

3. LINHA SEXTAVADO INTERNO POLEGADA / MÉTRICO

ILUSTRAÇÃO E DESCRIÇÃO DO PRODUTO	PÁGINAS
 3.1 Parafuso Cabeça Cilíndrica com Sextavado Interno Classe 12.9 - Polegada	C1 C2
 3.2 Parafuso Cabeça Chata com Sextavado Interno Classe 12.9 - Polegada	C3
 3.3 Parafuso sem Cabeça com Sextavado Interno Classe 45 H - Polegada	C4 C5
 3.4 Parafuso Cabeça Abaulada com Sextavado Interno Classe 12.9 - Polegada	C5
 3.5 Parafuso Cabeça Cilíndrica com Sextavado Interno Classe 12.9 - Métrico	C6 C7
 3.6 Parafuso Cabeça Chata com Sextavado Interno Classe 12.9 - Métrico	C8
 3.7 Parafuso sem Cabeça com Sextavado Interno Classe 45 H - Métrico	C9
 3.8 Parafuso Cabeça Abaulada com Sextavado Interno Classe 12.9 - Métrico	C10



3.1 Parafuso Cabeça Cilíndrica com Sextavado Interno Classe 12.9

Dimensões - ANSI B 18.3

Rosca - UNC - ANSI B 1.1 - Tolerância 2A

Resistência - SAE J429

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



PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS										
DIMENSIONAL NOMINAL	1/4"		5/16"		3/8"		1/2"			
FIOS POR POL.	20		18		16		13			
CABEÇA	CHAVE	3/16"		1/4"		5/16"		3/8"		
	DIÂMETRO (máx.)	9,52		11,91		14,27		19,05		
	ALTURA (máx.)	6,35		7,95		9,52		12,70		
COMPRIMENTO DA ROSCA	1"		1.1/8"		1.1/4"		1.1/2"			
COMPRIMENTO										
1/2"	82,283	20,83	5	82,287	36,55	5	82,292	58,55	2	
5/8"	82,284	23,19	5	82,288	40,48	5	82,293	64,06	2	
3/4"	81,602	24,81	5	81,611	43,14	2	81,620	66,43	2	82,296 138,69 2
7/8"	81,603	26,31	5	81,612	45,57	2	81,621	70,77	2	82,297 141,20 1
1"	81,604	27,67	5	81,613	47,04	2	81,716	73,27	2	82,298 152,11 1
1.1/4"	81,605	31,98	2	81,614	53,76	2	81,622	81,45	2	81,585 169,86 1
1.1/2"	81,606	43,87	2	81,615	60,48	2	81,717	90,50	2	81,586 187,61 1
1.3/4"	81,607	46,42	2	81,616	70,53	2	81,623	104,27	2	81,587 205,36 1
2"	81,608	49,20	2	81,617	77,54	2	81,859	114,28	2	81,588 223,11 1
2.1/4"	81,609	53,47	2	81,618	87,72	2	81,624	128,09	1	81,589 244,89 0,5
2.1/2"	81,610	60,25	2	81,619	94,74	1	81,625	138,11	1	81,590 262,55 0,5
2.3/4"	82,285	64,52	1	82,289	104,56	1	81,626	151,92	1	82,299 280,21 0,5
3"	82,286	70,94	1	81,858	111,58	1	81,627	162,27	1	81,591 308,40 0,5
3.1/2"				82,290	129,47	1	81,860	186,10	1	81,592 343,05 0,5
4"				82,291	146,67	1	82,294	210,27	1	81,593 390,60 0,5
4.1/2"										82,300 431,16 0,5

3.1 Parafuso Cabeça Cilíndrica com Sextavado Interno

Classe 12.9

Dimensões - ANSI B 18.3

Rosca - UNC - ANSI B 1.1 / BSW - BS84(*) - Tolerância 2A

Resistência - SAE J429

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



PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS															
DIMENSIONAL NOMINAL	1/2" (*)		5/8"		3/4"		7/8"		1"						
FIOS POR POL.	12 (BSW)		11		10		9		8						
CABEÇA	CHAVE	3/8"		1/2"		5/8"		3/4"		3/4"					
	DIÂMETRO (máx.)	19,05		23,82		28,57		33,32		38,10					
	ALTURA (máx.)	12,70		15,87		19,05		22,22		25,40					
COMPRIMENTO DA ROSCA	1.1/2"		1.3/4"		2"		2.1/4"		2.1/2"						
COMPRIMENTO															
3/4"	82.301	138,69	2												
7/8"	82.302	141,20	1												
1"	82.303	152,11	1	81.833	247,60	1	82.313	474,16	0.5						
1.1/4"	81.594	169,86	1	82.306	277,39	1	81.841	483,62	0.5						
1.1/2"	81.595	187,61	1	81.834	307,18	0.5	82.314	464,03	0.5	82.322	809,16	0.5	82.330	1.043,46	0.2
1.3/4"	81.596	205,36	1	81.835	336,98	0.5	82.315	507,52	0.5	82.323	834,77	0.5	82.331	1.282,67	0.2
2"	81.597	219,51	1	82.307	360,42	0.5	81.842	541,31	0.5	81.847	924,83	0.2	81.852	1.343,16	0.2
2.1/4"	81.598	244,89	0.5	82.308	389,73	0.5	82.316	583,41	0.5	82.324	988,56	0.2	81.853	1.420,97	0.2
2.1/2"	81.599	262,55	0.5	81.836	413,69	0.5	81.843	659,87	0.5	81.848	1.052,29	0.2	81.854	1.502,48	0.2
2.3/4"	82.304	280,21	0.5	82.309	440,52	0.5	82.317	668,29	0.5	82.325	1.116,77	0.2	81.855	1.584,00	0.2
3"	81.600	308,40	0.5	81.837	468,04	0.2	81.844	700,97	0.2	81.849	1.181,24	0.2	82.332	1.661,81	0.1
3.1/2"	81.601	343,05	0.5	81.838	538,34	0.2	81.845	780,46	0.2	82.326	1.323,54	0.2	82.333	1.692,63	0.1
4"	81.861	390,60	0.5	81.839	608,65	0.2	82.318	887,58	0.2	82.327	1.447,61	0.2	82.334	1.827,37	0.1
4.1/2"	82.305	431,16	0.5	81.840	657,52	0.2	82.319	967,07	0.2	82.328	1.611,00	0.2	82.335	2.019,37	0.1
5"				82.310	727,24	0.2	82.320	1.073,52	0.2	82.329	1.736,60	0.2	81.856	2.154,11	0.1
5.1/2"				82.311	796,63	0.2	82.321	1.152,00	0.2	81.850	1.898,46	0.2	82.336	2.342,74	0.1
6"				82.312	850,86	0.2	81.846	1.260,13	0.2	81.851	2.024,06	0.2	81.857	2.484,21	0.1
6.1/2"				84.461	905,09	0.2	84.465	1.368,25	0.2	84.469	2.149,66	0.2	84.473	2.625,68	0.1
7"				84.462	959,33	0.2	84.466	1.476,38	0.2	84.470	2.275,26	0.2	84.474	2.767,16	0.1



3.2 Parafuso Cabeça Chata com Sextavado Interno Classe 12.9

Dimensões - ANSI B 18.3

Rosca - UNC - ANSI B 1.1 - Tolerância 2A

Resistência - SAE J429

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



PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS											
DIMENSIONAL NOMINAL	1/4"		5/16"		3/8"						
FIOS POR POL.	20		18		16						
CABEÇA	CHAVE	5/32"		3/16"		7/32"					
	DIÂMETRO (máx.)	13,48		16,66		19,83					
	ALTURA (máx.)	4,09		5,03		5,94					
COMPRIMENTO DA ROSCA	1"		1.1/8"		1.1/4"						
COMPRIMENTO											
1/2"	82.124	15,33	5	82.132	26,05	5	82.142	39,61	2		
5/8"	82.125	17,68	5	82.133	29,87	5	82.143	46,10	2		
3/4"	82.126	19,47	5	82.134	32,45	2	82.144	50,01	2		
1"	82.127	22,64	5	82.135	37,14	2	82.145	55,34	2		
1.1/4"	82.128	26,95	2	82.136	43,86	2	82.146	65,09	2		
1.1/2"	82.129	31,26	2	82.137	50,58	2	82.147	74,84	2		
1.3/4"	82.130	37,43	2	82.138	57,30	2	82.148	84,58	2		
2"	82.131	41,71	2	82.139	68,07	2	82.149	94,33	2		
2.1/4"				82.140	76,67	2	82.150	109,45	1		
2.1/2"				82.141	84,91	1	82.151	119,46	1		
3"							82.152	143,28	1		
PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS											
DIMENSIONAL NOMINAL	1/2"		5/8"		3/4"						
FIOS POR POL.	13		11		10						
CABEÇA	CHAVE	5/16"		3/8"		1/2"					
	DIÂMETRO (máx.)	23,82		30,17		36,52					
	ALTURA (máx.)	6,37		8,23		10,06					
COMPRIMENTO DA ROSCA	1.1/2"		1.3/4"		2"						
COMPRIMENTO											



3.3 Parafuso sem Cabeça com Sextavado Interno

Classe 45 H

Dimensões - ANSI B 18.3 - Ponta Côncava Recartilhada

Rosca - UNC - ANSI B 1.1 - Tolerância 2A

Resistência - SAE J429



PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS									
DIMENSIONAL NOMINAL	N°10 (3/16")			1/4"			5/16"		
FIOS POR POL.	24			20			18		
CHAVE	3/32"			1/8"			5/32"		
COMPRIMENTO									
1/4"	83.437	16,65	5	83.448	19,46	5	83.461	29,01	5
5/16"	83.438	20,26	5	83.449	23,68	5	83.462	37,82	5
3/8"	83.439	24,98	5	83.450	29,56	5	83.463	46,63	5
7/16"	83.440	29,42	5	83.451	34,88	5	83.464	54,34	5
1/2"	83.441	29,69	5	83.452	34,48	5	83.465	54,92	5
5/8"	83.442	36,35	5	83.453	43,90	5	83.466	70,09	5
3/4"	83.443	42,55	5	83.454	51,80	5	83.467	82,97	5
7/8"	83.444	49,71	5	83.455	58,71	5	83.468	94,98	5
1"	83.445	53,57	5	83.456	64,95	5	83.469	104,31	5
1.1/4"	83.446	77,55	5	83.457	81,74	2	83.470	131,76	2
1.1/2"	83.447	93,49	5	83.458	98,53	2	83.471	159,20	2
1.3/4"				83.459	115,31	2	83.472	186,79	2
2"				83.460	132,10	2	83.473	214,09	2

PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS									
DIMENSIONAL NOMINAL	3/8"			7/16"			1/2"		
FIOS POR POL.	16			14			13		
CHAVE	3/16"			7/32"			1/4"		
COMPRIMENTO									
1/4"	83.474	41,31	5						
5/16"	83.475	53,79	5						
3/8"	83.476	66,28	5	83.488	97,19	2	83.500	141,11	2
7/16"	83.477	78,76	5	83.489	117,17	2	83.501	153,47	2
1/2"	83.478	79,35	5	83.490	119,26	2	83.502	164,02	2
5/8"	83.479	101,06	5	83.491	153,83	2	83.503	186,49	2
3/4"	83.480	120,04	5	83.492	188,57	2	83.504	199,24	2
7/8"	83.481	136,98	5	83.493	194,04	2	83.505	236,46	2
1"	83.482	149,04	5	83.494	224,09	2	83.506	264,85	2
1.1/4"	83.483	186,37	2	83.495	284,36	1	83.507	336,68	1
1.1/2"	83.484	225,68	2	83.496	344,64	1	83.508	408,23	1
1.3/4"	83.485	264,14	2	83.497	404,91	1	83.509	480,21	1
2"	83.486	302,60	2	83.498	465,18	1	83.510	543,14	1
2.1/2"	83.487	380,38	2	83.499	673,58	1	83.511	684,48	1
3"							83.512	825,69	1

3.3 Parafuso sem Cabeça com Sextavado Interno

Classe 45 H

Dimensões - ANSI B 18.3 - Ponta Côncava Recartilhada

Rosca - UNC - ANSI B 1.1 / BSW - BS84 (*) - Tolerância 2A

Resistência - SAE J429



PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS														
DIMENSIONAL NOMINAL	1/2"(*)			5/8"			3/4"(*)			7/8"(*)		1"(*)		
FIOS POR POL.	12 (BSW)			11			10			9		8		
CHAVE	1/4"			5/16"			3/8"			1/2"		9/16"		
COMPRIMENTO														
3/8"	83.513	141,11	2											
7/16"	83.514	153,47	2											
1/2"	83.515	164,02	2	83.526	206,87	1								
5/8"	83.516	186,49	2	83.527	270,87	1								
3/4"	83.517	199,24	2	83.528	334,86	1	83.537	480,45	1					
7/8"	83.518	236,46	2	83.529	398,70	1	83.538	574,53	1					
1"	83.519	264,85	2	83.530	462,85	1	83.539	668,92	1	83.546	917,79	0,5		
1.1/4"	83.520	336,68	1	83.531	513,78	1	83.540	857,39	0,5	83.547	1.202,72	0,5		
1.1/2"	83.521	408,23	1	83.532	625,22	1	83.541	1.045,86	0,5	83.548	1.487,65	0,5		
1.3/4"	83.522	480,21	1	83.533	736,52	1	83.542	1.073,33	0,5	83.549	1.541,37	0,5		
2"	83.523	543,14	1	83.534	833,92	0,5	83.543	1.216,94	0,5	83.550	1.759,80	0,2		
2.1/2"	83.524	684,48	1	83.535	1.052,86	0,5	83.544	1.539,34	0,5	83.551	2.247,06	0,2		
3"	83.525	825,69	1	83.536	1.271,95	0,5	83.545	1.861,60	0,5	83.552	2.734,46	0,2		
4"												83.560	4.916,19	0,1

(*) COM PONTA CÔNCAVA SEM RECARTELA

3.4 Parafuso Cabeça Abaulada com Sextavado Interno

Classe 12.9

Dimensões - ANSI B 18.3

Rosca - UNC - RI - ANSI B 1.1 - Tolerância 2A

Resistência - SAE J429



PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS																
DIMENSIONAL NOMINAL	N°8 (5/32")			N°10 (3/16")			1/4"			5/16"		3/8"		1/2"		
FIOS POR POL.	32			24			20			18		16		13		
CABEÇA	CHAVE	3/32"			1/8"			5/32"			3/16"		7/32"		5/16"	
	DIÂMETRO (máx.)	7,92			9,16			11,10			13,89		16,66		22,22	
	ALTURA (máx.)	2,21			2,56			3,35			4,21		5,05		6,73	
COMPRIMENTO																
1/4"	82.049	9,74	5	82.054	10,39	5										
3/8"	82.050	11,58	5	82.055	12,56	5	82.061	11,58	5	82.067	20,00	5				
1/2"	82.051	13,51	5	82.056	15,16	5	82.062	13,68	5	82.068	23,51	5	82.073	38,50	2	
5/8"	82.052	15,44	5	82.057	17,19	5	82.063	15,79	5	82.069	26,67	5	82.074	42,13	2	
3/4"	82.053	17,28	5	82.058	19,44	5	82.064	17,89	5	82.070	30,18	2	82.075	46,17	2	
7/8"				82.059	21,68	5	82.065	20,00	5	82.071	33,68	2	82.076	49,33	2	
1"				82.060	23,79	5	82.066	21,75	5	82.072	36,84	2	82.077	54,00	2	
1.1/4"													82.078	63,33	2	
1.1/2"															82.083	
2"															82.084	177,33



3.5 Parafuso Cabeça Cilíndrica com Sextavado Interno - Classe 12.9

Dimensões - ISO 4762

Rosca - MA - DIN 13 - Tolerância 6g

Resistência - DIN EN. 20 898/1

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



PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS												
DIMENSIONAL NOMINAL	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14						
PASSO	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00						
CABEÇA	CHAVE	4	5	6	8	10						
	DIÁMETRO (máx.)	8,72	10,22	13,27	16,27	18,27						
	ALTURA (máx.)	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00						
COMPRIMENTO DA ROSCA	22,00	24,00	28,00	32,00	36,00	40,00						
COMPRIMENTO (mm)												
12	83.988	22,68	82.257	23,05	82.261	49,26	2					
16	84.520	21,79	82.258	22,79	82.262	47,55	2	82.268	93,10	2		
20	84.521	23,43	81.466	24,20	81.477	49,65	2	81.489	95,71	2	82.273	111,73
25	83.987	25,13	81.467	27,27	81.478	53,05	2	81.490	98,39	2	82.274	124,26
30	84.522	28,18	81.468	29,82	81.479	59,77	2	81.491	108,08	1	81.499	136,79
35	84.523	29,64	81.469	35,33	81.480	66,85	2	81.492	117,76	1	81.500	149,32
40	84.524	32,58	81.470	39,21	81.481	73,33	2	81.493	127,44	1	81.501	161,85
45	84.525	35,52	81.471	43,14	81.482	80,35	2	81.494	137,81	1	81.502	174,38
50	84.529	35,26	81.472	47,06	81.483	87,37	2	81.495	150,03	1	81.503	185,11
55			81.473	50,98	81.484	94,39	1	81.862	162,25	1	81.504	200,05
60			81.474	54,90	81.485	101,40	1	82.269	174,46	1	81.505	215,34
65			81.475	59,53	81.486	108,77	1	82.270	186,68	1	81.506	230,28
70			81.476	64,17	81.487	115,79	1	81.863	198,89	1	81.507	242,17
75			82.259	67,02	82.263	116,49	1	81.706	209,20	1	81.708	255,42
80			82.260	70,03	81.488	129,82	1	81.496	223,33	1	81.508	272,40
90					82.264	143,86	1	81.497	247,76	1	81.509	302,63
100					82.265	157,89	1	81.498	271,81	0,5	81.510	332,86
110								81.864	360,42	0,5	84.320	582,56
120								82.275	390,74	0,5	84.321	628,37



3.5 Parafuso Cabeça Cilíndrica com Sextavado Interno - Classe 12.9

Dimensões - ISO 4762

Rosca - MA - DIN 13 - Tolerância 6g

Resistência - DIN EN. 20 898/1

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



PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS											
DIMENSIONAL NOMINAL	M-16	M-18	M-20	M-22	M-24						
PASSO	2,00	25,00	2,50	2,50	3,00						
CABEÇA	CHAVE	14	14	17	17	19					
	DIÁMETRO (máx.)	24,33	27,33	30,33	33,39	36,39					
	ALTURA (máx.)	16,00	18,00	20,00	22,00	27,00					
COMPRIMENTO DA ROSCA	44,00	48,00	52,00	56,00	60,00						
COMPRIMENTO (mm)											
25	82.276	244,17	0,5								
30	81.511	266,43	0,5								
35	81.512	289,03	0,5			82.278	602,16	0,5			
40	81.513	311,64	0,5	84.322	380,13	0,5	81.526	565,05	0,5	82.281	
45	81.514	334,24	0,5	84.323	420,36	0,5	81.527	606,49	0,5	81.539	
50	81.515	357,05	0,5	84.324	453,05	0,5	81.528	637,31	0,5	84.337	
55	81.516	384,00	0,5	84.325	492,63	0,5	81.529	678,06	0,5	81.540	
60	81.517	410,95	0,5	84.326	532,21	0,2	81.530	718,82	0,2	84.338	
65	81.518	437,89	0,5	84.327	571,79	0,2	81.865	759,58	0,2	81.541	
70	81.519	464,84	0,5	84.328	611,37	0,2	81.531	858,95	0,2	84.339	
75	82.277	486,40	0,5				82.279	902,09	0,2	82.282	
80	81.520	518,74	0,5	84.329	690,53	0,2	81.532	944,46	0,2	84.340	
90	81.521	572,63	0,5	84.330	769,68	0,2	81.533	1.038,37	0,2	84.341	
100	81.522	626,53	0,5	84.331	848,84	0,2	81.534	1.110,91	0,2	84.342	
110	81.709	680,42	0,2	84.332	928,00	0,2	82.280	1.206,34	0,2	84.343	
120	81.523	734,32	0,2	84.333	1.007,16	0,2	81.535	1.301,78	0,2	84.344	
130	81.710	788,21	0,2	84.334	1.086,32	0,2	81.536	1.397,22	0,2	81.714	
140	81.524	842,11	0,2	84.335	1.165,47	0,2	81.537	1.492,66	0,2	81.715	
150	81.525	896,00	0,2	84.336	1.244,63	0,2	81.538	1.588,10	0,2	81.868	



3.6 Parafuso Cabeça Chata com Sextavado Interno

Classe 12.9

Dimensões - DIN 7991

Rosca - MA - DIN 13 - Tolerância 6g

Resistência - DIN EN. 20 898/1

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



PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS																
DIMENSIONAL NOMINAL		M-3		M-4		M-5		M-6		M-8						
PASSO		0,50		0,70		0,80		1,00		1,25						
CABEÇA	CHAVE	2		2,5		3		4		5						
	DIÂMETRO (máx.)	6,00		8,00		10,00		12,00		16,00						
	ALTURA (máx.)	1,70		2,30		2,80		3,30		4,40						
COMPRIMENTO (mm)																
10		82.176	10,88	5	82.180	11,58	5	82.186	12,91	5	82.192	14,21	5	82.202	28,95	2
12		82.177	12,28	5	82.181	13,79	5	82.187	14,32	5	82.193	16,21	5	82.203	31,05	2
16		82.178	15,44	5	82.182	16,95	5	82.188	18,11	5	82.194	19,47	5	82.204	39,47	2
20		82.179	18,60	5	82.183	19,79	5	82.189	21,96	5	82.195	23,32	5	82.205	46,32	2
25					82.184	25,89	5	82.190	25,89	5	82.196	28,11	5	82.206	54,21	2
30					82.185	28,21	5	82.191	30,74	5	82.197	32,79	2	82.207	62,11	2
35								82.198	38,05	2	82.208	70,53	2			
40								82.199	45,63	2	82.209	78,42	2			
45								82.200	53,05	2	82.210	86,84	2			
50								82.201	57,53	2	82.211	94,74	2			
55											82.212	110,00	2			
60											82.213	124,21	1			

PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS													
DIMENSIONAL NOMINAL		M-10		M-12		M-16		M-20					
PASSO		1,50		1,75		2,00		2,50					
CABEÇA	CHAVE	6		8		10		12					
	DIÂMETRO (máx.)	20,00		24,00		30,00		36,00					
	ALTURA (máx.)	5,50		6,50		7,50		8,50					
COMPRIMENTO (mm)													
16		82.214	47,67	2									
20		82.215	58,28	2	82.225	85,88	2						
25		82.216	67,54	2	82.226	101,89	1	82.235	218,95	0,5			
30		82.217	77,19	1	82.227	115,40	1	82.236	232,42	0,5	82.245	437,89	0,5
35		82.218	86,46	1	82.228	129,30	1	82.237	255,16	0,5	82.246	512,21	0,5
40		82.219	95,72	1	82.229	143,19	1	82.238	286,32	0,5	82.247	554,74	0,5
45		82.220	105,37	1	82.230	156,70	1	82.239	310,32	0,5	82.248	610,00	0,5
50		82.221	114,63	1	82.231	170,60	1	82.240	341,05	0,5	82.249	665,26	0,5
55		82.222	129,88	1	82.232	191,05	0,5	82.241	353,68	0,5	82.250	729,68	0,5
60		82.223	133,54	1	82.233	198,00	0,5	82.242	397,47	0,5	82.251	780,63	0,2
70		82.224	152,07	1	82.234	225,40	0,5	82.243	473,26	0,5	82.252	897,47	0,2
80								82.244	534,32	0,5	82.253	1.035,79	0,2



3.7 Parafuso sem Cabeça com Sextavado Interno

Classe 45 H

Dimensões - DIN 913 - Ponta Plana

Rosca - MA - RI DIN 13 - Tolerância 6g

Resistência - DIN EN. 20 898/1



PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS													
DIMENSIONAL NOMINAL		M-5		M-6		M-8		M-10					
PASSO		0,80		1,00		1,25		1,50					
CHAVE		2,5		3		4		5					
COMPRIMENTO (mm)													
8		83.643	23,87	5	83.649	22,03	5						
10		83.644	30,53	5	83.650	28,46	5						
12		83.645	32,34	5	83.651	30,17	5	83.656	48,17	2			
16		83.646	42,64	5	83.652	41,35	5	83.657	66,56	2	83.665	127,41	2
20		83.647	52,40	5	83.653	49,52	5	83.658	84,95	2	83.666	142,26	2
25		83.648	61,76	5	83.654	60,72	5	83.659	108,01	2	83.667	181,45	2
30					83.655	73,42	5	83.660	131,08	2	83.668	220,63	2
35								83.661	154,14	2	83.669	259,66	2
40								83.662	177,20	2	83.670	299,00	1
45								83.663	200,26	2	83.671	338,34	1
50								83.664	223,18	2	83.672	377,37	1

PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS												
DIMENSIONAL NOMINAL		M-12		M-16		M-20						
PASSO		1,75		2,00		2,50						
CHAVE		6		8		10						
COMPRIMENTO (mm)												
16		83.673	163,83	2								
20		83.674	184,65	2	83.682	360,62	1					
25		83.675	229,92	1	83.683	405,68	1	83.690	780,69	0,5		
30		83.676	280,97	1	83.684	497,78	1	83.691	962,84	0,5		
35		83.677	331,87	1	83.685	589,88	0,5	83.692	995,65	0,5		
40		83.678	382,78	1	83.686	681,98	0,5	83.693	1.154,04	0,5		
45		83.679	433,68	1	83.687	774,08	0,5	83.694	1.312,43	0,5		
50		83.680	476,77	1	83.688	851,98	0,5	83.695	1.446,71	0,5		
60		83.681	576,94	1	83.689	1.033,16	0,5	83.696	1.758,30	0,2		
70								83.697	2.069,89	0,2		
80								83.698	2.080,42	0,2		



3.8 Parafuso Cabeça Abaulada com Sextavado Interno

Classe 12.9

Dimensões - ISO 7380

Rosca - MA - RI DIN 13 - Tolerância 6g

Resistência - DIN EN. 20 898/1



PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS

DIMENSIONAL NOMINAL		M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12											
PASSO		0,70	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75											
CABEÇA	CHAVE	2,5	3	4	5	6	8											
	DIÁMETRO (máx.)	7,60	9,50	10,50	14,00	17,50	21,00											
	ALTURA (máx.)	2,20	2,75	3,30	4,40	5,50	6,60											
COMPRIMENTO (mm)																		
6	82.085	8,42	5															
8	82.086	10,53	5	82.091	13,12	5												
10	82.087	11,58	5	82.092	14,04	5	82.098	15,26	5	82.104	31,58	5						
12	82.088	13,68	5	82.093	16,14	5	82.099	17,37	5	82.105	35,79	2						
16	82.089	16,84	5	82.094	19,65	5	82.100	20,53	5	82.106	41,58	2	82.111	54,61	2			
20	82.090	20,00	5	82.095	23,16	5	82.101	24,21	5	82.107	48,42	2	82.112	62,14	2	82.118	93,40	2
25				82.096	27,79	5	82.102	28,95	5	82.108	56,32	2	82.113	69,86	2	82.119	107,30	1
30							82.103	33,68	2	82.109	64,74	2	82.114	79,51	1	82.120	121,19	1
35										82.110	72,63	2	82.115	88,77	1	82.121	135,09	1
40													82.116	98,42	1	82.122	148,60	1
50													82.117	117,33	1	82.123	176,39	1