
| Porca Sextavada - Polegada Grau 8 | 10 |
| Porca Sextavada - Métrica Classe 10 | 11 |
| Porca Sextavada - Pesada | 12 |
| Porca Sextavada - ASTM A194 - 2H / ASTM A563 - DH - (Leve) | 13 |
| Porca Sextavada - Autotravante Nylon - Polegada Alta - Métrica Baixa | 14 |
| Porca Sextavada - Autotravante Nylon - Polegada Baixa - Métrica Alta | 15 |
| Porca Sextavada - ISO 4034 CL.6 / DIN 6915 CL.10 / Bicicleta | 16 |
| Porca Sextavada - Polegada e Métrica Dupla / Dupla temperada | 17 |
| Porca Sextavada - Polegada Baixa | 18 |
| Porca Sextavada - Métrica DIN 439 / DIN 936 | 19 |
| Porca Sextavada - Castelo Sem Coroa Polegada / Métrica | 20 |
| Porca Sextavada - Castelo Com Coroa Alta / Baixa - Bucha Chumbador | 21 |
| Porca Sextavada - Torque Polegada / Métrica | 22 |
| Porca Sextavada - Torque Flange - Polegada / Métrica | 23 |
| Porca Sextavada - Flange - Polegada / Métrica | 24 |
| Porca Sextavada - Latão - Polegada / Métrica - Aluminio - Polegada | 25 |
| Porca Sextavada - Agricola / Porca Sx. Solda / Porca Solda Quadrada | 26 |
| Porca Sextavada - Cônica - Polegada / Métrica | 27 |
| Porca Sextavada - Porca Roda / Porca Quadrada Esteira (temperada) | 28 |
| Porca Quadrada - Polegada Leve / Métrica Leve / Pelegada Pesada | 29 |

ARRUELAS

| | |
|-----------------------------------|----|
| Arruela Lisa - Polegada / Métrica | 30 |
|-----------------------------------|----|

PARAFUSOS

| | |
|--|----|
| Parafuso Francês Com Porca Sextavada | 33 |
| Parafuso Francês Sem Porca | 34 |
| Parafuso Francês Classe 8.8 - Sem Porca | 35 |
| Parafuso Sextavado Polegada Grau 2 - Rosca Inteira UNC | 36 |
| Parafuso Sextavado Polegada Grau 2 - Rosca Parcial UNC | 37 |
| Parafuso Sextavado Polegada Grau 2 - Rosca Inteira UNF / Parcial UNF | 38 |
| Parafuso Sextavado Polegada Grau 5 - Rosca Inteira UNC | 39 |
| Parafuso Sextavado Polegada Grau 5 - Rosca Parcial UNC | 40 |
| Parafuso Sextavado Polegada Grau 5 - Rosca Inteira UNF / Parcial UNF | 41 |
| Parafuso Sextavado Polegada Grau 8 - Rosca Inteira UNC | 42 |
| Parafuso Sextavado Polegada Grau 8 - Rosca Parcial UNC | 43 |
| Parafuso Sextavado Métrico Classe 5.8 - Rosca Inteira - MA | 44 |
| Parafuso Sextavado Métrico Classe 5.8 - Rosca Parcial - MA | 45 |
| Parafuso Sextavado Métrico Classe 8.8 - Rosca Inteira - MA | 46 |
| Parafuso Sextavado Métrico Classe 8.8 - Rosca Parcial - MA | 47 |
| Parafuso Sextavado Métrico Classe 8.8 - Rosca Inteira - MB | 48 |
| Parafuso Sextavado Métrico Classe 8.8 - Rosca Parcial - MB | 49 |
| Parafuso Sextavado Métrico Classe 10.9 - Rosca Inteira - MA | 50 |
| Parafuso Sextavado Métrico Classe 10.9 - Rosca Parcial - MA | 51 |
| Parafuso Sextavado Estrutural A325 - Chave Pesada | 52 |
| Parafuso Sextavado A394-T0 - Rosca Parcial | 53 |
| Parafuso Sextavado A307-B - Chave Pesada | 54 |
| Parafuso Sextavado ISO 4016 / ISO 4018 - Classe 5.8 | 55 |
| Parafuso Sextavado Rosca Soberba | 56 |
| Parafuso Cabeça Elíptica Andaiame - Kit Telha - PF Terminal de Bateria | 57 |
| Parafuso Sextavado Flangeado SILO - Polegada / Métrico | 58 |
| Parafuso Arado | 59 |
| Parafuso Correia Elevadora | 60 |

BARRAS

| | |
|---|----|
| Barra Roscada em Metro - Polegada / Métrica | 61 |
| Prisioneiro ASTM A193 - B7 - 3 Metros - Sem Porca | 62 |

PORCA SEXTAVADA

POLEGADA GRAU 2

NORMA DIMENSIONAL - ANSI B18.2.2



| BITOLA | CHAVE | Rosca UNC | | Rosca UNF | | ALTURA | | EMBALAGEM | | Preço UNC R\$/100 pçs | Preço UNF R\$/100 pçs |
|--------------|----------|-----------|-------------|-----------|-------------|--------|--------|-----------|------------|--------------------------|--------------------------|
| | | Fios | Código | Fios | Código | Mínima | Máxima | Mínima | Master | | |
| 1/8" | 1/4" | 40 | 101.#.01.01 | | | 2,59 | 2,90 | 1.000 pçs | 50.000 pçs | 1,74 | |
| Nº 8 - 5/32" | 1/4" | 32 | 101.#.02.01 | | | 2,59 | 2,90 | 1.000 pçs | 50.000 pçs | 1,80 | |
| Nº 8 - 5/32" | 5/16" | 32 | 101.#.02.11 | | | 2,97 | 3,30 | 1.000 pçs | 30.000 pçs | 2,25 | |
| Nº10 - 3/16" | 5/16" | 24 | 101.#.03.01 | 32 | 101.#.03.02 | 4,00 | 4,20 | 1.000 pçs | 25.000 pçs | 2,54 | 3,05 |
| Nº10 - 3/16" | 3/8" | 24 | 101.#.03.11 | 32 | 101.#.03.12 | 4,00 | 4,20 | 1.000 pçs | 15.000 pçs | 3,60 | 4,32 |
| 1/4" | 3/8" | 20 | 101.#.04.11 | 28 | 101.#.04.12 | 5,00 | 5,20 | 1.000 pçs | 13.000 pçs | 3,80 | 4,56 |
| 1/4" | 7/16" | 20 | 101.#.04.01 | 28 | 101.#.04.02 | 5,38 | 5,74 | 1.000 pçs | 10.000 pçs | 4,96 | 5,95 |
| 5/16" | 1/2" | 18 | 101.#.05.01 | 24 | 101.#.05.02 | 6,55 | 6,93 | 1.000 pçs | 6.000 pçs | 7,05 | 8,46 |
| 3/8" | 9/16" | 16 | 101.#.06.01 | 24 | 101.#.06.02 | 8,13 | 8,56 | 500 pçs | 4.000 pçs | 10,13 | 12,15 |
| 7/16" | 5/8" | 14 | 101.#.07.01 | 20 | 101.#.07.02 | 9,27 | 9,77 | 500 pçs | 2.500 pçs | 13,04 | 15,64 |
| 7/16" | 11/16" | 14 | 101.#.07.11 | 20 | 101.#.07.12 | 9,27 | 9,77 | 500 pçs | 2.000 pçs | 19,14 | 22,97 |
| 1/2" | 3/4" | 13 | 101.#.08.01 | 20 | 101.#.08.02 | 10,85 | 11,38 | 250 pçs | 1.500 pçs | 23,85 | 28,62 |
| 1/2" BSW | 3/4" | 12 BSW | 101.#.09.01 | | | 10,85 | 11,38 | 250 pçs | 1.500 pçs | 23,85 | |
| 9/16" | 7/8" | 12 | 101.#.10.01 | 18 | 101.#.10.02 | 12,01 | 12,60 | 200 pçs | 1.000 pçs | 42,47 | 50,97 |
| 5/8" | 15/16" | 11 | 101.#.11.01 | 18 | 101.#.11.02 | 13,60 | 14,20 | 100 pçs | 800 pçs | 48,78 | 58,54 |
| 3/4" | 1.1/8" | 10 | 101.#.12.01 | 16 | 101.#.12.02 | 15,67 | 16,89 | 500 pçs | 500 pçs | 75,00 | 90,00 |
| 7/8" | 1.5/16" | 9 | 101.#.13.01 | 14 | 101.#.13.02 | 18,39 | 19,71 | 300 pçs | 300 pçs | 140,25 | 168,30 |
| 1" | 1.1/2" | 8 | 101.#.14.01 | 14 UNS | 101.#.14.03 | 21,11 | 22,53 | 200 pçs | 200 pçs | 190,50 | 228,60 |
| 1.1/8" | 1.5/8" | 7 | 101.#.15.01 | 12 | 101.#.15.02 | 23,85 | 25,37 | 100 pçs | 100 pçs | 272,55 | 327,06 |
| 1.1/8" | 1.11/16" | 7 | 101.#.15.11 | 12 | 101.#.15.12 | 23,85 | 25,37 | 100 pçs | 100 pçs | 282,90 | 339,48 |
| 1.1/4" | 1.7/8" | 7 | 101.#.16.01 | 12 | 101.#.16.02 | 26,16 | 27,78 | 100 pçs | 100 pçs | 405,38 | 486,45 |
| 1.3/8" | 2" | 6 | 101.#.17.01 | 12 | 101.#.17.02 | 28,58 | 29,77 | 50 pçs | 50 pçs | 462,30 | 554,76 |
| 1.1/2" | 2" | 6 | 101.#.18.01 | 12 | 101.#.18.02 | 29,17 | 31,00 | 50 pçs | 50 pçs | 512,00 | 614,40 |
| 1.1/2" | 2.1/4" | 6 | 101.#.18.11 | 12 | 101.#.18.12 | 31,62 | 33,45 | 50 pçs | 50 pçs | 724,50 | 869,40 |
| 1.3/4" | 2.5/8" | 5 | 101.#.20.01 | 12 | 101.#.20.02 | 37,08 | 39,12 | 20 pçs | 20 pçs | 2.250,00 | 2.700,00 |
| 2" | 3" | 4,5 | 101.#.22.01 | 12 | 101.#.22.02 | 42,55 | 44,78 | 20 pçs | 20 pçs | 3.450,00 | 4.140,00 |
| 2.1/4" | 3.3/8" | 4,5 | 101.#.23.01 | 12 | 101.#.23.02 | 47,56 | 50,00 | 15 pçs | 15 pçs | 4.830,00 | 5.796,00 |
| 2.1/2" | 3.3/4" | 4 | 101.#.24.01 | 12 | 101.#.24.02 | 53,50 | 55,56 | 10 pçs | 10 pçs | 6.510,00 | 7.812,00 |
| 2.3/4" | 4.1/8" | 4 | 101.#.25.01 | 12 | 101.#.25.02 | 58,41 | 61,11 | 8 pçs | 8 pçs | 8.520,00 | 10.224,00 |
| 3" | 4.1/2" | 4 | 101.#.26.01 | 12 | 101.#.26.02 | 63,62 | 66,67 | 5 pçs | 5 pçs | 10.950,00 | 13.140,00 |
| 3.1/4" | 4.7/8" | 4 | 101.#.27.01 | 12 | 101.#.27.02 | 69,02 | 72,22 | 5 pçs | 5 pçs | 13.770,00 | 16.524,00 |
| 3.1/2" | 5.1/4" | 4 | 101.#.28.01 | 12 | 101.#.28.02 | 74,28 | 77,78 | 5 pçs | 5 pçs | 17.610,00 | 21.132,00 |
| 3.3/4" | 5.5/8" | 4 | 101.#.29.01 | 12 | 101.#.29.02 | 79,74 | 83,34 | 2 pçs | 2 pçs | 20.910,00 | 25.092,00 |
| 4" | 6" | 4 | 101.#.30.01 | 12 | 101.#.30.02 | 84,85 | 88,90 | 2 pçs | 2 pçs | 25.200,00 | 30.240,00 |

CÓDIGO (#) = 1 = POLIDO | 2 = ZINCADO | 3 = BICROMATIZADO | 4 = GALV. A FOGO
PORCAS 1" UNF (12 FIOS) SOMENTE SOB ENCOMENDA.



PORCA SEXTAVADA

MÉTRICA CLASSE 6

NORMA DIMENSIONAL - DIN 934



| BITOLA | CHAVE | Rosca MA | | Rosca MB | | ALTURA | | EMBALAGEM | | Preço MA R\$/100 pçs | Preço MB R\$/100 pçs |
|-------------------|-------|----------|-------------|----------|-------------|--------|--------|-----------|------------|-------------------------|-------------------------|
| | | Passo | Código | Passo | Código | Mínima | Máxima | Mínima | Master | | |
| M2,5 | 5 | 0,45 | 101.#.50.01 | | | 1,80 | 2,00 | 1.000 pçs | 80.000 pçs | 1,25 | |
| M3 | 5,5 | 0,50 | 101.#.51.01 | | | 2,15 | 2,40 | 1.000 pçs | 70.000 pçs | 1,35 | |
| M4 | 7 | 0,70 | 101.#.52.01 | | | 2,90 | 3,20 | 1.000 pçs | 40.000 pçs | 1,49 | |
| M5 | 8 | 0,80 | 101.#.53.01 | | | 3,70 | 4,00 | 1.000 pçs | 25.000 pçs | 2,43 | |
| M6 | 10 | 1,00 | 101.#.54.01 | 0,75 | 101.#.54.02 | 4,70 | 5,00 | 1.000 pçs | 13.000 pçs | 3,31 | 3,97 |
| M7 | 11 | 1,00 | 101.#.55.01 | | | 5,20 | 5,50 | 1.000 pçs | 10.000 pçs | 6,37 | |
| M8 | 13 | 1,25 | 101.#.56.01 | 1,00 | 101.#.56.02 | 6,14 | 6,50 | 1.000 pçs | 6.000 pçs | 6,90 | 8,28 |
| M9 | 13 | 1,25 | 101.#.57.01 | | | 6,14 | 6,50 | 1.000 pçs | 6.000 pçs | 9,52 | |
| M10 | 17 | 1,50 | 101.#.58.01 | 1,00 | 101.#.58.02 | 7,64 | 8,00 | 500 pçs | 2.500 pçs | 15,50 | 18,59 |
| M10 (1,25) | 17 | | | 1,25 | 101.#.58.03 | 7,64 | 8,00 | 500 pçs | 2.500 pçs | | 18,59 |
| M12 | 19 | 1,75 | 101.#.59.01 | 1,50 | 101.#.59.02 | 9,64 | 10,00 | 250 pçs | 1.500 pçs | 22,58 | 27,09 |
| M12 (1,25) | 19 | | | 1,25 | 101.#.59.03 | 9,64 | 10,00 | 250 pçs | 1.500 pçs | | 27,09 |
| M14 | 22 | 2,00 | 101.#.60.01 | 1,50 | 101.#.60.02 | 10,30 | 11,00 | 200 pçs | 1.200 pçs | 37,29 | 44,75 |
| M16 | 24 | 2,00 | 101.#.61.01 | 1,50 | 101.#.61.02 | 12,30 | 13,00 | 100 pçs | 800 pçs | 43,50 | 52,20 |
| M18 | 27 | 2,50 | 101.#.62.01 | 1,50 | 101.#.62.02 | 14,30 | 15,00 | 100 pçs | 600 pçs | 72,44 | 86,92 |
| M20 | 30 | 2,50 | 101.#.63.01 | 1,50 | 101.#.63.02 | 14,90 | 16,00 | 400 pçs | 400 pçs | 84,45 | 101,34 |
| M22 | 32 | 2,50 | 101.#.64.01 | 1,50 | 101.#.64.02 | 16,90 | 18,00 | 300 pçs | 300 pçs | 125,40 | 150,48 |
| M24 | 36 | 3,00 | 101.#.65.01 | 2,00 | 101.#.65.02 | 17,70 | 19,00 | 200 pçs | 200 pçs | 146,40 | 175,68 |
| M27 | 41 | 3,00 | 101.#.66.01 | 2,00 | 101.#.66.02 | 20,70 | 22,00 | 100 pçs | 100 pçs | 255,30 | 306,36 |
| M30 | 46 | 3,50 | 101.#.67.01 | 2,00 | 101.#.67.02 | 22,70 | 24,00 | 100 pçs | 100 pçs | 355,35 | 426,42 |
| M33 | 50 | 3,50 | 101.#.68.01 | 2,00 | 101.#.68.02 | 24,70 | 26,00 | 50 pçs | 50 pçs | 458,85 | 550,62 |
| M36 | 55 | 4,00 | 101.#.69.01 | 3,00 | 101.#.69.02 | 27,70 | 29,00 | 50 pçs | 50 pçs | 589,95 | 707,94 |
| M39 | 60 | 4,00 | 101.#.70.01 | 3,00 | 101.#.70.02 | 29,40 | 31,00 | 50 pçs | 50 pçs | 1.506,00 | 1.807,20 |
| M42 | 65 | 4,50 | 101.#.71.01 | 3,00 | 101.#.71.02 | 32,40 | 34,00 | 40 pçs | 40 pçs | 1.680,00 | 2.016,00 |
| M45 | 70 | 4,50 | 101.#.72.01 | 3,00 | 101.#.72.02 | 34,40 | 36,00 | 30 pçs | 30 pçs | 2.400,00 | 2.880,00 |
| M48 | 75 | 5,00 | 101.#.73.01 | 3,00 | 101.#.73.02 | 36,40 | 38,00 | 25 pçs | 25 pçs | 2.931,00 | 3.517,20 |
| M52 | 80 | 5,00 | 101.#.74.01 | 3,00 | 101.#.74.02 | 40,40 | 42,00 | 20 pçs | 20 pçs | 3.660,00 | 4.392,00 |
| M56 | 85 | 5,50 | 101.#.75.01 | 4,00 | 101.#.75.02 | 43,40 | 45,00 | 15 pçs | 15 pçs | 4.260,00 | 5.112,00 |
| M60 | 90 | 5,50 | 101.#.76.01 | 4,00 | 101.#.76.02 | 46,40 | 48,00 | 15 pçs | 15 pçs | 5.070,00 | 6.084,00 |
| M64 | 95 | 6,00 | 101.#.77.01 | 4,00 | 101.#.77.02 | 49,10 | 51,00 | 10 pçs | 10 pçs | 5.940,00 | 7.128,00 |
| M68 | 100 | 6,00 | 101.#.78.01 | 4,00 | 101.#.78.02 | 52,10 | 54,00 | 10 pçs | 10 pçs | 6.900,00 | 8.280,00 |
| M72 | 105 | 6,00 | 101.#.79.01 | 4,00 | 101.#.79.02 | 56,10 | 58,00 | 10 pçs | 10 pçs | 8.010,00 | 9.612,00 |
| M76 | 110 | 6,00 | 101.#.80.01 | 4,00 | 101.#.80.02 | 59,10 | 61,00 | 8 pçs | 8 pçs | 9.120,00 | 10.944,00 |
| M80 | 115 | 6,00 | 101.#.81.01 | 4,00 | 101.#.81.02 | 62,10 | 64,00 | 7 pçs | 7 pçs | 10.320,00 | 12.384,00 |
| M100 | 145 | 6,00 | 101.#.82.01 | 4,00 | 101.#.82.02 | 78,10 | 80,00 | 2 pçs | 2 pçs | 20.460,00 | 24.552,00 |

CÓDIGO (#) = 1 = POLIDO | 2 = ZINCADO | 3 = BICROMATIZADO | 4 = GALV. A FOGO



metalbo.com.br

IPI 10%

07

PORCA SEXTAVADA

POLEGADA GRAU 5

NORMA DIMENSIONAL - ANSI B18.2.2



| BITOLA | CHAVE | Rosca UNC | | Rosca UNF | | ALTURA | | EMBALAGEM | | Preço UNC R\$/100 pçs | Preço UNF R\$/100 pçs |
|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-------------|--------|--------|-----------|------------|--------------------------|--------------------------|
| | | Fios | Código | Fios | Código | Mínima | Máxima | Mínima | Master | | |
| 1/4" | 7/16" | 20 | 102.#.04.01 | 28 | 102.#.04.02 | 5,38 | 5,74 | 1.000 pçs | 10.000 pçs | 5,71 | 6,85 |
| 5/16" | 1/2" | 18 | 102.#.05.01 | 24 | 102.#.05.02 | 6,55 | 6,93 | 1.000 pçs | 6.000 pçs | 8,11 | 9,73 |
| 3/8" | 9/16" | 16 | 102.#.06.01 | 24 | 102.#.06.02 | 8,13 | 8,56 | 500 pçs | 4.000 pçs | 11,64 | 13,97 |
| 7/16" | 5/8" | 14 | 102.#.07.01 | 20 | 102.#.07.02 | 9,27 | 9,77 | 500 pçs | 2.500 pçs | 14,99 | 17,99 |
| 7/16" | 11/16" | 14 | 102.#.07.11 | 20 | 102.#.07.12 | 9,27 | 9,77 | 500 pçs | 2.000 pçs | 22,01 | 26,41 |
| 1/2" | 3/4" | 13 | 102.#.08.01 | 20 | 102.#.08.02 | 10,85 | 11,38 | 250 pçs | 1.500 pçs | 27,43 | 32,91 |
| 1/2" BSW | 3/4" | 12 BSW | 102.#.09.01 | | | 10,85 | 11,38 | 250 pçs | 1.500 pçs | 27,43 | |
| 9/16" | 7/8" | 12 | 102.#.10.01 | 18 | 102.#.10.02 | 12,01 | 12,60 | 200 pçs | 1.000 pçs | 48,84 | 58,61 |
| 5/8" | 15/16" | 11 | 102.#.11.01 | 18 | 102.#.11.02 | 13,60 | 14,20 | 100 pçs | 800 pçs | 63,41 | 76,10 |
| 3/4" | 1.1/8" | 10 | 102.#.12.01 | 16 | 102.#.12.02 | 15,67 | 16,89 | 500 pçs | 500 pçs | 97,50 | 117,00 |
| 7/8" | 1.5/16" | 9 | 102.#.13.01 | 14 | 102.#.13.02 | 18,39 | 19,71 | 300 pçs | 300 pçs | 182,33 | 218,79 |
| 1" | 1.1/2" | 8 | 102.#.14.01 | 14 UNS | 102.#.14.03 | 21,11 | 22,53 | 200 pçs | 200 pçs | 247,65 | 297,18 |
| 1.1/8" | 1.5/8" | 7 | 102.#.15.01 | 12 | 102.#.15.02 | 23,85 | 25,37 | 100 pçs | 100 pçs | 354,32 | 425,18 |
| 1.1/8" | 1.11/16" | 7 | 102.#.15.11 | 12 | 102.#.15.12 | 23,85 | 25,37 | 100 pçs | 100 pçs | 367,77 | 441,32 |
| 1.1/4" | 1.7/8" | 7 | 102.#.16.01 | 12 | 102.#.16.02 | 26,16 | 27,78 | 100 pçs | 100 pçs | 526,99 | 632,39 |
| 1.3/8" | 2" | 6 | 102.#.17.01 | 12 | 102.#.17.02 | 28,58 | 29,77 | 50 pçs | 50 pçs | 600,99 | 721,19 |
| 1.1/2" | 2" | 6 | 102.#.18.01 | 12 | 102.#.18.02 | 29,17 | 31,00 | 50 pçs | 50 pçs | 665,60 | 798,72 |
| 1.1/2" | 2.1/4" | 6 | 102.#.18.11 | 12 | 102.#.18.12 | 31,62 | 33,45 | 50 pçs | 50 pçs | 941,85 | 1.130,22 |
| 1.3/4" | 2.5/8" | 5 | 102.#.20.01 | 12 | 102.#.20.02 | 37,08 | 39,12 | 20 pçs | 20 pçs | 2.925,00 | 3.510,00 |
| 2" | 3" | 4,5 | 102.#.22.01 | 12 | 102.#.22.02 | 42,55 | 44,78 | 20 pçs | 20 pçs | 4.485,00 | 5.382,00 |
| 2.1/4" | 3.3/8" | 4,5 | 102.#.23.01 | 12 | 102.#.23.02 | 47,56 | 50,00 | 15 pçs | 15 pçs | 6.279,00 | 7.534,80 |
| 2.1/2" | 3.3/4" | 4 | 102.#.24.01 | 12 | 102.#.24.02 | 53,50 | 55,56 | 10 pçs | 10 pçs | 8.463,00 | 10.155,60 |
| 2.3/4" | 4.1/8" | 4 | 102.#.25.01 | 12 | 102.#.25.02 | 58,41 | 61,11 | 8 pçs | 8 pçs | 11.076,00 | 13.291,20 |
| 3" | 4.1/2" | 4 | 102.#.26.01 | 12 | 102.#.26.02 | 63,62 | 66,67 | 5 pçs | 5 pçs | 14.235,00 | 17.082,00 |
| 3.1/4" | 4.7/8" | 4 | 102.#.27.01 | 12 | 102.#.27.02 | 69,02 | 72,22 | 5 pçs | 5 pçs | 17.901,00 | 21.481,20 |
| 3.1/2" | 5.1/4" | 4 | 102.#.28.01 | 12 | 102.#.28.02 | 74,28 | 77,78 | 5 pçs | 5 pçs | 22.893,00 | 27.471,60 |
| 3.3/4" | 5.5/8" | 4 | 102.#.29.01 | 12 | 102.#.29.02 | 79,74 | 83,34 | 2 pçs | 2 pçs | 27.183,00 | 32.619,60 |
| 4" | 6" | 4 | 102.#.30.01 | 12 | 102.#.30.02 | 84,85 | 88,90 | 2 pçs | 2 pçs | 32.760,00 | 39.312,00 |

CÓDIGO (#) = 1 = POLIDO | 2 = ZINCADO | 3 = BICROMATIZADO | 4 = GALV. A FOGO
PORCAS 1" UNF (12 FIOS) SOMENTE SOB ENCOMENDA.

PORCA SEXTAVADA

MÉTRICA CLASSE 8

NORMA DIMENSIONAL - DIN 934



| BITOLA | CHAVE | Rosca MA | | Rosca MB | | ALTURA | | EMBALAGEM | | Preço MA R\$/100 pçs | Preço MB R\$/100 pçs |
|-------------------|-------|----------|-------------|----------|-------------|--------|--------|-----------|------------|-------------------------|-------------------------|
| | | Passo | Código | Passo | Código | Mínima | Máxima | Mínima | Master | | |
| M6 | 10 | 1,00 | 102.#.54.01 | 0,75 | 102.#.54.02 | 4,70 | 5,00 | 1.000 pçs | 13.000 pçs | 3,80 | 4,56 |
| M8 | 13 | 1,25 | 102.#.56.01 | 1,00 | 102.#.56.02 | 6,14 | 6,50 | 1.000 pçs | 6.000 pçs | 7,94 | 9,52 |
| M10 | 17 | 1,50 | 102.#.58.01 | 1,00 | 102.#.58.02 | 7,64 | 8,00 | 500 pçs | 2.500 pçs | 17,82 | 21,38 |
| M10 (1,25) | 17 | | | 1,25 | 102.#.58.03 | 7,64 | 8,00 | 500 pçs | 2.500 pçs | | 21,38 |
| M12 | 19 | 1,75 | 102.#.59.01 | 1,50 | 102.#.59.02 | 9,64 | 10,00 | 250 pçs | 1.500 pçs | 25,96 | 31,15 |
| M12 (1,25) | 19 | | | 1,25 | 102.#.59.03 | 9,64 | 10,00 | 250 pçs | 1.500 pçs | | 31,15 |
| M14 | 22 | 2,00 | 102.#.60.01 | 1,50 | 102.#.60.02 | 10,30 | 11,00 | 200 pçs | 1.200 pçs | 42,88 | 51,46 |
| M16 | 24 | 2,00 | 102.#.61.01 | 1,50 | 102.#.61.02 | 12,30 | 13,00 | 100 pçs | 800 pçs | 56,55 | 67,86 |
| M18 | 27 | 2,50 | 102.#.62.01 | 1,50 | 102.#.62.02 | 14,30 | 15,00 | 100 pçs | 600 pçs | 94,17 | 113,00 |
| M20 | 30 | 2,50 | 102.#.63.01 | 1,50 | 102.#.63.02 | 14,90 | 16,00 | 400 pçs | 400 pçs | 109,79 | 131,74 |
| M22 | 32 | 2,50 | 102.#.64.01 | 1,50 | 102.#.64.02 | 16,90 | 18,00 | 300 pçs | 300 pçs | 163,02 | 195,62 |
| M24 | 36 | 3,00 | 102.#.65.01 | 2,00 | 102.#.65.02 | 17,70 | 19,00 | 200 pçs | 200 pçs | 190,32 | 228,38 |
| M27 | 41 | 3,00 | 102.#.66.01 | 2,00 | 102.#.66.02 | 20,70 | 22,00 | 100 pçs | 100 pçs | 331,89 | 398,27 |
| M30 | 46 | 3,50 | 102.#.67.01 | 2,00 | 102.#.67.02 | 22,70 | 24,00 | 100 pçs | 100 pçs | 461,96 | 554,35 |
| M33 | 50 | 3,50 | 102.#.68.01 | 2,00 | 102.#.68.02 | 24,70 | 26,00 | 50 pçs | 50 pçs | 596,51 | 715,81 |
| M36 | 55 | 4,00 | 102.#.69.01 | 3,00 | 102.#.69.02 | 27,70 | 29,00 | 50 pçs | 50 pçs | 766,94 | 920,32 |
| M39 | 60 | 4,00 | 102.#.70.01 | 3,00 | 102.#.70.02 | 29,40 | 31,00 | 50 pçs | 50 pçs | 1.957,80 | 2.349,36 |
| M42 | 65 | 4,50 | 102.#.71.01 | 3,00 | 102.#.71.02 | 32,40 | 34,00 | 40 pçs | 40 pçs | 2.184,00 | 2.620,80 |
| M45 | 70 | 4,50 | 102.#.72.01 | 3,00 | 102.#.72.02 | 34,40 | 36,00 | 30 pçs | 30 pçs | 3.120,00 | 3.744,00 |
| M48 | 75 | 5,00 | 102.#.73.01 | 3,00 | 102.#.73.02 | 36,40 | 38,00 | 25 pçs | 25 pçs | 3.810,30 | 4.572,36 |
| M52 | 80 | 5,00 | 102.#.74.01 | 3,00 | 102.#.74.02 | 40,40 | 42,00 | 20 pçs | 20 pçs | 4.758,00 | 5.709,60 |
| M56 | 85 | 5,50 | 102.#.75.01 | 4,00 | 102.#.75.02 | 43,40 | 45,00 | 15 pçs | 15 pçs | 5.538,00 | 6.645,60 |
| M60 | 90 | 5,50 | 102.#.76.01 | 4,00 | 102.#.76.02 | 46,40 | 48,00 | 15 pçs | 15 pçs | 6.591,00 | 7.909,20 |
| M64 | 95 | 6,00 | 102.#.77.01 | 4,00 | 102.#.77.02 | 49,10 | 51,00 | 10 pçs | 10 pçs | 7.722,00 | 9.266,40 |
| M68 | 100 | 6,00 | 102.#.78.01 | 4,00 | 102.#.78.02 | 52,10 | 54,00 | 10 pçs | 10 pçs | 8.970,00 | 10.764,00 |
| M72 | 105 | 6,00 | 102.#.79.01 | 4,00 | 102.#.79.02 | 56,10 | 58,00 | 10 pçs | 10 pçs | 10.413,00 | 12.495,60 |
| M76 | 110 | 6,00 | 102.#.80.01 | 4,00 | 102.#.80.02 | 59,10 | 61,00 | 8 pçs | 8 pçs | 11.856,00 | 14.227,20 |
| M80 | 115 | 6,00 | 102.#.81.01 | 4,00 | 102.#.81.02 | 62,10 | 64,00 | 7 pçs | 7 pçs | 13.416,00 | 16.099,20 |
| M100 | 145 | 6,00 | 102.#.82.01 | 4,00 | 102.#.82.02 | 78,10 | 80,00 | 2 pçs | 2 pçs | 26.598,00 | 31.917,60 |

CÓDIGO (#) = 1 = POLIDO | 2 = ZINCADO | 3 = BICROMATIZADO | 4 = GALV. A FOGO

PORCA SEXTAVADA

POLEGADA GRAU 8

NORMA DIMENSIONAL - ANSI B18.2.2



| BITOLA | CHAVE | Rosca UNC | | Rosca UNF | | ALTURA | | EMBALAGEM | | Preço UNC R\$/100 pçs | Preço UNF R\$/100 pçs |
|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-------------|--------|--------|-----------|------------|--------------------------|--------------------------|
| | | Fios | Código | Fios | Código | Mínima | Máxima | Mínima | Master | | |
| 1/4" | 7/16" | 20 | 103.#.04.01 | 28 | 103.#.04.02 | 5,38 | 5,74 | 1.000 pçs | 10.000 pçs | 7,94 | 9,53 |
| 5/16" | 1/2" | 18 | 103.#.05.01 | 24 | 103.#.05.02 | 6,55 | 6,93 | 1.000 pçs | 6.000 pçs | 11,28 | 13,54 |
| 3/8" | 9/16" | 16 | 103.#.06.01 | 24 | 103.#.06.02 | 8,13 | 8,56 | 500 pçs | 4.000 pçs | 16,20 | 19,44 |
| 7/16" | 5/8" | 14 | 103.#.07.01 | 20 | 103.#.07.02 | 9,27 | 9,77 | 500 pçs | 2.500 pçs | 20,86 | 25,03 |
| 7/16" | 11/16" | 14 | 103.#.07.11 | 20 | 103.#.07.12 | 9,27 | 9,77 | 500 pçs | 2.000 pçs | 30,62 | 36,75 |
| 1/2" | 3/4" | 13 | 103.#.08.01 | 20 | 103.#.08.02 | 10,85 | 11,38 | 250 pçs | 1.500 pçs | 38,16 | 45,79 |
| 1/2" BSW | 3/4" | 12 BSW | 103.#.09.01 | | | 10,85 | 11,38 | 250 pçs | 1.500 pçs | 38,16 | |
| 9/16" | 7/8" | 12 | 103.#.10.01 | 18 | 103.#.10.02 | 12,01 | 12,60 | 200 pçs | 1.000 pçs | 67,95 | 81,54 |
| 5/8" | 15/16" | 11 | 103.#.11.01 | 18 | 103.#.11.02 | 13,60 | 14,20 | 100 pçs | 800 pçs | 78,05 | 93,66 |
| 3/4" | 1.1/8" | 10 | 103.#.12.01 | 16 | 103.#.12.02 | 15,67 | 16,89 | 500 pçs | 500 pçs | 120,00 | 144,00 |
| 7/8" | 1.5/16" | 9 | 103.#.13.01 | 14 | 103.#.13.02 | 18,39 | 19,71 | 300 pçs | 300 pçs | 224,40 | 269,28 |
| 1" | 1.1/2" | 8 | 103.#.14.01 | 14 UNS | 103.#.14.03 | 21,11 | 22,53 | 200 pçs | 200 pçs | 304,80 | 365,76 |
| 1.1/8" | 1.5/8" | 7 | 103.#.15.01 | 12 | 103.#.15.02 | 23,85 | 25,37 | 100 pçs | 100 pçs | 436,08 | 523,30 |
| 1.1/8" | 1.11/16" | 7 | 103.#.15.11 | 12 | 103.#.15.12 | 23,85 | 25,37 | 100 pçs | 100 pçs | 452,64 | 543,17 |
| 1.1/4" | 1.7/8" | 7 | 103.#.16.01 | 12 | 103.#.16.02 | 26,16 | 27,78 | 100 pçs | 100 pçs | 648,60 | 778,32 |
| 1.3/8" | 2" | 6 | 103.#.17.01 | 12 | 103.#.17.02 | 28,58 | 29,77 | 50 pçs | 50 pçs | 739,68 | 887,62 |
| 1.1/2" | 2" | 6 | 103.#.18.01 | 12 | 103.#.18.02 | 29,17 | 31,00 | 50 pçs | 50 pçs | 819,20 | 983,04 |
| 1.1/2" | 2.1/4" | 6 | 103.#.18.11 | 12 | 103.#.18.12 | 31,62 | 33,45 | 50 pçs | 50 pçs | 1.159,20 | 1.391,04 |
| 1.3/4" | 2.5/8" | 5 | 103.#.20.01 | 12 | 103.#.20.02 | 37,08 | 39,12 | 20 pçs | 20 pçs | 3.600,00 | 4.320,00 |
| 2" | 3" | 4,5 | 103.#.22.01 | 12 | 103.#.22.02 | 42,55 | 44,78 | 20 pçs | 20 pçs | 5.520,00 | 6.624,00 |
| 2.1/4" | 3.3/8" | 4,5 | 103.#.23.01 | 12 | 103.#.23.02 | 47,56 | 50,00 | 15 pçs | 15 pçs | 7.728,00 | 9.273,60 |
| 2.1/2" | 3.3/4" | 4 | 103.#.24.01 | 12 | 103.#.24.02 | 53,50 | 55,56 | 10 pçs | 10 pçs | 10.416,00 | 12.499,20 |
| 2.3/4" | 4.1/8" | 4 | 103.#.25.01 | 12 | 103.#.25.02 | 58,41 | 61,11 | 8 pçs | 8 pçs | 13.632,00 | 16.358,40 |
| 3" | 4.1/2" | 4 | 103.#.26.01 | 12 | 103.#.26.02 | 63,62 | 66,67 | 5 pçs | 5 pçs | 17.520,00 | 21.024,00 |
| 3.1/4" | 4.7/8" | 4 | 103.#.27.01 | 12 | 103.#.27.02 | 69,02 | 72,22 | 5 pçs | 5 pçs | 22.032,00 | 26.438,40 |
| 3.1/2" | 5.1/4" | 4 | 103.#.28.01 | 12 | 103.#.28.02 | 74,28 | 77,78 | 5 pçs | 5 pçs | 28.176,00 | 33.811,20 |
| 3.3/4" | 5.5/8" | 4 | 103.#.29.01 | 12 | 103.#.29.02 | 79,74 | 83,34 | 2 pçs | 2 pçs | 33.456,00 | 40.147,20 |
| 4" | 6" | 4 | 103.#.30.01 | 12 | 103.#.30.02 | 84,85 | 88,90 | 2 pçs | 2 pçs | 40.320,00 | 48.384,00 |

CÓDIGO (#) = 1 = ENEGRECIDO DE TÊMPERA | 2 = ZINCADO | 3 = BICROMATIZADO | 4 = GALV. A FOGO
PORCAS 1" UNF (12 FIOS) SOMENTE SOB ENCOMENDA.

PORCA SEXTAVADA

MÉTRICA CLASSE 10

NORMA DIMENSIONAL - DIN 934



| BITOLA | CHAVE | Rosca MA | | Rosca MB | | ALTURA | | EMBALAGEM | | Preço MA R\$/100 pçs | Preço MB R\$/100 pçs |
|-------------------|-------|----------|-------------|----------|-------------|--------|--------|-----------|------------|-------------------------|-------------------------|
| | | Passo | Código | Passo | Código | Mínima | Máxima | Mínima | Master | | |
| M6 | 10 | 1,00 | 103.#.54.01 | 0,75 | 103.#.54.02 | 4,70 | 5,00 | 1.000 pçs | 13.000 pçs | 5,29 | 6,38 |
| M8 | 13 | 1,25 | 103.#.56.01 | 1,00 | 103.#.56.02 | 6,14 | 6,50 | 1.000 pçs | 6.000 pçs | 11,04 | 13,25 |
| M10 | 17 | 1,50 | 103.#.58.01 | 1,00 | 103.#.58.02 | 7,64 | 8,00 | 500 pçs | 2.500 pçs | 24,79 | 29,75 |
| M10 (1,25) | 17 | | | 1,25 | 103.#.58.03 | 7,64 | 8,00 | 500 pçs | 2.500 pçs | | 29,75 |
| M12 | 19 | 1,75 | 103.#.59.01 | 1,50 | 103.#.59.02 | 9,64 | 10,00 | 250 pçs | 1.500 pçs | 36,12 | 43,34 |
| M12 (1,25) | 19 | | | 1,25 | 103.#.59.03 | 9,64 | 10,00 | 250 pçs | 1.500 pçs | | 43,34 |
| M14 | 22 | 2,00 | 103.#.60.01 | 1,50 | 103.#.60.02 | 10,30 | 11,00 | 200 pçs | 1.200 pçs | 59,66 | 71,60 |
| M16 | 24 | 2,00 | 103.#.61.01 | 1,50 | 103.#.61.02 | 12,30 | 13,00 | 100 pçs | 800 pçs | 69,60 | 83,52 |
| M18 | 27 | 2,50 | 103.#.62.01 | 1,50 | 103.#.62.02 | 14,30 | 15,00 | 100 pçs | 600 pçs | 115,90 | 139,08 |
| M20 | 30 | 2,50 | 103.#.63.01 | 1,50 | 103.#.63.02 | 14,90 | 16,00 | 400 pçs | 400 pçs | 135,12 | 162,14 |
| M22 | 32 | 2,50 | 103.#.64.01 | 1,50 | 103.#.64.02 | 16,90 | 18,00 | 300 pçs | 300 pçs | 200,64 | 240,77 |
| M24 | 36 | 3,00 | 103.#.65.01 | 2,00 | 103.#.65.02 | 17,70 | 19,00 | 200 pçs | 200 pçs | 234,24 | 281,09 |
| M27 | 41 | 3,00 | 103.#.66.01 | 2,00 | 103.#.66.02 | 20,70 | 22,00 | 100 pçs | 100 pçs | 408,48 | 490,18 |
| M30 | 46 | 3,50 | 103.#.67.01 | 2,00 | 103.#.67.02 | 22,70 | 24,00 | 100 pçs | 100 pçs | 568,56 | 682,27 |
| M33 | 50 | 3,50 | 103.#.68.01 | 2,00 | 103.#.68.02 | 24,70 | 26,00 | 50 pçs | 50 pçs | 734,16 | 880,99 |
| M36 | 55 | 4,00 | 103.#.69.01 | 3,00 | 103.#.69.02 | 27,70 | 29,00 | 50 pçs | 50 pçs | 943,92 | 1.132,70 |
| M39 | 60 | 4,00 | 103.#.70.01 | 3,00 | 103.#.70.02 | 29,40 | 31,00 | 50 pçs | 50 pçs | 2.409,60 | 2.891,52 |
| M42 | 65 | 4,50 | 103.#.71.01 | 3,00 | 103.#.71.02 | 32,40 | 34,00 | 40 pçs | 40 pçs | 2.688,00 | 3.225,60 |
| M45 | 70 | 4,50 | 103.#.72.01 | 3,00 | 103.#.72.02 | 34,40 | 36,00 | 30 pçs | 30 pçs | 3.840,00 | 4.608,00 |
| M48 | 75 | 5,00 | 103.#.73.01 | 3,00 | 103.#.73.02 | 36,40 | 38,00 | 25 pçs | 25 pçs | 4.689,60 | 5.627,52 |
| M52 | 80 | 5,00 | 103.#.74.01 | 3,00 | 103.#.74.02 | 40,40 | 42,00 | 20 pçs | 20 pçs | 5.856,00 | 7.027,20 |
| M56 | 85 | 5,50 | 103.#.75.01 | 4,00 | 103.#.75.02 | 43,40 | 45,00 | 15 pçs | 15 pçs | 6.816,00 | 8.179,20 |
| M60 | 90 | 5,50 | 103.#.76.01 | 4,00 | 103.#.76.02 | 46,40 | 48,00 | 15 pçs | 15 pçs | 8.112,00 | 9.734,40 |
| M64 | 95 | 6,00 | 103.#.77.01 | 4,00 | 103.#.77.02 | 49,10 | 51,00 | 10 pçs | 10 pçs | 9.504,00 | 11.404,80 |
| M68 | 100 | 6,00 | 103.#.78.01 | 4,00 | 103.#.78.02 | 52,10 | 54,00 | 10 pçs | 10 pçs | 11.040,00 | 13.248,00 |
| M72 | 105 | 6,00 | 103.#.79.01 | 4,00 | 103.#.79.02 | 56,10 | 58,00 | 10 pçs | 10 pçs | 12.816,00 | 15.379,20 |
| M76 | 110 | 6,00 | 103.#.80.01 | 4,00 | 103.#.80.02 | 59,10 | 61,00 | 8 pçs | 8 pçs | 14.592,00 | 17.510,40 |
| M80 | 115 | 6,00 | 103.#.81.01 | 4,00 | 103.#.81.02 | 62,10 | 64,00 | 7 pçs | 7 pçs | 16.512,00 | 19.814,40 |
| M100 | 145 | 6,00 | 103.#.82.01 | 4,00 | 103.#.82.02 | 78,10 | 80,00 | 2 pçs | 2 pçs | 32.736,00 | 39.283,20 |

CÓDIGO (#.) = 1 = ENEGRECIDO DE TÊMPERA | 2 = ZINCADO | 3 = BICROMATIZADO | 4 = GALV. A FOGO

PORCA SEXTAVADA

POLEGADA PESADA

NORMA DIMENSIONAL - ANSI B18.2.2



| BITOLA | CHAVE | Rosca UNC | | ALTURA | | EMBALAGEM | | Preço R\$/100 pçs |
|----------|----------|-----------|-------------|--------|--------|-----------|-----------|----------------------|
| | | Fios | Código | Mínima | Máxima | Mínima | Master | |
| 5/16" | 9/16" | 18 | 104.#.05.01 | 7,12 | 7,97 | 500 pçs | 4.000 pçs | 11,88 |
| 3/8" | 11/16" | 16 | 104.#.06.01 | 8,67 | 9,57 | 500 pçs | 2.500 pçs | 20,63 |
| 7/16" | 3/4" | 14 | 104.#.07.01 | 10,24 | 11,20 | 500 pçs | 1.500 pçs | 29,40 |
| 1/2" | 7/8" | 13 | 104.#.08.01 | 11,79 | 12,80 | 200 pçs | 1.000 pçs | 46,37 |
| 1/2" BSW | 7/8" | 12 BSW | 104.#.09.01 | 11,79 | 12,80 | 200 pçs | 1.000 pçs | 46,37 |
| 9/16" | 15/16" | 12 | 104.#.10.01 | 13,36 | 14,42 | 800 pçs | 800 pçs | 61,26 |
| 5/8" | 1.1/16" | 11 | 104.#.11.01 | 14,91 | 16,03 | 500 pçs | 500 pçs | 82,50 |
| 3/4" | 1.1/4" | 10 | 104.#.12.01 | 18,04 | 19,25 | 300 pçs | 300 pçs | 133,65 |
| 7/8" | 1.7/16" | 9 | 104.#.13.01 | 21,16 | 22,48 | 200 pçs | 200 pçs | 228,69 |
| 1" | 1.5/8" | 8 | 104.#.14.01 | 24,29 | 25,70 | 100 pçs | 100 pçs | 317,63 |
| 1.1/8" | 1.13/16" | 7 | 104.#.15.01 | 27,71 | 28,93 | 100 pçs | 100 pçs | 468,68 |
| 1.1/4" | 2" | 7 | 104.#.16.01 | 30,15 | 31,77 | 50 pçs | 50 pçs | 612,89 |
| 1.3/8" | 2.3/16" | 6 | 104.#.17.01 | 33,27 | 35,00 | 50 pçs | 50 pçs | 876,65 |
| 1.1/2" | 2.3/8" | 6 | 104.#.18.01 | 36,40 | 38,22 | 30 pçs | 30 pçs | 1.956,90 |
| 1.5/8" | 2.9/16" | 5 | 104.#.19.01 | 39,52 | 41,45 | 30 pçs | 30 pçs | 2.418,90 |
| 1.3/4" | 2.3/4" | 5 | 104.#.20.01 | 42,65 | 44,67 | 25 pçs | 25 pçs | 3.049,20 |
| 1.7/8" | 2.15/16" | 4,5 | 104.#.21.01 | 45,77 | 47,90 | 20 pçs | 20 pçs | 3.603,60 |
| 2" | 3.1/8" | 4,5 | 104.#.22.01 | 48,89 | 51,17 | 15 pçs | 15 pçs | 4.471,50 |
| 2.1/4" | 3.1/2" | 4,5 | 104.#.23.01 | 54,74 | 57,17 | 10 pçs | 10 pçs | 6.263,40 |
| 2.1/2" | 3.7/8" | 4 | 104.#.24.01 | 60,98 | 63,93 | 8 pçs | 8 pçs | 8.431,50 |
| 2.3/4" | 4.1/4" | 4 | 104.#.25.01 | 67,23 | 70,08 | 6 pçs | 6 pçs | 11.031,90 |
| 3" | 4.5/8" | 4 | 104.#.26.01 | 73,48 | 76,53 | 5 pçs | 5 pçs | 14.203,20 |
| 3.1/4" | 5" | 4 | 104.#.27.01 | 79,35 | 82,60 | 4 pçs | 4 pçs | 17.853,00 |
| 3.1/2" | 5.3/8" | 4 | 104.#.28.01 | 85,60 | 89,05 | 3 pçs | 3 pçs | 22.803,00 |
| 3.3/4" | 5.3/4" | 4 | 104.#.29.01 | 91,85 | 95,50 | 2 pçs | 2 pçs | 27.093,00 |
| 4" | 6.1/8" | 4 | 104.#.30.01 | 98,10 | 101,95 | 2 pçs | 2 pçs | 32.604,00 |

CÓDIGO (#.) = 1 = POLIDO | 2 = ZINCADO | 3 = BICROMATIZADO | 4 = GALV. A FOGO

PORCA SEXTAVADA

ASTM A194 - 2H

PROPRIEDADES MECÂNICAS ASTM A194-2H



| BITOLA | CHAVE | Rosca UNC | | Rosca UN | | ALTURA | | EMBALAGEM | | Preço R\$/100 pçs |
|--------|----------|-----------|-------------|----------|-------------|--------|--------|-----------|-----------|----------------------|
| | | Fios | Código | Fios | Código | Mínima | Máxima | Mínima | Master | |
| 1/2" | 7/8" | 13 | 105.#.08.01 | | | 11,79 | 12,80 | 1.000 pçs | 1.000 pçs | 59,01 |
| 5/8" | 1.1/16" | 11 | 105.#.11.01 | | | 14,91 | 16,03 | 500 pçs | 500 pçs | 105,00 |
| 3/4" | 1.1/4" | 10 | 105.#.12.01 | | | 18,03 | 19,25 | 300 pçs | 300 pçs | 170,10 |
| 7/8" | 1.7/16" | 9 | 105.#.13.01 | | | 21,16 | 22,48 | 200 pçs | 200 pçs | 264,60 |
| 1" | 1.5/8" | 8 | 105.#.14.01 | | | 24,28 | 25,40 | 100 pçs | 100 pçs | 367,50 |
| 1.1/8" | 1.13/16" | 7 | 105.#.15.01 | 8 UN | 105.#.15.03 | 27,41 | 28,93 | 100 pçs | 100 pçs | 518,70 |
| 1.1/4" | 2" | 7 | 105.#.16.01 | 8 UN | 105.#.16.03 | 30,15 | 31,77 | 50 pçs | 50 pçs | 678,30 |
| 1.3/8" | 2.3/16" | 6 | 105.#.17.01 | 8 UN | 105.#.17.03 | 33,27 | 35,00 | 50 pçs | 50 pçs | 970,20 |
| 1.1/2" | 2.3/8" | 6 | 105.#.18.01 | 8 UN | 105.#.18.03 | 36,40 | 38,22 | 30 pçs | 30 pçs | 2.490,60 |
| 1.5/8" | 2.9/16" | 5 | 105.#.19.01 | 8 UN | 105.#.19.03 | 39,52 | 41,45 | 30 pçs | 30 pçs | 3.078,60 |
| 1.3/4" | 2.3/4" | 5 | 105.#.20.01 | 8 UN | 105.#.20.03 | 42,65 | 44,67 | 25 pçs | 25 pçs | 3.880,80 |
| 1.7/8" | 2.15/16" | 4,5 | 105.#.21.01 | 8 UN | 105.#.21.03 | 45,77 | 47,90 | 20 pçs | 20 pçs | 4.586,40 |
| 2" | 3.1/8" | 4,5 | 105.#.22.01 | 8 UN | 105.#.22.03 | 48,89 | 51,17 | 15 pçs | 15 pçs | 5.691,00 |
| 2.1/4" | 3.1/2" | 4,5 | 105.#.23.01 | 8 UN | 105.#.23.03 | 54,74 | 57,17 | 10 pçs | 10 pçs | 7.971,60 |
| 2.1/2" | 3.7/8" | 4 | 105.#.24.01 | 8 UN | 105.#.24.03 | 60,98 | 63,93 | 8 pçs | 8 pçs | 10.731,00 |
| 2.3/4" | 4.1/4" | 4 | 105.#.25.01 | 8 UN | 105.#.25.03 | 67,23 | 70,08 | 6 pçs | 6 pçs | 14.040,60 |
| 3" | 4.5/8" | 4 | 105.#.26.01 | 8 UN | 105.#.26.03 | 73,48 | 76,53 | 5 pçs | 5 pçs | 18.076,80 |
| 3.1/4" | 5" | 4 | 105.#.27.01 | 8 UN | 105.#.27.03 | 79,35 | 82,60 | 4 pçs | 4 pçs | 22.722,00 |
| 3.1/2" | 5.3/8" | 4 | 105.#.28.01 | 8 UN | 105.#.28.03 | 85,60 | 89,05 | 3 pçs | 3 pçs | 29.022,00 |
| 3.3/4" | 5.3/4" | 4 | 105.#.29.01 | 8 UN | 105.#.29.03 | 91,85 | 95,50 | 2 pçs | 2 pçs | 34.482,00 |
| 4" | 6.1/8" | 4 | 105.#.30.01 | 8 UN | 105.#.30.03 | 98,10 | 101,95 | 2 pçs | 2 pçs | 41.496,00 |

CÓDIGO (#) = 1 = ENEGRECIDO DE TÊMPERA | 2 = ZINCADO | 3 = BICROMATIZADO | 4 = GALV. A FOGO

POLEGADA ASTM A563 - DH - LEVE

PROPRIEDADES MECÂNICAS ASTM A563-DH



| BITOLA | CHAVE | Rosca UNC | | ALTURA | | EMBALAGEM | | Preço R\$/100 pçs |
|--------|--------|-----------|-------------|--------|--------|-----------|-----------|----------------------|
| | | Fios | Código | Mínima | Máxima | Mínima | Master | |
| 1/2" | 3/4" | 13 | 105.#.08.80 | 11,79 | 12,80 | 500 pçs | 1.500 pçs | 33,60 |
| 5/8" | 15/16" | 11 | 105.#.11.80 | 14,91 | 16,03 | 200 pçs | 800 pçs | 68,29 |
| 3/4" | 1.1/8" | 10 | 105.#.12.80 | 18,03 | 19,25 | 100 pçs | 500 pçs | 105,00 |

CÓDIGO (#) = 1 = ENEGRECIDO DE TÊMPERA | 2 = ZINCADO | 3 = BICROMATIZADO | 4 = GALV. A FOGO

PORCA SEXTAVADA

POLEGADA AUTOTRAVANTE NYLON (Alta)

NORMA DIMENSIONAL - IFI 100 / 107



| BITOLA | CHAVE | Rosca UNC | | Rosca UNF | | ALTURA | | EMBALAGEM | | Preço UNC R\$/100 pçs | Preço UNF R\$/100 pçs |
|---------------------|---------|-----------|-------------|-----------|-------------|--------|--------|-----------|------------|--------------------------|--------------------------|
| | | Fios | Código | Fios | Código | Mínima | Máxima | Mínima | Master | | |
| Nº10 - 3/16" | 3/8" | 24 | 109.2.03.11 | 32 | 109.2.03.12 | 5,85 | 6,32 | 1.000 pçs | 10.000 pçs | 7,46 | 8,95 |
| 1/4" | 7/16" | 20 | 109.2.04.01 | 28 | 109.2.04.02 | 7,57 | 8,33 | 1.000 pçs | 7.000 pçs | 9,45 | 11,34 |
| 5/16" | 1/2" | 18 | 109.2.05.01 | 24 | 109.2.05.02 | 10,17 | 10,71 | 1.000 pçs | 4.000 pçs | 12,48 | 14,98 |
| 3/8" | 9/16" | 16 | 109.2.06.01 | 24 | 109.2.06.02 | 11,35 | 11,91 | 500 pçs | 3.000 pçs | 18,62 | 22,35 |
| 7/16" | 5/8" | 14 | 109.2.07.01 | 20 | 109.2.07.02 | 12,65 | 13,31 | 500 pçs | 2.000 pçs | 27,98 | 33,58 |
| 1/2" | 3/4" | 13 | 109.2.08.01 | 20 | 109.2.08.02 | 14,70 | 15,47 | 200 pçs | 1.200 pçs | 47,28 | 56,74 |
| 1/2" BSW | 3/4" | 12 | 109.2.09.01 | | | 14,70 | 15,47 | 200 pçs | 1.200 pçs | 47,28 | |
| 9/16" | 7/8" | 12 | 109.2.10.01 | 18 | 109.2.10.02 | 15,83 | 16,66 | 100 pçs | 800 pçs | 76,30 | 91,56 |
| 5/8" | 15/16" | 11 | 109.2.11.01 | 18 | 109.2.11.02 | 18,67 | 19,43 | 100 pçs | 600 pçs | 95,76 | 114,91 |
| 3/4" | 1.1/16" | 10 | 109.2.12.11 | 16 | 109.2.12.12 | 21,85 | 22,62 | 100 pçs | 300 pçs | 138,24 | 165,89 |
| 3/4" | 1.1/8" | 10 | 109.2.12.01 | 16 | 109.2.12.02 | 21,85 | 22,62 | 100 pçs | 300 pçs | 146,16 | 175,39 |
| 7/8" | 1.1/4" | 9 | 109.2.13.11 | 14 | 109.2.13.12 | 24,62 | 25,37 | 50 pçs | 200 pçs | 232,32 | 278,78 |
| 7/8" | 1.5/16" | 9 | 109.2.13.01 | 14 | 109.2.13.02 | 24,62 | 25,37 | 50 pçs | 200 pçs | 244,20 | 293,04 |
| 1" | 1.7/16" | 8 | 109.2.14.11 | 14 UNS | 109.2.14.13 | 25,81 | 27,38 | 50 pçs | 150 pçs | 322,08 | 386,50 |
| 1" | 1.1/2" | 8 | 109.2.14.01 | 14 UNS | 109.2.14.03 | 25,81 | 27,38 | 50 pçs | 150 pçs | 341,88 | 410,26 |
| 1.1/8" | 1.5/8" | 7 | 109.2.15.01 | 12 | 109.2.15.02 | 28,60 | 30,00 | 25 pçs | 100 pçs | 498,73 | 598,48 |
| 1.1/4" | 1.7/8" | 7 | 109.2.16.01 | 12 | 109.2.16.02 | 32,50 | 33,50 | 25 pçs | 75 pçs | 670,68 | 804,82 |
| 1.1/2" | 2" | 6 | 109.2.18.01 | 12 | 109.2.18.02 | 32,50 | 33,50 | 10 pçs | 50 pçs | 673,44 | 808,13 |
| 1.1/2" | 2.1/4" | 6 | 109.2.18.11 | 12 | 109.2.18.12 | 32,50 | 33,50 | 10 pçs | 50 pçs | 938,40 | 1.126,08 |

PORCAS 1" UNF (12 FIOS) SOMENTE SOB ENCOMENDA.

MÉTRICA AUTOTRAVANTE NYLON (Baixa)

NORMA DIMENSIONAL - DIN 985



| BITOLA | CHAVE | Rosca MA | | Rosca MB | | ALTURA | | EMBALAGEM | | Preço MA R\$/100 pçs | Preço MB R\$/100 pçs |
|-------------------|-------|----------|-------------|----------|-------------|--------|--------|-----------|------------|-------------------------|-------------------------|
| | | Passo | Código | Passo | Código | Mínima | Máxima | Mínima | Master | | |
| M5 | 8 | 0,80 | 110.2.53.01 | | | 4,70 | 5,00 | 1.000 pçs | 20.000 pçs | 4,20 | |
| M6 | 10 | 1,00 | 110.2.54.01 | 0,75 | 110.2.54.02 | 5,70 | 6,00 | 1.000 pçs | 10.000 pçs | 5,37 | 6,44 |
| M8 | 13 | 1,25 | 110.2.56.01 | 1,00 | 110.2.56.02 | 7,64 | 8,00 | 1.000 pçs | 5.000 pçs | 11,52 | 13,82 |
| M10 | 17 | 1,50 | 110.2.58.01 | 1,00 | 110.2.58.02 | 9,64 | 10,00 | 500 pçs | 2.500 pçs | 25,73 | 30,87 |
| M10 (1,25) | 17 | | | 1,25 | 110.2.58.03 | 9,64 | 10,00 | 500 pçs | 2.500 pçs | | 30,87 |
| M12 | 19 | 1,75 | 110.2.59.01 | 1,50 | 110.2.59.02 | 11,57 | 12,00 | 250 pçs | 1.500 pçs | 36,48 | 43,78 |
| M12 (1,25) | 19 | | | 1,25 | 110.2.59.03 | 11,57 | 12,00 | 250 pçs | 1.500 pçs | | 43,78 |
| M14 | 22 | 2,00 | 110.2.60.01 | 1,50 | 110.2.60.02 | 13,30 | 14,00 | 200 pçs | 1.000 pçs | 62,57 | 75,08 |
| M16 | 24 | 2,00 | 110.2.61.01 | 1,50 | 110.2.61.02 | 15,30 | 16,00 | 100 pçs | 600 pçs | 76,32 | 91,58 |
| M18 | 27 | 2,50 | 110.2.62.01 | 1,50 | 110.2.62.02 | 17,66 | 18,50 | 100 pçs | 500 pçs | 121,18 | 145,41 |
| M20 | 30 | 2,50 | 110.2.63.01 | 1,50 | 110.2.63.02 | 18,70 | 20,00 | 100 pçs | 300 pçs | 144,72 | 173,66 |
| M22 | 32 | 2,50 | 110.2.64.01 | 1,50 | 110.2.64.02 | 20,70 | 22,00 | 100 pçs | 300 pçs | 189,29 | 227,15 |
| M24 | 36 | 3,00 | 110.2.65.01 | 2,00 | 110.2.65.02 | 22,70 | 24,00 | 50 pçs | 200 pçs | 271,13 | 325,35 |
| M27 | 41 | 3,00 | 110.2.66.01 | 2,00 | 110.2.66.02 | 25,70 | 27,00 | 25 pçs | 100 pçs | 461,20 | 553,44 |
| M30 | 46 | 3,50 | 110.2.67.01 | 2,00 | 110.2.67.02 | 28,70 | 30,00 | 25 pçs | 100 pçs | 579,60 | 695,52 |
| M33 | 50 | 3,50 | 110.2.68.01 | 2,00 | 110.2.68.02 | 31,70 | 33,00 | 10 pçs | 50 pçs | 792,40 | 950,88 |
| M36 | 55 | 4,00 | 110.2.69.01 | 2,00 | 110.2.69.02 | 34,70 | 36,00 | 10 pçs | 50 pçs | 1.013,75 | 1.216,50 |

Tratamento Superficial Possível - ZINCADO



PORCA SEXTAVADA

POLEGADA AUTOTRAVANTE NYLON (Baixa)

NORMA DIMENSIONAL - IFI 100 / 107



| BITOLA | CHAVE | Rosca UNC | | Rosca UNF | | ALTURA | | EMBALAGEM | | Preço UNC R\$/100 pçs | Preço UNF R\$/100 pçs |
|----------|---------|-----------|-------------|-----------|-------------|--------|--------|-----------|------------|--------------------------|--------------------------|
| | | Fios | Código | Fios | Código | Mínima | Máxima | Mínima | Master | | |
| 1/4" | 7/16" | 20 | 110.2.04.01 | 28 | 110.2.04.02 | 6,17 | 6,50 | 1.000 pçs | 10.000 pçs | 8,06 | 9,68 |
| 5/16" | 1/2" | 18 | 110.2.05.01 | 24 | 110.2.05.02 | 8,66 | 9,12 | 1.000 pçs | 5.000 pçs | 12,00 | 14,40 |
| 3/8" | 9/16" | 16 | 110.2.06.01 | 24 | 110.2.06.02 | 9,04 | 9,52 | 500 pçs | 4.000 pçs | 15,12 | 18,14 |
| 7/16" | 5/8" | 14 | 110.2.07.01 | 20 | 110.2.07.02 | 10,55 | 11,11 | 500 pçs | 2.500 pçs | 29,04 | 34,85 |
| 1/2" | 3/4" | 13 | 110.2.08.01 | 20 | 110.2.08.02 | 12,06 | 12,70 | 200 pçs | 1.200 pçs | 38,40 | 46,08 |
| 1/2" BSW | 3/4" | 12 BSW | 110.2.09.01 | | | 12,06 | 12,70 | 200 pçs | 1.200 pçs | 38,40 | |
| 9/16" | 7/8" | 12 | 110.2.10.01 | 18 | 110.2.10.02 | 13,57 | 14,29 | 200 pçs | 1.000 pçs | 66,00 | 79,20 |
| 5/8" | 15/16" | 11 | 110.2.11.01 | 18 | 110.2.11.02 | 15,09 | 15,89 | 100 pçs | 800 pçs | 74,40 | 89,28 |
| 3/4" | 1.1/8" | 10 | 110.2.12.01 | 16 | 110.2.12.02 | 16,91 | 17,80 | 100 pçs | 500 pçs | 110,40 | 132,48 |
| 7/8" | 1.5/16" | 9 | 110.2.13.01 | 14 | 110.2.13.02 | 18,43 | 19,40 | 100 pçs | 300 pçs | 184,80 | 221,76 |
| 1" | 1.1/2" | 8 | 110.2.14.01 | 14 UNS | 110.2.14.03 | 20,33 | 21,50 | 50 pçs | 200 pçs | 269,28 | 323,14 |
| 1.1/8" | 1.5/8" | 7 | 110.2.15.01 | 12 | 110.2.15.02 | 21,30 | 22,50 | 50 pçs | 150 pçs | 419,52 | 503,42 |
| 1.1/4" | 1.7/8" | 7 | 110.2.16.01 | 12 | 110.2.16.02 | 24,00 | 25,50 | 25 pçs | 100 pçs | 494,04 | 592,85 |
| 1.1/2" | 2.1/4" | 6 | 110.2.18.11 | 12 | 110.2.18.12 | 27,50 | 29,00 | 10 pçs | 50 pçs | 778,32 | 933,98 |

Tratamento Superficial Possível - ZINCADO

PORCAS 1" UNF (12 FIOS) SOMENTE SOB ENCOMENDA.

MÉTRICA AUTOTRAVANTE NYLON (Alta)

NORMA DIMENSIONAL - DIN 982



| BITOLA | CHAVE | Rosca MA | | Rosca MB | | ALTURA | | EMBALAGEM | | Preço MA R\$/100 pçs | Preço MB R\$/100 pçs |
|------------|-------|----------|-------------|----------|-------------|--------|--------|-----------|------------|-------------------------|-------------------------|
| | | Passo | Código | Passo | Código | Mínima | Máxima | Mínima | Master | | |
| M5 | 8 | 0,80 | 109.2.53.01 | | | 6,00 | 6,30 | 1.000 pçs | 20.000 pçs | 6,20 | |
| M6 | 10 | 1,00 | 109.2.54.01 | | | 7,70 | 8,00 | 1.000 pçs | 8.000 pçs | 7,81 | |
| M8 | 13 | 1,25 | 109.2.56.01 | 1,00 | 109.2.56.02 | 9,14 | 9,50 | 1.000 pçs | 4.000 pçs | 14,64 | 17,57 |
| M10 | 17 | 1,50 | 109.2.58.01 | 1,00 | 109.2.58.02 | 11,14 | 11,50 | 250 pçs | 2.000 pçs | 30,48 | 36,58 |
| M10 (1,25) | 17 | | | 1,25 | 109.2.58.03 | 11,14 | 11,50 | 250 pçs | 2.000 pçs | | 36,58 |
| M12 | 19 | 1,75 | 109.2.59.01 | 1,50 | 109.2.59.02 | 13,64 | 14,00 | 200 pçs | 1.200 pçs | 44,64 | 53,57 |
| M12 (1,25) | 19 | | | 1,25 | 109.2.59.03 | 13,64 | 14,00 | 200 pçs | 1.200 pçs | | 53,57 |
| M14 | 22 | 2,00 | 109.2.60.01 | 1,50 | 109.2.60.02 | 15,30 | 16,00 | 200 pçs | 800 pçs | 76,03 | 91,24 |
| M16 | 24 | 2,00 | 109.2.61.01 | 1,50 | 109.2.61.02 | 17,30 | 18,00 | 100 pçs | 600 pçs | 91,20 | 109,44 |
| M18 | 27 | 2,50 | 109.2.62.01 | 1,50 | 109.2.62.02 | 19,16 | 20,00 | 100 pçs | 400 pçs | 143,35 | 172,02 |
| M20 | 30 | 2,50 | 109.2.63.01 | 1,50 | 109.2.63.02 | 20,70 | 22,00 | 50 pçs | 300 pçs | 164,64 | 197,57 |
| M22 | 32 | 2,50 | 109.2.64.01 | 1,50 | 109.2.64.02 | 23,70 | 25,00 | 50 pçs | 200 pçs | 224,40 | 269,28 |
| M24 | 36 | 3,00 | 109.2.65.01 | 2,00 | 109.2.65.02 | 26,70 | 28,00 | 50 pçs | 150 pçs | 308,88 | 370,66 |

Tratamento Superficial Possível - ZINCADO



PORCA SEXTAVADA

POLEGADA DUPLA

ROSCAS ANSI B1.1



| BITOLA | CHAVE | Rosca UNC | | Rosca UNF | | ALTURA | | EMBALAGEM | | Preço UNC R\$/100 pçs | Preço UNF R\$/100 pçs |
|--------|---------|-----------|-------------|-----------|-------------|--------|--------|-----------|-----------|--------------------------|--------------------------|
| | | Fios | Código | Fios | Código | Mínima | Máxima | Mínima | Master | | |
| 3/8" | 9/16" | 16 | 106.#.06.01 | 24 | 106.#.06.02 | 11,72 | 12,15 | 500 pçs | 2.500 pçs | 19,21 | 16,01 |
| 7/16" | 5/8" | 14 | 106.#.07.01 | 20 | 106.#.07.02 | 13,64 | 14,14 | 250 pçs | 1.500 pçs | 29,40 | 24,50 |
| 1/2" | 3/4" | 13 | 106.#.08.01 | 20 | 106.#.08.02 | 15,47 | 16,00 | 200 pçs | 1.000 pçs | 45,54 | 37,95 |
| 9/16" | 7/8" | 12 | 106.#.10.01 | 18 | 106.#.10.02 | 19,17 | 19,76 | 100 pçs | 500 pçs | 85,38 | 71,15 |
| 5/8" | 15/16" | 11 | 106.#.11.01 | 18 | 106.#.11.02 | 20,56 | 21,16 | 100 pçs | 500 pçs | 95,04 | 79,20 |
| 3/4" | 1.1/16" | 10 | 106.#.12.01 | 16 | 106.#.12.02 | 22,19 | 23,41 | 100 pçs | 400 pçs | 113,22 | 94,35 |
| 7/8" | 1.1/4" | 9 | 106.#.13.01 | 14 | 106.#.13.02 | 26,46 | 27,78 | 50 pçs | 200 pçs | 208,00 | 173,33 |
| 1" | 1.1/2" | 8 | 106.#.14.01 | 14 UNS | 106.#.14.03 | 32,66 | 33,78 | 25 pçs | 100 pçs | 400,75 | 333,96 |
| 1.1/8" | 1.5/8" | 7 | 106.#.15.01 | 12 | 106.#.15.02 | 32,66 | 33,78 | 25 pçs | 100 pçs | 472,25 | 393,54 |
| 1.1/4" | 1.3/4" | 7 | 106.#.16.01 | 12 | 106.#.16.02 | 34,53 | 35,50 | 10 pçs | 50 pçs | 573,80 | 478,17 |

PORCAS 1" UNF (12 FIOS) SOMENTE SOB ENCOMENDA.

MÉTRICA DUPLA

ROSCAS DIN 13



| BITOLA | CHAVE | Rosca MA | | Rosca MB | | ALTURA | | EMBALAGEM | | Preço MA R\$/100 pçs | Preço MB R\$/100 pçs |
|------------|-------|----------|-------------|----------|-------------|--------|--------|-----------|-----------|-------------------------|-------------------------|
| | | Passo | Código | Passo | Código | Mínima | Máxima | Mínima | Master | | |
| M10 | 19 | 1,50 | 106.#.58.01 | 1,00 | 106.#.58.02 | 13,44 | 14,00 | 200 pçs | 1.000 pçs | 47,12 | 39,27 |
| M10 (1,25) | 19 | | | 1,25 | 106.#.58.03 | 13,44 | 14,00 | 200 pçs | 1.000 pçs | | 39,27 |
| M12 | 19 | 1,75 | 106.#.59.01 | 1,50 | 106.#.59.02 | 15,44 | 16,00 | 200 pçs | 1.000 pçs | 49,50 | 41,25 |
| M12 (1,25) | 19 | | | 1,25 | 106.#.59.03 | 15,44 | 16,00 | 200 pçs | 1.000 pçs | | 41,25 |
| M14 | 22 | 2,00 | 106.#.60.01 | 1,50 | 106.#.60.02 | 18,57 | 19,00 | 200 pçs | 600 pçs | 84,94 | 70,79 |
| M16 | 24 | 2,00 | 106.#.61.01 | 1,50 | 106.#.61.02 | 20,57 | 21,00 | 100 pçs | 500 pçs | 92,27 | 76,89 |
| M18 | 27 | 2,50 | 106.#.62.01 | 1,50 | 106.#.62.02 | 22,57 | 23,00 | 100 pçs | 400 pçs | 119,34 | 99,45 |
| M20 | 30 | 2,50 | 106.#.63.01 | 1,50 | 106.#.63.02 | 26,57 | 27,00 | 50 pçs | 200 pçs | 194,04 | 161,70 |
| M22 | 32 | 2,50 | 106.#.64.01 | 1,50 | 106.#.64.02 | 26,57 | 27,00 | 50 pçs | 200 pçs | 227,38 | 189,49 |
| M24 | 36 | 3,00 | 106.#.65.01 | 2,00 | 106.#.65.02 | 30,07 | 30,50 | 25 pçs | 100 pçs | 346,30 | 288,59 |
| M30 | 46 | 3,50 | 106.#.67.01 | 2,00 | 106.#.67.02 | 34,50 | 36,00 | 10 pçs | 50 pçs | 703,59 | 586,33 |

DUPLA TEMPERADA

ROSCAS UNF-ANSI B1.1 - MB-DIN 13



| BITOLA | CHAVE | Rosca UNF | | ALTURA | | EMBALAGEM | | Preço UNF R\$/100 pçs |
|--------|---------|-----------|-------------|--------|--------|-----------|---------|--------------------------|
| | | Fios | Código | Mínima | Máxima | Mínima | Master | |
| 5/8" | 15/16" | 18 | 106.#.11.32 | 20,56 | 21,16 | 100 pçs | 500 pçs | 126,72 |
| 3/4" | 1.1/16" | 16 | 106.#.12.32 | 22,19 | 23,41 | 100 pçs | 400 pçs | 151,20 |
| 7/8" | 1.1/4" | 14 | 106.#.13.32 | 26,46 | 27,78 | 50 pçs | 200 pçs | 278,78 |

| BITOLA | CHAVE | Rosca MB | | ALTURA | | EMBALAGEM | | Preço MB R\$/100 pçs |
|--------|-------|----------|-------------|--------|--------|-----------|---------|-------------------------|
| | | Passo | Código | Mínima | Máxima | Mínima | Master | |
| M16 | 24 | 1,50 | 106.#.61.32 | 20,57 | 21,00 | 100 pçs | 500 pçs | 124,08 |
| M18 | 27 | 1,50 | 106.#.62.32 | 22,57 | 23,00 | 100 pçs | 400 pçs | 159,36 |

CÓDIGO (#) = 1 = ENEGRECIDO DE TÊMPERA | 2 = ZINCADO | 3 = BICROMATIZADO

PORCA SEXTAVADA

MÉTRICA ISO 4034 - Classe 6

NORMA DIMENSIONAL - ISO 4034



| BITOLA | CHAVE | Rosca MA | | ALTURA | | EMBALAGEM | | Preço R\$/100 pçs |
|------------|-------|----------|-------------|--------|--------|-----------|-----------|-------------------|
| | | Passo | Código | Mínima | Máxima | Mínima | Master | |
| M12 | 18 | 1,75 | 124.#.59.01 | 10,40 | 12,20 | 1.250 pçs | 1.250 pçs | 26,40 |
| M14 | 21 | 2,00 | 124.#.60.01 | 12,10 | 13,90 | 1.000 pçs | 1.000 pçs | 45,38 |
| M16 | 24 | 2,00 | 124.#.61.01 | 14,10 | 15,90 | 600 pçs | 600 pçs | 54,45 |
| M20 | 30 | 2,50 | 124.#.63.01 | 16,90 | 19,00 | 300 pçs | 300 pçs | 105,60 |
| M22 | 34 | 2,50 | 124.#.64.01 | 18,10 | 20,20 | 200 pçs | 200 pçs | 181,50 |
| M24 | 36 | 3,00 | 124.#.65.01 | 20,20 | 21,50 | 200 pçs | 200 pçs | 217,80 |
| M30 | 46 | 3,50 | 124.#.67.01 | 24,30 | 26,40 | 50 pçs | 50 pçs | 531,30 |
| M33 | 50 | 3,50 | 124.#.68.01 | 27,40 | 29,50 | 50 pçs | 50 pçs | 609,10 |

CÓDIGO (#.) = 1 = POLIDO | 2 = ZINCADO | 3 = BICROMATIZADO | 4 = GALV. A FOGO

MÉTRICA PESADA - Classe 10

NORMA DIMENSIONAL - DIN 6915



| BITOLA | CHAVE | Rosca MA | | ALTURA | | EMBALAGEM | | Preço R\$/100 pçs |
|------------|-------|----------|-------------|--------|--------|-----------|-----------|-------------------|
| | | Passo | Código | Mínima | Máxima | Mínima | Master | |
| M12 | 22 | 1,75 | 104.#.59.10 | 9,64 | 10,00 | 1.000 pçs | 1.000 pçs | 61,51 |
| M16 | 27 | 2,00 | 104.#.61.10 | 12,30 | 13,00 | 600 pçs | 600 pçs | 118,27 |
| M20 | 32 | 2,50 | 104.#.63.10 | 14,90 | 16,00 | 300 pçs | 300 pçs | 195,10 |
| M22 | 36 | 2,50 | 104.#.64.10 | 16,90 | 18,00 | 200 pçs | 200 pçs | 291,56 |
| M24 | 41 | 3,00 | 104.#.65.10 | 18,70 | 20,00 | 100 pçs | 100 pçs | 473,35 |
| M27 | 46 | 3,00 | 104.#.66.10 | 20,70 | 22,00 | 100 pçs | 100 pçs | 680,06 |
| M30 | 50 | 3,50 | 104.#.67.10 | 22,70 | 24,00 | 50 pçs | 50 pçs | 910,80 |
| M36 | 60 | 4,00 | 104.#.69.10 | 27,70 | 29,00 | 50 pçs | 50 pçs | 1.548,36 |

CÓDIGO (#.) = 1 = ENEGRECIDO DE TÊMPERA | 2 = ZINCADO | 3 = BICROMATIZADO | 4 = GALV. A FOGO

BICICLETA

NORMA DIMENSIONAL - ANSI B18.2.2



| BITOLA | CHAVE | Rosca CEI | | ALTURA | | EMBALAGEM | | Preço R\$/100 pçs |
|--------------------|-------|-----------|-------------|--------|--------|-----------|-----------|-------------------|
| | | Fios | Código | Mínima | Máxima | Mínima | Master | |
| 5/16" | 1/2" | 26 | 126.#.05.01 | 6,55 | 6,93 | 1.000 pçs | 6.000 pçs | 7,43 |
| 5/16" | 1/2" | 26 | 126.#.05.02 | 5,00 | 5,50 | 1.000 pçs | 8.000 pçs | 5,78 |
| 5/16" Baixa | 9/16" | 26 | 126.#.05.03 | 5,00 | 5,50 | 1.000 pçs | 6.000 pçs | 9,46 |
| 5/16" | 9/16" | 26 | 126.#.05.04 | 6,00 | 6,50 | 1.000 pçs | 5.000 pçs | 10,64 |
| 5/16" | 9/16" | 26 | 126.#.05.05 | 7,90 | 8,20 | 500 pçs | 4.000 pçs | 14,63 |
| 3/8" Baixa | 9/16" | 26 | 126.#.06.01 | 5,23 | 5,77 | 1.000 pçs | 6.000 pçs | 8,09 |
| 3/8" | 9/16" | 26 | 126.#.06.02 | 8,13 | 8,56 | 500 pçs | 4.000 pçs | 10,40 |

CÓDIGO (#.) = 1 = POLIDO | 2 = ZINCADO | 3 = BICROMATIZADO

PORCA SEXTAVADA

POLEGADA BAIXA

NORMA DIMENSIONAL - ANSI B18.2.2



| BITOLA | CHAVE | Rosca UNC | | Rosca UNF | | ALTURA | | EMBALAGEM | | Preço UNC R\$/100 pçs | Preço UNF R\$/100 pçs |
|---------------------|---------|-----------|-------------|-----------|-------------|--------|--------|-----------|------------|--------------------------|--------------------------|
| | | Fios | Código | Fios | Código | Mínima | Máxima | Mínima | Master | | |
| Nº10 - 3/16" | 5/16" | 24 | 117.#.03.01 | 32 | 117.#.03.02 | 3,00 | 3,30 | 1.000 pçs | 30.000 pçs | 2,52 | 3,02 |
| Nº10 - 3/16" | 3/8" | 24 | 117.#.03.11 | 32 | 117.#.03.12 | 3,00 | 3,30 | 1.000 pçs | 20.000 pçs | 3,80 | 4,56 |
| 1/4" | 7/16" | 20 | 117.#.04.01 | 28 | 117.#.04.02 | 3,81 | 4,16 | 1.000 pçs | 12.000 pçs | 4,65 | 5,58 |
| 5/16" | 1/2" | 18 | 117.#.05.01 | 24 | 117.#.05.02 | 4,57 | 4,95 | 1.000 pçs | 8.000 pçs | 6,24 | 7,49 |
| 3/8" | 9/16" | 16 | 117.#.06.01 | 24 | 117.#.06.02 | 5,34 | 5,76 | 500 pçs | 6.000 pçs | 8,58 | 10,30 |
| 7/16" | 5/8" | 14 | 117.#.07.01 | 20 | 117.#.07.02 | 6,09 | 6,60 | 500 pçs | 4.000 pçs | 12,44 | 14,93 |
| 1/2" | 3/4" | 13 | 117.#.08.01 | 20 | 117.#.08.02 | 7,67 | 8,20 | 500 pçs | 2.000 pçs | 22,62 | 27,14 |
| 1/2" BSW | 3/4" | 12 BSW | 117.#.09.01 | | | 7,67 | 8,20 | 500 pçs | 2.000 pçs | 22,62 | |
| 9/16" | 7/8" | 12 | 117.#.10.01 | 18 | 117.#.10.02 | 7,64 | 8,23 | 200 pçs | 1.600 pçs | 34,00 | 40,80 |
| 5/8" | 15/16" | 11 | 117.#.11.01 | 18 | 117.#.11.02 | 9,22 | 9,83 | 200 pçs | 1.200 pçs | 39,39 | 47,27 |
| 3/4" | 1.1/8" | 10 | 117.#.12.01 | 16 | 117.#.12.02 | 10,11 | 11,32 | 100 pçs | 600 pçs | 64,84 | 77,81 |
| 7/8" | 1.5/16" | 9 | 117.#.13.01 | 14 | 117.#.13.02 | 11,63 | 12,95 | 100 pçs | 500 pçs | 112,83 | 135,39 |
| 1" | 1.1/2" | 8 | 117.#.14.01 | 14 UNS | 117.#.14.03 | 13,18 | 14,60 | 100 pçs | 300 pçs | 171,81 | 206,18 |
| 1.1/8" | 1.5/8" | 7 | 117.#.15.01 | 12 | 117.#.15.02 | 14,70 | 16,26 | 50 pçs | 200 pçs | 227,17 | 272,60 |
| 1.1/4" | 1.7/8" | 7 | 117.#.16.01 | 12 | 117.#.16.02 | 17,44 | 19,07 | 25 pçs | 100 pçs | 361,72 | 434,06 |
| 1.3/8" | 2" | 6 | 117.#.17.01 | 12 | 117.#.17.02 | 18,97 | 20,70 | 25 pçs | 100 pçs | 417,78 | 501,33 |
| 1.1/2" | 2" | 6 | 117.#.18.01 | 12 | 117.#.18.02 | 20,52 | 22,35 | 25 pçs | 100 pçs | 413,74 | 496,49 |

CÓDIGO (#) = 1 = POLIDO | 2 = ZINCADO | 3 = BICROMATIZADO | 4 = GALV. A FOGO
PORCAS 1" UNF (12 FIOS) SOMENTE SOB ENCOMENDA.

PORCA SEXTAVADA

MÉTRICA BAIXA - DIN 439

NORMA DIMENSIONAL - DIN 439



| BITOLA | CHAVE | Rosca MA | | Rosca MB | | ALTURA | | EMBALAGEM | | Preço MA R\$/100 pçs | Preço MB R\$/100 pçs |
|-------------------|-------|----------|-------------|----------|-------------|--------|--------|-----------|-----------|-------------------------|-------------------------|
| | | Passo | Código | Passo | Código | Mínima | Máxima | Mínima | Master | | |
| M8 | 13 | 1,25 | 117.#.56.01 | 1,00 | 117.#.56.02 | 3,64 | 4,00 | 1.000 pçs | 8.000 pçs | 5,56 | 6,67 |
| M10 | 17 | 1,50 | 117.#.58.01 | 1,00 | 117.#.58.02 | 4,64 | 5,00 | 500 pçs | 4.000 pçs | 12,29 | 14,74 |
| M10 (1,25) | 17 | | | 1,25 | 117.#.58.03 | 4,64 | 5,00 | 500 pçs | 4.000 pçs | | 14,74 |
| M12 | 19 | 1,75 | 117.#.59.01 | 1,50 | 117.#.59.02 | 5,64 | 6,00 | 500 pçs | 2.500 pçs | 17,36 | 20,83 |
| M12 (1,25) | 19 | | | 1,25 | 117.#.59.03 | 5,64 | 6,00 | 500 pçs | 2.500 pçs | | 20,83 |
| M14 | 22 | 2,00 | 117.#.60.01 | 1,50 | 117.#.60.02 | 6,42 | 7,00 | 200 pçs | 1.600 pçs | 30,46 | 36,55 |
| M16 | 24 | 2,00 | 117.#.61.01 | 1,50 | 117.#.61.02 | 7,42 | 8,00 | 200 pçs | 1.200 pçs | 33,64 | 40,37 |
| M18 | 27 | 2,50 | 117.#.62.01 | 1,50 | 117.#.62.02 | 8,42 | 9,00 | 100 pçs | 1.000 pçs | 55,66 | 66,80 |
| M20 | 30 | 2,50 | 117.#.63.01 | 1,50 | 117.#.63.02 | 9,10 | 10,00 | 100 pçs | 600 pçs | 80,93 | 97,11 |
| M22 | 32 | 2,50 | 117.#.64.01 | 1,50 | 117.#.64.02 | 9,90 | 11,00 | 100 pçs | 600 pçs | 94,81 | 113,77 |
| M24 | 36 | 3,00 | 117.#.65.01 | 2,00 | 117.#.65.02 | 10,90 | 12,00 | 100 pçs | 400 pçs | 161,30 | 193,56 |
| M27 | 41 | 3,00 | 117.#.66.01 | 2,00 | 117.#.66.02 | 12,40 | 13,50 | 50 pçs | 200 pçs | 203,62 | 244,34 |
| M30 | 46 | 3,50 | 117.#.67.01 | 2,00 | 117.#.67.02 | 13,90 | 15,00 | 50 pçs | 150 pçs | 288,83 | 346,60 |
| M33 | 50 | 3,50 | 117.#.68.01 | 2,00 | 117.#.68.02 | 15,40 | 16,50 | 50 pçs | 150 pçs | 378,53 | 454,24 |
| M36 | 55 | 4,00 | 117.#.69.01 | 2,00 | 117.#.69.02 | 16,90 | 18,00 | 25 pçs | 100 pçs | 476,08 | 571,30 |

CÓDIGO (#.) = 1 = POLIDO | 2 = ZINCADO | 3 = BICROMATIZADO

MÉTRICA BAIXA - DIN 936

NORMA DIMENSIONAL - DIN 936



| BITOLA | CHAVE | Rosca MA | | Rosca MB | | ALTURA | | EMBALAGEM | | Preço MA R\$/100 pçs | Preço MB R\$/100 pçs |
|-------------------|-------|----------|-------------|----------|-------------|--------|--------|-----------|-----------|-------------------------|-------------------------|
| | | Passo | Código | Passo | Código | Mínima | Máxima | Mínima | Master | | |
| M8 | 13 | 1,25 | 118.#.56.01 | 1,00 | 118.#.56.02 | 4,64 | 5,00 | 1.000 pçs | 8.000 pçs | 6,92 | 8,31 |
| M10 | 17 | 1,50 | 118.#.58.01 | 1,00 | 118.#.58.02 | 5,64 | 6,00 | 500 pçs | 4.000 pçs | 14,82 | 17,78 |
| M10 (1,25) | 17 | | | 1,25 | 118.#.58.03 | 5,64 | 6,00 | 500 pçs | 4.000 pçs | | 17,78 |
| M12 | 19 | 1,75 | 118.#.59.01 | 1,50 | 118.#.59.02 | 6,64 | 7,00 | 500 pçs | 2.500 pçs | 20,28 | 24,34 |
| M12 (1,25) | 19 | | | 1,25 | 118.#.59.03 | 6,64 | 7,00 | 500 pçs | 2.500 pçs | | 24,34 |
| M14 | 22 | 2,00 | 118.#.60.01 | 1,50 | 118.#.60.02 | 7,64 | 8,00 | 200 pçs | 1.600 pçs | 34,53 | 41,44 |
| M16 | 24 | 2,00 | 118.#.61.01 | 1,50 | 118.#.61.02 | 7,64 | 8,00 | 200 pçs | 1.200 pçs | 33,64 | 40,37 |
| M18 | 27 | 2,50 | 118.#.62.01 | 1,50 | 118.#.62.02 | 8,64 | 9,00 | 100 pçs | 1.000 pçs | 55,77 | 66,92 |
| M20 | 30 | 2,50 | 118.#.63.01 | 1,50 | 118.#.63.02 | 8,64 | 9,00 | 100 pçs | 600 pçs | 72,93 | 87,52 |
| M22 | 32 | 2,50 | 118.#.64.01 | 1,50 | 118.#.64.02 | 9,64 | 10,00 | 100 pçs | 600 pçs | 86,23 | 103,47 |
| M24 | 36 | 3,00 | 118.#.65.01 | 2,00 | 118.#.65.02 | 9,64 | 10,00 | 100 pçs | 400 pçs | 107,25 | 128,70 |

CÓDIGO (#.) = 1 = POLIDO | 2 = ZINCADO | 3 = BICROMATIZADO

PORCA SEXTAVADA

POLEGADA CASTELO SEM COROA

NORMA DIMENSIONAL - ANSI B18.2.2



| BITOLA | CHAVE | Rosca UNC | | Rosca UNF | | ALTURA | | EMBALAGEM | | Preço UNC R\$/100 pçs | Preço UNF R\$/100 pçs |
|----------|---------|-----------|-------------|-----------|-------------|--------|--------|-----------|-----------|--------------------------|--------------------------|
| | | Fios | Código | Fios | Código | Mínima | Máxima | Mínima | Master | | |
| 1/2" | 3/4" | 13 | 107.#.08.01 | 20 | 107.#.08.02 | 10,85 | 11,38 | 500 pçs | 1.500 pçs | 60,30 | 50,25 |
| 1/2" BSW | 3/4" | 12 BSW | 107.#.09.01 | | | 10,85 | 11,38 | 500 pçs | 1.500 pçs | 60,30 | |
| 9/16" | 7/8" | 12 | 107.#.10.01 | 18 | 107.#.10.02 | 12,01 | 12,60 | 200 pçs | 1.000 pçs | 100,78 | 83,99 |
| 5/8" | 15/16" | 11 | 107.#.11.01 | 18 | 107.#.11.02 | 13,60 | 14,20 | 200 pçs | 800 pçs | 113,58 | 94,65 |
| 3/4" | 1.1/8" | 10 | 107.#.12.01 | 16 | 107.#.12.02 | 15,67 | 16,89 | 100 pçs | 500 pçs | 156,60 | 130,50 |
| 7/8" | 1.5/16" | 9 | 107.#.13.01 | 14 | 107.#.13.02 | 18,39 | 19,71 | 50 pçs | 300 pçs | 344,97 | 287,47 |
| 1" | 1.1/2" | 8 | 107.#.14.01 | 14 UNS | 107.#.14.03 | 21,11 | 22,53 | 50 pçs | 200 pçs | 399,72 | 333,10 |
| 1.1/8" | 1.5/8" | 7 | 107.#.15.01 | 12 | 107.#.15.02 | 23,85 | 25,37 | 25 pçs | 100 pçs | 589,90 | 491,58 |
| 1.1/4" | 1.7/8" | 7 | 107.#.16.01 | 12 | 107.#.16.02 | 26,16 | 27,78 | 25 pçs | 100 pçs | 972,90 | 810,75 |
| 1.3/8" | 2" | 6 | 107.#.17.01 | 12 | 107.#.17.02 | 28,58 | 29,77 | 10 pçs | 50 pçs | 1.313,52 | 1.094,60 |
| 1.1/2" | 2" | 6 | 107.#.18.01 | 12 | 107.#.18.02 | 29,17 | 31,00 | 10 pçs | 50 pçs | 1.179,12 | 982,60 |
| 1.1/2" | 2.1/4" | 6 | 107.#.18.11 | 12 | 107.#.18.12 | 31,62 | 33,45 | 10 pçs | 50 pçs | 1.804,01 | 1.503,34 |

CÓDIGO (.) = 1 = POLIDO | 2 = ZINCADO | 3 = BICROMATIZADO

MÉTRICA CASTELO SEM COROA

NORMA DIMENSIONAL - DIN 979



| BITOLA | CHAVE | Rosca MA | | Rosca MB | | ALTURA | | EMBALAGEM | | Preço MA R\$/100 pçs | Preço MB R\$/100 pçs |
|------------|-------|----------|-------------|----------|-------------|--------|--------|-----------|-----------|-------------------------|-------------------------|
| | | Passo | Código | Passo | Código | Mínima | Máxima | Mínima | Master | | |
| M10 | 17 | 1,50 | 107.#.58.01 | 1,00 | 107.#.58.02 | 7,64 | 8,00 | 500 pçs | 2.500 pçs | 36,27 | 30,23 |
| M10 (1,25) | 17 | | | 1,25 | 107.#.58.03 | 7,64 | 8,00 | 500 pçs | 2.500 pçs | | 30,23 |
| M12 | 19 | 1,75 | 107.#.59.01 | 1,50 | 107.#.59.02 | 9,64 | 10,00 | 500 pçs | 1.500 pçs | 54,77 | 45,64 |
| M12 (1,25) | 19 | | | 1,25 | 107.#.59.03 | 9,64 | 10,00 | 500 pçs | 1.500 pçs | | 45,64 |
| M14 | 22 | 2,00 | 107.#.60.01 | 1,50 | 107.#.60.02 | 10,30 | 11,00 | 200 pçs | 1.200 pçs | 88,65 | 73,88 |
| M16 | 24 | 2,00 | 107.#.61.01 | 1,50 | 107.#.61.02 | 12,30 | 13,00 | 200 pçs | 800 pçs | 104,76 | 87,30 |
| M18 | 27 | 2,50 | 107.#.62.01 | 1,50 | 107.#.62.02 | 14,30 | 15,00 | 100 pçs | 600 pçs | 171,32 | 142,77 |
| M20 | 30 | 2,50 | 107.#.63.01 | 1,50 | 107.#.63.02 | 14,90 | 16,00 | 100 pçs | 400 pçs | 216,00 | 180,00 |
| M22 | 32 | 2,50 | 107.#.64.01 | 1,50 | 107.#.64.02 | 16,90 | 18,00 | 100 pçs | 300 pçs | 271,90 | 226,59 |
| M24 | 36 | 3,00 | 107.#.65.01 | 2,00 | 107.#.65.02 | 17,70 | 19,00 | 50 pçs | 200 pçs | 356,99 | 297,50 |
| M27 | 41 | 3,00 | 107.#.66.01 | 2,00 | 107.#.66.02 | 20,70 | 22,00 | 50 pçs | 150 pçs | 607,03 | 505,86 |
| M30 | 46 | 3,50 | 107.#.67.01 | 2,00 | 107.#.67.02 | 22,70 | 24,00 | 25 pçs | 100 pçs | 999,09 | 832,57 |
| M33 | 50 | 3,50 | 107.#.68.01 | 2,00 | 107.#.68.02 | 24,70 | 26,00 | 25 pçs | 100 pçs | 1.185,59 | 987,99 |
| M36 | 55 | 4,00 | 107.#.69.01 | 3,00 | 107.#.69.02 | 27,70 | 29,00 | 10 pçs | 50 pçs | 1.468,67 | 1.223,89 |

CÓDIGO (.) = 1 = POLIDO | 2 = ZINCADO | 3 = BICROMATIZADO

PORCA SEXTAVADA

MÉTRICA CASTELO COM COROA - ALTA

NORMA DIMENSIONAL - DIN 935



| BITOLA | CHAVE | Rosca MA | | Rosca MB | | ALTURA | | EMBALAGEM | | Preço MA R\$/100 pçs | Preço MB R\$/100 pçs |
|------------|-------|----------|-------------|----------|-------------|--------|--------|-----------|-----------|-------------------------|-------------------------|
| | | Passo | Código | Passo | Código | Mínima | Máxima | Mínima | Master | | |
| M12 | 19 | 1,75 | 108.#.59.11 | 1,50 | 108.#.59.12 | 14,57 | 15,00 | 200 pçs | 1.000 pçs | 146,61 | 122,18 |
| M14 | 22 | 2,00 | 108.#.60.11 | 1,50 | 108.#.60.12 | 15,57 | 16,00 | 200 pçs | 600 pçs | 223,02 | 185,85 |
| M16 | 24 | 2,00 | 108.#.61.11 | 1,50 | 108.#.61.12 | 18,48 | 19,00 | 100 pçs | 600 pçs | 270,54 | 225,45 |
| M18 | 27 | 2,50 | 108.#.62.11 | 1,50 | 108.#.62.12 | 20,16 | 21,00 | 100 pçs | 400 pçs | 432,14 | 360,11 |
| M20 | 30 | 2,50 | 108.#.63.11 | 1,50 | 108.#.63.12 | 21,16 | 22,00 | 100 pçs | 300 pçs | 549,99 | 458,33 |
| M22 | 32 | 2,50 | 108.#.64.11 | 1,50 | 108.#.64.12 | 25,16 | 26,00 | 50 pçs | 200 pçs | 649,54 | 541,28 |
| M24 | 36 | 3,00 | 108.#.65.11 | 2,00 | 108.#.65.12 | 26,16 | 27,00 | 50 pçs | 150 pçs | 1.024,65 | 853,88 |

CÓDIGO (#.) = 1 = POLIDO | 2 = ZINCADO | 3 = BICROMATIZADO

MÉTRICA CASTELO COM COROA - BAIXA

NORMA DIMENSIONAL - DIN 937



| BITOLA | CHAVE | Rosca MA | | Rosca MB | | ALTURA | | EMBALAGEM | | Preço MA R\$/100 pçs | Preço MB R\$/100 pçs |
|------------|-------|----------|-------------|----------|-------------|--------|--------|-----------|-----------|-------------------------|-------------------------|
| | | Passo | Código | Passo | Código | Mínima | Máxima | Mínima | Master | | |
| M12 | 19 | 1,75 | 108.#.59.01 | 1,50 | 108.#.59.02 | 9,64 | 10,00 | 500 pçs | 1.500 pçs | 127,53 | 106,28 |
| M14 | 22 | 2,00 | 108.#.60.01 | 1,50 | 108.#.60.02 | 10,57 | 11,00 | 200 pçs | 1.200 pçs | 209,78 | 174,82 |
| M16 | 24 | 2,00 | 108.#.61.01 | 1,50 | 108.#.61.02 | 11,57 | 12,00 | 200 pçs | 800 pçs | 221,13 | 184,28 |
| M18 | 27 | 2,50 | 108.#.62.01 | 1,50 | 108.#.62.02 | 12,30 | 13,00 | 100 pçs | 600 pçs | 355,21 | 296,01 |
| M20 | 30 | 2,50 | 108.#.63.01 | 1,50 | 108.#.63.02 | 12,30 | 13,00 | 100 pçs | 400 pçs | 427,05 | 355,88 |
| M22 | 32 | 2,50 | 108.#.64.01 | 1,50 | 108.#.64.02 | 14,30 | 15,00 | 100 pçs | 300 pçs | 552,12 | 460,10 |
| M24 | 36 | 3,00 | 108.#.65.01 | 2,00 | 108.#.65.02 | 14,30 | 15,00 | 50 pçs | 300 pçs | 761,90 | 634,92 |

CÓDIGO (#.) = 1 = POLIDO | 2 = ZINCADO | 3 = BICROMATIZADO

PORCA SEXTAVADA

POLEGADA TORQUE

NORMA DIMENSIONAL - IFI 100/107



| BITOLA | CHAVE | Rosca UNC | | Rosca UNF | | ALTURA | | EMBALAGEM | | Preço UNC R\$/100 pçs | Preço UNF R\$/100 pçs |
|----------|---------|-----------|-------------|-----------|-------------|--------|--------|-----------|-----------|--------------------------|--------------------------|
| | | Fios | Código | Fios | Código | Mínima | Máxima | Mínima | Master | | |
| 1/4" | 7/16" | 20 | 111.2.04.01 | 28 | 111.2.04.02 | 5,90 | 6,20 | 1.000 pçs | 8.000 pçs | 12,99 | 16,89 |
| 5/16" | 1/2" | 18 | 111.2.05.01 | 24 | 111.2.05.02 | 7,45 | 7,75 | 1.000 pçs | 5.000 pçs | 18,75 | 24,38 |
| 3/8" | 9/16" | 16 | 111.2.06.01 | 24 | 111.2.06.02 | 9,05 | 9,35 | 500 pçs | 4.000 pçs | 27,38 | 35,59 |
| 7/16" | 5/8" | 14 | 111.2.07.01 | 20 | 111.2.07.02 | 10,55 | 10,85 | 500 pçs | 2.000 pçs | 41,25 | 53,63 |
| 1/2" | 3/4" | 13 | 111.2.08.01 | 20 | 111.2.08.02 | 12,20 | 12,50 | 250 pçs | 1.500 pçs | 66,38 | 86,29 |
| 1/2" BSW | 3/4" | 12 | 111.2.09.01 | | | 12,20 | 12,50 | 250 pçs | 1.500 pçs | 66,38 | |
| 9/16" | 7/8" | 12 | 111.2.10.01 | 18 | 111.2.10.02 | 13,70 | 14,00 | 200 pçs | 1.000 pçs | 115,09 | 149,61 |
| 5/8" | 15/16" | 11 | 111.2.11.01 | 18 | 111.2.11.02 | 15,30 | 15,60 | 100 pçs | 600 pçs | 128,25 | 166,73 |
| 3/4" | 1.1/8" | 10 | 111.2.12.01 | 16 | 111.2.12.02 | 17,90 | 18,20 | 100 pçs | 400 pçs | 199,88 | 259,84 |
| 7/8" | 1.5/16" | 9 | 111.2.13.01 | 14 | 111.2.13.02 | 20,60 | 20,80 | 50 pçs | 300 pçs | 349,80 | 454,74 |
| 1" | 1.1/2" | 8 | 111.2.14.01 | 14 UNS | 111.2.14.03 | 22,80 | 23,00 | 50 pçs | 200 pçs | 505,31 | 656,91 |

Tratamento Superficial Possível - ZINCADO

PORCAS 1" UNF (12 FIOS) SOMENTE SOB ENCOMENDA.

MÉTRICA TORQUE

NORMA DIMENSIONAL - DIN 980



| BITOLA | CHAVE | Rosca MA | | Rosca MB | | ALTURA | | EMBALAGEM | | Preço MA R\$/100 pçs | Preço MB R\$/100 pçs |
|------------|-------|----------|-------------|----------|-------------|--------|--------|-----------|------------|-------------------------|-------------------------|
| | | Passo | Código | Passo | Código | Mínima | Máxima | Mínima | Master | | |
| M6 | 10 | 1,00 | 111.2.54.01 | 0,75 | 111.2.54.02 | 5,70 | 6,00 | 1.000 pçs | 10.000 pçs | 9,45 | 12,29 |
| M8 | 13 | 1,25 | 111.2.56.01 | 1,00 | 111.2.56.02 | 7,64 | 8,00 | 1.000 pçs | 5.000 pçs | 20,63 | 26,81 |
| M10 | 17 | 1,50 | 111.2.58.01 | 1,00 | 111.2.58.02 | 9,64 | 10,00 | 500 pçs | 2.500 pçs | 44,63 | 58,01 |
| M10 (1,25) | 17 | | | 1,25 | 111.2.58.03 | 9,64 | 10,00 | 500 pçs | 2.500 pçs | | 58,01 |
| M12 | 19 | 1,75 | 111.2.59.01 | 1,50 | 111.2.59.02 | 11,64 | 12,00 | 250 pçs | 1.500 pçs | 65,63 | 85,31 |
| M12 (1,25) | 19 | | | 1,25 | 111.2.59.03 | 11,64 | 12,00 | 250 pçs | 1.500 pçs | | 85,31 |
| M14 | 22 | 2,00 | 111.2.60.01 | 1,50 | 111.2.60.02 | 13,30 | 14,00 | 200 pçs | 1.000 pçs | 108,90 | 141,57 |
| M16 | 24 | 2,00 | 111.2.61.01 | 1,50 | 111.2.61.02 | 15,30 | 16,00 | 100 pçs | 600 pçs | 124,50 | 161,85 |
| M18 | 27 | 2,50 | 111.2.62.01 | 1,50 | 111.2.62.02 | 17,30 | 18,00 | 100 pçs | 500 pçs | 196,14 | 254,99 |
| M20 | 30 | 2,50 | 111.2.63.01 | 1,50 | 111.2.63.02 | 18,90 | 20,00 | 100 pçs | 300 pçs | 243,38 | 316,39 |
| M22 | 32 | 2,50 | 111.2.64.01 | 1,50 | 111.2.64.02 | 20,90 | 22,00 | 100 pçs | 300 pçs | 315,15 | 409,70 |
| M24 | 36 | 3,00 | 111.2.65.01 | 2,00 | 111.2.65.02 | 22,70 | 24,00 | 50 pçs | 200 pçs | 464,48 | 603,82 |

Tratamento Superficial Possível - ZINCADO

PORCA SEXTAVADA

POLEGADA TORQUE FLANGE

NORMA DIMENSIONAL - IFI 100/107



| BITOLA | CHAVE | Rosca UNC | | Rosca UNF | | ALTURA | | FLANGE | EMBALAGEM | | Preço UNC | Preço UNF |
|----------|--------|-----------|-------------|-----------|-------------|--------|--------|--------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| | | Fios | Código | Fios | Código | Mínima | Máxima | Máximo | Mínima | Master | R\$/100 pçs | R\$/100 pçs |
| 1/4" | 7/16" | 20 | 112.2.04.01 | 28 | 112.2.04.02 | 7,02 | 7,62 | 14,22 | 1.000 pçs | 6.000 pçs | 25,91 | 33,68 |
| 5/16" | 1/2" | 18 | 112.2.05.01 | 24 | 112.2.05.02 | 8,67 | 9,27 | 17,27 | 1.000 pçs | 4.000 pçs | 36,91 | 47,98 |
| 3/8" | 9/16" | 16 | 112.2.06.01 | 24 | 112.2.06.02 | 10,09 | 10,79 | 20,57 | 500 pçs | 2.500 pçs | 50,03 | 65,04 |
| 7/16" | 5/8" | 14 | 112.2.07.01 | 20 | 112.2.07.02 | 12,07 | 12,57 | 23,62 | 500 pçs | 1.500 pçs | 82,58 | 107,36 |
| 1/2" | 3/4" | 13 | 112.2.08.01 | 20 | 112.2.08.02 | 13,09 | 14,09 | 27,17 | 200 pçs | 1.200 pçs | 114,98 | 149,47 |
| 1/2" BSW | 3/4" | 12 BSW | 112.2.09.01 | | | 13,09 | 14,09 | 27,17 | 200 pçs | 1.200 pçs | 114,98 | |
| 9/16" | 7/8" | 12 | 112.2.10.01 | 18 | 112.2.10.02 | 15,07 | 15,84 | 30,22 | 200 pçs | 600 pçs | 220,03 | 286,04 |
| 5/8" | 15/16" | 11 | 112.2.11.01 | 18 | 112.2.11.02 | 16,92 | 17,52 | 33,58 | 100 pçs | 500 pçs | 255,68 | 332,38 |
| 3/4" | 1.1/8" | 10 | 112.2.12.01 | 16 | 112.2.12.02 | 20,05 | 20,95 | 40,25 | 100 pçs | 300 pçs | 392,18 | 509,83 |

Tratamento Superficial Possível - ZINCADO

MÉTRICA TORQUE FLANGE

NORMA DIMENSIONAL - DIN 6927



| BITOLA | CHAVE | Rosca MA | | Rosca MB | | ALTURA | | FLANGE | EMBALAGEM | | Preço MA R\$/100 pçs | Preço MB R\$/100 pçs |
|------------|-------|----------|-------------|----------|-------------|--------|--------|--------|-----------|-----------|-------------------------|-------------------------|
| | | Passo | Código | Passo | Código | Mínima | Máxima | Máximo | Mínima | Master | | |
| M6 | 10 | 1,00 | 112.2.54.01 | 0,75 | 112.2.54.02 | 6,80 | 7,30 | 14,20 | 1.000 pçs | 8.000 pçs | 20,95 | 27,23 |
| M8 | 13 | 1,25 | 112.2.56.01 | 1,00 | 112.2.56.02 | 8,70 | 9,40 | 17,90 | 500 pçs | 3.000 pçs | 39,90 | 51,87 |
| M10 | 15 | 1,50 | 112.2.58.11 | 1,00 | 112.2.58.12 | 10,30 | 11,40 | 21,80 | 500 pçs | 2.000 pçs | 70,20 | 91,26 |
| M10 (1,25) | 15 | | | 1,25 | 112.2.58.13 | 10,30 | 11,40 | 21,80 | 500 pçs | 2.000 pçs | | 91,26 |
| M10 | 17 | 1,50 | 112.2.58.01 | 1,50 | 112.2.58.02 | 10,30 | 11,40 | 21,80 | 250 pçs | 1.500 pçs | 88,20 | 114,66 |
| M10 (1,25) | 17 | | | 1,25 | 112.2.58.03 | 10,30 | 11,40 | 21,80 | 250 pçs | 1.500 pçs | | 114,66 |
| M12 | 18 | 1,75 | 112.2.59.11 | 1,50 | 112.2.59.12 | 12,59 | 13,80 | 26,00 | 200 pçs | 1.000 pçs | 124,20 | 161,46 |
| M12 (1,25) | 18 | | | 1,25 | 112.2.59.13 | 12,59 | 13,80 | 26,00 | 200 pçs | 1.000 pçs | | 161,46 |
| M12 | 19 | 1,75 | 112.2.59.01 | 1,50 | 112.2.59.02 | 12,59 | 13,80 | 26,00 | 200 pçs | 1.000 pçs | 131,78 | 171,31 |
| M12 (1,25) | 19 | | | 1,25 | 112.2.59.03 | 12,59 | 13,80 | 26,00 | 200 pçs | 1.000 pçs | | 171,31 |
| M14 | 21 | 2,00 | 112.2.60.11 | 1,50 | 112.2.60.12 | 14,80 | 15,90 | 29,90 | 200 pçs | 600 pçs | 229,90 | 298,87 |
| M14 | 22 | 2,00 | 112.2.60.01 | 1,50 | 112.2.60.02 | 14,80 | 15,90 | 29,90 | 200 pçs | 600 pçs | 234,68 | 305,08 |
| M16 | 24 | 2,00 | 112.2.61.01 | 1,50 | 112.2.61.02 | 17,00 | 18,30 | 34,50 | 100 pçs | 500 pçs | 246,23 | 320,09 |

Tratamento Superficial Possível - ZINCADO

PORCA SEXTAVADA

POLEGADA FLANGE

NORMA DIMENSIONAL - IFI 1986



| BITOLA | CHAVE | Rosca UNC | | Rosca UNF | | ALTURA | | FLANGE | EMBALAGEM | | Preço UNC R\$/100 pçs | Preço UNF R\$/100 pçs |
|----------|--------|-----------|-------------|-----------|-------------|--------|--------|--------|-----------|-----------|--------------------------|--------------------------|
| | | Fios | Código | Fios | Código | Mínima | Máxima | | Mínima | Master | | |
| 1/4" | 7/16" | 20 | 113.2.04.01 | 28 | 113.2.04.02 | 5,63 | 5,99 | 15,08 | 1.000 pçs | 6.000 pçs | 12,79 | 15,35 |
| 5/16" | 1/2" | 18 | 113.2.05.01 | 24 | 113.2.05.02 | 6,80 | 7,18 | 17,27 | 500 pçs | 4.000 pçs | 18,03 | 21,64 |
| 3/8" | 9/16" | 16 | 113.2.06.01 | 24 | 113.2.06.02 | 8,38 | 8,81 | 19,05 | 500 pçs | 3.000 pçs | 24,99 | 29,99 |
| 7/16" | 5/8" | 14 | 113.2.07.01 | 20 | 113.2.07.02 | 9,52 | 10,03 | 23,79 | 500 pçs | 1.500 pçs | 40,49 | 48,59 |
| 1/2" | 3/4" | 13 | 113.2.08.01 | 20 | 113.2.08.02 | 11,09 | 11,63 | 26,18 | 200 pçs | 1.200 pçs | 61,35 | 73,62 |
| 1/2" BSW | 3/4" | 12 BSW | 113.2.09.01 | | | 11,09 | 11,63 | 26,18 | 200 pçs | 1.200 pçs | 61,35 | |
| 9/16" | 7/8" | 12 | 113.2.10.01 | 18 | 113.2.10.02 | 12,26 | 12,85 | 30,17 | 200 pçs | 800 pçs | 109,40 | 131,27 |
| 5/8" | 15/16" | 11 | 113.2.11.01 | 18 | 113.2.11.02 | 13,84 | 14,45 | 32,53 | 200 pçs | 600 pçs | 125,85 | 151,02 |
| 3/4" | 1.1/8" | 10 | 113.2.12.01 | 16 | 113.2.12.02 | 15,92 | 17,14 | 38,10 | 100 pçs | 400 pçs | 193,50 | 232,20 |

Tratamento Superficial Possível - ZINCADO

MÉTRICA FLANGE

NORMA DIMENSIONAL - DIN 6923



| BITOLA | CHAVE | Rosca MA | | Rosca MB | | ALTURA | | FLANGE | EMBALAGEM | | Preço MA R\$/100 pçs | Preço MB R\$/100 pçs |
|------------|-------|----------|-------------|----------|-------------|--------|--------|--------|-----------|-----------|-------------------------|-------------------------|
| | | Passo | Código | Passo | Código | Mínima | Máxima | | Máximo | Mínima | | |
| M6 | 10 | 1,00 | 113.2.54.01 | 0,75 | 113.2.54.02 | 5,70 | 6,00 | 14,20 | 1.000 pçs | 8.000 pçs | 10,33 | 12,40 |
| M8 | 13 | 1,25 | 113.2.56.01 | 1,00 | 113.2.56.02 | 7,60 | 8,00 | 17,90 | 1.000 pçs | 4.000 pçs | 20,49 | 24,59 |
| M10 | 15 | 1,50 | 113.2.58.11 | 1,00 | 113.2.58.12 | 9,60 | 10,00 | 21,80 | 500 pçs | 2.000 pçs | 34,05 | 40,86 |
| M10 (1,25) | 15 | | | 1,25 | 113.2.58.13 | 9,60 | 10,00 | 21,80 | 500 pçs | 2.000 pçs | | 40,86 |
| M10 | 17 | 1,50 | 113.2.58.01 | 1,50 | 113.2.58.02 | 9,60 | 10,00 | 21,80 | 500 pçs | 2.000 pçs | 43,89 | 52,67 |
| M10 (1,25) | 17 | | | 1,25 | 113.2.58.03 | 9,60 | 10,00 | 21,80 | 500 pçs | 2.000 pçs | | 52,67 |
| M12 | 18 | 1,75 | 113.2.59.11 | 1,50 | 113.2.59.12 | 11,60 | 12,00 | 26,00 | 400 pçs | 1.200 pçs | 58,57 | 70,28 |
| M12 (1,25) | 18 | | | 1,25 | 113.2.59.13 | 11,60 | 12,00 | 26,00 | 400 pçs | 1.200 pçs | | 70,28 |
| M12 | 19 | 1,75 | 113.2.59.01 | 1,50 | 113.2.59.02 | 11,60 | 12,00 | 26,00 | 200 pçs | 1.200 pçs | 65,46 | 78,55 |
| M12 (1,25) | 19 | | | 1,25 | 113.2.59.03 | 11,60 | 12,00 | 26,00 | 200 pçs | 1.200 pçs | | 78,55 |
| M14 | 21 | 2,00 | 113.2.60.11 | 1,50 | 113.2.60.12 | 13,30 | 14,00 | 29,90 | 200 pçs | 800 pçs | 109,05 | 130,86 |
| M14 | 22 | 2,00 | 113.2.60.01 | 1,50 | 113.2.60.02 | 13,30 | 14,00 | 29,90 | 100 pçs | 800 pçs | 116,61 | 139,93 |
| M16 | 24 | 2,00 | 113.2.61.01 | 1,50 | 113.2.61.02 | 15,30 | 16,00 | 34,50 | 100 pçs | 500 pçs | 122,46 | 146,95 |

Tratamento Superficial Possível - ZINCADO

Metalbo

metalbo.com.br

PORCA SEXTAVADA

POLEGADA LATÃO

NORMA DIMENSIONAL - ANSI B18.2.2



| BITOLA | CHAVE | Rosca UNC | | ALTURA | | EMBALAGEM | | Preço R\$/100 pçs |
|---------------------|--------|-----------|-------------|--------|--------|-----------|------------|-------------------|
| | | Fios | Código | Mínima | Máxima | Mínima | Master | |
| Nº10 - 3/16" | 5/16" | 24 | 116.1.03.01 | 4,00 | 4,20 | 1.000 pçs | 25.000 pçs | 14,63 |
| Nº10 - 3/16" | 3/8" | 24 | 116.1.03.11 | 4,00 | 4,20 | 1.000 pçs | 15.000 pçs | 22,50 |
| 1/4" | 7/16" | 20 | 116.1.04.01 | 5,38 | 5,74 | 1.000 pçs | 10.000 pçs | 34,00 |
| 5/16" | 1/2" | 18 | 116.1.05.01 | 6,55 | 6,93 | 1.000 pçs | 6.000 pçs | 51,00 |
| 3/8" | 9/16" | 16 | 116.1.06.01 | 8,13 | 8,56 | 500 pçs | 4.000 pçs | 71,00 |
| 1/2" | 3/4" | 13 | 116.1.08.01 | 10,85 | 11,38 | 500 pçs | 1.500 pçs | 177,00 |
| 1/2" BSW | 3/4" | 12 BSW | 116.1.09.01 | 10,85 | 11,38 | 250 pçs | 1.500 pçs | 177,00 |
| 5/8" | 15/16" | 11 | 116.1.11.01 | 13,60 | 14,20 | 200 pçs | 800 pçs | 361,00 |

Tratamento Superficial Possível - POLIDO

MÉTRICA LATÃO

NORMA DIMENSIONAL - DIN 934



| BITOLA | CHAVE | Rosca MA | | ALTURA | | EMBALAGEM | | Preço R\$/100 pçs |
|------------|-------|----------|-------------|--------|--------|-----------|------------|-------------------|
| | | Passo | Código | Mínima | Máxima | Mínima | Master | |
| M4 | 7 | 0,70 | 116.1.52.01 | 2,90 | 3,20 | 1.000 pçs | 40.000 pçs | 9,00 |
| M5 | 8 | 0,80 | 116.1.53.01 | 3,70 | 4,00 | 1.000 pçs | 25.000 pçs | 12,60 |
| M6 | 10 | 1,00 | 116.1.54.01 | 4,70 | 5,00 | 1.000 pçs | 13.000 pçs | 23,00 |
| M8 | 13 | 1,25 | 116.1.56.01 | 6,14 | 6,50 | 1.000 pçs | 6.000 pçs | 50,00 |
| M10 | 17 | 1,50 | 116.1.58.01 | 7,64 | 8,00 | 500 pçs | 2.500 pçs | 110,00 |
| M12 | 19 | 1,75 | 116.1.59.01 | 9,64 | 10,00 | 250 pçs | 1.500 pçs | 165,00 |
| M16 | 24 | 2,00 | 116.1.61.01 | 12,30 | 13,00 | 100 pçs | 800 pçs | 322,00 |

Tratamento Superficial Possível - POLIDO

POLEGADA ALUMÍNIO

NORMA DIMENSIONAL - ANSI B18.2.2



| BITOLA | CHAVE | Rosca UNC | | ALTURA | | EMBALAGEM | | Preço R\$/100 pçs |
|--------------|-------|-----------|-------------|--------|--------|-----------|------------|-------------------|
| | | Fios | Código | Mínima | Máxima | Mínima | Master | |
| 1/4" | 7/16" | 20 | 115.1.04.01 | 5,38 | 5,74 | 1.000 pçs | 10.000 pçs | 6,88 |
| 5/16" | 1/2" | 18 | 115.1.05.01 | 6,55 | 6,93 | 1.000 pçs | 6.000 pçs | 10,63 |
| 3/8" | 9/16" | 16 | 115.1.06.01 | 8,13 | 8,56 | 500 pçs | 4.000 pçs | 15,00 |

Tratamento Superficial Possível - POLIDO

PORCA SEXTAVADA

LINHA AGRÍCOLA

MATERIAL SAE 1045



| BITOLA | CHAVE | ROSCA | | ALTURA | | EMBALAGEM | | Preço R\$/100 pçs |
|--------|---------|--------|-------------|--------|--------|-----------|---------|----------------------|
| | | Fios | Código | Mínima | Máxima | Mínima | Master | |
| 7/8" | 1.7/16" | 14 | 127.#.13.02 | 21,16 | 22,48 | 200 pçs | 200 pçs | 311,85 |
| 1" | 1.5/8" | 14 UNS | 127.#.14.03 | 24,28 | 25,70 | 100 pçs | 100 pçs | 433,13 |
| 1.1/4" | 2" | 7 | 127.#.16.01 | 30,15 | 31,78 | 50 pçs | 50 pçs | 821,70 |
| 1.1/2" | 2.3/8" | 7 | 127.#.18.01 | 36,40 | 38,23 | 30 pçs | 30 pçs | 2.609,20 |
| 1.5/8" | 2.3/8" | 7 | 127.#.19.04 | 36,40 | 38,23 | 30 pçs | 30 pçs | 2.323,20 |
| 1.5/8" | 2.3/4" | 7 | 127.#.19.05 | 42,65 | 44,68 | 20 pçs | 20 pçs | 4.298,80 |
| 1.3/4" | 2.3/8" | 7 | 127.#.20.04 | 36,40 | 38,23 | 30 pçs | 30 pçs | 2.046,00 |
| 1.3/4" | 2.3/4" | 7 | 127.#.20.05 | 42,65 | 44,68 | 25 pçs | 25 pçs | 4.065,60 |

CÓDIGO (#.) = 1 = ENEGRECIDO DE TÊMPERA | 2 = ZINCADO | 3 = BICROMATIZADO

MÉTRICA SOLDADA

NORMA DIMENSIONAL DIN 929



| BITOLA | CHAVE | Rosca MA | | ALTURA | | DIÂMETRO GUIA | | EMBALAGEM | | Preço R\$/100 pçs |
|--------|-------|----------|-------------|--------|--------|---------------|--------|-----------|------------|----------------------|
| | | Passo | Código | Mínima | Máxima | Mínima | Máxima | Mínima | Master | |
| M5 | 10 | 0,80 | 120.#.53.01 | 3,70 | 4,00 | 6,87 | 6,96 | 1.000 pçs | 15.000 pçs | 7,83 |
| M6 | 11 | 1,00 | 120.#.54.01 | 4,70 | 5,00 | 7,87 | 7,96 | 1.000 pçs | 10.000 pçs | 7,88 |
| M8 | 14 | 1,25 | 120.#.56.01 | 6,14 | 6,50 | 10,34 | 10,45 | 1.000 pçs | 5.000 pçs | 15,60 |
| M10 | 17 | 1,50 | 120.#.58.01 | 7,64 | 8,00 | 12,34 | 12,45 | 500 pçs | 2.500 pçs | 27,99 |
| M12 | 19 | 1,75 | 120.#.59.01 | 9,64 | 10,00 | 14,64 | 14,75 | 250 pçs | 1.500 pçs | 41,55 |
| M16 | 24 | 2,00 | 120.#.61.01 | 12,57 | 13,00 | 18,61 | 18,73 | 100 pçs | 800 pçs | 82,80 |

CÓDIGO (#.) = 1 = POLIDO | 2 = ZINCADO | 3 = BICROMATIZADO

PORCA QUADRADA

MÉTRICA SOLDADA

NORMA DIMENSIONAL DIN 928



| BITOLA | CHAVE | Rosca MA | | ALTURA | | DIÂMETRO GUIA | | EMBALAGEM | | Preço R\$/100 pçs |
|--------|-------|----------|-------------|--------|--------|---------------|--------|-----------|------------|----------------------|
| | | Passo | Código | Mínima | Máxima | Mínima | Máxima | Mínima | Master | |
| M6 | 10 | 1,00 | 120.#.54.11 | 4,70 | 5,00 | 9,10 | 9,60 | 1.000 pçs | 10.000 pçs | 19,54 |
| M8 | 14 | 1,25 | 120.#.56.11 | 6,14 | 6,50 | 12,80 | 13,30 | 500 pçs | 5.000 pçs | 23,27 |
| M10 | 17 | 1,50 | 120.#.58.11 | 7,64 | 8,00 | 15,60 | 16,10 | 500 pçs | 2.500 pçs | 40,00 |

CÓDIGO (#.) = 1 = POLIDO | 2 = ZINCADO | 3 = BICROMATIZADO

PORCA SEXTAVADA

POLEGADA CÔNICA



| BITOLA | CHAVE | Rosca UNF | | ALTURA | | APLICAÇÃO | EMBALAGEM | | Preço R\$/100 pçs |
|-----------|---------|-----------|-------------|--------|--------|-------------------------------|-----------|-----------|----------------------|
| | | Fios | Código | Mínima | Máxima | | Mínima | Master | |
| 7/16" | 3/4" | 20 | 119.2.07.02 | 14,10 | 14,50 | A-10,C10,D10,Opala/78 | 200 pçs | 1.200 pçs | 52,10 |
| 1/2" | 13/16" | 20 | 119.2.08.04 | 15,50 | 16,00 | F100,F1000,Carretas Agricolas | 200 pçs | 1.000 pçs | 63,68 |
| 1/2" | 7/8" | 20 | 119.2.08.06 | 15,75 | 16,25 | Trator Valmet, Carretas | 100 pçs | 800 pçs | 81,18 |
| 1/2" GR.8 | 7/8" | 20 | 119.2.08.07 | 15,75 | 16,25 | Roda Trator Valmet | 200 pçs | 800 pçs | 129,89 |
| 1/2" | 1.1/16" | 20 | 119.2.08.08 | 15,70 | 16,30 | Roda Trator Maxion | 100 pçs | 600 pçs | 136,62 |
| 9/16" | 1.1/16" | 18 | 119.2.10.03 | 15,70 | 16,30 | Trator Maxion e CBT | 100 pçs | 600 pçs | 123,75 |
| 9/16" | 15/16" | 18 | 119.2.10.05 | 15,70 | 16,30 | Carretas Agricolas | 100 pçs | 600 pçs | 92,57 |
| 5/8" GR.8 | 1.1/16" | 18 | 119.2.11.03 | 22,10 | 22,60 | Trator Maxion, CBT, Valmet | 100 pçs | 400 pçs | 264,13 |
| 5/8" DIR. | 1.1/16" | 18 | 119.2.11.04 | 16,60 | 17,00 | F350, F400 e F4000 | 100 pçs | 500 pçs | 125,73 |
| 5/8" ESQ. | 1.1/16" | 18 | 119.2.11.05 | 16,60 | 17,00 | F350, F400 e F4000 | 100 pçs | 500 pçs | 125,73 |
| 11/16" | 1.1/16" | 16 | 119.2.12.50 | 22,10 | 22,60 | Trator Maxion | 100 pçs | 400 pçs | 276,51 |
| 3/4" | 1.1/8" | 16 | 119.2.12.03 | 21,00 | 21,50 | Trator Maxion | 100 pçs | 300 pçs | 247,50 |
| 3/4" | 1.5/16" | 16 | 119.2.12.04 | 24,80 | 25,40 | Trator Maxion | 50 pçs | 200 pçs | 426,69 |

Tratamento Superficial Possível - ZINCADO

MÉTRICA CÔNICA



| BITOLA | CHAVE | Rosca MB | | ALTURA | | APLICAÇÃO | EMBALAGEM | | Preço R\$/100 pçs |
|----------|--------|----------|-------------|--------|--------|--|-----------|-----------|----------------------|
| | | Fios | Código | Mínima | Máxima | | Mínima | Master | |
| M12 | 19 | 1,50 | 119.2.59.03 | 13,75 | 14,00 | Roda Opala a partir de 1980 e Chevette | 200 pçs | 1.200 pçs | 46,78 |
| M12 | 23 | 1,50 | 119.2.59.04 | 18,70 | 19,00 | Roda Toyota | 200 pçs | 600 pçs | 98,26 |
| M12 DIR. | 13/16" | 1,50 | 119.2.59.05 | 19,70 | 20,00 | Roda Kia-Besta | 200 pçs | 800 pçs | 103,21 |
| M12 ESQ. | 13/16" | 1,50 | 119.2.59.06 | 19,70 | 20,00 | Roda Kia-Besta | 200 pçs | 800 pçs | 103,21 |
| M16 | 27 | 1,50 | 119.2.61.03 | 22,10 | 22,60 | Roda Caminhão Agrale | 100 pçs | 400 pçs | 163,35 |

Tratamento Superficial Possível - ZINCADO

PORCA SEXTAVADA

PORCAS DE RODA

| BITOLA | CHAVE | ALTURA | ROSCA | | FOTO | APLICAÇÃO | EMBALAGEM | | Preço R\$/100 pçs |
|-------------------------|---------|--------|---------|-------------|---|--|-----------|---------|----------------------|
| | | | Fios | Código | | | Mínima | Master | |
| * 5/8" | 1.1/16" | 15 | 11 UNC | 123.1.11.01 |  | Roda Caminhão Chevrolet D-70 | 100 pçs | 500 pçs | 123,75 |
| * 3/4" | 1.1/4" | 19,00 | 10 UNC | 123.1.12.01 |  | Prisioneiro de Rodas Volvo N10/NL10/N12/NL12 VW 13.130 / 14.140 | 50 pçs | 50 pçs | 200,75 |
| 3/4 Dir. Esférica | 1.1/2" | 22,00 | 16 UNF | 123.2.12.02 |  | Rodas Dianteiras de Caminhões: Ford F600-F7000-F11000 Chevrolet D60-11000-12000-13000 - Dodge D700 | 50 pçs | 150 pçs | 510,21 |
| 3/4 Esq. Esférica | 1.1/2" | 22,00 | 16 UNF | 123.2.12.03 |  | Rodas Dianteiras de Caminhões: Ford F600-F7000-F11000 Chevrolet D60-11000-12000-13000 - Dodge D700 | 150 pçs | 150 pçs | 510,21 |
| 1.1/8 Dir. Esférica | 1.1/2" | 22,00 | 16 UN | 123.2.15.03 |  | Rodas Traseiras de Caminhões: Ford F600-F7000-F11000 Chevrolet D60-11000-12000-13000 - Dodge D700 | 50 pçs | 50 pçs | 510,00 |
| 1.1/8 Esq. Esférica | 1.1/2" | 22,00 | 16 UN | 123.2.15.04 |  | Rodas Traseiras de Caminhões: Ford F600-F7000-F11000 Chevrolet D60-11000-12000-13000 - Dodge D700 | 50 pçs | 50 pçs | 510,00 |
| * M18 Arruela Móvel | 27 | 25,00 | 1,50 MB | 123.1.62.02 |  | Roda de Caminhões: VW 6.80 / 6.90 / 7.70 / 7.110 | 50 pçs | 50 pçs | 516,60 |
| * M20 Arruela Móvel | 30 | 27,00 | 1,50 MB | 123.1.63.02 |  | Roda de Caminhões: Ford Cargo 1113/1114/1117 VW 11.130 / 11.140 / 12.140 | 50 pçs | 50 pçs | 576,45 |
| * M22 Arruela Móvel | 32 | 27,00 | 1,50 MB | 123.1.64.02 |  | Roda de Caminhões: MB 1313/1519/2013 Carretas Randon / Recrusul | 50 pçs | 150 pçs | 590,85 |
| * M22 Arruela Móvel | 32 | 33,00 | 1,50 MB | 123.1.64.03 |  | Roda de Caminhões: MB 1313/1618/1935/2314 Carretas Randon / Recrusul | 50 pçs | 150 pçs | 722,25 |
| * M22 Arruela Móvel | 33 | 30,00 | 1,50 MB | 123.1.64.04 |  | Roda de Caminhões: Ford Cargo 1313 / 2217 - F-4000HD VW 14.210 / 16.210 / 16.220 | 50 pçs | 50 pçs | 720,00 |
| * 7/8" Arruela Móvel | 33 | 30,00 | 14 UNF | 123.1.13.02 |  | Roda de Caminhões: Volvo N10/NL10/N12/NL12 | 50 pçs | 50 pçs | 720,00 |
| * M14 C/Flange | 19 | 16,00 | 1,50 MB | 123.1.60.12 |  | Roda de Caminhões: MB 608/708 | 50 pçs | 50 pçs | 95,25 |
| * M18 C/Flange | 24 | 19,00 | 1,50 MB | 123.1.62.12 |  | Roda de Caminhões: MB 709/812/912/712C/914C | 50 pçs | 50 pçs | 153,75 |
| * M20 C/Flange | 27 | 20,00 | 1,50 MB | 123.1.63.15 |  | Roda de Caminhões: Volvo N10/NL10/N12/NL12 SCANIA R112 / R142 / T112 / T12H / T112H / T113 | 50 pçs | 50 pçs | 232,50 |
| * M20 C/Flange | 27 | 20,00 | 2 | 123.1.63.12 |  | Roda de Caminhões: MB 1111/1113 VW 11.130 / 11.140 / 12.140 | 50 pçs | 50 pçs | 232,50 |
| * M20 C/Flange | 27 | 28,00 | 1,50 MB | 123.1.63.13 |  | Roda de Caminhões: MB 1111/1113 | 50 pçs | 50 pçs | 313,13 |
| * M20 C/Flange | 30 | 28,00 | 1,50 MB | 123.1.63.14 |  | Roda de Caminhões: MB 1111/1113 | 50 pçs | 50 pçs | 403,50 |
| * M22 C/Flange | 27 | 28,00 | 1,50 MB | 123.1.64.12 |  | Roda de Caminhões: MB 1313/1519/2013 | 50 pçs | 50 pçs | 262,50 |
| * M22 C/Flange | 30 | 28,00 | 1,50 MB | 123.1.64.13 |  | Roda de Caminhões: MB 1313/1519/2013 | 50 pçs | 50 pçs | 352,88 |

Obs.: (*) Porcas Temperadas

PORCA QUADRADA

TRATOR DE ESTEIRA (TEMPERADA)



| BITOLA | CHAVE | Rosca UNF | | Rosca MB | | ALTURA | | EMBALAGEM | | Preço R\$/100 pçs |
|--------|---------|-----------|-------------|----------|-------------|--------|--------|-----------|---------|----------------------|
| | | Fios | Código | Passo | Código | Mínima | Máxima | Mínima | Master | |
| 9/16" | 31/32" | 18 | 128.1.10.02 | | | 18,10 | 18,50 | 400 pçs | 400 pçs | 207,90 |
| 5/8" | 31/32" | 18 | 128.1.11.02 | | | 18,10 | 18,50 | 500 pçs | 500 pçs | 156,00 |
| 3/4" | 1.1/8" | 16 | 128.1.12.02 | | | 18,70 | 19,30 | 400 pçs | 400 pçs | 216,00 |
| 7/8" | 1.5/16" | 14 | 128.1.13.02 | | | 22,60 | 23,40 | 200 pçs | 200 pçs | 389,40 |
| M18 | 27 | | | 1,50 | 128.1.62.02 | 21,50 | 22,00 | 300 pçs | 300 pçs | 247,50 |
| M20 | 30 | | | 1,50 | 128.1.63.02 | 20,50 | 21,00 | 300 pçs | 300 pçs | 259,50 |

Tratamento Superficial Possível - ENEGRECIDO DE TÊMPERA

Metalbo

PORCAS QUADRADAS

POLEGADA LEVE



| BITOLA | CHAVE | Rosca UNC | | ALTURA | | EMBALAGEM | | Preço R\$/100 pçs |
|--------------|---------|-----------|-------------|--------|--------|-----------|------------|----------------------|
| | | Fios | Código | Mínima | Máxima | Mínima | Master | |
| Nº10 - 3/16" | 5/16" | 24 | 121.#.03.01 | 4,00 | 4,20 | 1.000 pçs | 20.000 pçs | 2,48 |
| Nº10 - 3/16" | 3/8" | 24 | 121.#.03.11 | 4,00 | 4,20 | 1.000 pçs | 15.000 pçs | 3,96 |
| 1/4" | 7/16" | 20 | 121.#.04.01 | 4,30 | 5,00 | 1.000 pçs | 10.000 pçs | 4,85 |
| 5/16" | 1/2" | 18 | 121.#.05.01 | 4,80 | 5,50 | 1.000 pçs | 6.000 pçs | 7,31 |
| 3/8" | 9/16" | 16 | 121.#.06.01 | 7,80 | 8,20 | 500 pçs | 4.000 pçs | 16,01 |
| 3/8" | 5/8" | 16 | 121.#.06.11 | 7,87 | 8,78 | 500 pçs | 2.500 pçs | 17,82 |
| 1/2" | 3/4" | 13 | 121.#.08.01 | 10,85 | 11,38 | 200 pçs | 1.200 pçs | 32,42 |
| 1/2" BSW | 3/4" | 12 BSW | 121.#.09.01 | 10,85 | 11,38 | 200 pçs | 1.200 pçs | 32,42 |
| 5/8" | 15/16" | 11 | 121.#.11.01 | 13,60 | 14,20 | 600 pçs | 600 pçs | 64,35 |
| 3/4" | 1.1/8" | 10 | 121.#.12.01 | 16,05 | 17,27 | 400 pçs | 400 pçs | 105,27 |
| 7/8" | 1.5/16" | 9 | 121.#.13.01 | 18,72 | 20,11 | 200 pçs | 200 pçs | 184,22 |
| 1" | 1.1/2" | 8 | 121.#.14.01 | 21,51 | 22,93 | 100 pçs | 100 pçs | 290,22 |
| 1.1/8" | 1.5/8" | 7 | 121.#.15.01 | 23,85 | 25,37 | 100 pçs | 100 pçs | 373,81 |
| 1.1/4" | 1.7/8" | 7 | 121.#.16.01 | 24,28 | 25,70 | 50 pçs | 50 pçs | 523,71 |
| 1.3/8" | 2" | 6 | 121.#.17.01 | 28,58 | 29,77 | 50 pçs | 50 pçs | 669,82 |
| 1.1/2" | 2" | 6 | 121.#.18.01 | 29,17 | 31,00 | 50 pçs | 50 pçs | 715,00 |

CÓDIGO (.) = 1 = POLIDO | 2 = ZINCADO | 3 = BICROMATIZADO | 4 = GALV. A FOGO (sob consulta)

MÉTRICA LEVE



| BITOLA | CHAVE | Rosca MA | | ALTURA | | EMBALAGEM | | Preço R\$/100 pçs |
|--------|-------|----------|-------------|--------|--------|-----------|------------|----------------------|
| | | Passo | Código | Mínima | Máxima | Mínima | Master | |
| M5 | 8 | 0,80 | 121.#.53.01 | 3,52 | 4,00 | 1.000 pçs | 25.000 pçs | 2,62 |
| M6 | 10 | 1,00 | 121.#.54.01 | 4,52 | 5,00 | 1.000 pçs | 10.000 pçs | 4,35 |
| M8 | 13 | 1,25 | 121.#.56.01 | 5,92 | 6,50 | 1.000 pçs | 6.000 pçs | 8,79 |
| M10 | 16 | 1,50 | 121.#.58.04 | 7,42 | 8,00 | 500 pçs | 2.500 pçs | 16,67 |
| M10 | 17 | 1,50 | 121.#.58.01 | 7,42 | 8,00 | 500 pçs | 2.500 pçs | 19,07 |
| M12 | 19 | 1,75 | 121.#.59.01 | 9,42 | 10,00 | 250 pçs | 1.500 pçs | 29,70 |
| M16 | 24 | 2,00 | 121.#.61.01 | 12,30 | 13,00 | 800 pçs | 800 pçs | 60,03 |
| M20 | 30 | 2,50 | 121.#.63.01 | 15,57 | 16,00 | 300 pçs | 300 pçs | 113,36 |
| M22 | 32 | 2,50 | 121.#.64.01 | 17,57 | 18,00 | 300 pçs | 300 pçs | 154,28 |
| M24 | 36 | 3,00 | 121.#.65.01 | 18,57 | 19,00 | 200 pçs | 200 pçs | 218,71 |

CÓDIGO (.) = 1 = POLIDO | 2 = ZINCADO | 3 = BICROMATIZADO | 4 = GALV. A FOGO (sob consulta)

POLEGADA PESADA



| BITOLA | CHAVE | Rosca UNC | | ALTURA | | EMBALAGEM | | Preço R\$/100 pçs |
|----------|----------|-----------|-------------|--------|--------|-----------|-----------|----------------------|
| | | Fios | Código | Mínima | Máxima | Mínima | Master | |
| 5/16" | 9/16" | 18 | 122.#.05.01 | 7,11 | 8,38 | 500 pçs | 4.000 pçs | 13,70 |
| 3/8" | 11/16" | 16 | 122.#.06.01 | 8,66 | 9,98 | 500 pçs | 2.000 pçs | 23,93 |
| 1/2" | 7/8" | 13 | 122.#.08.01 | 11,78 | 13,20 | 1.000 pçs | 1.000 pçs | 55,44 |
| 1/2" BSW | 7/8" | 12 BSW | 122.#.09.01 | 11,78 | 13,20 | 1.000 pçs | 1.000 pçs | 55,44 |
| 5/8" | 1.1/16" | 11 | 122.#.11.01 | 14,90 | 16,43 | 500 pçs | 500 pçs | 106,76 |
| 3/4" | 1.1/4" | 10 | 122.#.12.01 | 18,03 | 19,65 | 300 pçs | 300 pçs | 156,75 |
| 7/8" | 1.7/16" | 9 | 122.#.13.01 | 21,16 | 22,29 | 200 pçs | 200 pçs | 285,14 |
| 1" | 1.5/8" | 8 | 122.#.14.01 | 24,18 | 26,11 | 100 pçs | 100 pçs | 399,30 |
| 1.1/8" | 1.13/16" | 7 | 122.#.15.01 | 27,41 | 29,33 | 100 pçs | 100 pçs | 563,56 |
| 1.1/4" | 2" | 7 | 122.#.16.01 | 30,15 | 32,56 | 50 pçs | 50 pçs | 759,00 |

CÓDIGO (.) = 1 = POLIDO | 2 = ZINCADO | 3 = BICROMATIZADO | 4 = GALV. A FOGO (sob consulta)

ARRUELA LISA

ARRUELA POLEGADA

NORMA DIMENSIONAL - ANSI B18.22.1 - TIPO A - LEVE



| BITOLA | CÓDIGO | Diâmetro Interno (mm) | | Diâmetro Externo (mm) | | Espessura (mm) | | EMBALAGEM | | Preço R\$/100 pçs |
|--------|-------------|-----------------------|--------|-----------------------|--------|----------------|--------|-----------|------------|----------------------|
| | | Mínima | Máxima | Mínima | Máxima | Mínima | Máxima | Mínima | Master | |
| 1/4" | 158.#.04.21 | 7,01 | 7,51 | 15,74 | 16,25 | 1,29 | 2,03 | 1.000 pçs | 12.000 pçs | 4,25 |
| 5/16" | 158.#.05.21 | 8,61 | 9,11 | 17,29 | 17,85 | 1,29 | 2,03 | 1.000 pçs | 8.000 pçs | 4,50 |
| 3/8" | 158.#.06.21 | 10,18 | 10,69 | 20,44 | 21,00 | 1,29 | 2,03 | 500 pçs | 5.000 pçs | 6,38 |
| 7/16" | 158.#.07.21 | 11,78 | 12,29 | 23,24 | 23,79 | 1,29 | 2,03 | 500 pçs | 4.000 pçs | 8,07 |
| 1/2" | 158.#.08.21 | 13,39 | 13,86 | 26,79 | 27,73 | 1,88 | 3,07 | 500 pçs | 2.000 pçs | 16,50 |
| 9/16" | 158.#.10.21 | 14,96 | 15,46 | 29,18 | 30,12 | 1,88 | 3,07 | 200 pçs | 1.800 pçs | 19,50 |
| 5/8" | 158.#.11.21 | 16,48 | 17,42 | 33,14 | 34,08 | 1,88 | 3,07 | 200 pçs | 1.600 pçs | 25,35 |
| 3/4" | 158.#.12.21 | 20,44 | 21,38 | 37,13 | 38,07 | 2,74 | 4,05 | 200 pçs | 1.000 pçs | 39,00 |
| 7/8" | 158.#.13.21 | 23,64 | 24,58 | 44,27 | 45,21 | 2,74 | 4,05 | 100 pçs | 800 pçs | 55,50 |
| 1" | 158.#.14.21 | 26,79 | 27,73 | 50,62 | 51,56 | 2,74 | 4,05 | 100 pçs | 600 pçs | 73,50 |

CÓDIGO (#.) = 1 = POLIDO | 2 = ZINCADO | 3 = BICROMATIZADO

ARRUELA MÉTRICA

NORMA DIMENSIONAL - DIN 125 - TIPO A

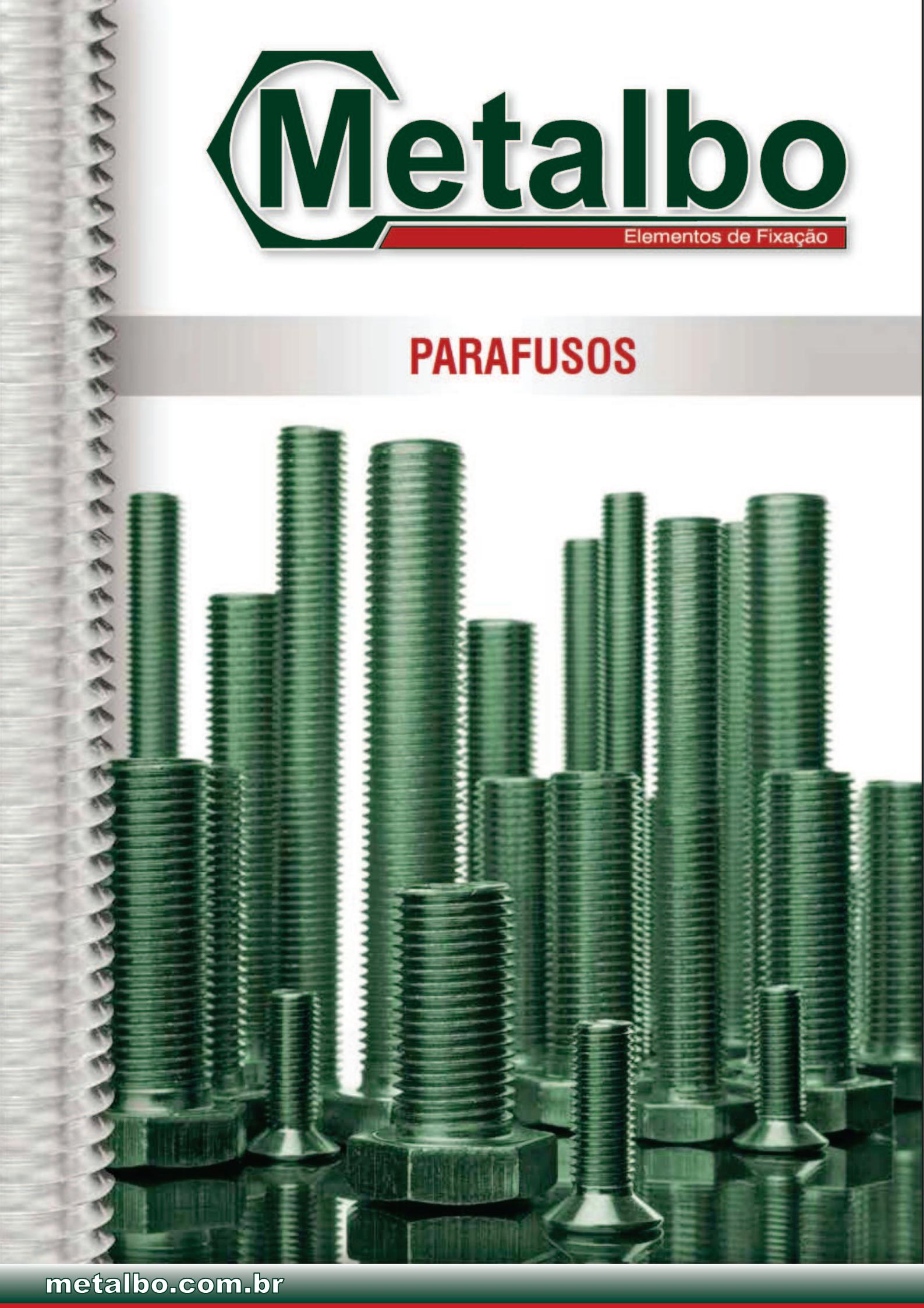


| BITOLA | CÓDIGO | Diâmetro Interno (mm) | | Diâmetro Externo (mm) | | Espessura (mm) | | EMBALAGEM | | Preço R\$/100 pçs |
|--------|-------------|-----------------------|--------|-----------------------|--------|----------------|--------|-----------|------------|----------------------|
| | | Mínima | Máxima | Mínima | Máxima | Mínima | Máxima | Mínima | Master | |
| M6 | 158.#.54.21 | 6,40 | 6,62 | 11,57 | 12,00 | 1,40 | 1,80 | 1.000 pçs | 25.000 pçs | 1,58 |
| M8 | 158.#.56.21 | 8,40 | 8,62 | 15,57 | 16,00 | 1,40 | 1,80 | 1.000 pçs | 10.000 pçs | 2,85 |
| M10 | 158.#.58.21 | 10,50 | 10,77 | 19,48 | 20,00 | 1,80 | 2,20 | 500 pçs | 7.000 pçs | 5,25 |
| M12 | 158.#.59.21 | 13,00 | 13,27 | 23,48 | 24,00 | 2,30 | 2,70 | 500 pçs | 4.000 pçs | 9,15 |
| M14 | 158.#.60.21 | 15,00 | 15,27 | 27,48 | 28,00 | 2,30 | 2,70 | 200 pçs | 3.000 pçs | 12,68 |
| M16 | 158.#.61.21 | 17,00 | 17,27 | 29,48 | 30,00 | 2,70 | 3,30 | 200 pçs | 2.000 pçs | 16,50 |
| M18 | 158.#.62.21 | 19,00 | 19,33 | 33,38 | 34,00 | 2,70 | 3,30 | 100 pçs | 1.800 pçs | 21,68 |
| M20 | 158.#.63.21 | 21,00 | 21,33 | 36,38 | 37,00 | 2,70 | 3,30 | 100 pçs | 800 pçs | 25,13 |
| M22 | 158.#.64.21 | 23,00 | 23,33 | 38,38 | 39,00 | 2,70 | 3,30 | 100 pçs | 800 pçs | 26,85 |
| M24 | 158.#.65.21 | 25,00 | 25,30 | 43,38 | 44,00 | 3,70 | 4,30 | 100 pçs | 800 pçs | 52,50 |

CÓDIGO (#.) = 1 = POLIDO | 2 = ZINCADO | 3 = BICROMATIZADO



PARAFUSOS



INDICE



PARAFUSOS

| | |
|---|----|
| Parafuso Francês Com Porca Sextavada | 33 |
| Parafuso Francês Sem Porca | 34 |
| Parafuso Francês Classe 8.8 - Sem Porca | 35 |
| Parafuso Sextavado Polegada Grau 2 - Rosca Inteira UNC | 36 |
| Parafuso Sextavado Polegada Grau 2 - Rosca Parcial UNC | 37 |
| Parafuso Sextavado Polegada Grau 2 - Rosca Inteira UNF / Parcial UNF | 38 |
| Parafuso Sextavado Polegada Grau 5 - Rosca Inteira UNC | 39 |
| Parafuso Sextavado Polegada Grau 5 - Rosca Parcial UNC | 40 |
| Parafuso Sextavado Polegada Grau 5 - Rosca Inteira UNF / Parcial UNF | 41 |
| Parafuso Sextavado Polegada Grau 8 - Rosca Inteira UNC | 42 |
| Parafuso Sextavado Polegada Grau 8 - Rosca Parcial UNC | 43 |
| Parafuso Sextavado Métrico Classe 5.8 - Rosca Inteira - MA | 44 |
| Parafuso Sextavado Métrico Classe 5.8 - Rosca Parcial - MA | 45 |
| Parafuso Sextavado Métrico Classe 8.8 - Rosca Inteira - MA | 46 |
| Parafuso Sextavado Métrico Classe 8.8 - Rosca Parcial - MA | 47 |
| Parafuso Sextavado Métrico Classe 8.8 - Rosca Inteira - MB | 48 |
| Parafuso Sextavado Métrico Classe 8.8 - Rosca Parcial - MB | 49 |
| Parafuso Sextavado Métrico Classe 10.9 - Rosca Inteira - MA | 50 |
| Parafuso Sextavado Métrico Classe 10.9 - Rosca Parcial - MA | 51 |
| Parafuso Sextavado Estrutural A325 - Chave Pesada | 52 |
| Parafuso Sextavado A394-T0 - Rosca Parcial | 53 |
| Parafuso Sextavado A307-B - Chave Pesada | 54 |
| Parafuso Sextavado ISO 4016 / ISO 4018 - Classe 5.8 | 55 |
| Parafuso Sextavado Rosca Soberba | 56 |
| Parafuso Cabeça Elíptica Andaime - Kit Telha - PF Terminal de Bateria | 57 |
| Parafuso Sextavado Flangeado SILO - Polegada / Métrico | 58 |
| Parafuso Arado | 59 |
| Parafuso Correia Elevadora | 60 |

Modo de Apresentação da Tabela de Parafusos

Acabamento
1 = Polido
2 = Zincado
3 = Bicromatizado
4 = Galv. a Fogo

480,72

504 #11.25

20 80

Preço em R\$
Por 100 pçs

Código

Quantidade de pçs
Embalagem Master

Quantidade Mínima de
pçs por Embalagem



PARAFUSO FRANCÊS

COM PORCA SEXTAVADA

NORMA DIMENSIONAL - Paraf. ANSI B18.2.5 - Porca ANSI B18.2.2



PREÇO BRUTO EM R\$ POR 100 Pçs

| BITOLA Fios p/ Polegada | 3/16" | 1/4" | 5/16" | 3/8" | 7/16" | 1/2" BSW | 5/8" |
|----------------------------|--|--|--|---|--|--|--|
| Compr. ? 6" | 24 - Nº10 | 20 - UNC | 18 - UNC | 16 - UNC | 14 - UNC | 12 - BSW | 11 - UNC |
| Rosca > 6" | - | 1.1/4" | 1.1/4" | 1.1/4" | 1.1/4" | 1.1/4" | 1.1/2" |
| Comprimento | | | | | | | |
| 3/4" | 10,55 500.#.03.03 500 4.000 | 16,31 500.#.04.03 500 3.000 | 25,68 500.#.05.03 200 1.200 | | | | |
| 1" | 11,37 500.#.03.05 500 4.000 | 16,57 500.#.04.05 500 2.000 | 26,78 500.#.05.05 200 1.200 | 40,79 500.#.06.05 100 800 | | | |
| 1.1/4" | 12,91 500.#.03.06 500 4.000 | 18,85 500.#.04.06 500 2.000 | 29,63 500.#.05.06 200 1.200 | 44,47 500.#.06.06 100 800 | | | |
| 1.1/2" | 13,68 500.#.03.07 500 3.000 | 20,52 500.#.04.07 200 1.600 | 32,62 500.#.05.07 200 800 | 46,83 500.#.06.07 100 600 | 76,07 500.#.07.07 100 400 | 98,66 500.#.09.07 50 400 | 169,79 500.#.11.07 20 160 |
| 1.3/4" | 13,58 500.#.03.08 500 2.000 | 22,19 500.#.04.08 200 1.600 | 35,46 500.#.05.08 200 800 | 53,30 500.#.06.08 100 600 | | 104,74 500.#.09.08 50 300 | 181,38 500.#.11.08 20 160 |
| 2" | 14,63 500.#.03.09 500 2.000 | 24,02 500.#.04.09 200 1.200 | 38,30 500.#.05.09 200 800 | 56,54 500.#.06.09 100 600 | 88,18 500.#.07.09 50 400 | 112,86 500.#.09.09 50 300 | 189,81 500.#.11.09 20 120 |
| 2.1/4" | | 26,14 500.#.04.10 200 1.200 | 41,00 500.#.05.10 200 800 | 59,34 500.#.06.10 100 600 | | 118,51 500.#.09.10 50 300 | 201,21 500.#.11.10 20 120 |
| 2.1/2" | | 28,27 500.#.04.11 200 800 | 44,29 500.#.05.11 200 800 | 64,20 500.#.06.11 100 400 | 99,81 500.#.07.11 50 300 | 127,78 500.#.09.11 50 300 | 217,88 500.#.11.11 20 120 |
| 2.3/4" | | 29,79 500.#.04.12 200 800 | 46,83 500.#.05.12 100 600 | 68,77 500.#.06.12 100 400 | | 133,72 500.#.09.12 50 250 | 230,14 500.#.11.12 20 120 |
| 3" | | 31,31 500.#.04.13 200 800 | 49,83 500.#.05.13 100 600 | 72,89 500.#.06.13 100 400 | 111,44 500.#.07.13 50 300 | 142,41 500.#.09.13 50 200 | 233,13 500.#.11.13 20 120 |
| 3.1/4" | | 32,53 500.#.04.14 200 800 | 52,37 500.#.05.14 100 400 | 75,83 500.#.06.14 100 400 | | 152,20 500.#.09.14 50 200 | 254,00 500.#.11.14 20 120 |
| 3.1/2" | | 34,66 500.#.04.15 100 600 | 55,51 500.#.05.15 100 400 | 82,02 500.#.06.15 100 400 | 121,45 500.#.07.15 50 200 | 153,13 500.#.09.15 50 200 | 255,93 500.#.11.15 20 120 |
| 4" | | 38,15 500.#.04.17 100 600 | 61,50 500.#.05.17 100 400 | 89,97 500.#.06.17 50 300 | 136,14 500.#.07.17 50 200 | 172,40 500.#.09.17 50 200 | 281,58 500.#.11.17 20 120 |
| 4.1/2" | | 41,50 500.#.04.19 100 600 | 67,18 500.#.05.19 100 400 | 97,19 500.#.06.19 50 250 | 148,58 500.#.07.19 50 200 | 182,11 500.#.09.19 25 150 | 304,38 500.#.11.19 20 80 |
| 5" | | 44,84 500.#.04.21 100 400 | 72,12 500.#.05.21 100 400 | 106,17 500.#.06.21 50 250 | 157,79 500.#.07.21 50 200 | 198,77 500.#.09.21 25 150 | 327,18 500.#.11.21 20 80 |
| 5.1/2" | | | 77,81 500.#.05.23 100 400 | 112,50 500.#.06.23 50 250 | 175,87 500.#.07.23 50 200 | 212,53 500.#.09.23 25 150 | 350,12 500.#.11.23 20 80 |
| 6" | | | 83,34 500.#.05.25 100 400 | 121,63 500.#.06.25 50 250 | 188,96 500.#.07.25 50 200 | 227,60 500.#.09.25 25 150 | 372,78 500.#.11.25 20 80 |
| 6.1/2" | | | 88,43 500.#.05.27 100 400 | 129,29 500.#.06.27 50 200 | 192,19 500.#.07.27 50 200 | 241,51 500.#.09.27 25 100 | 392,87 500.#.11.27 10 40 |
| 7" | | | 93,81 500.#.05.29 50 300 | 136,80 500.#.06.29 50 200 | 203,97 500.#.07.29 50 200 | 254,55 500.#.09.29 25 100 | 412,68 500.#.11.29 10 40 |
| 7.1/2" | | | 99,35 500.#.05.31 50 200 | 145,04 500.#.06.31 50 200 | 219,16 500.#.07.31 25 100 | 267,87 500.#.09.31 25 100 | 435,62 500.#.11.31 10 40 |
| 8" | | | 105,64 500.#.05.33 50 200 | 155,05 500.#.06.33 50 200 | 231,75 500.#.07.33 25 100 | 281,35 500.#.09.33 25 100 | 458,28 500.#.11.33 10 40 |
| 8.1/2" | | | 139,05 500.#.05.35 50 200 | 196,36 500.#.06.35 50 200 | | 354,64 500.#.09.35 25 100 | 556,48 500.#.11.35 10 40 |
| 9" | | | 141,78 500.#.05.37 50 200 | 206,92 500.#.06.37 25 100 | | 371,62 500.#.09.37 25 100 | 616,08 500.#.11.37 10 40 |
| 9.1/2" | | | 150,70 500.#.05.39 50 200 | 217,84 500.#.06.39 100 100 | | 389,29 500.#.09.39 50 50 | 641,03 500.#.11.39 10 40 |
| 10" | | | 156,70 500.#.05.41 100 100 | 226,61 500.#.06.41 100 100 | | 407,83 500.#.09.41 50 50 | 671,69 500.#.11.41 50 50 |
| 11" | | | 169,44 500.#.05.43 100 100 | 245,95 500.#.06.43 100 100 | | 441,27 500.#.09.43 50 50 | 726,96 500.#.11.43 50 50 |
| 12" | | | 183,46 500.#.05.45 100 100 | 264,38 500.#.06.45 100 100 | | 475,92 500.#.09.45 50 50 | 779,28 500.#.11.45 25 25 |

CÓDIGO (.#.) = 1= POLIDO | 2 = ZINCADO | 3 = BICROMATIZADO | 4 = GALV. A FOGO



PARAFUSO FRANCÊS

SEM PORCA

NORMA DIMENSIONAL - ANSI B18.2.5



PREÇO BRUTO EM R\$ POR 100 Pçs

| BITOLA Fios p/ Polegada | 3/16" | 1/4" | 5/16" | 3/8" | 7/16" | 1/2" BSW | 5/8" |
|----------------------------|---|---|---|--|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| | 24 - N°10 | 20 - UNC | 18 - UNC | 16 - UNC | 14 - UNC | 12 - BSW | 11 - UNC |
| Compr. < 6" | 1.1/4" | 1.1/4" | 1.1/4" | 1.1/4" | 1.1/4" | 1.1/4" | 1.1/2" |
| Rosca > 6" | - | 1.1/2" | 1.1/2" | 1.1/2" | 1.1/2" | 1.1/2" | 1.3/4" |
| Comprimento | | | | | | | |
| 3/4" | 8,01 501#.03.03 500 4.000 | 11,35 501#.04.03 500 3.000 | 18,63 501#.05.03 200 1.200 | | | | |
| 1" | 8,83 501#.03.05 500 4.000 | 11,61 501#.04.05 500 2.000 | 19,73 501#.05.05 200 1.200 | 30,66 501#.06.05 100 800 | | | |
| 1.1/4" | 10,36 501#.03.06 500 4.000 | 13,89 501#.04.06 500 2.000 | 22,58 501#.05.06 200 1.200 | 34,34 501#.06.06 100 800 | | | |
| 1.1/2" | 11,14 501#.03.07 500 3.000 | 15,56 501#.04.07 200 1.800 | 25,57 501#.05.07 200 800 | 36,70 501#.06.07 100 600 | 63,03 501#.07.07 100 400 | 74,81 501#.09.07 50 400 | 121,01 501#.11.07 20 160 |
| 1.3/4" | 11,04 501#.03.08 500 2.000 | 17,23 501#.04.08 200 1.600 | 28,41 501#.05.08 200 800 | 43,18 501#.06.08 100 600 | | 80,89 501#.09.08 50 300 | 132,60 501#.11.08 20 160 |
| 2" | 12,09 501#.03.09 500 2.000 | 19,05 501#.04.09 200 1.200 | 31,25 501#.05.09 200 800 | 46,42 501#.06.09 100 600 | 75,14 501#.07.09 50 400 | 89,01 501#.09.09 50 300 | 141,03 501#.11.09 20 120 |
| 2.1/4" | | 21,18 501#.04.10 200 1.200 | 33,95 501#.05.10 200 800 | 49,22 501#.06.10 100 600 | | 94,66 501#.09.10 50 300 | 152,43 501#.11.10 20 120 |
| 2.1/2" | | 23,31 501#.04.11 200 800 | 37,24 501#.05.11 200 800 | 54,08 501#.06.11 100 400 | 86,77 501#.07.11 50 300 | 103,93 501#.09.11 50 300 | 169,10 501#.11.11 20 120 |
| 2.3/4" | | 24,83 501#.04.12 200 800 | 39,78 501#.05.12 100 600 | 58,64 501#.06.12 100 400 | | 109,87 501#.09.12 50 250 | 181,36 501#.11.12 20 120 |
| 3" | | 26,35 501#.04.13 200 800 | 42,78 501#.05.13 100 600 | 62,76 501#.06.13 100 400 | 98,40 501#.07.13 50 300 | 118,56 501#.09.13 50 200 | 184,35 501#.11.13 20 120 |
| 3.1/4" | | 27,57 501#.04.14 200 800 | 45,32 501#.05.14 100 400 | 65,71 501#.06.14 100 400 | | 128,50 501#.09.14 50 200 | 206,30 501#.11.14 20 120 |
| 3.1/2" | | 29,69 501#.04.15 100 600 | 48,46 501#.05.15 100 400 | 71,89 501#.06.15 100 400 | 108,41 501#.07.15 50 200 | 129,28 501#.09.15 50 200 | 207,15 501#.11.15 20 120 |
| 4" | | 33,19 501#.04.17 100 600 | 54,45 501#.05.17 100 400 | 79,84 501#.06.17 50 300 | 123,11 501#.07.17 50 200 | 148,55 501#.09.17 50 200 | 232,80 501#.11.17 20 120 |
| 4.1/2" | | 36,53 501#.04.19 100 600 | 60,13 501#.05.19 100 400 | 87,06 501#.06.19 50 250 | 135,55 501#.07.19 50 200 | 158,26 501#.09.19 25 150 | 255,60 501#.11.19 20 80 |
| 5" | | 39,88 501#.04.21 100 400 | 65,07 501#.05.21 100 400 | 96,04 501#.06.21 50 250 | 144,75 501#.07.21 50 200 | 174,92 501#.09.21 25 150 | 278,40 501#.11.21 20 80 |
| 5.1/2" | | | 70,76 501#.05.23 100 400 | 102,37 501#.06.23 50 250 | 162,84 501#.07.23 50 200 | 188,68 501#.09.23 25 150 | 301,34 501#.11.23 20 80 |
| 6" | | | 76,29 501#.05.25 100 400 | 111,50 501#.06.25 50 250 | 175,92 501#.07.25 50 200 | 203,75 501#.09.25 25 150 | 324,00 501#.11.25 20 80 |
| 6.1/2" | | | 81,38 501#.05.27 100 400 | 119,16 501#.06.27 50 200 | 179,15 501#.07.27 50 200 | 217,66 501#.09.27 25 100 | 344,09 501#.11.27 10 40 |
| 7" | | | 86,76 501#.05.29 50 300 | 126,67 501#.06.29 50 200 | 190,94 501#.07.29 50 200 | 230,70 501#.09.29 25 100 | 363,90 501#.11.29 10 40 |
| 7.1/2" | | | 92,30 501#.05.31 50 200 | 134,92 501#.06.31 50 200 | 206,12 501#.07.31 25 100 | 244,02 501#.09.31 25 100 | 386,84 501#.11.31 10 40 |
| 8" | | | 98,59 501#.05.33 50 200 | 144,93 501#.06.33 50 200 | 218,72 501#.07.33 25 100 | 257,50 501#.09.33 25 100 | 409,50 501#.11.33 10 40 |
| 8.1/2" | | | 132,00 501#.05.35 50 200 | 186,24 501#.06.35 50 200 | | 330,79 501#.09.35 25 100 | 507,70 501#.11.35 10 40 |
| 9" | | | 134,73 501#.05.37 50 200 | 196,80 501#.06.37 25 100 | | 347,77 501#.09.37 25 100 | 567,30 501#.11.37 10 40 |
| 9.1/2" | | | 143,65 501#.05.39 50 200 | 207,72 501#.06.39 100 100 | | 365,44 501#.09.39 50 50 | 592,25 501#.11.39 10 40 |
| 10" | | | 149,65 501#.05.41 100 100 | 216,49 501#.06.41 100 100 | | 383,98 501#.09.41 50 50 | 622,91 501#.11.41 50 50 |
| 11" | | | 162,39 501#.05.43 100 100 | 235,82 501#.06.43 100 100 | | 417,42 501#.09.43 50 50 | 678,18 501#.11.43 50 50 |
| 12" | | | 176,41 501#.05.45 100 100 | 254,26 501#.06.45 100 100 | | 452,07 501#.09.45 50 50 | 730,50 501#.11.45 25 25 |

CÓDIGO (.#.) = 1= POLIDO | 2= ZINCADO | 3= BICROMATIZADO | 4= GALV. A FOGO

Metalbo

metalbo.com.br

PARAFUSO FRANCÊS - CLASSE 8.8

SEM PORCA

NORMA DIMENSIONAL DIN 603



PREÇO BRUTO EM R\$ POR 100 Pçs

| BITOLA | M6 1,00 - MA | M8 1,25 - MA | M10 1,50 - MA | M12 1,75 - MA |
|----------------------|---|---|---|--|
| Passo - Rosca | | | | |
| Compr. < = 125mm | 18,00 | 22,00 | 26,00 | 30,00 |
| Rosca > 125mm | - | - | - | 36,00 |
| Comprimento | | | | |
| 16 | 15,68 6013.54.03 500 3.000 | 31,36 6013.56.03 200 1.600 | | |
| 20 | 16,90 6013.54.05 500 3.000 | 34,51 6013.56.05 200 1.600 | 52,36 6013.58.05 200 1.200 | |
| 25 | 17,70 6013.54.07 500 3.000 | 35,72 6013.56.07 200 1.600 | 54,47 6013.58.07 200 800 | 93,31 6013.59.07 100 600 |
| 30 | 19,71 6013.54.08 500 3.000 | 39,03 6013.56.08 200 1.200 | 58,81 6013.58.08 200 800 | 100,47 6013.59.08 100 600 |
| 35 | 21,73 6013.54.09 500 2.000 | 42,12 6013.56.09 200 1.200 | 66,19 6013.58.09 200 800 | 107,20 6013.59.09 100 400 |
| 40 | 24,19 6013.54.10 500 2.000 | 45,42 6013.56.10 200 1.200 | 70,09 6013.58.10 200 800 | 115,23 6013.59.10 100 400 |
| 45 | 26,43 6013.54.11 200 1.600 | 48,51 6013.56.11 200 800 | 75,73 6013.58.11 100 600 | 126,29 6013.59.11 100 400 |
| 50 | 28,45 6013.54.12 200 1.600 | 51,82 6013.56.12 200 800 | 82,89 6013.58.12 100 600 | 130,66 6013.59.12 100 400 |
| 55 | 31,14 6013.54.13 200 1.200 | 57,11 6013.56.13 100 600 | 86,80 6013.58.13 100 400 | 147,10 6013.59.13 50 200 |
| 60 | 34,05 6013.54.14 200 1.200 | 66,81 6013.56.14 100 600 | 92,01 6013.58.14 100 400 | 153,72 6013.59.14 50 200 |
| 65 | | 72,32 6013.56.15 100 600 | 95,91 6013.58.15 100 400 | 165,68 6013.59.15 50 200 |
| 70 | | 78,06 6013.56.16 100 600 | 101,77 6013.58.16 100 400 | 170,16 6013.59.16 50 200 |
| 75 | | 83,57 6013.56.17 100 600 | 109,59 6013.58.17 100 400 | 187,03 6013.59.17 50 200 |
| 80 | | 89,08 6013.56.18 100 600 | 114,36 6013.58.18 100 400 | 193,43 6013.59.18 50 200 |
| 90 | | 100,33 6013.56.20 100 400 | 131,50 6013.58.20 50 200 | 207,31 6013.59.20 50 200 |
| 100 | | 111,35 6013.56.22 100 400 | 139,97 6013.58.22 50 200 | 229,73 6013.59.22 50 200 |
| 110 | | | | 258,76 6013.59.23 50 200 |
| 120 | | | | 286,09 6013.59.24 50 200 |
| 130 | | | | 314,70 6013.59.25 50 200 |
| 140 | | | | 336,48 6013.59.26 50 200 |
| 150 | | | | 342,67 6013.59.27 50 200 |

Tratamento Superficial Possível - BICROMATIZADO

Itens acima da linha em negrito são Rosca Inteira



metalbo.com.br

IPI 10%

35

PARAFUSO SEXTAVADO

GRAU 2 - Rosca Inteira

NORMA DIMENSIONAL - ANSI B18.2.1



PREÇO BRUTO EM R\$ POR 100 Pçs

| BITOLA Fios p/ Polegada | 3/16" | 1/4" | 5/16" | 3/8" | 7/16" | 1/2" | 1/2" BSW | 9/16" | 5/8" | 3/4" | 7/8" | 1" | 1.1/8" | |
|----------------------------|---|---|---|---|---|--|--|---|---|--|--|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Cabeça | Chave | 20 - UNC | 18 - UNC | 16 - UNC | 14 - UNC | 13 - UNC | 12 - BSW | 12 - UNC | 11 - UNC | 10 - UNC | 9 - UNC | 8 - UNC | 7 - UNC | |
| Comprimento | | | | | | | | | | | | | | |
| 1/2" | 6,35 502.#.03.01 500 #### | 9,10 502.#.04.01 500 #### | 16,07 502.#.05.01 500 #### | 23,10 502.#.06.01 200 1600 | | | | | | | | | | |
| 5/8" | 7,10 502.#.03.02 500 #### | 10,50 502.#.04.02 500 #### | 17,66 502.#.05.02 500 #### | 24,78 502.#.06.02 200 1600 | | | | | | | | | | |
| 3/4" | 7,65 502.#.03.03 500 #### | 10,90 502.#.04.03 500 #### | 17,99 502.#.05.03 200 #### | 26,74 502.#.06.03 200 1600 | 38,47 502.#.07.03 200 1200 | 52,51 502.#.08.03 200 800 | 54,43 502.#.09.03 200 800 | | | | | | | |
| 7/8" | 8,10 502.#.03.04 500 #### | 11,72 502.#.04.04 500 #### | 19,31 502.#.05.04 200 #### | 27,57 502.#.06.04 200 1600 | | | | | | | | | | |
| 1" | 8,75 502.#.03.05 500 #### | 11,86 502.#.04.05 500 #### | 19,66 502.#.05.05 200 1600 | 28,23 502.#.06.05 200 1200 | 45,02 502.#.07.05 200 800 | 57,91 502.#.08.05 100 800 | 59,89 502.#.09.05 100 800 | 86,94 502.#.10.05 100 600 | 104,31 502.#.11.05 100 400 | 164,85 502.#.12.05 50 200 | | | | |
| 1.1/4" | 9,89 502.#.03.06 500 #### | 14,08 502.#.04.06 200 #### | 22,82 502.#.05.06 200 1600 | 33,84 502.#.06.06 200 1200 | 51,41 502.#.07.06 200 800 | 64,85 502.#.08.06 100 500 | 67,38 502.#.09.06 100 500 | 95,65 502.#.10.06 100 400 | 114,38 502.#.11.06 100 400 | 183,00 50 200 | | | | |
| 1.1/2" | 11,73 502.#.03.07 500 #### | 16,13 502.#.04.07 200 1600 | 26,11 502.#.05.07 200 1600 | 38,98 502.#.06.07 200 1000 | 57,79 502.#.07.07 100 600 | 72,87 502.#.08.07 100 500 | 75,03 502.#.09.07 100 500 | 107,99 502.#.10.07 100 400 | 126,58 502.#.11.07 50 300 | 192,38 502.#.12.07 50 200 | 333,54 502.#.13.07 20 120 | | | |
| 1.3/4" | 13,11 502.#.03.08 200 #### | 17,86 502.#.04.08 200 1600 | 28,82 502.#.05.08 200 1200 | 40,75 502.#.06.08 200 800 | 64,79 502.#.07.08 100 600 | 80,32 502.#.08.08 100 500 | 84,47 502.#.09.08 100 500 | 115,75 502.#.10.08 50 300 | 136,24 502.#.11.08 50 250 | 211,65 502.#.12.08 50 200 | 346,29 502.#.13.08 20 120 | | | |
| 2" | 14,72 502.#.03.09 200 #### | 19,62 502.#.04.09 200 1600 | 31,41 502.#.05.09 200 1200 | 45,94 502.#.06.09 200 800 | 70,73 502.#.07.09 100 400 | 86,86 502.#.08.09 100 400 | 89,35 502.#.09.09 100 400 | 128,64 502.#.10.09 50 300 | 148,65 502.#.11.09 50 250 | 228,69 502.#.12.09 20 160 | 375,02 502.#.13.09 20 120 | 465,00 502.#.14.09 20 80 | 940,50 502.#.15.09 . | |
| 2.1/4" | | | 21,60 502.#.04.10 200 1200 | 35,12 502.#.05.10 200 800 | 51,00 502.#.06.10 100 600 | | 95,92 502.#.08.10 50 300 | 100,72 502.#.09.10 50 300 | | 158,31 502.#.11.10 50 200 | 241,28 502.#.12.10 20 120 | 397,65 502.#.13.10 20 80 | 499,50 502.#.14.10 20 80 | 981,00 502.#.15.10 . |
| 2.1/2" | | | 23,20 502.#.04.11 200 1200 | 37,80 502.#.05.11 100 800 | 54,87 502.#.06.11 100 600 | | 102,02 502.#.08.11 50 300 | 104,88 502.#.09.11 50 300 | 154,04 502.#.10.11 50 200 | 175,50 502.#.11.11 50 200 | 266,67 502.#.12.11 50 200 | 434,69 502.#.13.11 20 80 | 531,00 502.#.14.11 20 80 | 1.048,50 502.#.15.11 . |
| 2.3/4" | | | 25,28 502.#.04.12 100 800 | 41,58 502.#.05.12 100 600 | 59,06 502.#.06.12 100 400 | | 109,95 502.#.08.12 50 300 | 115,45 502.#.09.12 50 300 | | 182,40 502.#.11.12 50 200 | 288,75 502.#.12.12 20 120 | 465,80 502.#.13.12 20 80 | 562,50 502.#.14.12 20 80 | 1.111,50 502.#.15.12 . |
| 3" | | | 26,72 502.#.04.13 100 800 | 44,10 502.#.05.13 100 600 | 62,78 502.#.06.13 100 400 | | 118,49 502.#.08.13 50 200 | 127,30 502.#.09.13 50 200 | 174,69 502.#.10.13 50 200 | 194,70 502.#.11.13 20 160 | 298,70 502.#.12.13 20 120 | 489,10 502.#.13.13 20 80 | 588,00 502.#.14.13 10 60 | 1.170,00 502.#.15.13 . |
| 3.1/4" | | | 31,10 502.#.04.14 100 600 | 49,50 502.#.05.14 100 400 | 71,50 502.#.06.14 100 400 | | 126,00 502.#.08.14 50 200 | 143,00 502.#.09.14 50 200 | | 220,00 502.#.11.14 20 160 | 330,50 502.#.12.14 20 80 | 558,60 502.#.13.14 20 80 | 656,50 502.#.14.14 10 60 | |
| 3.1/2" | | | 32,00 502.#.04.15 100 600 | 50,40 502.#.05.15 100 400 | 71,77 502.#.06.15 100 400 | | 126,27 502.#.08.15 50 200 | 143,31 502.#.09.15 50 200 | 196,93 502.#.10.15 50 200 | 220,50 502.#.11.15 20 160 | 330,90 502.#.12.15 20 80 | 558,96 502.#.13.15 20 80 | 657,00 502.#.14.15 10 40 | 1.282,50 502.#.15.15 . |
| 4" | | | 36,80 502.#.04.17 100 600 | 55,76 502.#.05.17 100 400 | 80,76 502.#.06.17 100 400 | | 150,06 502.#.08.17 50 200 | 154,52 502.#.09.17 50 200 | 219,16 502.#.10.17 50 200 | 266,64 502.#.11.17 20 120 | 369,54 502.#.12.17 20 80 | 621,01 502.#.13.17 20 80 | 717,00 502.#.14.17 10 40 | 1.395,00 502.#.15.17 . |
| 4.1/2" | | | | | 97,35 502.#.06.19 50 400 | | 179,54 502.#.08.19 50 200 | 179,54 502.#.09.19 50 200 | | 282,50 502.#.11.19 20 120 | 413,51 502.#.12.19 20 80 | 672,35 502.#.13.19 10 60 | 786,00 502.#.14.19 10 40 | 1.498,50 502.#.15.19 . |
| 5" | | | | | 108,90 502.#.06.21 50 300 | | 197,30 502.#.08.21 50 200 | 207,16 502.#.09.21 50 200 | | 313,25 502.#.11.21 20 120 | 455,70 502.#.12.21 20 80 | 745,28 502.#.13.21 10 60 | 864,15 502.#.14.21 10 40 | 1.633,50 502.#.15.21 . |
| 5.1/2" | | | | | | | 221,55 502.#.08.23 50 200 | 232,63 502.#.09.23 50 200 | | 345,18 502.#.11.23 20 120 | 488,92 502.#.12.23 20 80 | 808,52 502.#.13.23 10 60 | 929,70 502.#.14.23 10 40 | 1.750,50 502.#.15.23 . |
| 6" | | | | | | | 239,70 502.#.08.25 50 200 | 251,69 502.#.09.25 50 200 | | 371,25 502.#.11.25 20 120 | 555,64 502.#.12.25 20 80 | 855,78 502.#.13.25 10 40 | 982,13 502.#.14.25 10 40 | 1.872,00 502.#.15.25 . |

CÓDIGO (.) = 1= POLIDO | 2= ZINCADO | 3= BICROMATIZADO | 4= GALV. A FOGO

Metalbo
metalbo.com.br

PARAFUSO SEXTAVADO

GRAU 2 - Rosca Parcial

NORMA DIMENSIONAL - ANSI B18.2.1



PREÇO BRUTO EM R\$ POR 100 Pçs

| BITOLA | | 1/4" | 5/16" | 3/8" | 7/16" | 1/2" | 1/2" bsw | 9/16" | 5/8" | 3/4" | 7/8" | 1" | 1.1/8" |
|------------------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|--------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Fios p/ Polegada | | 20 - UNC | 18 - UNC | 16 - UNC | 14 - UNC | 13 - UNC | 12 - BSW | 12 - UNC | 11 - UNC | 10 - UNC | 9 - UNC | 8 - UNC | 7 - UNC |
| Cabeça | Chave | 7/16" | 1/2" | 9/16" | 5/8" | 3/4" | 3/4" | 13/16" | 15/16" | 1.1/8" | 1.5/16" | 1.1/2" | 1.11/16" |
| | Altura | 4,14 | 5,36 | 6,17 | 7,39 | 8,20 | 8,20 | 9,42 | 10,24 | 12,27 | 14,30 | 15,93 | 19,82 |
| Compr. | ? 6" | 3/4" | 7/8" | 1" | 1.1/8" | 1.1/4" | 1.1/4" | 1.3/8" | 1.1/2" | 1.3/4" | 2" | 2.1/4" | 2.1/2" |
| | > 6" | | | 1.1/4" | | 1.1/2" | 1.1/2" | | 1.3/4" | 2" | 2.1/4" | 2.1/2" | 2.3/4" |
| Comprimento | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1/2" | | | | | | | 82,90 | | | | | | |
| 1.3/4" | | 19,84 | 31,03 | 42,36 | 68,22 | 82,95 | 86,53 | | | | | | |
| 2" | | 22,23 | 34,47 | 47,82 | 73,98 | 89,09 | 92,59 | 131,41 | 149,60 | 263,80 | 423,50 | | |
| 2.1/4" | | 24,61 | 37,97 | 53,35 | 83,03 | 100,85 | 102,91 | 151,13 | 161,00 | 263,83 | 423,81 | | |
| 2.1/2" | | 26,97 | 42,08 | 58,64 | 90,03 | 107,95 | 112,76 | 163,88 | 176,55 | 269,40 | 443,19 | 561,88 | |
| 2.3/4" | | 29,37 | 45,73 | 63,56 | 98,63 | 117,22 | 123,08 | 172,33 | 190,65 | 300,75 | 489,09 | 600,63 | |
| 3" | | 31,43 | 49,84 | 68,22 | 106,27 | 126,29 | 133,40 | 185,64 | 202,25 | 308,09 | 496,40 | 606,00 | 1.311,75 |
| 3.1/4" | | 36,00 | 57,95 | 80,05 | 121,05 | 143,80 | 149,60 | 213,95 | 230,70 | 351,25 | 573,25 | 681,05 | |
| 3.1/2" | | 36,23 | 57,97 | 80,17 | 121,30 | 144,02 | 149,92 | 214,03 | 230,76 | 351,32 | 573,31 | 681,15 | 1.445,40 |
| 4" | | 41,42 | 65,31 | 89,28 | 140,59 | 163,23 | 170,56 | 238,00 | 266,76 | 394,55 | 638,35 | 754,50 | 1.588,95 |
| 4.1/2" | | | 73,75 | 100,25 | 154,70 | 181,03 | 188,19 | 267,07 | 289,59 | 435,00 | 703,39 | 808,50 | 1.742,40 |
| 5" | | | 80,63 | 110,35 | 170,85 | 198,94 | 208,68 | 293,76 | 319,74 | 482,40 | 768,43 | 895,50 | 1.905,75 |
| 5.1/2" | | | | 87,50 | 123,15 | 186,92 | 223,40 | 233,93 | 309,84 | 360,05 | 506,13 | 833,48 | 958,50 |
| 6" | | | | 94,92 | 135,92 | 207,93 | 241,70 | 254,26 | 339,85 | 379,50 | 569,10 | 898,52 | 1.016,00 |
| 6.1/2" | | | | | | | 257,28 | 272,52 | | 414,00 | 604,49 | 951,75 | 1.132,13 |
| 7" | | | | | | | 278,30 | 291,58 | | 444,15 | 646,59 | 1.016,79 | 1.195,50 |
| 7.1/2" | | | | | | | 308,55 | 311,43 | | 471,00 | 688,70 | 1.081,83 | 1.275,81 |
| 8" | | | | | | | 315,66 | 331,60 | | 498,30 | 730,80 | 1.146,87 | 1.350,00 |
| 9" | | | | | | | 303.# .08.33 | 303.# .09.33 | | 503.# .11.33 | 503.# .12.33 | 503.# .13.33 | 2.895,75 |
| 10" | | | | | | | 25 | 100 | 25 | 100 | 20 | 80 | 503.# .14.33 |

CÓDIGO (.#.) = 1=POLIDO | 2=ZINCADO | 3=BICROMATIZADO | 4=GALV. A FOGO

Comprimento da Rosca 1"

PARAFUSO SEXTAVADO

GRAU 2 (UNF) - Rosca Inteira

NORMA DIMENSIONAL - ANSI B18.2.1



PREÇO BRUTO EM R\$ POR 100 Pçs

| BITOLA | 1/4" | 5/16" | 3/8" | 7/16" | 1/2" | 9/16" | 5/8" | 3/4" |
|------------------|---|---|---|---|--|--|--|---|
| Fios p/ Polegada | 28 - UNF | 26 - UNF | 26 - UNF | 20 - UNF | 20 - UNF | 18 - UNF | 18 - UNF | 16 - UNF |
| Cabeça | 7/16" | 1/2" | 9/16" | 5/8" | 3/4" | 13/16" | 15/16" | 1.1/8" |
| Altura | 4,14 | 5,36 | 6,17 | 7,39 | 8,20 | 9,42 | 10,24 | 12,27 |
| Comprimento | | | | | | | | |
| 3/4" | 14,08 502.# .04.53 500 4.000 | 23,46 502.# .05.53 200 2.400 | 32,64 502.# .06.53 200 1.600 | 48,02 502.# .07.53 200 1.200 | | | | |
| 1" | 15,55 502.# .04.55 500 3.000 | 24,95 502.# .05.55 200 1.600 | 36,46 502.# .06.55 200 1.200 | 56,72 502.# .07.55 200 800 | 74,40 502.# .08.55 100 800 | 108,47 502.# .10.55 100 600 | 153,72 502.# .11.55 100 400 | |
| 1.1/4" | 17,66 502.# .04.56 200 2.400 | 28,54 502.# .05.56 200 1.600 | 42,04 502.# .06.56 200 1.200 | 65,83 502.# .07.56 200 800 | 83,89 502.# .08.56 100 500 | 121,51 502.# .10.56 100 400 | 157,38 502.# .11.56 100 400 | 230,58 502.# .12.56 50 200 |
| 1.1/2" | 20,35 502.# .04.57 200 1.600 | 32,32 502.# .05.57 200 1.600 | 47,62 502.# .06.57 200 1.000 | 73,28 502.# .07.57 100 600 | 91,88 502.# .08.57 100 500 | 137,03 502.# .10.57 100 400 | 161,04 502.# .11.57 50 300 | 243,90 502.# .12.57 50 200 |
| 1.3/4" | 22,66 502.# .04.58 200 1.600 | 35,15 502.# .05.58 200 1.200 | 52,08 502.# .06.58 200 800 | 81,77 502.# .07.58 100 600 | 104,72 502.# .08.58 100 500 | 149,25 502.# .10.58 50 300 | 176,23 502.# .11.58 50 250 | 264,78 502.# .12.58 50 200 |
| 2" | 24,77 502.# .04.59 200 1.600 | 39,69 502.# .05.59 200 1.200 | 57,85 502.# .06.59 200 800 | 90,25 502.# .07.59 100 400 | 112,18 502.# .08.59 100 400 | 164,57 502.# .10.59 50 300 | 189,77 502.# .11.59 50 250 | 286,56 502.# .12.59 20 160 |

GRAU 2 (UNF) - Rosca Parcial

NORMA DIMENSIONAL - ANSI B18.2.1



PREÇO BRUTO EM R\$ POR 100 Pçs

| BITOLA | 1/4" | 5/16" | 3/8" | 7/16" | 1/2" | 9/16" | 5/8" | 3/4" |
|------------------|---|---|--|--|--|---|---|---|
| Fios p/ Polegada | 28 - UNF | 26 - UNF | 26 - UNF | 20 - UNF | 20 - UNF | 18 - UNF | 18 - UNF | 16 - UNF |
| Cabeça | 7/16" | 1/2" | 9/16" | 5/8" | 3/4" | 13/16" | 15/16" | 1.1/8" |
| Altura | 4,14 | 5,36 | 6,17 | 7,39 | 8,20 | 9,42 | 10,24 | 12,27 |
| Compr. Rosca | 3/4" | 7/8" | 1" | 1.1/8" | 1.1/4" | 1.3/8" | 1.1/2" | 1.3/4" |
| Comprimento | | | | | | | | |
| 2" | 27,62 503.# .04.59 200 1.600 | 43,31 503.# .05.59 200 1.200 | 60,15 503.# .06.59 200 800 | 94,45 503.# .07.59 100 400 | 115,98 503.# .08.59 100 400 | 167,08 503.# .10.59 50 300 | 191,34 503.# .11.59 50 250 | 300,96 503.# .12.59 20 160 |
| 2.1/4" | 30,55 503.# .04.60 200 1.200 | 49,52 503.# .05.60 200 800 | 67,90 503.# .06.60 100 600 | 105,30 503.# .07.60 100 600 | 131,18 503.# .08.60 50 300 | 192,30 503.# .10.60 50 300 | 215,35 503.# .11.60 50 200 | 329,50 503.# .12.60 20 120 |
| 2.1/2" | 32,77 503.# .04.61 200 1.200 | 52,50 503.# .05.61 100 800 | 72,51 503.# .06.61 100 600 | 113,42 503.# .07.61 100 400 | 138,12 503.# .08.61 50 300 | 198,49 503.# .10.61 50 200 | 223,92 503.# .11.61 50 200 | 336,24 503.# .12.61 20 120 |
| 3" | 37,72 503.# .04.63 100 800 | 61,50 503.# .05.63 100 600 | 85,98 503.# .06.63 100 400 | 130,76 503.# .07.63 100 400 | 160,08 503.# .08.63 50 200 | 226,44 503.# .10.63 50 200 | 266,04 503.# .11.63 20 160 | 387,36 503.# .12.63 20 120 |
| 3.1/2" | | 70,31 503.# .05.65 100 400 | 98,52 503.# .06.65 100 400 | 150,96 503.# .07.65 50 300 | 182,77 503.# .08.65 50 200 | 262,96 503.# .10.65 50 200 | 297,00 503.# .11.65 20 160 | 410,40 503.# .12.65 20 80 |
| 4" | | 79,31 503.# .05.67 100 400 | 110,52 503.# .06.67 100 400 | 169,73 503.# .07.67 50 300 | 205,64 503.# .08.67 50 200 | 294,78 503.# .10.67 50 200 | 331,02 503.# .11.67 20 120 | 490,32 503.# .12.67 20 80 |
| 4.1/2" | | | 123,80 503.# .06.69 50 400 | | 219,07 503.# .08.69 50 200 | | 369,36 503.# .11.69 20 120 | 545,22 503.# .12.69 20 80 |
| 5" | | | 136,71 503.# .06.71 50 300 | | 256,82 503.# .08.71 50 200 | | 403,02 503.# .11.71 20 120 | 596,34 503.# .12.71 20 80 |

CÓDIGO (.) = 1=POLIDO | 2=ZINCADO | 3=BICROMATIZADO

Metalbo

metalbo.com.br

PARAFUSO SEXTAVADO

GRAU 5 - Rosca Inteira

NORMA DIMENSIONAL - ANSI B18.2.1



PREÇO BRUTO EM R\$ POR 100 Pçs

| BITOLA | 1/4" | 5/16" | 3/8" | 7/16" | 1/2" | 1/2" bsw | 9/16" | 5/8" | 3/4" | 7/8" | 1" | 1.1/8" |
|------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Fios p/ Polegada | 20 - UNC | 18 - UNC | 16 - UNC | 14 - UNC | 13 - UNC | 12 - BSW | 12 - UNC | 11 - UNC | 10 - UNC | 9 - UNC | 8 - UNC | 7 - UNC |
| Cabeça | 7/16" | 1/2" | 9/16" | 5/8" | 3/4" | 3/4" | 13/16" | 15/16" | 1.1/8" | 1.5/16" | 1.1/2" | 1.11/16" |
| Altura | 4,14 | 5,36 | 6,17 | 7,39 | 8,20 | 8,20 | 9,42 | 10,24 | 12,27 | 14,30 | 15,93 | 19,82 |
| Comprimento | | | | | | | | | | | | |
| 1/2" | 11,88 504.#.04.01 500 #### | 19,36 504.#.05.01 500 #### | 29,48 504.#.06.01 200 1.600 | | | | | | | | | |
| 5/8" | 13,45 504.#.04.02 500 #### | 22,30 504.#.05.02 500 #### | 32,21 504.#.06.02 200 1.600 | | | | | | | | | |
| 3/4" | 14,28 504.#.04.03 500 #### | 23,34 504.#.05.03 200 #### | 35,36 504.#.06.03 200 1.600 | 50,82 504.#.07.03 200 1.200 | 68,64 504.#.08.03 200 800 | 70,76 504.#.09.03 200 800 | | | | | | |
| 7/8" | 15,36 504.#.04.04 500 #### | 25,53 504.#.05.04 200 #### | 36,44 504.#.06.04 200 1.600 | | | | | | | | | |
| 1" | 15,85 504.#.04.05 500 #### | 25,51 504.#.05.05 200 1.600 | 37,58 504.#.06.05 200 1.200 | 58,22 504.#.07.05 200 800 | 75,26 504.#.08.05 100 800 | 77,86 504.#.09.05 100 800 | 113,25 504.#.10.05 100 600 | 134,02 504.#.11.05 100 400 | 214,39 504.#.12.05 50 200 | | | |
| 1.1/4" | 18,72 504.#.04.06 200 #### | 29,36 504.#.05.06 200 1.600 | 42,56 504.#.06.06 200 1.200 | 66,60 504.#.07.06 200 800 | 84,83 504.#.08.06 100 500 | 87,59 504.#.09.06 100 500 | 128,94 504.#.10.06 100 400 | 149,08 504.#.11.06 100 400 | 237,64 504.#.12.06 50 200 | | | |
| 1.1/2" | 20,65 504.#.04.07 200 1.600 | 32,96 504.#.05.07 200 1.600 | 49,57 504.#.06.07 200 1.000 | 75,95 504.#.07.07 100 600 | 96,08 504.#.08.07 100 500 | 97,54 504.#.09.07 100 500 | 139,71 504.#.10.07 100 400 | 159,57 504.#.11.07 50 300 | 251,55 504.#.12.07 50 200 | 510,23 504.#.13.07 20 120 | | |
| 1.3/4" | 23,15 504.#.04.08 200 1.600 | 36,94 504.#.05.08 200 1.200 | 53,44 504.#.06.08 200 800 | 83,42 504.#.07.08 100 600 | 106,51 504.#.08.08 100 500 | 109,81 504.#.09.08 100 500 | 172,78 504.#.10.08 50 300 | 182,19 504.#.11.08 50 250 | 273,20 504.#.12.08 50 200 | 512,10 504.#.13.08 20 120 | | |
| 2" | 25,50 504.#.04.09 200 1.600 | 40,87 504.#.05.09 200 1.200 | 59,04 504.#.06.09 200 800 | 91,90 504.#.07.09 100 400 | 113,60 504.#.08.09 100 400 | 116,15 504.#.09.09 100 400 | 165,71 504.#.10.09 50 300 | 187,53 504.#.11.09 50 250 | 295,62 504.#.12.09 20 160 | 516,04 504.#.13.09 20 120 | 604,50 504.#.14.09 20 80 | 1.139,05 504.#.15.09 20 80 |
| 2.1/4" | 27,93 504.#.04.10 200 1.200 | 44,82 504.#.05.10 200 800 | 64,88 504.#.06.10 100 600 | | 124,03 504.#.08.10 50 300 | 130,93 504.#.09.10 50 300 | | 201,57 504.#.11.10 50 200 | 320,25 504.#.12.10 20 120 | 543,55 504.#.13.10 20 80 | 649,35 504.#.14.10 20 80 | 1.188,10 504.#.15.10 20 80 |
| 2.1/2" | 30,37 504.#.04.11 200 1.200 | 48,71 504.#.05.11 100 800 | 70,48 504.#.06.11 100 600 | | 134,04 504.#.08.11 50 300 | 136,35 504.#.09.11 50 300 | 200,26 504.#.10.11 50 200 | 220,58 504.#.11.11 50 200 | 343,12 504.#.12.11 20 120 | 565,10 504.#.13.11 20 80 | 696,35 504.#.14.11 20 80 | 1.269,85 504.#.15.11 20 80 |
| 2.3/4" | 32,78 504.#.04.12 100 800 | 52,60 504.#.05.12 100 600 | 76,09 504.#.06.12 100 400 | | 144,03 504.#.08.12 50 300 | 150,09 504.#.09.12 50 300 | | 236,18 504.#.11.12 50 200 | 366,02 504.#.12.12 20 120 | 605,54 504.#.13.12 20 80 | 735,33 504.#.14.12 20 80 | 1.346,15 504.#.15.12 20 80 |
| 3" | 35,21 504.#.04.13 100 800 | 56,49 504.#.05.13 100 600 | 81,65 504.#.06.13 100 400 | | 152,69 504.#.08.13 50 200 | 165,49 504.#.09.13 50 200 | 227,10 504.#.10.13 50 200 | 251,80 504.#.11.13 20 160 | 388,87 504.#.12.13 20 120 | 635,83 504.#.13.13 20 80 | 764,40 504.#.14.13 10 60 | 1.417,00 504.#.15.13 10 60 |
| 3.1/4" | 41,55 504.#.04.14 100 600 | 64,22 504.#.05.14 100 400 | 91,83 504.#.06.14 100 400 | | 164,08 504.#.08.14 50 200 | 186,26 504.#.09.14 50 200 | | 276,85 504.#.11.14 20 160 | 430,90 504.#.12.14 20 80 | 726,60 504.#.13.14 20 80 | 854,05 504.#.14.14 10 60 | |
| 3.1/2" | 41,60 504.#.04.15 100 600 | 64,27 504.#.05.15 100 400 | 91,88 504.#.06.15 100 400 | | 164,13 504.#.08.15 50 200 | 186,31 504.#.09.15 50 200 | 256,00 504.#.10.15 50 200 | 276,90 504.#.11.15 20 160 | 430,95 504.#.12.15 20 80 | 726,65 504.#.13.15 20 80 | 854,10 504.#.14.15 10 40 | 1.553,25 504.#.15.15 10 40 |
| 4" | 47,84 504.#.04.17 100 600 | 72,03 504.#.05.17 100 400 | 104,07 504.#.06.17 100 400 | | 194,05 504.#.08.17 50 200 | 200,88 504.#.09.17 50 200 | 284,91 504.#.10.17 50 200 | 338,91 504.#.11.17 20 120 | 474,01 504.#.12.17 20 80 | 807,31 504.#.13.17 20 80 | 932,10 504.#.14.17 10 40 | 1.689,50 504.#.15.17 10 40 |
| 4.1/2" | | | 126,56 504.#.06.19 50 400 | | 233,40 504.#.08.19 50 200 | 233,40 504.#.09.19 50 200 | | 368,49 504.#.11.19 20 120 | 542,06 504.#.12.19 20 80 | 874,05 504.#.13.19 10 60 | 1.021,80 504.#.14.19 10 40 | 1.814,85 504.#.15.19 10 40 |
| 5" | | | 141,57 504.#.06.21 50 300 | | 256,48 504.#.08.21 50 200 | 269,31 504.#.09.21 50 200 | | 401,79 504.#.11.21 20 120 | 585,36 504.#.12.21 20 80 | 968,86 504.#.13.21 10 60 | 1.123,40 504.#.14.21 10 40 | 1.978,35 504.#.15.21 10 40 |
| 5.1/2" | | | | | 288,02 504.#.08.23 50 200 | 302,42 504.#.09.23 50 200 | | 448,69 504.#.11.23 20 120 | 636,74 504.#.12.23 20 80 | 1.051,08 504.#.13.23 10 60 | 1.208,61 504.#.14.23 10 40 | 2.120,05 504.#.15.23 10 40 |
| 6" | | | | | 311,61 504.#.08.25 50 200 | 327,19 504.#.09.25 50 200 | | 480,72 504.#.11.25 20 120 | 722,44 504.#.12.25 20 80 | 1.112,51 504.#.13.25 10 40 | 1.320,79 504.#.14.25 10 40 | 2.267,20 504.#.15.25 10 40 |

CÓDIGO (.) = 1 = ENEGRECIDO DE TÊM PERA | 2 = ZINCADO | 3 = BICROMATIZADO | 4 = GALV. A FOGO



PARAFUSO SEXTAVADO

GRAU 5 - Rosca Parcial

NORMA DIMENSIONAL - ANSI B18.2.1



PREÇO BRUTO EM R\$ POR 100 Pçs

| BITOLA | 1/4" | 5/16" | 3/8" | 7/16" | 1/2" | 1/2" bsw | 9/16" | 5/8" | 3/4" | 7/8" | 1" | 1.1/8" | | | |
|------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|--|--|
| Fios p/ Polegada | 20 - UNC | 18 - UNC | 16 - UNC | 14 - UNC | 13 - UNC | 12 - BSW | 12 - UNC | 11 - UNC | 10 - UNC | 9 - UNC | 8 - UNC | 7 - UNC | | | |
| Cabeça | Chave | 7/16" | 1/2" | 9/16" | 5/8" | 3/4" | 3/4" | 13/16" | 15/16" | 1.1/8" | 1.5/16" | 1.1/2" | 1.11/16" | | |
| | Altura | 4,14 | 5,36 | 6,17 | 7,39 | 8,20 | 8,20 | 9,42 | 10,24 | 12,27 | 14,30 | 15,93 | 19,82 | | |
| Compr. | < = 6" | 3/4" | 7/8" | 1" | 1.1/8" | 1.1/4" | 1.1/4" | 1.3/8" | 1.1/2" | 1.3/4" | 2" | 2.1/4" | 2.1/2" | | |
| Rosca | > 6" | | | 1.1/4" | | 1.1/2" | 1.1/2" | | 1.3/4" | 2" | 2.1/4" | 2.1/2" | 2.3/4" | | |
| Comprimento | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1/2" | | | | | 100,33 | | | | | | | | | | |
| 1.3/4" | 25,80 | 40,34 | 55,07 | 88,69 | 107,83 | 112,49 | | | | | | | | | |
| | 505.# .04.08 200 1600 | 505.# .05.08 200 1200 | 505.# .06.08 200 800 | 505.# .07.08 100 600 | 505.# .08.08 100 500 | 505.# .09.08 100 500 | | | | | | | | | |
| 2" | 28,89 | 45,44 | 61,80 | 96,18 | 116,28 | 120,36 | 170,83 | 194,47 | 321,46 | 526,89 | | | | | |
| | 505.# .04.09 200 1600 | 505.# .05.09 200 1200 | 505.# .06.09 200 800 | 505.# .07.09 100 400 | 505.# .08.09 100 400 | 505.# .09.09 100 400 | 505.# .10.09 50 300 | 505.# .11.09 50 250 | 505.# .12.09 20 160 | 505.# .13.09 20 120 | | | | | |
| 2.1/4" | 31,95 | 50,09 | 71,08 | 107,60 | 129,75 | 133,78 | 194,48 | 209,29 | 342,97 | 550,95 | | | | | |
| | 505.# .04.10 200 1200 | 505.# .05.10 200 800 | 505.# .06.10 100 600 | 505.# .07.10 100 600 | 505.# .08.10 50 300 | 505.# .09.10 50 300 | 505.# .10.10 50 300 | 505.# .11.10 50 200 | 505.# .12.10 20 120 | 505.# .13.10 20 80 | | | | | |
| 2.1/2" | 34,67 | 54,84 | 77,19 | 116,64 | 141,37 | 146,58 | 210,17 | 228,15 | 344,35 | 593,23 | 730,44 | | | | |
| | 505.# .04.11 200 1200 | 505.# .05.11 100 800 | 505.# .06.11 100 600 | 505.# .07.11 100 400 | 505.# .08.11 50 300 | 505.# .09.11 50 300 | 505.# .10.11 50 200 | 505.# .11.11 50 200 | 505.# .12.11 20 120 | 505.# .13.11 20 80 | 505.# .14.11 20 80 | | | | |
| 2.3/4" | 38,18 | 59,45 | 82,43 | 134,59 | 152,38 | 160,00 | 220,34 | 256,04 | 374,40 | 635,62 | 780,81 | | | | |
| | 505.# .04.12 100 800 | 505.# .05.12 100 600 | 505.# .06.12 100 400 | 505.# .07.12 100 400 | 505.# .08.12 50 300 | 505.# .09.12 50 300 | 505.# .10.12 50 200 | 505.# .11.12 50 200 | 505.# .12.12 20 120 | 505.# .13.12 20 80 | 505.# .14.12 20 80 | | | | |
| 3" | 41,15 | 64,96 | 90,92 | 137,64 | 166,52 | 173,42 | 241,11 | 265,28 | 400,53 | 651,95 | 780,02 | 1.639,03 | | | |
| | 505.# .04.13 100 800 | 505.# .05.13 100 600 | 505.# .06.13 100 400 | 505.# .07.13 100 400 | 505.# .08.13 50 200 | 505.# .09.13 50 200 | 505.# .10.13 50 200 | 505.# .11.13 50 200 | 505.# .12.13 20 120 | 505.# .13.13 20 80 | 505.# .14.13 10 60 | 505.# .15.13 . | | | |
| 3.1/4" | 46,84 | 74,74 | 104,80 | 158,38 | 189,10 | 194,84 | 273,33 | 300,50 | 456,50 | 745,25 | 885,50 | | | | |
| | 505.# .04.14 100 600 | 505.# .05.14 100 400 | 505.# .06.14 100 400 | 505.# .07.14 50 300 | 505.# .08.14 50 200 | 505.# .09.14 50 200 | 505.# .10.14 50 200 | 505.# .11.14 50 200 | 505.# .12.14 20 160 | 505.# .13.14 20 80 | 505.# .14.14 10 60 | | | | |
| 3.1/2" | 46,89 | 74,79 | 104,85 | 158,43 | 189,15 | 194,89 | 273,38 | 300,55 | 456,55 | 745,30 | 885,55 | 1.806,02 | | | |
| | 505.# .04.15 100 600 | 505.# .05.15 100 400 | 505.# .06.15 100 400 | 505.# .07.15 50 300 | 505.# .08.15 50 200 | 505.# .09.15 50 200 | 505.# .10.15 50 200 | 505.# .11.15 50 200 | 505.# .12.15 20 160 | 505.# .13.15 20 80 | 505.# .14.15 10 40 | 505.# .15.15 . | | | |
| 4" | 54,05 | 84,46 | 117,73 | 180,34 | 216,96 | 221,73 | 309,18 | 341,45 | 513,28 | 825,88 | 989,14 | 1.985,39 | | | |
| | 505.# .04.17 100 600 | 505.# .05.17 100 400 | 505.# .06.17 100 400 | 505.# .07.17 50 300 | 505.# .08.17 50 200 | 505.# .09.17 50 200 | 505.# .10.17 50 200 | 505.# .11.17 50 200 | 505.# .12.17 20 120 | 505.# .13.17 20 80 | 505.# .14.17 10 40 | 505.# .15.17 . | | | |
| 4.1/2" | | 93,44 | 131,52 | 201,24 | 240,87 | 244,65 | 352,72 | 399,75 | 548,50 | 884,00 | 1.053,47 | 2.177,12 | | | |
| | 505.# .05.19 100 400 | 505.# .06.19 50 400 | 505.# .07.19 50 200 | 505.# .08.19 50 200 | 505.# .09.19 50 200 | 505.# .10.19 50 200 | 505.# .11.19 50 200 | 505.# .12.19 20 120 | 505.# .13.19 20 80 | 505.# .14.19 10 60 | 505.# .15.19 . | | | | |
| 5" | | 104,20 | 145,71 | 226,08 | 283,14 | 271,28 | 375,04 | 421,28 | 624,12 | 998,96 | 1.158,16 | 2.381,23 | | | |
| | 505.# .05.21 100 400 | 505.# .06.21 50 300 | 505.# .07.21 50 200 | 505.# .08.21 50 200 | 505.# .09.21 50 200 | 505.# .10.21 25 150 | 505.# .11.21 20 120 | 505.# .12.21 20 80 | 505.# .13.21 10 60 | 505.# .14.21 10 40 | 505.# .15.21 . | | | | |
| 5.1/2" | | 115,31 | 163,70 | 242,99 | 290,42 | 304,11 | 402,79 | 452,99 | 657,97 | 1.083,52 | 1.246,05 | 2.548,22 | | | |
| | 505.# .05.23 100 400 | 505.# .06.23 50 300 | 505.# .07.23 50 200 | 505.# .08.23 50 200 | 505.# .09.23 50 200 | 505.# .10.23 25 150 | 505.# .11.23 20 120 | 505.# .12.23 20 80 | 505.# .13.23 10 60 | 505.# .14.23 10 40 | 505.# .15.23 . | | | | |
| 6" | | 125,19 | 177,75 | 270,31 | 312,24 | 330,54 | 441,80 | 501,15 | 733,57 | 1.146,99 | 1.386,26 | 2.746,14 | | | |
| | 505.# .05.25 100 400 | 505.# .06.25 50 200 | 505.# .07.25 50 200 | 505.# .08.25 50 200 | 505.# .09.25 50 200 | 505.# .10.25 25 100 | 505.# .11.25 20 120 | 505.# .12.25 20 80 | 505.# .13.25 10 40 | 505.# .14.25 10 40 | 505.# .15.25 . | | | | |
| 6.1/2" | | | | | | 334,46 | 354,28 | | 538,20 | 785,83 | 1.237,27 | 1.485,61 | 2.944,06 | | |
| | | | | | | 505.# .08.27 25 100 | 505.# .09.27 25 100 | | 505.# .11.27 20 80 | 505.# .12.27 20 80 | 505.# .13.27 10 40 | 505.# .14.27 10 40 | 505.# .15.27 . | | |
| 7" | | | | | | 361,79 | 379,05 | | 575,25 | 840,45 | 1.310,53 | 1.511,25 | 3.191,46 | | |
| | | | | | | 505.# .08.29 25 100 | 505.# .09.29 25 100 | | 505.# .11.29 20 80 | 505.# .12.29 10 60 | 505.# .13.29 10 40 | 505.# .14.29 10 40 | 505.# .15.29 . | | |
| 7.1/2" | | | | | | 401,12 | 404,86 | | 612,30 | 895,25 | 1.406,38 | 1.681,88 | 3.420,31 | | |
| | | | | | | 505.# .08.31 25 100 | 505.# .09.31 25 100 | | 505.# .11.31 20 80 | 505.# .12.31 10 40 | 505.# .13.31 10 40 | 505.# .14.31 5 20 | 505.# .15.31 . | | |
| 8" | | | | | | 410,36 | 431,08 | | 651,30 | 950,04 | 1.458,82 | 1.727,29 | 3.618,23 | | |
| | | | | | | 505.# .08.33 25 100 | 505.# .09.33 25 100 | | 505.# .11.33 20 80 | 505.# .12.33 10 40 | 505.# .13.33 10 40 | 505.# .14.33 5 20 | 505.# .15.33 . | | |
| 9" | | | | | | | | | 784,69 | 1.114,34 | 1.836,86 | 2.082,08 | 3.958,40 | | |
| | | | | | | | | | 505.# .11.37 20 80 | 505.# .12.37 10 40 | 505.# .13.37 10 40 | 505.# .14.37 5 20 | 505.# .15.37 . | | |
| 10" | | | | | | | | | 866,13 | 1.262,43 | 2.029,89 | 2.293,75 | 4.366,61 | | |
| | | | | | | | | | 505.# .11.41 50 50 | 505.# .12.41 50 50 | 505.# .13.41 25 25 | 505.# .14.41 25 25 | 505.# .15.41 . | | |

CÓDIGO (.#.) = 1= ENEGRECIDO DE TÊMPERA | 2= ZINCADO | 3= BICROMATIZADO | 4= GALV. A FOGO

Comprimento da Rosca 1"

Metalbo

PARAFUSO SEXTAVADO

GRAU 5 (UNF) - Rosca Inteira

NORMA DIMENSIONAL - ANSI B18.2.1



PREÇO BRUTO EM R\$ POR 100 Pçs

| BITOLA | 1/4" | 5/16" | 3/8" | 7/16" | 1/2" | 9/16" | 5/8" | 3/4" |
|--------------------|--|--|--|--|---|---|---|--|
| Fios p/ Polegada | 28 - UNF | 26 - UNF | 26 - UNF | 20 - UNF | 20 - UNF | 18 - UNF | 18 - UNF | 16 - UNF |
| Cabeça | Chave | 7/16" | 1/2" | 9/16" | 5/8" | 3/4" | 15/16" | 1.1/8" |
| | Altura | 4,14 | 5,36 | 6,17 | 7,39 | 8,20 | 9,42 | 10,24 |
| Comprimento | | | | | | | | |
| 1/2" | 14,93 504.#.04.51 500 4.000 | 24,92 504.#.05.51 500 3.000 | | | | | | |
| 5/8" | 16,98 504.#.04.52 500 4.000 | 27,52 504.#.05.52 500 2.500 | 42,34 504.#.06.52 200 1.600 | | | | | |
| 3/4" | 18,03 504.#.04.53 500 4.000 | 29,44 504.#.05.53 200 2.400 | 42,43 504.#.06.53 200 1.600 | 71,50 504.#.07.53 200 1.200 | | | | |
| 7/8" | 19,15 504.#.04.54 500 4.000 | 31,27 504.#.05.54 200 2.400 | 47,08 504.#.06.54 200 1.600 | | | | | |
| 1" | 20,17 504.#.04.55 500 3.000 | 32,19 504.#.05.55 200 1.600 | 46,04 504.#.06.55 200 1.200 | 74,54 504.#.07.55 200 800 | 96,41 504.#.08.55 100 800 | 141,01 504.#.10.55 100 600 | 199,84 504.#.11.55 100 400 | |
| 1.1/4" | 23,01 504.#.04.56 200 2.400 | 36,90 504.#.05.56 200 1.600 | 53,95 504.#.06.56 200 1.200 | 84,47 504.#.07.56 200 800 | 109,73 504.#.08.56 100 500 | 164,82 504.#.10.56 100 400 | 204,59 504.#.11.56 100 300 | 299,75 504.#.12.56 50 200 |
| 1.1/2" | 26,46 504.#.04.57 200 1.600 | 42,04 504.#.05.57 200 1.600 | 61,39 504.#.06.57 200 1.000 | 92,93 504.#.07.57 100 600 | 122,91 504.#.08.57 100 500 | 174,38 504.#.10.57 100 400 | 209,35 504.#.11.57 50 300 | 317,07 504.#.12.57 50 200 |
| 1.3/4" | 26,91 504.#.04.58 200 1.600 | 45,77 504.#.05.58 200 1.200 | 67,75 504.#.06.58 200 800 | 106,29 504.#.07.58 100 600 | 136,06 504.#.08.58 100 500 | 194,02 504.#.10.58 50 300 | 229,10 504.#.11.58 50 250 | 344,21 504.#.12.58 50 200 |
| 2" | 32,20 504.#.04.59 200 1.600 | 50,42 504.#.05.59 200 1.200 | 75,20 504.#.06.59 200 800 | 117,33 504.#.07.59 100 400 | 145,76 504.#.08.59 100 400 | 208,69 504.#.10.59 100 400 | 246,70 504.#.11.59 50 300 | 372,53 504.#.12.59 50 250 |

GRAU 5 (UNF) - Rosca Parcial

NORMA DIMENSIONAL - ANSI B18.2.1



PREÇO BRUTO EM R\$ POR 100 Pçs

| BITOLA | 1/4" | 5/16" | 3/8" | 7/16" | 1/2" | 9/16" | 5/8" | 3/4" |
|---------------------|--|--|---|---|---|--|--|--|
| Fios p/ Polegada | 28 - UNF | 26 - UNF | 26 - UNF | 20 - UNF | 20 - UNF | 18 - UNF | 18 - UNF | 16 - UNF |
| Cabeça | Chave | 7/16" | 1/2" | 9/16" | 5/8" | 3/4" | 15/16" | 1.1/8" |
| | Altura | 4,14 | 5,36 | 6,17 | 7,39 | 8,20 | 9,42 | 10,24 |
| Compr. Rosca | | | | | | | | |
| 1.1/4" | | | | 85,92 505.#.07.56 200 800 | | | | |
| 1.1/2" | | | | 94,15 505.#.07.57 100 600 | 123,12 505.#.08.57 100 500 | | | |
| 2" | 35,34 505.#.04.59 200 1.600 | 55,82 505.#.05.59 200 1.200 | 78,19 505.#.06.59 200 800 | 119,79 505.#.07.59 100 400 | 146,29 505.#.08.59 100 400 | 209,24 505.#.10.59 50 300 | 248,74 505.#.11.59 50 250 | 376,27 505.#.12.59 20 160 |
| 2.1/4" | 39,00 505.#.04.60 200 1.200 | 63,50 505.#.05.60 200 800 | 86,35 505.#.06.60 100 600 | 131,38 505.#.07.60 100 600 | 162,55 505.#.08.60 50 300 | 246,64 505.#.10.60 50 300 | 269,15 505.#.11.60 50 200 | 413,31 505.#.12.60 20 120 |
| 2.1/2" | 41,90 505.#.04.61 200 1.200 | 68,25 505.#.05.61 100 800 | 94,26 505.#.06.61 100 600 | 145,86 505.#.07.61 100 400 | 177,10 505.#.08.61 50 300 | 253,53 505.#.10.61 50 200 | 290,28 505.#.11.61 50 200 | 446,14 505.#.12.61 20 120 |
| 3" | 48,19 505.#.04.63 100 800 | 79,78 505.#.05.63 100 600 | 110,33 505.#.06.63 100 400 | 169,99 505.#.07.63 100 400 | 205,04 505.#.08.63 50 200 | 295,17 505.#.10.63 50 200 | 345,74 505.#.11.63 20 160 | 500,76 505.#.12.63 20 120 |
| 3.1/2" | | 91,41 505.#.05.65 100 400 | 127,36 505.#.06.65 100 400 | 201,55 505.#.07.65 50 300 | 233,78 505.#.08.65 50 200 | 332,56 505.#.10.65 50 200 | 378,45 505.#.11.65 20 160 | 577,51 505.#.12.65 20 120 |
| 4" | | 102,38 505.#.05.67 100 400 | 143,67 505.#.06.67 100 400 | 220,97 505.#.07.67 50 300 | 274,83 505.#.08.67 50 200 | 384,06 505.#.10.67 50 200 | 423,89 505.#.12.67 20 120 | 643,00 505.#.12.67 20 80 |
| 4.1/2" | | | 160,94 505.#.06.69 50 400 | | 284,74 505.#.08.69 50 200 | | 509,65 505.#.11.69 20 120 | 700,13 505.#.12.69 20 80 |
| 5" | | | 177,73 505.#.06.71 50 300 | | 333,96 505.#.08.71 50 200 | | 510,82 505.#.11.71 20 120 | 781,33 505.#.12.71 20 80 |
| 5.1/2" | | | | | | | 585,94 505.#.11.73 20 120 | 840,22 505.#.12.73 20 80 |
| 6" | | | | | | | 624,08 505.#.11.75 20 120 | 905,91 505.#.12.75 20 80 |

CÓDIGO (.#.) = 1=ENEGRECIDO DE TÉMPERA | 2=ZINCADO | 3=BICROMATIZADO

Comprimento da Rosca 3/4"

Comprimento da Rosca 1"

PARAFUSO SEXTAVADO

GRAU 8 (UNC) - Rosca Inteira

NORMA DIMENSIONAL - ANSI B18.2.1



PREÇO BRUTO EM R\$ POR 100 Pçs

| BITOLA Fios p/ Polegada | 1/4" 20 - UNC | 5/16" 18 - UNC | 3/8" 16 - UNC | 1/2" 13 - UNC | 5/8" 11 - UNC | 3/4" 10 - UNC | 7/8" 9 - UNC | 1" 8 - UNC |
|----------------------------|---|---|--|--|--|---------------------------------------|--|--|
| Cabeça | 7/16" | 1/2" | 9/16" | 3/4" | 15/16" | 1.1/8" | 1.5/16" | 1.1/2" |
| Altura | 4,14 | 5,36 | 6,17 | 8,20 | 10,24 | 12,27 | 14,30 | 15,93 |
| Comprimento | | | | | | | | |
| 3/4" | 17,57 508.104.03 500 4.000 | 28,72 508.105.03 200 2.400 | 43,52 508.106.03 200 1600 | 84,48 508.108.03 200 800 | | | | |
| 1" | 19,51 508.104.05 500 3.000 | 31,40 508.105.05 200 1600 | 46,25 508.106.05 200 1200 | 92,63 508.108.05 100 800 | 164,94 508.111.05 100 400 | 263,86 508.112.05 50 200 | | |
| 1.1/4" | 23,04 508.104.06 200 2.400 | 36,14 508.105.06 200 1600 | 52,38 508.106.06 200 1200 | 104,41 508.108.06 100 500 | 183,49 508.111.06 100 400 | 292,48 508.112.06 50 200 | | |
| 1.1/2" | 25,42 508.104.07 200 1.600 | 40,57 508.105.07 200 1600 | 61,01 508.106.07 200 1000 | 118,25 508.108.07 100 500 | 196,40 508.111.07 50 300 | 309,60 508.112.07 50 200 | | |
| 1.3/4" | 28,49 508.104.08 200 1.600 | 45,46 508.105.08 200 1200 | 65,77 508.106.08 200 800 | 131,09 508.108.08 100 500 | 224,24 508.111.08 50 250 | 336,24 508.112.08 50 200 | | |
| 2" | 31,39 508.104.09 200 1.600 | 50,30 508.105.09 200 1200 | 72,66 508.106.09 200 800 | 139,81 508.108.09 100 400 | 230,81 508.111.09 50 250 | 363,84 508.112.09 20 160 | 635,12 508.113.09 20 120 | 744,00 508.114.09 20 80 |
| 2.1/4" | 34,38 508.104.10 200 1.200 | 55,16 508.105.10 200 800 | 79,86 508.106.10 100 600 | 152,65 508.108.10 50 300 | 248,08 508.111.10 50 200 | 394,15 508.112.10 20 120 | 668,98 508.113.10 20 80 | 799,20 508.114.10 20 80 |
| 2.1/2" | 37,38 508.104.11 200 1.200 | 59,95 508.105.11 100 800 | 86,75 508.106.11 100 600 | 164,97 508.108.11 50 300 | 271,49 508.111.11 50 200 | 422,30 508.112.11 20 120 | 695,50 508.113.11 20 80 | 857,04 508.114.11 20 80 |
| 2.3/4" | 40,35 508.104.12 100 800 | 64,74 508.105.12 100 600 | 93,64 508.106.12 100 400 | 177,27 508.108.12 50 300 | 290,69 508.111.12 50 200 | 450,48 508.112.12 20 120 | 745,28 508.113.12 20 80 | 905,02 508.114.12 20 80 |
| 3" | 43,34 508.104.13 100 800 | 69,53 508.105.13 100 600 | 100,49 508.106.13 100 400 | 187,93 508.108.13 50 200 | 309,91 508.111.13 20 160 | 478,61 508.112.13 20 120 | 782,56 508.113.13 20 80 | 940,80 508.114.13 10 60 |
| 3.1/2" | 51,20 508.104.15 100 600 | 79,10 508.105.15 100 400 | 113,09 508.106.15 100 400 | 202,01 508.108.15 50 200 | 340,80 508.111.15 20 160 | 530,40 508.112.15 20 80 | 894,34 508.113.15 20 80 | 1.051,20 508.114.15 10 40 |
| 4" | 58,88 508.104.17 100 600 | 88,65 508.105.17 100 400 | 128,09 508.106.17 100 400 | 238,83 508.108.17 50 200 | 417,12 508.111.17 20 120 | 583,39 508.112.17 20 80 | 993,62 508.113.17 20 80 | 1.147,20 508.114.17 10 40 |
| 4.1/2" | | | 146,32 508.106.19 50 400 | 287,26 508.108.19 50 200 | 425,18 508.111.19 20 120 | 650,88 508.112.19 20 80 | 1.091,81 508.113.19 10 60 | 1.257,60 508.114.19 10 40 |
| 5" | | | 163,68 508.106.21 50 300 | 315,67 508.108.21 50 200 | 463,61 508.111.21 20 120 | 697,20 508.112.21 20 80 | 1.192,45 508.113.21 10 60 | 1.382,64 508.114.21 10 40 |
| 5.1/2" | | | | 354,48 508.108.23 50 200 | 502,03 508.111.23 20 120 | 758,40 508.112.23 20 80 | 1.293,63 508.113.23 10 60 | 1.487,52 508.114.23 10 40 |
| 6" | | | | 383,52 508.108.25 50 200 | 537,86 508.111.25 20 120 | 808,32 508.112.25 20 80 | 1.369,25 508.113.25 10 40 | 1.625,59 508.114.25 10 40 |

Tratamento Superficial Possível - ENEGRECIDO DE TÊMPERA

PARAFUSO SEXTAVADO

GRAU 8 (UNC) - Rosca Parcial

NORMA DIMENSIONAL - ANSI B18.2.1



PREÇO BRUTO EM R\$ POR 100 Pçs

| BITOLA Fios p/ Polegada | 1/4" 20 - UNC | 5/16" 18 - UNC | 3/8" 16 - UNC | 1/2" 13 - UNC | 5/8" 11 - UNC | 3/4" 10 - UNC | 7/8" 9 - UNC | 1" 8 - UNC |
|----------------------------|--|--|--|--|---------------------------------------|--|--|--|
| Cabeça | Chave | 7/16" | 1/2" | 9/16" | 3/4" | 15/16" | 1.1/8" | 1.5/16" |
| | Altura | 4,14 | 5,36 | 6,17 | 8,20 | 10,24 | 12,27 | 14,30 |
| Compr. Rosca | ? 6" | 3/4" | 7/8" | 1" | 1.1/4" | 1.1/2" | 1.3/4" | 2" |
| | > 6" | | | | 1.1/2" | 1.3/4" | 2" | 2.1/4" |
| Comprimento | | | | | | | | |
| 1.3/4" | 31,75 509.104.08 200 1600 | 49,65 509.105.08 200 1200 | 67,77 509.106.08 200 800 | 132,72 509.108.08 100 500 | | | | |
| | | | | | | | | |
| 2" | 35,56 509.104.09 200 1600 | 55,93 509.105.09 200 1200 | 76,06 509.106.09 200 800 | 143,12 509.108.09 100 400 | 239,35 509.111.09 50 250 | 420,00 509.112.09 20 160 | 677,20 509.113.09 20 120 | |
| | | | | | | | | |
| 2.1/4" | 39,32 509.104.10 200 1200 | 61,65 509.105.10 200 800 | 87,48 509.106.10 100 600 | 159,70 509.108.10 50 300 | 257,59 509.111.10 50 200 | 422,12 509.112.10 20 120 | 678,10 509.113.10 20 80 | |
| | | | | | | | | |
| 2.1/2" | 42,67 509.104.11 200 1200 | 67,50 509.105.11 100 800 | 95,01 509.106.11 100 600 | 174,00 509.108.11 50 300 | 280,80 509.111.11 50 200 | 423,82 509.112.11 20 120 | 730,13 509.113.11 20 80 | 899,00 509.114.11 20 80 |
| | | | | | | | | |
| 2.3/4" | 46,99 509.104.12 100 800 | 73,18 509.105.12 100 600 | 101,45 509.106.12 100 400 | 187,55 509.108.12 50 300 | 315,12 509.111.12 50 200 | 460,80 509.112.12 20 120 | 782,30 509.113.12 20 80 | 961,00 509.114.12 20 80 |
| | | | | | | | | |
| 3" | 50,65 509.104.13 100 800 | 79,95 509.105.13 100 600 | 111,91 509.106.13 100 400 | 204,95 509.108.13 50 200 | 326,50 509.111.13 20 160 | 492,96 509.112.13 20 120 | 802,40 509.113.13 20 80 | 960,02 509.114.13 10 60 |
| | | | | | | | | |
| 3.1/2" | 57,71 509.104.15 100 600 | 92,05 509.105.15 100 400 | 129,05 509.106.15 100 400 | 232,80 509.108.15 50 200 | 369,91 509.111.15 20 160 | 561,91 509.112.15 20 80 | 917,29 509.113.15 20 80 | 1.089,91 509.114.15 10 40 |
| | | | | | | | | |
| 4" | 66,53 509.104.17 100 600 | 103,95 509.105.17 100 400 | 144,89 509.106.17 100 400 | 267,02 509.108.17 50 200 | 420,24 509.111.17 20 120 | 631,73 509.112.17 20 80 | 1.016,46 509.113.17 20 80 | 1.217,40 509.114.17 10 40 |
| | | | | | | | | |
| 4.1/2" | | 115,00 509.105.19 100 400 | 161,87 509.106.19 50 400 | 296,45 509.108.19 50 200 | 492,00 509.111.19 20 120 | 675,07 509.112.19 20 80 | 1.088,00 509.113.19 10 60 | 1.296,58 509.114.19 10 40 |
| | | | | | | | | |
| 5" | | 128,25 509.105.21 100 400 | 179,33 509.106.21 50 300 | 348,48 509.108.21 50 200 | 518,50 509.111.21 20 120 | 768,14 509.112.21 20 80 | 1.229,49 509.113.21 10 60 | 1.425,43 509.114.21 10 40 |
| | | | | | | | | |
| 5.1/2" | | 141,93 509.105.23 100 400 | 201,47 509.106.23 50 300 | 357,43 509.108.23 50 200 | 557,52 509.111.23 20 120 | 809,81 509.112.23 20 80 | 1.333,56 509.113.23 10 60 | 1.533,60 509.114.23 10 40 |
| | | | | | | | | |
| 6" | | 154,08 509.105.25 100 400 | 218,77 509.106.25 50 200 | 384,30 509.108.25 50 200 | 616,80 509.111.25 20 120 | 902,86 509.112.25 20 80 | 1.411,68 509.113.25 10 40 | 1.706,16 509.114.25 10 40 |
| | | | | | | | | |
| 6.1/2" | | | | 411,64 509.108.27 25 100 | 662,40 509.111.27 20 80 | 967,18 509.112.27 20 80 | 1.522,79 509.113.27 10 40 | 1.828,44 509.114.27 10 40 |
| | | | | | | | | |
| 7" | | | | 445,28 509.108.29 25 100 | 708,00 509.111.29 20 80 | 1.034,40 509.112.29 10 60 | 1.612,96 509.113.29 10 40 | 1.860,00 509.114.29 10 40 |
| | | | | | | | | |
| 7.1/2" | | | | 493,68 509.108.31 25 100 | 753,60 509.111.31 20 80 | 1.101,84 509.112.31 10 40 | 1.730,93 509.113.31 10 40 | 2.070,00 509.114.31 5 20 |
| | | | | | | | | |
| 8" | | | | 505,05 509.108.33 25 100 | 801,60 509.111.33 20 80 | 1.169,28 509.112.33 10 40 | 1.795,47 509.113.33 10 40 | 2.125,90 509.114.33 5 20 |
| | | | | | | | | |

Tratamento Superficial Possível - ENEGRECIDO DE TÉM PERA



metalbo.com.br

IPI 10%

43

PARAFUSO SEXTAVADO

CLASSE 5.8 (MA) - Rosca Inteira

NORMA DIMENSIONAL - DIN 933



PREÇO BRUTO EM R\$ POR 100 Pçs

| BITOLA | | M5 | M6 | M8 | M10 | M12 | M14 | M16 | M18 | M20 | M22 | M24 | M27 | M30 |
|---------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-----|
| Passo - Rosca | 0,80 - MA | 1,00 - MA | 1,25 - MA | 1,50 - MA | 1,75 - MA | 2,00 - MA | 2,00 - MA | 2,50 - MA | 2,50 - MA | 2,50 - MA | 3,00 - MA | 3,00 - MA | 3,50 - MA | |
| Cabeça | Chave | 8 | 10 | 13 | 17 | 19 | 22 | 24 | 27 | 30 | 32 | 36 | 41 | 46 |
| Comprimento | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 6,61 602.# .53.01 500 #### | 7,00 602.# .54.01 500 #### | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 7,38 602.# .53.02 500 #### | 8,23 602.# .54.02 500 #### | 16,10 602.# .56.02 200 #### | | | | | | | | | | | |
| 16 | 8,38 602.# .53.03 500 #### | 9,22 602.# .54.03 500 #### | 18,38 602.# .56.03 200 #### | 34,76 602.# .58.03 200 1.600 | | | | | | | | | | |
| 18 | 8,66 602.# .53.04 500 #### | 9,47 602.# .54.04 500 #### | 18,99 602.# .56.04 200 1.600 | | | | | | | | | | | |
| 20 | 9,20 602.# .53.05 500 #### | 10,17 602.# .54.05 500 #### | 20,23 602.# .56.05 200 1.600 | 36,60 602.# .58.05 200 1200 | 50,13 602.# .59.05 200 800 | | | | | | | | | |
| 22 | 9,80 602.# .53.06 500 #### | 10,40 602.# .54.06 500 #### | 20,53 602.# .56.06 200 1.600 | | | | | | | | | | | |
| 25 | 10,13 602.# .53.07 500 #### | 10,78 602.# .54.07 500 #### | 20,77 602.# .56.07 200 1.600 | 37,12 602.# .58.07 200 1200 | 53,10 602.# .59.07 100 800 | 89,10 602.# .60.07 100 500 | 107,74 602.# .61.07 50 400 | | | | | | | |
| 30 | 11,33 602.# .53.08 500 #### | 12,16 602.# .54.08 200 #### | 23,39 602.# .56.08 200 1.600 | 41,29 602.# .58.08 100 800 | 59,50 602.# .59.08 100 600 | 96,60 602.# .60.08 100 400 | 117,73 602.# .61.08 50 300 | 179,40 602.# .62.08 50 300 | 204,35 602.# .63.08 50 200 | | | | | |
| 35 | 12,78 602.# .53.09 500 #### | 13,76 602.# .54.09 200 1.600 | 25,67 602.# .56.09 200 1.600 | 44,95 602.# .58.09 100 800 | 64,68 602.# .59.09 100 600 | 105,92 602.# .60.09 100 400 | 126,58 602.# .61.09 50 300 | 193,20 602.# .62.09 50 300 | 221,13 602.# .63.09 50 200 | | | | | |
| 40 | 14,18 602.# .53.10 500 #### | 14,85 602.# .54.10 200 1.600 | 28,35 602.# .56.10 200 1.200 | 48,64 602.# .58.10 100 800 | 70,01 602.# .59.10 100 600 | 114,02 602.# .60.10 100 400 | 137,10 602.# .61.10 50 300 | 207,00 602.# .62.10 50 200 | 232,78 602.# .63.10 50 200 | | | | | |
| 45 | 16,19 602.# .54.11 200 1.600 | 31,19 602.# .56.11 200 1.200 | 52,33 602.# .58.11 100 600 | 75,18 602.# .59.11 100 400 | 121,96 602.# .60.11 50 300 | 145,79 602.# .61.11 50 200 | 220,80 602.# .62.11 50 200 | 251,63 602.# .63.11 20 120 | | | | | | |
| 50 | 17,54 602.# .54.12 200 1.600 | 32,92 602.# .56.12 200 800 | 56,51 602.# .58.12 100 600 | 80,92 602.# .59.12 100 400 | 130,24 602.# .60.12 50 300 | 153,15 602.# .61.12 50 200 | 231,50 602.# .62.12 50 200 | 263,98 602.# .63.12 20 120 | 375,71 602.# .64.12 20 120 | 413,28 602.# .65.12 20 80 | 841,50 602.# .66.12 20 80 | 1.085,00 602.# .67.12 | | |
| 55 | | 35,37 602.# .56.13 100 600 | 60,33 602.# .58.13 100 600 | 86,36 602.# .59.13 100 400 | 138,69 602.# .60.13 50 300 | 164,36 602.# .61.13 50 200 | 249,87 602.# .62.13 50 200 | 277,66 602.# .63.13 20 120 | 397,27 602.# .64.13 20 120 | 435,39 602.# .65.13 20 80 | 893,25 602.# .66.13 20 80 | 1.188,00 602.# .67.13 | | |
| 60 | | 38,16 602.# .56.14 100 600 | 63,18 602.# .58.14 100 400 | 91,81 602.# .59.14 50 300 | 148,35 602.# .60.14 50 300 | 173,18 602.# .61.14 50 200 | 258,17 602.# .62.14 50 200 | 288,15 602.# .63.14 20 160 | 419,18 602.# .64.14 20 160 | 457,81 602.# .65.14 20 80 | 922,50 602.# .66.14 20 80 | 1.228,50 602.# .67.14 | | |
| 65 | | 40,29 602.# .56.15 100 600 | 67,95 602.# .58.15 100 400 | 97,25 602.# .59.15 50 300 | 155,60 602.# .60.15 50 200 | 184,15 602.# .61.15 50 200 | 277,73 602.# .62.15 20 120 | 305,33 602.# .63.15 20 120 | 440,39 602.# .64.15 20 80 | 480,38 602.# .65.15 20 80 | 967,50 602.# .66.15 20 80 | 1.264,50 602.# .67.15 | | |
| 70 | | 42,75 602.# .56.16 100 600 | 71,46 602.# .58.16 100 400 | 102,69 602.# .59.16 50 300 | 164,05 602.# .60.16 50 200 | 194,05 602.# .61.16 50 200 | 291,53 602.# .62.16 20 120 | 325,50 602.# .63.16 20 120 | 448,90 602.# .64.16 20 80 | 502,64 602.# .65.16 20 80 | 1.035,00 602.# .66.16 20 80 | 1.314,00 602.# .67.16 | | |
| 80 | | 47,66 602.# .56.18 100 600 | 78,74 602.# .58.18 100 400 | 113,58 602.# .59.18 50 300 | 180,95 602.# .60.18 50 200 | 214,05 602.# .61.18 50 200 | 320,85 602.# .62.18 20 160 | 357,00 602.# .63.18 20 120 | 505,43 602.# .64.18 20 80 | 547,63 602.# .65.18 10 60 | 1.086,75 602.# .66.18 10 60 | 1.435,50 602.# .67.18 | | |
| 90 | | 52,57 602.# .56.20 100 600 | 86,03 602.# .58.20 100 400 | 124,47 602.# .59.20 50 200 | 197,86 602.# .60.20 50 200 | 233,68 602.# .61.20 20 120 | 348,45 602.# .62.20 20 120 | 387,00 602.# .63.20 20 80 | 548,55 602.# .64.20 20 80 | 592,62 602.# .65.20 10 60 | 1.170,00 602.# .66.20 10 60 | 1.530,00 602.# .67.20 | | |
| 100 | | 57,49 602.# .56.22 100 400 | 94,64 602.# .58.22 50 200 | 135,36 602.# .59.22 50 200 | 214,76 602.# .60.22 50 200 | 253,50 602.# .61.22 20 120 | 376,05 602.# .62.22 20 80 | 418,50 602.# .63.22 20 80 | 591,68 602.# .64.22 20 80 | 637,45 602.# .65.22 10 60 | 1.264,50 602.# .66.22 10 60 | 1.638,00 602.# .67.22 | | |
| 110 | | 63,00 602.# .56.23 100 400 | 106,02 602.# .58.23 50 200 | 148,99 602.# .59.23 50 200 | | 278,30 602.# .61.23 20 120 | | | 450,00 602.# .63.23 20 80 | | 690,83 602.# .65.23 10 60 | 1.350,00 602.# .66.23 10 60 | 1.759,50 602.# .67.23 | |
| 120 | | 71,19 602.# .56.24 100 400 | 117,76 602.# .58.24 50 200 | 153,26 602.# .59.24 50 200 | | 297,96 602.# .61.24 20 120 | | | 480,00 602.# .63.24 20 80 | | 736,58 602.# .65.24 10 60 | 1.444,50 602.# .66.24 10 60 | 1.795,50 602.# .67.24 | |
| 130 | | 78,75 602.# .56.25 100 400 | 126,64 602.# .58.25 50 200 | 169,58 602.# .59.25 50 200 | | 317,63 602.# .61.25 20 120 | | | 510,00 602.# .63.25 20 80 | | 782,33 602.# .65.25 10 50 | 1.530,00 602.# .66.25 10 50 | 1.930,50 602.# .67.25 | |
| 140 | | 86,63 602.# .56.26 100 400 | 135,32 602.# .58.26 50 200 | 180,71 602.# .59.26 50 200 | | 338,80 602.# .61.26 20 80 | | | 541,50 602.# .63.26 20 80 | | 828,08 602.# .65.26 10 50 | 1.611,00 602.# .66.26 10 50 | 2.061,00 602.# .67.26 | |
| 150 | | 94,50 602.# .56.27 100 400 | 144,01 602.# .58.27 50 200 | 192,15 602.# .59.27 50 200 | | 363,00 602.# .61.27 20 80 | | | 571,50 602.# .63.27 20 80 | | 872,30 602.# .65.27 10 40 | 1.696,50 602.# .66.27 10 40 | 2.169,00 602.# .67.27 | |

CÓDIGO (.#.) = 1=POLIDO | 2=ZINCADO | 3=BICROMATIZADO | 4=GALV. A FOGO

IPI 10%

metalbo.com.br

PARAFUSO SEXTAVADO

CLASSE 5.8 (MA) - Rosca Parcial

NORMA DIMENSIONAL - DIN 931



PREÇO BRUTO EM R\$ POR 100 Pçs

| BITOLA | | M6 | M8 | M10 | M12 | M14 | M16 | M18 | M20 | M22 | M24 | M27 | M30 |
|--------------------------|---------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------|--------------|
| Passo - Rosca | | 1,00 - MA | 1,25 - MA | 1,50 - MA | 1,75 - MA | 2,00 - MA | 2,00 - MA | 2,50 - MA | 2,50 - MA | 2,50 - MA | 3,00 - MA | 3,00 - MA | 3,50 - MA |
| Cabeça | Chave | 10 | 13 | 17 | 19 | 22 | 24 | 27 | 30 | 32 | 36 | 41 | 46 |
| | Altura | 4,00 | 5,30 | 6,40 | 7,50 | 8,80 | 10,00 | 11,50 | 12,50 | 14,00 | 15,00 | 17,00 | 19,00 |
| Compr. | <=125mm | 18,00 | 22,00 | 26,00 | 30,00 | 34,00 | 38,00 | 42,00 | 46,00 | 50,00 | 54,00 | 60,00 | 66,00 |
| | >125mm | | 28,00 | 32,00 | 36,00 | 40,00 | 44,00 | 48,00 | 52,00 | 56,00 | 60,00 | 66,00 | 72,00 |
| Comprimento | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | | 16,19 | 29,53 | 49,42 | | | | | | | | | |
| 603.# .54.10 200 1600 | | 603.# .56.10 200 1200 | 603.# .58.10 100 800 | | | | | | | | | | |
| 45 | | 18,10 | 32,58 | 54,23 | 75,73 | | | | | | | | |
| 603.# .54.11 200 1600 | | 603.# .56.11 200 1200 | 603.# .58.11 100 600 | 603.# .59.11 100 400 | | | | | | | | | |
| 50 | | 19,37 | 35,63 | 59,04 | 84,25 | 139,40 | 154,56 | | | | | | |
| 603.# .54.12 200 1600 | | 603.# .56.12 200 800 | 603.# .58.12 100 600 | 603.# .59.12 100 400 | 603.# .60.12 50 300 | 603.# .61.12 50 200 | | | | | | | |
| 55 | | 20,96 | 40,73 | 63,85 | 90,60 | 149,77 | 165,98 | | | | | | |
| 603.# .54.13 200 1600 | | 603.# .56.13 100 600 | 603.# .58.13 100 600 | 603.# .59.13 100 400 | 603.# .60.13 50 300 | 603.# .61.13 50 200 | | | | | | | |
| 60 | | 23,02 | 41,80 | 67,88 | 97,10 | 153,85 | 176,76 | 261,12 | 298,50 | | | | |
| 603.# .54.14 200 1200 | | 603.# .56.14 100 600 | 603.# .58.14 100 400 | 603.# .59.14 50 300 | 603.# .60.14 50 300 | 603.# .61.14 50 200 | 603.# .62.14 20 160 | 603.# .63.14 20 120 | | | | | |
| 65 | | 24,13 | 44,61 | 72,95 | 103,53 | 163,88 | 189,66 | 279,23 | 311,21 | | | | |
| 603.# .54.15 100 800 | | 603.# .56.15 100 600 | 603.# .58.15 100 400 | 603.# .59.15 50 300 | 603.# .60.15 50 200 | 603.# .61.15 50 200 | 603.# .62.15 20 120 | 603.# .63.15 20 120 | | | | | |
| 70 | | 26,35 | 47,66 | 77,49 | 110,26 | 176,46 | 198,66 | 291,89 | 327,65 | 455,60 | | | |
| 603.# .54.16 100 800 | | 603.# .56.16 100 600 | 603.# .58.16 100 400 | 603.# .59.16 50 300 | 603.# .60.16 50 200 | 603.# .61.16 50 200 | 603.# .62.16 20 120 | 603.# .63.16 20 120 | 603.# .64.16 20 80 | 603.# .64.16 20 80 | | | |
| 75 | | | 50,94 | 82,72 | 114,95 | | | | | | | | |
| 603.# .56.17 100 600 | | 603.# .58.17 100 400 | 603.# .59.17 50 300 | | | | | | | | | | |
| 80 | | | 54,38 | 86,87 | 122,97 | 194,48 | 222,96 | 330,34 | 364,68 | 513,40 | 580,95 | 1.227,60 | |
| 603.# .56.18 100 600 | | 603.# .58.18 100 400 | 603.# .59.18 50 300 | 603.# .60.18 50 200 | 603.# .61.18 50 200 | 603.# .62.18 20 160 | 603.# .63.18 20 120 | 603.# .64.18 20 80 | 603.# .65.18 20 80 | 603.# .66.18 10 60 | | | |
| 90 | | | 59,53 | 96,40 | 135,82 | 208,22 | 244,86 | 361,59 | 399,38 | 562,87 | 633,45 | 1.341,45 | 1.717,65 |
| 603.# .56.20 100 600 | | 603.# .58.20 100 400 | 603.# .59.20 50 300 | 603.# .60.20 50 200 | 603.# .61.20 50 200 | 603.# .62.20 20 120 | 603.# .63.20 20 120 | 603.# .64.20 20 80 | 603.# .65.20 20 80 | 603.# .66.20 10 60 | 603.# .67.20 | | |
| 100 | | | 65,31 | 105,01 | 149,59 | 229,16 | 267,66 | 397,80 | 434,63 | 612,17 | 685,95 | 1.425,60 | 1.816,65 |
| 603.# .56.22 100 400 | | 603.# .58.22 50 200 | 603.# .59.22 50 200 | 603.# .60.22 50 200 | 603.# .61.22 50 200 | 603.# .62.22 20 120 | 603.# .63.22 20 80 | 603.# .64.22 20 80 | 603.# .65.22 10 60 | 603.# .66.22 | 603.# .67.22 | | |
| 110 | | | 71,41 | 114,08 | 161,99 | 254,66 | 301,83 | 428,57 | 471,45 | 661,81 | 738,45 | 1.559,25 | 1.950,30 |
| 603.# .56.23 100 400 | | 603.# .58.23 50 200 | 603.# .59.23 50 200 | 603.# .60.23 50 200 | 603.# .61.23 50 200 | 603.# .62.23 20 120 | 603.# .63.23 20 80 | 603.# .64.23 20 80 | 603.# .65.23 10 60 | 603.# .66.23 | 603.# .67.23 | | |
| 120 | | | 77,50 | 122,95 | 178,17 | 268,77 | 315,00 | 442,41 | 504,23 | 711,11 | 790,95 | 1.663,20 | 2.093,85 |
| 603.# .56.24 100 400 | | 603.# .58.24 50 200 | 603.# .59.24 50 200 | 603.# .60.24 50 200 | 603.# .61.24 50 200 | 603.# .62.24 20 120 | 603.# .63.24 20 80 | 603.# .64.24 20 80 | 603.# .65.24 10 60 | 603.# .66.24 | 603.# .67.24 | | |
| 130 | | | | 132,23 | 186,79 | 290,70 | 336,00 | 492,83 | 546,00 | 756,50 | 812,25 | 1.767,15 | 2.202,75 |
| 603.# .58.25 50 200 | | 603.# .59.25 50 200 | 603.# .60.25 50 200 | 603.# .61.25 50 200 | 603.# .62.25 50 200 | 603.# .63.25 50 200 | 603.# .64.25 50 200 | 603.# .65.25 10 60 | 603.# .66.25 | 603.# .67.25 | | | |
| 140 | | | | 141,30 | 199,20 | 310,86 | 357,00 | 507,48 | 582,00 | 805,63 | 864,75 | 1.791,90 | 2.341,35 |
| 603.# .58.26 50 200 | | 603.# .59.26 50 200 | 603.# .60.26 50 200 | 603.# .61.26 50 200 | 603.# .62.26 50 200 | 603.# .63.26 50 200 | 603.# .64.26 50 200 | 603.# .65.26 10 60 | 603.# .66.26 | 603.# .67.26 | | | |
| 150 | | | | 150,37 | 211,60 | 330,31 | 382,50 | 540,94 | 612,00 | 855,27 | 917,25 | 1.885,95 | 2.470,05 |
| 603.# .58.27 50 200 | | 603.# .59.27 50 200 | 603.# .60.27 50 200 | 603.# .61.27 50 200 | 603.# .62.27 50 200 | 603.# .63.27 50 200 | 603.# .64.27 50 200 | 603.# .65.27 10 60 | 603.# .66.27 | 603.# .67.27 | | | |
| 160 | | | | 162,98 | 225,36 | | 410,70 | 583,78 | 652,25 | 904,74 | 969,90 | 2.108,70 | 2.593,80 |
| 603.# .58.28 50 200 | | 603.# .59.28 50 200 | 603.# .60.28 50 200 | | 603.# .61.28 50 200 | 603.# .62.28 50 200 | 603.# .63.28 50 200 | 603.# .64.28 50 200 | 603.# .65.28 10 60 | 603.# .66.28 | 603.# .67.28 | | |
| 170 | | | | 169,13 | 236,56 | | 428,40 | 631,07 | 688,02 | 954,21 | 1.022,40 | 2.137,41 | 2.767,05 |
| 603.# .58.29 50 200 | | 603.# .59.29 50 200 | 603.# .60.29 50 200 | | 603.# .61.29 50 200 | 603.# .62.29 50 200 | 603.# .63.29 50 200 | 603.# .64.29 50 200 | 603.# .65.29 10 40 | 603.# .66.29 | 603.# .67.29 | | |
| 180 | | | | 178,35 | 248,96 | | 450,06 | 664,51 | 723,00 | 1.003,51 | 1.074,90 | 2.263,14 | 2.950,20 |
| 603.# .58.30 50 200 | | 603.# .59.30 50 200 | 603.# .60.30 50 200 | | 603.# .61.30 50 200 | 603.# .62.30 50 200 | 603.# .63.30 50 200 | 603.# .64.30 50 200 | 603.# .65.30 10 40 | 603.# .66.30 | 603.# .67.30 | | |
| 190 | | | | 187,58 | 261,36 | | 472,86 | 676,87 | 757,50 | 1.071,00 | 1.127,40 | 2.388,87 | 2.871,00 |
| 603.# .58.31 50 200 | | 603.# .59.31 50 200 | 603.# .60.31 50 200 | | 603.# .61.31 50 200 | 603.# .62.31 50 200 | 603.# .63.31 50 200 | 603.# .64.31 50 200 | 603.# .65.31 10 40 | 603.# .66.31 | 603.# .67.31 | | |
| 200 | | | | 196,80 | 273,76 | | 499,32 | 710,36 | 795,00 | 1.102,62 | 1.179,90 | 2.514,60 | 3.202,65 |
| 603.# .58.32 50 200 | | 603.# .59.32 50 200 | 603.# .60.32 50 200 | | 603.# .61.32 50 200 | 603.# .62.32 50 200 | 603.# .63.32 50 200 | 603.# .64.32 50 200 | 603.# .65.32 10 40 | 603.# .66.32 | 603.# .67.32 | | |
| 220 | | | | | | | | | 892,50 | 1.224,00 | 1.284,00 | 2.766,06 | 3.242,25 |
| 603.# .63.37 40 40 | | | | | | | | | 603.# .63.34 30 30 | 603.# .64.34 20 20 | 603.# .65.34 10 20 | 603.# .66.34 | 603.# .67.34 |
| 250 | | | | | | | | | 603.# .63.37 40 40 | 603.# .64.37 25 25 | 603.# .65.37 25 25 | 603.# .66.37 | 603.# .67.37 |

CÓDIGO (.#.) = 1 = ENEGRECIDO DE TÊMPERA | 2 = ZINCADO | 3 = BICROMATIZADO | 4 = GALV. A FOGO

Metalbo

PARAFUSO SEXTAVADO

CLASSE 8.8 (MA) - Rosca Inteira

NORMA DIMENSIONAL - DIN 933



PREÇO BRUTO EM R\$ POR 100 Pçs

| BITOLA | M5 | M6 | M8 | M10 | M12 | M14 | M16 | M18 | M20 | M22 | M24 | M27 | M30 | | |
|--------------------|--|--|--|--|---|--|--|---|---|---|---|---|--|--|--|
| Passo - Rosca | 0,80 - MA | 1,00 - MA | 1,25 - MA | 1,50 - MA | 1,75 - MA | 2,00 - MA | 2,00 - MA | 2,50 - MA | 2,50 - MA | 2,50 - MA | 3,00 - MA | 3,00 - MA | 3,50 - MA | | |
| Cabeça | Chave | 8 | 10 | 13 | 17 | 19 | 22 | 24 | 27 | 30 | 32 | 36 | 41 | | |
| Altura | 500 | 4,00 | 5,30 | 6,40 | 7,50 | 8,80 | 10,00 | 11,50 | 12,50 | 14,00 | 15,00 | 17,00 | 19,00 | | |
| Comprimento | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 8,60 604.# .53.01 500 #### | 9,81 604.# .54.01 500 #### | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 9,60 604.# .53.02 500 #### | 10,47 604.# .54.02 500 #### | 22,43 604.# .56.02 200 #### | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 10,89 604.# .53.03 500 #### | 11,60 604.# .54.03 500 #### | 23,57 604.# .56.03 200 #### | 43,59 604.# .58.03 200 1600 | | | | | | | | | | | |
| 18 | 11,20 604.# .53.04 500 #### | 12,31 604.# .54.04 500 #### | 24,69 604.# .56.04 200 1600 | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 11,96 604.# .53.05 500 #### | 13,26 604.# .54.05 500 #### | 25,75 604.# .56.05 200 1600 | 47,52 604.# .58.05 200 1200 | 65,58 604.# .59.05 200 800 | | | | | | | | | | |
| 22 | 12,73 604.# .53.06 500 #### | 13,51 604.# .54.06 500 #### | 26,68 604.# .56.06 200 1600 | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 12,93 604.# .53.07 500 #### | 13,79 604.# .54.07 500 #### | 27,01 604.# .56.07 200 1600 | 47,23 604.# .58.07 200 1200 | 69,82 604.# .59.07 100 800 | 113,07 604.# .60.07 100 500 | 140,02 604.# .61.07 50 400 | | | | | | | | |
| 30 | 14,67 604.# .53.08 500 #### | 15,58 604.# .54.08 200 #### | 30,10 604.# .56.08 200 1600 | 53,40 604.# .58.08 100 800 | 77,13 604.# .59.08 100 600 | 126,30 604.# .60.08 100 400 | 151,86 604.# .61.08 50 300 | 208,00 604.# .62.08 50 300 | 268,00 604.# .63.08 50 200 | | | | | | |
| 35 | 16,49 604.# .53.09 500 #### | 17,26 604.# .54.09 200 1600 | 33,09 604.# .56.09 200 1600 | 57,63 604.# .58.09 100 800 | 84,81 604.# .59.09 100 600 | 137,91 604.# .60.09 100 400 | 164,15 604.# .61.09 50 300 | 224,00 604.# .62.09 50 300 | 290,00 604.# .63.09 50 200 | | | | | | |
| 40 | 18,20 604.# .53.10 500 #### | 19,34 604.# .54.10 200 1600 | 36,47 604.# .56.10 200 1200 | 62,87 604.# .58.10 100 800 | 90,11 604.# .59.10 100 600 | 149,19 604.# .60.10 100 400 | 177,83 604.# .61.10 50 300 | 240,00 604.# .62.10 50 200 | 305,28 604.# .63.10 50 200 | | | | | | |
| 45 | | | 21,05 604.# .54.11 200 1600 | 39,43 604.# .56.11 200 1200 | 67,30 604.# .58.11 100 600 | 96,37 604.# .59.11 100 400 | 159,91 604.# .60.11 50 300 | 190,52 604.# .61.11 50 200 | 256,00 604.# .62.11 50 200 | 330,00 604.# .63.11 20 120 | | | | | |
| 50 | | | 22,80 604.# .54.12 200 1600 | 42,75 604.# .56.12 200 800 | 72,50 604.# .58.12 100 600 | 104,34 604.# .59.12 100 400 | 171,55 604.# .60.12 50 300 | 191,44 604.# .61.12 50 200 | 263,37 604.# .62.12 50 200 | 339,71 604.# .63.12 20 120 | 427,43 604.# .64.12 20 120 | 531,84 604.# .65.12 20 80 | 1.051,88 604.# .66.12 20 80 | | |
| 55 | | | | 45,99 604.# .56.13 100 600 | 78,44 604.# .58.13 100 600 | 112,29 604.# .59.13 100 400 | 180,30 604.# .60.13 50 300 | 213,67 604.# .61.13 50 200 | 284,27 604.# .62.13 50 200 | 357,31 604.# .63.13 20 120 | 451,96 604.# .64.13 20 120 | 560,29 604.# .65.13 20 80 | 1.116,56 604.# .66.13 20 80 | | |
| 60 | | | | 49,18 604.# .56.14 100 600 | 82,62 604.# .58.14 100 400 | 117,76 604.# .59.14 50 300 | 192,86 604.# .60.14 50 300 | 225,14 604.# .61.14 50 200 | 290,68 604.# .62.14 50 200 | 377,00 604.# .63.14 20 120 | 476,89 604.# .64.14 20 120 | 589,14 604.# .65.14 20 80 | 1.153,13 604.# .66.14 20 80 | | |
| 65 | | | | 52,38 604.# .56.15 100 600 | 83,42 604.# .58.15 100 400 | 124,90 604.# .59.15 50 300 | 202,27 604.# .60.15 50 200 | 239,51 604.# .61.15 50 200 | 315,96 604.# .62.15 50 200 | 403,65 604.# .63.15 20 120 | 501,03 604.# .64.15 20 120 | 618,19 604.# .65.15 20 80 | 1.209,38 604.# .66.15 20 80 | | |
| 70 | | | | | 55,90 604.# .56.16 100 600 | 92,29 604.# .58.16 100 400 | 134,22 604.# .59.16 50 300 | 213,26 604.# .60.16 50 200 | 252,43 604.# .61.16 50 200 | 331,66 604.# .62.16 20 120 | 425,86 604.# .63.16 20 120 | 519,25 604.# .64.16 20 80 | 646,84 604.# .65.16 20 80 | 1.293,75 604.# .66.16 20 80 | |
| 80 | | | | | | 61,96 604.# .56.18 100 600 | 101,86 604.# .58.18 100 400 | 146,71 604.# .59.18 50 300 | 235,24 604.# .60.18 50 200 | 278,26 604.# .61.18 20 160 | 365,03 604.# .62.18 20 120 | 467,08 604.# .63.18 20 80 | 575,01 604.# .64.18 20 80 | 704,73 604.# .65.18 10 60 | 1.358,44 604.# .66.18 10 60 |
| 90 | | | | | | 68,35 604.# .56.20 100 600 | 108,31 604.# .58.20 100 400 | 160,58 604.# .59.20 50 200 | 257,21 604.# .60.20 50 200 | 304,10 604.# .61.20 20 120 | 396,43 604.# .62.20 20 120 | 506,33 604.# .63.20 20 120 | 624,08 604.# .64.20 20 80 | 762,63 604.# .65.20 10 60 | 1.462,50 604.# .66.20 10 60 |
| 100 | | | | | | 74,73 604.# .56.22 100 400 | 122,31 604.# .58.22 50 200 | 174,46 604.# .59.22 50 200 | 279,19 604.# .60.22 50 200 | 329,94 604.# .61.22 20 120 | 427,83 604.# .62.22 20 120 | 547,54 604.# .63.22 20 120 | 673,14 604.# .64.22 20 80 | 820,33 604.# .65.22 10 60 | 1.580,63 604.# .66.22 10 60 |
| 110 | | | | | | 81,90 604.# .56.23 100 400 | 137,83 604.# .58.23 50 200 | 193,69 604.# .59.23 50 200 | | 361,79 604.# .61.23 20 120 | | 588,75 604.# .63.23 20 80 | | 889,01 604.# .65.23 10 60 | 1.687,50 604.# .66.23 10 60 |
| 120 | | | | | | 92,55 604.# .56.24 100 400 | 153,08 604.# .58.24 50 200 | 199,24 604.# .59.24 50 200 | | 387,35 604.# .61.24 20 120 | | 628,00 604.# .63.24 20 80 | | 947,89 604.# .65.24 10 60 | 1.805,63 604.# .66.24 10 60 |
| 130 | | | | | | 102,38 604.# .56.25 100 400 | 164,63 604.# .58.25 50 200 | 220,45 604.# .59.25 50 200 | | 412,91 604.# .61.25 20 120 | | 667,25 604.# .63.25 20 80 | | 1.006,76 604.# .65.25 10 50 | 1.912,50 604.# .66.25 10 50 |
| 140 | | | | | | 112,61 604.# .56.26 100 400 | 175,92 604.# .58.26 50 200 | 234,93 604.# .59.26 50 200 | | 440,44 604.# .61.26 20 80 | | 708,46 604.# .63.26 20 80 | | 1.065,64 604.# .65.26 10 50 | 2.013,75 604.# .66.26 10 50 |
| 150 | | | | | | 122,85 604.# .56.27 100 400 | 187,21 604.# .58.27 50 200 | 249,80 604.# .59.27 50 200 | | 471,90 604.# .61.27 20 80 | | 747,71 604.# .63.27 20 80 | | 1.122,55 604.# .65.27 10 40 | 2.120,63 604.# .66.27 10 40 |

CÓDIGO (.) = 1= ENEGRECIDO DE TÊMPERA | 2= ZINCADO | 3= BICROMATIZADO | 4= GALV. A FOGO

IPI 10%

metalbo.com.br

PARAFUSO SEXTAVADO

CLASSE 8.8 (MA) - Rosca Parcial

NORMA DIMENSIONAL - DIN 931



PREÇO BRUTO EM R\$ POR 100 Pçs

| BITOLA | M6 | M8 | M10 | M12 | M14 | M16 | M18 | M20 | M22 | M24 | M27 | M30 | |
|---------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| Passo - Rosca | 1,00 - MA | 1,25 - MA | 1,50 - MA | 1,75 - MA | 2,00 - MA | 2,00 - MA | 2,50 - MA | 2,50 - MA | 2,50 - MA | 3,00 - MA | 3,00 - MA | 3,50 - MA | |
| Cabeça | Chave | 10 | 13 | 17 | 19 | 22 | 24 | 27 | 30 | 32 | 36 | 41 | |
| | Altura | 4,00 | 5,30 | 6,40 | 7,50 | 8,80 | 10,00 | 11,50 | 12,50 | 14,00 | 15,00 | 17,00 | |
| Compr. | <=125mm | 18,00 | 22,00 | 26,00 | 30,00 | 34,00 | 38,00 | 42,00 | 46,00 | 50,00 | 54,00 | 60,00 | |
| Rosca | >125mm | | 28,00 | 32,00 | 36,00 | 40,00 | 44,00 | 48,00 | 52,00 | 56,00 | 60,00 | 66,00 | |
| Comprimento | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | 55,01 605.# .58.08 100 800 | | | | | | | | | | |
| 35 | 18,86 605.# .54.09 200 1600 | 34,63 605.# .56.09 200 1600 | 59,04 605.# .58.09 100 800 | 89,52 605.# .59.09 100 600 | | | | | | | | | |
| 40 | 20,84 605.# .54.10 200 1600 | 38,49 605.# .56.10 200 1200 | 64,56 605.# .58.10 100 800 | 92,67 605.# .59.10 100 600 | | | | | | | | | |
| 45 | 23,11 605.# .54.11 200 1600 | 42,58 605.# .56.11 200 1200 | 70,50 605.# .58.11 100 600 | 98,45 605.# .59.11 100 400 | 162,19 605.# .60.11 50 300 | | | | | | | | |
| 50 | 25,55 605.# .54.12 200 1600 | 45,91 605.# .56.12 200 800 | 76,95 605.# .58.12 100 600 | 108,62 605.# .59.12 100 400 | 172,60 605.# .60.12 50 300 | 198,24 605.# .61.12 50 200 | | | | | | | |
| 55 | 27,70 605.# .54.13 200 1600 | 49,97 605.# .56.13 100 600 | 82,55 605.# .58.13 100 600 | 115,89 605.# .59.13 100 400 | 186,90 605.# .60.13 50 300 | 215,77 605.# .61.13 50 200 | | | | | | | |
| 60 | 29,92 605.# .54.14 200 1200 | 53,97 605.# .56.14 100 600 | 88,74 605.# .58.14 100 400 | 124,86 605.# .59.14 50 300 | 195,30 605.# .60.14 50 200 | 226,67 605.# .61.14 20 200 | 299,52 605.# .62.14 20 160 | 388,05 605.# .63.14 20 120 | | | | | |
| 65 | 31,99 605.# .54.15 100 800 | 57,61 605.# .56.15 100 600 | 94,34 605.# .58.15 100 400 | 133,31 605.# .59.15 50 300 | 213,11 605.# .60.15 50 200 | 246,56 605.# .61.15 50 200 | 320,29 605.# .62.15 20 120 | 404,57 605.# .63.15 20 120 | | | | | |
| 70 | 35,70 605.# .54.16 100 800 | 61,95 605.# .56.16 100 600 | 101,26 605.# .58.16 100 400 | 142,75 605.# .59.16 50 300 | 220,01 605.# .60.16 50 200 | 258,65 605.# .61.16 50 200 | 334,82 605.# .62.16 20 120 | 425,94 605.# .63.16 20 120 | 522,60 605.# .64.16 20 80 | | | | |
| 75 | | | 65,91 605.# .56.17 100 600 | 107,29 605.# .58.17 100 400 | 150,32 605.# .59.17 50 300 | | | | | | | | |
| 80 | | | 68,92 605.# .56.18 100 600 | 112,33 605.# .58.18 100 400 | 158,58 605.# .59.18 50 300 | 245,53 605.# .60.18 50 200 | 290,10 605.# .61.18 20 160 | 378,92 605.# .62.18 20 120 | 474,08 605.# .63.18 20 80 | 588,90 605.# .64.18 20 80 | 755,24 605.# .65.18 10 60 | 1.533,88 605.# .66.18 | |
| 90 | | | 77,59 605.# .56.20 100 600 | 124,38 605.# .58.20 100 400 | 175,82 605.# .59.20 50 200 | 273,58 605.# .60.20 50 200 | 317,15 605.# .61.20 50 200 | 414,77 605.# .62.20 20 120 | 519,19 605.# .63.20 20 80 | 645,65 605.# .64.20 20 80 | 823,49 605.# .65.20 10 60 | 1.676,14 605.# .66.20 | |
| 100 | | | 84,30 605.# .56.22 100 400 | 135,92 605.# .58.22 50 200 | 192,50 605.# .59.22 50 200 | 297,82 605.# .60.22 50 200 | 349,13 605.# .61.22 50 200 | 456,30 605.# .62.22 20 120 | 565,01 605.# .63.22 20 80 | 702,20 605.# .64.22 20 80 | 891,74 605.# .65.22 10 60 | 1.781,28 605.# .66.22 | |
| 110 | | | 91,41 605.# .56.23 100 400 | 147,97 605.# .58.23 50 200 | 210,59 605.# .59.23 50 200 | 331,15 605.# .60.23 20 160 | 379,20 605.# .61.23 20 120 | 491,60 605.# .62.23 20 80 | 612,89 605.# .63.23 20 80 | 759,14 605.# .64.23 20 80 | 959,99 605.# .65.23 10 60 | 1.948,28 605.# .66.23 | |
| 120 | | | 103,80 605.# .56.24 100 400 | 159,84 605.# .58.24 50 200 | 227,67 605.# .59.24 50 200 | 357,36 605.# .60.24 20 160 | 415,84 605.# .61.24 20 120 | 507,47 605.# .62.24 20 80 | 655,49 605.# .63.24 20 80 | 815,69 605.# .64.24 10 60 | 1.028,24 605.# .65.24 10 60 | 2.078,16 605.# .66.24 | |
| 130 | | | | 173,15 605.# .58.25 50 200 | 244,76 605.# .59.25 50 200 | 383,57 605.# .60.25 20 160 | 438,75 605.# .61.25 20 120 | 565,31 605.# .62.25 20 80 | 709,80 605.# .63.25 20 80 | 867,75 605.# .64.25 10 60 | 1.055,93 605.# .65.25 10 50 | 2.208,05 605.# .66.25 | |
| 140 | | | | 182,51 605.# .58.26 50 200 | 261,85 605.# .59.26 50 200 | 409,78 605.# .60.26 20 120 | 470,44 605.# .61.26 20 80 | 582,11 605.# .62.26 20 80 | 756,60 605.# .63.26 20 80 | 924,11 605.# .64.26 10 60 | 1.124,18 605.# .65.26 10 50 | 2.238,97 605.# .66.26 | |
| 150 | | | | 213,55 605.# .58.27 50 200 | 278,93 605.# .59.27 50 200 | 435,99 605.# .60.27 20 120 | 503,37 605.# .61.27 20 80 | 620,49 605.# .62.27 20 80 | 795,60 605.# .63.27 20 80 | 981,05 605.# .64.27 10 60 | 1.192,43 605.# .65.27 10 40 | 2.356,49 605.# .66.27 | |
| 160 | | | | 211,87 605.# .58.28 50 200 | 292,97 605.# .59.28 50 200 | | 533,01 605.# .61.28 20 80 | 669,63 605.# .62.28 20 80 | 847,92 605.# .63.28 10 60 | 1.037,79 605.# .64.28 10 60 | 1.260,87 605.# .65.28 10 40 | 2.634,81 605.# .66.28 | |
| 170 | | | | 219,86 605.# .58.29 50 200 | 307,52 605.# .59.29 50 200 | | 556,84 605.# .61.29 20 80 | 723,88 605.# .62.29 20 80 | 894,43 605.# .63.29 10 40 | 1.094,54 605.# .64.29 10 40 | 1.329,12 605.# .65.29 10 40 | 2.670,68 605.# .66.29 | |
| 180 | | | | 231,86 605.# .58.30 50 200 | 323,64 605.# .59.30 20 120 | | 583,05 605.# .61.30 20 80 | 762,24 605.# .62.30 20 80 | 939,90 605.# .63.30 10 40 | 1.151,09 605.# .64.30 10 40 | 1.397,37 605.# .65.30 10 40 | 2.827,78 605.# .66.30 | |
| 190 | | | | 243,85 605.# .58.31 50 200 | 339,77 605.# .59.31 25 100 | | 635,70 605.# .61.31 20 80 | 776,41 605.# .62.31 10 40 | 984,75 605.# .63.31 10 40 | 1.228,50 605.# .64.31 10 40 | 1.465,62 605.# .65.32 10 40 | 2.984,88 605.# .66.31 | |
| 200 | | | | 255,84 605.# .58.32 50 200 | 355,89 605.# .59.32 20 80 | | 666,90 605.# .61.32 20 80 | 814,83 605.# .62.32 10 40 | 1.033,50 605.# .63.32 10 40 | 1.264,77 605.# .64.32 10 40 | 1.533,87 605.# .65.32 10 40 | 3.141,98 605.# .66.32 | |
| 220 | | | | | | | | | | 1.160,25 605.# .63.34 10 40 | 1.404,00 605.# .64.34 30 30 | 1.669,20 605.# .65.34 5 20 | 3.456,18 605.# .66.34 |
| 250 | | | | | | | | | | 1.306,50 605.# .63.37 10 40 | 1.579,50 605.# .64.37 25 25 | 1.872,00 605.# .65.37 25 25 | 4.236,73 605.# .66.37 |

CÓDIGO (.) = 1=ENEGR. DE TÉMPERA | 2=ZINCADO | 3=BICROMATIZADO | 4=GALV. A FOGO

COMPIMENTOS DIFERENCIADOS DE ROSCA

16,80 mm 20,00 mm 22,00 mm 25,00 mm

PARAFUSO SEXTAVADO

CLASSE 8.8 (MB) - Rosca Inteira

NORMA DIMENSIONAL - DIN 961



PREÇO BRUTO EM R\$ POR 100 Pçs

| BITOLA | M8 | M10 | M12 | M14 | M16 | M18 | M20 | M10 | M12 |
|---------------|---|---|---|---|--|--|--|---|---|
| Passo - Rosca | 1,25 - MA | 1,50 - MA | 1,75 - MA | 2,00 - MA | 2,00 - MA | 2,50 - MA | 2,50 - MA | Passo 1,25 | Passo 1,25 |
| Cabeça | Chave | 13 | 17 | 19 | 22 | 24 | 27 | 30 | 17 |
| Altura | | 5,30 | 6,40 | 7,50 | 8,80 | 10,00 | 11,50 | 12,50 | 7,50 |
| Comprimento | | | | | | | | | |
| 20 | 31,49 604.#.56.55 200 1600 | 59,55 604.#.58.55 200 1200 | 79,22 604.#.59.55 200 800 | | | | | 57,44 604.#.90.55 200 1200 | 79,02 604.#.91.55 200 800 |
| 25 | 33,42 604.#.56.57 200 1600 | 60,80 604.#.58.57 200 1200 | 85,27 604.#.59.57 100 600 | 142,81 604.#.60.57 100 500 | 176,12 604.#.61.57 50 400 | | | 60,57 604.#.90.57 200 1200 | 85,23 604.#.91.57 100 600 |
| 30 | 37,85 604.#.56.58 200 1600 | 66,24 604.#.58.58 100 800 | 93,75 604.#.59.58 100 600 | 154,49 604.#.60.58 100 400 | 191,11 604.#.61.58 50 300 | 256,80 604.#.62.58 50 300 | | 63,41 604.#.90.58 100 800 | 90,91 604.#.91.58 100 600 |
| 35 | 41,04 604.#.56.59 200 1600 | 72,57 604.#.58.59 100 800 | 103,47 604.#.59.59 100 600 | 169,50 604.#.60.59 100 400 | 207,92 604.#.61.59 50 300 | 278,40 604.#.62.59 50 300 | | 70,37 604.#.90.59 100 800 | 98,47 604.#.91.59 100 600 |
| 40 | 45,14 604.#.56.60 200 1200 | 79,41 604.#.58.60 100 800 | 109,75 604.#.59.60 100 600 | 182,06 604.#.60.60 100 400 | 218,55 604.#.61.60 50 300 | 297,60 604.#.62.60 50 200 | 391,20 604.#.63.60 50 200 | 75,12 604.#.90.60 100 800 | 102,84 604.#.91.60 100 600 |
| 45 | 49,15 604.#.56.61 200 1200 | 85,58 604.#.58.61 100 600 | 121,36 604.#.59.61 100 400 | 193,96 604.#.60.61 50 300 | 234,13 604.#.61.61 50 300 | 319,20 604.#.62.61 50 200 | 414,96 604.#.63.61 20 120 | 82,80 604.#.90.61 100 600 | 113,15 604.#.91.61 100 400 |
| 50 | 53,82 604.#.56.62 200 800 | 91,14 604.#.58.62 100 600 | 129,51 604.#.59.62 100 400 | 206,52 604.#.60.62 50 300 | 246,10 604.#.61.62 50 200 | 331,35 604.#.62.62 50 200 | 437,10 604.#.63.62 20 120 | 86,03 604.#.90.62 100 600 | 118,80 604.#.91.62 100 400 |

CÓDIGO (.) = 1=ENEGRECIDO DE TÊMPERA | 2=ZINCADO | 3=BICROMATIZADO

PARAFUSO SEXTAVADO

CLASSE 8.8 (MB) - Rosca Parcial

NORMA DIMENSIONAL - DIN 960



PREÇO BRUTO EM R\$ POR 100 Pçs

| BITOLA | M8 | M10 | M12 | M14 | M16 | M18 | M20 | M10 | M12 |
|--------------------|-----------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Passo - Rosca | 1,25 - MA | 1,50 - MA | 1,75 - MA | 2,00 - MA | 2,00 - MA | 2,50 - MA | 2,50 - MA | Passo 1,25 | Passo 1,25 |
| Cabeça | Chave | 13 | 17 | 19 | 22 | 24 | 27 | 30 | 17 |
| | Altura | 5,30 | 6,40 | 7,50 | 8,80 | 10,00 | 11,50 | 12,50 | 6,40 |
| Compr. Rosca | < = 125mm | 22,00 | 26,00 | 30,00 | 34,00 | 38,00 | 42,00 | 46,00 | 26,00 |
| | > 125mm | 28,00 | 32,00 | 36,00 | 40,00 | 44,00 | 48,00 | 52,00 | 32,00 |
| Comprimento | | | | | | | | | |
| 30 | | 67,85 605.# .58.58 100 800 | | | | | | | |
| 35 | | 74,80 605.# .58.59 100 800 | 105,60 605.# .59.59 100 600 | | | | | | |
| 40 | | 50,94 605.# .56.60 200 1200 | 80,08 605.# .58.60 100 800 | 115,68 605.# .59.60 100 600 | 187,00 605.# .60.60 100 400 | 220,39 605.# .61.60 50 300 | | | |
| 45 | | 51,92 605.# .56.61 200 1200 | 87,51 605.# .58.61 100 600 | 123,12 605.# .59.61 100 400 | 198,41 605.# .60.61 50 300 | 236,57 605.# .61.61 50 300 | | 97,28 605.# .90.61 100 600 | 135,12 605.# .91.61 50 400 |
| 50 | | 58,99 605.# .56.62 200 800 | 95,42 605.# .58.62 100 600 | 130,27 605.# .59.62 100 400 | 209,81 605.# .60.62 50 300 | 248,51 605.# .61.62 50 200 | | 101,21 605.# .90.62 100 600 | 141,27 605.# .91.62 100 400 |
| 55 | | 61,43 605.# .56.63 100 800 | 101,17 605.# .58.63 100 600 | 141,60 605.# .59.63 100 400 | 225,20 605.# .60.63 50 300 | 264,42 605.# .61.63 50 200 | | | |
| 60 | | 66,06 605.# .56.64 100 600 | 109,81 605.# .58.64 100 400 | 151,28 605.# .59.64 50 300 | 242,17 605.# .60.64 50 300 | 281,74 605.# .61.64 50 200 | 383,76 605.# .62.64 20 160 | 498,42 605.# .63.64 20 120 | 108,13 605.# .90.64 100 400 |
| 65 | | 70,69 605.# .56.65 100 600 | 117,00 605.# .58.65 100 400 | 161,66 605.# .59.65 50 300 | 256,76 605.# .60.65 50 200 | 299,75 605.# .61.65 50 200 | 401,54 605.# .62.65 20 120 | 526,50 605.# .63.65 20 120 | |
| 70 | | 75,32 605.# .56.66 100 600 | 123,47 605.# .58.66 100 400 | 172,04 605.# .59.66 50 300 | 272,68 605.# .60.66 50 200 | 318,24 605.# .61.66 50 200 | 430,56 605.# .62.66 20 120 | 554,58 605.# .63.66 20 120 | 123,79 605.# .90.66 100 400 |
| 80 | | 84,83 605.# .56.68 100 600 | 136,90 605.# .58.68 100 400 | 192,81 605.# .59.68 50 300 | 303,71 605.# .60.68 50 200 | 352,87 605.# .61.68 20 160 | 477,36 605.# .62.68 20 120 | 613,08 605.# .63.68 20 80 | 136,03 605.# .90.68 100 400 |
| 90 | | 94,09 605.# .56.70 100 600 | 151,28 605.# .58.70 100 400 | 213,34 605.# .59.70 50 200 | 333,68 605.# .60.70 50 200 | 385,63 605.# .61.70 20 120 | 524,16 605.# .62.70 20 120 | 671,58 605.# .63.70 20 80 | 153,37 605.# .90.70 100 400 |
| 100 | | 103,59 605.# .56.72 100 400 | 165,67 605.# .58.72 50 200 | 233,40 605.# .59.72 50 200 | 363,92 605.# .60.72 50 200 | 425,41 605.# .61.72 20 120 | 570,96 605.# .62.72 20 80 | 727,74 605.# .63.72 20 80 | 166,39 605.# .90.72 50 200 |
| 110 | | | | 253,94 605.# .59.73 50 200 | 394,69 605.# .60.73 20 160 | 461,92 605.# .61.73 20 120 | 617,76 605.# .62.73 20 80 | 786,24 605.# .63.73 20 80 | 184,08 605.# .90.73 50 200 |
| 120 | | | | 274,47 605.# .59.74 50 200 | 426,52 605.# .60.74 20 160 | 498,19 605.# .61.74 20 120 | 664,56 605.# .62.74 20 80 | 842,40 605.# .63.74 20 80 | 199,87 605.# .90.74 50 200 |
| 130 | | | | | 457,82 605.# .60.75 20 160 | 533,52 605.# .61.75 20 120 | 706,68 605.# .62.75 20 80 | 898,56 605.# .63.75 20 80 | |
| 140 | | | | | 489,39 605.# .60.76 20 120 | 570,96 605.# .61.76 20 80 | 753,48 605.# .62.76 20 80 | 957,06 605.# .63.76 20 80 | |
| 150 | | | | | 520,95 605.# .60.77 20 120 | 611,91 605.# .61.77 20 80 | 785,77 605.# .62.77 20 80 | 1.003,16 605.# .63.77 10 60 | |

CÓDIGO (.#.) = 1=ENEGRECIDO DE TÊM PERA | 2=ZINCADO | 3=BICROMATIZADO COM PRIMENTOS DIFERENCIADOS DE ROSCA

PARAFUSO SEXTAVADO

CLASSE 10.9 (MA) - Rosca Inteira

NORMA DIMENSIONAL - DIN 933



PREÇO BRUTO EM R\$ POR 100 Pçs

| BITOLA | M6 | M8 | M10 | M12 | M16 | M20 | M24 |
|---------------|---|---|---|--|---------------------------------------|---------------------------------------|--|
| Passo - Rosca | 1,00 - MA | 1,25 - MA | 1,50 - MA | 1,75 - MA | 2,00 - MA | 2,50 - MA | 3,00 - MA |
| Cabeça | Chave | 10 | 13 | 17 | 19 | 24 | 30 |
| Altura | 4,00 | 5,30 | 6,40 | 7,50 | 10,00 | 12,50 | 15,00 |
| Comprimento | | | | | | | |
| 10 | 12,07 608.154.01 500 6.000 | | | | | | |
| 12 | 12,88 608.154.02 500 6.000 | 27,60 608.156.02 200 2.400 | | | | | |
| 16 | 14,28 608.154.03 500 4.000 | 29,01 608.156.03 200 2.400 | 53,65 608.158.03 200 1.600 | | | | |
| 20 | 16,32 608.154.05 500 4.000 | 31,69 608.156.05 200 1.600 | 58,48 608.158.05 200 1.200 | 80,72 608.159.05 200 800 | | | |
| 25 | 16,97 608.154.07 500 4.000 | 33,24 608.156.07 200 1.600 | 58,13 608.158.07 200 1.200 | 85,93 608.159.07 100 800 | 172,34 608.161.07 50 400 | | |
| 30 | 19,17 608.154.08 200 2.400 | 37,04 608.156.08 200 1.600 | 65,72 608.158.08 100 800 | 94,93 608.159.08 100 600 | 186,90 608.161.08 50 300 | 326,96 608.163.08 50 200 | |
| 35 | 21,25 608.154.09 200 1.600 | 40,72 608.156.09 200 1.600 | 70,93 608.158.09 100 800 | 104,38 608.159.09 100 600 | 202,03 608.161.09 50 300 | 353,80 608.163.09 50 200 | |
| 40 | 23,81 608.154.10 200 1.600 | 44,88 608.156.10 200 1.200 | 77,38 608.158.10 100 800 | 110,91 608.159.10 100 600 | 218,87 608.161.10 50 300 | 372,44 608.163.10 50 200 | |
| 45 | 25,91 608.154.11 200 1.600 | 48,54 608.156.11 200 1.200 | 82,83 608.158.11 100 600 | 118,61 608.159.11 100 400 | 234,48 608.161.11 50 300 | 402,60 608.163.11 20 120 | |
| 50 | 28,06 608.154.12 200 1.600 | 52,62 608.156.12 200 800 | 89,23 608.158.12 100 600 | 128,42 608.159.12 100 400 | 245,04 608.161.12 50 200 | 422,36 608.163.12 20 120 | 661,24 608.165.12 20 80 |
| 55 | | 56,60 608.156.13 100 600 | 96,55 608.158.13 100 600 | 138,20 608.159.13 100 400 | 262,98 608.161.13 50 200 | 444,25 608.163.13 20 120 | 696,62 608.165.13 20 80 |
| 60 | | 60,53 608.156.14 100 600 | 101,68 608.158.14 100 400 | 144,94 608.159.14 50 300 | 277,09 608.161.14 50 200 | 461,04 608.163.14 20 120 | 732,49 608.165.14 20 80 |
| 65 | | 64,46 608.156.15 100 600 | 102,67 608.158.15 100 400 | 153,72 608.159.15 50 300 | 294,78 608.161.15 50 200 | 488,52 608.163.15 20 120 | 768,60 608.165.15 20 80 |
| 70 | | 68,80 608.156.16 100 600 | 113,58 608.158.16 100 400 | 165,19 608.159.16 50 300 | 310,68 608.161.16 50 200 | 520,80 608.163.16 20 120 | 804,22 608.165.16 20 80 |
| 80 | | 76,26 608.156.18 100 600 | 125,36 608.158.18 100 400 | 180,56 608.159.18 50 300 | 342,48 608.161.18 20 160 | 571,20 608.163.18 20 80 | 876,20 608.165.18 20 80 |
| 90 | | 84,12 608.156.20 100 600 | 133,30 608.158.20 100 400 | 197,64 608.159.20 50 200 | 374,28 608.161.20 20 120 | 619,20 608.163.20 20 80 | 948,18 608.165.20 10 60 |
| 100 | | 91,98 608.156.22 100 400 | 150,54 608.158.22 50 200 | 214,72 608.159.22 50 200 | 406,08 608.161.22 20 120 | 669,60 608.163.22 20 80 | 1.019,92 608.165.22 10 60 |

Tratamento Superficial Possível - ENEGRECIDO DE TÊM PERA

Metalbo

PARAFUSO SEXTAVADO

CLASSE 10.9 (MA) - Rosca Parcial

NORMA DIMENSIONAL - DIN 931



PREÇO BRUTO EM R\$ POR 100 Pçs

| BITOLA | M8 | M10 | M12 | M16 | M20 | M24 |
|---------------------------|---|---|---|--|---|---|
| Passo - Rosca | 1,25 - MA | 1,50 - MA | 1,75 - MA | 2,00 - MA | 2,50 - MA | 3,00 - MA |
| Cabeça | Chave | 13 | 17 | 19 | 24 | 30 |
| | Altura | 5,30 | 6,40 | 7,50 | 10,00 | 12,50 |
| Compr. <= 125mm | 22,00 | 26,00 | 30,00 | 38,00 | 46,00 | 54,00 |
| | Rosca > 125mm | 28,00 | 32,00 | 36,00 | 44,00 | 52,00 |
| Comprimento | | | | | | |
| 40 | 47,38 609.156.10 200 1200 | 79,46 609.158.10 100 800 | | | | |
| 45 | 52,40 609.156.11 200 1200 | 86,76 609.158.11 100 600 | 121,17 609.159.11 100 400 | | | |
| 50 | 56,50 609.156.12 200 800 | 94,71 609.158.12 100 600 | 133,68 609.159.12 100 400 | 243,98 609.161.12 50 200 | | |
| 55 | 61,50 609.156.13 100 600 | 101,60 609.158.13 100 600 | 142,63 609.159.13 100 400 | 265,56 609.161.13 50 200 | | |
| 60 | 66,43 609.156.14 100 600 | 109,22 609.158.14 100 400 | 153,67 609.159.14 50 300 | 278,98 609.161.14 50 200 | 477,60 609.163.14 20 120 | |
| 65 | 70,90 609.156.15 100 600 | 116,11 609.158.15 100 400 | 164,08 609.159.15 50 300 | 303,46 609.161.15 50 200 | 497,93 609.163.15 20 120 | |
| 70 | 76,25 609.156.16 100 600 | 124,62 609.158.16 100 400 | 175,69 609.159.16 50 300 | 318,34 609.161.16 50 200 | 524,23 609.163.16 20 120 | |
| 80 | 84,83 609.156.18 100 600 | 138,25 609.158.18 100 400 | 195,17 609.159.18 50 300 | 357,05 609.161.18 20 160 | 583,49 609.163.18 20 80 | 929,52 609.165.18 10 60 |
| 90 | 95,50 609.156.20 100 600 | 153,09 609.158.20 100 400 | 216,40 609.159.20 50 200 | 390,34 609.161.20 20 120 | 639,00 609.163.20 20 80 | 1.013,52 609.165.20 10 60 |
| 100 | 103,75 609.156.22 100 400 | 167,28 609.158.22 50 200 | 236,92 609.159.22 50 200 | 429,70 609.161.22 20 120 | 695,40 609.163.22 20 80 | 1.097,52 609.165.22 10 60 |
| 110 | 112,50 609.156.23 100 400 | 182,11 609.158.23 50 200 | 259,18 609.159.23 50 200 | 466,70 609.161.23 20 120 | 754,32 609.163.23 20 80 | 1.181,52 609.165.23 10 60 |
| 120 | 127,75 609.156.24 100 400 | 196,73 609.158.24 50 200 | 280,21 609.159.24 50 200 | 511,80 609.161.24 20 120 | 806,76 609.163.24 20 80 | 1.265,52 609.165.24 10 60 |
| 130 | | 213,11 609.158.25 50 200 | 301,24 609.159.25 50 200 | 540,00 609.161.25 20 120 | 873,60 609.163.25 20 80 | 1.299,60 609.165.25 10 50 |
| 140 | | 224,62 609.158.26 50 200 | 322,27 609.159.26 50 200 | 579,00 609.161.26 20 80 | 931,20 609.163.26 20 80 | 1.383,60 609.165.26 10 50 |
| 150 | | 262,83 609.158.27 50 200 | 343,30 609.159.27 50 200 | 619,54 609.161.27 20 80 | 979,20 609.163.27 20 80 | 1.467,60 609.165.27 10 40 |
| 160 | | | | 656,02 609.161.28 20 80 | 1.043,59 609.163.28 10 60 | 1.551,84 609.165.28 10 40 |
| 170 | | | | 685,34 609.161.29 20 80 | 1.100,83 609.163.29 10 40 | 1.635,84 609.165.29 10 40 |
| 180 | | | | 717,60 609.161.30 20 80 | 1.156,80 609.163.30 10 40 | 1.719,84 609.165.30 10 40 |
| 190 | | | | 782,40 609.161.31 20 80 | 1.212,00 609.163.31 10 40 | 1.803,84 609.165.31 10 40 |
| 200 | | | | 820,80 609.161.32 20 80 | 1.272,00 609.163.32 10 40 | 1.887,84 609.165.32 10 40 |

Tratamento Superficial Possível - ENEGRECIDO DE TÉM PERA

PARAFUSO SEXTAVADO

Estrutural - A325 (Chave Pesada)

NORMA DIMENSIONAL - ANSI B18.2.6



PREÇO BRUTO EM R\$ POR 100 Pçs

| BITOLA Fios p/ Polegada | 1/2" 13 - UNC | 5/8" 11 - UNC | 3/4" 10 - UNC | 7/8" 9 - UNC | 1" 8 - UNC |
|----------------------------|--|---|---|--|--|
| Cabeça | 7/8" | 1.1/16" | 1.1/4" | 1.7/16" | 1.5/8" |
| Altura | 8,20 | 10,23 | 12,26 | 14,30 | 15,92 |
| Compr. da Rosca | 25,40 | 31,75 | 35,05 | 38,10 | 44,45 |
| Comprimento | | | | | |
| 1.1/4" | 109,05 506.#.08.06 100 500 | 174,30 506.#.11.06 50 300 | 288,23 506.#.12.06 50 200 | | |
| 1.1/2" | 118,03 506.#.08.07 100 400 | 189,48 506.#.11.07 50 200 | 318,12 506.#.12.07 50 200 | | |
| 1.3/4" | 132,38 506.#.08.08 100 400 | 211,89 506.#.11.08 50 200 | 344,12 506.#.12.08 50 200 | 556,21 506.#.13.08 20 120 | |
| 2" | 145,77 506.#.08.09 100 400 | 235,41 506.#.11.09 50 200 | 357,13 506.#.12.09 20 120 | 568,65 506.#.13.09 20 120 | |
| 2.1/4" | 159,13 506.#.08.10 50 300 | 253,28 506.#.11.10 50 200 | 387,37 506.#.12.10 20 120 | 615,94 506.#.13.10 20 80 | 719,59 506.#.14.10 20 80 |
| 2.1/2" | 172,49 506.#.08.11 50 300 | 274,22 506.#.11.11 50 200 | 418,95 506.#.12.11 20 120 | 666,40 506.#.13.11 20 80 | 777,00 506.#.14.11 20 80 |
| 2.3/4" | 185,92 506.#.08.12 50 300 | 296,10 506.#.11.12 50 200 | 452,38 506.#.12.12 20 120 | 697,34 506.#.13.12 20 80 | 822,99 506.#.14.12 10 40 |
| 3" | 199,09 506.#.08.13 50 200 | 312,23 506.#.11.13 20 160 | 485,88 506.#.12.13 20 120 | 748,99 506.#.13.13 20 80 | 896,28 506.#.14.13 10 40 |
| 3.1/4" | | 333,75 506.#.11.14 20 160 | 515,34 506.#.12.14 20 80 | 803,68 506.#.13.14 20 80 | 937,02 506.#.14.14 10 40 |
| 3.1/2" | 226,57 506.#.08.15 50 200 | 354,69 506.#.11.15 20 160 | 544,82 506.#.12.15 20 80 | 855,68 506.#.13.15 20 80 | 1.002,12 506.#.14.15 10 40 |
| 3.3/4" | | | 574,31 506.#.12.16 20 80 | 916,94 506.#.13.16 20 80 | 1.068,80 506.#.14.16 10 40 |
| 4" | 254,10 506.#.08.17 50 200 | 399,92 506.#.11.17 20 160 | 603,77 506.#.12.17 20 80 | 939,98 506.#.13.17 20 80 | 1.083,60 506.#.14.17 10 40 |
| 4.1/2" | | 435,96 506.#.11.19 20 120 | 652,05 506.#.12.19 20 80 | 1.056,70 506.#.13.19 10 60 | 1.227,60 506.#.14.19 10 40 |
| 5" | | 476,70 506.#.11.21 20 120 | 728,70 506.#.12.21 20 80 | 1.154,30 506.#.13.21 10 60 | 1.293,60 506.#.14.21 10 40 |
| 5.1/2" | | 516,60 506.#.11.23 20 120 | 802,20 506.#.12.23 20 80 | 1.190,88 506.#.13.23 10 60 | 1.411,20 506.#.14.23 10 40 |
| 6" | | 556,50 506.#.11.25 20 80 | 882,00 506.#.12.25 20 80 | 1.282,96 506.#.13.25 10 40 | 1.568,70 506.#.14.25 10 40 |

CÓDIGO (.#.) = 1=ENEGRECIDO DE TÊM PERA | 2=ZINCADO | 3=BICROMATIZADO | 4=GALV.A FOGO

PARAFUSO SEXTAVADO

A394 - T0 - Rosca Parcial

NORMA DIMENSIONAL - ANSI B18.2.1



PREÇO BRUTO EM R\$ POR 100 Pçs

| BITOLA Fios p/ Polegada | 1/2" 13 - UNC | 5/8" 11 - UNC | 3/4" 10 - UNC | 7/8" 9 - UNC | 1" 8 - UNC |
|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Cabeça | 3/4" | 15/16" | 1.1/8" | 1.5/16" | 1.1/2" |
| | 8,20 | 10,24 | 12,27 | 14,30 | 15,93 |
| Compr. da Rosca | 26,00 | 29,00 | 32,00 | 34,00 | 37,00 |
| Comprimento | | | | | |
| 1" | 84,63 510.4.08.05 Rosca 21 mm | 145,12 510.4.11.05 Rosca 21 mm | | | |
| 1.1/4" | 93,29 510.4.08.06 Rosca 26 mm | 159,39 510.4.11.06 Rosca 27 mm | 254,55 510.4.12.06 Rosca 27 mm | | |
| 1.1/2" | 100,75 510.4.08.07 500 | 176,24 510.4.11.07 300 | 272,40 510.4.12.07 200 | | |
| 1.3/4" | 110,13 510.4.08.08 500 | 189,73 510.4.11.08 250 | 299,56 510.4.12.08 200 | 482,44 510.4.13.08 120 | |
| 2" | 118,17 510.4.08.09 400 | 198,32 510.4.11.09 250 | 306,35 510.4.12.09 160 | 522,00 510.4.13.09 120 | 621,66 510.4.14.09 80 |
| 2.1/4" | 133,71 510.4.08.10 300 | 213,33 510.4.11.10 200 | 327,60 510.4.12.10 120 | 562,00 510.4.13.10 80 | 671,39 510.4.14.10 80 |
| 2.1/2" | 143,14 510.4.08.11 300 | 234,20 510.4.11.11 200 | 336,18 510.4.12.11 120 | 605,32 510.4.13.11 80 | 721,11 510.4.14.11 80 |
| 2.3/4" | 154,35 510.4.08.12 300 | 252,72 510.4.11.12 200 | 364,07 510.4.12.12 120 | 648,64 510.4.13.12 80 | 770,84 510.4.14.12 80 |
| 3" | 167,52 510.4.08.13 200 | 268,13 510.4.11.13 160 | 391,95 510.4.12.13 120 | 674,05 510.4.13.13 80 | 820,95 510.4.14.13 60 |
| 3.1/4" | 179,32 510.4.08.14 200 | 289,97 510.4.11.14 160 | 419,64 510.4.12.14 80 | 713,83 510.4.13.14 80 | 870,68 510.4.14.14 60 |
| 3.1/2" | 190,92 510.4.08.15 200 | 305,96 510.4.11.15 160 | 447,72 510.4.12.15 80 | 760,02 510.4.13.15 80 | 903,24 510.4.14.15 40 |
| 3.3/4" | 202,13 510.4.08.16 200 | 327,80 510.4.11.16 120 | 475,61 510.4.12.16 80 | 800,24 510.4.13.16 80 | 931,32 510.4.14.16 40 |
| 4" | 213,53 510.4.08.17 200 | 348,27 510.4.11.17 120 | 503,30 510.4.12.17 80 | 846,43 510.4.13.17 80 | 959,21 510.4.14.17 40 |
| 4.1/4" | 226,91 510.4.08.18 200 | 371,48 510.4.11.18 120 | 529,04 510.4.12.18 80 | 886,43 510.4.13.18 60 | 1.015,56 510.4.14.18 40 |
| 4.1/2" | 240,08 510.4.08.19 200 | 384,15 510.4.11.19 120 | 559,46 510.4.12.19 80 | 932,84 510.4.13.19 60 | 1.072,11 510.4.14.19 40 |
| 4.3/4" | 251,88 510.4.08.20 200 | 401,70 510.4.11.20 120 | 586,95 510.4.12.20 80 | 976,16 510.4.13.20 60 | 1.129,83 510.4.14.20 40 |
| 5" | 263,67 510.4.08.21 200 | 424,13 510.4.11.21 120 | 634,92 510.4.12.21 80 | 1.018,81 510.4.13.21 60 | 1.187,36 510.4.14.21 40 |
| 5.1/4" | 279,99 510.4.08.22 200 | 442,65 510.4.11.22 120 | 642,72 510.4.12.22 80 | 1.062,13 510.4.13.22 60 | 1.229,28 510.4.14.22 40 |
| 5.1/2" | 296,31 510.4.08.23 200 | 461,96 510.4.11.23 120 | 671,00 510.4.12.23 80 | 1.105,22 510.4.13.23 60 | 1.271,01 510.4.14.23 40 |
| 5.3/4" | 308,50 510.4.08.24 200 | 483,41 510.4.11.24 120 | 698,30 510.4.12.24 80 | 1.148,32 510.4.13.24 40 | 1.308,84 510.4.14.24 40 |
| 6" | 320,50 510.4.08.25 200 | 505,05 510.4.11.25 120 | 726,96 510.4.12.25 80 | 1.191,41 510.4.13.25 40 | 1.347,06 510.4.14.25 40 |

Tratamento Superficial Possível - GALVANIZADO A FOGO



PARAFUSO SEXTAVADO

A307-B (Chave Pesada)

NORMA DIMENSIONAL - ANSI B18.2.1



PREÇO BRUTO EM R\$ POR 100 Pçs

| BITOLA Fios p/ Polegada | 1/2" 13 - UNC | 5/8" 11 - UNC | 3/4" 10 - UNC | 7/8" 9 - UNC | 1" 8 - UNC |
|----------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| Cabeça | Chave | 7/8" | 1.1/16" | 1.1/4" | 1.7/16" |
| | Altura | 8,20 | 10,23 | 12,26 | 14,30 |
| Compr. da Rosca | 25,40 | 31,75 | 35,05 | 38,10 | 44,45 |
| Comprimento | | | | | |
| 1.1/4" | 76,05 515.#.08.06 100 500 | 124,50 515.#.11.06 50 300 | | | |
| 1.1/2" | 84,30 515.#.08.07 100 400 | 135,30 515.#.11.07 50 200 | 223,50 515.#.12.07 50 200 | | |
| 1.3/4" | 93,75 515.#.08.08 100 400 | 151,35 515.#.11.08 50 200 | 241,80 515.#.12.08 50 200 | 350,55 515.#.13.08 20 120 | |
| 2" | 103,20 515.#.08.09 100 400 | 168,15 515.#.11.09 50 200 | 261,00 515.#.12.09 20 120 | 370,80 515.#.13.09 20 120 | |
| 2.1/4" | 112,80 515.#.08.10 50 300 | 180,90 515.#.11.10 50 200 | 283,95 515.#.12.10 20 120 | 401,70 515.#.13.10 20 80 | 534,45 515.#.14.10 20 80 |
| 2.1/2" | 122,25 515.#.08.11 50 300 | 195,90 515.#.11.11 50 200 | 301,50 515.#.12.11 20 120 | 420,00 515.#.13.11 20 80 | 555,00 515.#.14.11 20 80 |
| 2.3/4" | 131,70 515.#.08.12 50 300 | 211,50 515.#.11.12 50 200 | 325,95 515.#.12.12 20 120 | 460,50 515.#.13.12 20 80 | 593,70 515.#.14.12 10 40 |
| 3" | 141,00 515.#.08.13 50 200 | 223,05 515.#.11.13 20 160 | 347,10 515.#.12.13 20 120 | 481,50 515.#.13.13 20 80 | 640,20 515.#.14.13 10 40 |
| 3.1/4" | 151,50 515.#.08.14 50 200 | 238,35 515.#.11.14 20 160 | 368,10 515.#.12.14 20 80 | 519,15 515.#.13.14 20 80 | 669,30 515.#.14.14 10 40 |
| 3.1/2" | 160,50 515.#.08.15 50 200 | 256,05 515.#.11.15 20 160 | 389,10 515.#.12.15 20 80 | 548,55 515.#.13.15 20 80 | 715,80 515.#.14.15 10 40 |
| 3.3/4" | 170,25 515.#.08.16 50 200 | 271,50 515.#.11.16 20 160 | 410,25 515.#.12.16 20 80 | 577,95 515.#.13.16 20 80 | 763,50 515.#.14.16 10 40 |
| 4" | 180,00 515.#.08.17 50 200 | 285,60 515.#.11.17 20 160 | 431,25 515.#.12.17 20 80 | 607,20 515.#.13.17 20 80 | 810,00 515.#.14.17 10 40 |
| 4.1/2" | | | | 666,00 515.#.13.19 10 60 | 876,90 515.#.14.19 10 40 |
| 5" | | | | 729,00 515.#.13.21 10 60 | 960,00 515.#.14.21 10 40 |
| 5.1/2" | | | | 787,50 515.#.13.23 10 60 | 1.042,50 515.#.14.23 10 40 |
| 6" | | | | 850,50 515.#.13.25 10 40 | 1.120,50 515.#.14.25 10 40 |

CÓDIGO (.#.) = 1=ENEGRECIDO DE TÊM PERA | 2=ZINCADO | 3=BICROMATIZADO | 4=GALV.A FOGO

Ítems acima da linha em negrito são ROSCA INTEIRA

PARAFUSO SEXTAVADO

ISO 4016 / 4018 - Classe 5.8

NORMA DIMENSIONAL - ISO 4018 (R.I.) - ISO 4016 (R.P.)



PREÇO BRUTO EM R\$ POR 100 Pçs

| BITOLA | | M12 1,75 - MA | M16 2,00 - MA | M20 2,50 - MA |
|---------------|-----------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Passo - Rosca | | | | |
| Cabeça | Chave | 18 | 24 | 30 |
| | Altura | 7,95 | 10,75 | 13,40 |
| Compr. | < = 125mm | 30,00 | 38,00 | 46,00 |
| Rosca | > 125mm | 36,00 | 44,00 | 52,00 |
| Comprimento | | | | |
| 30 | | 75,08 610.4.59.08 600 | 149,37 610.4.61.08 400 | |
| 35 | | 82,88 610.4.59.09 600 | 163,80 610.4.61.09 300 | |
| 40 | | 88,73 610.4.59.10 600 | 174,92 610.4.61.10 300 | 302,25 610.4.63.10 200 |
| 45 | | 95,94 610.4.59.11 400 | 188,18 610.4.61.11 300 | 323,70 610.4.63.11 120 |
| 50 | | 103,35 610.4.59.12 400 | 200,07 610.4.61.12 200 | 343,20 610.4.63.12 120 |
| 55 | | 114,86 610.4.59.13 400 | 211,97 610.4.61.13 200 | 360,75 610.4.63.13 120 |
| 60 | | 124,80 610.4.59.14 300 | 224,84 610.4.61.14 200 | 380,25 610.4.63.14 120 |
| 65 | | 132,21 610.4.59.15 300 | 248,04 610.4.61.15 200 | 403,65 610.4.63.15 120 |
| 70 | | 140,40 610.4.59.16 300 | 263,25 610.4.61.16 200 | 423,15 610.4.63.16 120 |
| 80 | | 155,42 610.4.59.18 300 | 292,50 610.4.61.18 160 | 497,25 610.4.63.18 80 |
| 90 | | 174,33 610.4.59.20 300 | 321,75 610.4.61.20 120 | 534,30 610.4.63.20 80 |
| 100 | | 190,91 610.4.59.22 200 | 354,90 610.4.61.22 120 | 590,85 610.4.63.22 80 |
| 110 | | 205,92 610.4.59.23 200 | 384,15 610.4.61.23 120 | 637,65 610.4.63.23 80 |
| 120 | | 225,23 610.4.59.24 200 | 409,11 610.4.61.24 120 | 684,45 610.4.63.24 80 |
| 130 | | | 448,50 610.4.61.25 120 | 711,75 610.4.63.25 80 |
| 140 | | | 473,85 610.4.61.26 80 | 758,55 610.4.63.26 80 |
| 150 | | | 501,15 610.4.61.27 80 | 824,85 610.4.63.27 60 |
| 160 | | | | 871,65 610.4.63.28 60 |
| 170 | | | | 916,50 610.4.63.29 40 |
| 180 | | | | 965,25 610.4.63.30 40 |
| 190 | | | | 1.014,00 610.4.63.31 40 |
| 200 | | | | 1.062,75 610.4.63.32 40 |

Tratamento Superficial Possível - GALVANIZADO A FOGO

Ítems acima da linha em negrito são ROSCA INTEIRA (ISO 4018)



PARAFUSO SEXTAVADO

ROSCA SOBERBA

NORMA DIMENSIONAL - ANSI B18.2.1



PREÇO BRUTO EM R\$ POR 100 Pçs

| BITOLA | 3/16" | 1/4" | 5/16" | 3/8" | Comprimento da Rosca |
|-------------|---|---|---|---|----------------------|
| Cabeça | 5/16" | 7/16" | 1/2" | 9/16" | |
| Altura | 3,05 | 4,14 | 5,36 | 6,17 | |
| Comprimento | | | | | |
| 30 | 11,84 507.2.03.08 500 4.000 | 17,47 507.2.04.08 500 3.000 | 27,34 507.2.05.08 200 1.600 | | 22 |
| 35 | 13,13 507.2.03.09 500 4.000 | 19,71 507.2.04.09 500 3.000 | 32,48 507.2.05.09 200 1.600 | | 25 |
| 40 | 14,38 507.2.03.10 500 4.000 | 20,83 507.2.04.10 200 1.600 | 34,49 507.2.05.10 200 1.600 | 49,76 507.2.06.10 200 1.200 | 30 |
| 45 | 15,30 507.2.03.11 500 3.000 | 22,18 507.2.04.11 200 1.600 | 37,66 507.2.05.11 200 1.200 | 52,08 507.2.06.11 200 800 | 35 |
| 50 | 15,95 507.2.03.12 500 3.000 | 24,86 507.2.04.12 200 1.600 | 39,25 507.2.05.12 200 1.200 | 55,79 507.2.06.12 200 800 | 35 |
| 55 | 17,60 507.2.03.13 500 3.000 | 26,43 507.2.04.13 200 1.200 | 42,56 507.2.05.13 200 1.200 | 59,57 507.2.06.13 100 600 | 45 |
| 60 | 17,25 507.2.03.14 200 1.600 | 28,90 507.2.04.14 200 1.200 | 46,53 507.2.05.14 100 800 | 63,15 507.2.06.14 100 600 | 45 |
| 65 | 18,50 507.2.03.15 200 1.600 | 33,40 507.2.04.15 200 1.200 | 51,31 507.2.05.15 100 800 | 72,52 507.2.06.15 100 600 | 45 |
| 70 | 20,50 507.2.03.16 200 1.600 | 33,60 507.2.04.16 200 1.200 | 53,36 507.2.05.16 100 800 | 75,73 507.2.06.16 100 600 | 50 |
| 75 | | 37,90 507.2.04.17 200 1.200 | 59,14 507.2.05.17 200 800 | 79,60 507.2.06.17 100 400 | 50 |
| 80 | | 36,96 507.2.04.18 200 800 | 62,62 507.2.05.18 100 600 | 84,20 507.2.06.18 100 400 | 55 |
| 90 | | 44,13 507.2.04.20 200 800 | 67,91 507.2.05.20 100 600 | 96,63 507.2.06.20 100 400 | 55 |
| 100 | | 49,84 507.2.04.22 200 800 | 73,43 507.2.05.22 100 400 | 107,20 507.2.06.22 100 400 | 63 |
| 110 | | | 81,59 507.2.05.23 100 400 | 115,01 507.2.06.23 100 400 | 70 |
| 120 | | | 88,20 507.2.05.24 100 400 | 128,03 507.2.06.24 100 400 | 70 |

Tratamento Superficial Possível - ZINCADO

PARAFUSO PARA ANDAIME

Cabeça Elíptica (RETO)

DIMENSÕES PADRÃO METALBO



PREÇO BRUTO EM R\$ POR 100 Pçs

| BITOLA | Fios por Polegada | Comprimento Total | Comprimento da Rosca | Altura da Cabeça | Elipse | PREÇO |
|--------|-------------------|-------------------|----------------------|------------------|---------------|--|
| 1/2" | 12 (BSW) | 4.1/2" | 50,80 | 8,00 | 17,50 x 23,00 | 204,41 513.3.09.19 200 |

Tratamento Superficial Possível - BICROMATIZADO

Cabeça Elíptica (DOBRADO)

DIMENSÕES PADRÃO METALBO



PREÇO BRUTO EM R\$ POR 100 Pçs

| BITOLA | Fios por Polegada | Comprimento Total | Comprimento da Rosca | Altura da Cabeça | Elipse | PREÇO |
|--------|-------------------|-------------------|----------------------|------------------|---------------|--|
| 1/2" | 12 (BSW) | 4.1/2" | 50,80 | 8,00 | 17,50 x 23,00 | 246,93 513.3.09.20 200 |

Tratamento Superficial Possível - BICROMATIZADO

PARAFUSO TELHA

Kit Paraf. Telha de Fibrocimento

DIMENSÕES PADRÃO METALBO



PREÇO BRUTO EM R\$ POR 100 Pçs

| BITOLA >> | 5/16" (Haste 1/4") |
|-------------------------|---|---|---|---|---|
| COMPRIMENTO (mm) >> | 90 | 110 | 120 | 130 | 150 |
| Comprimento da ROSCA >> | 50 a 58 |
| PREÇO >> | 56,93 513.2.05.20 200 | 68,31 513.2.05.21 300 | 72,11 513.2.05.22 200 | 75,90 513.2.05.23 200 | 83,49 513.2.05.24 200 |

Tratamento Superficial Possível - ZINCADO

PARAFUSO CABEÇA QUADRADA

Terminal de Bateria

DIMENSÕES - Paraf.-ANSI B18.2.1 - Porca-ANSI B18.2.2



PREÇO BRUTO EM R\$ POR 100 Pçs

| BITOLA >> | 5/16 x 1.1/4" | 5/16 x 1.1/8" | 5/16 x 1" |
|-----------|---|---|---|
| PREÇO >> | 36,43 523.2.05.13 200 | 34,91 523.2.05.12 200 | 33,21 523.2.05.11 200 |

Tratamento Superficial Possível - ZINCADO



PARAFUSO SEXTAVADO

Flangeado SILO 8.8

COM Arruela de Vedação



Flangeado SILO 8.8

SEM Arruela de Vedação



| BITOLA | M8 | M10 | M12 | |
|-------------------|---|--|---|----|
| Passo - Rosca | 1,25 - MA | 1,50 - MA | 1,75 - MA | |
| Cabeça | Chave | 13 | 17 | 19 |
| Altura | 6,70 | 8,90 | 10,50 | |
| Diâm. Máx. Flange | 17,80 | 21,40 | 24,80 | |
| Comprimento | | | | |
| 20 | 30,39 606.3.56.05 200 1600 | 56,10 606.3.58.05 200 800 | | |
| 25 | 33,15 606.3.56.07 200 1600 | 60,99 606.3.58.07 200 800 | 91,80 606.3.59.07 100 600 | |
| 30 | 36,55 606.3.56.08 200 1200 | 65,66 606.3.58.08 100 600 | 98,18 606.3.59.08 100 600 | |
| 35 | 40,16 606.3.56.09 200 1200 | 70,34 606.3.58.09 100 600 | 104,34 606.3.59.09 100 400 | |
| 40 | 43,35 606.3.56.10 200 800 | 76,71 606.3.58.10 600 600 | 110,71 606.3.59.10 100 400 | |
| 45 | 45,90 606.3.56.11 200 800 | 84,15 606.3.58.11 100 600 | 115,18 606.3.59.11 100 400 | |
| 50 | 47,60 606.3.56.12 200 800 | 91,38 606.3.58.12 100 600 | 121,13 606.3.59.12 100 400 | |

Tratamento Superficial Possível - BICROMATIZADO

Flangeado SILO G.5

COM Arruela de Vedação



Flangeado SILO G.5

SEM Arruela de Vedação



| BITOLA | 5/16" | 3/8" |
|-------------------|---|--|
| Fios p/ Polegada | 18 - UNC | 16 - UNC |
| Cabeça | 1/2" | 9/16" |
| Altura | 7,40 | 9,00 |
| Diâm. Máx. Flange | 18,50 | 20,60 |
| Comprimento | | |
| 3/4" | 31,24 606.3.05.03 200 1600 | 45,48 606.3.06.03 1200 1200 |
| 1" | 34,21 606.3.05.05 200 1600 | 51,21 606.3.06.05 200 800 |
| 1.1/4" | 36,13 606.3.05.06 200 1200 | 57,16 606.3.06.06 200 800 |
| 1.1/2" | 42,50 606.3.05.07 200 1200 | 63,33 606.3.06.07 800 800 |

Tratamento Superficial Possível - BICROMATIZADO

PREÇO BRUTO EM R\$ POR 100 Pçs

| BITOLA | M8 | M10 | M12 | |
|-------------------|---|--|---|----|
| Passo - Rosca | 1,25 - MA | 1,50 - MA | 1,75 - MA | |
| Cabeça | Chave | 13 | 17 | 19 |
| Altura | 6,70 | 8,90 | 10,50 | |
| Diâm. Máx. Flange | 17,80 | 21,40 | 24,80 | |
| Comprimento | | | | |
| 20 | 28,87 606.3.56.55 200 1600 | 53,30 606.3.58.55 200 800 | | |
| 25 | 31,49 606.3.56.57 200 1600 | 57,94 606.3.58.57 200 800 | 87,21 606.3.59.57 100 600 | |
| 30 | 34,72 606.3.56.58 200 1200 | 62,38 606.3.58.58 100 600 | 93,27 606.3.59.58 100 600 | |
| 35 | 38,15 606.3.56.59 200 1200 | 66,82 606.3.58.59 100 600 | 99,12 606.3.59.59 100 400 | |
| 40 | 41,18 606.3.56.60 200 1200 | 72,88 606.3.58.60 100 600 | 105,18 606.3.59.60 100 400 | |
| 45 | 43,61 606.3.56.61 200 800 | 79,94 606.3.58.61 100 600 | 109,42 606.3.59.61 100 400 | |
| 50 | 45,22 606.3.56.62 200 800 | 86,81 606.3.58.62 100 600 | 115,07 606.3.59.62 100 400 | |

PREÇO BRUTO EM R\$ POR 100 Pçs

| BITOLA | 5/16" | 3/8" |
|-------------------|---|---|
| Fios p/ Polegada | 18 - UNC | 16 - UNC |
| Cabeça | 1/2" | 9/16" |
| Altura | 7,40 | 9,00 |
| Diâm. Máx. Flange | 18,50 | 20,60 |
| Comprimento | | |
| 3/4" | 29,68 606.3.05.53 200 1600 | 43,20 606.3.06.53 200 1200 |
| 1" | 32,50 606.3.05.55 200 1600 | 48,65 606.3.06.55 200 1200 |
| 1.1/4" | 34,32 606.3.05.56 200 1200 | 54,30 606.3.06.56 800 800 |
| 1.1/2" | 40,38 606.3.05.57 200 1200 | 60,16 606.3.06.57 200 800 |

PARAFUSO ARADO

TIPO A3

COM PORCA SEXTAVADA



PREÇO BRUTO EM R\$ POR 100 Pçs

| BITOLA Fios p/ Polegada | 3/8" 16 - UNC | 7/16" 14 - UNC | 1/2" 12 - BSW |
|----------------------------|---|--|---|
| Comprimento | | | |
| 1" | 33,89 522.#.06.05 200 1200 | 47,61 522.#.07.05 200 800 | 70,66 522.#.09.05 100 600 |
| 1.1/4" | 38,43 522.#.06.06 200 800 | 53,20 522.#.07.06 200 800 | 78,64 522.#.09.06 100 500 |
| 1.1/2" | 42,18 522.#.06.07 200 800 | 58,68 522.#.07.07 100 600 | 85,08 522.#.09.07 100 500 |
| 1.3/4" | 45,09 522.#.06.08 200 800 | 63,04 522.#.07.08 100 600 | 93,45 522.#.09.08 100 400 |
| 2" | 50,14 522.#.06.09 200 800 | 70,20 522.#.07.09 100 600 | 100,55 522.#.09.09 100 400 |
| 2.1/4" | | 75,34 522.#.07.10 100 600 | 108,14 522.#.09.10 50 300 |
| 2.1/2" | | 82,56 522.#.07.11 100 400 | 114,87 522.#.09.11 50 300 |
| 2.3/4" | | 91,80 522.#.07.12 100 400 | 123,75 522.#.09.12 50 250 |
| 3" | | 92,84 522.#.07.13 100 400 | 129,35 522.#.09.13 50 300 |

CÓDIGO (.) = 1= POLIDO | 2= ZINCADO | 3= BICROMATIZADO

PARAFUSO ARADO

TIPO B1

COM PORCA SEXTAVADA



PREÇO BRUTO EM R\$ POR 100 Pçs

| BITOLA Fios p/ Polegada | 3/8" 16 - UNC | 1/2" 12 - BSW |
|----------------------------|---|---|
| Comprimento | | |
| 1.1/4" | 35,97 522.#.06.36 200 1000 | 84,53 522.#.09.36 100 400 |
| 1.1/2" | 42,43 522.#.06.37 200 800 | 90,00 522.#.09.37 100 400 |
| 1.3/4" | 48,23 522.#.06.38 200 800 | 99,78 522.#.09.38 100 400 |
| 2" | 54,03 522.#.06.39 200 800 | 108,90 522.#.09.39 100 400 |

CÓDIGO (.) = 1= POLIDO | 2= ZINCADO | 3= BICROMATIZADO

PARAFUSO CORREIA ELEVADORA

POLEGADA - ROSCA INTEIRA

COM PORCA SEXTAVADA



| BITOLA | 1/4" - UNC | | | | |
|----------------------------|--|----------------------------------|-----------------------------|--|------------------------------|
| Diâmetro da Cabeça (M áx.) | 18,50 | 23,50 | 25,50 | | |
| Comprimento | | | | | |
| 3/4" | 23,40 200 1.600 530.#.04.03 | | 25,74 530.#.04.23 | | 31,20 530.#.04.43 |
| 7/8" | 24,90 530.#.04.04 | | 27,94 530.#.04.24 | | 33,60 530.#.04.44 |
| 1" | 26,40 200 1.200 530.#.04.05 | 28,60 530.#.04.25 | | | 36,00 530.#.04.45 |
| 1.1/4" | 27,40 530.#.04.06 | 30,14 530.#.04.26 | | | 37,20 530.#.04.46 |
| 1.1/2" | 28,40 530.#.04.07 | 31,90 530.#.04.27 | | | 38,40 530.#.04.47 |
| 1.3/4" | 30,40 530.#.04.08 | 34,10 530.#.04.28 | | | 39,60 530.#.04.48 |
| 2" | 31,40 530.#.04.09 | 35,20 530.#.04.29 | | | 40,80 530.#.04.49 |
| BITOLA | 5/16" - UNC | | | | |
| Diâmetro da Cabeça (M áx.) | 22,50 | 28,50 | 30,50 | | |
| Comprimento | | | | | |
| 3/4" | 35,00 200 1.600 530.#.05.03 | 55,00 530.#.05.23 | | | 65,76 530.#.05.43 |
| 7/8" | 37,60 200 1.200 530.#.05.04 | 57,31 530.#.05.24 | | | 68,28 530.#.05.44 |
| 1" | 41,00 200 1.200 530.#.05.05 | 58,96 530.#.05.25 | | | 70,80 530.#.05.45 |
| 1.1/4" | 44,00 200 800 530.#.05.06 | 60,72 530.#.05.26 | | | 72,00 530.#.05.46 |
| 1.1/2" | 50,00 530.#.05.07 | 61,82 530.#.05.27 | | | 73,30 530.#.05.47 |
| 1.3/4" | 53,00 530.#.05.08 | 64,68 530.#.05.28 | | | 76,32 530.#.05.48 |
| 2" | 57,00 530.#.05.09 | 67,54 530.#.05.29 | | | 79,44 530.#.05.49 |
| BITOLA | 3/8" - UNC | | | | |
| Diâmetro da Cabeça (M áx.) | 26,50 | 35,50 | | | |
| Comprimento | | | | | |
| 1" | 61,38 100 800 530.#.06.05 | | | | 78,96 530.#.06.25 |
| 1.1/4" | 74,58 530.#.06.06 | | | | 93,12 530.#.06.26 |
| 1.1/2" | 76,78 530.#.06.07 | | | | 98,16 530.#.06.27 |
| 1.3/4" | 85,58 530.#.06.08 | | | | 107,04 530.#.06.28 |
| 2" | 88,88 100 600 530.#.06.09 | 100 400 530.#.06.29 | | | 110,40 |

MÉTRICO - ROSCA INTEIRA

COM PORCA SEXTAVADA



| BITOLA | M6 | M8 | M10 | M12 |
|----------------------------|-----------------------------|--|---|------------------------------|
| Passo - Rosca | 1,00 - MA | 1,25 - MA | 1,50 - MA | 1,75 - MA |
| Diâmetro da Cabeça (M áx.) | 20,50 | 28,50 | 35,50 | 42,00 |
| Comprimento | | | | |
| 20 | 26,88 630.#.54.05 | | | |
| 25 | 29,04 630.#.54.07 | 62,16 100 800 630.#.56.07 | | |
| 30 | 34,08 630.#.54.08 | 66,72 200 800 630.#.56.08 | 117,55 100 400 630.#.58.08 | |
| 35 | | 71,04 630.#.56.09 | 122,83 100 400 630.#.58.09 | 182,16 630.#.59.09 |
| 40 | | 73,30 100 400 630.#.56.10 | 132,14 100 400 630.#.58.10 | 190,80 630.#.59.10 |
| 50 | | | 138,48 100 400 630.#.58.12 | 211,20 630.#.59.12 |
| 60 | | | | 231,60 630.#.59.14 |
| 70 | | | | 252,48 630.#.59.16 |

CÓDIGO (#.) = 1= POLIDO | 2= ZINCADO | 3= BICROMATIZADO

BARRA ROSCADA - 1 Metro

POLEGADA

NORMA DE ROSCA - UNC-ANSI B1.1 - BSW-BS84



PREÇO BRUTO EM R\$ POR 100 Pçs

| BITOLA | Fios por Polegada | Embalagem (pçs) | Peso por 100 pçs (Kg) | Código | PREÇO (Acabamento Polido) |
|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------------------------------|
| 3/16" | 24 - Nº10 | 50 | 10,20 | 711.#.03.01 | 122,40 |
| 1/4" | 20 - UNC | 20 | 18,00 | 711.#.04.01 | 216,00 |
| 5/16" | 18 - UNC | 20 | 29,50 | 711.#.05.01 | 354,00 |
| 3/8" | 16 - UNC | 10 | 43,00 | 711.#.06.01 | 490,20 |
| 7/16" | 14 - UNC | 10 | 59,00 | 711.#.07.01 | 708,00 |
| 1/2" | 13 - UNC | 10 | 78,00 | 711.#.08.01 | 936,00 |
| 1/2" BSW | 12 - BSW | 10 | 78,00 | 711.#.09.01 | 936,00 |
| 9/16" | 12 - UNC | 5 | 100,00 | 711.#.10.01 | 1.200,00 |
| 5/8" | 11 - UNC | 5 | 124,00 | 711.#.11.01 | 1.488,00 |
| 3/4" | 10 - UNC | 5 | 182,00 | 711.#.12.01 | 2.184,00 |
| 7/8" | 9 - UNC | 3 | 254,00 | 711.#.13.01 | 3.048,00 |
| 1" | 8 - UNC | 3 | 330,00 | 711.#.14.01 | 3.960,00 |

CÓDIGO (#.) = 1=POLIDO | 2=ZINCADO | 3=BICROMATIZADO

MÉTRICA

NORMA DE ROSCA - DIN13



PREÇO BRUTO EM R\$ POR 100 Pçs

| BITOLA | Passo - Rosca | Embalagem (pçs) | Peso por 100 pçs (Kg) | Código | PREÇO (Acabamento Polido) |
|---------------|---------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------------------------------|
| M5 | 0,80 - MA | 50 | 12,60 | 711.#.53.01 | 151,20 |
| M6 | 1,00 - MA | 20 | 17,00 | 711.#.54.01 | 204,00 |
| M8 | 1,25 - MA | 20 | 30,50 | 711.#.56.01 | 366,00 |
| M10 | 1,50 - MA | 10 | 49,00 | 711.#.58.01 | 588,00 |
| M12 | 1,75 - MA | 10 | 71,00 | 711.#.59.01 | 852,00 |
| M14 | 2,00 - MA | 5 | 98,00 | 711.#.60.01 | 1.176,00 |
| M16 | 2,00 - MA | 5 | 130,00 | 711.#.61.01 | 1.560,00 |
| M18 | 2,50 - MA | 5 | 162,00 | 711.#.62.01 | 1.944,00 |
| M20 | 2,50 - MA | 5 | 204,00 | 711.#.63.01 | 2.448,00 |
| M22 | 2,50 - MA | 3 | 254,00 | 711.#.64.01 | 3.048,00 |
| M24 | 3,00 - MA | 3 | 298,00 | 711.#.65.01 | 3.576,00 |

CÓDIGO (#.) = 1=POLIDO | 2=ZINCADO | 3=BICROMATIZADO

SEM PORCA

NORMA - ASTM A 193 - B7

PREÇO BRUTO EM R\$ POR 100 Pçs

| Bitola | Rosca | Fios por Polegada | | PREÇO BRUTO (Preço por Barra de 3 Metros) |
|--------|----------|-------------------|----|--|
| | | UNC | UN | |
| 1/2" | UNC | 13 | - | R\$ 89,33 |
| 5/8" | UNC | 11 | - | R\$ 141,30 |
| 3/4" | UNC | 10 | - | R\$ 207,00 |
| 7/8" | UNC | 9 | - | R\$ 285,98 |
| 1" | UNC | 8 | - | R\$ 373,50 |
| 1.1/8" | UNC / UN | 7 | 8 | R\$ 471,38 |
| 1.1/4" | UNC / UN | 7 | 8 | R\$ 593,21 |

TRATAMENTO DE METAIS



A STEELTRATER é uma
empresa do Grupo REX
especializada em
tratamentos de metais



Tratamento dos seguintes processos

Revenimento

Cementação

Recozimento

Têmpera

Normalização

Nitretação

Tratamento de Esferoidização
em arames ou fio máquina



Steeltrater Tratamentos Térmicos Ltda.
Rua Duque de Caxias, 377 - Centro - CEP 89178-000

Braço do Trombudo - SC - Brasil

Fone/Fax: 55 (47) 3547-0751

steeltrater@steeltrater.com.br

FORNOS



**A Rex Máquinas desenvolve e fabrica
equipamentos para
Tratamentos Térmicos e Superficiais**



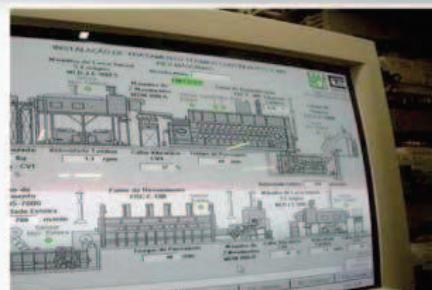
**Instalações contínuas de Têmpera
e Revenimento para a indústria de
parafusos e fixadores em geral**





Campos de Aplicação

- Agroindústria
- Indústria Pesada
- Fundições
- Indústria de Alumínio
- Indústria de Metais não Ferrosos
- Indústria Elétrica
- Indústria Automobilística
- Indústrias Auxiliares
- Fornos Contínuos
- Fornos Intermitentes
- Estufas
- Aquecimento por Indução
- Forno de Fusão por Indução



Rex Máquinas e Equipamentos Ltda.

Rua Duque de Caxias, 50 - CEP 89178-000

Braço de Trombudo - SC - Brasil

Fone: 55 (47) 3547-9000 - Fone: 55 (47) 3547-0167

fornos@rexmaquinas.com.br - www.rexmaquinas.com.br

Representante:



Rex Máquinas e Equipamentos Ltda.

Rodovia SC 426 - Trevo BR 470

Trombudo Central / SC - 89176-000

Fone: (47) 3544-8400 - Fax: (47) 3544-0396

metalbo@metalbo.com.br - www.metalbo.com.br