

VARILLA ROSCADA DIN 975



1, 2 e 3 metros

- **HIERRO- 4.8, PULIDO Y ZINCADO**
- **AÇO TEMPERADO - 8.8 NEGRO, ZINCADO Y GALVANIZADO EN CALIENTE**
- **AÇO INOX - AISI 304 - A2, AISI 316 - A4**

DE
DE
ÇO

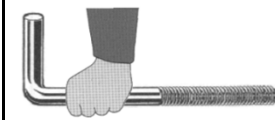
DE
PREÇO

DES
DE
PRE

DESCIDA
DE
PREÇO

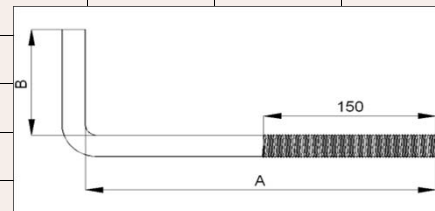
ACABAMENTO	PULIDO		NEGRO	ZINCADO					GALVANIZ. A QUENTE	ACERO INOXIDABLE			
	AÇO MACIO		AÇO TEMPER.	AÇO MACIO			AÇO TEMPER.	AÇO TEMPER.					
CLASSE DE RESISTÊNCIA	4.8		8.8	4.8			8.8	8.8	AIS I 304 - A2		AIS I 316 - A4		
COMPRIMENTO	1000 mm	3000 mm	1000 mm	1000 mm	2000 mm	3000 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm	3000 mm	1000 mm	3000 mm	
M-3	24,28			25,50						182,05		275,52	
M-4	34,85			36,58	97,99					182,05		275,52	
M-5	45,76			48,03	127,59					160,92	643,68	235,57	942,26
M-6	45,73	246,09	90,13	48,62	121,69	259,75	100,41			167,36	669,42	247,97	991,86
M-8	77,07	362,18	135,22	82,47	205,67	388,07	155,18	164,70		289,65	1 158,61	409,15	1 636,57
M-10	120,37	530,34	180,27	128,49	319,51	569,13	200,85	245,43		424,83	1 699,29	607,52	2 430,05
M-12	179,88	801,97	234,36	192,03	478,60	853,72	264,75	343,55		617,93	2 471,70	892,67	3 570,70
M-14	246,14	1 086,56	333,51	263,74	672,63	1 164,18	374,27	539,84		888,28	3 553,08	1 363,81	5 455,23
M-16	321,88	1 448,75	405,62	344,85	866,68	1 552,24	456,41	638,01		1 120,00	4 479,96	1 586,98	6 347,92
M-18	403,00	1 810,95	585,85	432,75	1 099,48	1 940,26	684,64	883,39		1 480,45	5 921,79	2 107,70	8 430,82
M-20	503,06	2 263,65	630,93	540,93	1 422,87	2 393,00	730,27	1 030,65		1 763,67	7 054,65	2 603,64	10 414,54
M-22	654,55	2 910,41	856,28	703,20		3 104,42	958,51	1 374,17		2 291,48	9 165,90	3 471,52	13 886,06
M-24	768,11	3 492,48	946,41	824,93		3 751,17	1 095,40	1 472,34		2 703,42	10 813,70	4 215,41	16 861,64
M-27	987,20	4 397,94	1 261,84	1 054,78		4 656,65	1 414,92	1 963,11		4 248,24	16 992,94	6 199,14	24 796,53
M-30	1 217,10	5 432,77	1 532,28	1 298,21		5 820,79	1 734,40	2 453,87		5 149,38	20 597,51	7 438,96	29 755,84
M-33	1 582,22	6 984,95	2 253,31	1 690,42		7 502,37	2 555,96	3 562,64		7 337,87		11 158,44	
M-36	1 893,25	8 537,19	2 974,34	2 028,47		9 054,57	3 377,51	4 713,88		8 753,95		12 398,27	
M-39	2 298,93		3 605,28	2 434,15			4 016,50	5 740,40		12 873,44		18 597,40	
M-42	2 772,22		4 055,93	2 975,07			4 564,20	7 212,28		15 448,14		22 316,88	
M-45	3 177,93		5 407,90	3 380,77			6 024,72	8 232,90					
M-48	3 516,01		6 309,23	3 786,44			7 028,86	9 291,45					
M-52	4 462,59		7 210,54	4 733,06			8 033,01	11 032,14					
M-56	5 138,76		8 568,06	5 409,21			9 128,36	12 769,78					
M-60													

CHUMBADOUROS "L" AÇO 4.8 - ZINCADO

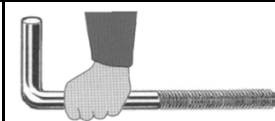


• ZINCADO

DIÂMETRO		M-16	M-18	M-20	M-22	M-24	M-27	M-30	M-33	M-36
A(mm)	B(mm)									
200	50	152,22								
250	50	181,92								
	100		284,63							
300	50	211,62								
	100		291,43	371,26		540,18				
350	50	241,32								
	100		328,56							
400	100	302,58	365,69	464,08	571,73	675,67				
500	100	361,98	438,07	478,92	684,96	748,08	1 035,79	1 269,67	1 581,53	1 876,68
600	100	423,23		556,87	800,05	874,31	1 208,44	1 479,43	1 845,12	2 188,54
700	100	482,63		636,71	913,27	998,68	1 381,06	1 691,05	2 108,70	2 500,38
800	100	543,89		716,52	1 028,38	1 123,03	1 553,69	1 902,66	2 372,29	2 814,07
850	150			796,33	1 141,61	1 247,40	1 726,32	2 114,28	2 635,87	3 125,93
1000	250			994,96	1 427,46	1 559,26	2 156,98	2 643,30	3 294,85	3 907,42

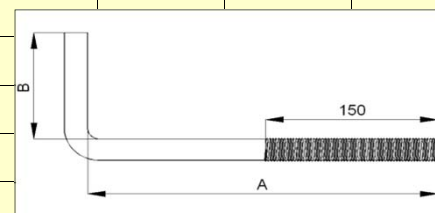


CHUMBADOUROS "L" AÇO 8.8 - ZINCADO



• ZINCADO

DIÂMETRO		M-16	M-18	M-20	M-22	M-24	M-27	M-30	M-33	M-36
A(mm)	B(mm)									
200	50	191,49								
250	50	230,76								
	100		324,05							
300	50	268,40								
	100		371,52	471,34		687,37				
350	50	307,68								
	100		417,35							
400	100	382,97	463,16	589,18	725,02	857,58				
500	100	459,89	556,44	707,01	869,04	1 029,42	1 314,20	1 610,41	2 008,11	2 381,26
600	100	536,81		824,85	1 014,69	1 201,27	1 533,49	1 878,81	2 343,61	2 778,94
700	100	613,73		942,68	1 158,71	1 373,11	1 752,81	2 147,21	2 677,46	3 174,99
800	100	690,64		1 060,52	1 304,36	1 543,32	1 972,10	2 415,61	3 012,98	3 572,69
850	150			1 178,35	1 448,39	1 715,16	2 191,41	2 684,02	3 346,83	3 968,74
1000	250			1 472,93	1 811,72	2 143,95	2 738,02	3 355,02	4 183,14	4 960,53



HASTES ROSCADAS DIN 976 (TIPO A)



• AÇO CLASSE 4.8 • ZINCADO

DIÂMETRO COMPRIM. [mm]	M-3	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12
	5	0,70					
6	0,65	0,80	1,05				
8	0,45	0,65	1,00	1,00			
10	0,50	0,55	0,85	1,00	2,99		
12	0,50	0,60	0,90	1,00	3,09		
16	0,55	0,65	0,95	1,00	3,24		
20	0,60	0,75	1,00	1,00	3,47	5,74	9,98
25	0,65	0,80	1,15	1,00	3,69	6,23	10,97
30	0,75	0,90	1,20	1,50	3,94	6,73	12,47
35	0,80	1,00	1,30	1,70	4,14	7,23	13,97
40	0,85	1,10	1,40	1,80	4,39	7,48	14,96
45	0,90	1,25	1,50	1,90	4,64	7,98	16,46
50	1,00	1,40	1,85	2,00	4,99	8,48	17,96
55	1,10	1,55	2,00	2,09	5,24	8,98	19,00
60	1,20	1,65	2,09	2,19	5,49	9,48	20,00
70		1,75	2,24	2,39	5,99	10,47	22,00
80		2,00	2,49	2,79	6,48	11,47	24,00
90			2,99	3,24	6,98	12,47	26,00
100			3,49	3,74	7,48	13,47	28,00
110				4,49	7,98	14,47	30,00
120				4,99	8,48	15,46	32,00
130				5,49	8,98	17,00	34,00
140				5,99	9,48	18,00	36,00
150				6,48	9,98	19,00	38,00

GRAMPOS DIREITOS M-6 PARA COBERTURAS E ACESSÓRIOS



• ALUMÍNIO

HASTE SIMPLES SEM ACESSÓRIOS		ACESSÓRIOS		
COMPRIMENTO (mm)	ALUMÍNIO	ANILHAS CÔNCAVAS - Ø 30 mm		
				
150	34,30	ZINCADO	INOX-A2	BORRACHA
200	42,90	3,20	15,40	3,20
250	48,30	PORCA SEXTAVADA DIN 934 - INOX A2		
300	53,20			
350	57,20	M6	2,60	
400	62,90			
450	68,60			
500	74,30			
600	89,50			

**PARAFUSOS SEXTAVADOS
DIN 933 - 8.8 NEGRO**



**DESCIDA
DE
PREÇO**

• **PRETO**

DIÂM. COMP. (mm)	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-18	M-20	M-22	M-24	M-27	M-30	M-33	M-36
8																
10			2,46	5,42												
12			2,46	4,75												
16			2,41	5,01	9,15											
20			2,69	5,42	9,72	14,09										
25			3,11	6,02	10,35	14,89	29,12	37,24								
30			3,49	6,80	11,37	16,36	26,72	33,94	78,84	78,84						
35			3,95	7,68	12,43	17,77	29,12	36,60	78,84	78,84						
40			4,32	8,30	13,68	19,47	31,37	39,65	74,50	74,50	140,17	140,17				
45			4,73	8,92	14,73	20,71	33,77	42,51	78,84	78,84	138,26	138,26				
50			5,10	9,72	15,54	22,58	35,94	45,13	81,08	81,08	134,32	134,32				
55			5,51	12,22	17,60	24,79	40,96	48,18	85,42	85,42	140,17	140,17				
60			6,02	10,99	18,66	26,71	43,80	51,25	89,79	89,79	146,02	146,02	277,18			
65				13,43	21,32	30,60	49,98	58,93	102,96	102,96	155,76	155,76	299,93			
70			12,43	14,27	22,76	32,48	53,04	62,21	107,31	107,31	163,51	163,51	299,93	376,48		
75				14,89	23,83	34,14	55,01	65,49	111,74	111,74	167,42	167,42	310,25	399,22		
80			14,48	15,73	25,03	36,01	57,85	68,79	116,06	116,06	175,22	175,22	310,25	409,51	1 241,04	1 241,04
90			18,56	19,65	30,20	43,66	68,79	89,13	151,11	151,11	206,39	206,39	343,39	442,61	1 340,29	1 340,29
100			22,64	23,20	34,38	49,46	77,97	98,55	166,45	166,45	223,90	223,90	366,11	465,39	1 449,90	1 449,90
110				26,29	54,69	73,22	102,71	138,44	229,99	229,99	282,29	282,29	442,61	564,66	1 549,20	1 549,20
120				28,40	56,58	79,85	111,44	150,02	243,10	243,10	303,71	303,71	465,39	597,81	1 650,58	1 650,58
130					59,01	84,18	141,92	154,89	275,95	275,95	332,90	332,90	521,23	663,96	1 760,24	1 760,24
140					60,30	88,52	152,66	164,05	295,66	295,66	369,86	369,86	587,41	732,24	1 859,45	1 859,45
150					64,02	93,08	163,57	171,32	317,57	317,57	428,30	428,30	663,96	831,47	1 958,75	1 958,75

**PARAFUSOS SEXTAVADOS
DIN 933 - 8.8 ZINCADO**



**DESCIDA
DE
PREÇO**

• **ZINCADO**

DIÂM. COMP. (mm)	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-18	M-20	M-22	M-24	M-27	M-30	M-33	M-36
8	1,43															
10	1,47	1,89	2,61	5,42												
12	1,53	1,75	2,61	4,83												
16	1,75	2,08	2,46	5,03	9,62											
20	2,07	2,41	2,81	5,61	10,05	14,48										
25	2,38	2,77	3,22	6,17	10,65	15,24	30,35	38,36								
30	2,67	3,17	3,64	7,04	11,66	16,81	27,77	34,96		80,56						
35		3,52	4,03	7,67	13,04	18,66	30,35	37,99	80,56	80,56						
40		3,90	4,44	8,38	14,02	20,03	32,70	41,12	76,30	76,30	146,95	146,95				
45		5,01	4,86	9,25	15,03	21,45	34,80	44,10	80,56	80,56	141,30	141,30				
50		6,22	5,30	9,83	16,25	23,22	37,33	46,84	82,68	82,68	137,55	137,55				
55			5,78	12,63	18,00	25,82	42,65	50,04	86,91	86,91	146,95	146,95				
60			6,26	11,20	19,47	27,44	45,18	53,18	91,13	91,13	152,62	152,62	280,23			
65			12,43	13,81	22,24	31,85	51,73	61,04	105,97	105,97	160,12	160,12	300,26			
70			12,86	14,62	23,46	33,47	54,88	64,44	110,18	110,18	167,73	167,73	300,26	386,34		
75			14,61	15,64	24,79	35,46	57,07	67,84	114,44	114,44	175,22	175,22	322,27	408,31		
80			15,01	16,41	26,05	37,45	59,99	71,67	118,73	118,73	182,77	182,77	322,27	418,36	1 285,06	1 285,06
90			19,30	20,25	31,43	45,27	71,67	90,77	154,75	154,75	214,79	214,79	354,31	450,38	1 393,19	1 393,19
100			23,58	23,83	35,67	51,24	80,74	102,18	173,80	173,80	229,85	229,85	376,35	482,43	1 499,29	1 499,29
110				27,12	57,01	75,09	106,64	143,11	239,49	239,49	293,93	293,93	450,38	578,49	1 607,29	1 607,29
120				29,29	58,94	81,51	115,73	154,34	250,11	250,11	312,73	312,73	482,43	610,52	1 713,43	1 713,43
130					61,46	85,72	147,52	158,77	284,02	284,02	342,89	342,89	536,49	686,60	1 821,49	1 821,49
140					62,85	92,27	158,77	170,23	307,33	307,33	384,30	384,30	600,50	750,62	1 927,56	1 927,56
150					66,66	96,50	170,23	176,97	330,67	330,67	444,62	444,62	686,60	856,72	2 035,63	2 035,63

**PARAFUSOS SEXTAVADOS
DIN 933 - 8.8 GALVANIZADO A QUENTE**



• GALVANIZADO A QUENTE (HDG)

DIÂM. L (mm)	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-20	M-24	M-27	M-30
16		10,70	17,40							
20		11,87	19,21	28,99						
25		12,47	19,98	29,70						
30		13,92	22,12	32,84		71,90				
35		15,36	24,20	35,96		78,09				
40		16,80	26,25	39,09		78,55	140,95			
45		18,22	28,43	42,24		84,54	143,65			
50		19,58	30,54	45,27		89,68	153,23			
55		21,00	32,65	48,40		95,78	161,95			
60		22,47	34,84	50,68		101,86	170,65	278,40		
65		23,89	36,94	54,68		107,09	180,24	292,15		
70		25,32	39,06	57,82		113,19	188,93	305,89		
75		26,74	41,18	60,95		119,30	197,64	318,71		
80		28,20	43,27	64,07		125,38	207,22	332,45		
90		31,08	47,50	70,36		136,70	224,64	359,91		
100		33,85	51,71	76,63		148,00	242,91	387,39		
110				82,88		160,20	261,20	414,85		
120				95,40		171,51	278,61	442,35		

**PARAFUSOS SEXTAVADOS
DIN 933 - 10.9 - NEGRO**



• PRETO

DIÂM. L (mm)	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-20	M-24	M-27	M-30	M-33	M-36
16		8,42										
20		9,34	16,12	23,56								
25		9,83	16,77	24,12								
30		10,97	18,55	26,68	44,00	58,44						
35		12,10	20,33	29,22	47,80	63,44						
40		13,24	22,08	31,77	48,05	63,81	114,55	188,89				
45		14,37	23,86	34,32	51,60	68,70	116,75	195,07				
50		15,44	25,61	36,81	55,13	72,88	124,54	197,76				
60		17,69	29,22	41,19	62,12	82,78	138,68	219,41	455,78			
70			32,78	46,98	69,29	92,00	153,54	241,06	495,42	653,96		
80			36,31	52,07	75,73	101,89	168,40	262,00	535,04	693,56	936,76	1149,65
90						111,09	182,56	283,65	594,46	753,01	1000,63	1234,81
100						120,29	197,42	305,29	653,96	852,11	1064,51	1319,98
110						130,20	212,27	326,95	676,60	859,04	1149,65	1405,14
120						139,38	226,43	348,59	800,75	922,42	1213,54	1469,01

**PARAFUSOS SEXTAVADOS
DIN 933 - 10.9 - ZINCADO**



• ZINCADO

DIÂM. L (mm)	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-20	M-24	M-27	M-30	M-33	M-36
16		9,88										
20		10,95	18,85	27,57								
25		11,51	19,64	28,24								
30		12,84	21,71	31,20	51,49	68,38						
35		14,16	23,77	34,20	55,93	74,24						
40		15,49	25,85	37,18	56,21	74,67	134,02	220,98				
45		16,82	27,91	40,17	60,37	80,38	136,61	228,23				
50		18,05	29,98	43,05	64,50	85,28	145,71	231,39				
60		20,71	34,20	48,19	72,68	96,86	162,27	256,72	516,94			
70			38,34	54,98	81,07	107,64	179,63	282,04	568,64	740,96		
80			42,47	60,93	88,58	119,37	197,05	306,52	620,36	792,64	1064,51	1319,98
90						129,98	213,59	331,86	672,04	844,35	1149,65	1405,14
100						140,74	230,97	357,20	740,96	947,74	1213,54	1490,31
110						152,33	248,37	382,53	848,90	1114,97	1319,98	1596,76
120						163,09	264,93	407,85	914,80	1153,01	1383,87	1681,92

**PARAFUSOS SEXTAVADOS
DIN 933 INOX-A2**



• **INOX-A2**

DIÂM. COMP. (mm)	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-20	M-24	M-27	M-30
6	3,99											
8	3,82	4,58										
10	3,82	4,04	5,50	13,52								
12	3,99	4,22	5,38	11,57								
16	4,31	4,58	5,38	10,36	21,39	38,33						
20	4,82	5,11	6,04	11,14	21,67	36,23	81,76	95,89				
25	5,36	5,67	6,85	12,41	22,78	34,89	78,73	86,46				
30	6,09	6,46	7,84	14,07	24,25	36,23	74,15	86,46	182,33			
35	6,62	7,00	8,64	15,41	27,23	38,91	77,17	86,46	169,72			
40	8,49	8,96	9,57	17,03	28,07	41,57	81,76	94,29	176,04	349,62		
45	10,52	11,13	10,36	19,36	32,04	46,93	89,28	99,01	182,33	349,62		
50	11,39	12,08	11,14	20,68	34,05	48,31	95,36	103,77	187,06	366,29		
55		11,73	14,06	22,22	36,67	55,01	99,89	113,18	204,36	399,55		
60		12,32	14,96	23,70	40,46	55,01	107,47	119,46	210,64	399,55	849,09	
65			21,50	26,85	43,31	59,01	115,04	130,46	240,50	449,51	882,42	
70			21,50	29,03	46,05	64,40	121,07	135,17	240,50	449,51	915,68	
75			27,14	33,38	48,77	68,41	125,62	149,33	248,35	482,83	949,01	
80			27,14	33,38	51,62	71,09	140,75	160,31	256,21	499,48	982,25	1 248,65
90			30,12	42,52	66,63	80,46	154,40	172,92	284,49	516,13	1 065,53	1 331,88
100			35,63	46,88	73,18	87,20	161,95	183,92	300,19	549,41	1 115,44	1 415,19
110					79,72	101,94	222,50	242,09	363,07	616,02	1 315,29	1 698,18
120					86,34	110,03	254,26	259,34	414,94	682,63	1 381,86	1 781,42
130					122,62	160,97		293,91	449,51	782,51	1 431,80	1 864,67
140					136,22	174,36		311,25	466,79	832,43	1 515,06	1 947,91
150					149,85	187,79		328,47	518,68	865,75	1 598,27	2 031,15

**PARAFUSOS SEXTAVADOS
DIN 933 INOX-A4**



• **INOX-A4**

DIÂM. COMP. (mm)	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-20	M-24	M-27	M-30
6	6,23											
8	5,96	7,52										
10	5,96	6,63	8,69	19,39								
12	6,23	6,95	8,88	17,60								
16	6,75	7,52	9,32	17,68	36,50							
20	7,54	8,39	10,42	19,39	37,13	59,56	114,53					
25	8,31	9,26	11,42	21,71	39,04	61,48	113,87	139,91				
30	9,54	10,62	13,26	24,48	43,00	63,88	120,55	152,03	291,23			
35	10,35	11,54	14,46	26,96	47,99	69,22	126,90	160,77	296,08			
40	11,50	12,78	15,97	29,00	49,52	73,94	138,10	171,17	315,54	553,54		
45	16,43	18,30	17,81	31,79	54,95	81,12	148,28	183,92	335,78	581,23		
50	17,86	19,84	21,89	34,17	58,52	84,67	157,00	193,46	351,65	610,07		
55		21,19	24,39	37,05	63,79	90,88	165,13	203,90	383,99	638,14		
60		22,26	25,78	39,61	68,27	96,06	175,64	215,70	398,57	664,43		
65			27,91	43,59	71,89	105,52	185,09	229,71	414,21	686,60		
70			30,02	47,48	74,84	112,32	194,84	240,49	429,62	714,69		
75			33,82	49,76	80,03	116,95	206,01	257,68	446,46	752,85		
80			37,41	52,30	83,82	121,27	215,04	273,40	465,79	789,18		
90				59,24	97,39	135,05	262,60	274,34	532,58	868,10		
100				67,54	119,03	157,56	300,12	312,62	583,72	934,47		
110					151,50	196,97	425,13	437,68	719,64	1 199,45		
120					183,96	247,59	487,67	500,18	839,63	1 379,36		
130												
140												
150												

PARAFUSOS SEXTAVADOS DIN 931 - 8.8 NEGRO



DESCIDA
DE
PREÇO

• **PRETO**

DIÂMETRO	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-18	M-20	M-22
COMPRIMENTO (mm)									
30	4,63	11,14							
35	4,98	9,55	15,94						
40	5,58	10,54	17,91	22,90					
45	6,17	11,56	19,30	27,05					
50	6,79	12,30	20,71	27,05	44,81	56,02			
55	7,19	13,29	22,30	29,04	44,81	56,02			
60	7,79	13,29	21,87	28,84	48,16	60,17	107,88	134,84	
65	8,36	14,15	23,88	30,60	51,45	64,30	91,27	114,10	
70	8,94	15,16	24,66	31,99	51,45	64,30	82,97	103,70	128,21
75	9,55	15,94	26,28	34,24	53,10	66,37	86,33	107,90	135,68
80	10,91	17,70	27,65	35,97	56,41	70,52	91,27	114,10	135,68
90	13,17	19,89	30,42	39,79	61,40	76,73	99,55	124,43	147,59
100	14,50	23,28	33,22	43,93	66,36	82,94	107,88	134,84	159,49
110	25,46	27,05	38,78	50,09	73,02	91,25	116,18	145,22	172,93
120	29,04	28,66	41,77	54,30	78,00	97,50	124,45	155,57	183,36
130		35,80	47,97	62,62	82,97	103,70	129,44	161,81	207,18
140		40,17	53,47	71,01	87,98	109,95	136,03	170,07	219,13
150		45,34	59,63	79,30	92,90	116,15	149,31	186,67	232,54
160			125,25	125,25	157,61	197,01	262,18	327,73	329,44
170			144,08	187,82	174,23	217,79	278,73	348,42	406,97
180			160,79	208,68	174,23	217,79	278,73	348,42	406,97
200			225,39	250,44	192,49	240,61	313,59	392,00	469,57
220				292,16	418,12	522,64	645,40	806,78	736,36
240				375,66	452,97	566,21	731,71	914,65	813,90
260				459,13	540,89	676,13	819,62	1 024,51	939,11
280				542,61	610,56	763,22	905,88	1 132,38	1 080,70
300				646,96	680,24	850,29	993,84	1 242,31	1 205,94
320					749,93	937,42	1 045,25	1 306,59	1 346,03
340					836,20	1 045,27	1 133,20	1 416,51	1 487,63
360					905,88	1 132,38	1 202,90	1 503,64	1 612,88
380					993,84	1 242,31	1 289,14	1 611,44	1 753,00
400					1 045,25	1 306,59	1 342,24	1 677,78	1 878,20

DIÂMETRO	M-24	M-27	M-30	M-33	M-36	M-39	M-42	M-45	M-48
COMPRIMENTO (mm)									
30									
35									
40									
45									
50									
55									
60									
65									
70	170,94	374,11							
75	180,90	374,11							
80	180,90	374,11	628,53						
90	196,77	334,86	492,00						
100	212,68	374,11	531,26	1 086,01	1 277,66				
110	230,56	374,11	570,55	1 086,01	1 277,66				
120	244,47	413,41	628,53	1 086,01	1 277,66	1 653,59	1 945,41	3 089,39	3 634,58
130	276,27	413,41	649,08	1 152,74	1 356,18	1 803,06	2 121,26	3 222,95	3 791,68
140	292,16	452,72	688,38	1 235,42	1 453,47	1 936,62	2 278,38	3 289,70	3 870,24
150	310,08	471,42	727,67	1 268,83	1 492,74	2 003,39	2 356,94	3 572,71	4 203,19
160	439,25	746,39	963,38	1 286,34	1 513,34	2 154,46	2 534,65	4 140,35	4 870,99
170	542,61	864,21	1 120,49	1 368,98	1 610,55	2 221,24	2 613,24	4 491,75	5 284,41
180	542,61	864,21	1 120,49	1 435,78	1 689,16	2 221,24	2 613,24	5 008,48	5 892,34
200	626,08	1 002,64	1 217,78	1 553,44	1 827,58	2 287,99	2 691,74	5 359,88	6 305,74
220	981,83	1 277,66	1 414,18	1 720,39	2 024,01	2 521,74	2 966,74	5 709,66	6 717,26
240	1 085,22	1 513,34	1 689,16	1 903,22	2 239,07	2 722,07	3 202,44	6 143,73	7 227,94
260	1 252,12	1 610,55	1 866,85	1 970,03	2 317,70	2 855,64	3 359,59	6 577,82	7 738,60
280	1 440,94	1 866,85	2 121,26	2 154,46	2 534,65	3 222,95	3 791,68	6 978,50	8 209,99
300	1 607,93	2 024,01	2 356,94	2 722,07	3 202,44	3 572,71	4 203,19	7 496,82	8 819,79
320	1 794,73	2 278,38	2 613,24	3 005,10	3 535,40	3 924,11	4 616,61	7 846,64	9 231,34
340	1 983,53	2 534,65	2 867,66	3 289,70	3 870,24	4 291,39	5 048,70	8 213,90	9 663,41
360	2 150,51	2 789,03	3 123,87	3 572,71	4 203,19	4 641,22	5 460,23	8 565,28	10 076,81
380	2 337,35	3 024,74	3 359,59	3 857,30	4 538,02	5 008,48	5 892,34	9 266,50	10 901,78
400	2 504,25	3 299,74	3 634,58	4 140,35	4 870,99	5 359,88	6 305,74	9 983,60	11 745,43

**PARAFUSOS SEXTAVADOS
DIN 931 - 8.8 ZINCADO**



**DESCIDA
DE
PREÇO**

• ZINCADO

DIÂMETRO	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-18	M-20	M-22
COMPRIMENTO (mm)									
30	4,73	11,44							
35	5,13	9,83	16,34						
40	5,74	10,87	18,52	23,58					
45	6,30	11,81	19,89	27,91					
50	6,93	12,98	21,64	27,91	43,10	57,49			
55	7,29	13,78	23,00	30,29	43,10	57,49			
60	7,86	13,78	22,64	30,11	46,18	61,56	111,66	139,59	
65	8,84	14,55	24,77	31,71	49,26	65,67	93,54	116,94	
70	9,29	15,56	25,79	33,47	49,26	65,67	85,38	106,71	159,27
75	9,83	16,52	27,16	35,43	50,78	67,73	88,65	110,80	168,14
80	11,19	18,33	28,52	37,60	53,86	71,80	93,54	116,94	168,14
90	13,58	20,48	31,46	41,31	58,47	77,98	101,77	127,20	182,30
100	14,97	24,00	34,61	45,42	63,08	84,12	111,66	139,59	198,18
110	26,38	27,91	40,15	51,71	70,81	94,41	119,81	149,77	214,12
120	30,29	29,89	43,44	55,83	75,42	100,56	128,04	160,07	230,06
130		36,97	50,00	64,12	80,04	106,71	132,94	166,19	256,63
140		41,91	55,66	72,35	84,63	112,87	142,81	178,53	274,29
150		47,22	61,74	80,61	89,26	119,00	154,31	192,90	288,46
160			130,16	123,91	146,17	194,90	259,34	324,17	408,77
170			148,65	185,84	161,58	215,42	275,77	344,69	502,58
180			167,33	206,47	161,58	215,42	275,77	344,69	502,58
200			233,44	247,74	178,53	238,03	310,25	387,78	576,87
220				289,03	404,72	539,61	654,87	818,58	911,33
240				371,62	437,02	582,68	758,28	947,87	1 003,31
260				474,84	517,01	689,35	845,26	1 056,59	1 171,43
280				557,41	581,65	775,54	930,65	1 163,30	1 337,74
300				660,62	663,20	884,26	1 017,63	1 272,02	1 505,88
320					727,80	970,39	1 086,52	1 358,16	1 672,21
340					807,81	1 077,09	1 171,90	1 464,90	1 840,29
360					872,45	1 163,30	1 240,80	1 551,02	2 006,61
380					954,03	1 272,02	1 327,82	1 659,75	2 174,73
400					1 018,62	1 358,16	1 396,71	1 745,91	2 341,08

DIÂMETRO	M-24	M-27	M-30	M-33	M-36	M-39	M-42	M-45	M-48
COMPRIMENTO (mm)									
30									
35									
40									
45									
50									
55									
60									
65									
70	176,96	388,60							
75	186,83	388,60							
80	186,83	388,60	642,12						
90	202,57	331,25	505,23						
100	220,19	370,13	544,04	1 057,00	1 321,25				
110	237,89	388,60	582,91	1 057,00	1 321,25				
120	255,60	427,47	642,12	1 057,00	1 321,25	1 616,59	2 020,75	3 204,00	3 769,39
130	285,12	427,47	660,65	1 119,18	1 398,97	1 757,21	2 196,52	3 353,44	3 945,22
140	304,75	466,35	699,52	1 197,63	1 497,05	1 896,38	2 370,45	3 419,49	4 022,94
150	320,52	486,72	738,38	1 228,72	1 535,89	1 958,55	2 448,19	3 716,75	4 372,65
160	454,19	777,19	991,87	1 259,82	1 574,78	2 099,19	2 623,98	4 311,32	5 072,15
170	558,43	893,76	1 147,29	1 336,82	1 671,01	2 176,14	2 720,20	4 674,66	5 499,62
180	558,43	893,76	1 147,29	1 398,97	1 748,72	2 176,14	2 720,20	5 203,13	6 121,38
200	640,98	1 030,70	1 263,90	1 508,49	1 885,62	2 238,31	2 797,91	5 566,54	6 548,87
220	1 012,58	1 321,25	1 458,18	1 678,74	2 098,42	2 455,96	3 069,96	5 945,54	6 994,75
240	1 114,79	1 574,78	1 748,72	1 850,50	2 313,10	2 658,73	3 323,43	6 392,28	7 520,31
260	1 301,60	1 671,01	1 924,48	1 927,46	2 409,33	2 797,91	3 497,39	6 837,38	8 043,99
280	1 486,40	1 924,48	2 196,52	2 099,19	2 623,98	3 156,16	3 945,22	7 266,79	8 549,15
300	1 673,20	2 098,42	2 448,19	2 658,73	3 323,43	3 498,14	4 372,65	7 795,29	9 170,92
320	1 858,02	2 370,45	2 720,20	2 938,57	3 673,19	3 840,09	4 800,09	8 158,62	9 598,37
340	2 044,76	2 623,98	2 973,71	3 218,35	4 022,94	4 196,86	5 246,07	8 539,29	10 046,21
360	2 229,57	2 895,96	3 245,73	3 498,14	4 372,65	4 538,86	5 673,57	8 902,58	10 473,65
380	2 416,35	3 147,68	3 497,39	3 777,95	4 722,43	4 897,10	6 121,38	9 645,02	11 347,07
400	2 601,20	3 419,66	3 769,39	4 057,71	5 072,15	5 239,07	6 548,87	10 388,94	12 222,28

**PARAFUSOS SEXTAVADOS
DIN 931 - 10.9 NEGRO**



• **PRETO**

DIÂM.	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-20	M-24	M-27	M-30	M-33	M-36
COMP. (mm)												
30												
35		10,00										
40		11,13	18,19									
45		11,76	19,58	27,40								
50		12,55	20,70	29,16	48,59	58,74						
55		13,47	21,62	31,01	50,13	61,09						
60		14,08	23,04	32,74	53,25	64,24	108,08					
70		16,28	26,62	37,43	59,53	70,48	117,50	211,45				
80		20,36	31,50	44,17	65,79	78,33	128,45	211,45	438,60	563,92		
90		23,04	34,78	48,87	72,07	86,15	139,42	227,15	469,97	610,94		
100		26,78	38,86	54,52	79,90	95,58	155,10	245,96	485,62	626,59	822,57	1 016,12
110		29,01	45,60	62,07	86,15	103,41	167,62	269,43	532,63	673,60	887,09	1 080,63
120		35,09	49,35	67,07	97,14	115,92	186,41	303,90	563,92	720,59	951,60	1 145,15
130			54,22	73,64	104,96	125,32	203,64	327,40	595,27	751,90	999,99	1 209,66
140			61,57	82,71	115,92	137,85	222,45	355,58	626,59	798,91	1 064,51	1 290,30
150			68,17	91,49	122,20	145,66	234,97	375,96	673,60	861,59	1 112,88	1 354,82
160												

**PARAFUSOS SEXTAVADOS
DIN 931 - 10.9 ZINCADO**



• **ZINCADO**

DIÂM.	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-20	M-24	M-27	M-30	M-33	M-36
COMP. (mm)												
30												
35		14,26										
40		15,35	24,74									
45		16,46	26,78	37,75								
50		17,55	28,52	40,28	61,09	78,33						
55		18,81	30,09	43,09	64,24	83,03						
60		20,05	31,96	45,60	67,36	87,75	147,25					
70		23,04	36,82	52,00	76,76	98,69	161,36	278,86				
80		27,90	42,75	60,48	84,57	108,08	177,03	286,67	563,92	736,27		
90		31,50	47,18	66,90	92,40	119,07	194,24	305,48	610,94	783,25		
100		36,06	52,48	74,40	103,41	131,58	214,62	333,65	642,25	798,91	935,48	1161,27
110		39,17	60,63	83,49	111,23	142,55	231,85	365,01	689,30	861,59	1016,12	1241,91
120		46,06	65,48	90,25	123,76	158,24	253,77	405,74	736,27	924,23	1096,76	1306,42
130			73,93	101,99	137,85	178,59	288,24	452,71	767,59	971,24	1161,27	1387,08
140			82,71	113,10	150,38	192,69	311,75	487,20	814,58	1033,88	1225,79	1483,85
150			90,69	123,91	159,78	205,22	330,53	516,94	877,24	1112,21	1274,18	1548,36
160												

**PARAFUSOS SEXTAVADOS
DIN 931 - INOX-A2**



• INOX-A2

DIÂM. COMP. (mm)	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-20	M-24	M-30
40		11,40	20,69	33,83	48,29					
45		12,60	22,55	37,14	50,95					
50		13,56	23,48	38,86	53,86	92,84	112,96			
55		15,40	26,40	42,73	58,90	95,51	112,96			
60		16,44	27,33	45,63	61,96	100,81	117,10	224,51		
65		19,64	31,04	48,02	65,55	110,11	129,48	216,27		
70		20,69	33,56	50,95	70,06	114,08	132,25	224,51	479,02	
75		27,05	36,89	54,77	74,03	120,74	143,28	242,43	479,02	
80		29,04	40,86	58,37	82,23	127,34	150,14	252,06	435,20	
90		35,43	47,89	63,28	92,84	137,96	173,56	276,88	479,02	
100		37,14	50,82	77,19	100,81	155,19	185,95	304,41	511,06	
110		42,44	70,29	83,57	112,73	167,14	199,72	323,70	555,61	
120		47,74	75,63	90,22	120,74	181,72	214,87	352,63	593,91	
130			88,88	116,74	133,97	208,25	227,27	373,28	626,30	
140			95,51	133,97	143,28	221,54	247,91	393,91	669,03	
150			103,46	143,28	153,87	236,11	265,84	447,67	715,54	
160					232,15	461,61	316,83	506,91	773,87	
180					259,97	671,15	355,41	617,08	1 015,07	
200					351,51	697,68	393,91	727,27	1 170,54	
220							674,96	1 016,52	1 515,17	
240							749,31	1 136,39	1 969,70	
260							776,85	1 224,51	2 052,34	
280							899,47	1 312,67	2 217,63	
300							933,92	1 370,54	2 314,04	

**PARAFUSOS SEXTAVADOS
DIN 931 - INOX-A4**



• INOX-A4

DIÂM. COMP. (mm)	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-20	M-24	M-30
40		15,66	28,74	49,19	73,18					
45		17,52	31,39	54,62	79,19					
50		21,68	33,36	58,60	84,21	132,46	167,56			
55		24,43	36,84	64,07	90,81	141,39	168,04			
60		26,24	39,24	68,63	96,98	149,06	178,58	327,81		
65		28,30	45,31	73,06	105,27	156,55	191,89	317,83		
70		30,15	48,05	77,58	111,59	167,81	216,52	336,72	754,80	
75		32,37	52,06	81,68	120,37	180,47	219,94	370,67	754,80	
80		34,16	54,34	86,94	126,41	189,98	232,52	370,67	659,25	
90		38,44	61,18	97,14	140,98	208,58	256,88	410,55	725,67	
100		42,56	65,55	107,71	155,32	230,83	279,80	448,54	774,23	
110		47,24	71,76	117,82	168,82	252,62	306,32	490,03	841,67	
120		53,59	79,06	130,09	184,37	275,61	330,39	535,99	900,83	
130			114,42	146,40	203,00	323,55	350,87	574,16	948,83	
140			124,25	173,46	216,52	343,24	377,08	617,19	1 013,55	
150			134,08	184,55	232,52	365,39	405,57	653,76	1 083,97	
160					298,97	595,46	464,63	753,01	1 168,10	
180					334,62	866,09	633,42	990,83	1 459,06	
200					453,97	900,56	720,70	1 085,62	1 697,98	
220							842,71	1 275,77		
240							936,23	1 425,86		
260							969,44	1 536,58		
280							1 123,22	1 647,32		
300							1 166,28	1 721,12		

PARAFUSOS TIREFONDS DIN 571 - NORMALIZADO



• AÇO ZINCADO • INOX-A2

DIÂMETRO COMPRIMENTO (mm)	M-6		M-7		M-8		M-10	
	ZINCADO	INOX-A2	ZINCADO	INOX-A2	ZINCADO	INOX-A2	ZINCADO	INOX-A2
25	3,48							
30	3,71	10,14	6,56		7,80			
35	4,15	11,35	6,74		8,04			
40	4,29	11,75	6,89		8,25			
45	4,61	12,65	7,24		8,70			
50	5,01	13,62	7,49		9,27	26,35	16,81	
60	5,93	16,19	8,55		10,64	30,18	19,33	
65	6,28							
70	6,59	17,99	9,72		12,07	34,32	22,02	
75	7,23							
80	7,90	21,60	11,01		13,62	38,69	24,73	
90			12,71		16,07	45,64	25,97	
100			14,06		17,65	50,11	30,51	
110			15,09		18,97	53,99	31,93	
120			15,84		20,35	57,87	35,97	
130			16,99		23,55	62,92	40,29	
140			18,42		25,00	69,36	44,57	
150			19,27		26,52	73,65	48,91	
160					27,99		53,74	
170					29,46		56,44	
180					35,05		59,12	
190					36,86		62,34	
200					38,50		65,47	

PARAFUSOS CABEÇA OVAL E QUADRA DIN 603 - 4.8 - ZINCADO E INOX-A2



• 4.8 ZINCADO • INOX-A2

DIÂM. COMP. (mm)	M-5		M-6		M-8		M-10		M-12		M-16	
	ZINCADO	INOX-A2	ZINCADO	INOX-A2	ZINCADO	INOX-A2	ZINCADO	INOX-A2	ZINCADO	INOX-A2	ZINCADO	INOX-A2
12	3,25		4,34									
16	3,25		4,34	8,18								
20	3,64		4,39	8,56	8,19	16,37	14,54	26,92				
25	4,11		4,91	9,58	9,09	18,26	16,10	29,89				
30	4,73		5,53	10,53	10,10	20,16	17,73	32,85	41,43	56,91		
35	5,36		6,20	11,74	11,22	21,41	19,30	35,82	41,53	61,52		
40	6,07		6,83	12,94	12,41	23,66	20,96	38,78	41,53	66,12		
45	6,64		7,47	14,15	13,56	25,91	23,12	42,46	42,19	70,73		
50	7,26		8,11	15,36	14,20	28,17	24,86	46,13	42,49	76,21		
55	8,38		8,72	16,56	15,24	30,42	25,57	49,81	45,44	81,69		
60	9,02		9,38	17,77	16,37	32,56	27,76	53,49	48,65	87,17	141,96	
65			11,22		19,07		31,61					
70			11,22	20,18	19,07	37,07	31,61	60,84	54,79	98,13	151,69	
75			12,57		20,44							
80			12,57	22,60	20,44	41,46	33,99	68,19	60,35	108,34	161,37	
90			13,91	25,01	22,66	45,97	39,92	75,54	70,20	119,54	171,14	
100			15,24	27,43	24,81	50,47	43,72	82,90	76,97	130,75	180,85	
110					31,29		52,54	90,25	92,27	141,96	193,49	
120					33,96		56,76	97,60	99,50	153,17	221,69	
130					39,36		61,03	104,96	106,73	164,37	225,56	
140					41,86		65,61	112,67	113,90	175,58	231,41	
150					44,69		69,47	119,78	121,07	186,79	241,14	
160							79,80		128,29		260,56	
180							88,89		143,18		291,69	
200							97,62		157,54		311,19	

**PARAFUSOS CABEÇA CILÍNDRICA
COM SEXTAVADO INTERIOR
DIN 912 - INOX-A2**



**DESCIDA
DE
PREÇO**

• **INOX-A2**

DIÂM. COMP. (mm)	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-20	M-24
8	4,22	6,98								
10	4,53	5,26	7,95	18,28						
12	3,18	4,32	5,80	13,18	46,13					
16	3,47	4,77	5,86	11,61	29,45	62,01				
20	3,58	5,09	6,80	13,28	22,94	37,05	120,73	120,73		
25	4,22	6,36	7,36	14,71	25,25	35,83	113,96	113,96		
30	4,82	7,11	8,24	15,85	27,42	38,93	103,11	103,11	257,74	
35	6,67	8,23	9,93	19,69	29,85	42,44	108,50	108,50	274,04	
40	7,31	9,05	10,83	20,19	31,21	46,38	113,96	113,96	288,92	
45		10,87	12,60	23,55	35,40	48,83	120,73	120,73	307,93	
50		12,98	14,27	25,43	39,21	52,78	127,52	127,52	306,56	
55		19,93	16,65	27,18	44,92	59,30	135,64	135,64	316,05	
60		20,97	18,00	28,82	48,44	64,30	143,78	143,78	332,33	
65			23,43	32,93	53,74	72,42	160,08	160,08	362,17	
70			23,43	32,93	53,74	72,42	160,08	160,08	362,17	
80			30,94	39,77	63,92	86,16	172,27	172,27	393,37	
90			36,73	54,79	76,24	94,83	192,62	192,62	427,29	
100			42,35	60,35	90,06	106,77	214,33	214,33	476,12	
110				86,28	128,85	164,14	283,49	283,49	595,49	
120				96,72	141,08	181,76	310,62	310,62	649,74	
130					165,49	218,41	366,26	366,26	705,37	
140					179,06	241,46	396,08	396,08	762,34	
150					193,98	265,86	427,29	427,29	819,30	

**PARAFUSOS CABEÇA CILÍNDRICA
COM SEXTAVADO INTERIOR
DIN 912 - INOX-A4**



• **INOX-A4**

DIÂM. COMP. (mm)	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-20	M-24
8	7,22									
10	6,33	7,22	12,90							
12	6,79	7,76	11,73	23,47						
16	7,76	7,95	12,32	22,30	48,10					
20	7,95	8,12	12,90	24,62	42,23	65,67				
25	8,12	9,91	14,07	26,99	44,57	63,33		168,92		
30	9,05	11,73	16,44	30,49	48,10	68,04		172,41		
35	10,84	12,63	19,95	38,73	52,78	75,06		180,64		
40	11,73	14,45	22,30	41,06	56,31	82,10		199,38	577,43	
45	14,45	17,15	23,47	44,57	65,67	85,62		217,01		
50	16,23	18,95	26,99	48,10	70,39	92,66		222,86	609,92	
55		20,75	31,66	52,78	76,26	104,37		245,15		
60		27,14	34,02	56,31	82,10	112,60		259,22	663,15	
70			41,06	69,21	100,88	139,55		303,80		
80				87,98	123,16	161,85		357,74		
90				99,71	151,32	192,38		411,70		
100				112,60	174,77	217,01		494,96		
110										
120										
130										
140										
150										

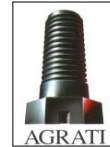
**PARAFUSOS CABEÇA CHATA
COM SEXTAVADO INTERIOR
DIN 7991 - 10.9 - NEGRO**



• **PRETO**

DIÂM. COMP. (mm)	M-3	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-20
8	3,20	3,47	2,91							
10	3,06	2,80	2,91	4,12						
12	3,20	2,91	3,02	3,94	6,31					
16	3,34	3,02	3,07	3,65	6,31	15,18				
20	3,70	3,18	3,35	3,83	6,47	12,36	27,09			
25	4,01	3,51	3,62	4,12	6,80	12,90	27,26			
30	4,30	4,17	4,44	4,80	7,52	13,30	27,45	46,57	51,74	
35		4,77	5,26	5,72	8,33	14,62	27,92	48,97	54,41	
40		5,65	6,31	6,57	9,38	16,04	28,58	51,22	56,91	154,92
45		9,54	8,08	8,00	10,42	17,52	30,41	54,69	60,77	160,73
50		10,94	10,42	9,77	11,40	19,85	32,44	58,22	64,69	166,56
55				12,68	14,58	22,51	36,06	62,87	69,85	172,31
60				15,60	17,71	28,22	40,51	67,57	75,08	181,65
65				21,42	21,51	33,74	44,55	97,79	108,65	196,86
70				21,42	21,51	33,74	44,55	97,79	108,65	196,86
80				23,97	28,07	45,62	60,77	131,09	145,66	232,86
90				27,10	43,97	58,95	112,23	157,12	157,12	314,24
100				30,23	54,56	74,79	112,23	179,57	179,57	359,14
110				55,92	82,28	133,27	169,29	198,90	198,90	396,90
120				64,25	96,45	145,03	193,59	224,46	224,46	448,92
130							207,00		249,30	468,90
140							225,00		274,50	504,90
150							243,00		299,70	533,70

**PARAFUSOS CABEÇA CHATA
COM SEXTAVADO INTERIOR
DIN 7991 - 10.9 - ZINCADO**



• **ZINCADO**

DIÂM. COMP. (mm)	M-3	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-20
8	3,52	3,65	3,35							
10	3,38	3,07	3,35	4,68						
12	3,52	3,18	3,51	4,57	7,84					
16	3,65	3,35	3,73	4,46	7,84	17,33				
20	4,07	3,62	4,11	4,73	8,28	15,27	31,37			
25	4,46	4,01	4,44	5,20	9,00	16,22	32,37			
30	4,78	4,82	5,44	6,11	9,98	17,16	33,69	56,13	62,37	
35		5,65	6,58	7,15	11,13	19,02	34,52	59,72	66,35	
40		6,58	7,79	8,23	12,51	20,91	36,30	63,19	70,21	175,77
45		10,59	10,24	9,82	13,87	22,93	38,44	67,90	75,44	183,73
50		12,21	12,33	11,77	15,18	25,78	41,58	72,71	80,79	191,68
55				14,90	19,08	29,17	45,62	78,53	87,26	199,71
60				18,05	22,10	35,10	48,94	84,41	93,79	210,92
65				24,39	26,82	42,18	57,44	112,54	125,04	230,35
70				24,39	26,82	42,18	57,44	112,54	125,04	230,35
80				26,76	33,95	55,84	75,97	153,38	170,42	270,98
90				30,11	50,50	69,59	134,68	196,40	196,40	392,81
100				33,58	60,59	86,52	161,61	224,46	224,46	448,92
110				62,13	91,42	148,08	188,10	238,68	238,68	476,28
120				71,38	107,17	161,14	215,10	269,35	269,35	538,70
130							243,00		299,16	562,68
140							261,00		329,40	605,88
150							279,00		359,64	640,44

**PARAFUSOS CABEÇA CHATA
COM SEXTAVADO INTERIOR
DIN 7991 - INOX-A2**



• INOX-A2

DIÂM. COMP. (mm)	M-3	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-20
6	1,53	2,32								
8	1,27	1,89	2,97	5,95						
10	1,29	2,03	3,26	5,54	12,46					
12	1,45	2,14	3,34	4,49	10,56					
16	1,69	2,61	3,82	5,37	9,04	28,90				
20	1,89	3,02	4,31	6,14	10,65	18,80	37,12			
25	2,83	3,62	5,02	6,98	12,31	20,20	39,29		194,35	
30	3,24	4,12	6,15	8,65	14,03	22,83	40,82		158,16	
35		5,59	7,17	9,44	15,53	26,04	41,79		169,54	
40		6,83	8,19	10,27	16,25	27,83	44,76		178,83	288,40
45		12,73	9,32	12,23	20,33	31,02	48,70		189,17	308,07
50		15,94	10,53	13,22	23,65	34,24	51,38		200,55	329,78
55				14,60	25,06	44,57	67,82		223,31	350,43
60				15,87	28,31	44,57	67,82		223,31	369,03
70				17,95	32,99	54,45	81,38		254,27	410,39
80				19,47	37,65	72,53	95,42		282,19	481,73
90				39,85	63,73	88,92	137,70		307,03	530,30
100				43,77	71,28	97,47	149,80		331,84	589,22
120					121,30				515,82	

**PARAFUSOS CABEÇA CHATA
COM SEXTAVADO INTERIOR
DIN 7991 - INOX-A4**



• INOX-A4

DIÂM. COMP. (mm)	M-3	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-20
6	3,33	4,17								
8	3,38	4,22	6,23	9,03						
10	3,50	4,37	6,23	8,40						
12	3,64	4,54	5,81	6,84	15,51					
16	3,79	4,73	6,22	8,15	16,09	56,58				
20	4,28	5,36	6,90	9,33	18,86	36,79	83,44			
25		5,77	8,60	10,58	20,12	39,65	88,55			
30		6,24	10,12	13,12	22,15	44,71	92,00			
35			12,82	14,36	26,52	50,93	94,06			
40			14,56	15,58	29,21	54,31	100,71			
45				18,90	35,79	60,78	109,56			
50				21,51	41,28	67,10	115,79			
55										
60				30,48	52,67	87,26	152,78			
70				40,11	65,13	106,60	183,36			
80						142,05	215,05			
90										
100										
120										

**PARAFUSOS CABEÇA OVAL
COM SEXTAVADO INTERIOR
ISO 7380 - 10.9 - NEGRO**



• PRETO

DIÂM. COMP. (mm)	M-3	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-20
8	5,58	3,59	3,39	4,19						
10	3,19	3,19	3,19	3,99	6,73					
12	3,19	3,19	3,19	3,99	6,28					
16	3,39	3,39	3,39	4,19	6,28	17,96				
20	3,59	3,59	3,59	4,39	6,73	13,46	29,18			
25	3,80	3,79	3,79	4,59	7,63	13,91	26,94			
30	4,00	3,99	3,99	4,98	8,08	14,81	29,18			
35		5,18	4,39	5,58	8,98	16,61	31,43			
40		5,37	5,18	5,98	11,22	17,96	33,67			
45			5,98	7,18	15,71	20,21	35,91			
50			7,98	11,97	15,71	22,45	38,16			
55				13,97	20,21	24,69	40,40			
60				15,96	24,69	26,94	42,65			
70					35,91	33,67	49,38			
80					36,01	44,26	61,97			
90					45,86	49,25	68,93			
100					50,49	53,53	74,95			

**PARAFUSOS CABEÇA OVAL
COM SEXTAVADO INTERIOR
ISO 7380 - 10.9 - ZINCADO**



• ZINCADO

DIÂM. COMP. (mm)	M-3	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-20
8	6,98	4,59	4,39	5,38						
10	3,99	3,99	3,99	4,98	8,53					
12	3,99	3,99	3,99	4,98	7,86					
16	4,39	4,39	4,39	5,38	7,86	22,45				
20	4,59	4,59	4,59	5,58	8,53	16,83	36,59			
25	4,80	4,79	4,79	5,78	9,65	17,51	33,67			
30	5,00	4,98	4,98	6,38	10,10	18,63	36,59			
35		6,00	5,58	6,98	11,22	20,87	39,28			
40		6,80	6,58	7,58	14,14	22,45	42,20			
45			7,58	8,98	19,76	25,36	44,89			
50			9,98	14,96	19,76	28,05	47,81			
55				15,96	25,36	30,98	50,50			
60				19,15	30,98	33,67	53,42			
70					39,11	42,20	61,72			
80					42,36	52,07	72,90			
90					53,96	57,92	81,10			
100					59,39	62,98	88,17			

**PARAFUSOS CABEÇA OVAL
COM SEXTAVADO INTERIOR
ISO 7380 - INOX-A2**



• AÇO INOX-A2

DIÂM. COMP. (mm)	M-3	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-20
8		3,14	4,03							
10		3,02	4,37	6,05						
12		3,36	4,37	6,38						
16		3,36	4,70	6,50	12,88	28,11				
20		3,81	5,15	7,28	14,34	30,24				
25		4,37	6,16	8,40	15,90	33,04				
30		5,60	7,84	9,41	18,48	34,94				
35		6,72	8,96	10,64	20,83	37,97				
40		7,84	10,64	12,43	23,41	40,54				
45				14,67	25,65	45,02				
50				16,35	29,12	50,85				
55					35,38	54,32				
60					38,06	61,49				

**PERNOS ROSCADOS
COM SEXTAVADO INTERIOR
DIN 916 - ISO 4029 - 45 H**



• **AÇO CLASSE DE RESISTÊNCIA 45 H**

Ø	M-3	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-16	M-20	M-24
L										
3	1,13									
4	1,13	0,83								
5	1,13	0,83	0,90							
6	1,20	0,91	0,90	1,20						
8	1,35	1,03	1,08	1,28	1,65					
10	1,50	1,08	1,16	1,35	1,90	3,06				
12	1,65	1,24	1,32	1,65	2,23	3,14	6,00			
16	2,25	1,98	2,08	2,07	2,97	4,13	6,75	32,80		
20	2,78	2,70	2,70	2,56	4,06	5,86	8,25	37,50	89,90	
25	5,25	3,61	3,34	3,42	5,40	8,10	12,60	45,00	97,50	
30	6,00	5,37	4,96	5,04	6,30	9,90	16,20	52,50	105,00	183,00
35		6,83	6,83	6,30	7,20	12,60	19,80	60,00	112,50	195,50
40		7,80	7,80	7,20	10,80	15,30	23,40	67,50	120,00	220,50
45			9,75	9,00	12,60	19,80	27,00	75,00	127,50	329,30
50			11,70	10,80	14,40	22,50	31,50	82,50	135,00	386,80
60				18,00	22,50	31,50	40,50	90,00	187,50	391,90
70					37,30	57,80	103,10	105,00	225,00	506,90
80					46,20	71,20	160,20	99,00	362,20	555,70
90								127,60	433,00	574,20
100								135,10	608,60	791,40

**PERNOS ROSCADOS
COM SEXTAVADO INTERIOR
DIN 916 - ISO 4029 - INOX A2**



• **AÇO INOX A2**

Ø	M-3	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-16	M-20	M-24
L										
3	2,31									
4	2,31	2,21								
5	2,42	2,21	2,50							
6	2,52	2,31	2,60	2,90						
8	2,63	2,42	2,80	3,20	6,00					
10	2,73	2,52	2,90	3,90	7,00	12,00				
12	2,84	2,63	3,50	4,60	9,00	15,00	25,00			
16	3,99	3,26	4,50	5,90	12,00	22,00	30,00	65,00		
20	5,99	3,89	6,00	8,50	16,00	30,00	40,00	75,00		
25		6,20	9,00	10,80	21,00	40,00	50,00	90,00		
30		7,56	12,00	14,00	27,00	47,00	60,00	110,00		
35			16,00	17,00	35,00	55,00	70,00	130,00		
40			20,00	22,00	40,00	60,00	80,00	150,00		
45				30,00	45,00	70,00	90,00	180,00		
50				35,00	50,00	80,00	100,00	210,00		
60					62,00	90,00	120,00	250,00		
70					80,00	130,00	220,00	300,00		
80					95,00	170,00	320,00	350,00		

**PERNOS ROSCADOS
COM SEXTAVADO INTERIOR
DIN 914 - ISO 4027 - 45 H**



• **AÇO CLASSE DE RESISTÊNCIA 45 H**

Ø	M-3	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-16	M-20	M-24
L										
3	3,70									
4	2,98	3,24								
5	3,06	2,80	3,24							
6	3,16	2,80	2,88	3,60						
8	3,24	2,88	2,98	3,24	4,42					
10	3,60	3,06	3,16	3,34	4,42	9,00				
12	3,96	3,34	3,52	3,70	4,78	8,10	17,10			
16	6,76	4,68	3,96	4,32	6,40	9,90	17,10			
20	7,92	5,58	5,32	5,40	7,48	11,70	19,80			
25		8,46	8,64	7,66	9,64	13,50	23,40			
30		10,00	10,00	9,72	11,26	16,20	27,00			
35			12,88	13,50	13,50	21,60	32,40			
40			13,86	15,30	15,30	25,20	35,10			
45				17,10	21,60	29,70	41,40			
50				18,90	24,30	34,20	45,00			
60										

**PERNOS ROSCADOS
COM SEXTAVADO INTERIOR
DIN 914 - ISO 4027 - INOX A2**



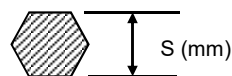
• **AÇO INOX A2**

Ø	M-3	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-16	M-20	M-24
L										
3	3,32									
4	3,32	3,03								
5	3,42	3,03	3,61							
6	3,51	3,22	3,61	4,39						
8	3,61	3,42	3,81	4,39	7,02					
10	3,71	3,71	4,20	4,68	7,32	13,65				
12	3,81	3,71	4,49	4,88	7,90	13,65	23,40			
16	5,66	5,37	5,56	5,95	8,97	14,63	25,35			
20	7,90	6,44	6,63	7,41	12,48	17,55	29,25	54,60		
25		10,73	8,29	9,07	14,43	21,45	33,15	64,35		
30		17,55	10,73	13,17	16,58	25,35	37,05	73,13		
35			16,58	17,55	18,53	29,25	42,90	81,90		
40			18,53	22,43	21,45	35,10	46,80	90,68		
45				27,30	25,35	43,88	62,40	113,10		
50				31,20	29,25	48,75	64,35	121,88		
60								129,68		

**CHAVE SEXTAVADA "UMBRAKO"
DIN 911
ZINCADA**



• **AÇO ZINCADO**



S (mm)	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8
PREÇO	2,91	3,38	4,76	5,71	9,44	12,86	24,91	63,62

**PARAFUSOS ROSCA DE METAIS
DIN 84 - ZINCADO E INOX-A2**



• AÇO ZINCADO • AÇO INOX-A2

DIÂM. COMP. (mm)	M-3		M-4		M-5		M-6		M-8		M-10	
	ZINCADO	INOX-A2	ZINCADO	INOX-A2	ZINCADO	INOX-A2	ZINCADO	INOX-A2	ZINCADO	INOX-A2	ZINCADO	INOX-A2
5	0,86											
6	0,86	2,16	1,51	3,25	2,74							
8	0,88	2,34	1,49	3,43	2,59	5,81	4,00	6,87				
10	0,97	2,44	1,52	3,43	2,60	5,88	4,12	7,28	8,17	16,23		
12	1,04	2,70	1,70	3,63	2,74	6,24	4,30	7,73	8,70	17,12		
16	1,15	2,88	1,91	4,03	3,07	7,06	4,78	8,75	9,36	19,52		
20	1,31	3,39	2,24	4,54	3,59	7,83	5,16	9,58	10,22	21,08	17,89	
25	1,52	4,00	2,59	5,21	4,12	9,07	5,99	10,60	11,42	24,02	19,62	
30	1,76	4,51	2,98	5,85	4,78	10,01	6,83	11,69	12,94	26,32	21,28	
35			3,29	7,48	5,30	11,37	7,64	13,62	14,32	28,56	23,87	
40			3,76	9,16	6,14	12,38	8,52	15,05	15,88	30,97	26,41	
45			4,43	12,40	6,83	15,53	9,36	19,01	17,89	33,08	28,12	
50			5,14	15,76	7,64	16,66	10,22	20,89	19,62	35,77	30,70	
55					10,22		11,06	24,50	22,15	45,64	34,13	
60					11,06		11,92	24,50	23,87	45,64	35,76	
70												

**PARAFUSOS ROSCA DE METAIS
DIN 963; DIN 965 - ZINCADO E INOX-A2**



• AÇO ZINCADO • AÇO INOX-A2

DIÂM. COMP. (mm)	M-3		M-4		M-5		M-6		M-8		M-10	
	ZINCADO	INOX-A2	ZINCADO	INOX-A2	ZINCADO	INOX-A2	ZINCADO	INOX-A2	ZINCADO	INOX-A2	ZINCADO	INOX-A2
5	0,72											
6	0,72	1,93	1,28	3,42	2,28							
8	0,74	2,04	1,20	3,42	2,14	4,82	3,34	7,07				
10	0,82	2,13	1,30	3,46	2,15	5,14	3,43	7,07	6,80			
12	0,88	2,32	1,44	3,67	2,28	5,46	3,58	7,07	7,22	13,44		
16	0,97	2,59	1,60	4,17	2,59	5,94	4,00	8,15	7,79	15,60		
20	1,10	2,94	1,86	4,55	3,00	6,44	4,32	8,83	8,52	17,71	12,43	
25	1,30	3,46	2,14	5,28	3,43	7,73	4,98	9,90	9,52	20,55	13,62	
30	1,49		2,46	5,98	4,00	8,48	5,71	11,33	10,78	23,37	14,76	
35			2,77	6,64	4,42	9,31	6,40	12,74	11,92	26,21	16,55	
40			3,16	8,04	5,14	10,92	7,08	17,71	13,21	28,32	18,34	
45			3,73	10,92	5,71	14,80	7,79	19,84	14,92	31,86	19,51	
50			4,30	12,21	6,40	16,10	8,52	22,67	16,34	35,38	21,31	
55					8,52		9,24		18,46		23,68	
60					9,24		9,92	24,79	19,86	42,48	24,85	
70												

**PARAFUSOS ROSCA DE METAIS
DIN 7985 - ZINCADO E INOX-A2**



• AÇO ZINCADO • AÇO INOX-A2

DIÂM. COMP. (mm)	M-3		M-4		M-5		M-6		M-8		M-10	
	ZINCADO	INOX-A2	ZINCADO	INOX-A2	ZINCADO	INOX-A2	ZINCADO	INOX-A2	ZINCADO	INOX-A2	ZINCADO	INOX-A2
5	0,88											
6	0,88	2,16	1,55	3,58	2,82							
8	0,94	2,16	1,52	3,35	2,65	6,44	4,14	12,28				
10	1,00	2,24	1,57	3,58	2,70	6,44	4,27	10,64		22,82		
12	1,10	2,44	1,78	3,70	2,82	7,13	4,43	10,64		22,82		
16	1,21	2,74	1,99	4,27	3,22	7,48	4,96	11,86	10,08	22,82		
20	1,34	3,00	2,30	4,70	3,73	8,20	5,40	13,10	10,85	24,93		
25	1,57	3,42	2,65	5,35	4,27	9,63	6,23	14,76	11,75	26,36		
30	1,86	3,77	3,08	6,05	4,96	10,68	7,10	15,60	13,03	29,20		
35			3,43	8,20	5,51	12,82	7,94	16,39	14,52	32,06		
40			3,91	8,55	6,40	14,25	8,83	18,83	15,56	34,19		
45			4,62		7,10	15,68	9,72	20,48	17,53	37,04		
50			5,32		7,94	17,81	10,62	22,15	19,44	41,31		
55					10,62		11,51					
60					11,51		12,37	28,70	24,23	49,87		
70												