

2. LINHA SEXTAVADO POLEGADA / MÉTRICO SEXTAVADO FLANGEADO

ILUSTRAÇÃO E DESCRIÇÃO DO PRODUTO		PÁGINAS
	2.1 Parafuso Sextavado UNC Rosca Inteira	B1 B4
	2.2 Parafuso Sextavado UNC Rosca Parcial	B5 B7
	2.3 Parafuso Sextavado UNF Rosca Inteira	B8
	2.4 Parafuso Sextavado UNF Rosca Parcial	B9
	2.5 Parafuso Sextavado Grau 5 - UNC Rosca Inteira	B10 B12
	2.6 Parafuso Sextavado Grau 5 - UNC Rosca Parcial	B13 B16
	2.7 Parafuso Sextavado Grau 5 - UNF Rosca Inteira	B17
	2.8 Parafuso Sextavado Grau 5 - UNF Rosca Parcial	B18
	2.9 Parafuso Sextavado Grau 8 - UNC Rosca Inteira	B19 B20
	2.10 Parafuso Sextavado Grau 8 - UNC Rosca Parcial	B21 B22
	2.11 Parafuso Sextavado MA Rosca Inteira	B23 B25

ILUSTRAÇÃO E DESCRIÇÃO DO PRODUTO		PÁGINAS
	2.12 Parafuso Sextavado MA Rosca Parcial	B26 B28
	2.13 Parafuso Sextavado Classe 8.8 MA Rosca Inteira	B29 B31
	2.14 Parafuso Sextavado Classe 8.8 MA Rosca Parcial	B32 B34
	2.15 Parafuso Sextavado Classe 8.8 MB Rosca Inteira	B35
	2.16 Parafuso Sextavado Classe 8.8 MB Rosca Parcial	B36
	2.17 Parafuso Sextavado Classe 8.8 Passo 1,25 - Rosca Inteira	B37
	2.18 Parafuso Sextavado Classe 8.8 Passo 1,25 - Rosca Parcial	B37
	2.19 Parafuso Sextavado Classe 10.9 MA Rosca Inteira	B38 B39
	2.20 Parafuso Sextavado Classe 10.9 MA Rosca Parcial	B40
	2.21 Parafuso Sextavado Classe 10.9 MB Rosca Inteira	B41
	2.22 Parafuso Sextavado Classe 10.9 MB Rosca Parcial	B41
	2.23 Parafuso Sextavado Flangeado DIN 6921 - Classe 8.8	B42 B43
	2.24 Parafuso Sextavado Flangeado DIN 6921 - Classe 10.9	B44 B45
	2.25 Parafuso Sextavado Flangeado Serrilhado Classe 8.8	B46



2.1 Parafuso Sextavado

UNC Rosca Inteira

Dimensões - ANSI B 18.2.1

Rosca - ANSI B 1.1 - Tolerância 2A



PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS													
DIMENSIONAL NOMINAL		Nº 10 (3/16")			1/4"			5/16"			3/8"		
FIOS P/ POL.		24			20			18			16		
CABEÇA	CHAVE	5/16"			7/16"			1/2"			9/16"		
	ALTURA (máx.)	3,05			4,14			5,36			6,17		
COMPRIMENTO													
1/2"		1.497	9,65	5	224	13,02	5	237	22,11	5	254	32,67	2
5/8"		1.888	10,40	5	225	14,49	5	238	23,60	5	255	36,11	2
3/4"		1.226	11,08	5	226	15,51	5	239	26,01	2	1.097	38,41	2
7/8"		1.110	12,06	5	227	16,44	5	240	27,56	2	257	40,53	2
1"		1.225	12,28	5	228	17,29	5	241	27,52	2	258	40,12	2
1.1/4"		1.495	16,35	5	229	19,99	2	242	32,49	2	259	46,05	2
1.1/2"		1.224	18,58	5	230	24,70	2	243	35,81	2	260	52,30	2
1.3/4"		8.633	20,81	5	231	28,29	2	244	44,65	2	261	58,82	2
2"		8.634	23,04	5	232	31,66	2	245	43,77	2	262	62,98	2
2.1/4"		8.635	24,16	2	233	35,26	2	3.001	47,53	2	3.013	69,88	1
2.1/2"		8.636	27,50	2	234	38,85	2	3.002	51,95	1	3.014	75,40	1
2.3/4"		8.637	30,40	2	235	35,48	1	3.003	66,09	1	3.015	93,98	1
3"		8.638	31,96	2	236	45,81	1	3.004	59,68	1	3.016	87,45	1
3.1/2"					4.145	50,62	1	3.005	82,23	1	3.017	100,51	1
4"					8.639	56,30	1	3.006	93,06	1	3.018	132,27	1
4.1/2"					8.640	61,46	1	3.311	119,73	1	3.019	156,55	0.5
5"					8.641	67,66	1	3.310	132,19	1	3.020	198,94	0.5
5.1/2"					8.642	73,86	1	8.644	116,94	1	3.432	204,00	0.5
6"					8.643	80,06	1	8.645	159,39	1	8.646	210,12	0.5

2.1 Parafuso Sextavado UNC/ BSW - Rosca Inteira

Dimensões - ANSI B 18.2.1

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



PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS													
DIMENSIONAL NOMINAL		7/16"			1/2"			1/2" (*)			9/16"		
FIOS P/ POL.		14			13			12 (BSW)			12		
CABEÇA	CHAVE	5/8"			3/4"			3/4"			13/16"		
	ALTURA (máx.)	7,39			8,20			8,20			9,42		
COMPRIMENTO													
3/4"		271	55,68	2	286	77,02	2	313	84,73	2			
7/8"		272	60,28	2	287	82,64	1	314	90,90	1			
1"		273	64,88	2	288	85,49	1	315	94,04	1	338	123,96	1
1.1/4"		274	74,08	2	289	96,37	1	316	106,01	1	339	139,45	1
1.1/2"		275	85,95	1	290	107,25	1	317	117,97	1	340	155,19	1
1.3/4"		276	97,57	1	291	120,52	1	318	132,57	1	341	174,56	0.5
2"		277	109,19	1	292	122,94	1	319	144,79	1	342	193,68	0.5
2.1/4"		3.029	136,15	1	3.041	144,69	0.5	3.057	159,16	0.5	3.066	213,05	0.5
2.1/2"		3.030	152,30	1	3.042	157,74	0.5	3.058	173,52	0.5	3.067	232,18	0.5
2.3/4"		3.031	165,66	1	3.043	170,80	0.5	3.059	187,88	0.5	3.068	251,31	0.5
3"		3.032	179,02	1	3.044	183,86	0.5	3.060	202,24	0.5	3.069	270,67	0.5
3.1/2"		3.033	205,75	0.5	3.045	211,89	0.5	3.061	233,08	0.5	3.070	309,17	0.5
4"		3.034	232,48	0.5	3.046	247,64	0.5	3.062	226,26	0.5	3.071	347,66	0.5
4.1/2"					3.047	275,12	0.5	3.063	254,23	0.5			
5"					3.048	300,08	0.5	3.064	330,08	0.5			
5.1/2"					3.146	325,33	0.5	3.065	359,28	0.5			
6					3.147	353,37	0.5	3.392	388,71	0.5			

2.1 Parafuso Sextavado

UNC Rosca Inteira

Dimensões - ANSI B 18.2.1

Rosca - ANSI B 1.1 - Tolerância 2A



PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS													
DIMENSIONAL NOMINAL		5/8"			3/4"			7/8"			1"		
FIOS POR POL.		11			10			9			8		
CABEÇA	CHAVE	15/16"			1.1/8"			1.5/16"			1.1/2"		
	ALTURA (máx.)	10,24			12,27			14,30			15,92		
COMPRIMENTO													
1"		351	147,26	1	376	272,97	0.5						
1.1/4"		352	160,55	1	377	302,01	0.5						
1.1/2"		353	181,50	0.5	2.830	287,88	0.5	403	461,93	0.5			
1.3/4"		354	200,55	0.5	379	313,13	0.5	404	503,60	0.5			
2"		355	217,89	0.5	380	335,37	0.5	405	536,34	0.2	430	736,65	0.2
2.1/4"		3.082	238,53	0.5	3.102	365,05	0.5	3.118	577,33	0.2	3.134	785,98	0.2
2.1/2"		3.083	258,95	0.5	3.103	394,74	0.5	3.119	621,79	0.2	3.135	839,47	0.2
2.3/4"		3.084	279,58	0.5	3.104	424,42	0.5	3.120	666,25	0.2	3.136	897,37	0.2
3"		3.085	296,21	0.2	3.105	454,11	0.2	3.121	710,72	0.2	3.137	955,49	0.1
3.1/2"		3.086	341,26	0.2	3.106	475,68	0.2	3.122	799,41	0.2	3.138	1.071,52	0.1
4"		3.087	382,53	0.2	3.107	574,11	0.2	3.123	888,34	0.2	3.139	1.187,31	0.1
4.1/2"		3.088	423,79	0.2	3.108	695,66	0.2	3.124	1.074,99	0.2	3.140	1.433,66	0.1
5"		3.089	511,33	0.2	3.109	773,01	0.2	3.125	1.172,55	0.2	3.141	1.561,28	0.1
5.1/2"		3.090	556,72	0.2	4.252	826,27	0.2	4.324	1.270,37	0.2	3.142	1.688,91	0.1
6"		3.091	607,34	0.2	1.657	891,58	0.2	5.035	1.368,19	0.2	3.143	1.816,27	0.1
6.1/2"		4.372	744,35	0.2	4.435	1.100,15	0.2	4.460	1.686,50	0.2	3.144	2.235,19	0.1
7"		4.209	796,28	0.2	4.149	1.175,25	0.2	8.649	1.817,66	0.1	3.145	2.381,66	0.1
7.1/2"		8.647	840,23	0.2	8.648	1.097,22	0.2	8.650	1.910,60	0.1	8.651	2.528,14	0.1
8"		4.158	900,41	0.2	4.150	1.325,45	0.2	1.982	2.023,97	0.1	8.652	2.674,61	0.1

2.1 Parafuso Sextavado

UNC Rosca Inteira

Dimensões - ANSI B 18.2.1

Rosca - ANSI B 1.1 - Tolerância 2A



PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS													
DIMENSIONAL NOMINAL		1.1/8"			1.1/4"			1.3/8"			1.1/2"		
FIOS POR POL.		7			7			6			6		
CABEÇA	CHAVE	1.11/16"			1.7/8"			2.1/16"			2.1/4"		
	ALTURA (máx.)	18,23			20,65			22,30			24,73		
COMPRIMENTO													
2"		8.588	1.100,00	0.1									
2.1/4"		8.679	1.147,36	0.1									
2.1/2"		5.036	1.226,31	0.1	5.045	1.642,11	0.1						
2.3/4"		5.037	1.300,00	0.1	5.046	1.736,84	0.1						
3"		5.038	1.368,42	0.1	4.189	1.815,79	0.1	5.055	2.189,47	0.05	5.064	2.826,32	0.05
3.1/2"		4.274	1.500,00	0.1	5.047	1.994,74	0.1	5.056	2.452,63	0.05	5.065	3.073,68	0.05
4"		5.040	1.631,57	0.1	5.048	2.194,74	0.1	5.057	2.647,37	0.05	5.066	3.273,68	0.05
4.1/2"		5.041	1.752,63	0.1	5.049	2.530,00	0.1	5.058	3.161,05	0.05	5.067	3.977,37	0.05
5"		5.042	1.910,52	0.1	5.050	2.721,05	0.1	5.059	3.404,21	0.05	5.068	4.180,00	0.05
5.1/2"		4.208	2.047,36	0.1	5.051	2.975,79	0.05	5.060	3.630,00	0.05	5.069	4.440,53	0.05
6"		5.044	2.189,47	0.1	5.052	3.074,21	0.05	5.061	3.855,79	0.05	5.070	4.683,68	0.05
6.1/2"		8.573	2.595,51	0.05	8.577	3.768,37	0.05	8.580	4.081,58	0.05	8.584	5.799,03	0.05
7"		8.574	2.759,56	0.05	4.332	4.048,00	0.05	8.581	4.926,84	0.05	8.585	6.065,34	0.05
7.1/2"		8.575	2.894,32	0.05	8.578	4.241,08	0.05	8.582	5.153,21	0.05	8.586	6.384,92	0.05
8"		8.576	3.058,37	0.05	8.579	4.520,71	0.05	8.583	5.439,50	0.05	8.587	6.764,42	0.05

2.2 Parafuso Sextavado UNC/BSW - Rosca Parcial

Dimensões - ANSI B 18.2.1

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



PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS																			
DIMENSIONAL NOMINAL		1/4"			5/16"			3/8"			7/16"			1/2"			1/2" (*)		
FIOS POR POL.		20			18			16			14			13			12 (BSW)		
CABECA	CHAVE	7/16"			1/2"			9/16"			5/8"			3/4"			3/4"		
	ALTURA (máx.)	4,14			5,36			6,17			7,39			8,20			8,20		
COMPR. MÍNIMO DA ROSCA	ATÉ 6"	3/4"			7/8"			1"			1.1/8"			1.1/4"			1.1/4"		
	ACIMA 6"							1.1/4"						1.1/2"			1.1/2"		
COMPRIMENTO																			
1.3/4"		3.162	32,28	2	3.167	44,30	2	3.171	62,79	2	3.175	96,15	1	3.297	126,88	1	5.072	139,57	1
2"		3.163	31,42	2	3.304	49,34	2	3.303	67,00	2	3.172	107,61	1	3.298	136,07	1	3.319	149,68	1
2.1/4"		5.071	34,98	2	246	56,80	2	263	76,07	1	278	116,67	1	293	149,23	0.5	320	164,16	0.5
2.1/2"		4.216	38,55	2	247	58,11	1	264	83,73	1	279	130,51	1	294	162,61	0.5	321	178,87	0.5
2.3/4"		4.217	41,89	1	248	65,57	1	265	86,75	1	280	141,96	1	295	177,89	0.5	322	195,68	0.5
3"		3.491	45,45	1	249	67,98	1	266	93,22	1	281	153,42	0.5	296	191,26	0.5	323	210,39	0.5
3.1/2"		4.328	51,73	1	250	81,58	1	267	99,82	1	282	176,32	0.5	297	217,80	0.5	324	239,58	0.5
4"		4.271	58,36	1	251	92,32	1	268	111,02	1	283	199,23	0.5	298	244,55	0.5	325	269,00	0.5
4.1/2"		4.272	61,45	1	252	97,02	1	269	144,69	0.5	284	222,13	0.5	299	268,84	0.5	326	295,73	0.5
5"		4.273	64,99	1	253	102,46	1	270	152,18	0.5	285	234,06	0.5	300	295,16	0.5	327	324,67	0.5
5.1/2"		5.699	78,81	1	4.146	105,07	1	650	159,67	0.5	1.298	245,99	0.5	301	321,47	0.5	328	353,62	0.5
6"		8.669	83,89	1	1.366	122,91	1	1.922	167,80	0.5	1.109	267,94	0.5	302	347,79	0.5	329	382,57	0.5
6.1/2"								652	200,85	0.5				303	373,89	0.5	330	411,28	0.5
7"								1.362	204,54	0.5				304	400,21	0.5	331	440,23	0.5
7.1/2"								1.462	219,56	0.5				305	426,53	0.5	332	469,18	0.5
8"								1.461	228,42	0.5				306	453,05	0.5	333	498,13	0.5
9"														307	547,82	0.25	334	602,36	0.25
10"														308	604,61	0.25	335	665,08	0.25
11"														309	661,63	0.25	336	727,79	0.25
12"														310	730,28	0.25	337	803,31	0.25
13"														1.020	909,85	0.2	1.035	981,22	0.2
14"														1.021	979,62	0.2	1.043	1.053,35	0.2
15"														8.670	1.019,49	0.2	8.672	1.121,43	0.2
16"														8.671	1.064,86	0.2	8.673	1.171,35	0.2

2.2 Parafuso Sextavado

UNC - Rosca Parcial

Dimensões - ANSI B 18.2.1

Rosca - ANSI B 1.1 - Tolerância 2A



PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS																
DIMENSIONAL NOMINAL		9/16"			5/8"			3/4"			7/8"			1"		
FIOS POR POL.		12			11			10			9			8		
CABEÇA	CHAVE	13/16"			15/16"			1.1/8"			1.5/16"			1.1/2"		
	ALTURA (máx.)	9,42			10,24			12,27			14,30			15,92		
COMP. MÍNIMO DA ROSCA	ATÉ 6"	1.3/8"			1.1/2"			1.3/4"			2"			2.1/4"		
	ACIMA 6"				1.3/4"			2"			2.1/4"			2.1/2"		
COMPRIMENTO																
1.3/4"		3.317	197,83	0.5	3.306	226,85	0.5									
2"		3.318	219,51	0.5	3.309	250,58	0.5									
2.1/4"		343	209,96	0.5	356	238,53	0.5	381	419,81	0.5	406	684,04	0.2	431	821,71	0.2
2.1/2"		344	228,81	0.5	357	258,95	0.5	382	394,74	0.5	407	640,63	0.2	432	877,63	0.2
2.3/4"		345	247,66	0.5	358	279,58	0.5	383	424,42	0.5	408	686,44	0.2	433	938,16	0.2
3"		346	266,75	0.5	359	292,21	0.2	384	454,11	0.2	409	732,25	0.2	434	998,93	0.1
3.1/2"		347	304,69	0.5	360	341,26	0.2	385	513,47	0.2	410	823,64	0.2	435	974,11	0.1
4"		348	342,62	0.5	361	382,53	0.2	386	573,05	0.2	411	915,26	0.2	436	1.079,37	0.1
4.1/2"		349	380,32	0.5	362	423,79	0.2	387	632,42	0.2	412	1.006,88	0.2	437	1.184,84	0.1
5"		350	418,26	0.5	363	464,84	0.2	388	691,79	0.2	413	1.098,26	0.2	438	1.290,32	0.1
5.1/2"		2.690	456,20	0.5	364	506,11	0.2	389	751,16	0.2	414	1.189,88	0.2	439	1.395,79	0.1
6"		1.102	494,13	0.5	365	547,16	0.2	390	810,53	0.2	415	1.281,50	0.2	440	1.501,05	0.1
6.1/2"					366	588,42	0.2	391	869,89	0.2	416	1.373,12	0.2	441	1.606,32	0.1
7"					367	629,47	0.2	392	929,26	0.2	417	1.464,51	0.1	442	1.711,58	0.1
7.1/2"					368	670,74	0.2	393	988,63	0.2	418	1.556,13	0.1	443	1.816,84	0.1
8"					369	711,79	0.2	394	1.048,00	0.2	419	1.647,75	0.1	444	1.922,11	0.1
9"					370	859,60	0.2	395	1.263,74	0.2	420	2.014,88	0.1	445	2.310,35	0.1
10"					371	948,54	0.2	396	1.392,37	0.2	421	2.216,44	0.1	446	2.538,42	0.1
11"					372	1.193,11	0.2	397	1.521,00	0.1	422	2.418,01	0.1	447	2.766,49	0.1
12"					373	1.295,40	0.2	398	1.649,63	0.1	423	2.619,57	0.1	448	2.994,56	0.1
13"					374	1.397,69	0.2	399	2.045,00	0.1	424	3.244,31	0.1	449	3.706,03	0.1
14"					375	1.499,98	0.2	400	2.192,93	0.1	425	3.476,11	0.1	450	3.968,31	0.05
15"					5.898	1.352,58	0.2	4.256	2.462,82	0.1	8.675	3.215,94	0.1	8.677	3.710,49	0.05
16"					8.674	1.437,30	0.2	4.257	2.610,74	0.1	8.676	3.410,01	0.1	8.678	3.932,90	0.05

2.2 Parafuso Sextavado

UNC - Rosca Parcial

Dimensões - ANSI B 18.2.1

Rosca - ANSI B 1.1 - Tolerância 2A



PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS													
DIMENSIONAL NOMINAL		1.1/8"			1.1/4"			1.3/8"			1.1/2"		
FIOS POR POL.		7			7			6			6		
CABEÇA	CHAVE	1.11/16"			1.7/8"			2.1/16"			2.1/4"		
	ALTURA (máx.)	18,23			20,65			22,30			24,73		
COMP. MÍNIMO DA ROSCA	ATÉ 6"	2.1/2"			2.3/4"			3"			3.1/4"		
	ACIMA 6"	2.3/4"			3"			3.1/4"			3.1/2"		
COMPRIMENTO													
3"	1.439	1.294,52	0.1	1.474	1.757,89	0.1	2.916	2.294,74	0.05				
3.1/2"	1.417	1.465,12	0.1	1.652	1.989,47	0.1	5.075	2.484,21	0.05				
4"	1.440	1.610,63	0.1	1.442	2.210,53	0.1	2.917	2.752,63	0.05	2.924	3.347,37	0.05	
4.1/2"	1.207	1.766,17	0.1	3.396	2.405,26	0.1	5.076	2.978,95	0.05	4.156	3.615,79	0.05	
5"	1.441	1.931,75	0.1	2.944	2.584,21	0.1	2.990	3.242,11	0.05	2.880	3.905,26	0.05	
5.1/2"	4.325	2.067,22	0.1	1.651	2.800,00	0.05	5.077	3.521,05	0.05	5.080	4.257,89	0.05	
6"	1.469	2.227,78	0.1	2.945	2.989,47	0.05	2.918	3.752,63	0.05	2.925	4.542,11	0.05	
6.1/2"	1.700	2.388,35	0.05	4.326	3.210,53	0.05	5.078	3.944,74	0.05	5.081	4.836,84	0.05	
7"	2.939	2.589,05	0.05	2.946	3.357,89	0.05	2.919	4.215,79	0.05	2.926	5.042,11	0.05	
7.1/2"	1.699	2.774,70	0.05	5.074	3.626,32	0.05	5.079	4.500,00	0.05	5.082	5.468,42	0.05	
8"	1.849	2.935,26	0.05	2.947	3.747,37	0.05	2.920	4.678,95	0.05	2.927	5.731,58	0.05	
9"	2.940	3.211,23	0.05	2.948	4.595,61	0.05	2.965	5.559,21	0.05	2.928	6.785,09	0.02	
10"	2.941	3.542,39	0.05	2.949	4.897,81	0.05	2.921	6.089,47	0.05	1.923	7.457,89	0.02	
11"	2.942	3.803,30	0.05	2.950	5.507,89	0.05	2.922	6.653,95	0.05	2.929	8.107,89	0.02	
12"	2.943	4.615,89	0.05	1.865	5.941,23	0.05	2.923	7.201,32	0.05	2.930	8.814,91	0.02	
13"	8.653	5.077,75	0.05	8.657	7.343,86	0.05	8.661	8.897,87	0.05	8.665	10.714,17	0.02	
14"	8.654	5.435,51	0.05	8.658	7.835,64	0.05	8.662	9.455,22	0.05	8.666	11.566,58	0.02	
15"	8.655	5.879,81	0.05	8.659	8.353,64	0.05	8.663	10.156,82	0.05	8.667	12.307,52	0.02	
16"	8.656	6.220,25	0.05	8.660	8.832,30	0.05	8.664	10.786,29	0.02	8.668	13.048,46	0.02	

2.3 Parafuso Sextavado

UNF - Rosca Inteira

Dimensões - ANSI B 18.2.1

Rosca - ANSI B 1.1 - Tolerância 2A



PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS													
DIMENSIONAL NOMINAL		1/4"			5/16"			3/8"			7/16"		
FIOS POR POLEGADA		28			24			24			20		
CABEÇA	CHAVE	7/16"			1/2"			9/16"			5/8"		
	ALTURA (máx.)	4,14			5,36			6,17			7,39		
COMPRIMENTO													
3/4"		141	19,47	5	154	32,35	2	171	48,10	2	186	69,44	2
1"		143	21,83	5	156	35,55	2	173	48,14	2	188	81,06	2
1.1/4"		144	25,06	2	157	40,85	2	174	60,04	2	189	92,68	2
1.1/2"		145	30,72	2	158	48,54	2	175	68,92	2	190	107,20	1
1.3/4"		146	35,03	2	159	54,91	2	176	78,32	2	191	121,15	1
2"		147	39,34	2	160	52,52	2	177	87,45	2	192	135,09	1

PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS												
DIM. NOMINAL		1/2"			9/16"			5/8"				
FIOS POR POL.		20			18			18				
CABEÇA	CHAVE	3/4"			13/16"			15/16"				
	ALTURA (máx.)	8,20			9,42			10,24				
COMPRIMENTO												
1"		203	113,56	1	451	154,27	1	464	183,64	1		
1.1/4"		204	127,92	1	452	174,32	1	465	205,99	1		
1.1/2"		205	143,32	1	453	194,36	1	466	228,33	0.5		
1.3/4"		206	159,50	1	454	217,60	0.5	467	252,22	0.5		
2"		207	173,11	1	455	240,85	0.5	468	272,59	0.5		

2.4 Parafuso Sextavado

UNF - Rosca Parcial

Dimensões - ANSI B 18.2.1

Rosca - ANSI B 1.1 - Tolerância 2A



PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS													
DIMENSIONAL NOMINAL		1/4"			5/16"			3/8"			7/16"		
FIOS POR POL.		28			24			24			20		
CABEÇA	CHAVE	7/16"			1/2"			9/16"			5/8"		
	ALTURA (máx.)	4,14			5,36			6,17			7,39		
COMP. MÍNIMO ROSCA		3/4"			7/8"			1"			1.1/8"		
COMPRIMENTO													
1.3/4"		3.265	34,76	2	3.276	54,47	2	3.273	75,35	2	3.284	119,39	1
2"		3.263	39,04	2	3.277	61,05	2	3.270	86,75	2	3.285	133,14	1
2.1/2"		7.765	47,32	2	162	69,74	1	179	104,87	1	194	160,62	1
3"		7.766	55,61	1	164	81,58	1	181	123,26	1	196	188,11	1
3.1/2"		7.767	62,07	1	165	99,47	1	182	141,39	1	197	215,60	0.5
4"		7.768	70,03	1	166	112,37	1	183	159,51	1	198	243,08	0.5
4.1/2"		7.769	73,74	1	167	122,96	1	184	176,45	0.5	199	270,57	0.5
5"		7.808	77,99	1	168	135,75	1	185	182,61	0.5	200	294,05	0.5

PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS													
DIMENSIONAL NOMINAL		1/2"			9/16"			5/8"			3/4"		
FIOS POR POL.		20			18			18			16		
CABEÇA	CHAVE	3/4"			13/16"			15/16"			1.1/8"		
	ALTURA (máx.)	8,20			9,42			10,24			12,27		
COMP. MÍNIMO ROSCA		1.1/4"			1.3/8"			1.1/2"			1.3/4"		
COMPRIMENTO													
1.3/4"		3.262	158,22	1									
2"		3.039	171,69	1	3.293	237,36	0.5	3.281	272,59	0.5	3.266	462,81	0.5
2.1/2"		209	203,53	0.5	457	282,59	0.5	470	322,11	0.5	495	490,11	0.5
3"		211	235,38	0.5	459	328,12	0.5	472	371,37	0.2	497	561,35	0.2
3.1/2"		212	267,47	0.5	460	373,64	0.5	473	420,88	0.2	498	632,59	0.2
4"		213	299,32	0.5	461	419,17	0.2	474	470,15	0.2	499	703,83	0.2
4.1/2"		214	328,42	0.5	462	464,69	0.5	475	519,41	0.2	500	775,07	0.2
5"		215	360,00	0.5	463	510,21	0.5	476	568,93	0.2	501	846,32	0.2
5.1/2"								477	616,42	0.2	502	917,56	0.2
6"								478	667,71	0.2	503	989,05	0.2

2.5 Parafuso Sextavado Grau 5

UNC / BSW - Rosca Inteira

Dimensões - ANSI B 18.2.1

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

Resistência - SAE J429



PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS																					
DIM. NOMINAL	1/4"		5/16"		3/8"		7/16"		1/2"		1/2" (*)		9/16"								
FIOS POR POL.	20		18		16		14		13		12 (BSW)		12								
CABEÇA	CHAVE	7/16"		1/2"		9/16"		5/8"		3/4"		3/4"		13/16"							
	ALTURA (máx.)	4,14		5,36		6,17		7,39		8,20		8,20		9,42							
COMPRI-MENTO																					
1/2"	2.335	16,92	5	2.346	28,74	5	2.376	42,47	2												
5/8"	2.336	18,84	5	2.347	30,68	5	2.377	46,94	2												
3/4"	2.337	20,16	5	2.348	33,81	2	2.378	49,94	2	2.407	72,39	2	671	92,25	2	3.383	101,47	2			
7/8"	2.338	21,37	5	2.349	35,83	2	2.379	52,68	2	3.804	78,37	2	3.393	98,13	1	3.382	107,95	1			
1"	2.339	22,48	5	2.350	35,78	2	2.380	53,45	2	2.408	84,35	2	803	107,41	1	928	118,74	1	2.435	161,15	1
1.1/4"	2.340	25,98	2	2.351	42,24	2	2.382	59,87	2	2.409	96,31	2	804	121,24	1	929	133,36	1	2.436	181,29	1
1.1/2"	2.341	32,11	2	2.352	50,86	2	2.383	67,99	2	2.410	111,73	1	805	136,23	1	930	148,95	1	2.437	201,75	1
1.3/4"	2.342	36,78	2	2.353	58,05	2	2.384	76,47	2	2.411	126,84	1	806	154,98	1	931	170,48	1	2.438	226,93	0.5
2"	2.343	41,16	2	2.354	60,90	2	2.385	81,87	2	2.412	141,95	1	807	160,38	1	932	177,43	1	2.439	251,79	0.5
2.1/4"	2.344	45,83	2	3.690	74,43	2	3.682	102,09	1	3.704	180,61	1	3.668	176,13	0.5	3.649	193,74	0.5	3.720	276,97	0.5
2.1/2"	2.345	50,50	2	3.691	77,53	1	3.683	108,11	1	3.705	197,99	1	3.667	188,93	0.5	3.650	207,82	0.5	3.721	301,83	0.5
2.3/4"	3.496	54,88	1	3.692	85,92	1	3.684	122,17	1	3.706	215,36	1	3.669	203,01	0.5	3.651	223,13	0.5	3.722	326,70	0.5
3"	1.072	59,55	1	3.693	97,59	1	3.685	132,07	1	3.707	232,73	1	3.452	217,09	0.5	3.652	238,73	0.5	3.723	351,88	0.5
3.1/2"	1.232	78,56	1	3.694	106,90	1	3.686	151,87	1	3.708	267,48	0.5	3.670	243,91	0.5	3.653	268,42	0.5	3.724	401,92	0.5
4"	8.753	71,84	1	3.695	120,98	1	3.687	171,95	1	3.709	302,23	0.5	3.673	320,54	0.5	3.654	352,59	0.5	3.725	451,96	0.5
4.1/2"	8.754	79,23	1	3.696	155,65	1	3.688	203,51	0.5				3.674	345,52	0.5	3.655	380,07	0.5			
5"	8.755	87,29	1	3.697	171,85	1	3.689	258,62	0.5				3.675	448,62	0.5	3.656	493,48	0.5			
5.1/2"	8.756	96,69	1	8.757	196,41	1	8.759	268,27	0.5				9.155	486,37	0.5	3.657	537,12	0.5			
6"	9.154	107,43	1	8.758	207,21	1	8.540	271,43	0.5				9.156	528,29	0.5	3.658	581,12	0.5			

2.5 Parafuso Sextavado Grau 5

UNC - Rosca Inteira

Dimensões - ANSI B 18.2.1

Rosca - ANSI B 1.1 - Tolerância 2A

Resistência - SAE J429



PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS													
DIMENSIONAL NOMINAL		5/8"			3/4"			7/8"			1"		
FIOS POR POL.		11			10			9			8		
CABEÇA	CHAVE	15/16"			1.1/8"			1.5/16"			1.1/2"		
	ALTURA (máx.)	10,24			12,27			14,30			15,92		
COMPRIMENTO													
1"		828	191,43	1	853	354,86	0.5						
1.1/4"		829	208,71	1	854	392,62	0.5						
1.1/2"		830	235,95	0.5	855	374,24	0.5						
1.3/4"		831	260,72	0.5	856	407,07	0.5						
2"		832	283,26	0.5	857	435,98	0.5	882	697,24	0.2	907	957,65	0.2
2.1/4"		3.698	310,08	0.5	3.676	474,57	0.5	3.712	750,52	0.2	3.661	1.021,77	0.2
2.1/2"		1.656	336,63	0.5	3.419	513,16	0.5	3.713	808,33	0.2	3.660	1.091,32	0.2
2.3/4"		3.699	363,45	0.5	3.677	551,75	0.5	3.714	866,13	0.2	3.662	1.166,58	0.2
3"		3.379	408,61	0.2	3.678	590,34	0.2	3.715	923,93	0.2	3.663	1.242,14	0.1
3.1/2"		3.700	443,64	0.2	2.851	618,39	0.2	3.716	1.039,23	0.2	3.449	1.392,97	0.1
4"		3.701	497,28	0.2	3.679	679,28	0.2	3.717	1.154,84	0.2	3.664	1.543,50	0.1
4.1/2"		3.702	606,02	0.2	3.680	904,36	0.2	3.718	1.397,49	0.2	3.665	1.863,76	0.1
5"		3.703	664,72	0.2	3.681	1.004,91	0.2	3.719	1.524,32	0.2	3.666	2.029,67	0.1
5.1/2"		5.083	723,73	0.2	5.085	1.074,16	0.2	5.087	1.651,48	0.2	5.089	2.195,58	0.1
6"		5.084	789,54	0.2	5.086	1.159,05	0.2	5.088	1.778,65	0.2	5.090	2.361,16	0.1
6.1/2"		8.760	841,44	0.2	4.645	1.430,20	0.2	8.765	1.923,20	0.2	8.769	2.589,65	0.1
7"		4.383	900,15	0.2	8.763	1.527,83	0.2	8.766	2.102,95	0.1	8.770	3.096,16	0.1
7.1/2"		8.761	972,84	0.2	8.764	1.626,39	0.2	8.767	2.205,01	0.1	8.771	3.313,96	0.1
8"		8.762	1.010,78	0.2	9.153	1.723,44	0.2	8.768	2.631,17	0.1	8.772	3.476,99	0.1

2.5 Parafuso Sextavado Grau 5

UNC - Rosca Inteira

Dimensões - ANSI B 18.2.1

Rosca - ANSI B 1.1 - Tolerância 2A

Resistência - SAE J429



PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS													
DIMENSIONAL NOMINAL		1.1/8"			1.1/4"			1.3/8"			1.1/2"		
FIOS POR POL.		7			7			6			6		
CABEÇA	CHAVE	1.11/16"			1.7/8"			2.1/16"			2.1/4"		
	ALTURA (máx.)	18,23			20,65			22,30			24,73		
COMPRIMENTO													
2"		8.604	1.222,27	0.1									
2.1/2"		8.605	1.408,93	0.1	8.603	2.086,84	0.1						
3"		5.091	1.547,41	0.1	5.098	2.319,47	0.1	5.105	2.771,05	0.05	5.112	3.708,42	0.05
3.1/2"		5.092	1.728,04	0.1	5.099	2.552,11	0.1	5.106	3.106,32	0.05	5.113	3.900,00	0.05
4"		5.093	1.854,48	0.1	5.100	2.791,58	0.1	5.107	3.448,42	0.05	5.114	4.242,11	0.05
4.1/2"		5.094	2.238,63	0.1	5.101	3.296,53	0.1	5.108	4.026,58	0.05	5.115	5.193,16	0.05
5"		5.095	2.417,45	0.1	5.102	3.514,79	0.1	5.109	4.305,05	0.05	5.116	5.381,32	0.05
5.1/2"		5.096	2.616,15	0.1	5.103	3.763,16	0.05	5.110	4.613,63	0.05	5.117	5.712,47	0.05
6"		5.097	2.794,97	0.1	5.104	4.019,05	0.05	5.111	4.899,63	0.05	5.118	6.164,05	0.05
6.1/2"		8.680	3.419,87	0.05	8.684	5.028,71	0.05	8.688	6.041,37	0.05	8.692	7.495,46	0.05
7"		8.681	3.564,58	0.05	8.685	5.322,99	0.05	8.689	6.439,52	0.05	8.693	7.945,53	0.05
7.1/2"		8.682	3.815,93	0.05	8.686	5.582,64	0.05	8.690	6.716,48	0.05	8.694	8.360,98	0.05
8"		8.683	3.991,11	0.05	8.687	5.928,86	0.05	8.691	7.214,16	0.05	8.695	8.776,44	0.05

2.6 Parafuso Sextavado Grau 5

UNC - Rosca Parcial

Dimensões - ANSI B 18.2.1

Rosca - ANSI B 1.1 - Tolerância 2A

Resistência - SAE J429



PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS													
DIMENSIONAL NOMI-NAL		1/4"			5/16"			3/8"			7/16"		
FIOS POR POL.		20			18			16			14		
CABEÇA	CHAVE	7/16"			1/2"			9/16"			5/8"		
	ALTURA (máx.)	4,14			5,36			6,17			7,39		
COMP. MÍNIMO ROSCA	ATÉ 6"	3/4"			7/8"			1"			1.1/8"		
	ACIMA 6"							1.1/4"					
COMPRIMENTO													
1.3/4"		4.227	36,50	2	3.734	57,59	2	3.433	81,63	2	3.737	125,00	1
2"		4.159	40,84	2	3.367	64,14	2	3.366	87,10	2	3.369	139,89	1
2.1/4"		7.958	45,47	2	2.355	73,84	2	2.386	98,89	1	2.413	151,68	1
2.1/2"		7.959	50,11	2	2.356	75,55	1	2.387	108,84	1	2.414	169,67	1
2.3/4"		7.960	54,45	1	2.357	85,24	1	2.388	112,77	1	2.416	184,55	1
3"		7.961	59,09	1	2.358	88,38	1	2.389	121,19	1	2.417	199,44	1
3.1/2"		7.962	67,24	1	2.359	106,05	1	2.390	129,77	1	2.418	229,22	0.5
4"		7.963	75,87	1	2.360	120,02	1	2.391	144,33	1	2.419	259,00	0.5
4.1/2"		6.197	79,89	1	1.136	126,13	1	1.067	188,09	0.5	2.421	288,77	0.5
5"		6.198	84,49	1	1.134	133,20	1	1.351	197,83	0.5	2.422	304,28	0.5
5.1/2"					6.549	136,60	1	5.879	207,57	0.5	1.318	333,44	0.5
6"					6.550	159,79	1	7.809	218,14	0.5	1.319	348,33	0.5
6.1/2"								8.773	261,11	0.5			
7"								8.774	274,22	0.5			
7.1/2"								8.775	285,42	0.5			
8"								8.937	297,58	0.5			

2.6 Parafuso Sextavado Grau 5

UNC / BSW - Rosca Parcial

Dimensões - ANSI B 18.2.1

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

Resistência - SAE J429



PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS													
DIM. NOMINAL		1/2"			1/2" (*)			9/16"			5/8"		
FIOS POR POLEGADA		13			12 (BSW)			12			11		
CABEÇA	CHAVE	3/4"			3/4"			13/16"			15/16"		
	ALTURA (máx.)	8,20			8,20			9,42			10,24		
COMP. MÍNIMO ROSCA	ATÉ 6"	1.1/4"			1.1/4"			1.3/8"			1.1/2"		
	ACIMA 6"	1.1/2"			1.1/2"						1.3/4"		
COMPRIMENTO													
1.1/2"		3.728	162,84	1									
1.3/4"		3.729	164,95	1	5.119	181,44	1	3.741	257,18	0.5	3.498	294,91	0.5
2"		3.364	176,89	1	3.648	194,58	1	3.371	248,14	0.5	3.368	283,26	0.5
2.1/4"		808	194,00	0.5	933	213,40	0.5	2.440	272,95	0.5	833	310,08	0.5
2.1/2"		809	211,39	0.5	934	232,53	0.5	2.441	297,46	0.5	834	336,63	0.5
2.3/4"		810	231,26	0.5	935	254,38	0.5	2.442	321,96	0.5	835	363,45	0.5
3"		811	248,64	0.5	936	273,51	0.5	2.443	346,78	0.5	836	384,53	0.2
3.1/2"		812	283,14	0.5	937	311,45	0.5	2.444	396,09	0.5	837	443,64	0.2
4"		813	317,91	0.5	938	349,70	0.5	2.445	445,41	0.5	838	497,28	0.2
4.1/2"		814	349,49	0.5	939	384,44	0.5	2.446	494,42	0.5	839	550,93	0.2
5"		815	383,71	0.5	940	422,08	0.5	2.447	543,74	0.5	840	604,29	0.2
5.1/2"		816	417,64	0.5	941	459,41	0.5	1.210	593,06	0.5	841	657,94	0.2
6"		817	451,85	0.5	942	497,04	0.5	2.959	642,37	0.5	842	711,31	0.2
6.1/2"		818	486,06	0.5	943	534,67	0.5				843	764,95	0.2
7"		819	520,27	0.5	944	572,30	0.5				844	818,32	0.2
7.1/2"		820	554,48	0.5	945	609,93	0.5				845	871,96	0.2
8"		821	588,97	0.5	946	647,87	0.5				846	925,33	0.2
9"		822	712,17	0.25	947	783,39	0.25				2.963	1.117,48	0.2
10"		823	786,00	0.25	948	864,60	0.25				2.964	1.233,11	0.2
11"		824	860,12	0.25	949	946,13	0.25				5.807	1.560,26	0.2
12"		825	949,36	0.25	950	1.044,30	0.25				7.980	1.684,03	0.2
13"		826	1.182,81	0.2	951	1.301,09	0.2				8.747	1.807,80	0.2
14"		827	1.273,50	0.2	952	1.400,85	0.2				8.748	1.949,98	0.2
15"		8.743	1.325,33	0.2	8.745	1.457,86	0.2				8.749	2.082,95	0.2
16"		8.744	1.454,90	0.2	8.746	1.600,39	0.2				8.750	2.215,93	0.2

(1) - Comprimento da Rosca 1"

2.6 Parafuso Sextavado Grau 5

UNC - Rosca Parcial

Dimensões - ANSI B 18.2.1

Rosca - ANSI B 1.1 - Tolerância 2A

Resistência - SAE J429



PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS									
DIMENSIONAL NOMINAL		3/4"			7/8"			1"	
FIOS POR POLEGADA		10			9			8	
CABEÇA	CHAVE	1.1/8"			1.5/16"			1.1/2"	
	ALTURA (máx.)	12,27			14,30			15,92	
COMP. MINIMO ROSCA	ATÉ 6"	1.3/4"			2"			2.1/4"	
	ACIMA 6"	2"			2.1/4"			2.1/2"	
COMPRIMENTO									
2"		3.365	501,38	0.5	3.370	826,12	0.2		
2.1/4"		858	545,75	0.5	883	889,26	0.2		
2.1/2"		859	513,16	0.5	884	832,82	0.2	909	1.140,92 0.2
2.3/4"		860	551,75	0.5	885	892,37	0.2	910	1.219,61 0.2
3"		861	590,34	0.2	886	951,93	0.2	911	1.229,22 0.1
3.1/2"		862	667,52	0.2	887	1.070,73	0.2	912	1.266,34 0.1
4"		863	729,23	0.2	888	1.189,83	0.2	913	1.403,18 0.1
4.1/2"		864	822,15	0.2	889	1.308,94	0.2	914	1.540,29 0.1
5"		865	899,33	0.2	890	1.427,74	0.2	915	1.677,41 0.1
5.1/2"		866	976,51	0.2	891	1.546,84	0.2	916	1.814,75 0.1
6"		867	1.053,68	0.2	892	1.665,95	0.2	917	1.951,37 0.1
6.1/2"		868	1.130,86	0.2	893	1.785,06	0.2	918	2.088,21 0.1
7"		869	1.208,04	0.2	894	1.903,86	0.1	919	2.225,05 0.1
7.1/2"		870	1.285,22	0.2	895	2.022,96	0.1	920	2.361,89 0.1
8"		871	1.362,40	0.2	896	2.142,07	0.1	921	2.498,74 0.1
9"		2.966	1.642,86	0.2	4.280	2.564,41	0.1	2.039	3.003,46 0.1
10"		2.968	1.810,08	0.2	987	2.881,37	0.1	4.137	3.335,53 0.1
11"		4.458	1.990,94	0.1	7.811	3.143,41	0.1	7.813	3.596,44 0.1
12"		7.810	2.144,52	0.1	7.812	3.405,45	0.1	7.814	3.892,93 0.1
13"		8.731	2.648,96	0.1	8.735	4.217,61	0.1	8.739	4.817,83 0.1
14"		8.732	2.850,81	0.1	8.736	4.518,95	0.1	8.740	5.158,80 0.05
15"		8.733	3.201,66	0.1	8.737	4.820,29	0.1	8.741	5.499,76 0.05
16"		8.734	3.393,96	0.1	8.738	5.121,63	0.1	8.742	5.840,73 0.05

2.6 Parafuso Sextavado Grau 5

UNC - Rosca Parcial

Dimensões - ANSI B 18.2.1

Rosca - ANSI B 1.1 - Tolerância 2A

Resistência - SAE J429



PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS													
DIMENSIONAL NOMINAL		1.1/8"			1.1/4"			1.3/8"			1.1/2"		
FIOS POR POL.		7			7			6			6		
CABEÇA	CHAVE	1.11/16"			1.7/8"			2.1/16"			2.1/4"		
	ALTURA (máx.)	18,23			20,65			22,30			24,73		
COMPR. MÍNIMO DA ROSCA	ATÉ 6"	2.1/2"			2.3/4"			3"			3.1/4"		
	ACIMA 6"	2.3/4"			3"			3.1/4"			3.1/2"		
COMPRIMENTO													
3"	4.001	1.583,54	0.1	4.016	2.305,79	0.1	4.031	2.983,16	0.05				
3.1/2"	4.002	1.782,23	0.1	4.017	2.593,16	0.1	5.120	3.291,05	0.05				
4"	4.003	1.938,78	0.1	4.018	2.853,16	0.1	4.032	3.551,05	0.05	4.042	4.406,32	0.05	
4.1/2"	4.004	2.131,45	0.1	4.019	3.106,32	0.1	5.121	3.906,84	0.05	5.125	4.857,89	0.05	
5"	4.005	2.324,13	0.1	4.020	3.373,16	0.1	4.033	4.228,42	0.05	4.043	5.165,79	0.05	
5.1/2"	4.006	2.492,72	0.1	4.021	3.612,63	0.05	5.122	4.570,53	0.05	5.126	5.590,00	0.05	
6"	4.007	2.763,66	0.1	4.022	3.872,63	0.05	4.034	4.857,89	0.05	4.044	6.075,79	0.05	
6.1/2"	4.008	2.866,02	0.05	4.023	4.173,68	0.05	5.123	5.131,58	0.05	5.127	6.226,32	0.05	
7"	4.009	3.034,61	0.05	4.024	4.426,84	0.05	4.035	5.466,84	0.05	4.045	6.705,26	0.05	
7.1/2"	4.010	3.209,22	0.05	4.025	4.707,37	0.05	5.124	5.720,00	0.05	5.128	6.965,26	0.05	
8"	4.011	3.383,83	0.05	4.026	4.967,37	0.05	4.036	6.089,47	0.05	4.046	7.451,05	0.05	
9"	4.012	4.181,12	0.05	4.027	5.892,76	0.05	4.037	7.264,04	0.05	4.047	8.783,55	0.02	
10"	4.013	4.585,53	0.05	4.028	6.530,22	0.05	4.038	7.931,14	0.05	4.048	9.717,50	0.02	
11"	4.014	5.016,04	0.05	4.029	7.026,84	0.05	4.039	8.731,67	0.05	4.049	10.606,97	0.02	
12"	4.015	5.394,36	0.05	4.030	7.619,82	0.05	4.040	10.868,26	0.05	4.050	11.251,84	0.02	
13"	8.776	6.691,10	0.05	8.780	9.555,54	0.05	8.784	11.575,76	0.05	8.788	13.919,89	0.02	
14"	8.777	7.163,67	0.05	8.781	10.220,42	0.05	8.785	12.274,74	0.05	8.789	15.096,22	0.02	
15"	8.778	7.621,25	0.05	8.782	10.919,40	0.05	8.786	13.161,25	0.05	8.790	16.042,40	0.02	
16"	8.779	8.101,33	0.05	8.783	11.558,71	0.05	8.787	14.039,23	0.02	8.791	16.971,53	0.02	

2.7 Parafuso Sextavado Grau 5

UNF - Rosca Inteira

Dimensões - ANSI B 18.2.1

Rosca - ANSI B 1.1 - Tolerância 2A

Resistência - SAE J429



PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS													
DIMENSIONAL NOMINAL		1/4"			5/16"			3/8"			7/16"		
FIOS POR POLEGADA		28			24			24			20		
CABEÇA	CHAVE	7/16"			1/2"			9/16"			5/8"		
	ALTURA (máx.)	4,14			5,36			6,17			7,39		
COMPRIMENTO													
1/2"		1.312	21,46	5	2.361	35,63	5						
5/8"		1.307	23,76	5	2.362	37,93	5	2.392	58,62	2			
3/4"		1.313	25,31	5	2.363	42,06	2	2.957	62,53	2			
7/8"		1.305	27,09	5	2.364	44,80	2	2.394	66,11	2			
1"		1.349	28,38	5	2.365	46,21	2	2.395	72,58	2	2.423	105,37 2	
1.1/4"		1.302	32,58	2	2.366	53,11	2	2.396	78,05	2	2.424	120,48 2	
1.1/2"		1.300	39,94	2	2.367	63,11	2	2.397	89,59	2	2.425	139,37 1	
1.3/4"		1.294	45,54	2	2.368	71,38	2	2.398	101,81	2	2.426	157,49 1	
2"		1.291	51,15	2	2.369	80,00	2	2.399	113,69	2	2.427	175,62 1	

PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS													
DIMENSIONAL NOMINAL		1/2"			9/16"			5/8"			3/4"		
FIOS POR POL.		20			18			18			16		
CABEÇA	CHAVE	3/4"			13/16"			15/16"			1.1/8"		
	ALTURA (máx.)	8,2			9,42			10,24			12,27		
COMPRIMENTO													
1"		678	147,63	1	2.448	200,55	1	703	238,73	1			
1.1/4"		679	166,29	1	2.449	226,61	1	704	267,78	1	729	427,39 0.5	
1.1/2"		680	186,31	1	2.450	252,67	1	705	296,83	0.5	730	468,12 0.5	
1.3/4"		681	207,35	1	2.451	282,89	0.5	706	327,88	0.5	731	508,86 0.5	
2"		682	225,05	1	2.452	313,10	0.5	707	354,37	0.5	732	544,19 0.5	

2.8 Parafuso Sextavado Grau 5

UNF - Rosca Parcial

Dimensões - ANSI B 18.2.1

Rosca - ANSI B 1.1 - Tolerância 2A

Resistência - SAE J429



PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS										
DIMENSIONAL NOMINAL		5/16"			3/8"			7/16"		
FIOS POR POL.		24			24			20		
CABEÇA	CHAVE	1/2"			9/16"			5/8"		
	ALTURA (máx.)	5,36			6,17			7,39		
COMP. MÍNIMO DA ROSCA		7/8"			1"			1.1/8"		
COMPRIMENTO										
1.1/4"								9,229	108,85 ⁽¹⁾	2
1.1/2"								3,798	123,54 ⁽²⁾	1
1.3/4"		3,795	70,82	2	3,793	100,99	2	3,799	155,21	1
2"		3,358	79,37	2	3,357	112,77	2	3,360	173,08	1
2.1/4"		2,370	87,58	2	2,400	124,55	1	2,428	190,94	1
2.1/2"		2,371	90,66	1	2,401	136,34	1	2,415	208,81	1
2.3/4"		2,372	104,34	1	2,402	148,12	1	2,429	226,68	1
3"		2,373	106,05	1	2,403	160,24	1	2,430	244,54	1
3.1/2"		2,374	129,32	1	2,405	183,80	1	2,431	280,27	0.5
4"		2,375	146,08	1	2,406	207,37	1	2,432	316,01	0.5
4.1/2"		4,335	159,84	1	1,334	225,71	0.5			
5"		1,681	159,84	1	4,147	249,42	0.5			

PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS													
DIM. NOMINAL		1/2"			9/16"			5/8"			3/4"		
FIOS POR POL.		20			18			18			16		
CABEÇA	CHAVE	3/4"			13/16"			15/16"			1.1/8"		
	ALTURA (máx.)	8,20			9,42			10,24			12,27		
COMP. MÍNIMO DA ROSCA		1.1/4"			1.3/8"			1.1/2"			1.3/4"		
COMPRIMENTO													
1.1/2"		9,230	195,22 ⁽²⁾	1									
1.3/4"		3,789	205,68	1	3,803	320,60	0.5	3,797	370,89	0.5			
2"		3,355	223,20	1	3,362	308,56	0.5	3,359	354,37	0.5	3,356	625,82	0.5
2.1/4"		683	244,06	0.5	2,453	337,97	0.5	708	386,55	0.5	733	590,50	0.5
2.1/2"		2,588	264,60	0.5	2,454	367,37	0.5	709	418,74	0.5	734	637,14	0.5
2.3/4"		685	285,46	0.5	2,455	397,15	0.5	710	436,14	0.5	735	683,44	0.5
3"		686	289,43	0.5	2,456	426,55	0.5	711	482,78	0.2	736	729,75	0.2
3.1/2"		687	347,98	0.5	2,457	485,73	0.5	712	547,15	0.2	737	822,37	0.2
4"		688	389,11	0.5	2,458	544,92	0.5	713	611,19	0.2	738	914,98	0.2
4.1/2"		689	426,95	0.5				714	675,23	0.2	739	1.007,60	0.2
5"		690	468,00	0.5				715	739,60	0.2	740	1.100,21	0.2
5.1/2"								716	801,35	0.2	741	1.192,83	0.2
6"								717	868,02	0.2	742	1.285,77	0.2

(1) - Comprimento da Rosca 3/4"

(2) - Comprimento da Rosca 1"

2.9 Parafuso Sextavado Grau 8

UNC - Rosca Inteira

Dimensões - ANSI B 18.2.1

Rosca - ANSI B 1.1 - Tolerância 2A

Resistência - SAE J429



PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS													
DIMENSIONAL NOMINAL		1/4"			5/16"			3/8"			1/2"		
FIOS P/ POL.		20			18			16			13		
CABEÇA	CHAVE	7/16"			1/2"			9/16"			3/4"		
	ALTURA (máx.)	4,14			5,36			6,17			8,20		
COMPRIMENTO													
1/2"	82.543	20,83	5	82.552	35,37	5	82.561	52,27	2				
5/8"	82.544	23,19	5	82.553	38,91	5	82.562	57,77	2				
3/4"	82.545	24,81	5	82.554	41,61	2	82.563	61,46	2	84.413	117,42	2	
7/8"	82.546	26,31	5	82.555	44,09	2	82.564	64,84	2	84.414	123,04	1	
1"	82.547	27,67	5	82.556	44,03	2	82.565	65,79	2	82.570	132,20	1	
1.1/4"	82.548	31,98	2	82.557	51,99	2	82.566	73,69	2	82.571	149,22	1	
1.1/2"	82.549	39,52	2	82.558	62,60	2	82.567	83,68	2	82.572	167,67	1	
1.3/4"	82.550	45,27	2	82.559	71,44	2	82.568	93,98	2	82.573	190,74	1	
2"	82.551	50,66	2	82.560	70,03	2	82.569	100,59	2	82.574	197,39	1	
2.1/4"				84.404	87,71	2	84.408	107,21	1	84.415	207,15	0.5	
2.1/2"				84.405	95,85	1	84.409	113,82	1	84.416	216,91	0.5	
2.3/4"				84.406	103,98	1	84.410	120,43	1	84.417	226,67	0.5	
3"				84.407	112,12	1	84.411	127,05	1	84.418	236,43	0.5	
3.1/2"							84.412	140,27	1	84.419	255,95	0.5	
4"										84.420	275,47	0.5	

2.9 Parafuso Sextavado Grau 8

UNC - Rosca Inteira

Dimensões - ANSI B. 18.2.1

Rosca - ANSI B 1.1 - Tolerância 2A

Resistência - SAE J429



PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS													
DIMENSIONAL NOMINAL		5/8"			3/4"			7/8"			1"		
FIOS P/ POL.		11			10			9			8		
CABEÇA	CHAVE	15/16"			1.1/8"			1.5/16"			1.1/2"		
	ALTURA (máx.)	10,24			12,27			14,30			15,92		
COMPRIMENTO													
1"		82.575	235,61	1	82.580	410,91	0.5						
1.1/4"		82.576	256,88	1	82.581	454,64	0.5						
1.1/2"		82.577	290,40	0.5	82.582	460,60	0.5						
1.3/4"		82.578	320,88	0.5	82.583	501,01	0.5						
2"		82.579	348,63	0.5	82.584	536,59	0.5	82.587	858,14	0.2	82.590	1.178,64	0.2
2.1/4"		84.421	381,64	0.5	82.585	584,08	0.5	82.588	923,72	0.2	82.591	1.257,57	0.2
2.1/2"		84.422	414,65	0.5	82.586	631,58	0.5	82.589	994,86	0.2	82.592	1.343,16	0.2
2.3/4"		84.423	447,66	0.5	84.431	679,07	0.5	84.439	1.066,00	0.2	84.446	1.428,75	0.2
3"		84.424	480,67	0.2	84.432	726,57	0.2	84.440	1.137,15	0.2	84.447	1.514,34	0.1
3.1/2"		84.425	546,69	0.2	84.433	821,56	0.2	83.254	1.279,06	0.2	84.448	1.685,52	0.1
4"		84.426	612,72	0.2	84.434	916,55	0.2	84.441	1.420,97	0.2	84.449	1.856,71	0.1
4.1/2"		84.427	746,61	0.2	84.435	1.112,69	0.2	84.442	1.719,17	0.2	84.450	2.230,68	0.1
5"		84.428	819,23	0.2	84.436	1.217,18	0.2	84.443	1.875,27	0.2	84.451	2.418,98	0.1
5.1/2"		84.429	891,86	0.2	84.437	1.321,67	0.2	84.444	2.031,37	0.2	84.452	2.607,28	0.1
6"		84.430	964,48	0.2	84.438	1.426,16	0.2	84.445	2.187,48	0.2	84.453	2.795,58	0.1

2.10 Parafuso Sextavado Grau 8

UNC - Rosca Parcial

Dimensões - ANSI B 18.2.1

Rosca - ANSI B 1.1 - Tolerância 2A

Resistência - SAE J429



PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS													
DIMENSIONAL NOMINAL		1/4"			5/16"			3/8"			1/2"		
FIOS POR POLEGADA		20			18			16			13		
CABEÇA	CHAVE	7/16"			1/2"			9/16"			3/4"		
	ALTURA (máx.)	4,14			5,36			6,17			8,20		
COMPR. MÍNIMO DA ROSCA		3/4"			7/8"			1"			1.1/4"		
COMPRIMENTO													
1.3/4"		84.356	44,92	2	82.593	70,88	2	82.601	100,47	2	82.609	203,01	1
2"		84.357	50,27	2	82.594	78,95	2	82.602	107,20	2	82.610	221,31	1
2.1/4"		84.358	55,97	2	82.595	90,88	2	82.603	121,71	1	82.611	242,72	0.5
2.1/2"		84.359	61,67	2	82.596	92,98	1	82.604	133,96	1	82.612	264,47	0.5
2.3/4"		84.360	67,02	1	82.597	104,91	1	82.605	138,80	1	82.613	289,33	0.5
3"		84.361	72,72	1	82.598	108,77	1	82.606	149,15	1	82.614	311,08	0.5
3.1/2"		84.362	82,76	1	82.599	130,53	1	82.607	159,72	1	82.615	354,24	0.5
4"		84.363	93,37	1	82.600	147,72	1	82.608	177,64	1	82.616	397,74	0.5
4.1/2"					84.364	155,24	1	84.365	194,00	0.5	84.369	430,48	0.5
5"								84.366	211,81	0.5	84.370	472,93	0.5
5.1/2"								84.367	229,62	0.5	84.371	515,37	0.5
6"								84.368	247,42	0.5	84.372	557,81	0.5

2.10 Parafuso Sextavado Grau 8

UNC - Rosca Parcial

Dimensões - ANSI B. 18.2.1

Rosca - ANSI B 1.1 - Tolerância 2A

Resistência - SAE J429



PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS													
DIMENSIONAL NOMINAL		5/8"			3/4"			7/8"			1"		
FIOS POR POL.		11			10			9			8		
CABEÇA	CHAVE	15/16"			1.1/8"			1.5/16"			1.1/2"		
	ALTURA (máx.)	10,24			12,27			14,30			15,92		
COMP. MÍNIMO DA ROSCA	ATÉ 6"	1.1/2"			1.3/4"			2"			2.1/4"		
	ACIMA 6"	1.3/4"			2"			2.1/4"			2.1/2"		
COMPRIMENTO													
1.3/4"		82.617	362,96	0,5									
2"		82.618	348,63	0,5									
2.1/4"		82.619	381,64	0,5	82.625	671,70	0,5	82.631	1.094,47	0,2			
2.1/2"		82.620	414,32	0,5	82.626	631,58	0,5	82.632	1.025,01	0,2	82.637	1.404,21	0,2
2.3/4"		82.621	447,33	0,5	82.627	679,07	0,5	82.633	1.098,31	0,2	82.638	1.475,05	0,2
3"		82.622	473,26	0,2	82.628	726,57	0,2	82.634	1.171,60	0,2	82.639	1.489,81	0,1
3.1/2"		82.623	546,02	0,2	82.629	821,56	0,2	82.635	1.317,82	0,2	82.640	1.558,57	0,1
4"		82.624	612,04	0,2	82.630	916,88	0,2	82.636	1.464,41	0,2	82.641	1.726,99	0,1
4.1/2"		84.373	678,06	0,2	84.381	1.011,54	0,2	84.389	1.611,00	0,2	84.454	1.896,08	0,1
5"		84.374	744,08	0,2	84.382	1.106,53	0,2	84.390	1.757,60	0,2	84.397	2.064,84	0,1
5.1/2"		84.375	810,11	0,2	84.383	1.201,52	0,2	84.391	1.904,19	0,2	84.398	2.233,60	0,1
6"		84.376	876,13	0,2	84.384	1.296,51	0,2	84.392	2.050,40	0,2	84.399	2.402,36	0,1
6.1/2"		84.377	942,15	0,2	84.385	1.391,49	0,2	84.393	2.197,45	0,2	84.400	2.571,12	0,1
7"		84.378	1.008,17	0,2	84.386	1.486,48	0,2	84.394	2.343,97	0,1	84.401	2.739,87	0,1
7.1/2"		84.379	1.074,19	0,2	84.387	1.581,47	0,2	84.395	2.490,57	0,1	84.402	2.908,63	0,1
8"		84.380	1.140,21	0,2	84.388	1.676,46	0,2	84.396	2.637,16	0,1	84.403	3.077,39	0,1

2.11 Parafuso Sextavado Classe 5.8

MA Rosca Inteira

Dimensões - DIN 933

Rosca - DIN 13 - Tolerância 6g



PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS																					
DIMENSIONAL NOMINAL	M-5		M-6		M-7		M-8		M-10		M-12		M-14								
PASSO	0,80		1,00		1,00		1,25		1,50		1,75		2,00								
CABEÇA	CHAVE	8		10		11		13		17		19		22							
	ALTURA (máx.)	3,65		4,15		4,95		5,45		6,56		7,68		8,98							
COMP. (mm)																					
10	2,997	9,65	5	1,201	15,24	5															
12	2,998	10,77	5	2,996	10,81	5		1,069	24,07	2											
16	1,299	12,19	5	2,461	12,53	5	595	20,40	2	2,474	26,48	2	2,503	52,07	2						
18	3,480	12,47	5	2,462	13,12	5	596	21,69	2	2,475	27,92	2	2,504	54,53	2						
20	1,120	13,51	5	2,463	13,43	5	2,824	22,98	2	2,476	29,35	2	2,505	55,35	2	2,533	74,11	2			
22	2,762	14,12	5	2,464	14,13	5	597	24,28	2	2,477	29,87	2	2,506	57,74	2	5,130	77,25	1			
25	2,032	14,54	5	2,465	15,05	5	598	26,08	2	2,478	30,73	2	2,507	55,91	2	2,534	79,62	1	2,557	128,32	1
30	2,313	16,48	5	2,467	16,84	2	600	29,44	2	2,480	34,26	2	2,509	59,65	1	2,535	87,45	1	2,558	140,18	1
35	1,498	18,42	5	2,468	18,86	2	601	32,54	2	2,481	37,80	2	2,510	66,79	1	2,536	95,28	1	2,559	152,28	1
40	2,525	20,68	5	2,469	20,66	2	602	35,90	2	2,482	41,34	2	2,511	72,22	1	2,537	103,12	1	2,560	164,39	1
45	4,308	26,39	2	2,470	22,68	2	603	39,00	2	2,483	43,11	2	2,512	77,66	1	2,538	110,95	1	2,561	176,49	0,5
50	4,135	29,36	2	2,471	24,70	2	604	42,35	2	2,484	48,19	2	2,513	83,10	1	2,539	116,65	1	2,562	188,60	0,5
55	8,808	31,59	2	2,472	26,72	2				3,176	51,73	1	3,184	88,54	1	3,192	124,35	0,5	3,200	230,81	0,5
60	8,809	34,19	2	2,473	28,52	2				3,177	55,26	1	3,185	94,20	1	3,193	132,06	0,5	3,201	244,45	0,5
65	8,810	36,45	2	4,393	34,35	1				3,178	58,80	1	3,186	99,64	1	3,194	139,76	0,5	5,131	252,81	0,5
70	9,157	37,17	2	1,205	37,19	1				3,179	62,34	1	3,187	105,07	1	3,195	147,47	0,5	3,202	272,30	0,5
75				8,811	38,48	1				3,180	65,87	1	3,188	110,51	1	3,196	155,18	0,5	6,952	281,46	0,5
80				1,973	41,84	1				3,181	69,41	1	3,189	115,95	1	3,197	162,88	0,5	3,203	297,91	0,5
90				8,812	45,97	1				3,182	76,48	1	3,190	126,83	1	3,198	178,29	0,5	3,204	325,75	0,5
100				8,813	51,13	1				3,183	83,34	1	3,191	137,71	0,5	3,199	193,70	0,5	3,205	353,59	0,5
110				8,814	54,23	1				8,816	100,79	1	1,718	158,40	0,5	4,630	240,48	0,5			
120				8,815	60,69	1				4,455	114,90	1	8,820	239,68	0,5	4,230	247,37	0,5			
130										8,817	119,48	1	8,821	247,67	0,5	8,824	312,60	0,5			
140										8,818	127,44	1	8,822	212,25	0,5	8,825	334,75	0,5			
150										8,819	132,06	1	8,823	236,49	0,5	4,629	310,14	0,5			

2.11 Parafuso Sextavado Classe 5.8

MA Rosca Inteira

Dimensões - DIN 933

Rosca - DIN 13 - Tolerância 6g



PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS															
DIMENSIONAL NOMINAL		M-16			M-18			M-20			M-22			M-24	
PASSO		2,00			2,50			2,50			2,50			3,00	
CABEÇA	CHAVE	24			27			30			32			36	
	ALTURA (máx.)	10,18			11,71			12,71			14,21			15,21	
COMPRIMENTO (mm)															
25	2.579	150,25	0.5	5.135	237,53	0.5									
30	2.580	166,09	0.5	2.616	258,45	0.5	1.891	368,23	0.5						
35	2.581	178,72	0.5	2.617	278,14	0.5	1.062	398,01	0.5						
40	2.582	193,06	0.5	2.618	297,83	0.5	2.667	369,64	0.5						
45	2.583	207,83	0.5	2.619	276,11	0.5	1.053	393,18	0.5						
50	2.584	216,84	0.5	2.620	288,42	0.5	2.668	412,21	0.5	2.704	507,16	0.2	2.736	634,53	
55	3.206	231,58	0.5	3.213	307,37	0.5	3.219	435,37	0.5	1.977	537,26	0.2	3.225	669,26	
60	3.207	246,32	0.5	3.214	324,21	0.2	3.220	460,84	0.2	1.717	565,05	0.2	3.226	704,00	
65	3.208	258,95	0.5	5.136	341,05	0.2	4.197	484,00	0.2	4.241	595,16	0.2	4.190	738,74	
70	3.209	273,68	0.5	3.215	357,89	0.2	3.221	507,16	0.2	5.145	622,95	0.2	3.227	773,47	
75	3.210	288,42	0.5	4.181	374,74	0.2	4.299	530,32	0.2	5.146	653,05	0.2	5.156	805,89	
80	3.211	303,16	0.5	3.216	393,68	0.2	3.222	555,79	0.2	5.147	683,16	0.2	3.228	840,63	
90	3.231	330,53	0.5	3.217	427,37	0.2	3.223	602,11	0.2	5.149	743,37	0.2	3.229	910,11	
100	3.212	357,89	0.2	3.218	461,05	0.2	3.224	650,74	0.2	5.150	801,26	0.2	3.230	979,58	
110	4.123	426,11	0.2				4.132	769,31	0.2				5.157	1.153,96	
120	1.980	456,21	0.2				4.322	820,25	0.2				4.194	1.230,38	
130	8.341	486,32	0.2				5.143	873,75	0.2				4.323	1.306,80	
140	4.443	518,74	0.2				5.144	927,24	0.2				4.195	1.383,22	
150	8.826	543,05	0.2				4.368	978,19	0.2				5.158	1.457,09	
160	8.827	574,55	0.2				4.162	1.183,51	0.2				8.834	1.746,17	
170	8.828	605,12	0.2				4.313	1.242,10	0.2				8.835	1.848,50	
180	8.829	635,92	0.2				8.832	1.300,84	0.2				8.836	1.930,52	
190	8.830	660,00	0.2				8.833	1.347,56	0.2				8.837	2.015,48	
200	8.831	688,95	0.2				4.465	1.417,87	0.2				8.838	2.358,23	

2.11 Parafuso Sextavado Classe 5.8

MA Rosca Inteira

Dimensões - DIN 933

Rosca - DIN 13 - Tolerância 6g



PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS													
DIMENSIONAL NOMINAL		M-27			M-30			M-33			M-36		
PASSO		3,00			3,50			3,50			4,00		
CABEÇA	CHAVE	41			46			50			55		
	ALTURA (máx.)	17,35			19,12			21,42			22,92		
COMPRIMENTO (mm)													
50	5.233	951,40	0.1	5.247	963,16	0.1	5.258	1.636,84	0.1	5.273	2.068,42	0.1	
55	5.234	1.007,36	0.1	5.248	1.389,47	0.1	5.259	1.700,00	0.1	5.274	2.136,84	0.1	
60	4.226	1.042,98	0.1	5.249	1.436,84	0.1	5.260	1.784,21	0.1	5.275	2.236,84	0.1	
65	5.235	1.093,86	0.1	5.250	1.478,95	0.1	5.261	1.815,79	0.1	5.276	2.305,26	0.1	
70	5.236	1.144,73	0.1	4.334	1.536,84	0.1	5.262	1.905,26	0.1	5.277	2.379,34	0.1	
75	5.237	1.180,35	0.1	5.251	1.563,16	0.1	5.263	2.010,53	0.1	5.278	2.494,74	0.1	
80	5.238	1.228,68	0.1	4.153	1.678,95	0.1	5.264	2.105,26	0.1	5.279	2.605,26	0.1	
90	5.240	1.368,42	0.1	4.385	1.789,47	0.1	5.266	2.210,53	0.1	5.281	2.760,53	0.05	
100	5.241	1.429,64	0.1	4.218	1.915,79	0.1	5.267	2.384,21	0.1	5.282	2.947,37	0.05	
110	5.242	1.528,42	0.1	5.253	2.263,68	0.1	5.268	2.778,95	0.1	5.283	3.462,11	0.05	
120	5.243	1.635,41	0.1	5.254	2.310,00	0.1	5.269	2.923,68	0.1	5.284	3.630,00	0.05	
130	5.244	1.732,21	0.1	5.255	2.483,68	0.1	5.270	3.085,79	0.05	5.285	3.780,53	0.05	
140	5.245	1.823,92	0.1	5.256	2.651,58	0.1	5.271	3.300,00	0.05	5.286	4.035,26	0.05	
150	5.246	1.920,72	0.1	5.257	2.790,53	0.1	5.272	3.433,16	0.05	5.287	4.208,95	0.05	
160	8.839	2.320,14	0.1	8.843	3.375,55	0.1	8.848	4.154,53	0.05	8.853	5.143,22	0.05	
170	8.840	2.431,46	0.1	8.844	3.519,36	0.1	8.849	4.334,29	0.05	8.854	5.256,41	0.05	
180	8.841	2.554,50	0.1	8.845	3.641,87	0.1	8.850	4.527,37	0.05	8.855	5.526,05	0.05	
190	4.196	2.812,29	0.1	8.846	3.801,66	0.1	8.851	4.727,11	0.05	8.856	5.742,43	0.05	
200	8.842	2.765,42	0.1	8.847	3.961,45	0.1	8.852	4.913,53	0.05	8.857	5.998,76	0.05	

2.12 Parafuso Sextavado Classe 5.8

MA Rosca Parcial

Dimensões - DIN 931

Rosca - DIN 13 - Tolerância 6g



PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS																
DIMENSIONAL NOMINAL		M-6			M-8			M-10			M-12			M-14		
PASSO		1,00			1,25			1,50			1,75			2,00		
CABEÇA	CHAVE	10			13			17			19			22		
	ALTURA (máx.)	4,15			5,45			6,56			7,68			8,98		
COMP. MÍNIMO DA ROSCA (mm)	ATÉ 125	18			22			26			30			34		
	125 A 200				28			32			36			40		
	ACIMA DE 200							45			49					
COMPRIMENTO (mm)																
40	5.160	26,14	2	3.234	52,20	2	3.238	113,11	1							
45	5.161	25,18	2	3.235	48,68	2	3.239	82,00	1	3.243	115,66	1				
50	4.155	27,41	2	3.320	53,07	2	3.321	88,69	1	3.322	123,34	1	3.323	196,13	0.5	
55	5.162	29,86	2	2.485	56,58	1	2.514	94,52	1	2.540	132,89	0.5	2.563	210,68	0.5	
60	4.259	32,08	2	2.486	60,96	1	2.515	101,21	1	2.541	142,23	0.5	2.564	225,00	0.5	
65	6.049	34,54	1	1.118	65,35	1	642	109,48	1	616	149,23	0.5	1.182	238,60	0.5	
70	5.163	36,76	1	2.487	69,74	1	2.516	114,58	1	2.542	158,57	0.5	2.565	252,91	0.5	
75	8.906	37,65	1	1.353	75,35	1	613	129,62	1	629	163,90	0.5	4.239	274,30	0.5	
80	5.164	38,91	1	2.488	78,29	1	2.517	134,44	1	2.543	171,10	0.5	2.566	281,54	0.5	
90	5.165	40,23	1	2.489	86,84	1	2.518	147,82	1	2.544	196,15	0.5	2.567	305,40	0.5	
100	8.907	44,23	1	2.490	95,61	1	2.519	167,67	0.5	2.545	212,28	0.5	2.568	334,04	0.5	
110	8.908	48,56	1	2.644	103,33	1	1.475	179,58	0.5	2.546	229,47	0.5	2.569	362,67	0.5	
120	1.066	53,72	1	2.643	111,82	1	1.073	192,63	0.5	2.547	248,42	0.5	2.570	393,68	0.5	
130				8.909	120,30	1	1.871	205,90	0.5	2.548	267,37	0.5	2.571	417,54	0.5	
140				8.910	122,48	1	1.473	218,32	0.5	1.078	286,32	0.5	4.214	446,18	0.25	
150				8.911	132,70	1	1.060	231,16	0.5	2.857	365,78	0.5	1.235	474,81	0.25	
160							8.912	278,14	0.5	676	386,84	0.2				
170							8.913	292,91	0.5	4.344	397,01	0.2				
180							8.914	307,68	0.5	5.166	409,51	0.2				
190							4.430	325,68	0.5	661	415,52	0.2				
200							8.915	337,21	0.5	8.918	426,31	0.2				
220							8.916	421,76	0.5	662	460,52	0.2				
250							8.917	472,71	0.5	8.919	515,78	0.2				

2.12 Parafuso Sextavado Classe 5.8

MA Rosca Parcial

Dimensões - DIN 931

Rosca - DIN 13 - Tolerância 6g



PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS																
DIMENSIONAL NOMINAL		M-16			M-18			M-20			M-22			M-24		
PASSO		2,00			2,50			2,50			2,50			3,00		
CABEÇA	CHAVE	24			27			30			32			36		
	ALTURA (máx.)	10,18			11,71			12,71			14,21			15,21		
COMP. MÍNIMO DA ROSCA (mm)	ATÉ 125	38			42			46			50			54		
	125 A 200	44			48			52			56			60		
	ACIMA DE 200	57			61			65			69			73		
COMPRIMENTO (mm)																
50	3.324	216,84	0.5	3.325	331,68	0.5	3.326	488,41	0.5							
55	2.585	242,11	0.5	1.077	353,47	0.5	1.064	515,85	0.5							
60	2.586	258,95	0.5	2.621	389,79	0.2	2.669	546,03	0.2							
65	2.587	275,79	0.5	2.191	360,00	0.2	627	522,53	0.2							
70	625	292,63	0.5	2.622	381,05	0.2	2.670	551,16	0.2	2.706	670,46	0.2	2.738	703,16	0.1	
80	2.589	326,32	0.5	2.623	423,16	0.2	2.671	608,42	0.2	2.707	742,04	0.2	2.739	804,21	0.1	
90	2.590	360,00	0.5	2.624	463,16	0.2	2.672	665,68	0.2	2.708	813,61	0.2	2.740	901,05	0.1	
100	2.591	391,58	0.2	2.625	505,26	0.2	2.673	722,95	0.2	2.709	882,81	0.2	2.741	976,84	0.1	
110	2.592	425,26	0.2	2.626	547,37	0.2	2.674	780,21	0.2	2.710	954,39	0.2	2.743	1.052,63	0.1	
120	2.593	458,95	0.2	2.627	589,47	0.2	2.675	837,47	0.2	2.711	1.025,96	0.2	2.744	1.126,32	0.1	
130	2.594	484,21	0.2	2.628	621,05	0.2	2.676	870,88	0.2	2.712	1.073,68	0.2	2.745	1.178,95	0.1	
140	2.595	517,89	0.2	2.630	663,16	0.2	2.677	928,14	0.2	2.713	1.145,26	0.2	2.746	1.252,63	0.1	
150	2.596	551,58	0.2	2.631	705,26	0.2	2.678	1.009,26	0.2	2.714	1.216,84	0.2	2.747	1.326,32	0.1	
160	2.597	585,26	0.2	2.632	747,37	0.2	2.679	1.066,53	0.2	2.715	1.288,42	0.2	2.748	1.400,00	0.1	
170	2.598	618,95	0.2	2.633	789,47	0.2	2.680	1.121,40	0.2	2.716	1.360,00	0.2	2.749	1.473,68	0.1	
180	2.599	652,63	0.2	2.634	831,58	0.2	2.681	1.181,05	0.2	2.717	1.431,58	0.2	2.750	1.547,37	0.1	
190	2.600	686,32	0.2	2.635	873,68	0.2	2.682	1.240,70	0.2	2.718	1.503,16	0.2	2.751	1.621,05	0.1	
200	2.601	720,00	0.2	2.636	915,79	0.2	2.683	1.300,35	0.2	2.719	1.574,74	0.2	2.752	1.694,74	0.1	
220	4.721	821,05	0.2	8.595	1.083,33	0.2	8.597	1.548,49	0.2	8.599	1.889,68	0.3	1.268	1.715,09	0.1	
250	8.752	939,65	0.2	8.596	1.174,56	0.2	8.598	1.758,46	0.2	8.600	2.047,16	0.1	4.282	2.280,70	0.1	

2.12 Parafuso Sextavado Classe 5.8

MA Rosca Parcial

Dimensões - DIN 931

Rosca - DIN 13 - Tolerância 6g



PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS													
DIMENSIONAL NOMINAL		M-27			M-30			M-33			M-36		
PASSO		3,00			3,50			3,50			4,00		
CABEÇA	CHAVE	41			46			50			55		
	ALTURA (máx.)	17,35			19,12			21,42			22,92		
COMP. MÍNIMO DA ROSCA (mm)	ATÉ 125	60			66			72			74		
	125 A 200	66			72			78			84		
	ACIMA DE 200	79			85			91			97		
COMPRIMENTO (mm)													
80		4.051	1.263,49	0.1									
90		4.052	1.380,67	0.1	4.053	1.826,32	0.1						
100		1.345	1.467,27	0.1	1.360	1.931,58	0.1	4.055	2.415,79	0.1			
110		1.344	1.604,84	0.1	1.359	2.073,68	0.1	4.056	2.605,26	0.1	4.072	3.184,21 0.05	
120		1.342	1.711,83	0.1	1.358	2.226,32	0.1	4.057	2.778,95	0.1	4.073	3.394,74 0.05	
130		1.340	1.818,81	0.1	1.129	2.342,11	0.1	4.058	3.026,32	0.05	4.074	3.621,05 0.05	
140		1.339	1.844,29	0.1	2.777	2.489,47	0.1	4.059	3.289,47	0.05	4.075	3.757,89 0.05	
150		1.338	1.941,09	0.1	1.357	2.626,32	0.1	4.060	3.383,68	0.05	4.076	4.005,26 0.05	
160		5.175	2.170,35	0.1	1.483	2.757,89	0.1	4.061	3.500,00	0.05	4.077	4.315,79 0.05	
170		5.176	2.199,91	0.1	1.438	2.942,11	0.1	4.062	3.657,89	0.05	4.078	4.515,26 0.05	
180		4.321	2.329,31	0.1	1.355	3.136,84	0.1	4.063	4.065,79	0.05	4.079	4.605,26 0.05	
190		5.177	2.458,72	0.1	1.488	3.252,63	0.1	4.064	4.105,26	0.05	4.080	4.826,32 0.05	
200		5.178	2.588,12	0.1	1.354	3.405,26	0.1	4.065	4.152,63	0.05	4.081	5.400,00 0.05	
220		5.179	2.803,80	0.1	1.484	3.734,65	0.05	4.066	4.840,79	0.05	4.082	5.918,42 0.05	
250		8.591	3.058,69	0.05	8.592	4.424,56	0.05	8.593	5.422,37	0.05	8.594	6.576,97 0.02	

2.13 Parafuso Sextavado Classe 8.8

MA Rosca Inteira

Dimensões - DIN 933

Rosca - DIN 13 - Tolerância 6g

Resistência - DIN EN. 20 898/1



PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS																																		
DIMENSIONAL NOMINAL	M-5			M-6			M-7			M-8			M-10			M-12			M-14															
PASSO	0,80			1,00			1,00			1,25			1,50			1,75			2,00															
CABEÇA	CHAVE	8			10			11			13			17			19			22														
	ALTURA (máx.)	3,65			4,15			4,95			5,45			6,56			7,68			8,98														
COMP. (mm)																																		
10	1.482	12,55	5	1.186	13,09	5				8.298	34,15	2																						
12	1.202	14,00	5	1.870	14,05	5				1.303	35,98	2																						
16	1.111	15,31	5	2.970	16,28	5	1.163	25,22	2	2.054	35,44	2	2.082	67,69	2																			
18	2.804	15,76	5	2.971	17,06	5	1.979	26,05	2	2.055	36,29	2	2.083	68,86	2																			
20	1.116	16,39	5	2.043	17,99	5	1.448	27,61	2	2.056	38,15	2	2.084	65,61	2	2.111	96,34	2																
22	5.180	17,23	5	2.972	18,36	5	1.665	28,30	2	2.057	39,07	2	2.085	68,44	2	1.142	100,42	1																
25	1.117	18,91	5	2.045	19,56	5	1.664	29,02	2	2.058	39,94	2	2.086	72,68	2	2.112	103,51	1	2.134	166,81	1													
28	5.181	19,75	5	2.046	20,73	5				2.059	42,53	2	2.087	76,92	2	5.182	107,75	1	5.183	175,94	1													
30	1.119	21,43	5	2.047	21,89	2	1.666	32,76	2	2.060	44,54	2	2.088	79,75	1	2.113	113,69	1	2.135	182,23	1													
35	1.090	23,95	5	2.048	24,52	2	1.178	36,21	2	2.061	49,14	2	2.089	86,82	1	2.114	123,87	1	2.136	197,97	1													
40	1.091	26,89	5	2.049	26,86	2	1.454	39,94	2	2.062	53,74	2	2.090	93,89	1	2.115	134,05	1	2.137	213,71	1													
45	6.165	34,30	2	2.050	30,36	2	1.184	43,39	2	2.063	58,34	2	2.091	100,96	1	2.116	144,23	1	2.138	229,44	0.5													
50	6.166	38,17	2	2.051	32,11	2	1.455	47,13	2	2.064	62,65	2	2.092	108,03	1	2.117	151,64	1	2.139	245,18	0.5													
55	8.792	41,07	2	2.052	34,74	2				3.500	67,24	1	1.741	115,10	1	1.975	161,66	0.5	4.157	260,92	0.5													
60	8.793	44,45	2	2.053	37,08	2				3.444	71,84	1	3.461	122,46	1	1.658	171,68	0.5	3.569	276,34	0.5													
65	8.794	47,83	2	8.241	44,99	1				4.349	76,44	1	4.202	129,53	1	1.716	181,69	0.5	4.371	292,08	0.5													
70	8.795	51,21	2	8.374	46,66	1				3.423	81,04	1	3.468	136,60	1	3.567	191,71	0.5	3.570	307,81	0.5													
75				8.796	52,04	1				4.201	85,64	1	4.178	143,67	1	1.659	201,73	0.5	8.589	352,51	0.5													
80				8.297	53,21	1				3.563	90,23	1	3.434	150,74	1	3.446	211,74	0.5	3.571	356,77	0.5													
90				8.797	60,43	1				3.564	99,43	1	3.469	164,88	1	3.568	231,78	0.5	3.572	368,24	0.5													
100				8.798	66,47	1				1.457	108,34	1	3.565	179,02	0.5	3.467	251,81	0.5	3.573	399,72	0.5													
110										8.801	130,21	1	3.659	205,92	0.5	4.269	271,84	0.5																
120										8.802	149,37	1	8.018	270,95	0.5	4.311	321,58	0.5																
130										8.803	155,32	1	8.301	279,98	0.5	4.312	358,38	0.5																
140										8.804	165,57	1	8.806	285,75	0.5	8.807	435,18	0.5																
150										8.805	175,81	1	7.280	291,72	0.5	7.334	453,18	0.5																

2.13 Parafuso Sextavado Classe 8.8

MA Rosca Inteira

Dimensões - DIN 933

Rosca - DIN 13 - Tolerância 6g

Resistência - DIN EN. 20 898/1



PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS																
DIMENSIONAL NOMINAL	M-16			M-18			M-20			M-22			M-24			
PASSO	2,00			2,50			2,50			2,50			3,00			
CABEÇA	CHAVE	24			27			30			32			36		
	ALTURA (máx.)	10,18			11,71			12,71			14,21			15,21		
COMPRIMENTO (mm)																
25	2.156	195,33	0.5	1.121	308,78	0.5										
30	2.157	213,97	0.5	2.192	335,98	0.5	1.070	478,69	0.5							
35	2.158	232,34	0.5	2.193	361,58	0.5	4.295	517,41	0.5							
40	2.159	250,98	0.5	2.194	336,68	0.5	2.233	480,53	0.5							
45	2.160	270,18	0.5	2.195	358,94	0.5	2.234	511,14	0.5							
50	2.161	286,59	0.5	2.196	374,95	0.5	2.235	535,87	0.5	2.269	659,31	0.2	2.302	824,88	0.2	
55	4.139	306,07	0.5	5.185	397,12	0.5	4.198	565,98	0.5	5.199	696,94	0.2	3.589	870,04	0.2	
60	3.403	325,55	0.5	3.576	421,47	0.2	3.581	599,09	0.2	3.586	734,57	0.2	3.588	915,20	0.2	
65	3.453	342,24	0.5	5.186	443,37	0.2	4.163	629,20	0.2	5.200	773,71	0.2	4.203	960,36	0.2	
70	3.431	361,72	0.5	3.577	465,26	0.2	3.582	659,31	0.2	5.201	809,83	0.2	4.160	1.005,52	0.2	
75	8.465	381,20	0.5	5.187	487,16	0.2	4.133	689,41	0.2	5.202	848,97	0.2	5.210	1.047,66	0.1	
80	3.460	400,67	0.5	3.578	511,79	0.2	1.193	722,53	0.2	5.203	888,11	0.2	5.211	1.091,32	0.1	
90	3.574	436,85	0.5	3.579	555,58	0.2	3.391	782,74	0.2	4.179	966,38	0.2	5.213	1.204,21	0.1	
100	3.575	473,02	0.2	3.580	599,37	0.2	3.584	845,96	0.2	4.180	1.041,64	0.2	4.204	1.273,45	0.1	
110	8.859	608,13	0.2				4.138	1.000,10	0.2				5.215	1.500,15	0.1	
120	8.602	656,29	0.2				5.195	1.066,33	0.2				5.216	1.599,49	0.1	
130	4.129	662,31	0.2				5.196	1.135,87	0.2				5.217	1.698,84	0.1	
140	4.449	674,36	0.2				5.197	1.205,41	0.2				5.218	1.798,19	0.1	
150	4.587	738,76	0.2				5.198	1.271,65	0.2				5.219	1.894,22	0.1	
160	8.860	746,91	0.2				8.865	1.702,32	0.2				8.870	2.132,53	0.1	
170	8.861	776,72	0.2				8.866	1.789,91	0.2				8.871	2.403,05	0.1	
180	8.862	833,26	0.2				8.867	1.885,11	0.2				8.872	2.509,68	0.1	
190	8.863	858,00	0.2				8.868	1.951,83	0.2				8.873	2.620,12	0.1	
200	8.864	909,18	0.2				8.869	2.043,32	0.2				4.185	2.749,60	0.1	

2.13 Parafuso Sextavado Classe 8.8

MA Rosca Inteira

Dimensões - DIN 933

Rosca - DIN 13 - Tolerância 6g

Resistência - DIN EN. 20 898/1



PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS													
DIMENSIONAL NOMINAL		M - 27			M - 30			M - 33			M - 36		
PASSO		3,00			3,50			3,50			4,00		
CABEÇA	CHAVE	41			46			50			55		
	ALTURA (máx.)	17,35			19,12			21,42			22,92		
COMPRIMENTO (mm)													
50		5.339	1.125,94	0.1	5.354	1.648,95	0.1	5.368	2.127,89	0.1	5.383	2.688,95	0.1
55		5.340	1.192,17	0.1	5.355	1.806,32	0.1	5.369	2.210,00	0.1	5.384	2.777,89	0.1
60		5.341	1.228,29	0.1	5.356	1.847,37	0.1	5.370	2.319,47	0.1	5.385	2.907,89	0.1
65		5.342	1.276,46	0.1	5.357	1.888,42	0.1	5.371	2.360,53	0.1	5.386	2.996,84	0.1
70		5.343	1.354,74	0.1	5.358	1.997,89	0.1	5.372	2.476,84	0.1	5.387	3.044,74	0.1
75		5.344	1.408,93	0.1	5.359	2.052,63	0.1	5.373	2.613,68	0.1	5.388	3.243,16	0.1
80		5.345	1.451,07	0.1	5.360	2.100,53	0.1	5.374	2.675,26	0.1	5.389	3.366,32	0.1
90		5.347	1.577,52	0.1	4.370	2.319,47	0.1	5.376	2.907,89	0.1	5.391	3.482,63	0.05
100		5.348	1.667,83	0.1	5.362	2.497,37	0.1	5.377	3.099,47	0.1	5.392	3.934,21	0.05
110		5.349	1.967,08	0.1	5.363	2.920,21	0.1	5.378	3.612,63	0.1	5.393	4.365,26	0.05
120		5.350	2.112,79	0.1	5.364	3.100,84	0.1	5.379	3.800,79	0.1	5.394	4.726,53	0.05
130		5.351	2.235,32	0.1	5.365	3.273,95	0.1	5.380	4.127,63	0.05	5.395	4.922,21	0.05
140		5.352	2.344,60	0.1	5.366	3.447,05	0.1	5.381	4.274,95	0.05	5.396	5.230,79	0.05
150		5.353	2.496,93	0.1	5.367	3.612,63	0.1	5.382	4.463,11	0.05	5.397	5.434,00	0.05
160		8.874	2.978,10	0.1	8.879	4.327,63	0.1	8.884	5.400,88	0.05	8.889	6.465,48	0.05
170		8.875	3.145,67	0.1	8.880	4.587,29	0.1	8.885	5.634,58	0.05	8.890	6.924,21	0.05
180		8.876	3.290,38	0.1	8.881	4.734,43	0.1	8.886	5.885,58	0.05	8.891	7.183,87	0.05
190		8.877	3.442,72	0.1	8.882	5.002,74	0.1	8.887	6.145,24	0.05	8.891	7.391,59	0.05
200		8.878	3.587,43	0.1	8.883	5.149,88	0.1	8.888	6.387,58	0.05	8.892	7.729,15	0.05

2.14 Parafuso Sextavado Classe 8.8

MA Rosca Parcial

Dimensões - DIN 931

Rosca - DIN 13 - Tolerância 6g

Resistência - DIN EN. 20 898/1



PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS																
DIMENSIONAL NOMINAL		M-6		M-8		M-10		M-12		M-14						
PASSO		1,00		1,25		1,50		1,75		2,00						
CABEÇA	CHAVE	10		13		17		19		22						
	ALTURA (máx.)	4,15		5,45		6,56		7,68		8,98						
COMP. MÍNIMO DA ROSCA (mm)	ATÉ 125	18		22		26		30		34						
	DE 125 À 200			28		32		36		40						
	ACIMA DE 200					45		49								
COMPRIMENTO (mm)																
30							9,231	84,99 ⁽¹⁾	1							
35							9,232	93,05 ⁽²⁾	1	1,655	119,78 ⁽¹⁾	1				
40		5,221	29,08	2	3,562	59,01	2	3,402	108,56	1	3,430	130,81 ⁽²⁾	1			
45		3,458	32,21	2	3,463	63,29	2	3,466	117,87	1	1,190	150,36	1	3,457	226,12	0,5
50		3,462	35,07	2	3,336	68,99	2	3,337	127,48	1	3,338	160,34	1	3,339	254,96	0,5
55		5,222	38,20	2	2,973	73,55	1	2,979	135,86	1	2,986	172,75	0,5	1,311	273,88	0,5
60		5,223	41,05	2	2,065	79,25	1	2,093	145,47	1	2,118	184,90	0,5	2,140	292,50	0,5
65		6,648	43,90	1	2,974	84,96	1	1,215	152,99	1	956	194,00	0,5	2,420	310,18	0,5
70		5,224	47,04	1	2,066	90,66	1	2,094	164,70	1	2,119	206,15	0,5	2,141	328,79	0,5
75		8,590	50,03	1	2,975	96,07	1	2,980	174,32	1	1,141	218,29	0,5	1,140	347,40	0,5
80		5,225	53,03	1	2,067	101,78	1	2,095	193,24	1	2,120	230,71	0,5	2,142	366,01	0,5
90		5,226	58,16	1	2,068	112,89	1	2,096	212,47	1	2,121	254,99	0,5	2,143	397,02	0,5
100		8,698	58,45	1	2,069	124,30	1	2,097	241,01	0,5	2,122	275,96	0,5	2,144	434,25	0,5
110		8,699	59,11	1	1,660	134,33	1	1,244	260,24	0,5	2,123	298,32	0,5	2,145	471,47	0,5
120		8,700	62,22	1	3,464	137,36	1	1,284	279,16	0,5	2,124	322,95	0,5	2,146	511,79	0,5
130					8,701	142,77	1	1,051	298,39	0,5	2,125	347,58	0,5	2,147	542,81	0,5
140					3,465	144,23	1	4,211	316,38	0,5	1,054	372,21	0,5	1,056	580,03	0,25
150					3,384	154,70	1	5,227	334,99	0,5	986	380,42	0,5	4,245	617,25	0,25
160								8,702	406,64	0,5	1,653	438,42	0,2			
170								8,703	428,04	0,5	4,579	489,71	0,2			
180								8,704	449,44	0,5	8,709	491,41	0,2			
190								8,705	470,85	0,5	8,710	498,62	0,2			
200								8,706	492,25	0,5	8,711	511,57	0,2			
220								8,707	615,31	0,5	1,128	552,62	0,2			
250								8,708	689,15	0,5	8,712	615,81	0,2			

(1) - Comprimento da Rosca 18 mm

(2) - Comprimento da Rosca 20 mm

2.14 Parafuso Sextavado Classe 8.8

MA Rosca Parcial

Dimensões - DIN 931

Rosca - DIN 13 - Tolerância 6g

Resistência - DIN EN. 20 898/1



PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS																
DIMENSIONAL NOMINAL		M-16			M-18			M-20			M-22			M-24		
PASSO		2,00			2,50			2,50			2,50			3,00		
CABEÇA	CHAVE	24			27			30			32			36		
	ALTURA (máx.)	10,18			11,71			12,71			14,21			15,21		
COMP. MÍNIMO DA ROSCA (mm)	ATÉ 125	38			42			46			50			54		
	DE 125 A 200	44			48			52			56			60		
	ACIMA DE 200	57			61			65			69			73		
COMPRIMENTO (mm)																
50		3.340	281,89	0.5	3.341	374,95	0.5	3.342	552,11	0.5						
55		649	314,74	0.5	965	399,58	0.5	1.341	583,13	0.5						
60		2.162	336,63	0.5	2.197	440,63	0.2	2.236	617,25	0.2						
65		964	358,53	0.5	966	468,00	0.2	3.454	679,28	0.2						
70		2.163	380,42	0.5	2.198	495,37	0.2	2.237	716,51	0.2	2.271	871,59	0.2	2.304	914,11	0.1
75		1.882	402,32	0.5	4.174	522,74	0.2	2.858	753,73	0.2	5.230	910,05	0.2	1.879	996,21	0.1
80		2.164	424,21	0.5	2.199	550,11	0.2	2.238	790,95	0.2	2.272	964,65	0.2	2.305	1.045,47	0.1
90		2.165	468,00	0.5	2.200	602,11	0.2	2.239	865,39	0.2	2.273	1.057,70	0.2	2.306	1.171,37	0.1
100		2.166	509,05	0.2	2.201	656,84	0.2	2.240	939,83	0.2	2.274	1.147,65	0.2	2.307	1.269,89	0.1
110		2.167	552,84	0.2	2.202	711,58	0.2	2.241	1.014,27	0.2	2.275	1.240,70	0.2	2.308	1.368,42	0.1
120		2.168	596,63	0.2	2.203	766,32	0.2	1.347	1.088,72	0.2	2.276	1.333,75	0.2	2.309	1.464,21	0.1
130		2.169	629,47	0.2	2.204	807,37	0.2	2.242	1.132,14	0.2	2.278	1.395,79	0.2	2.310	1.532,63	0.1
140		2.170	673,26	0.2	2.205	862,11	0.2	2.243	1.206,58	0.2	2.279	1.488,84	0.2	2.311	1.628,42	0.1
150		2.171	717,05	0.2	2.206	916,84	0.2	2.244	1.312,04	0.2	2.280	1.581,89	0.2	2.312	1.724,21	0.1
160		2.172	760,84	0.2	2.207	971,58	0.2	2.245	1.386,48	0.2	2.281	1.674,95	0.2	2.314	1.820,00	0.1
170		2.173	804,63	0.2	2.208	1.026,32	0.2	2.246	1.457,82	0.2	2.282	1.768,00	0.2	2.315	1.915,79	0.1
180		2.174	848,42	0.2	2.209	1.081,05	0.2	2.247	1.523,58	0.2	2.283	1.861,05	0.2	2.316	2.011,58	0.1
190		2.175	892,21	0.2	2.210	1.135,79	0.2	2.248	1.612,91	0.2	2.284	1.954,11	0.2	2.317	2.107,37	0.1
200		2.176	936,00	0.2	2.211	1.190,53	0.2	2.249	1.690,46	0.2	2.285	2.047,16	0.2	2.318	2.203,16	0.1
220		8.713	1.108,88	0.2	8.714	1.408,33	0.2	8.716	2.030,10	0.2	8.717	2.456,59	0.1	5.232	2.229,61	0.1
250		5.572	1.212,95	0.2	8.715	1.586,23	0.2	4.456	2.285,99	0.2	8.718	2.763,66	0.1	8.467	2.964,91	0.1

2.14 Parafuso Sextavado Classe 8.8

MA Rosca Parcial

Dimensões - DIN 931

Rosca - DIN 13 - Tolerância 6g

Resistência - DIN EN. 20 898/1



PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS													
DIMENSIONAL NOMINAL		M-27			M-30			M-33			M-36		
PASSO		3,00			3,50			3,50			4,00		
CABEÇA	CHAVE	41			46			50			55		
	ALTURA (máx.)	17,35			19,12			21,42			22,92		
COMPR. MÍNIMO DA ROSCA (mm)	ATÉ 125	60			66			72			74		
	DE 125 A 200	66			72			78			84		
	ACIMA DE 200	79			85			91			97		
COMPRIMENTO (mm)													
80		5.288	1.487,20	0.1									
90		5.290	1.649,77	0.1	4.142	2.312,63	0.1						
100		5.291	1.752,13	0.1	4.262	2.504,21	0.1	5.312	3.126,84	0.1			
110		5.292	1.872,55	0.1	4.281	2.682,11	0.1	5.313	3.386,84	0.1	5.326	4.125,79	0.05
120		4.264	2.023,07	0.1	4.205	2.873,68	0.1	5.314	3.612,63	0.1	5.327	4.420,00	0.05
130		5.293	2.137,47	0.1	4.250	3.044,74	0.1	5.315	3.934,21	0.05	5.328	4.741,58	0.05
140		5.294	2.269,94	0.1	5.302	3.222,63	0.1	5.316	4.030,00	0.05	5.329	4.946,84	0.05
150		5.295	2.390,36	0.1	5.303	3.475,79	0.1	5.317	4.290,00	0.05	5.330	5.165,79	0.05
160		5.296	2.534,86	0.1	5.304	3.592,11	0.1	5.318	4.502,11	0.05	5.331	5.480,53	0.05
170		5.297	2.691,41	0.1	5.305	3.831,58	0.1	5.319	4.755,26	0.05	5.332	5.754,21	0.05
180		5.298	2.805,81	0.1	5.306	4.050,53	0.1	5.320	4.953,68	0.05	5.333	5.980,00	0.05
190		5.299	2.950,32	0.1	5.307	4.228,42	0.1	5.321	5.165,79	0.05	5.334	6.773,68	0.05
200		5.300	3.082,78	0.1	5.308	4.662,63	0.1	5.322	5.405,26	0.05	5.335	7.179,47	0.05
210		8.719	3.437,52	0.1	8.723	4.958,82	0.05	8.724	5.603,68	0.05	8.728	7.390,04	0.05
220		5.301	3.554,93	0.1	5.309	5.166,36	0.05	5.323	6.293,03	0.05	5.336	7.634,65	0.05
230		8.720	3.711,48	0.1	7.715	5.373,90	0.05	8.725	6.537,63	0.05	8.729	7.849,61	0.05
240		8.721	3.874,55	0.05	5.310	5.477,68	0.05	5.324	6.760,00	0.05	5.337	8.242,46	0.05
250		8.722	3.998,48	0.05	8.893	5.729,69	0.05	8.726	7.049,08	0.05	8.730	8.550,07	0.02

2.15 Parafuso Sextavado Classe 8.8

MB Rosca Inteira

Dimensões - DIN 961

Rosca - DIN 13 - Tolerância 6g

Resistência - DIN EN. 20 898/1



PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS												
DIM. NOMINAL		M-8			M-10			M-12			M-14	
PASSO		1,00			1,00			1,50			1,50	
CABEÇA	CHAVE	13			17			19			22	
	ALTURA (máx.)	5,45			6,56			7,68			8,98	
COMPRIMENTO (mm)												
16		2.070	36,08	2	2.098	67,31	2					
20		2.072	37,93	2	2.100	71,95	2	2.126	97,50	2		
25		2.074	41,09	2	2.102	75,23	2	2.127	104,92	1	2.148 170,59 1	
30		2.076	45,69	2	2.104	82,86	1	2.128	115,39	1	2.149 186,64 1	
35		2.077	50,58	2	2.105	90,50	1	2.129	125,85	1	2.150 203,32 1	
40		2.078	55,46	2	2.106	98,13	1	2.130	136,31	1	2.151 219,69 1	
45		2.079	60,06	2	2.107	105,49	1	2.131	146,78	1	2.152 236,37 0.5	
50		2.080	64,66	2	2.108	113,12	1	2.132	154,43	1	2.154 253,05 0.5	

PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS											
DIM. NOMINAL		M-16			M-18			M-20			
PASSO		1,50			1,50			1,50			
CABEÇA	CHAVE	24			27			30			
	ALTURA (máx.)	10,18			11,71			12,71			
COMPRIMENTO (mm)											
25		2.177	198,95	0.5							
30		2.178	218,42	0.5	2.212	300,51	0.5				
35		2.179	237,34	0.5	2.213	325,55	0.5				
40		2.180	256,82	0.5	2.214	347,81	0.5	2.250	498,89	0.5	
45		2.181	275,46	0.5	2.215	372,85	0.5	2.251	529,50	0.5	
50		2.182	290,11	0.5	2.216	381,20	0.5	2.252	566,23	0.5	

2.16 Parafuso Sextavado Classe 8.8

MB Rosca Parcial

Dimensões - DIN 960

Rosca - DIN 13 - Tolerância 6g

Resistência - DIN EN. 20 898/1



PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS

DIMENSIONAL NOMINAL	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-18	M-20
PASSO	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
CABEÇA	CHAVE	13	17	19	22	22	22
	ALTURA (máx.)	5,45	6,56	7,68	8,98	10,18	12,71
COMP. MÍNIMO DA ROSCA	ATÉ 125	22	26	30	34	38	46
	ACIMA 125				40	44	52
COMPRIMENTO (mm)							
30		9.233 72,43 ⁽¹⁾ 1					
35		9.234 81,58 ⁽²⁾ 1	9.235 124,83 ⁽²⁾ 1				
40	3.631 60,15 2	3.408 112,59 1	9.236 138,16 ⁽³⁾ 1	9.237 244,34 ⁽³⁾ 1	9.239 286,41 ⁽⁴⁾ 0.5		
			3.420 132,97 1	3.410 242,20 1	1.380 283,89 0.5		
45	3.632 65,57 2	3.635 122,21 1	3.421 154,85 1	9.238 262,18 ⁽⁴⁾ 0.5	9.240 308,44 ⁽⁵⁾ 0.5		
				3.456 260,04 0.5	3.409 305,61 0.5		
50	3.345 71,27 2	3.346 131,82 1	3.347 164,48 1	3.348 262,10 0.5	3.349 281,89 0.5		
55	2.976 76,97 1	955 141,13 1	2.255 176,62 0.5	957 279,47 0.5	2.988 325,68 0.5		
60	2.081 82,39 1	2.110 150,75 1	2.133 188,76 0.5	2.155 296,84 0.5	2.183 347,58 0.5	2.217 462,53 0.2	2.253 617,25 0.2
65	5.228 88,09 1	5.229 146,53 1	2.030 200,90 0.5	958 313,28 0.5	2.989 369,47 0.5	1.253 489,89 0.2	1.050 707,20 0.2
70	1.292 93,79 1	2.983 169,67 1	1.055 213,04 0.5	959 331,89 0.5	2.184 391,37 0.5	2.218 517,26 0.2	2.254 744,42 0.2
80	2.977 104,91 1	1.243 188,90 1	2.985 237,33 0.5	960 366,01 0.5	2.185 435,16 0.5	2.220 572,00 0.2	1.092 821,96 0.2
90	2.978 116,03 1	2.984 210,92 1	1.230 261,61 0.5	961 400,13 0.5	2.186 478,95 0.5	2.221 626,74 0.2	2.031 899,51 0.2
100	1.356 127,43 1	1.321 230,15 0.5	1.231 287,00 0.5	962 434,25 0.5	2.187 522,74 0.2	2.222 645,89 0.2	2.257 973,95 0.2
110			985 313,09 0.5	963 424,94 0.5	2.188 503,58 0.2	2.223 681,47 0.2	2.258 989,46 0.2
120			684 341,56 0.5	1.335 455,96 0.5	2.189 539,16 0.2	2.224 689,68 0.2	2.259 998,76 0.2
130				1.123 486,98 0.5	2.190 574,74 0.2	2.225 736,21 0.2	2.260 1.063,90 0.2
140				3.969 524,20 0.25	1.348 613,05 0.2	2.226 780,00 0.2	2.261 1.129,04 0.2
150				7.815 617,25 0.25	1.018 648,63 0.2	2.227 823,79 0.2	2.262 1.191,07 0.2

(1) - Comprimento da Rosca 18 mm

(2) - Comprimento da Rosca 20 mm

(3) - Comprimento da Rosca 22 mm

(4) - Comprimento da Rosca 25 mm

(5) - Comprimento da Rosca 30 mm

2.17 Parafuso Sextavado Classe 8.8

Passo 1,25 - Rosca Inteira

Dimensões - DIN 961

Rosca - DIN 13 - Tolerância 6g

Resistência - DIN EN. 20 898/1



PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS						
DIMENSIONAL NOMINAL		M-10			M-12	
PASSO		1,25			1,25	
CABEÇA	CHAVE	17			19	
	ALTURA (máx.)	6,56			7,68	
COMPRIMENTO (mm)						
20	7.237	102,30	2	7.242	129,30	2
25	7.238	113,86	2	7.243	143,62	1
30	7.239	125,42	1	7.244	157,95	1
35	7.240	136,97	1	7.245	172,27	1
40	7.241	148,53	1	7.246	186,59	1
45	7.800	159,66	1	7.802	200,92	1
50	7.801	148,88	1	7.803	183,79	1

2.18 Parafuso Sextavado Classe 8.8

Passo 1,25 - Rosca Parcial

Dimensões - DIN 960

Rosca - DIN 13

Resistência - DIN EN. 20 898/1



PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS						
DIMENSIONAL NOMINAL		M-10			M-12	
PASSO		1,25			1,25	
CABEÇA	CHAVE	17			19	
	ALTURA (máx.)	6,56			7,68	
COMP. MÍNIMO DA ROSCA (mm)		26			30	
COMPRIMENTO (mm)						
45	7.247	146,65	1	7.254	185,82	1
50	7.248	158,19	1	7.255	197,37	1
60	7.249	180,89	1	7.256	226,51	0,5
70	7.250	203,60	1	7.257	255,65	0,5
80	7.251	226,68	1	7.258	284,80	0,5
90	7.252	253,10	1	7.259	313,94	0,5
100	7.253	276,18	0,5	7.260	344,40	0,5
110	7.804	303,72	0,5	7.806	375,71	0,5
120	7.805	331,27	0,5	7.807	409,87	0,5

2.19 Parafuso Sextavado Classe 10.9

MA Rosca Inteira

Dimensões - DIN 933

Rosca - DIN 13 - Tolerância 6g

Resistência - DIN EN. 20 898/1



PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS												
DIMENSIONAL NOMINAL		M-6			M-8			M-10			M-12	
PASSO		1,00			1,25			1,50			1,75	
CABEÇA	CHAVE	10			13			17			19	
	ALTURA (máx.)	4,15			5,45			6,56			7,68	
COMPRIMENTO (mm)												
10	82.448	18,53	5	82.456	41,35	2						
12	82.449	17,29	5	82.457	38,51	2						
16	82.450	20,04	5	82.458	42,37	2	82.466	94,44	2			
20	82.451	22,14	5	82.459	45,57	2	82.467	89,87	2	82.472	118,57	2
25	82.452	24,07	5	82.460	49,16	2	1.713	99,55	2	82.473	127,39	1
30	82.453	26,95	2	82.461	54,82	2	82.468	109,24	1	82.474	139,92	1
35	82.454	30,18	2	82.462	60,48	2	82.469	118,92	1	82.475	152,45	1
40	82.455	33,06	2	82.463	66,14	2	82.470	128,61	1	82.476	164,99	1
45	9.058	35,93	2	82.464	71,80	2	82.471	138,29	1	82.477	177,52	1
50	9.059	38,80	2	82.465	77,10	2	1.706	170,17	1	1.649	186,64	1
55				9.060	82,41	1	9.067	181,31	1	9.074	198,62	0.5
60				9.061	87,71	1	9.068	192,44	1	9.075	211,30	0.5
65				9.062	93,02	1	9.069	203,58	1	9.076	222,60	0.5
70				9.063	98,32	1	9.070	214,72	1	9.077	234,58	0.5
80				9.064	108,93	1	9.071	236,99	1	9.078	258,55	0.5
90				9.065	119,55	1	9.072	259,27	1	9.079	282,53	0.5
100				9.066	130,16	1	9.073	281,54	0.5	9.080	306,50	0.5

2.19 Parafuso Sextavado Classe 10.9

MA Rosca Inteira

Dimensões - DIN 933

Rosca - DIN 13 - Tolerância 6g

Resistência - DIN EN. 20 898/1



PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS													
DIMENSIONAL NOMINAL		M-14			M-16			M-20			M-24		
PASSO		2,00			2,00			2,50			3,00		
CABEÇA	CHAVE	22			24			30			36		
	ALTURA (máx.)	8,98			10,18			12,71			15,21		
COMPRIMENTO (mm)													
25					82.478	240,40	0.5						
30		89.492	198,28	1	82.479	263,35	0.5	82.484	589,16	0.5			
35		89.493	215,40	1	82.480	285,95	0.5	82.485	636,81	0.5			
40		83.808	232,53	1	82.481	308,90	0.5	82.486	591,42	0.5			
45		89.495	249,65	0.5	82.482	332,52	0.5	82.487	629,09	0.5			
50		89.496	266,77	0.5	82.483	346,95	0.5	82.488	659,54	0.5	82.491	1.015,24	0.2
55					9.041	366,82	0.5	82.489	696,59	0.5	82.492	1.070,82	0.2
60					9.042	386,69	0.5	82.490	737,35	0.2	82.493	1.126,40	0.2
65					9.043	406,57	0.5	9.048	778,11	0.2	9.053	1.181,98	0.2
70					9.044	426,44	0.5	9.049	818,86	0.2	9.054	1.237,56	0.2
80					9.045	466,19	0.5	9.050	900,38	0.2	9.055	1.348,72	0.1
90					9.046	505,94	0.5	9.051	981,89	0.2	9.056	1.459,87	0.1
100					9.047	545,68	0.2	9.052	1.063,41	0.2	9.057	1.571,03	0.1

2.20 Parafuso Sextavado Classe 10.9

MA Rosca Parcial

Dimensões - DIN 931

Rosca - DIN 13 - Tolerância 6g

Resistência - DIN EN. 20 898/1



PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS

DIMENSIONAL NOMINAL		M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-20	M-24													
PASSO		1,25	1,50	1,75	2,00	2,00	2,50	3,00													
CABEÇA	CHAVE	13	17	19	22	24	30	36													
	ALTURA (máx.)	5,45	6,56	7,68	8,98	10,18	12,71	15,21													
COMPR. MÍNIMO ROSCA (mm)	ATÉ 125	22	26	30		38	46	54													
	ACIMA 125		32	36		44	52	60													
COMPRIMENTO																					
40	89.497	73,21	2	89.500	135,58	1															
45	6.999	79,23	2	84.769	138,29	1	89.503	186,57	1												
50	89.499	85,59	2	89.502	159,21	1	89.504	198,97	1	89.508	317,26	0.5	89.505	346,95	0.5						
55	6.996	91,25	1	82.500	195,12	1	82.509	214,38	0.5				82.518	387,37	0.5						
60	82.496	98,32	1	82.501	208,93	1	82.510	229,45	0.5	89.509	363,96	0.5	82.519	414,32	0.5	89.506	737,35	0.5			
65	6.998	105,40	1	82.502	205,36	1	82.511	240,75	0.5				82.520	441,26	0.5						
70	7.100	112,47	1	82.503	236,55	1	82.512	255,81	0.5	89.510	409,12	0.5	82.521	468,21	0.5	6.028	855,92	0.2			
80	7.101	126,27	1	82.504	277,53	1	82.513	286,29	0.5	89.511	455,43	0.5	82.522	522,11	0.5	5.931	944,84	0.2	82.535	1.415,41	0.1
90	7.102	140,06	1	82.505	305,15	1	82.514	316,43	0.5	89.512	494,03	0.5	82.523	576,00	0.5	82.528	1.033,77	0.2	82.536	1.585,85	0.1
100	82.497	154,21	1	82.506	346,13	0.5	82.515	342,46	0.5	89.513	540,35	0.5	6.917	626,53	0.2	82.529	1.122,69	0.2	82.537	1.719,24	0.1
110	82.498	193,20	1	82.507	373,75	0.5	82.516	429,27	0.5				82.524	748,46	0.2	82.530	1.332,78	0.2	82.538	2.037,89	0.1
120	82.499	209,06	1	82.508	400,93	0.5	82.517	464,71	0.5				6.722	807,74	0.2	82.531	1.430,60	0.2	82.539	2.180,55	0.1
130				8.950	428,10	0.5	8.952	500,16	0.5				82.525	852,21	0.2	82.532	1.487,66	0.2	82.540	2.282,44	0.1
140				8.951	455,27	0.5	8.953	535,60	0.5				82.526	911,49	0.2	82.533	1.585,48	0.2	82.541	2.425,09	0.1
150							8.954	571,05	0.5				82.527	970,78	0.2	82.534	1.724,06	0.2	82.542	2.567,75	0.1
160													8.955	1.184,57	0.2	8.993	2.142,03	0.2	8.964	3.116,96	0.1
170													8.956	1.252,75	0.2	8.960	2.306,08	0.2	8.965	3.281,01	0.1
180													8.957	1.320,93	0.2	8.961	2.460,76	0.2	8.966	3.445,06	0.1
190													8.958	1.389,10	0.2	8.962	2.620,12	0.2	8.967	3.609,11	0.1
200													8.959	1.457,28	0.2	8.963	2.779,48	0.2	8.968	3.773,16	0.1

2.21 Parafuso Sextavado Classe 10.9

MB Rosca Inteira

Dimensões - DIN 961

Rosca - DIN 13 - Tolerância 6g

Resistência - DIN EN. 20 898/1



PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS										
DIMENSIONAL NOMINAL		M-12			M-14			M-16		
PASSO		1,50			1,50			1,50		
CABEÇA	CHAVE	19			22			24		
	ALTURA (máx.)	7,68			8,98			10,18		
COMPRIMENTO										
30		89.514	170,42	1						
35		89.515	185,87	1	89.519	300,29	1			
40		89.516	201,32	1	89.520	324,46	1	83.810	370,67 0.5	
45		89.517	216,78	1	83.809	349,10	0.5	83.811	399,03 0.5	
50		89.518	228,08	1	89.522	373,73	0.5	88.975	428,46 0.5	

2.22 Parafuso Sextavado Classe 10.9

MB Rosca Parcial

Dimensões - DIN 960

Rosca - DIN 13 - Tolerância 6g

Resistência - DIN EN. 20 898/1



PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS										
DIMENSIONAL NOMINAL		M-12			M-14			M-16		
PASSO		1,50			1,50			1,50		
CABEÇA	CHAVE	19			22			24		
	ALTURA (máx.)	7,68			8,98			10,18		
COMPR. MÍNIMO ROSCA (mm)		30			34			38		
COMPRIMENTO										
40		89.526	205,71	1	89.539	315,63	1	89.552	370,67 0.5	
45		89.527	230,56	1	89.540	338,87	0.5	89.553	399,03 0.5	
50		89.528	244,92	1	89.541	392,79	0.5	89.554	416,34 0.5	
60		89.529	281,09	0.5	89.542	444,85	0.5	83.812	504,86 0.5	
70		89.530	317,25	0.5	89.543	497,38	0.5	89.556	567,51 0.5	
75								89.524	599,04 0.5	
80		89.531	353,41	0.5	89.544	548,51	0.5	89.558	630,16 0.5	
90		89.532	389,58	0.5	89.545	604,29	0.5	89.436	692,82 0.5	
100		89.533	427,39	0.5	89.546	659,15	0.5	83.813	755,47 0.2	
110		89.534	540,64	0.5	89.547	821,10	0.5	89.561	899,93 0.2	
120		89.535	589,79	0.5	89.548	884,71	0.5	89.562	968,85 0.2	
130					89.549	943,51	0.5	89.563	1.033,77 0.2	
140					89.550	1.007,13	0.25	89.564	1.102,69 0.2	
150					89.551	1.070,21	0.25	89.565	1.171,60 0.2	

2.23 Parafuso Sextavado Flangeado

DIN 6921 - Classe 8.8

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

Rosca - 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		
CABEÇA	CHAVE	8			10			13			15		
	ALTURA (máx.)	5,40			6,60			8,10			9,20		
DIÂM. FLANGE (máx.)		11,80			14,20			18,00			22,30		
COMPRIMENTO (mm)													
10	91.338	20,54	5										
12	91.339	19,31	5	91.348	21,71	5							
16	91.340	20,97	5	91.349	23,95	5	91.359	45,91	2				
20	91.341	21,94	5	91.350	24,69	5	91.360	48,17	2	91.372	81,52	2	
25	91.342	26,57	5	91.351	30,31	5	91.361	50,29	2	91.373	89,07	2	
30	91.343	30,92	5	91.352	34,31	2	91.362	55,17	2	91.374	96,62	1	
35	91.344	28,26	5	91.353	37,97	2	91.363	63,51	2	91.375	107,01	1	
40	91.345	29,05	5	91.354	41,30	2	91.364	67,53	2	91.376	114,14	1	
45	91.346	31,02	5	91.355	39,10	2	91.365	73,85	2	91.377	123,45	1	
50	91.347	38,62	5	91.356	42,29	2	91.366	79,89	2	91.378	132,13	1	
55				91.357	44,90	2	91.367	82,76	1	91.379	141,13	1	
60				91.358	48,08	2	91.368	89,08	1	91.380	150,44	1	
65							91.369	95,41	1	91.381	159,74	1	
70							91.370	99,14	1	91.382	169,05	1	
80							91.371	104,03	1	91.383	187,04	1	
90										91.384	205,03	1	
100										91.385	223,33	0,5	

2.23 Parafuso Sextavado Flangeado

DIN 6921 - Classe 8.8

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

Rosca - DIN 13 - Tolerância 6g

Resistência - DIN EN. 20 898/1



PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS													
DIMENSIONAL NOMINAL		M-12			M-14			M-16			M-20		
PASSO		1,75			2,00			2,00			2,50		
CABEÇA	CHAVE	16			18			21			27		
	ALTURA (máx.)	11,50			12,80			14,40			17,10		
DIÂM. FLANGE (máx.)		26,60			30,50			35,00			43,00		
COMPRIMENTO (mm)													
25	91.386	120,19	1										
30	91.387	130,66	1	91.401	203,32	1							
35	91.388	141,97	1	91.402	219,06	1	91.417	277,41	0.5				
40	91.389	155,26	1	91.403	234,48	1	91.418	295,22	0.5	91.434	573,88	0.5	
45	91.390	166,07	1	91.404	249,90	0.5	91.419	313,30	0.5	91.435	606,63	0.5	
50	91.391	174,69	1	91.405	267,37	0.5	91.420	326,51	0.5	91.436	627,69	0.5	
55	91.392	187,10	0.5	91.406	285,98	0.5	91.421	350,59	0.5	91.437	658,70	0.5	
60	91.393	198,69	0.5	91.407	303,97	0.5	91.422	371,66	0.5	91.438	690,01	0.2	
65	91.394	211,11	0.5	91.408	322,27	0.5	91.423	393,01	0.5	91.439	750,62	0.2	
70	91.395	223,81	0.5	91.409	340,57	0.5	91.424	413,26	0.5	91.440	787,85	0.2	
80	91.396	246,99	0.5	91.410	376,86	0.5	91.425	455,68	0.5	91.441	862,29	0.2	
90	91.397	270,17	0.5	91.411	415,01	0.5	91.426	498,11	0.5	91.442	938,28	0.2	
100	91.398	282,86	0.5	91.412	450,37	0.5	91.427	540,53	0.5	91.443	1.011,17	0.2	
110	91.399	315,01	0.5	91.413	486,98	0.5	91.428	581,58	0.2	91.444	1.088,72	0.2	
120	91.400	337,45	0.5	91.414	523,58	0.5	91.429	624,55	0.2	91.445	1.163,16	0.2	
130							91.430	667,24	0.2	91.446	1.237,60	0.2	
140							91.431	709,39	0.2	91.447	1.312,04	0.2	
150							91.432	752,91	0.2	91.448	1.386,48	0.2	
160							91.433	760,84	0.2	91.449	1.464,03	0.2	
180										91.450	1.612,29	0.2	
200										91.451	1.762,11	0.2	

2.24 Parafuso Sextavado Flangeado

DIN 6921 - Classe 10.9

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

Rosca - 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		
CABEÇA	CHAVE	8			10			13			15		
	ALTURA (máx.)	5,40			6,60			8,10			9,20		
DIÂM. FLANGE (máx.)		11,80			14,20			18,00			22,30		
COMPRIMENTO (mm)													
10	82.642	25,28	5										
12	82.643	23,77	5	82.652	26,72	5							
16	82.644	25,81	5	82.653	29,47	5	82.663	56,50	2				
20	82.645	27,01	5	82.654	30,38	5	82.664	59,28	2	82.676	100,33	2	
25	82.646	32,71	5	82.655	37,31	5	82.665	61,89	2	82.677	109,63	2	
30	82.647	33,06	5	82.656	42,23	2	82.666	67,91	2	82.678	118,92	1	
35	82.648	34,79	5	82.657	46,74	2	82.667	78,16	2	82.679	131,71	1	
40	82.649	35,76	5	82.658	50,84	2	82.668	83,12	2	82.680	140,49	1	
45	82.650	38,18	5	82.659	48,13	2	82.669	90,90	2	82.681	151,94	1	
50	82.651	47,53	5	82.660	52,05	2	82.670	98,32	2	82.682	162,63	1	
55				82.661	55,26	2	82.671	101,86	1	82.683	173,70	1	
60				82.662	59,18	2	82.672	109,64	1	82.684	185,15	1	
65							82.673	117,42	1	82.685	196,60	1	
70							82.674	122,02	1	82.686	208,06	1	
80							82.675	128,03	1	82.687	230,20	1	
90										82.688	252,34	1	
100										82.689	277,15	0.5	

2.24 Parafuso Sextavado Flangeado

DIN 6921 - Classe 10.9

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

Rosca - DIN 13 - Tolerância 6g

Resistência - DIN EN. 20 898/1



PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS													
DIMENSIONAL NOMINAL		M-12			M-14			M-16			M-20		
PASSO		1,75			2,00			2,00			2,50		
CABEÇA	CHAVE	16			18			21			27		
	ALTURA (máx.)	11,50			12,8			14,40			17,10		
DIÂM. FLANGE (máx.)		26,60			30,50			35,00			43,00		
COMPRIMENTO (mm)													
25	82.690	144,21	1										
30	82.691	156,63	1	82.705	244,43	1							
35	82.692	169,23	1	82.706	263,22	1	82.721	341,43	0.5				
40	82.693	183,61	1	82.707	284,95	1	82.722	363,35	0.5	82.738	406,84	0.5	
45	82.694	196,25	1	82.708	301,61	0.5	82.723	385,61	0.5	82.739	459,58	0.5	
50	82.695	208,68	1	82.709	326,25	0.5	82.724	404,21	0.5	82.740	503,92	0.5	
55	82.696	223,90	0.5	82.710	343,12	0.5	82.725	434,86	0.5	82.741	810,34	0.5	
60	82.697	244,55	0.5	82.711	371,45	0.5	82.726	457,97	0.5	82.742	849,24	0.2	
65	82.698	251,61	0.5	82.712	386,49	0.5	82.727	486,57	0.5	82.743	927,66	0.2	
70	82.699	267,64	0.5	82.713	409,55	0.5	82.728	512,40	0.5	82.744	973,47	0.2	
80	82.700	295,90	0.5	82.714	453,98	0.5	82.729	564,14	0.5	82.745	1.065,09	0.2	
90	82.701	324,30	0.5	82.715	500,71	0.5	82.730	615,88	0.5	82.746	1.156,72	0.2	
100	82.702	348,14	0.5	82.716	543,16	0.5	82.731	667,62	0.5	82.747	1.248,34	0.2	
110	82.703	378,61	0.5	82.717	587,60	0.5	82.732	719,36	0.2	82.748	1.339,96	0.2	
120	82.704	406,91	0.5	82.718	634,32	0.5	82.733	767,16	0.2	82.749	1.431,58	0.2	
130							82.734	822,84	0.2	82.750	1.523,20	0.2	
140							82.735	874,58	0.2	82.751	1.614,82	0.2	
150							82.736	926,32	0.2	82.752	1.706,44	0.2	
160							82.737	978,05	0.2	82.753	1.798,06	0.2	
180										82.754	1.981,31	0.2	
200										82.755	2.164,55	0.2	

2.25 Parafuso Sextavado Flangeado Serrilhado Classe 8.8



PREÇOS BRUTOS POR CENTO EM REAIS													
DIMENSIONAL NOMINAL		M-6			M-8			M-10			M-12		
PASSO		1,00			1,25			1,50			1,75		
CABEÇA	CHAVE	10			13			15			16		
	ALTURA (máx.)	6,6			8,1			9,2			11,5		
DIÂM. FLANGE (máx.)		14,20			18,00			22,30			26,60		
COMPRIMENTO (mm)													
12		39.928	35,78	5	39.936	70,00	2	39.944	104,58	2	39.953	160,53	1
16		39.929	39,47	5	39.937	77,89	2	39.945	119,47	2	39.954	180,00	1
20		39.553	43,15	5	37.091	84,21	2	39.946	136,32	2	39.955	199,47	1
25		39.930	47,89	5	39.938	92,10	2	39.947	148,95	2	39.956	223,68	1
30		39.931	54,21	2	39.939	101,05	2	39.948	161,58	1	39.957	243,16	1
35		39.932	60,00	2	39.940	116,31	2	39.949	178,95	1	39.958	264,21	1
40		39.933	65,26	2	39.941	123,68	2	39.950	193,68	1	39.959	288,95	1
45		39.934	71,05	2	39.942	135,26	2	39.951	209,47	1	39.960	311,58	1
50		39.935	76,84	2	39.943	146,31	2	39.952	224,21	1	39.961	333,16	1