



PARAFUSOS



PORCAS



ARRUELAS

SULPAR

FIXADORES

CATÁLOGO DE PRODUTOS



BARRA ROSCADA
ESTOJO



LINHA DE CHUMBADORES



REBITES

Abraçadeira Tipo D



Bitola	Espessura Chapa x Largura	Estoque
3/8"	0,90 X 18	2,50
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 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 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 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 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 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...	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
		06,0 X 030	o	10,0 X 030	o	13,0 X 028	o
		06,0 X 032	o	10,0 X 032	o	13,0 X 030	o
		06,0 X 036	o	10,0 X 036	o	13,0 X 032	o
		06,0 X 040	o	10,0 X 040	o	13,0 X 036	o
		06,0 X 045	o	10,0 X 045	o	13,0 X 040	o
		06,0 X 050	o	10,0 X 050	o	13,0 X 045	o
		06,0 X 055	o	10,0 X 055	o	13,0 X 050	o
04,5 X 016	o	06,0 X 060	o	10,0 X 060	o	13,0 X 055	o
04,5 X 018	o	06,0 X 065	o	10,0 X 065	o	13,0 X 060	o
04,5 X 020	o	06,0 X 070	o	10,0 X 070	o	13,0 X 065	o
04,5 X 022	o	06,0 X 075	o	10,0 X 075	o	13,0 X 070	o
04,5 X 024	o	06,0 X 080	o	10,0 X 080	o	13,0 X 075	o
04,5 X 026	o	06,0 X 085	o	10,0 X 085	o	13,0 X 080	o
04,5 X 028	o	06,0 X 090	o	10,0 X 090	o	13,0 X 085	o
04,5 X 030	o	06,0 X 095	o	10,0 X 095	o	13,0 X 090	o
04,5 X 032	o	06,0 X 100	o	10,0 X 100	o	13,0 X 095	o
04,5 X 036	o	06,0 X 120	o	10,0 X 120	o	13,0 X 100	o
04,5 X 040	o	08,0 X 010	o	12,0 X 020	o	13,0 X 120	o
04,5 X 045	o	08,0 X 012	o	12,0 X 022	o	13,0 X 140	o
04,5 X 050	o	08,0 X 014	o	12,0 X 024	o	13,0 X 160	o
04,5 X 060	o	08,0 X 016	o	12,0 X 026	o	13,0 X 180	
05,0 X 010	o	08,0 X 018	o	12,0 X 028	o	14,0 X 020	o
05,0 X 012	o	08,0 X 020	o	12,0 X 030	o	14,0 X 022	o
05,0 X 014	o	08,0 X 022	o	12,0 X 032	o	14,0 X 032	o
05,0 X 016	o	08,0 X 024	o	12,0 X 036	o	14,0 X 050	o
05,0 X 018	o	08,0 X 026	o	12,0 X 040	o		
05,0 X 020	o	08,0 X 028	o	12,0 X 045	o		
05,0 X 022	o	08,0 X 030	o	12,0 X 050	o		
05,0 X 024	o	08,0 X 032	o	12,0 X 055	o		
05,0 X 026	o	08,0 X 035		12,0 X 060	o		
05,0 X 028	o	08,0 X 036	o	12,0 X 065	o		
05,0 X 030	o	08,0 X 040	o	12,0 X 070	o		
05,0 X 032	o	08,0 X 045	o	12,0 X 075	o		
05,0 X 036	o	08,0 X 050	o	12,0 X 080	o		
05,0 X 040	o	08,0 X 055	o	12,0 X 085	o		
05,0 X 045	o	08,0 X 060	o	12,0 X 090	o		
05,0 X 050	o	08,0 X 065	o	12,0 X 095	o		
05,0 X 055	o	08,0 X 070	o	12,0 X 100	o		
05,0 X 060	o	08,0 X 075	o	12,0 X 110	o		
05,0 X 065	o	08,0 X 080	o	12,0 X 120	o		
05,0 X 070	o	08,0 X 085	o	12,0 X 140	o		
05,0 X 075	o	08,0 X 090	o	12,0 X 160	o		
05,0 X 080	o	08,0 X 095	o	12,0 X 180			
06,0 X 010		08,0 X 100	o	13,0 X 010			
06,0 X 012		10,0 X 012		13,0 X 012			
06,0 X 014	o	10,0 X 014		13,0 X 014			
06,0 X 016	o	10,0 X 018	o	13,0 X 016			
06,0 X 018	o	10,0 X 020	o	13,0 X 018			
06,0 X 020	o	10,0 X 022	o	13,0 X 020	o		
06,0 X 022	o	10,0 X 024	o	13,0 X 022	o		
06,0 X 024	o	10,0 X 26	o	13,0 X 024	o		
06,0 X 026	o	10,0 X 028	o	13,0 X 026	o		
06,0 X 028	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 Estofador

Bitola		Estoque
Ref.112	11x4mm	o
Ref.113	13x5mm	o
Ref.114	15x6mm	o
Ref.115	17x7mm	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

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

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

Arruela Pressão - Ferro - DIN 127

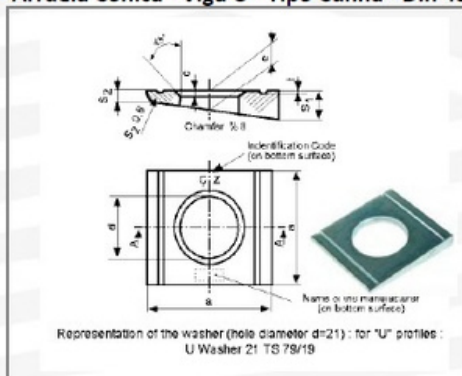
Polegada

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

Arruela Cônica - Viga U - Tipo Cunha - Din 434



Bitola	d	a	b	e	s1	s2	t	Estoque
8 (5/16)	9,0	22,0	22,0	2,9	3,8	2,0	0,5	
10 (3/8)	11,0	22,0	22,0	2,9	3,0	2,0	0,5	o
12(1/2)	14,0	26,0	30,0	3,7	4,9	2,5	0,7	o
16(5/8)	18,0	32,0	36,0	4,5	5,9	3,0	0,8	o
20(3/4)	22,0	40,0	44,0	5,3	7,0	3,5	0,9	
22(7/8)	24,0	44,0	50,0	6,0	8,0	4,0	1,0	
24(1")	26,0	56,0	56,0	6,3	8,5	4,0	1,0	
27(1.1/8)	30,0	56,0	56,0	6,3	8,5	4,0	1,0	

Barras Roscadas - DIN 975
Milimétrica



Bitola	Passo de Rosca		Peso Mt/Kg	Estoque			
				Ferro 1020 - 5.8		Aço	Aço
	MA	MB		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					
				Ferro 1020 - 5.8		Aço	Aço	ASTM A-	3 Metros
	MA	MB		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

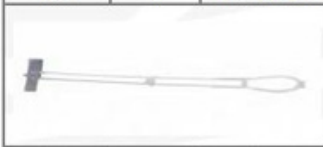


Referência	Plástico	ANCORA / WALSYWA Nylon	FISCHER Nylon
	Estoque		
S - 6	o	o	o
S - 8	o	o	o
S - 10	o	o	o

Bucha de Fixação - 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

Bucha de Fixação - Universal



Referência	Estoque
UX 6	o
UX 8	o
UX 10	o

Aldrava de Ferro com Pitões



Referência	Medida	Estoque
14x30	2,0x30	o
15x40	2,2x40	o
16x50	3,0x50	o
20x100	3,9x100	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 de Wídia- Longa

Bitola (pol)	Estoque (250mm)	Estoque (330mm)
1/4"	o	o
5/16"	o	o
3/8"	o	
1/2"	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 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	
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- 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 Chata - Ref. 2010

			Bitola (pol)	Comp. (mm)	Estoque	Bitola (pol)	Comp. (mm)	Estoque
			9/16"	157	o	1.1/8"	161,50	o
			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	1/4 x 2"	3/8"	35	25	100	o
	C56214	5/16 x 2.1/4"	1/2"	38	28	100	o
	C38212	3/8 x 2.1/2"	9/16"	40	30	50	o
	C12300	1/2 x 3"	3/4"	50	40	50	o
	C58312	5/8 x 3.1/2"	7/8"	60	50	20	o
	C34412	3/4 x 4.1/2"	1"	80	70	15	o
	C10600	1" x 6"	1.1/4"	100	87	1	o

Chumbador - CBA - Com Parafuso e Prolongador

	C14300	1/4 x 3"	3/8"	35	25	100	o
	C56314	5/16 x 3.1/4"	1/2"	38	28	100	o
	C38312	3/8 x 3.1/2"	9/16"	40	30	50	o
	C12412	1/2 x 4.1/2"	3/4"	50	40	50	o
	C58500	5/8 x 5"	7/8"	60	50	20	o
	C34612	3/4 x 6.1/2"	1"	80	70	15	o
	C10900	1" x 9"	1.1/4"	100	87	1	o

Chumbador - CBA - Com Prisoneiro

	C14065	1/4 x 65	3/8"	35	25	100	o
	C56075	5/16 x 75	1/2"	38	28	100	o
	C38080	3/8 x 80	9/16"	40	30	50	o
	C12095	1/2 x 95	3/4"	50	40	50	o
	C58115	5/8 x 115	7/8"	60	50	20	o
	C34145	3/4 x 145	1"	80	70	15	o
	C10175	1" x 175	1.1/4"	100	87	1	o

Chumbador - CBA - Com Prisoneiro e Prolongador

	C14090	1/4 x 90	3/8"	35	25	100	o
	C56100	5/16 x 100	1/2"	38	28	100	o
	C38110	3/8 x 110	9/16"	40	30	50	o
	C12135	1/2 x 135	3/4"	50	40	50	o
	C58165	5/8 x 165	7/8"	60	50	20	o
	C34220	3/4 x 220	1"	80	70	15	o
	C10270	1" x 270	1.1/4"	100	87	1	o

Chumbador - ARX

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

Chumbador - ARXM

	XM 38	3/8 x 3"	30	45	100	o
	XM 12	1/2 x 3.1/2	35	55	50	o
	XM 58	5/8 x 4.3/8	45	80	20	o
	XM 34	3/4 x 4.7/8	45	80	20	o

Chumbador - PBI

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

Chumbador - URA

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

Chumbador - AF - Tipo Alpha



Código	Diâmetro	Comprimento		Furo		Espessura Máx. À Fixar	Estoque
		Parafuso	Jaqueta	Diâmetro	Prof. Mín.		
XA36040	3/16	40	32	1/4 - 6,5 mm	30	5	o
XA36065		65	50			23	o
XA14045	1/4	45	35	5/16 - 8 mm	35	3	o
XA14070		70	60			27	o
XA56055	5/16	55	42	3/8 - 9,5 mm	45	2	o
XA56080		80	65			25	o
XA56105		105	90			50	o
XA38065	3/8	65	50	1/2 - 13 mm	47	8	o
XA38080		80	63			21	o
XA38110		110	90			48	o
XA12070	1/2	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	5/8	170	144	3/4 - 19 mm	55	99	o
XA58080		80	54			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.		
3/16	40	31	1/4 - 6,5 mm	30	4	o
	60	50			23	o
1/4	40	35	5/16 - 8 mm	35	2	o
	55	42			9	o
	75	60			27	o
5/16	50	42	3/8 - 9,5 mm	45	2	o
	75	65			25	o
3/8	60	50	1/2 - 13 mm	47	8	o
	75	63			21	o
	110	90			48	o
	125	90			68	o
1/2	70	48	5/8 - 16 mm	50	15	o
	105	88			43	o
	125	112			67	o
5/8	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	1/4" X 24	100	o	o
JC 056	5/16" X 41	100	o	o
JC 038	3/8" X 50	100	o	o
JC 012	1/2" X 48	50	o	o
JC 058	5/8" X 57	50	o	o

Junção



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

Camisas p/ Bases Ocas



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

Fita Metálica Perfurada



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

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	o
	3"	70		80				o
5/16	2.1/4"	50,0	1/2 - 13 mm	62	7 mm	105	27	o
	3.1/4"	75,0		87				o
3/8	2.1/2"	54,0	9/16 - 14 mm	68	14 mm	125	34	o
	3.1/2"	80,0		88	16 mm			o
1/2	3"	64	3/4 - 19 mm	80	18 mm	158	42	o
	4.1/2"	102		119	20 mm			o

Contrapino

Din 125



Bitola			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		5/16"		1.1/2"	50	o			
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	
	2"	300		4.1/2"	22		Sob. Consulta				
	2.1/4"	250		5"	20						
	2.1/2"	230		3/8"	3/8"		1.1/2"	40	o		
	3"	200					1.3/4"	35			
5/32"	3/4"	300	o			3/8"	2"	32		o	
	1"	290					2.1/4"	28			
	1.1/4"	250					2.1/2"	25			
	1.1/2"	230					2,3/4"	24			
	1.3/4"	200					3"	22			
	2"	190					3.1/2"	20			
	2.1/2"	160					4"	18			
	3"	140					4.1/2"	15	Sob. Consulta		
3/16"	3/4"	220	o			3/8"	5"	13			
	1"	190									
	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										

Graxeiros 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

Terminal para Cabo de Bateria

Zincado Branco



Bitola	Estoque
5/16 x 1.1/4"	o

Lavatório e Tanque - Latão

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

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



Centro de Molas



Comp. (pol)	Espessura					
	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	9/16"	5/8"
3"	o	o				
4"	o	o	o	o		
5"	o	o	o	o		
6"	o	o	o	o	o	
7"	o	o	o	o	o	o
8"	o	o	o	o	o	o
9"		o	o	o	o	o
10"		o	o	o	o	o
11"		o	o	o		o
12"		o	o	o		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)



Cama Furado (com porca retangular e arruela)



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 porc: 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. Min.	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	0	0							
8	0	0	0	0					
10	0	0	0	0	0				
12	0	0	0	0	0	0			
16	0	0	0	0	0	0	0		
20	0	0	0	0	0	0	0		
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45		0	0	0	0	0	0	0	0
50		0	0	0	0	0	0	0	0
55		0	0	0	0	0	0	0	0
60		0	0	0	0	0	0	0	0
65			0	0	0	0	0	0	0
70		0	0	0	0	0	0	0	0
75			0	0	0	0	0	0	0
80		0	0	0	0	0	0	0	0
90		0	0	0	0	0	0	0	0
100			0	0	0	0	0	0	0
110			0	0	0	0	0	0	0
120			0	0	0	0	0	0	0
130			0		0	0	0	0	0
140			0		0	0	0	0	0
150			0		0	0	0	0	0
160						0	0	0	0
									0
180						0	0	0	0
200						0	0	0	0

	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M36
35		0					
40	0	0		0			
45	0	0		0			
50	0	0	0	0			
55	0	0	0	0			
60	0	0	0	0			
65	0	0	0	0			
70	0	0	0	0	0	0	
75	0	0	0	0	0	0	
80	0	0	0	0	0	0	0
90	0	0	0	0	0	0	0
100	0	0	0	0	0	0	0
110	0	0	0	0	0	0	0
120	0	0	0	0	0	0	0
130	0	0		0	0	0	0
140	0	0		0	0	0	0
150	0	0		0	0	0	0
160	0	0		0	0	0	0
180	0	0		0	0	0	0
200	0	0		0	0	0	0

Parafuso Allen Cabeça Cilíndrica - Polegada

Din 912



Comp. (pol)	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	o											
4	o	o										
5	o	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	o	o			
20	o	o	o	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	
35			o	o	o	o	o	o	o			
40				o	o	o	o	o	o		o	
45					o	o	o	o	o			
50					o	o	o	o	o		o	
55						o	o					
60							o	o	o		o	
65							o					
70							o	o	o		o	

Parafuso Allen Sem Cabeça - Milimétrico INOX

Din 913



Comp. (mm)	Estoque							
	Espessura (mm)							
	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	
3	o							
4	o	o						
5	o	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	o	
30			o	o	o	o	o	
35				o	o	o	o	
40				o	o	o	o	
45				o	o	o	o	
50				o	o	o	o	

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

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"	0	0	0	0	0			
5/8"	0	0	0	0	0			
3/4"	0	0	0	0	0	0		
1"	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
2"			0	0	0	0	0	0
2.1/4"				0	0	0	0	0
2.1/2"				0	0	0	0	0
3"					0	0	0	0

Parafuso Allen Cabeça Chata - Polegada INOX

Din 7991



Comp. (pol)	Estoque			
	Espessura (pol)			
	3/16	1/4	5/16	3/8
1/2"	0	0		
5/8"	0	0	0	
3/4"	0	0	0	0
1"	0	0	0	0
1.1/4"	0	0	0	0
1.1/2"	0	0	0	0
1.3/4"		0	0	0
2"		0	0	0
2.1/4"				
2.1/2"				0
3"				0

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							

14%
14%
14%
14%
14%
14%
14%
14%
14%
14%
14%
14%
14%

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"	0	0				
3/8"	0	0	0	0		
1/2"	0	0	0	0	0	
5/8"	0	0	0	0	0	
3/4"	0	0	0	0	0	0
7/8"		0	0	0	0	
1"		0	0	0	0	0
1.1/4"					0	0
1.1/2"						0

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"	0			
1/2"	0	0		
5/8"	0	0	0	
3/4"	0	0	0	0
7/8"	0	0	0	0
1"	0	0	0	0
1.1/4"	0	0	0	0
1.1/2"	0	0	0	0

Din 912

[illegible]

Comp.

[illegible]

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



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

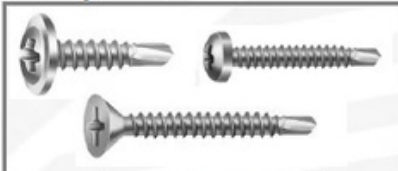
Arruela Solta - Zincado Branco e Ruspert (Proteção 1000hs.)



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 / Panela - Zincado Branco



Comp. (mm)	Estoque		
	Flang	Chata	Panela
	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

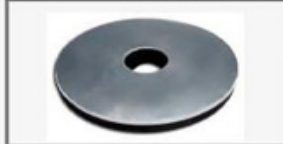
Telheiro - Cabeça Sextavada

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

Zincado Branco

[illegible][illegible]

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

Pa. Fixer - Cab. Oval - 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	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"						

Fogão - Cabeça Redonda - LATÃO

Fenda Simples



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

Máquina - Cab. Panela - 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				

Fogão - Cabeça Chata - LATÃO

Fenda Simples



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

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"	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	0	0	0
5"	0	0	0	0	0	0	0
5.1/2"		0	0	0	0	0	0
6"		0	0	0	0	0	0
6.1/2"			0		0	0	
7"			0		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
1.3/4"	0						
2"	0	0	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 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	
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
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
90	o	o	o	o	o	o	o
100	o	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
140		o	o		o	o	o
150			o		o	o	o
160					o		o
170					o		o
180					o		o
190					o		o
200					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"	0	0										
1/2"	0	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	0	0		
1.1/4"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1.1/2"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1.3/4"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1/4"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1/2"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.3/4"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3"	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.1/2"		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4"		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.1/2"		0	0	0		0	0		0	0	0	0
5"		0	0	0		0	0		0	0	0	0
5.1/2"			0	0		0	0		0	0	0	0
6"			0	0		0	0		0	0	0	0

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"	0	0	0		
5/8"	0	0	0		
3/4"	0	0	0	0	
7/8"	0	0	0	0	
1"	0	0	0	0	0
1.1/4"	0	0	0	0	0
1.1/2"	0	0	0	0	0
1.3/4"		0	0	0	0
2"		0	0	0	0
2.1/4"		0	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
4"			0	0	0

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	
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
M 8	13	5	1,25	1,00	o	o
M 10	17	6	1,50	1,00	o	o
M 12	19	7	1,75	1,50	o	o
M 14	22	8	2,00	1,50	o	o
M 16	24	8	2,00	1,50	o	o
M 18	27	9	2,50	1,50	o	o
M 20	30	9	2,50	1,50	o	o

Porca Sextavada - Polegada - Baixa

Polida



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

Porca Sextavada - Reforçada - 2H

Polida - Polegada



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

Porca Sextavada - Polegada - DUPLA

Polida



Bitola	Rosca (fios)		Estoque	
	UNC	UNF	UNC	UNF
3/8"	16	24	o	o
7/16"	14	20	o	o
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
1.1/4"	7	12		o
1.1/2"	6	12		

Porca Sextavada - Rosca Esquerda

Polegada



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

Milimétrica



Bitola	Estoque
6	o
8	o
10	o
12	o
16	o
20	o
24	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 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 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 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 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 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	
M 30	3,50	2,00	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
M6	10	14,2				
M8	13	17,9				
M10	15	21,8				
M10	17	21,8				
M12	18	26,0				
M12	19	26,0				
M14	21	29,9				
M14	22	29,9				
M16	24	34,5				

Porca Sextavada Flangeada Comum e Torque - Polegada



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

SULPAR FIXADORES

Av. Baltazar De Oliveira Garcia, 965 - Jardim Planalto

PORTO ALEGRE