

Tabela de Preços

Metalbo



metalbo.com.br

Fundada em 05 de Maio de 1981;

Fabricante de parafusos, porcas,
arruelas, entre outros;



Tecnologia nos Elementos de Fixação;

Conta com um moderno e eficiente
sistema de logística;



Priorizando sempre a qualidade
e a eficiência;

Certificação ISO 9001:2015;

PORCAS

Porca Sextavada - Polegada Grau 2	04
Porca Sextavada - Métrica Classe 6	05
Porca Sextavada - Polegada Grau 5	06
Porca Sextavada - Métrica Classe 8	07
Porca Sextavada - Polegada Grau 8	08
Porca Sextavada - Métrica Classe 10	09
Porca Sextavada - Polegada Pesada / Métrica Pesada DIN 6915 CL.10	10
Porca Sextavada - ASTM A194 - 2H	11
Porca Sextavada - Autotravante Nylon - Polegada Alta - Métrica Baixa	12
Porca Sextavada - Autotravante Nylon - Polegada Baixa - Métrica Alta - Métrica Flange Classe 8	13
Porca Sextavada - Polegada Baixa	14
Porca Sextavada - Métrica DIN 439 / DIN 936	15
Porca Sextavada - Castelo Sem Coroa Polegada / Métrica	16
Porca Sextavada - Castelo Com Coroa Alta / Baixa	17
Porca Sextavada - Polegada e Métrica Dupla / Dupla temperada	18
Porca Sextavada - ISO 4034 CL.6 / Bicicleta	19
Porca Sextavada - Flange - Polegada / Métrica	20
Porca Sextavada - Torque Polegada / Métrica	21
Porca Sextavada - Torque Flange - Polegada / Métrica	22
Porca Sextavada - Agrícola / Porca Sextavada e Quadrada de Solda / Porca Quadrada Trator de Esteira	23
Porca Sextavada - Cônica - Polegada / Métrica	24
Porca Quadrada - Polegada Leve / Métrica Leve / Polegada Pesada	25

ARRUELAS

Arruela Lisa - Polegada / Métrica	26
-----------------------------------	----

PARAFUSOS

Parafuso Francês Com Porca Sextavada	28
Parafuso Francês Sem Porca	29
Parafuso Francês Classe 8.8 - Sem Porca	30
Parafuso Sextavado Polegada Grau 2 - Rosca Inteira UNC	31
Parafuso Sextavado Polegada Grau 2 - Rosca Parcial UNC	32
Parafuso Sextavado Polegada Grau 2 - Rosca Inteira / Parcial UNF	33
Parafuso Sextavado Polegada Grau 5 - Rosca Inteira UNC	34
Parafuso Sextavado Polegada Grau 5 - Rosca Parcial UNC	35
Parafuso Sextavado Polegada Grau 5 - Rosca Inteira / Parcial UNF	36
Parafuso Sextavado Polegada Grau 8 - Rosca Inteira UNC	37
Parafuso Sextavado Polegada Grau 8 - Rosca Parcial UNC	38
Parafuso Sextavado Métrico Classe 5.8 - Rosca Inteira - MA	39
Parafuso Sextavado Métrico Classe 5.8 - Rosca Parcial - MA	40
Parafuso Sextavado Métrico Classe 8.8 - Rosca Inteira - MA	41
Parafuso Sextavado Métrico Classe 8.8 - Rosca Parcial - MA	42
Parafuso Sextavado Métrico Classe 8.8 - Rosca Inteira / Parcial - MB	43
Parafuso Sextavado Métrico Classe 10.9 - Rosca Inteira - MA	44
Parafuso Sextavado Métrico Classe 10.9 - Rosca Parcial - MA	45
Parafuso Sextavado Estrutural A325 - Chave Pesada	46
Parafuso Sextavado A307-B - Chave Pesada	47
Parafuso Sextavado A394-T0 - Rosca Parcial	48
Parafuso Sextavado ISO 4016 / ISO 4018 - Classe 5.8	49
Parafuso Sextavado Rosca Soberba	50
Parafuso Sextavado Flangeado SILO - Polegada / Métrico	51
Parafuso Arado	52
Parafuso Correia Elevadora	53
Parafuso Sextavado Interno - Métrico Cabeça Cilíndrica 12.9	54
Parafuso Sextavado Interno - Polegada Cabeça Cilíndrica	55
Parafuso Sextavado Interno - Métrico e Polegada Cabeça Chata 12.9	56
Parafuso Sextavado Flangeado Métrico 8.8	57
Parafuso Sextavado Flangeado Métrico 10.9	58
Parafuso Cabeça Elíptica Andaime - Kit Telha - Bateria - Cabeça Lent. Fenda Combinada - Autoperturante	59

BARRAS

Barra Roscada em Metro - Polegada / Métrica	60
---	----

INOX

Porca Sextavada - Polegada / Métrica INOX 304	61
Porca Sextavada Autotravante Nylon - Polegada / Métrica INOX 304	62
Parafuso Sextavado Polegada Rosca Inteira INOX 304	63
Parafuso Sextavado Métrico Rosca Inteira INOX 304	64
Barra Roscada em Metro - Polegada / Métrica INOX 304	65
Arruela Lisa - Polegada / Métrica INOX 304	66

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	6,60	
Nº 8 - 5/32"	1/4"	32	101.#.02.01			2,59	2,90	1.000 pçs	50.000 pçs	6,45	
Nº 8 - 5/32"	5/16"	32	101.#.02.11			2,97	3,30	1.000 pçs	30.000 pçs	6,00	
Nº10 - 3/16"	5/16"	24	101.#.03.01	32	101.#.03.02	4,00	4,20	1.000 pçs	25.000 pçs	6,10	6,71
Nº10 - 3/16"	3/8"	24	101.#.03.11	32	101.#.03.12	4,00	4,20	1.000 pçs	15.000 pçs	8,28	9,11
1/4"	3/8"	20	101.#.04.11	28	101.#.04.12	5,00	5,20	1.000 pçs	13.000 pçs	9,12	10,03
1/4"	7/16"	20	101.#.04.01	28	101.#.04.02	5,38	5,74	1.000 pçs	10.000 pçs	9,60	10,56
5/16"	1/2"	18	101.#.05.01	24	101.#.05.02	6,55	6,93	1.000 pçs	6.000 pçs	14,10	15,51
3/8"	9/16"	16	101.#.06.01	24	101.#.06.02	8,13	8,56	500 pçs	4.000 pçs	20,40	22,44
7/16"	5/8"	14	101.#.07.01	20	101.#.07.02	9,27	9,77	500 pçs	2.500 pçs	30,21	33,23
7/16"	11/16"	14	101.#.07.11	20	101.#.07.12	9,27	9,77	500 pçs	2.000 pçs	37,12	40,83
1/2"	3/4"	13	101.#.08.01	20	101.#.08.02	10,85	11,38	250 pçs	1.500 pçs	48,00	52,79
1/2" BSW	3/4"	12 BSW	101.#.09.01			10,85	11,38	250 pçs	1.500 pçs	48,00	
9/16"	7/8"	12	101.#.10.01	18	101.#.10.02	12,01	12,60	200 pçs	1.000 pçs	82,24	90,46
5/8"	15/16"	11	101.#.11.01	18	101.#.11.02	13,60	14,20	100 pçs	800 pçs	97,49	107,24
3/4"	1.1/8"	10	101.#.12.01	16	101.#.12.02	15,67	16,89	100 pçs	500 pçs	149,99	164,98
7/8"	1.5/16"	9	101.#.13.01	14	101.#.13.02	18,39	19,71	100 pçs	300 pçs	254,97	280,47
1"	1.1/2"	8	101.#.14.01	14 UNS	101.#.14.03	21,11	22,53	25 pçs	200 pçs	380,96	419,06
1.1/8"	1.5/8"	7	101.#.15.01	12	101.#.15.02	23,85	25,37	100 pçs	100 pçs	505,60	556,16
1.1/8"	1.11/16"	7	101.#.15.11	12	101.#.15.12	23,85	25,37	25 pçs	100 pçs	524,80	577,28
1.1/4"	1.7/8"	7	101.#.16.01	12	101.#.16.02	26,16	27,78	25 pçs	100 pçs	752,00	827,20
1.3/8"	2"	6	101.#.17.01	12	101.#.17.02	28,58	29,77	50 pçs	50 pçs	857,60	943,36
1.1/2"	2"	6	101.#.18.01	12	101.#.18.02	29,17	31,00	10 pçs	50 pçs	998,40	1.098,24
1.1/2"	2.1/4"	6	101.#.18.11	12	101.#.18.12	31,62	33,45	50 pçs	50 pçs	1.344,00	1.478,40
1.3/4"	2.5/8"	5	101.#.20.01			37,08	39,12	20 pçs	20 pçs	3.096,00	
2"	3"	4,5	101.#.22.01			42,55	44,78	20 pçs	20 pçs	4.920,00	
2.1/4"	3.3/8"	4,5	101.#.23.01			47,56	50,00	15 pçs	15 pçs	6.271,68	
2.1/2"	3.3/4"	4	101.#.24.01			53,50	55,56	10 pçs	10 pçs	9.168,00	
2.3/4"	4.1/8"	4	101.#.25.01			58,41	61,11	8 pçs	8 pçs	12.480,00	
3"	4.1/2"	4	101.#.26.01			64,36	67,41	5 pçs	5 pçs	16.128,00	
3.1/4"	4.7/8"	4	101.#.27.01			69,02	72,22	5 pçs	5 pçs	19.776,00	
3.1/2"	5.1/4"	4	101.#.28.01			74,28	77,78	5 pçs	5 pçs	26.592,00	
3.3/4"	5.5/8"	4	101.#.29.01			79,74	83,34	2 pçs	2 pçs	30.240,00	
4"	6"	4	101.#.30.01			84,85	88,90	2 pçs	2 pçs	39.120,00	

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

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	4,50	
M3	5,5	0,50	101.#.51.01			2,15	2,40	1.000 pçs	70.000 pçs	5,04	
M4	7	0,70	101.#.52.01			2,90	3,20	1.000 pçs	40.000 pçs	5,60	
M5	8	0,80	101.#.53.01			3,70	4,00	1.000 pçs	25.000 pçs	6,60	
M6	10	1,00	101.#.54.01	0,75	101.#.54.02	4,70	5,00	1.000 pçs	13.000 pçs	6,93	7,62
M7	11	1,00	101.#.55.01			5,20	5,50	1.000 pçs	10.000 pçs	10,08	
M8	13	1,25	101.#.56.01	1,00	101.#.56.02	6,14	6,50	1.000 pçs	6.000 pçs	14,10	15,51
M9	13	1,25	101.#.57.01			6,14	6,50	1.000 pçs	6.000 pçs	19,35	
M10	17	1,50	101.#.58.01	1,00	101.#.58.02	7,64	8,00	500 pçs	2.500 pçs	30,90	33,99
M10 (1,25)	17			1,25	101.#.58.03	7,64	8,00	500 pçs	2.500 pçs		33,99
M12	19	1,75	101.#.59.01	1,50	101.#.59.02	9,64	10,00	250 pçs	1.500 pçs	45,30	49,83
M12 (1,25)	19			1,25	101.#.59.03	9,64	10,00	250 pçs	1.500 pçs		49,83
M14	22	2,00	101.#.60.01	1,50	101.#.60.02	10,30	11,00	200 pçs	1.200 pçs	72,32	79,55
M16	24	2,00	101.#.61.01	1,50	101.#.61.02	12,30	13,00	100 pçs	800 pçs	86,99	95,69
M18	27	2,50	101.#.62.01	1,50	101.#.62.02	14,30	15,00	100 pçs	600 pçs	140,48	154,53
M20	30	2,50	101.#.63.01	1,50	101.#.63.02	14,90	16,00	400 pçs	400 pçs	168,88	185,77
M22	32	2,50	101.#.64.01	1,50	101.#.64.02	16,90	18,00	300 pçs	300 pçs	243,20	267,52
M24	36	3,00	101.#.65.01	2,00	101.#.65.02	17,70	19,00	50 pçs	200 pçs	292,77	322,05
M27	41	3,00	101.#.66.01	2,00	101.#.66.02	20,70	22,00	100 pçs	100 pçs	473,60	520,96
M30	46	3,50	101.#.67.01	2,00	101.#.67.02	22,70	24,00	100 pçs	100 pçs	659,20	725,12
M33	50	3,50	101.#.68.01	2,00	101.#.68.02	24,70	26,00	50 pçs	50 pçs	851,20	936,32
M36	55	4,00	101.#.69.01	3,00	101.#.69.02	27,70	29,00	50 pçs	50 pçs	1.094,40	1.203,84
M39	60	4,00	101.#.70.01			29,40	31,00	50 pçs	50 pçs	2.102,40	
M42	65	4,50	101.#.71.01			32,40	34,00	40 pçs	40 pçs	2.748,48	
M45	70	4,50	101.#.72.01			34,40	36,00	10 pçs	30 pçs	3.360,00	
M48	75	5,00	101.#.73.01			36,40	38,00	25 pçs	25 pçs	4.128,00	
M52	80	5,00	101.#.74.01			40,40	42,00	20 pçs	20 pçs	4.992,00	
M56	85	5,50	101.#.75.01			43,40	45,00	15 pçs	15 pçs	6.111,84	
M60	90	5,50	101.#.76.01			46,40	48,00	15 pçs	15 pçs	7.039,68	
M64	95	6,00	101.#.77.01			49,10	51,00	10 pçs	10 pçs	7.728,00	
M68	100	6,00	101.#.78.01			52,10	54,00	10 pçs	10 pçs	9.504,00	
M72	105	6,00	101.#.79.01			56,10	58,00	10 pçs	10 pçs	11.520,00	
M76	110	6,00	101.#.80.01			59,10	61,00	8 pçs	8 pçs	12.792,00	
M80	115	6,00	101.#.81.01			62,10	64,00	7 pçs	7 pçs	14.880,00	
M100	145	6,00	101.#.82.01			78,10	80,00	2 pçs	2 pçs	32.736,00	

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

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	10,56	11,62
5/16"	1/2"	18	102.#.05.01	24	102.#.05.02	6,55	6,93	1.000 pçs	6.000 pçs	15,51	17,06
3/8"	9/16"	16	102.#.06.01	24	102.#.06.02	8,13	8,56	500 pçs	4.000 pçs	22,44	24,68
7/16"	5/8"	14	102.#.07.01	20	102.#.07.02	9,27	9,77	500 pçs	2.500 pçs	33,23	36,55
7/16"	11/16"	14	102.#.07.11	20	102.#.07.12	9,27	9,77	500 pçs	2.000 pçs	40,83	44,92
1/2"	3/4"	13	102.#.08.01	20	102.#.08.02	10,85	11,38	250 pçs	1.500 pçs	52,79	58,07
1/2" BSW	3/4"	12 BSW	102.#.09.01			10,85	11,38	250 pçs	1.500 pçs	52,79	
9/16"	7/8"	12	102.#.10.01	18	102.#.10.02	12,01	12,60	200 pçs	1.000 pçs	90,46	99,51
5/8"	15/16"	11	102.#.11.01	18	102.#.11.02	13,60	14,20	100 pçs	800 pçs	116,99	128,69
3/4"	1.1/8"	10	102.#.12.01	16	102.#.12.02	15,67	16,89	100 pçs	500 pçs	179,98	197,98
7/8"	1.5/16"	9	102.#.13.01	14	102.#.13.02	18,39	19,71	100 pçs	300 pçs	305,97	336,57
1"	1.1/2"	8	102.#.14.01	14 UNS	102.#.14.03	21,11	22,53	25 pçs	200 pçs	457,15	502,87
1.1/8"	1.5/8"	7	102.#.15.01	12	102.#.15.02	23,85	25,37	100 pçs	100 pçs	606,72	667,39
1.1/8"	1.11/16"	7	102.#.15.11	12	102.#.15.12	23,85	25,37	100 pçs	100 pçs	629,76	692,74
1.1/4"	1.7/8"	7	102.#.16.01	12	102.#.16.02	26,16	27,78	100 pçs	100 pçs	902,40	992,64
1.3/8"	2"	6	102.#.17.01	12	102.#.17.02	28,58	29,77	50 pçs	50 pçs	1.029,12	1.132,03
1.1/2"	2"	6	102.#.18.01	12	102.#.18.02	29,17	31,00	50 pçs	50 pçs	1.198,08	1.317,89
1.1/2"	2.1/4"	6	102.#.18.11	12	102.#.18.12	31,62	33,45	50 pçs	50 pçs	1.612,80	1.774,08
1.3/4"	2.5/8"	5	102.#.20.01			37,08	39,12	20 pçs	20 pçs	3.715,20	
2"	3"	4,5	102.#.22.01			42,55	44,78	20 pçs	20 pçs	5.904,00	
2.1/4"	3.3/8"	4,5	102.#.23.01			47,56	50,00	15 pçs	15 pçs	7.641,22	
2.1/2"	3.3/4"	4	102.#.24.01			53,50	55,56	10 pçs	10 pçs	11.116,80	
2.3/4"	4.1/8"	4	102.#.25.01			58,41	61,11	8 pçs	8 pçs	14.616,00	
3"	4.1/2"	4	102.#.26.01			64,36	67,41	5 pçs	5 pçs	19.699,20	
3.1/4"	4.7/8"	4	102.#.27.01			69,02	72,22	5 pçs	5 pçs	23.500,80	
3.1/2"	5.1/4"	4	102.#.28.01			74,28	77,78	5 pçs	5 pçs	31.910,40	
3.3/4"	5.5/8"	4	102.#.29.01			79,74	83,34	2 pçs	2 pçs	40.147,20	
4"	6"	4	102.#.30.01			84,85	88,90	2 pçs	2 pçs	46.944,00	

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

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	7,62	8,39
M8	13	1,25	102.#.56.01	1,00	102.#.56.02	6,14	6,50	1.000 pçs	6.000 pçs	15,51	17,06
M10	17	1,50	102.#.58.01	1,00	102.#.58.02	7,64	8,00	500 pçs	2.500 pçs	33,99	37,39
M10 (1,25)	17			1,25	102.#.58.03	7,64	8,00	500 pçs	2.500 pçs		37,39
M12	19	1,75	102.#.59.01	1,50	102.#.59.02	9,64	10,00	250 pçs	1.500 pçs	49,83	54,81
M12 (1,25)	19			1,25	102.#.59.03	9,64	10,00	250 pçs	1.500 pçs		54,81
M14	22	2,00	102.#.60.01	1,50	102.#.60.02	10,30	11,00	200 pçs	1.200 pçs	79,55	87,51
M16	24	2,00	102.#.61.01	1,50	102.#.61.02	12,30	13,00	100 pçs	800 pçs	104,39	114,83
M18	27	2,50	102.#.62.01	1,50	102.#.62.02	14,30	15,00	100 pçs	600 pçs	168,58	185,43
M20	30	2,50	102.#.63.01	1,50	102.#.63.02	14,90	16,00	400 pçs	400 pçs	202,66	222,93
M22	32	2,50	102.#.64.01	1,50	102.#.64.02	16,90	18,00	300 pçs	300 pçs	291,84	321,02
M24	36	3,00	102.#.65.01	2,00	102.#.65.02	17,70	19,00	200 pçs	200 pçs	351,32	386,46
M27	41	3,00	102.#.66.01	2,00	102.#.66.02	20,70	22,00	100 pçs	100 pçs	568,32	625,15
M30	46	3,50	102.#.67.01	2,00	102.#.67.02	22,70	24,00	100 pçs	100 pçs	791,04	870,14
M33	50	3,50	102.#.68.01	2,00	102.#.68.02	24,70	26,00	50 pçs	50 pçs	1.021,44	1.123,58
M36	55	4,00	102.#.69.01	3,00	102.#.69.02	27,70	29,00	50 pçs	50 pçs	1.313,28	1.444,61
M39	60	4,00	102.#.70.01			29,40	31,00	50 pçs	50 pçs	2.522,88	
M42	65	4,50	102.#.71.01			32,40	34,00	40 pçs	40 pçs	3.298,18	
M45	70	4,50	102.#.72.01			34,40	36,00	30 pçs	30 pçs	4.032,00	
M48	75	5,00	102.#.73.01			36,40	38,00	25 pçs	25 pçs	4.953,60	
M52	80	5,00	102.#.74.01			40,40	42,00	20 pçs	20 pçs	5.990,40	
M56	85	5,50	102.#.75.01			43,40	45,00	15 pçs	15 pçs	7.334,21	
M60	90	5,50	102.#.76.01			46,40	48,00	15 pçs	15 pçs	8.447,62	
M64	95	6,00	102.#.77.01			49,10	51,00	10 pçs	10 pçs	9.273,60	
M68	100	6,00	102.#.78.01			52,10	54,00	10 pçs	10 pçs	11.404,80	
M72	105	6,00	102.#.79.01			56,10	58,00	10 pçs	10 pçs	13.824,00	
M76	110	6,00	102.#.80.01			59,10	61,00	8 pçs	8 pçs	15.350,40	
M80	115	6,00	102.#.81.01			62,10	64,00	7 pçs	7 pçs	17.856,00	
M100	145	6,00	102.#.82.01			78,10	80,00	2 pçs	2 pçs	39.283,20	

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

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	13,44	14,78
5/16"	1/2"	18	103.#.05.01	24	103.#.05.02	6,55	6,93	1.000 pçs	6.000 pçs	19,74	21,71
3/8"	9/16"	16	103.#.06.01	24	103.#.06.02	8,13	8,56	500 pçs	4.000 pçs	28,56	31,41
7/16"	5/8"	14	103.#.07.01	20	103.#.07.02	9,27	9,77	500 pçs	2.500 pçs	42,29	46,52
7/16"	11/16"	14	103.#.07.11	20	103.#.07.12	9,27	9,77	500 pçs	2.000 pçs	51,97	57,16
1/2"	3/4"	13	103.#.08.01	20	103.#.08.02	10,85	11,38	250 pçs	1.500 pçs	67,19	73,91
1/2" BSW	3/4"	12 BSW	103.#.09.01			10,85	11,38	250 pçs	1.500 pçs	67,19	
9/16"	7/8"	12	103.#.10.01	18	103.#.10.02	12,01	12,60	200 pçs	1.000 pçs	115,14	126,65
5/8"	15/16"	11	103.#.11.01	18	103.#.11.02	13,60	14,20	100 pçs	800 pçs	136,49	150,13
3/4"	1.1/8"	10	103.#.12.01	16	103.#.12.02	15,67	16,89	100 pçs	500 pçs	209,98	230,98
7/8"	1.5/16"	9	103.#.13.01	14	103.#.13.02	18,39	19,71	100 pçs	300 pçs	356,96	392,66
1"	1.1/2"	8	103.#.14.01	14 UNS	103.#.14.03	21,11	22,53	25 pçs	200 pçs	533,35	586,68
1.1/8"	1.5/8"	7	103.#.15.01	12	103.#.15.02	23,85	25,37	100 pçs	100 pçs	707,84	778,62
1.1/8"	1.11/16"	7	103.#.15.11	12	103.#.15.12	23,85	25,37	100 pçs	100 pçs	734,72	808,19
1.1/4"	1.7/8"	7	103.#.16.01	12	103.#.16.02	26,16	27,78	100 pçs	100 pçs	1.052,80	1.158,08
1.3/8"	2"	6	103.#.17.01	12	103.#.17.02	28,58	29,77	50 pçs	50 pçs	1.200,64	1.320,70
1.1/2"	2"	6	103.#.18.01	12	103.#.18.02	29,17	31,00	50 pçs	50 pçs	1.397,76	1.537,54
1.1/2"	2.1/4"	6	103.#.18.11	12	103.#.18.12	31,62	33,45	50 pçs	50 pçs	1.881,60	2.069,76
1.3/4"	2.5/8"	5	103.#.20.01			37,08	39,12	20 pçs	20 pçs	4.334,40	
2"	3"	4,5	103.#.22.01			42,55	44,78	20 pçs	20 pçs	6.888,00	
2.1/4"	3.3/8"	4,5	103.#.23.01			47,56	50,00	15 pçs	15 pçs	8.914,75	
2.1/2"	3.3/4"	4	103.#.24.01			53,50	55,56	10 pçs	10 pçs	12.969,60	
2.3/4"	4.1/8"	4	103.#.25.01			58,41	61,11	8 pçs	8 pçs	17.052,00	
3"	4.1/2"	4	103.#.26.01			64,36	67,41	5 pçs	5 pçs	22.982,40	
3.1/4"	4.7/8"	4	103.#.27.01			69,02	72,22	5 pçs	5 pçs	27.417,60	
3.1/2"	5.1/4"	4	103.#.28.01			74,28	77,78	5 pçs	5 pçs	37.228,80	
3.3/4"	5.5/8"	4	103.#.29.01			79,74	83,34	2 pçs	2 pçs	46.838,40	
4"	6"	4	103.#.30.01			84,85	88,90	2 pçs	2 pçs	54.768,00	

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

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	9,70	10,67
M8	13	1,25	103.#.56.01	1,00	103.#.56.02	6,14	6,50	1.000 pçs	6.000 pçs	19,74	21,71
M10	17	1,50	103.#.58.01	1,00	103.#.58.02	7,64	8,00	500 pçs	2.500 pçs	43,26	47,58
M10 (1,25)	17			1,25	103.#.58.03	7,64	8,00	500 pçs	2.500 pçs		47,58
M12	19	1,75	103.#.59.01	1,50	103.#.59.02	9,64	10,00	250 pçs	1.500 pçs	63,41	69,76
M12 (1,25)	19			1,25	103.#.59.03	9,64	10,00	250 pçs	1.500 pçs		69,76
M14	22	2,00	103.#.60.01	1,50	103.#.60.02	10,30	11,00	200 pçs	1.200 pçs	101,25	111,37
M16	24	2,00	103.#.61.01	1,50	103.#.61.02	12,30	13,00	100 pçs	800 pçs	121,79	133,97
M18	27	2,50	103.#.62.01	1,50	103.#.62.02	14,30	15,00	100 pçs	600 pçs	196,67	216,34
M20	30	2,50	103.#.63.01	1,50	103.#.63.02	14,90	16,00	400 pçs	400 pçs	236,44	260,08
M22	32	2,50	103.#.64.01	1,50	103.#.64.02	16,90	18,00	300 pçs	300 pçs	340,48	374,53
M24	36	3,00	103.#.65.01	2,00	103.#.65.02	17,70	19,00	200 pçs	200 pçs	409,88	450,87
M27	41	3,00	103.#.66.01	2,00	103.#.66.02	20,70	22,00	100 pçs	100 pçs	663,04	729,34
M30	46	3,50	103.#.67.01	2,00	103.#.67.02	22,70	24,00	100 pçs	100 pçs	922,88	1.015,17
M33	50	3,50	103.#.68.01	2,00	103.#.68.02	24,70	26,00	50 pçs	50 pçs	1.191,68	1.310,85
M36	55	4,00	103.#.69.01	3,00	103.#.69.02	27,70	29,00	50 pçs	50 pçs	1.532,16	1.685,38
M39	60	4,00	103.#.70.01			29,40	31,00	50 pçs	50 pçs	2.943,36	
M42	65	4,50	103.#.71.01			32,40	34,00	40 pçs	40 pçs	3.847,87	
M45	70	4,50	103.#.72.01			34,40	36,00	30 pçs	30 pçs	4.704,00	
M48	75	5,00	103.#.73.01			36,40	38,00	25 pçs	25 pçs	5.779,20	
M52	80	5,00	103.#.74.01			40,40	42,00	20 pçs	20 pçs	6.988,80	
M56	85	5,50	103.#.75.01			43,40	45,00	15 pçs	15 pçs	8.556,58	
M60	90	5,50	103.#.76.01			46,40	48,00	15 pçs	15 pçs	9.855,55	
M64	95	6,00	103.#.77.01			49,10	51,00	10 pçs	10 pçs	10.819,20	
M68	100	6,00	103.#.78.01			52,10	54,00	10 pçs	10 pçs	13.305,60	
M72	105	6,00	103.#.79.01			56,10	58,00	10 pçs	10 pçs	16.128,00	
M76	110	6,00	103.#.80.01			59,10	61,00	8 pçs	8 pçs	17.908,80	
M80	115	6,00	103.#.81.01			62,10	64,00	7 pçs	7 pçs	20.832,00	
M100	145	6,00	103.#.82.01			78,10	80,00	2 pçs	2 pçs	45.830,40	

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

POLEGADA PESADA - GRAU 2

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	21,60
3/8"	11/16"	16	104.#.06.01	8,67	9,57	500 pçs	2.500 pçs	40,20
7/16"	3/4"	14	104.#.07.01	10,24	11,20	500 pçs	1.500 pçs	57,60
1/2"	7/8"	13	104.#.08.01	11,79	12,80	200 pçs	1.000 pçs	86,39
1/2" BSW	7/8"	12 BSW	104.#.09.01	11,79	12,80	200 pçs	1.000 pçs	88,19
9/16"	15/16"	12	104.#.10.01	13,36	14,42	800 pçs	800 pçs	108,00
5/8"	1.1/16"	11	104.#.11.01	14,91	16,03	500 pçs	500 pçs	149,99
3/4"	1.1/4"	10	104.#.12.01	18,04	19,25	300 pçs	300 pçs	239,98
7/8"	1.7/16"	9	104.#.13.01	21,16	22,48	50 pçs	200 pçs	359,96
1"	1.5/8"	8	104.#.14.01	24,29	25,70	100 pçs	100 pçs	530,95
1.1/8"	1.13/16"	7	104.#.15.01	27,71	28,93	100 pçs	100 pçs	793,60
1.1/4"	2"	7	104.#.16.01	30,15	31,77	50 pçs	50 pçs	1.043,20
1.1/2"	2.3/8"	6	104.#.18.01	36,40	38,22	30 pçs	30 pçs	2.688,00
1.5/8"	2.9/16"	5	104.#.19.01	39,52	41,45	30 pçs	30 pçs	3.484,80
1.3/4"	2.3/4"	5	104.#.20.01	42,65	44,67	25 pçs	25 pçs	4.185,60
1.7/8"	2.15/16"	4,5	104.#.21.01	45,77	47,90	20 pçs	20 pçs	5.016,00
2"	3.1/8"	4,5	104.#.22.01	48,89	51,17	15 pçs	15 pçs	6.240,00
2.1/4"	3.1/2"	4,5	104.#.23.01	54,74	57,17	10 pçs	10 pçs	8.832,00
2.1/2"	3.7/8"	4	104.#.24.01	60,98	63,93	8 pçs	8 pçs	12.120,00
2.3/4"	4.1/4"	4	104.#.25.01	67,23	70,08	6 pçs	6 pçs	15.360,00
3"	4.5/8"	4	104.#.26.01	73,48	76,53	5 pçs	5 pçs	19.776,00
3.1/4"	5"	4	104.#.27.01	79,35	82,60	4 pçs	4 pçs	25.968,00
3.1/2"	5.3/8"	4	104.#.28.01	85,60	89,05	3 pçs	3 pçs	33.168,00
3.3/4"	5.3/4"	4	104.#.29.01	91,85	95,50	2 pçs	2 pçs	39.408,00
4"	6.1/8"	4	104.#.30.01	98,10	101,95	2 pçs	2 pçs	47.424,00

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

MÉTRICA PESADA DIN 6915 - 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	110,87
M16	27	2,00	104.#.61.10	12,30	13,00	600 pçs	600 pçs	190,06
M20	32	2,50	104.#.63.10	14,90	16,00	300 pçs	300 pçs	302,37
M22	36	2,50	104.#.64.10	16,90	18,00	200 pçs	200 pçs	514,05
M24	41	3,00	104.#.65.10	18,70	20,00	100 pçs	100 pçs	743,93
M27	46	3,00	104.#.66.10	20,70	22,00	100 pçs	100 pçs	1.018,88
M30	50	3,50	104.#.67.10	22,70	24,00	50 pçs	50 pçs	1.408,00
M36	60	4,00	104.#.69.10	27,70	29,00	50 pçs	50 pçs	2.334,72

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

ASTM A194 - 2H

NORMA DIMENSIONAL - ANSI B18.2.2



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	105,36
5/8"	1.1/16"	11	105.#.11.01			14,91	16,03	100 pçs	500 pçs	187,48
3/4"	1.1/4"	10	105.#.12.01			18,03	19,25	100 pçs	300 pçs	307,47
7/8"	1.7/16"	9	105.#.13.01			21,16	22,48	50 pçs	200 pçs	472,45
1"	1.5/8"	8	105.#.14.01			24,28	25,70	25 pçs	100 pçs	671,18
1.1/8"	1.13/16"	7	105.#.15.01	8 UN	105.#.15.03	27,41	28,93	100 pçs	100 pçs	992,00
1.1/4"	2"	7	105.#.16.01	8 UN	105.#.16.03	30,15	31,77	50 pçs	50 pçs	1.304,00
1.1/2"	2.3/8"	6	105.#.18.01	8 UN	105.#.18.03	36,40	38,22	30 pçs	30 pçs	2.783,00
1.5/8"	2.9/16"	5	105.#.19.01	8 UN	105.#.19.03	39,52	41,45	30 pçs	30 pçs	4.099,80
1.3/4"	2.3/4"	5	105.#.20.01	8 UN	105.#.20.03	42,65	44,67	25 pçs	25 pçs	5.112,00
1.7/8"	2.15/16"	4,5	105.#.21.01	8 UN	105.#.21.03	45,77	47,90	20 pçs	20 pçs	6.450,00
2"	3.1/8"	4,5	105.#.22.01	8 UN	105.#.22.03	48,89	51,17	15 pçs	15 pçs	8.040,00
2.1/4"	3.1/2"	4,5	105.#.23.01	8 UN	105.#.23.03	54,74	57,17	10 pçs	10 pçs	10.920,00
2.1/2"	3.7/8"	4	105.#.24.01	8 UN	105.#.24.03	60,98	63,62	8 pçs	8 pçs	14.625,00
2.3/4"	4.1/4"	4	105.#.25.01	8 UN	105.#.25.03	67,23	70,08	6 pçs	6 pçs	19.099,80
3"	4.5/8"	4	105.#.26.01	8 UN	105.#.26.03	73,48	76,53	5 pçs	5 pçs	25.200,00
3.1/4"	5"	4	105.#.27.01	8 UN	105.#.27.03	79,35	82,60	4 pçs	4 pçs	30.750,00
3.1/2"	5.3/8"	4	105.#.28.01	8 UN	105.#.28.03	85,60	89,05	3 pçs	3 pçs	38.599,80
3.3/4"	5.3/4"	4	105.#.29.01	8 UN	105.#.29.03	91,85	95,50	2 pçs	2 pçs	46.500,00
4"	6.1/8"	4	105.#.30.01	8 UN	105.#.30.03	98,10	101,95	2 pçs	2 pçs	59.940,00

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

POLEGADA AUTOTRAVANTE NYLON GRAU 2 (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	15,87	17,68
1/4"	7/16"	20	109.2.04.01	28	109.2.04.02	7,57	8,33	1.000 pçs	7.000 pçs	16,20	18,56
5/16"	1/2"	18	109.2.05.01	24	109.2.05.02	8,66	9,12	1.000 pçs	4.000 pçs	22,50	24,30
3/8"	9/16"	16	109.2.06.01	24	109.2.06.02	11,35	11,91	500 pçs	3.000 pçs	38,25	38,41
7/16"	5/8"	14	109.2.07.01	20	109.2.07.02	12,65	13,31	500 pçs	2.000 pçs	51,36	54,91
1/2"	3/4"	13	109.2.08.01	20	109.2.08.02	14,70	15,47	200 pçs	1.200 pçs	88,64	97,51
1/2" BSW	3/4"	12	109.2.09.01			14,70	15,47	200 pçs	1.200 pçs	88,64	
9/16"	7/8"	12	109.2.10.01	18	109.2.10.02	15,83	16,66	100 pçs	800 pçs	138,72	152,59
5/8"	15/16"	11	109.2.11.01	18	109.2.11.02	18,67	19,43	100 pçs	600 pçs	179,53	197,49
3/4"	1.1/16"	10	109.2.12.11	16	109.2.12.12	21,85	22,62	100 pçs	300 pçs	259,17	285,09
3/4"	1.1/8"	10	109.2.12.01	16	109.2.12.02	21,85	22,62	100 pçs	300 pçs	274,02	301,42
7/8"	1.1/4"	9	109.2.13.11	14	109.2.13.12	24,62	25,37	50 pçs	200 pçs	395,96	435,56
7/8"	1.5/16"	9	109.2.13.01	14	109.2.13.02	24,62	25,37	50 pçs	200 pçs	416,21	457,83
1"	1.7/16"	8	109.2.14.11	14 UNS	109.2.14.13	25,81	27,38	50 pçs	150 pçs	548,95	603,84
1"	1.1/2"	8	109.2.14.01	14 UNS	109.2.14.03	25,81	27,38	50 pçs	150 pçs	612,84	640,96
1.1/8"	1.5/8"	7	109.2.15.01	12	109.2.15.02	28,60	30,00	25 pçs	100 pçs	753,60	802,56
1.1/4"	1.7/8"	7	109.2.16.01	12	109.2.16.02	32,50	33,50	25 pçs	75 pçs	1.155,84	1.208,06

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

MÉTRICA AUTOTRAVANTE NYLON CLASSE 8 (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		
M6	10	1,00	110.2.54.01	0,75	110.2.54.02	5,70	6,00	1.000 pçs	10.000 pçs	10,40	11,60
M8	13	1,25	110.2.56.01	1,00	110.2.56.02	7,64	8,00	1.000 pçs	5.000 pçs	20,70	23,76
M10	17	1,50	110.2.58.01	1,00	110.2.58.02	9,64	10,00	500 pçs	2.500 pçs	48,15	53,06
M10 (1,25)	17			1,25	110.2.58.03	9,64	10,00	500 pçs	2.500 pçs		50,98
M12	19	1,75	110.2.59.01	1,50	110.2.59.02	11,57	12,00	250 pçs	1.500 pçs	68,39	75,23
M12 (1,25)	19			1,25	110.2.59.03	11,57	12,00	250 pçs	1.500 pçs		75,23
M14	22	2,00	110.2.60.01	1,50	110.2.60.02	13,30	14,00	200 pçs	1.000 pçs	113,76	125,14
M16	24	2,00	110.2.61.01	1,50	110.2.61.02	15,30	16,00	100 pçs	600 pçs	143,09	157,39
M18	27	2,50	110.2.62.01	1,50	110.2.62.02	17,66	18,50	100 pçs	500 pçs	220,32	242,35
M20	30	2,50	110.2.63.01	1,50	110.2.63.02	18,70	20,00	100 pçs	300 pçs	271,32	298,46
M22	32	2,50	110.2.64.01	1,50	110.2.64.02	20,70	22,00	100 pçs	300 pçs	344,16	378,58
M24	36	3,00	110.2.65.01	2,00	110.2.65.02	22,70	24,00	50 pçs	200 pçs	462,10	508,31
M27	41	3,00	110.2.66.01	2,00	110.2.66.02	25,70	27,00	25 pçs	100 pçs	802,08	760,32
M30	46	3,50	110.2.67.01	2,00	110.2.67.02	28,70	30,00	25 pçs	100 pçs	1.008,00	1.108,80
M33	50	3,50	110.2.68.01	2,00	110.2.68.02	31,70	33,00	10 pçs	50 pçs	1.378,08	1.515,89
*M36	55	4,00	110.2.69.01	3,00	110.2.69.02	27,70	29,00	10 pçs	50 pçs	1.257,60	1.383,36

Tratamento Superficial Possível - ZINCADO

* Porca M36 não segue altura da norma

POLEGADA AUTOTRAVANTE NYLON GRAU 2 (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	12,56	13,37
5/16"	1/2"	18	109.2.05.01	24	109.2.05.02	8,66	9,12	1.000 pçs	4.000 pçs	22,50	24,30
3/8"	9/16"	16	110.2.06.01	24	110.2.06.02	9,04	9,52	500 pçs	4.000 pçs	28,35	31,18
7/16"	5/8"	14	110.2.07.01	20	110.2.07.02	10,55	11,11	500 pçs	2.500 pçs	40,80	43,82
1/2"	3/4"	13	110.2.08.01	20	110.2.08.02	12,06	12,70	200 pçs	1.200 pçs	71,09	78,20
1/2" BSW	3/4"	12 BSW	110.2.09.01			12,06	12,70	200 pçs	1.200 pçs	71,09	
9/16"	7/8"	12	110.2.10.01	18	110.2.10.02	13,57	14,29	200 pçs	1.000 pçs	118,08	129,89
5/8"	15/16"	11	110.2.11.01	18	110.2.11.02	15,09	15,89	100 pçs	800 pçs	137,69	151,45
3/4"	1.1/8"	10	110.2.12.01	16	110.2.12.02	16,91	17,80	100 pçs	500 pçs	206,53	227,18
7/8"	1.5/16"	9	110.2.13.01	14	110.2.13.02	18,43	19,40	100 pçs	300 pçs	314,07	345,48
1"	1.1/2"	8	110.2.14.01	14 UNS	110.2.14.03	20,33	21,50	50 pçs	200 pçs	457,15	502,87
1.1/8"	1.5/8"	7	110.2.15.01	12	110.2.15.02	21,30	22,50	50 pçs	150 pçs	499,20	528,00
1.1/4"	1.7/8"	7	110.2.16.01	12	110.2.16.02	24,00	25,50	25 pçs	100 pçs	859,20	871,20
1.1/2"	2.1/4"	6	110.2.18.11	12	110.2.18.12	27,50	29,00	10 pçs	50 pçs	1.363,20	1.488,96

Tratamento Superficial Possível - ZINCADO

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

MÉTRICA AUTOTRAVANTE NYLON CLASSE 8 (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	11,70	
M6	10	1,00	109.2.54.01			7,70	8,00	1.000 pçs	8.000 pçs	15,35	
M8	13	1,25	109.2.56.01	1,00	109.2.56.02	9,14	9,50	1.000 pçs	4.000 pçs	25,20	28,95
M10	17	1,50	109.2.58.01	1,00	109.2.58.02	11,14	11,50	250 pçs	2.000 pçs	57,14	62,86
M10 (1,25)	17			1,25	109.2.58.03	11,14	11,50	250 pçs	2.000 pçs		60,38
M12	19	1,75	109.2.59.01	1,50	109.2.59.02	13,64	14,00	200 pçs	1.200 pçs	83,69	92,06
M12 (1,25)	19			1,25	109.2.59.03	13,64	14,00	200 pçs	1.200 pçs		92,06
M14	22	2,00	109.2.60.01	1,50	109.2.60.02	15,30	16,00	200 pçs	800 pçs	138,24	152,06
M16	24	2,00	109.2.61.01	1,50	109.2.61.02	17,30	18,00	100 pçs	600 pçs	160,18	176,20
M18	27	2,50	109.2.62.01	1,50	109.2.62.02	19,16	20,00	100 pçs	400 pçs	241,92	266,11
M20	30	2,50	109.2.63.01	1,50	109.2.63.02	20,70	22,00	50 pçs	300 pçs	297,42	327,16
M22	32	2,50	109.2.64.01	1,50	109.2.64.02	23,70	25,00	50 pçs	200 pçs	407,52	448,27
M24	36	3,00	109.2.65.01	2,00	109.2.65.02	26,70	28,00	50 pçs	150 pçs	528,25	581,07

Tratamento Superficial Possível - ZINCADO

MÉTRICA AUTOTRAVANTE NYLON FLANGEADA CLASSE 8

NORMA DIMENSIONAL - DIN 6926



BITOLA	CHAVE	Rosca MA		FLANGE	ALTURA		EMBALAGEM		Preço R\$/100 pçs
		Passo	Código	Ø Máximo	Mínima	Máxima	Mínima	Master	
M6	10	1,00	110.2.54.91	14,20	8,74	9,10	1.000 pçs	8.000 pçs	29,04
M8	13	1,25	110.2.56.91	17,90	10,67	11,10	500 pçs	3.000 pçs	48,60
M10	15	1,50	110.2.58.91	21,80	13,07	13,50	500 pçs	2.000 pçs	80,39
M12	18	1,75	110.2.59.91	26,00	15,40	16,10	200 pçs	1.000 pçs	136,19
M16	24	2,00	110.2.61.91	34,50	19,00	20,30	100 pçs	500 pçs	313,17

Tratamento Superficial Possível - ZINCADO

POLEGADA BAIXA 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		
Nº10 - 3/16"	5/16"	24	117.#.03.01	32	117.#.03.02	3,00	3,30	1.000 pçs	30.000 pçs	6,97	7,66
Nº10 - 3/16"	3/8"	24	117.#.03.11	32	117.#.03.12	3,00	3,30	1.000 pçs	20.000 pçs	10,07	11,08
1/4"	7/16"	20	117.#.04.01	28	117.#.04.02	3,81	4,16	1.000 pçs	12.000 pçs	10,22	11,24
5/16"	1/2"	18	117.#.05.01	24	117.#.05.02	4,57	4,95	1.000 pçs	8.000 pçs	14,40	15,84
3/8"	9/16"	16	117.#.06.01	24	117.#.06.02	5,34	5,76	500 pçs	6.000 pçs	19,80	21,78
7/16"	5/8"	14	117.#.07.01	20	117.#.07.02	6,09	6,60	500 pçs	4.000 pçs	27,84	30,62
1/2"	3/4"	13	117.#.08.01	20	117.#.08.02	7,67	8,20	500 pçs	2.000 pçs	52,19	57,41
1/2" BSW	3/4"	12 BSW	117.#.09.01			7,67	8,20	500 pçs	2.000 pçs	52,19	
9/16"	7/8"	12	117.#.10.01	18	117.#.10.02	7,64	8,23	200 pçs	1.600 pçs	76,08	78,45
5/8"	15/16"	11	117.#.11.01	18	117.#.11.02	9,22	9,83	200 pçs	1.200 pçs	101,24	106,66
3/4"	1.1/8"	10	117.#.12.01	16	117.#.12.02	10,11	11,32	100 pçs	600 pçs	149,61	164,57
7/8"	1.5/16"	9	117.#.13.01	14	117.#.13.02	11,63	12,95	100 pçs	500 pçs	236,68	260,34
1"	1.1/2"	8	117.#.14.01	14 UNS	117.#.14.03	13,18	14,60	100 pçs	300 pçs	360,41	396,46
1.1/8"	1.5/8"	7	117.#.15.01	12	117.#.15.02	14,70	16,26	50 pçs	200 pçs	486,24	534,86
1.1/4"	1.7/8"	7	117.#.16.01	12	117.#.16.02	17,44	19,07	25 pçs	100 pçs	733,44	851,66
1.3/8"	2"	6	117.#.17.01	12	117.#.17.02	18,97	20,70	25 pçs	100 pçs	894,24	983,66
1.1/2"	2"	6	117.#.18.01	12	117.#.18.02	20,52	22,35	25 pçs	100 pçs	1.079,33	1.187,26

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

MÉTRICA BAIXA CLASSE 6 - 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	12,82	14,11
M10	17	1,50	117.#.58.01	1,00	117.#.58.02	4,64	5,00	500 pçs	4.000 pçs	28,35	31,18
M10 (1,25)	17			1,25	117.#.58.03	4,64	5,00	500 pçs	4.000 pçs		31,18
M12	19	1,75	117.#.59.01	1,50	117.#.59.02	5,64	6,00	500 pçs	2.500 pçs	40,05	44,05
M12 (1,25)	19			1,25	117.#.59.03	5,64	6,00	500 pçs	2.500 pçs		44,05
M14	22	2,00	117.#.60.01	1,50	117.#.60.02	6,42	7,00	200 pçs	1.600 pçs	67,68	74,45
M16	24	2,00	117.#.61.01	1,50	117.#.61.02	7,42	8,00	200 pçs	1.200 pçs	77,62	85,38
M18	27	2,50	117.#.62.01	1,50	117.#.62.02	8,42	9,00	100 pçs	1.000 pçs	124,56	137,02
M20	30	2,50	117.#.63.01	1,50	117.#.63.02	9,10	10,00	100 pçs	600 pçs	155,68	171,25
M22	32	2,50	117.#.64.01	1,50	117.#.64.02	9,90	11,00	100 pçs	600 pçs	212,16	213,31
M24	36	3,00	117.#.65.01	2,00	117.#.65.02	10,90	12,00	100 pçs	400 pçs	277,62	294,99
M27	41	3,00	117.#.66.01	2,00	117.#.66.02	12,40	13,50	50 pçs	200 pçs	435,84	479,42
M30	46	3,50	117.#.67.01	2,00	117.#.67.02	13,90	15,00	50 pçs	150 pçs	618,24	601,92
M33	50	3,50	117.#.68.01	2,00	117.#.68.02	15,40	16,50	50 pçs	150 pçs	731,52	891,26
M36	55	4,00	117.#.69.01	3,00	117.#.69.02	16,90	18,00	25 pçs	100 pçs	1.019,04	1.120,94

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

MÉTRICA BAIXA CLASSE 6 - 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	15,97	17,57
M10	17	1,50	118.#.58.01	1,00	118.#.58.02	5,64	6,00	500 pçs	4.000 pçs	34,20	37,62
M10 (1,25)	17			1,25	118.#.58.03	5,64	6,00	500 pçs	4.000 pçs		37,62
M12	19	1,75	118.#.59.01	1,50	118.#.59.02	6,64	7,00	500 pçs	2.500 pçs	46,80	51,47
M12 (1,25)	19			1,25	118.#.59.03	6,64	7,00	500 pçs	2.500 pçs		51,47
M14	22	2,00	118.#.60.01	1,50	118.#.60.02	7,64	8,00	200 pçs	1.600 pçs	77,28	85,01
M16	24	2,00	118.#.61.01	1,50	118.#.61.02	7,64	8,00	200 pçs	1.200 pçs	77,62	85,38
M18	27	2,50	118.#.62.01	1,50	118.#.62.02	8,64	9,00	100 pçs	1.000 pçs	124,80	137,28
M20	30	2,50	118.#.63.01	1,50	118.#.63.02	8,64	9,00	100 pçs	600 pçs	144,44	155,41
M22	32	2,50	118.#.64.01	1,50	118.#.64.02	9,64	10,00	100 pçs	600 pçs	192,96	212,26
M24	36	3,00	118.#.65.01	2,00	118.#.65.02	9,64	10,00	100 pçs	400 pçs	224,98	247,48

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

POLEGADA CASTELO GRAU 2 - 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	75,17	68,33
1/2" BSW	3/4"	12 BSW	107.#.09.01			10,85	11,38	500 pçs	1.500 pçs	75,17	
9/16"	7/8"	12	107.#.10.01	18	107.#.10.02	12,01	12,60	200 pçs	1.000 pçs	122,07	110,98
5/8"	15/16"	11	107.#.11.01	18	107.#.11.02	13,60	14,20	200 pçs	800 pçs	124,73	113,39
3/4"	1.1/8"	10	107.#.12.01	16	107.#.12.02	15,67	16,89	100 pçs	500 pçs	215,30	195,73
7/8"	1.5/16"	9	107.#.13.01	14	107.#.13.02	18,39	19,71	50 pçs	300 pçs	344,98	313,62
1"	1.1/2"	8	107.#.14.01	14 UNS	107.#.14.03	21,11	22,53	50 pçs	200 pçs	499,41	454,00
1.1/8"	1.5/8"	7	107.#.15.01	12	107.#.15.02	23,85	25,37	25 pçs	100 pçs	601,92	619,20
1.1/4"	1.7/8"	7	107.#.16.01	12	107.#.16.02	26,16	27,78	25 pçs	100 pçs	1.124,64	940,80
1.3/8"	2"	6	107.#.17.01	12	107.#.17.02	28,58	29,77	10 pçs	50 pçs	1.340,06	1.152,00
1.1/2"	2"	6	107.#.18.01	12	107.#.18.02	29,17	31,00	10 pçs	50 pçs	1.465,89	1.228,50
1.1/2"	2.1/4"	6	107.#.18.11	12	107.#.18.12	31,62	33,45	10 pçs	50 pçs	1.840,61	1.699,20

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

MÉTRICA CASTELO CLASSE 6 - 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	45,44	41,31
M10 (1,25)	17			1,25	107.#.58.03	7,64	8,00	500 pçs	2.500 pçs		41,31
M12	19	1,75	107.#.59.01	1,50	107.#.59.02	9,64	10,00	500 pçs	1.500 pçs	68,44	62,21
M12 (1,25)	19			1,25	107.#.59.03	9,64	10,00	500 pçs	1.500 pçs		62,21
M14	22	2,00	107.#.60.01	1,50	107.#.60.02	10,30	11,00	200 pçs	1.200 pçs	107,11	97,38
M16	24	2,00	107.#.61.01	1,50	107.#.61.02	12,30	13,00	200 pçs	800 pçs	115,32	104,84
M18	27	2,50	107.#.62.01	1,50	107.#.62.02	14,30	15,00	100 pçs	600 pçs	171,25	155,68
M20	30	2,50	107.#.63.01	1,50	107.#.63.02	14,90	16,00	100 pçs	400 pçs	237,58	215,98
M22	32	2,50	107.#.64.01	1,50	107.#.64.02	16,90	18,00	100 pçs	300 pçs	290,40	264,00
M24	36	3,00	107.#.65.01	2,00	107.#.65.02	17,70	19,00	50 pçs	200 pçs	386,06	350,96
M27	41	3,00	107.#.66.01	2,00	107.#.66.02	20,70	22,00	50 pçs	150 pçs	619,34	563,04
M30	46	3,50	107.#.67.01	2,00	107.#.67.02	22,70	24,00	25 pçs	100 pçs	1.019,04	835,20
M33	50	3,50	107.#.68.01	2,00	107.#.68.02	24,70	26,00	25 pçs	100 pçs	1.209,65	1.099,68
M36	55	4,00	107.#.69.01	3,00	107.#.69.02	27,70	29,00	10 pçs	50 pçs	1.626,24	1.459,20

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

MÉTRICA CASTELO COM COROA CLASSE 6 - 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		
M14	22	2,00	108.#.60.11	1,50	108.#.60.12	15,57	16,00	200 pçs	600 pçs	132,16	120,14
M16	24	2,00	108.#.61.11	1,50	108.#.61.12	18,48	19,00	100 pçs	600 pçs	165,31	150,28
M18	27	2,50	108.#.62.11	1,50	108.#.62.12	20,16	21,00	100 pçs	400 pçs	240,05	218,23
M20	30	2,50	108.#.63.11	1,50	108.#.63.12	21,16	22,00	100 pçs	300 pçs	336,07	305,52
M22	32	2,50	108.#.64.11	1,50	108.#.64.12	25,16	26,00	50 pçs	200 pçs	384,91	349,92
M24	36	3,00	108.#.65.11	2,00	108.#.65.12	26,16	27,00	50 pçs	150 pçs	569,19	517,45

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

MÉTRICA CASTELO COM COROA CLASSE 6 - 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		
M14	22	2,00	108.#.60.01	1,50	108.#.60.02	10,57	11,00	200 pçs	1.200 pçs	91,80	83,46
M16	24	2,00	108.#.61.01	1,50	108.#.61.02	11,57	12,00	200 pçs	800 pçs	99,78	90,71
M18	27	2,50	108.#.62.01	1,50	108.#.62.02	12,30	13,00	100 pçs	600 pçs	145,71	132,47
M20	30	2,50	108.#.63.01	1,50	108.#.63.02	12,30	13,00	100 pçs	400 pçs	192,70	175,18
M22	32	2,50	108.#.64.01	1,50	108.#.64.02	14,30	15,00	100 pçs	300 pçs	241,61	219,65
M24	36	3,00	108.#.65.01	2,00	108.#.65.02	14,30	15,00	50 pçs	300 pçs	312,54	284,13

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

POLEGADA DUPLA - GRAU 2

NORMA DE ROSCA - 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	35,21	32,01
7/16"	5/8"	14	106.#.07.01	20	106.#.07.02	13,64	14,14	250 pçs	1.500 pçs	52,27	47,52
1/2"	3/4"	13	106.#.08.01	20	106.#.08.02	15,47	16,00	200 pçs	1.000 pçs	89,06	75,89
9/16"	7/8"	12	106.#.10.01	18	106.#.10.02	19,17	19,76	100 pçs	500 pçs	142,28	137,98
5/8"	15/16"	11	106.#.11.01	18	106.#.11.02	20,56	21,16	100 pçs	500 pçs	174,22	158,38
3/4"	1.1/16"	10	106.#.12.01	16	106.#.12.02	22,19	23,41	100 pçs	400 pçs	243,55	207,55
7/8"	1.1/4"	9	106.#.13.01	14	106.#.13.02	26,46	27,78	50 pçs	200 pçs	379,30	344,82
1"	1.1/2"	8	106.#.14.01	14 UNS	106.#.14.03	32,66	33,78	25 pçs	100 pçs	667,85	607,14
1.1/8"	1.5/8"	7	106.#.15.01	12	106.#.15.02	32,66	33,78	100 pçs	100 pçs	793,76	730,05
1.1/4"	1.3/4"	7	106.#.16.01	12	106.#.16.02	34,53	35,50	50 pçs	50 pçs	960,26	830,72

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

MÉTRICA DUPLA - CLASSE 6

NORMA DE ROSCA - 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	86,39	78,53
M10 (1,25)	19			1,25	106.#.58.03	13,44	14,00	200 pçs	1.000 pçs		78,53
M12	19	1,75	106.#.59.01	1,50	106.#.59.02	15,44	16,00	200 pçs	1.000 pçs	90,74	82,49
M12 (1,25)	19			1,25	106.#.59.03	15,44	16,00	200 pçs	1.000 pçs		82,49
M14	22	2,00	106.#.60.01	1,50	106.#.60.02	18,57	19,00	200 pçs	600 pçs	151,01	137,28
M16	24	2,00	106.#.61.01	1,50	106.#.61.02	20,57	21,00	100 pçs	500 pçs	176,40	153,76
M18	27	2,50	106.#.62.01	1,50	106.#.62.02	22,57	23,00	100 pçs	400 pçs	256,71	233,38
M20	30	2,50	106.#.63.01	1,50	106.#.63.02	26,57	27,00	50 pçs	200 pçs	355,70	323,37
M22	32	2,50	106.#.64.01	1,50	106.#.64.02	26,57	27,00	50 pçs	200 pçs	408,50	359,04
M24	36	3,00	106.#.65.01	2,00	106.#.65.02	30,07	30,50	25 pçs	100 pçs	577,11	531,25
M30	46	3,50	106.#.67.01	2,00	106.#.67.02	34,50	36,00	50 pçs	50 pçs	1.177,09	1.070,08

DUPLA CLASSE 10

NORMA DE ROSCA - 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	500 pçs	500 pçs	230,38
3/4"	1.1/16"	16	106.#.12.32	22,19	23,41	100 pçs	400 pçs	301,89
7/8"	1.1/4"	14	106.#.13.32	26,46	27,78	50 pçs	200 pçs	499,15

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	500 pçs	500 pçs	223,66
M18	27	1,50	106.#.62.32	22,57	23,00	400 pçs	400 pçs	318,21

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

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	44,55
M14	21	2,00	124.#.60.01	12,10	13,90	1.000 pçs	1.000 pçs	75,68
M16	24	2,00	124.#.61.01	14,10	15,90	800 pçs	800 pçs	108,89
M20	30	2,50	124.#.63.01	16,90	19,00	300 pçs	300 pçs	211,18
M22	34	2,50	124.#.64.01	18,10	20,20	200 pçs	200 pçs	323,84
M24	36	3,00	124.#.65.01	20,20	21,50	200 pçs	200 pçs	395,96
M30	46	3,50	124.#.67.01	24,30	26,40	50 pçs	50 pçs	788,48
M33	50	3,50	124.#.68.01	27,40	29,50	50 pçs	50 pçs	992,64

CÓDIGO (#.) = 1 = POLIDO | 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	14,85
5/16"	1/2"	26	126.#.05.02	5,00	5,50	1.000 pçs	8.000 pçs	12,21
5/16" Baixa	9/16"	26	126.#.05.03	5,00	5,50	1.000 pçs	6.000 pçs	21,82
5/16"	9/16"	26	126.#.05.04	6,00	6,50	1.000 pçs	5.000 pçs	21,28
5/16"	9/16"	26	126.#.05.05	7,90	8,20	500 pçs	4.000 pçs	24,75
3/8" Baixa	9/16"	26	126.#.06.01	5,23	5,77	1.000 pçs	6.000 pçs	18,67
3/8"	9/16"	26	126.#.06.02	8,13	8,56	500 pçs	4.000 pçs	20,79

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

POLEGADA FLANGE - GRAU 2

NORMA DIMENSIONAL - ASME B18.2.2



BITOLA	CHAVE	Rosca UNC		Rosca UNF		ALTURA		FLANGE	EMBALAGEM		Preço UNC	Preço UNF
		Fios	Código	Fios	Código	Mínima	Máxima	Ø Máximo	Mínima	Master	R\$/100 pçs	R\$/100 pçs
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	18,27	20,10
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	28,21	29,70
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	37,48	41,23
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	59,04	64,94
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	102,59	101,46
1/2" BSW	3/4"	12 BSW	113.2.09.01			11,09	11,63	26,18	200 pçs	1.200 pçs	92,24	
9/16"	7/8"	12	113.2.10.01	18	113.2.10.02	12,26	12,85	30,17	200 pçs	800 pçs	159,36	164,32
5/8"	15/16"	11	113.2.11.01	18	113.2.11.02	13,84	14,45	32,53	200 pçs	600 pçs	188,98	221,76
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	290,22	319,24

Tratamento Superficial Possível - ZINCADO

MÉTRICA FLANGE - CLASSE 6

NORMA DIMENSIONAL - DIN 6923



BITOLA	CHAVE	Rosca MA		Rosca MB		ALTURA		FLANGE	EMBALAGEM		Preço MA	Preço MB
		Passo	Código	Passo	Código	Mínima	Máxima	Ø Máximo	Mínima	Master	R\$/100 pçs	R\$/100 pçs
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	16,34	19,87
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	30,73	33,81
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	52,42	45,04
M10 (1,25)	15			1,25	113.2.58.13	9,60	10,00	21,80	500 pçs	2.000 pçs		55,73
M10	17	1,50	113.2.58.01	1,00	113.2.58.02	9,60	10,00	21,80	500 pçs	2.000 pçs	65,83	72,41
M10 (1,25)	17			1,25	113.2.58.03	9,60	10,00	21,80	500 pçs	2.000 pçs		72,41
M12	18	1,75	113.2.59.11	1,50	113.2.59.12	11,60	12,00	26,00	200 pçs	1.200 pçs	80,99	98,99
M12 (1,25)	18			1,25	113.2.59.13	11,60	12,00	26,00	400 pçs	1.200 pçs		89,09
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	107,54	107,90
M12 (1,25)	19			1,25	113.2.59.03	11,60	12,00	26,00	200 pçs	1.200 pçs		107,90
M14	21	2,00	113.2.60.11	1,50	113.2.60.12	13,30	14,00	29,90	200 pçs	800 pçs	174,72	192,19
M14	22	2,00	113.2.60.01	1,50	113.2.60.02	13,30	14,00	29,90	100 pçs	800 pçs	186,72	205,39
M16	24	2,00	113.2.61.01	1,50	113.2.61.02	15,30	16,00	34,50	100 pçs	500 pçs	218,68	240,55

Tratamento Superficial Possível - ZINCADO

POLEGADA TORQUE - GRAU 2

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	18,81	20,69
5/16"	1/2"	18	111.2.05.01	24	111.2.05.02	7,45	7,75	1.000 pçs	5.000 pçs	28,50	31,35
3/8"	9/16"	16	111.2.06.01	24	111.2.06.02	9,05	9,35	500 pçs	4.000 pçs	41,61	45,77
7/16"	5/8"	14	111.2.07.01	20	111.2.07.02	10,55	10,85	500 pçs	2.000 pçs	60,80	66,88
1/2"	3/4"	13	111.2.08.01	20	111.2.08.02	12,20	12,50	250 pçs	1.500 pçs	100,88	110,97
1/2" BSW	3/4"	12	111.2.09.01			12,20	12,50	250 pçs	1.500 pçs	100,88	
9/16"	7/8"	12	111.2.10.01	18	111.2.10.02	13,70	14,00	200 pçs	1.000 pçs	169,63	174,92
5/8"	15/16"	11	111.2.11.01	18	111.2.11.02	15,30	15,60	100 pçs	600 pçs	194,92	228,73
3/4"	1.1/8"	10	111.2.12.01	16	111.2.12.02	17,90	18,20	100 pçs	400 pçs	303,78	334,16
7/8"	1.5/16"	9	111.2.13.01	14	111.2.13.02	20,60	20,80	50 pçs	300 pçs	483,31	531,64
1"	1.1/2"	8	111.2.14.01	14 UNS	111.2.14.03	22,80	23,00	50 pçs	200 pçs	698,18	768,00

Tratamento Superficial Possível - ZINCADO

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

MÉTRICA TORQUE - CLASSE 8

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	15,11	16,62
M8	13	1,25	111.2.56.01	1,00	111.2.56.02	7,64	8,00	1.000 pçs	5.000 pçs	31,46	34,61
M10	17	1,50	111.2.58.01	1,00	111.2.58.02	9,64	10,00	500 pçs	2.500 pçs	67,82	74,61
M10 (1,25)	17			1,25	111.2.58.03	9,64	10,00	500 pçs	2.500 pçs		74,61
M12	19	1,75	111.2.59.01	1,50	111.2.59.02	11,64	12,00	250 pçs	1.500 pçs	99,74	109,71
M12 (1,25)	19			1,25	111.2.59.03	11,64	12,00	250 pçs	1.500 pçs		109,71
M14	22	2,00	111.2.60.01	1,50	111.2.60.02	13,30	14,00	200 pçs	1.000 pçs	160,69	176,76
M16	24	2,00	111.2.61.01	1,50	111.2.61.02	15,30	16,00	100 pçs	600 pçs	189,22	208,14
M18	27	2,50	111.2.62.01	1,50	111.2.62.02	17,30	18,00	100 pçs	500 pçs	289,10	318,01
M20	30	2,50	111.2.63.01	1,50	111.2.63.02	18,90	20,00	100 pçs	300 pçs	369,89	406,88
M22	32	2,50	111.2.64.01	1,50	111.2.64.02	20,90	22,00	100 pçs	300 pçs	464,51	510,96
M24	36	3,00	111.2.65.01	2,00	111.2.65.02	22,70	24,00	50 pçs	200 pçs	641,76	705,93

Tratamento Superficial Possível - ZINCADO

POLEGADA TORQUE FLANGE - GRAU 2

NORMA DIMENSIONAL - IFI 100/107



BITOLA	CHAVE	Rosca UNC		Rosca UNF		ALTURA		FLANGE	EMBALAGEM		Preço UNC	Preço UNF
		Fios	Código	Fios	Código	Mínima	Máxima	Ø 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	42,30	46,53
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	63,26	69,59
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	85,76	94,34
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	159,36	151,01
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	197,08	216,79
1/2" BSW	3/4"	12 BSW	112.2.09.01			13,09	14,09	27,17	200 pçs	1.200 pçs	197,08	
5/8"	15/16"	11	112.2.11.01	18	112.2.11.02	16,92	17,52	33,58	100 pçs	500 pçs	433,76	477,13

Tratamento Superficial Possível - ZINCADO

MÉTRICA TORQUE FLANGE - CLASSE 6

NORMA DIMENSIONAL - DIN 6927



BITOLA	CHAVE	Rosca MA		Rosca MB		ALTURA		FLANGE	EMBALAGEM		Preço MA	Preço MB
		Passo	Código	Passo	Código	Mínima	Máxima	Ø Máximo	Mínima	Master	R\$/100 pçs	R\$/100 pçs
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	37,62	41,38
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	67,67	74,44
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	109,79	103,35
M10 (1,25)	15			1,25	112.2.58.13	10,30	11,40	21,80	500 pçs	2.000 pçs		103,35
M10	17	1,50	112.2.58.01	1,00	112.2.58.02	10,30	11,40	21,80	250 pçs	1.500 pçs	151,36	166,50
M10 (1,25)	17			1,25	112.2.58.03	10,30	11,40	21,80	250 pçs	1.500 pçs		166,50
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	186,28	204,91
M12 (1,25)	18			1,25	112.2.59.13	12,59	13,80	26,00	200 pçs	1.000 pçs		204,91
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	225,88	248,47
M12 (1,25)	19			1,25	112.2.59.03	12,59	13,80	26,00	200 pçs	1.000 pçs		248,47
M14	21	2,00	112.2.60.11	1,50	112.2.60.12	14,80	15,90	29,90	200 pçs	600 pçs	335,04	347,42
M14	22	2,00	112.2.60.01	1,50	112.2.60.02	14,80	15,90	29,90	200 pçs	600 pçs	360,00	378,05
M16	24	2,00	112.2.61.01	1,50	112.2.61.02	17,00	18,30	34,50	100 pçs	500 pçs	473,35	464,26

Tratamento Superficial Possível - ZINCADO

TRATOR DE ESTEIRA - GRAU 12

NORMA DE ROSCA - Polegada = ANSI B1.1 - Métrica = DIN 13



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	403,20
5/8"	31/32"	18	128.1.11.02			18,10	18,50	300 pçs	300 pçs	329,97
3/4"	1.1/8"	16	128.1.12.02			18,70	19,30	400 pçs	400 pçs	431,96
7/8"	1.5/16"	14	128.1.13.02			22,60	23,40	200 pçs	200 pçs	743,93
M18	27			1,50	128.1.62.02	21,50	22,00	300 pçs	300 pçs	488,32
M20	30			1,50	128.1.63.02	20,50	21,00	300 pçs	300 pçs	517,75

Tratamento Superficial Possível - POLIDO

PORCA SEXTAVADA

LINHA AGRÍCOLA GRAU 2



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	472,45
1"	1.5/8"	14 UNS	127.#.14.03	24,28	25,70	100 pçs	100 pçs	656,18
1.1/4"	2"	7	127.#.16.01	30,15	31,78	50 pçs	50 pçs	1.328,00
1.1/2"	2.3/8"	6	127.#.18.01	36,40	38,23	30 pçs	30 pçs	3.558,00
1.5/8"	2.3/8"	7	127.#.19.04	36,40	38,23	30 pçs	30 pçs	3.168,00
1.5/8"	2.3/4"	7	127.#.19.05	42,65	44,68	20 pçs	20 pçs	5.862,00
1.3/4"	2.3/8"	7	127.#.20.04	36,40	38,23	30 pçs	30 pçs	2.790,00
1.3/4"	2.3/4"	7	127.#.20.05	42,65	44,68	25 pçs	25 pçs	5.544,00

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

PORCA SEXTAVADA

SOLDA CLASSE 6

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	18,79
M6	11	1,00	120.#.54.01	4,70	5,00	7,87	7,96	1.000 pçs	10.000 pçs	14,85
M8	14	1,25	120.#.56.01	6,14	6,50	10,34	10,45	1.000 pçs	5.000 pçs	28,08
M10	17	1,50	120.#.58.01	7,64	8,00	12,34	12,45	500 pçs	2.500 pçs	50,38
M12	19	1,75	120.#.59.01	9,64	10,00	14,64	14,75	250 pçs	1.500 pçs	74,78
M16	24	2,00	120.#.61.01	12,57	13,00	18,61	18,73	100 pçs	800 pçs	149,03

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

PORCA QUADRADA

SOLDA CLASSE 6

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	9,60	10,00	1.000 pçs	10.000 pçs	15,91
M8	14	1,25	120.#.56.11	6,14	6,50	13,30	14,00	500 pçs	5.000 pçs	42,30
M10	17	1,50	120.#.58.11	7,64	8,00	16,10	17,00	500 pçs	2.500 pçs	72,71

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

POLEGADA CÔNICA GRAU 2

NORMA DE ROSCA = ANSI B1.1



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	100,80
1/2"	13/16"	20	119.2.08.04	15,50	16,00	F100,F1000,Carretas Agrícolas	200 pçs	1.000 pçs	115,64
1/2"	7/8"	20	119.2.08.06	15,75	16,25	Trator Valmet, Carretas	100 pçs	800 pçs	147,59
*1/2" GR.8	7/8"	20	119.2.08.07	15,75	16,25	Roda Trator Valmet	200 pçs	800 pçs	177,10
1/2"	1.1/16"	20	119.2.08.08	15,70	16,30	Roda Trator Maxion	100 pçs	600 pçs	218,68
9/16"	1.1/16"	18	119.2.10.03	15,70	16,30	Trator Maxion e CBT	100 pçs	600 pçs	240,00
9/16"	15/16"	18	119.2.10.05	15,70	16,30	Carretas Agrícolas	100 pçs	600 pçs	179,52
*5/8" GR.8	1.1/16"	18	119.2.11.03	22,10	22,60	Trator Maxion, CBT, Valmet	100 pçs	400 pçs	360,14
5/8" DIR.	1.1/16"	18	119.2.11.04	16,60	17,00	F350, F400 e F4000	100 pçs	500 pçs	228,58
5/8" ESQ.	1.1/16"	18	119.2.11.05	16,60	17,00	F350, F400 e F4000	100 pçs	500 pçs	228,58
11/16"	1.1/16"	16	119.2.12.50	22,10	22,60	Trator Maxion	100 pçs	400 pçs	265,47
3/4"	1.1/8"	16	119.2.12.03	21,00	21,50	Trator Maxion	100 pçs	300 pçs	284,82
3/4"	1.5/16"	16	119.2.12.04	24,80	25,40	Trator Maxion	50 pçs	200 pçs	521,95

Tratamento Superficial Possível - ZINCADO

* Grau 8

MÉTRICA CÔNICA CLASSE 6

NORMA DE ROSCA = ANSI B1.1



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	85,04
M12	23	1,50	119.2.59.04	18,70	19,00	Roda Toyota	200 pçs	600 pçs	178,63
M12 DIR.	13/16"	1,50	119.2.59.05	19,70	20,00	Roda Kia-Besta	200 pçs	800 pçs	156,58
M12 ESQ.	13/16"	1,50	119.2.59.06	19,70	20,00	Roda Kia-Besta	200 pçs	800 pçs	156,58
M16	27	1,50	119.2.61.03	22,10	22,60	Roda Caminhão Agrale	100 pçs	400 pçs	296,97

Tratamento Superficial Possível - ZINCADO

POLEGADA LEVE GRAU 2

NORMA DE ROSCA - ANSI B1.1 (BSW = DIN 11)



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	7,84
Nº10 - 3/16"	3/8"	24	121.#.03.11	4,00	4,20	1.000 pçs	15.000 pçs	10,63
1/4"	7/16"	20	121.#.04.01	4,30	5,00	1.000 pçs	10.000 pçs	10,89
5/16"	1/2"	18	121.#.05.01	4,80	5,50	1.000 pçs	6.000 pçs	14,62
3/8"	9/16"	16	121.#.06.01	7,80	8,20	500 pçs	4.000 pçs	26,89
3/8"	5/8"	16	121.#.06.11	7,87	8,78	500 pçs	2.500 pçs	35,64
1/2"	3/4"	13	121.#.08.01	10,85	11,38	200 pçs	1.200 pçs	64,84
1/2" BSW	3/4"	12 BSW	121.#.09.01	10,85	11,38	200 pçs	1.200 pçs	64,84
5/8"	15/16"	11	121.#.11.01	13,60	14,20	600 pçs	600 pçs	128,69
3/4"	1.1/8"	10	121.#.12.01	16,05	17,27	400 pçs	400 pçs	210,52
7/8"	1.5/16"	9	121.#.13.01	18,72	20,11	200 pçs	200 pçs	334,92
1"	1.1/2"	8	121.#.14.01	21,51	22,93	100 pçs	100 pçs	527,62

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

MÉTRICA LEVE CLASSE 6

NORMA DE ROSCA - DIN 13



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	7,85
M6	10	1,00	121.#.54.01	4,52	5,00	1.000 pçs	10.000 pçs	9,11
M8	13	1,25	121.#.56.01	5,92	6,50	1.000 pçs	6.000 pçs	17,59
M10	16	1,50	121.#.58.04	7,42	8,00	500 pçs	2.500 pçs	33,29
M10	17	1,50	121.#.58.01	7,42	8,00	500 pçs	2.500 pçs	38,14
M12	19	1,75	121.#.59.01	9,42	10,00	250 pçs	1.500 pçs	59,39
M16	24	2,00	121.#.61.01	12,30	13,00	800 pçs	800 pçs	108,89
M20	30	2,50	121.#.63.01	15,57	16,00	300 pçs	300 pçs	226,69
M22	32	2,50	121.#.64.01	17,57	18,00	300 pçs	300 pçs	299,20
M24	36	3,00	121.#.65.01	18,57	19,00	200 pçs	200 pçs	397,61

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

POLEGADA PESADA GRAU 2

NORMA DE ROSCA - ANSI B1.1 (BSW = DIN 11)



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	29,88
3/8"	11/16"	16	122.#.06.03	8,66	9,98	500 pçs	2.000 pçs	53,35
1/2"	7/8"	13	122.#.08.01	11,78	13,20	1.000 pçs	1.000 pçs	120,95
1/2" BSW	7/8"	12 BSW	122.#.09.01	11,78	13,20	1.000 pçs	1.000 pçs	119,51
5/8"	1.1/16"	11	122.#.11.01	14,90	16,43	500 pçs	500 pçs	210,22
3/4"	1.1/4"	10	122.#.12.01	18,03	19,65	300 pçs	300 pçs	341,97
7/8"	1.7/16"	9	122.#.13.01	21,16	22,29	200 pçs	200 pçs	565,50
1"	1.5/8"	8	122.#.14.01	24,18	26,11	100 pçs	100 pçs	748,73

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

ARRUELA LISA POLEGADA

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	
3/16"	158.#.03.21	6,22	6,73	14,14	14,65	0,91	1,65	1.000 pçs	15.000 pçs	12,50
1/4"	158.#.04.21	7,01	7,51	15,74	16,25	1,29	2,03	1.000 pçs	12.000 pçs	14,35
5/16"	158.#.05.21	8,61	9,11	17,29	17,85	1,29	2,03	1.000 pçs	8.000 pçs	16,31
3/8"	158.#.06.21	10,18	10,69	20,44	21,00	1,29	2,03	500 pçs	5.000 pçs	19,50
7/16"	158.#.07.21	11,78	12,29	23,24	23,79	1,29	2,03	500 pçs	4.000 pçs	24,84
1/2"	158.#.08.21	13,39	13,86	26,79	27,73	1,88	3,07	500 pçs	2.000 pçs	48,66
9/16"	158.#.10.21	14,96	15,46	29,18	30,12	1,88	3,07	200 pçs	1.800 pçs	67,50
5/8"	158.#.11.21	16,48	17,42	33,14	34,08	1,88	3,07	200 pçs	1.600 pçs	74,28
3/4"	158.#.12.21	20,44	21,38	37,13	38,07	2,74	4,05	200 pçs	1.000 pçs	121,68
7/8"	158.#.13.21	23,64	24,58	44,27	45,21	2,74	4,05	100 pçs	800 pçs	177,18
1"	158.#.14.21	26,79	27,73	50,62	51,56	2,74	4,05	100 pçs	600 pçs	233,16

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

ARRUELA LISA MÉTRICA

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	8,16
M8	158.#.56.21	8,40	8,62	15,57	16,00	1,40	1,80	1.000 pçs	10.000 pçs	12,81
M10	158.#.58.21	10,50	10,77	19,48	20,00	1,80	2,20	500 pçs	7.000 pçs	21,42
M12	158.#.59.21	13,00	13,27	23,48	24,00	2,30	2,70	500 pçs	4.000 pçs	37,62
M14	158.#.01.21	15,00	15,27	27,48	28,00	2,30	2,70	200 pçs	3.000 pçs	51,72
M16	158.#.61.21	17,00	17,27	29,48	30,00	2,70	3,30	200 pçs	2.000 pçs	67,80
M18	158.#.62.21	19,00	19,33	33,38	34,00	2,70	3,30	100 pçs	1.800 pçs	88,20
M20	158.#.63.21	21,00	21,33	36,38	37,00	2,70	3,30	100 pçs	800 pçs	103,20
M22	158.#.64.21	23,00	23,33	38,38	39,00	2,70	3,30	100 pçs	800 pçs	109,80
M24	158.#.65.21	25,00	25,30	43,38	44,00	3,70	4,30	100 pçs	800 pçs	193,80

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

ARRUELA F436

F436



BITOLA	CÓDIGO	Diâmetro Interno (mm)		Diâmetro Externo (mm)		Espessura (mm)		EMBALAGEM		Preço R\$/100 pçs
		Mínima	Máxima	Mínima	Máxima	Mínima	Máxima	Mínima	Master	
1/2"	158.#.08.23	13,49	14,30	26,19	27,81	2,46	4,49	500 pçs	2.000 pçs	58,50
5/8"	158.#.11.23	17,47	18,29	32,54	34,16	3,10	4,49	200 pçs	1.600 pçs	109,20
3/4"	158.#.12.23	20,65	21,46	36,47	38,10	3,10	4,49	200 pçs	1.000 pçs	131,82
7/8"	158.#.13.23	23,82	24,64	43,64	45,26	3,45	4,49	100 pçs	800 pçs	210,60
1"	158.#.14.23	27,00	28,60	49,20	52,40	3,45	4,49	100 pçs	600 pçs	263,64

CÓDIGO (#) = 1 = ENEGRECIDO DE TÊMPERA | 4 = GALV. FOGO



Parafusos



COM PORCA SEXTAVADA

NORMA DIMENSIONAL - PARAFUSO = ANSI B 18.5 - PORCA = ANSI B 18.2.2



PREÇOS EM R\$ POR 100 PEÇAS

BITOLA		3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2" BSW	5/8"
Fios p/ Polegada		24 - Nº10	20 - UNC	18 - UNC	16 - UNC	14 - UNC	12 - BSW	11 - UNC
Compr. Rosca	Até 6"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
	Maior 6"	2.1/4"	2.1/4"	2.1/4"	2.1/4"	2.1/4"	2.1/4"	2.1/4"
COMPRIMENTO								
3/4"		24,15	32,07	53,46				
		500.#.03.03 4.000	500.#.04.03 3.000	500.#.05.03 1.200				
1"		24,45	32,03	54,37	79,35			
		500.#.03.05 4.000	500.#.04.05 2.000	500.#.05.05 1.200	500.#.06.05 800			
1.1/4"		27,75	37,62	60,25	91,10			
		500.#.03.06 4.000	500.#.04.06 2.000	500.#.05.06 1.200	500.#.06.06 800			
1.1/2"		31,04	41,14	64,65	96,98	150,48	192,63	332,98
		500.#.03.07 3.000	500.#.04.07 1.600	500.#.05.07 800	500.#.06.07 600	500.#.07.07 400	500.#.09.07 400	500.#.11.07 160
1.3/4"		33,86	44,08	69,94	108,74		203,99	355,71
		500.#.03.08 2.000	500.#.04.08 1.600	500.#.05.08 800	500.#.06.08 600		500.#.09.08 300	500.#.11.08 160
2"		35,74	47,02	76,41	111,67	168,67	215,36	378,44
		500.#.03.09 2.000	500.#.04.09 1.200	500.#.05.09 800	500.#.06.09 600	500.#.07.09 400	500.#.09.09 300	500.#.11.09 120
2.1/4"			49,96	82,29	123,43		232,40	401,17
			500.#.04.10 1.200	500.#.05.10 800	500.#.06.10 600		500.#.09.10 300	500.#.11.10 120
2.1/2"			54,37	86,69	133,27	193,75	249,45	425,60
			500.#.04.11 800	500.#.05.11 800	500.#.06.11 400	500.#.07.11 300	500.#.09.11 300	500.#.11.11 120
2.3/4"			57,31	93,11	141,06		260,82	458,84
			500.#.04.12 800	500.#.05.12 600	500.#.06.12 400		500.#.09.12 250	500.#.11.12 120
3"			60,25	96,98	146,94	212,56	279,28	464,81
			500.#.04.13 800	500.#.05.13 600	500.#.06.13 400	500.#.07.13 300	500.#.09.13 200	500.#.11.13 120
3.1/4"			64,65	102,86	155,76		289,23	517,09
			500.#.04.14 800	500.#.05.14 400	500.#.06.14 400		500.#.09.14 200	500.#.11.14 120
3.1/2"			67,59	111,67	161,63	237,64	306,27	517,09
			500.#.04.15 600	500.#.05.15 400	500.#.06.15 400	500.#.07.15 200	500.#.09.15 200	500.#.11.15 120
4"			73,47	120,49	173,39	262,72	334,69	568,23
			500.#.04.17 600	500.#.05.17 400	500.#.06.17 300	500.#.07.17 200	500.#.09.17 200	500.#.11.17 120
4.1/2"			79,35	129,31	193,96	287,80	363,10	606,87
			500.#.04.19 600	500.#.05.19 400	500.#.06.19 250	500.#.07.19 200	500.#.09.19 150	500.#.11.19 80
5"			88,16	141,06	205,13	312,88	386,39	667,67
			500.#.04.21 400	500.#.05.21 400	500.#.06.21 250	500.#.07.21 200	500.#.09.21 150	500.#.11.21 80
5.1/2"				152,82	222,76	337,96	414,80	698,07
				500.#.05.23 400	500.#.06.23 250	500.#.07.23 200	500.#.09.23 150	500.#.11.23 80
6"				164,57	240,39	363,04	443,22	743,24
				500.#.05.25 400	500.#.06.25 250	500.#.07.25 200	500.#.09.25 150	500.#.11.25 80
6.1/2"				204,54	309,63	458,22	511,91	861,63
				500.#.05.27 400	500.#.06.27 200	500.#.07.27 200	500.#.09.27 100	500.#.11.27 40
7"				217,94	323,74	480,79	550,04	905,07
				500.#.05.29 300	500.#.06.29 200	500.#.07.29 200	500.#.09.29 100	500.#.11.29 40
7.1/2"				236,28	344,90	511,64	574,42	955,39
				500.#.05.31 200	500.#.06.31 200	500.#.07.31 100	500.#.09.31 100	500.#.11.31 40
8"				246,15	359,00	541,73	611,92	1.028,20
				500.#.05.33 200	500.#.06.33 200	500.#.07.33 100	500.#.09.33 100	500.#.11.33 40
8.1/2"				346,07	515,82		814,21	1.371,87
				500.#.05.35 200	500.#.06.35 200		500.#.09.35 100	500.#.11.35 40
9"				363,94	543,56		853,19	1.414,43
				500.#.05.37 200	500.#.06.37 100		500.#.09.37 100	500.#.11.37 40
9.1/2"				389,33	572,24		893,76	1.471,71
				500.#.05.39 200	500.#.06.39 100		500.#.09.39 100	500.#.11.39 40
10"				404,85	595,28		936,32	1.542,11
				500.#.05.41 300	500.#.06.41 150		500.#.09.41 80	500.#.11.41 60
11"				547,21	807,58		1.447,27	2.384,28
				500.#.05.43 200	500.#.06.43 150		500.#.09.43 80	500.#.11.43 60
12"				592,46	868,12		1.560,92	2.555,88
				500.#.05.45 200	500.#.06.45 100		500.#.09.45 50	500.#.11.45 50

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

Itens acima da linha em negrito são Rosca Inteira

SEM PORCA SEXTAVADA

NORMA DIMENSIONAL - UNC = ANSI B 1.1 - BSW = BS84



PREÇOS EM R\$ POR 100 PEÇAS

BITOLA		3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2" BSW	5/8"
Fios p/ Polegada		24 - Nº10	20 - UNC	18 - UNC	16 - UNC	14 - UNC	12 - BSW	11 - UNC
Compr.	Até 6"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Rosca	Maior 6"	2.1/4"	2.1/4"	2.1/4"	2.1/4"	2.1/4"	2.1/4"	2.1/4"
COMPRIMENTO								
3/4"		17,74 501.#.03.03 500 4.000	22,79 501.#.04.03 500 3.000	36,96 501.#.05.03 200 1.200				
1"		18,74 501.#.03.05 500 4.000	22,16 501.#.04.05 500 2.000	44,04 501.#.05.05 200 1.200	57,56 501.#.06.05 100 800			
1.1/4"		22,11 501.#.03.06 500 4.000	27,06 501.#.04.06 500 2.000	43,75 501.#.05.06 200 1.200	69,08 501.#.06.06 100 800			
1.1/2"		25,33 501.#.03.07 500 3.000	33,68 501.#.04.07 200 1.600	49,22 501.#.05.07 200 800	77,71 501.#.06.07 100 600	120,36 501.#.07.07 100 400	142,19 501.#.09.07 50 400	235,68 501.#.11.07 20 160
1.3/4"		27,17 501.#.03.08 500 2.000	33,10 501.#.04.08 200 1.600	56,13 501.#.05.08 200 800	87,50 501.#.06.08 100 600		155,27 501.#.09.08 50 300	257,94 501.#.11.08 20 160
2"		33,16 501.#.03.09 500 2.000	37,42 501.#.04.09 200 1.200	61,88 501.#.05.09 200 800	97,86 501.#.06.09 100 600	143,39 501.#.07.09 50 400	166,40 501.#.09.09 50 300	281,04 501.#.11.09 20 120
2.1/4"			40,58 501.#.04.10 200 1.200	66,20 501.#.05.10 200 800	96,42 501.#.06.10 100 600		186,99 501.#.09.10 50 300	302,46 501.#.11.10 20 120
2.1/2"			43,17 501.#.04.11 200 800	73,39 501.#.05.11 200 800	109,37 501.#.06.11 100 400	165,49 501.#.07.11 50 300	199,79 501.#.09.11 50 300	333,91 501.#.11.11 20 120
2.3/4"			47,20 501.#.04.12 200 800	77,71 501.#.05.12 100 600	114,84 501.#.06.12 100 400		210,92 501.#.09.12 50 250	358,95 501.#.11.12 20 120
3"			48,93 501.#.04.13 200 800	83,47 501.#.05.13 100 600	123,76 501.#.06.13 100 400	187,60 501.#.07.13 50 300	219,85 501.#.09.13 50 200	381,21 501.#.11.13 20 120
3.1/4"			52,38 501.#.04.14 200 800	89,22 501.#.05.14 100 400	134,12 501.#.06.14 100 400		236,65 501.#.09.14 50 200	404,86 501.#.11.14 20 120
3.1/2"			56,41 501.#.04.15 100 600	92,10 501.#.05.15 100 400	138,15 501.#.06.15 100 400	206,94 501.#.07.15 50 200	255,44 501.#.09.15 50 200	409,03 501.#.11.15 20 120
4"			63,32 501.#.04.17 100 600	103,62 501.#.05.17 100 400	154,85 501.#.06.17 50 300	234,58 501.#.07.17 50 200	286,88 501.#.09.17 50 200	459,12 501.#.11.17 20 120
4.1/2"			69,08 501.#.04.19 100 600	115,13 501.#.05.19 100 400	170,39 501.#.06.19 50 250	258,53 501.#.07.19 50 200	305,52 501.#.09.19 25 150	503,64 501.#.11.19 20 80
5"			76,27 501.#.04.21 100 400	126,64 501.#.05.21 100 400	187,37 501.#.06.21 50 250	276,03 501.#.07.21 50 200	333,91 501.#.09.21 25 150	548,16 501.#.11.21 20 80
5.1/2"				136,14 501.#.05.23 100 400	200,32 501.#.06.23 50 250	310,42 501.#.07.23 50 200	363,96 501.#.09.23 25 150	593,24 501.#.11.23 20 80
6"				146,79 501.#.05.25 100 400	218,17 501.#.06.25 50 250	334,98 501.#.07.25 50 200	392,90 501.#.09.25 25 150	637,48 501.#.11.25 20 80
6.1/2"				186,51 501.#.05.27 100 400	275,62 501.#.06.27 50 200	409,71 501.#.07.27 50 200	461,57 501.#.09.27 25 100	744,39 501.#.11.27 10 40
7"				197,22 501.#.05.29 50 300	296,34 501.#.06.29 50 200	438,08 501.#.07.29 50 200	489,12 501.#.09.29 25 100	786,63 501.#.11.29 10 40
7.1/2"				211,03 501.#.05.31 50 200	316,72 501.#.06.31 50 200	470,88 501.#.07.31 25 100	517,28 501.#.09.31 25 100	836,21 501.#.11.31 10 40
8"				224,85 501.#.05.33 50 200	330,88 501.#.06.33 50 200	499,62 501.#.07.33 25 100	550,94 501.#.09.33 25 100	909,06 501.#.11.33 10 40
8.1/2"				330,19 501.#.05.35 50 200	474,33 501.#.06.35 50 200		735,48 501.#.09.35 25 100	1.218,92 501.#.11.35 10 40
9"				337,10 501.#.05.37 50 200	501,96 501.#.06.37 25 100		773,66 501.#.09.37 25 100	1.258,66 501.#.11.37 10 40
9.1/2"				359,66 501.#.05.39 50 200	529,59 501.#.06.39 25 100		813,40 501.#.09.39 100 100	1.314,75 501.#.11.39 10 40
10"				374,86 501.#.05.41 100 300	552,62 501.#.06.41 50 150		855,08 501.#.09.41 20 80	1.383,71 501.#.11.41 20 60
11"				508,87 501.#.05.43 50 200	754,09 501.#.06.43 50 150		1.328,95 501.#.09.43 20 80	2.154,25 501.#.11.43 60 60
12"				553,19 501.#.05.45 100 200	811,66 501.#.06.45 50 100		1.440,25 501.#.09.45 25 50	2.322,32 501.#.11.45 25 50

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

Ítems acima da linha em negrito são Rosca Inteira

CLASSE 8.8 - SEM PORCA

NORMA DIMENSIONAL - DIN 603



PREÇOS EM R\$ POR 100 PEÇAS

BITOLA		M6	M8	M10	M12
Passo - Rosca		1,00 - MA	1,25 - MA	1,50 - MA	1,75 - MA
Compr. Rosca	≤ 125mm	18,00	22,00	26,00	30,00
	> 125mm	-	-	-	36,00
COMPRIMENTO					
16		32,74	59,08		
		601.3.54.03 500 3.000	601.3.56.03 200 1.600		
20		36,59	66,52	105,03	
		601.3.54.05 500 3.000	601.3.56.05 200 1.600	601.3.58.05 200 1.200	
25		36,90	67,08	102,25	173,98
		601.3.54.07 500 3.000	601.3.56.07 200 1.600	601.3.58.07 200 800	601.3.59.07 100 600
30		38,70	71,58	117,06	193,75
		601.3.54.08 500 3.000	601.3.56.08 200 1.200	601.3.58.08 200 800	601.3.59.08 100 600
35		42,30	75,67	121,07	196,72
		601.3.54.09 500 2.000	601.3.56.09 200 1.200	601.3.58.09 200 800	601.3.59.09 100 400
40		47,25	83,85	130,88	213,52
		601.3.54.10 500 2.000	601.3.56.10 200 1.200	601.3.58.10 200 800	601.3.59.10 100 400
45		51,74	89,98	143,15	230,13
		601.3.54.11 200 1.600	601.3.56.11 200 800	601.3.58.11 100 600	601.3.59.11 100 400
50		53,99	95,30	151,33	237,25
		601.3.54.12 200 1.600	601.3.56.12 200 800	601.3.58.12 100 600	601.3.59.12 100 400
55		58,49	102,25	159,51	264,93
		601.3.54.13 200 1.200	601.3.56.13 100 600	601.3.58.13 100 400	601.3.59.13 50 200
60		62,99	110,43	167,69	268,88
		601.3.54.14 200 1.200	601.3.56.14 100 600	601.3.58.14 100 400	601.3.59.14 50 200
65			118,61	175,87	284,70
			601.3.56.15 100 600	601.3.58.15 100 400	601.3.59.15 50 200
70			122,70	188,14	310,40
			601.3.56.16 100 600	601.3.58.16 100 400	601.3.59.16 50 200
75			131,50	204,50	308,42
			601.3.56.17 100 600	601.3.58.17 100 400	601.3.59.17 50 200
80			140,29	215,55	332,15
			601.3.56.18 100 600	601.3.58.18 100 400	601.3.59.18 50 200
90			150,11	237,23	355,87
			601.3.56.20 100 400	601.3.58.20 50 200	601.3.59.20 50 200
100			179,96	253,59	397,39
			601.3.56.22 100 400	601.3.58.22 50 200	601.3.59.22 50 200
110					419,14
					601.3.59.23 50 200
120					454,73
					601.3.59.24 50 200
130					478,45
					601.3.59.25 50 200
140					486,36
					601.3.59.26 50 200
150					510,09
					601.3.59.27 50 200

Tratamento Superficial Possível - BICROMATIZADO

Ítems acima da linha em negrito são Rosca Inteira

ROSCA INTEIRA - UNC

NORMA DIMENSIONAL - ANSI B 18.2.1

PREÇOS EM R\$ POR 100 PEÇAS



BITOLA		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"	1.1/4"	1.3/8"	1.1/2"
Fios p/ Polegada		24 - Nº10	20 - UNC	18 - UNC	16 - UNC	14 - UNC	13 - UNC	12 - BSW	12 - UNC	11 - UNC	10 - UNC	9 - UNC	8 - UNC	7 - UNC	7 - UNC	6 - UNC	6 - UNC
Cabeça	Chave	5/16"	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"	1.7/8"	2.1/16"	2.1/4"
	Altura	3,05	4,14	5,36	6,17	7,39	8,20	8,20	9,42	10,24	12,27	14,30	15,93	18,23	20,65	22,30	24,73
COMPRIMENTO																	
1/2"	12,45	16,86	27,88	42,14													
	502.#.03.01	502.#.04.01	502.#.05.01	502.#.06.01													
	500 6.000	500 4.000	500 3.000	200 1.600													
5/8"	13,49	19,45	31,12	47,01													
	502.#.03.02	502.#.04.02	502.#.05.02	502.#.06.02													
	500 6.000	500 4.000	500 2.500	200 1.600													
3/4"	15,56	21,40	34,04	51,87	76,08	101,86	100,29										
	502.#.03.03	502.#.04.03	502.#.05.03	502.#.06.03	502.#.07.03	502.#.08.03	502.#.09.03										
	500 6.000	500 4.000	200 2.400	200 1.600	200 1.200	200 800	200 800										
7/8"	17,64	22,69	37,28	56,73													
	502.#.03.04	502.#.04.04	502.#.05.04	502.#.06.04													
	500 6.000	500 4.000	200 2.400	200 1.600													
1"	17,45	23,03	37,87	56,05	84,03	111,30	111,30	161,60	196,24	316,33							
	502.#.03.05	502.#.04.05	502.#.05.05	502.#.06.05	502.#.07.05	502.#.08.05	502.#.09.05	502.#.10.05	502.#.11.05	502.#.12.05							
	500 4.000	500 3.000	200 1.600	200 1.200	200 800	100 800	100 800	100 600	100 400	50 200							
1.1/4"	20,36	25,75	43,93	65,14	95,34	125,95	123,02	177,76	222,60	345,62							
	502.#.03.06	502.#.04.06	502.#.05.06	502.#.06.06	502.#.07.06	502.#.08.06	502.#.09.06	502.#.10.06	502.#.11.06	502.#.12.06							
	500 4.000	200 2.400	200 1.600	200 1.200	200 800	100 500	100 500	100 400	100 400	50 200							
1.1/2"	24,24	30,30	48,48	72,71	106,66	137,66	137,66	200,38	243,11	386,63	575,64						
	502.#.03.07	502.#.04.07	502.#.05.07	502.#.06.07	502.#.07.07	502.#.08.07	502.#.09.07	502.#.10.07	502.#.11.07	502.#.12.07	502.#.13.07						
	500 4.000	200 1.600	200 1.600	200 1.000	100 600	100 500	100 500	100 400	50 300	50 200	20 120						
1.3/4"	26,66	33,33	54,53	81,80	119,58	152,31	152,31	219,78	257,75	415,92	651,38						
	502.#.03.08	502.#.04.08	502.#.05.08	502.#.06.08	502.#.07.08	502.#.08.08	502.#.09.08	502.#.10.08	502.#.11.08	502.#.12.08	502.#.13.08						
	200 2.400	200 1.600	200 1.200	200 800	100 600	100 500	100 500	50 300	50 250	50 200	20 120						
2"	29,09	37,87	60,59	89,38	132,51	166,95	164,02	239,17	292,90	439,35	681,68	907,99	1.655,56				
	502.#.03.09	502.#.04.09	502.#.05.09	502.#.06.09	502.#.07.09	502.#.08.09	502.#.09.09	502.#.10.09	502.#.11.09	502.#.12.09	502.#.13.09	502.#.14.09	502.#.15.09				
	200 2.400	200 1.600	200 1.200	200 800	100 400	100 400	100 400	50 300	50 250	20 160	20 120	20 80	10 60				
2.1/4"		40,90	66,65	96,95		181,60	181,60		316,33	483,29	727,13	966,57	1.761,52				
	502.#.04.10	502.#.05.10	502.#.06.10		502.#.08.10	502.#.09.10		502.#.11.10	502.#.12.10	502.#.13.10	502.#.14.10	502.#.15.10					
	200 1.200	200 800	100 600		50 300	50 300		50 200	20 120	20 80	20 80	10 50					
2.1/2"		43,93	72,71	106,04		199,17	193,31	284,42	339,76	512,58	772,57	1.025,15	1.867,09	3.772,96			
	502.#.04.11	502.#.05.11	502.#.06.11		502.#.08.11	502.#.09.11	502.#.10.11	502.#.11.11	502.#.12.11	502.#.13.11	502.#.14.11	502.#.15.11	502.#.16.11				
	200 1.200	100 800	100 600		50 300	50 300	50 200	50 200	20 120	20 80	20 80	10 50	10 40				
2.3/4"		48,48	78,77	115,13		210,89	210,89		357,34	556,51	818,02	1.083,73	1.972,65	3.999,60			
	502.#.04.12	502.#.05.12	502.#.06.12		502.#.08.12	502.#.09.12		502.#.11.12	502.#.12.12	502.#.13.12	502.#.14.12	502.#.15.12	502.#.16.12				
	100 800	100 600	100 400		50 300	50 300		50 200	20 120	20 80	20 80	10 40	10 40				
3"		51,50	81,80	124,22		228,46	222,60	323,20	380,77	585,80	878,61	1.142,31	2.078,22	4.238,73	5.041,92	6.387,24	
	502.#.04.13	502.#.05.13	502.#.06.13		502.#.08.13	502.#.09.13	502.#.10.13	502.#.11.13	502.#.12.13	502.#.13.13	502.#.14.13	502.#.15.13	502.#.16.13	502.#.17.13	502.#.18.13		
	100 800	100 600	100 400		50 200	50 200	50 200	20 160	20 120	20 80	10 60	10 40	5 30	5 20	5 20		
3.1/4"		55,90	90,89	130,28		240,18	257,75		402,74	622,41	908,91	1.171,60					
	502.#.04.14	502.#.05.14	502.#.06.14		502.#.08.14	502.#.09.14		502.#.11.14	502.#.12.14	502.#.13.14	502.#.14.14						
	100 600	100 400	100 400		50 200	50 200		20 160	20 80	20 80	10 60						
3.1/2"		60,29	93,92	136,34		251,89	251,89	369,09	424,71	659,03	969,50	1.288,76	2.289,35	4.581,36	5.647,92	7.078,08	
	502.#.04.15	502.#.05.15	502.#.06.15		502.#.08.15	502.#.09.15	502.#.10.15	502.#.11.15	502.#.12.15	502.#.13.15	502.#.14.15	502.#.15.15	502.#.16.15	502.#.17.15	502.#.18.15		
	100 600	100 400	100 400		50 200	50 200	50 200	20 160	20 80	20 80	10 40	10 40	5 30	5 20	5 20		
4"		65,44	106,04	154,51		281,18	281,18	413,70	483,29	717,61	1.060,39	1.376,63	2.500,48	4.937,08	6.147,20	7.605,30	
	502.#.04.17	502.#.05.17	502.#.06.17		502.#.08.17	502.#.09.17	502.#.10.17	502.#.11.17	502.#.12.17	502.#.13.17	502.#.14.17	502.#.15.17	502.#.16.17	502.#.17.17	502.#.18.17		
	100 600	100 400	100 400		50 200	50 200	50 200	20 120	20 80	20 80	10 40	5 30	5 30	5 20	5 20		
4.1/2"				171,18		319,26	307,55		527,22	790,83	1.196,73	1.549,44	2.711,61	5.296,44	6.617,52	8.193,12	
	502.#.06.19			502.#.06.19		502.#.08.19	502.#.09.19		502.#.11.19	502.#.12.19	502.#.13.19	502.#.14.19	502.#.15.19	502.#.16.19	502.#.17.19	502.#.18.19	
	50 400			50 400		50 200	50 200		20 120	20 80	10 60	10 40	10 40	5 30	5 20	5 20	
5"				187,84		339,76	336,84		571,16	858,20	1.290,65	1.698,82	2.922,74	5.696,40	7.126,56	8.768,82	
				502.#.06.21		502.#.08.21	502.#.09.21		502.#.11.21	502.#.12.21	502.#.13.21	502.#.14.21	502.#.15.21	502.#.16.21	502.#.17.21	502.#.18.21	
				50 300		50 200	50 200		20 120	20 80	10 60	10 40	5 20	5 20	5 20	5 20	
5.1/2"						366,13	366,13		615,09	1.006,70	1.387,60	1.798,41	3.133,87	6.203,62	7.599,24	9.296,04	
						502.#.08.23	502.#.09.23		502.#.11.23	502.#.12.23	502.#.13.23	502.#.14.23	502.#.15.23	502.#.16.23	502.#.17.23	502.#.18.23	
						50 200	50 200		20 120	20 80	10 60	10 40	10 40	5 20	5 20	5 15	
6"						395,42	395,42		659,03	1.000,87	1.487,58	1.924,35	3.345,00	6.605,40	8.071,92	9.805,08	
						502.#.08.25	502.#.09.25		502.#.11.25	502.#.12.25	502.#.13.25	502.#.14.25	502.#.15.25	502.#.16.25	502.#.17.25	502.#.18.25	
						50 200	50 200		20 120	20 80	10 40	10 40	5 30	5 20	5 20	5 15	

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

ROSCA PARCIAL - UNC

NORMA DIMENSIONAL - ANSI B 18.2.1

PREÇOS EM R\$ POR 100 PEÇAS



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"	1.1/4"	1.3/8"	1.1/2"
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	7 - UNC	6 - UNC	6 - 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"	1.7/8"	2.1/16"	2.1/4"
	Altura	4,14	5,36	6,17	7,39	8,20	8,20	9,42	10,24	12,27	14,30	15,93	18,23	20,65	22,30	24,73
Compr.	Até 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"	2.3/4"	3"	3.1/4"
Rosca	> 6"					1.1/2"	1.1/2"		1.3/4"	2"	2.1/4"	2.1/2"	2.3/4"	3"	3.1/4"	3.1/2"
COMPRIMENTO																
1.1/2"						147,83 503.#.08.07 100 500										
1.3/4"		39,01 503.#.04.08 200 1.600	62,41 503.#.05.08 200 1.200	90,50 503.#.06.08 200 800	133,16 503.#.07.08 100 600	159,89 503.#.08.08 100 500	162,91 503.#.09.08 100 500									
2"		42,13 503.#.04.09 200 1.600	68,65 503.#.05.09 200 1.200	101,42 503.#.06.09 200 800	146,47 503.#.07.09 100 400	181,01 503.#.08.09 100 400	181,01 503.#.09.09 100 400	259,66 503.#.10.09 50 300	307,72 503.#.11.09 50 250	467,61 503.#.12.09 20 160	702,13 503.#.13.09 20 120					
2.1/4"		46,81 503.#.04.10 200 1.200	76,45 503.#.05.10 200 800	112,34 503.#.06.10 100 600	156,46 503.#.07.10 100 600	199,11 503.#.08.10 50 300	199,11 503.#.09.10 50 300	276,30 503.#.10.10 50 300	337,89 503.#.11.10 50 200	512,87 503.#.12.10 20 120	764,54 503.#.13.10 20 80					
2.1/2"		51,49 503.#.04.11 200 1.200	84,26 503.#.05.11 100 800	121,70 503.#.06.11 100 600	173,11 503.#.07.11 100 400	211,18 503.#.08.11 50 300	217,21 503.#.09.11 50 300	306,26 503.#.10.11 50 200	362,02 503.#.11.11 50 200	558,12 503.#.12.11 20 120	811,35 503.#.13.11 20 80	1.093,62 503.#.14.11 20 80				
2.3/4"		56,17 503.#.04.12 100 800	90,50 503.#.05.12 100 600	131,06 503.#.06.12 100 400	193,08 503.#.07.12 100 400	235,32 503.#.08.12 50 300	235,32 503.#.09.12 50 300	339,55 503.#.10.12 50 200	398,23 503.#.11.12 50 200	588,29 503.#.12.12 20 120	858,16 503.#.13.12 20 80	1.146,41 503.#.14.12 20 80				
3"		62,41 503.#.04.13 100 800	99,55 503.#.05.13 100 600	143,55 503.#.06.13 100 400	206,40 503.#.07.13 100 400	259,45 503.#.08.13 50 200	253,42 503.#.09.13 50 200	366,19 503.#.10.13 50 200	407,28 503.#.11.13 20 160	633,54 503.#.12.13 20 120	920,57 503.#.13.13 20 80	1.206,75 503.#.14.13 10 60	2.162,47 503.#.15.13 10 40	4.169,52 503.#.16.13 5 30		
3.1/4"		65,53 503.#.04.14 100 600	112,34 503.#.05.14 100 400	156,03 503.#.06.14 100 400	219,71 503.#.07.14 50 300	271,52 503.#.08.14 50 200	277,55 503.#.09.14 50 200	399,48 503.#.10.14 50 200	437,45 503.#.11.14 20 160	678,80 503.#.12.14 20 80	982,99 503.#.13.14 20 80	1.327,42 503.#.14.14 10 60				
3.1/2"		68,65 503.#.04.15 100 600	112,34 503.#.05.15 100 400	162,27 503.#.06.15 100 400	233,03 503.#.07.15 50 300	295,65 503.#.08.15 50 200	289,62 503.#.09.15 50 200	412,79 503.#.10.15 50 200	482,70 503.#.11.15 20 160	724,05 503.#.12.15 20 80	1.061,00 503.#.13.15 20 80	1.384,62 503.#.14.15 10 40	2.420,51 503.#.15.15 10 40	4.648,02 503.#.16.15 5 30	5.892,26 503.#.17.15 5 20	
4"		78,01 503.#.04.17 100 600	127,94 503.#.05.17 100 400	184,11 503.#.06.17 100 400	266,32 503.#.07.17 50 300	331,86 503.#.08.17 50 200	331,86 503.#.09.17 50 200	466,05 503.#.10.17 50 200	527,95 503.#.11.17 20 120	799,47 503.#.12.17 20 80	1.154,62 503.#.13.17 20 80	1.508,44 503.#.14.17 10 40	2.678,14 503.#.15.17 5 30	5.168,21 503.#.16.17 5 30	6.528,92 503.#.17.17 5 20	7.902,12 503.#.18.17 5 20
4.1/2"			143,55 503.#.05.19 100 400	199,72 503.#.06.19 50 400	299,61 503.#.07.19 50 200	362,02 503.#.08.19 50 200	368,06 503.#.09.19 50 200	519,32 503.#.10.19 50 200	588,29 503.#.11.19 20 120	889,98 503.#.12.19 20 80	1.248,24 503.#.13.19 10 60	1.629,11 503.#.14.19 10 40	2.935,77 503.#.15.19 10 40	5.651,95 503.#.16.19 5 30	7.065,72 503.#.17.19 5 20	8.651,13 503.#.18.19 5 20
5"			156,03 503.#.05.21 100 400	224,68 503.#.06.21 50 300	326,24 503.#.07.21 50 200	404,26 503.#.08.21 50 200	404,26 503.#.09.21 50 200	572,58 503.#.10.21 25 150	648,63 503.#.11.21 20 120	965,40 503.#.12.21 20 80	1.404,26 503.#.13.21 10 60	1.810,12 503.#.14.21 10 40	3.193,40 503.#.15.21 5 20	6.130,82 503.#.16.21 5 20	7.689,90 503.#.17.21 5 20	9.406,39 503.#.18.21 5 20
5.1/2"			168,51 503.#.05.23 100 400	249,65 503.#.06.23 50 300	359,53 503.#.07.23 50 200	434,43 503.#.08.23 50 200	446,50 503.#.09.23 50 200	612,53 503.#.10.23 25 150	708,96 503.#.11.23 20 120	1.055,90 503.#.12.23 20 80	1.529,09 503.#.13.23 10 60	1.930,80 503.#.14.23 10 40	3.451,03 503.#.15.23 5 20	6.709,94 503.#.16.23 5 20	8.351,53 503.#.17.23 5 20	10.099,23 503.#.18.23 5 20
6"			184,11 503.#.05.25 100 400	268,37 503.#.06.25 50 200	386,16 503.#.07.25 50 200	482,70 503.#.08.25 50 200	482,70 503.#.09.25 50 200	679,11 503.#.10.25 25 100	754,22 503.#.11.25 20 120	1.146,41 503.#.12.25 20 80	1.653,91 503.#.13.25 10 40	2.111,81 503.#.14.25 10 40	3.708,66 503.#.15.25 5 30	7.091,25 503.#.16.25 5 20	8.900,81 503.#.17.25 5 20	10.848,25 503.#.18.25 5 20
6.1/2"						564,15 503.#.08.27 25 100	570,79 503.#.09.27 25 100		879,42 503.#.11.27 20 80	1.206,75 503.#.12.27 20 80	1.747,53 503.#.13.27 10 40	2.262,65 503.#.14.27 10 40	3.948,84 503.#.15.27 5 20	7.627,48 503.#.16.27 5 20	9.356,46 503.#.17.27 5 20	11.503,64 503.#.18.27 5 15
7"						610,61 503.#.08.29 25 100	610,61 503.#.09.29 25 100		962,38 503.#.11.29 20 80	1.297,25 503.#.12.29 10 60	1.872,35 503.#.13.29 10 40	2.413,50 503.#.14.29 10 40	4.206,47 503.#.15.29 5 20	8.044,18 503.#.16.29 5 20	9.999,36 503.#.17.29 5 20	11.959,29 503.#.18.29 5 15
7.1/2"						637,16 503.#.08.31 25 100	650,44 503.#.09.31 25 100		1.028,75 503.#.11.31 20 80	1.357,59 503.#.12.31 10 40	1.965,97 503.#.13.31 10 40	2.534,17 503.#.14.31 5 20	4.464,51 503.#.15.31 5 20	8.601,20 503.#.16.31 5 20	10.673,48 503.#.17.31 5 15	12.970,46 503.#.18.31 5 15
8"						690,26 503.#.08.33 25 100	690,26 503.#.09.33 25 100		1.078,53 503.#.11.33 20 80	1.478,27 503.#.12.33 10 40	2.090,79 503.#.13.33 10 40	2.715,18 503.#.14.33 5 20	4.722,55 503.#.15.33 5 20	8.888,32 503.#.16.33 5 20	11.097,92 503.#.17.33 5 15	13.594,64 503.#.18.33 5 15
9"									1.520,50 503.#.11.37 20 80	1.909,68 503.#.12.37 10 40	2.829,50 503.#.13.37 10 40	3.620,24 503.#.14.37 5 20	6.281,96 503.#.15.37 5 20	12.074,14 503.#.16.37 5 15	14.605,81 503.#.17.37 5 15	17.826,58 503.#.18.37 5 10
10"									1.714,79 503.#.11.41 20 60	2.163,46 503.#.12.41 10 40	3.104,36 503.#.13.41 10 30	3.921,09 503.#.14.41 5 20	6.896,86 503.#.15.41 5 15	12.868,09 503.#.16.41 5 15	15.998,98 503.#.17.41 5 15	19.594,26 503.#.18.41 5 10

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



Comprimento da Rosca 1"

ROSCA INTEIRA - UNF

NORMA DIMENSIONAL - ANSI B 18.2.1



PREÇOS EM R\$ POR 100 PEÇAS

BITOLA		1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"
Fios p/ Polegada		28 - UNF	24 - UNF	24 - UNF	20 - UNF	20 - UNF	18 - UNF	18 - UNF	16 - UNF
Cabeça	Chave	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"		24,25 502.#.04.53 500 4.000	39,23 502.#.05.53 200 2.400	57,06 502.#.06.53 200 1.600	90,16 502.#.07.53 200 1.200				
1"		26,66 502.#.04.55 500 3.000	41,66 502.#.05.55 200 1.600	64,99 502.#.06.55 200 1.200	97,77 502.#.07.55 200 800	122,43 502.#.08.55 100 800	181,32 502.#.10.55 100 600	224,89 502.#.11.55 100 400	
1.1/4"		29,99 502.#.04.56 200 2.400	49,99 502.#.05.56 200 1.600	71,65 502.#.06.56 200 1.200	110,21 502.#.07.56 200 800	141,76 502.#.08.56 100 500	202,65 502.#.10.56 100 400	248,09 502.#.11.56 100 400	393,07 502.#.12.56 50 200
1.1/2"		34,99 502.#.04.57 200 1.600	56,66 502.#.05.57 200 1.600	74,99 502.#.06.57 200 1.000	124,43 502.#.07.57 100 600	161,10 502.#.08.57 100 500	231,09 502.#.10.57 100 400	277,08 502.#.11.57 50 300	425,29 502.#.12.57 50 200
1.3/4"		39,99 502.#.04.58 200 1.600	62,99 502.#.05.58 200 1.200	95,31 502.#.06.58 200 800	138,65 502.#.07.58 100 600	177,20 502.#.08.58 100 500	255,97 502.#.10.58 50 300	302,86 502.#.11.58 50 250	470,40 502.#.12.58 50 200
2"		44,59 502.#.04.59 200 1.600	69,99 502.#.05.59 200 1.200	103,31 502.#.06.59 200 800	152,87 502.#.07.59 100 400	196,54 502.#.08.59 100 400	277,31 502.#.10.59 50 300	335,08 502.#.11.59 50 250	515,50 502.#.12.59 20 160

ROSCA PARCIAL - UNF

NORMA DIMENSIONAL - ANSI B 18.2.1



PREÇOS EM R\$ POR 100 PEÇAS

BITOLA		1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"
Fios p/ Polegada		28 - UNF	24 - UNF	24 - UNF	20 - UNF	20 - UNF	18 - UNF	18 - UNF	16 - UNF
Cabeça	Chave	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"		48,06 503.#.04.59 200 1.600	77,23 503.#.05.59 200 1.200	113,28 503.#.06.59 200 800	164,78 503.#.07.59 100 400	209,07 503.#.08.59 100 400	292,95 503.#.10.59 50 300	351,77 503.#.11.59 50 250	530,97 503.#.12.59 20 160
2.1/4"		52,79 503.#.04.60 200 1.200	87,53 503.#.05.60 200 800	127,01 503.#.06.60 100 600	181,28 503.#.07.60 100 600	225,66 503.#.08.60 50 300	322,68 503.#.10.60 50 300	384,95 503.#.11.60 50 200	581,57 503.#.12.60 20 120
2.1/2"		56,64 503.#.04.61 200 1.200	92,68 503.#.05.61 100 800	137,31 503.#.06.61 100 600	197,74 503.#.07.61 100 400	245,57 503.#.08.61 50 300	351,54 503.#.10.61 50 200	411,50 503.#.11.61 50 200	630,53 503.#.12.61 20 120
3"		68,65 503.#.04.63 100 800	106,41 503.#.05.63 100 600	157,90 503.#.06.63 100 400	230,70 503.#.07.63 100 400	285,40 503.#.08.63 50 200	410,13 503.#.10.63 50 200	481,19 503.#.11.63 20 160	730,08 503.#.12.63 20 120
3.1/2"			123,58 503.#.05.65 100 400	181,93 503.#.06.65 100 400	270,98 503.#.07.65 50 300	331,86 503.#.08.65 50 200	461,39 503.#.10.65 50 200	547,56 503.#.11.65 20 160	813,05 503.#.12.65 20 80
4"			140,74 503.#.05.67 100 400	205,96 503.#.06.67 100 400	304,67 503.#.07.67 50 300	371,68 503.#.08.67 50 200	519,98 503.#.10.67 50 200	597,34 503.#.11.67 20 120	896,01 503.#.12.67 20 80
4.1/2"				226,55 503.#.06.69 50 400		417,81 503.#.08.69 50 200		663,71 503.#.11.69 20 120	966,03 503.#.12.69 20 80
5"				247,15 503.#.06.71 50 300		459,62 503.#.08.71 50 200		730,08 503.#.11.71 20 120	1.095,12 503.#.12.71 20 80

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

ROSCA INTEIRA - UNC

NORMA DIMENSIONAL - ANSI B 18.2.1

PREÇOS EM R\$ POR 100 PEÇAS



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"	1.1/4"	1.3/8"	1.1/2"
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	7 - UNC	6 - UNC	6 - 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"	1.7/8"	2.1/16"	2.1/4"
	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	20,65	22,30	24,73
COMPRIMENTO																
1/2"	20,23	33,46	50,57													
	504.#.04.01 500 4.000	504.#.05.01 500 3.000	504.#.06.01 200 1.600													
5/8"	21,78	37,35	56,41													
	504.#.04.02 500 4.000	504.#.05.02 500 2.500	504.#.06.02 200 1.600													
3/4"	24,12	40,85	60,30	91,30	122,23	120,35										
	504.#.04.03 500 4.000	504.#.05.03 200 2.400	504.#.06.03 200 1.600	504.#.07.03 200 1.200	504.#.08.03 200 800	504.#.09.03 200 800										
7/8"	27,23	44,74	66,13													
	504.#.04.04 500 4.000	504.#.05.04 200 2.400	504.#.06.04 200 1.600													
1"	26,90	45,45	67,26	100,84	130,05	130,05	193,92	235,49	386,63							
	504.#.04.05 500 3.000	504.#.05.05 200 1.600	504.#.06.05 200 1.200	504.#.07.05 200 800	504.#.08.05 100 800	504.#.09.05 100 800	504.#.10.05 100 600	504.#.11.05 100 400	504.#.12.05 50 200							
1.1/4"	30,90	50,90	76,35	114,41	147,97	147,62	213,31	267,12	421,78							
	504.#.04.06 200 2.400	504.#.05.06 200 1.600	504.#.06.06 200 1.200	504.#.07.06 200 800	504.#.08.06 100 500	504.#.09.06 100 500	504.#.10.06 100 400	504.#.11.06 100 400	504.#.12.06 50 200							
1.1/2"	34,54	58,17	85,44	127,99	161,68	165,20	240,46	291,73	456,92	713,31						
	504.#.04.07 200 1.600	504.#.05.07 200 1.600	504.#.06.07 200 1.000	504.#.07.07 100 600	504.#.08.07 100 500	504.#.09.07 100 500	504.#.10.07 100 400	504.#.11.07 50 300	504.#.12.07 50 200	504.#.13.07 20 120						
1.3/4"	39,99	65,44	98,16	143,50	182,77	182,77	263,73	309,30	492,07	777,66						
	504.#.04.08 200 1.600	504.#.05.08 200 1.200	504.#.06.08 200 800	504.#.07.08 100 600	504.#.08.08 100 500	504.#.09.08 100 500	504.#.10.08 50 300	504.#.11.08 50 250	504.#.12.08 50 200	504.#.13.08 20 120						
2"	43,63	72,71	107,25	159,01	200,34	196,83	287,00	337,42	527,22	818,02	1.072,01	1.986,67				
	504.#.04.09 200 1.600	504.#.05.09 200 1.200	504.#.06.09 200 800	504.#.07.09 100 400	504.#.08.09 100 400	504.#.09.09 100 400	504.#.10.09 50 300	504.#.11.09 50 250	504.#.12.09 20 160	504.#.13.09 20 120	504.#.14.09 20 80	504.#.15.09 10 60				
2.1/4"	49,08	79,98	116,34		217,92	217,92		372,57	579,94	872,55	1.159,88	2.113,82				
	504.#.04.10 200 1.200	504.#.05.10 200 800	504.#.06.10 100 600		504.#.08.10 50 300	504.#.09.10 50 300		504.#.11.10 50 200	504.#.12.10 20 120	504.#.13.10 20 80	504.#.14.10 20 80	504.#.15.10 10 50				
2.1/2"	52,72	87,26	127,25		239,01	231,98	333,54	411,23	615,09	927,09	1.212,61	2.240,50	4.527,69			
	504.#.04.11 200 1.200	504.#.05.11 100 800	504.#.06.11 100 600		504.#.08.11 50 300	504.#.09.11 50 300	504.#.10.11 50 200	504.#.11.11 50 200	504.#.12.11 20 120	504.#.13.11 20 80	504.#.14.11 20 80	504.#.15.11 10 50	504.#.16.11 10 40			
2.3/4"	54,53	90,89	138,15		246,04	246,04		428,81	650,24	981,62	1.300,48	2.367,18	4.799,52			
	504.#.04.12 100 800	504.#.05.12 100 600	504.#.06.12 100 400		504.#.08.12 50 300	504.#.09.12 50 300		504.#.11.12 50 200	504.#.12.12 20 120	504.#.13.12 20 80	504.#.14.12 20 80	504.#.15.12 10 40	504.#.16.12 10 40			
3"	61,81	98,16	149,06		267,12	267,12	392,88	456,22	702,96	1.036,16	1.370,77	2.493,86	5.235,84	6.213,12	7.802,86	
	504.#.04.13 100 800	504.#.05.13 100 600	504.#.06.13 100 400		504.#.08.13 50 200	504.#.09.13 50 200	504.#.10.13 50 200	504.#.11.13 20 160	504.#.12.13 20 120	504.#.13.13 20 80	504.#.14.13 10 60	504.#.15.13 10 40	504.#.16.13 5 30	504.#.17.13 5 20	504.#.18.13 5 20	
3.1/4"	72,35	109,07	158,15		284,70	284,70		474,50	738,11	1.090,69	1.441,07					
	504.#.04.14 100 600	504.#.05.14 100 400	504.#.06.14 100 400		504.#.08.14 50 200	504.#.09.14 50 200		504.#.11.14 20 160	504.#.12.14 20 80	504.#.13.14 20 80	504.#.14.14 10 60					
3.1/2"	72,35	112,70	167,24		302,27	302,27	442,91	509,65	773,26	1.145,23	1.511,36	2.754,31	5.512,18	6.853,13	8.508,24	
	504.#.04.15 100 600	504.#.05.15 100 400	504.#.06.15 100 400		504.#.08.15 50 200	504.#.09.15 50 200	504.#.10.15 50 200	504.#.11.15 20 160	504.#.12.15 20 80	504.#.13.15 20 80	504.#.14.15 10 40	504.#.15.15 10 40	504.#.16.15 5 30	504.#.17.15 5 20	504.#.18.15 5 20	
4"	78,53	127,25	189,05		337,42	337,42	492,94	579,94	861,13	1.272,47	1.687,10	3.000,57	5.984,86	7.315,63	9.126,36	
	504.#.04.17 100 600	504.#.05.17 100 400	504.#.06.17 100 400		504.#.08.17 50 200	504.#.09.17 50 200	504.#.10.17 50 200	504.#.11.17 20 120	504.#.12.17 20 80	504.#.13.17 20 80	504.#.14.17 10 40	504.#.15.17 5 30	504.#.16.17 5 30	504.#.17.17 5 20	504.#.18.17 5 20	
4.1/2"			205,41		383,11	369,05		632,66	1.019,29	1.436,08	1.859,33	3.253,93	6.355,73	8.017,38	9.831,74	
			504.#.06.19 50 400		504.#.08.19 50 200	504.#.09.19 50 200		504.#.11.19 20 120	504.#.12.19 20 80	504.#.13.19 10 60	504.#.14.19 10 40	504.#.15.19 10 40	504.#.16.19 5 30	504.#.17.19 5 20	504.#.18.19 5 20	
5"			225,41		418,26	404,20		685,39	1.029,84	1.548,78	2.038,58	3.507,29	6.797,72	8.599,14	10.500,77	
			504.#.06.21 50 300		504.#.08.21 50 200	504.#.09.21 50 200		504.#.11.21 20 120	504.#.12.21 20 80	504.#.13.21 10 60	504.#.14.21 10 40	504.#.15.21 5 20	504.#.16.21 5 20	504.#.17.21 5 20	504.#.18.21 5 20	
5.1/2"					453,41	439,35		741,62	1.103,65	1.665,12	2.158,09	3.760,64	7.475,62	9.119,09	11.155,25	
					504.#.08.23 50 200	504.#.09.23 50 200		504.#.11.23 20 120	504.#.12.23 20 80	504.#.13.23 10 60	504.#.14.23 10 40	504.#.15.23 5 20	504.#.16.23 5 20	504.#.17.23 5 20	504.#.18.23 5 20	
6"					488,56	474,50		790,83	1.201,04	1.785,10	2.309,22	4.014,00	7.722,86	9.686,30	11.766,10	
					504.#.08.25 50 200	504.#.09.25 50 200		504.#.11.25 20 120	504.#.12.25 20 80	504.#.13.25 10 40	504.#.14.25 10 40	504.#.15.25 5 30	504.#.16.25 5 20	504.#.17.25 5 20	504.#.18.25 5 15	

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

ROSCA PARCIAL - UNC

NORMA DIMENSIONAL - ANSI B 18.2.1

PREÇOS EM R\$ POR 100 PEÇAS



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"	1.1/4"	1.3/8"	1.1/2"
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	7 - UNC	6 - UNC	6 - 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"	1.7/8"	2.1/16"	2.1/4"
	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	20,65	22,30	24,73
Compr.	Até 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"	2.3/4"	3"	3.1/4"
Rosca	> 6"					1.1/2"	1.1/2"		1.3/4"	2"	2.1/4"	2.1/2"	2.3/4"	3"	3.1/4"	3.1/2"
COMPRIMENTO																
1.1/2"						177,39 505.#.08.07 100 500										
1.3/4"	44,94 505.#.04.08 200 1.600	73,02 505.#.05.08 200 1.200	106,72 505.#.06.08 200 800	159,79 505.#.07.08 100 600	195,49 505.#.08.08 100 500	195,49 505.#.09.08 100 500										
2"	50,55 505.#.04.09 200 1.600	82,38 505.#.05.09 200 1.200	119,83 505.#.06.09 200 800	175,77 505.#.07.09 100 400	217,21 505.#.08.09 100 400	217,21 505.#.09.09 100 400	311,59 505.#.10.09 50 300	369,26 505.#.11.09 50 250	561,14 505.#.12.09 20 160	842,56 505.#.13.09 20 120						
2.1/4"	56,17 505.#.04.10 200 1.200	91,75 505.#.05.10 200 800	134,81 505.#.06.10 100 600	191,75 505.#.07.10 100 600	238,94 505.#.08.10 50 300	238,94 505.#.09.10 50 300	343,55 505.#.10.10 50 300	398,23 505.#.11.10 50 200	615,44 505.#.12.10 20 120	898,73 505.#.13.10 20 80						
2.1/2"	61,79 505.#.04.11 200 1.200	101,11 505.#.05.11 100 800	142,30 505.#.06.11 100 600	211,72 505.#.07.11 100 400	267,90 505.#.08.11 50 300	260,66 505.#.09.11 50 300	375,51 505.#.10.11 50 200	443,48 505.#.11.11 50 200	651,64 505.#.12.11 20 120	954,90 505.#.13.11 20 80	1.285,19 505.#.14.11 20 80					
2.3/4"	67,40 505.#.04.12 100 800	108,60 505.#.05.12 100 600	157,28 505.#.06.12 100 400	231,70 505.#.07.12 100 400	282,38 505.#.08.12 50 300	275,14 505.#.09.12 50 300	399,48 505.#.10.12 50 200	477,87 505.#.11.12 50 200	705,95 505.#.12.12 20 120	1.029,79 505.#.13.12 20 80	1.375,69 505.#.14.12 20 80					
3"	71,15 505.#.04.13 100 800	116,09 505.#.05.13 100 600	168,51 505.#.06.13 100 400	247,67 505.#.07.13 100 400	311,34 505.#.08.13 50 200	304,10 505.#.09.13 50 200	439,42 505.#.10.13 50 200	488,73 505.#.11.13 20 160	760,25 505.#.12.13 20 120	1.104,69 505.#.13.13 20 80	1.448,10 505.#.14.13 10 60	2.594,97 505.#.15.13 10 40	5.003,43 505.#.16.13 5 30			
3.1/4"	74,89 505.#.04.14 100 600	123,58 505.#.05.14 100 400	183,49 505.#.06.14 100 400	271,64 505.#.07.14 50 300	325,82 505.#.08.14 50 200	318,58 505.#.09.14 50 200	463,39 505.#.10.14 50 200	524,94 505.#.11.14 20 160	814,55 505.#.12.14 20 80	1.179,58 505.#.13.14 20 80	1.520,50 505.#.14.14 10 60					
3.1/2"	82,38 505.#.04.15 100 600	134,81 505.#.05.15 100 400	190,98 505.#.06.15 100 400	287,62 505.#.07.15 50 300	354,78 505.#.08.15 50 200	347,54 505.#.09.15 50 200	495,35 505.#.10.15 50 200	561,14 505.#.11.15 20 160	882,25 505.#.12.15 20 80	1.254,48 505.#.13.15 20 80	1.629,11 505.#.14.15 10 40	2.904,61 505.#.15.15 10 40	5.577,62 505.#.16.15 5 30	7.070,71 505.#.17.15 5 20		
4"	93,62 505.#.04.17 100 600	153,53 505.#.05.17 100 400	220,94 505.#.06.17 100 400	327,57 505.#.07.17 50 300	390,99 505.#.08.17 50 200	390,99 505.#.09.17 50 200	559,27 505.#.10.17 50 200	633,54 505.#.11.17 20 120	977,47 505.#.12.17 20 80	1.385,54 505.#.13.17 20 80	1.810,12 505.#.14.17 10 40	3.213,77 505.#.15.17 5 30	6.201,85 505.#.16.17 5 30	7.834,71 505.#.17.17 5 20	9.527,48 505.#.18.17 5 20	
4.1/2"		168,51 505.#.05.19 100 400	232,17 505.#.06.19 50 400	359,53 505.#.07.19 50 200	434,43 505.#.08.19 50 200	441,67 505.#.09.19 50 200	607,20 505.#.10.19 50 200	705,95 505.#.11.19 20 120	1.067,97 505.#.12.19 20 80	1.497,88 505.#.13.19 10 60	2.027,34 505.#.14.19 10 40	3.522,92 505.#.15.19 10 40	6.750,36 505.#.16.19 5 20	8.478,86 505.#.17.19 5 20	10.381,36 505.#.18.19 5 20	
5"		187,24 505.#.05.21 100 400	269,62 505.#.06.21 50 300	391,49 505.#.07.21 50 200	477,87 505.#.08.21 50 200	477,87 505.#.09.21 50 200	687,10 505.#.10.21 25 150	778,35 505.#.11.21 20 120	1.158,48 505.#.12.21 20 80	1.685,12 505.#.13.21 10 60	2.172,15 505.#.14.21 10 40	3.832,08 505.#.15.21 5 20	7.356,98 505.#.16.21 5 20	9.227,88 505.#.17.21 5 20	11.287,67 505.#.18.21 5 20	
5.1/2"		202,21 505.#.05.23 100 400	299,58 505.#.06.23 50 300	423,44 505.#.07.23 50 200	521,32 505.#.08.23 50 200	521,32 505.#.09.23 50 200	735,03 505.#.10.23 25 150	832,66 505.#.11.23 20 120	1.267,09 505.#.12.23 20 80	1.834,91 505.#.13.23 10 60	2.353,16 505.#.14.23 10 40	4.141,23 505.#.15.23 5 20	7.923,17 505.#.16.23 5 20	10.021,83 505.#.17.23 5 20	12.119,08 505.#.18.23 5 20	
6"		220,94 505.#.05.25 100 400	322,04 505.#.06.25 50 200	463,39 505.#.07.25 50 200	572,00 505.#.08.25 50 200	579,24 505.#.09.25 50 200	818,92 505.#.10.25 25 100	923,16 505.#.11.25 20 120	1.375,69 505.#.12.25 20 80	1.947,25 505.#.13.25 10 40	2.497,97 505.#.14.25 10 40	4.450,39 505.#.15.25 5 30	8.509,50 505.#.16.25 5 20	10.680,97 505.#.17.25 5 20	13.017,90 505.#.18.25 5 15	
6.1/2"					676,99 505.#.08.27 25 100	684,95 505.#.09.27 25 100		1.101,50 505.#.11.27 20 80	1.430,00 505.#.12.27 20 80	2.134,48 505.#.13.27 10 40	2.642,78 505.#.14.27 10 40	4.738,61 505.#.15.27 5 20	9.152,98 505.#.16.27 5 20	11.227,75 505.#.17.27 5 20	13.766,91 505.#.18.27 5 15	
7"					732,74 505.#.08.29 25 100	732,74 505.#.09.29 25 100		1.154,86 505.#.11.29 20 80	1.556,70 505.#.12.29 10 60	2.246,82 505.#.13.29 10 40	2.859,99 505.#.14.29 10 40	5.047,77 505.#.15.29 5 20	9.653,02 505.#.16.29 5 20	11.999,24 505.#.17.29 5 20	14.590,83 505.#.18.29 5 15	
7.1/2"					780,52 505.#.08.31 25 100	780,52 505.#.09.31 25 100		1.234,50 505.#.11.31 20 80	1.629,11 505.#.12.31 10 40	2.396,61 505.#.13.31 10 40	3.004,80 505.#.14.31 5 20	5.357,41 505.#.15.31 5 20	10.321,44 505.#.16.31 5 20	12.808,17 505.#.17.31 5 15	15.564,55 505.#.18.31 5 15	
8"					828,31 505.#.08.33 25 100	828,31 505.#.09.33 25 100		1.314,15 505.#.11.33 20 80	1.737,72 505.#.12.33 10 40	2.508,95 505.#.13.33 10 40	3.185,81 505.#.14.33 5 20	5.667,06 505.#.15.33 5 20	10.837,29 505.#.16.33 5 20	13.317,50 505.#.17.33 5 15	16.268,63 505.#.18.33 5 15	
9"								1.881,37 505.#.11.37 20 80	2.345,92 505.#.12.37 10 40	3.395,40 505.#.13.37 10 40	4.431,18 505.#.14.37 5 20	7.538,35 505.#.15.37 5 20	14.381,11 505.#.16.37 5 20	17.526,97 505.#.17.37 5 15	21.391,90 505.#.18.37 5 15	
10"								2.057,75 505.#.11.41 20 60	2.596,15 505.#.12.41 10 40	3.725,23 505.#.13.41 10 30	4.778,72 505.#.14.41 5 20	8.276,24 505.#.15.41 5 15	15.783,27 505.#.16.41 5 15	19.198,78 505.#.17.41 5 15	23.549,06 505.#.18.41 5 10	

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

Comprimento da Rosca 1"

ROSCA INTEIRA - UNF

NORMA DIMENSIONAL - ANSI B 18.2.1

PREÇOS EM R\$ POR 100 PEÇAS



BITOLA	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"	7/8"	1"
Fios p/ Polegada	28 - UNF	24 - UNF	24 - UNF	20 - UNF	20 - UNF	18 - UNF	18 - UNF	16 - UNF	14 - UNF	14 - UNS
Cabeça	Chave 7/16"	Chave 1/2"	Chave 9/16"	Chave 5/8"	Chave 3/4"	Chave 13/16"	Chave 15/16"	Chave 1.1/8"	Chave 1.5/16"	Chave 1.1/2"
Altura	4,14	5,36	6,17	7,39	8,20	9,42	10,24	12,27	14,30	15,93
COMPRIMENTO										
1/2"	23,96 504.#.04.51 500 4.000	37,66 504.#.05.51 500 3.000								
5/8"	25,67 504.#.04.52 500 4.000	41,94 504.#.05.52 500 2.500	64,19 504.#.06.52 200 1.600							
3/4"	29,10 504.#.04.53 500 4.000	47,07 504.#.05.53 200 2.400	68,47 504.#.06.53 200 1.600	107,73 504.#.07.53 200 1.200						
7/8"	31,67 504.#.04.54 500 4.000	52,21 504.#.05.54 200 2.400	76,17 504.#.06.54 200 1.600							
1"	31,99 504.#.04.55 500 3.000	51,99 504.#.05.55 200 1.600	75,98 504.#.06.55 200 1.200	115,19 504.#.07.55 200 800	150,78 504.#.08.55 100 800	217,58 504.#.10.55 100 600	262,91 504.#.11.55 100 400			
1.1/4"	35,99 504.#.04.56 200 2.400	57,99 504.#.05.56 200 1.600	87,98 504.#.06.56 200 1.200	132,25 504.#.07.56 200 800	170,12 504.#.08.56 100 500	247,44 504.#.10.56 100 400	297,70 504.#.11.56 100 400	471,69 504.#.12.56 50 200		
1.1/2"	41,99 504.#.04.57 200 1.600	67,99 504.#.05.57 200 1.600	101,98 504.#.06.57 200 1.000	149,32 504.#.07.57 100 600	189,45 504.#.08.57 100 500	277,31 504.#.10.57 100 400	340,23 504.#.11.57 50 300	510,35 504.#.12.57 50 200		
1.3/4"	47,99 504.#.04.58 200 1.600	73,99 504.#.05.58 200 1.200	111,98 504.#.06.58 200 800	166,38 504.#.07.58 100 600	212,65 504.#.08.58 100 500	307,17 504.#.10.58 50 300	363,43 504.#.11.58 50 250	564,48 504.#.12.58 50 200		
2"	51,99 504.#.04.59 200 1.600	83,98 504.#.05.59 200 1.200	125,97 504.#.06.59 200 800	183,45 504.#.07.59 100 400	237,00 504.#.08.59 100 400	332,77 504.#.10.59 50 300	402,09 504.#.11.59 50 250	618,60 504.#.12.59 20 120	908,82 504.#.13.59 20 80	1.191,01 504.#.14.59 20 80
2.1/4"	54,53 504.#.04.60 200 1.200	88,86 504.#.05.60 200 800	129,25 504.#.06.60 100 600		242,11 504.#.08.60 50 300		413,92 504.#.11.60 50 200	644,32 504.#.12.60 20 120	969,41 504.#.13.60 20 80	1.288,63 504.#.14.60 20 80

ROSCA PARCIAL - UNF

NORMA DIMENSIONAL - ANSI B 18.2.1

PREÇOS EM R\$ POR 100 PEÇAS



BITOLA	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"	7/8"	1"
Fios p/ Polegada	28 - UNF	24 - UNF	24 - UNF	20 - UNF	20 - UNF	18 - UNF	18 - UNF	16 - UNF	14 - UNF	14 - UNS
Cabeça	Chave 7/16"	Chave 1/2"	Chave 9/16"	Chave 5/8"	Chave 3/4"	Chave 13/16"	Chave 15/16"	Chave 1.1/8"	Chave 1.5/16"	Chave 1.1/2"
Altura	4,14	5,36	6,17	7,39	8,20	9,42	10,24	12,27	14,30	15,93
COMPR.	≤ 6"								2"	2.1/4"
ROSCA	> 6"								2.1/4"	2.1/2"
COMPRIMENTO										
1.1/4"				140,62 505.#.07.56 200 800						
1.1/2"				158,19 505.#.07.57 100 600	199,11 505.#.08.57 100 500					
2"	57,17 505.#.04.59 200 1.600	92,68 505.#.05.59 200 1.200	133,87 505.#.06.59 200 800	193,35 505.#.07.59 100 400	246,90 505.#.08.59 100 400	351,54 505.#.10.59 50 300	422,12 505.#.11.59 50 250	637,16 505.#.12.59 20 160		
2.1/4"	63,35 505.#.04.60 200 1.200	102,98 505.#.05.60 200 800	148,29 505.#.06.60 100 600	215,32 505.#.07.60 100 600	270,79 505.#.08.60 50 300	377,90 505.#.10.60 50 300	453,98 505.#.11.60 50 200	696,90 505.#.12.60 20 120	1.015,93 505.#.13.60 20 80	
2.1/2"	69,53 505.#.04.61 200 1.200	111,22 505.#.05.61 100 800	164,77 505.#.06.61 100 600	232,89 505.#.07.61 100 400	294,69 505.#.08.61 50 300	421,85 505.#.10.61 50 200	493,80 505.#.11.61 50 200	736,72 505.#.12.61 20 120	1.077,10 505.#.13.61 20 80	1.451,75 505.#.14.61 20 80
3"	78,26 505.#.04.63 100 800	127,69 505.#.05.63 100 600	189,48 505.#.06.63 100 400	276,84 505.#.07.63 100 400	342,48 505.#.08.63 50 200	492,15 505.#.10.63 50 200	577,43 505.#.11.63 20 160	856,19 505.#.12.63 20 120	1.240,24 505.#.13.63 20 80	1.636,28 505.#.14.63 10 60
3.1/2"		148,29 505.#.05.65 100 400	218,32 505.#.06.65 100 400	316,38 505.#.07.65 50 300	390,26 505.#.08.65 50 200	553,67 505.#.10.65 50 200	637,16 505.#.11.65 20 160	975,66 505.#.12.65 20 80	1.403,37 505.#.13.65 20 80	1.837,36 505.#.14.65 10 40
4"		168,89 505.#.05.67 100 400	247,15 505.#.06.67 100 400	365,60 505.#.07.67 50 300	446,01 505.#.08.67 50 200	623,98 505.#.10.67 50 200	716,81 505.#.11.67 20 120	1.075,21 505.#.12.67 20 80	1.546,12 505.#.13.67 20 80	2.034,51 505.#.14.67 10 40
4.1/2"			271,87 505.#.06.69 50 400		493,80 505.#.08.69 50 200		796,45 505.#.11.69 20 120	1.194,68 505.#.12.69 20 80	1.668,47 505.#.13.69 10 60	2.271,08 505.#.14.69 10 40
5"			296,58 505.#.06.71 50 300		549,55 505.#.08.71 50 200		876,10 505.#.11.71 20 120	1.314,15 505.#.12.71 20 80	1.872,39 505.#.13.71 10 60	2.428,79 505.#.14.71 10 40
5.1/2"							955,74 505.#.11.73 20 120	1.413,71 505.#.12.73 20 80	2.035,53 505.#.13.73 10 60	2.625,93 505.#.14.73 10 40
6"							1.035,39 505.#.11.75 20 120	1.513,26 505.#.12.75 20 80	2.157,88 505.#.13.75 10 40	2.783,65 505.#.14.75 10 40
6.1/2"									2.366,69 505.#.13.77 10 40	2.948,06 505.#.14.77 10 40
7"									2.489,04 505.#.13.79 10 40	3.184,63 505.#.14.79 10 40
8"									2.774,53 505.#.13.83 10 40	3.539,49 505.#.14.83 5 20

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

	Comprimento da Rosca 3/4"
	Comprimento da Rosca 1"

ROSCA INTEIRA - UNC

NORMA DIMENSIONAL - ANSI B 18.2.1

PREÇOS EM R\$ POR 100 PEÇAS



BITOLA		1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1.1/4"	1.1/2"
Fios p/ Polegada		20 - UNC	18 - UNC	16 - UNC	13 - UNC	11 - UNC	10 - UNC	9 - UNC	8 - UNC	7 - UNC	6 - UNC
Cabeça	Chave	7/16"	1/2"	9/16"	3/4"	15/16"	1.1/8"	1.5/16"	1.1/2"	1.7/8"	2.1/4"
	Altura	4,14	5,36	6,17	8,20	10,24	12,27	14,30	15,93	20,65	24,73
COMPRIMENTO											
3/4"		28,14	47,65	70,35	142,60						
		508.1.04.03 500 4.000	508.1.05.03 200 2.400	508.1.06.03 200 1.600	508.1.08.03 200 800						
1"		31,39	50,90	78,47	151,72	270,64	451,07				
		508.1.04.05 500 3.000	508.1.05.05 200 1.200	508.1.06.05 200 1.200	508.1.08.05 100 800	508.1.11.05 100 400	508.1.12.05 50 200				
1.1/4"		36,05	59,38	89,07	172,23	303,44	491,66				
		508.1.04.06 200 2.400	508.1.05.06 200 1.600	508.1.06.06 200 1.200	508.1.08.06 100 500	508.1.11.06 100 400	508.1.12.06 50 200				
1.1/2"		42,42	67,87	101,80	188,63	336,25	531,03				
		508.1.04.07 200 1.600	508.1.05.07 200 1.600	508.1.06.07 200 1.000	508.1.08.07 100 500	508.1.11.07 50 300	508.1.12.07 50 200				
1.3/4"		46,66	76,35	114,52	213,23	369,05	565,88				
		508.1.04.08 200 1.600	508.1.05.08 200 1.200	508.1.06.08 200 800	508.1.08.08 100 500	508.1.11.08 50 250	508.1.12.08 50 200				
2"		52,17	82,71	125,13	233,73	410,06	615,09	933,15	1.250,68		
		508.1.04.09 200 1.600	508.1.05.09 200 1.200	508.1.06.09 200 800	508.1.08.09 100 400	508.1.11.09 50 250	508.1.12.09 20 160	508.1.13.09 20 120	508.1.14.09 20 80		
2.1/4"		56,41	93,31	135,73	254,24	430,97	676,60	1.057,42	1.353,20		
		508.1.04.10 200 1.200	508.1.05.10 200 800	508.1.06.10 100 600	508.1.08.10 50 300	508.1.11.10 50 200	508.1.12.10 20 120	508.1.13.10 20 80	508.1.14.10 20 80		
2.1/2"		61,50	101,80	148,46	277,20	479,77	717,61	1.138,86	1.435,21	5.294,02	
		508.1.04.11 200 1.200	508.1.05.11 100 800	508.1.06.11 100 600	508.1.08.11 50 300	508.1.11.11 50 200	508.1.12.11 20 120	508.1.13.11 20 80	508.1.14.11 20 80	508.1.16.11 10 40	
2.3/4"		66,17	110,28	160,33	298,11	498,63	758,61	1.220,30	1.588,98	5.599,44	
		508.1.04.12 100 800	508.1.05.12 100 600	508.1.06.12 100 400	508.1.08.12 50 300	508.1.11.12 50 200	508.1.12.12 20 120	508.1.13.12 20 80	508.1.14.12 20 80	508.1.16.12 10 76	
3"		70,83	120,04	171,78	315,75	533,08	820,12	1.301,74	1.599,23	5.853,96	9.111,82
		508.1.04.13 100 800	508.1.05.13 100 600	508.1.06.13 100 400	508.1.08.13 50 200	508.1.11.13 20 160	508.1.12.13 20 120	508.1.13.13 20 80	508.1.14.13 10 60	508.1.16.13 5 30	508.1.18.13 5 20
3.1/2"		84,83	131,49	183,66	339,53	594,59	922,64	1.464,19	1.897,35	6.430,87	9.909,31
		508.1.04.15 100 600	508.1.05.15 100 400	508.1.06.15 100 400	508.1.08.15 50 200	508.1.11.15 20 160	508.1.12.15 20 80	508.1.13.15 20 80	508.1.14.15 10 40	508.1.16.15 5 30	508.1.18.15 5 20
4"		97,56	148,46	216,32	405,96	662,66	1.004,65	1.627,07	2.102,38	7.075,66	10.554,10
		508.1.04.17 100 600	508.1.05.17 100 400	508.1.06.17 100 400	508.1.08.17 50 200	508.1.11.17 20 120	508.1.12.17 20 80	508.1.13.17 20 80	508.1.14.17 10 40	508.1.16.17 5 30	508.1.18.17 5 20
4.1/2"				250,25	446,97	726,46	1.189,17	1.675,42	2.169,22	7.415,02	11.657,02
				508.1.06.19 50 400	508.1.08.19 50 200	508.1.11.19 20 120	508.1.12.19 20 80	508.1.13.19 10 60	508.1.14.19 10 40	508.1.16.19 5 30	508.1.18.19 5 20
5"				262,98	539,35	799,62	1.201,48	1.768,74	2.378,35	7.974,96	12.250,90
				508.1.06.21 50 300	508.1.08.21 50 200	508.1.11.21 20 120	508.1.12.21 20 80	508.1.13.21 10 60	508.1.14.21 10 40	508.1.16.21 5 20	508.1.18.21 5 20
5.1/2"					528,98	857,76	1.287,59	1.942,64	2.517,77	8.721,55	13.014,46
					508.1.08.23 50 200	508.1.11.23 20 120	508.1.12.23 20 80	508.1.13.23 10 60	508.1.14.23 10 40	508.1.16.23 5 20	508.1.18.23 5 20
6"					569,98	922,64	1.401,22	2.082,61	2.694,09	9.010,01	13.727,11
					508.1.08.25 50 200	508.1.11.25 20 120	508.1.12.25 20 80	508.1.13.25 10 40	508.1.14.25 10 40	508.1.16.25 5 20	508.1.18.25 5 2.000

Tratamento Superficial Possível - ENEGRECIDO DE TÊMPERA

ROSCA PARCIAL - UNC

NORMA DIMENSIONAL - ANSI B 18.2.1

PREÇOS EM R\$ POR 100 PEÇAS



BITOLA		1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1.1/4"	1.1/2"
Fios p/ Polegada		20 - UNC	18 - UNC	16 - UNC	13 - UNC	11 - UNC	10 - UNC	9 - UNC	8 - UNC	7 - UNC	6 - UNC
Cabeça	Chave	7/16"	1/2"	9/16"	3/4"	15/16"	1.1/8"	1.5/16"	1.1/2"	1.7/8"	2.1/4"
	Altura	4,14	5,36	6,17	8,20	10,24	12,27	14,30	15,93	20,65	24,73
Compr. Rosca	Até 6"	3/4"	7/8"	1"	1.1/4"	1.1/2"	1.3/4"	2"	2.1/4"	2.3/4"	3.1/4"
	> 6"				1.1/2"	1.3/4"	2"	2.1/4"	2.1/2"	3"	3.1/2"
COMPRIMENTO											
1.3/4"		52,43	85,19	124,51	228,08						
		509.1.04.08	509.1.05.08	509.1.06.08	509.1.08.08						
		200 1.600	200 1.200	200 800	100 500						
2"		58,98	96,11	139,80	249,19	422,36	654,66	1.011,82			
		509.1.04.09	509.1.05.09	509.1.06.09	509.1.08.09	509.1.11.09	509.1.12.09	509.1.13.09			
		200 1.600	200 1.200	200 800	100 400	50 250	20 160	20 120			
2.1/4"		65,53	107,04	152,91	287,21	464,60	718,02	1.048,52			
		509.1.04.10	509.1.05.10	509.1.06.10	509.1.08.10	509.1.11.10	509.1.12.10	509.1.13.10			
		200 1.200	200 800	100 600	50 300	50 200	20 120	20 80			
2.1/2"		72,09	117,96	166,02	312,55	506,83	760,25	1.114,05	1.499,38		
		509.1.04.11	509.1.05.11	509.1.06.11	509.1.08.11	509.1.11.11	509.1.12.11	509.1.13.11	509.1.14.11		
		200 1.200	100 800	100 600	50 300	50 200	20 120	20 80	20 80		
2.3/4"		78,64	126,70	183,49	329,44	540,62	823,61	1.201,43	1.615,53		
		509.1.04.12	509.1.05.12	509.1.06.12	509.1.08.12	509.1.11.12	509.1.12.12	509.1.13.12	509.1.14.12		
		100 800	100 600	100 400	50 300	50 200	20 120	20 80	20 80		
3"		83,01	135,43	200,97	354,78	591,31	886,96	1.310,65	1.689,45	5.837,33	
		509.1.04.13	509.1.05.13	509.1.06.13	509.1.08.13	509.1.11.13	509.1.12.13	509.1.13.13	509.1.14.13	509.1.16.13	
		100 800	100 600	100 400	50 200	20 160	20 120	20 80	10 60	5 30	
3.1/2"		96,11	155,53	222,81	413,91	654,66	1.013,67	1.441,71	1.900,63	6.606,32	
		509.1.04.15	509.1.05.15	509.1.06.15	509.1.08.15	509.1.11.15	509.1.12.15	509.1.13.15	509.1.14.15	509.1.16.15	
		100 600	100 400	100 400	50 200	20 160	20 80	20 80	10 40	5 30	
4"		113,59	179,12	257,76	468,82	760,25	1.119,26	1.638,31	2.111,81	7.340,36	11.115,40
		509.1.04.17	509.1.05.17	509.1.06.17	509.1.08.17	509.1.11.17	509.1.12.17	509.1.13.17	509.1.14.17	509.1.16.17	509.1.18.17
		100 600	100 400	100 400	50 200	20 120	20 80	20 80	10 40	5 30	5 20
4.1/2"			196,60	288,34	515,28	823,61	1.245,97	1.791,22	2.322,99	7.987,01	12.006,73
			509.1.05.19	509.1.06.19	509.1.08.19	509.1.11.19	509.1.12.19	509.1.13.19	509.1.14.19	509.1.16.19	509.1.18.19
			100 400	50 400	50 200	20 120	20 80	10 60	10 40	5 20	5 20
5"			218,44	314,56	574,41	908,08	1.372,68	1.965,97	2.491,93	8.766,83	12.967,96
			509.1.05.21	509.1.06.21	509.1.08.21	509.1.11.21	509.1.12.21	509.1.13.21	509.1.14.21	509.1.16.21	509.1.18.21
			100 400	50 300	50 200	20 120	20 80	10 60	10 40	5 20	5 20
5.1/2"			235,92	340,77	608,20	971,43	1.478,27	2.140,72	2.660,88	9.297,79	14.086,49
			509.1.05.23	509.1.06.23	509.1.08.23	509.1.11.23	509.1.12.23	509.1.13.23	509.1.14.23	509.1.16.23	509.1.18.23
			100 400	50 300	50 200	20 120	20 80	10 60	10 40	5 20	5 20
6"			257,76	375,72	675,78	1.055,90	1.583,86	2.315,48	2.914,30	10.135,11	15.082,69
			509.1.05.25	509.1.06.25	509.1.08.25	509.1.11.25	509.1.12.25	509.1.13.25	509.1.14.25	509.1.16.25	509.1.18.25
			100 400	50 200	50 200	20 120	20 80	10 40	10 40	5 20	5 15
6.1/2"					789,82	1.231,18	1.668,33	2.490,23	3.167,71	10.660,99	16.061,40
					509.1.08.27	509.1.11.27	509.1.12.27	509.1.13.27	509.1.14.27	509.1.16.27	509.1.18.27
					25 100	20 80	20 80	10 40	10 40	5 20	5 15
7"					854,86	1.347,33	1.816,16	2.621,29	3.336,66	11.261,86	16.743,00
					509.1.08.29	509.1.11.29	509.1.12.29	509.1.13.29	509.1.14.29	509.1.16.29	509.1.18.29
					25 100	20 80	10 60	10 40	10 40	5 20	5 15
7.1/2"					910,61	1.443,51	1.900,63	2.796,05	3.547,84	12.041,68	18.158,64
					509.1.08.31	509.1.11.31	509.1.12.31	509.1.13.31	509.1.14.31	509.1.16.31	509.1.18.31
					25 100	20 80	10 40	10 40	5 20	5 20	5 15
8"					966,36	1.533,17	2.057,75	2.927,11	3.801,26	12.443,65	19.032,50
					509.1.08.33	509.1.11.33	509.1.12.33	509.1.13.33	509.1.14.33	509.1.16.33	509.1.18.33
					25 100	20 80	10 40	10 40	5 20	5 20	5 15
9"										16.903,79	24.957,21
										509.1.16.37	509.1.18.37
										5 15	5 10
10"										18.015,33	27.431,96
										509.1.16.41	509.1.18.41
										5 15	5 10

Tratamento Superficial Possível - ENEGRECIDO DE TÊMPERA

ROSCA INTEIRA - MA

NORMA DIMENSIONAL - DIN 933

PREÇOS EM R\$ POR 100 PEÇAS



BITOLA		M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36
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	3,50 - MA	4,00 - MA
Cabeça	Chave	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46	50	55
	Altura	3,50	4,00	5,30	6,40	7,50	8,80	10,00	11,50	12,50	14,00	15,00	17,00	19,00	21,42	22,92
COMPRIMENTO																
10	13,49 602.#53.01 500 6.000	14,27 602.#54.01 500 6.000														
12	14,52 602.#53.02 500 6.000	15,69 602.#54.02 500 6.000	29,82 602.#56.02 200 2.400													
16	16,60 602.#53.03 500 6.000	17,83 602.#54.03 500 4.000	34,04 602.#56.03 200 2.400	63,21 602.#58.03 200 1.600												
18	17,64 602.#53.04 500 6.000	19,26 602.#54.04 500 4.000	35,66 602.#56.04 200 1.600													
20	18,67 602.#53.05 500 6.000	20,47 602.#54.05 500 4.000	37,28 602.#56.05 200 1.600	68,08 602.#58.05 200 1.200	98,72 602.#59.05 200 800											
22	20,75 602.#53.06 500 6.000	22,11 602.#54.06 500 4.000	38,90 602.#56.06 200 1.600													
25	20,36 602.#53.07 500 4.000	22,66 602.#54.07 500 4.000	39,39 602.#56.07 200 1.600	71,20 602.#58.07 200 1.200	102,52 602.#59.07 100 800	154,51 602.#60.07 100 500	199,17 602.#61.07 50 400									
30	23,27 602.#53.08 500 4.000	25,00 602.#54.08 200 2.400	45,45 602.#56.08 200 1.600	78,77 602.#58.08 100 800	111,30 602.#59.08 100 600	169,66 602.#60.08 100 400	222,60 602.#61.08 50 300	309,03 602.#62.08 50 200	392,49 602.#63.08 50 200							
35	26,18 602.#53.09 500 4.000	26,66 602.#54.09 200 1.600	48,48 602.#56.09 200 1.600	87,86 602.#58.09 100 800	123,02 602.#59.09 100 600	187,84 602.#60.09 100 400	240,18 602.#61.09 50 300	339,33 602.#62.09 50 200	415,92 602.#63.09 50 200							
40	30,06 602.#53.10 500 3.000	30,00 602.#54.10 200 1.600	54,53 602.#56.10 200 1.200	93,92 602.#58.10 100 800	131,81 602.#59.10 100 600	199,96 602.#60.10 100 400	257,75 602.#61.10 50 300	357,50 602.#62.10 50 200	451,07 602.#63.10 50 200							
45		33,33 602.#54.11 200 1.600	59,08 602.#56.11 200 1.200	103,01 602.#58.11 100 600	143,52 602.#59.11 100 400	218,14 602.#60.11 50 300	275,33 602.#61.11 50 300	381,74 602.#62.11 50 200	483,29 602.#63.11 20 120							
50		36,66 602.#54.12 200 1.600	63,62 602.#56.12 200 800	109,07 602.#58.12 100 600	152,31 602.#59.12 100 400	230,26 602.#60.12 50 300	298,76 602.#61.12 50 200	412,04 602.#62.12 50 200	512,58 602.#63.12 20 120	651,38 602.#64.12 20 120	790,83 602.#65.12 20 80	1.492,09 602.#66.12 20 80	1.963,59 602.#67.12 10 40	3.769,32 602.#68.12 10 40	4.763,16 602.#69.12 5 30	
55			68,17 602.#56.13 100 600	118,16 602.#58.13 100 600	164,02 602.#59.13 100 400	242,38 602.#60.13 50 300	316,33 602.#61.13 50 200	436,28 602.#62.13 50 200	541,87 602.#63.13 20 120	690,77 602.#64.13 20 120	820,12 602.#65.13 20 80	1.567,72 602.#66.13 10 60	2.056,95 602.#67.13 10 40	3.914,76 602.#68.13 10 40	4.920,72 602.#69.13 5 20	
60			74,23 602.#56.14 100 600	124,22 602.#58.14 100 400	175,74 602.#59.14 50 300	264,49 602.#60.14 50 200	339,76 602.#61.14 50 200	454,45 602.#62.14 20 160	571,16 602.#63.14 20 120	742,28 602.#64.14 20 80	878,70 602.#65.14 20 80	1.643,74 602.#66.14 10 60	2.150,69 602.#67.14 10 40	4.108,68 602.#68.14 10 40	5.151,00 602.#69.14 5 20	
65			78,77 602.#56.15 100 600	130,28 602.#58.15 100 400	181,60 602.#59.15 50 300	272,67 602.#60.15 50 200	357,34 602.#61.15 50 200	477,18 602.#62.15 20 120	600,45 602.#63.15 20 120	757,42 602.#64.15 20 80	922,64 602.#65.15 20 80	1.719,77 602.#66.15 10 60	2.244,44 602.#67.15 10 40	4.181,40 602.#68.15 10 40	5.308,56 602.#69.15 5 20	
70			81,80 602.#56.16 100 600	139,37 602.#58.16 100 400	193,31 602.#59.16 50 300	284,79 602.#60.16 50 200	380,77 602.#61.16 50 200	499,90 602.#62.16 20 120	629,74 602.#63.16 20 120	802,87 602.#64.16 20 80	966,57 602.#65.16 20 80	1.795,79 602.#66.16 10 60	2.338,19 602.#67.16 10 40	4.387,44 602.#68.16 10 40	5.393,40 602.#69.16 5 20	
80			90,89 602.#56.18 100 600	154,51 602.#58.18 100 400	216,75 602.#59.18 50 300	321,15 602.#60.18 50 200	410,06 602.#61.18 20 160	560,49 602.#62.18 20 120	688,32 602.#63.18 20 80	893,76 602.#64.18 20 80	1.054,44 602.#65.18 10 60	1.947,84 602.#66.18 10 60	2.525,69 602.#67.18 10 40	4.738,92 602.#68.18 5 30	5.963,04 602.#69.18 5 20	
90			99,98 602.#56.20 100 600	169,66 602.#58.20 100 400	240,18 602.#59.20 50 200	345,39 602.#60.20 50 200	454,00 602.#61.20 20 120	605,94 602.#62.20 20 120	761,54 602.#63.20 20 80	969,50 602.#64.20 20 80	1.142,31 602.#65.20 10 60	2.099,88 602.#66.20 10 40	2.713,18 602.#67.20 10 40	5.151,00 602.#68.20 5 20	6.393,30 602.#69.20 5 20	
100			112,10 602.#56.22 100 400	181,78 602.#58.22 50 200	257,75 602.#59.22 50 200	375,68 602.#60.22 50 200	492,07 602.#61.22 20 120	651,38 602.#62.22 20 80	820,12 602.#63.22 20 80	1.045,25 602.#64.22 20 80	1.230,18 602.#65.22 10 60	2.251,93 602.#66.22 10 40	2.900,68 602.#67.22 5 30	5.490,36 602.#68.22 5 20	6.845,74 602.#69.22 5 20	
110			121,19 602.#56.23 100 400	199,96 602.#58.23 50 200	285,58 602.#59.23 50 200		527,22 602.#61.23 20 120		881,63 602.#63.23 20 80		1.338,55 602.#65.23 10 60	2.403,97 602.#66.23 10 40	3.088,18 602.#67.23 5 30	5.817,60 602.#68.23 5 20	7.029,60 602.#69.23 5 20	
120			131,19 602.#56.24 100 400	216,93 602.#58.24 50 200	298,76 602.#59.24 50 200		571,16 602.#61.24 20 120		922,64 602.#63.24 20 80		1.405,92 602.#65.24 10 60	2.556,02 602.#66.24 10 40	3.275,67 602.#67.24 5 30	6.120,60 602.#68.24 5 20	7.611,36 602.#69.24 5 20	
130			140,88 602.#56.25 100 400	232,07 602.#58.25 50 200	319,26 602.#59.25 50 200		609,23 602.#61.25 20 120		1.001,72 602.#63.25 20 80		1.511,36 602.#65.25 10 50	2.708,06 602.#66.25 10 40	3.463,17 602.#67.25 5 30	6.608,85 602.#68.25 5 20	8.047,68 602.#69.25 5 20	
140			150,27 602.#56.26 100 400	247,22 602.#58.26 50 200	348,55 602.#59.26 50 200		652,87 602.#61.26 20 80		1.069,09 602.#63.26 20 80		1.599,23 602.#65.26 10 50	2.860,11 602.#66.26 10 40	3.650,67 602.#67.26 5 30	6.956,88 602.#68.26 5 20	8.390,68 602.#69.26 5 20	
150			159,67 602.#56.27 100 400	262,07 602.#58.27 50 200	370,52 602.#59.27 50 200		690,95 602.#61.27 20 80		1.118,88 602.#63.27 10 60		1.687,10 602.#65.27 10 40	3.012,15 602.#66.27 5 30	3.838,16 602.#67.27 5 20	7.304,85 602.#68.27 5 20	8.750,64 602.#69.27 5 20	

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

ROSÇA PARCIAL - MA

NORMA DIMENSIONAL - DIN 931

PREÇOS EM R\$ POR 100 PEÇAS



BITOLA		M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36
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	3,50 - MA	4,00 - MA
Cabeça	Chave	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46	50	55
	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	21,42	22,92
Compr. Rosca	Até 125	18,00	22,00	26,00	30,00	34,00	38,00	42,00	46,00	50,00	54,00	60,00	66,00	72,00	78,00
	125 a 200		28,00	32,00	36,00	40,00	44,00	48,00	52,00	56,00	60,00	66,00	72,00	78,00	84,00
	> 200								65,00	69,00	73,00	79,00	85,00	91,00	97,00
COMPRIMENTO															
40	34,33	59,29	102,98												
	603.#.54.10 200 1.600	603.#.56.10 200 1.200	603.#.58.10 100 800												
45	37,76	65,53	112,34	153,86											
	603.#.54.11 200 1.600	603.#.56.11 200 1.200	603.#.58.11 100 600	603.#.59.11 100 400											
50	41,20	70,21	121,70	165,93	249,65	319,79									
	603.#.54.12 200 1.600	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	44,63	78,01	127,94	181,01	262,13	337,89									
	603.#.54.13 200 1.600	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	48,06	84,26	137,31	193,08	280,85	355,99	483,69	603,37							
	603.#.54.14 200 1.200	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	51,49	87,38	146,67	205,15	299,58	386,16	514,90	633,54							
	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	54,93	96,74	159,15	217,21	318,30	409,09	546,10	663,71	858,16						
	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						
75		99,86	168,51	229,28											
		603.#.56.17 100 600	603.#.58.17 100 400	603.#.59.17 50 300											
80		106,10	174,75	247,38	355,75	452,53	608,51	739,13	936,18	1.116,24	2.034,67				
		603.#.56.18 100 600	603.#.58.18 100 400	603.#.59.18 50 300	603.#.60.18 50 200	603.#.61.18 20 160	603.#.62.18 20 120	603.#.63.18 20 80	603.#.64.18 20 80	603.#.65.18 10 60	603.#.66.18 10 60				
90		118,58	196,60	271,52	393,19	497,78	655,32	799,47	1.045,40	1.206,75	2.212,78	2.847,32			
		603.#.56.20 100 600	603.#.58.20 100 400	603.#.59.20 50 200	603.#.60.20 50 200	603.#.61.20 20 120	603.#.62.20 20 120	603.#.63.20 20 80	603.#.64.20 20 80	603.#.65.20 10 60	603.#.66.20 10 40	603.#.67.20 10 40			
100		131,06	212,20	295,65	430,64	543,04	733,34	889,98	1.123,41	1.327,42	2.390,89	3.059,11	5.729,97		
		603.#.56.22 100 400	603.#.58.22 50 200	603.#.59.22 50 200	603.#.60.22 50 200	603.#.61.22 20 120	603.#.62.22 20 80	603.#.63.22 20 80	603.#.64.22 20 80	603.#.65.22 10 60	603.#.66.22 10 40	603.#.67.22 5 30	603.#.68.22 5 20		
110		143,55	230,92	319,79	468,09	588,29	780,15	950,31	1.217,03	1.417,93	2.569,00	3.294,42	6.616,31	7.639,96	
		603.#.56.23 100 400	603.#.58.23 50 200	603.#.59.23 50 200	603.#.60.23 20 160	603.#.61.23 20 120	603.#.62.23 20 80	603.#.63.23 20 80	603.#.64.23 20 80	603.#.65.23 10 60	603.#.66.23 10 40	603.#.67.23 5 30	603.#.68.23 5 20	603.#.69.23 5 20	
120		156,03	249,65	346,94	499,29	633,54	842,56	1.040,82	1.310,65	1.556,70	2.747,11	3.517,97	7.053,23	8.051,92	
		603.#.56.24 100 400	603.#.58.24 50 200	603.#.59.24 50 200	603.#.60.24 20 160	603.#.61.24 20 120	603.#.62.24 20 80	603.#.63.24 20 80	603.#.64.24 10 60	603.#.65.24 10 60	603.#.66.24 10 40	603.#.67.24 5 30	603.#.68.24 5 20	603.#.69.24 5 20	
130			268,37	368,06	530,50	678,80	904,97	1.101,16	1.404,26	1.629,11	2.912,24	3.722,86	7.059,48	8.551,27	
			603.#.58.25 50 200	603.#.59.25 50 200	603.#.60.25 20 160	603.#.61.25 20 120	603.#.62.25 20 80	603.#.63.25 20 80	603.#.64.25 10 60	603.#.65.25 10 50	603.#.66.25 10 40	603.#.67.25 5 30	603.#.68.25 5 20	603.#.69.25 5 20	
140			287,09	398,23	577,31	724,05	982,99	1.176,58	1.466,68	1.719,62	3.090,35	3.946,41	7.471,43	8.913,29	
			603.#.58.26 50 200	603.#.59.26 50 200	603.#.60.26 20 120	603.#.61.26 20 80	603.#.62.26 20 80	603.#.63.26 20 80	603.#.64.26 10 60	603.#.65.26 10 50	603.#.66.26 10 40	603.#.67.26 5 30	603.#.68.26 5 20	603.#.69.26 5 20	
150			305,82	422,36	608,51	769,30	1.014,19	1.252,00	1.560,29	1.870,46	3.268,46	4.170,77	8.051,92	9.500,02	
			603.#.58.27 50 200	603.#.59.27 50 200	603.#.60.27 20 120	603.#.61.27 20 80	603.#.62.27 20 80	603.#.63.27 10 60	603.#.64.27 10 60	603.#.65.27 10 40	603.#.66.27 5 30	603.#.67.27 5 20	603.#.68.27 5 20	603.#.69.27 5 20	
160			389,45	481,19		896,01	1.092,21	1.297,25	1.653,91	1.960,97	3.446,57	4.393,51	8.301,59	10.018,09	
			603.#.58.28 50 200	603.#.59.28 20 120		603.#.61.28 20 80	603.#.62.28 20 80	603.#.63.28 10 60	603.#.64.28 10 60	603.#.65.28 10 40	603.#.66.28 5 20	603.#.67.28 5 20	603.#.68.28 5 20	603.#.69.28 4 16	
170			411,92	514,38		945,79	1.139,01	1.387,76	1.747,53	2.051,47	3.624,68	4.617,06	8.988,19	10.423,81	
			603.#.58.29 50 200	603.#.59.29 20 120		603.#.61.29 20 80	603.#.62.29 20 80	603.#.63.29 10 40	603.#.64.29 10 40	603.#.65.29 10 40	603.#.66.29 5 20	603.#.67.29 5 20	603.#.68.29 5 20	603.#.69.29 5 15	
180			434,39	547,56		1.012,16	1.217,03	1.448,10	1.841,15	2.141,98	3.802,79	4.840,69	9.643,58	10.923,15	
			603.#.58.30 50 200	603.#.59.30 20 120		603.#.61.30 20 80	603.#.62.30 20 80	603.#.63.30 10 40	603.#.64.30 10 40	603.#.65.30 10 40	603.#.66.30 5 20	603.#.67.30 5 20	603.#.68.30 5 20	603.#.69.30 4 16	
190			449,36	580,75		1.046,01	1.248,24	1.538,60	1.903,56	2.262,65	3.980,90	5.064,16	9.737,21	11.447,46	
			603.#.58.31 50 200	603.#.59.31 25 100		603.#.61.31 20 80	603.#.62.31 10 40	603.#.63.31 10 40	603.#.64.31 10 40	603.#.65.31 10 40	603.#.66.31 5 20	603.#.67.31 5 20	603.#.68.31 5 20	603.#.69.31 5 15	
200			471,83	597,34		1.104,75	1.341,85	1.629,11	2.028,38	2.428,58	4.159,00	5.287,71	9.849,56	11.859,42	
			603.#.58.32 50 200	603.#.59.32 20 80		603.#.61.32 20 80	603.#.62.32 10 40	603.#.63.32 10 40	603.#.64.32 10 40	603.#.65.32 5 20	603.#.66.32 5 20	603.#.67.32 5 20	603.#.68.32 5 15	603.#.69.32 5 15	
220									2.179,39	2.631,40	3.041,00	5.441,15	6.829,68	14.605,81	15.549,57
									603.#.63.34 10 40	603.#.64.34 10 30	603.#.65.34 5 20	603.#.66.34 5 20	603.#.67.34 5 20	603.#.68.34 5 15	603.#.69.34 5 15
250									2.396,60	2.688,70	3.439,23	6.022,76	7.574,28	14.980,32	17.279,80
									603.#.63.37 10 40	603.#.64.37 10 40	603.#.65.37 10 30	603.#.66.37 5 20	603.#.67.37 5 20	603.#.68.37 5 15	603.#.69.37 5 10

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

ROSCA INTEIRA - MA

NORMA DIMENSIONAL - DIN 933

PREÇOS EM R\$ POR 100 PEÇAS



BITOLA	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36
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	3,50 - MA	4,00 - MA
Cabeça	Chave	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46	55
	Altura	3,50	4,00	5,30	6,40	7,50	8,80	10,00	11,50	12,50	14,00	15,00	17,00	19,00	22,92
COMPRIMENTO															
10	14,94 604.#53.01 500 6.000	17,12 604.#54.01 500 6.000													
12	17,43 604.#53.02 500 6.000	18,83 604.#54.02 500 6.000	35,01 604.#56.02 200 2.400												
16	19,92 604.#53.03 500 6.000	22,25 604.#54.03 500 4.000	40,85 604.#56.03 200 2.400	73,91 604.#58.03 200 1.600											
18	21,16 604.#53.04 500 6.000	23,11 604.#54.04 500 4.000	42,79 604.#56.04 200 1.600												
20	22,41 604.#53.05 500 6.000	24,56 604.#54.05 500 4.000	44,74 604.#56.05 200 1.600	81,69 604.#58.05 200 1.200	114,71 604.#59.05 200 800										
22	24,90 604.#53.06 500 6.000	26,53 604.#54.06 500 4.000	48,63 604.#56.06 200 1.600												
25	24,43 604.#53.07 500 4.000	27,20 604.#54.07 500 4.000	47,26 604.#56.07 200 1.600	83,62 604.#58.07 200 1.200	119,50 604.#59.07 100 800	198,40 604.#60.07 100 500	239,01 604.#61.07 50 400								
30	27,92 604.#53.08 500 4.000	30,00 604.#54.08 200 2.400	52,72 604.#56.08 100 800	94,53 604.#58.08 100 800	133,56 604.#59.08 100 600	199,96 604.#60.08 100 400	267,12 604.#61.08 50 300	363,56 604.#62.08 50 200	470,98 604.#63.08 50 200						
35	31,42 604.#53.09 500 4.000	32,00 604.#54.09 200 1.600	56,35 604.#56.09 200 1.600	105,43 604.#58.09 100 800	144,11 604.#59.09 100 600	221,77 604.#60.09 100 400	288,21 604.#61.09 50 300	407,19 604.#62.09 50 200	499,10 604.#63.09 50 200						
40	34,91 604.#53.10 500 3.000	36,00 604.#54.10 200 1.600	65,44 604.#56.10 200 1.200	112,70 604.#58.10 100 800	158,17 604.#59.10 100 600	239,95 604.#60.10 100 400	309,30 604.#61.10 50 300	429,01 604.#62.10 50 200	534,25 604.#63.10 50 200						
45		40,00 604.#54.11 200 1.600	70,89 604.#56.11 200 1.200	119,98 604.#58.11 100 600	168,71 604.#59.11 100 400	254,49 604.#60.11 50 300	337,42 604.#61.11 50 300	458,09 604.#62.11 50 200	562,37 604.#63.11 20 120						
50		44,00 604.#54.12 200 1.600	76,35 604.#56.12 200 800	130,88 604.#58.12 100 600	182,77 604.#59.12 100 400	269,04 604.#60.12 50 300	358,51 604.#61.12 50 200	496,99 604.#62.12 50 200	615,09 604.#63.12 20 120	799,84 604.#64.12 20 120	949,00 604.#65.12 20 80	1.790,51 604.#66.12 10 60	2.356,31 604.#67.12 10 40	4.523,18 604.#68.12 10 40	5.715,79 604.#69.12 5 30
55			81,80 604.#56.13 100 600	138,15 604.#58.13 100 600	196,83 604.#59.13 100 400	290,85 604.#60.13 50 300	379,60 604.#61.13 50 200	516,26 604.#62.13 50 200	632,66 604.#63.13 20 120	836,20 604.#64.13 20 120	984,14 604.#65.13 20 80	1.881,27 604.#66.13 10 60	2.468,33 604.#67.13 10 40	4.697,71 604.#68.13 10 40	5.904,86 604.#69.13 5 20
60			87,26 604.#56.14 100 600	149,06 604.#58.14 100 400	210,89 604.#59.14 50 300	305,39 604.#60.14 50 300	400,69 604.#61.14 50 200	556,25 604.#62.14 20 160	685,39 604.#63.14 20 120	872,55 604.#64.14 20 80	1.054,44 604.#65.14 20 80	1.972,49 604.#66.14 10 60	2.580,83 604.#67.14 10 40	4.930,42 604.#68.14 10 40	6.181,20 604.#69.14 5 20
65			94,53 604.#56.15 100 600	156,33 604.#58.15 100 400	217,92 604.#59.15 50 300	327,21 604.#60.15 50 200	421,78 604.#61.15 50 200	563,52 604.#62.15 20 120	720,53 604.#63.15 20 120	908,91 604.#64.15 20 80	1.107,16 604.#65.15 20 80	2.063,72 604.#66.15 10 60	2.693,33 604.#67.15 10 40	5.017,68 604.#68.15 10 40	6.474,19 604.#69.15 5 20
70			98,16 604.#56.16 100 600	167,24 604.#58.16 100 400	231,98 604.#59.16 50 300	341,75 604.#60.16 50 200	449,89 604.#61.16 50 200	599,88 604.#62.16 20 120	755,68 604.#63.16 20 120	963,44 604.#64.16 20 80	1.159,88 604.#65.16 20 80	2.154,95 604.#66.16 10 60	2.805,83 604.#67.16 10 40	5.424,91 604.#68.16 10 40	6.688,86 604.#69.16 5 20
80			109,07 604.#56.18 100 600	185,42 604.#58.18 100 400	260,10 604.#59.18 50 300	378,11 604.#60.18 50 200	492,07 604.#61.18 20 160	672,59 604.#62.18 20 120	825,98 604.#63.18 20 80	1.054,33 604.#64.18 20 80	1.265,33 604.#65.18 10 60	2.337,40 604.#66.18 10 60	3.030,82 604.#67.18 10 40	5.686,70 604.#68.18 5 30	7.220,22 604.#69.18 5 20
90			119,98 604.#56.20 100 600	199,96 604.#58.20 100 400	281,18 604.#59.20 50 200	414,46 604.#60.20 50 200	544,79 604.#61.20 20 120	727,13 604.#62.20 20 120	896,27 604.#63.20 20 80	1.145,23 604.#64.20 20 80	1.370,77 604.#65.20 10 60	2.519,86 604.#66.20 10 40	3.255,82 604.#67.20 10 40	6.253,92 604.#68.20 5 20	7.717,56 604.#69.20 5 20
100			134,52 604.#56.22 100 400	218,14 604.#58.22 50 200	309,30 604.#59.22 50 200	450,82 604.#60.22 50 200	590,49 604.#61.22 20 120	781,66 604.#62.22 20 80	966,57 604.#63.22 20 80	1.236,12 604.#64.22 20 80	1.476,22 604.#65.22 10 60	2.702,31 604.#66.22 10 40	3.480,82 604.#67.22 5 30	6.588,43 604.#68.22 5 20	8.214,89 604.#69.22 5 20
110			145,43 604.#56.23 100 400	239,95 604.#58.23 50 200	342,69 604.#59.23 50 200		650,24 604.#61.23 20 120		1.057,95 604.#63.23 20 80		1.602,75 604.#65.23 10 60	2.884,77 604.#66.23 10 40	3.705,81 604.#67.23 5 30	6.981,12 604.#68.23 5 20	8.668,22 604.#69.23 5 20
120			157,42 604.#56.24 100 400	253,77 604.#58.24 50 200	365,54 604.#59.24 50 200		685,39 604.#61.24 20 120		1.107,16 604.#63.24 20 80		1.687,10 604.#65.24 10 60	3.067,22 604.#66.24 10 40	3.930,81 604.#67.24 5 30	7.365,81 604.#68.24 5 20	9.209,55 604.#69.24 5 20
130				278,49 604.#58.25 50 200	391,90 604.#59.25 50 200		717,02 604.#61.25 20 120		1.202,06 604.#63.25 20 80		1.813,64 604.#65.25 10 50	3.249,68 604.#66.25 10 40	4.155,80 604.#67.25 5 30	7.751,95 604.#68.25 5 20	9.511,78 604.#69.25 5 20
140				296,67 604.#58.26 50 200	418,26 604.#59.26 50 200		783,45 604.#61.26 20 80		1.282,90 604.#63.26 20 80		1.919,08 604.#65.26 10 50	3.432,13 604.#66.26 10 40	4.380,80 604.#67.26 5 30	8.593,54 604.#68.26 5 20	10.068,81 604.#69.26 5 20
150				310,48 604.#58.27 50 200	435,13 604.#59.27 50 200		829,49 604.#61.27 20 80		1.342,65 604.#63.27 10 60		2.024,52 604.#65.27 10 40	3.614,58 604.#66.27 5 30	4.605,79 604.#67.27 5 20	9.207,37 604.#68.27 5 20	10.701,55 604.#69.27 5 20

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

ROSCA PARCIAL - MA

NORMA DIMENSIONAL - DIN 931

PREÇOS EM R\$ POR 100 PEÇAS



BITOLA		M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	
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	3,50 - MA	4,00 - MA	
Cabeça	Chave	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46	50	55	
	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	21,42	22,92	
	Até 125	18,00	22,00	26,00	30,00	34,00	38,00	42,00	46,00	50,00	54,00	60,00	66,00	72,00	78,00	
Compr. Rosca	125 a 200		28,00	32,00	36,00	40,00	44,00	48,00	52,00	56,00	60,00	66,00	72,00	78,00	84,00	
	> 200								65,00	69,00	73,00	79,00	85,00	91,00	97,00	
COMPRIMENTO																
30				101,11 605.#.58.08 100 800												
35	37,49 605.#.54.09 200 1.600	63,66 605.#.56.09 200 1.600	112,34 605.#.58.09 100 800	159,29 605.#.59.09 100 600												
40	39,14 605.#.54.10 200 1.600	71,15 605.#.56.10 200 1.200	119,83 605.#.58.10 100 800	173,77 605.#.59.10 100 600												
45	45,32 605.#.54.11 200 1.600	78,64 605.#.56.11 200 1.200	131,06 605.#.58.11 100 600	184,63 605.#.59.11 100 400	277,11 605.#.60.11 50 300											
50	49,44 605.#.54.12 200 1.600	86,13 605.#.56.12 200 800	142,30 605.#.58.12 100 600	199,11 605.#.59.12 100 400	292,09 605.#.60.12 50 300	376,51 605.#.61.12 50 200										
55	53,55 605.#.54.13 200 1.600	93,62 605.#.56.13 100 600	153,53 605.#.58.13 100 600	213,59 605.#.59.13 100 400	307,07 605.#.60.13 50 300	398,23 605.#.61.13 50 200										
60	57,67 605.#.54.14 200 1.200	97,36 605.#.56.14 100 600	164,77 605.#.58.14 100 400	224,46 605.#.59.14 50 300	337,02 605.#.60.14 50 300	427,19 605.#.61.14 50 200	580,43 605.#.62.14 20 160	724,05 605.#.63.14 20 120								
65	61,79 605.#.54.15 100 800	104,85 605.#.56.15 100 600	176,00 605.#.58.15 100 400	238,94 605.#.59.15 50 300	359,49 605.#.60.15 50 200	463,39 605.#.61.15 50 200	617,88 605.#.62.15 20 120	760,25 605.#.63.15 20 120								
70	65,91 605.#.54.16 100 800	112,34 605.#.56.16 100 600	190,98 605.#.58.16 100 400	260,66 605.#.59.16 50 300	374,47 605.#.60.16 50 200	490,91 605.#.61.16 50 200	655,32 605.#.62.16 20 120	796,45 605.#.63.16 20 120	1.029,79 605.#.64.16 20 80							
75		119,83 605.#.56.17 100 600	198,47 605.#.58.17 100 400	275,14 605.#.59.17 50 300												
80		127,32 605.#.56.18 100 600	209,70 605.#.58.18 100 400	289,62 605.#.59.18 50 300	419,41 605.#.60.18 50 200	543,04 605.#.61.18 50 200	711,49 605.#.62.18 20 120	868,86 605.#.63.18 20 80	1.142,14 605.#.64.18 20 80	1.339,49 605.#.65.18 10 60	2.441,60 605.#.66.18 10 60					
90		138,55 605.#.56.20 100 600	235,92 605.#.58.20 100 400	318,58 605.#.59.20 50 200	464,34 605.#.60.20 50 200	597,34 605.#.61.20 50 200	805,11 605.#.62.20 20 120	934,02 605.#.63.20 20 80	1.254,48 605.#.64.20 20 80	1.448,10 605.#.65.20 10 60	2.655,34 605.#.66.20 10 40	3.416,79 605.#.67.20 10 40				
100		153,53 605.#.56.22 100 400	247,15 605.#.58.22 50 200	358,04 605.#.59.22 50 200	513,02 605.#.60.22 50 200	651,64 605.#.61.22 20 120	861,28 605.#.62.22 20 80	1.067,97 605.#.63.22 20 80	1.329,37 605.#.64.22 20 80	1.556,70 605.#.65.22 10 60	2.869,07 605.#.66.22 10 40	3.685,05 605.#.67.22 5 30	6.875,97 605.#.68.22 5 20			
110		172,26 605.#.56.23 100 400	277,11 605.#.58.23 50 200	383,75 605.#.59.23 50 200	561,71 605.#.60.23 20 160	687,85 605.#.61.23 20 120	954,90 605.#.62.23 20 80	1.158,48 605.#.63.23 20 80	1.460,44 605.#.64.23 20 80	1.701,51 605.#.65.23 10 60	3.082,80 605.#.66.23 10 40	3.953,31 605.#.67.23 5 30	7.939,57 605.#.68.23 5 20	9.167,96 605.#.69.23 5 20		
120		185,74 605.#.56.24 100 400	299,58 605.#.58.24 50 200	416,33 605.#.59.24 50 200	599,15 605.#.60.24 20 160	760,25 605.#.61.24 20 120	1.029,79 605.#.62.24 20 80	1.230,88 605.#.63.24 20 80	1.572,78 605.#.64.24 10 60	1.868,05 605.#.65.24 10 60	3.296,53 605.#.66.24 10 40	4.199,27 605.#.67.24 5 30	8.463,88 605.#.68.24 5 20	9.662,31 605.#.69.24 5 20		
130			322,04 605.#.58.25 50 200	434,43 605.#.59.25 50 200	636,60 605.#.60.25 20 160	814,55 605.#.61.25 20 120	1.085,96 605.#.62.25 20 80	1.321,39 605.#.63.25 20 80	1.685,12 605.#.64.25 10 60	1.954,93 605.#.65.25 10 50	3.494,68 605.#.66.25 10 40	4.467,43 605.#.67.25 5 30	8.471,37 605.#.68.25 5 20	10.261,52 605.#.69.25 5 20		
140			348,26 605.#.58.26 50 200	477,87 605.#.59.26 50 200	674,05 605.#.60.26 20 120	868,86 605.#.61.26 20 80	1.160,86 605.#.62.26 20 80	1.393,79 605.#.63.26 20 80	1.760,01 605.#.64.26 10 60	2.063,54 605.#.65.26 10 50	3.708,42 605.#.66.26 10 40	4.735,69 605.#.67.26 5 30	8.965,72 605.#.68.26 5 20	10.853,24 605.#.69.26 5 20		
150			366,98 605.#.58.27 50 200	506,83 605.#.59.27 50 200	730,22 605.#.60.27 20 120	923,16 605.#.61.27 20 80	1.198,31 605.#.62.27 20 80	1.484,30 605.#.63.27 10 60	1.872,35 605.#.64.27 10 60	2.172,15 605.#.65.27 10 40	3.922,15 605.#.66.27 10 30	5.003,95 605.#.67.27 5 20	9.467,56 605.#.68.27 5 20	11.280,18 605.#.69.27 5 20		
160			449,36 605.#.58.28 50 200	577,43 605.#.59.28 20 120		1.055,30 605.#.61.28 20 80	1.310,65 605.#.62.28 20 80	1.556,70 605.#.63.28 10 60	1.984,69 605.#.64.28 10 60	2.316,96 605.#.65.28 10 40	4.135,88 605.#.66.28 10 20	5.272,21 605.#.67.28 5 20	9.961,91 605.#.68.28 5 20	12.021,71 605.#.69.28 4 16		
170			485,31 605.#.58.29 50 200	617,25 605.#.59.29 20 120		1.134,95 605.#.61.29 20 80	1.366,82 605.#.62.29 20 80	1.629,11 605.#.63.29 10 40	2.097,04 605.#.64.29 10 40	2.461,77 605.#.65.29 10 40	4.349,61 605.#.66.29 10 20	5.540,47 605.#.67.29 5 20	10.785,83 605.#.68.29 5 20	12.508,57 605.#.69.29 5 15		
180			512,28 605.#.58.30 50 200	657,07 605.#.59.30 20 120		1.194,68 605.#.61.30 20 80	1.441,71 605.#.62.30 20 80	1.737,72 605.#.63.30 10 40	2.171,93 605.#.64.30 10 40	2.534,17 605.#.65.30 10 40	4.563,34 605.#.66.30 10 20	5.808,83 605.#.67.30 5 20	10.965,59 605.#.68.30 5 20	13.203,13 605.#.69.30 4 16		
190			539,24 605.#.58.31 50 200	696,90 605.#.59.31 25 100		1.274,33 605.#.61.31 20 80	1.497,88 605.#.62.31 10 40	1.846,32 605.#.63.31 10 40	2.284,27 605.#.64.31 10 40	2.715,18 605.#.65.31 10 40	4.777,07 605.#.66.31 10 20	6.076,99 605.#.67.31 5 20	11.684,65 605.#.68.31 5 20	13.818,60 605.#.69.31 5 15		
200			566,20 605.#.58.32 50 200	716,81 605.#.59.32 20 80		1.334,06 605.#.61.32 20 80	1.606,48 605.#.62.32 10 40	1.918,73 605.#.63.32 10 40	2.434,06 605.#.64.32 10 40	2.914,30 605.#.65.32 5 20	4.990,81 605.#.66.32 10 20	6.345,25 605.#.67.32 5 20	11.819,47 605.#.68.32 5 15	14.414,29 605.#.69.32 5 15		
220									2.615,26 605.#.63.34 10 40	3.157,69 605.#.64.34 10 30	3.649,21 605.#.65.34 5 20	6.448,93 605.#.66.34 10 20	8.195,61 605.#.67.34 5 20	15.441,71 605.#.68.34 5 15	18.579,49 605.#.69.34 5 15	
250									2.875,92 605.#.63.37 10 40	3.551,33 605.#.64.37 10 40	4.127,08 605.#.65.37 10 30	7.227,31 605.#.66.37 10 20	9.089,14 605.#.67.37 5 20	17.976,38 605.#.68.37 5 15	20.735,76 605.#.69.37 5 10	

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

COMPRIMENTOS DIFERENCIADOS DE ROSCA ==>  16,80 mm  20,00 mm  22,00 mm  25,00 mm

ROSCA INTEIRA - MB

NORMA DIMENSIONAL - DIN 961

PREÇOS EM R\$ POR 100 PEÇAS



BITOLA		M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M10	M12
Passo - Rosca		1,00 - MB	1,00 - MB	1,50 - MB	1,50 - MB	1,50 - MB	1,50 - MB	1,50 - MB	Passo 1,25	Passo 1,25
Cabeça	Chave	13	17	19	22	24	27	30	17	19
	Altura	5,30	6,40	7,50	8,80	10,00	11,50	12,50	6,40	7,50
Comprimento										
20		51,35	92,00	128,24					96,18	138,40
		604.#.56.55 200 1.600	604.#.58.55 200 1.200	604.#.59.55 200 800					604.#.90.55 200 1.200	604.#.91.55 200 800
25		51,99	97,98	135,32	211,96	270,64			100,34	145,51
		604.#.56.57 200 1.600	604.#.58.57 200 1.200	604.#.59.57 100 600	604.#.60.57 100 500	604.#.61.57 50 400			604.#.90.57 200 1.200	604.#.91.57 100 600
30		59,99	107,98	146,92	229,55	293,84	423,92		112,89	157,64
		604.#.56.58 200 1.600	604.#.58.58 100 800	604.#.59.58 100 600	604.#.60.58 100 400	604.#.61.58 50 300	604.#.62.58 50 200		604.#.90.58 100 800	604.#.91.58 100 600
35		65,99	119,98	162,38	247,95	324,77	463,91		121,25	173,81
		604.#.56.59 200 1.600	604.#.58.59 100 800	604.#.59.59 100 600	604.#.60.59 100 400	604.#.61.59 50 300	604.#.62.59 50 200		604.#.90.59 100 800	604.#.91.59 100 600
40		73,99	127,97	177,85	271,95	347,97	495,90	618,60	133,79	189,97
		604.#.56.60 200 1.200	604.#.58.60 100 800	604.#.59.60 100 600	604.#.60.60 100 400	604.#.61.60 50 300	604.#.62.60 50 200	604.#.63.60 50 200	604.#.90.60 100 800	604.#.91.60 100 600
45		79,98	139,97	189,45	287,94	371,16	527,89	657,27	142,15	202,10
		604.#.56.61 200 1.200	604.#.58.61 100 600	604.#.59.61 100 400	604.#.60.61 50 300	604.#.61.61 50 300	604.#.62.61 50 200	604.#.63.61 20 120	604.#.90.61 100 600	604.#.91.61 100 400
50		85,98	151,97	204,91	311,94	402,09	567,89	695,93	154,70	218,27
		604.#.56.62 200 800	604.#.58.62 100 600	604.#.59.62 100 400	604.#.60.62 50 300	604.#.61.62 50 200	604.#.62.62 50 200	604.#.63.62 20 120	604.#.90.62 100 600	604.#.91.62 100 400

ROSCA PARCIAL - MB

NORMA DIMENSIONAL - DIN 960

PREÇOS EM R\$ POR 100 PEÇAS



BITOLA		M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M10	M12
Passo - Rosca		1,00 - MB	1,00 - MB	1,50 - MB	1,50 - MB	1,50 - MB	1,50 - MB	1,50 - MB	Passo 1,25	Passo 1,25
Cabeça	Chave	13	17	19	22	24	27	30	17	19
	Altura	5,30	6,40	7,50	8,80	10,00	11,50	12,50	6,40	7,50
Compr. Rosca	Até 125	22,00	26,00	30,00	34,00	38,00	42,00	46,00	26,00	30,00
	> 125	28,00	32,00	36,00	40,00	44,00	48,00	52,00	32,00	36,00
Comprimento										
30			115,34							
			605.#.58.58 100 800							
35			127,69	175,22						
			605.#.58.59 100 800	605.#.59.59 100 600						
40		78,26	135,93	187,17	284,22	366,37				
		605.#.56.60 200 1.200	605.#.58.60 100 800	605.#.59.60 100 600	605.#.60.60 100 400	605.#.61.60 50 300				
45		86,50	156,53	203,10	304,82	398,23			153,31	216,49
		605.#.56.61 200 1.200	605.#.58.61 100 600	605.#.59.61 100 400	605.#.60.61 50 300	605.#.61.61 50 300			605.#.90.61 100 600	605.#.91.61 100 400
50		94,74	160,65	219,02	321,30	414,16			167,95	233,14
		605.#.56.62 200 800	605.#.58.62 100 600	605.#.59.62 100 400	605.#.60.62 50 300	605.#.61.62 50 200			605.#.90.62 100 600	605.#.91.62 100 400
55		102,98	173,01	234,95	354,25	453,98				
		605.#.56.63 100 800	605.#.58.63 100 600	605.#.59.63 100 400	605.#.60.63 50 300	605.#.61.63 50 200				
60		107,10	185,36	254,87	370,73	485,84	659,07	816,37	193,79	274,78
		605.#.56.64 100 600	605.#.58.64 100 400	605.#.59.64 50 300	605.#.60.64 50 300	605.#.61.64 50 200	605.#.62.64 20 160	605.#.63.64 20 120	605.#.90.64 100 400	605.#.91.64 50 300
65		115,34	193,60	270,79	395,44	501,77	700,26	856,19		
		605.#.56.65 100 600	605.#.58.65 100 400	605.#.59.65 50 300	605.#.60.65 50 200	605.#.61.65 50 200	605.#.62.65 20 120	605.#.63.65 20 120		
70		123,58	210,08	286,72	428,39	548,76	741,45	915,92	219,63	299,76
		605.#.56.66 100 600	605.#.58.66 100 400	605.#.59.66 50 300	605.#.60.66 50 200	605.#.61.66 50 200	605.#.62.66 20 120	605.#.63.66 20 120	605.#.90.66 100 400	605.#.91.66 50 300
80		140,05	234,79	318,58	461,35	597,34	803,24	995,57	241,16	341,39
		605.#.56.68 100 600	605.#.58.68 100 400	605.#.59.68 50 300	605.#.60.68 50 200	605.#.61.68 20 160	605.#.62.68 20 120	605.#.63.68 20 80	605.#.90.68 100 400	605.#.91.68 50 300
90		156,53	259,51	358,40	543,73	676,99	906,22	1.095,12	271,30	374,70
		605.#.56.70 100 600	605.#.58.70 100 400	605.#.59.70 50 200	605.#.60.70 50 200	605.#.61.70 20 120	605.#.62.70 20 120	605.#.63.70 20 80	605.#.90.70 100 400	605.#.91.70 50 200
100		173,01	280,10	390,26	568,45	716,81	988,60	1.194,68	292,84	408,00
		605.#.56.72 100 400	605.#.58.72 50 200	605.#.59.72 50 200	605.#.60.72 50 200	605.#.61.72 20 120	605.#.62.72 20 80	605.#.63.72 20 80	605.#.90.72 50 200	605.#.91.72 50 200
110				430,08	617,88	796,45	1.070,99	1.294,24	318,67	449,63
				605.#.59.73 50 200	605.#.60.73 20 160	605.#.61.73 20 120	605.#.62.73 20 80	605.#.63.73 20 80	605.#.90.73 50 200	605.#.91.73 50 200
120				461,94	659,07	856,19	1.132,77	1.393,79	344,51	482,94
				605.#.59.74 50 200	605.#.60.74 20 160	605.#.61.74 20 120	605.#.62.74 20 80	605.#.63.74 20 80	605.#.90.74 50 200	605.#.91.74 50 200
130					700,26	896,01	1.235,75	1.473,44		
					605.#.60.75 20 160	605.#.61.75 20 120	605.#.62.75 20 80	605.#.63.75 20 80		
140					762,05	955,74	1.297,54	1.573,00		
					605.#.60.76 20 120	605.#.61.76 20 80	605.#.62.76 20 80	605.#.63.76 20 80		
150					803,24	1.035,39	1.359,33	1.707,20		
					605.#.60.77 20 120	605.#.61.77 20 80	605.#.62.77 20 80	605.#.63.77 10 60		

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

COMPRIMENTOS DIFERENCIADOS DE ROSCA ==>

18,00 mm

20,00 mm

22,00 mm

25,00 mm

30,00 mm

ROSCA INTEIRA - MA

NORMA DIMENSIONAL - DIN 933

PREÇOS EM R\$ POR 100 PEÇAS



BITOLA		M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30	M36
Passo - Rosca		1,00 - MA	1,25 - MA	1,50 - MA	1,75 - MA	2,00 - MA	2,50 - MA	3,00 - MA	3,50 - MA	4,00 - MA
Cabeça	Chave	10	13	17	19	24	30	36	46	55
	Altura	4,00	5,30	6,40	7,50	10,00	12,50	15,00	19,00	22,92
COMPRIMENTO										
10		19,97 608.1.54.01 500 6.000								
12		21,97 608.1.54.02 500 6.000	40,85 608.1.56.02 200 2.400							
16		25,96 608.1.54.03 500 4.000	47,65 608.1.56.03 200 2.400	86,23 608.1.58.03 200 1.600						
20		28,96 608.1.54.05 500 4.000	52,19 608.1.56.05 200 1.600	95,31 608.1.58.05 200 1.200	133,82 608.1.59.05 200 800					
25		30,80 608.1.54.07 500 4.000	55,14 608.1.56.07 200 1.600	99,68 608.1.58.07 200 1.200	139,42 608.1.59.07 100 800	278,84 608.1.61.07 50 400				
30		35,00 608.1.54.08 200 2.400	61,50 608.1.56.08 200 1.600	110,28 608.1.58.08 100 800	151,72 608.1.59.08 100 600	303,44 608.1.61.08 50 300	549,48 608.1.63.08 50 200			
35		37,33 608.1.54.09 200 1.600	67,87 608.1.56.09 200 1.600	118,76 608.1.58.09 100 800	168,12 608.1.59.09 100 600	344,45 608.1.61.09 50 300	590,49 608.1.63.09 50 200			
40		42,00 608.1.54.10 200 1.600	76,35 608.1.56.10 200 1.200	131,49 608.1.58.10 100 800	180,43 608.1.59.10 100 600	352,65 608.1.61.10 50 300	631,49 608.1.63.10 50 200			
45		46,66 608.1.54.11 200 1.600	80,59 608.1.56.11 200 1.200	139,97 608.1.58.11 100 600	196,83 608.1.59.11 100 400	385,46 608.1.61.11 50 300	676,60 608.1.63.11 20 120			
50		51,33 608.1.54.12 200 1.600	89,07 608.1.56.12 200 800	152,70 608.1.58.12 100 600	213,23 608.1.59.12 100 400	410,06 608.1.61.12 50 200	717,61 608.1.63.12 20 120	1.107,16 608.1.65.12 20 80	2.749,03 608.1.67.12 10 40	6.668,42 608.1.69.12 5 30
55			97,98 608.1.56.13 100 600	165,42 608.1.58.13 100 600	232,50 608.1.59.13 100 400	442,86 608.1.61.13 50 200	772,14 608.1.63.13 20 120	1.168,67 608.1.65.13 20 80	2.879,72 608.1.67.13 10 40	6.889,01 608.1.69.13 5 20
60			95,44 608.1.56.14 100 600	173,90 608.1.58.14 100 400	246,04 608.1.59.14 50 300	467,47 608.1.61.14 50 200	799,62 608.1.63.14 20 120	1.230,18 608.1.65.14 20 80	3.010,97 608.1.67.14 10 40	7.211,40 608.1.69.14 5 20
65			106,04 608.1.56.15 100 600	186,63 608.1.58.15 100 400	254,24 608.1.59.15 50 300	508,47 608.1.61.15 50 200	820,12 608.1.63.15 20 120	1.291,69 608.1.65.15 20 80	3.142,22 608.1.67.15 10 40	7.431,98 608.1.69.15 5 20
70			114,95 608.1.56.16 100 600	195,11 608.1.58.16 100 400	275,97 608.1.59.16 50 300	524,88 608.1.61.16 50 200	881,63 608.1.63.16 20 120	1.353,20 608.1.65.16 20 80	3.273,47 608.1.67.16 10 40	7.550,76 608.1.69.16 5 20
80			128,52 608.1.56.18 100 600	212,08 608.1.58.18 100 400	295,24 608.1.59.18 50 300	574,08 608.1.61.18 20 160	963,64 608.1.63.18 20 80	1.476,22 608.1.65.18 10 60	3.535,96 608.1.67.18 10 40	8.348,26 608.1.69.18 5 20
90			141,67 608.1.56.20 100 600	229,05 608.1.58.20 100 400	334,61 608.1.59.20 50 200	633,54 608.1.61.20 20 120	1.057,95 608.1.63.20 20 80	1.558,23 608.1.65.20 10 60	3.798,46 608.1.67.20 10 40	8.636,71 608.1.69.20 5 20
100			154,82 608.1.56.22 100 400	262,98 608.1.58.22 50 200	364,13 608.1.59.22 50 200	687,26 608.1.61.22 20 120	1.148,17 608.1.63.22 20 80	1.722,25 608.1.65.22 10 60	4.060,95 608.1.67.22 5 30	9.756,60 608.1.69.22 5 20

Tratamento Superficial Possível - ENEGRECIDO DE TÊMPERA

ROSCA PARCIAL - MA

NORMA DIMENSIONAL - DIN 931



PREÇOS EM R\$ POR 100 PEÇAS

BITOLA		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30	M36
Passo - Rosca		1,25 - MA	1,50 - MA	1,75 - MA	2,00 - MA	2,50 - MA	3,00 - MA	3,50 - MA	4,00 - MA
Cabeça	Chave	13	17	19	24	30	36	46	55
	Altura	5,30	6,40	7,50	10,00	12,50	15,00	19,00	22,92
Compr.	Até 125	22,00	26,00	30,00	38,00	46,00	54,00	66,00	78,00
Rosca	> 125	28,00	32,00	36,00	44,00	52,00	60,00	72,00	84,00
COMPRIMENTO									
40		83,01 609.1.56.10 200 1.200	144,17 609.1.58.10 100 800						
45		91,75 609.1.56.11 200 1.200	157,28 609.1.58.11 100 600	215,40 609.1.59.11 100 400					
50		98,30 609.1.56.12 200 800	170,38 609.1.58.12 100 600	232,30 609.1.59.12 100 400	447,70 609.1.61.12 50 200				
55		109,22 609.1.56.13 100 600	180,43 609.1.58.13 100 600	253,42 609.1.59.13 100 400	466,29 609.1.61.13 50 200				
60		113,59 609.1.56.14 100 600	192,23 609.1.58.14 100 400	261,86 609.1.59.14 50 300	506,83 609.1.61.14 50 200	844,72 609.1.63.14 20 120			
65		122,33 609.1.56.15 100 600	200,97 609.1.58.15 100 400	287,21 609.1.59.15 50 300	540,62 609.1.61.15 50 200	886,96 609.1.63.15 20 120			
70		131,06 609.1.56.16 100 600	218,44 609.1.58.16 100 400	304,10 609.1.59.16 50 300	557,52 609.1.61.16 50 200	950,31 609.1.63.16 20 120			
80		148,54 609.1.56.18 100 600	244,65 609.1.58.18 100 400	337,89 609.1.59.18 50 300	633,54 609.1.61.18 20 160	1.055,90 609.1.63.18 20 80	1.562,74 609.1.65.18 10 60		
90		166,02 609.1.56.20 100 600	270,87 609.1.58.20 100 400	380,13 609.1.59.20 50 200	696,90 609.1.61.20 20 120	1.140,38 609.1.63.20 20 80	1.689,45 609.1.65.20 10 60	3.986,25 609.1.67.20 10 40	
100		183,49 609.1.56.22 100 400	297,08 609.1.58.22 50 200	413,91 609.1.59.22 50 200	781,37 609.1.61.22 20 120	1.245,97 609.1.63.22 20 80	1.858,39 609.1.65.22 10 60	4.299,22 609.1.67.22 5 30	
110		199,66 609.1.56.23 100 400	323,29 609.1.58.23 50 200	447,70 609.1.59.23 50 200	823,61 609.1.61.23 20 120	1.343,11 609.1.63.23 20 80	1.985,10 609.1.65.23 10 60	4.612,19 609.1.67.23 5 30	10.573,61 609.1.69.23 5 20
120		214,07 609.1.56.24 100 400	349,51 609.1.58.24 50 200	473,05 609.1.59.24 50 200	886,96 609.1.61.24 20 120	1.457,15 609.1.63.24 20 80	2.179,39 609.1.65.24 10 60	4.899,15 609.1.67.24 5 30	11.272,69 609.1.69.24 5 30
130			366,98 609.1.58.25 50 200	515,28 609.1.59.25 50 200	950,31 609.1.61.25 20 120	1.541,62 609.1.63.25 20 80	2.280,75 609.1.65.25 10 50	5.212,00 609.1.67.25 5 30	12.024,20 609.1.69.25 5 20
140			410,67 609.1.58.26 50 200	549,07 609.1.59.26 50 200	1.013,67 609.1.61.26 20 80	1.647,21 609.1.63.26 20 80	2.449,70 609.1.65.26 10 50	5.524,97 609.1.67.26 5 30	12.478,61 609.1.69.26 5 20
150			428,14 609.1.58.27 50 200	582,86 609.1.59.27 50 200	1.077,02 609.1.61.27 20 80	1.773,92 609.1.63.27 10 60	2.576,41 609.1.65.27 10 40	5.837,94 609.1.67.27 5 20	13.300,03 609.1.69.27 5 20
160					1.265,56 609.1.61.28 20 80	1.864,73 609.1.63.28 10 60	2.703,12 609.1.65.28 10 40	6.150,91 609.1.67.28 5 20	13.894,25 609.1.69.28 5 20
170					1.323,18 609.1.61.29 20 80	2.120,26 609.1.63.29 10 40	2.872,06 609.1.65.29 10 40	6.463,88 609.1.67.29 5 20	14.593,33 609.1.69.29 5 15
180					1.393,79 609.1.61.30 20 80	2.027,34 609.1.63.30 10 40	3.024,11 609.1.65.30 10 40	6.776,97 609.1.67.30 5 20	15.292,41 609.1.69.30 5 15
190					1.464,41 609.1.61.31 20 80	2.154,05 609.1.63.31 10 40	3.167,71 609.1.65.31 10 40	7.089,82 609.1.67.31 5 20	16.026,45 609.1.69.31 5 15
200					1.546,65 609.1.61.32 20 80	2.238,52 609.1.63.32 10 40	3.400,01 609.1.65.32 5 20	7.402,79 609.1.67.32 5 20	16.603,19 609.1.69.32 5 15

Tratamento Superficial Possível - ENEGRECIDO DE TÊMPERA

CHAVE PESADA

NORMA DIMENSIONAL - ANSI B 18.2.6

PREÇOS EM R\$ POR 100 PEÇAS



BITOLA		1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1.1/8"	1.1/4"	1.3/8"	1.1/2"
Fios p/ Polegada		13 - UNC	11 - UNC	10 - UNC	9 - UNC	8 - UNC	7 - UNC	7 - UNC	6 - UNC	6 - UNC
Cabeça	Chave	7/8"	1.1/16"	1.1/4"	1.7/16"	1.5/8"	1.13/16	2"	2.3/16"	2.3/8"
	Altura	8,20	10,23	12,26	14,30	15,92	18,23	20,65	22,30	24,73
Compr. da Rosca		25,40	31,75	35,05	38,10	44,45	50,80	50,80	57,15	57,15
COMPRIMENTO										
1.1/4"		179,40	307,55	490,61						
		506.#.08.56 100 500	506.#.11.06 50 300	506.#.12.06 50 200						
1.1/2"		205,03	340,50	530,88						
		506.#.08.07 100 400	506.#.11.07 50 200	506.#.12.07 50 200						
1.3/4"		230,66	391,75	585,80	878,61					
		506.#.08.08 100 400	506.#.11.08 50 200	506.#.12.08 50 200	506.#.13.08 20 120					
2"		252,63	421,04	629,74	946,78					
		506.#.08.09 100 400	506.#.11.09 50 200	506.#.12.09 20 120	506.#.13.09 20 120					
2.1/4"		274,59	464,98	684,65	1.033,88	1.318,05	2.350,60	4.727,18		
		506.#.08.10 50 300	506.#.11.10 50 200	506.#.12.10 20 120	506.#.13.10 20 80	506.#.14.10 20 80	506.#.15.10 10 50	506.#.16.10 10 40		
2.1/2"		292,90	494,27	735,91	1.117,20	1.391,28	2.501,27	5.008,74		
		506.#.08.11 50 300	506.#.11.11 50 200	506.#.12.11 20 120	506.#.13.11 20 80	506.#.14.11 20 80	506.#.15.11 10 50	506.#.16.11 10 40		
2.3/4"		318,53	534,54	765,20	1.200,52	1.526,74	2.645,53	5.303,41	6.817,50	8.484,00
		506.#.08.12 50 300	506.#.11.12 50 200	506.#.12.12 20 120	506.#.13.12 20 80	506.#.14.12 10 40	506.#.15.12 10 40	506.#.16.12 10 40	506.#.17.12 5 20	506.#.18.12 5 20
3"		347,82	574,82	823,78	1.230,81	1.574,34	2.801,61	5.598,08	7.120,50	8.938,50
		506.#.08.13 50 200	506.#.11.13 20 160	506.#.12.13 20 120	506.#.13.13 20 80	506.#.14.13 10 40	506.#.15.13 10 40	506.#.16.13 5 30	506.#.17.13 5 20	506.#.18.13 5 20
3.1/4"			604,11	904,33	1.317,92	1.675,02	2.954,25	6.060,00	7.499,25	9.355,13
			506.#.11.14 20 160	506.#.12.14 20 80	506.#.13.14 20 80	506.#.14.14 10 40	506.#.15.14 10 40	506.#.16.14 5 30	506.#.17.14 5 20	506.#.18.14 5 20
3.1/2"		395,42	644,38	955,59	1.325,49	1.794,01	3.112,79	6.187,34	7.878,00	9.771,75
		506.#.08.15 50 200	506.#.11.15 20 160	506.#.12.15 20 80	506.#.13.15 20 80	506.#.14.15 10 40	506.#.15.15 10 40	506.#.16.15 5 30	506.#.17.15 5 20	506.#.18.15 5 20
3.3/4"				988,54	1.480,76	1.903,85	3.268,39	6.666,00	8.256,75	10.187,62
				506.#.12.16 20 80	506.#.13.16 20 80	506.#.14.16 10 40	506.#.15.16 5 30	506.#.16.16 5 30	506.#.17.16 5 20	506.#.18.16 5 20
4"		439,35	706,62	1.025,15	1.541,36	1.977,08	3.423,98	6.776,67	8.597,63	10.642,88
		506.#.08.17 50 200	506.#.11.17 20 160	506.#.12.17 20 80	506.#.13.17 20 80	506.#.14.17 10 40	506.#.15.17 5 30	506.#.16.17 5 30	506.#.17.17 5 20	506.#.18.17 5 20
4.1/2"			790,83	1.156,96	1.639,82	2.167,46	3.735,65	7.288,74	9.317,25	11.438,25
			506.#.11.19 20 120	506.#.12.19 20 80	506.#.13.19 10 60	506.#.14.19 10 40	506.#.15.19 10 40	506.#.16.19 5 20	506.#.17.19 5 20	506.#.18.19 5 20
5"			860,39	1.263,13	1.840,54	2.350,52	4.046,83	7.955,19	10.074,75	12.347,25
			506.#.11.21 20 120	506.#.12.21 20 80	506.#.13.21 10 60	506.#.14.21 10 40	506.#.15.21 5 20	506.#.16.21 5 20	506.#.17.21 5 20	506.#.18.21 5 20
5.1/2"			929,96	1.372,97	1.988,24	2.526,26	4.358,01	8.544,45	10.794,38	13.180,50
			506.#.11.23 20 120	506.#.12.23 20 80	506.#.13.23 10 60	506.#.14.23 10 40	506.#.15.23 5 20	506.#.16.23 5 20	506.#.17.23 5 20	506.#.18.23 5 20
6"			988,54	1.482,81	2.147,30	2.698,34	4.669,68	9.133,71	11.514,00	14.089,50
			506.#.11.25 20 80	506.#.12.25 20 80	506.#.13.25 10 40	506.#.14.25 10 40	506.#.15.25 5 30	506.#.16.25 5 20	506.#.17.25 5 20	506.#.18.25 5 15

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

CHAVE PESADA

NORMA DIMENSIONAL - ANSI B 18.2.1

PREÇOS EM R\$ POR 100 PEÇAS



BITOLA		1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"
Fios p/ Polegada		13 - UNC	11 - UNC	10 - UNC	9 - UNC	8 - UNC
Cabeça	Chave	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		31,75	38,10	44,45	50,80	57,15
COMPRIMENTO						
1.1/4"		168,71	302,27			
		515.#.08.06 100 500	515.#.11.06 50 300			
1.1/2"		196,83	330,39	506,13		
		515.#.08.07 100 400	515.#.11.07 50 200	515.#.12.07 50 200		
1.3/4"		221,43	365,54	562,37	854,37	
		515.#.08.08 100 400	515.#.11.08 50 200	515.#.12.08 50 200	515.#.13.08 20 120	
2"		242,52	411,23	615,09	908,91	
		515.#.08.09 100 400	515.#.11.09 50 200	515.#.12.09 20 120	515.#.13.09 20 120	
2.1/4"		260,10	428,81	650,24	963,44	1.265,33
		515.#.08.10 50 300	515.#.11.10 50 200	515.#.12.10 20 120	515.#.13.10 20 80	515.#.14.10 20 80
2.1/2"		281,18	463,95	702,96	1.054,33	1.335,62
		515.#.08.11 50 300	515.#.11.11 50 200	515.#.12.11 20 120	515.#.13.11 20 80	515.#.14.11 20 80
2.3/4"		302,27	499,10	738,11	1.108,87	1.423,49
		515.#.08.12 50 300	515.#.11.12 50 200	515.#.12.12 20 120	515.#.13.12 20 80	515.#.14.12 10 40
3"		330,39	544,79	790,83	1.181,58	1.511,36
		515.#.08.13 50 200	515.#.11.13 20 160	515.#.12.13 20 120	515.#.13.13 20 80	515.#.14.13 10 40
3.1/4"		353,24	558,50	843,55	1.236,12	1.616,81
		515.#.08.14 50 200	515.#.11.14 20 160	515.#.12.14 20 80	515.#.13.14 20 80	515.#.14.14 10 40
3.1/2"		372,57	599,98	896,27	1.327,01	1.687,10
		515.#.08.15 50 200	515.#.11.15 20 160	515.#.12.15 20 80	515.#.13.15 20 80	515.#.14.15 10 40
3.3/4"		398,93	626,69	949,00	1.399,72	1.792,55
		515.#.08.16 50 200	515.#.11.16 20 160	515.#.12.16 20 80	515.#.13.16 20 80	515.#.14.16 10 40
4"		414,75	667,81	984,14	1.454,25	1.897,99
		515.#.08.17 50 200	515.#.11.17 20 160	515.#.12.17 20 80	515.#.13.17 20 80	515.#.14.17 10 40
4.1/2"					1.599,68	2.038,58
					515.#.13.19 10 60	515.#.14.19 10 40
5"					1.745,11	2.214,32
					515.#.13.21 10 60	515.#.14.21 10 40
5.1/2"					1.890,53	2.390,06
					515.#.13.23 10 60	515.#.14.23 10 40
6"					1.999,60	2.530,66
					515.#.13.25 10 40	515.#.14.25 10 40

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

Ítems acima da linha em negrito são ROSCA INTEIRA

ROSCA PARCIAL

NORMA DIMENSIONAL - ANSI B 18.2.1

PREÇOS EM R\$ POR 100 PEÇAS



BITOLA		1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"
Fios p/ Polegada		13 - UNC	11 - UNC	10 - UNC	9 - UNC	8 - UNC
Cabeça	Chave	3/4"	15/16"	1.1/8"	1.5/16"	1.1/2"
	Altura	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"		135,32	235,84			
		510.#.08.05	510.#.11.05			
1.1/4"		149,17	259,04	413,69		
		510.#.08.06	510.#.11.06	510.#.12.06		
1.1/2"		167,54	283,53	442,69		
		510.#.08.07	510.#.11.07	510.#.12.07		
1.3/4"		177,53	315,75	483,29	727,52	
		510.#.08.08	510.#.11.08	510.#.12.08	510.#.13.08	
2"		193,64	335,08	515,50	787,18	1.027,14
		510.#.08.09	510.#.11.09	510.#.12.09	510.#.13.09	510.#.14.09
2.1/4"		219,09	352,48	563,83	847,50	1.109,30
		510.#.08.10	510.#.11.10	510.#.12.10	510.#.13.10	510.#.14.10
2.1/2"		234,55	386,95	612,16	912,82	1.191,46
		510.#.08.11	510.#.11.11	510.#.12.11	510.#.13.11	510.#.14.11
2.3/4"		252,92	417,56	660,49	978,14	1.273,62
		510.#.08.12	510.#.11.12	510.#.12.12	510.#.13.12	510.#.14.12
3"		274,51	443,01	647,60	1.016,46	1.356,42
		510.#.08.13	510.#.11.13	510.#.12.13	510.#.13.13	510.#.14.13
3.1/4"		293,84	479,10	732,98	1.076,45	1.438,58
		510.#.08.14	510.#.11.14	510.#.12.14	510.#.13.14	510.#.14.14
3.1/2"		312,85	505,52	779,06	1.146,10	1.492,38
		510.#.08.15	510.#.11.15	510.#.12.15	510.#.13.15	510.#.14.15
3.3/4"		331,21	541,60	785,82	1.206,76	1.538,78
		510.#.08.16	510.#.11.16	510.#.12.16	510.#.13.16	510.#.14.16
4"		349,90	575,43	831,57	1.276,41	1.584,85
		510.#.08.17	510.#.11.17	510.#.12.17	510.#.13.17	510.#.14.17
4.1/4"		371,81	613,77	874,10	1.336,73	1.677,97
		510.#.08.18	510.#.11.18	510.#.12.18	510.#.13.18	510.#.14.18
4.1/2"		393,39	634,71	959,16	1.406,72	1.771,40
		510.#.08.19	510.#.11.19	510.#.12.19	510.#.13.19	510.#.14.19
4.3/4"		412,73	663,71	969,79	1.472,04	1.866,77
		510.#.08.20	510.#.11.20	510.#.12.20	510.#.13.20	510.#.14.20
5"		432,06	700,76	1.049,05	1.536,36	1.961,81
		510.#.08.21	510.#.11.21	510.#.12.21	510.#.13.21	510.#.14.21
5.1/4"		458,80	731,37	1.061,94	1.601,68	2.031,09
		510.#.08.22	510.#.11.22	510.#.12.22	510.#.13.22	510.#.14.22
5.1/2"		485,54	763,27	1.108,66	1.666,67	2.100,03
		510.#.08.23	510.#.11.23	510.#.12.23	510.#.13.23	510.#.14.23
5.3/4"		505,52	798,71	1.153,76	1.731,65	2.162,54
		510.#.08.24	510.#.11.24	510.#.12.24	510.#.13.24	510.#.14.24
6"		525,17	834,47	1.201,12	1.796,64	2.225,69
		510.#.08.25	510.#.11.25	510.#.12.25	510.#.13.25	510.#.14.25

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

ROSCA PARCIAL

NORMA DIMENSIONAL - ISO 4018 (RI) - ISO 4016 (RP)

PREÇOS EM R\$ POR 100 PEÇAS



BITOLA		M12	M16	M20
Passo - Rosca		1,75 - MA	2,00 - MA	2,50 - MA
Cabeça	Chave	18	24	30
	Altura	7,95	10,75	13,40
Compr. Rosca	≤ 125mm	30,00	38,00	46,00
	> 125mm	36,00	44,00	52,00
COMPRIMENTO				
30		124,04 610.#.59.08 600	246,80 610.#.61.08 400	
35		136,93 610.#.59.09 600	270,64 610.#.61.09 300	
40		146,60 610.#.59.10 600	289,00 610.#.61.10 300	499,39 610.#.63.10 200
45		158,52 610.#.59.11 400	310,91 610.#.61.11 300	534,84 610.#.63.11 120
50		170,76 610.#.59.12 400	330,57 610.#.61.12 200	567,05 610.#.63.12 120
55		195,46 610.#.59.13 400	350,22 610.#.61.13 200	596,05 610.#.63.13 120
60		212,39 610.#.59.14 300	371,49 610.#.61.14 200	628,27 610.#.63.14 120
65		225,00 610.#.59.15 300	422,12 610.#.61.15 200	666,93 610.#.63.15 120
70		238,94 610.#.59.16 300	448,01 610.#.61.16 200	699,15 610.#.63.16 120
80		264,49 610.#.59.18 300	497,78 610.#.61.18 160	846,23 610.#.63.18 80
90		296,68 610.#.59.20 300	547,56 610.#.61.20 120	909,28 610.#.63.20 80
100		324,89 610.#.59.22 200	603,98 610.#.61.22 120	1.005,52 610.#.63.22 80
110		350,44 610.#.59.23 200	653,76 610.#.61.23 120	1.085,17 610.#.63.23 80
120		383,29 610.#.59.24 200	696,23 610.#.61.24 120	1.164,81 610.#.63.24 80
130			763,27 610.#.61.25 120	1.211,27 610.#.63.25 80
140			806,41 610.#.61.26 80	1.290,92 610.#.63.26 80
150			852,87 610.#.61.27 80	1.403,75 610.#.63.27 60
160				1.483,39 610.#.63.28 60
170				1.559,72 610.#.63.29 40
180				1.642,69 610.#.63.30 40
190				1.725,65 610.#.63.31 40
200				1.808,61 610.#.63.32 40

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

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

ROSCA SOBERBA

NORMA DIMENSIONAL - ANSI B 18.2.1



PREÇOS EM R\$ POR 100 PEÇAS

BITOLA		3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	Comprimento da Rosca
Cabeça	Chave	5/16"	7/16"	1/2"	9/16"	3/4"	
	Altura	3,05	4,14	5,36	6,17	8,20	
COMPRIMENTO							
30		25,69 507.2.03.08 500 4.000	32,04 507.2.04.08 500 3.000	45,45 507.2.05.08 200 1.600			20
35		26,42 507.2.03.09 500 4.000	35,22 507.2.04.09 500 3.000	53,02 507.2.05.09 200 1.600			25
40		27,39 507.2.03.10 500 4.000	35,98 507.2.04.10 200 1.600	56,81 507.2.05.10 200 1.600	81,42 507.2.06.10 200 1.200		30
45		29,57 507.2.03.11 500 3.000	40,52 507.2.04.11 200 1.600	62,49 507.2.05.11 200 1.200	90,89 507.2.06.11 200 800		35
50		34,20 507.2.03.12 500 3.000	45,07 507.2.04.12 200 1.600	70,06 507.2.05.12 200 1.200	100,36 507.2.06.12 200 800	201,37 507.2.08.12 100 400	35
55		36,36 507.2.03.13 500 3.000	46,96 507.2.04.13 200 1.200	73,85 507.2.05.13 200 1.200	102,25 507.2.06.13 100 600	207,74 507.2.08.13 100 400	45
60		40,60 507.2.03.14 200 1.600	51,13 507.2.04.14 200 1.200	79,53 507.2.05.14 100 800	113,61 507.2.06.14 100 600	225,17 507.2.08.14 50 300	45
65		44,24 507.2.03.15 200 1.600	53,02 507.2.04.15 200 1.200	87,10 507.2.05.15 100 800	121,19 507.2.06.15 100 600	239,81 507.2.08.15 50 300	45
70		48,18 507.2.03.16 200 1.600	56,81 507.2.04.16 200 1.200	90,89 507.2.05.16 100 800	128,76 507.2.06.16 100 600	255,12 507.2.08.16 50 300	50
75			60,59 507.2.04.17 200 1.200	94,68 507.2.05.17 200 800	136,34 507.2.06.17 100 400	275,69 507.2.08.17 50 200	50
80			64,38 507.2.04.18 200 800	102,25 507.2.05.18 100 600	147,70 507.2.06.18 100 400	283,75 507.2.08.18 100 400	55
90			69,68 507.2.04.20 200 800	113,61 507.2.05.20 100 600	166,63 507.2.06.20 100 400	318,35 507.2.08.20 50 200	55
100			79,53 507.2.04.22 200 800	128,76 507.2.05.22 100 400	181,78 507.2.06.22 100 400	347,60 507.2.08.22 50 200	60
110				136,34 507.2.05.23 100 400	196,93 507.2.06.23 100 400	371,62 507.2.08.23 50 200	70
120				147,70 507.2.05.24 100 400	215,87 507.2.06.24 100 400	406,11 507.2.08.24 50 200	70

Tratamento Superficial Possível - ZINCADO

SILO CLASSE 8.8

COM ARRUELA DE VEDAÇÃO

PREÇOS EM R\$ POR 100 PEÇAS



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	26,00
COMPRIMENTO				
20		58,53	114,52	
		606.3.56.05 1.600	606.3.58.05 800	
25		64,90	120,88	172,23
		606.3.56.07 1.600	606.3.58.07 800	606.3.59.07 600
30		72,11	131,49	188,63
		606.3.56.08 1.200	606.3.58.08 600	606.3.59.08 600
35		86,53	144,21	205,03
		606.3.56.09 1.200	606.3.58.09 600	606.3.59.09 400
40		89,07	154,39	217,33
		606.3.56.10 800	606.3.58.10 600	606.3.59.10 400
45		94,59	155,24	233,73
		606.3.56.11 800	606.3.58.11 600	606.3.59.11 400
50		104,34	169,66	250,14
		606.3.56.12 800	606.3.58.12 600	606.3.59.12 400

Tratamento Superficial Possível - BICROMATIZADO

SILO CLASSE 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	26,00
COMPRIMENTO				
20		55,14	103,19	
		606.3.56.55 1.600	606.3.58.55 800	
25		59,87	111,46	158,78
		606.3.56.57 1.600	606.3.58.57 800	606.3.59.57 600
30		66,96	138,25	175,92
		606.3.56.58 1.200	606.3.58.58 600	606.3.59.58 600
35		76,80	133,91	189,62
		606.3.56.59 1.200	606.3.58.59 600	606.3.59.59 400
40		82,71	128,40	203,33
		606.3.56.60 1.200	606.3.58.60 600	606.3.59.60 400
45		87,83	144,15	217,04
		606.3.56.61 800	606.3.58.61 600	606.3.59.61 400
50		96,89	157,54	236,08
		606.3.56.62 800	606.3.58.62 600	606.3.59.62 400

SILO GRAU 5

COM ARRUELA DE VEDAÇÃO

PREÇOS EM R\$ POR 100 PEÇAS



BITOLA		5/16"	3/8"
Fios p/ Polegada		18 - UNC	16 - UNC
Cabeça	Chave	1/2"	9/16"
	Altura	7,40	9,00
Diâm. Máx. Flange		18,50	20,60
COMPRIMENTO			
3/4"		58,79	91,62
		606.3.05.03 1.600	606.3.06.03 1.200
1"		67,02	103,49
		606.3.05.05 1.600	606.3.06.05 800
1.1/4"		79,53	110,28
		606.3.05.06 1.200	606.3.06.06 800
1.1/2"		87,59	124,70
		606.3.05.07 1.200	606.3.06.07 800

Tratamento Superficial Possível - BICROMATIZADO

SILO GRAU 5

SEM ARRUELA DE VEDAÇÃO



BITOLA		5/16"	3/8"
Fios p/ Polegada		18 - UNC	16 - UNC
Cabeça	Chave	1/2"	9/16"
	Altura	7,40	9,00
Diâm. Máx. Flange		18,50	20,60
COMPRIMENTO			
3/4"		56,89	83,38
		606.3.05.53 1.600	606.3.06.53 1.200
1"		59,08	95,71
		606.3.05.55 1.600	606.3.06.55 1.200
1.1/4"		67,94	102,40
		606.3.05.56 1.200	606.3.06.56 800
1.1/2"		80,35	116,58
		606.3.05.57 1.200	606.3.06.57 800

ARADO TIPO A3 - COM PORCA SEXTAVADA

NORMA DE ROSCA - UNC = ANSI B 1.1 - BSW = BS84

PREÇOS EM R\$ POR 100 PEÇAS



BITOLA Fios p/ Polegada	3/8" 16 - UNC	7/16" 14 - UNC	1/2" 12 - BSW
COMPRIMENTO			
1"	86,16 522.#.06.05 200 1.200	120,23 522.#.07.05 200 800	170,12 522.#.09.05 100 600
1.1/4"	96,34 522.#.06.06 200 800	134,58 522.#.07.06 200 800	187,34 522.#.09.06 100 500
1.1/2"	106,52 522.#.06.07 200 800	149,32 522.#.07.07 100 600	200,34 522.#.09.07 100 500
1.3/4"	116,70 522.#.06.08 200 800	164,06 522.#.07.08 100 600	222,84 522.#.09.08 100 400
2"	126,88 522.#.06.09 200 800	178,79 522.#.07.09 100 600	235,49 522.#.09.09 100 400
2.1/4"		193,53 522.#.07.10 100 600	257,99 522.#.09.10 50 300
2.1/2"		208,27 522.#.07.11 100 400	267,12 522.#.09.11 50 300
2.3/4"		223,01 522.#.07.12 100 400	288,21 522.#.09.12 50 250
3"		237,75 522.#.07.13 100 400	302,27 522.#.09.13 50 300

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

ARADO TIPO B1 - COM PORCA SEXTAVADA

NORMA DE ROSCA - UNC = ANSI B 1.1 - BSW = BS84

PREÇOS EM R\$ POR 100 PEÇAS



BITOLA Fios p/ Polegada	3/8" 16 - UNC	1/2" 12 - BSW
COMPRIMENTO		
1.1/4"	87,98 522.#.06.36 200 1.000	185,93 522.#.09.36 100 400
1.1/2"	97,25 522.#.06.37 200 800	207,02 522.#.09.37 100 400
1.3/4"	108,34 522.#.06.38 200 800	224,60 522.#.09.38 100 400
2"	118,89 522.#.06.39 200 800	242,17 522.#.09.39 100 400

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

LINHA POLEGADA - COM PORCA SEXTAVADA

NORMA DE ROSCA - ANSI B 18.1.1

PREÇOS EM R\$ POR 100 PEÇAS



BITOLA	1/4" - UNC							
Diâmetro da Cabeça (Máx.)	18,50			23,50			25,50	
COMPRIMENTO								
3/4"	200	1.600	49,31 530.#.04.03	500	2.000	49,31 530.#.04.23	200	1.200 530.#.04.43
7/8"	500	2.000	52,47 530.#.04.04	200	1.200	53,52 530.#.04.24	200	1.200 530.#.04.44
1"	200	1.200	51,99 530.#.04.05	200	1.200	51,20 530.#.04.25	200	1.200 530.#.04.45
1.1/4"	200	1.200	53,96 530.#.04.06	200	1.200	53,96 530.#.04.26	200	1.200 530.#.04.46
1.1/2"	200	1.600	55,93 530.#.04.07	200	1.200	57,11 530.#.04.27	200	1.200 530.#.04.47

BITOLA	5/16" - UNC							
Diâmetro da Cabeça (Máx.)	22,50			28,50			30,50	
COMPRIMENTO								
3/4"	200	1.600	73,75 530.#.05.03	200	800	105,36 530.#.05.23	200	800 530.#.05.43
7/8"	200	1.200	79,23 530.#.05.04	200	800	109,78 530.#.05.24	200	800 530.#.05.44
1"	200	1.200	80,74 530.#.05.05	200	800	105,55 530.#.05.25	200	800 530.#.05.45
1.1/4"	200	800	86,65 530.#.05.06	200	800	108,71 530.#.05.26	200	800 530.#.05.46
1.1/2"	200	800	98,47 530.#.05.07	200	800	110,67 530.#.05.27	200	800 530.#.05.47
1.3/4"	200	800	104,37 530.#.05.08	200	800	127,61 530.#.05.28	100	600 530.#.05.48
2"	200	800	112,25 530.#.05.09	100	600	120,92 530.#.05.29	100	600 530.#.05.49

BITOLA	3/8" - UNC					
Diâmetro da Cabeça (Máx.)	26,50			35,50		
COMPRIMENTO						
1"	100	800	109,89 530.#.06.05	100	400	195,42 530.#.06.25
1.1/4"	100	800	133,52 530.#.06.06	100	600	199,96 530.#.06.26
1.1/2"	100	600	137,46 530.#.06.07	100	400	227,23 530.#.06.27
1.3/4"	100	400	153,21 530.#.06.08	100	400	231,77 530.#.06.28
2"	100	600	159,12 530.#.06.09	100	400	249,95 530.#.06.29

LINHA MÉTRICA - COM PORCA SEXTAVADA

NORMA DIMENSIONAL - Parafuso = DIN 15.237 - Porca = DIN 934

PREÇOS EM R\$ POR 100 PEÇAS



BITOLA Passo - Rosca	M6 1,00 - MA			M8 1,25 - MA			M10 1,50 - MA			M12 1,75 - MA		
Diâmetro da Cabeça (Máx.)	20,50			28,50			35,50			42,00		
COMPRIMENTO												
20	200	1.600	51,93 630.#.54.05									
25	200	1.600	52,43 630.#.54.07	100	800	102,01 630.#.56.07						
30	200	1.200	61,53 630.#.54.08	109,49 630.#.56.08			210,23 630.#.58.08					
35				116,58 630.#.56.09			232,68 630.#.58.09			333,47 630.#.59.09		
40				120,29 630.#.56.10			250,22 630.#.58.10			349,28 630.#.59.10		
50							262,22 630.#.58.12			386,63 630.#.59.12		
60										423,97 630.#.59.14		
70										462,20 630.#.59.16		

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

CLASSE 12.9

NORMA DIMENSIONAL - DIN EN ISO 4762

PREÇOS EM R\$ POR 100 PEÇAS



BITOLA	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
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
Chave	5	6	8	10	12	14	14	17	17	19
COMPRIMENTO										
12	25,89 631.1.54.02 500 6.000	51,45 631.1.56.02 200 2.400								
16	28,46 631.1.54.03 500 4.000	55,92 631.1.56.03 200 2.400	97,06 631.1.58.03 200 1.600							
20	33,17 631.1.54.05 500 4.000	61,56 631.1.56.05 200 1.600	105,62 631.1.58.05 200 1.200	150,10 631.1.59.05 200 800						
25	35,15 631.1.54.07 500 4.000	64,99 631.1.56.07 200 1.600	110,61 631.1.58.07 200 1.200	156,85 631.1.59.07 100 800	234,91 631.1.60.07 100 500	323,84 631.1.61.07 50 400				
30	39,35 631.1.54.08 200 2.400	71,99 631.1.56.08 200 1.600	121,34 631.1.58.08 100 800	169,50 631.1.59.08 100 600	256,86 631.1.60.08 100 400	352,36 631.1.61.08 50 300				
35	45,50 631.1.54.09 200 1.600	79,08 631.1.56.09 200 1.600	132,70 631.1.58.09 100 800	186,86 631.1.59.09 100 600	278,76 631.1.60.09 100 400	380,87 631.1.61.09 50 300				
40	50,59 631.1.54.10 200 1.600	89,89 631.1.56.10 200 1.200	143,79 631.1.58.10 100 800	199,90 631.1.59.10 100 600	299,03 631.1.60.10 100 400	409,39 631.1.61.10 50 300	504,44 631.1.62.10 50 200	659,03 631.1.63.10 50 200		
45	56,19 631.1.54.11 200 1.600	98,43 631.1.56.11 200 1.200	160,20 631.1.58.11 100 800	217,87 631.1.59.11 100 400	322,62 631.1.60.11 50 300	437,90 631.1.61.11 50 300	557,84 631.1.62.11 50 200	707,35 631.1.63.11 20 120		
50	60,49 631.1.54.12 200 1.600	106,98 631.1.56.12 200 800	171,33 631.1.58.12 100 600	233,43 631.1.59.12 100 400	344,66 631.1.60.12 50 300	465,71 631.1.61.12 50 200	611,24 631.1.62.12 50 200	755,68 631.1.63.12 20 120	1.072,51 631.1.64.12 20 120	1.363,36 631.1.65.12 20 80
55	66,94 631.1.54.13 200 1.600	113,16 631.1.56.13 100 600	187,14 631.1.58.13 100 600	258,78 631.1.59.13 100 400	379,47 631.1.60.13 50 300	494,93 631.1.61.13 50 200	664,64 631.1.62.13 50 200	804,01 631.1.63.13 20 120		1.436,08 631.1.65.13 20 80
60	72,29 631.1.54.14 200 1.200	124,02 631.1.56.14 100 600	200,60 631.1.58.14 100 400	279,65 631.1.59.14 50 300	406,60 631.1.60.14 50 300	523,44 631.1.61.14 50 200	718,04 631.1.62.14 20 160	852,34 631.1.63.14 20 120	1.190,67 631.1.64.14 20 80	1.499,70 631.1.65.14 20 80
65	77,69 631.1.54.15 100 800	132,56 631.1.56.15 100 600	214,05 631.1.58.15 100 400	298,85 631.1.59.15 50 300	433,69 631.1.60.15 50 200	571,16 631.1.61.15 50 200	771,44 631.1.62.15 20 120	900,67 631.1.63.15 20 120		1.567,87 631.1.65.15 10 60
70	83,04 631.1.54.16 100 800	138,15 631.1.56.16 100 600	224,41 631.1.58.16 100 400	311,94 631.1.59.16 50 300	456,00 631.1.60.16 50 200	601,91 631.1.61.16 50 200	824,84 631.1.62.16 20 120	988,54 631.1.63.16 20 120	1.308,83 631.1.64.16 20 80	1.649,67 631.1.65.16 10 60
75		146,79 631.1.56.17 100 600	241,00 631.1.58.17 100 400	336,10 631.1.59.17 50 300		641,98 631.1.61.17 20 160				
80		154,97 631.1.56.18 100 600	254,49 631.1.58.18 100 400	356,44 631.1.59.18 50 300	514,99 631.1.60.18 50 200	676,60 631.1.61.18 20 160	931,63 631.1.62.18 20 120	1.086,95 631.1.63.18 20 80	1.426,99 631.1.64.18 20 80	1.813,27 631.1.65.18 10 60
90		171,74 631.1.56.20 100 600	283,58 631.1.58.20 100 400	386,01 631.1.59.20 50 200	569,20 631.1.60.20 50 200	744,83 631.1.61.20 20 120	1.038,43 631.1.62.20 20 120	1.195,03 631.1.63.20 20 80	1.545,15 631.1.64.20 20 80	1.976,88 631.1.65.20 10 60
100		188,42 631.1.56.22 100 400	308,39 631.1.58.22 50 200	433,24 631.1.59.22 50 200	623,38 631.1.60.22 50 200	813,41 631.1.61.22 20 120	1.145,23 631.1.62.22 20 80	1.278,51 631.1.63.22 20 80	1.663,30 631.1.64.22 20 80	2.140,48 631.1.65.22 10 60
110		244,60 631.1.56.23 100 400	399,02 631.1.58.23 50 200	471,64 631.1.59.23 50 200	677,59 631.1.60.23 20 160	881,95 631.1.61.23 20 120	1.252,02 631.1.62.23 20 80	1.388,35 631.1.63.23 20 80	1.781,46 631.1.64.23 20 80	2.304,08 631.1.65.23 10 60
120		265,11 631.1.56.24 100 400	431,42 631.1.58.24 50 200	509,65 631.1.59.24 50 200	731,81 631.1.60.24 20 160	950,53 631.1.61.24 20 120	1.358,82 631.1.62.24 20 80	1.498,18 631.1.63.24 20 80	1.899,62 631.1.64.24 10 60	2.467,69 631.1.65.24 10 40
130			463,81 631.1.58.25 50 200	758,81 631.1.59.25 50 200	1.088,53 631.1.60.25 20 160	1.019,12 631.1.61.25 20 120	1.465,62 631.1.62.25 20 80	1.608,02 631.1.63.25 20 80	2.017,78 631.1.64.25 10 60	2.631,29 631.1.65.25 10 40
140			496,21 631.1.58.26 50 200	811,80 631.1.59.26 50 200	1.163,49 631.1.60.26 20 120	1.087,65 631.1.61.26 20 80	1.572,41 631.1.62.26 20 80	1.717,86 631.1.63.26 20 80	2.135,94 631.1.64.26 10 60	2.794,90 631.1.65.26 10 40
150			528,07 631.1.58.27 50 200	864,17 631.1.59.27 50 200	1.237,83 631.1.60.27 20 120	1.156,24 631.1.61.27 20 80	1.679,21 631.1.62.27 20 80	1.827,70 631.1.63.27 20 80	2.254,09 631.1.64.27 10 60	2.958,50 631.1.65.27 10 40
160						1.697,28 631.1.61.28 20 80	2.121,45 631.1.62.28 20 80	2.215,89 631.1.63.28 10 60	2.863,87 631.1.64.28 10 60	3.739,67 631.1.65.28 10 40
170						1.791,68 631.1.61.29 20 80	2.227,28 631.1.62.29 20 80	2.447,14 631.1.63.29 10 40	3.022,62 631.1.64.29 10 40	3.929,19 631.1.65.29 10 30
180						1.886,07 631.1.61.30 20 80	2.333,65 631.1.62.30 20 80	2.574,50 631.1.63.30 10 40	3.181,90 631.1.64.30 10 40	4.118,71 631.1.65.30 10 30
190						1.980,47 631.1.61.31 20 80	2.440,02 631.1.62.31 10 40	2.701,35 631.1.63.31 10 40	3.341,19 631.1.64.31 10 40	4.308,23 631.1.65.31 10 30
200						2.074,86 631.1.61.32 20 80	2.545,85 631.1.62.32 10 40	2.828,20 631.1.63.32 10 40	3.499,93 631.1.64.32 10 40	4.497,75 631.1.65.32 10 30

Tratamento Superficial Possível - ENEGRECIDO DE TÊMPERA

ITENS ACIMA DA LINHA EM NEGRITO SÃO ROSCA INTEIRA

CLASSE 12.9

NORMA DIMENSIONAL - ANSI B 18.3

PREÇOS EM R\$ POR 100 PEÇAS



BITOLA Fios p/ Polegada	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	1/2" BSW	5/8"	3/4"	7/8"	1"
Chave	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	3/4"
Comprimento										
1/2"	18,67 531.1.03.01 500 6.000	25,77 531.1.04.01 500 4.000	45,22 531.1.05.01 500 3.000	72,45 531.1.06.01 200 1.600						
5/8"	21,63 531.1.03.02 500 6.000	28,69 531.1.04.02 500 4.000	50,09 531.1.05.02 500 2.500	79,26 531.1.06.02 200 1.600						
3/4"	24,12 531.1.03.03 500 6.000	31,61 531.1.04.03 500 4.000	54,95 531.1.05.03 200 2.400	84,61 531.1.06.03 200 1.600	181,46 531.1.08.03 200 800	181,46 531.1.09.03 200 800				
7/8"	25,68 531.1.03.04 500 6.000	34,52 531.1.04.04 500 4.000	59,81 531.1.05.04 200 2.400	92,88 531.1.06.04 200 1.600	184,75 531.1.08.04 200 800	184,75 531.1.09.04 200 800				
1"	27,63 531.1.03.05 500 4.000	34,99 531.1.04.05 500 3.000	60,44 531.1.05.05 200 1.600	90,44 531.1.06.05 200 1.200	205,44 531.1.08.05 100 800	192,00 531.1.09.05 100 800	317,65 531.1.11.05 100 400	528,98 531.1.12.05 50 200		
1.1/4"	31,27 531.1.03.06 500 4.000	40,45 531.1.04.06 200 2.400	69,08 531.1.05.06 200 1.600	106,34 531.1.06.06 200 1.200	214,40 531.1.08.06 100 500	214,40 531.1.09.06 100 500	355,87 531.1.11.06 100 400	539,52 531.1.12.06 50 200		
1.1/2"	37,09 531.1.03.07 500 4.000	48,63 531.1.04.07 200 1.600	77,71 531.1.05.07 200 1.600	118,16 531.1.06.07 200 1.000	236,81 531.1.08.07 100 500	236,81 531.1.09.07 100 500	394,10 531.1.11.07 50 300	595,32 531.1.12.07 50 200	976,17 531.1.13.07 20 120	1.217,00 531.1.14.07 20 80
1.3/4"	41,45 531.1.03.08 200 2.400	54,08 531.1.04.08 200 1.600	91,35 531.1.05.08 200 1.200	137,25 531.1.06.08 200 800	259,22 531.1.08.08 100 500	259,22 531.1.09.08 100 500	432,32 531.1.11.08 50 250	651,12 531.1.12.08 50 200	1.007,07 531.1.13.08 20 120	1.495,99 531.1.14.08 20 80
2"	46,54 531.1.03.09 200 2.400	62,71 531.1.04.09 200 1.600	100,43 531.1.05.09 200 1.200	150,42 531.1.06.09 200 800	281,62 531.1.08.09 100 400	281,62 531.1.09.09 100 400	470,10 531.1.11.09 50 250	706,04 531.1.12.09 20 160	1.134,32 531.1.13.09 20 120	1.592,64 531.1.14.09 20 80
2.1/4"		68,17 531.1.04.10 200 1.200	113,61 531.1.05.10 200 800	168,60 531.1.06.10 100 600	316,77 531.1.08.10 50 300	316,77 531.1.09.10 50 300	508,33 531.1.11.10 50 200	760,95 531.1.12.10 20 120	1.212,48 531.1.13.10 20 80	1.684,91 531.1.14.10 20 80
2.1/2"		76,80 531.1.04.11 100 1.200	122,70 531.1.05.11 100 800	181,78 531.1.06.11 100 600	339,62 531.1.08.11 50 300	339,62 531.1.09.11 50 300	535,13 531.1.11.11 50 200	860,69 531.1.12.11 20 120	1.290,65 531.1.13.11 20 80	1.781,56 531.1.14.11 20 80
2.3/4"		82,26 531.1.04.12 100 800	135,43 531.1.05.12 100 600	199,96 531.1.06.12 100 400	362,46 531.1.08.12 50 300	362,46 531.1.09.12 50 300	569,84 531.1.11.12 50 200	871,67 531.1.12.12 20 120	1.369,73 531.1.13.12 20 80	1.878,22 531.1.14.12 20 80
3"		90,44 531.1.04.13 100 800	144,52 531.1.05.13 100 600	213,59 531.1.06.13 100 400	398,93 531.1.08.13 50 200	398,93 531.1.09.13 50 200	605,42 531.1.11.13 20 160	914,29 531.1.12.13 20 120	1.448,80 531.1.13.13 20 80	1.970,48 531.1.14.13 10 60
3.1/2"			167,69 531.1.05.15 100 400	244,95 531.1.06.15 100 400	443,74 531.1.08.15 50 200	443,74 531.1.09.15 50 200	696,37 531.1.11.15 20 160	1.017,97 531.1.12.15 20 80	1.575,59 531.1.13.15 20 80	2.207,73 531.1.14.15 10 40
4"			189,96 531.1.05.17 100 400	276,76 531.1.06.17 100 400	505,25 531.1.08.17 50 200	505,25 531.1.09.17 50 200	787,32 531.1.11.17 20 120	1.157,69 531.1.12.17 20 80	1.723,29 531.1.13.17 20 80	2.383,47 531.1.14.17 10 40
4.1/2"					562,37 531.1.08.19 50 200	562,37 531.1.09.19 50 200	857,61 531.1.11.19 20 120	1.261,37 531.1.12.19 20 80	1.917,80 531.1.13.19 10 60	2.633,90 531.1.14.19 10 40
5"							948,56 531.1.11.21 20 120	1.400,21 531.1.12.21 20 80	2.067,31 531.1.13.21 10 60	2.809,64 531.1.14.21 10 40
5.1/2"							1.039,06 531.1.11.23 20 120	1.502,58 531.1.12.23 20 80	2.260,00 531.1.13.23 10 60	3.055,68 531.1.14.23 10 40
6"							1.109,80 531.1.11.25 20 120	1.643,61 531.1.12.25 20 80	2.409,52 531.1.13.25 10 40	3.240,21 531.1.14.25 10 40

Tratamento Superficial Possível - ENEGRECIDO DE TÊMPERA

ITENS ACIMA DA LINHA EM NEGRITO SÃO ROSCA INTEIRA

CLASSE 12.9

NORMA DIMENSIONAL - DIN 7991

PREÇOS EM R\$ POR 100 PEÇAS



BITOLA	M5	M6	M8	M10	M12
Passo - Rosca	0,80 - MA	1,00 - MA	1,25 - MA	1,50 - MA	1,75 - MA
Chave	3	4	5	6	8
COMPRIMENTO					
10	12,02 636.1.53.01 500 6.000	12,97 636.1.54.01 500 6.000			
12	13,44 636.1.53.02 500 6.000	15,13 636.1.54.02 500 6.000	29,46 636.1.56.02 200 2.400		
16	16,97 636.1.53.03 500 6.000	18,91 636.1.54.03 500 4.000	35,85 636.1.56.03 200 2.400	60,40 636.1.58.03 200 1.600	
20	21,22 636.1.53.05 500 6.000	22,69 636.1.54.05 500 4.000	42,23 636.1.56.05 200 1.600	70,22 636.1.58.05 200 1.200	97,33 636.1.59.05 200 800
25	23,79 636.1.53.07 500 4.000	25,25 636.1.54.07 500 4.000	46,35 636.1.56.07 200 1.600	77,10 636.1.58.07 200 1.200	106,93 636.1.59.07 100 800
30	27,76 636.1.53.08 500 4.000	29,79 636.1.54.08 200 2.400	53,70 636.1.56.08 200 1.600	88,58 636.1.58.08 100 800	122,46 636.1.59.08 100 600
35	33,05 636.1.53.09 500 4.000	33,83 636.1.54.09 200 1.600	61,04 636.1.56.09 200 1.600	100,05 636.1.58.09 100 800	137,99 636.1.59.09 100 600
40	37,67 636.1.53.10 500 3.000	41,40 636.1.54.10 200 1.600	68,38 636.1.56.10 200 1.200	111,53 636.1.58.10 100 800	153,96 636.1.59.10 100 600
45		46,96 636.1.54.11 200 1.600	79,86 636.1.56.11 200 1.200	127,13 636.1.58.11 100 600	169,49 636.1.59.11 100 400
50		52,51 636.1.54.12 200 1.600	88,58 636.1.56.12 200 800	140,90 636.1.58.12 100 600	191,68 636.1.59.12 100 400
60			106,02 636.1.56.14 100 600	168,44 636.1.58.14 100 400	230,28 636.1.59.14 50 300
70				195,97 636.1.58.16 100 400	268,44 636.1.59.16 50 300

Tratamento Superficial Possível - ENEGRECIDO DE TÊMPERA ITENS ACIMA DA LINHA EM NEGRITO SÃO ROSCA INTEIRA

POLEGADA

NORMA DIMENSIONAL - ANSI B 18.3

PREÇOS EM R\$ POR 100 PEÇAS



BITOLA	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
Fios p/ Polegada	20 - UNC	18 - UNC	16 - UNC	13 - UNC
Chave	5/32"	3/16"	7/32"	5/16"
COMPRIMENTO				
1/2"	18,78 636.1.04.01 500 4.000			
5/8"	21,67 636.1.04.02 500 4.000			
3/4"	24,55 636.1.04.03 500 4.000	40,92 636.1.05.03 200 2.400	63,07 636.1.06.03 200 1.600	
1"	28,35 636.1.04.05 500 3.000	47,25 636.1.05.05 200 1.600	71,54 636.1.06.05 200 1.200	124,28 636.1.08.05 100 800
1.1/4"	33,75 636.1.04.06 200 2.400	55,79 636.1.05.06 200 1.600	84,14 636.1.06.06 200 1.200	138,33 636.1.08.06 100 500
1.1/2"	39,15 636.1.04.07 200 1.600	64,34 636.1.05.07 200 1.600	96,74 636.1.06.07 200 1.000	160,52 636.1.08.07 100 500
1.3/4"	47,25 636.1.04.08 200 1.600	72,89 636.1.05.08 200 1.200	109,34 636.1.06.08 200 800	182,70 636.1.08.08 100 500
2"	52,64 636.1.04.09 200 1.600	87,29 636.1.05.09 200 1.200	121,94 636.1.06.09 200 800	204,89 636.1.08.09 100 400
2.1/4"		98,32 636.1.05.10 200 1.200	142,64 636.1.06.10 100 600	227,07 636.1.08.10 50 300
2.1/2"		108,89 636.1.05.11 200 1.200	155,68 636.1.06.11 100 600	261,00 636.1.08.11 50 300
2.3/4"				
3"			186,73 636.1.06.13 100 400	305,81 636.1.08.13 50 200

Tratamento Superficial Possível - ENEGRECIDO DE TÊMPERA ITENS ACIMA DA LINHA EM NEGRITO SÃO ROSCA INTEIRA

DIN 6921 - CLASSE 8.8

NORMA DIMENSIONAL - DIN 6921

PREÇOS EM R\$ POR 100 PEÇAS



BITOLA		M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
Passo - Rosca		1,00 - MA	1,25 - MA	1,50 - MA	1,75 - MA	2,00 - MA	2,00 - MA	2,50 - MA
Cabeça	Chave	10	13	15	16	18	21	27
	Altura	6,60	8,10	9,20	11,50	12,80	14,40	17,10
Diâm. Flange Max		14,20	18,00	22,30	26,60	30,50	35,00	43,00
COMPRIMENTO								
12		36,38 632.#.54.02 500 3.000						
16		40,12 632.#.54.03 500 3.000	71,97 632.#.56.03 200 1.600					
20		43,87 632.#.54.05 500 3.000	77,80 632.#.56.05 200 1.600	125,94 632.#.58.05 200 1.000				
25		45,50 632.#.54.07 500 3.000	79,53 632.#.56.07 200 1.600	128,61 632.#.58.07 100 600	186,72 632.#.59.07 100 600			
30		51,49 632.#.54.08 500 2.000	87,26 632.#.56.08 200 1.200	139,52 632.#.58.08 100 600	202,98 632.#.59.08 100 600	293,58 632.#.60.08 100 400		
35		56,99 632.#.54.09 500 2.000	96,80 632.#.56.09 200 1.000	154,51 632.#.58.09 100 600	220,55 632.#.59.09 100 500	316,30 632.#.60.09 50 300	438,03 632.#.61.09 50 200	
40		61,99 632.#.54.10 500 2.000	106,80 632.#.56.10 100 600	167,24 632.#.58.10 100 600	241,20 632.#.59.10 100 400	338,57 632.#.60.10 50 300	466,15 632.#.61.10 50 200	823,78 632.#.63.10 20 120
45		67,49 632.#.54.11 500 2.000	116,79 632.#.56.11 100 600	180,87 632.#.58.11 100 600	260,10 632.#.59.11 100 400	360,84 632.#.60.11 50 300	494,71 632.#.61.11 50 200	870,79 632.#.63.11 20 120
50		72,99 632.#.54.12 200 1.600	126,34 632.#.56.12 100 600	193,60 632.#.58.12 100 400	278,11 632.#.59.12 100 400	391,74 632.#.60.12 50 300	524,14 632.#.61.12 50 200	916,04 632.#.63.12 20 120
55		77,49 632.#.54.13 200 1.200	130,88 632.#.56.13 100 600	206,78 632.#.58.13 100 400	297,88 632.#.59.13 50 200	419,01 632.#.60.13 50 200	562,81 632.#.61.13 50 200	961,30 632.#.63.13 20 80
60		82,99 632.#.54.14 200 1.200	140,88 632.#.56.14 100 600	220,41 632.#.58.14 100 400	316,33 632.#.59.14 50 200	445,37 632.#.60.14 50 200	596,64 632.#.61.14 50 200	1.006,99 632.#.63.14 20 80
65			150,88 632.#.56.15 100 600	234,04 632.#.58.15 100 400	336,10 632.#.59.15 50 200	472,18 632.#.60.15 50 200	630,91 632.#.61.15 50 200	1.063,23 632.#.63.15 20 80
70			156,79 632.#.56.16 100 600	247,68 632.#.58.16 100 400	356,31 632.#.59.16 50 200	498,99 632.#.60.16 50 200	663,42 632.#.61.16 25 150	1.115,95 632.#.63.16 20 80
80			164,51 632.#.56.18 100 400	274,04 632.#.58.18 100 400	393,22 632.#.59.18 50 200	552,16 632.#.60.18 25 150	731,52 632.#.61.18 25 150	1.221,39 632.#.63.18 20 80
90				300,39 632.#.58.20 50 200	430,12 632.#.59.20 50 200	608,06 632.#.60.20 20 120	799,62 632.#.61.20 20 120	1.329,03 632.#.63.20 20 80
100				327,21 632.#.58.22 50 200	450,33 632.#.59.22 50 200	659,87 632.#.60.22 25 100	867,72 632.#.61.22 20 120	1.432,28 632.#.63.22 10 60
110					505,69 632.#.59.23 50 200	713,49 632.#.60.23 25 100	933,62 632.#.61.23 20 80	1.542,12 632.#.63.23 10 60
120					541,72 632.#.59.24 50 200	767,12 632.#.60.24 20 80	1.002,60 632.#.61.24 20 80	1.647,56 632.#.63.24 10 60
130							1.071,14 632.#.61.25 20 120	1.753,01 632.#.63.25 10 40
140							1.138,80 632.#.61.26 20 80	1.858,45 632.#.63.26 10 40
150							1.208,65 632.#.61.27 20 80	1.963,89 632.#.63.27 10 40
160								2.073,73 632.#.63.28 10 40
180								2.283,74 632.#.63.30 10 40
200								2.495,95 632.#.63.32 10 40

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

Acima da Linha em Negrito (RI) - Abaixo (RP)

DIN 6921 - CLASSE 10.9

NORMA DIMENSIONAL - DIN 6921

PREÇOS EM R\$ POR 100 PEÇAS



BITOLA		M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
Passo - Rosca		1,00 - MA	1,25 - MA	1,50 - MA	1,75 - MA	2,00 - MA	2,00 - MA	2,50 - MA
Cabeça	Chave	10	13	15	16	18	21	27
	Altura	6,60	8,10	9,20	11,50	12,80	14,40	17,10
Diâm. Flange Max		14,20	18,00	22,30	26,60	30,50	35,00	43,00
COMPRIMENTO								
12		41,23 633.1.54.02 500 3.000						
16		45,47 633.1.54.03 500 3.000	81,56 633.1.56.03 200 1.600					
20		49,71 633.1.54.05 500 3.000	88,18 633.1.56.05 200 1.600	142,74 633.1.58.05 200 1.000				
25		51,56 633.1.54.07 500 3.000	90,13 633.1.56.07 200 1.600	145,76 633.1.58.07 100 600	211,62 633.1.59.07 100 600			
30		58,36 633.1.54.08 500 2.000	98,89 633.1.56.08 200 1.200	158,12 633.1.58.08 100 600	230,04 633.1.59.08 100 600	332,72 633.1.60.08 100 400		
35		64,59 633.1.54.09 500 2.000	109,71 633.1.56.09 200 1.000	175,12 633.1.58.09 100 600	249,96 633.1.59.09 100 500	358,47 633.1.60.09 50 300	496,44 633.1.61.09 50 200	
40		70,26 633.1.54.10 500 2.000	121,04 633.1.56.10 100 600	189,54 633.1.58.10 100 600	273,36 633.1.59.10 100 400	383,71 633.1.60.10 50 300	528,30 633.1.61.10 50 200	933,62 633.1.63.10 20 120
45		76,49 633.1.54.11 500 2.000	132,37 633.1.56.11 100 600	204,99 633.1.58.11 100 600	294,77 633.1.59.11 100 400	408,95 633.1.60.11 50 300	560,67 633.1.61.11 50 200	986,90 633.1.63.11 20 120
50		82,73 633.1.54.12 200 1.600	143,18 633.1.56.12 100 600	219,41 633.1.58.12 100 400	315,19 633.1.59.12 100 400	443,97 633.1.60.12 50 300	594,03 633.1.61.12 50 200	1.038,18 633.1.63.12 20 120
55		87,82 633.1.54.13 200 1.200	148,33 633.1.56.13 100 600	234,35 633.1.58.13 100 400	337,60 633.1.59.13 50 200	474,87 633.1.60.13 50 200	637,85 633.1.61.13 50 200	1.089,47 633.1.63.13 20 80
60		94,06 633.1.54.14 200 1.200	159,67 633.1.56.14 100 600	249,80 633.1.58.14 100 400	358,51 633.1.59.14 50 200	504,75 633.1.60.14 50 200	676,19 633.1.61.14 50 200	1.141,26 633.1.63.14 20 80
65			171,00 633.1.56.15 100 600	265,25 633.1.58.15 100 400	380,92 633.1.59.15 50 200	535,14 633.1.60.15 50 200	715,03 633.1.61.15 50 200	1.204,99 633.1.63.15 20 80
70			177,69 633.1.56.16 100 600	280,70 633.1.58.16 100 400	403,82 633.1.59.16 50 200	565,52 633.1.60.16 50 200	751,87 633.1.61.16 25 150	1.264,74 633.1.63.16 20 80
80			186,45 633.1.56.18 100 400	310,57 633.1.58.18 100 400	445,65 633.1.59.18 50 200	625,78 633.1.60.18 25 150	829,05 633.1.61.18 25 150	1.384,25 633.1.63.18 20 80
90				340,45 633.1.58.20 50 200	487,47 633.1.59.20 50 200	689,13 633.1.60.20 20 120	906,23 633.1.61.20 20 120	1.506,24 633.1.63.20 20 80
100				370,83 633.1.58.22 50 200	510,38 633.1.59.22 50 200	747,85 633.1.60.22 25 100	983,41 633.1.61.22 20 120	1.623,25 633.1.63.22 10 60
110					573,12 633.1.59.23 50 200	808,63 633.1.60.23 25 100	1.058,10 633.1.61.23 20 80	1.747,73 633.1.63.23 10 60
120					613,95 633.1.59.24 50 200	869,40 633.1.60.24 20 80	1.136,28 633.1.61.24 20 80	1.867,24 633.1.63.24 10 60
130							1.213,95 633.1.61.25 20 120	1.986,74 633.1.63.25 10 40
140							1.290,63 633.1.61.26 20 80	2.106,24 633.1.63.26 10 40
150							1.369,81 633.1.61.27 20 80	2.225,75 633.1.63.27 10 40
160								2.350,23 633.1.63.28 10 40
180								2.588,24 633.1.63.30 10 40
200								2.828,74 633.1.63.32 10 40

Tratamento Superficial Possível - ENEGRECIDO DE TÊMPERA
Acima da Linha em Negrito (RI) - Abaixo (RP)

CABEÇA ELÍPTICA RETO

DIMENSIONAL PADRÃO METALBO

PREÇOS EM R\$ POR 100 PEÇAS



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	416,15 513.3.09.19 200

CABEÇA ELÍPTICA DOBRADO

DIMENSIONAL PADRÃO METALBO

PREÇOS EM R\$ POR 100 PEÇAS



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	626,86 513.3.09.20 200

Tratamento Superficial Possível - BICROMATIZADO

PARAFUSO PARA TELHA DE FIBRO CIMENTO

COM ARRUELAS DE VEDAÇÃO

ROSCA SOBERBA

PREÇOS EM R\$ POR 100 PEÇAS



BITOLA >>	5/16" (Haste 1/4")	5/16" (Haste 1/4")	5/16" (Haste 1/4")	5/16" (Haste 1/4")	5/16" (Haste 1/4")
COMPRIMENTO (mm) >>	90	110	120	130	150
Comprimento da ROSCA >>	50 a 58	50 a 58	50 a 58	50 a 58	50 a 58
PREÇO >>	133,91 513.2.05.20 300	145,73 513.2.05.21 300	157,54 513.2.05.22 300	165,42 513.2.05.23 200	189,05 513.2.05.24 300

Tratamento Superficial Possível - ZINCADO

PARAFUSO AUTO PERFURANTE FLANGE PEQUENO

COM ARRUELAS DE VEDAÇÃO

FIXAÇÃO DE TELHA/TERÇA - PONTA 3

PREÇOS EM R\$ POR 100 PEÇAS



BITOLA >>	6,3 x 1"	6,3 x 1.1/2"	6,3 x 2"	6,3 x 2.1/2"	6,3 x 3"
CHAVE >>	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
DIAMETRO FLANGE >>	12,20 a 13,50	12,20 a 13,50	12,20 a 13,50	12,20 a 13,50	12,20 a 13,50
PREÇO >>	43,68 513.2.47.35 400 2.400	55,24 513.2.47.37 400 1.600	67,60 513.2.47.39 350 1.400	78,51 513.2.47.41 250 1.000	88,01 513.2.47.43 200 800

Tratamento Superficial Possível - ZINCADO

PARAFUSO PARA TERMINAL DE BATERIA

COM PORCA SEXTAVADA

NORMA DIMENSIONAL - Parafuso : ANSI B 18.2.1 - Porca : ANSI B 18.2.2

PREÇOS EM R\$ POR 100 PEÇAS



BITOLA >>	5/16 x 1.1/4"	5/16 x 1.1/8"	5/16 x 1"
PREÇO >>	66,65 513.2.05.13 200 1.200	61,75 513.2.05.12 200 1.600	60,32 513.2.05.11 200 1.200

Tratamento Superficial Possível - ZINCADO

PARAFUSO MÁQUINA

CABEÇA LENTILHA CHAVE FENDA COMBINADA

NORMA DIMENSIONAL - ANSI B 18.6.3

PREÇOS EM R\$ POR 100 PEÇAS



BITOLA >>	1/4 x 1/2"	1/4 x 5/8"	1/4 x 3/4"	1/4 x 1"	1/4 x 1.1/4"	1/4 x 1.1/2"
ROSCA / FIOS POR POL. >>	UNC - 20					
CABEÇA	diâm. (máx)	14,30 mm				
	altura (máx)	3,81 mm				
PREÇO >>	16,38 535.2.04.01 500 4.000	18,47 535.2.04.02 500 4.000	20,56 535.2.04.03 500 4.000	24,39 535.2.04.05 500 3.000	28,57 535.2.04.06 200 2.400	32,40 535.2.04.07 200 1.600

Tratamento Superficial Possível - ZINCADO

LINHA POLEGADA

NORMA DE ROSCA - ROSCA UNC = ANSI B 1.1 - ROSCA BSW = BS84

PREÇOS EM R\$ POR 100 PEÇAS



BITOLA	Fios por Polegada	Embalagem (pçs)	Peso por 100 pçs (Kg)	Código	PREÇO (Acabamento Polido)
3/16"	24 - Nº10	50	10,00	711.#.03.01	480,00
1/4"	20 - UNC	20	18,00	711.#.04.01	540,00
5/16"	18 - UNC	20	29,50	711.#.05.01	885,00
3/8"	16 - UNC	10	43,00	711.#.06.01	1.290,00
7/16"	14 - UNC	10	59,00	711.#.07.01	1.770,00
1/2"	13 - UNC	10	78,70	711.#.08.01	2.361,00
1/2" BSW	12 - BSW	10	77,80	711.#.09.01	2.334,00
9/16"	12 - UNC	5	102,40	711.#.10.01	3.072,00
5/8"	11 - UNC	5	124,00	711.#.11.01	3.720,00
3/4"	10 - UNC	5	185,00	711.#.12.01	5.550,00
7/8"	9 - UNC	3	255,60	711.#.13.01	7.668,00
1"	8 - UNC	3	340,00	711.#.14.01	10.200,00

CÓDIGO (.) = 1 = POLIDO | 2 = ZINCADO

LINHA MÉTRICA

NORMA DE ROSCA - DIN 13

PREÇOS EM R\$ POR 100 PEÇAS



BITOLA	Passo - Rosca	Embalagem (pçs)	Peso por 100 pçs (Kg)	Código	PREÇO (Acabamento Polido)
M5	0,80 - MA	50	12,00	711.#.53.01	576,00
M6	1,00 - MA	20	17,00	711.#.54.01	561,00
M8	1,25 - MA	20	32,00	711.#.56.01	960,00
M10	1,50 - MA	10	50,00	711.#.58.01	1.500,00
M12	1,75 - MA	10	72,00	711.#.59.01	2.160,00
M14	2,00 - MA	5	99,00	711.#.60.01	2.970,00
M16	2,00 - MA	5	131,00	711.1.61.01	3.930,00
M18	2,50 - MA	5	161,00	711.1.62.01	4.830,00
M20	2,50 - MA	5	205,00	711.1.63.01	6.150,00
M22	2,50 - MA	3	251,80	711.1.64.01	7.554,00
M24	3,00 - MA	3	295,00	711.1.65.01	8.850,00

CÓDIGO (.) = 1 = POLIDO | 2 = ZINCADO

POLEGADA INOX 304 (A2)

NORMA DIMENSIONAL - ASME B18.2.2



BITOLA	CHAVE	Rosca UNC		ALTURA		EMBALAGEM		Preço R\$/100 pçs
		Fios	Código	Mínima	Máxima	Mínima	Master	
1/4"	7/16"	20	129.1.04.01	5,38	5,74	1.000 pçs	10.000 pçs	36,08
5/16"	1/2"	18	129.1.05.01	6,55	6,93	1.000 pçs	6.000 pçs	52,98
3/8"	9/16"	16	129.1.06.01	8,13	8,56	500 pçs	4.000 pçs	76,66
7/16"	5/8"	14	129.1.07.01	9,27	9,77	500 pçs	2.500 pçs	113,53
1/2"	3/4"	13	129.1.08.01	10,85	11,38	250 pçs	1.500 pçs	180,37
1/2" BSW	3/4"	12 BSW	129.1.09.01	10,85	11,38	250 pçs	1.500 pçs	180,37
9/16"	7/8"	12	129.1.10.01	12,01	12,60	200 pçs	1.000 pçs	309,07
5/8"	15/16"	11	129.1.11.01	13,60	14,20	100 pçs	800 pçs	366,38

MÉTRICA INOX 304 (A2)

NORMA DIMENSIONAL - DIN 934



BITOLA	CHAVE	Rosca MA		ALTURA		EMBALAGEM		Preço R\$/100 pçs
		Passo	Código	Mínima	Máxima	Mínima	Master	
M5	8	0,80	129.1.53.01	3,70	4,00	1.000 pçs	25.000 pçs	24,80
M6	10	1,00	129.1.54.01	4,70	5,00	1.000 pçs	13.000 pçs	26,04
M8	13	1,25	129.1.56.01	6,14	6,50	1.000 pçs	6.000 pçs	52,98
M10	17	1,50	129.1.58.01	7,64	8,00	500 pçs	2.500 pçs	116,12
M12	19	1,75	129.1.59.01	9,64	10,00	250 pçs	1.500 pçs	170,23
M14	22	2,00	129.1.60.01	10,30	11,00	200 pçs	1.200 pçs	271,79
M16	24	2,00	129.1.61.01	12,30	13,00	100 pçs	800 pçs	326,93

POLEGADA AUTOTRAVANTE NYLON INOX 304 (A2)
NORMA DIMENSIONAL - IFI 100 / 107


BITOLA	CHAVE	Rosca UNC		ALTURA		EMBALAGEM		Preço R\$/100 pçs
		Fios	Código	Mínima	Máxima	Mínima	Master	
1/4"	7/16"	20	132.1.04.01	7,57	8,33	1.000 pçs	7.000 pçs	51,66
5/16"	1/2"	18	132.1.05.01	8,66	9,12	1.000 pçs	4.000 pçs	71,74
3/8"	9/16"	16	132.1.06.01	11,35	11,91	500 pçs	3.000 pçs	121,96
7/16"	5/8"	14	132.1.07.01	12,65	13,31	500 pçs	2.000 pçs	163,78
1/2"	3/4"	13	132.1.08.01	14,70	15,47	200 pçs	1.200 pçs	282,66
1/2" BSW	3/4"	12	132.1.09.01	14,70	15,47	200 pçs	1.200 pçs	282,66
9/16"	7/8"	12	132.1.10.01	15,83	16,66	100 pçs	800 pçs	442,35
5/8"	15/16"	11	132.1.11.01	18,67	19,43	100 pçs	600 pçs	572,49

MÉTRICA AUTOTRAVANTE NYLON INOX 304 (A2) BAIXA
NORMA DIMENSIONAL - DIN 985


BITOLA	CHAVE	Rosca MA		ALTURA		EMBALAGEM		Preço R\$/100 pçs
		Passo	Código	Mínima	Máxima	Mínima	Master	
M5	8	0,80	131.1.53.01	4,70	5,00	1.000 pçs	20.000 pçs	29,85
M6	10	1,00	131.1.54.01	5,70	6,00	1.000 pçs	10.000 pçs	33,15
M8	13	1,25	131.1.56.01	7,64	8,00	1.000 pçs	5.000 pçs	66,00
M10	17	1,50	131.1.58.01	9,64	10,00	500 pçs	2.500 pçs	153,52
M12	19	1,75	131.1.59.01	11,57	12,00	250 pçs	1.500 pçs	218,09
M14	22	2,00	131.1.60.01	13,30	14,00	200 pçs	1.000 pçs	362,76
M16	24	2,00	131.1.61.01	15,30	16,00	100 pçs	600 pçs	456,27

ROSÇA INTEIRA INOX 304 (A2) - UNC

NORMA DIMENSIONAL - ANSI B 18.2.1



PREÇOS EM R\$ POR 100 PEÇAS

BITOLA		1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	1/2" BSW	9/16"	5/8"
Fios p/ Polegada		20 - UNC	18 - UNC	16 - UNC	14 - UNC	13 - UNC	12 - BSW	12 - UNC	11 - UNC
Cabeça	Chave	7/16"	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"	3/4"	13/16"	15/16"
	Altura	4,14	5,36	6,17	7,39	8,20	8,20	9,42	10,24
COMPRIMENTO									
1/2"		65,54 525.1.04.01 500 4.000	108,39 525.1.05.01 500 3.000	163,84 525.1.06.01 200 1.600					
5/8"		75,62 525.1.04.02 500 4.000	120,99 525.1.05.02 500 2.500	182,75 525.1.06.02 200 1.600					
3/4"		83,18 525.1.04.03 500 4.000	132,34 525.1.05.03 200 2.400	201,66 525.1.06.03 200 1.600	295,79 525.1.07.03 200 1.200	396,00 525.1.08.03 200 800	389,91 525.1.09.03 200 800		
1"		89,52 525.1.04.05 500 3.000	147,24 525.1.05.05 200 1.600	217,91 525.1.06.05 200 1.200	326,70 525.1.07.05 200 800	432,72 525.1.08.05 100 800	432,72 525.1.09.05 100 800	628,27 525.1.10.05 100 600	762,96 525.1.11.05 100 400
1.1/4"		100,12 525.1.04.06 200 2.400	170,79 525.1.05.06 200 1.600	253,25 525.1.06.06 200 1.200	370,68 525.1.07.06 200 800	489,66 525.1.08.06 100 500	478,27 525.1.09.06 100 500	691,10 525.1.10.06 100 400	865,45 525.1.11.06 100 400
1.1/2"		117,79 525.1.04.07 200 1.600	188,46 525.1.05.07 200 1.600	282,69 525.1.06.07 200 1.000	414,66 525.1.07.07 100 600	535,21 525.1.08.07 100 500	535,21 525.1.09.07 100 500	779,06 525.1.10.07 100 400	945,16 525.1.11.07 50 300
1.3/4"		129,57 525.1.04.08 200 1.600	212,02 525.1.05.08 200 1.200	318,03 525.1.06.08 200 800	464,92 525.1.07.08 100 600	592,15 525.1.08.08 100 500	592,15 525.1.09.08 100 500		1.002,09 525.1.11.08 50 250
2"		147,24 525.1.04.09 200 1.600	235,58 525.1.05.09 200 1.200	347,48 525.1.06.09 200 800	515,18 525.1.07.09 100 400	649,08 525.1.08.09 100 400	637,70 525.1.09.09 100 400	929,84 525.1.10.09 50 300	1.138,74 525.1.11.09 50 250
2.1/4"		159,02 525.1.04.10 200 1.200	259,14 525.1.05.10 200 800	376,93 525.1.06.10 100 600		706,02 525.1.08.10 50 300	706,02 525.1.09.10 50 300		1.229,84 525.1.11.10 50 200
2.1/2"		170,79 525.1.04.11 200 1.200	282,69 525.1.05.11 100 800	412,26 525.1.06.11 100 600		774,35 525.1.08.11 50 300	751,57 525.1.09.11 50 300	1.105,76 525.1.10.11 50 200	1.320,94 525.1.11.11 50 200
3"		200,24 525.1.04.13 100 800	318,03 525.1.05.13 100 600	482,94 525.1.06.13 100 400		888,22 525.1.08.13 50 200	865,45 525.1.09.13 50 200	1.256,55 525.1.10.13 50 200	1.480,37 525.1.11.13 20 160
3.1/2"		234,40 525.1.04.15 100 600	365,15 525.1.05.15 100 400	530,05 525.1.06.15 100 400		979,32 525.1.08.15 50 200	979,32 525.1.09.15 50 200	1.434,97 525.1.10.15 50 200	1.651,18 525.1.11.15 20 160
4"		254,42 525.1.04.17 100 600	412,26 525.1.05.17 100 400	600,73 525.1.06.17 100 400		1.093,19 525.1.08.17 50 200	1.093,19 525.1.09.17 50 200	1.608,38 525.1.10.17 50 200	1.878,93 525.1.11.17 20 120

ROSÇA INTEIRA INOX 304 (A2) - MA

NORMA DIMENSIONAL - DIN 933



PREÇOS EM R\$ POR 100 PEÇAS

BITOLA		M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
Passo - Rosca		0,80 - MA	1,00 - MA	1,25 - MA	1,50 - MA	1,75 - MA	2,00 - MA	2,00 - MA
Cabeça	Chave	8	10	13	17	19	22	24
	Altura	3,50	4,00	5,30	6,40	7,50	8,80	10,00
COMPRIMENTO								
10		52,44	55,46					
		525.1.53.01 500 6.000	525.1.54.01 500 6.000					
12		56,47	61,01	115,95				
		525.1.53.02 500 6.000	525.1.54.02 500 6.000	525.1.56.02 200 2.400				
16		64,54	69,33	132,34	245,77			
		525.1.53.03 500 6.000	525.1.54.03 500 4.000	525.1.56.03 200 2.400	525.1.58.03 200 1.600			
18		68,57	74,87	138,64				
		525.1.53.04 500 6.000	525.1.54.04 500 4.000	525.1.56.04 200 1.600				
20		72,60	79,59	144,94	264,67	383,81		
		525.1.53.05 500 6.000	525.1.54.05 500 4.000	525.1.56.05 200 1.600	525.1.58.05 200 1.200	525.1.59.05 200 800		
22		80,67	85,96	151,24				
		525.1.53.06 500 6.000	525.1.54.06 500 4.000	525.1.56.06 200 1.600				
25		79,16	88,12	153,13	276,80	398,56	600,73	774,35
		525.1.53.07 500 4.000	525.1.54.07 500 4.000	525.1.56.07 200 1.600	525.1.58.07 200 1.200	525.1.59.07 100 800	525.1.60.07 100 500	525.1.61.07 50 400
30		90,47	97,19	176,68	306,25	432,72	659,62	865,45
		525.1.53.08 500 4.000	525.1.54.08 200 2.400	525.1.56.08 200 1.600	525.1.58.08 100 800	525.1.59.08 100 600	525.1.60.08 100 400	525.1.61.08 50 300
35		101,78	103,66	188,46	341,59	478,27	730,29	933,77
		525.1.53.09 500 4.000	525.1.54.09 200 1.600	525.1.56.09 200 1.600	525.1.58.09 100 800	525.1.59.09 100 600	525.1.60.09 100 400	525.1.61.09 50 300
40		116,86	116,62	212,02	365,15	512,43	777,41	1.002,09
		525.1.53.10 500 3.000	525.1.54.10 200 1.600	525.1.56.10 200 1.200	525.1.58.10 100 800	525.1.59.10 100 600	525.1.60.10 100 400	525.1.61.10 50 300
45			129,58	229,69	400,48	557,98	848,08	1.070,42
			525.1.54.11 200 1.600	525.1.56.11 200 1.200	525.1.58.11 100 600	525.1.59.11 100 400	525.1.60.11 50 300	525.1.61.11 50 300
50			142,54	247,36	424,04	592,15	895,20	1.161,52
			525.1.54.12 200 1.600	525.1.56.12 200 800	525.1.58.12 100 600	525.1.59.12 100 400	525.1.60.12 50 300	525.1.61.12 50 200
55				265,03	459,38	637,70		1.229,84
				525.1.56.13 100 600	525.1.58.13 100 600	525.1.59.13 100 400		525.1.61.13 50 200
60				288,58	482,94	683,25	1.028,30	1.320,94
				525.1.56.14 100 600	525.1.58.14 100 400	525.1.59.14 50 300	525.1.60.14 50 300	525.1.61.14 50 200
65				306,25	506,49	706,02		1.389,27
				525.1.56.15 100 600	525.1.58.15 100 400	525.1.59.15 50 300		525.1.61.15 50 200
70				318,03	541,83	751,57	1.107,22	1.480,37
				525.1.56.16 100 600	525.1.58.16 100 400	525.1.59.16 50 300	525.1.60.16 50 200	525.1.61.16 50 200
80				353,37	600,73	842,67	1.248,57	1.594,24
				525.1.56.18 100 600	525.1.58.18 100 400	525.1.59.18 50 300	525.1.60.18 50 200	525.1.61.18 20 160
90				388,70	659,62	933,77	1.342,80	1.765,05
				525.1.56.20 100 600	525.1.58.20 100 400	525.1.59.20 50 200	525.1.60.20 50 200	525.1.61.20 20 120
100				435,82	706,74	1.002,09	1.460,59	1.913,09
				525.1.56.22 100 400	525.1.58.22 50 200	525.1.59.22 50 200	525.1.60.22 50 200	525.1.61.22 20 120

LINHA POLEGADA INOX 304 (A2)

NORMA DE ROSCA - ROSCA UNS = ANSI B 1.1 - ROSCA BSW = BS84

PREÇOS EM R\$ POR 100 PEÇAS



BITOLA	Fios por Polegada	Embalagem (pçs)	Peso por 100 pçs (Kg)	Código	PREÇO (Acabamento Polido)
1/4"	20 - UNC	20	18,36	712.1.04.01	2.019,51
5/16"	18 - UNC	20	30,09	712.1.05.01	3.309,75
3/8"	16 - UNC	10	43,86	712.1.06.01	4.824,38
7/16"	14 - UNC	10	60,18	712.1.07.01	6.619,50
1/2"	13 - UNC	10	80,27	712.1.08.01	8.829,74
1/2" BSW	12 - BSW	10	79,36	712.1.09.01	8.728,76
9/16"	12 - UNC	5	104,45	712.1.10.01	11.488,76
5/8"	11 - UNC	5	126,48	712.1.11.01	13.912,17

LINHA MÉTRICA INOX 304 (A2)

NORMA DE ROSCA - DIN 13

PREÇOS EM R\$ POR 100 PEÇAS



BITOLA	Passo - Rosca	Embalagem (pçs)	Peso por 100 pçs (Kg)	Código	PREÇO (Acabamento Polido)
M5	0,80 - MA	50	12,24	712.1.53.01	2.154,14
M6	1,00 - MA	20	17,34	712.1.54.01	2.098,04
M8	1,25 - MA	20	32,64	712.1.56.01	3.590,24
M10	1,50 - MA	10	51,00	712.1.58.01	5.609,75
M12	1,75 - MA	10	73,44	712.1.59.01	8.078,03
M14	2,00 - MA	5	100,98	712.1.60.01	11.107,30
M16	2,00 - MA	5	133,62	712.1.61.01	14.697,53

ARRUELA LISA POLEGADA INOX 304 (A2)

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"	159.1.04.01	7,01	7,51	15,74	16,25	1,29	2,03	1.000 pçs	12.000 pçs	34,32
5/16"	159.1.05.01	8,61	9,11	17,29	17,85	1,29	2,03	1.000 pçs	8.000 pçs	39,01
3/8"	159.1.06.01	10,18	10,69	20,44	21,00	1,29	2,03	500 pçs	5.000 pçs	46,63
7/16"	159.1.07.01	11,78	12,29	23,24	23,79	1,29	2,03	500 pçs	4.000 pçs	59,41
1/2"	159.1.08.01	13,39	13,86	26,79	27,73	1,88	3,07	500 pçs	2.000 pçs	116,37
9/16"	159.1.10.01	14,96	15,46	29,18	30,12	1,88	3,07	200 pçs	1.800 pçs	161,43
5/8"	159.1.11.01	16,48	17,42	33,14	34,08	1,88	3,07	200 pçs	1.600 pçs	177,64

ARRUELA LISA MÉTRICA INOX 304 (A2)

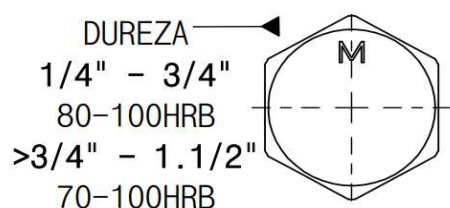
DIN 125 - TIPO A



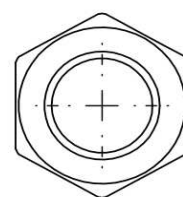
BITOLA	CÓDIGO	Diâmetro Interno (mm)		Diâmetro Externo (mm)		Espessura (mm)		EMBALAGEM		Preço R\$/100 pçs
		Mínima	Máxima	Mínima	Máxima	Mínima	Máxima	Mínima	Master	
M6	159.1.54.01	6,40	6,62	11,57	12,00	1,40	1,80	1.000 pçs	25.000 pçs	19,51
M8	159.1.56.01	8,40	8,62	15,57	16,00	1,40	1,80	1.000 pçs	10.000 pçs	30,64
M10	159.1.58.01	10,50	10,77	19,48	20,00	1,80	2,20	500 pçs	7.000 pçs	51,23
M12	159.1.59.01	13,00	13,27	23,48	24,00	2,30	2,70	500 pçs	4.000 pçs	89,97
M14	159.1.60.01	15,00	15,27	27,48	28,00	2,30	2,70	200 pçs	3.000 pçs	123,69
M16	159.1.61.01	17,00	17,27	29,48	30,00	2,70	3,30	200 pçs	2.000 pçs	162,15

PARAFUSOS

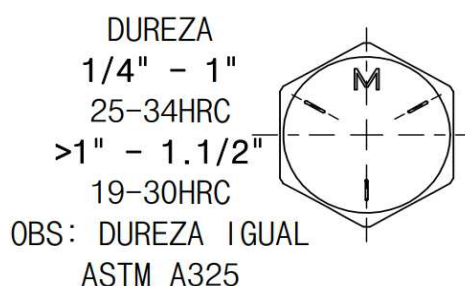
PORCAS



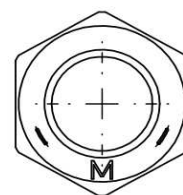
MODELO GR2
LINHA POLEGADA



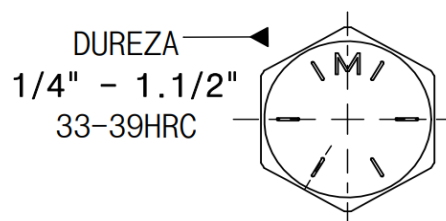
DUREZA
32HRC MÁX



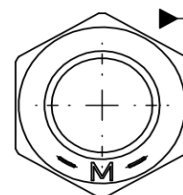
MODELO GR5
LINHA POLEGADA



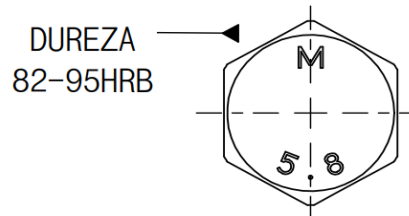
DUREZA
32HRC MÁX



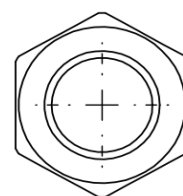
MODELO GR8
LINHA POLEGADA



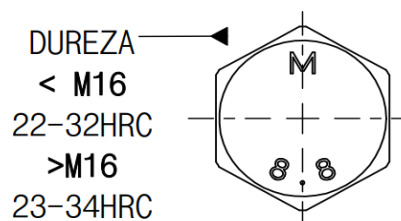
DUREZA
1/4" - 5/8"
24-32HRC
5/8" - 1"
26-34HRC
1" - 1.1/2"
26-36HRC



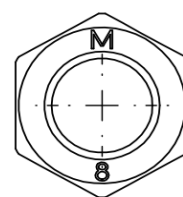
5.8 MODELO CL6
LINHA MÉTRICA



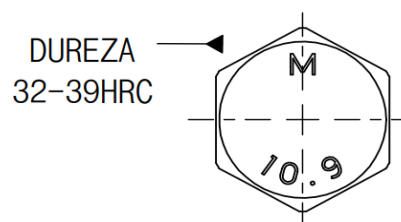
DUREZA
30HRC MÁX



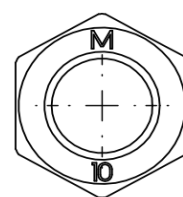
8.8 MODELO CL8
LINHA MÉTRICA



DUREZA
M5 - M16
30HRC MÁX
M16 - M39
36HRC MÁX



10.9 MODELO CL10
LINHA MÉTRICA



DUREZA
26-36HRC



Tabela 1 - Similaridades - Classes e Graus de Resistência

SAE J429	ISO 898-1	ASTM
Grau 1	4.6	A307 Grau A
Grau 2	5.8	A394 Tipo 0
		A307 Grau B
Grau 5	8.8	A 449 - A 394 Tipo 1
		A 325 Tipo 1
Grau 8	10.9	A 354 Grau B - D
		A 490 Tipo 1 e 2
-	12.9	A 574

Cabeça Chave Leve	Cabeça Chave Pesada
A307 Grau A, A449, A354, Grau 1, Grau 2, Grau 5, Grau 8, CL4.6, CL5.8, CL8.8, CL10.9, CL12.9, A394	A325, A307 GrauB, A490

Tabela 2 - Momento Torçores (Torque)

Rosca UNC	Grau de Restência (N.m)			
	Grau 1	Grau 2	Grau 5	Grau 8
1/4"-20	4,8	7,8	12,1	17,0
5/16"-18	9,4	15,7	23,9	33,8
3/8"-16	16,2	26,9	41,5	58,4
7/16"-14	26,0	42,0	65,0	92,0
1/2"-13	39,0	65,0	101,0	141,0
9/16"-12	56,0	92,0	143,0	201,0
5/8"-11	78,0	128,0	199,0	280,0
3/4"-10	136,0	227,0	350,0	494,0
7/8"-9	218,0	218,0	562,0	793,0
1"-8	327,0	327,0	841,0	1.187,0
1.1/8"-7	464,0	464,0	1.040,0	1.685,0

Para atingir força de aperto igual a 80% da carga de prova.

Representante :



Metalbo

Metalbo Indústria de Fixadores Metálicos Ltda
Rod. SC-426 - Trevo BR-470 - Trombudo Central - SC
metalbo@metalbo.com.br - www.metalbo.com.br
Fone (47) 3544-8400