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;

ÍNDICE

Metalbo

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 Classe10	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 Classe6 / Bicicleta	19
Porca Sextavada - Flange - Polegada / Métrica	20
Porca Sextavada - Torque Polegada / Métrica	21
Porca Sextavada - Torque Flange - Polegada / Métrica Classe 6 - Classe 8 - Classe 10	22
Porca Sextavada - Agricola / Porca Sextavada e Quadrada de Solda / Porca Quadrada Trator de Esteira	23
Porca Sextavada - Cônica - Polegada / Métrica	24
Porca Quadrada - Polegada Leve / Métrica Leve / Pelegada 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 Cilindrica 12.9	54
Parafuso Sextavado Interno - Polegada Cabeça Cilindrica	55
Parafuso Sextavado Interno - Métrico e Polegada Cabeça Chata 12.9	56
Parafuso Sextavado Interno - Métrico Cabeça Abaulada 12.9	57
Parafuso Sextavado Flangeado Métrico 8.8	58
Parafuso Sextavado Flangeado Métrico 10.9	59
Parafuso Cabeça Elíptica Andaime - Kit Telha - Bateria - Cabeça Lent. Fenda Combinada	60

BARRAS

Barra Roscada em Metro - Polegada / Métrica	61

INOX

Porca Sextavada - Polegada / Métrica INOX 304	62
Porca Sextavada Autotravante Nylon - Polegada / Métrica INOX 304	63
Parafuso Sextavado Polegada Rosca Inteira INOX 304	64
Parafuso Sextavado Métrico Rosca Inteira INOX 304	65
Barra Roscada em Metro - Polegada / Métrica INOX 304	66
Arruela Lisa - Polegada / Métrica INOX 304	67

Metalbo

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	100 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	100 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	50 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	

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

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

Metalbo

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		
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	30 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	

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

Metalbo

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	

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

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

Metalbo

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	

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

Metalbo

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			5,38	5,74	1.000 pçs	10.000 pçs	13,44	
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			23,85	25,37	100 pçs	100 pçs	707,84	
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	

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

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

Metalbo

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			4,70	5,00	1.000 pçs	13.000 pçs	9,70	
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	

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	200 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
1.3/8"	2.3/16"	6	104.#.17.01	33,27	35,00	50 pçs	50 pçs	1.388,80
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

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

PORCA SEXTAVADA

Metalbo

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
1.3/8"	2.3/16"	6	105.#.17.01	8 UN	105.#.17.03	33,27	35,00	50 pçs	50 pçs	1.752,00
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

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	1.092,72	1.163,71
1.1/4"	1.7/8"	7	109.2.16.01	12	109.2.16.02	32,50	33,50	25 pçs	75 pçs	1.560,38	1.630,89

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	1.163,02	1.102,46
M30	46	3,50	110.2.67.01	2,00	110.2.67.02	28,70	30,00	25 pçs	100 pçs	1.360,80	1.496,88
M33	50	3,50	110.2.68.01	2,00	110.2.68.02	31,70	33,00	10 pçs	50 pçs	1.860,41	2.046,45
*M36	55	4,00	110.2.69.01	3,00	110.2.69.02	27,70	29,00	10 pçs	50 pçs	1.697,76	1.867,54

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	848,64	897,60
1.1/4"	1.7/8"	7	110.2.16.01	12	110.2.16.02	24,00	25,50	25 pçs	100 pçs	1.202,88	1.219,68
1.1/2"	2.1/4"	6	110.2.18.11	12	110.2.18.12	27,50	29,00	10 pçs	50 pçs	1.772,16	1.935,65

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

Metalbo

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	200 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	100 pçs	100 pçs	733,44	851,66
1.3/8"	2"	6	117.#.17.01	12	117.#.17.02	18,97	20,70	100 pçs	100 pçs	894,24	983,66
1.1/2"	2"	6	117.#.18.01	12	117.#.18.02	20,52	22,35	100 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	200 pçs	200 pçs	435,84	479,42
M30	46	3,50	117.#.67.01	2,00	117.#.67.02	13,90	15,00	150 pçs	150 pçs	618,24	601,92
M33	50	3,50	117.#.68.01			15,40	16,50	100 pçs	100 pçs	731,52	
M36	55	4,00	117.#.69.01	3,00	117.#.69.02	16,90	18,00	100 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	300,67	273,33
1/2" BSW	3/4"	12 BSW	107.#.09.01			10,85	11,38	500 pçs	1.500 pçs	300,67	
9/16"	7/8"	12	107.#.10.01	18	107.#.10.02	12,01	12,60	200 pçs	1.000 pçs	366,22	332,93
5/8"	15/16"	11	107.#.11.01	18	107.#.11.02	13,60	14,20	200 pçs	800 pçs	374,18	340,17
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	281,71	256,10
M10 (1,25)	17			1,25	107.#.58.03	7,64	8,00	500 pçs	2.500 pçs		256,10
M12	19	1,75	107.#.59.01	1,50	107.#.59.02	9,64	10,00	500 pçs	1.500 pçs	287,43	261,30
M12 (1,25)	19			1,25	107.#.59.03	9,64	10,00	500 pçs	1.500 pçs		261,30
M14	22	2,00	107.#.60.01	1,50	107.#.60.02	10,30	11,00	200 pçs	1.200 pçs	321,34	292,13
M16	24	2,00	107.#.61.01	1,50	107.#.61.02	12,30	13,00	200 pçs	800 pçs	345,97	314,52
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			1,50	108.#.60.12	15,57	16,00	200 pçs	600 pçs		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			1,50	108.#.62.12	20,16	21,00	100 pçs	400 pçs		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			1,50	108.#.64.12	25,16	26,00	50 pçs	200 pçs		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 MB		ALTURA		EMBALAGEM		Preço MB R$/100 pçs
		Passo	Código	Mínima	Máxima	Mínima	Master	
M16	24	1,50	108.#.61.02	11,57	12,00	200 pçs	800 pçs	90,71
M18	27	1,50	108.#.62.02	12,30	13,00	100 pçs	600 pçs	132,47
M20	30	1,50	108.#.63.02	12,30	13,00	100 pçs	400 pçs	175,18
M22	32	1,50	108.#.64.02	14,30	15,00	100 pçs	300 pçs	219,65
M24	36	2,00	108.#.65.02	14,30	15,00	50 pçs	300 pçs	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" 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 R$/100 pçs	Preço UNF R$/100 pçs
		Fios	Código	Fios	Código	Mínima	Máxima	Ø Máximo	Mínima	Master		
1/4"	7/16"	20	113.2.04.01			5,63	5,99	15,08	1.000 pçs	6.000 pçs	18,27	
5/16"	1/2"	18	113.2.05.01			6,80	7,18	17,27	500 pçs	4.000 pçs	28,21	
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			9,52	10,03	23,79	500 pçs	1.500 pçs	59,04	
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 R$/100 pçs	Preço MB R$/100 pçs
		Passo	Código	Passo	Código	Mínima	Máxima	Ø Máximo	Mínima	Master		
M6	10	1,00	113.2.54.01			5,70	6,00	14,20	1.000 pçs	8.000 pçs	16,34	
M8	13	1,25	113.2.56.01			7,60	8,00	17,90	1.000 pçs	4.000 pçs	30,73	
M10	15	1,50	113.2.58.11			9,60	10,00	21,80	500 pçs	2.000 pçs	52,42	
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			9,60	10,00	21,80	500 pçs	2.000 pçs	65,83	
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	200 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	14,85	16,34
5/16"	1/2"	18	111.2.05.01	24	111.2.05.02	7,45	7,75	1.000 pçs	5.000 pçs	22,50	24,75
3/8"	9/16"	16	111.2.06.01	24	111.2.06.02	9,05	9,35	500 pçs	4.000 pçs	32,85	36,13
7/16"	5/8"	14	111.2.07.01	20	111.2.07.02	10,55	10,85	500 pçs	2.000 pçs	48,00	52,80
1/2"	3/4"	13	111.2.08.01	20	111.2.08.02	12,20	12,50	250 pçs	1.500 pçs	79,64	87,61
1/2" BSW	3/4"	12	111.2.09.01			12,20	12,50	250 pçs	1.500 pçs	79,64	
9/16"	7/8"	12	111.2.10.01	18	111.2.10.02	13,70	14,00	200 pçs	1.000 pçs	133,92	138,09
5/8"	15/16"	11	111.2.11.01	18	111.2.11.02	15,30	15,60	100 pçs	600 pçs	153,88	180,58
3/4"	1.1/8"	10	111.2.12.01	16	111.2.12.02	17,90	18,20	100 pçs	400 pçs	239,83	263,81
7/8"	1.5/16"	9	111.2.13.01	14	111.2.13.02	20,60	20,80	50 pçs	300 pçs	381,56	419,72
1"	1.1/2"	8	111.2.14.01	14 UNS	111.2.14.03	22,80	23,00	50 pçs	200 pçs	551,19	606,31

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			5,70	6,00	#REF!	#REF!	11,93	
M8	13	1,25	111.2.56.01	1,00	111.2.56.02	7,64	8,00	1.000 pçs	5.000 pçs	24,84	27,32
M10	17	1,50	111.2.58.01	1,00	111.2.58.02	9,64	10,00	500 pçs	2.500 pçs	53,54	58,90
M10 (1,25)	17			1,25	111.2.58.03	9,64	10,00	500 pçs	2.500 pçs		58,90
M12	19	1,75	111.2.59.01	1,50	111.2.59.02	11,64	12,00	250 pçs	1.500 pçs	78,74	86,62
M12 (1,25)	19			1,25	111.2.59.03	11,64	12,00	250 pçs	1.500 pçs		86,62
M14	22	2,00	111.2.60.01	1,50	111.2.60.02	13,30	14,00	200 pçs	1.000 pçs	126,86	139,55
M16	24	2,00	111.2.61.01	1,50	111.2.61.02	15,30	16,00	100 pçs	600 pçs	149,39	164,32
M18	27	2,50	111.2.62.01	1,50	111.2.62.02	17,30	18,00	100 pçs	500 pçs	228,24	251,06
M20	30	2,50	111.2.63.01	1,50	111.2.63.02	18,90	20,00	100 pçs	300 pçs	292,02	321,22
M22	32	2,50	111.2.64.01	1,50	111.2.64.02	20,90	22,00	100 pçs	300 pçs	366,72	403,39
M24	36	3,00	111.2.65.01	2,00	111.2.65.02	22,70	24,00	50 pçs	200 pçs	506,65	557,31

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 R$/100 pçs	Preço UNF R$/100 pçs
		Fios	Código	Fios	Código	Mínima	Máxima	Ø Máximo	Mínima	Master		
1/4"	7/16"	20	112.2.04.01			7,02	7,62	14,22	1.000 pçs	6.000 pçs	28,20	
5/16"	1/2"	18	112.2.05.01			8,67	9,27	17,27	1.000 pçs	4.000 pçs	42,18	
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	57,17	62,89
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	106,24	100,67
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	131,39	144,53
1/2" BSW	3/4"	12 BSW	112.2.09.01			13,09	14,09	27,17	200 pçs	1.200 pçs	131,39	
9/16"	7/8"	12	112.2.10.01	18	112.2.10.02	15,07	15,84	30,22	200 pçs	600 pçs	243,84	268,22
5/8"	15/16"	11	112.2.11.01	18	112.2.11.02	16,92	17,52	33,58	100 pçs	500 pçs	289,17	318,09

MÉTRICA TORQUE FLANGE - CLASSE 6

NORMA DIMENSIONAL - DIN 6927

BITOLA	CHAVE	Rosca MA		Rosca MB		ALTURA		FLANGE	EMBALAGEM		Preço MA R$/100 pçs	Preço MB R$/100 pçs
		Passo	Código	Passo	Código	Mínima	Máxima	Ø Máximo	Mínima	Master		
M6	10	1,00	112.2.54.01			6,80	7,30	14,20	1.000 pçs	8.000 pçs	25,08	
M8	13	1,25	112.2.56.01			8,70	9,40	17,90	500 pçs	3.000 pçs	45,12	
M10	15	1,50	112.2.58.11			10,30	11,40	21,80	500 pçs	2.000 pçs	73,19	
M10	17	1,50	112.2.58.01			10,30	11,40	21,80	250 pçs	1.500 pçs	100,91	
M12	18	1,75	112.2.59.11	1,50	112.2.59.12	12,59	13,80	26,00	200 pçs	1.000 pçs	124,19	136,61
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	150,58	165,64
M14	21	2,00	112.2.60.11	1,50	112.2.60.12	14,80	15,90	29,90	200 pçs	600 pçs	223,36	245,70
M14	22	2,00	112.2.60.01	1,50	112.2.60.02	14,80	15,90	29,90	200 pçs	600 pçs	240,00	264,00
M16	24	2,00	112.2.61.01	1,50	112.2.61.02	17,00	18,30	34,50	100 pçs	500 pçs	315,57	347,13

MÉTRICA TORQUE FLANGE - CLASSE 8

NORMA DIMENSIONAL - DIN 6927

BITOLA	CHAVE	Rosca MA		Rosca MB		ALTURA		FLANGE	EMBALAGEM		Preço MA R$/100 pçs	Preço MB R$/100 pçs
		Passo	Código	Passo	Código	Mínima	Máxima	Ø Máximo	Mínima	Master		
M6	10	1,00	112.2.54.21			6,80	7,30	14,20	1.000 pçs	8.000 pçs	27,59	
M8	13	1,25	112.2.56.21			8,70	9,40	17,90	500 pçs	3.000 pçs	49,63	
M10	15	1,50	112.2.58.21	1,00	112.2.58.22	10,30	11,40	21,80	500 pçs	2.000 pçs	80,51	88,56
M12	18	1,75	112.2.59.21	1,50	112.2.59.22	12,59	13,80	26,00	200 pçs	1.000 pçs	136,61	150,27
M14	21	2,00	112.2.60.21	1,50	112.2.60.22	14,80	15,90	29,90	200 pçs	600 pçs	245,70	270,27
M16	24	2,00	112.2.61.21	1,50	112.2.61.22	17,00	18,30	34,50	100 pçs	500 pçs	347,13	381,84

MÉTRICA TORQUE FLANGE - CLASSE 10

NORMA DIMENSIONAL - DIN 6927

BITOLA	CHAVE	Rosca MA		Rosca MB		ALTURA		FLANGE	EMBALAGEM		Preço MA R$/100 pçs	Preço MB R$/100 pçs
		Passo	Código	Passo	Código	Mínima	Máxima	Ø Máximo	Mínima	Master		
M6	10	1,00	112.2.54.31			6,80	7,30	14,20	1.000 pçs	8.000 pçs	31,35	
M8	13	1,25	112.2.56.31			8,70	9,40	17,90	500 pçs	3.000 pçs	56,39	
M10	15	1,50	112.2.58.31	1,00	112.2.58.32	10,30	11,40	21,80	500 pçs	2.000 pçs	91,49	100,64
M12	18	1,75	112.2.59.31	1,50	112.2.59.32	12,59	13,80	26,00	200 pçs	1.000 pçs	155,23	170,76
M14	21	2,00	112.2.60.31	1,50	112.2.60.32	14,80	15,90	29,90	200 pçs	600 pçs	279,20	307,12
M16	24	2,00	112.2.61.31	1,50	112.2.61.32	17,00	18,30	34,50	100 pçs	500 pçs	394,46	433,91

Tratamento Superficial Possível - ZINCADO

PORCA QUADRADA

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 Agricolas	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 Agricolas	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 Chevete	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"	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	4,60	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.#.60.21	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

Metalbo®

Parafusos

Metalbo

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"		24,15 500.#.03.03 500 4.000	32,07 500.#.04.03 500 3.000	53,46 500.#.05.03 200 1.200				
1"		24,45 500.#.03.05 500 4.000	32,03 500.#.04.05 500 2.000	54,37 500.#.05.05 200 1.200	79,35 500.#.06.05 100 800			
1.1/4"		27,75 500.#.03.06 500 4.000	37,62 500.#.04.06 500 2.000	60,25 500.#.05.06 200 1.200	91,10 500.#.06.06 100 800			
1.1/2"		31,04 500.#.03.07 500 3.000	41,14 500.#.04.07 200 1.600	64,65 500.#.05.07 200 800	96,98 500.#.06.07 100 600	150,48 500.#.07.07 100 400	192,63 500.#.09.07 50 400	332,98 500.#.11.07 20 160
1.3/4"		33,86 500.#.03.08 500 2.000	44,08 500.#.04.08 200 1.600	69,94 500.#.05.08 200 800	108,74 500.#.06.08 100 600		203,99 500.#.09.08 50 300	355,71 500.#.11.08 20 160
2"		35,74 500.#.03.09 500 2.000	47,02 500.#.04.09 200 1.200	76,41 500.#.05.09 200 800	111,67 500.#.06.09 100 600	168,67 500.#.07.09 50 400	215,36 500.#.09.09 50 300	378,44 500.#.11.09 20 120
2.1/4"			49,96 500.#.04.10 200 1.200	82,29 500.#.05.10 200 800	123,43 500.#.06.10 100 600		232,40 500.#.09.10 50 300	401,17 500.#.11.10 20 120
2.1/2"			54,37 500.#.04.11 200 800	86,69 500.#.05.11 200 800	133,27 500.#.06.11 100 400	193,75 500.#.07.11 50 300	249,45 500.#.09.11 50 300	425,60 500.#.11.11 20 120
2.3/4"			57,31 500.#.04.12 200 800	93,11 500.#.05.12 100 600	141,06 500.#.06.12 100 400		260,82 500.#.09.12 50 250	458,84 500.#.11.12 20 120
3"			60,25 500.#.04.13 200 800	96,98 500.#.05.13 100 600	146,94 500.#.06.13 100 400	212,56 500.#.07.13 50 300	279,28 500.#.09.13 50 200	464,81 500.#.11.13 20 120
3.1/4"			64,65 500.#.04.14 200 800	102,86 500.#.05.14 100 400	155,76 500.#.06.14 100 400		289,23 500.#.09.14 50 200	517,09 500.#.11.14 20 120
3.1/2"			67,59 500.#.04.15 100 600	111,67 500.#.05.15 100 400	161,63 500.#.06.15 100 400	237,64 500.#.07.15 50 200	306,27 500.#.09.15 50 200	517,09 500.#.11.15 20 120
4"			73,47 500.#.04.17 100 600	120,49 500.#.05.17 100 400	173,39 500.#.06.17 50 300	262,72 500.#.07.17 50 200	334,69 500.#.09.17 50 200	568,23 500.#.11.17 20 120
4.1/2"			79,35 500.#.04.19 100 600	129,31 500.#.05.19 100 400	193,96 500.#.06.19 50 250	287,80 500.#.07.19 50 200	363,10 500.#.09.19 25 150	606,87 500.#.11.19 20 80
5"			88,16 500.#.04.21 100 400	141,06 500.#.05.21 100 400	205,13 500.#.06.21 50 250	312,88 500.#.07.21 50 200	386,39 500.#.09.21 25 150	667,67 500.#.11.21 20 80
5.1/2"				152,82 500.#.05.23 100 400	222,76 500.#.06.23 50 250	337,96 500.#.07.23 50 200	414,80 500.#.09.23 25 150	698,07 500.#.11.23 20 80
6"				164,57 500.#.05.25 100 400	240,39 500.#.06.25 50 250	363,04 500.#.07.25 50 200	443,22 500.#.09.25 25 150	743,24 500.#.11.25 20 80
6.1/2"				170,45 500.#.05.27 100 400	258,03 500.#.06.27 50 200	458,22 500.#.07.27 50 200	465,38 500.#.09.27 25 100	783,30 500.#.11.27 10 40
7"				181,62 500.#.05.29 50 300	269,78 500.#.06.29 50 200	480,79 500.#.07.29 50 200	500,04 500.#.09.29 25 100	822,79 500.#.11.29 10 40
7.1/2"				196,90 500.#.05.31 50 200	287,42 500.#.06.31 50 200	511,64 500.#.07.31 25 100	522,20 500.#.09.31 25 100	868,53 500.#.11.31 10 40
8"				205,13 500.#.05.33 50 200	299,17 500.#.06.33 50 200	541,73 500.#.07.33 25 100	556,29 500.#.09.33 25 100	934,73 500.#.11.33 10 40
8.1/2"				216,30 500.#.05.35 50 200	322,39 500.#.06.35 50 200		581,58 500.#.09.35 25 100	
9"				227,46 500.#.05.37 50 200	339,73 500.#.06.37 25 100		609,42 500.#.09.37 25 100	1.010,31 500.#.11.37 10 40
9.1/2"				243,33 500.#.05.39 50 200	357,65 500.#.06.39 25 100		638,40 500.#.09.39 25 100	
10"				253,03 500.#.05.41 100 300	372,05 500.#.06.41 50 150		668,80 500.#.09.41 20 80	1.101,51 500.#.11.41 20 60
11"				273,60 500.#.05.43 50 200	403,79 500.#.06.43 50 150		723,64 500.#.09.43 20 80	
12"				296,23 500.#.05.45 100 200	434,06 500.#.06.45 50 100		780,46 500.#.09.45 25 50	

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

Itens acima da linha em negrito são Rosca Inteira

Metalbo

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. Rosca Até 6"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Compr. 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"			**155,42** 501.#.05.27 100 400	**229,68** 501.#.06.27 50 200	**409,71** 501.#.07.27 50 200	**419,61** 501.#.09.27 25 100	**676,72** 501.#.11.27 10 40
7"			**164,35** 501.#.05.29 50 300	**246,95** 501.#.06.29 50 200	**438,08** 501.#.07.29 50 200	**444,65** 501.#.09.29 25 100	**715,12** 501.#.11.29 10 40
7.1/2"			**175,86** 501.#.05.31 50 200	**263,93** 501.#.06.31 50 200	**470,88** 501.#.07.31 25 100	**470,25** 501.#.09.31 25 100	**760,19** 501.#.11.31 10 40
8"			**187,37** 501.#.05.33 50 200	**275,73** 501.#.06.33 50 200	**499,62** 501.#.07.33 25 100	**500,86** 501.#.09.33 25 100	**826,42** 501.#.11.33 10 40
8.1/2"			**206,37** 501.#.05.35 50 200	**296,46** 501.#.06.35 50 200		**525,35** 501.#.09.35 25 100	**870,66** 501.#.11.35 10 40
9"			**210,69** 501.#.05.37 50 200	**313,73** 501.#.06.37 25 100		**552,61** 501.#.09.37 25 100	**899,04** 501.#.11.37 10 40
9.1/2"			**224,79** 501.#.05.39 50 200	**330,99** 501.#.06.39 25 100		**581,00** 501.#.09.39 100 100	**939,11** 501.#.11.39 10 40
10"			**234,29** 501.#.05.41 100 300	**345,39** 501.#.06.41 50 150		**610,77** 501.#.09.41 20 80	**988,36** 501.#.11.41 20 60
11"			**254,43** 501.#.05.43 50 200	**377,05** 501.#.06.43 50 150		**664,47** 501.#.09.43 20 80	
12"			**276,60** 501.#.05.45 100 200	**405,83** 501.#.06.45 50 100		**720,12** 501.#.09.45 25 50	

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

Ítens acima da linha em negrito são Rosca Inteira

Metalbo

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** 601.3.54.03 500 3.000	**59,08** 601.3.56.03 200 1.600		
20		**36,59** 601.3.54.05 500 3.000	**66,52** 601.3.56.05 200 1.600	**105,03** 601.3.58.05 200 1.200	
25		**36,90** 601.3.54.07 500 3.000	**67,08** 601.3.56.07 200 1.600	**102,25** 601.3.58.07 200 800	**173,98** 601.3.59.07 100 600
30		**38,70** 601.3.54.08 500 3.000	**71,58** 601.3.56.08 200 1.200	**117,06** 601.3.58.08 200 800	**193,75** 601.3.59.08 100 600
35		**42,30** 601.3.54.09 500 2.000	**75,67** 601.3.56.09 200 1.200	**121,07** 601.3.58.09 200 800	**196,72** 601.3.59.09 100 400
40		**47,25** 601.3.54.10 500 2.000	**83,85** 601.3.56.10 200 1.200	**130,88** 601.3.58.10 200 800	**213,52** 601.3.59.10 100 400
45		**51,74** 601.3.54.11 200 1.600	**89,98** 601.3.56.11 200 800	**143,15** 601.3.58.11 100 600	**230,13** 601.3.59.11 100 400
50		**53,99** 601.3.54.12 200 1.600	**95,30** 601.3.56.12 200 800	**151,33** 601.3.58.12 100 600	**237,25** 601.3.59.12 100 400
55		**58,49** 601.3.54.13 200 1.200	**102,25** 601.3.56.13 100 600	**159,51** 601.3.58.13 100 400	**264,93** 601.3.59.13 50 200
60		**62,99** 601.3.54.14 200 1.200	**110,43** 601.3.56.14 100 600	**167,69** 601.3.58.14 100 400	**268,88** 601.3.59.14 50 200
65			**118,61** 601.3.56.15 100 600	**175,87** 601.3.58.15 100 400	**284,70** 601.3.59.15 50 200
70			**122,70** 601.3.56.16 100 600	**188,14** 601.3.58.16 100 400	**310,40** 601.3.59.16 50 200
75			**131,50** 601.3.56.17 100 600	**204,50** 601.3.58.17 100 400	**308,42** 601.3.59.17 50 200
80			**140,29** 601.3.56.18 100 600	**215,55** 601.3.58.18 100 400	**332,15** 601.3.59.18 50 200
90			**150,11** 601.3.56.20 100 400	**237,23** 601.3.58.20 50 200	**355,87** 601.3.59.20 50 200
100			**179,96** 601.3.56.22 100 400	**253,59** 601.3.58.22 50 200	**397,39** 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
Ítens acima da linha em negrito são Rosca Inteira

Metalbo

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

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

Metalbo

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. Rosca	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"
	> 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"	5/8"	3/4"
Fios p/ Polegada		28 - UNF	24 - UNF	24 - UNF	20 - UNF	20 - UNF	18 - UNF	16 - UNF
Cabeça	Chave	7/16"	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"	15/16"	1.1/8"
	Altura	4,14	5,36	6,17	7,39	8,20	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	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	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	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	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	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"	5/8"	3/4"
Fios p/ Polegada		28 - UNF	24 - UNF	24 - UNF	20 - UNF	20 - UNF	18 - UNF	16 - UNF
Cabeça	Chave	7/16"	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"	15/16"	1.1/8"
	Altura	4,14	5,36	6,17	7,39	8,20	10,24	12,27
Compr. Rosca		3/4"	7/8"	1"	1.1/8"	1.1/4"	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	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	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	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	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	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	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

Metalbo

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

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

Metalbo

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. Rosca	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"
	> 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"	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"	13/16"	15/16"	1.1/8"	1.5/16"	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 20 160	908,82 504.#.13.59 20 120	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"	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"	13/16"	15/16"	1.1/8"	1.5/16"	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. ROSCA	≤ 6"									2"	2.1/4"
	> 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"

Metalbo

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

Tratamento Superficial Possível - ENEGRECIDO DE TÊMPERA

Metalbo

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

Tratamento Superficial Possível - ENEGRECIDO DE TÊMPERA

Metalbo

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
Cabeça - 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		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		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 50 300	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

Metalbo

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
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		34,33 603.#.54.10 200 1.600	59,29 603.#.56.10 200 1.200	102,98 603.#.58.10 100 800											
45		37,76 603.#.54.11 200 1.600	65,53 603.#.56.11 200 1.200	112,34 603.#.58.11 100 600	153,86 603.#.59.11 100 400										
50		41,20 603.#.54.12 200 1.600	70,21 603.#.56.12 200 800	121,70 603.#.58.12 100 600	165,93 603.#.59.12 100 400	249,65 603.#.60.12 50 300	319,79 603.#.61.12 50 200								
55		44,63 603.#.54.13 200 1.600	78,01 603.#.56.13 100 600	127,94 603.#.58.13 100 600	181,01 603.#.59.13 100 400	262,13 603.#.60.13 50 300	337,89 603.#.61.13 50 200								
60		48,06 603.#.54.14 200 1.200	84,26 603.#.56.14 100 600	137,31 603.#.58.14 100 400	193,08 603.#.59.14 50 300	280,85 603.#.60.14 50 300	355,99 603.#.61.14 50 200	483,69 603.#.62.14 20 160	603,37 603.#.63.14 20 120						
65		51,49 603.#.54.15 100 800	87,38 603.#.56.15 100 600	146,67 603.#.58.15 100 400	205,15 603.#.59.15 50 300	299,58 603.#.60.15 50 200	386,16 603.#.61.15 50 200	514,90 603.#.62.15 20 120	633,54 603.#.63.15 20 120						
70		54,93 603.#.54.16 100 800	96,74 603.#.56.16 100 600	159,15 603.#.58.16 100 400	217,21 603.#.59.16 50 300	318,30 603.#.60.16 50 200	409,09 603.#.61.16 50 200	546,10 603.#.62.16 20 120	663,71 603.#.63.16 20 120	858,16 603.#.64.16 20 80					
75			99,86 603.#.56.17 100 600	168,51 603.#.58.17 100 400	229,28 603.#.59.17 50 300										
80			106,10 603.#.56.18 100 600	174,75 603.#.58.18 100 400	247,38 603.#.59.18 50 300	355,75 603.#.60.18 50 200	452,53 603.#.61.18 20 160	608,51 603.#.62.18 20 120	739,13 603.#.63.18 20 80	936,18 603.#.64.18 20 80	1.116,24 603.#.65.18 10 60				
90			118,58 603.#.56.20 100 600	196,60 603.#.58.20 100 400	271,52 603.#.59.20 50 200	393,19 603.#.60.20 50 200	497,78 603.#.61.20 20 120	655,32 603.#.62.20 20 120	799,47 603.#.63.20 20 80	1.045,40 603.#.64.20 20 80	1.206,75 603.#.65.20 10 60	2.212,78 603.#.66.20 10 40	2.847,32 603.#.67.20 10 40		
100			131,06 603.#.56.22 100 400	212,20 603.#.58.22 50 200	295,65 603.#.59.22 50 200	430,64 603.#.60.22 50 200	543,04 603.#.61.22 20 120	733,34 603.#.62.22 20 80	889,98 603.#.63.22 20 80	1.123,41 603.#.64.22 20 80	1.327,42 603.#.65.22 10 60	2.390,89 603.#.66.22 10 40	3.059,11 603.#.67.22 5 30	5.729,97 603.#.68.22 5 20	
110			143,55 603.#.56.23 100 400	230,92 603.#.58.23 50 200	319,79 603.#.59.23 50 200	468,09 603.#.60.23 20 160	588,29 603.#.61.23 20 120	780,15 603.#.62.23 20 80	950,31 603.#.63.23 20 80	1.217,03 603.#.64.23 20 80	1.417,93 603.#.65.23 10 60	2.569,00 603.#.66.23 10 40	3.294,42 603.#.67.23 5 30	6.616,31 603.#.68.23 5 20	7.639,96 603.#.69.23 5 20
120			156,03 603.#.56.24 100 400	249,65 603.#.58.24 50 200	346,94 603.#.59.24 50 200	499,29 603.#.60.24 20 160	633,54 603.#.61.24 20 120	842,56 603.#.62.24 20 80	1.040,82 603.#.63.24 20 80	1.310,65 603.#.64.24 10 60	1.556,70 603.#.65.24 10 60	2.747,11 603.#.66.24 10 40	3.517,97 603.#.67.24 5 30	7.053,23 603.#.68.24 5 20	8.051,92 603.#.69.24 5 20
130				268,37 603.#.58.25 50 200	368,06 603.#.59.25 50 200	530,50 603.#.60.25 20 160	678,80 603.#.61.25 20 120	904,97 603.#.62.25 20 80	1.101,16 603.#.63.25 20 80	1.404,26 603.#.64.25 10 60	1.629,11 603.#.65.25 10 50	2.912,24 603.#.66.25 10 40	3.722,86 603.#.67.25 5 30	7.059,48 603.#.68.25 5 20	8.551,27 603.#.69.25 5 20
140				287,09 603.#.58.26 50 200	398,23 603.#.59.26 50 200	577,31 603.#.60.26 20 120	724,05 603.#.61.26 20 80	982,99 603.#.62.26 20 80	1.176,58 603.#.63.26 20 80	1.466,68 603.#.64.26 10 60	1.719,62 603.#.65.26 10 50	3.090,35 603.#.66.26 10 40	3.946,41 603.#.67.26 5 30	7.471,43 603.#.68.26 5 20	8.913,29 603.#.69.26 5 20
150				305,82 603.#.58.27 50 200	422,36 603.#.59.27 50 200	608,51 603.#.60.27 20 120	769,30 603.#.61.27 20 80	1.014,19 603.#.62.27 20 80	1.252,00 603.#.63.27 10 60	1.560,29 603.#.64.27 10 60	1.870,46 603.#.65.27 10 40	3.268,46 603.#.66.27 5 30	4.170,77 603.#.67.27 5 20	8.051,92 603.#.68.27 5 20	9.500,02 603.#.69.27 5 20
160				389,45 603.#.58.28 50 200	481,19 603.#.59.28 20 120		896,01 603.#.61.28 20 80		1.297,25 603.#.63.28 10 60	1.653,91 603.#.64.28 10 60	1.960,97 603.#.65.28 10 40		4.393,51 603.#.67.28 5 20	8.301,59 603.#.68.28 5 20	10.018,09 603.#.69.28 4 16
170				411,92 603.#.58.29 50 200	514,38 603.#.59.29 20 120		945,79 603.#.61.29 20 80		1.387,76 603.#.63.29 10 40	1.747,53 603.#.64.29 10 40	2.051,47 603.#.65.29 10 40		4.617,06 603.#.67.29 5 20	8.988,19 603.#.68.29 5 20	10.423,81 603.#.69.29 5 15
180				434,39 603.#.58.30 50 200	547,56 603.#.59.30 20 120		1.012,16 603.#.61.30 20 80		1.448,10 603.#.63.30 10 40	1.841,15 603.#.64.30 10 40	2.141,98 603.#.65.30 10 40		4.840,69 603.#.67.30 5 20	9.643,58 603.#.68.30 5 20	10.923,15 603.#.69.30 4 16
190				449,36 603.#.58.31 50 200	580,75 603.#.59.31 25 100		1.046,01 603.#.61.31 20 80		1.538,60 603.#.63.31 10 40	1.903,56 603.#.64.31 10 40	2.262,65 603.#.65.31 10 40		5.064,16 603.#.67.31 5 20	9.737,21 603.#.68.31 5 20	11.447,46 603.#.69.31 5 15
200				471,83 603.#.58.32 50 200	597,34 603.#.59.32 20 80		1.104,75 603.#.61.32 20 80		1.629,11 603.#.63.32 10 40	2.028,38 603.#.64.32 10 40	2.428,58 603.#.65.32 5 20		5.287,71 603.#.67.32 5 20	9.849,56 603.#.68.32 5 15	11.859,42 603.#.69.32 5 15
220									2.179,39 603.#.63.34 10 40		3.041,00 603.#.65.34 5 20		6.829,68 603.#.67.34 5 20	14.605,81 603.#.68.34 5 15	15.549,57 603.#.69.34 5 15
250									2.396,60 603.#.63.37 10 40		3.439,23 603.#.65.37 10 30		7.574,28 603.#.67.37 5 20	14.980,32 603.#.68.37 5 15	17.279,80 603.#.69.37 5 10

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

Metalbo

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		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.#.56.08 200 1.600	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 40 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

Metalbo

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
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															
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 20 160	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 20 120	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		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 = ENEGR. 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		51,35 604.#.56.55 200 1.600	92,00 604.#.58.55 200 1.200	128,24 604.#.59.55 200 800					96,18 604.#.90.55 200 1.200	138,40 604.#.91.55 200 800
25		51,99 604.#.56.57 200 1.600	97,98 604.#.58.57 200 1.200	135,32 604.#.59.57 100 600	211,96 604.#.60.57 100 500	270,64 604.#.61.57 50 400			100,34 604.#.90.57 200 1.200	145,51 604.#.91.57 100 600
30		59,99 604.#.56.58 200 1.600	107,98 604.#.58.58 100 800	146,92 604.#.59.58 100 600	229,55 604.#.60.58 100 400	293,84 604.#.61.58 50 300	423,92 604.#.62.58 50 200		112,89 604.#.90.58 100 800	157,64 604.#.91.58 100 600
35		65,99 604.#.56.59 200 1.600	119,98 604.#.58.59 100 800	162,38 604.#.59.59 100 600	247,95 604.#.60.59 100 400	324,77 604.#.61.59 50 300	463,91 604.#.62.59 50 200		121,25 604.#.90.59 100 800	173,81 604.#.91.59 100 600
40		73,99 604.#.56.60 200 1.200	127,97 604.#.58.60 100 800	177,85 604.#.59.60 100 600	271,95 604.#.60.60 100 400	347,97 604.#.61.60 50 300	495,90 604.#.62.60 50 200	618,60 604.#.63.60 50 200	133,79 604.#.90.60 100 800	189,97 604.#.91.60 100 600
45		79,98 604.#.56.61 200 1.200	139,97 604.#.58.61 100 600	189,45 604.#.59.61 100 400	287,94 604.#.60.61 50 300	371,16 604.#.61.61 50 300	527,89 604.#.62.61 50 200	657,27 604.#.63.61 20 120	142,15 604.#.90.61 100 600	202,10 604.#.91.61 100 400
50		85,98 604.#.56.62 200 800	151,97 604.#.58.62 100 600	204,91 604.#.59.62 100 400	311,94 604.#.60.62 50 300	402,09 604.#.61.62 50 200	567,89 604.#.62.62 50 200	695,93 604.#.63.62 20 120	154,70 604.#.90.62 100 600	218,27 604.#.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.	Até 125	22,00	26,00	30,00	34,00	38,00	42,00	46,00	26,00	30,00
Rosca	> 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			127,69 605.#.58.59 100 800	175,22 605.#.59.59 100 600						
40		78,26 605.#.56.60 200 1.200	135,93 605.#.58.60 100 800	187,17 605.#.59.60 100 600	284,22 605.#.60.60 100 400	366,37 605.#.61.60 50 300				
45		86,50 605.#.56.61 200 1.200	156,53 605.#.58.61 100 600	203,10 605.#.59.61 100 400	304,82 605.#.60.61 50 300	398,23 605.#.61.61 50 300			153,31 605.#.90.61 100 600	216,49 605.#.91.61 100 400
50		94,74 605.#.56.62 200 800	160,65 605.#.58.62 100 600	219,02 605.#.59.62 100 400	321,30 605.#.60.62 50 300	414,16 605.#.61.62 50 200			167,95 605.#.90.62 100 600	233,14 605.#.91.62 100 400
55		102,98 605.#.56.63 100 800	173,01 605.#.58.63 100 600	234,95 605.#.59.63 100 400	354,25 605.#.60.63 50 300	453,98 605.#.61.63 50 200				
60		107,10 605.#.56.64 100 600	185,36 605.#.58.64 100 400	254,87 605.#.59.64 50 300	370,73 605.#.60.64 50 300	485,84 605.#.61.64 50 200	659,07 605.#.62.64 20 160	816,37 605.#.63.64 20 120	193,79 605.#.90.64 100 400	274,78 605.#.91.64 50 300
65		115,34 605.#.56.65 100 600	193,60 605.#.58.65 100 400	270,79 605.#.59.65 50 300	395,44 605.#.60.65 50 200	501,77 605.#.61.65 50 200	700,26 605.#.62.65 20 120	856,19 605.#.63.65 20 120		
70		123,58 605.#.56.66 100 600	210,08 605.#.58.66 100 400	286,72 605.#.59.66 50 300	428,39 605.#.60.66 50 200	548,76 605.#.61.66 50 200	741,45 605.#.62.66 20 120	915,92 605.#.63.66 20 120	219,63 605.#.90.66 100 400	299,76 605.#.91.66 50 300
80		140,05 605.#.56.68 100 600	234,79 605.#.58.68 100 400	318,58 605.#.59.68 50 300	461,35 605.#.60.68 50 200	597,34 605.#.61.68 20 160	803,24 605.#.62.68 20 120	995,57 605.#.63.68 20 80	241,16 605.#.90.68 100 400	341,39 605.#.91.68 50 300
90		156,53 605.#.56.70 100 600	259,51 605.#.58.70 100 400	358,40 605.#.59.70 50 200	543,73 605.#.60.70 50 200	676,99 605.#.61.70 20 120	906,22 605.#.62.70 20 120	1.095,12 605.#.63.70 20 80	271,30 605.#.90.70 100 400	374,70 605.#.91.70 50 200
100		173,01 605.#.56.72 100 400	280,10 605.#.58.72 50 200	390,26 605.#.59.72 50 200	568,45 605.#.60.72 50 200	716,81 605.#.61.72 20 120	988,60 605.#.62.72 20 80	1.194,68 605.#.63.72 20 80	292,84 605.#.90.72 50 200	408,00 605.#.91.72 50 200
110				430,08 605.#.59.73 50 200	617,88 605.#.60.73 20 160	796,45 605.#.61.73 20 120	1.070,99 605.#.62.73 20 80	1.294,24 605.#.63.73 20 80	318,67 605.#.90.73 50 200	449,63 605.#.91.73 50 200
120				461,94 605.#.59.74 50 200	659,07 605.#.60.74 20 160	856,19 605.#.61.74 20 120	1.132,77 605.#.62.74 20 80	1.393,79 605.#.63.74 20 80	344,51 605.#.90.74 50 200	482,94 605.#.91.74 50 200
130					700,26 605.#.60.75 20 160	896,01 605.#.61.75 20 120	1.235,75 605.#.62.75 20 80	1.473,44 605.#.63.75 20 80		
140					762,05 605.#.60.76 20 120	955,74 605.#.61.76 20 80	1.297,54 605.#.62.76 20 80	1.573,00 605.#.63.76 20 80		
150					803,24 605.#.60.77 20 120	1.035,39 605.#.61.77 20 80	1.359,33 605.#.62.77 20 80	1.707,20 605.#.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

Metalbo

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	
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	
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	
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

Metalbo

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. Rosca	Até 125	22,00	26,00	30,00	38,00	46,00	54,00	66,00	78,00
	> 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

Metalbo

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

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

Metalbo

CHAVE PESADA

NORMA DIMENSIONAL - ANSI B 18.2.1

PREÇOS EM R$ POR 100 PEÇAS

BITOLA Fios p/ Polegada		1/2" 13 - UNC	5/8" 11 - UNC	3/4" 10 - UNC	7/8" 9 - UNC	1" 8 - UNC
Cabeça	Chave	7/8"	1.1/16"	1.1/4"	1.7/16"	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** 515.#.08.06 100 500	**302,27** 515.#.11.06 50 300			
1.1/2"		**196,83** 515.#.08.07 100 400	**330,39** 515.#.11.07 50 200	**506,13** 515.#.12.07 50 200		
1.3/4"		**221,43** 515.#.08.08 100 400	**365,54** 515.#.11.08 50 200	**562,37** 515.#.12.08 50 200	**854,37** 515.#.13.08 20 120	
2"		**242,52** 515.#.08.09 100 400	**411,23** 515.#.11.09 50 200	**615,09** 515.#.12.09 20 120	**908,91** 515.#.13.09 20 120	
2.1/4"		**260,10** 515.#.08.10 50 300	**428,81** 515.#.11.10 50 200	**650,24** 515.#.12.10 20 120	**963,44** 515.#.13.10 20 80	**1.265,33** 515.#.14.10 20 80
2.1/2"		**281,18** 515.#.08.11 50 300	**463,95** 515.#.11.11 50 200	**702,96** 515.#.12.11 20 120	**1.054,33** 515.#.13.11 20 80	**1.335,62** 515.#.14.11 20 80
2.3/4"		**302,27** 515.#.08.12 50 300	**499,10** 515.#.11.12 50 200	**738,11** 515.#.12.12 20 120	**1.108,87** 515.#.13.12 20 80	**1.423,49** 515.#.14.12 10 40
3"		**330,39** 515.#.08.13 50 200	**544,79** 515.#.11.13 20 160	**790,83** 515.#.12.13 20 120	**1.181,58** 515.#.13.13 20 80	**1.511,36** 515.#.14.13 10 40
3.1/4"		**353,24** 515.#.08.14 50 200	**558,50** 515.#.11.14 20 160	**843,55** 515.#.12.14 20 80	**1.236,12** 515.#.13.14 20 80	**1.616,81** 515.#.14.14 10 40
3.1/2"		**372,57** 515.#.08.15 50 200	**599,98** 515.#.11.15 20 160	**896,27** 515.#.12.15 20 80	**1.327,01** 515.#.13.15 20 80	**1.687,10** 515.#.14.15 10 40
3.3/4"		**398,93** 515.#.08.16 50 200	**626,69** 515.#.11.16 20 160	**949,00** 515.#.12.16 20 80	**1.399,72** 515.#.13.16 20 80	**1.792,55** 515.#.14.16 10 40
4"		**414,75** 515.#.08.17 50 200	**667,81** 515.#.11.17 20 160	**984,14** 515.#.12.17 20 80	**1.454,25** 515.#.13.17 20 80	**1.897,99** 515.#.14.17 10 40
4.1/2"					**1.599,68** 515.#.13.19 10 60	**2.038,58** 515.#.14.19 10 40
5"					**1.745,11** 515.#.13.21 10 60	**2.214,32** 515.#.14.21 10 40
5.1/2"					**1.890,53** 515.#.13.23 10 60	**2.390,06** 515.#.14.23 10 40
6"					**1.999,60** 515.#.13.25 10 40	**2.530,66** 515.#.14.25 10 40

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

Ítens acima da linha em negrito são ROSCA INTEIRA

Metalbo

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"		135,32 510.#.08.05 Rosca 21 mm 800	235,84 510.#.11.05 Rosca 21 mm 400			
1.1/4"		149,17 510.#.08.06 Rosca 26 mm 500	259,04 510.#.11.06 Rosca 27 mm 400	413,69 510.#.12.06 Rosca 27 mm 200		
1.1/2"		167,54 510.#.08.07 500	283,53 510.#.11.07 300	442,69 510.#.12.07 200		
1.3/4"		177,53 510.#.08.08 500	315,75 510.#.11.08 250	483,29 510.#.12.08 200	727,52 510.#.13.08 120	
2"		193,64 510.#.08.09 400	335,08 510.#.11.09 250	515,50 510.#.12.09 160	787,18 510.#.13.09 120	1.027,14 510.#.14.09 80
2.1/4"		219,09 510.#.08.10 300	352,48 510.#.11.10 200	563,83 510.#.12.10 120	847,50 510.#.13.10 80	1.109,30 510.#.14.10 80
2.1/2"		234,55 510.#.08.11 300	386,95 510.#.11.11 200	612,16 510.#.12.11 120	912,82 510.#.13.11 80	1.191,46 510.#.14.11 80
2.3/4"		252,92 510.#.08.12 300	417,56 510.#.11.12 200	660,49 510.#.12.12 120	978,14 510.#.13.12 80	1.273,62 510.#.14.12 80
3"		274,51 510.#.08.13 200	443,01 510.#.11.13 160	647,60 510.#.12.13 120	1.016,46 510.#.13.13 80	1.356,42 510.#.14.13 60
3.1/2"		312,85 510.#.08.15 200	505,52 510.#.11.15 160	779,06 510.#.12.15 80	1.146,10 510.#.13.15 80	1.492,38 510.#.14.15 40
3.3/4"		331,21 510.#.08.16 200	541,60 510.#.11.16 120	785,82 510.#.12.16 80	1.206,76 510.#.13.16 80	1.538,78 510.#.14.16 40
4"		349,90 510.#.08.17 200	575,43 510.#.11.17 120	831,57 510.#.12.17 80	1.276,41 510.#.13.17 80	1.584,85 510.#.14.17 40
4.1/4"		371,81 510.#.08.18 200	613,77 510.#.11.18 120	874,10 510.#.12.18 80	1.336,73 510.#.13.18 60	1.677,97 510.#.14.18 40
4.1/2"		393,39 510.#.08.19 200	634,71 510.#.11.19 120	959,16 510.#.12.19 80	1.406,72 510.#.13.19 60	1.771,40 510.#.14.19 40
4.3/4"		412,73 510.#.08.20 200	663,71 510.#.11.20 120	969,79 510.#.12.20 80	1.472,04 510.#.13.20 60	1.866,77 510.#.14.20 40
5"		432,06 510.#.08.21 200	700,76 510.#.11.21 120	1.049,05 510.#.12.21 80	1.536,36 510.#.13.21 60	1.961,81 510.#.14.21 40
5.1/4"		458,80 510.#.08.22 200	731,37 510.#.11.22 120	1.061,94 510.#.12.22 80	1.601,68 510.#.13.22 60	2.031,09 510.#.14.22 40
5.1/2"		485,54 510.#.08.23 200	763,27 510.#.11.23 120	1.108,66 510.#.12.23 80	1.666,67 510.#.13.23 60	2.100,03 510.#.14.23 40
5.3/4"		505,52 510.#.08.24 200	798,71 510.#.11.24 120	1.153,76 510.#.12.24 80	1.731,65 510.#.13.24 40	2.162,54 510.#.14.24 40
6"		525,17 510.#.08.25 200	834,47 510.#.11.25 120	1.201,12 510.#.12.25 80	1.796,64 510.#.13.25 40	2.225,69 510.#.14.25 40

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

Metalbo

ROSCA PARCIAL

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

PREÇOS EM R$ POR 100 PEÇAS

BITOLA Passo - Rosca		M12 1,75 - MA	M16 2,00 - MA	M20 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

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

Metalbo

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		58,53 606.3.56.05 . 1.600	114,52 606.3.58.05 . 800	
25		64,90 606.3.56.07 . 1.600	120,88 606.3.58.07 . 800	172,23 606.3.59.07 . 600
30		72,11 606.3.56.08 . 1.200	131,49 606.3.58.08 . 600	188,63 606.3.59.08 . 600
35		86,53 606.3.56.09 . 1.200	144,21 606.3.58.09 . 600	205,03 606.3.59.09 . 400
40		89,07 606.3.56.10 . 800	154,39 606.3.58.10 . 600	217,33 606.3.59.10 . 400
45		94,59 606.3.56.11 . 800	155,24 606.3.58.11 . 600	233,73 606.3.59.11 . 400
50		104,34 606.3.56.12 . 800	169,66 606.3.58.12 . 600	250,14 606.3.59.12 . 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		55,14 606.3.56.55 . 1.600	103,19 606.3.58.55 . 800	
25		59,87 606.3.56.57 . 1.600	111,46 606.3.58.57 . 800	158,78 606.3.59.57 . 600
30		66,96 606.3.56.58 . 1.200	138,25 606.3.58.58 . 600	175,92 606.3.59.58 . 600
35		76,80 606.3.56.59 . 1.200	133,91 606.3.58.59 . 600	189,62 606.3.59.59 . 400
40		82,71 606.3.56.60 . 1.200	128,40 606.3.58.60 . 600	203,33 606.3.59.60 . 400
45		87,83 606.3.56.61 . 800	144,15 606.3.58.61 . 600	217,04 606.3.59.61 . 400
50		96,89 606.3.56.62 . 800	157,54 606.3.58.62 . 600	236,08 606.3.59.62 . 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"		58,79 606.3.05.03 . 1.600	91,62 606.3.06.03 . 1.200
1"		67,02 606.3.05.05 . 1.600	103,49 606.3.06.05 . 800
1.1/4"		79,53 606.3.05.06 . 1.200	110,28 606.3.06.06 . 800
1.1/2"		87,59 606.3.05.07 . 1.200	124,70 606.3.06.07 . 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"		56,89 606.3.05.53 . 1.600	83,38 606.3.06.53 . 1.200
1"		59,08 606.3.05.55 . 1.600	95,71 606.3.06.55 . 1.200
1.1/4"		67,94 606.3.05.56 . 1.200	102,40 606.3.06.56 . 800
1.1/2"		80,35 606.3.05.57 . 1.200	116,58 606.3.06.57 . 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"		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"			49,31			49,31			54,79
	200	1.600	530.#.04.03	500	2.000	530.#.04.23	200	1.200	530.#.04.43
7/8"						53,52			59,00
				200	1.200	530.#.04.24	200	1.200	530.#.04.44
1"			51,99			51,20			59,08
	200	1.200	530.#.04.05	200	1.200	530.#.04.25	200	1.200	530.#.04.45
1.1/4"			53,96			53,96			61,05
	200	1.200	530.#.04.06	200	1.200	530.#.04.26	200	1.200	530.#.04.46
1.1/2"			55,93			57,11			63,02
	200	1.600	530.#.04.07	200	1.200	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"			73,75			105,36			
	200	1.600	530.#.05.03	200	800	530.#.05.23			
7/8"			79,23			109,78			
	200	1.200	530.#.05.04	200	800	530.#.05.24			
1"			80,74			105,55			134,06
	200	1.200	530.#.05.05	200	800	530.#.05.25	200	800	530.#.05.45
1.1/4"			86,65			108,71			136,34
	200	800	530.#.05.06	200	800	530.#.05.26	200	800	530.#.05.46
1.1/2"			98,47			110,67			138,79
	200	800	530.#.05.07	200	800	530.#.05.27	200	800	530.#.05.47
1.3/4"			104,37			127,61			144,52
	200	800	530.#.05.08	200	800	530.#.05.28	100	600	530.#.05.48
2"			112,25			120,92			150,42
	200	800	530.#.05.09	100	600	530.#.05.29	100	600	530.#.05.49

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

LINHA MÉTRICA - COM PORCA SEXTAVADA

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

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		
Diâmetro da Cabeça (Máx.)	20,50			28,50			35,50			42,00		
COMPRIMENTO												
20			51,93									
	200	1.600	630.#.54.05									
25			52,43			102,01						
	200	1.600	630.#.54.07	100	800	630.#.56.07						
30			61,53			109,49			210,23			
	200	1.200	630.#.54.08	200	800	630.#.56.08	100	400	630.#.58.08			
35						116,58			232,68			333,47
				200	800	630.#.56.09	100	400	630.#.58.09	50	200	630.#.59.09
40						120,29			250,22			349,28
				100	400	630.#.56.10	100	400	630.#.58.10	50	200	630.#.59.10
50									262,22			386,63
							100	400	630.#.58.12	50	200	630.#.59.12
60												423,97
										50	200	630.#.59.14
70												462,20
										50	200	630.#.59.16

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

PARAFUSO CABEÇA CILÍNDRICA COM SEXTAVADO INTERNO

Metalbo

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	24,17 631.1.54.02 500 6.000	48,02 631.1.56.02 200 2.400								
16	26,56 631.1.54.03 500 4.000	52,19 631.1.56.03 200 2.400	90,59 631.1.58.03 200 1.600							
20	30,96 631.1.54.05 500 4.000	57,46 631.1.56.05 200 1.600	98,58 631.1.58.05 200 1.200	140,10 631.1.59.05 200 800						
25	32,80 631.1.54.07 500 4.000	60,65 631.1.56.07 200 1.600	103,24 631.1.58.07 200 1.200	146,39 631.1.59.07 100 800	219,25 631.1.60.07 100 500	302,26 631.1.61.07 50 400				
30	36,72 631.1.54.08 200 2.400	67,19 631.1.56.08 200 1.600	113,25 631.1.58.08 100 800	158,20 631.1.59.08 100 600	239,73 631.1.60.08 100 400	328,87 631.1.61.08 50 300				
35	42,46 631.1.54.09 200 1.600	73,80 631.1.56.09 200 1.600	123,85 631.1.58.09 100 800	174,40 631.1.59.09 100 600	260,18 631.1.60.09 100 400	355,48 631.1.61.09 50 300				
40	47,22 631.1.54.10 200 1.600	83,90 631.1.56.10 200 1.200	134,20 631.1.58.10 100 800	186,58 631.1.59.10 100 600	279,10 631.1.60.10 100 400	382,09 631.1.61.10 50 300	470,81 631.1.62.10 50 200	615,09 631.1.63.10 20 120		
45	52,45 631.1.54.11 200 1.600	91,87 631.1.56.11 200 1.200	149,52 631.1.58.11 100 600	203,35 631.1.59.11 100 400	301,11 631.1.60.11 50 300	408,71 631.1.61.11 50 300	520,65 631.1.62.11 50 200	660,20 631.1.63.11 20 120		
50	56,46 631.1.54.12 200 1.600	99,85 631.1.56.12 200 800	159,91 631.1.58.12 100 600	217,86 631.1.59.12 100 400	321,68 631.1.60.12 50 300	434,66 631.1.61.12 50 200	570,49 631.1.62.12 50 200	705,30 631.1.63.12 20 120	1.001,01 631.1.64.12 20 120	1.272,47 631.1.65.12 20 80
55	62,48 631.1.54.13 200 1.600	105,62 631.1.56.13 100 600	174,67 631.1.58.13 100 600	241,53 631.1.59.13 100 400	354,17 631.1.60.13 50 300	461,93 631.1.61.13 50 200	620,33 631.1.62.13 50 200	750,41 631.1.63.13 20 160		1.340,34 631.1.65.13 20 80
60	67,47 631.1.54.14 200 1.200	115,75 631.1.56.14 100 600	187,22 631.1.58.14 100 400	261,00 631.1.59.14 50 300	379,49 631.1.60.14 50 300	488,55 631.1.61.14 50 200	670,17 631.1.62.14 20 160	795,52 631.1.63.14 20 120	1.111,29 631.1.64.14 20 80	1.399,72 631.1.65.14 20 80
65	72,51 631.1.54.15 100 800	123,73 631.1.56.15 100 600	199,78 631.1.58.15 100 400	278,92 631.1.59.15 50 300	404,77 631.1.60.15 50 200	533,08 631.1.61.15 50 200	720,01 631.1.62.15 20 120	840,62 631.1.63.15 20 120		1.463,34 631.1.65.15 10 60
70	77,51 631.1.54.16 100 800	128,94 631.1.56.16 100 600	209,45 631.1.58.16 100 400	291,14 631.1.59.16 50 300	425,60 631.1.60.16 50 200	561,78 631.1.61.16 50 200	769,85 631.1.62.16 20 120	922,64 631.1.63.16 20 80	1.221,57 631.1.64.16 20 80	1.539,69 631.1.65.16 10 60
75		137,00 631.1.56.17 100 600	224,93 631.1.58.17 100 400	313,70 631.1.59.17 50 300		599,18 631.1.61.17 20 160				
80		144,64 631.1.56.18 100 600	237,53 631.1.58.18 100 400	332,68 631.1.59.18 50 300	480,66 631.1.60.18 50 200	631,49 631.1.61.18 20 160	869,52 631.1.62.18 20 120	1.014,49 631.1.63.18 20 80	1.331,85 631.1.64.18 20 80	1.692,39 631.1.65.18 10 60
90		160,29 631.1.56.20 100 600	264,67 631.1.58.20 100 400	360,28 631.1.59.20 50 200	531,26 631.1.60.20 50 200	695,17 631.1.61.20 20 120	969,20 631.1.62.20 20 120	1.115,36 631.1.63.20 20 60	1.442,14 631.1.64.20 20 80	1.845,09 631.1.65.20 10 60
100		175,86 631.1.56.22 100 400	287,83 631.1.58.22 50 200	404,36 631.1.59.22 50 200	581,82 631.1.60.22 50 200	759,19 631.1.61.22 20 120	1.068,88 631.1.62.22 20 80	1.193,27 631.1.63.22 20 60	1.552,42 631.1.64.22 20 80	1.997,78 631.1.65.22 10 60
110		228,29 631.1.56.23 100 400	372,42 631.1.58.23 50 200	440,20 631.1.59.23 50 200	632,42 631.1.60.23 20 160	823,15 631.1.61.23 20 120	1.168,55 631.1.62.23 20 80	1.295,79 631.1.63.23 20 60	1.662,70 631.1.64.23 20 80	2.150,48 631.1.65.23 10 60
120		247,44 631.1.56.24 100 400	402,66 631.1.58.24 50 200	475,67 631.1.59.24 50 200	683,02 631.1.60.24 20 160	887,16 631.1.61.24 20 120	1.268,23 631.1.62.24 20 80	1.398,30 631.1.63.24 20 60	1.772,98 631.1.64.24 10 60	2.303,18 631.1.65.24 10 40
130			432,89 631.1.58.25 50 200	708,23 631.1.59.25 50 200	1.015,96 631.1.60.25 20 160	951,18 631.1.61.25 20 120	1.367,91 631.1.62.25 20 80	1.500,82 631.1.63.25 20 60	1.883,26 631.1.64.25 10 60	2.455,87 631.1.65.25 10 40
140			463,13 631.1.58.26 50 200	757,68 631.1.59.26 50 200	1.085,93 631.1.60.26 20 120	1.015,14 631.1.61.26 20 80	1.467,59 631.1.62.26 20 80	1.603,33 631.1.63.26 20 60	1.993,54 631.1.64.26 10 40	2.608,57 631.1.65.26 10 40
150			492,86 631.1.58.27 50 200	806,56 631.1.59.27 50 200	1.155,30 631.1.60.27 20 120	1.079,15 631.1.61.27 20 80	1.567,26 631.1.62.27 10 60	1.705,85 631.1.63.27 10 60	2.103,82 631.1.64.27 10 40	2.761,27 631.1.65.27 10 40
160						1.584,13 631.1.61.28 20 80	1.980,02 631.1.62.28 20 80	2.068,16 631.1.63.28 10 60	2.672,95 631.1.64.28 10 40	3.490,35 631.1.65.28 10 40
170						1.672,23 631.1.61.29 20 80	2.078,79 631.1.62.29 20 80	2.283,99 631.1.63.29 10 40	2.821,11 631.1.64.29 10 40	3.667,24 631.1.65.29 10 30
180						1.760,33 631.1.61.30 20 80	2.178,07 631.1.62.30 10 40	2.402,87 631.1.63.30 10 40	2.969,77 631.1.64.30 10 40	3.844,13 631.1.65.30 10 30
190						1.848,44 631.1.61.31 20 80	2.277,35 631.1.62.31 10 40	2.521,26 631.1.63.31 10 40	3.118,44 631.1.64.31 10 40	4.021,01 631.1.65.31 10 30
200						1.936,54 631.1.61.32 20 80	2.376,12 631.1.62.32 10 40	2.639,65 631.1.63.32 10 40	3.266,60 631.1.64.32 10 40	4.197,90 631.1.65.32 10 30

Tratamento Superficial Possível - ENEGRECIDO DE TÊMPERA

ITENS ACIMA DA LINHA EM NEGRITO SÃO ROSCA INTEIRA

PARAFUSO CABEÇA CILÍNDRICA COM SEXTAVADO INTERNO

Metalbo

CLASSE 12.9

NORMA DIMENSIONAL - ANSI B 18.3

PREÇOS EM R$ POR 100 PEÇAS

BITOLA	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	1/2"BSW	5/8"	3/4"	7/8"	1"
Fios p/ Polegada	24 - UNC	20 - UNC	18 - UNC	16 - UNC	13 - UNC	12 - BSW	11 - UNC	10 - UNC	9 - UNC	8 - UNC
Chave	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	3/4"
Comprimento										
1/2"	17,43 531.1.03.01 500 6.000	24,05 531.1.04.01 500 4.000	42,21 531.1.05.01 500 3.000	67,62 531.1.06.01 200 1.600						
5/8"	20,19 531.1.03.02 500 6.000	26,78 531.1.04.02 500 4.000	46,75 531.1.05.02 500 2.500	73,98 531.1.06.02 200 1.600						
3/4"	22,51 531.1.03.03 500 6.000	29,50 531.1.04.03 500 4.000	51,28 531.1.05.03 200 2.400	78,97 531.1.06.03 200 1.600	169,36 531.1.08.03 200 800	169,36 531.1.09.03 200 800				
7/8"	23,97 531.1.03.04 500 6.000	32,22 531.1.04.04 500 4.000	55,82 531.1.05.04 200 2.400	86,69 531.1.06.04 200 1.600	172,43 531.1.08.04 200 800	172,43 531.1.09.04 200 800				
1"	25,79 531.1.03.05 500 4.000	32,66 531.1.04.05 500 3.000	56,41 531.1.05.05 200 1.600	84,41 531.1.06.05 200 1.200	191,74 531.1.08.05 100 800	179,20 531.1.09.05 100 800	296,47 531.1.11.05 100 400	493,71 531.1.12.05 50 200		
1.1/4"	29,18 531.1.03.06 500 4.000	37,75 531.1.04.06 200 2.400	64,47 531.1.05.06 200 1.600	99,25 531.1.06.06 200 1.200	200,11 531.1.08.06 100 500	200,11 531.1.09.06 100 500	332,15 531.1.11.06 100 400	503,55 531.1.12.06 50 200		
1.1/2"	34,61 531.1.03.07 500 4.000	45,38 531.1.04.07 200 1.600	72,53 531.1.05.07 200 1.600	110,28 531.1.06.07 200 1.000	221,02 531.1.08.07 100 500	221,02 531.1.09.07 100 500	367,82 531.1.11.07 50 300	555,63 531.1.12.07 50 200	911,09 531.1.13.07 20 120	1.135,87 531.1.14.07 20 80
1.3/4"	38,69 531.1.03.08 200 2.400	50,47 531.1.04.08 200 1.600	85,26 531.1.05.08 200 1.200	128,10 531.1.06.08 200 800	241,94 531.1.08.08 100 500	241,94 531.1.09.08 100 500	403,50 531.1.11.08 50 250	607,71 531.1.12.08 50 200	939,93 531.1.13.08 20 120	1.396,25 531.1.14.08 20 80
2"	43,44 531.1.03.09 200 2.400	58,53 531.1.04.09 200 1.600	93,74 531.1.05.09 200 1.200	140,40 531.1.06.09 200 800	262,85 531.1.08.09 100 400	262,85 531.1.09.09 100 400	438,76 531.1.11.09 50 250	658,97 531.1.12.09 20 160	1.058,70 531.1.13.09 20 120	1.486,47 531.1.14.09 20 80
2.1/4"		63,62 531.1.04.10 200 1.200	106,04 531.1.05.10 200 800	157,36 531.1.06.10 100 600	295,65 531.1.08.10 50 300	295,65 531.1.09.10 50 300	474,44 531.1.11.10 50 200	710,22 531.1.12.10 20 120	1.131,65 531.1.13.10 20 80	1.572,58 531.1.14.10 20 80
2.1/2"		71,68 531.1.04.11 100 1.200	114,52 531.1.05.11 100 800	169,66 531.1.06.11 100 600	316,98 531.1.08.11 50 300	316,98 531.1.09.11 50 300	499,45 531.1.11.11 50 200	803,31 531.1.12.11 20 120	1.204,61 531.1.13.11 20 80	1.662,79 531.1.14.11 20 80
2.3/4"		76,77 531.1.04.12 100 800	126,40 531.1.05.12 100 600	186,63 531.1.06.12 100 400	338,30 531.1.08.12 50 300	338,30 531.1.09.12 50 300	531,85 531.1.11.12 50 200	813,56 531.1.12.12 20 120	1.278,41 531.1.13.12 20 80	1.753,01 531.1.14.12 20 80
3"		84,41 531.1.04.13 100 800	134,88 531.1.05.13 100 600	199,35 531.1.06.13 100 400	372,33 531.1.08.13 50 200	372,33 531.1.09.13 50 200	565,06 531.1.11.13 20 160	853,33 531.1.12.13 20 120	1.352,21 531.1.13.13 20 80	1.839,12 531.1.14.13 10 60
3.1/2"			156,51 531.1.05.15 100 400	228,62 531.1.06.15 100 400	414,16 531.1.08.15 50 200	414,16 531.1.09.15 50 200	649,95 531.1.11.15 20 160	950,11 531.1.12.15 20 80	1.470,55 531.1.13.15 20 80	2.060,55 531.1.14.15 10 40
4"			177,30 531.1.05.17 100 400	258,31 531.1.06.17 100 400	471,57 531.1.08.17 50 200	471,57 531.1.09.17 50 200	734,83 531.1.11.17 20 120	1.080,51 531.1.12.17 20 80	1.608,41 531.1.13.17 20 80	2.224,58 531.1.14.17 10 40
4.1/2"					524,88 531.1.08.19 50 200	524,88 531.1.09.19 50 200	800,44 531.1.11.19 20 120	1.177,28 531.1.12.19 20 80	1.789,94 531.1.13.19 10 60	2.458,31 531.1.14.19 10 40
5"							885,32 531.1.11.21 20 120	1.306,86 531.1.12.21 20 80	1.929,49 531.1.13.21 10 60	2.622,33 531.1.14.21 10 40
5.1/2"							969,79 531.1.11.23 20 120	1.402,41 531.1.12.23 20 80	2.109,34 531.1.13.23 10 60	2.851,97 531.1.14.23 10 40
6"							1.035,81 531.1.11.25 20 120	1.534,03 531.1.12.25 20 80	2.248,88 531.1.13.25 10 40	3.024,19 531.1.14.25 10 40

Tratamento Superficial Possível - ENEGRECIDO DE TÊMPERA

ITENS ACIMA DA LINHA EM NEGRITO SÃO ROSCA INTEIRA

Metalbo

CLASSE 12.9

NORMA DIMENSIONAL - DIN 7991

PREÇOS EM R$ POR 100 PEÇAS

BITOLA Passo - Rosca	M5 0,80 - MA	M6 1,00 - MA	M8 1,25 - MA	M10 1,50 - MA	M12 1,75 - MA
Chave	3	4	5	6	8
COMPRIMENTO					
10	11,22 636.1.53.01 500 6.000	12,10 636.1.54.01 500 6.000			
12	12,54 636.1.53.02 500 6.000	14,12 636.1.54.02 500 6.000	27,50 636.1.56.02 200 2.400		
16	15,84 636.1.53.03 500 6.000	17,65 636.1.54.03 500 4.000	33,46 636.1.56.03 200 2.400	56,38 636.1.58.03 200 1.600	
20	19,80 636.1.53.05 500 6.000	21,18 636.1.54.05 500 4.000	39,42 636.1.56.05 200 1.600	65,54 636.1.58.05 200 1.200	90,84 636.1.59.05 200 800
25	22,21 636.1.53.07 500 4.000	23,56 636.1.54.07 500 4.000	43,26 636.1.56.07 200 1.600	71,96 636.1.58.07 200 1.200	99,80 636.1.59.07 100 800
30	25,91 636.1.53.08 500 4.000	27,80 636.1.54.08 200 2.400	50,12 636.1.56.08 200 1.600	82,67 636.1.58.08 100 800	114,30 636.1.59.08 100 600
35	30,84 636.1.53.09 500 4.000	31,57 636.1.54.09 200 1.600	56,97 636.1.56.09 200 1.600	93,38 636.1.58.09 100 800	128,79 636.1.59.09 100 600
40	35,16 636.1.53.10 500 3.000	38,64 636.1.54.10 200 1.600	63,83 636.1.56.10 200 1.200	104,09 636.1.58.10 100 800	143,70 636.1.59.10 100 600
45		43,83 636.1.54.11 200 1.600	74,53 636.1.56.11 200 1.200	118,65 636.1.58.11 100 600	158,19 636.1.59.11 100 400
50		49,01 636.1.54.12 200 1.600	82,67 636.1.56.12 200 800	131,51 636.1.58.12 100 600	178,90 636.1.59.12 100 400
60			98,95 636.1.56.14 100 600	157,21 636.1.58.14 100 400	214,93 636.1.59.14 50 300
70				182,91 636.1.58.16 100 400	250,54 636.1.59.16 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 Fios p/ Polegada	1/4" 20 - UNC	5/16" 18 - UNC	3/8" 16 - UNC	1/2" 13 - UNC
Chave	5/32"	3/16"	7/32"	5/16"
COMPRIMENTO				
1/2"	17,52 636.1.04.01 500 4.000			
5/8"	20,22 636.1.04.02 500 4.000			
3/4"	22,92 636.1.04.03 500 4.000	38,20 636.1.05.03 200 2.400	58,87 636.1.06.03 200 1.600	
1"	26,46 636.1.04.05 500 3.000	44,10 636.1.05.05 200 1.600	66,77 636.1.06.05 200 1.200	115,99 636.1.08.05 100 800
1.1/4"	31,50 636.1.04.06 200 2.400	52,07 636.1.05.06 200 1.600	78,53 636.1.06.06 200 1.200	129,11 636.1.08.06 100 500
1.1/2"	36,54 636.1.04.07 200 1.600	60,05 636.1.05.07 200 1.600	90,29 636.1.06.07 200 1.000	149,81 636.1.08.07 100 500
1.3/4"	44,10 636.1.04.08 200 1.600	68,03 636.1.05.08 200 1.200	102,05 636.1.06.08 200 800	170,52 636.1.08.08 100 500
2"	49,14 636.1.04.09 200 1.600	81,47 636.1.05.09 200 1.200	113,81 636.1.06.09 200 800	191,23 636.1.08.09 100 400
2.1/4"		91,76 636.1.05.10 200 1.200	133,13 636.1.06.10 100 600	211,93 636.1.08.10 50 300
2.1/2"		101,63 636.1.05.11 200 1.200	145,31 636.1.06.11 100 600	243,60 636.1.08.11 50 300
2.3/4"				
3"			174,28 636.1.06.13 100 400	285,42 636.1.08.13 50 200

Tratamento Superficial Possível - ENEGRECIDO DE TÊMPERA

ITENS ACIMA DA LINHA EM NEGRITO SÃO ROSCA INTEIRA

MÉTRICO CLASSE 12.9

NORMA DIMENSIONAL - ISO 7380

PREÇOS EM R$ POR 100 PEÇAS

BITOLA Passo - Rosca	M5 0,80 - MA	M6 1,00 - MA	M8 1,25 - MA	M10 1,50 - MA
Chave	3	4	5	6
COMPRIMENTO				
10	12,10 637.1.53.01 500 6.000	13,40 637.1.54.01 500 6.000		
12	13,91 637.1.53.02 500 6.000	15,25 637.1.54.02 500 6.000	28,56 637.1.56.02 200 2.400	
16	16,93 637.1.53.03 500 6.000	18,02 637.1.54.03 500 4.000	33,18 637.1.56.03 200 2.400	
20	19,96 637.1.53.05 500 6.000	21,25 637.1.54.05 500 4.000	38,64 637.1.56.05 200 1.600	67,61 637.1.58.05 200 1.200
25		25,41 637.1.54.07 500 4.000	44,94 637.1.56.07 200 1.600	
30		29,57 637.1.54.08 200 2.400	51,65 637.1.56.08 200 1.600	86,51 637.1.58.08 200 1.200
35		33,26 637.1.54.09 200 1.600	57,95 637.1.56.09 200 1.600	96,59 637.1.58.09 100 800
40			64,67 637.1.56.10 200 1.200	

Tratamento Superficial Possível - ENEGRECIDO DE TÊMPERA

PARAFUSO SEXTAVADO FLANGEADO

Metalbo

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	
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	
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)

Metalbo

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	
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	
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)

PARAFUSO PARA ANDAIME

CABEÇA ELÍPTICA RETO

DIMENSIONAL PADRÃO METALBO

PREÇOS EM R$ POR 100 PEÇAS

BITOLA	Fios por Polegada	Comprimento da Rosca	Altura da Cabeça	Elípse	PREÇO Reto	PREÇO Dobrado
1/2" x 4.1/2"	12 (BSW)	50,80	8,00	17,50 x 23,00	416,15 513.3.09.19 200	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 >>	48,54 513.2.47.35 400 2.400	61,37 513.2.47.37 400 1.600	75,11 513.2.47.39 350 1.400	87,23 513.2.47.41 250 1.000	97,79 513.2.47.43 200 800

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"	5/16"
ROSCA / Fios por Polegada		UNC - 20	UNC - 18
CABEÇA	Diâmetro (max)	14,30	17,73
	Altura (max)	3,81	4,65
LARGO			
1/2"		16,38 535.2.04.01 500 4.000	28,63 535.2.05.01 500 3.000
5/8"		18,47 535.2.04.02 500 4.000	32,08 535.2.05.02 500 2.500
3/4"		20,56 535.2.04.03 500 4.000	35,88 535.2.05.03 200 2.400
1"		24,39 535.2.04.05 500 3.000	41,74 535.2.05.05 200 1.600
1.1/4"		28,57 535.2.04.06 200 2.400	48,30 535.2.05.06 200 1.600
1.1/2"		32,40 535.2.04.07 200 1.600	54,50 535.2.05.07 200 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	360,00
1/4"	20 - UNC	20	18,00	711.#.04.01	468,00
5/16"	18 - UNC	20	29,50	711.#.05.01	767,00
3/8"	16 - UNC	10	43,00	711.#.06.01	1.118,00
7/16"	14 - UNC	10	59,00	711.#.07.01	1.534,00
1/2"	13 - UNC	10	78,70	711.#.08.01	2.046,20
1/2" BSW	12 - BSW	10	77,80	711.#.09.01	2.022,80
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	432,00
M6	1,00 - MA	20	17,00	711.#.54.01	442,00
M8	1,25 - MA	20	32,00	711.#.56.01	832,00
M10	1,50 - MA	10	50,00	711.#.58.01	1.300,00
M12	1,75 - MA	10	72,00	711.#.59.01	1.872,00
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

Metalbo

ROSCA 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

Metalbo

ROSCA 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		52,44 525.1.53.01 500 6.000	55,46 525.1.54.01 500 6.000					
12		56,47 525.1.53.02 500 6.000	61,01 525.1.54.02 500 6.000	115,95 525.1.56.02 200 2.400				
16		64,54 525.1.53.03 500 6.000	69,33 525.1.54.03 500 4.000	132,34 525.1.56.03 200 2.400	245,77 525.1.58.03 200 1.600			
18		68,57 525.1.53.04 500 6.000	74,87 525.1.54.04 500 4.000	138,64 525.1.56.04 200 1.600				
20		72,60 525.1.53.05 500 6.000	79,59 525.1.54.05 500 4.000	144,94 525.1.56.05 200 1.600	264,67 525.1.58.05 200 1.200	383,81 525.1.59.05 200 800		
22		80,67 525.1.53.06 500 6.000	85,96 525.1.54.06 500 4.000	151,24 525.1.56.06 200 1.600				
25		79,16 525.1.53.07 500 4.000	88,12 525.1.54.07 500 4.000	153,13 525.1.56.07 200 1.600	276,80 525.1.58.07 200 1.200	398,56 525.1.59.07 100 800	600,73 525.1.60.07 100 500	774,35 525.1.61.07 50 400
30		90,47 525.1.53.08 500 4.000	97,19 525.1.54.08 200 2.400	176,68 525.1.56.08 200 1.600	306,25 525.1.58.08 100 800	432,72 525.1.59.08 100 600	659,62 525.1.60.08 100 400	865,45 525.1.61.08 50 300
35		101,78 525.1.53.09 500 4.000	103,66 525.1.54.09 200 1.600	188,46 525.1.56.09 200 1.600	341,59 525.1.58.09 100 800	478,27 525.1.59.09 100 600	730,29 525.1.60.09 100 400	933,77 525.1.61.09 50 300
40		116,86 525.1.53.10 500 3.000	116,62 525.1.54.10 200 1.600	212,02 525.1.56.10 200 1.200	365,15 525.1.58.10 100 800	512,43 525.1.59.10 100 600	777,41 525.1.60.10 100 400	1.002,09 525.1.61.10 50 300
45			129,58 525.1.54.11 200 1.600	229,69 525.1.56.11 200 1.200	400,48 525.1.58.11 100 600	557,98 525.1.59.11 100 400	848,08 525.1.60.11 50 300	1.070,42 525.1.61.11 50 300
50			142,54 525.1.54.12 200 1.600	247,36 525.1.56.12 200 800	424,04 525.1.58.12 100 600	592,15 525.1.59.12 100 400	895,20 525.1.60.12 50 300	1.161,52 525.1.61.12 50 200
55				265,03 525.1.56.13 100 600	459,38 525.1.58.13 100 600	637,70 525.1.59.13 100 400		1.229,84 525.1.61.13 50 200
60				288,58 525.1.56.14 100 600	482,94 525.1.58.14 100 400	683,25 525.1.59.14 50 300	1.028,30 525.1.60.14 50 300	1.320,94 525.1.61.14 50 200
65				306,25 525.1.56.15 100 600	506,49 525.1.58.15 100 400	706,02 525.1.59.15 50 300		1.389,27 525.1.61.15 50 200
70				318,03 525.1.56.16 100 600	541,83 525.1.58.16 100 400	751,57 525.1.59.16 50 300	1.107,22 525.1.60.16 50 200	1.480,37 525.1.61.16 50 200
80				353,37 525.1.56.18 100 600	600,73 525.1.58.18 100 400	842,67 525.1.59.18 50 300	1.248,57 525.1.60.18 50 200	1.594,24 525.1.61.18 20 160
90				388,70 525.1.56.20 100 600	659,62 525.1.58.20 100 400	933,77 525.1.59.20 50 200	1.342,80 525.1.60.20 50 200	1.765,05 525.1.61.20 20 120
100				435,82 525.1.56.22 100 400	706,74 525.1.58.22 50 200	1.002,09 525.1.59.22 50 200	1.460,59 525.1.60.22 50 200	1.913,09 525.1.61.22 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	1.615,61
M6	1,00 - MA	20	17,34	712.1.54.01	1.907,31
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

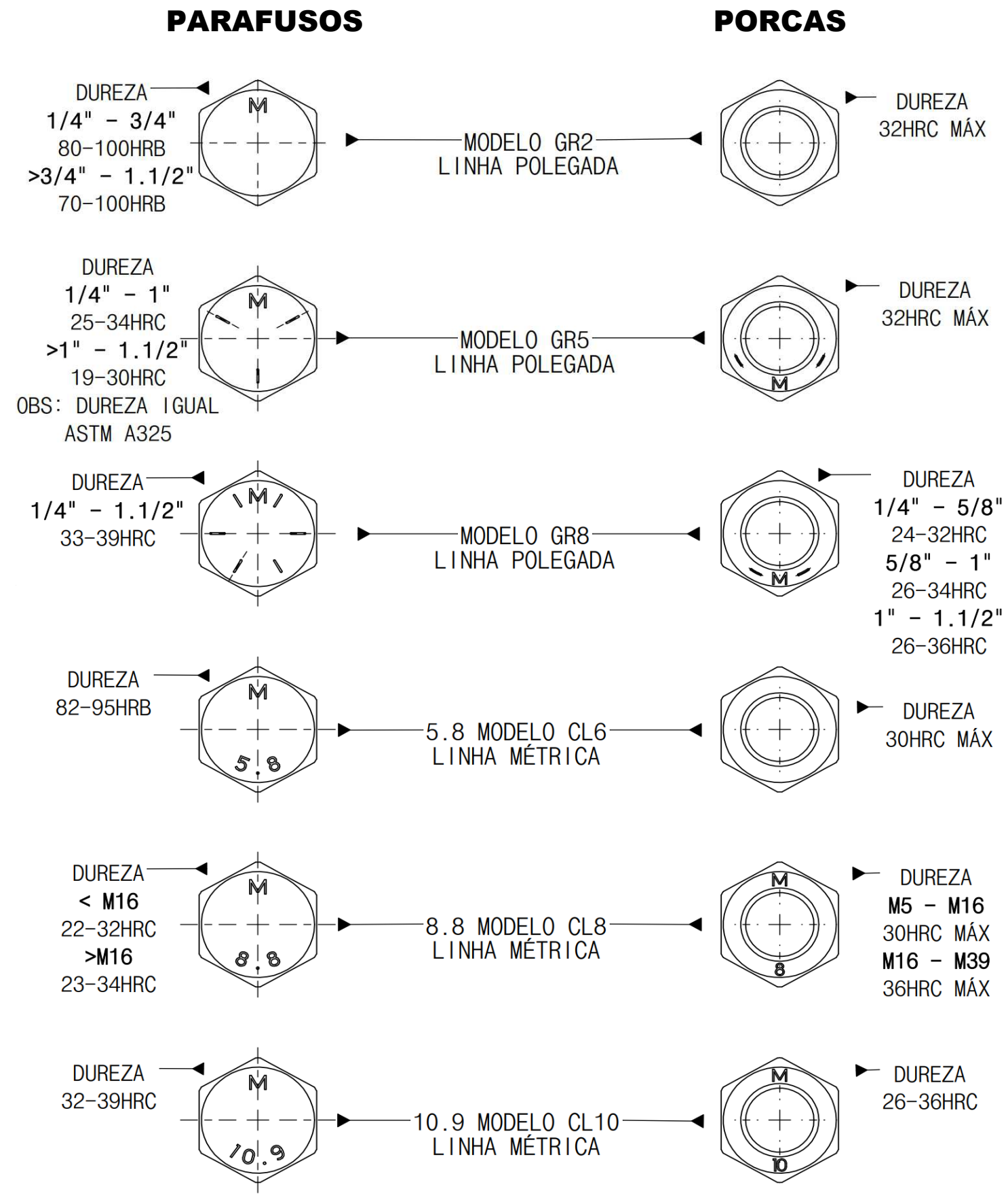
PARAFUSOS
PORCAS
DUREZA
1/4" - 3/4"
80-100HRB
>3/4" - 1.1/2"
70-100HRB
M
MODELO GR2
LINHA POLEGADA
DUREZA
32HRC MÁX
DUREZA
1/4" - 1"
25-34HRC
>1" - 1.1/2"
19-30HRC
OBS: DUREZA IGUAL
ASTM A325
M
MODELO GR5
LINHA POLEGADA
DUREZA
32HRC MÁX
M
DUREZA
1/4" - 1.1/2"
33-39HRC
M
MODELO GR8
LINHA POLEGADA
DUREZA
1/4" - 5/8"
24-32HRC
5/8" - 1"
26-34HRC
1" - 1.1/2"
26-36HRC
M
DUREZA
82-95HRB
M
5.8
5.8 MODELO CL6
LINHA MÉTRICA
DUREZA
30HRC MÁX
DUREZA
< M16
22-32HRC
>M16
23-34HRC
M
8.8
8.8 MODELO CL8
LINHA MÉTRICA
M
8
DUREZA
M5 - M16
30HRC MÁX
M16 - M39
36HRC MÁX
DUREZA
32-39HRC
M
10.9
10.9 MODELO CL10
LINHA MÉTRICA
M
10
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