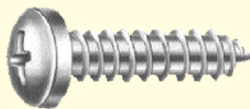


## Parafuso Auto Atarraxante Fenda Phillips



### Cabeça Panela

#### PA PN PH AA

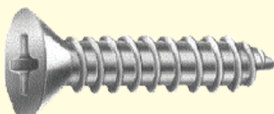
Dimensões: 7981

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

Material: Aço Baixo Carbono

Tratamento: Cementado, Temperado e Revenido

Dimensões nominais		2,2 ( N° 2)	2,9 ( N° 4)	3,5 (N° 6)	3,9 (N° 7)	4,2 (N° 8)	4,8 (N° 10)	5,5 (N° 12)	6,3 (1/4")
Cabeça	Diâmetro	3,90 / 4,20	5,30 / 5,60	6,54 / 6,90	7,14 / 7,50	7,84 / 8,20	9,14 / 9,50	10,37 / 10,80	12,07 / 12,70
	Altura	1,55 / 1,80	1,95 / 2,20	2,35 / 2,60	2,55 / 2,80	2,75 / 3,05	3,25 / 3,55	3,65 / 3,95	4,25 / 4,55
Ponteiras utilizadas		N° 1	N° 1	N° 2	N° 2	N° 2	N° 2	N° 3	N° 3
Comprimento		<b>Preço bruto por cento em Real</b>							
mm	Pol.								
6,5	1/4"	2,58	3,25	4,38					
9,5	3/8"	2,83	3,57	4,77	6,19	7,42	10,36		
13	1/2"	3,14	3,89	5,93	7,24	8,34	11,41	14,67	20,21
16	5/8"		4,42	6,75	7,88	9,12	12,99	16,82	22,79
19	3/4"		4,94	7,24	8,77	9,79	13,88	18,13	22,93
22	7/8"			8,05	9,61	10,81	14,63	18,30	25,72
25	1"			8,72	10,32	11,59	15,68	20,71	27,70
32	1.1/4"				12,05	13,40	17,98	23,92	31,95
38	1.1/2"					15,65	20,25	27,17	35,42
45	1.3/4"						23,36	30,29	39,96
50	2"						25,40	32,36	42,07



### Cabeça Chata

#### PA CH PH AA

Dimensões: 7982

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

Material: Aço Baixo Carbono

Tratamento: Cementado, Temperado e Revenido

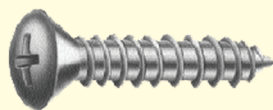
Dimensões nominais		2,2 ( N° 2)	2,9 ( N° 4)	3,5 (N° 6)	3,9 (N° 7)	4,2 (N° 8)	4,8 (N° 10)	5,5 (N° 12)	6,3 (1/4")
Cabeça	Diâmetro	4,00 / 4,30	5,20 / 5,50	6,44 / 6,80	7,14 / 7,50	7,74 / 8,10	9,14 / 9,50	10,37 / 10,80	11,97 / 12,40
	Altura	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3,0	3,4	3,8
Ponteiras utilizadas		N° 1	N° 1	N° 2	N° 2	N° 2	N° 2	N° 3	N° 3
Comprimento		<b>Preço bruto por cento em Real</b>							
mm	Pol.								
6,5	1/4"	2,30	2,72	3,46					
9,5	3/8"	2,62	3,11	4,38	4,67	6,11	7,52		
13	1/2"	* 2,83	3,46	4,52	5,65	6,47	8,76	11,48	14,10
16	5/8"		3,82	5,44	6,61	7,39	9,58	13,18	21,04
19	3/4"		4,10	5,93	7,35	8,56	11,41	13,92	22,14
22	7/8"			6,71	8,23	9,22	12,19	15,62	24,10
25	1"			7,28	9,05	9,89	13,21	17,39	26,25
32	1.1/4"				10,67	11,55	16,04	20,50	30,13
38	1.1/2"					13,60	17,96	23,56	34,11
45	1.3/4"						20,81	26,56	38,09
50	2"						22,36	28,97	37,86

**Aplicação:** Muito utilizados com buchas de nylon para fixação de acessórios e diversos objetos em paredes de alvenaria e concreto. Também utilizados em móveis tubulares e equipamentos fabricados com chapas metálicas finas.

(\*) Venda sob consulta



# Parafuso Auto Atarraxante Fenda Phillips



## Cabeça Oval

### PA OV PH AA

Dimensões: 7983

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

Material: Aço Baixo Carbono

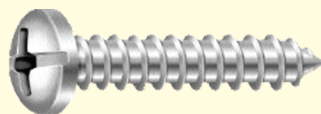
Tratamento: Cementado, Temperado e Revenido

Dimensões nominais	2,9 ( N° 4)	3,5 (N° 6)	3,9 (N° 7)	4,2 (N° 8)	4,8 (N° 10)	5,5 (N° 12)	6,3 (1/4")	
Cabeça	Diâmetro	5,20 / 5,50	6,44 / 6,80	7,14 / 7,50	7,74 / 8,10	9,14 / 9,50	10,37 / 10,80	11,97 / 12,40
	Altura	1,70	2,10	2,3	2,5	3,0	3,4	3,8
Ponteiras utilizadas	N° 1	N° 2	N° 2	N° 2	N° 2	N° 2	N° 3	N° 3
Comprimento		<b>Preço bruto por cento em Real</b>						
mm	Pol.							
6,5	1/4"	* 2,23	* 3,92					
9,5	3/8"	3,39	4,56	5,48	7,18	* 9,40		
13	1/2"	3,68	5,48	6,32	7,56	9,89	12,19	* 24,35
16	5/8"	4,03	6,01	7,60	8,45	11,41	15,01	* 26,29
19	3/4"	4,45	6,71	8,16	9,26	12,58	15,40	26,42
22	7/8"		7,95	9,26	10,21	13,71	17,49	28,48
25	1"		8,34	10,25	11,02	14,84	21,83	29,86
32	1.1/4"			11,69	12,86	16,88	22,82	30,77
38	1.1/2"				14,95	19,04	25,30	37,20
45	1.3/4"					22,08	32,66	40,97
50	2"					23,74	33,50	44,71

**Aplicação:** Muito utilizados com buchas de nylon para fixação de acessórios e diversos objetos em paredes de alvenaria e concreto. Também utilizados em móveis tubulares e equipamentos fabricados com chapas metálicas finas.

(\*) Venda sob consulta

# Parafuso Auto Atarraxante Fenda Combinaada



**Cabeça Panela**

**PA PN FC AA**

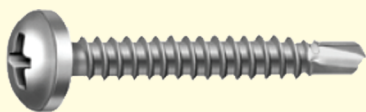
Dimensões: DIN 7981 (exceto fenda)  
Fenda Combinada: Phillips + Simples  
Rosca: Auto Atarraxante Tipo C - DIN 7970 (ISO 1478)  
Material: Aço Baixo Carbono  
Tratamento: Cementado, Temperado e Revenido

Dimensões nominais	2,9 ( N° 4)	3,5 ( N° 6)	3,9 ( N° 7)	4,2 ( N° 8)	4,8 ( N° 10)	5,5 ( N° 12)	6,3 (1/4")	
Cabeça	Diâmetro	5,30 / 5,60	6,54 / 6,90	7,14 / 7,50	7,84 / 8,20	9,14 / 9,50	10,37 / 10,80	12,07 / 12,50
	Altura	1,95 / 2,20	2,35 / 2,60	2,55 / 2,80	2,75 / 3,05	3,25 / 3,55	3,65 / 3,95	4,25 / 4,55
Ponteiras utilizadas	N° 1	N° 2	N° 2	N° 2	N° 2	N° 2	N° 3	N° 3
Comprimento		<b>Preço bruto por cento em Real</b>						
mm	Pol.							
6,5	1/4"	3,74	5,04					
9,5	3/8"	4,10	5,49	7,11	8,53	11,91		
13	1/2"	4,47	6,83	8,33	9,59	13,12	16,87	23,24
16	5/8"	5,08	7,76	9,07	10,49	15,09	19,34	26,21
19	3/4"	5,69	8,33	10,08	11,26	15,97	20,84	26,37
22	7/8"		9,26	11,05	12,43	16,82	21,04	29,58
25	1"		10,04	11,87	13,33	18,04	23,81	31,85
32	1.1/4"			13,85	15,40	20,68	27,51	36,74
38	1.1/2"				17,99	23,29	31,25	40,74
45	1.3/4"					26,86	34,84	45,96
50	2"					29,21	37,21	48,38

**Aplicação:** Muito utilizados com buchas de nylon para fixação de acessórios e diversos objetos em paredes de alvenaria e concreto. Também utilizados em móveis tubulares e equipamentos fabricados com chapas metálicas finas.



## Parafuso Auto Atarraxante Com Ponta Broca



### Cabeça Panela

#### PA PN PH AA PB

Dimensões: DIN 7981

Fenda: Phillips

Rosca: ISO 1478

Material: Aço Baixo Carbono

Tratamento: Cementado, Temperado e Revenido

Dimensão nominal		3,5 (Nº 6)	3,9 (Nº 7)	4,2 (Nº 8)
Cabeça	Diâmetro	6,54 / 6,90	7,14 / 7,50	7,84 / 8,20
	Altura	2,35 / 2,60	2,55 / 2,80	2,75 / 3,05
Ponteira utilizada		Nº 2	Nº 2	Nº 2
Comprimento		<b>Preço bruto por cento em Real</b>		
mm	Polegada			
13	1/2"	7,60	* 9,19	10,07
16	5/8"	* 8,38	* 10,04	* 10,85
19	3/4"	9,04	* 10,88	11,77
22	7/8"	* 9,89	* 11,73	* 12,68
25	1"	10,63	* 14,38	14,21
32	1.1/4"		* 17,98	* 15,72
38	1.1/2"			* 17,24

#### PA CH PH AA PB

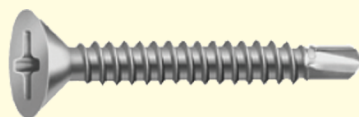
Dimensões: 7982

Fenda Phillips

Rosca: ISO 1478

Material: Aço Baixo Carbono

Tratamento: Cementado, Temperado e Revenido



### Cabeça Chata

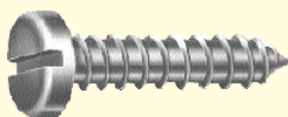
Dimensão nominal		3,5 (Nº 6)	3,9 (Nº 7)	4,2 (Nº 8)
Cabeça	Diâmetro	6,44 / 6,80	7,14 / 7,50	7,74 / 8,10
	Altura	2,1 máx.	2,3 máx.	2,5 máx.
Ponteira utilizada		Nº 2	Nº 2	Nº 2
Comprimento		<b>Preço bruto por cento em Real</b>		
mm	Polegada			
13	1/2"	6,19	* 7,28	8,09
16	5/8"	* 7,00	* 8,20	* 8,66
19	3/4"	7,70	* 9,12	9,65
22	7/8"	* 8,59	* 10,00	* 10,70
25	1"	9,50	* 10,95	11,98
32	1.1/4"		* 12,37	* 13,74
38	1.1/2"			* 15,65

**Aplicação:** São utilizados em aplicações feitas em chapas metálicas, buscando a redução de operações de pré-furo, pelo fato de possuírem ponta broca e com isso, a capacidade de executar a fixação em uma única operação.

(\*) Venda sob consulta



## Parafuso Auto Atarraxante Fenda Simples



### Cabeça Painela

#### PA PN FE AA

Dimensões: 7971

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

Material: Aço Baixo Carbono

Tratamento: Cementado, Temperado e Revenido

Dimensões nominais		2,2 ( N° 2)	2,9 ( N° 4)	3,5 ( N° 6)	3,9 ( N° 7)	4,2 ( N° 8)	4,8 ( N° 10)	5,5 ( N° 12)	6,3 (1/4")
Cabeça	Diâmetro	3,90 / 4,20	5,30 / 5,60	6,54 / 6,90	7,14 / 7,50	7,84 / 8,20	9,14 / 9,50	10,37 / 10,80	12,07 / 12,50
	Altura	1,15 / 1,35	1,50 / 1,75	1,85 / 2,10	2,00 / 2,25	2,15 / 2,45	2,50 / 2,80	2,85 / 3,20	3,30 / 3,65
Comprimento		<b>Preço bruto por cento em Real</b>							
mm	Pol.								
6,5	1/4"	2,54	3,18	4,34					
9,5	3/8"	2,90	3,43	4,91	6,19	6,86	9,86		
13	1/2"	3,11	3,92	5,83	7,21	8,09	10,78	14,59	20,81
16	5/8"		4,21	6,61	8,09	8,69	12,12	16,18	21,98
19	3/4"		4,66	7,14	8,90	9,89	13,53	17,70	24,20
22	7/8"			7,95	9,50	10,53	14,52	18,38	26,97
25	1"			8,65	10,32	12,01	15,33	19,43	28,00
32	1.1/4"				11,87	14,06	18,16	23,89	32,08
38	1.1/2"					15,58	20,71	26,51	36,33
45	1.3/4"						23,77	29,95	39,89
50	2"						25,62	32,40	42,10

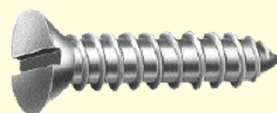
#### PA CH FE AA

Dimensões: 7972

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

Material: Aço Baixo Carbono

Tratamento: Cementado, Temperado e Revenido



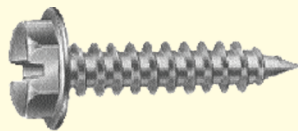
### Cabeça Chata

Dimensões nominais		2,2 ( N° 2)	2,9 ( N° 4)	3,5 ( N° 6)	3,9 ( N° 7)	4,2 ( N° 8)	4,8 ( N° 10)	5,5 ( N° 12)	6,3 (1/4")
Cabeça	Diâmetro	4,00 / 4,30	5,20 / 5,50	6,44 / 6,80	7,14 / 7,50	7,74 / 8,10	9,14 / 9,50	10,37 / 10,80	11,97 / 12,40
	Altura ref.	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3,0	3,4	3,8
Comprimento		<b>Preço bruto por cento em Real</b>							
mm	Pol.								
6,5	1/4"	2,37	3,01	3,64					
9,5	3/8"	2,62	3,25	4,21	5,05	6,01	8,90		
13	1/2"	2,97	3,64	5,12	6,15	6,85	9,50	11,48	14,63
16	5/8"		3,89	5,37	6,75	7,35	10,36	12,68	16,60
19	3/4"		4,34	6,36	7,78	8,45	11,51	14,63	20,00
22	7/8"			7,00	8,98	9,19	12,72	16,08	22,01
25	1"			7,56	9,22	10,21	13,57	18,13	24,44
32	1.1/4"				10,78	12,29	15,83	22,04	28,38
38	1.1/2"					13,99	18,51	23,71	32,29
45	1.3/4"						20,63	27,64	36,29
50	2"						23,11	30,10	38,68

**Aplicação:** Muito utilizados com buchas de nylon para fixação de acessórios e diversos objetos em paredes de alvenaria e concreto. Também utilizados em móveis tubulares e equipamentos fabricados com chapas metálicas finas.



# Parafuso Auto Atarraxante Sextavado Flangeado Fendado



## SX FL FE AA

Fenda Simples

Rosca: Auto Atarraxante Tipo C

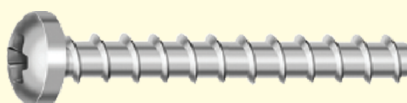
Dimensões: ANSI B 18.6.4

Tratamento: Cementado, Temperado e Revenido

Dimensões nominais		3,5 (Nº 6)	4,2 (Nº 8)	4,8 (Nº 10)	6,3 (1/4")
Cabeça	Diâmetro da arruela	7,70 / 8,30	8,20 / 8,80	9,80 / 10,50	12,20 / 13,20
	Altura do sextavado	2,00 / 2,40	2,40 / 2,80	2,70 / 3,10	4,40 / 4,80
Chave		1/4"	1/4"	5/16"	3/8"
Comprimento		<b>Preço bruto por cento em Real</b>			
mm	Pol.				
6,5	1/4"	6,22			
9,5	3/8"	7,07	8,23		
13	1/2"	8,13	9,19	14,48	25,52
16	5/8"	8,41	9,96	14,27	28,16
19	3/4"		11,09	15,47	28,58
25	1"		12,79	17,71	33,39

**Aplicação:** Estes parafusos possuem diversas aplicações. São muito utilizados nas indústrias de refrigeração, luminárias, caixas de luz, etc.

## Parafuso para Plásticos



### Cabeça Panela

#### PLAST PN

Dimensões: Padrão Sifer  
Fenda Phillips  
Rosca: Inteira Auto Cortante  
Material: Aço Baixo Carbono  
Tratamento: Cementado, Temperado e Revenido

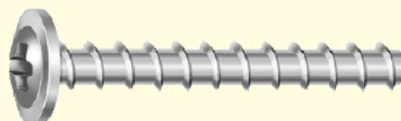
#### Preço bruto por cento em Real

Dimensão nominal		2,2	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0
Cabeça	Diâmetro	3,70/4,00	3,90/4,20	5,30/ 5,60	6,54/ 6,90	7,14/ 7,50	9,14/ 9,50
	Altura	1,46/1,60	1,75/2,00	1,95/ 2,20	2,35/ 2,60	2,55/ 2,80	3,25/ 3,55
Comprimento	Ponteira utilizada	Nº 1	Nº 1	Nº 1	Nº 2	Nº 2	Nº 2
	6	2,69	2,83	3,32			
	8	2,83	3,07	3,57	4,91	5,97	
	10	* 2,94	3,22	3,85	5,23	6,43	
	12	3,00	3,32	3,92	5,80	7,39	11,34
	14	(a)	(a)	4,17	5,86	7,60	12,58
	16	3,29	(a)	4,66	6,32	7,67	12,40
	20		(a)	5,37	7,21	8,69	13,78
	22			5,94	* 8,02	* 10,01	14,77
	25			6,19	8,27	10,31	15,93
	30			6,89	9,37	10,99	16,92
	35				10,21	12,97	19,04
	40					13,07	20,66
	45						* 24,30
	50						* 25,05

(a) Itens não previstos, mas poderemos fabricar

#### PLAST FL

Dimensões: Padrão Sifer  
Fenda Phillips  
Rosca: Inteira Auto Cortante  
Material: Aço Baixo Carbono  
Tratamento: Cementado, Temperado e Revenido



### Cabeça Flangeada

#### Preço bruto por cento em Real

Dimensão nominal		2,5	3,0	3,5	4,0	5,0
Cabeça	Diâmetro	6,10/6,50	7,40/7,80	8,10/8,50	9,10/9,50	11,60/12,00
	Altura	1,40/1,60	1,50/1,80	1,80/2,00	2,10/2,40	2,55/2,80
Comprimento	Ponteira utilizada	Nº 1	Nº 1	Nº 2	Nº 2	Nº 2
	6	3,50	3,68			
	8	3,71	3,89	4,91	6,50	
	10	3,92	* 4,12	5,26	6,96	
	12	4,06	4,24	5,90	7,42	11,77
	14	(a)	4,66	6,19	8,20	11,80
	16	(a)	5,12	6,43	8,13	13,07
	20	(a)	* 5,55	7,39	9,05	14,49
	22		* 5,72	7,67	9,75	* 15,00
	25		* 5,96	9,29	10,56	* 15,90
	30		* 6,64	9,54	11,62	16,64
	35			10,25	12,90	19,69
	40				* 14,32	21,41
	45					* 25,18
	50					* 25,96

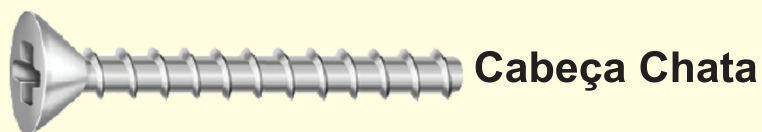
**Aplicação:** São parafusos utilizados na fixação de componentes plásticos, em indústrias de eletrodomésticos, eletroeletrônicos, movelaria (puxadores de gaveta, etc.), de refrigeração, entre outras.

(a) Itens não previstos, mas podemos fabricar

(\*) Venda sob consulta



# Parafuso para Plásticos



## Cabeça Chata

### PLAST CH

Dimensões: Padrão Sifer

Fenda Phillips

Rosca: Inteira Auto Cortante

Material: Aço Baixo Carbono

Tratamento: Cementado, Temperado e Revenido

### Preço bruto por cento em Real

Dimensão nominal	2,2	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0	
Cabeça	Diâmetro	4,00/4,30	4,60/4,90	5,20/5,50	6,44/6,80	7,14 /7,50	9,14/ 9,50
	Altura	1,30 Máx.	1,50 Máx.	1,70 Máx.	2,10 Máx.	2,30 Máx.	3,00 Máx.
Comprimento	Ponteira utilizada	Nº 1	Nº 1	Nº 1	Nº 2	Nº 2	Nº 2
			(a)	(a)			
6							
8	2,63	* 2,98	3,18	(a)	(a)		
10	2,71	(a)	3,39	3,78	(a)		
12	2,79	3,07	* 3,46	4,28	* 5,51	8,66	
14		(a)	* 3,67	* 5,07	* 6,24	* 9,61	
16		* 3,12	3,95	5,23	6,43	* 10,80	
20		(a)	* 4,55	* 6,79	7,21	11,73	
25			(a)	7,00	* 8,56	* 13,56	
30			(a)	(a)	* 9,11	* 14,41	
35				(a)	* 10,75	16,75	
40					* 10,84	18,26	
45						(a)	
50						(a)	

(a) Itens não previstos, mas poderemos fabricar

(\*) Venda sob consulta

**Aplicação:** São parafusos utilizados na fixação de componentes plásticos, em indústrias de eletrodomésticos, eletroeletrônicos, movelaria (puxadores de gaveta, etc.), de refrigeração, entre outras.

# Parafuso Madeira Fenda Phillips



## Cabeça Chata

### PA MAD PH

Dimensões: ANSI B 18.6.1

Rosca: Soberba

Material: Aço Baixo Carbono

Dimensões nominais		2,2 (N° 2)	2,5 (N° 3)	2,8 (N° 4)	3,2 (N° 5)	3,5 (N° 6)	3,8 (N° 7)
Cabeça	Diâmetro	4,00 / 4,30	4,35 / 4,90	4,90 / 5,50	5,60 / 6,20	6,20 / 6,80	6,80 / 7,50
	Altura	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3
Ponteiras utilizadas		N° 1	N° 1	N° 1	N° 1	N° 2	N° 2
Comprimento		<b>Preço bruto por cento em Real</b>					
mm	Pol.						
10	3/8"	2,30	2,33				
12	1/2"		2,51	3,07			
16	5/8"		2,75	3,32	3,68	4,59	
20	3/4"				4,21	5,02	5,83
22	7/8"					5,62	6,36
25	1"					6,19	7,39
30	1.1/4"					7,49	8,51
40	1.1/2"					8,66	9,89
45	1.3/4"					9,86	11,21

Dimensões nominais		4,2 (N° 8)	4,5 (N° 9)	4,8 (N° 10)	5,5 (N° 12)	6,1 (N° 14)
Cabeça	Diâmetro	7,45 / 8,10	8,05 / 8,80	8,65 / 9,50	9,90 / 10,80	11,50 / 12,40
	Altura	2,5	2,7	2,9	3,4	3,9
Ponteiras utilizadas		N° 2	N° 2	N° 2	N° 3	N° 3
Comprimento		<b>Preço bruto por cento em Real</b>				
mm	Pol.					
20	3/4"	6,54				
22	7/8"	7,35				
30	1.1/4"	9,72				
40	1.1/2"	11,35	12,79			
45	1.3/4"	12,82	14,42			
50	2"	14,24	16,15		24,76	
65	2.1/2"			23,95	29,05	
75	3"			27,44	33,76	43,09

**Aplicação:** Os parafusos madeira com fenda Phillips, estão gradativamente substituindo os tradicionais com fenda simples, principalmente para utilização em dobradiças.

No ramo da construção civil são muito utilizados para a fixação de caixilhos de portas e esquadrias de janelas fabricadas em madeira, fixação de dobradiças e rodapés, etc. Podem também ser utilizados com buchas de nylon para fixação de objetos em paredes de concreto e alvenaria.

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

2) As dimensões indicadas em mm para os comprimentos são somente orientativas, as medidas reais satisfazem os valores originais em polegadas (ANSI B 18.6.1).



# Parafuso Madeira Fenda Simples



## Cabeça Chata

### PA MA RS

Rosca: Soberba  
Dimensões: ANSI B 18,6.1  
Material: Aço Baixo Carbono

Dimensões nominais		2,2 (Nº 2)	2,5 (Nº 3)	2,8 (Nº 4)	3,2 (Nº 5)	3,5 (Nº 6)	3,8 (Nº 7)
Cabeça	Diâmetro	4,00 / 4,30	4,35 / 4,90	4,90 / 5,50	5,60 / 6,20	6,20 / 6,80	6,80 / 7,50
	Altura	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3
Comprimento		<b>Preço bruto por cento em Real</b>					
mm	Pol.						
10	3/8"	2,47	2,47	2,86			
12	1/2"	2,68	2,72	3,18	3,39	4,03	
16	5/8"		2,90	3,43	3,85	4,70	5,23
20	3/4"		3,29	3,85	4,31	5,12	6,01
22	7/8"			4,13	4,59	5,80	6,64
25	1"			4,70	5,37	6,22	7,52
30	1.1/4"			5,30	6,36	7,70	8,69
40	1.1/2"			* 6,73		8,80	9,96
45	1.3/4"					9,68	11,35
50	2"						12,37

Dimensões nominais		4,2 (Nº 8)	4,5 (Nº 9)	4,8 (Nº 10)	5,5 (Nº 12)	6,1 (Nº 14)
Cabeça	Diâmetro	7,45 / 8,10	8,05 / 8,80	8,65 / 9,50	9,90 / 10,80	11,50 / 12,40
	Altura	2,5	2,7	2,9	3,4	3,9
Comprimento		<b>Preço bruto por cento em Real</b>				
mm	Pol.					
20	3/4"	6,75	8,12			
22	7/8"	7,39	8,55	9,51		
25	1"	8,12	9,79	10,84	15,12	18,98
30	1.1/4"	10,21	12,01	12,62	16,95	22,66
40	1.1/2"	11,62	13,61	15,22	20,21	25,59
45	1.3/4"	13,49	15,30	16,88	22,46	28,53
50	2"	14,49	16,78	18,80	25,40	31,75
55	2.1/4"	17,27	20,25	22,65	27,10	32,87
65	2.1/2"	19,22	22,18	24,35	29,48	36,85
75	3"			27,64	34,27	43,20
90	3.1/2"			31,72	39,59	48,66
100	4"				44,27	56,88

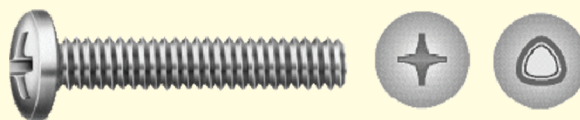
**Aplicação:** No ramo da construção civil são muito utilizados para a fixação de caixilhos de portas e esquadrias de janelas fabricadas em madeira, fixação de dobradiças e rodapés, etc. Podem também ser utilizados com buchas de nylon para fixação de objetos em paredes de concreto e alvenaria.

- 1) Os itens acima da linha em negrito possuem rosca inteira.
- 2) As dimensões indicadas em mm para os comprimentos são somente orientativas, as medidas reais satisfazem os valores originais em polegadas (ANSI B 18.6.1).

(\*) Venda sob consulta



## Parafuso Máquina Métrico Trilobular - Fenda Phillips

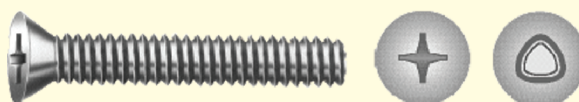


### Cabeça Panela

Dimensões: DIN 7985  
Rosca: DIN 13 (ISO 965) 6g  
Material: Aço Baixo Carbono  
Tratamento: Cementado e Temperado  
Aplicação: Em Metais Dúcteis como Aço, Alumínio, Ligas de Zinco e Cobre, etc. com pré furo.

#### Preço bruto por cento em Real

Bitola	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	
Passo	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	
Cabeça	Diâmetro	6,00 máx.	7,00 máx.	8,00 máx.	10,00 máx.	12,00 máx.
	Altura	2,52 máx	2,82 máx.	3,25 máx.	3,95 máx.	4,75 máx.
Comprimento	Ponteira utilizada	Nº 1	Nº 2	Nº 2	Nº 2	Nº 3
6	4,52	6,75		12,72		
8	5,37	7,39	8,69			
10	5,80	8,02	9,29	17,03		
12	6,25	8,66	11,17	18,16	25,22	
14			* 11,89			
16	* 6,64		12,65	20,21		
20			* 14,29	22,79	* 35,01	
25				25,61		
35					* 41,55	



### Cabeça Chata

Dimensões: DIN 965  
Rosca: DIN 13 (ISO 965) 6g  
Material: Aço Baixo Carbono  
Tratamento: Cementado e Temperado  
Aplicação: Em Metais Dúcteis como Aço, Alumínio, Ligas de Zinco e Cobre, etc. com pré furo.

#### Preço bruto por cento em Real

Bitola	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	
Passo	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	
Cabeça	Diâmetro	5,60 máx.	6,50 máx.	7,50 máx.	9,20 máx.	11,00 máx.
	Altura	1,65 máx	1,93 máx.	2,20 máx.	2,50 máx.	3,00 máx.
Comprimento	Ponteira utilizada	Nº 1	Nº 2	Nº 2	Nº 2	Nº 3
8	3,85	4,66	5,94	9,29		
10	* 4,17	* 5,33	6,82	10,10		
12			* 8,10	11,30	* 16,89	
16			* 8,87		* 20,32	
20					* 23,26	

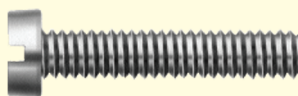
**Aplicação:** Este parafuso é formador de rosca, desta forma não há necessidade de fazer rosca na contra-peça. São aplicados na indústria metalúrgica.

(\*) Venda sob consulta





# Parafuso Máquina Métrico Fenda Simples



## Cabeça Cilíndrica

### PA MQ CL FE

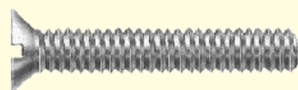
Dimensões: ISO 1207  
Rosca MA: ISO 965 (DIN 13) - 6g  
Material: Aço Baixo Carbono

#### Preço bruto por cento em Real

Bitola	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	
Passo	0,45	0,5	0,7	0,8	1,0	1,25	
Cabeça	Diâmetro	4,50 máx.	5,50 máx.	7,00 máx.	8,50 máx.	10,00 máx.	13,00 máx.
	Altura	1,80 máx.	2,00 máx.	2,60 máx.	3,30 máx.	3,90 máx.	5,00 máx.
Compr. total	Compr. rosca min.	25	25	38	38	38	38
	5						
6	2,97	3,67	5,48	9,08			
8	3,22	3,85	5,97	9,79	14,27		
10	3,39	4,10	6,54	10,70	16,43	30,02	
12	3,53	4,52	7,14	11,38	17,70	31,36	
16	3,85	5,16	8,27	12,90	19,58	37,76	
18	4,17	5,83	8,69	14,10	20,85		
20	4,38	6,08	9,19	14,95	21,52	43,14	
25		6,79	10,78	16,69	24,98	48,53	
30		7,78	12,19	18,91	27,53	51,76	
35			13,64	21,10	30,53	59,45	
40			14,77	22,90	33,52	64,86	
45				24,83	35,94	69,92	
50				27,17	38,56	75,62	

### PA MQ CH FE

Dimensões: ISO 2009 - DIN 963  
Rosca MA: ISO 965/DIN 13 - 6g  
Material: Aço Baixo Carbono  
Bitolas M 2,5 - M 3 - M 5 - M 6: Estão conforme a norma ISO e são compatíveis com a norma DIN.  
Bitola M 4: Disponível na norma ISO e DIN.  
Bitola M 8: Disponível apenas na norma DIN



## Cabeça Chata

#### Preço bruto por cento em Real

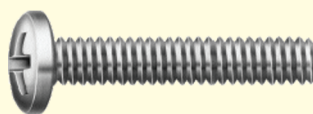
Bitola	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8		
Passo	0,45	0,5	0,7	0,8	1,0	1,25		
Norma	ISO	ISO	DIN	ISO	ISO	DIN		
Cabeça	Diâmetro	4,70 máx.	5,50 máx.	7,14/7,50	8,04/8,40	9,30 máx.	11,30 máx.	14,50 máx.
	Altura	1,50 máx.	1,65 máx.	2,20 máx.	2,70 máx.	2,70 máx.	3,30 máx.	4,00 máx.
Compr. total	Compr. rosca min.	25	25	38	38	38	38	
	5							
6	2,62	2,97	* 4,10	5,02				
8	2,79	3,50	4,73	5,76	7,42			
10	3,04	3,61	5,37	6,04	8,51	12,40		
12	3,46	3,78	6,04	6,58	9,22	13,96		
16	3,78	4,56	7,25	7,63	10,81	16,07		
18	3,99	4,77	* 7,78	8,20	11,83	17,67		
20	4,06	5,23	8,38	8,80	12,58	18,52	32,14	
25		6,25	9,79	10,18	14,53	20,95	35,23	
30		7,03	* 11,24	11,70	16,08	24,26		
35			* 12,76	13,36	18,33	27,06		
40			* 14,21	14,52	20,81	30,11		
45					22,75	33,03		
50					24,56	34,93		

**Aplicação:** Não possui uma aplicação específica, atendem, portanto, vários segmentos de mercado.

(\*) Venda sob consulta



# Parafuso Máquina Métrico Fenda Phillips



## Cabeça Panela

### PA MQ PN PH

Dimensões: ISO 7045

Rosca MA: ISO 965 (DIN 13) - 6g

Material: Aço Baixo Carbono

### Preço bruto por cento em Real

Bitola	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	
Passo	0,45	0,5	0,7	0,8	1,0	1,25	
Cabeça	Diâmetro	5,00 máx.	5,60 máx.	8,00 máx.	9,50 máx.	12,00 máx.	16,00 máx.
	Altura	2,10 máx	2,40 máx.	3,10 máx.	3,70 máx.	4,60 máx.	6,00 máx.
Compr. total	Compr. rosca mín.	25	25	38	38	38	38
	6	3,07	3,61	6,19	9,68		
	8	3,29	3,89	6,71	10,28	17,24	
	10	3,39	4,34	7,18	11,20	17,81	
	12	3,57	4,67	7,77	12,15	19,44	
	16	3,96	5,26	8,80	13,43	21,42	
	18	4,17	5,72	9,22	14,34	22,68	
	20	4,45	6,04	9,89	15,09	23,92	
	22			10,32			
	25		7,00	11,38	17,14	26,50	
	30		7,78	12,40	19,07	29,39	
	35			13,96	21,30	32,36	
	40			15,44	23,21	35,20	
	45				25,06	37,37	
	50				27,25	39,74	

### PA MQ CH PH

Dimensões: ISO 7046 - DIN 965

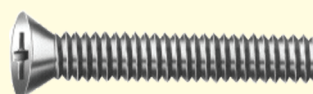
Rosca MA: ISO 965/DIN 13 - 6g

Material: Aço Baixo Carbono

Bitolas M 2,5 - M 3 - M 5 - M 6: Estão conforme a norma ISO e são compatíveis com a norma DIN.

Bitola M 4: Disponível na norma ISO e DIN.

Bitola M 8: Disponível apenas na norma DIN



## Cabeça Chata

### Preço bruto por cento em Real

Bitola	M 2,5	M 3	M 4		M 5	M 6	M 8	
Passo	0,45	0,5	0,7		0,8	1,0	1,25	
Cabeça	Diâmetro	4,70 máx.	5,50 máx.	7,14/7,50	8,04/8,40	9,30 máx.	11,30 máx.	14,50 máx.
	Altura	1,50 máx	1,65 máx.	2,20 máx.	2,70 máx.	2,70 máx.	3,30 máx.	4,00 máx.
Compr. total	Compr. rosca mín.	25	25	38	38	38	38	38
	6	2,47	2,97	4,21	4,63			
	8	2,62	3,18	* 4,84	4,94	6,71		
	10	2,90	3,50	5,44	5,62	8,12	11,56	
	12	2,97	3,64	5,66	6,58	8,45	12,86	
	16	3,43	4,34	7,28	7,35	10,32	15,16	27,32
	18	3,57	4,52	* 7,80	7,84	11,17	15,87	
	20	3,74	5,09	8,48	8,23	12,05	17,17	31,48
	25		6,08	9,89	10,14	14,17	20,49	36,08
	30		6,85	11,30	11,45	15,73	23,39	42,41
	35			* 12,79	12,82	18,20	26,54	
	40			* 14,23	14,41	20,42	28,81	
	45					22,44	31,51	
	50					24,35	33,14	

**Aplicação:** Não possuem uma aplicação específica, atendem, portanto, vários segmentos de mercado.

(\*) Venda sob consulta



# Parafuso Máquina Fenda Simples



## Cabeça Redonda

### PA MQ RE

Dimensões: BS 450

Rosca: Inteira

Material: Aço Baixo Carbono

### Preço bruto por cento em Real

Comprimento	Dimensões						
	1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	
F.P.P.	40	32	24	20	18	16	
Cabeça	Diâmetro	5,23/5,56	6,59/6,94	7,92/8,33	10,59/11,13	13,31/13,89	16,0/16,65
	Altura	2,08/2,21	2,38/2,58	3,15/3,33	4,19/4,45	5,26/5,56	6,35/6,65
1/4"	3,29	4,42	6,86				
5/16"	3,43	4,88	7,28				
3/8"	3,74	5,23	7,74	14,30			
1/2"	4,35	6,18	8,90	16,33	27,37		
5/8"	4,91	6,68	10,03	18,45	29,99		
3/4"	5,44	7,42	10,99	19,36	32,19	49,84	
7/8"	6,04	8,05	11,90	21,62	34,78	54,12	
1"	6,58	9,19	13,03	23,36	37,34	58,53	
1.1/4"	7,74	11,30	14,88	26,38	44,11	67,01	
1.1/2"	8,72	11,80	17,32	30,11	49,47	75,58	
1.3/4"	10,85	14,17	19,12	33,77	55,61	83,06	
2"	11,02	15,59	21,38	39,27	61,88	92,77	
2.1/4"						101,21	
2.1/2"		18,73	26,36	44,82	73,03	109,81	
2.3/4"						118,36	
3"			30,28	52,16	86,09	127,02	
3.1/2"			33,97	62,18			
4"			37,64	67,11			

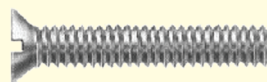
Comprimento da rosca = 3"

### PA MQ CH

Dimensões: BS 450

Rosca: Inteira

Material: Aço Baixo Carbono



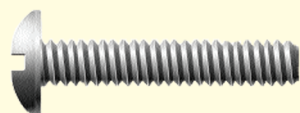
## Cabeça Chata

### Preço bruto por cento em Real

Comprimento	Dimensões						
	1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	
F.P.P.	40	32	24	20	18	16	
Cabeça	Diâmetro	5,11/5,56	6,58/6,95	7,80/8,33	10,46/11,13	13,19/13,89	15,84/16,66
	Altura	1,22/1,62	1,59/1,99	1,93/2,33	2,67/3,07	3,28/3,58	3,28/4,29
1/4"	2,93	3,32	4,91				
5/16"	3,04	3,78	5,33				
3/8"	3,32	4,45	5,97	11,10			
1/2"	4,06	5,05	7,35	12,65	20,98		
5/8"	4,24	5,97	7,99	13,75	21,66		
3/4"	4,70	6,74	9,37	16,07	26,08	38,07	
7/8"	5,41	7,60	10,32	17,38	29,00	42,32	
1"	6,04	8,20	11,31	19,85	32,88	46,66	
1.1/4"	7,18	10,88	13,67	22,79	36,86	55,24	
1.1/2"	8,44	11,13	15,51	26,35	43,48	63,76	
1.3/4"	9,19	13,32	17,66	30,04	48,64	72,40	
2"	10,14	15,44	19,44	33,63	55,65	80,98	
2.1/4"						89,50	
2.1/2"		17,81	24,13	40,83	67,58	97,99	
2.3/4"						106,63	
3"			28,72	48,10	78,77	115,16	

**Aplicação:** Não possuem uma aplicação específica, atendem, portanto, vários segmentos de mercado.

## Parafuso Máquina Fenda Simples



**Cabeça Lentilha**

### PA MQ LENT

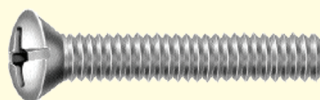
Dimensões: BS 450  
Rosca: Inteira  
Material: Aço Baixo Carbono

### Preço bruto por cento em Real

Comprimento	Dimensões				
	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	
F.P.P.	24	20	18	16	
Cabeça	Diâmetro	10,79/11,37	13,86/14,55	16,91/17,72	19,99/20,90
	Altura	3,05/3,25	3,37/3,81	4,12/4,65	4,85/5,46
1/4"	9,37				
5/16"	9,85				
3/8"	10,39	16,75			
1/2"	11,20	19,51	33,78		
5/8"	12,69	22,66	36,31		
3/4"	13,71	23,92	40,49	55,84	
7/8"	14,67	26,26	42,62		
1"	15,55	27,49	46,06	66,44	
1.1/4"	18,16	31,10	52,75		
1.1/2"	20,06	34,34	59,91		
1.3/4"	22,88	37,69			
2"	25,30	42,28	95,76		
2.1/4"	27,83	46,08			
2.1/2"	29,88	51,19			
3"	33,88	59,66			

**Aplicação:** Não possuem uma aplicação específica, atendem, portanto, vários segmentos de mercado.

## Parafuso Máquina Fenda Combinada



**Cabeça Oval**

### PA MQ OV FC

Dimensões: BS 450  
Fenda Combinada: Phillips nº 2 + Simples  
Rosca: Inteira  
Material: Aço Baixo Carbono

Dimensão	F.P.P.	Cabeça		Preço bruto por cento em Real
		Diâmetro	Altura	
5/32" x 1.1/2"	32	6,20/7,08	2,70/3,25	14,10

**Aplicação:** Não possuem uma aplicação específica, atendem, portanto, vários segmentos de mercado.  
Fixação de Alto Falantes.



**SIFER**<sup>®</sup>

PARAFUSOS e FERRAMENTAS

Fone: 3228-1100

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