



# LJ. Parafusos



Catálogo de Produtos



## Abraçadeira Tipo D



Bitola	Espessura Chapa x Largura	Estoque
3/8"	0,90 X 18	o
1/2"	0,90 X 18	o
3/4"	0,90 X 18	o
1"	0,90 X 25	o
1.1/4"	1,20 X 25	o
1.1/2"	1,20 X 25	o
2"	1,20 X 25	o
2.1/2"	1,50 X 25	o
3"	2,00 X 25	o
4"	2,00 X 25	o

## Abraçadeira Tipo U p/Tubos

Com 2 porcas



Bitola	Referência	Rosca	Estoque
3/8"	U 38	1/4"	o
1/2"	U 12	1/4"	o
3/4"	U 34	1/4"	o
1"	U 25	1/4"	o
1.1/2"	U 38	1/4"	o
2"	U 50	5/16"	o
2.1/2"	U 63	5/16"	o
3"	U 75	5/16"	o
3.1/2"	U 90	3/8"	o
4"	U 100	3/8"	o
5"	U 125	3/8"	o
6"	U 150	3/8"	o

## Abraçadeira Mangote - MG

Fita 32mm - Aço Carbono



Bitola mm	Estoque	Bitola	Estoque
35x40	o	124x136	o
39x47	o	130x142	o
43x51	o	137x149	o
48x56	o	143x155	
54x62	o	149x161	
61x69	o	162x174	
67x75	o	175x188	
73x81	o	187x199	
79x87	o	200x212	
86x94	o	213x225	
92x100	o	226x238	
99x107	o	238x250	
105x117	o	251x263	
111x123	o	264x276	
117x129	o		

## Abraçadeira Nylon

Branca e Preta Marca SDM



Ref.	C x L	Tração KGF	Estoque
C 10	100 x 2,50	8	o
C 15	150 x 3,60	12	o
C 20	200 x 3,50	12	o
C 20	200 x 4,70	22	o
C 28	280 x 4,50	22	o
C 40	400 x 7,50	115	o
C 54	540 x 13	115	

## Abraçadeira Nylon

Branca e Preta Marca Vonder

C 40	400 x 4,80	115	o
------	------------	-----	---

KGF = RESISTÊNCIA A TRAÇÃO MINIMA

## Abraçadeira Regulável Rosca sem Fim Aço INOX

Espessura da Fita 0,7mm



Bitola mm	Metalmatrix (Estoque)	
	Fita 9mm	Fita 14mm
9 X 13	o	
10 X 16	o	
13 X 19	o	o
14 X 22	o	o
16 X 27	o	o
22 X 32	o	o
25 X 38		o
32 X 44		o
38 X 51		o
44 X 57		o
51 X 64		o
57 X 70		o
57 X 76		o
64 X 83		o
70 X 89		o
76 X 95		o
83 X 102		o
89 X 108		
102 X 121		
108 X 127		
114 X 133		
121 X 140		
127 X 146		
133 X 152		
140 X 155		
146 X 165		
152 X 171		



## Abraçadeira Regulável Rosca sem Fim Aço Carbono

SAE 1010 / 1020 Torque Aperto 35KG/CM

Espessura da Fita 0,7mm



Bitola mm	Metalmatrix (Estoque)	
	Fita 9mm	Fita 14 mm
9 X 13	o	
10 X 16	o	
13 X 19	o	o
14 X 22	o	o
16 X 27	o	o
22 X 32	o	o
25 X 38	o	o
32 X 44	o	o
38 X 51	o	o
44 X 57	o	o
51 X 64	o	o
57 X 70	o	o
57 x 76	o	o
64 X 83	o	o
70 X 89	o	o
76 X 95	o	o
83 X 102	o	o
89 X 108		o
102 X 121		o
108 X 127		o
114 X 133		o
121 X 140		o
127 X 146		o
133 X 152		o
140 X 155		o
146 X 165		o
152 X 171		o

Ref.	Estoque
C/CHAVETA REF. 812..1	o
C/CHAVETA REF. 1220.	o

## Anel Elástico para EIXO

Tipo E

Din 471




Bitola mm	Estoque	Bitola mm	Estoque	Bitola mm	Estoque
E 003	o	E 048	o	E 130	o
E 004	o	E 050	o	E 132	o
E 005	o	E 052	o	E 135	o
E 006	o	E 054	o	E 137	o
E 007	o	E 055	o	E 138	o
E 008	o	E 056	o	E 140	o
E 009	o	E 057	o	E 142	o
E 010	o	E 058	o	E 145	o
E 011	o	E 060	o	E 147	o
E 012	o	E 062	o	E 148	o
E 013	o	E 063	o	E 150	o
E 014	o	E 064	o	E 152	
E 015	o	E 065	o	E 155	o
E 016	o	E 067	o	E 158	
E 017	o	E 068	o	E 160	o
E 018	o	E 070	o	E 165	o
E 019	o	E 072	o	E 168	o
E 020	o	E 075	o	E 170	o
E 021	o	E 077	o	E 172	o
E 022	o	E 078	o	E 175	o
E 023	o	E 080	o	E 177	
E 024	o	E 085	o	E 178	
E 025	o	E 087	o	E 180	o
E 026	o	E 088	o	E 182	
E 027	o	E 090	o	E 185	o
E 028	o	E 092	o	E 190	o
E 029	o	E 095	o	E 195	
E 030	o	E 097	o	E 200	o
E 031	o	E 098	o	E 202	
E 032	o	E 100	o	E 205	
E 033	o	E 102	o	E 210	o
E 034	o	E 105	o	E 215	
E 035	o	E 107	o	E 220	
E 036	o	E 108	o	E 225	
E 037	o	E 110	o	E 230	
E 038	o	E 112	o	E 235	
E 039	o	E 115	o	R 240	
E 040	o	E 117	o	E 245	
E 041	o	E 118	o	E 250	
E 042	o	E 120	o	E 255	
E 044	o	E 122	o	E 260	
E 045	o	E 125	o		
E 046	o	E 127	o		
E 047	o	E 128	o		




## Anel Elástico para FURO

### Tipo I

Din 472


		Bitola mm	Estoque
		I 049	o
		I 050	o
		I 051	o
		I 052	o
Bitola mm	Estoque	I 053	o
I 008	o	I 054	o
I 009	o	I 055	o
I 010	o	I 056	o
I 011	o	I 057	o
I 012	o	I 058	o
I 013	o	I 060	o
I 014	o	I 062	o
I 015	o	I 065	o
I 016	o	I 068	o
I 017	o	I 070	o
I 018	o	I 072	o
I 019	o	I 075	o
I 020	o	I 076	
I 021	o	I 077	o
I 022	o	I 078	o
I 023	o	I 080	o
I 024	o	I 082	o
I 025	o	I 085	o
I 026	o	I 087	o
I 027	o	I 088	
I 028	o	I 090	o
I 029	o	I 092	o
I 030	o	I 095	o
I 031	o	I 097	o
I 032	o	I 098	o
I 033	o	I 100	o
I 034	o	I 102	o
I 035	o	I 105	o
I 036	o	I 107	o
I 037	o	I 108	o
I 038	o	I 110	o
I 039	o	I 112	o
I 040	o	I 115	o
I 041	o	I 117	
I 042	o	I 118	
I 043	o	I 120	o
I 044	o	I 122	
I 045	o	I 125	o
I 046	o	I 127	
I 047	o	I 128	
I 048	o	I 130	o

## Pino Elástico Pesado - Din 1481

		Bitola mm	Estoque
		03,0 X 010	o
		03,0 X 012	o
		03,0 X 014	o
		03,0 X 016	o
Bitola mm	Estoque	03,0 X 018	o
01,5 X 004	o	03,0 X 020	o
01,5 X 005	o	03,0 X 022	o
01,5 X 006	o	03,0 X 024	o
01,5 X 008	o	03,0 X 028	o
01,5 X 010	o	03,0 X 030	o
01,5 X 012	o	03,0 X 032	o
01,5 X 014	o	03,0 X 036	o
01,5 X 016	o	03,0 X 040	o
01,5 X 018	o	03,0 X 045	o
01,5 X 020	o	03,0 X 050	o
01,5 X 022	o	03,0 X 065	
02,0 X 004	o	03,0 X 070	
02,0 X 005	o	03,5 X 010	o
02,0 X 006	o	03,5 X 012	o
02,0 X 008	o	03,5 X 014	o
02,0 X 010	o	03,5 X 016	o
02,0 X 012	o	03,5 X 018	o
02,0 X 014	o	03,5 X 020	o
02,0 X 016	o	03,5 X 022	o
02,0 X 018	o	03,5 X 024	o
02,0 X 020	o	03,5 X 026	o
02,0 X 022	o	03,5 X 028	o
02,0 X 024	o	03,5 X 030	o
02,0 X 0,26	o	03,5 X 032	o
02,0 X 0,28	o	03,5 X 036	o
02,0 X 0,30	o	03,5 X 040	o
02,0 X 0,31		03,5 X 050	o
02,0 X 0,35		04,0 X 008	
02,5 X 005	o	04,0 X 010	o
02,5 X 006	o	04,0 X 012	o
02,5 X 008	o	04,0 X 014	o
02,5 X 010	o	04,0 X 016	o
02,5 X 012	o	04,0 X 018	o
02,5 X 014	o	04,0 X 020	o
02,5 X 016	o	04,0 X 022	o
02,5 X 018	o	04,0 X 024	o
02,5 X 020	o	04,0 X 026	o
02,5 X 022	o	04,0 X 028	o
02,5 X 024	o	04,0 X 030	o
02,5 X 026	o	04,0 X 032	o
02,5 X 028	o	04,0 X 036	o
02,5 X 030	o	04,0 X 040	o
02,5 X 040		04,0 X 045	o
02,5 X 050		04,0 X 050	o
03,0 X 005	o	04,5 X 010	o
03,0 X 006	o	04,5 X 012	o
03,0 X 008	o	04,5 X 014	o



## Pino Elástico Pesado - Din 1481

		Bitola mm	Estoque	Bitola mm	Estoque	Bitola mm	Estoque	
			<b>06,0 X 030</b>	o	<b>10,0 X 030</b>	o	<b>13,0 X 028</b>	o
			<b>06,0 X 032</b>	o	<b>10,0 X 032</b>	o	<b>13,0 X 030</b>	o
			<b>06,0 X 036</b>	o	<b>10,0 X 036</b>	o	<b>13,0 X 032</b>	o
			<b>06,0 X 040</b>	o	<b>10,0 X 040</b>	o	<b>13,0 X 036</b>	o
Bitola mm	Estoque	<b>06,0 X 045</b>	o	<b>10,0 X 045</b>	o	<b>13,0 X 040</b>	o	
<b>04,5 X 016</b>	o	<b>06,0 X 050</b>	o	<b>10,0 X 050</b>	o	<b>13,0 X 045</b>	o	
<b>04,5 X 018</b>	o	<b>06,0 X 055</b>	o	<b>10,0 X 055</b>	o	<b>13,0 X 050</b>	o	
<b>04,5 X 020</b>	o	<b>06,0 X 060</b>	o	<b>10,0 X 060</b>	o	<b>13,0 X 055</b>	o	
<b>04,5 X 022</b>	o	<b>06,0 X 065</b>	o	<b>10,0 X 065</b>	o	<b>13,0 X 060</b>	o	
<b>04,5 X 024</b>	o	<b>06,0 X 070</b>	o	<b>10,0 X 070</b>	o	<b>13,0 X 065</b>	o	
<b>04,5 X 026</b>	o	<b>06,0 X 075</b>	o	<b>10,0 X 075</b>	o	<b>13,0 X 070</b>	o	
<b>04,5 X 028</b>	o	<b>06,0 X 080</b>	o	<b>10,0 X 080</b>	o	<b>13,0 X 075</b>	o	
<b>04,5 X 030</b>	o	<b>06,0 X 085</b>	o	<b>10,0 X 085</b>	o	<b>13,0 X 080</b>	o	
<b>04,5 X 032</b>	o	<b>06,0 X 090</b>	o	<b>10,0 X 090</b>	o	<b>13,0 X 085</b>	o	
<b>04,5 X 036</b>	o	<b>06,0 X 095</b>	o	<b>10,0 X 095</b>	o	<b>13,0 X 090</b>	o	
<b>04,5 X 040</b>	o	<b>06,0 X 100</b>	o	<b>10,0 X 100</b>	o	<b>13,0 X 095</b>	o	
<b>04,5 X 045</b>	o	<b>06,0 X 120</b>	o	<b>10,0 X 120</b>	o	<b>13,0 X 100</b>	o	
<b>04,5 X 050</b>	o	<b>08,0 X 010</b>	o	<b>12,0 X 020</b>	o	<b>13,0 X 120</b>	o	
<b>04,5 X 060</b>	o	<b>08,0 X 012</b>	o	<b>12,0 X 022</b>	o	<b>13,0 X 140</b>	o	
<b>05,0 X 010</b>	o	<b>08,0 X 014</b>	o	<b>12,0 X 024</b>	o	<b>13,0 X 160</b>	o	
<b>05,0 X 012</b>	o	<b>08,0 X 016</b>	o	<b>12,0 X 026</b>	o	<b>13,0 X 180</b>		
<b>05,0 X 014</b>	o	<b>08,0 X 018</b>	o	<b>12,0 X 028</b>	o	<b>14,0 X 020</b>	o	
<b>05,0 X 016</b>	o	<b>08,0 X 020</b>	o	<b>12,0 X 030</b>	o	<b>14,0 X 022</b>	o	
<b>05,0 X 018</b>	o	<b>08,0 X 022</b>	o	<b>12,0 X 032</b>	o	<b>14,0 X 032</b>	o	
<b>05,0 X 020</b>	o	<b>08,0 X 024</b>	o	<b>12,0 X 036</b>	o	<b>14,0 X 050</b>	o	
<b>05,0 X 022</b>	o	<b>08,0 X 026</b>	o	<b>12,0 X 040</b>	o			
<b>05,0 X 024</b>	o	<b>08,0 X 028</b>	o	<b>12,0 X 045</b>	o			
<b>05,0 X 024</b>	o	<b>08,0 X 030</b>	o	<b>12,0 X 050</b>	o			
<b>05,0 X 026</b>	o	<b>08,0 X 032</b>	o	<b>12,0 X 055</b>	o			
<b>05,0 X 028</b>	o	<b>08,0 X 035</b>		<b>12,0 X 060</b>	o			
<b>05,0 X 030</b>	o	<b>08,0 X 036</b>	o	<b>12,0 X 065</b>	o			
<b>05,0 X 032</b>	o	<b>08,0 X 040</b>	o	<b>12,0 X 070</b>	o			
<b>05,0 X 036</b>	o	<b>08,0 X 045</b>	o	<b>12,0 X 075</b>	o			
<b>05,0 X 040</b>	o	<b>08,0 X 050</b>	o	<b>12,0 X 080</b>	o			
<b>05,0 X 045</b>	o	<b>08,0 X 055</b>	o	<b>12,0 X 085</b>	o			
<b>05,0 X 050</b>	o	<b>08,0 X 060</b>	o	<b>12,0 X 090</b>	o			
<b>05,0 X 055</b>	o	<b>08,0 X 065</b>	o	<b>12,0 X 095</b>	o			
<b>05,0 X 060</b>	o	<b>08,0 X 070</b>	o	<b>12,0 X 100</b>	o			
<b>05,0 X 065</b>	o	<b>08,0 X 075</b>	o	<b>12,0 X 110</b>	o			
<b>05,0 X 070</b>	o	<b>08,0 X 080</b>	o	<b>12,0 X 120</b>	o			
<b>05,0 X 075</b>	o	<b>08,0 X 085</b>	o	<b>12,0 X 140</b>	o			
<b>05,0 X 080</b>	o	<b>08,0 X 090</b>	o	<b>12,0 X 160</b>	o			
<b>06,0 X 010</b>		<b>08,0 X 095</b>	o	<b>12,0 X 180</b>				
<b>06,0 X 012</b>		<b>08,0 X 100</b>	o	<b>13,0 X 010</b>				
<b>06,0 X 014</b>	o	<b>10,0 X 012</b>		<b>13,0 X 012</b>				
<b>06,0 X 016</b>	o	<b>10,0 X 014</b>		<b>13,0 X 014</b>				
<b>06,0 X 018</b>	o	<b>10,0 X 018</b>	o	<b>13,0 X 016</b>				
<b>06,0 X 020</b>	o	<b>10,0 X 020</b>	o	<b>13,0 X 018</b>				
<b>06,0 X 022</b>	o	<b>10,0 X 022</b>	o	<b>13,0 X 020</b>	o			
<b>06,0 X 024</b>	o	<b>10,0 X 024</b>	o	<b>13,0 X 022</b>	o			
<b>06,0 X 026</b>	o	<b>10,0 X 26</b>	o	<b>13,0 X 024</b>	o			
<b>06,0 X 028</b>	o	<b>10,0 X 028</b>	o	<b>13,0 X 026</b>	o			



## Arruela Lisa - Ferro Milimétrica

Din 125



Bitola	Diâmetro Interno	Diâmetro Externo	Espessura	Estoque
M 2,5	2,7	5,5	0,5	o
M 3	3,2	7,0	0,5	o
M 4	4,3	9,0	0,8	o
M 5	5,3	10,0	1,0	o
M 6	6,4	12,5	1,6	o
M 8	8,4	17,0	1,6	o
M 10	10,5	21,0	2,0	o
M 12	13,0	24,0	2,5	o
M 14	15,0	28,0	2,5	o
M 16	17,0	30,0	3,0	o
M 18	19,0	34,0	3,0	o
M 20	21,0	37,0	3,0	o
M 22	23,0	39,0	3,0	o
M 24	25,0	44,0	4,0	o
M 28	28,0	50,0	4,0	o
M 30	31,0	56,0	4,0	o
M 33	34,0	58,8	4,4	o
M 36	37,0	64,8	4,4	o
M 42	43,0	76,8	6,0	o

## Arruela Lisa - Ferro Polegada



Bitola	Diâmetro Interno	Diâmetro Externo	Espessura	Estoque
1/8"	3,3	10,0	1,0	o
5/32"	4,3	10,0	1,0	o
3/16"	5,3	14,0	1,2	o
1/4"	6,8	17,0	1,2	o
5/16"	8,7	20,5	1,5	o
3/8"	10,3	23,5	1,5	o
7/16"	11,8	29,0	2,0	o
1/2"	13,7	30,0	2,0	o
9/16"	15,3	34,0	3,0	o
5/8"	16,8	34,0	3,0	o
3/4"	20,3	40,0	3,0	o
7/8"	23,3	46,0	3,0	o
1"	26,7	52,0	3,0	o
1.1/8"	30,0	60,0	3,0	o
1.1/4"	33,5	80,0	3,0	o
1,1/2"	40,0	80,0	3,0	o
1.3/4"	46,0	100,0	3,0	o
2"	52,0	100,0	3,0	o

## Arruela de Alumínio



Bitola	Diâmetro Externo	Espessura	Estoque
M 6	10	1,5	o
M 8	12	1,5	o
M 10	14	2,0	o
M 12	16	2,0	o
M 14	18	2,0	o
M 16	20	2,0	o
M 18	24	2,0	o
M 20	26	2,0	o
M 22	28	2,0	o
M 24	30	2,0	o
M 14	18	2,5	o
M 16	22	2,5	o

## Arruela de Cobre



Bitola	Diâmetro Externo	Espessura	Estoque
M 8	14	1,0	
M 10	16	1,5	
M 12	15	1,5	
M 13	18	1,5	
M 14	20	1,5	
M 16	20	1,5	
M 18	24	1,5	

## Arruela de Latão



Bitola	Estoque
1/8"	o
5/32"	o
3/16"	o
1/4"	o
5/16"	o
3/8"	o
7/16"	
1/2"	o
5/8"	o



## Arruela Dentada Externa

Din 6798 - AD2 A



Bitola	Estoque
3,2mm	o
3,7mm	o
4,3mm	o
5,1mm	o
5,3mm	o
6,4mm	o
7,4mm	o
8,2mm	o
8,4mm	o
10,5mm	o
12,5mm	o

## Arruela Dentada Interna

Din 6798 - AD2 I



Bitola	Estoque
3,2mm	o
3,7mm	o
4,3mm	o
5,1mm	o
5,3mm	o
6,4mm	o
7,4mm	o
8,2mm	o
8,4mm	o
10,5mm	o
12,5mm	o

## Arruela Lisa - DIN 9021 Milimétrica

Din 125



Bitola	Diâmetro Interno	Diâmetro Externo	Espessura	Estoque
M 6	6,4	18,0	1,6	o
M 8	8,4	25,0	2,0	o
M10	10,5	30,0	2,5	o
M 12	13,0	40,0	3,0	o
M 14	15,0	45,0	3,0	o
M 16	17,0	50,0	3,0	o
M 20	21,0	60,0	4,0	o

## Arruela Lisa - ASTM F436

Aço Médio Carbono Temperado e Revenido



Bitola	Diâmetro Furo		Diâmetro Externo		Espessura		Estoque
	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	
1/2"	13,5	14,3	26,2	33,3	2,5	4,5	o
5/8"	17,5	18,3	32,5	39,6	3,1	4,5	o
3/4"	20,7	21,4	36,5	43,6	3,1	4,5	o
7/8"	23,8	24,6	43,6	50,7	3,5	4,5	o
1"	28,6	29,4	50,0	57,1	3,5	4,5	o
1.1/8"	31,8	32,6	56,4	63,4	3,5	4,5	o
1.1/4"	34,9	35,7	62,7	69,8	3,5	4,5	o
1.3/8"	38,1	38,9	69,1	76,1	3,5	4,5	o
1.1/2"	41,3	42,1	75,4	82,5	3,5	4,5	o

## Arruela Ondulada

Din 137 B



Bitola	Preço %	Bitola	Estoque
3,0mm	o	8,0mm	o
4,0mm	o	10,0mm	o
5,0mm	o	12,0mm	o
6,0mm	o	14,0mm	o
7,0mm	o	16,0mm	o



## Arruela Lisa - Funileiro - DIN 933



Bitola	Diâmetro Interno	Diâmetro Externo	Espessura	Estoque
3/16"	5,3	38,0	1,5	o
1/4"	6,7	38,0	1,5	o
5/16"	8,6	38,0	1,5	o
3/8"	10,3	38,0	2,0	o
7/16"	11,8	43,0	3,0	o
1/2"	13,8	44,0	3,0	o
5/8"	16,8	52,0	3,0	o
3/4"	20,2	52,0	3,0	o

## Arruela Lisa - INOX - Funileiro



Bitola	Diâmetro Interno	Diâmetro Externo	Espessura	Estoque
3/16"	5,4	25,3	1,4	o
1/4"	7,0	28,3	1,9	o
5/16"	8,6	32,3	1,9	o
3/8"	10,2	38,3	1,9	o
1/2"	13,4	44,3	2,9	o
5/8"	16,5	50,3	2,9	o
3/4"	20,5	60,3	3,9	o

## Arruela Lisa - INOX - DIN 9021



Bitola	Diâmetro Interno	Diâmetro Externo	Espessura	Estoque
M 3	3,2	9,0	0,8	o
M 4	4,3	12,0	1,0	o
M 5	5,3	15,0	1,2	o
M 6	6,4	18,0	1,6	o
M 8	8,4	24,0	2,0	o
M 10	10,5	30,0	2,5	o
M 12	13,0	37,0	3,0	o
M 16	17,0	50,0	3,0	o
M 20	22,0	60,0	4,0	o

## Arruela Lisa - INOX Polegada



Bitola	Estoque
5/32"	o
3/16"	o
1/4"	o
5/16"	o
3/8"	o
7/16"	o
1/2"	o
9/16"	o
5/8"	o
3/4"	o
7/8"	o
1"	o

## Arruela Pressão - INOX Polegada



Bitola	Estoque
1/8"	o
1/6"	o
1/5"	o
1/4"	o
1/3"	o
3/8"	o
4/9"	o
1/2"	o
4/7"	o
5/8"	o
3/4"	o
7/8"	o
1"	o

## Milimétrica



Bitola	Estoque
M 3	o
M 4	o
M 5	o
M 6	o
M 8	o
M 10	o
M 12	o
M 14	o
M 16	o
M 18	o
M 20	o
M 22	o
M 24	o
M 30	o

## Milimétrica



Bitola	Estoque
M 3	o
M 4	o
M 5	o
M 6	o
M 8	o
M 10	o
M 12	o
M 14	o
M 16	o
M 18	o
M 20	o
M 22	o
M 24	o





## Arruela Pressão - Ferro - DIN 127

### Polegada



Bitola	Estoque
1/8"	o
5/32"	o
3/16"	o
1/4"	o
5/16"	o
3/8"	o
7/16"	o
1/2"	o
9/16"	o
5/8"	o
3/4"	o
7/8"	o
1"	o
1.1/8"	o
1.1/4"	o
1.1/2"	o

### Milimétrica



Bitola	Estoque
M 2	o
M 2,6	o
M 3	o
M 4	o
M 5	o
M 6	o
M 7	o
M 8	o
M 10	o
M 12	o
M 14	o
M 16	o
M 18	o
M 20	o
M 22	o
M 24	o
M 27	o
M 30	o
M 33	o
M 36	o





## Barras Roscadas - DIN 975 Milimétrica



Bitola	Passo de Rosca		Peso Mt/Kg	Estoque			
	MA	MB		Ferro 1020 - 5.8		Aço	Aço
				ZB	POLIDO	INOX 304	1045 -
M 5	0,80	0,50	0,125	o	o	o	
M 6	1,00	0,75	0,180	o	o	o	
M 8	1,25	1,00	0,320	o	o	o	o
M 10	1,50	1,00	0,500	o	o	o	o
M 12	1,75	1,50	0,730	o	o	o	o
M 14	2,00	1,50	1,000	o	o	o	o
M 16	2,00	1,50	1,365	o	o	o	o
M 18	2,50	1,50	1,610	o	o	o	o
M 20	2,50	1,50	2,150	o	o	o	o
M 22	2,50	1,50	2,600	o	o	o	o
M 24	3,00	2,00	3,000	o	o	o	o
M 27	3,00	3,00	3,900	o	o	o	o
M 30	3,50	3,00	4,050	o	o	o	o
M 33	3,50	3,50	6,100	o	o	o	o
M 36	4,00	3,50	7,050	o	o	o	o

## Polegada

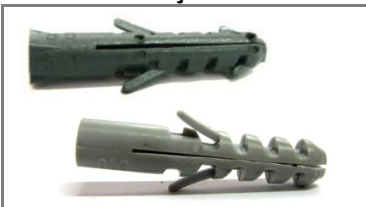
Bitola	Passo de Rosca		Peso Mt/Kg	Estoque					
	MA	MB		Ferro 1020 - 5.8		Aço	Aço	ASTM A-	3 Metros
				ZB	POLIDO	INOX 304	1045 -	193 Grau	ZB
3/16"	24	32	0,11	o	o	o			
1/4"	20	28	0,21	o	o	o			o
5/16"	18	24	0,31	o	o	o	o		o
3/8"	16	24	0,45	o	o	o	o	o	o
7/16"	14	20	0,62	o	o	o			
1/2"	13	20	0,83	o	o	o	o	o	o
1/2"WW	12	2	0,82	o	o	o			
9/16"	12	18	1,05	o	o	o			
5/8"	11	18	1,30	o	o	o	o	o	o
3/4"	10	16	1,90	o	o	o	o	o	o
7/8"	9	14	2,60	o	o	o	o	o	o
1"	8	12	3,40	o	o	o	o	o	o
1.1/8"	7	12	4,40	o	o	o	o	o	
1.1/4"	7	12	5,40	o	o	o	o	o	
1.1/2"	6			o	o	o	o	o	

BARRAS 8.8 ZINCADAS ACRESCENTAR 20%





## Bucha de Fixação - Concreto



Referência	IVASA Plástico	ANCORA / WALSYWA Nylon	FISCHER Nylon
	Estoque		
S - 4			o
S - 5	o	o	o
S - 6	o	o	o
S - 7	o		o
S - 8	o	o	o
S - 10	o	o	o
S - 12	o	o	o
S - 14			o
S - 16			o

## Bucha de Fixação - Tijolo Furado



Referência	Plástico	ANCORA / WALSYWA Nylon	FISCHER Nylon
	Estoque		
S - 6	o	o	o
S - 8	o	o	o
S - 10	o	o	o

## Bucha de Fixação - Universal

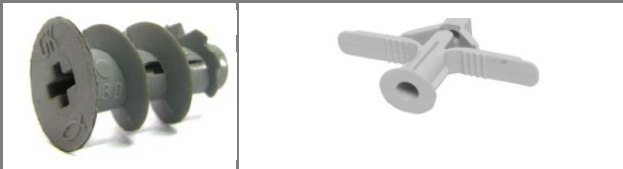


Referência	Estoque
UX 6	o
UX 8	o
UX 10	o

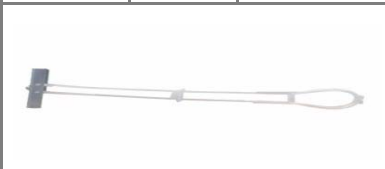
## Bucha de Fixação - Gesso



Referência	Estoque	Referência	Estoque
K 54	o	HDF	o



Referência	Estoque	Referência	Estoque
GK	o	FLY - DRYWALL Nº 1 e 2	o



Referência	Preço %
TAB	o

## Gancho Pitão Escápula



Referência	Estoque
S - 5	o
S - 6	o
S - 8	o
S - 10	o





## Broca Aço Rápido - Paralela - Din 338



Bitola (mm)	Estoque	Bitola (mm)	Estoque
0,30		11,00	o
1,00	o	11,30	
1,40		11,50	o
1,50	o	11,70	
2,00	o	12,00	o
2,25	o	12,50	o
2,50	o	13,00	o
3,00	o	13,50	o
3,25	o	14,00	o
3,30	o	14,50	o
3,50	o	15,00	o
3,75	o	15,50	o
4,00	o	16,00	o
4,25	o	16,50	o
4,50	o	17,00	o
4,70	o	17,50	o
4,75	o	18,00	o
5,00	o	18,50	o
5,25	o	19,00	o
5,50	o	19,50	o
6,00	o	20,00	o
6,30		20,50	
6,50	o	21,00	
7,00	o	21,50	
7,50	o	22,00	
8,00	o	22,50	
8,50	o	23,00	
9,00	o	23,50	
9,40		24,00	
9,50	o	24,50	
10,00	o	25,00	
10,50	o		

## Broca Aço Rápido - Série Longa - Din 340

Bitola (mm)	Estoque
2,00	
2,50	o
3,00	o
3,50	o
4,00	o
4,50	o
5,00	
5,50	
6,00	
6,50	
7,00	
7,50	
8,00	

## Broca de Wídia- Din 8039



Bitola (mm)	Bitola (pol)	Estoque
3,0	1/8"	o
4,0	5/32"	o
5,0	3/16"	o
6,0		o
8,0	5/16"	o
10,0	3/8"	o
12,0		o
13,0	1/2"	o
14,0	9/16"	o
16,0	5/8"	o

## Broca SDS Plus



Bitola (mm)	Comp. (mm)	Estoque	Bitola (mm)	Comp. (mm)	Estoque
6,0	110	o	12,00	460	o
6,0	160	o	13,00	160	o
6,0	210	o	13,00	210	o
8,0	110	o	13,00	260	o
8,0	160	o	13,00	300	o
8,0	210	o	14,00	160	o
8,0	260	o	14,00	210	o
8,0	300	o	14,00	260	o
10,0	110	o	14,00	300	o
10,0	160	o	16,00	160	o
10,0	210	o	16,00	210	o
10,0	260	o	16,00	300	o
10,0	300	o	16,00	350	o
12,0	160	o	16,00	450	
12,0	210	o	19,00	300	o
12,0	300	o	22,00	300	o

## Broca de Wídia- Longa

Bitola (pol)	Estoque (250mm)	Estoque (330mm)
1/4"	o	o
5/16"	o	o
3/8"	o	
1/2"	o	

## Broca Chata - Ref. 2010

			Bitola (pol)	Comp. (mm)	Estoque	Bitola (pol)	Comp. (mm)	Estoque
			9/16"	157	o	1.1/8"	161,50	o
Bitola (pol)	Comp. (mm)	Estoque	5/8"	157	o	1.1/4"	161,50	o
			11/16"	157	o	1.3/8"	161,50	o
1/4"	157	o	3/4"	157		1.1/2"	161,50	o
5/16"	157	o	13/16"	157	o			
3/8"	157	o	7/8"	157	o			
7/16"	157	o	15/16"	157	o			
1/2"	157	o	1"	157	o			





## Chumbador - Parabolt PBA




Código	Diâmetro	Comprimento	Comp. Rosca	Profundidade Mín. do Furo	Qtd. Embalagem	Estoque	Estoque INOX
14134	1/4"	1.3/4"	19	35	100	o	o
14214		2.1/4"			100	o	o
14314		3.1/4"			100	o	o
56200	5/16"	2"	22	40	50	o	o
56314		3.1/4"			50	o	o
56414		4.1/4"			50	o	o
38214	3/8"	2.1/4"	24	45	100	o	o
38234		2.3/4"	38		100	o	o
38300		3"	29		100	o	o
38312		3.1/2"	42		100	o	o
38334		3.3/4"	48		50	o	o
38500		5"	80		50	o	o
12234	1/2" ww	2.3/4"	30	55	50	o	o
13334		3.3/4"	40		50	o	o
12400		4"	47		50	o	o
12414		4.1/4"	53		50	o	o
12512		5.1/2"	85		30	o	o
12700		7"	123		30	o	o
58312	5/8"	3.1/2"	40	65	25	o	o
58412		4.1/2"	45		25	o	o
58500		5"	58		25	o	o
58600		6"	82		20	o	o
58700		7"	108		20	o	o
58800		8"	130		20	o	o
34414	3/4"	4.1/4"	40	85	20	o	
34434		4.3/4"			20	o	
34512		5.1/2"			20	o	
34614		6.1/4"			20	o	
34700		7"			20	o	
34812		8.1/2"			20	o	
34100	10"	20	o				
78600	7/8"	6"	45	45	20	o	
78800		8"			20	o	
78900		9"			20		
78100		10"			20	o	
78120		12"			20	o	
10600	1"	6"	57	115	22	o	
10900		9"			98	o	
10120		12"			175	o	




**Chumbador - CBA - Com Parafuso**

	Código	Bitola	Diâmetro Furo	Comp. Jaqueta	Comp. Prolongador	Qtd. Embalagem	Estoque
	C14200	<b>1/4 x 2"</b>	3/8"	35	25	100	o
C56214	<b>5/16 x 2.1/4"</b>	1/2"	38	28	100	o	
C38212	<b>3/8 x 2.1/2"</b>	9/16"	40	30	50	o	
C12300	<b>1/2 x 3"</b>	3/4"	50	40	50	o	
C58312	<b>5/8 x 3.1/2"</b>	7/8"	60	50	20	o	
C34412	<b>3/4 x 4.1/2"</b>	1"	80	70	15	o	
C10600	<b>1" x 6"</b>	1.1/4"	100	87	1	o	


**Chumbador - CBA - Com Parafuso e Prolongador**

	Código	Bitola	Diâmetro Furo	Comp. Jaqueta	Comp. Prolongador	Qtd. Embalagem	Estoque
	C14300	<b>1/4 x 3"</b>	3/8"	35	25	100	o
C56314	<b>5/16 x 3.1/4"</b>	1/2"	38	28	100	o	
C38312	<b>3/8 x 3.1/2"</b>	9/16"	40	30	50	o	
C12412	<b>1/2 x 4.1/2"</b>	3/4"	50	40	50	o	
C58500	<b>5/8 x 5"</b>	7/8"	60	50	20	o	
C34612	<b>3/4 x 6.1/2"</b>	1"	80	70	15	o	
C10900	<b>1" x 9"</b>	1.1/4"	100	87	1	o	


**Chumbador - CBA - Com Prisoneiro**

	Código	Bitola	Diâmetro Furo	Comp. Jaqueta	Comp. Prolongador	Qtd. Embalagem	Estoque
	C14065	<b>1/4 x 65</b>	3/8"	35	25	100	o
C56075	<b>5/16 x 75</b>	1/2"	38	28	100	o	
C38080	<b>3/8 x 80</b>	9/16"	40	30	50	o	
C12095	<b>1/2 x 95</b>	3/4"	50	40	50	o	
C58115	<b>5/8 x 115</b>	7/8"	60	50	20	o	
C34145	<b>3/4 x 145</b>	1"	80	70	15	o	
C10175	<b>1" x 175</b>	1.1/4"	100	87	1	o	


**Chumbador - CBA - Com Prisoneiro e Prolongador**

	Código	Bitola	Diâmetro Furo	Comp. Jaqueta	Comp. Prolongador	Qtd. Embalagem	Estoque
	C14090	<b>1/4 x 90</b>	3/8"	35	25	100	o
C56100	<b>5/16 x 100</b>	1/2"	38	28	100	o	
C38110	<b>3/8 x 110</b>	9/16"	40	30	50	o	
C12135	<b>1/2 x 135</b>	3/4"	50	40	50	o	
C58165	<b>5/8 x 165</b>	7/8"	60	50	20	o	
C34220	<b>3/4 x 220</b>	1"	80	70	15	o	
C10270	<b>1" x 270</b>	1.1/4"	100	87	1	o	

**Chumbador - ARX**


	Código	Bitola	Comp. Rosca	Prof. Mín. do	Qtd. Embalagem	Estoque
	X 38	<b>3/8 x 3"</b>	30	45	100	o
X 12	<b>1/2 x 3.1/2</b>	35	55	50	o	
X 58	<b>5/8 x 4.3/8</b>	45	65	30	o	
X 34	<b>3/4 x 4.7/8</b>	45	80	20	o	

**Chumbador - ARXM**


	Código	Bitola	Comp. Rosca	Prof. Mín. do	Qtd. Embalagem	Estoque
	XM 38	<b>3/8 x 3"</b>	30	45	100	o
XM 12	<b>1/2 x 3.1/2</b>	35	55	50	o	
XM 58	<b>5/8 x 4.3/8</b>	45	80	20	o	
XM 34	<b>3/4 x 4.7/8</b>	45	80	20	o	



## Chumbador - PBI

	Código	Bitola	Comp. Rosca	Diâmetro Externo	Prof. Mín. do Furo	Qtd. Embalagem	Estoque
	PBI 14	<b>1/4"</b>	12	10	30	50	o
	PBI 56	<b>5/16"</b>	14	11	35	50	o
	PBI 38	<b>3/8"</b>	16	12	40	100	o
	PBI 12	<b>1/2"</b>	21	16	50	50	o
	PBI 12 UNC	<b>1/2"</b>	21	16	50	50	o
	PBI 58	<b>5/8"</b>	25	20	60	30	o
	PBI 34	<b>3/4"</b>	30	25	70	20	o

## Chumbador - URA

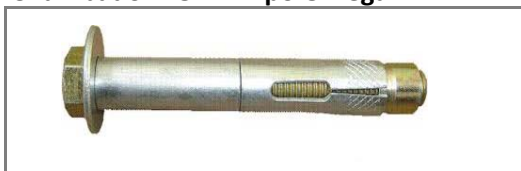
	Código	Bitola	Comp. Rosca	Diâmetro Externo	Prof. Mín. do Furo	Qtd. Embalagem	Estoque
	U 14	<b>1/4"</b>	12	11	29	50	o
	U 56	<b>5/16"</b>	14	12,7	35	50	o
	U 38	<b>3/8"</b>	16	14	37	100	o
	U 12	<b>1/2"</b>	21	18	51	50	o
	U 12 UNC	<b>1/2"</b>	21	18	57	50	o
	U 58	<b>5/8"</b>	25	21,5	61	30	o
	U 34	<b>3/4"</b>	25	25	79	20	o

## Chumbador - AF - Tipo Alpha



Código	Diâmetro	Comprimento		Furo		Espessura Máx. À Fixar	Estoque
		Parafuso	Jaqueta	Diâmetro	Prof. Mín.		
XA36040	<b>3/16</b>	40	32	1/4 - 6,5 mm	30	5	o
XA36065		65	50			23	o
XA14045	<b>1/4</b>	45	35	5/16 - 8 mm	35	3	o
XA14070		70	60			27	o
XA56055	<b>5/16</b>	55	42	3/8 - 9,5 mm	45	2	o
XA56080		80	65			25	o
XA56105		105	90			50	o
XA38065	<b>3/8</b>	65	50	1/2 - 13 mm	47	8	o
XA38080		80	63			21	o
XA38110		110	90			48	o
XA12070	<b>1/2</b>	70	51	5/8 - 16 mm	50	6	o
XA12090		90	61			16	o
XA12120		120	87			42	o
XA12130		130	102			57	o
XA12170		170	144			99	o
XA58080	<b>5/8</b>	80	54	3/4 - 19 mm	55	4	o
XA58120		120	90			40	o
XA58175		175	147			97	o

## Chumbador - OM - Tipo Omega



Diâmetro	Comprimento		Furo		Espessura Máx. À Fixar	Estoque
	Parafuso	Jaqueta	Diâmetro	Prof. Mín.		
<b>3/16</b>	40	31	1/4 - 6,5 mm	30	4	o
	60	50			23	o
<b>1/4</b>	40	35	5/16 - 8 mm	35	2	o
	55	42			9	o
	75	60			27	o
<b>5/16</b>	50	42	3/8 - 9,5 mm	45	2	o
	75	65			25	o
<b>3/8</b>	60	50	1/2 - 13 mm	47	8	o
	75	63			21	o
	110	90			48	o
	125	90			68	o
<b>1/2</b>	70	48	5/8 - 16 mm	50	15	o
	105	88			43	o
	125	112			67	o
<b>5/8</b>	70	65	3/4 - 19 mm	55	26	o
	110	85			44	o
	125	100			56	o

## Cone / Jaqueta




## Prolongador




Código	Bitola	Qtd. Embalagem	Estoque	
			Cone/Jaq.	Prolong.
JC 014	<b>1/4" X 24</b>	100	o	o
JC 056	<b>5/16" X 41</b>	100	o	o
JC 038	<b>3/8" X 50</b>	100	o	o
JC 012	<b>1/2" X 48</b>	50	o	o
JC 058	<b>5/8" X 57</b>	50	o	o


## Junção

	Código	Bitola	Qtd. Embalagem	Estoque
	J 14	<b>1/4</b>	100	o
	J 5612	<b>5/16</b>	100	o
	J 38	<b>3/8</b>	100	o

## Camisas p/ Bases Ocas

	Código	Bitola	Haste Utilizada	Estoque
	CAM12050	<b>15 x 50</b>	1/4 e 5/16	o
	CAM15080	<b>15 x 80</b>	3/8	o
	CAM15130	<b>15 x 130</b>	3/8	o
	CAM2085	<b>20 x 85</b>	1/2	o

## Fita Metálica Perfurada

	Código	Bitola	Espessura	Dist. Entre furos	Metros por Rolo	Qtd. Embalagem	Estoque
	F1730	<b>17mm</b>	0,65mm	10mm	25	5	o

## Chumbador - Químico p/ Injeção

Bitola	Furo		Dist. Instalação	Fixação por Cartucho	Cargas Permissíveis (Kgf)	
	Diâmetro	Prof. Mín.			Tração	Corte
5/16	10	64	128	70	637	505
		96	192	47	892	
3/8	12	80	160	51	764	746
		120	240	41	1019	
1/2	14	96	192	37	1019	1318
		144	288	25	1529	
5/8	18	128	256	15	1529	2179
		192	384	9	2420	
3/4	22	160	320	10	1911	3255
		240	480	6	2930	
7/8	25	172	344	8	2242	4431
		264	528	5	3439	
1"	28	200	400	7	2726	5788
		300	600	5	4178	
1.1/4	35	256	512	3	3490	9208
		384	768	2	7158	

## Aplicador

 <p><b>Aplicadores</b> Aplicadores manuais e pneumáticos para utilização com ancoragem química, selantes, silicone e adesivo.</p>		
Ref.	Marca	Estoque
<b>APL 380</b>	Ancora	<b>o</b>

## Ancoragem Química

		
Ref.	Marca	Estoque
<b>AQI 380</b>	Ancora	<b>o</b>

## Chumbador - Nylon com Parafuso



Diâm. da Rosca	Comprimentos		Furo		Espessura Máx. À Fixar	Cargas Permissíveis (Kgf)		Estoque
	Parafuso	Jaqueta	Diâmetro	Prof. Mín.		Concreto	Bloco	
1/4	2"	45	3/8 - 9,5 mm	55	8 mm	95	24	<b>o</b>
	3"	70		80				<b>o</b>
5/16	2.1/4"	50,0	1/2 - 13 mm	62	7 mm	105	27	<b>o</b>
	3.1/4"	75,0		87				<b>o</b>
3/8	2.1/2"	54,0	9/16 - 14 mm	68	14 mm	125	34	<b>o</b>
	3.1/2"	80,0		88				16 mm
1/2	3"	64	3/4 - 19 mm	80	18 mm	158	42	<b>o</b>
	4.1/2"	102		119				20 mm



## Contrapino

Din 125

Bitola		Qtd. Kg	Estoque	Bitola		Qtd. Kg	Estoque
Espessura	Comp.			Espessura	Comp.		
1/16"	3/4"	2920	o	1/4"	3/4"	140	o
	1"	2780			1"	110	
	1.1/4"	1990			1.1/4"	100	
	1.1/2"	1680			1.1/2"	90	
	1.3/4"	1540			1.3/4"	80	
	2"	1420			2"	70	
3/32"	3/4"	980	o	1/4"	2.1/4"	65	o
	1"	870			2.1/2"	60	
	1.1/4"	700			3"	40	
	1.1/2"	620			3.1/2"	30	
	1.3/4"	570			4"	25	
	2"	480			1.1/2"	50	
1/8"	3/4"	570	o	5/16"	2"	40	o
	1"	500			2.1/2"	33	
	1.1/4"	450			3"	29	
	1.1/2"	400			3.1/2"	26	
	1.3/4"	350		4"	24	Sob. Consulta	
	2"	300		4.1/2"	22		
	2.1/4"	250		5"	20		
	2.1/2"	230		3/8"	1.1/2"	40	o
	3"	200			1.3/4"	35	
3/4"	300	2"	32				
1"	290	2.1/4"	28				
1.1/4"	250	2.1/2"	25				
1.1/2"	230	2,3/4"	24	Sob. Consulta			
1.3/4"	200	3"	22				
2"	190	3.1/2"	20				
2.1/2"	160	4"	18				
3"	140	4.1/2"	15				
3/4"	220	o	5"	13			
1"	190		3/16"	o			
1.1/4"	160						
1.1/2"	140						
1.3/4"	130						
2"	120						
2.1/4"	110						
2.1/2"	100						
3"	90						
3.1/2"	80						
4"	70						





## Graxeiras em Geral - Rosca BSP



Tipo	Bitola	Rosca	Estoque
Reta	1/8"	BSP 28 FIOS	o
	1/4"	UNF 28 FIOS	o
	5/16"	UNF 24 FIOS	o
	3/8"	UNF 24 FIOS	o
	1/4"	BSP 19 FIOS	o
	M6	MB - PASSO 1	o
	M8	MB - PASSO 1	o
M10	MB - PASSO 1	o	
45º Graus	1/4"	UNF 28 FIOS	o
	5/16"	UNF 24 FIOS	o
	3/8"	UNF 24 FIOS	o
	1/4"	BSP 19 FIOS	o
	1/8"	BSP 28 FIOS	o
	M6	MB - PASSO 1	o
	M8	MB - PASSO 1	o
M10	MB - PASSO 1	o	
90º Graus	1/4"	UNF 28 FIOS	o
	5/16"	UNF 24 FIOS	o
	3/8"	UNF 24 FIOS	o
	1/4"	BSP 19 FIOS	o
	1/8"	BSP 28 FIOS	o
	M6	MB - PASSO 1	o
	M8	MB - PASSO 1	o
M10	MB - PASSO 1	o	





## Machos Manuais - Jogo com 2 Peças

Aço Rápido - Dormer



Bitola (pol)	Fios p/ Pol.	Estoque Jogo (UNC e UNF)
1/8"	40,00	o
5/32"	32,00	o
3/16"	24,00	o
1/4"	20,00	o
5/16"	18,00	o
3/8"	16,00	o
7/16"	14,00	o
1/2"	13,00	o
1/2" BSW	12,00	o
9/16"	12,00	o
5/8"	11,00	o
3/4"	10,00	o
7/8"	9,00	o
1"	8,00	o
Bitola (mm)	Fios p/ Pol.	Estoque Jogo (MA)
3,0	0,50	o
4,0	0,70	o
5,0	0,80	o
6,0	1,00	o
8,0	1,25	o
10,0	1,50	o
12,0	1,75	o
14,0	2,00	o
16,0	2,00	o
18,0	2,50	o
20,0	2,50	o
22,0	2,50	o
24,0	3,00	o
Bitola (mm)	Fios p/ Pol.	Estoque Jogo (MB)
6,0	0,75	
8,0	1,00	o
10,0	1,00	o
12,0	1,50	o
14,0	1,50	o
16,0	1,50	o
18,0	1,50	
20,0	1,50	

## Chave para Machos Manuais - Vira Macho



Reto	Estoque	Tipo T	Estoque
1/8 a 1"	o	1/8 a 1/4 - 55mm	o
3/16 a 1/2	o	1/4 a 1/2 - 90mm	o
1/4 a 3/4	o		





## Eletrocalha

Zincado Branco - Cabeça Lentilha - Jomarca



Comp. (pol)	Espessura		
	1/4"	5/16"	3/8"
1/2"	o	o	o
5/8"	o	o	o
3/4"	o	o	o
1"	o	o	o

## Lavatório e Tanque - Latão

Para Bidet - com Porca Calota, Arruela PVC e Bucha Plástica

Referência	Estoque
BE-8WCE	o
BE-10WCE	o



## Para Correia Elevadora - Com Porca



Comp. (pol)	Espessura						
	1/4"		5/16"			3/8"	
	Cab. 18 mm	Cab. 22 mm	Cab. 22 mm	Cab. 28 mm	Cab. 30 mm	Cab. 26 mm	Cab. 34mm
3/4"	o	o	o	o	o		
7/8"	o	o	o	o	o		
1"	o	o	o	o	o	o	o
1.1/4"	o	o	o	o	o	o	o
1.1/2"	o	o	o	o	o	o	o
1.3/4"	o	o	o	o	o	o	o
2"		o	o	o	o	o	o





## Cama Fendado (com porca quadrada)



Comp. (mm)	Fendado		Furado
	Espessura		
	1/4"	5/16"	
80		o	
90		o	o
100	o	o	o
110		o	o
120		o	o
130		o	

## Arado - Tipo A (com porca) Arado - Tipo B (com porca)



Comp. (mm)	Espessura				
	Tipo A			Tipo B	
	3/8"	7/16"	1/2" BSW	3/8"	1/2" BSW
1"	o	o	o		
1.1/4"	o	o	o	o	o
1.1/2"	o	o	o	o	o
1.3/4"	o	o	o	o	o
2"	o	o	o	o	o
2.1/4"		o	o		
2.1/2"		o	o		
2.3/4"		o	o		
3"		o	o		

## Lentilha

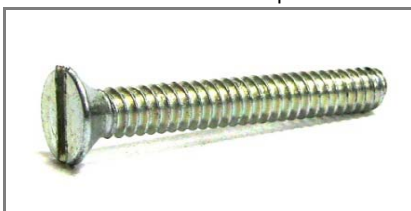
Zincado Branco - Fenda Simples



Comp. (pol)	Espessura			
	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"
1/2"	o	o		
5/8"	o	o		
3/4"	o	o	o	o
7/8"	o	o		
1"	o	o	o	o
1.1/4"	o	o		
1.1/2"	o	o		

## Caixa de Luz - NC 6

Zincado Branco - Fenda Simples



Comp.	Estoque
3/4"	o
1"	o
1.1/4"	o
1.1/2"	o
1.3/4"	o
2"	o
2.1/2"	o
3"	o

## Parafuso e Porca Olhal



Bitola	Estoque	
	Parafuso	Porca
M 8	o	o
M 10	o	o
M 12	o	o
M 16	o	o
M 20	o	o
M 24	o	o
M 30	o	

## Silo - Sextavado - Flangeado Cônico para Silo

Zincado Amarelo - UNC



Comp. (pol)	Espessura	
	5/16"	3/8"
Chave	1/2"	9/16"
Alt. Mín.	7,4	9,0
3/4"	o	o
1"	o	o
1.1/4"	o	o
1.1/2"	o	o



## Parafuso Allen Cabeça Cilíndrica - Milimétrico

Din 912



Comp. (mm)	Estoque								
	Espessura (mm)								
	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
6	o	o							
8	o	o	o	o					
10	o	o	o	o	o				
12	o	o	o	o	o	o			
16	o	o	o	o	o	o	o		
20	o	o	o	o	o	o	o		
25	o	o	o	o	o	o	o	o	o
30	o	o	o	o	o	o	o	o	o
35	o	o	o	o	o	o	o	o	o
40	o	o	o	o	o	o	o	o	o
45		o	o	o	o	o	o	o	o
50		o	o	o	o	o	o	o	o
55		o	o	o	o	o	o	o	o
60		o	o	o	o	o	o	o	o
65			o	o	o	o	o	o	o
70		o	o	o	o	o	o	o	o
75			o	o	o	o	o	o	o
80		o	o	o	o	o	o	o	o
90		o	o	o	o	o	o	o	o
100			o	o	o	o	o	o	o
110			o	o	o	o	o	o	o
120			o	o	o	o	o	o	o
130			o		o	o	o	o	o
140			o		o	o	o	o	o
150			o		o	o	o	o	o
160						o	o	o	o
									o
180						o	o	o	o
200						o	o	o	o

	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M36
35		o					
40	o	o		o			
45	o	o		o			
50	o	o	o	o			
55	o	o	o	o			
60	o	o	o	o			
65	o	o	o	o			
70	o	o	o	o	o	o	
75	o	o	o	o	o	o	
80	o	o	o	o	o	o	o
90	o	o	o	o	o	o	o
100	o	o	o	o	o	o	o
110	o	o	o	o	o	o	o
120	o	o	o	o	o	o	o
130	o	o		o	o	o	o
140	o	o		o	o	o	o
150	o	o		o	o	o	o
160	o	o		o	o	o	o
180	o	o		o	o	o	o
200	o	o		o	o	o	o





## Parafuso Allen Cabeça Cilíndrica - Polegada

Din 912



Comp. (no.)	Estoque						
	Espessura (pol)						
	1/8	5/32	3/16	1/4	5/16	3/8	7/16
1/4"	o	o	o				
5/16"	o	o	o				
3/8"	o	o	o	o	o		
1/2"	o	o	o	o	o	o	
5/8"		o	o	o	o	o	
3/4"		o	o	o	o	o	o
7/8"		o	o	o	o	o	o
1"		o	o	o	o	o	o
1.1/4"		o	o	o	o	o	o
1.1/2"		o	o	o	o	o	o
1.3/4"			o	o	o	o	o
2"			o	o	o	o	o
2.1/4"			o	o	o	o	o
2.1/2"			o	o	o	o	o
2.3/4"				o	o	o	o
3"				o	o	o	o
3.1/4"				o	o	o	o
3.1/2"				o	o	o	o
4"				o	o	o	
4.1/2"					o	o	
5"					o	o	
5.1/2"						o	
6"						o	
6.1/2"							
7"							

	1/2 UNC	1/2 BSW	5/8	3/4	7/8	1"
3/4"	o	o				
7/8	o					
1"	o	o	o	o		
1.1/4"	o	o	o	o		
1.1/2"	o	o	o	o	o	o
1.3/4"	o	o	o	o	o	o
2"	o	o	o	o	o	o
2.1/4"	o	o	o	o	o	o
2.1/2"	o	o	o	o	o	o
2.3/4"	o	o	o	o	o	o
3"	o	o	o	o	o	o
3.1/4"	o	o	o	o	o	o
3.1/2"	o	o	o	o	o	o
4"	o	o	o	o	o	o
4.1/2"	o	o	o	o	o	o
5"	o	o	o	o	o	o
5.1/2"	o	o	o	o	o	o
6"	o	o	o	o	o	o
6.1/2"	o	o	o	o	o	o
7"	o	o	o	o	o	o
8"	o	o	o	o	o	o
10"			o	o	o	o





## Parafuso Allen Sem Cabeça - Milimétrico

Din 913



Comp. (mm)	Estoque											
	Espessura (mm)											
	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22
3	17,76											
4	20,03	16,21										
5	20,03	16,32	19,82									
6	20,76	16,92	20,66	24,97								
8	21,72	17,65	21,89	25,83	27,91							
10	23,10	18,93	23,42	26,37	27,91	48,50						
12	26,35	20,98	26,27	30,05	34,65	50,87	84,85					
16	46,85	39,44	36,27	39,74	45,45	65,86	97,32	276,76	270,73			
20	53,67	47,08	44,71	44,14	54,94	79,10	121,48	380,20	282,96		1195,82	
25		58,29	46,35	56,38	70,83	103,34	157,08	409,91	337,10		1012,67	
30			75,06	81,08	89,14	123,08	227,44	<b>587,79</b>	373,16		1029,57	
35			92,21	87,06	112,63	162,51	261,42	<b>630,38</b>	414,86		0,00	
40				141,36	128,58	184,55	249,45	501,36	540,92		1208,58	
45					173,80	217,94	348,97	<b>711,79</b>	<b>834,21</b>		0,00	
50					202,21	239,66	406,34	675,75	660,62		1521,08	
55						321,56	475,52	0,00	0,00		0,00	
60							478,36	771,52	769,60		1801,39	
65							<b>719,60</b>	0,00	0,00		0,00	
70							600,15	708,86	890,86		1934,54	

## Parafuso Allen Sem Cabeça - Milimétrico INOX

Din 913



Comp. (mm)	Estoque						
	Espessura (mm)						
	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
3	21,74						
4	22,26	17,99					
5	24,71	18,51	20,08				
6	27,22	19,34	21,67	21,22			
8	34,60	24,00	26,66	25,97	68,59		
10	41,41	29,12	30,72	30,41	77,73	114,98	
12	48,07	31,86	36,79	34,39	75,13	131,28	191,56
16	183,48	42,45	41,43	45,43	114,10	188,58	286,33
20	277,76	235,85	67,21	54,81	154,48	221,76	341,41
25		292,65	225,63	72,53	180,04	291,35	456,62
30			246,14	232,48	199,41	361,69	527,81
35				246,11	320,01	419,87	670,58
40				270,72	366,82	492,98	733,34
45				332,87	418,34	554,60	855,44
50				363,91	470,01	622,13	955,33



## Parafuso Allen Sem Cabeça - Polegada

Din 913



Comp. (pol)	Estoque												
	Espessura (pol)												
	1/8	5/32	3/16	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2 UNC	1/2 BSW	5/8	3/4	7/8	1"
1/8"	o	o											
3/16"	o	o	o	o									
1/4"	o	o	o	o	o	o							
5/16"	o	o	o	o	o	o							
3/8"	o	o	o	o	o	o	o	o	o				
7/16"	o	o	o	o	o	o	o	o	o				
1/2"	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o			
5/8"	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		
3/4"	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		
7/8"		o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		
1"		o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
1.1/4"			o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
1.1/2"			o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
1.3/4"				o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
2"				o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
2.1/2"						o	o	o	o	o	o	o	o
3"						o	o	o	o	o	o	o	o

## Parafuso Allen Sem Cabeça - Polegada INOX

Din 913



Comp. (pol)	Estoque						
	Espessura (pol)						
	1/8	5/32	3/16	1/4	5/16	3/8	1/2 UNC
1/8"	o	o					
3/16"	o	o	o	o			
1/4"	o	o	o	o	o		
5/16"	o	o	o	o	o	o	
3/8"	o	o	o	o	o	o	o
7/16"							
1/2"		o	o	o	o	o	o
5/8"			o	o	o	o	o
3/4"			o	o	o	o	o
7/8"				o	o	o	o
1"				o	o	o	o
1.1/4"						o	o
1.1/2"						o	o

## Bujão de Pressão - Sextavado Interno

Aço - Rosca NPTF - Conicidade 7/8"



Bitola	Chave	Rosca	Comp.	Estoque
1/16"	1/8"	27	1/4"	o
1/8"	3/16"	27	1/4"	o
1/4"	1/4"	18	13/32"	o
3/8"	5/16"	18	13/32"	o
1/2"	3/8"	14	17/32"	o
3/4"	9/16"	14	17/32"	o
1"	5/8"	11.1/2	21/32"	o





## Parafuso Allen Cabeça Chata - Milimétrico

Din 7991



Comp. (mm)	Estoque								
	Espessura (mm)								
	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20
6	o	o							
8	o	o	o	o					
10	o	o	o	o	o				
12	o	o	o	o	o				
16	o	o	o	o	o	o			
20	o	o	o	o	o	o	o		
25		o	o	o	o	o	o	o	
30		o	o	o	o	o	o	o	o
35		o	o	o	o	o	o	o	
40		o	o	o	o	o	o	o	o
45				o	o	o	o	o	
50				o	o	o	o	o	o
60					o	o	o	o	o
70									
80									
90									

## Parafuso Allen Cabeça Chata - Milimétrico INOX

Din 7991



Comp. (mm)	Estoque					
	Espessura (mm)					
	M3	M4	M5	M6	M8	M10
6	o					
8	o	o	o	o		
10	o	o	o	o		
12	o	o	o	o	o	
16	o	o	o	o	o	o
20	o	o	o	o	o	o
25	o	o	o	o	o	o
30	o	o	o	o	o	o
35		o	o	o	o	o
40		o	o	o	o	o
45		o	o	o	o	o
50		o	o	o	o	o
60				o	o	o



## Parafuso Allen Cabeça Chata - Polegada

Din 7991



Comp. (pol)	Estoque							
	Espessura (pol)							
	5/32	3/16	1/4	5/16	3/8	1/2	5/8	3/4
1/2"	o	o	o	o	o			
5/8"	o	o	o	o	o			
3/4"	o	o	o	o	o	o		
1"	o	o	o	o	o	o		
1.1/4"		o	o	o	o	o	o	o
1.1/2"		o	o	o	o	o	o	o
1.3/4"			o	o	o	o	o	o
2"			o	o	o	o	o	o
2.1/4"				o	o	o	o	o
2.1/2"				o	o	o	o	o
3"					o	o	o	o

## Parafuso Allen Cabeça Chata - Polegada INOX

Din 7991



Comp. (pol)	Estoque			
	Espessura (pol)			
	3/16	1/4	5/16	3/8
1/2"	o	o		
5/8"	o	o	o	
3/4"	o	o	o	o
1"	o	o	o	o
1.1/4"	o	o	o	o
1.1/2"	o	o	o	o
1.3/4"		o	o	o
2"		o	o	o
2.1/4"				
2.1/2"				o
3"				o



## Parafuso Allen Cabeça Abaulada - Milimétrico

Din 7380



Comp. (mm)	Estoque						
	Espessura (mm)						
	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
6	o	o					
8	o	o	o				
10	o	o	o	o	o		
12	o	o	o	o	o		
16	o	o	o	o	o	o	
20		o	o	o	o	o	o
25			o	o	o	o	o
30			o	o	o	o	o
35				o	o	o	o
40				o	o	o	o
45						o	o
50						o	o
60							

## Parafuso Allen Cabeça Abaulada - Milimétrico INOX

Din 7380



Comp. (mm)	Estoque					
	Espessura (mm)					
	M3	M4	M5	M6	M8	M10
6	o					
8	o	o	o	o		
10	o	o	o	o		
12	o	o	o	o	o	
16	o	o	o	o	o	o
20	o	o	o	o	o	o
25	o	o	o	o	o	o
30	o	o	o	o	o	o
35		o	o	o	o	o
40		o	o	o	o	o
45		o	o	o	o	o
50		o	o	o	o	o
60				o	o	o





## Parafuso Allen Cabeça Abaulada - Polegada

Din 7380



Comp. (pol)	Estoque					
	Espessura (pol)					
	5/32	3/16	1/4	5/16	3/8	1/2
1/4"	o	o				
3/8"	o	o	o	o		
1/2"	o	o	o	o	o	
5/8"	o	o	o	o	o	
3/4"	o	o	o	o	o	o
7/8"		o	o	o	o	
1"		o	o	o	o	o
1.1/4"					o	o
1.1/2"						o

## Parafuso Allen Cabeça Abaulada - Polegada INOX

Din 7380



Comp. (pol)	Estoque			
	Espessura (pol)			
	3/16	1/4	5/16	3/8
1/4"				
3/8"	o			
1/2"	o	o		
5/8"	o	o	o	
3/4"	o	o	o	o
7/8"	o	o	o	o
1"	o	o	o	o
1.1/4"	o	o	o	o
1.1/2"	o	o	o	o





## Parafuso Allen Cabeça Cilíndrica - Milimétrico INOX

Din 912



Comp. (mm)	Estoque								
	Espessura (mm)								
	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20
6	o	o							
8	o	o	o						
10	o	o	o	o	o				
12	o	o	o	o	o				
16	o	o	o	o	o	o			
20	o	o	o	o	o	o	o		
25	o	o	o	o	o	o	o		
30	o	o	o	o	o	o	o	o	
35	o	o	o	o	o	o	o	o	
40	o	o	o	o	o	o	o	o	o
45		o	o	o	o	o	o	o	o
50		o	o	o	o	o	o	o	o
60			o	o	o	o	o	o	o
70			o	o	o	o	o	o	o
80			o	o	o	o	o	o	o
90				o	o	o	o	o	o
100				o	o	o	o	o	o
110					o	o	o	o	o
120					o	o	o	o	o
130								o	o
140								o	o
150								o	o

## Parafuso Allen Cabeça Cilíndrica - Polegada INOX

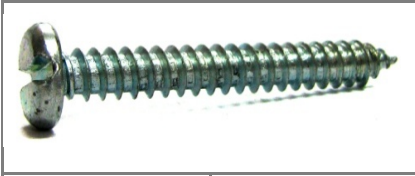
Comp. (pol)	Estoque									
	Espessura (pol)									
	1/8	5/32	3/16	1/4	5/16	3/8	1/2 UNC	1/2 BSW	5/8	3/4
1/4"	o									
5/16"	o									
3/8"	o	o	o	o						
1/2"	o	o	o	o	o	o				
5/8"	o	o	o	o	o	o				
3/4"	o	o	o	o	o	o				
7/8"		o	o	o	o	o				
1"		o	o	o	o	o	o	o	o	
1.1/4"		o	o	o	o	o	o	o	o	
1.1/2"		o	o	o	o	o	o	o	o	o
1.3/4"		o	o	o	o	o	o	o	o	o
2"		o	o	o	o	o	o	o	o	o
2.1/4"										
2.1/2"			o	o	o	o	o	o	o	o
2.3/4"										
3"			o	o	o	o	o	o	o	o
3.1/4"										
3.1/2"				o	o	o	o	o	o	o
4"				o	o	o	o	o	o	o
4.1/2"									o	o
5"									o	o
5.1/2"									o	o
6"									o	o





## Auto Atarraxante - Cabeça Panela - Fenda Simples

Zincado Branco - Din 7971 e Din 267 - Marca: Jomarca



Comprimento		Espessura (Estoque)							
mm	pol	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
4,5	3/16"								
6,5	1/4"	o	o						
9,5	3/8"	o	o	o	o	o	o		
13	1/2"	o	o	o	o	o	o	o	o
16	5/8"		o	o	o	o	o	o	o
19	3/4"		o	o	o	o	o	o	o
22	7/8"		o	o	o	o	o	o	o
25	1"			o	o	o	o	o	o
32	1.1/4"				o	o	o	o	o
38	1.1/2"					o	o	o	o
45	1.3/4"						o	o	o
50	2"						o	o	o

## Auto Atarraxante - Cabeça Panela - Fenda Simples - INOX

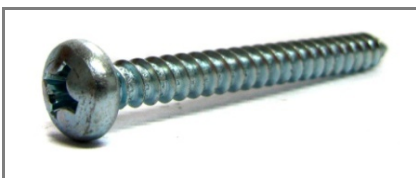


Comprimento		Espessura (Estoque)							
mm	pol	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
4,5	3/16"								
6,5	1/4"		o	o					
9,5	3/8"		o	o	o	o	o		
13	1/2"		o	o	o	o	o	o	o
16	5/8"		o	o	o	o	o	o	o
19	3/4"		o	o	o	o	o	o	o
22	7/8"			o	o	o	o	o	o
25	1"			o	o	o	o	o	o
32	1.1/4"				o	o	o	o	o
38	1.1/2"					o	o	o	o
45	1.3/4"						o	o	o
50	2"						o	o	o



## Auto Atarraxante - Cabeça Panela - Fenda Phillips

Zincado Branco - Din 7981 e Din 267



Comprimento		Espessura (Estoque)							
mm	pol	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
4,5	3/16"								
6,5	1/4"	o	o	o					
9,5	3/8"	o	o	o	o	o	o		
13	1/2"	o	o	o	o	o	o	o	o
16	5/8"		o	o	o	o	o	o	o
19	3/4"		o	o	o	o	o	o	o
22	7/8"		o	o	o	o	o	o	o
25	1"		o	o	o	o	o	o	o
32	1.1/4"				o	o	o	o	o
38	1.1/2"					o	o	o	o
45	1.3/4"						o	o	o
50	2"						o	o	o

## Auto Atarraxante - Cabeça Panela - Fenda Phillips - INOX



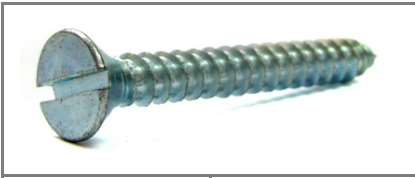
Comprimento		Espessura (Estoque)							
mm	pol	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
4,5	3/16"								
6,5	1/4"		o	o	o				
9,5	3/8"		o	o	o	o	o		
13	1/2"		o	o	o	o	o	o	o
16	5/8"		o	o	o	o	o	o	o
19	3/4"		o	o	o	o	o	o	o
22	7/8"		o	o	o	o	o	o	o
25	1"		o	o	o	o	o	o	o
32	1.1/4"			o	o	o	o	o	o
38	1.1/2"			o	o	o	o	o	o
45	1.3/4"					o	o	o	o
50	2"					o	o	o	o



## Auto Atarraxante - Cabeça Chata - Fenda Simples

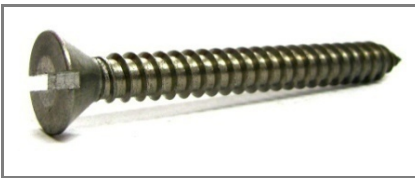
Zincado Branco - Din 7972 e Din 267

33



Comprimento		Espessura (Estoque)							
mm	pol	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
4,5	3/16"								
6,5	1/4"	o	o						
9,5	3/8"	o	o	o	o				
13	1/2"	o	o	o	o	o	o	o	
16	5/8"		o	o	o	o	o	o	o
19	3/4"			o	o	o	o	o	o
22	7/8"			o	o	o	o	o	o
25	1"			o	o	o	o	o	o
32	1.1/4"				o	o	o	o	o
38	1.1/2"					o	o	o	o
45	1.3/4"						o	o	o
50	2"						o	o	o

## Auto Atarraxante - Cabeça Chata - Fenda Simples - INOX

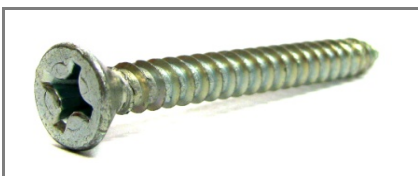


Comprimento		Espessura (Estoque)							
mm	pol	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
4,5	3/16"								
6,5	1/4"		o	o					
9,5	3/8"		o	o	o	o	o		
13	1/2"		o	o	o	o	o	o	o
16	5/8"		o	o	o	o	o	o	o
19	3/4"		o	o	o	o	o	o	o
22	7/8"			o	o	o	o	o	o
25	1"			o	o	o	o	o	o
32	1.1/4"				o	o	o	o	o
38	1.1/2"					o	o	o	o
45	1.3/4"						o	o	o
50	2"						o	o	o



## Auto Atarraxante - Cabeça Chata - Fenda Phillips

Zincado Branco - Din 7972 e Din 267



Comprimento		Espessura (Estoque)							
mm	pol	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
4,5	3/16"								
6,5	1/4"	o							
9,5	3/8"	o	o	o	o				
13	1/2"	o	o	o	o	o	o	o	
16	5/8"		o	o	o	o	o	o	o
19	3/4"		o	o	o	o	o	o	o
22	7/8"			o	o	o	o	o	o
25	1"			o	o	o	o	o	o
32	1.1/4"				o	o	o	o	o
38	1.1/2"					o	o	o	o
45	1.3/4"					o	o	o	o
50	2"						o	o	o

## Auto Atarraxante - Cabeça Chata - Fenda Phillips - INOX



Comprimento		Espessura (Estoque)							
mm	pol	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
4,5	3/16"								
6,5	1/4"		o	o					
9,5	3/8"		o	o	o	o	o		
13	1/2"		o	o	o	o	o	o	o
16	5/8"		o	o	o	o	o	o	o
19	3/4"		o	o	o	o	o	o	o
22	7/8"		o	o	o	o	o	o	o
25	1"		o	o	o	o	o	o	o
32	1.1/4"			o	o	o	o	o	o
38	1.1/2"			o	o	o	o	o	o
45	1.3/4"					o	o	o	o
50	2"					o	o	o	o



### Auto Atarraxante - Cabeça Sextavada Flang.

Fendado - Zincado Branco



Comprimento		Espessura (Estoque)				
mm	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
6,5						
9,5	o	o	o			
13	o	o	o	o	o	o
16	o	o	o	o	o	o
19	o	o	o	o	o	o
25	o	o	o	o	o	o
32	o	o	o	o	o	o
38		o	o	o	o	o
45				o	o	o
50				o	o	o

### Auto Atar. - Cab. Sext. Arruelado

Zincado Branco - Rosca Inteira - Para Lataria



Bitola	Estoque
6,3 x 19	o

### Ponta Agulha - Fenda Phillips

Cabeça Flangeada Cabeça Chata

	Comp. (mm)	Estoque
	25	o
	35	o
	45	o
4,2 x 76	o	

Bitola	Preço %
4,2 x 13	o

### Ponta Broca - Cab. Sext. - Arr. de Vedação

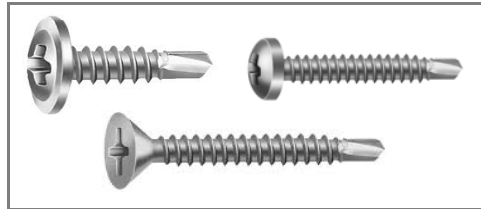
Arruela Solta - Zincado Branco e Ruspert (Proteção 1000hs.)



Comp. (pol)	Espessura (Estoque)			
	1/4	1/4 Rusp.	5,5	5,5 Rusp.
Diâm. Flang	9/16		1/2	
Chave	3/8		5/16	
3/4	o	o	o	o
7/8	o	o	o	o
1"	o	o	o	o
1.1/2			o	o
2"			o	o
2.1/2			o	
3"			o	
3.1/2			o	
4"			o	
5"			o	

### Ponta Broca

Cab. Flang. / Chata / Painela - Zincado Branco



Comp. (mm)	Estoque		
	Flang	Chata	Painela
	4,2 mm		
13	o	o	o
16	o	o	o
19	o	o	o
25	o	o	o
32	o	o	o
38	o	o	o

### Ponta Broca Asa

Cabeça Chata - Zincado Branco



Bitola	Preço %
5,5 x 45	o
5,5 x 63	o
5,5 x 38	o

### Ponta Broca

Cabeça Sextavada - Zincado Branco



Comp. (mm)	Preço %
	4,2 mm
13	o
16	o
19	o
25	o

### P. Broca

Cabeça Torx - Zin. Branco



Bitola	Preço %
6,3x19	o
6,3x25	o
6,3x32	o
6,3x38	o





## Cabeça Sextavada - Ponta Ogivada

Zincado Ruspert - Auto Perfurante

PARA ESTRUTURAS EM MADEIRA



Bitola	Estoque	
4,8 x 38	o	
5,5 x 70	o	Rosca
5,5 x 90	o	Dupla

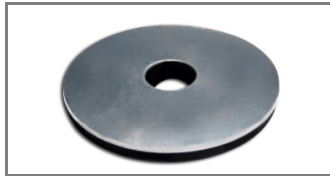
## Telheiro - Cabeça Sextavada

Zincado Branco - com Arruela de Vedação



Comp. (mm)	Estoque
	5/16
85	o
110	o
130	o
150	o
180	o
200	o
230	o
250	o
310	o

## Arruela Vulcanizada de Alumínio



Bitola	Estoque
5,5 x 22	o

## Arruela de Vedação



Bitola	Estoque
1/4	o
5/16	o

## Haste Roscada

Zincado Branco



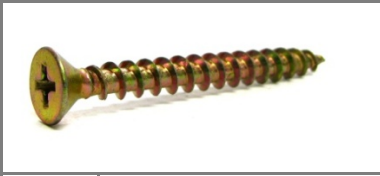
Comp. (mm)	Estoque	
	1/4	5/16
100	o	
120	o	
150	o	o
180	o	
200	o	o
250	o	o
280	o	
300	o	o
350	o	o
400	o	o
450	o	o
500	o	o





## Parafuso Fixer - Cab. Chata - Fenda Phillips

Zincado Amarelo



Comp. (mm)	Espessura (Estoque)					
	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
10	o					
12	o	o	o			
14	o	o	o			
16	o	o	o	o		
20	o	o	o	o		
22	o	o	o	o		
25	o	o	o	o	o	o
30	o	o	o	o	o	o
35		o	o	o	o	o
40		o	o	o	o	o
45			o	o	o	o
50			o	o	o	o
60				o	o	o
70					o	o
80					o	o
90					o	o
100						o

## Pa. Fixer - Cab. Pan. - Fenda Phillips

Zincado Amarelo



Comp. (mm)	Espessura (Estoque)					
	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
10	o					
12	o	o	o			
14	o	o	o	o		
16	o	o	o	o		
20	o	o	o	o		
22	o	o	o	o		
25	o	o	o	o	o	o
30	o	o	o	o	o	o
35		o	o	o	o	o
40		o	o	o	o	o
45			o	o	o	o
50			o	o	o	o
60					o	o
70					o	o
80					o	o
90						o
100						o

## Parafuso Fixer - Cab. Flang. - Fenda Phillips

Zincado Amarelo



Comp. (mm)	Espessura (Estoque)					
	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
10						
12	o	o	o			
14	o	o	o			
16	o	o	o	o		
20	o	o	o	o		
22	o	o	o	o		
25	o	o	o	o	o	o
30	o	o	o	o	o	o
35		o	o	o	o	o
40		o	o	o	o	o
45			o	o	o	o
50			o	o	o	o
60				o	o	o





## Parafuso Fixer para Plastico - Cabeça Panela - Fenda Phillips

Zincado Branco



Comp. (mm)	Espessura (Estoque)				
	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0
6	o	o			
8	o	o	o	o	
10	o	o	o	o	
12	o	o	o	o	o
14		o	o	o	o
16		o	o	o	o
20		o	o	o	o
22		o	o	o	o
25		o	o	o	o
30		o	o	o	o
35			o	o	o
40				o	o

## Rosca Soberba - Cabeça Sextavada

Zincado Branco - SAE 1010/20



Comp. (mm)	Espessura (Estoque)				
	3/16	1/4	5/16	3/8	1/2
30	o	o	o		
35	o	o	o		
40	o	o	o	o	
45	o	o	o	o	
50	o	o	o	o	
55	o	o	o	o	
60	o	o	o	o	o
65	o	o	o	o	o
70	o	o	o	o	o
75	o	o	o	o	o
80		o	o	o	o
90		o	o	o	o
100		o	o	o	o
110			o	o	o
120			o	o	o

## Rosca Soberba - Cab. Sext. - INOX



Comp. (mm)	Espessura (Estoque)		
	M6	M8	M10
30	o		
35	o		
40	o	o	
45	o	o	
50	o	o	o
55	o	o	o
60	o	o	o
65	o	o	o
70	o	o	o
75	o	o	o
80	o	o	o
90	o	o	o
100	o	o	o
110		o	o
120		o	o



## Fogão - Cabeça Redonda - Ferro

Zincado Branco - Fenda Simples



Comp. (pol)	Espessura (Estoque)					
	1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"
3/16"						
1/4"	o	o	o			
5/16"	o	o	o			
3/8"	o	o	o	o		
1/2"	o	o	o	o	o	
5/8"	o	o	o	o	o	
3/4"	o	o	o	o	o	o
7/8"	o	o	o	o	o	o
1"	o	o	o	o	o	o
1.1/4"	o	o	o	o	o	o
1.1/2"	o	o	o	o	o	o
1.3/4"	o	o	o	o	o	o
2"	0,00	o	o	o	o	o
2.1/2"		o	o	o	o	o
3"		o	o	o	o	o
3.1/2"			o	o	o	o
4"			o	o	o	o

## Fogão - Cabeça Redonda - INOX

Fenda Simples



Comp. (pol)	Espessura (Estoque)					
	1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"
3/16"						
1/4"	o					
5/16"	o					
3/8"	o	o				
1/2"	o	o	o	o	o	
5/8"	o	o	o	o	o	
3/4"	o	o	o	o	o	
7/8"	o	o	o	o	o	
1"	o	o	o	o	o	o
1.1/4"	o	o	o	o	o	
1.1/2"	o	o	o	o	o	o
1.3/4"		o	o	o	o	
2"		o	o	o	o	o
2.1/2"			o	o	o	
3"			o	o	o	
3.1/2"						
4"						

## Fogão - Cabeça Chata - Ferro

Zincado Branco - Fenda Simples



Comp. (pol)	Espessura (Estoque)					
	1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"
3/16"	o					
1/4"	o	o	o			
5/16"	o	o	o			
3/8"	o	o	o	o		
1/2"	o	o	o	o	o	
5/8"	o	o	o	o	o	
3/4"	o	o	o	o	o	o
7/8"	o	o	o	o	o	o
1"	o	o	o	o	o	o
1.1/4"	o	o	o	o	o	o
1.1/2"	o	o	o	o	o	o
1.3/4"	o	o	o	o	o	o
2"	o	o	o	o	o	o
2.1/2"		o	o	o	o	o
3"		o	o	o	o	o
3.1/2"			o	o	o	o
4"			o	o	o	o

## Fogão - Cabeça Chata - INOX

Fenda Simples



Comp. (pol)	Espessura (Estoque)					
	1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"
3/16"						
1/4"	o					
5/16"	o					
3/8"	o	o	o			
1/2"	o	o	o	o	o	
5/8"	o	o	o	o	o	
3/4"	o	o	o	o	o	
7/8"	o	o	o	o	o	
1"	o	o	o	o	o	o
1.1/4"	o	o	o	o	o	
1.1/2"	o	o	o	o	o	o
1.3/4"		o	o	o	o	
2"		o	o	o	o	o
2.1/2"			o	o	o	
3"			o	o	o	
3.1/2"						
4"						





## Máquina - Cab. Painel - Fenda Simples

Bicromatizado - Din 85



Comp. (mm)	Espessura (Estoque)			
	3	4	5	6
3				
4				
5	o			
6	o	o	o	
8	o	o	o	
10	o	o	o	
12	o	o	o	o
16	o	o	o	o
20	o		o	
25	o	o		
30		o		
35				
40		o		
45				
50				





## Máquina - Cabeça Cilíndrica - Fenda Simples

Bicromatizado - Din 84



Comp. (mm)	Espessura (Estoque)							
	2	2,5	3	4	5	6	8	10
3	o							
4	o		o					
5	o		o					
6	o	o	o					
8	o	o	o	o	o	o		
10	o	o	o	o	o	o	o	
12	o	o	o	o	o	o	o	
16	o	o	o	o	o	o	o	
20		o	o	o	o	o	o	o
25			o	o	o	o	o	o
30			o	o	o	o	o	o
35			o	o	o	o	o	o
40			o	o	o	o	o	o
45				o	o	o	o	o
50				o	o	o	o	o

## Máquina - Cabeça Cilíndrica - Fenda Simples - INOX



Comp. (mm)	Espessura (Estoque)						
	2	2,5	3	4	5	6	8
3							
4	o	o					
5	o	o					
6	o	o	o	o			
8	o	o	o	o	o		
10	o	o	o	o	o	o	o
12	o	o	o	o	o	o	o
16	o	o	o	o	o	o	o
20	o	o	o	o	o	o	o
25			o	o	o	o	o
30			o	o	o	o	o
35				o	o	o	o
40				o	o	o	o
45					o	o	o
50					o	o	o

## Máquina - Cabeça Chata - Fenda Simples

Bicromatizado - Din 963



Comp. (mm)	Espessura (Estoque)							
	2	2,5	3	4	5	6	8	10
3								
4		o	o					
5			o					
6		o	o	o				
8		o	o	o	o			
10		o	o	o	o	o		
12		o	o	o	o	o		
16		o	o	o	o	o	o	
20		o	o	o	o	o	o	o
25			o	o	o	o	o	o
30			o	o	o	o	o	o
35				o	o	o	o	o
40				o	o	o	o	o
45				o	o	o	o	o
50				o	o	o	o	o

## Máquina - Cabeça Chata - Fenda Simples - INOX



Comp. (mm)	Espessura (Estoque)						
	2	2,5	3	4	5	6	8
3							
4	o	o					
5	o	o					
6	o	o	o	o			
8	o	o	o	o	o		
10	o	o	o	o	o	o	o
12	o	o	o	o	o	o	o
16	o	o	o	o	o	o	o
20	o	o	o	o	o	o	o
25			o	o	o	o	o
30			o	o	o	o	o
35				o	o	o	o
40				o	o	o	o
45					o	o	o
50					o	o	o



## Máquina - Cabeça Panela - Fenda Phillips

Bicromatizado - Din 963



Comp. (mm)	Espessura (Estoque)						
	2	2,5	3	4	5	6	8
3	o						
4		o					
5	o	o		o			
6		o	o	o	o		
8	o	o	o	o	o	o	
10	o	o	o	o	o	o	o
12	o	o	o	o	o	o	o
16		o	o	o	o	o	o
20		o	o	o	o	o	o
25			o	o	o	o	o
30			o	o	o	o	o
35			o	o	o	o	o
40			o	o	o	o	o
45					o	o	o
50					o	o	o

## Máquina - Cabeça Panela - Fenda Phillips - INOX



Comp. (mm)	Espessura (Estoque)						
	2	2,5	3	4	5	6	8
3							
4	o	o					
5	o	o					
6	o	o	o	o			
8	o	o	o	o	o		
10	o	o	o	o	o	o	
12	o	o	o	o	o	o	o
16	o	o	o	o	o	o	o
20	o	o	o	o	o	o	o
25			o	o	o	o	o
30			o	o	o	o	o
35				o	o	o	o
40				o	o	o	o
45					o	o	o
50					o	o	o





## Máquina - Cabeça Chata - Fenda Phillips

Bicromatizado - Din 965



Comp. (mm)	Espessura (Estoque)					
	2,5	3	4	5	6	8
3						
4		o				
5		o				
6	o	o				
8	o	o	o	o		
10	o	o	o	o	o	
12	o	o	o	o	o	
16	o	o	o	o	o	o
20	o	o	o	o	o	o
25		o	o	o	o	o
30		o	o	o	o	o
35		o	o	o	o	o
40		o	o	o	o	o
45			o	o	o	o
50			o	o	o	o

## Máquina - Cabeça Chata - Fenda Phillips - INOX



Comp. (mm)	Espessura (Estoque)						
	2	2,5	3	4	5	6	8
3							
4	o	o					
5	o	o					
6	o	o	o	o			
8	o	o	o	o	o		
10	o	o	o	o	o	o	
12	o	o	o	o	o	o	o
16	o	o	o	o	o	o	o
20	o	o	o	o	o	o	o
25			o	o	o	o	o
30			o	o	o	o	o
35				o	o	o	o
40				o	o	o	o
45					o	o	o
50					o	o	o





## Parafuso Francês com Porca - Polegada



Comp. (pol)	Estoque					
	Espessura (pol)					
	3/16	1/4	5/16	3/8	1/2 BSW	5/8
3/4"	o	o	o			
1"	o	o	o	o		
1.1/4"	o	o	o	o		
1.1/2"	o	o	o	o	o	
1.3/4"	o	o	o	o	o	
2"	o	o	o	o	o	o
2.1/4"		o	o	o	o	
2.1/2"		o	o	o	o	o
2.3/4"		o	o	o	o	
3"		o	o	o	o	o
3.1/4"		o	o	o	o	
3.1/2"		o	o	o	o	o
4"		o	o	o	o	o
4.1/2"		o	o	o	o	o
5"		o	o	o	o	o
5.1/2"			o	o	o	
6"			o	o	o	o
6.1/2"			o	o	o	
7"			o	o	o	o
7.1/2"			o	o	o	
8"			o	o	o	o
8.1/2"			o	o	o	
9"			o	o	o	
9.1/2"			o	o	o	
10"			o	o	o	
11"			o	o	o	
12"			o	o	o	

## Parafuso Francês sem Porca - Milimétrico - 8.8 - Din 603

Comp. (mm)	Estoque			
	Espessura / Comprimento da Rosca (mm)			
	M6	M8	M10	M12
	18	22,0	26,00	30
16	o	o		
20	o	o	o	
25	o	o	o	o
30	o	o	o	o
35	o	o	o	o
40	o	o	o	o
45	o	o	o	o
50	o	o	o	o
55	o	o	o	o
60	o	o	o	o
65		o	o	o
70		o	o	o
75		o	o	o
80		o	o	o
90		o	o	o
100		o	o	o





## Parafuso Sextavado - Polegada - Aço 5.8 - Rosca Total

Din 933 - Polido



Comp. (pol)	Estoque							
	Espessura (pol)							
	3/16	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2 UNC	1/2 BSW	9/16
1/2"	0	0	0					
5/8"	0	0	0	0				
3/4"	0	0	0	0	0	0	0	
7/8"	0	0	0	0	0	0	0	
1"	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1/4"	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1/2"	0	0	0	0	0	0	0	0
1.3/4"	0	0	0	0	0	0	0	0
2"	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1/4"	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1/2"	0	0	0	0	0	0	0	0
2.3/4"	0	0	0	0	0	0	0	0
3"	0	0	0	0	0	0	0	0
3.1/2"		0	0	0	0	0	0	0
4"		0	0	0	0	0	0	0
4.1/2"				0		0	0	
5"				0		0	0	
5.1/2"						0	0	
6"						0	0	
6.1/2"								
7"								

	5/8	3/4	7/8	1"	1.1/8	1.1/4	1.1/2
1"	0	0					
1.1/4"	0	0					
1.1/2"	0	0	0				
1.3/4"	0	0	0				
2"	0	0	0	0	0		
2.1/4"	0	0	0	0	0		
2.1/2"	0	0	0	0	0	0	
2.3/4"	0	0	0	0	0	0	
3"	0	0	0	0	0	0	0
3.1/2"	0	0	0	0	0	0	0
4"	0	0	0	0	0	0	0
4.1/2"	0	0	0	0	0	0	0
5"	0	0	0	0	0	0	0
5.1/2"	0	0	0	0	0	0	0
6"	0	0	0	0	0	0	0
6.1/2"					0	0	0
7"					0	0	0





## Parafuso Sextavado - Polegada - Aço 5.8 - Rosca Parcial

Din 931 - Polido



Comp. (pol)	Estoque						
	Espessura (pol)						
	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2 UNC	1/2 BSW	9/16
1.1/4"							
1.1/2"							
1.3/4"	0	0	0	0	0	0	
2"	0	0	0	0	0	0	0
2.1/4"	0	0	0	0	0	0	0
2.1/2"	0	0	0	0	0	0	0
2.3/4"	0	0	0	0	0	0	0
3"	0	0	0	0	0	0	0
3.1/2"	0	0	0	0	0	0	0
4"	0	0	0	0	0	0	0
4.1/2"	0	0	0	0	0	0	0
5"	0	0	0	0	0	0	0
5.1/2"	0	0	0	0	0	0	0
6"	0	0	0	0	0	0	0
6.1/2"					0	0	
7"					0	0	
7.1/2"					0	0	
8"					0	0	
9"					0	0	
10"					0	0	
	5/8	3/4	7/8	1"	1.1/8	1.1/4	1.1/2
2"	0						
2.1/4"	0	0	0				
2.1/2"	0	0	0	0			
2.3/4"	0	0	0	0			
3"	0	0	0	0			
3.1/2"	0	0	0	0	0		
4"	0	0	0	0	0	0	
4.1/2"	0	0	0	0	0	0	0
5"	0	0	0	0	0	0	0
5.1/2"	0	0	0	0	0	0	0
6"	0	0	0	0	0	0	0
6.1/2"	0	0	0	0	0	0	0
7"	0	0	0	0	0	0	0
7.1/2"	0	0	0	0	0	0	0
8"	0	0	0	0	0	0	0
9"	0	0	0	0	0	0	0
10"	0	0	0	0	0	0	0





## Parafuso Sextavado - Milimétrico - Aço 5.8 - Rosca Total

Din 933 - Polido



Comp. (mm)	Estoque						
	Espessura (mm)						
	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
10	o	o					
12	o	o	o				
16	o	o	o	o			
20	o	o	o	o	o		
25	o	o	o	o	o	o	o
30	o	o	o	o	o	o	o
35	o	o	o	o	o	o	o
40	o	o	o	o	o	o	o
45	o	o	o	o	o	o	o
50	o	o	o	o	o	o	o
55	o	o	o	o	o	o	o
60	o	o	o	o	o	o	o
65		o	o	o	o	o	o
70		o	o	o	o	o	o
80		o	o	o	o	o	o
90			o	o	o	o	o
100			o	o	o	o	o
110			o	o	o		o
120			o	o	o		o
130							o
140							o
	M18	M20	M22	M24	M27	M30	
20							
25	o						
30	o	o					
35	o	o					
40	o	o					
45	o	o					
50	o	o	o	o	o		
55	o	o	o	o	o		
60	o	o	o	o	o	o	
65	o	o	o	o	o	o	
70	o	o	o	o	o	o	
75	o	o	o	o	o	o	
80	o	o	o	o	o	o	
90	o	o	o	o	o	o	
100	o	o	o	o	o	o	
110		o		o	o	o	
120		o		o	o	o	
130		o		o	o	o	
140		o		o	o	o	
150		o		o	o	o	
160		o		o			





## Parafuso Sextavado - Milimétrico - Aço 5.8 - Rosca Parcial

Din 931 - Polido



Comp. (mm)	Estoque					
	Espessura (mm)					
	M6	M8	M10	M12	M14	M16
40	o	o	o			
45	o	o	o	o		
50	o	o	o	o	o	o
55	o	o	o	o	o	o
60	o	o	o	o	o	o
65	o	o	o	o	o	o
70	o	o	o	o	o	o
80	o	o	o	o	o	o
90	o	o	o	o	o	o
100	o	o	o	o	o	o
110		o	o	o	o	o
120		o	o	o	o	o
130			o	o	o	o
140			o	o	o	o
150			o	o	o	o
160			o	o		o
170			o	o		o
180			o	o		o
200			o	o		o
	M18	M20	M22	M24	M27	M30
50	o	o				
55	o	o				
60	o	o				
65	o	o				
70	o	o	o			
80	o	o	o	o	o	
90	o	o	o	o	o	o
100	o	o	o	o	o	o
110	o	o	o	o	o	o
120	o	o	o	o	o	o
130	o	o	o	o	o	o
140	o	o	o	o	o	o
150	o	o	o	o	o	o
160	o	o	o	o	o	o
170	o	o	o	o	o	o
180	o	o	o	o	o	o
190	o	o	o	o	o	o
200	o	o	o	o	o	o





## Parafuso Sextavado - Polegada - Aço 8.8 - Rosca Total

Din 933 - Polido



Comp. (pol)	Estoque						
	Espessura (pol)						
	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2 UNC	1/2 BSW	9/16
1/2"	0	0	0				
5/8"	0	0	0				
3/4"	0	0	0	0	0	0	
7/8"	0	0	0	0	0	0	
1"	0	0	0	0	0	0	0
1.1/4"	0	0	0	0	0	0	0
1.1/2"	0	0	0	0	0	0	0
1.3/4"	0	0	0	0	0	0	0
2"	0	0	0	0	0	0	0
2.1/4"	0	0	0	0	0	0	0
2.1/2"	0	0	0	0	0	0	0
2.3/4"	0	0	0	0	0	0	0
3"	0	0	0	0	0	0	0
3.1/2"	0	0	0	0	0	0	0
4"	0	0	0	0	0	0	0
4.1/2"		0	0		0	0	
5"		0	0		0	0	
5.1/2"					0	0	
6"					0	0	
6.1/2"							
7"							
	5/8	3/4	7/8	1"	1.1/8	1.1/4	1.1/2
1"	0	0					
1.1/4"	0	0					
1.1/2"	0	0					
1.3/4"	0	0					
2"	0	0	0	0	0		
2.1/4"	0	0	0	0	0		
2.1/2"	0	0	0	0	0	0	
2.3/4"	0	0	0	0			
3"	0	0	0	0	0	0	0
3.1/2"	0	0	0	0	0	0	0
4"	0	0	0	0	0	0	0
4.1/2"	0	0	0	0	0	0	0
5"	0	0	0	0	0	0	0
5.1/2"	0	0	0	0	0	0	0
6"	0	0	0	0	0	0	0
6.1/2"				0	0	0	0
7"				0	0	0	0





## Parafuso Sextavado - Polegada - Aço 8.8 - Rosca Parcial

Din 931 - Polido



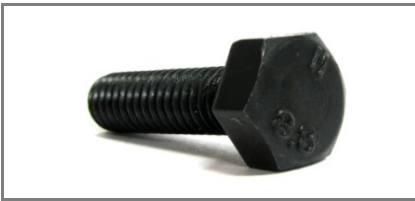
Comp. (pol)	Estoque						
	Espessura (pol)						
	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2 UNC	1/2 BSW	9/16
1.1/4"							
1.1/2"							
1.3/4"	o	o	o	o	o	o	o
2"	o	o	o	o	o	o	o
2.1/4"	o	o	o	o	o	o	o
2.1/2"	o	o	o	o	o	o	o
2.3/4"	o	o	o	o	o	o	o
3"	o	o	o	o	o	o	o
3.1/2"	o	o	o	o	o	o	o
4"	o	o	o	o	o	o	o
4.1/2"	o	o	o	o	o	o	o
5"	o	o	o	o	o	o	o
5.1/2"		o	o	o	o	o	o
6"		o	o	o	o	o	o
6.1/2"			o		o	o	
7"			o		o	o	
7.1/2"					o	o	
8"					o	o	
9"					o	o	
10"					o	o	
	5/8	3/4	7/8	1"	1.1/8	1.1/4	1.1/2
1.3/4"	o						
2"	o	o	o				
2.1/4"	o	o	o				
2.1/2"	o	o	o	o			
2.3/4"	o	o	o	o			
3"	o	o	o	o			
3.1/2"	o	o	o	o	o		
4"	o	o	o	o	o	o	
4.1/2"	o	o	o	o	o	o	o
5"	o	o	o	o	o	o	o
5.1/2"	o	o	o	o	o	o	o
6"	o	o	o	o	o	o	o
6.1/2"	o	o	o	o	o	o	o
7"	o	o	o	o	o	o	o
7.1/2"	o	o	o	o	o	o	o
8"	o	o	o	o	o	o	o
9"	o	o	o	o	o	o	o
10"	o	o	o	o	o	o	o





## Parafuso Sextavado - Milimétrico - Aço 8.8 - Rosca Total

Din 933 - Polido



Comp. (mm)	Estoque						
	Espessura (mm)						
	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14
10	o	o					
12	o	o		o			
16	o	o	o	o	o		
20	o	o	o	o	o	o	
25	o	o	o	o	o	o	o
30	o	o	o	o	o	o	o
35	o	o	o	o	o	o	o
40	o	o	o	o	o	o	o
45	o	o	o	o	o	o	o
50	o	o	o	o	o	o	o
55		o		o	o	o	o
60		o		o	o	o	o
65		o		o	o	o	o
70		o		o	o	o	o
75		o		o	o	o	o
80		o		o	o	o	o
90				o	o	o	o
100				o	o	o	o
110				o	o	o	
120				o	o	o	
130					o	o	
140					o	o	
150					o	o	

	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
20							
25	o	o					
30	o	o	o				
35	o	o	o				
40	o	o	o				
45	o	o	o				
50	o	o	o	o	o	o	
55	o	o	o	o	o	o	
60	o	o	o	o	o	o	o
65	o	o	o	o	o	o	o
70	o	o	o	o	o	o	o
75	o	o	o	o	o	o	o
80	o	o	o	o	o	o	o
90	o	o	o	o	o	o	o
100	o	o	o	o	o	o	o
110	o		o		o	o	o
120	o		o		o	o	o
130	o		o		o	o	o
140	o		o		o	o	o
150	o		o		o	o	o





## Parafuso Sextavado - Milimétrico - Aço 8.8 - Rosca Parcial

Din 931 - Polido



Comp. (mm)	Estoque					
	Espessura (mm)					
	M6	M8	M10	M12	M14	M16
40	o	o	o	o		
45	o	o	o	o	o	
50	o	o	o	o	o	o
55	o	o	o	o	o	o
60	o	o	o	o	o	o
65	o	o	o	o	o	o
70	o	o	o	o	o	o
75	o	o	o	o	o	o
80	o	o	o	o	o	o
90	o	o	o	o	o	o
100	o	o	o	o	o	o
110		o	o	o	o	o
120		o	o	o	o	o
130			o	o	o	o
140			o	o	o	o
150			o	o	o	o
160			o	o		o
170			o	o		o
180			o	o		o
190			o	o		o
200			o	o		o

	M18	M20	M22	M24	M27	M30
60	o	o				
65	o	o				
70	o	o	o			
75	o	o	o	o		
80	o	o	o	o	o	
90	o	o	o	o	o	o
100	o	o	o	o	o	o
110	o	o	o	o	o	o
120	o	o	o	o	o	o
130	o	o	o	o	o	o
140	o	o	o	o	o	o
150	o	o	o	o	o	o
160	o	o	o	o	o	o
170	o	o	o	o	o	o
180	o	o	o	o	o	o
190	o	o	o	o	o	o
200	o	o	o	o	o	o



## Parafuso Sextavado - Milimétrico - Aço 10.9 - Rosca Total - MA

Din 933 - Acabamento Enegrecido de Têmpera



Comp. (mm)	Estoque								
	Espessura (mm)								
	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M24
10	o	o							
12	o	o							
16	o	o	o						
20	o	o	o	o					
25	o	o	o	o		o			
30	o	o	o	o	o	o			
35	o	o	o	o	o	o	o	o	
40	o	o	o	o	o	o	o	o	
45	o	o	o	o	o	o	o	o	
50	o	o	o	o	o	o	o	o	o
55		o	o	o		o		o	o
60		o	o	o		o	o	o	o
65		o	o	o		o		o	o
70		o	o	o		o		o	o
80		o	o	o		o		o	o
90		o	o	o		o		o	o
100		o	o	o		o		o	o

## Parafuso Sextavado - Milimétrico - Aço 10.9 - Rosca Parcial - MA

Din 931 - Acabamento Enegrecido de Têmpera



Comp. (mm)	Estoque							
	Espessura (mm)							
	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M24
40	o	o						
45	o	o	o					
50	o	o	o	o				
60	o	o	o	o	o	o		
70	o	o	o	o	o	o	o	
80	o	o	o	o	o	o	o	o
90	o	o	o	o	o	o	o	o
100	o	o	o	o	o	o	o	o
110	o	o	o		o	o	o	o
120	o	o	o		o	o	o	o
130		o	o		o		o	o
140		o	o		o	o	o	o
150			o		o	o	o	o
160					o		o	o
170					o		o	o
180					o		o	o
190					o		o	o
200					o		o	o





## Parafuso Sextavado - Milimétrico - Aço 10.9 - Rosca Total - MB

Din 933 - Acabamento Enegrecido de Têmpera



Comp. (mm)	Estoque		
	Espessura (mm)		
	M12	M14	M16
30	o		
35	o	o	
40	o	o	o
45	o	o	o
50	o	o	o

## Milimétrico - Aço 10.9 - Rosca Parcial - MB

Din 931 - Acabamento Enegrecido de Têmpera



Comp. (mm)	Estoque		
	Espessura (mm)		
	M12	M14	M16
40	o	o	
45	o	o	
50	o	o	o
60	o	o	o
70	o	o	o
80	o	o	o
90	o	o	o
100	o	o	o
110	o	o	o
120	o	o	o
130		o	o
140		o	o
150		o	o

## Parafuso Sext. - Polegada - ASTM - A325



Comp. (pol)	Estoque				
	Espessura (pol)				
	1/2	5/8	3/4	7/8	1"
1.1/4"	o	o	o		
1.1/2"	o	o	o		
1.3/4"	o	o	o	o	
2"	o	o	o	o	
2.1/4"	o	o	o	o	o
2.1/2"	o	o	o	o	o
2.3/4"	o	o	o	o	o
3"	o	o	o	o	o
3.1/2"	o	o	o	o	o
4"	o	o	o	o	o
4.1/2"		o	o	o	o
5"		o	o	o	o
5.1/2"		o	o	o	o
6"		o	o	o	o





## Parafuso Sextavado - Milimétrico - INOX - Rosca Total - MA



Comp. (mm)	Estoque						
	Espessura (mm)						
	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
6	o	o					
8	o	o	o	o			
10	o	o	o	o	o		
12	o	o	o	o	o	o	
16	o	o	o	o	o	o	o
20	o	o	o	o	o	o	o
25	o	o	o	o	o	o	o
30	o	o	o	o	o	o	o
35		o	o	o	o	o	o
40		o	o	o	o	o	o
45		o	o	o	o	o	o
50		o	o	o	o	o	o
55			o	o	o	o	o
60			o	o	o	o	o
65			o	o	o	o	o
70			o	o	o	o	o
75			o	o	o	o	o
80			o	o	o	o	o
90				o	o	o	o
100				o	o	o	o
110					o	o	o
120					o	o	o
130					o	o	o
140					o	o	o
150					o	o	o

	M14	M16	M18	M20	M22	M24
20		o				
25	o	o		o		
30	o	o	o	o		
35	o	o	o	o		
40	o	o	o	o	o	o
45	o	o	o	o	o	o
50	o	o	o	o	o	o
55	o	o	o	o	o	o
60	o	o	o	o	o	o
65	o	o	o	o	o	o
70	o	o	o	o	o	o
75	o	o	o	o	o	o
80	o	o	o	o	o	o
90	o	o	o	o	o	o
100	o	o	o	o	o	o
110		o		o		o
120		o		o		o
130		o		o		o
140		o		o		o
150		o		o		o



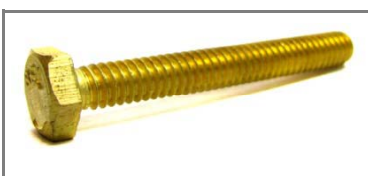


## Parafuso Sextavado - Polegada - INOX - Rosca Total - UNC



Comp. (pol)	Estoque											
	Espessura (pol)											
	3/16	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2 UNC	1/2 BSW	9/16	5/8	3/4	7/8	1"
3/8"	o	o										
1/2"	o	o	o	o								
5/8"	o	o	o	o								
3/4"	o	o	o	o	o	o	o					
7/8"	o	o	o	o	o	o	o					
1"	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		
1.1/4"	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		
1.1/2"	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
1.3/4"	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
2"	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
2.1/4"	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
2.1/2"	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
2.3/4"	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
3"	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
3.1/2"		o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
4"		o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
4.1/2"		o	o	o		o	o		o	o	o	o
5"		o	o	o		o	o		o	o	o	o
5.1/2"			o	o		o	o		o	o	o	o
6"			o	o		o	o		o	o	o	o

## Parafuso Sextavado - Polegada - LATÃO - Rosca Total - UNC

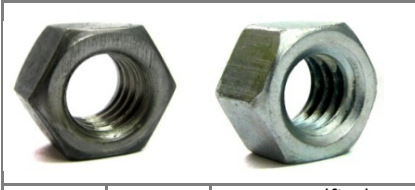


Comp. (pol)	Estoque				
	Espessura (pol)				
	3/16	1/4	5/16	3/8	1/2
Chave	5/16	7/16	1/2	9/16	3/4
Altura	3,5mm	4mm	5,2mm	6mm	8mm
Rosca	24 Fios	20 Fios	18 Fios	16 Fios	12 Fios
3/8"					
1/2"	o	o	o		
5/8"	o	o	o		
3/4"	o	o	o	o	
7/8"	o	o	o	o	
1"	o	o	o	o	o
1.1/4"	o	o	o	o	o
1.1/2"	o	o	o	o	o
1.3/4"		o	o	o	o
2"		o	o	o	o
2.1/4"		o	o	o	o
2.1/2"		o	o	o	o
2.3/4"		o	o	o	o
3"		o	o	o	o
3.1/2"			o	o	o
4"			o	o	o



## Porca Sextavada - Milimétrica - 5.8

Polida



Bitola	Chave (mm)	Rosca (fios)		Estoque	
		MA	MB	MA	MB
M 2	4	0,40		o	
M 2,5	5	0,45		o	
M 3	6	0,50		o	
M 4	7	0,70		o	
M 5	8	0,80		o	
M 6	10	1,00	0,75	o	o
M 7	11	1,00		o	
M 8	13	1,25	1,00	o	o
M 9	13	1,25		o	
M 10	17	1,50	1,00	o	o
M 12	19	1,75	1,50	o	o
M 14	22	2,00	1,50	o	o
M 16	24	2,00	1,50	o	o
M 18	27	2,50	1,50	o	o
M 20	30	2,50	1,50	o	o
M 22	32	2,50	1,50	o	o
M 24	36	3,00	2,00	o	o
M 27	41	3,00	2,00	o	o
M 30	46	3,50	2,00	o	o
M 33	50	3,50	2,00	o	o
M 36	55	4,00	3,00	o	o
M 39	60	4,00	3,00	o	o
M 42	65	4,50		o	
M 48	75	4,50		o	

## Porca Sextavada - Polegada - 5.8

Polida



Bitola	Chave (pol)	Rosca (fios)		Estoque	
		UNC	UNF	UNC	UNF
1/8"	1/4"	40		o	
5/32"	1/4"	32		o	
3/16"	5/16"	24	32	o	
3/16"	3/8"	24	32	o	
1/4"	7/16"	20	28	o	o
5/16"	1/2"	18	24	o	o
3/8"	9/16"	16	24	o	o
7/16"	5/8"	14	20	o	o
1/2"	3/4"	13	20	o	o
1/2"	3/4"	WW	12	o	
9/16"	7/8"	12	18	o	o
5/8"	15/16"	11	18	o	o
3/4"	1.1/8"	10	16	o	o
7/8"	1.5/16"	9	14	o	o
1"	1.1/2"	8	12	o	o
1"	1.1/2"	UNS	14		o
1.1/8"	1.5/8	7	12	o	o
1.1/4"	1.7/8"	7	12	o	o
1.3/8"	2"			o	o
1.1/2"	2"	6	12	o	o
1.3/4"	2.5/8"	5		o	
2"	3"	5		o	

## Porca Sextavada - Milimétrica - INOX



Bitola	Chave (mm)	Rosca (fios)		Estoque	
		MA	MB	MA	MB
M 2,5	5	0,45		o	
M 3	6	0,50		o	
M 4	7	0,70		o	
M 5	8	0,80		o	
M 6	10	1,00	0,75	o	
M 8	13	1,25	1,00	o	
M 10	17	1,50	1,00	o	
M 12	19	1,75	1,50	o	
M 14	22	2,00	1,50	o	
M 16	24	2,00	1,50	o	
M 18	27	2,50	1,50	o	
M 20	30	2,50	1,50	o	
M 22	32	2,50	1,50	o	
M 24	36	3,00	2,00	o	
M 27	41	3,00	2,00	o	
M 30	46	3,50	2,00	o	

## Porca Sextavada - Polegada - INOX



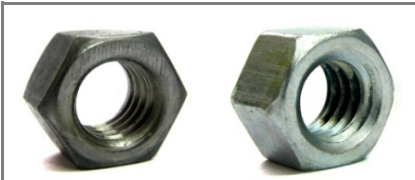
Bitola	Chave (pol)	Rosca (fios)		Estoque	
		UNC	UNF	UNC	UNF
1/8"	1/4"	40		o	
5/32"	1/4"	32		o	
3/16"	5/16"	24	32	o	
1/4"	7/16"	20	28	o	
5/16"	1/2"	18	24	o	
3/8"	9/16"	16	24	o	
7/16"	5/8"	14	20	o	
1/2"	3/4"	13	20	o	
1/2"	3/4"	WW	12	o	
9/16"	7/8"	12	18	o	
5/8"	15/16"	11	18	o	
3/4"	1.1/8"	10	16	o	
7/8"	1.5/16"	9	14	o	
1"	1.1/2"	8	12	o	
1"	1.1/2"	UNS	14		
1.1/8"	1.5/8	7	12	o	
1.1/4"	1.7/8"	7	12	o	
1.1/2"	2"	6	12	o	
1.3/4"	2.5/8"	5			
2"	3"	5			





## Porca Sextavada - Milimétrica - 8.8

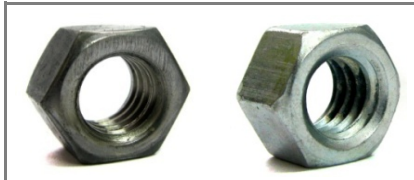
Polida



Bitola	Chave (mm)	Rosca (fios)		Estoque	
		MA	MB	MA	MB
M 6	10	1,00	0,75	o	o
M 8	13	1,25	1,00	o	o
M 10	17	1,50	1,00	o	o
M 12	19	1,75	1,50	o	o
M 14	22	2,00	1,50	o	o
M 16	24	2,00	1,50	o	o
M 18	27	2,50	1,50	o	o
M 20	30	2,50	1,50	o	o
M 22	32	2,50	1,50	o	o
M 24	36	3,00	2,00	o	o
M 27	41	3,00	2,00	o	o
M 30	46	3,50	2,00	o	o
M 33	50	3,50	2,00	o	o
M 36	55	4,00	3,00	o	o
M 39	60	4,00	3,00	o	
M 42	65	4,50		o	
M 48	75	4,50		o	
M 52	65	4,50		o	

## Porca Sextavada - Polegada - 8.8

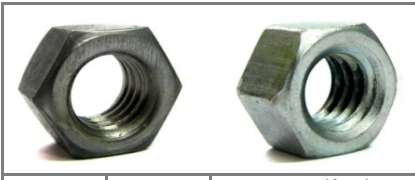
Polida



Bitola	Chave (pol)	Rosca (fios)		Estoque	
		UNC	UNF	UNC	UNF
1/4"	7/16"	20	28	o	o
5/16"	1/2"	18	24	o	o
3/8"	9/16"	16	24	o	o
7/16"	5/8"	14	20	o	o
1/2"	3/4"	13	20	o	o
1/2"	3/4"	WW	12	o	
9/16"	7/8"	12	18	o	o
5/8"	15/16"	11	18	o	o
3/4"	1.1/8"	10	16	o	o
7/8"	1.5/16"	9	14	o	o
1"	1.1/2"	8	12	o	o
1"	1.1/2"	UNS	14		o
1.1/8"	1.5/8"	7	12	o	o
1.1/4"	1.7/8"	7	12	o	o
1.3/8"	2"			o	o
1.1/2"	2"	6	12	o	o
1.3/4"	2.5/8"	5		o	
2"	3"	5		o	

## Porca Sextavada - Milimétrica - 10.9

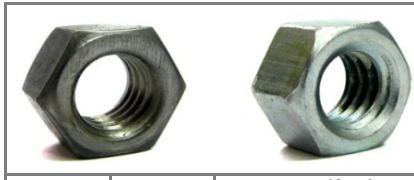
Polida



Bitola	Chave (mm)	Rosca (fios)		Estoque	
		MA	MB	MA	MB
M 6	10	1,00	0,75		
M 8	13	1,25	1,00	o	
M 10	17	1,50	1,00	o	
M 12	19	1,75	1,50	o	
M 14	22	2,00	1,50	o	
M 16	24	2,00	1,50	o	
M 18	27	2,50	1,50	o	
M 20	30	2,50	1,50	o	
M 22	32	2,50	1,50	o	
M 24	36	3,00	2,00	o	
M 27	41	3,00	2,00		
M 30	46	3,50	2,00		
M 33	50	3,50	2,00		
M 36	55	4,00	3,00		
M 39	60	4,00	3,00		
M 42	65	4,50			
M 48	75	4,50			
M 52	65	4,50			

## Porca Sextavada - Polegada - 10.9

Polida



Bitola	Chave (pol)	Rosca (fios)		Estoque	
		UNC	UNF	UNC	UNF
1/4"	7/16"	20	28		
5/16"	1/2"	18	24		
3/8"	9/16"	16	24	o	
7/16"	5/8"	14	20	o	
1/2"	3/4"	13	20	o	
1/2"	3/4"	WW	12	o	
9/16"	7/8"	12	18	o	
5/8"	15/16"	11	18	o	
3/4"	1.1/8"	10	16	o	
7/8"	1.5/16"	9	14	o	
1"	1.1/2"	8	12	o	
1"	1.1/2"	UNS	14		
1.1/8"	1.5/8"	7	12		
1.1/4"	1.7/8"	7	12		
1.3/8"	2"				
1.1/2"	2"	6	12		
1.3/4"	2.5/8"	5			
2"	3"	5			





## Porca Sextavada - Milimétrica - Baixa

Polida



Bitola	Chave (mm)	Altura (mm)	Rosca (fios)		Estoque	
			MA	MB	MA	MB
<b>M 8</b>	13	5	1,25	1,00	o	o
<b>M 10</b>	17	6	1,50	1,00	o	o
<b>M 12</b>	19	7	1,75	1,50	o	o
<b>M 14</b>	22	8	2,00	1,50	o	o
<b>M 16</b>	24	8	2,00	1,50	o	o
<b>M 18</b>	27	9	2,50	1,50	o	o
<b>M 20</b>	30	9	2,50	1,50	o	o

## Porca Sextavada - Polegada - Baixa

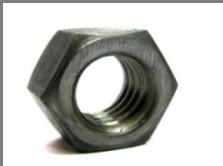
Polida



Bitola	Chave (pol)	Altura (mín. -)	Rosca (fios)		Estoque	
			UNC	UNF	UNC	UNF
<b>1/4"</b>	7/16"	3,81 / 4,16	20	28	o	
<b>5/16"</b>	1/2"	4,57 / 4,95	18	24	o	o
<b>3/8"</b>	9/16"	5,34 / 5,76	16	24	o	o
<b>1/2"</b>	3/4"	7,67 / 8,20	13	20	o	o
<b>1/2"</b>	3/4"	7,67 / 8,20	WW	12	o	
<b>9/16"</b>	7/8"	7,64 / 9,83	12	18	o	o
<b>5/8"</b>	15/16"	9,22 / 9,83	11	18	o	o
<b>3/4"</b>	1.1/8"	1,11 / 11,3	10	16	o	o

## Porca Sextavada - Reforçada - 2H

Polida - Polegada



Bitola	Chave (pol)	Altura		Rosca (fios)		Estoque
		Mín.	Máx.	UNC	UNF	UNC
<b>3/8"</b>	9/16"	9,57	8,68	16	24	o
<b>7/16"</b>	5/8"	11,20	10,23	14	20	
<b>1/2"</b>	3/4"	12,80	11,78	13	20	o
<b>1/2"</b>	3/4"	12,80	11,78	WW	12	
<b>5/8"</b>	15/16"	16,02	14,91	11	18	o
<b>3/4"</b>	1.1/8"	19,25	18,03	10	16	o
<b>7/8"</b>	1.5/16"	22,47	21,15	9	14	o
<b>1"</b>	1.1/2"	25,70	24,28	8	12	o
<b>1"</b>	1.1/2"	25,70	24,28	UNS	14	
<b>1.1/8"</b>	1.11/16"	46,02	44,60	7	12	o
<b>1.1/4"</b>	1.7/8"	50,80	49,23	7	12	o
<b>1.1/2"</b>	2"	60,33	58,42	6	12	o

## Porca Sextavada - Polegada - DUPLA

Polida



Bitola	Rosca (fios)		Estoque	
	UNC	UNF	UNC	UNF
<b>3/8"</b>	16	24	o	o
<b>7/16"</b>	14	20	o	o
<b>1/2"</b>	13	20	o	o
<b>1/2"</b>	WW	12	o	
<b>9/16"</b>	12	18	o	o
<b>5/8"</b>	11	18	o	o
<b>3/4"</b>	10	16	o	o
<b>7/8"</b>	9	14	o	o
<b>1"</b>	8	12	o	o
<b>1"</b>	UNS	14		o
<b>1.1/8"</b>	7	12		o
<b>1.1/4"</b>	7	12		o
<b>1.1/2"</b>	6	12		

## Porca Sextavada - Rosca Esquerda

Polegada

Milimétrica



Bitola	Estoque
<b>5/16"</b>	o
<b>3/8"</b>	o
<b>1/2"</b>	o
<b>5/8"</b>	o
<b>3/4"</b>	o
<b>7/8"</b>	o
<b>1"</b>	o



Bitola	Estoque
<b>6</b>	o
<b>8</b>	o
<b>10</b>	o
<b>12</b>	o
<b>16</b>	o
<b>20</b>	o
<b>24</b>	o



## Porca Borboleta - Milimétrica



Bitola	Chapa Dobrada	ZAMAC	Latão Fundido	INOX
M 4				o
M 5	o	o		o
M 6	o	o	o	o
M 8	o	o	o	o
M 10	o	o	o	o
M 12	o	o	o	o
M 16				o

## Porca Borboleta - Polegada



Bitola	Chapa Dobrada	ZAMAC	Latão Fundido	INOX
1/8"		o		o
5/32"		o		o
3/16"	o	o	o	o
1/4"	o	o	o	o
5/16"	o	o	o	o
3/8"	o	o	o	o
7/16"				
1/2" UNC	o	o	o	o
5/8"			o	o

## Porca Calota - Polegada



Bitola	Chave (pol)	Estoque		
		Latão	Niquelad	INOX
1/8"	1/4"	o	o	o
5/32"	5/16"	o	o	o
3/16"	5/16"	o	o	o
1/4"	3/8"	o	o	o
1/4"	7/16"	o	o	
5/16"	1/2"	o	o	o
3/8"	9/16"	o	o	o
1/2"	3/4"	o	o	o
5/8"	1"			o

## Porca Sextavada - Polegada - LATÃO



Bitola	Chave (pol)	Estoque
1/8"	1/4"	o
5/32"	1/4"	o
3/16"	5/16"	o
1/4"	3/8"	
1/4"	7/16"	o
5/16"	1/2"	o
3/8"	9/16"	o
7/16"	5/8"	
1/2" WW	3/4"	o
5/8"	15/16"	o

## Porca Calota - Milimétrica

Bitola	Chave (mm)	Estoque		
		Latão	Niquelad	INOX
M3	5,5			o
M4	7			o
M5	8	o	o	o
M6	10	o	o	o
M8	13	o	o	o
M10	17	o	o	o
M12	19			o
M16	24			o

## Porca Sextavada - Milimétrica - LATÃO

Bitola	Chave (mm)	Estoque
M4	7	o
M5	8	o
M6	10	o
M8	13	o
M10	17	o
M12	19	o



## Porca Sextavada - Milimétrica - Auto travante

Parlock



Bitola	Rosca (fios)		Estoque		
	MA	MB	MA	MB	INOX MA
M 4	0,70		o		o
M 5	0,80		o		o
M 6	1,00	0,75	o	o	o
M 8	1,25	1,00	o	o	o
M 10	1,50	1,00	o	o	o
M 12	1,75	1,50	o	o	o
M 14	2,00	1,50	o	o	o
M 16	2,00	1,50	o	o	o
M 18	2,50	1,50	o	o	o
M 20	2,50	1,50	o	o	o
M 22	2,50	1,50	o	o	o
M 24	3,00	2,00	o	o	o
M 27	3,00	2,00	o	o	o
M 30	3,50	2,00	o	o	o

## Polegada - Auto travante

Parlock



Bitola	Rosca (fios)		Estoque		
	UNC	UNF	UNC	UNF	INOX UNC
3/16"	24	32	o		o
1/4"	20	28	o	o	o
5/16"	18	24	o	o	o
3/8"	16	24	o	o	o
7/16"	14	20	o	o	o
1/2"	13	20	o	o	o
1/2"	WW	12	o		o
9/16"	12	18	o	o	o
5/8"	11	18	o	o	o
3/4"	10	16	o	o	o
7/8"	9	14	o	o	o
1"	8	12	o	o	o
1.1/8"	7	12	o	o	
1.1/4"	7	12	o	o	
1.1/2"	6	12	o	o	

## Porca Castelo - Milimétrica



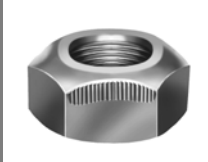
Bitola	Rosca (fios)		Estoque	
	MA	MB	MA	MB
M 10	1,50	1,00	o	o
M 12	1,75	1,50	o	o
M 14	2,00	1,50	o	o
M 16	2,00	1,50	o	o
M 18	2,50	1,50	o	o
M 20	2,50	1,50	o	o
M 22	2,50	1,50	o	o
M 24	3,00	2,00	o	o
M 27	3,00	2,00	o	o
M 30	3,50	2,00	o	o
M 36	4,00		o	o

## Porca Castelo - Polegada



Bitola	Rosca (fios)		Estoque	
	UNC	UNF	UNC	UNF
3/8"	16	24		
7/16"	14	20		
1/2"	13	20	o	o
1/2"	WW	12	o	
9/16"	12	18	o	o
5/8"	11	18	o	o
3/4"	10	16	o	o
7/8"	9	14	o	o
1"	8	12	o	o
1"	UNS	14		o
1.1/8"	7	12	o	o
1.1/4"	7	12	o	o
1.3/8"	6	12		
1.1/2"	6	12	o	o

## Porca Sextavada - Din 980 - Milimétrica - Torque



Bitola	Chave	Altura	Estoque	
			MA	MB
M 6	10	6	o	
M 8	13	8	o	o
M 10	17	10	o	o
M 12	19	12	o	o
M 14	22	14	o	o
M 16	24	16	o	o
M 18	27	18	o	o
M 20	30	20	o	o

## Porca Sextavada - Polegada - Torque

Bitola	Chave	Altura	Estoque	
			MA	MB
1/4"	7/16"	6,05 / 6,20	o	o
5/16"	1/2"	7,60 / 7,75	o	o
3/8"	9/16"	9,20 / 9,35	o	o
7/16"	11/16"	10,7 / 10,85	o	o
1/2"	3/4"	12,35 / 12,5	o	o
9/16"	7/8"	13,85 / 14,0	o	o
5/8"	15/16"	15,42 / 15,6	o	o
3/4"	1.1/8"	18,0 / 18,20	o	o

## Porca Sextavada Flangeada Comum e Torque - Milimétrica



Bitola	Chave	Flange	Comum (Estoque)		Torque (Estoque)	
			MA	MB	MA	MB
<b>M6</b>	10	14,2				
<b>M8</b>	13	17,9				
<b>M10</b>	15	21,8				
<b>M10</b>	17	21,8				
<b>M12</b>	18	26,0				
<b>M12</b>	19	26,0				
<b>M14</b>	21	29,9				
<b>M14</b>	22	29,9				
<b>M16</b>	24	34,5				

## Porca Sextavada Flangeada Comum e Torque - Polegada



Bitola	Chave	Flange	Comum (Estoque)		Torque (Estoque)	
			UNC	UNF	UNC	UNF
<b>1/4</b>	7/16	15,08				
<b>5/16</b>	1/2	17,27				
<b>3/8</b>	9/16	19,05				
<b>7/16</b>	5/8	23,79				
<b>1/2</b>	3/4	26,18				
<b>1/2 BSW</b>	3/4	26,18				
<b>9/16</b>	7/8	30,17				
<b>5/8</b>	15/16	32,53				
<b>3/4</b>	1.1/8	38,10				





## Soquete Magnético



Bitola	Estoque
1/4	o
5/16	o
3/8	o
M-6	o
M-8	o
M-10	o

## Prolongador p/ Bit 11161 Ponteira Torx 12949

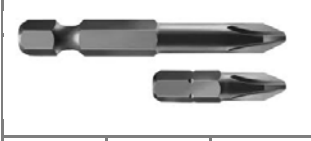


Bitola	Estoque
1/4	o



Bitola	Estoque
T30	o

## Ponteira Phillips



Bitola	Comp.	Estoque
1	25,4mm	o
2	25,4mm	o
2	50mm	o
2	70mm	o
3	25,4mm	o
3	50mm	o

## Chave Allen




Bitola (mm)	Estoque	Bitola (pol)	Estoque
1,5	o	1/16	o
2,0	o	5/64	o
2,5	o	3/32	o
3,0	o	7/64	o
3,5		1/8	o
4,0	o	9/64	o
4,5		5/32	o
5,0	o	3/16	o
6,0	o	7/32	o
7,0		1/4	o
8,0	o	5/16	o
9,0		3/8	o
10,0	o	7/16	o
11,0		1/2	o
12,0	o	9/16	o
14,0	o	5/8	o
17,0	o	3/4	o
19,0	o		




## Rebite

Marca Rebitop / Kosmos

			Ref.	Bitola	Estoque
			535	4,8 X 35	o
			540	4,8 X 40	o
Ref.	Bitola	Estoque	610	6,2 X 10	o
206	2,4 X 06	o	612	6,2 X 12	o
208	2,4 X 08	o	614	6,2 X 14	o
210	2,4 X 10	o	616	6,2 X 16	o
306	3,2 X 06	o	619	6,2 X 19	o
308	3,2 X 08	o	622	6,2 X 22	o
310	3,2 X 10	o	625	6,2 X 25	o
312	3,2 X 12	o	630	6,2 X 30	o
314	3,2 X 14	o	635	6,2 X 35	o
316	3,2 X 16	o	640	6,2 X 40	o
319	3,2 X 19	o			
322	3,2 X 22	o			
325	3,2 X 25	o			
406	4,0 X 06	o			
408	4,0 X 08	o			
410	4,0 X 10	o			
412	4,0 X 12	o			
414	4,0 X 14	o			
416	4,0 X 16	o			
419	4,0 X 19	o			
422	4,0 X 22	o			
425	4,0 X 25	o			
508	4,8 X 08	o			
510	4,8 X 10	o			
512	4,8 X 12	o			
514	4,8 X 14	o			
516	4,8 X 16	o			
519	4,8 X 19	o			
522	4,8 X 22	o			
525	4,8 X 25	o			
530	4,8 X 30	o			


## Rebite de Aço

c/ Mandril de Aço / Gesipa ou Rebitop

			Ref.	Bitola	Estoque
			3,2	3,2 X 6,5	o
				3,2 X 7,5	o
				3,2 X 10,0	o
				3,2 X 12,0	o
				3,2 X 15,0	o
			4,0	4,0 X 8,0	o
				4,0 X 10,0	o
				4,0 X 12,0	o
			4,8	4,8 X 8,0	o
				4,8 X 10,0	o
				4,8 X 12,0	o
				4,8 X 14,0	o
				4,8 X 16,0	o
			4,8 X 18,0	o	

## Rebite Branco

Marca Rebitop / Kosmos

			Ref.	Bitola	Estoque
			310	3,2 X 10	o
			312	3,2 X 12	o
			408	4,0 X 08	o
			410	4,0 X 10	o
			412	4,0 X 12	o

## Rebite Preto

Marca Rebitop / Kosmos

			Ref.	Bitola	Estoque
			306	3,2 X 06	o
			308	3,2 X 08	o
			310	3,2 X 10	o
			312	3,2 X 12	o
			316	3,2 X 16	o
			410	4,0 X 10	o
			412	4,0 X 12	o
			416	4,0 X 16	o

## Rebitadores Manuais


			Referência	Tamanho	Estoque
			PEQ. OSTEN REF-954	4,8 X 12	o
			PEQ. VONDER	4,8 X 19	o
			GRANDE OSTEN	4,8 X 25	o

## Rebite de Alumínio Maciço


Cabeça Lentilha

			
Comp. (pol)	Espessura (pol) / Peças por Kg.		
	5/32"	3/16"	1/4"
3/8"	2100	1180	720
1/2"	1600	1000	600
5/8"	1400	870	550
3/4"	1200	800	440
1"		650	380
Estoque	o	o	o

## Rebite Florado

		
Ref.	Bitola	Estoque
512	4,8 X 12	o
519	4,8 X 19	o
525	4,8 X 25	o

## Rebite INOX


		
	Bitola	Estoque
	3,2 X 6,4	o
	3,2 X 08	o
	3,2 X 9,6	o
	3,2 X 12	o
	3,2 X 16	o
	4,0 X 07	o
	4,0 X 8,5	o
	4,0 X 10	o
	4,0 X 13	o
	4,0 X 16	o
	4,8 X 08	o
	4,8 X 10	o
	4,8 X 12	o
	4,8 X 14	o
	4,8 X 16	o
	4,8 X 19	o
	4,8 X 25	o

## Rebite Sextavado c/Rosca

		
Ref.	Bitola	Estoque
4,0	0,70	o
5,0	0,80	o
6,0	1,00	o
8,0	1,25	o
10,0	1,50	o

## Rebite Cilindrico c/Rosca

		
Ref.	Bitola	Estoque
4,0	0,70	o
5,0	0,80	o
6,0	1,00	o
8,0	1,25	o
10,0	1,50	o



**LJ Parafusos Ltda.**  
Av. Farrapos, 3267- São Geraldo, Porto Alegre/RS  
[@lj\\_parafusosltda](mailto:@lj_parafusosltda) - [atendimento@ljparafusos.com](mailto:atendimento@ljparafusos.com)  
Fone: (51) 3094.2323