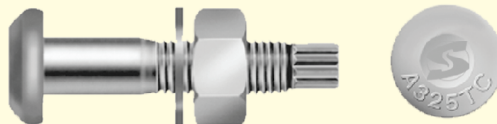




# TENEX

## (Conjunto ASTM A 325 TC com Controlador de Tensão)



### CJ PA TENEX A 325

Dimensões: ASTM F 1852

Rosca: ASME B 1.1 - 2A

Material: Aço Médio Carbono ao Boro

Tratamento: Temperado e Revenido

Para acabamento Enegrecido de Têmpera, item fornecido com componentes montados e para acabamento Organo Metálico, fornecido montado sob consulta.

### Preço bruto por cento em Real

Dimensão nominal	5/8"	3/4"	7/8"	1"
F.P.P.	11	10	9	8
Altura cab. máx.	10,20	12,20	14,30	15,90
Diâmetro cab. mín.	28,00	34,00	39,00	45,00
Comprimento da rosca (mín.)	1.1/4"	1.3/8"	1.1/2"	1.3/4"
1.3/4"	* 904,18	* 1.290,07		
2"	* 935,45	* 1.338,04		
2.1/4"	* 949,36	* 1.353,89	* 2.127,83	
2.1/2"	* 989,56	* 1.427,11	* 2.205,35	* 3.012,92
2.3/4"	* 1.019,86	* 1.477,69	* 2.276,51	* 3.104,63
3"	* 1.048,28	* 1.474,24	* 2.333,62	* 3.194,39
3.1/4"		* 1.525,96	* 2.402,84	* 3.287,20
3.1/2"		* 1.640,81	* 2.472,52	* 3.378,53
3.3/4"		* 1.659,80	* 2.544,79	* 3.419,64
4"		* 1.706,31	* 2.613,93	* 3.519,66
4.1/4"		* 1.775,28	* 2.683,96	* 3.615,11
4.1/2"		* 1.831,07	* 2.739,80	* 3.711,76
4.3/4"		* 1.876,75	* 2.823,00	* 3.807,69
5"		* 1.881,37	* 2.892,10	* 3.902,92
5.1/2"			* 3.031,44	* 4.098,05
6"			* 3.177,29	* 4.291,03
7.1/2"			* 3.601,85	
8.1/4"			* 3.806,05	

**Aplicações:** A principal vantagem do conjunto ASTM A 325 TC é a de desenvolver uma tensão mínima, pré estabelecida a partir do sistema de aperto característico do TC (Torque Controlado). O produto é perfeito para aplicação em construção metálica em geral: edifícios, pontes, galpões industriais e estruturas de caldeiras.

### Componentes do conjunto:

Parafuso A 325 TC  
Porca Sextavada A 563 DH / A 194 2H  
Arruela Lisa F-436

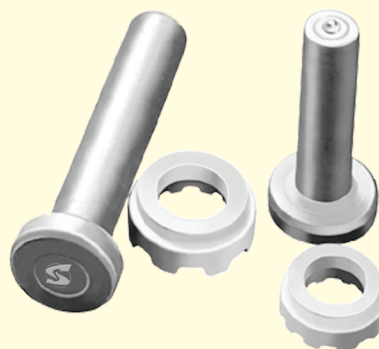
**Obs.: Comprimentos acima de 6" podem ser fornecidos sob consulta, atendendo a orientação de incremento no comprimento de 1/2" (12,70mm)**

**(\*) Venda sob consulta**



# Stud Bolt

## (Pino Conector de Cisalhamento com Cerâmica)



### PI CONECTOR

Dimensões: AWS D1.1  
Material: Aço Baixo Carbono

Homologação:  
OF.FCO 056/2001 UFMG  
Dpto. de Engenharia de Estruturas

Bitola	Comprimento total	Cabeça		Tipo de cerâmica	Embalagem padrão	Preço bruto por cento em Real
		Diâmetro	Altura			
3/4" (19)	3.1/8" (80)	32 Nominal	9,5 Mínima	MB	120 peças (caixas com 40 conectores, mais uma caixa com 120 cerâmicas)	*
	4.1/8" (105)			SD		*
	4.1/8" (105)			SD		*
	4.3/4" (120)			SD		*
	5.3/8" (135)			MB		*
	5.3/8" (135)			SD		*
7/8" (22)	3.11/16" (93)	35 Nominal	9,5 Mínima	MB	100 peças (2 caixas com 50 conectores, mais uma caixa com 100 cerâmicas)	*
	4.3/16" (106)					*
	5.3/16" (132)					*
	6.3/16" (157)					*
	7.3/16" (182)					*
	8.3/16" (208)					*

**Aplicações:** São peças destinadas à construção civil para montagens de estruturas mistas aço/concreto, particularmente em vigas e lajes.

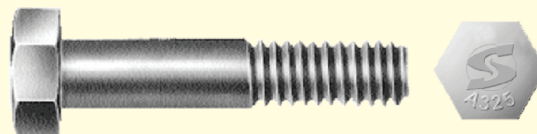
#### - Tipos de Cerâmicas:

MB: Para soldagem direta sobre o metal base (viga)  
SD: Para soldagem através do "Steel Deck".

- Sob consulta, poderemos fornecer com cerâmica SD ou MB, Independentemente dos comprimentos.

(\*) Venda sob consulta

# Parafuso Sextavado ASTM A 325



## PA SX PE A 325

Dimensões: ANSI B 18.2.6  
Chave Pesada para Estruturas  
Rosca: ASME B 1.1 - 2A  
Material: Aço Médio Carbono ao Boro  
Tratamento: Temperado e Revenido

### Preço bruto por cento em Real

Dimensão nominal	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"
F.P.P.	13	11	10	9	8
Chave	7/8"	1.1/16"	1.1/4"	1.7/16"	1.5/8"
Altura	7,67/8,20	9,60/10,24	11,56/12,27	13,48/14,30	15,01/15,92
Compr. da rosca (mín.)	1"	1.1/4"	1.3/8"	1.1/2"	1.3/4"
1.1/4"	196,36				
1.1/2"	212,70	256,32			
	215,65				
1.3/4"	257,03	392,88	658,34	886,84	
	237,95				
2"	259,28	449,56	709,48	935,26	
2.1/4"	281,20	481,98	760,29	1.109,06	1.333,20
2.1/2"	301,93	519,02	803,23	1.184,23	1.398,85
2.3/4"	322,53	536,48	861,59	1.259,25	1.506,18
3"	342,83	585,22	914,79	1.255,56	1.699,54
3.1/4"		621,07	965,06	1.326,91	1.786,26
3.1/2"		646,41	1.016,61	1.396,77	1.893,50
3.3/4"		675,58	1.072,59	1.475,64	1.915,18
4"		722,01	1.123,55	1.645,00	2.067,51
4.1/4"				1.612,57	2.182,36
4.1/2"		* 1.278,65		1.687,99	2.325,73
4.3/4"					2.399,33
5"					2.416,67
5.1/2"				* 4.469,44	

**Aplicações:** Na construção civil, em montagens de estruturas metálicas, principalmente em galpões industriais, edifícios, pontes, viadutos, passarelas, estádios de futebol, etc.

1) Os itens grifados em cinza possuem rosca inteira. Itens 1/2" x 1.1/2" e 1/2" x 1.3/4", opcional com rosca inteira e parcial.

2) Parafusos com acabamento zincado a fogo: Sem rebaixo na rosca (compensação na porca Over Size)

(\*) Venda sob consulta

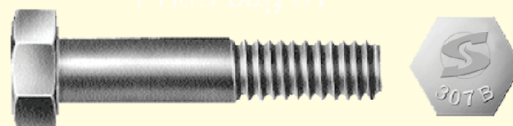
**PA SX PE A 307 G.B**

Dimensões: ANSI B 18.2.1

Rosca: ASME B 1.1 - 2A

Material: Aço Baixo Carbono

# Parafuso Sextavado ASTM A 307-B (Chave Pesada)

**Preço bruto por cento em Real**

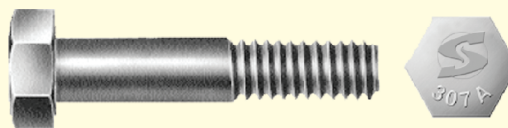
Dimensão nominal	1/2"	5/8"	3/4"
F.P.P.	13	11	10
Chave	7/8"	1.1/16"	1.1/4"
Altura	7,67/8,20	9,60/10,24	11,56/12,27
Comprimento de rosca	1.1/4"	1.1/2"	1.3/4"
1"	* 167,24		
1.1/4"	* 181,46	* 298,42	
1.1/2"	* 195,28	* 318,13	* 395,90
1.3/4"	* 216,28	* 339,39	* 428,74
2"	* 233,74	* 379,65	* 462,36
2.1/4"	* 238,05	* 424,82	* 496,06
2.1/2"	* 245,42	* 452,20	* 639,05
2.3/4"	* 261,76	* 480,49	* 678,60
3"	* 276,79	* 471,17	* 717,59
3.1/4"	* 292,20	* 537,94	* 756,63
3.1/2"	* 308,67	* 566,23	* 796,35
3.3/4"	* 328,35	* 594,62	* 841,27
4"	* 345,91	* 627,33	* 880,35

**Aplicações:** Estruturas metálicas destinadas para juntas flangeadas em tubulações.

- 1) Os itens acima da linha em negrito possuem rosca inteira.
- 2) Parafusos com acabamento zincado a fogo: Sem rebaixo na rosca (compensação na porca Over Size)

(\* **Venda sob consulta**)

## Parafuso Sextavado ASTM A 307-A



**PA SX A 307 G A**  
Dimensões: ANSI B 18.2.1  
Rosca: ASME B 1.1 - 2A  
Material: Aço Baixo Carbono

### Preço bruto por cento em Real

Dimensão nominal	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"
F.P.P.	16	13	11	10
Chave	9/16"	3/4"	15/16"	1.1/8"
Altura	5,74/6,17	7,70/8,20	9,60/10,24	11,55/12,27
Comprimento de rosca	1"	1.1/4"	1.1/2"	1.3/4"
1"	* 73,96	* 131,29		
1.1/4"	* 82,50	* 156,80	* 276,09	
1.1/2"	* 84,49	* 159,49	* 281,06	* 458,79
1.3/4"	* 106,04	* 177,94	* 298,58	* 493,65
2"	* 115,85	* 194,68	* 326,88	* 523,45
2.1/4"	* 119,36	* 226,31	* 349,29	* 558,92
2.1/2"	* 128,95	* 242,04	* 380,76	* 669,06
2.3/4"	* 137,70	* 258,06	* 439,52	* 709,93
3"	* 154,19	* 273,69	* 467,68	* 749,16
3.1/4"	* 163,78	* 288,98	* 495,91	* 788,16
3.1/2"	* 173,48	* 304,69	* 524,19	* 827,65
3.3/4"	* 184,09	* 324,40	* 555,34	* 873,74
4"	* 193,70	* 341,92	* 585,13	* 912,97
4.1/4"				* 951,60
4.1/2"				* 989,92
4.3/4"				* 1.023,98
5"				* 1.053,23
5.1/4"				* 1.469,34
5.1/2"				* 1.490,69
5.3/4"				* 1.512,38
6"				* 1.562,26

**Aplicação:** Aplicações gerais em estruturas metálicas.

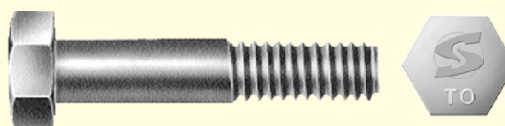
1) Os itens acima da linha em negrito possuem rosca inteira.

2) Parafusos com acabamento zincado a fogo: Sem rebaixo na rosca (compensação na porca Over Size)

(\*) Venda sob consulta



# Parafuso Sextavado ASTM A 394 TO Rosca Parcial



## PA SX A 394 TO

Dimensões: ANSI B 18.2.1

Rosca: ASME B 1.1 - 2A

Material: Aço Baixo Carbono

Formam o conjunto: POSX ASTM A 563 G,A (linha 750)  
e Arruela Narrow (linha 803)

### Preço bruto por cento em Real

Dimensão nominal	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"
F.P.P.	13	11	10	9	8
Chave	3/4"	15/16"	1.1/8"	1.5/16"	1.1/2"
Altura	7,70/8,20	9,60/10,24	11,55/12,27	13,50/14,30	15,01/15,93
Comprimento de rosca	26	29	31,5	34	37
1"		283,92			
1.1/4"	175,72	292,70	435,56		
1.1/2"	196,09	321,43	477,71		
1.3/4"	216,02	350,29	523,37	934,41	
2"	235,65	378,17	568,64	983,59	1.716,76
2.1/4"	254,94	414,23	615,19	1.048,22	1.820,24
2.1/2"	274,13	446,37	660,54	1.112,88	1.904,33
2.3/4"	292,81	479,34	706,52	1.177,29	1.987,98
3"	310,96	511,70	751,91	1.241,69	2.091,06
3.1/4"	329,65	543,89	797,50	1.306,73	2.155,73
3.1/2"	347,01	576,33	843,20	1.371,09	2.239,31
3.3/4"	367,15	600,45	889,00	1.435,44	2.323,65
4"	387,28	636,00	933,63	1.499,76	2.407,15
4.1/4"	407,44	673,72	979,22	1.564,07	2.490,63
4.1/2"	427,56	706,01	1.024,78	1.628,89	2.574,07
4.3/4"	448,21	738,33	1.070,64	1.693,16	2.657,49
5"	467,84	770,60	1.116,21	1.757,57	2.740,89
5.1/4"				1.821,66	2.829,69
5.1/2"				1.886,67	2.908,88
5.3/4"				1.950,86	2.992,17
6"				2.015,05	3.075,44

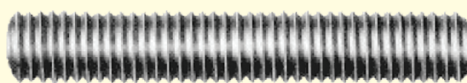
Tabela de comprimento de rosca diferenciado

Bitola	Comprimento			
	1"	1.1/4"	1.1/2"	1.3/4"
1/2"		26	26	26
5/8"	21	27	29	29
3/4"		26,5	31,5	31,5
7/8"				34

**Aplicação:** Construção de torres de transmissão, subestações e estruturas similares.

- 1) Para os itens grifados em cinza, veja "Tabela de Comprimento de Rosca Diferenciado".
- 2) Parafusos com acabamento zincado a fogo: Sem rebaixo na rosca (compensação na porca Over Size)

# Barra Roscada ASTM A 193 B7



## 1 Metro

### BARRO A 193 B7

Dimensões: ANSI 16.5

Rosca: UNC - UN ASME B 1.1

Material: Aço Liga

Tratamento Térmico: Temperado e Revenido

Dimensão nominal	F.P.P.		Preço bruto por peça em Real	
	UNC	UN	UNC	UN
3/8"	16		17,27	
1/2"	13		30,46	
5/8"	11		47,19	
3/4"	10		68,13	
7/8"	9		93,45	
1"	8		106,48	
1.1/8"	7	8	153,13	156,77
1.1/4"	7	8	190,22	196,46
1.3/8"	6	8	229,82	240,34
1.1/2"	6	8	278,20	289,93
1.5/8"		8		343,02
1.3/4"	5	8	377,20	400,87
1.7/8"		8		463,69
2"	4,5	8	549,06	588,49

Unidade de venda: Peça

Dimensões: ANSI 16.5

Rosca: UNC - UN ASME B 1.1

Material: Aço Liga

Tratamento Térmico: Temperado e Revenido

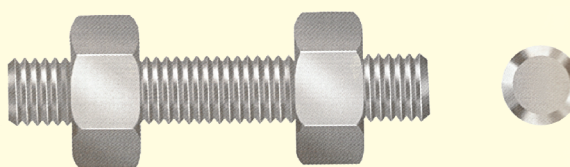
## 3 Metro

Dimensão nominal	F.P.P.		Preço bruto por peça em Real	
	UNC	UN	UNC	UN
3/8"	16		48,87	
1/2"	13		87,67	
5/8"	11		138,22	
3/4"	10		201,40	
7/8"	9		277,68	
1"	8		363,04	
1.1/8"	7	8	458,07	468,93
1.1/4"	7	8	570,62	589,42
1.3/8"	6	8	689,45	720,93
1.1/2"	6	8	834,59	869,78
1.5/8"		8		1.029,07
1.3/4"	5	8	1.131,64	1.202,56
1.7/8"		8		1.389,73
2"	4,5	8	1.647,13	1.763,89

Unidade de venda: Peça



## Estojo ASTM A 193 B7



Dimensões: ANSI 16.5  
 Rosca: UNC - UN ASME B 1.1  
 Material: Aço Liga  
 Tratamento Térmico: Temperado e Revenido  
 Componentes: Prisioneiro ASTM A 193 B7  
 Porca Sextavada Pesada ASTM A 194 2H

### Preço bruto por conjunto em Real

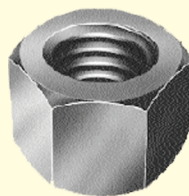
Comprimento		1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"
2"	*	6,00				
2.1/4"	*	6,14				
2.1/2"	*	6,47				
2.3/4"	*	6,67				
3"	*	6,92				
3.1/4"	*	7,20				
3.1/2"	*	7,54	* 11,93	* 18,60		
3.3/4"	*	7,96	* 12,58	* 19,53		
4"	*	7,96	* 12,58	* 19,53		
4.1/4"	*	8,48	* 13,38	* 20,69		
4.1/2"	*	8,48	* 13,38	* 20,69	* 29,46	
4.3/4"	*	9,14	* 14,42	* 22,18	* 31,51	
5"	*	9,14	* 14,42	* 22,18	* 31,51	
5.1/4"	*	9,14	* 14,42	* 22,18	* 31,51	
5.1/2"	*	10,03	* 15,73	* 24,18	* 34,25	* 44,02
5.3/4"	*	10,03	* 15,80	* 24,18	* 34,25	* 44,02
6"	*	10,03	* 15,80	* 24,18	* 34,25	* 44,02
6.1/2"	*	11,28	* 17,72	* 26,97	* 38,08	* 48,39
7"	*	11,28	* 17,72	* 26,97	* 38,08	* 48,39
7.1/2"	*	11,28	* 17,72	* 26,97	* 38,08	* 48,39
8"	*	13,15	* 20,63	* 31,17	* 48,83	* 54,94
8.1/2"	*	13,15	* 20,63	* 31,17	* 48,83	* 54,94

**Aplicação:** Utilizados para fixação de vasos de pressão, válvulas, flanges e acessórios para trabalhos em altas temperaturas. Indústrias petroquímicas, petrolíferas, químicas, etc.

(\*) Venda sob consulta



## Porca Sextavada ASTM A 563 - G.A - Normal



**PO SX A 563 G.A**  
Dimensões: ANSI B 18.2.2  
Rosca: ASME B 1.1 - 2B  
Material: Aço Baixo Carbono

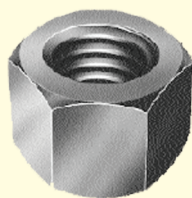
Dimensão nominal	F.P.P.	Chave	Altura		Preço bruto por cento em Real
			Mínimo	Máximo	
1/4"	20	7/16"	5,39	5,74	12,92
5/16"	18	1/2"	6,55	6,93	19,10
3/8"	16	9/16"	8,13	8,56	26,84
7/16"	14	5/8"	9,27	9,78	35,09
1/2"	13	3/4"	10,85	11,38	59,58
9/16"	12	7/8"	12,01	12,60	105,21
5/8"	11	15/16"	13,59	14,20	109,62
3/4"	10	1.1/8"	15,67	16,89	473,90
7/8"	9	1.5/16"	18,39	19,71	606,55

**Aplicação:** Estas porcas são aplicadas em parafusos sextavados ASTM A 307 Grau A.

Acabamento ZF: Porca com Over Size



## Porca Sextavada ASTM A 563 Pesada



### PO SX PE A 563

Dimensões: ANSI B 18.2.2

Rosca UNC: ANSI B 1.1 - 2B

Rosca BSW: BS 84 - Média

Material: Grau A: Aço Baixo Carbono

Grau DH: Aço Médio Carbono

Temperado e Revenido

Dimensão nominal	F.P.P.	Chave	Altura		Preço bruto por cento em Real	
			Mínima	Máxima	Grau A	Grau DH
5/16"	18	9/16"	7,11	7,98	22,67	
3/8"	16	11/16	8,66	9,58	41,04	
7/16"	14	3/4"	10,24	11,20	62,15	
1/2"	13	7/8"	11,78	12,80	87,81	118,04
1/2" BSW	12	7/8"	11,78	12,80	96,59	
5/8"	11	1.1/16"	14,91	16,03	166,94	211,25
3/4"	10	1.1/4"	18,03	19,25	256,56	330,84
7/8"	9	1.7/16"	21,16	22,48	615,00	
1"	8	1.5/8"	24,28	25,70	901,00	
1.1/8"	7	1.13/16"	27,40	28,93	1.680,00	
1.1/4"	7	2"	30,15	31,78	2.266,67	
1.3/8"	6	2.3/16"	33,27	35,00	3.005,90	
1.1/2"	6	2.3/8"	36,40	38,23	4.994,40	
1.5/8"	5	2.9/16"	39,52	41,45	6.058,33	
1.3/4"	5	2.3/4"	42,65	44,68	7.326,41	
1.7/8"	4,5	2.15/16"	45,77	47,90	10.841,67	
2"	4,5	3.1/8"	48,89	51,13	12.854,13	
2.1/4"	4,5	3.1/2"	54,74	57,17	14.750,00	
2.1/2"	4	3.7/8"	60,98	63,62	20.583,99	

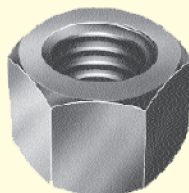
**Aplicação:** **GRAU A:** Em Hastes e Parafusos Sextavados  
ASTM A 307 - **GRAU B**

(\*) Em carrocerias de caminhões.

**GRAU DH:** Em Parafusos Sextavados ASTM A 325

Acabamento ZF: Porca com Over Size

# Porca Sextavada ASTM - A 194 2H Pesada



## PO SX PE A 194 2H

Dimensões: ANSI B 18.2.2  
Rosca UNC/UN: ASME B 1.1 - 2B  
Material: Aço Médio Carbono  
Tratamento: Temperado e Revenido

Dimensão nominal	F.P.P.		Chave	Altura		Preço bruto por cento em Real	
	UNC	UN		Mínima	Máxima	Grau 2H - UNC	Grau 2H - UN
7/8"	9		1,7/16"	21,16	22,48	625,00	
1"	8		1,5/8"	24,28	25,70	935,00	
1.1/8"	7	8	1,13/16"	27,40	28,93	* 1.848,00	* 2.032,80
1.1/4"	7	8	2"	30,15	31,78	* 2.493,33	* 2.742,67
1.3/8"	6	8	2,3/16"	33,27	35,00	* 3.300,00	* 3.630,00
1.1/2"	6	8	2,3/8"	36,40	38,23	* 4.084,67	* 4.493,13
1,5/8"	5	8	2,9/16"	39,52	41,45	* 6.543,00	* 7.197,30
1,3/4"	5	8	2,3/4"	42,65	44,68	* 7.785,00	* 8.563,50
1,7/8"	4,5	8	2,15/16"	45,77	47,90	* 10.080,00	* 11.088,00
2"	4,5	8	3,1/8"	48,89	51,13	* 11.520,00	* 12.672,00
2,1/4"	4,5	8	3,1/2"	54,74	57,17	* 17.700,00	* 17.523,00
2,1/2"	4	8	3,7/8"	60,98	63,62	* 24.700,00	* 24.453,00

**Aplicação:** Rosca UNC: Estas porcas são aplicadas em parafusos sextavados ASTM A 325 e estojos ASTM A 193 - B7

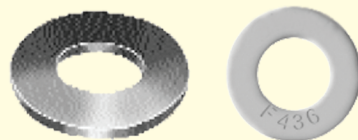
Rosca UN: Estas porcas são aplicadas em estojos ASTM A 193 - B7

Acabamento ZF: Porca com Over Size

(\*) Venda sob consulta



## Arruela Lisa ASTM F-436



**Tipo 1**

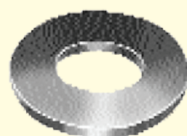
### AR LI ASTM F-436

Dimensões: ASTM F 436  
Material: Aço Médio Carbono  
Tratamento: Temperado e Revenido

Dimensão nominal	Mínimo/Máximo (mm)			Preço bruto por cento em Real
	Diâmetro interno	Diâmetro externo	Espessura	
1/2"	13,49/14,29	26,19/27,78	2,46/4,50	88,15
5/8"	17,46/18,26	32,54/34,13	3,10/4,50	101,96
3/4"	20,64/21,43	36,51/38,10	3,10/4,50	119,67
7/8"	23,81/24,61	43,66/45,24	3,45/4,50	144,42
1"	28,58/29,37	50,01/51,59	3,45/4,50	184,25

**Aplicação:** Em conjunto com parafusos e porcas ASTM A 325

## Arruela Lisa Narrow



**Tipo A**

### AR LI NARROW

Dimensões: ANSI B18.22.1  
Material: Aço Baixo Carbono

Dimensão nominal	Mínimo/Máximo (mm)			Preço bruto por cento em Real
	Diâmetro interno	Diâmetro externo	Espessura	
1/2"	13,37/13,86	26,80/27,73	1,90/3,00	61,73
5/8"	16,49/17,42	33,15/34,08	1,90/3,00	93,46
3/4"	20,45/21,38	37,14/38,07	2,80/4,00	107,78
7/8"	23,65/24,58	44,28/45,21	2,80/4,00	161,44
1"	26,80/27,73	50,63/51,56	2,80/4,00	208,09

**Aplicação:** Em conjunto com parafusos e porcas ASTM A 394 TO.

## Porca Sextavada Pall Nut



**POSX PALL NUT**  
Dimensões: ASTM  
Material: Aço Baixo Carbono  
Processo: Estampada de Chapa

Dimensão nominal	F.P.P.	Chave	Altura	Preço bruto por cento em Real	
1/2"	13	3/4"	4,3 / 4,7	26,57	
5/8"	11	15/16"	5,2 / 5,6	40,57	
3/4"	10	1.1/8"	6,0 / 6,4	79,12	
7/8"	9	1.5/16"	6,9 / 7,3	*	120,20
1"	8	1.1/2"	8,3 / 8,7	*	166,26

Dimensões: DIN 7967

Dimensão nominal	Passo	Chave	Altura	Preço bruto por cento em Real	
M12	1,75	19,0	4,3 / 4,7	*	26,85
M16	2,0	24,0	4,75 / 5,25	*	40,74
M20	2,5	30,0	5,70 / 6,30	*	79,00

**Aplicação:** Trata-se de uma porca de segurança (contra porca), estampada de chapa, com somente um fio de rosca. É utilizada na montagem de torres de eletrificação e telecomunicação, em conjunto com parafusos e porcas ASTM.  
Sua função é evitar o afrouxamento da porca, devido as vibrações e mudanças de temperaturas (vento, sol, chuva, etc.) as quais estas torres estão expostas.

(\*) Venda sob consulta

**PA EL**

Dimensões: Padrão Sifer  
Rosca: BS 84 - Média  
Material: Aço Baixo Carbono

## Parafuso para Andaimos Reto



**Cabeça  
Elíptica**

Bitola	F.P.P.	Comprimento total	Comprimento da rosca	Altura cabeça nominal	Elipse	Preço bruto por cento em Real
1/2"	12	4.1/2"	50,8	8	17,5 x 23	312,40

## Parafuso para Andaimos Dobrado com Porca e Arruela



**Cabeça  
Elíptica**

**PA EL DB**

Dimensões: Padrão Sifer  
Rosca: BS 84 - Média  
Material: Aço Baixo Carbono  
Fornecido com componentes desmontados

Bitola	F.P.P.	Comprimento total	Comprimento da rosca	Altura cabeça nominal	Elipse	Preço bruto por cento em Real
1/2"	12	4.1/2"	50,8	8	17,5 x 23	* 523,18

**Aplicação:** Aplicados em braçadeiras para montagens de andaimes, em construções civis e arquibancadas metálicas.

(\*) Venda sob consulta

## Chumbador Parabolt PBC



### CBC PARABOLT

Dimensões: Padrão Sifer  
Chumbador Passante Rosca Externa  
Rosca: ASME B1.1 - 2A  
Material: Aço Baixo Carbono  
Fornecido com componentes montados

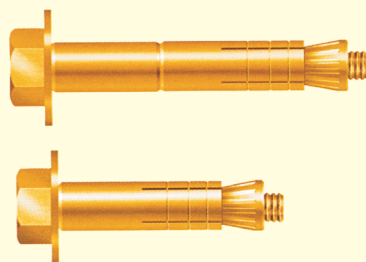
Ref.	Bitola - F.P.P.	Comprimento total	Comprimento de rosca (mm)	Espessura máx. a ser fixada (mm)	Preço bruto por peça em Real
PBC14134	1/4" - 20	1.3/4"	18	6,4	1,13
PBC14214		2.1/4"		19,0	1,24
PBC14314		3.1/4"		44,4	1,45
PBC56200	5/16" - 18	2"	25	6,4	1,55
PBC56314		3.1/4"		33,3	1,91
PBC56414		4.1/4"		60,4	1,98
PBC38214	3/8" - 16	2.1/4"	28	6,4	2,08
PBC38234		2.3/4"		19,0	2,26
PBC38300		3"		25,4	2,37
PBC38312		3.1/2"		36,5	2,54
PBC38334		3.3/4"		44,4	2,65
PBC38500		5"		76,2	3,11
PBC12234	1/2" - 13	2.3/4"	32	6,4	3,96
PBC12312		3.1/2"		33,3	4,49
PBC12334		3.3/4"		36,5	4,59
PBC12400		4"		38,1	4,84
PBC12414		4.1/4"		44,4	4,94
PBC12412		4.1/2"		50,0	5,02
PBC12500		5"		60,4	5,48
PBC12512		5.1/2"		76,2	5,83
PBC12700		7"	114,3	6,89	
PBC58312	5/8" - 11	3.1/2"	40	12,7	7,18
PBC58412		4.1/2"		36,5	8,13
PBC58500		5"		50,6	8,59
PBC58600		6"		76,2	9,61
PBC58700		7"		101,6	10,22
PBC34414	3/4" - 10	4.1/4"	45	6,4	11,73
PBC34512		5.1/2"		44,4	13,53
PBC34614		6.1/4"		57,0	14,32
PBC34812		8.1/2"		120,6	17,99

**Aplicação:** Utilizados na construção civil, em geral, em instalações, tais como: batentes, grades, portões, toldos, mezaninos, estantes, escadas, luminárias, antenas, placas de sinalização, etc.

Obs.: Embalagem em caixa de papelão.  
Unidade de venda: peça



## Chumbador CBC



com Parafuso

### CBC C/ PARAFUSO

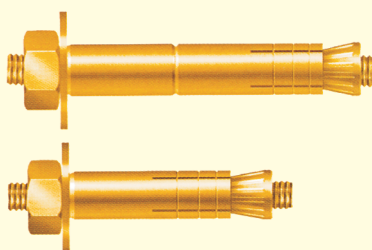
Dimensões: Padrão Sifer  
Rosca: ASME B1.1 - 2A  
Material: Aço Baixo Carbono  
Componentes: Parafuso, arruela, cone com rosca e jaqueta.  
Prolongador é opcional de acordo com o comprimento.

Fornecido com os componentes montados

Referência	Bitola - F.P.P.	Comprimento parafuso (polegada)	Comprimento jaqueta (mm)	Comprimento prolongador (mm)	Diâmetro do furo (polegada)	Preço bruto por peça em Real
14200	1/4" - 20	2"	35	25	3/8"	2,62
14300		3"				3,57
56214	5/16" - 18	2.1/4"	38	28	1/2"	4,06
56314		3.1/4"				5,23
38212	3/8" - 16	2.1/2"	40	30	9/16"	5,44
38312		3.1/2"				6,71
12300	1/2" - 13	3"	50	40	3/4"	9,86
12412		4.1/2"				13,07
58312	5/8" - 11	3.1/2"	60	50	7/8"	14,70
58500		5"				21,13

Unidade de venda: peça

## Chumbador CBC



com Prisioneiro

### CBC C/ PRISIONEIRO

Dimensões: Padrão Sifer  
Rosca: ASME B 1.1 - 2A  
Material: Aço Baixo Carbono  
Componentes: Prisioneiro, porca, arruela lisa, cone com rosca e jaqueta.  
Prolongador é opcional de acordo com o comprimento.

Fornecido com os componentes montados

Referência	Bitola - F.P.P.	Comprimento prisioneiro (mm)	Comprimento jaqueta (mm)	Comprimento prolongador (mm)	Diâmetro do furo (polegada)	Preço bruto por peça em Real
14065	1/4" - 20	65	35	25	3/8"	2,90
14090		90				3,32
56075	5/16" - 18	75	38	28	1/2"	4,45
56100		100				5,12
38080	3/8" - 16	80	40	30	9/16"	5,76
38110		110				6,85
12095	1/2" - 13	95	50	40	3/4"	9,97
12135		135				12,47
58115	5/8" - 11	115	60	50	7/8"	17,98
58165		165				22,50

Unidade de venda: peça

**Aplicação:** Utilizados na construção civil em geral, em instalações, tais como: batentes, grades, portões, toldos, mezaninos, estantes, antenas, escadas, luminárias, placas de sinalização, etc.



## Conjunto CBC Jaqueta e Cone



Dimensões: Padrão Sifer  
Rosca: ASME B1.1 - 2A  
Material: Aço Baixo Carbono  
Componentes: Jaqueta e cone

Referência	Bitola - F.P.P.	Comprimento (mm)	Diâmetro do furo (polegada)	Preço bruto por peça em Real
14	1/4" - 20	35	3/8"	1,87
56	5/16" - 18	38	1/2"	2,72
38	3/8" - 16	40	9/16"	3,25
12	1/2" - 13	50	1/2"	5,02
58	5/8" - 11	60	7/8"	8,27

Unidade de venda: peça

## Prolongador



Dimensões: Padrão Sifer  
Material: Aço Baixo Carbono

Referência	Bitola	Comprimento (mm)	Diâmetro do furo (polegada)	Preço bruto por peça em Real
14	1/4"	25	3/8"	0,60
56	5/16"	28	1/2"	0,81
38	3/8"	30	9/16"	0,88
12	1/2"	40	3/4"	1,45
58	5/8"	50	7/8"	2,51

**Aplicação:** Utilizadas para formação dos conjuntos de chumbadores CBC com parafusos e prisioneiros.

Unidade de venda: peça



## Linha Steel Frame

### Parafuso Cabeça Flangeada

#### PA FL PH AA PB

Rosca: Auto Atarraxante  
Rosca Inteira - Fenda Phillips N° 2  
Material: Aço Baixo Carbono  
Tratamento: Cementado, Temperado e Revenido



#### Ponta Broca

Bitola	Comprimento	Cabeça		Preço bruto por cento em Real
		Diâmetro mín.	Altura máx.	
(1) 4,2 (N° 8)	13 (1/2")	10	2,7	12,40
		9,3	1,6	*
(2) 4,8 (N° 10)	19 (3/4")	10	2,7	15,62

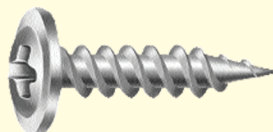
**Aplicação:** (1) Fixação de painéis - (2) Fixação de estruturas de telhados.

(\* ) Venda sob consulta

## Parafuso Cabeça Flangeada

#### DW FL AG

Rosca: Auto Perfurante com duas entradas  
Rosca Inteira - Fenda Phillips N° 2  
Material: Aço Baixo Carbono  
Tratamento: Cementado, Temperado e Revenido



#### Ponta Agulha

Bitola	Comprimento	Cabeça		Preço bruto por cento em Real
		Diâmetro	Altura	
4,2 (N° 8)	13 (1/2")	11,3 máx.	2,7 máx.	10,74

**Aplicação:** Fixação de revestimento externo em PVC - Siding.

## Parafuso Cabeça Sextavada Flangeada

#### PASXFL AA PB

Rosca: Auto Atarraxante  
Rosca Inteira  
Material: Aço Baixo Carbono  
Tratamento: Cementado, Temperado e Revenido



#### Ponta Broca

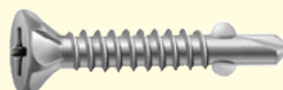
Bitola	Comprimento	Chave	Diâmetro flange	Preço bruto por cento em Real
4,2 (N° 8)	13 (1/2")	1/4"	8,85 máx.	11,16
4,8 (N° 10)	19 (3/4")	5/16"	10,5 máx.	16,46

**Aplicação:** Fixação de painéis em estruturas.



## Linha Steel Frame

### Parafuso Cabeça Chata Dentada



**Ponta Broca com Asas**

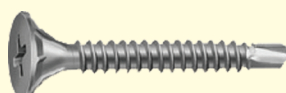
**PA CIMENTÍCIA**

Rosca: Auto Atarraxante  
Rosca Inteira - Fenda Phillips Nº 2  
Material: Aço Baixo Carbono  
Tratamento: Cementado, Temperado e Revenido

Bitola	Comprimento	Diâmetro da cabeça	Preço bruto por cento em Real
4,2 (Nº 8)	32 (1.1/4")	8,2 máx.	15,79

**Aplicação:** Fixação de placas de cimentícia tipo superboard.

### Parafuso Cabeça Chata Dentada



**Ponta Broca**

**PA OSB**

Rosca: Auto Atarraxante  
Rosca Inteira - Fenda Phillips Nº 2  
Material: Aço Baixo Carbono  
Tratamento: Cementado, Temperado e Revenido

Bitola	Comprimento	Diâmetro da cabeça	Preço bruto por cento em Real
4,2 (Nº 8)	32 (1.1/4")	10,5 máx.	15,31

**Aplicação:** Fixação de placas de OSB e placas delgadas de concreto (cimentícia).



## Linha Dry Wall

### Parafuso Cabeça Trombeta



#### Ponta Agulha

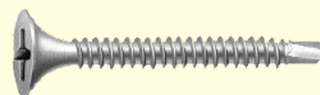
#### DW TROMBETA AG

Rosca: Auto Perfurante com duas entradas  
Rosca Inteira - Fenda Phillips Nº 2  
Material: Aço Baixo Carbono  
Tratamento: Cementado e Temperado

Bitola	Comprimento	Cabeça		Preço bruto por cento em Real
		Diâmetro	Altura	
3,5 (Nº 6)	25 (1")	8,0/8,5	4,7/5,4	6,18
	35 (1.3/8")			10,88
	45 (1.3/4")			13,15
	55 (2.3/16")			15,41
4,2 (Nº 8)	70 (2.3/4")	8,5/9,0		22,41

**Aplicação:** Fixação de placas de gesso acartonado no montante.

### Parafuso Cabeça Trombeta



#### Ponta Broca

#### DW TROMBETA PB

Rosca: Auto Atarraxante  
Rosca Inteira - Fenda Phillips Nº 2  
Material: Aço Baixo Carbono  
Tratamento: Cementado e Temperado

Bitola	Comprimento	Cabeça		Preço bruto por cento em Real
		Diâmetro	Altura	
3,5 (Nº 6)	25 (1")	8,0/8,5	4,7/5,4	11,59
	35 (1.3/8")			13,60
	45 (1.3/4")			16,11

**Aplicação:** Fixação de placas de gesso acartonado em perfil metálico.

### Parafuso Cabeça Trombeta Rosca Grossa



#### Ponta Agulha

#### DW ROSCA GROSSA

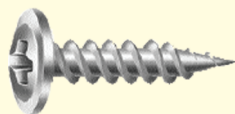
Rosca: Auto Perfurante  
Rosca Inteira - Fenda Phillips Nº 2  
Material: Aço Baixo Carbono  
Tratamento: Cementado, Temperado e Revenido

Bitola	Comprimento	Cabeça		Preço bruto por cento em Real
		Diâmetro	Altura	
Nº 6 (3,5)	1" (25)	8,0/8,5	4,7/5,4	9,72
	1.1/4 (32)			11,91
	1.1/2" (38)			14,09
	1.5/8" (41)			14,91
	2" (50)			17,28
	2.1/4" (57)			19,22

**Aplicação:** Fixação de placas de gesso acartonado em estruturas de madeira.

## Linha Dry Wall

### Parafuso Cabeça Flangeada



**Ponta Agulha**

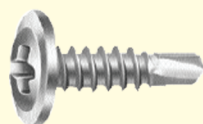
**DW FL AG**

Rosca: Auto Perfurante com duas entradas  
Rosca Inteira - Fenda Phillips Nº 2  
Material: Aço Baixo Carbono  
Tratamento: Cementado e Temperado

Bitola	Comprimento	Cabeça		Preço bruto por cento em Real
		Diâmetro mínimo	Altura máxima	
4,2 (Nº 8)	13 (1/2")	10,8	2,7	10,74
		9,30	1,6	* 8,97

**Aplicação:** Fixação de montante com outro montante.

### Parafuso Cabeça Flangeada



**Ponta Broca**

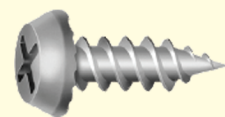
**PA FL PH AA PB**

Rosca: Auto Atarraxante  
Rosca Inteira - Fenda Phillips Nº 2  
Material: Aço Baixo Carbono  
Tratamento: Cementado e Temperado

Bitola	Comprimento	Cabeça		Preço bruto por cento em Real
		Diâmetro mínimo	Altura máxima	
4,2 (Nº 8)	13 (1/2")	10,0	2,7	12,40
	19 (3/4")			14,31
	13 (1/2")	9,3	1,6	* 9,65

**Aplicação:** Fixação de montante em perfil metálico.

### Parafuso Cabeça Panela Dentado



**Ponta Agulha**

**DW PN DE AG**

Dimensão: Padrão Sifer  
Rosca: Auto Perfurante com duas entradas  
Rosca Inteira - Fenda Phillips Nº 2  
Material: Aço Baixo Carbono  
Tratamento: Cementado, Temperado e Revenido

Bitola	Comprimento	Cabeça		Preço bruto por cento em Real
		Diâmetro	Altura	
3,9 (Nº 7)	11,1 (7/16")	7,5/7,8	2,8 Máx.	7,63

**Aplicação:** Fixação de perfis metálicos, caixas de luz e forros de PVC.

(\*) Venda sob consulta

**SX FL PB Nº 3 AR EPDM**

Dimensões: Padrão Sifer

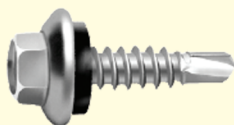
Rosca: Auto Atarraxante

Material: Aço Baixo Carbono

Tratamento: Cementado, Temperado e Revenido

# Parafuso Auto Perfurante para Cobertura Metálica com Arruela de Vedação EPDM

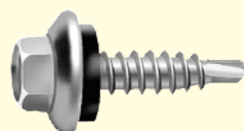
## Fixação Telha/Terça

**Ponta nº 3**

Dimensão nominal	Chave	Diâmetro da flange	Comprimento de rosca	Preço bruto por cento em Real
Nº 12 x 3/4"	5/16"	14,0 / 15,0	Inteira	37,99
Nº 12 x 1"			Inteira	40,01
Nº 12 x 1.1/2"			Inteira	45,28
Nº 12 x 2.1/2"			Parcial	61,92
Nº 12 x 3.1/2"			Parcial	81,29
Nº 12 x 4"			Parcial	86,69

**Aplicação:** Fixação de telhas nas terças metálicas.

## Fixação Telha/Telha (Costura)

**Ponta nº 1****SX FL PB Nº 1 AR EPDM**

Dimensão: Padrão Sifer

Rosca: Auto Atarraxante

Material: Aço Baixo Carbono

Tratamento: Cementado, Temperado e Revenido

Dimensão nominal	Chave	Diâmetro da flange	Comprimento de rosca	Preço bruto por cento em Real
Nº 12 x 7/8"	5/16"	14,0 / 15,0	Inteira	38,66

**Aplicação:** Fixação de telha com telha, conhecido principalmente como costura.

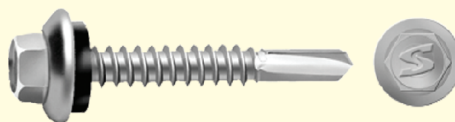


**SX FL PB Nº 5 AR EPDM**

Dimensões: Padrão Sifer  
Rosca: Auto Atarraxante  
Material: Aço Baixo Carbono  
Tratamento: Cementado, Temperado e Revenido

## Parafuso Auto Perfurante para Cobertura Metálica com Arruela de Vedação EPDM

### Fixação Telha/Viga Laminada



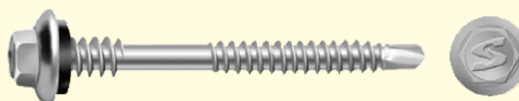
**Ponta nº5**

Dimensão nominal	Chave	Diâmetro da flange	Comprimento de rosca	Preço bruto por cento em Real
Nº 12 x 1.1/2"	5/16"	14,0 / 15,0	Inteira	45,61

**Aplicação:** Fixação em perfis metálicos (vigas laminadas) de maior espessura. Ex. mão francesa

## Fixação Telha Termo Acústica (Sanduíche)

**Ponta nº4**



**SX FL PB Nº 4 AR EPDM**

Dimensão: Padrão Sifer  
Rosca: Auto Atarraxante  
Material: Aço Baixo Carbono  
Tratamento: Cementado, Temperado e Revenido

Dimensão nominal	Chave	Diâmetro da flange	Preço bruto por cento em Real
Nº 12 x 2.3/8"	5/16"	14,0 / 15,0	58,10
Nº 12 x 3.1/4"			68,02

**Aplicação:** Fixação de telha termo acústicas.

## Arruela de Vedação para Prego



**AR VE PG**  
Material: PVC

Dimensão nominal	Diâmetro externo (máx.)	Espessura	Preço bruto por cento em Real
1/8"	15	2,6	4,43

**Aplicação:** Fabricadas em PVC, são utilizadas para fixação de telhas por intermédio de pregos especiais.



## Parafuso para Telha de Fibro-Cimento



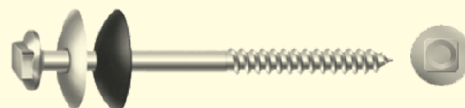
### PA TE

Dimensões: Padrão Sifer  
Rosca: Soberba para Madeira  
Material: Aço Baixo Carbono

Dimensão nominal	Comprimento total	Comprimento de rosca mín.	Preço bruto por cento em Real
Ø 5/16" (7,40 mm) Ø Haste: 5,90 mm	90	55,0	76,53
	110		87,37
	120		92,83
	130		98,95
	150		109,98

**Aplicação:** Utilizado exclusivamente na fixação de telhas, geralmente de fibro-cimento em caibros de madeira.

## Conjunto Parafuso para Telha de Fibro Cimento com Arruela de Vedação



### PA TE CJ

Dimensões: Padrão Sifer  
Rosca: Soberba para Madeira  
Material: Aço Baixo Carbono

Dimensão nominal	Comprimento total	Comprimento de rosca mín.	Preço bruto por cento em Real
Ø 5/16" (7,40 mm) Ø Haste: 5,90 mm	90	55,0	96,70
	110		107,42
	120		112,86
	130		119,02
	150		130,01

**Aplicação:** Utilizado exclusivamente na fixação de telhas, geralmente de fibro-cimento em caibros de madeira. Já vem acompanhado das arruelas de vedação de ferro e PVC.

## Arruelas de Vedação



### AR VE

Dimensão nominal	PVC			Ferro zincado	
	Reta	Côncava		1/4"	5/16"
Preços bruto por cento em Real	9,47	12,76	12,93	13,82	13,71

**Aplicação:** Utilizadas exclusivamente nos fixadores para telha e hastes para estruturas metálicas, evitando assim a infiltração de água pelo corpo do fixador.



## Haste para Telha



### HA TE

Dimensões: Padrão Sifer  
Rosca: ASME B 1.1-2A  
Material: Aço Baixo Carbono

Comprimento em mm		Preço bruto por cento em Real	
Haste	Rosca	1/4" - 20 F.P.P.	5/16" - 18 F.P.P.
100	50	43,95	
120	50	52,20	
150	50	64,78	
180	50	77,50	
200	50	85,73	
220	50		
250	50	107,88	172,71
280	50	120,85	
300	50	129,50	211,63
320	50		
350	50	150,68	241,12
400	50	171,99	275,71
450	50	193,52	
500	50	214,73	344,00

- Podemos fornecer, sob consulta:

- Com rosca nas duas extremidades.
- Com comprimento de rosca maior ou menor.

- Em diferentes dimensões e acabamentos.
- Com rosca inteira.

## Conjunto Haste para Telha

### CJ HA TE

Dimensões: Padrão Sifer  
Rosca: ASME B 1.1 -2A  
Material: Aço Baixo Carbono



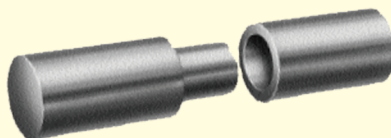
Comprimento em mm		Preço bruto por cento em Real
Haste 1/4 - 20 F.P.P.	Rosca	
150	50	97,15
180	50	109,18
200	50	117,93
250	50	141,19
280	50	154,11
300	50	161,95
350	50	183,67
400	50	201,46

**Aplicação:** Utilizadas exclusivamente em fixação de telhas, porém em estruturas metálicas. São dobradas em forma de gancho "J" (jota), posteriormente no momento da montagem, em comprimentos conforme a necessidade.

- Componentes do Conjunto:**
- 1 Haste para telha zincado branco.
  - 1 Porca sextavada normal zincado branco.
  - 1 Arruela de vedação ferro zincado branco.
  - 1 Arruela de vedação côncava PVC.



## Gonzo Pinos Cilíndricos para Dobradiças



### CJTO GONZO

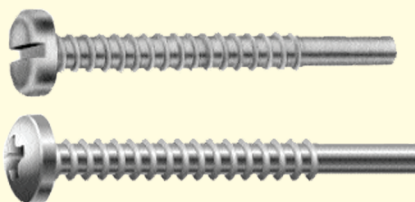
Dimensões: Padrão Sifer  
Material: Aço Baixo Carbono

Dimensão nominal	Comprimento do conjunto montado (mm)	Preço bruto por cento em Real
3/8"	50,0	100,28
1/2"	54,0	172,11
5/8"	70,0	328,31
3/4"	80,0	522,58

**Aplicação:** São utilizados para a fabricação de dobradiças em portas, portões ou armários metálicos.

Embalagem com 50 conjuntos (macho/fêmea)

## Parafuso Auto Atarraxante Para Esquadrias de Alumínio



PA PN FE PL AA  
PA PN PH PL AA

Dimensões:

Cabeça Painel Fenda Simples: DIN 7971

Cabeça Painel Fenda Phillips: DIN 7981

Rosca: Auto Atarraxante com Piloto - DIN 7970 (ISO 1478)

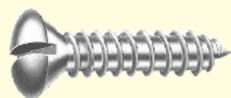
Material: Aço Baixo Carbono

Tratamento: Cementado, Temperado e Revenido

Bitola	Comprimento	Comprimento de rosca	Tipo de fenda	Preço bruto por cento em Real
4,8	25	20	Simples	16,82
	32	25		19,33
	50	30		25,01
	32	25	Phillips	19,11
	50	30		25,47

**Aplicação:** São utilizados exclusivamente na montagem de esquadrias de alumínio.

## Parafuso Auto Atarraxante Fenda Simples



**Cabeça Oval**

PA OV FE AA

Dimensões: 7973

Rosca: Auto Atarraxante Tipo C - DIN 7970 (ISO 1478)

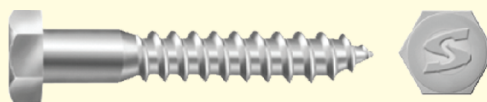
Material: Aço Baixo Carbono

Tratamento: Cementado, Temperado e Revenido

Dimensão nominal	Cabeça		Preço bruto por cento em Real
	Diâmetro	Altura ref.	
3,9 x 19	7,14 / 7,50	2,30	8,44
4,8 x 13	9,14 / 9,50	3,00	10,57

**Aplicação:** São utilizadas para fixação de baguetes que fixam os vidros das esquadrias de ferro e alumínio.

## Parafuso Sextavado Rosca Soberba



### PA SX RS

Dimensões: ANSI B 18.2.1  
Material: Aço Baixo Carbono

Dimensão nominal		3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	
Chave		5/16" (1)	7/16"	1/2"	9/16"	3/4"	
Altura da cabeça		3,05	4,14	5,36	6,17	8,20	
Comprimento mm	Pol. (2)	Comprimento de rosca	Preço bruto por cento em Real				
			25	1"	Inteira	15,19	
30	1.1/4"	25	19,01	38,12	58,15		
35	1.3/8"	25		40,88	61,67		
40	1.1/2"	32	24,73	42,85	64,33	94,71	
45	1.3/4"	38	27,13	45,95	68,86		
50	2"	38	29,85	50,20	75,34	100,02	
55	2.1/4"	45		52,82	78,22	* 108,63	
60	2.3/8"	45	32,86	56,79	84,04	113,62	* 226,37
65	2.1/2"	45	34,46	59,06	89,87	127,41	240,59
70	2.3/4"	50		61,85	94,64	133,56	249,65
75	3"	50	37,78	65,29	98,93	135,56	257,86
80	3.1/8"	57			105,26	141,76	269,78
90	3.1/2"	57		78,40	114,27	158,75	290,36
100	4"	63		84,43	122,18	175,60	314,51
115	4.1/2"	70			138,26	191,05	360,93
130	5"	76			148,05	208,46	
140	5.1/2"	89			154,39	215,64	
150	6"	89			166,04	231,52	

**Aplicação:** São utilizados na fixação de portais, cercas, portões, sendo que sua utilização principal é na madeira, porém, atualmente é também muito utilizado em concreto com buchas de nylon, para fixação de suportes de televisão, etc.

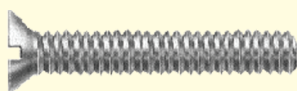
1) Chave comercial: Não segue a norma ANSI.

2) Os comprimentos totais, indicados em polegadas, são somente orientativos.

(\*) Venda sob consulta



## Parafuso para Caixa de Luz



### Cabeça Chata

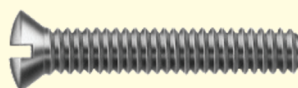
#### PA MQ CH

Dimensões: ANSI B 18.6.3  
Fenda Simples  
Rosca: ASME B 1.1 - 2A  
Material: Aço Baixo Carbono

Bitola	F.P.P.	Comprimento total	Comprimento de rosca	Preço bruto por cento em Real
Nº 6	32	3/4"	Inteira	6,18
		1"		7,42
		1.1/4"		9,26
		1.1/2"		9,82
		2"		13,57
		2.1/2"		15,58
		3"		17,84

#### PA MQ OV

Dimensões: ANSI B 18.6.3  
Fenda Simples  
Rosca: ASME B 1.1 - 2A  
Material: Aço Baixo Carbono

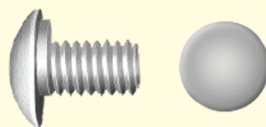


### Cabeça Oval

Bitola	F.P.P.	Comprimento total	Comprimento de rosca	Preço bruto por cento em Real
Nº 6	32	5/8"	Inteira	5,80
		3/4"		6,61
		1"		7,52
		1.1/4"		9,05
		1.1/2"		10,31

**Aplicação:** Utilizados para a fixação de tomadas, interruptores e na própria caixa de luz.

## Parafuso para Eletrocalhas Cabeça Lentilha com Trava



#### PA AB TV

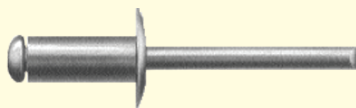
Dimensões: Padrã Sifer  
Rosca: ASME B 1.1 - 2A  
Material: Aço Baixo Carbono

### Preço bruto por cento em Real

Dimensão nominal	1/4"	5/16"	3/8"
F.P.P.	20	18	16
Cabeça	Diâmetro máx.	14,55	17,70
	Altura máx.	3,80	4,60
Largura da trava máx.	6,80	8,00	9,80
1/2"	24,25	39,11	52,58
5/8"	27,35	39,41	57,40
3/4"	29,61	44,08	63,22
1"	32,16	49,98	70,99

**Aplicação:** São utilizados na montagem de instalações elétricas aparentes (distribuição de fios e cabos, sustentação de luminárias, etc.) em galpões industriais, almoxarifados, laboratórios, instalações comerciais de grande porte.

## Rebite de Repuxo Alumínio



### RB RX AL

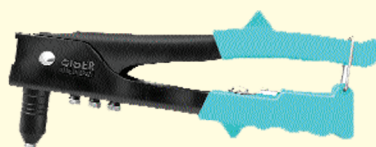
Dimensões: Padrão Sifer  
Rebite de Repuxa em Alumínio com mandril de aço.  
Cabeça Abaulada

### Preço bruto por cento em Real

Dimensão nominal				
Comprimento	3,2	4,0	4,8	6,2
6	7,13	9,61		
8	7,70	10,21	14,87	
10	8,12	11,06	15,90	
12	8,77	11,73	16,78	28,91
14	9,33	12,55	17,70	31,06
16	9,79	13,57	19,00	32,62
19	10,53	14,41	20,29	35,30
22	11,77	16,15	22,19	38,44
25	13,04	17,95	23,92	43,21
30			27,31	50,42
35			32,30	60,59
40				67,81

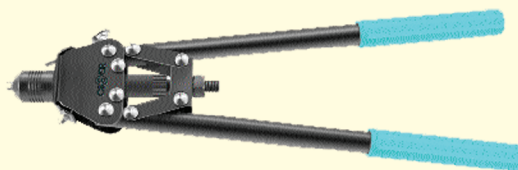
**Aplicação:** São utilizados principalmente em montagens e fixação de peças onde só se tem acesso por apenas um lado. São largamente adotados em todas as indústrias, tais como: eletrodomésticos, estruturas metálicas, esquadrias, brinquedos, instalações industriais, entre outros.

## Rebitador Manual



### Rebitador Manual

Modelo	Aplicação	Embalagem padrão (pç)	Preço bruto por peça em Real
CIS 101 Tipo Alicate	Em rebites de repuxo (cegos) Bitolas: 2,4 - 3,2 - 4,0 e 4,8 mm	1 peça / saco plástico	71,54
		10 peças / caixa de papelão	
		50 peças / caixa de papelão grande (5x1)	



### Rebitador Manual

Modelo	Aplicação	Embalagem padrão (pç)	Preço bruto por peça em Real
CIS 102 Tipo Tesoura	Em rebites de repuxo (cegos) Bitolas: 4,0 - 4,8 e 6,2 mm	1 peça / caixa de papelão azul	421,19
		5 peças / caixa de papelão parda (5x1)	

**Aplicação:** Para aplicação de rebites de repuxo. Nas indústrias são utilizados na produção e/ou manutenção, ou em serralherias, na fabricação de cercas, portões, esquadrias, box para banheiros, entre outros.

Todo rebitador embalado em caixa, também estará acondicionado em sacos plásticos individuais.



**SIFER**<sup>®</sup>

PARAFUSOS e FERRAMENTAS

Fone: 3228-1100

E-mail: [sifer@sifer.com.br](mailto:sifer@sifer.com.br)