

# JOMARCA

PRODUTOS DE QUALIDADE



CATÁLOGO DE PRODUTOS  
**2022**



PARAFUSOS



PORCAS



ARRUELAS



REBITES



FERRAMENTAS



DOBRADIÇAS



CORREDIÇAS



## HÁ MAIS DE 50 ANOS FIXANDO O DESENVOLVIMENTO NO BRASIL

### UMA HISTÓRIA DE SUCESSO DE GERAÇÃO EM GERAÇÃO

A JOMARCA PARAFUSOS é uma empresa 100% nacional, fundada em 1969 pelo português João Marques Castelhana onde inicialmente começou com uma loja de parafusos de apenas 200 metros no bairro do Pari, em São Paulo/SP e no ano seguinte, começou a fabricar algumas linhas de parafusos no mesmo endereço.

Em 1971, muda-se para o bairro da Vila Maria também em São Paulo, com um espaço de 600 m<sup>2</sup>, dando ênfase na fabricação de parafusos. Desde então, o crescimento não parou.

Após 7 anos, a JOMARCA muda novamente de endereço, desta vez para o bairro de Cumbica em Guarulhos/SP, em um prédio próprio – endereço da sua sede nacional atual.

Essa mudança foi o divisor de águas para um crescimento exponencial da fábrica que começou com 2.000 m<sup>2</sup> e hoje conta com 51.000 m<sup>2</sup> de área construída, totalmente modernizado com tecnologia de ponta em todos os seus maquinários.

Além dos constantes investimentos em infraestrutura do parque fabril, a JOMARCA Parafusos promove treinamentos e aperfeiçoamentos de quase 900 colaboradores diretos, visando sempre a excelência na qualificação a mão de obra, no atendimento ao cliente e no desenvolvimento de produtos.

Em 1986, aos 13 anos, a JOMARCA inicia a gestão da 2ª geração familiar e passa a contar com a atuação do filho do fundador, Ricardo Castelhana. E não parou por aí. Em 2022, iniciamos a sucessão da 3ª geração, com o neto Ricardo Castelhana, iniciando suas atividades na fábrica.

Uma história de liderança e gestão que passa de geração para geração e faz da JOMARCA Parafusos uma das maiores fábricas de fixadores do Brasil, atuando nos mais diversos segmentos como: indústria moveleira, autopeças, eletrodomésticos, eletroeletrônicos, ferragens, materiais elétricos, construção civil, calçados, brinquedos, ferramentas, utilidades domésticas, comércio em geral, dentre outros.

Atualmente sua capacidade produtiva ultrapassa a marca de 1 bilhão de peças/mês (5.000 toneladas), entre parafusos (comuns e especiais), porcas, arruelas, rebites, barras roscadas e acessórios para móveis.

### POLÍTICA DE QUALIDADE JOMARCA

Nosso objetivo é a melhoria contínua da qualidade de nossos produtos, processos e serviços, bem como de nosso sistema de gestão de qualidade e a capacitação de nossos colaboradores, visando a satisfação de nossos clientes e consequentemente atingir o crescimento contínuo da empresa.

A conquista da Certificação ISO 9001:2008 comprova o compromisso com a qualidade e o respeito por nossos clientes, o que faz da JOMARCA PARAFUSOS, uma das maiores indústrias do segmento no país.



Fend/Móv  
Aço Carbono

Sext/Francês  
Aço Carbono

Bar/Chu/Port/  
Arr/Broc/Reb  
Aço Carbono

Diversos

Aço Liga

Aço Inox

Latão

Ferramentas

Produtos  
p/ Móveis

# INFORMAÇÕES TÉCNICAS }

## Furo Recomendado para Aplicação de Parafusos com Rosca Jomarfix.

Rosca	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
<b>Tipos de madeira</b>	<b>Diâmetro do Furo</b>					
<b>Pinus, aglomerados</b>	1,5 / 1,7	1,7 / 1,9	2,0 / 2,2	2,3 / 2,5	2,6 / 2,8	3,1 / 3,3
<b>MDF - duras</b>	1,7 / 1,9	2,0 / 2,2	2,3 / 2,5	2,6 / 2,8	2,9 / 3,1	3,5 / 3,7

Quando aplicado na face, pode dispensar pré-furo. / Pré-furo recomendado para aplicações no topo.

Material: Aço baixo carbono cementado.

## Tabela de Similaridade entre Classes e Graus de Resistência

SAE J 429	DIN - ISO 898-1	ASTM
<b>G1</b>	CL 4.6	A 307 Grau A
<b>G2</b>	CL 5.8	A 394 TO
		A 307 Grau B
<b>G5</b>	CL 8.8	A 449 - A 394 TI
		A 325 - Tipo 1 e 2
<b>G8</b>	CL 10.9	A 354 Grau B D
		A 490 - Tipo 1 e 2

## Conversões de Unidades 1 - Pressão

Unidade à Transformar	kgf/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	psi	ksi	MPa
kgf/mm <sup>2</sup>	-	x 9,8	/ 0,0007031	/ 0,7031	x 9,8
N/mm <sup>2</sup>	/ 9,8	-	x 145,13	/ 6,89	-
psi	x 0,0007031	/ 145,13	-	/ 1000	/ 145,13
ksi	x 0,7031	x 6,89	x 1000	-	x 6,89
MPa	/ 9,8	-	x 145,13	/ 6,89	-

## Conversões de Unidades 2 - Força

Unidade à Transformar	kgf	N	lbf
kgf	-	x 9,8	/ 0,4536
N	/ 9,8	-	/ 4,445
lbf	x 0,4536	x 4,445	-

## Conversões de Unidades 3 - Área

Unidade à Transformar	mm <sup>2</sup>	pol <sup>2</sup>
mm <sup>2</sup>	-	/ 645,16
pol <sup>2</sup>	x 645,16	-

## Conversões de Unidades 4 - Torque

Unidade Conhecida	Unidade de Medição					
	=N.cm	=N.m	=kgf.cm	=kgf.m	=lbf.pol	=lbf.pé
<b>N.cm</b>	1	0,01	0,10197	0,00102	0,0885	0,00738
<b>N.m</b>	100	1	10,197	0,10197	8,851	0,7376
<b>kgf.cm</b>	9,807	0,09807	1	0,01	0,868	0,0723
<b>kgf.m</b>	980,7	9,807	100	1	86,796	7,233
<b>lbf.pol</b>	11,298	0,11298	1,152	0,01152	1	0,0833
<b>lbf.pé</b>	135,58	1,3558	13,825	0,13825	12	1

N = Newton / kgf = Quilograma força / psi = Libra por polegada quadrada  
ksi = Quilolibra por polegada quadrada / MPa = Mega Pascal / lbf = Libra força

# INFORMAÇÕES TÉCNICAS }

## Parafusos X Buchas Plásticas

Nº Buchas	Bitolas Aplicáveis			Parafusos mais utilizados
	Auto-Atarraxante	Madeira	Sextavado Soberba	
4	2,2	2,2 a 2,8	-	2,8 x 25 - 2,8 x 30
5	2,9 a 3,5	2,2 a 3,8	-	2,8 x 30 - 3,2 x 40 - 3,5 x 45
6	3,5 a 4,8	3,5 a 4,8	-	3,5 x 40 - 3,8 x 45 - 4,2 x 50 - 4,5 x 50
7	4,2 a 5,5	4,2 a 5,5	-	4,2 x 40 - 4,5 x 45 - 4,8 x 50
8	4,8 a 5,5	4,5 a 6,1	3/16	4,5 x 50 - 4,8 x 65 - 5,5 x 65
10	6,3	6,1	1/4 a 5/16 (6,0 a 8,0)	5,5 x 65 - 6,1 x 75
12	-	-	5/16 a 3/8 (8,0 a 10,0)	Sext. Soberba 5/16 x 80
14	-	-	3/8 a 1/2 (10,0 a 12,0)	Sext. Soberba 3/8 x 100
16	-	-	1/2 (13,0)	Sext. Soberba 1/2 x 110
20	-	-	5/8 (16,0)	Sext. Soberba 5/8 x 130

### Dicas Importantes:

- Na escolha do parafuso verificamos que para cada tamanho de bucha, existe uma faixa de diâmetros de parafusos que podem ser utilizados. Quando a aplicação exige maior resistência, utiliza-se o maior diâmetro do parafuso que a bucha admite. Para uma carga menor, pode-se utilizar o menor diâmetro.

- Para uma fixação correta utilize sempre um parafuso de diâmetro dentro da faixa especificada na tabela acima. Quanto ao comprimento do parafuso, deve ser igual ao da bucha, acrescido do diâmetro do próprio parafuso e da espessura do objeto a ser fixado.

## Conversão de Medidas: Polegada para milímetro.

Polegada	mm	Polegada	mm	Polegada	mm	Polegada	mm
1/64	0,397	21/64	8,334	41/64	16,272	61/64	24,209
1/32	0,794	11/32	8,731	21/32	16,669	31/32	24,606
3/64	1,191	23/64	9,128	43/64	17,066	63/64	25,003
1/16	1,588	3/8	9,525	11/16	17,463	1	25,400
5/64	1,984	25/64	9,922	45/64	17,859	1.1/4	31,750
3/32	2,381	13/32	10,319	23/32	18,256	1.1/2	38,100
7/64	2,778	27/64	10,716	47/64	18,653	1.3/4	44,450
1/8	3,175	7/16	11,113	3/4	19,050	2	50,800
9/64	3,572	29/64	11,509	49/64	19,447	2.1/2	63,500
5/32	3,969	15/32	11,906	25/32	19,844	3	76,200
11/64	4,366	31/64	12,303	51/64	20,241	3.1/2	88,900
3/16	4,763	1/2	12,700	13/16	20,638	4	101,600
13/64	5,159	33/64	13,097	53/64	21,034	4.1/2	114,300
7/32	5,556	17/32	13,494	27/32	21,431	5	127,000
15/64	5,953	35/64	13,891	55/64	21,828	5.1/2	139,700
1/4	6,350	9/16	14,288	7/8	22,225	6	152,400
17/64	6,747	37/64	14,684	57/64	22,622	7	177,800
9/32	7,144	19/32	15,081	29/32	23,019	8	203,200
19/64	7,541	39/64	15,478	59/64	23,416	9	228,600
5/16	7,938	5/8	15,875	15/16	23,813	10	254,000

## Tabela de Roscas

Medidas Polegadas	Fios por pol.		Diâmetro da broca
	UNC	UNF	
1/8	40	44	2,50
5/32	32	36	3,10
3/16	24	32	3,60
7/32	24	28	4,40
1/4	20	28	5,10
5/16	18	24	6,50
3/8	16	24	7,90
7/16	14	20	9,20
1/2	13	20	10,50
1/2 WW	12	-	10,50
9/16	12	18	12,00
5/8	11	18	13,40
3/4	10	16	16,40
7/8	9	14	19,25
1	8	12	22,00

Medidas mm	Passo		Diâmetro da broca
	MA	MB	
M 3	0,50	0,35	2,50
M 4	0,70	0,50	3,30
M 5	0,80	0,50	4,20
M 6	1,00	0,75	5,00
M 8	1,25	1,00	6,80
M 10	1,50	1,00	8,50
M 12	1,75	1,50	10,20
M 14	2,00	1,50	12,00
M 16	2,00	1,50	14,00
M 18	2,50	1,50	15,50
M 20	2,50	1,50	17,50
M 22	2,50	2,00	19,50

## Informações Técnicas

### Parafuso Rosca Jomarfix

Cabeça Chata | Fenda PHS | BI



01  
02

### Parafuso Rosca Jomarfix

Cabeça Chata | Fenda PHS | ZI



03  
04

### Parafuso Rosca Jomarfix

Cabeça Chata | Fenda PHS | OX



05

### Parafuso Rosca Jomarfix

Cabeça Chata Ø 6,0 mm | Fenda PHS | Corrediça | ZI / BI  
Cabeça Chata com Rebaixo | Fenda PHS | ZI / BI



06  
07

### Parafuso Rosca Jomarfix

Cabeça Painela | Fenda PHS | BI



08  
09

### Parafuso Rosca Jomarfix

Cabeça Flangeada | Fenda PHS | BI



10  
11

### Parafuso Rosca Jomarfix

Cabeça Flangeada | Fenda PHS | ZI



12

### Parafuso Rosca Jomarfix

Cabeça Flangeada | Fenda PHS | OX



13

### Parafuso Rosca Jomarfix

Cabeça Flangeada Ø 10 mm | Fenda PHS | BI



14

### Parafuso Rosca Jomarfix

Cabeça Oval / Painela / Chata  
Fenda PHS / Combinada | ZI / NI



15

### Parafuso Rosca Jomarfix

Cabeça Tampinha ø 13mm | Fenda PHS | BI  
Cabeça Plana rosca Jomarplast ø 11mm |  
Fenda Sext. Interno 3mm | BI



16

### Parafuso Rosca Jomarplast

Cabeça Chata | Fenda PHS | BI



17

### Parafuso Rosca Jomarplast

Cabeça Chata | Fenda PHS | ZI



18

### Parafuso Rosca Jomarplast

Cabeça Painela | Fenda PHS | BI  
Cabeça Painela | Fenda PHS | ZI



19  
20

### Parafuso Rosca Jomarplast

Cabeça Painela | Dobradiça | Fenda PHS | ZI / NI  
Cabeça Painela | Corrediça | Fenda PHS | ZI / BI



21

### Parafuso Rosca Jomarplast

Cabeça Flangeada | Fenda PHS | BI



22

### Parafuso Rosca Jomarplast

Cabeça Flangeada | Fenda PHS | ZI



23

### Parafuso Rosca Jomarplast

Cabeça Flangeada Ø 10mm | Fenda PHS | BI



24

### Parafuso Rosca Auto-Atarraxante

Cabeça Chata | Fenda PHS | ZI  
Cabeça Chata | Fenda Reta | ZI



25  
26

### Parafuso Rosca Auto-Atarraxante

Cabeça Chata com Rebaixo | Fenda PHS | ZI



27

### Parafuso Rosca Auto-Atarraxante

Cabeça Painela | Fenda PHS | ZI  
Cabeça Painela | Fenda Reta | ZI



28  
29

### Parafuso Rosca Auto-Atarraxante

Cabeça Painela | Fenda Combinada | ZI



30

### Parafuso Rosca Auto-Atarraxante

Cabeça Painela Ponta Piloto | Fenda Reta / PHS | ZI



31

### Parafuso Rosca Auto-Atarraxante

Cabeça Oval | Fenda PHS | ZI



32

### Parafuso Rosca Auto-Atarraxante

Cabeça Sextavado com Arruela e Fenda | ZI



33

### Parafuso Rosca Madeira

Cabeça Chata | Fenda PHS | ZI



34

### Parafuso Rosca Madeira

Cabeça Chata | Fenda Reta | ZI



35

**Parafuso Rosca Madeira**  
Cabeça Chata | Fenda Combinada | ZI



36

**Parafuso Jomarform**

Cabeça Painel | Trilobular | Fenda PHS | BI  
Cabeça Chata | Trilobular | Fenda PHS | Zincado



55

**Parafuso Rosca Madeira**  
Cabeça Tampinha Ø 13mm | Fenda PHS | ZI



37

**Parafuso Rosca Métrica**

Cabeça Flangeada | Rosca Total | Fenda Comb. | ZI / BI  
Cabeça Flangeada | Rosca Seg. | Fenda Comb. | ZI / BI



56

**Parafuso Rosca Máquina**  
Cabeça Chata | Fenda PHS | ZI  
Cabeça Chata | Fenda Reta | ZI



38

**Parafuso Rosca Estrutural Ø 7 mm**

Cabeça Chata | Fenda Sext. Int. / PHS / PHS c/ Furo  
ZI / BI / OX



57



39

**Parafuso Rosca Estrutural Ø 5 mm**

Cabeça Chata | Fenda Sext. Interno 3 mm | BI  
com ou sem Ponta



58

**Parafuso Caixa de Luz / Espelho**  
Cabeça Chata | Fenda Reta | ZI  
Cabeça Oval | Fenda Reta / Combinada | ZI



40

**Parafuso Rosca Estrutural Ø 5 mm**

Cabeça Chata | Fenda Sext. Interno 4mm | BI / OX



59



41

**Parafuso Rosca Estrutural Ø 4 mm**

Cabeça Chata | Fenda PHS | BI / OX



60

**Parafuso Rosca Máquina**  
Cabeça Redonda | Fenda Reta | ZI



42

**Parafuso Rosca Estrutural Ø 7 mm**

Cabeça Chata | Fenda PHS | com e sem ponta | BI



61

**Parafuso Rosca Máquina**  
Cabeça Painel | Fenda PHS | ZI



43

**Parafuso Rosca Máquina Ø 1/4**

Cabeça Tampinha Ø 13 mm | Fenda Reta / PHS | ZI



62

**Parafuso Rosca Máquina**  
Cabeça Lentilha | Fenda Reta | ZI



44

**Parafuso Rosca Estrutural Ø 7 mm**

Cabeça Tampinha Ø 13 mm | Fenda Sext.Int. / PHS | ZI | BI | OX



63

**Parafuso Rosca Máquina**  
Cabeça Lentilha | Fenda Reta / PHS / Combinada | BI



45

**Parafuso Rosca Máquina Ø 1/4**

Cabeça Tampinha Ø 13mm | Fenda Sext.Int. / PHS | ZI | BI | OX



64

**Parafuso para Eletrocalha**  
Cabeça Lentilha com Trava | ZI



46

**Parafuso Rosca Estrutural Ø 7 mm**

Cabeça Plana Ø 13 mm e Ø 17 mm | Fenda Sext. Int. / PHS | BI



65

**Parafuso p/ Arado com Porca**  
Rosca Polegada | PO



47

**Parafuso Rosca Máquina Ø 1/4**

Cabeça Plana Ø 13 mm e Ø 17 mm | Fenda Sext. Int./PHS  
ZI | BI | OX



66

**Parafuso p/ Bateria**  
Cabeça Quadrada c/ Porca Rosca Polegada | ZI



48

**Parafuso Rosca Soberba**

Cabeça Sextavada | ZI



67

**Parafuso Rosca Métrica**  
Cabeça Chata | Fenda PHS | BI  
Cabeça Chata | Fenda Reta | BI



49

**Parafuso Rosca Polegada**

Cabeça Sextavada | Rosca Inteira | ZI



68

**Parafuso Rosca Métrica**  
Cabeça Chata | Fenda PHS | ZI  
Cabeça Chata | Fenda Reta | ZI



50

**Parafuso Rosca Polegada**

Cabeça Sextavada | Rosca Inteira | PO



69

**Parafuso Rosca Métrica**  
Cabeça Cilíndrica | Fenda Reta | BI  
Cabeça Cilíndrica | Fenda Reta | ZI



51

**Parafuso Rosca Polegada**

Cabeça Sextavada | Rosca Parcial | ZI



70

**Parafuso Rosca Métrica**  
Cabeça Painel | Fenda PHS | BI



52

**Parafuso Rosca Métrica**

Cabeça Sextavada | Rosca Parcial | PO



71

**Parafuso Rosca Métrica**  
Cabeça Painel | Fenda PHS | ZI



53

**Parafuso Rosca Métrica**

Cabeça Sextavada | Rosca Parcial | PO



72

**Parafuso Rosca Métrica**  
Cabeça Sextavada | Rosca Inteira | ZI



69

**Chumbador CBJ**  
c/ Parafuso | ZI  
c/ Prisioneiro | ZI



83

**Parafuso Rosca Métrica**  
Cabeça Sextavada | Rosca Parcial | ZI



70

**Conjunto CBJ - Jaqueta e Cone**  
ZI  
**Porca Garra**  
Rosca Polegada | Métrica | ZI



84

**Parafuso Rosca Métrica**  
Cabeça Sextavada | Rosca Inteira | PO



71

**Porca Sextavada Nacional**  
Rosca Polegada | ZI / PO  
Caixinha / Sobre Caixa



85

**Parafuso Rosca Métrica**  
Cabeça Sextavada | Rosca Parcial | PO



72

**Porca Sextavada Imp./Nac.**  
Rosca Polegada | ZI / PO  
Saco



86

**Parafuso Rosca Métrica 8.8**  
Cabeça Sextavada | Rosca Inteira | OX



73

**Porca Sextavada**  
Rosca Métrica | ZI / PO



87

**Parafuso Rosca Métrica 8.8**  
Cabeça Sextavada | Rosca Parcial | OX



74

**Porca Sextavada Auto Travante**  
Rosca Métrica - c/ Inseto de Nylon | ZI  
Rosca Polegada - c/ Inseto de Nylon | ZI



88

**Parafuso Rosca Polegada Grau 5**  
Cabeça Sextavada | Rosca Inteira | OX



75

**Porca Elíptica**  
Rosca Polegada | PO



89

**Parafuso Rosca Polegada Grau 5**  
Cabeça Sextavada | Rosca Parcial | OX



76

**Porca Borboleta**  
Rosca Polegada | Rosca Métrica | ZI



90

**Parafuso Rosca Polegada**  
Cabeça Tipo Francês com Porca Sextavada | ZI



77

**Porca Borboleta Leve**  
Rosca Polegada / Métrica | ZI



91

**Parafuso Rosca Polegada**  
Cabeça Tipo Francês com Porca Sextavada | PO



78

**Porca Quadrada**  
Rosca Polegada | BI



92

**Barra Roscada Rosca Polegada**  
com 1 metro | PO / ZI  
com 3 metros | ZI



79

**Porca Sextavada 2H**  
Rosca Polegada | OX



93

**Barra Roscada Rosca Métrica**  
com 1 metro | PO / ZI



80

**Arruela Lisa**  
Linha Polegada / Métrica | ZI



94

**Prolongador para Barra Roscada**  
Rosca Polegada | ZI



81

**Arruela de Pressão**  
Linha Polegada - Média / Métrica | ZI



95

**Barra Roscada B7 Rosca Polegada**  
com 3 metros | OX



81

**Arruela Funileiro**  
Linha Polegada | ZI



96

**Chumbador PBJ - Parabolt**  
ZI



82

## Parafuso AA Ponta Auto Brocante JMC Drill

Cabeça Chata | Cabeça Painela | Fenda PHS | ZI



97

## Parafuso Rosca JFX Ponta Auto Brocante JMC Drill

Cabeça Chata Dentada (Escariador) | Fenda PHS | BI  
Cabeça Chata c/ Asas | Fenda PHS | BI



98

## Parafuso Rosca Ponta Agulha Drywall

Cabeça Flangeada | Fenda PHS | ZI



99

## Parafuso Rosca AA Ponta Auto Brocante JMC Drill

Cabeça Flangeada | Fenda PHS | ZI



99

## Parafuso Rosca Ponta Agulha Drywall

Cabeça Trombeta | Fenda PHS | FO



100

## Parafuso Rosca Ponta Broca Drywall

Cabeça Trombeta | Fenda PHS | FO



100

## Parafuso Rosca Grossa Drywall

Cabeça Trombeta | Fenda PHS | FO



101

## Parafuso Perfil Rosca AA Ponta Auto Brocante JMC Drill

Cabeça Redonda | Fenda Torx | ZI



102

## Parafuso Rosca Ponta Agulha Drywall

Cabeça Painela Dentada | Fenda PHS | ZI



102

## Parafuso Perfil Rosca AA Ponta Auto Brocante JMC Drill

Cabeça Sextavada c/ Arruela Fixa | ZI



103

## Parafuso Ponta Ogivada JMC | Dacromet | Bicromatizado

Cabeça Sextavada c/ Ponta Ogivada



103

## Parafuso Costura Rosca AA Ponta Auto Brocante JMC Drill

Cabeça Sextavada c/ Arruela de Aço Vulcanizada c/ Neoprene ZI



104

## Parafuso Perfil Rosca AA Ponta Auto Brocante JMC Drill | Dacromet 500 Horas (Salt Spray)

Cabeça Sextavada Aba Larga c/ Arruela de Neoprene



104

## Parafuso Perfil Rosca AA Ponta Auto Brocante JMC Drill

Cabeça Sextavada c/ Arruela de Aço Vulcanizada c/ Neoprene ZI



105

## Parafuso Costura Rosca AA Ponta Auto Brocante JMC Drill | Dacromet 500 Horas (Salt Spray)

Cabeça Sextavada Aba Larga c/ Arruela de Neoprene



106

## Parafuso Rosca AA Ponta Auto Brocante JMC Drill | Sanduíche Dacromet - 500 Horas (Salt Spray)

Cabeça Sextavada c/ Arruela + Arruela de Neoprene



106

## Rebite de Repuxo

JOMARTOP | ZI



107  
108

## Parafuso para Telha

Parafuso Telheiro | ZI



109

## Kit de Vedação p/ Conj. Telha

Arruela de Metal + Arruela de Vedação | Natural | ZI



109

## Parafuso para Telha + Arruelas de Metal e de Vedação

Conjunto Telheiro | ZI



110

## Prego Telheiro com Arruela de Aço + Arruela de Borracha

ZI



110

## Bucha Plástica p/ Tijolo Vazado

Acessórios



111

## Bucha Plástica

Acessórios



111

## Bucha Plástica C/ Aba

Acessórios



111

## Bucha Fly

Acessórios



111

## Parafuso Rosca Auto-Atarraxante

Cabeça Painela com Bucha | Fenda Reta | ZI



112

## Parafuso Rosca Madeira

Cabeça Chata com Bucha | Fenda Reta / PHS | ZI



112

## Parafuso Rosca Soberba

Cabeça Sextavada com Bucha | ZI



112



## Parafuso Rosca Jomarfix

Cabeça Chata com Bucha p/ Tijolo Vazado | Fenda PHS | ZI



112

## Parafuso Rosca Jomarfix

Cabeça Painela com Bucha p/ Tijolo Vazado | Fenda PHS | ZI



113

## Parafuso Rosca Soberba

Cabeça Sextavada com Bucha p/ Tijolo Vazado | ZI



113

## Parafuso Rosca JFX

Cabeça Chata com Bucha | Fenda PHS | ZI



113

## Escápula com e sem Bucha

Acessórios | ZI



113

## Pitão com e sem Bucha

Acessórios | ZI



114

## Gancho com e sem Bucha

Acessórios | ZI



114

## Escápula para Madeira

Acessórios | BI



115

## Pitão para Madeira

Acessórios | BI



115

## Gancho para Madeira

Acessórios | BI



116

## Conjunto Sanitário com Bucha

Aço Carbono | BI



116

## Parafuso Rosca Máquina

Cabeça Lentilha Com Porca (Cama) | Fenda Reta | BI



117

## Parafuso Rosca Máquina ø 5/16

Cabeça Tipo Cama Com Furo, Porca e Arruela | BI



117

## Haste p/ Telha

Com Porca Sextavada | Rosca Máquina | ZI  
Com Porca Sextavada e Arruelas | Rosca Máquina | ZI



118

## Haste de Alumínio



118

## Prego Comum

Prego Liso com Cabeça | PO



119

## Prego

Prego Aço Temperado com cabeça | BI



119

## Parafuso Rosca Polegada

Cabeça Cilíndrica | Fenda Sext. Interno | OX



120

121

## Parafuso Rosca Polegada

Cabeça Chata | Fenda Sext. Interno | OX



122

## Parafuso Rosca Polegada

Cabeça Abaulada | Fenda Sext. Interno | OX



123

## Parafuso Rosca Polegada

Sem Cabeça Ponta Côncava | Fenda Sext. Interno | OX



124

## Parafuso Rosca Métrica - 12.9

Cabeça Cilíndrica | Fenda Sext. Interno | OX



125

126

## Parafuso Rosca Métrica - 12.9

Cabeça Chata | Fenda Sext. Interno | OX



127

## Parafuso Rosca Métrica - 12.9

Cabeça Abaulada | Fenda Sext. Interno | OX



128

## Parafuso Rosca Métrica - 45H

Sem Cabeça Ponta Cônica | Fenda Sext. Interno | OX



129

## Parafuso Rosca Métrica - 45H

Sem Cabeça Ponta Côncava | Fenda Sext. Interno | OX



130

## Parafuso Rosca Auto-Atarraxante

Cabeça Chata | Fenda PHS | PO | Inox



131

## Parafuso Rosca Jomarfix

Cabeça Chata | Fenda PHS | PO | Inox



132

## Parafuso Rosca Auto-Atarraxante

Cabeça Chata C/ Rebaixo | Fenda Reta / PHS | PO | Inox



133

## Parafuso Rosca Auto-Atarraxante

Cabeça Painela Ponta Piloto | Fenda Reta / PHS | PO | Inox



133

## Parafuso Rosca Auto-Atarraxante

Cabeça Painela | Fenda PHS | PO | Inox



134

## Parafuso Rosca Polegada

Cabeça Sextavada | Rosca Inteira | PO | Inox



135

## Parafuso Rosca AA com Ponta Auto Brocante JMC Drill

Cabeça Sextavada c/ Arruela Fixa | PO | Inox



145

## Parafuso Rosca Métrica

Cabeça Sextavada | Rosca Inteira | PO | Inox



136

## Parafuso Rosca AA com Ponta Auto Brocante JMC Drill

Cabeça Flangeada | Fenda PHS | PO | Inox



145

## Parafuso Rosca Polegada

Cabeça Tipo Francês sem Porca | PO | Inox



137

## Barra Roscada

Rosca Polegada com 1 metro | PO | Inox  
Rosca Métrica com 1 metro | PO | Inox



146

## Parafuso para Eletrocalha

Cabeça Lentilha com Trava | PO | Inox



138

## Porca Sextavada

Rosca Polegada | PO | Inox  
Rosca Métrica | PO | Inox



147

## Parafuso Telheiro

Parafuso para Telha | PO | Inox



138

## Porca Sextavada Auto Travante

Rosca Métrica - c/ Inserto de Nylon | PO | Inox  
Rosca Polegada - c/ Inserto de Nylon | PO | Inox



148

## Escápula com e sem Bucha

Acessórios | PO | Inox



139

## Porca Sextavada Tipo Calota

Rosca Polegada | PO | Inox  
Rosca Métrica | PO | Inox



149

## Pitão com e sem Bucha

Acessórios | PO | Inox



139

## Rebite de Repuxo

JOMARTOP | PO | Inox



150

## Gancho com e sem Bucha

Acessórios | PO | Inox



140

## Arruela Lisa

Linha Métrica | PO | Inox  
Linha Polegada | PO | Inox



151

## Conjunto Sanitário com Bucha

Aço Inox | PO | Inox



140

## Arruela de Pressão

Linha Métrica | PO | Inox  
Linha Polegada | PO | Inox



152

## Parafuso Rosca Polegada

Cabeça Cilíndrica | Fenda Sext. Interno | PO | Inox



141

## Conjunto Sanitário com Bucha

Latão | PO



153

## Parafuso Rosca Métrica

Cabeça Cilíndrica | Fenda Sext. Interno | PO | Inox



142

## Abraçadeira Rosca s/ Fim

Largura da Fita 9 mm  
Largura da Fita 14 mm



154

## Parafuso Rosca Métrica

Sem Cabeça Ponta Côncava | Fenda Sext. Interno | PO | Inox



143

## Abraçadeira de Nylon



155

## Parafuso p/ Perfil Rosca AA com Ponta Auto Brocante JMC Drill

Cabeça Sextavada c/ Arruela de Aço Vulcanizada c/ Neoprene | PO | Inox



144

## Trena sem imã



155

## Parafuso p/ Costura Rosca AA com Ponta Auto Brocante JMC Drill

Cabeça Sextavada c/ Arruela de Aço Vulcanizada c/ Neoprene | PO | Inox



144

## Soquete Magnético p/ Parafusadeira



156

**Ponteira PHS**



156

**Haste de Ferro**



164

**Corrente Soldada Zincada**

Elo Curto



156

**Calços**

3 mm  
5 mm  
7 mm  
12 mm



165

**Chave Hexagonal (Allen)**

Cromo Vanadium



157

**Dobradiças**

26 mm



165

**Broca Aço Rápido**



158

**Broca de Widea**

para Concreto e Alvenaria



159

**Broca SDS Plus - Videa**



160

**Arame para Solda MIG**



161

**Eletrodo revestido**



161

**Fita de Aço Perfurada**

Extra Leve  
Leve



161

**Arame**

Recozido



162

**Disco Corte JMC**

Inox  
Ferro



162

**Corrediça**



163

**Borne Suporte de Prateleiro**

Zincado | Niquelado



163

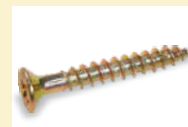
**Chave Zeta**



164

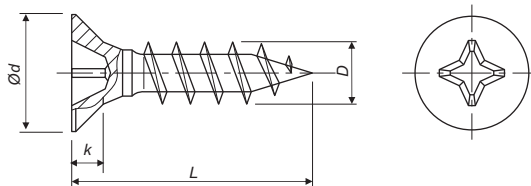
## Informações Complementares

- Códigos em verde = Produto Importado.
- Códigos em vermelho = Produto Nacional.



## Caixinha

Descrição: PF.CH.JFX  
Material: Aço Cementado  
Acabamento: Bicromatizado (BI)  
Fenda: PHS  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca



DIAM. NOMINAL - D	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
Passo	1,20	1,35	1,60	1,80	2,00	2,20	2,60
Ød	máx. 5,00	6,20	6,90	7,50	8,10	9,50	10,80
k	ref. 1,40	1,60	1,70	1,90	2,00	2,60	2,90
Nº da chave PHS	1			2			3

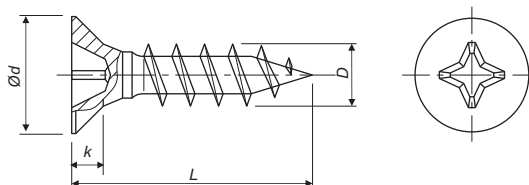
D (Diâmetro)	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
10	04104	27303 03110	04603				
12	08456	27261 03111	27250 03118	27293 03127			
14	03328	27290 03112	27300 03119	27296 03128			
16	04479	27256 03113	27251 03120	27278 03129	27301 03138		
20		27260 03114	27249 03121	27269 03130	27291 03139		
22		27297 03115	27243 03122	27284 03131	27302 03140		
25		27265 03116	27242 03123	27270 03132	27248 03141	27271 03148	05601
30		27266 03117	27246 03124	27255 03133	27298 03142	27272 03149	05603
35			27281 03125	27268 03134	27279 03143	27285 03150	05604
40			27252 03126	27267 03135	27234 03918	27273 03151	05605
45				27262 04969	27254 04844	27259 03152	05606
50				27263 03137	27264 03146	27274 03153	27767 05609
60					27283 03147	27287 03154	27768 05611
65						27275 03557	27769 05616
70						26622 05937	27770 05623
80						26347 11751	27771 05628
90						26348 11752	27772 05629
100							27773 05631

Embalagem Padrão	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
60% (6X10%)	10-16	10-20	10-14				
50% (10X5%)		22-30	16-20	12-20			
30% (6X5%)			22-40	22-50	16-40	25-40	
08% (4X2%)					45-60	45-65	25-50
04% (4X1%)						70-90	60-100



## Sobre Caixa

Descrição: PF.CH.JFX  
Material: Aço Cementado  
Acabamento: Bicromatizado (BI)  
Fenda: PHS  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca

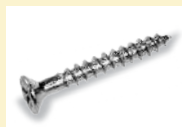


DIAM. NOMINAL - D	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
Passo	1,35	1,60	1,80	2,00	2,20	2,60
Ød	máx. 6,20	6,90	7,50	8,10	9,50	10,80
k	ref. 1,60	1,70	1,90	2,00	2,60	2,90
Nº da chave PHS	2					3

D (Diâmetro) L (Comprimento)	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
10	400 30421 30540	200 30548				
12	350 30422 30541	200 30429 30549	200 30438 30558			
14	300 30423 30542	200 30430 30550	180 30439 30559			
16	200 30424 30543	170 30431 30551	150 30440 30560	110 30569		
20	170 30425 30544	140 30432 30552	120 30441 30561	100 30570		
22	160 30426 30545	140 30433 30553	100 30442 30562	80 30571		
25	120 30427 30546	100 30434 30554	80 30443 30563	80 30449 30572	50 30456 30579	45 30589
30	100 30428 30547	80 30435 30555	60 30444 30564	50 30450 30573	50 30457 30580	40 30590
35		60 30436 30556	50 30445 30565	45 30451 30574	40 30458 30581	30 30591
40		50 30437 30557	40 30446 30566	35 30452 30575	30 30459 30582	25 30592
45			30 30447 30567	30 30453 30576	25 30460 30583	15 30593
50			30 30448 30568	25 30454 30577	20 30461 30584	15 30594
60				17 30455 30578	15 30462 30585	13 30595
65					13 30586	10 30596
70					12 30587	9 30597
80					10 30588	8 30598
90						8 32317
100						6,5 32318

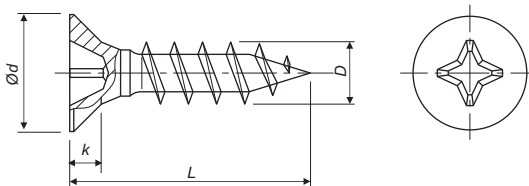
Números em azul =quantidades em centos (%) por caixa.  
Comprimentos até 25mm Rosca Inteira.

NCM: 73181200  
IPI: 6,5%



## Caixinha

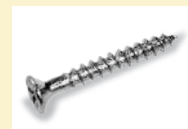
Descrição: PF.CH.JFX  
Material: Aço Cementado  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Fenda: PHS  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca



DIAM. NOMINAL - D	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
Passo	1,20	1,35	1,60	1,80	2,00	2,20	2,60
Ød	máx. 5,00	6,20	6,90	7,50	8,10	9,50	10,80
k	ref. 1,40	1,60	1,70	1,90	2,00	2,60	2,90
Nº da chave PHS	1	2				3	

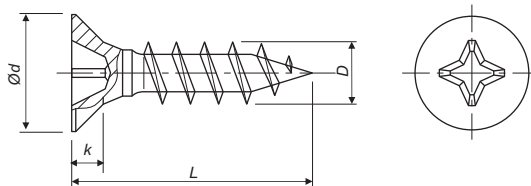
D (Diâmetro)	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
10	02517	29326 07948	13952				
12	06289	27276 06850	27241 05655	27289 04527			
14	18901	30183 07452	27299 07180	27304 08779			
16	09493	29327 07822	27233 06243	27253 05187	07795		
20		06887	27236 06738	27295 06750	07819		
22		11772	27237 08956	26225 04391	12035		
25		04560	27239 07793	27280 06081	30184 03964	03671	08522
30		03296	27238 04434	27258 07786	30418 08548	08543	08696
35			26521 04989	29328 07785	30419 07794	26697 03382	09486
40			27235 07611	27257 04485	27247 07788	30420 08475	09690
45				27277 09138	29329 07780	30244 05576	09694
50				30243 05367	27240 05982	29495 06027	09721
60					04588	29496 04984	09887
65						08148	09888
70						18902	09905
80						18903	09908
90							09932
100							11209

Embalagem Padrão	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
60% (6X10%)	10-16	10-20	10				
40% (20X2%)			12-16	12-16			
50% (10X5%)		22-30	20	20			
30% (6X5%)			22-40	22-50	16-40	25-40	
08% (4X2%)					45-60	45-65	25-50
04% (4X1%)						70-80	60-100



## Sobre Caixa

Descrição: PF.CH.JFX  
Material: Aço Cementado  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Fenda: PHS  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca

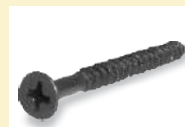


DIAM. NOMINAL - D	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
Passo	1,35	1,60	1,80	2,00	2,20
Ød máx.	6,20	6,90	7,50	8,10	9,50
k ref.	1,60	1,70	1,90	2,00	2,60
Nº da chave PHS	2				

D (Diâmetro)	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
10	400 30498	32545			
12	350 30390 30499	200 30394 30503	200 30403 30512		
14	300 30391 30500	200 30395 30504	180 30404 30513		
16	200 30392 30501	170 30396 30505	150 30405 30514	110 30523	
20	170 30393 30502	140 30397 30506	120 30406 30515	100 30524	
22		140 30398 30507	100 30407 30516	80 30525	
25		100 30399 30508	80 30408 30517	80 30412 30526	50 30533
30		80 30400 30509	60 30409 30518	50 30413 30527	50 30534
35		60 30401 30510	50 30410 30519	45 30414 30528	40 30535
40		50 30402 30511	40 30411 30520	35 30415 30529	30 30536
45			30 30521	30 30416 30530	25 30537
50			30 30522	25 30417 30531	20 30538
60				17 30532	15 30539

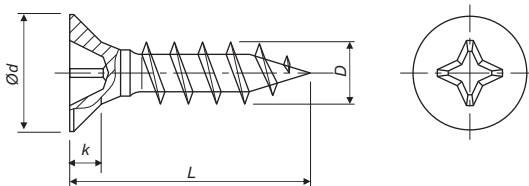
Números em azul =quantidades em centos (%) por caixa.  
Comprimentos até 25mm Rosca Inteira.

NCM: 73181200  
IPI: 6,5%



## Sobre Caixa

Descrição: PF.CH.JFX  
Material: Aço Cementado  
Acabamento: Oxidado (OX)  
Fenda: PHS  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca



DIAM. NOMINAL - D	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
Passo	1,20	1,35	1,60	1,80	2,00	2,20	2,60
Ød	máx. 5,00	6,20	6,90	7,50	8,10	9,50	10,80
k	ref. 1,40	1,60	1,70	1,90	2,00	2,60	2,90
Nº da chave PHS	1	2					3

D (Diâmetro)		2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
L (Comprimento)								
10	3/8"	400 18912	400 11560	200 18915				
12	1/2"	350 11005	350 07017	200 04117	200 11187			
14	9/16"	350 18913	300 05760	200 08189	180 08537			
16	5/8"	250 02829	200 07305	170 06054	150 05087	110 18916		
20	3/4"		170 04317	140 08821	120 07693	100 13966		
22	7/8"		160 18914	140 11580	100 04696	80 04036		
25	1"		120 07601	100 06643	80 05958	80 07442	50 04344	45 18920
30	1.1/4"		100 12283	80 08761	60 06675	50 05888	50 08680	40 18921
35	1.3/8"			60 06640	50 08091	45 05887	40 04013	30 18922
40	1.1/2"			50 06010	40 06489	35 04663	30 08376	25 18923
45	1.3/4"				30 08529	30 05133	25 03735	15 07988
50	2"				30 03767	25 04992	20 03536	15 18924
60	2.3/8"					17 09175	15 03673	13 18925
65	2.1/2"						13 18917	10 18926
70	2.3/4"						12 18918	9 18927
80	3.3/16"						10 18919	8 18928
90	3.1/2"							8 18929
100	4"							6,5 18930

Números em azul =quantidades em centos (%) por caixa.  
Comprimentos até 25mm Rosca Inteira.

NCM: 73181200  
IPI: 6,5%





## Cabeça Chata Ø6,0 mm | Fenda PHS Parafuso Rosca Jomarfix Para Corrediça | ZI / BI



Fend/Món  
Aço Carbono

### Caixinha

Descrição: PF.CH.COR.JFX

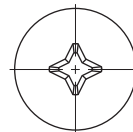
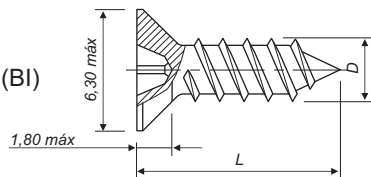
Material: Aço Cementado

Acabamento: Zincado (ZI) / Bicromatizado (BI)

Fenda: PHS

Dimensões: Padrão Jomarca

Rosca: Padrão Jomarca



Chave PHS nº 2

Medidas mm (DxL)	Código Zincado	Código Bicromatizado
3,5 X 12	28679 06297	30123 19616
3,5 X 14	30122 19611	30124 20487

Embalagem Padrão	40 % (20 x 2%)
------------------	----------------



## Cabeça Chata Com Rebaixo | Fenda PHS Parafuso Rosca Jomarfix | ZI / BI



### Caixinha

Descrição: PF.CH.PHS.C/REB..JFX

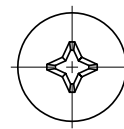
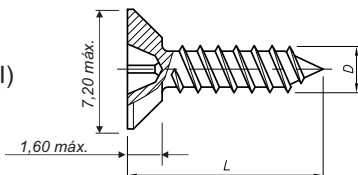
Material: Aço Cementado

Acabamento: Zincado (ZI) / Bicromatizado (BI)

Fenda: PHS

Dimensões: Padrão Jomarca

Rosca: Padrão Jomarca



Chave PHS nº 2

Medidas mm (DxL)	Código Zincado	Código Bicromatizado
3,5 X 12	07845	07834
3,5 X 14	08945	08937
3,5 X 16	08197	09092

Embalagem Padrão	40 % (20 x 2%)
------------------	----------------

NCM: 73181200  
IPI: 6,5%

## Cabeça Chata Ø6,0 mm | Fenda PHS

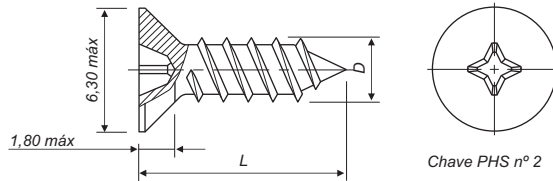
Parafuso Rosca Jomarfix Para Correção | ZI / BI



Fenda/Món  
Aço Carbono

### Sobre Caixa

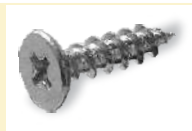
Descrição: PF.CH.COR.JFX  
Material: Aço Cementado  
Acabamento: Zincado (ZI) / Bicromatizado (BI)  
Fenda: PHS  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca



Medidas mm (DxL)	Código Zincado	Código Bicromatizado	Embalagem
<b>3,5 X 12</b>	30494 30638	30496 30640	200
<b>3,5 X 14</b>	30495 30639	30497 30641	200

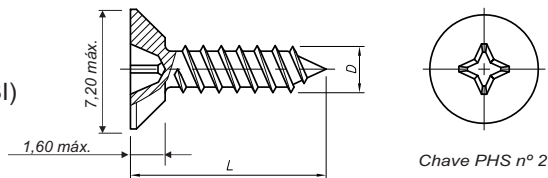
## Cabeça Chata Com Rebaixo | Fenda PHS

Parafuso Rosca Jomarfix | ZI / BI



### Sobre Caixa

Descrição: PF.CH.PHS.C/REB.JFX  
Material: Aço Cementado  
Acabamento: Zincado (ZI) / Bicromatizado (BI)  
Fenda: PHS  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca



Medidas mm (DxL)	Código Zincado	Código Bicromatizado	Embalagem
<b>3,5 X 12</b>	30642	30645	200
<b>3,5 X 14</b>	30643	30646	200
<b>3,5 X 16</b>	30644	30647	170

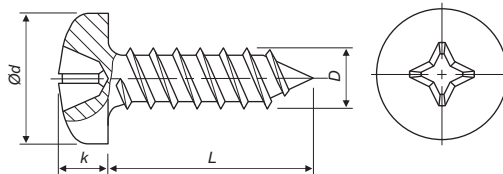
Números em azul =quantidades em centos (%) por caixa.

NCM: 73181200  
IPI: 6,5%



## Caixinha

Descrição: PF.PN.JFX  
Material: Aço Cementado  
Acabamento: Bicromatizado (BI)  
Fenda: PHS  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca



DIAM. NOMINAL - D	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
Passo	1,20	1,35	1,60	1,80	2,00	2,20	2,60
Ød máx.	5,00	6,00	6,90	7,50	8,20	9,50	10,80
k máx.	1,80	2,34	2,60	2,80	3,05	3,55	3,95
Nº da chave PHS	1	2					

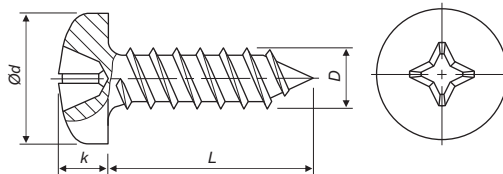
D (Diâmetro) L (Comprimento)	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
10	05694	27229 03200	29427 03609				
12	05255	27213 03201	27207 05116	27226 03217			
14	05708	27225 03202	27224 03209	27227 03218	29432 03485		
16	05720	29424 03203	27208 03210	27220 03219	27230 04022		
20		29425 03204	27205 03211	27216 03220	29433 03229		
22		03205	03212	03221	03230		
25		27214 03206	27206 03213	27217 03222	27204 03231	27218 03238	08000
30		03207	27203 03214	27211 03223	27228 03232	29436 03239	07991
35			27221 03215	27215 03224	29434 03233	27223 03240	08024
40			27209 03216	29429 03225	27202 03946	29437 03241	08012
45				29430 03226	27210 03235	27212 03242	08009
50				29431 03227	29435 03236	27219 03243	07490
60					27222 03237	29438 03244	08028
65						09329	09246
70						02861	02864
80						02862	05721
90						02863	05735
100							05740

Embalagem Padrão	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
60% (6X10%)	10-16	10-20	10-14				
50% (10X5%)		22-30	16-20	12-20			
30% (6X5%)			22-40	22-50	14-40	25-40	
08% (4X2%)					45-60	45-65	25-50
04% (4X1%)						70-90	60-100



## Sobre Caixa

Descrição: PF.PN.JFX  
Material: Aço Cementado  
Acabamento: Bicromatizado (BI)  
Fenda: PHS  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca



DIAM. NOMINAL - D	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
Passo	1,35	1,60	1,80	2,00	2,20
Ød máx.	6,00	6,90	7,50	8,20	9,50
k máx.	2,34	2,60	2,80	3,05	3,55
Nº da chave PHS	2				

D (Diâmetro) L (Comprimento)	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
10	300 30599	200 30463 30606			
12	250 30600	160 30464 30607	150 30473 30615		
14	220 30601	160 30465 30608	150 30474 30616		
16	200 30602	150 30466 30609	100 30475 30617	100 30484 30624	
20	150 30603	100 30467 30610	90 30476 30618	80 30485 30625	
22		100 30468	80 30477 31714	70 30486	
25	120 30604	80 30469 30611	80 30478 30619	60 30487 30626	50 30632
30	80 30605	70 30470 30612	60 30479 30620	50 30488 30627	40 30633
35		50 30471 30613	50 30480 30621	40 30489 30628	30 30634
40		40 30472 30614	40 30481 30622	35 30490 30629	25 30635
45			30 30482 30929	25 30491	25 32123
50			25 30483 30623	25 30492 30630	20 30636
60				17 30493 30631	15 30637

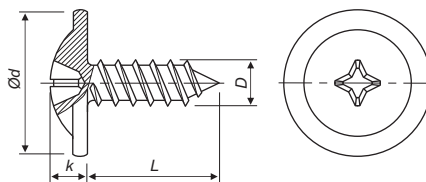
Números em azul =quantidades em centos (%) por caixa.  
Comprimentos até 25mm Rosca Inteira.

NCM: 73181200  
IPI: 6,5%



## Caixinha

Descrição: PF.FL.JFX.  
Material: Aço Cementado  
Acabamento: Bicromatizado (BI)  
Fenda: PHS  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca



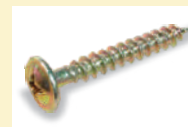
DIAM. NOMINAL - D	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
Passo	1,35	1,60	1,80	2,00	2,20	2,60
Ød máx.	7,80	8,50	9,50	10,80	12,00	13,00
k máx.	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	3,00
Nº da chave PHS	2					

D (Diâmetro) L (Comprimento)	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
10	30723	30731	30741			
12	30724	30732	30742			
14	30725	30733	30743			
16	30726	30734	30744	30753		
20	30727	30735	30745	30754		
22	30728	30736	30746	30755		
25	30729	30737	30747	30756	30763	30771
30	30730	30738	30748	30757	30764	30772
35		30739	30749	30758	30765	30773
40		30740	30750	30759	30766	30774
45			30751	30760	30767	30775
50			30752	30761	30768	30776
60				30762	30769	30777
65					30770	30778

Embalagem Padrão	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
60% (6X10%)	10-20	10-14				
50% (10X5%)	22-30	16-20	10-20			
30% (6X5%)		22-40	22-50	16-40	25-40	
08% (4X2%)				45-60	45-65	25-65

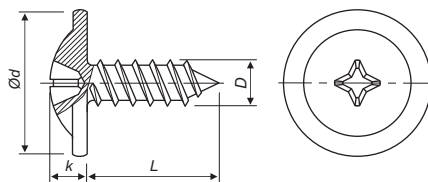
Comprimentos até 25mm Rosca Inteira.

NCM: 73181200  
IPI: 6,5%



## Sobre Caixa

Descrição: PF.FL.JFX.  
Material: Aço Cementado  
Acabamento: Bicromatizado (BI)  
Fenda: PHS  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca

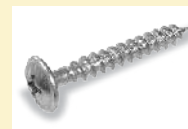


DIAM. NOMINAL - D	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
Passo	1,35	1,60	1,80	2,00	2,20	2,60
Ød máx.	7,80	8,50	9,50	10,80	12,00	13,00
k máx.	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	3,00
Nº da chave PHS	2					

D (Diâmetro)	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
10	250 03245	170 29454 03297	100 29457 14054			
12	200 29447 03246	150 27314 03253	130 29313 03262			
14	180 29448 03247	150 27316 03254	100 29314 03263			
16	150 29449 03248	140 29310 03255	100 29315 03264	80 29460 03273		
20	100 29450 03249	100 29311 03256	70 29316 03265	60 29461 03274		
22	100 29451 03250	90 29455 03257	70 29458 03266	60 03275		
25	90 29452 03251	70 27312 03258	60 29317 03267	50 29462 03276	40 29465 03283	35 29472 05929
30	80 29453 03252	50 27313 03259	50 29318 03268	40 29463 03277	35 29466 07678	25 29473 07163
35		50 29312 03260	40 29319 03269	35 29321 03278	30 29467 03285	22 29474 07228
40		40 29456 03261	35 27315 03270	25 29322 03917	25 29468 03910	16 29475 09326
45			30 29320 03271	20 29323 03280	20 29469 03287	15 06532
50			20 29459 08115	20 29324 04946	16 29325 03288	15 29476 04361
60				15 29464 03282	13 29470 03289	12 29477 01022
65					11 29471 06349	10 29478 02888

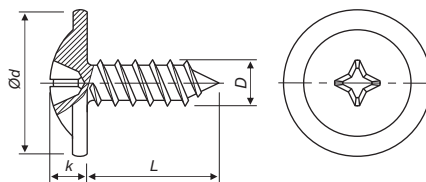
Números em azul =quantidades em centos (%) por caixa.  
Comprimentos até 25mm Rosca Inteira.

NCM: 73181200  
IPI: 6,5%



## Sobre Caixa

Descrição: PF.FL.JFX.  
Material: Aço Cementado  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Fenda: PHS  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca

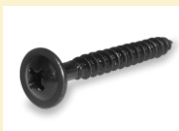


DIAM. NOMINAL - D	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
Passo	1,35	1,60	1,80	2,00	2,20	2,60
Ød máx.	7,80	8,50	9,50	10,80	12,00	13,00
k máx.	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	3,00
Nº da chave PHS	2					

D (Diâmetro)	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
10	250 19217	170 19223	100 19224			
12	200 19218	150 04869	130 05089			
14	180 19219	150 04427	100 08482			
16	150 04782	140 04459	100 08709	80 08939		
20	100 19220	100 04093	70 04736	60 05486		
22	100 19221	90 07824	70 04152	60 19225		
25	90 19222	70 08110	60 06872	50 08595	40 11131	35 19228
30	80 05271	50 11340	50 30930	40 06300	35 08657	25 09578
35		50 08532	40 08097	35 06011	30 07133	22 19229
40		40 07613	35 08096	25 04959	25 03351	16 09997
45			30 09462	20 19226	20 14068	15 19230
50			20 08098	20 08112	16 04083	15 11345
60				15 01561	13 12146	12 09996
65					11 19227	10 19231

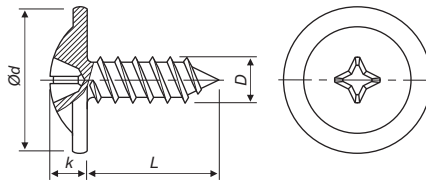
Números em azul = quantidades em centos (%) por caixa.  
Comprimentos até 25mm Rosca Inteira.

NCM: 73181200  
IPI: 6,5%



### Sobre Caixa

Descrição: PF.FL.JFX.  
Material: Aço Cementado  
Acabamento: Oxidado (OX)  
Fenda: PHS  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca



DIAM. NOMINAL - D	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
Passo	1,35	1,60	1,80	2,00	2,20	2,60
Ød máx.	7,80	8,50	9,50	10,80	12,00	13,00
k máx.	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	3,00
Nº da chave PHS	2					

D (Diâmetro)	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
10	250 04921	170 19237	100 19238			
12	200 19232	150 09234	130 12183			
14	180 19233	150 03050	100 06604			
16	150 08707	140 04131	100 08902	80 11021		
20	100 19234	100 04765	70 05339	60 05195		
22	100 19235	90 04566	70 19239	60 19240		
25	90 06512	70 08198	60 03806	50 07531	40 09107	35 19241
30	80 19236	50 09596	50 05356	40 11219	35 03317	25 19242
35		50 08257	40 03434	35 08163	30 04879	22 09516
40		40 06506	35 05897	25 04221	25 03286	16 19243
45			30 07937	20 04116	20 06096	15 19244
50			20 11821	20 07458	16 05358	15 07714
60				15 07571	13 04834	12 19245
65					11 04924	10 19246

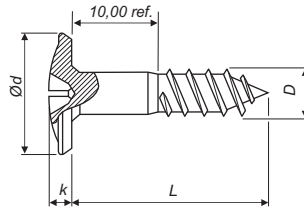
Números em azul =quantidades em centos (%) por caixa.  
Comprimentos até 25mm Rosca Inteira.

NCM: 73181200  
IPI: 6,5%





## Sobre Caixa



Descrição: PF.TP.FL10.  
Material: Aço Carbono Cementado  
Acabamento: Bicromatizado (BI)  
Fenda: PHS  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca

DIAM. NOMINAL - D		4,5	5,0
Passo		2,00	2,20
Ød	máx.	10,10	10,10
k	máx.	2,40	2,40
Nº da chave PHS		2	

D (Diâmetro) L (Comprimento)	4,5		5,0	
	35	35	02914	30
40	25	02462	25	02913
45	20	02915	20	02918
50	20	04568	16	02919
60	15	02916	13	02920
65			11	02921

Obs.: Aceita tampinha de Ø 10 mm.  
Números em azul =quantidades em centos (%) por caixa.

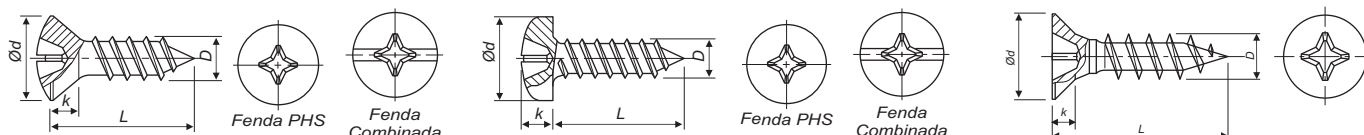
NCM: 73181200  
IPI: 6,5%

## Caixinha

Descrição: PF.OV.JFX.  
Material: Aço Cementado  
Acabamento: Zincado(ZI) / Niquelado(NI)  
Fenda: PHS / Combinada  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca

Descrição: PF.PAN.JFX.  
Material: Aço Cementado  
Acabamento: Zincado(ZI) / Niquelado(NI)  
Fenda: PHS / Combinada  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca

Descrição: PF.CH.JFX.  
Material: Aço Cementado  
Acabamento: Zincado(ZI) / Niquelado(NI)  
Fenda: PHS  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca



DIAM. NOMINAL - D	Cabeça Oval		Cabeça Panela		Cabeça Chata	
	3,5	4,0	3,5	4,0	3,5	4,0
Passo	1,60	1,60	1,60	1,80	1,60	1,80
Ød máx.	6,80	8,50	6,90	7,50	6,80	7,50
k Ref.	2,00	2,00	2,60	2,80	2,00	2,00
Nº da chave PHS	2					

Medidas mm D x L	Cabeça Oval				Cabeça Panela				Cabeça Chata
	PHS (ZI)	COMB. (ZI)	PHS (NI)	COMB. (NI)	PHS (ZI)	COMB. (ZI)	PHS (NI)	COMB. (NI)	PHS (NI)
3,5x12	09250	07335	18411	08347	30127 08875	07019	09182	30377 07858	01306
3,5x14	03960	06823	18412	08344	30128 07113	04283	08982	04033	30379 08870
3,5x16	30368 05921	30370 08104	30371 03623	07917	30374 06156	30375 03602	07846	08083	30380 06053
4,0x12	06037	19140	19139	19141	03369	09157	08446	12428	09697
4,0x14	06551	04150	06880	06878	30129 08476	30131 06052	30130 07942	30378 06260	08305
4,0x16	30369 05215	27310 05649	30372 03498	27311 03499	06605	27232 05488	30376 06754	26510 01261	30132 03497
4,0x20	08691	14081	30373 09386	02908	08421	26137	26139	26138	08961

Embalagem Padrão	40 % (20 x 2%)
------------------	----------------

NCM: 73181200  
IPI: 6,5%

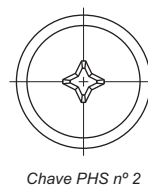
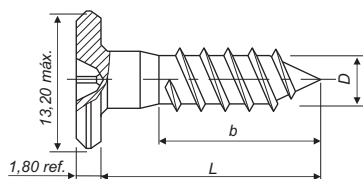
## Cabeça Tampinha $\varnothing$ 13mm | Fenda PHS

Parafuso Rosca Jomarfix | Bicromatizado



### Caixinha

Descrição: PF.TP.JFX.  
Material: Aço Cementado  
Acabamento: Bicromatizado (BI)  
Fenda: PHS  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca



Comprimento	30	40	45	50	55	60	65	75
Comp. de Rosca (b)	25,00	30,00	35,00	40,00	40,00	40,00	40,00	50,00

L (Comprimento)	30	40	45	50	55	60	65	75
D (Diâmetro)	30	40	45	50	55	60	65	75
6,0	11463	07170	02345	33168 07164	16202	33169 07183	12167	15230
Embalagem Padrão	20% (10x2%)			10% (10x1%)				

NCM: 73181200  
IPI: 6,5%

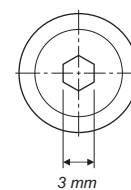
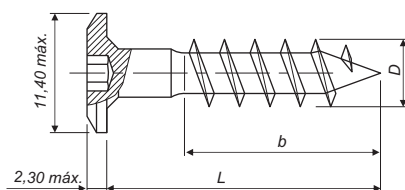
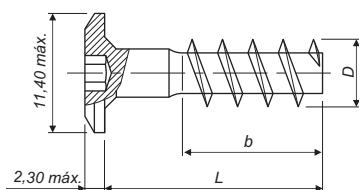
## Cabeça Plana $\varnothing$ 11mm | Fenda Sext. Interno 3mm

Parafuso Rosca Jomarplast / Jomarfix | BI



### Sobre Caixa

Descrição: PF.PL.EST.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Bicromatizado (BI)  
Fenda: Sextavado Interno 3mm  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca



Comprimento	30	35	40	45	50	60
Comp. de Rosca (b)	20,00	25,00	30,00	35,00	40,00	50,00

L (Comprimento)	D (Diâmetro)	
	5 mm	
	Cabeça Plana sem Ponta	Cabeça Plana com Ponta
30	30 02970	30 12070
35	25 12067	25 12071
40	20 06561	20 04169
45	17 12068	17 12046
50	15 05960	15 04057
60	13 12069	13 04148

NCM: 73181500  
IPI: 6,5%

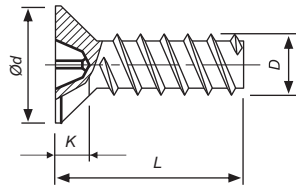
\*Allen 3mm permite uso de algumas tampinhas plásticas.

Números em azul = quantidades em centos (%) por caixa. 16



## Sobre Caixa

Descrição: PF.CH.JMP.  
Material: Aço Cementado  
Acabamento: Bicromatizado (BI)  
Fenda: PHS  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca



DIAM. NOMINAL - D		2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
Passo		1,20	1,35	1,60	1,80	2,00	2,20
Ød	máx.	5,00	6,20	6,90	7,50	8,10	9,50
k	ref.	1,40	1,60	1,70	1,90	2,00	2,60
Nº da chave PHS		1		2			

D (Diâmetro)	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
8	300 03969	300 15991	250 15993	200 15996		
10	250 15984	250 15987	200 03393	180 14134		
12	250 15985	250 09056	200 03298	160 03305	120 15997	100 05314
14	200 15986	200 15988	160 03299	150 15994	100 15998	80 16003
16		200 15989	150 03300	130 03307	100 15999	70 16004
20		150 15990	100 03301	100 03308	80 16000	60 16005
25			80 03302	80 03309	70 11061	50 03316
30			70 15992	60 03310	50 16001	40 05539
35				50 03311	40 04877	30 16006
40				40 15995	35 16002	25 16007

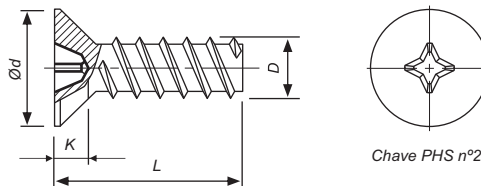
Números em azul =quantidades em centos (%) por caixa à granel.

NCM: 73181500  
IPI: 6,5%



## Sobre Caixa

Descrição: PF.CH.JMP.  
Material: Aço Cementado  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Fenda: PHS  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca



DIAM. NOMINAL - D	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
Passo	1,20	1,35	1,60	1,80	2,00	2,20
Ød	máx. 5,00	6,20	6,90	7,50	8,10	9,50
k	ref. 1,40	1,60	1,70	1,90	2,00	2,60
Nº da chave PHS	1			2		

D (Diâmetro)	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
L (Comprimento)						
8	300 12433	300 18999	250 19004	200 19010		
10	250 14126	250 19000	200 19005	180 14136		
12	250 18997	250 19001	200 11531	160 02910	120 19016	100 02271
14	200 18998	200 19002	160 19006	150 19011	100 19017	80 19024
16		200 06122	150 19007	130 04805	100 19018	70 19025
20		150 19003	100 19008	100 19012	80 19019	60 04860
25			80 11533	80 06207	70 19020	50 19026
30			70 19009	60 19013	50 19021	40 19027
35				50 19014	40 19022	30 11977
40				40 19015	35 19023	25 07062

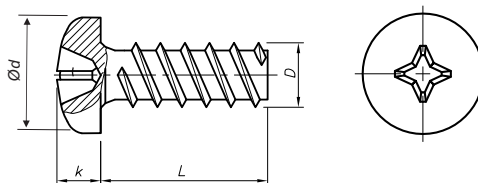
Números em azul =quantidades em centos (%) por caixa à granel.

NCM: 73181500  
IPI: 6,5%



## Sobre Caixa

Descrição: PF.PN.JMP.  
Material: Aço Cementado  
Acabamento: Bicromatizado (BI)  
Fenda: PHS  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca



DIAM. NOMINAL - D	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
Passo	1,20	1,35	1,60	1,80	2,00	2,20
Ød	máx. 5,00	6,00	6,90	7,50	8,20	9,50
k	máx. 1,80	2,34	2,60	2,80	3,05	3,55
Nº da chave PHS	1	2				

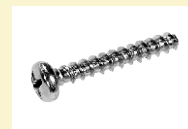
D (Diâmetro)	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
6	300 03000	300 02588				
8	300 02579	300 07701	200 05376	180 11155		
10	250 15922	250 15924	200 03361	150 09672		
12	250 12417	250 03355	160 03362	150 04267	120 03006	100 05239
14	200 12391	200 15925	150 03363	130 03370	100 15926	80 03377
16		200 11826	150 03364	100 03371	100 15927	70 03378
20		150 03358	100 03365	90 03372	80 09583	60 03379
22		140 06963	100 05725	80 14159	70 15928	50 09828
25		120 03359	80 03366	80 03373	60 15929	40 03380
30		80 03360	70 03367	60 01436	40 15930	30 03381
35			50 03368	50 11921	35 15931	25 15933
40				40 03850	35 15932	25 03475
45						25 03478
50						20 03385

Fenda Combinada sob consulta.

Números em azul =quantidades em centos (%) por caixa.

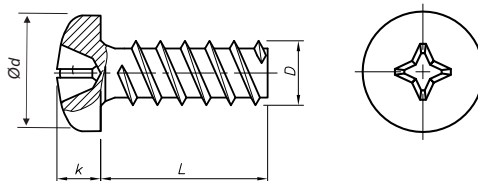
NCM: 73181500

IPI: 6,5%



### Sobre Caixa

Descrição: PF.PN.JMP.  
Material: Aço Cementado  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Fenda: PHS  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca



DIAM. NOMINAL - D	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
Passo	1,20	1,35	1,60	1,80	2,00	2,20
Ød	máx. 5,00	6,00	6,90	7,50	8,20	9,50
k	máx. 1,80	2,34	2,60	2,80	3,05	3,55
Nº da chave PHS	1	2				

D (Diâmetro)	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
L (Comprimento)						
6	300 18979	300 11502				
8	300 11195	300 01321	200 03521	180 09771		
10	250 18980	250 18983	200 11302	150 09624		
12	250 18981	250 04050	160 08654	150 11654	120 18986	100 03070
14	200 18982	200 12292	150 03058	130 08805	100 18987	80 06707
16		200 03661	150 11355	100 06536	100 18988	70 12434
20		150 05773	100 03397	90 07295	80 07666	60 03896
22		140 18984	100 14155	80 19142	70 18989	50 18993
25		120 18985	80 04075	80 08663	60 05750	40 09442
30		80 08186	70 08659	60 08672	40 18990	30 18994
35			50 12158	50 19143	35 18991	25 09826
40				40 03566	35 18992	25 18995
45						25 18996
50						20 07193

Fenda Combinada sob consulta.

Números em azul = quantidades em centos (%) por caixa.

NCM: 73181500

IPI: 6,5%

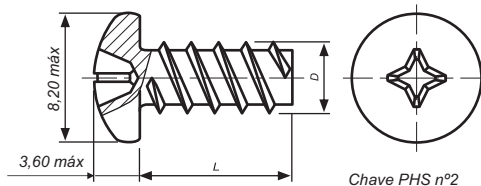
## Cabeça Panela | Fenda PHS

Parafuso para Dobradiça Rosca Jomarplast | ZI / NI



### Sobre Caixa

Descrição: PF.PAN.JMP.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Zincado (ZI) / Niquelado (NI)  
Fenda: PHS  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca



Fenda/Món  
Aço Carbono

Medidas mm D x L	Zincado	Niquelado	Embalagem
6 x 8	06262	15910	90
6 x 9	05364	09240	90
6 x 10	07903	07368	80
6 x 12	09111	15908	80
6 x 20	04395	15909	50

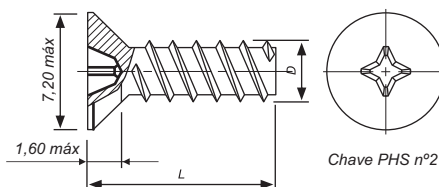
## Cabeça Chata | Fenda PHS

Parafuso para Corrediça Rosca Jomarplast | ZI / BI



### Sobre Caixa

Descrição: PF.CH.JMP.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Zincado (ZI) / Bicromatizado (BI)  
Fenda: PHS  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca



Medidas mm D x L	Zincado	Bicromatizado	Embalagem
6 x 8	08776	09060	180
6 x 9	06874	02968	150
6 x 10	07983	09120	150
6 x 12	08604	08516	100
6 x 14	03032	09630	100
6 x 20	09186	08926	70

Números em azul =quantidades em centos (%) por caixa.

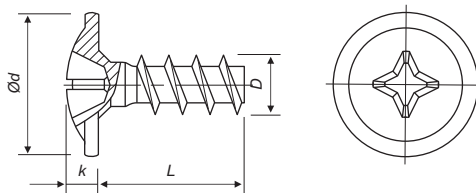
NCM: 73181500  
IPI: 6,5%





## Sobre Caixa

Descrição: PF.FL.JMP.  
Material: Aço Cementado  
Acabamento: Bicromatizado (BI)  
Fenda: PHS  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca



DIAM. NOMINAL - D	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
Passo	1,20	1,35	1,60	1,80	2,00	2,20
Ød	máx. 6,30	máx. 7,80	máx. 8,50	máx. 9,50	máx. 10,80	máx. 12,00
k	máx. 1,60	máx. 1,80	máx. 2,00	máx. 2,20	máx. 2,40	máx. 2,90
Nº da chave PHS	1	2				

D (Diâmetro)	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
6	250 01394	250 12273	200 11134	150 16029		
8	250 16014	250 05033	200 08826	150 16031		
10	250 05799	250 03386	170 07621	150 04968		
12	200 08180	200 02530	150 03332	130 03401	80 03593	70 08392
14	180 16010	180 16017	150 11054	100 03402	80 01260	60 16048
16		150 03389	130 03396	100 03403	80 16033	50 03410
20		100 16020	100 08578	70 03404	60 16035	40 03411
22		120 08544	90 04163	70 06305	60 16036	40 16049
25		90 16023	70 03398	60 03405	50 06160	40 03412
30		80 16025	50 03399	50 04037	40 16038	35 03413
35			50 03400	40 03407	35 16040	25 03414
40			40 04266	35 03408	25 16042	25 03415
45					20 16044	20 16051
50					20 16046	16 03417

Fenda Combinada sob consulta.

Números em azul = quantidades em centos (%) por caixa.

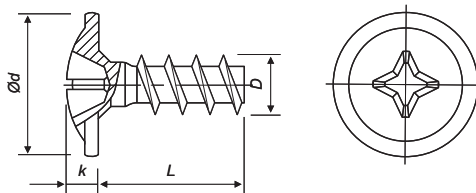
NCM: 73181500

IPI: 6,5%



### Sobre Caixa

Descrição: PF.FL.JMP.  
Material: Aço Cementado  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Fenda: PHS  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca



DIAM. NOMINAL - D	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
Passo	1,20	1,35	1,60	1,80	2,00	2,20
Ød máx.	6,30	7,80	8,50	9,50	10,80	12,00
k máx.	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,90
Nº da chave PHS	1	2				

D (Diâmetro)	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
6	250 16013	250 12285	200 16028	150 16030		
8	250 16015	250 04059	200 09693	150 04939		
10	250 16008	250 08747	170 04428	150 03877		
12	200 16009	200 16016	150 03651	130 01468	80 01469	70 11087
14	180 16011	180 16018	150 08156	100 07946	80 16032	60 03773
16		150 16019	130 09072	100 07586	80 16034	50 04706
20		100 16021	100 05985	70 06449	60 11741	40 03036
22		120 16022	90 09622	70 08907	60 16037	40 16050
25		90 16024	70 04076	60 04282	50 02924	40 05680
30		80 16026	50 09628	50 03406	40 16039	35 09498
35			50 03007	40 07979	35 16041	25 06476
40			40 16027	35 02894	25 16043	25 07371
45					20 16045	20 16052
50					20 16047	16 16053

Fenda Combinada sob consulta.

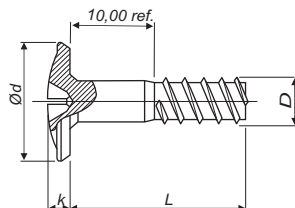
Números em azul =quantidades em centos (%) por caixa.

NCM: 73181500

IPI: 6,5%



## Sobre Caixa



Descrição: PF.TP.FL10.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Bicromatizado (BI)  
Fenda: PHS  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca

DIAM. NOMINAL - D		4,5	5,0
Passo		2,00	2,20
Ød	máx.	10,10	10,10
k	máx.	2,40	2,40
Nº da chave PHS		2	

D (Diâmetro)	4,5		5,0	
35	35	19144	30	19149
40	25	19145	25	19150
45	20	19146	20	19151
50	20	19147	16	11823
60	15	19148	13	19152
65			11	19153

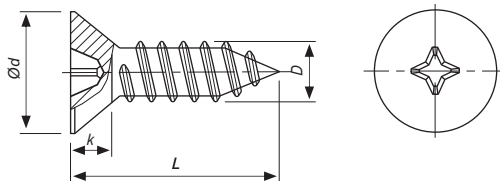
Obs.: Aceita tampinha de Ø 10 mm.  
Números em azul = quantidades em centos (%) por caixa.

NCM: 73181500  
IPI: 6,5%



## Caixinha

Descrição: PF.CH.A/A  
Material: Aço Cementado  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Fenda:PHS  
Dimensões: REF. DIN 7982  
Rosca: REF. DIN 7970



DIAM. NOMINAL - D	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
Passo	0,79	1,06	1,27	1,34	1,41	1,59	1,81	1,81
Ød	máx. 4,30	5,50	6,80	7,50	8,10	9,50	10,80	12,40
k	Ref. 1,30	1,70	2,10	2,30	2,50	3,00	3,40	3,80
Nº da chave PHS	1			2			3	

D (Diâmetro)	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
L (Comprimento)								
6,5	27058 01665							
9,5	27057 01666	27053 01669	29219 01674	29224 01680				
13	29214 01667	29216 01670	27051 01675	29225 01681	27054 04957	29234 01696	01705	
16		29217 01671	29220 01676	29226 01682	29231 01689	29235 01697	29517 01706	01715
19		29218 01672	29221 01677	29227 01683	29232 01690	29236 01698	01707	01716
22			29222 01678	29228 01684	29233 01691	01699	01708	01717
25			29223 01679	29229 01685	27055 01692	29237 01700	01709	01718
32				29230 01686	27052 01693	29238 01701	29242 01710	01719
38					27056 01694	29239 01702	29518 01711	01720
45						29240 01703	07391	01721
50						29241 01704	29243 01713	29244 06466

Embalagem Padrão	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
50% (10x5%)	6,5 - 13	9,5 - 22						
30% (6x5%)			9,5 - 25	9,5 - 32	13 - 38	13 - 38	13	
20% (10x2%)							16-32	
8% (4x2%)						45-50	38-50	13-50

NCM: 73181500  
IPI: 6,5%

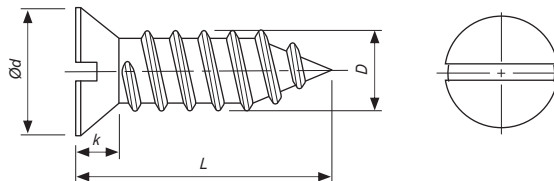
## Cabeça Chata | Fenda Reta

### Parafuso Rosca Auto-Atarraxante | Zincado



## Caixinha

Descrição: PF.CH.A/A  
Material: Aço Cementado  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Fenda: Reta  
Dimensões: REF. DIN 7972  
Rosca: REF. DIN 7970



DIAM. NOMINAL - D	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
Passo	0,79	1,06	1,27	1,34	1,41	1,59	1,81	1,81
Ød máx.	4,30	5,50	6,80	7,50	8,10	9,50	10,80	12,40
k Ref.	1,30	1,70	2,10	2,30	2,50	3,00	3,40	3,80

D (Diâmetro)	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
L (Comprimento)								
6,5	29177 01488							
9,5	29178 01489	29180 01492	29184 01497	29186 01503				
13	29179 01490	27009 01493	26994 01498	29187 01504	26997 01511	01519	01528	
16		29181 01494	26993 01499	26996 01505	26998 01512	01520	01529	01538
19		01495	29185 01500	27011 01506	27002 01513	01521	01530	01539
22		01439	26991 01501	27012 01507	27010 01514	29188 01522	01531	01540
25			27008 01502	27005 05075	27004 01515	29189 01523	01532	01541
32				27000 01509	26995 01516	27003 01524	01533	01542
38					27006 01517	27001 01525	01534	01543
45						26999 01526	05117	01544
50						27007 01527	01536	01545

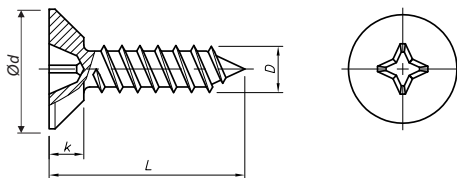
Embalagem Padrão	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
50% (10x5%)	6,5 - 13	9,5 - 22						
30% (6x5%)			9,5 - 25	9,5 - 32	13 - 38	13 - 38	13	
20% (10x2%)							16-32	
8% (4x2%)						45-50	38-50	13-50

NCM: 73181500  
IPI: 6,5%



## Caixinha

Descrição: PF.CH.C/REB.A/A  
Material: Aço Cementado  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Fenda: PHS  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: REF. DIN 7970

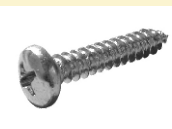


DIAM. NOMINAL - D		3,5	3,9	4,2
Passo		1,27	1,34	1,41
Ød	máx.	6,80	7,50	8,10
k	máx.	1,55	1,65	1,80
Nº da chave PHS		2	2	2

D (Diâmetro)	3,5	3,9	4,2
L (Comprimento)			
8	20534	20546	
9,5	02341	02663	03059
13	19281	15275	12724
16	19282	15276	15277

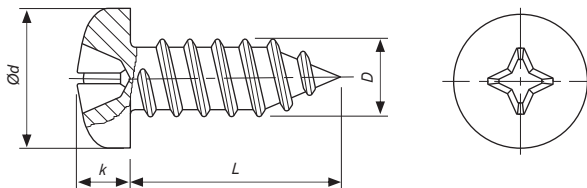
Embalagem Padrão	3,5	3,9	4,2
30% (6x5%)	8 - 16	8 - 16	9,5 - 16

NCM: 73181500  
IPI: 6,5%



## Caixinha

Descrição: PF.PAN.A/A  
Material: Aço Cementado  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Fenda: PHS  
Dimensões: REF. DIN 7981  
Rosca: REF. DIN 7970



DIAM. NOMINAL - D	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
Passo	0,79	1,06	1,27	1,34	1,41	1,59	1,81	1,81
Ød	máx. 4,20	5,60	6,90	7,50	8,20	9,50	10,80	12,50
k	máx. 1,60	2,30	2,60	2,80	3,10	3,60	4,00	4,60
Nº da chave PHS	1			2			3	

D (Diâmetro)	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
L (Comprimento)								
6,5	27122 01724	27118 01727	29195 01732					
9,5	27117 01725	27097 01728	27112 01733	29198 01739	27098 01746	29202 01754		
13	29193 01726	27115 01729	27094 01734	27111 01740	27099 01747	27121 01755	29205 01764	29210 01773
16		27113 01730	27093 01735	27096 01741	27100 01748	27109 01756	29206 01765	01774
19		29194 01731	29196 01736	29199 01742	27104 01749	27110 01757	29207 01766	29211 01775
22		12656	29197 01737	29200 01743	27116 04490	29203 01758	29514 01767	01776
25		19277	27114 01738	29201 01744	27106 01751	27101 01759	27120 01768	29212 01777
32				27102 01745	27095 01752	27105 01760	29208 01769	29515 01778
38					27107 01753	27103 01761	27119 01770	29516 01779
45						29204 01762	29209 01771	01780
50						27108 06450	26464 01772	29213 01781

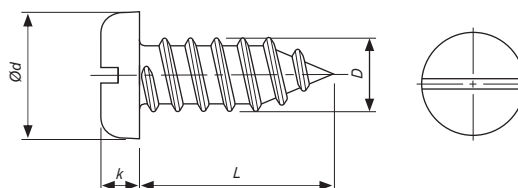
Embalagem Padrão	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
50% (10x5%)	6,5 - 13	6,5 - 25						
30% (6x5%)			9,5 - 25	9,5 - 32	9,5 - 38	9,5 - 38	13	
20% (10x2%)							16-32	
8% (4x2%)						45-50	38-50	13-50

NCM: 73181500  
IPI: 6,5%



## Caixinha

Descrição: PF.PAN.A/A  
Material: Aço Cementado  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Fenda: Retá  
Dimensões: REF. DIN 7971  
Rosca: REF. DIN 7970



DIAM. NOMINAL - D	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
Passo	0,79	1,06	1,27	1,34	1,41	1,59	1,81	1,81
Ød máx.	4,20	5,60	6,90	7,50	8,20	9,50	10,80	12,50
k máx.	1,35	1,75	2,10	2,30	2,40	3,00	3,20	3,65

D (Diâmetro) L (Comprimento)	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
6,5	29158 01547	29161 01550						
9,5	29159 01548	27063 01551	27081 01556	29165 01562	27064 01569	01577		
13	01549	27084 01552	27060 01557	27080 01563	27065 01570	27089 01578	29167 01587	01596
16		27082 01553	27059 01558	27062 01564	27066 01571	27078 01579	29168 05788	29171 01597
19		01554	29164 01559	27088 01565	27072 01572	27079 01580	29169 01589	29172 01598
22		03527	27077 04995	29166 01566	27087 01573	27091 01581	29170 01590	29173 01599
25			27083 03860	27086 01567	27074 01574	27067 01582	27090 01591	29174 01600
32				27070 01568	27061 01575	27073 01583	26551 01592	29510 01601
38					27075 01576	27071 01584	26552 01593	29175 01602
45						27068 01585	26548 01594	29176 01603
50						27076 01586	26547 01595	27085 01604

Embalagem Padrão	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
50% (10x5%)	6,5 - 13	6,5 - 25						
30% (6x5%)			9,5 - 25	9,5 - 32	9,5 - 38	9,5 - 38	13	
20% (10x2%)							16-32	
8% (4x2%)						45-50	38-50	13-50

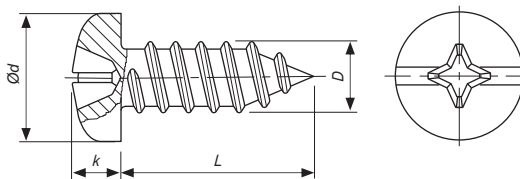
NCM: 73181500  
IPI: 6,5%





### Caixinha

Descrição: PF.PAN.A/A  
Material: Aço Cementado  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Fenda: Combinada  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: REF. DIN 7970



DIAM. NOMINAL - D	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
Passo	0,79	1,06	1,27	1,34	1,41	1,59	1,81	1,81
Ød máx.	4,20	5,60	6,90	7,50	8,20	9,50	10,80	12,50
k máx.	1,60	2,30	2,60	2,80	3,10	3,60	4,00	4,60
Nº da chave PHS	1			2			3	

D (Diâmetro)	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
L (Comprimento)								
6,5	04562	03962						
9,5	08106	07955	05934	08374	05002	05814		
13	05012	02346	03542	05492	03503	07150	09223 *	15268 *
16		08812	07395	08358	08068	06980	11167 *	15269 *
19		05826	09325	07519	11280	08055	11166 *	15270 *
22			05548	07138	05208	15263	15264 *	15271 *
25			06936	07520	03504	03606	12640 *	15272 *
32				05892	07508	08403	12641 *	05639 *
38					06991	06265	15265 *	15273 *
45						06723	15266 *	15274 *
50						07414	15267 *	06970 *

Embalagem Padrão	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
50% (10x5%)	6,5 - 13	6,5 - 19						
30% (6x5%)			9,5 - 25	9,5 - 32	9,5 - 38	9,5 - 38	13	
20% (10x2%)							16-32	
8% (4x2%)						45-50	38-50	13-50

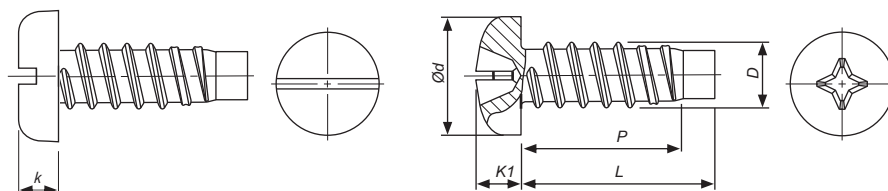
\* Consultar lote mínimo.

NCM: 73181500  
IPI: 6,5%



## Caixinha

Descrição: PF.PAN.P/P.A/A  
Material: Aço Cementado  
Acabamento: Zincado (Zl)  
Fenda: Retá/PHS  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: REF. DIN 7970



DIAM. NOMINAL - D		3,9	4,2	4,8
Passo		1,34	1,41	1,59
Ød	máx.	7,50	8,20	9,50
k	máx.	2,30	2,40	3,00
K1	máx.	2,80	3,10	3,70
Nº da chave PHS		2	2	2

D (Diâmetro) L (Comprimento)	Compr. Rosca (P)	3,9		4,2		4,8	
		Retá	PHS	Retá	PHS	Retá	PHS
25	20					05923	09892
28	23	11465	02675				
32	25	15334	05205	11106	04027	30350 03465	30253 04402
50	30			15335	12412	30252 06063	30254 09640

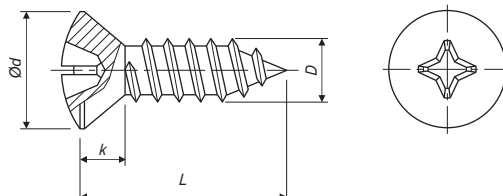
Embalagem Padrão	3,9	4,2	4,8
30% (6x5%)	28 - 32	32 - 50	25 - 32
8% (4x2%)			50

NCM: 73181500  
IPI: 6,5%



## Caixinha

Descrição: PF.OVAL.A/A  
Material: Aço Cementado  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Fenda: PHS  
Dimensões: REF. DIN 7983  
Rosca: REF. DIN 7970



DIAM. NOMINAL - D	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
Passo	1,06	1,27	1,34	1,41	1,59	1,81	1,81
Ød máx.	5,50	6,80	7,50	8,10	9,50	10,80	12,40
k Ref.	1,70	2,10	2,30	2,50	3,00	3,40	3,80
Nº da chave PHS	1	2			3		

D (Diâmetro)	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
L (Comprimento)							
6,5	01786						
9,5	01787	01792	01798				
13	01788	01793	01799	01806	03043	01823	
16	01789	01794	01800	01807	01815	15280	15283
19	05795	01795	01801	01808	01816	09889	15284
22		01796	01802	01809	01817	01826	15285
25		01797	01803	01810	01818	15281	01836
32			01804	01811	04835	01828	01837
38				01812	01820	01829	01838
45					01821	01830	15286
50					01822	01831	01840

Embalagem Padrão	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
100% (20x5%)	6,5 - 19						
50% (10x5%)		9,5 - 25	9,5 - 32	13 - 38	13 - 38	13	
40% (20x2%)						16-32	
20% (10x2%)					45-50	38-50	13-50

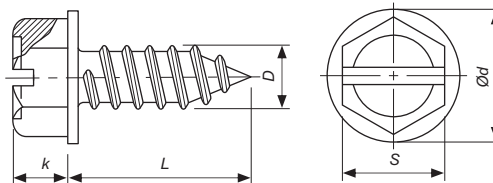
Obs.: Consultar lote mínimo

NCM: 73181500  
IPI: 6,5%



## Caixinha

Descrição: PF.SX.C/AR e FENDA A/A  
Material: Aço Cementado  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Fenda: Reta  
Dimensões: REF. ANSI B18 6.4  
Rosca: REF. DIN 7970

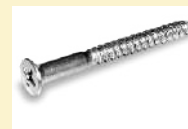


DIAM. NOMINAL - D		3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
Passo		1,27	1,34	1,41	1,59	1,81	1,81
Ød	máx.	8,33	8,33	8,84	10,51	10,97	13,20
k	máx.	2,36	2,36	2,79	3,05	3,94	4,82
S	máx. (mm)	6,35	6,35	6,35	7,92	7,92	9,52
	máx. (pol.)	1/4			5/16		3/8

D (Diâmetro) L (Comprimento)	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
9,5	05880	09269	30347 05146			
13	09359	09408	29519 04665	29522 04744	06368	29523 04072
16	09357	09273	29520 04826	30864 04891	04019	29524 09023
19	09355	30863 06098	29521 04671	30250 09268	30866 04172	29525 05980
25	06290	03920	30248 08968	09006	04020	29526 05915
32	15332	09396	30348 05621	11200	04021	30251 08966
38		15333	30249 09448	05912	04107	05931
45				05910	04716	30868 05913
50				30865 05873	30867 04715	30349 05918

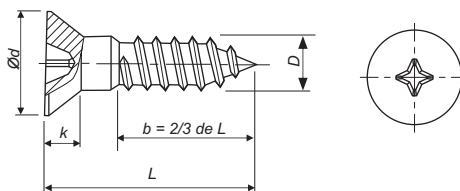
Embalagem Padrão	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
30% (6x5%)	9,5 - 32	9,5 - 38	9,5 - 38	13 - 25		
8% (4x2%)				32 - 50	13 - 50	13 - 50

NCM: 73181500  
IPI: 6,5%



## Caixinha

Descrição: PF.CH.MAD.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Fenda: PHS  
Dimensões: REF. ASME B18.6.1  
Rosca: REF. ASME B18.6.1



DIAM. NOMINAL - D	2,2	2,5	2,8	3,2	3,5	3,8	4,2	4,5	4,8	5,5	6,1	
Passo	0,79	0,91	1,15	1,27	1,41	1,59	1,69	1,81	1,95	2,31	2,54	
Ød	máx.	4,40	5,00	5,70	6,40	7,10	7,70	8,40	9,10	9,80	11,10	12,50
k	ref.	1,40	1,70	1,80	1,90	2,10	2,30	2,50	2,80	3,20	3,90	4,20
Nº da chave PHS	1			2						3		

D (Diâmetro)		2,2	2,5	2,8	3,2	3,5	3,8	4,2	4,5	4,8	5,5	6,1
L (Comprimento)		2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14
mm	pol.											
10	3/8"	03008	05911	12852	15338	15340						
12	1/2"	11434	07932	05567	04620	08151	04866					
16	5/8"	04563	04287	30947 08167	30948 04086	03827	06132	02969	12034			
20	3/4"	12849	05852	04146	11266	30956 08327	33214 07663	03701	06609	15341	15342	
22	7/8"		07940	06089	11212	30949 04451	30951 07880	33216 11353	04516	07588	15343	15345
25	1"		07139	03776	03533	01271	33215 05344	33217 05703	04916	08738	04798	03801
30	1.1/4"			07479	01378	33212 05355	30952 04810	04437	11060	11052	15344	15346
40	1.1/2"			04550	11941	33213 05354	30953 06022	30954 04286	04064	06371	05552	15347
45	1.3/4"				15339	30950 11030	05785	04145	04102	05558	04090	15348
50	2"					06953	11168	33218 06238	11289	30955 09160	33219 05099	02281
55	2.1/4"						04850	05977	05978	09634	04253	11092
65	2.1/2"							05006	05147	04892	33220 08352	04580
75	3"							01456	08141	04082	03797	33221 05664
90	3.1/2"									04656	09031	33222 02198
100	4"									11261	07155	33223 09083

Embalagem Padrão	2,2	2,5	2,8	3,2	3,5	3,8	4,2	4,5	4,8	5,5	6,1
60% (6x10%)	10-20	10-20	10-22	10-16	10-16						
50% (10x5%)		22-25	25-40								
30% (6x5%)				20-45	20-50	12-55	16-50	16-40	16-40	20-30	
8% (4x2%)							55-75	45-75	45-75	40-65	22-55
4% (4x1%)									90-100	75-100	65-100

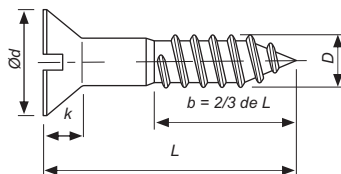
Comprimentos até 25mm Rosca Inteira. Acima de 25mm comprimentos de Rosca = 2/3 de L.

NCM: 73181500  
IPI: 6,5%



### Caixinha

Descrição: PF.CH.MAD.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Fenda: Reta  
Dimensões: REF. ASME B18.6.1  
Rosca: REF. ASME B18.6.1



DIAM. NOMINAL - D		2,2	2,5	2,8	3,2	3,5	3,8	4,2	4,5	4,8	5,5	6,1
Passo		0,79	0,91	1,15	1,27	1,41	1,59	1,69	1,81	1,95	2,31	2,54
Ød	máx.	4,40	5,00	5,70	6,40	7,10	7,70	8,40	9,10	9,80	11,10	12,50
k	ref.	1,40	1,70	1,80	1,90	2,10	2,30	2,50	2,80	3,20	3,90	4,20

D (Diâmetro)		L (Comprimento)										
mm	pol.	2,2	2,5	2,8	3,2	3,5	3,8	4,2	4,5	4,8	5,5	6,1
mm	pol.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14
10	3/8"	29613 02018	29617 02022	29724 02028	29727 02035							
12	1/2"	29616 02019	29618 02023	29621 02029	29615 02036	29627 02042	29731 02049					
16	5/8"	29614 02020	29619 02024	27018 02030	27023 02037	27014 02043	29484 02050	29733 02058	29735 02068	29739 03463		
20	3/4"	29721 02021	29620 02025	29622 02031	29625 02038	27019 02044	27015 02051	29485 02059	29736 02069	29740 02078	29744 05225	
22	7/8"		29722 02026	29725 02032	29626 02039	29483 02045	27021 02052	27022 02060	29737 02070	29741 02079	29745 02088	29748 03558
25	1"		29723 02027	29623 02033	29728 02040	27020 04923	27016 02053	27017 02061	29487 02071	29489 02080	29746 02089	29749 02099
30	1.1/4"			29624 02034	27032 02041	27036 02047	27040 02054	27024 02062	29488 02072	29490 02081	29747 02090	29750 02100
40	1.1/2"			29726 03455	27049 03484	27025 02048	27028 02055	27027 02063	27048 02073	27029 02082	29491 02091	29751 02101
45	1.3/4"				29729 03583	29628 03540	27041 02056	29408 02064	27046 02074	27026 02083	29412 02092	29752 02102
50	2"					29730 03537	27042 02057	27043 02065	27044 02075	27033 02084	27030 02093	29415 02103
55	2.1/4"						29732 03508	29409 02066	29410 02076	27031 02085	26544 02094	29416 02104
65	2.1/2"							29486 02067	29411 02077	27038 04280	27034 02095	27039 02105
75	3"							29734 09080	29738 03506	27045 02087	27050 02096	27035 02106
90	3.1/2"									29742 03480	29413 02097	27037 02107
100	4"									29743 05991	29414 02098	27047 02108

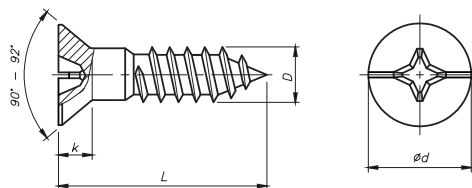
Embalagem Padrão	2,2	2,5	2,8	3,2	3,5	3,8	4,2	4,5	4,8	5,5	6,1
60% (6x10%)	10-20	10-20	10-22	10-16	12-16						
50% (10x5%)		22-25	25-40								
30% (6x5%)				20-45	20-50	12-55	16-50	16-40	16-40	20-30	
8% (4x2%)							55-75	45-75	45-75	40-65	22-55
4% (4x1%)									90-100	75-100	65-100

Comprimentos até 25mm Rosca Inteira. Acima de 25mm comprimentos de Rosca = 2/3 de L.



### Caixinha

Descrição: PF.CH.MAD.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Fenda: Combinada  
Dimensões: REF. ASME B18.6.1  
Rosca: REF. ASME B18.6.1



DIAM. NOMINAL - D	2,5	2,8	3,2	3,5	3,8	4,2	4,5	4,8	5,5	6,1
Passo	0,91	1,15	1,27	1,41	1,59	1,69	1,81	1,95	2,31	2,54
Ød	máx.	5,00	5,70	6,40	7,10	7,70	8,40	9,10	9,80	11,10
k	ref.	1,70	1,70	1,80	2,00	2,20	2,40	2,70	3,10	4,10
Nº da chave PHS	1			2				3		

D (Diâmetro)		2,5	2,8	3,2	3,5	3,8	4,2	4,5	4,8	5,5	6,1
L (Comprimento)		3	4	5	6	7	8	9	10	12	14
mm	pol.										
10	3/8"	32752	32755	32757							
12	1/2"	31587	31590	31686	31600	32761					
16	5/8"	31588	31591	31595	31601	32762	32764	32768	32773		
20	3/4"	31589	31592	31596	31602	31608	32765	32769	32774	32778	
22	7/8"	32753	31593	31597	31603	31609	32766	32770	32775	32779	32783
25	1"	32754	31687	31598	31604	31610	31615	32771	32776	32780	32784
30	1.1/4"		31594	31599	31605	31611	31616	31622	31628	32781	32785
40	1.1/2"		32756	32758	31606	31612	31617	31623	31629	32782	32786
45	1.3/4"			32759	31607	31613	31618	31624	31630	31636	32787
50	2"				32760	31614	31619	31625	31631	31637	32788
55	2.1/4"					32763	31620	31626	31632	31638	31643
65	2.1/2"						31621	31627	31633	31639	31644
75	3"						32767	32772	31634	31640	31645
90	3.1/2"								31635	31641	31646
100	4"								32777	31642	31647

Embalagem Padrão										
60% (6x10%)	10-20	10-22	10-16	10-16						
50% (10x5%)	22-25	25-40								
30% (6x5%)			20-45	20-50	12-55	16-50	16-40	16-40	20-30	
8% (4x2%)						55-75	45-75	45-75	40-65	22-55
4% (4x1%)								90-100	75-100	65-100

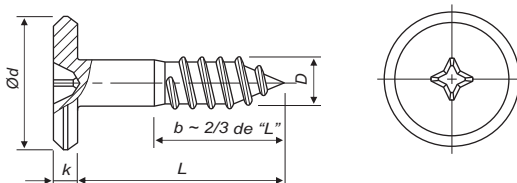
Comprimentos até 25mm Rosca Inteira. Acima de 25mm comprimentos de Rosca = 2/3 de L.

NCM: 73181500  
IPI: 6,5%



## Caixinha

Descrição: PF.TP.MAD.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Fenda: PHS  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: REF. ASME B18.6.1



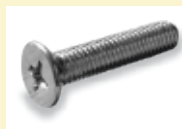
DIAM. NOMINAL - D		4,2	4,8	5,5
Passo		1,69	1,95	2,31
$\varnothing d$	máx.	13,20	13,20	13,20
k	ref.	2,40	2,40	2,40
Nº da chave PHS		2		3

D (Diâmetro)	4,2	4,8	5,5
L (Comprimento)			
30	16200	09206	
40	12024	08913	05096
45	06385	03788	07619
50		07109	04161
55		33003 (sob) 07427	07537
60		16201	06519
65		08943	06477
75		08933	06480

Embalagem Padrão	4,2	4,8	5,5
50% (10x5%)	30		
20% (10x2%)	40 - 45	30 - 55	40 - 55
10% (10x1%)		60 - 75	60 - 75

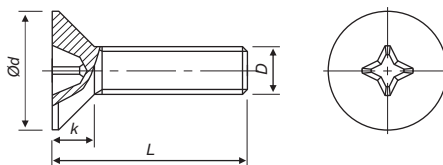
**NCM: 73181500**  
**IPI: 6,5%**





## Caixinha

Descrição: PF.CH.MQ.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Fenda: PHS  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: REF. BSW / ASME B1.1



DIAM. NOMINAL - D		1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"
FPP - Rosca		40 - BSW	32 - BSW	24 - BSW	20 - UNC	18 - UNC	16 - UNC
Ød	máx.	5,50	7,00	8,60	11,00	14,00	16,00
k	Ref.	1,65	2,20	2,50	3,00	4,00	5,00

D (Diâmetro)	1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"
<b>L (Comprimento)</b>						
1/4"	07600					
5/16"	13223	04734				
3/8"	13221	07261	09778	15474		
1/2"	02483	09777	03708	07704	* 15476	
5/8"	05318	06704	07870	01375	* 13260	
3/4"	09772	05020	07562	06182	* 13255	* 13238
7/8"	13224	09567	09291	01406	* 13262	* 13244
1"	09775	05614	08330	12151	* 13245	* 11825
1.1/4"	13218	13265	08694	11095	* 13247	* 13231
1.1/2"	09774	13263	06579	04753	* 13246	* 06108
1.3/4"	13219	03894	13225	06748	* 13248	* 12495
2"	09776	07244	03474	07260	* 13249	* 13232
2.1/4"		* 13267	* 07348	* 11956	* 13251	* 13234
2.1/2"		* 05149	* 05776	* 13208	* 13250	* 13233
2.3/4"		* 13268	* 13227	* 13210	* 13252	* 13235
3"		* 13269	* 09790	* 12216	* 13253	* 13236
3.1/2"			* 13228	* 12218	* 13254	* 13237
4"			* 13229	* 12219	* 13256	* 13239
4.1/2"				* 13212	* 13257	* 13240
5"				* 13213	* 13258	* 13241
5.1/2"				* 13214	* 13259	* 13242
6"				* 13217	* 13261	* 13243
<b>Embalagem Padrão</b>	<b>1/8"</b>	<b>5/32"</b>	<b>3/16"</b>	<b>1/4"</b>	<b>5/16"</b>	<b>3/8"</b>
60% (12X5%)	1/4"-1"	5/16"-5/8"				
30% (6X5%)		3/4"-1"	3/8"-7/8"	3/8"		
12% (6X2%)	1.1/4"-2"	1.1/4"-3"	1"-2.1/4"	1/2"-1.1/4"	1/2"-7/8"	
6% (6X1%)			2.1/2"-4"	1.1/2"-3"	1"-2.3/4"	3/4"-1.3/4"
4% (4X1%)				3.1/2"-6"	3"-6"	2"-6"

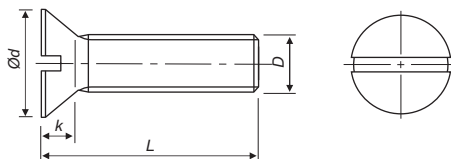
Comprimentos até 3" (76mm) Rosca Inteira. Acima de 3" Rosca Parcial com 76 mm mínimo .

\*Consultar lote mínimo.



### Caixinha

Descrição: PF.CH.MQ.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Fenda: Reta  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: REF. BSW / ASME B1.1



DIAM. NOMINAL - D		1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"
FPP - Rosca		40 - BSW	32 - BSW	24 - BSW	20 - UNC	18 - UNC	16 - UNC
Ød	máx.	5,50	7,00	8,60	11,00	14,00	16,00
k	Ref.	1,65	2,20	2,50	3,00	4,00	5,00

D (Diâmetro) L (Comprimento)	1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"
1/4"	01064					
5/16"	01065	01075				
3/8"	01066	01076	01087	02243		
1/2"	01067	01077	01088	12185	06278	
5/8"	01068	01078	01089	12211	12236	
3/4"	01069	01079	01090	12209	09895	04358
7/8"	01070	01080	01091	11004	12237	12227
1"	01071	01081	01092	02890	12230	12222
1.1/4"	01072	01082	01093	15472	12232	12186
1.1/2"	01073	01083	01094	12182	12231	12223
1.3/4"	09050	01084	01095	12204	01119	12224
2"	03591	01085	01096	01108	12233	12225
2.1/4"		06115	03878	12206	12235	03702
2.1/2"		05157	01097	12205	12234	12226
2.3/4"		03938	07615	05619	04242	04930
3"		05553	01098	12207	01121	03689
3.1/2"			04637	12208	01122	07756
4"			03903	12210	01124	09806
4.1/2"				12213	12238	12228
5"				12214	12239	09499
5.1/2"				12215	12240	12229
6"				07167	06372	04320
<b>Embalagem Padrão</b>	<b>1/8"</b>	<b>5/32"</b>	<b>3/16"</b>	<b>1/4"</b>	<b>5/16"</b>	<b>3/8"</b>
60% (12X5%)	1/4"-1"	5/16"-5/8"				
30% (6X5%)		3/4"-1"	3/8"-7/8"	3/8"		
12% (6X2%)	1.1/4"-2"	1.1/4"-3"	1"-2.1/4"	1/2"-1.1/4"	1/2"-7/8"	
6% (6X1%)			2.1/2"-4"	1.1/2"-3"	1"-2.3/4"	3/4"-1.3/4"
4% (4X1%)				3.1/2"-6"	3"-6"	2"-6"

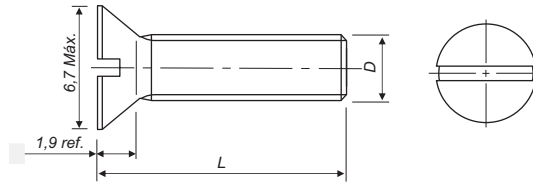
## Cabeça Chata | Fenda Reta

Parafuso para Caixa de Luz | Zincado



### Caixinha

Descrição: PF.CH.BSW  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Fenda: Reta  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: REF. BSW



L (Comprimento)	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"
D (Diâmetro)	10,49	13,21	15,10	18,04	18,35	27,69	36,18	44,57	54,22
9/64" (6-32)	03608	03893	07453	08044	05865	03445	03469	09635	07152

Embalagem Padrão	40% (20 x 2%)	20% (10 x 2%)
------------------	---------------	------------------

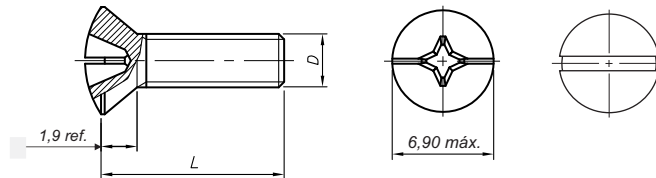
## Cabeça Oval | Fenda Reta ou Combinada

Parafuso para Placa Espelho de Luz | Zincado



### Caixinha

Descrição: PF.OVAL.BSW  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Fenda: Reta / Combinada  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: REF. BSW



L (Comprimento)	1/2"		5/8"		3/4"		1"	
D (Diâmetro)	RETA	COMB.	RETA	COMB.	RETA	COMB.	RETA	COMB.
9/64" (6-32)	03758	08755	09310	08574	04854	06927	07504	04043

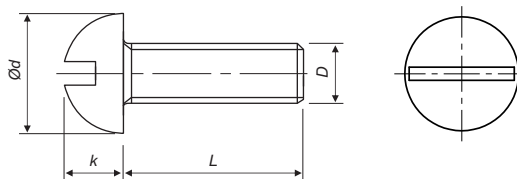
Embalagem Padrão	40% (20 x 2%)
------------------	---------------

NCM: 73181500  
IPI: 6,5%



### Caixinha

Descrição: PF.RD.MQ.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Fenda: Reta  
Dimensões: REF. ASME B18.6.3  
Rosca: REF. BSW / ASME B1.1



Fenda/Móv  
Aço Carbono

DIAM. NOMINAL - D		1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"
FPP - Rosca		40 - BSW	32 - BSW	24 - BSW	20 - UNC	18 - UNC	16 - UNC
Ød	máx.	6,00	7,80	9,10	12,00	15,00	18,00
k	máx.	2,40	3,00	3,50	4,40	5,50	6,90

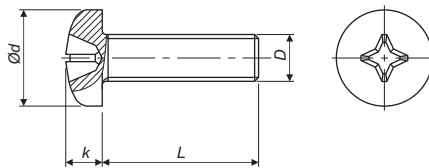
D (Diâmetro)	1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"
<b>3/16"</b>	01001					
<b>1/4"</b>	01002	01012	05794			
<b>5/16"</b>	01003	01013	01024			
<b>3/8"</b>	01004	01014	01025	01037		
<b>1/2"</b>	01005	01015	01026	01038	03669	
<b>5/8"</b>	01006	01016	01027	07768	01051	
<b>3/4"</b>	01007	01017	01028	01040	01052	04431
<b>7/8"</b>	01008	01018	01029	01041	01053	04809
<b>1"</b>	01009	01019	01030	07356	01054	04776
<b>1.1/4"</b>	01010	01020	01031	01043	01055	05502
<b>1.1/2"</b>	01011	01021	01032	01044	01056	03684
<b>1.3/4"</b>	04047	06180	01033	01045	01057	05517
<b>2"</b>	04629	01023	05021	03446	03435	04794
<b>2.1/4"</b>		05726	05537	03531	09864	07403
<b>2.1/2"</b>		03477	01035	01047	01061	03676
<b>2.3/4"</b>		06407	08382	08386	01283	04232
<b>3"</b>		04941	01036	03426	01059	07154
<b>3.1/2"</b>		05526	06136	01049	01060	09158
<b>4"</b>		13201	03956	01050	03596	06222
<b>4.1/2"</b>				03935	11224	09425
<b>5"</b>				07195	09231	08759
<b>5.1/2"</b>				04120	02252	09414
<b>6"</b>				09222	09235	09447
<b>Embalagem Padrão</b>	<b>1/8"</b>	<b>5/32"</b>	<b>3/16"</b>	<b>1/4"</b>	<b>5/16"</b>	<b>3/8"</b>
<b>60% (12X5%)</b>	3/16" - 1"	1/4" - 5/8"				
<b>30% (6X5%)</b>		3/4" - 1"	1/4" - 7/8"	3/8"		
<b>12% (6X2%)</b>	1.1/4" - 2"	1.1/4" - 3"	1" - 2.1/4"	1/2" - 1.1/4"	.1/2" - 7/8"	
<b>6% (6X1%)</b>		3.1/2 - 4"	2.1/2" - 4"	1.1/2" - 3"	1" - 2.3/4"	3/4" - 1.3/4"
<b>4% (4X1%)</b>				3.1/2" - 6"	3" - 6"	2" - 6"

Comprimentos até 3" (76mm) Rosca Inteira. Acima de 3" Rosca Parcial com 76 mm mínimo.



## Caixinha

Descrição: PF.PAN.MQ.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Fenda: PHS  
Dimensões: REF. ASME B18.6.3  
Rosca: REF. BSW / ASME B1.1



DIAM. NOMINAL - D	1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"
FPP - Rosca	40 - BSW	32 - BSW	24 - BSW	20 - UNC	18 - UNC	16 - UNC
Ød	máx. 6,20	8,10	9,40	12,50	15,60	18,80
k	máx. 2,30	2,90	3,30	4,00	5,50	6,60
Nº da chave PHS	1	2	3	4		

D (Diâmetro)	1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"
L (Comprimento)						
3/16"	12941					
1/4"	12938	15464	02896			
5/16"	15422	15470	18200			
3/8"	15421	15469	08233	15408		
1/2"	15418	05845	01750	02253	* 15446	
5/8"	15423	15471	12951	12258	* 15458	
3/4"	15420	04184	12949	05670	* 15453	* 15435
7/8"	15424	12964	09205	08769	* 15460	* 15441
1"	15414	15461	04878	11433	* 15442	* 15425
1.1/4"	15416	15462	18201	02789	* 15444	* 15427
1.1/2"	15415	12956	18202	04227	* 15443	* 15426
1.3/4"	15417	15463	18203	11117	* 15445	* 15428
2"	15419	15465	18204	07595	* 15447	* 15429
2.1/4"		15467	18205	15404	* 15449	* 15431
2.1/2"		15466	18398	09879	* 15448	* 15430
2.3/4"		15468	18206	15405	* 15450	* 15432
3"		12961	18207	15406	* 15451	* 15433
3.1/2"			18399 *	15407 *	* 15452	* 15434
4"			18400 *	15409 *	* 15454	* 15436
4.1/2"				15410 *	* 15455	* 15437
5"				15411 *	* 15456	* 15438
5.1/2"				15412 *	* 15457	* 15439
6"				15413 *	* 15459	* 15440
Embalagem Padrão	1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"
60% (12x5%)	3/16"-1"	1/4"-5/8"				
30% (6x5%)		3/4"-1"	1/4"-7/8"	3/8"		
12% (6x2%)	1.1/4"-2"	1.1/4"-3"	1"-2.1/4"	1/2"-1.1/4"	1/2"-7/8"	
6% (6x1%)			2.1/2"-4"	1.1/2"-3"	1"-2.3/4"	3/4"-1.3/4"
4% (4x1%)				3.1/2"-6"	3"-6"	2"-6"

Comprimentos até 3" (76mm) Rosca Inteira. Acima de 3" Rosca Parcial com 76 mm mínimo .

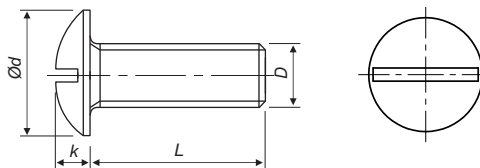
\*Consultar lote mínimo.

NCM: 73181500  
IPI: 6,5%



### Caixinha

Descrição: PF.LENT.MQ.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Fenda: Reta  
Dimensões: REF. ASME B18.6.3  
Rosca: REF. BSW / ASME B1.1



DIAM. NOMINAL - D		1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"
FPP - Rosca		40 - BSW	32 - BSW	24 - BSW	20 - UNC	18 - UNC	16 - UNC
Ød	máx.	7,30	9,70	11,30	14,50	17,70	20,90
k	máx.	1,90	2,60	3,00	3,80	4,60	5,40

D (Diâmetro) L (Comprimento)	1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"
3/16"	* 13820					
1/4"	* 07769	* 04235	* 04119			
5/16"	* 13825	* 04234	* 05112			
3/8"	* 04872	* 05529	* 03556	08808		
1/2"	* 12464	* 08381	* 03819	03594	05264	
5/8"	* 12465	* 07094	* 09026	07974	04446	
3/4"	* 02659	* 05328	* 05327	03590	04651	04906
7/8"	* 13826	* 09928	* 03440	03779	04039	13924
1"	* 13809	* 05683	* 09626	03490	03489	04112
1.1/4"	* 11572	* 05034	* 08064	06831	11169	11140
1.1/2"	* 06884	* 09207	* 03471	09453	11170	11142
1.3/4"	* 11573	* 09517	* 09521	06904	13928	13912
2"	* 13816	* 06354	* 05265	05201	13929	13913
2.1/4"		* 09483	* 13842	07990	12426	13915
2.1/2"		* 03780	* 11839	05212	13930	13914
2.3/4"		* 13867	* 13843	13898	13931	13916
3"		* 06507	* 08564	06995	13932	13917
3.1/2"			* 04263	08914	13933	13918
4"			* 08152	07061	09200	13919
4.1/2"				12480	13937	13920
5"				09197	09201	13921
5.1/2"				07234	09199	13922
6"				11868	09896	13923
Embalagem Padrão	1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"
60% (12X5%)	3/16"-1"	1/4"-5/8"				
30% (6X5%)		3/4"-1"	1/4"-7/8"			
12% (6X2%)	1.1/4"-2"	1.1/4"-3"	1"-2.1/4"	3/8"-1.1/4"	1/2"-7/8"	
6% (6X1%)			2.1/2"-4"	1.1/2"-2.3/4"	1"-2.3/4"	3/4"-1.3/4"
4% (4X1%)				3"-6"	3"-6"	2"-6"

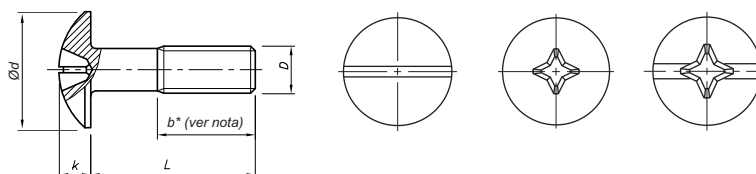
Comprimentos até 3" (76mm) Rosca Inteira. Acima de 3" Rosca Parcial com 76 mm mínimo .

\*Consultar lote mínimo.



## Sobre Caixa

Descrição: PF.LENT.MQ.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Bicromatizado(BI)  
Fenda: Reto / PHS / Comb.  
Dimensões: REF. ASME B18.6.3  
Rosca: REF. ASME B1.1



DIAM. NOMINAL - D		1/4	5/16
FPP - Rosca		20 - UNC	18 - UNC
Ød	máx.	14,50	17,70
k	máx.	3,80	4,60
Nº da chave PHS		3	4

D (Diâmetro) L (Comprimento)	1/4"				5/16"			
	Reto	PHS	Combinada	Embalagem	Reto	PHS	Combinada	Embalagem
50	09071	16215	05981	20				
75	07199	16216	09901	12	08921	16223	16231	4
90	06982	16217	09093	10	09678	16224	05213	3
100	08120	16209	06228	8	08682	12079	16225	5
110	08832	16210	09148	7	03929	16218	16226	5
120	04643	16211	09044	6	06663	16219	16227	4
130	06308	16212	08962	5	06924	16220	16228	4
140	06209	16213	09112	4	06668	16221	16229	4
150	08930	16214	09302	3	08587	16222	16230	3

Números em azul = quantidades em centos (%) por caixa à granel.

\*Comprimentos até 75mm: Rosca Inteira. Acima de 75mm comprimento de Rosca de 75mm.

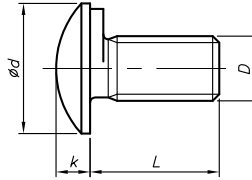
NCM: 73181500

IPI: 6,5%



## Caixinha

Descrição: PF.LENT.ELETROCALHA  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: REF. ASME B1.1



DIAM. NOMINAL - D		1/4"	5/16"	3/8"
FPP - Rosca		20 - UNC	18 - UNC	16 - UNC
Ød	máx.	14,50	17,70	20,90
k	máx.	3,80	4,60	5,40

D (Diâmetro)	1/4"	5/16"	3/8"
L (Comprimento)			
1/2"	29349 11763	29353 03341	29356 02244
5/8"	29350 11764	29354 09466	29482 15353
3/4"	29351 11848	29355 11849	29357 11765
1"	29352 04558	29753 05194	29358 09574

Embalagem Padrão	1/4"	5/16"	3/8"
20% (10x2%)	1/2"- 1"	1/2"- 3/4"	
10% (10x1%)		1"	1/2"- 1"

NCM: 73181500  
IPI: 6,5%



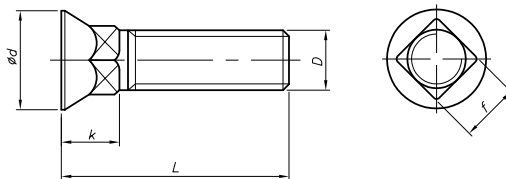
## Parafuso P/ Arado com Porca

Rosca Polegada | Polido



### Caixinha

Descrição: P.F.P/ARADO COM PORCA  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Polido (PO)  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Cabeça: Tipo A3  
Rosca: REF. ASME B1.1



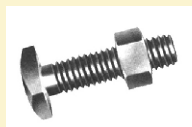
DIAM. NOMINAL - D		3/8"	7/16"	1/2"
FPP - Rosca		16 - UNC	14 - UNC	12 - BSW
Ød	máx.	17,98	20,98	24,00
k	máx.	7,92	9,24	10,59
f	máx.	9,83	11,43	13,08

d (Diâmetro) L (Compr.) mm / pol.	3/8" UNC-16	7/16" UNC-14	1/2" BSW
25 (1")	02468		
32 (1.1/4")	02469	21608	02472
38 (1.1/2")	02470	21609	02473
44 (1.3/4")	02471	21610	02474
51 (2")		21611	02475
63 (2.1/2")		21612	02476
70 (2.3/4")		21613	02477
75 (3")			02478

Embalagem Padrão	3/8" UNC-16	7/16" UNC-14	1/2" BSW
4% (4x1%)	25 - 44		
2% (2x1%)		32 - 70	32 - 75

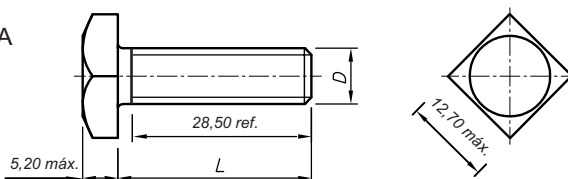
## Cabeça Quadrada com Porca

Parafuso para Bateria Rosca Polegada | Zincado



### Caixinha

Descrição: P.F.QUADRADO COM PORCA  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: REF. ASME B1.1

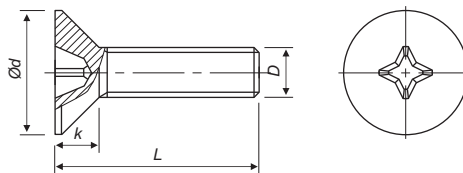


Bitola (DXL)	Código	Embalagem
5/16" x 1.1/4"	19413	8% (4 x 2%)



### Caixinha

Descrição: PF.CH.MET.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Bicromatizado (BI)  
Fenda: PHS  
Dimensões: REF. DIN 965  
Rosca: REF. DIN 13



DIAM. NOMINAL - D	M2,5	M3	M3,5	M4	M5	M6	M8
Passo - Rosca	0,45 - MA	0,50 - MA	0,60 - MA	0,70 - MA	0,80 - MA	1,00 - MA	1,25 - MA
Ød	máx. 4,70	5,60	6,50	7,50	9,20	11,00	14,50
k	Ref. 1,50	1,65	1,93	2,20	2,50	3,00	4,00
Nº da chave PHS	1		2		3		4

D (Diâmetro) L (Comprimento)	M2,5	M3	M3,5	M4	M5	M6	M8
6	18826	08967	18834				
8	18827	08894	18835	04634	09862		
10	15221	11547	18836	04561	11246	04797	
12	18828	09431	18837	03565	03873	09422	
16	18829	03723	18838	07662	05010	06954	12437
18	18830	18832	18839	18847	18850	18854	18857
20	18831	01354	18840	06492	08253	08147	09428
25		09868	18841	09192	05371	08592	09799
30		12397	18842	06208	12269	01252	13498
35		09878	18843	18848	03795	07038	13499
40		18833	18844	11472	08839	03840	03843
45				13487	18851	04845	18858
50				12429	18852	09434	18859
60				18849	18853	13494	12396
70						18855	18860
80						18856	18861

Embalagem Padrão	M2,5	M3	M3,5	M4	M5	M6	M8
60% (12X5%)	6-20	6-30	6-30				
30% (6X5%)		35-40	35-40	6-30	8-18		
12% (6X2%)				35-60	20-60	10-30	16-18
6% (6X1%)						35-80	20-80

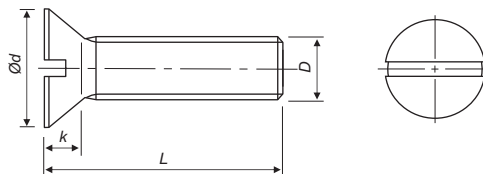
Comprimentos até 60mm: Rosca Inteira. Acima de 60mm de comprimento: Rosca de 60mm .

NCM: 73181500  
IPI: 6,5%



## Caixinha

Descrição: PF.CH.MET.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Bicromatizado (BI)  
Fenda: Reta  
Dimensões: REF. DIN 963  
Rosca: REF. DIN 13



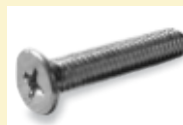
DIAM. NOMINAL - D		M2,5	M3	M3,5	M4	M5	M6	M8
Passo - Rosca		0,45 - MA	0,50 - MA	0,60 - MA	0,70 - MA	0,80 - MA	1,00 - MA	1,25 - MA
Ød	máx.	4,70	5,60	6,50	7,50	9,20	11,00	14,50
k	Ref.	1,50	1,65	1,93	2,20	2,50	3,00	4,00

D (Diâmetro) L (Comprimento)	M2,5	M3	M3,5	M4	M5	M6	M8
6	15537	05319	15551				
8	15538	07533	15552	08557	04389		
10	15531	11273	15539	06700	03928	04512	
12	15532	04277	15540	04859	04760	06553	
16	15533	08286	15541	05198	07148	04368	01479
18	15534	15553	15542	15556	15558	15561	15569
20	15536	01438	15544	03820	03865	01471	06159
25		04290	15545	06042	05107	01472	04491
30		06327	15546	08677	04071	07426	01482
35		12398	15547	05210	07077	09653	07488
40		15555	15549	04739	06268	01475	01484
45				09967	11690	05759	02993
50				09976	01467	05830	12494
60					15560	15563	15571
70						15564	15572
80						15565	15573

Embalagem Padrão	M2,5	M3	M3,5	M4	M5	M6	M8
60% (12X5%)	6-20	6-30	6-35				
30% (6X5%)		35-40	35-40	6-30	8-18		
12% (6X2%)				35-50	20-60	10-30	16-18
6% (6X1%)						35-80	20-80

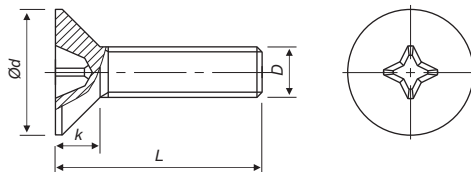
Comprimentos até 60mm: Rosca Inteira. Acima de 60mm de comprimento: Rosca de 60mm .

NCM: 73181500  
IPI: 6,5%



### Caixinha

Descrição: PF.CH.MET.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Fenda: PHS  
Dimensões: REF. DIN 965  
Rosca: REF. DIN 13



DIAM. NOMINAL - D		M2,5	M3	M3,5	M4	M5	M6	M8
Passo - Rosca		0,45 - MA	0,50 - MA	0,60 - MA	0,70 - MA	0,80 - MA	1,00 - MA	1,25 - MA
Ød	máx.	4,70	5,60	6,50	7,50	9,20	11,00	14,50
k	Ref.	1,50	1,65	1,93	2,20	2,50	3,00	4,00
Nº da chave PHS		1			2		3	4

D (Diâmetro) L (Comprimento)	M2,5	M3	M3,5	M4	M5	M6	M8
6	04615	08334	13480				
8	05829	06244	13481	06294	06797		
10	05426	05217	13475	09063	07215	04767	
12	03759	07816	13476	05549	08734	06505	
16	06737	07992	13477	06267	05272	07470	05345
18	15575	15582	15577	13486	15585	15586	15587
20	15576	09189	13478	06237	04099	04211	06611
25		04309	13479	09191	05782	09187	05276
30		07269	12449	06020	08540	07001	03871
35		15583	15578	09188	05059	04508	04727
40		12165	15579	11553	07745	09228	01446
45				03657	03750	09611	07106
50				03037	05544	08586	05145
60				12467	02238	09874	12055
70						05806	13500
80						13495	02263

Embalagem Padrão	M2,5	M3	M3,5	M4	M5	M6	M8
60% (12X5%)	6-20	6-30	6-30				
30% (6X5%)		35-40	35-40	6-30	8-16		
12% (6X2%)				35-60	20-60	10-30	16-18
6% (6X1%)						35-80	20-80

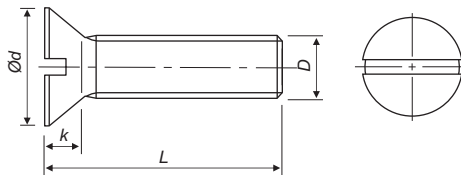
Comprimentos até 60mm: Rosca Inteira. Acima de 60mm de comprimento: Rosca de 60mm .

NCM: 73181500  
IPI: 6,5%



**Caixinha**

Descrição: PF.CH.MET.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Fenda: Reta  
Dimensões: REF. DIN 963  
Rosca: REF. DIN 13



DIAM. NOMINAL - D		M2,5	M3	M3,5	M4	M5	M6	M8
Passo - Rosca		0,45 - MA	0,50 - MA	0,60 - MA	0,70 - MA	0,80 - MA	1,00 - MA	1,25 - MA
Ød	máx.	4,70	5,60	6,50	7,50	9,20	11,00	14,50
k	Ref.	1,50	1,65	1,93	2,20	2,50	3,00	4,00

D (Diâmetro) L (Comprimento)	M2,5	M3	M3,5	M4	M5	M6	M8
6	06293	04366	07484				
8	09366	04365	01322	06250	04250		
10	01309	05989	01323	01450	04180	01348	
12	06241	04400	07599	01331	01339	03636	
16	01249	01317	01325	01452	01340	08442	03774
18	15535	15554	15543	15557	15559	15562	15570
20	03805	01318	06898	01273	05039	01351	01360
25		04842	01327	05197	06881	01352	01361
30		06650	01328	06198	01343	01353	04876
35		02533	15548	01336	01344	03635	06433
40		11513	15550	04947	06000	04796	06365
45				08399	05956	01356	04873
50				08407	04074	01357	01366
60					06357	11247	06859
70						07754	11072
80						09429	13471

Embalagem Padrão	M2,5	M3	M3,5	M4	M5	M6	M8
60% (12X5%)	6-20	6-30	6-35				
30% (6X5%)		35-40	35-40	6-30	8-18		
12% (6X2%)				35-50	20-60	10-30	16-18
6% (6X1%)						35-80	20-80

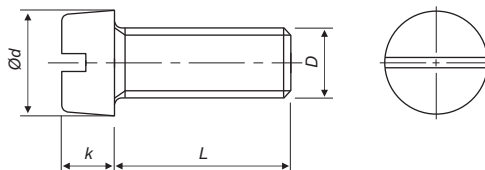
Comprimentos até 60mm: Rosca Inteira. Acima de 60mm de comprimento: Rosca de 60mm .

NCM: 73181500  
IPI: 6,5%



### Caixinha

Descrição: PF.CIL.MET.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Bicromatizado (BI)  
Fenda: Reta  
Dimensões: REF. DIN 84  
Rosca: REF. DIN 13



DIAM. NOMINAL - D		M2,5	M3	M3,5	M4	M5	M6	M8
Passo - Rosca		0,45 - MA	0,50 - MA	0,60 - MA	0,70 - MA	0,80 - MA	1,00 - MA	1,25 - MA
Ød	máx.	4,50	5,50	6,00	7,00	8,50	10,00	13,00
k	máx.	1,80	2,00	2,40	2,60	3,30	3,90	5,00

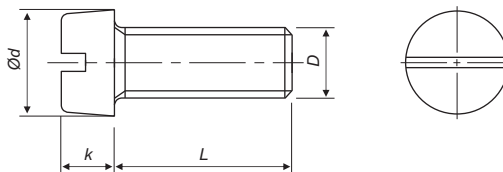
D (Diâmetro) L (Comprimento)	M2,5	M3	M3,5	M4	M5	M6	M8
6	02398	01373	09110				
8	04613	04336	07370	03883	04940	07962	
10	03756	04922	03710	03573	08153	01408	05321
12	01370	01376	03699	01391	01399	03884	01418
16	06834	05054	09587	03828	01400	01410	06026
18	15496	13358	15500	13380	13406	13427	13444
20	05793	03648	09580	03832	01281	01411	01420
25		08154	01387	03769	01402	03885	01421
30		03647	01388	03633	03571	01413	06049
35		02929	13346	01423	04889	04680	01422
40		02991	13349	01397	05031	01415	01417
45				07185	06856	01416	01425
50				05333	04718	04799	06048
60				13387	04199	04386	09343
70						11243	06106
80						07590	07128

Embalagem Padrão	M2,5	M3	M3,5	M4	M5	M6	M8
60% (12X5%)	6-20	6-30	6-30				
30% (6X5%)		35-40	35-40	6-30	6-18		
12% (6X2%)				35-60	20-60	8-30	10-18
6% (6X1%)						35-80	20-45
4% (4X1%)							50-80



## Caixinha

Descrição: PF.CIL.MET.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Fenda: Reta  
Dimensões: REF. DIN 84  
Rosca: REF. DIN 13



DIAM. NOMINAL - D		M2,5	M3	M3,5	M4	M5	M6	M8
Passo - Rosca		0,45 - MA	0,50 - MA	0,60 - MA	0,70 - MA	0,80 - MA	1,00 - MA	1,25 - MA
Ød	máx.	4,50	5,50	6,00	7,00	8,50	10,00	13,00
k	máx.	1,80	2,00	2,40	2,60	3,30	3,90	5,00

D (Diâmetro) L (Comprimento)	M2,5	M3	M3,5	M4	M5	M6	M8
6							
8	11296	13368	01264	04313	05302	13440	
10	13332	01257	01265	06430	01398	01288	15514
12	15494	01258	15498	03567	03703	01289	15517
16	15495	01259	15499	11227	01280	01290	01299
18	15497	15506	15501	15509	13407	13428	15518
20	01254	11228	15502	11232	02891	01291	01300
25		11846	15503	01274	01282	01292	01301
30		05041	15504	06882	09318	01293	01302
35		15507	15505	13384	01284	01414	01303
40		15508	26133	12478	09323	01295	01304
45				13386	01286	13434	01305
50				08226	12479	01297	13445
60				15510	07999	04827	15519
70						15511	15520
80						15512	15521

Embalagem Padrão	M2,5	M3	M3,5	M4	M5	M6	M8
60% (12x5%)	6-20	6-30	6-30				
30% (6x5%)		35-40	35-40	6-30	6-18		
12% (6x2%)				35-60	20-60	8-30	10-18
6% (6x1%)						35-80	20-45
4% (4x1%)							50-80

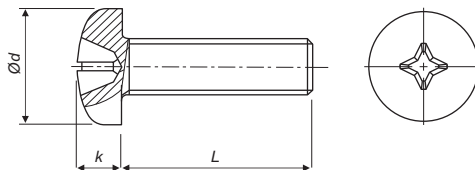
Comprimentos até 60mm: Rosca Inteira. Acima de 60mm de comprimento: Rosca de 60mm .

NCM: 73181500  
IPI: 6,5%



### Caixinha

Descrição: PF.PAN.MET.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Bicromatizado (BI)  
Fenda: PHS  
Dimensões: REF. DIN 7985  
Rosca: REF. DIN 13



DIAM. NOMINAL - D		M2,5	M3	M3,5	M4	M5	M6	M8
Passo - Rosca		0,45 - MA	0,50 - MA	0,60 - MA	0,70 - MA	0,80 - MA	1,00 - MA	1,25 - MA
Ød	máx.	5,00	6,00	7,00	8,00	10,00	12,00	16,00
k	máx.	2,12	2,52	2,82	3,25	3,95	4,75	6,00
Nº da chave PHS		1			2		3	4

D (Diâmetro) L (Comprimento)	M2,5	M3	M3,5	M4	M5	M6	M8
6	07928	07733	13597	06121	05625		
8	04424	11545	03057	05313	05595	04804	
10	07863	07708	13592	09237	08040	04382	15611
12	13581	08591	13593	09927	05734	06140	15612
16	13583	08500	13594	06287	05153	07047	07702
18	15601	15606	15603	09253	15609	15610	15613
20	15602	06051	04069	06206	07801	06543	09028
22		26129	26130	08883	26131	26132	26134
25		06021	13595	08249	05311	09230	04439
30		04848	13596	05947	05774	04552	08973
35		15607	15604	05949	08363	04390	08280
40		15608	15605	08269	04689	08573	05179
45				07008	05669	06691	08258
50				02955	03740	04549	07435
60				02956	06350	08281	02265
70						02959	02266
80						02960	02267

Embalagem Padrão	M2,5	M3	M3,5	M4	M5	M6	M8
60% (12X5%)	6-20	6-30	6-30				
30% (6X5%)		35-40	35-40	6-30	6-18		
12% (6X2%)				35-60	20-60	8-30	10-18
6% (6X1%)						35-80	20-80

Comprimentos até 60mm: Rosca Inteira. Acima de 60mm de comprimento: Rosca de 60mm .

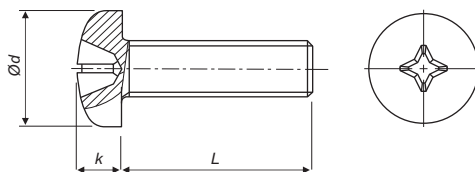
NCM: 73181500  
IPI: 6,5%





### Caixinha

Descrição: PF.PAN.MET.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Fenda: PHS  
Dimensões: REF. DIN 7985  
Rosca: REF. DIN 13



DIAM. NOMINAL - D		M2,5	M3	M3,5	M4	M5	M6	M8
Passo - Rosca		0,45 - MA	0,50 - MA	0,60 - MA	0,70 - MA	0,80 - MA	1,00 - MA	1,25 - MA
Ød	máx.	5,00	6,00	7,00	8,00	10,00	12,00	16,00
k	máx.	2,12	2,52	2,82	3,25	3,95	4,75	6,00
Nº da chave PHS		1			2		3	4

D (Diâmetro) L (Comprimento)	M2,5	M3	M3,5	M4	M5	M6	M8
6	18866	08895	12014	07805	05690		
8	18867	06673	12015	01429	03782	18883	
10	18868	13599	03101	04559	07213	08900	18886
12	13582	07302	18874	04515	11096	09053	18887
16	18869	11904	18875	08400	07767	06949	18888
18	18870	18872	18876	13625	05284		
20	18871	08266	18877	07610	13653	04294	18890
25		06395	18878	04374	06762	09610	03598
30		09114	18879		15911	08071	04636
35		03906	18880	04497	13655	08149	18891
40		18873	18881	06040	04449	03473	18892
45				13629	13656	09616	18893
50				13631	13657	09650	18894
60				18882	06350	13673	18895
70						18884	18896
80						18885	18897

Embalagem Padrão	M2,5	M3	M3,5	M4	M5	M6	M8
60% (12X5%)	6-20	6-30	6-30				
30% (6X5%)		35-40	35-40	6-30	6-18		
12% (6X2%)				35-60	20-60	8-30	10-18
6% (6X1%)						35-80	20-80

Comprimentos até 60mm: Rosca Inteira. Acima de 60mm de comprimento: Rosca de 60mm .

NCM: 73181500  
IPI: 6,5%

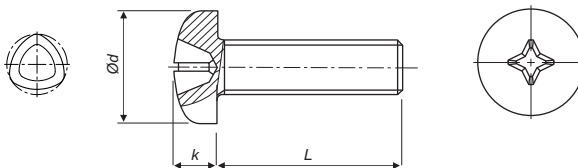
## Cabeça Panela - Trilobular | Fenda PHS

Parafuso Jomarform | Bicromatizado



### Caixinha

Descrição: PF.PAN.JOMARFORM  
Material: Aço Cementado  
Acabamento: Bicromatizado (BI)  
Fenda: PHS  
Dimensões: REF. DIN 7985  
Rosca: Padrão Jomarca



Fenda/Món  
Aço Carbono

DIAM. NOMINAL - D	M3	M3,5	M4	M5	M6
Passo	0,50	0,60	0,70	0,80	1,00
Ød	máx. 6,00	7,00	8,00	10,00	12,00
k	Ref. 2,52	2,82	3,25	3,95	4,75
Nº da chave PHS	1		2		3

D (Diâmetro)	M3	M3,5	M4	M5	M6
L (Comprimento)					
6	28564 19191				
8	28565 19192	30892 30888	28569 19196		
10	28566 19193	30893 30889	28570 19197	28574 19201	
12	28567 19194	30894 30890	28571 19198	28575 19202	28579 19206
16	28568 19195	30895 30891	28572 19199	28576 19203	28580 19207
20			28573 19200	28577 19204	28581 19208
25				28578 19205	28582 19209
30					28583 19210

Embalagem Padrão	M3	M3,5	M4	M5	M6
100% (20X5%)	6-16	6-16			
50% (10X5%)			8-20	10-16	
20% (10X2%)				20-25	12-30

Parafuso formador de rosca. Elimina a formação de pré-rosca.

NCM: 73181500  
IPI: 6,5%

## Cabeça Chata - Trilobular | Fenda PHS

Parafuso Jomarform | Zincado



### Caixinha/Sobrecaixa

D (Diâmetro)	M4 (Caixinha)	Embalagem	M4 (Sobrecaixa)	Embalagem
L (Comprimento)				
8	33319	50% (10x5%)	30242	200%

Parafuso formador de rosca. Elimina a formação de pré-rosca.

NCM: 73181500  
IPI: 6,5%

## Cabeça Flangeada | Fenda Combinada

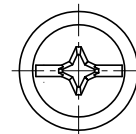
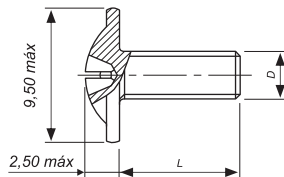
Parafuso Rosca Métrica | ZI / BI  
Rosca Total



Fend/Móv  
Aço Carbono

Descrição: PL.FL.MET.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Zincado (ZI) / Bicromatizado (BI)  
Fenda: Combinada  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca

### Caixinha



Fenda Combinada nº2

L (Comprimento) \ D (Diâmetro)	M4		Embalagem
	Zincado	Bicromatizado	
10	07908	08877	20% (10x2)
12	07327	06403	
14	15913	11107	
16	06615	07204	
20	06744	06399	
22	06687	06635	
23	09454	08783	
25	06437	06334	
30	06846	06376	
35	06714	06380	
40	06819	06377	
45	06715	06410	
50	08959	06398	
60	04640	05546	

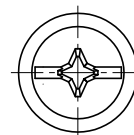
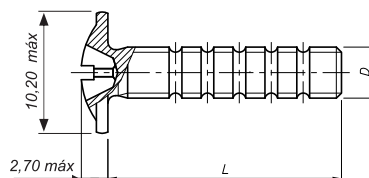
## Cabeça Flangeada | Fenda Combinada

Parafuso Rosca Métrica | ZI / BI  
Rosca Segmentada



Descrição: PF.FL.SEG.MET.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Zincado (ZI) / Bicromatizado (BI)  
Fenda: Combinada  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca

### Caixinha



Fenda Combinada nº2

L (Comprimento) \ D (Diâmetro)	M4		Embalagem
	Zincado	Bicromatizado	
45	07043	07002	40 (20 x 2%)
50	02381	02838	20 (10 x 2%)
60	02479	02840	20 (10 x 2%)

NCM: 73181500  
IPI: 6,5%

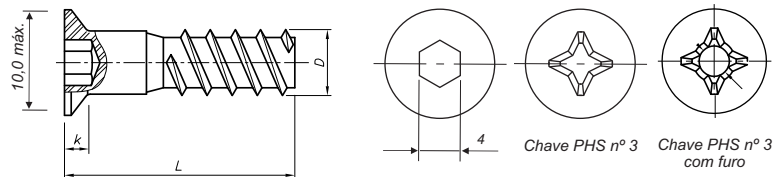
## Cabeça Chata | Fenda Sext. Int. / PHS / PHS c/ Furo

Parafuso Rosca Estrutural  $\varnothing$  7 mm | ZI / BI / OX



### Sobre Caixa

Descrição: PF.CH.PHS.EST.  
 Descrição: PF.CH.SXINT.EST.  
 Descrição: PF.CH.PHS.C/FU.EST.\*  
 Material: Aço Baixo Carbono  
 Acabamento: Zincado (ZI)  
 Bicromatizado (BI)  
 Oxidado (OX)  
 Fenda: SX.INT/PHS / PHS c/furo  
 Dimensões: Padrão Jomarca  
 Rosca: Padrão Jomarca



Fenda/Món  
Aço Carbono

L (Comprimento)	7 mm										
	CHATA PHS			CHATA SXINT			Embalagem	CHATA PHS C/ FURO			Embalagem
D (Diâmetro)	ZI	BI	OX	ZI	BI	OX		ZI	BI	OX	
40	08695	05489	07083	06138	04417	06191	34	09287	08822	07012	34
50	09328	05564	08195	05859	06139	07071	26	09659	06491	09108	26
60	06270	07512	14176	05940	07072	07902	20	16186	08285	16185	20
70	16181	08924	14178	06987	11902	07075	16	07654	03501	16187	16
80	16183	09588	16182	14184	03722	16184	10	16189	04363	16188	10

\*Allen 3 mm permite uso de algumas tampinhas plásticas.

NCM: 73181500  
IPI: 6,5%

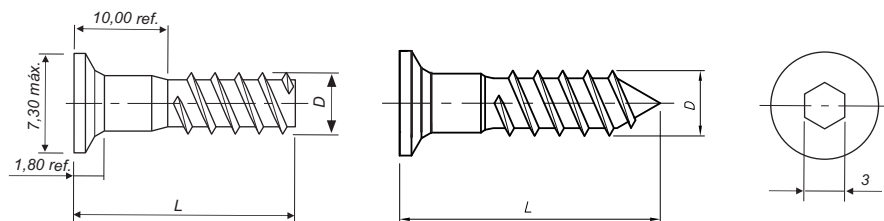
## Cabeça Chata | Fenda Sext. Interno 3mm

Parafuso Rosca Jomarplast  $\varnothing$  5 mm Com ou Sem Ponta | BI



### Sobre Caixa

Descrição: PF.CH.SXINT.  
 Material: Aço Baixo Carbono  
 Acabamento: Bicromatizado (BI)  
 Fenda: Sextavado Interno 3mm  
 Dimensões: Padrão Jomarca  
 Rosca: Padrão Jomarca



L (Comprimento)	5 mm			
	SEM PONTA		COM PONTA	
30	50	05203	50	12087
35	50	12084	50	12088
40	50	03063	50	12089
45	40	12085	40	12090
50	40	09012	40	12091
60	30	12086	30	12092

Números em azul =  
quantidades em centos (%) por caixa.

NCM: 73181500  
IPI: 6,5%

NCM: 73181200  
IPI: 6,5%

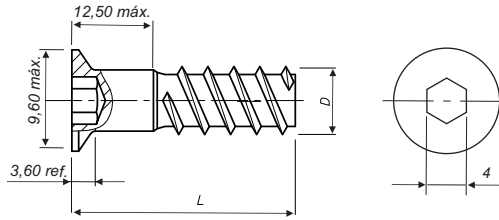
## Cabeça Chata | Fenda Sext. Interno 4mm

Parafuso Rosca Jomarplast Ø 5 mm | BI / OX



### Sobre Caixa

Descrição:PF.CH.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Bicromatizado (BI)  
Oxidado(OX)  
Fenda: Sextavado Interno 4mm  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca



L (Comprimento)	D (Diâmetro)		Embalagem
	5 mm		
	Bicromatizado	Oxidado	
40	21615	21039	50
50	21614	21040	40

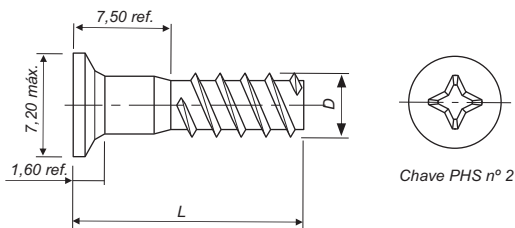
## Cabeça Chata | Fenda PHS

Parafuso Rosca Jomarplast Ø 4 mm | BI / OX



### Sobre Caixa

Descrição:PF.CH.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Bicromatizado (BI)  
Oxidado(OX)  
Fenda: PHS  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca



L (Comprimento)	D (Diâmetro)		Embalagem
	4 mm		
	Bicromatizado	Oxidado	
30	21245	21250	50
35	21246	21251	50
40	21247	21252	50
45	21248	21253	40
50	21249	21254	40

Números em azul =quantidades em centos (%) por caixa.

NCM: 73181500  
IPI: 6,5%

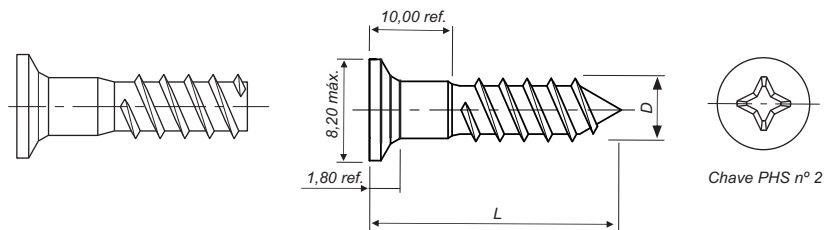
## Cabeça Chata | Fenda PHS

Parafuso Rosca Jomarplast Ø 5 mm Com e Sem Ponta | BI



### Sobre Caixa

Descrição: PF.CH.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Bicromatizado (BI)  
Fenda: PHS  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca



Fenda/Món  
Aço Carbono

D (Diâmetro)	5 mm			
	SEM PONTA		COM PONTA	
L (Comprimento)				
30	50	12093	50	19154
35	50	12094	50	19155
40	50	04214	50	19156
45	40	12095	40	19157
50	40	04276	40	19158
60	30	03312	30	19159

NCM: 73181500 IPI: 6,5%

NCM: 73181200 IPI: 6,5%

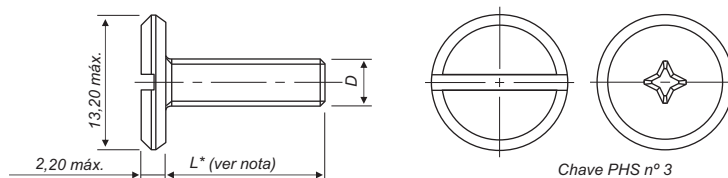
## Cabeça Tampinha Ø 13mm | Fenda Reto / PHS

Parafuso Rosca Máquina Ø 1/4 | Zincado



### Sobre Caixa

Descrição: PF.TP.MQ  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Fenda: Reto / PHS  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: REF. ASME B1.1



D (Diâmetro)	1/4" - 20 UNC			
	RETA		PHS	
L (Comprimento)				
1" (25,40)	30	07182	30	04271
1.1/4" (31,75)	30	08043	30	08411
1.1/2" (38,10)	30	03881	30	04436
1.3/4" (44,45)	30	04751	30	02581
2" (50,80)	20	03888	20	03859
2.1/4" (57,05)	18	14270	18	08235
2.1/2" (63,50)	18	03617	18	08864
3" (76,20)	12	03618	12	09662
3.1/2" (88,90)	10	08605	10	07270
4" (101,60)	8	04265	8	01311
4.1/2" (114,30)	6	09571	6	09451
5" (127,00)	6	06659	6	02976

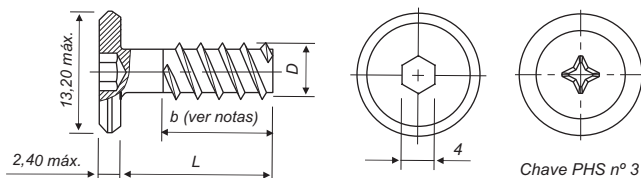
\*Comprimentos até 75mm: Rosca Inteira. Acima de 75mm comprimento de Rosca de 75mm.

Números em azul = quantidades em centos (%) por caixa.



## Sobre Caixa

Descrição: PF.TP.PHS.EST.  
Descrição: PF.TP.SX.INT.EST.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Bicromatizado (BI)  
Oxidado (OX).  
Fenda: SX.INT./PHS  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca



D (Diâmetro)	7 mm						Embalagem
	Bicromatizado		Zincado		Oxidado		
L (Comprimento)	PHS	SX.INT.	PHS	SX.INT.	PHS	SX.INT.	
40	07262	06039	19028	06844	04322	08314	25
50	04045	07723	07355	07367	06736	05724	20
60	09064	07895	09297	04443	07840	06306	14
70	09912	07509	19029	07418	04617	06460	12
75	14197	07254	19030	19039	19045	14201	12
80	06131	09339	19031	04067	19046	08056	12
90	04945	08306	19032	07343	19047	11233	10
100	09432	07203	19033	09959	09502	06870	8
110	16164	07506	19034	19040	19048	05343	7
120	04963	03765	04092	19250	16352	02925	6
130	04006	09394	19035	19041	19049	09020	5
140	06133	11552	19036	19042	19050	05257	4
150	14194	05754	19037	19043	19051	19053	4
160	16165	16166	19038	19044	19052	19054	3
170	26045	25978					2
180	21619	21621					2
200	21620	21223					2

Números em azul = quantidades em centos (%) por caixa.

Comprimentos até 50mm: Rosca Inteira. Acima de 50mm comprimento de Rosca de 50mm.

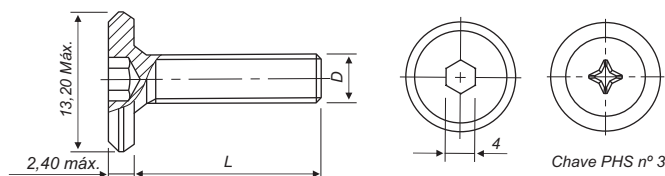
NCM: 73181500

IPI: 6,5%



## Sobre Caixa

Descrição: PF.TP.PHS.EST.  
Descrição: PF.TP.SX.INT.EST.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Bicromatizado (BI)  
Oxidado (OX)  
Fenda: SX.INT./PHS  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: REF. ASME B1.1



D (Diâmetro)	1/4" - 20 UNC						Embalagem
	Bicromatizado		Zincado		Oxidado		
L (Comprimento)	TP13 PHS	TP13 SXINT (4)	TP13 PHS	TP13 SXINT (4)	TP13 PHS	TP13 SXINT (4)	
40	09900	05036	19055	03787	19064	05094	26
50	11139	09470	14259	11138	19065	07390	24
60	05483	08561	14260	08240	19066	03858	20
70	02391	08562	02504	19061	19067	04608	14
80	12288	07976	19056	03770	19068	05881	12
90	04942	08447	12168	12188	19069	06761	10
100	11475	05732	19057	09508	19070	07518	8
110	09933	08979	04367	09969	11323	05728	7
120	02256	09185	19058	04106	19071	05348	6
130	11446	07977	14255	14280	19072	06728	5
140	05862	07440	12027	05594	19073	07894	4
150	07864	04557	19059	19062	19074	05651	4
160	16197	09796	19060	19063	19075	07129	3

Números em azul = quantidades em centos (%) por caixa.

Comprimentos até 50mm: Rosca Inteira. Acima de 50mm comprimento de Rosca de 50mm.

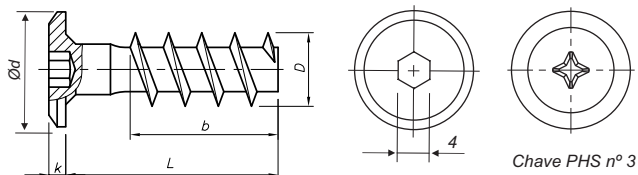
NCM: 73181500  
IPI 6,5%





## Sobre Caixa

Descrição: PF.PL17.PHS.EST.  
Descrição: PF.PL17.SX.INT.EST.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Bicromatizado (BI)  
Fenda: SX.INT./PHS  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca



DIAM. NOMINAL - D		7 mm	
Passo		3,00	2,40
d (máx)		Cabeça 13 mm	Cabeça 17 mm
		13,20	17,20
k	máx.	2,40	2,50

D (Diâmetro)	7 mm				
	Cabeça Plana 13 mm		Cabeça Plana 17 mm		
	SXINT (4)		PHS	SXINT (4)	Embalagem
Código	Embalagem	Código	Código		
40	07746	26	14191	07898	18
50	07722	20	11260	08873	16
60	08162	14	02682	07314	14
70	07748	12	14192	08606	10
75	02930	12	16161	06655	10
80	06326	12	12432	07936	10
90	04026	10	08379	07695	8
100	09082	8	16154	07503	6
110	06503	7	16155	08339	6
120	02585	6	16156	09551	5
130	11031	5	16157	07874	5
140	16167	4	16158	09552	4
150	07396	4	16159	09591	3
160	16168	3	16160	16163	3

Números em azul = quantidades em centos (%) por caixa.

Comprimentos até 50mm: Rosca Inteira. Acima de 50mm comprimento de Rosca de 50mm.

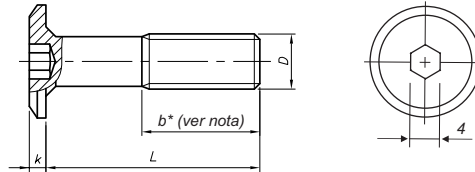
NCM: 73181500

IPI: 6,5%



## Sobre Caixa

Descrição: PF.PL13.MAQ.  
 Descrição: PF.PL17.MAQ.  
 Material: Aço Baixo Carbono  
 Acabamento: Zincado (ZI)  
 Bicromatizado (BI)  
 Oxidado (OX)  
 Fenda: SX.INT.  
 Dimensões: Padrão Jomarca  
 Rosca: REF. ASME B1.1



DIAM. NOMINAL - D		1/4"	
FPP - Rosca		20 - UNC	20 - UNC
d (máx)		Cabeça 13 mm	Cabeça 17 mm
		13,20	17,20
k	máx.	2,40	2,50

L (Comprimento)	1/4"					
	PL13	Bicro	PL17	Bicro	Oxidado	Zincado
40	26	03899	26	03891	07392	21600
50	24	03464	24	08750	08860	03764
60	20	09383	20	07909	08164	06038
70	14	07525	14	05917	09178	06937
80	12	09373	12	08168	08210	08760
90	10	02249	10	07694	07489	08931
100	8	07495	8	08972	09177	09140
110	7	04269	7	07514	09247	06035
120	6	11875	6	07856	07141	08910
130	5	07890	5	08923	08389	07965
140	4	16198	4	07685	09019	21585
150	4	14245	4	09559	06470	21586
160	3	16199	3	16190	02374	21587

Números em azul = quantidades em centos (%) por caixa.

\*Comprimentos até 50mm: Rosca Inteira. Acima de 50mm comprimento de Rosca de 50mm.

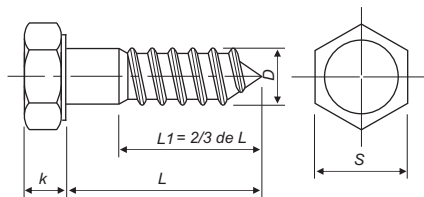
**NCM: 73181500**

**IPI: 6,5%**



## Caixinha

Descrição: PF.SX.SOB.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: REF. Padrão Jomarca



DIAM. NOMINAL - D	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	
FPP - Rosca	13	10	9	7	6	
S (chave) máx.	mm.	7,92	11,10	12,70	14,30	19,00
	pol.	5/16	7/16	1/2	9/16	3/4
k	máx.	3,00	4,15	5,35	6,10	8,20

D (Diâmetro) L (Comprimento)	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
30 (1.1/4")	26452 08730	27144 05730	29711 03934		
35 (1.3/8")	26453 08726	27131 05748	27154 08471		
40 (1.1/2")	26454 08733	27132 05169	27138 05244	27140 08084	
45 (1.3/4")	26455 08737	27128 05238	27127 05243	26505 09504	
50 (2")	26456 08745	27123 04504	27134 04335	27141 05789	
55 (2.1/4")	26457 08749	27130 07281	27149 05245	27153 08871	
60 (2.3/8")	26458 08766	27125 04247	27139 05167	27129 05248	21572
65 (2.1/2")	26459 08757	27147 05241	27124 05246	27150 05249	21573
70 (2.3/4")	26460 08765	27133 04248	27126 05174	27142 05250	21574
75 (3")	26461 08762	27148 05242	27136 05247	27137 04966	21575
80 (3.1/8")		26659 04980	27152 05876	27143 05251	21576
90 (3.1/2")		26676 04880	27135 04864	27145 05228	21577
100 (4")		26660 04262	26675 08603	27146 05252	21578
110 (4.3/8")			29401 08178	27151 05253	26135
120 (4.3/4")			29402 04442	27155 08816	21579

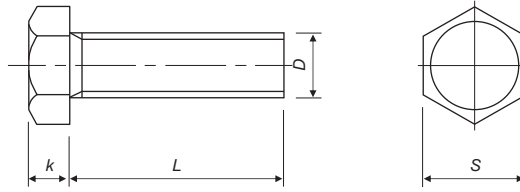
Embalagem Padrão	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
8% (4 x 2%)	30 - 75	30 - 45			
4% (4 x 1%)		50 - 100	30 - 120	40 - 120	
2% (4 x 0,5%)					60 - 120

NCM: 73181200  
IPI: 6,5%



**Caixinha**

Descrição: PF.SX.RI.BSW/UNC.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Dimensões: REF. ASME B18.2.1  
Rosca: REF. BSW / ASME B1.1



DIAM. NOMINAL - D	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	1/2"	5/8"	3/4"	
FPP - Rosca	24 - BSW	20 - UNC	18 - UNC	16 - UNC	14 - UNC	12 - BSW	13 - UNC	11 - UNC	10 - UNC	
S (chave) máx.	mm.	7,92	11,10	12,70	14,30	15,80	19,00	19,00	23,80	28,50
	pol.	5/16	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4	3/4	15/16	1.1/8
k máx.		3,00	4,15	5,35	6,15	7,30	8,20	8,20	10,24	12,26

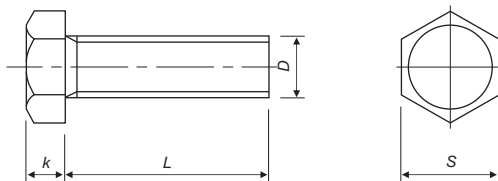
D (Diâmetro) / L (Comprimento)	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	1/2"	5/8"	3/4"
1/2"	09030	29362 06320	27192 06190	08597					
5/8"	04971	29363 08724	27178 07107	08792					
3/4"	04609	27161 06422	27172 06082	27176 06799	20901	26468 09647	03907		
7/8"	06406	27162 06838	27173 08889	27180 09430	25749	09505	11044		
1"	08467	27160 05515	27157 04463	27170 06718	20902	27190 06170	27198 09670		
1.1/4"	09036	27158 06483	27165 04789	26490 08665	20903	27183 06971	26500 11602	21085	
1.1/2"	07505	27171 06716	27194 05514	27182 06720	20904	27188 06824	27196 11807	21086	25732
1.3/4"	09270	27181 03753	27179 07807	27186 08619	20905	08795	11620	21087	25733
2"	08666	27156 06719	27177 06624	27175 06612	20906	27189 06825	26494 04920	21088	25734
2.1/4"	25745	11605	11607	28749 20653	25750	25752	25754	21089	25735
2.1/2"	02559	26796 09987	26358 11609	27168 02185	20907	27691 02899	26364 11617	21090	25736
2.3/4"	25746	25748	20900	20886	25751	25753	25755	21091	25737
3"	16338	26357 11606	26359 11612	26362 11615	20908	27565 04195	26365 11988	21092	25738
3.1/2"		26946 08087	26360 11613	27690 05928	20909	02883	11618	21093	25739
4"		27580 04686	26361 11614	26363 11616	20910	04757	03107	21094	25740
4.1/2"						21076	21080	21095	25741
5"						21077	29364 21081	21096	25742
5.1/2"						21078	21082	21097	25743
6"						21079	21083	21098	25744

Embalagem Padrão	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	5/8"	3/4"
8 % (4 x 2 %)	1/2" - 3"	1/2" - 2"	1/2" - 1.1/2"		3/4" - 1"			
4 % (4 x 1 %)		2.1/4" - 4"	1.3/4" - 4"	1/2" - 4"	1.1/4" - 3"	3/4" - 1.3/4"	1.1/4"	
2 % (4x0,5%)					3.1/2" - 4"	2" - 6"	1.1/2"-2.3/4"	
1 % (4x0,25%)							3" - 6"	1.1/2" - 1.3/4"
0,8% (4x0,20%)								2" - 6"



### Caixinha

Descrição: PF.SX.RI.UNC/BSW.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Polido (PO)  
Dimensões: REF. ASME B18.2.1  
Rosca: REF. BSW / ASME B1.1



DIAM. NOMINAL - D	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	1/2"	5/8"	3/4"	
FPP - Rosca	24 - BSW	20 - UNC	18 - UNC	16 - UNC	14 - UNC	12 - BSW	13 - UNC	11 - UNC	10 - UNC	
S (chave) máx.	mm.	7,92	11,10	12,70 1 1/2"	14,30	15,80	19,00	19,00	23,80	28,50
	pol.	5/16	7/16		9/16	5/8	3/4	3/4	15/16	1.1/8
k	máx.	3,00	4,15	5,35	6,15	7,30	8,20	8,20	10,24	12,26

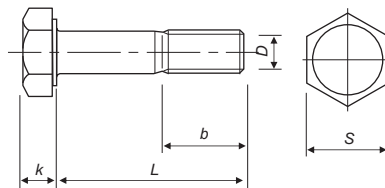
D (Diâmetro) L (Comprimento)	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	1/2"	5/8"	3/4"
1/2"	11717	05043	26793 11990	04259					
5/8"	09871	26599 07647	26794 11992	11967					
3/4"	11718	27163 06097	27187 05017	26800 04787	20911	12431	26795 11991		
7/8"	02340	26634 07968	27193 11185	29368 09136	25857	12406	12407		
1"	11719	27174 06539	26514 09211	26621 04766	20492	11996	26351 11628		
1.1/4"	11810	27164 09078	26371 11800	27191 08215	20493	07598	29371 11629	20498	
1.1/2"	11720	26531 07115	27159 07918	27185 08214	20494	08076	26353 11619	29373 20499	20507
1.3/4"	11889	27184 07749	02557	26350 11624	20495	01279	16335	20500	25849
2"	11890	26237 01434	27169 05109	26235 04205	20496	11997	26352 11630	29374 20501	20508
2.1/4"	25855	02337	28753 20678	20652	25858	25860	25862	21111	20509
2.1/2"	16336	27584 02285	27586 02288	27588 02293	20912	28493 042	29372 02299	29375 20502	20510
2.3/4"	25856	25747	20899	28756 20885	25859	25861	25863	21112	25850
3"	16337	27585 02286	27587 02289	29369 02294	20913	26839 0657	02300	29376 20503	20511
3.1/2"		02287	02290	02295	20914	16339	27590 02301	20504	20512
4"		04688	02292	27589 02298	20915	03705	02302	20506	20513
4.1/2"						21103	21107	21113	25851
5"						21104	21108	21114	25852
5.1/2"						21105	21109	21115	25853
6"						21106	21110	21116	25854

Embalagem Padrão	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	5/8"	3/4"
8 % ( 4 x 2 % )	1/2" - 3"	1/2" - 2"	1/2" - 1.1/2"		3/4" - 1"			
4 % ( 4 x 1 % )		2.1/4" - 4"	1.3/4" - 4"	1/2" - 4"	1.1/4" - 3"	3/4" - 1.3/4"	1.1/4"	
2% (4x0,5%)					3.1/2" - 4"	2" - 5"	1.1/2" - 2.3/4"	
1% (4x0,25%)								1.1/2" - 2.3/4"
1% (2x0,5%)						6"		
0,8% (4x0,20%)							3" - 6"	3" - 6"



### Caixinha

Descrição: PF.SX.RP.BSW/UNC.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Dimensões: REF. ASME B18.2.1  
Rosca: REF. BSW / ASME B1.1



DIAM. NOMINAL - D		1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	1/2"	5/8"	3/4"
FPP - Rosca		20 - UNC	18 - UNC	16 - UNC	14 - UNC	12 - BSW	13 - UNC	11 - UNC	10 - UNC
S (chave) máx.	mm.	11,10	12,70	14,30	15,80	19,00	19,00	23,80	28,50
	pol.	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4	3/4	15/16	1.1/8
k	máx.	4,15	5,35	6,15	7,30	8,20	8,20	10,24	12,26
b (comp. de rosca) se L ≤ 6"		19,05	22,22	25,40	28,57	31,75	31,75	38,10	44,45
b (comp. de rosca) se L > 6"		25,40	28,57	31,75	34,92	38,10	38,10	44,45	50,80

D (Diâmetro) L (Comprimento)	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	1/2"	5/8"	3/4"
2.1/4"	07975	09143	27166 08815	25957	08229	02580	25756	25767
2.1/2"	06734	07961	27195 08739	25958	06826	11603	25757	25768
2.3/4"	09125	09124	29365 04254	25959	06177	03600	25758	25769
3"	06952	06732	06770	25960	06916	27197 11604	25759	25770
3.1/2"	06974	06933	06788	25961	07143	07720	25760	25771
4"	07025	06791	29366 06789	25962	06827	11955	25761	25772
4.1/2"	16344	07181	07222	25963	07709	06109	25762	25773
5"	12462	08685	29367 07603	25964	08758	26556 06111	25763	25774
6"			07321	25965	08803	05914	25764	25775
7" *					21099	21101	25765	25776
8" *					21100	21102	25766	25777

Embalagem Padrão	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	5/8"	3/4"
4% (4x1%)	2.1/4" - 5"	2.1/4" - 5"	2.1/4" - 5"	2.1/4" - 3"			
2% (4x0,5%)			6"	3.1/2" - 6"	2.1/4" - 5"	2.1/4" - 2.3/4"	
1% (4x0,25%)							2.1/4"-2.3/4"
1% (2x0,5%)					6" - 8"		
0,8% (4x0,20%)						3" - 6"	3" - 6"
0,4% (4x0,10%)						7" - 8"	7" - 8"

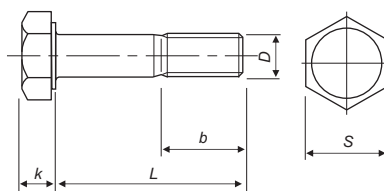
\*Consultar lote mínimo

NCM: 73181500  
IPI: 6,5%



### Caixinha

Descrição: PF.SX.RP.UNC / BSW.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Polido (PO)  
Dimensões: REF. ASME B18.2.1  
Rosca: REF. BSW / ASME B1.1



DIAM. NOMINAL - D	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	1/2"	5/8"	3/4"	
FPP - Rosca	20 - UNC	18 - UNC	16 - UNC	14 - UNC	12 - BSW	13 - UNC	11 - UNC	10 - UNC	
S (chave) máx.	mm.	11,10	12,70	14,30	15,80	19,00	19,00	23,80	28,50
	pol.	11/16	1/2"	9/16	5/8	3/4	3/4	15/16	1.1/8
k máx.	4,15	5,35	6,15	7,30	8,20	8,20	10,24	12,26	
b (comp. de rosca) se L ≤ 6"	19,05	22,22	25,40	28,57	31,75	31,75	38,10	44,45	
b (comp. de rosca) se L > 6"	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10	38,10	44,45	50,80	

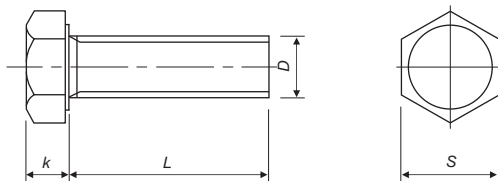
D (Diâmetro)	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	1/2"	5/8"	3/4"
2.1/4"	11989	27167 08613	26368 11716	20514	07622	16341	20520	25868
2.1/2"	11599	29378 07309	26243 11625	20515	04122	29385 11631	20521	20525
2.3/4"	04272	12430	04633	20516	12447	04167	25864	25869
3"	11801	29379 11562	29380 09915	20517	02390	29386 11632	20522	20526
3.1/2"	11808	11813	29381 11626	20518	11637	29387 09685	20523	20527
4"	07279	11623	29382 11627	20519	02654	29388 11633	20524	20528
4.1/2"	12409	11735	29383 11478	20916	02988	11634	22478	25870
5"	16345	11799	29384 11811	20917	27617 02658	29389 11635	25865	25871
6"			11995	20918	02655	11636	22479	25872
7"					21117	21119	25866	25873
8"					21118	21120	25867	25874

Embalagem Padrão	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	5/8"	3/4"
4% (4x1%)	2.1/4" - 5"	2.1/4" - 5"	2.1/4" - 5"	2.1/4" - 3"			
2% (4x0,5%)			6"	3.1/2" - 6"	2.1/4" - 5"	2.1/4" - 2.3/4"	
1% (4x0,25%)							2.1/4" - 2.3/4"
1% (2x0,5%)					6" - 8"		
0,8% (4x0,20%)						3" - 6"	3" - 6"
0,4% (4x0,10%)						7" - 8"	7" - 8"



## Caixinha

Descrição: P.F.SX.RI.MET.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Dimensões: REF. DIN 933  
Rosca: REF. DIN 13



DIAM. NOMINAL - D	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
Passo- Rosca	0,70 - MA	0,80 - MA	1,00 - MA	1,25 - MA	1,50 - MA	1,75 - MA	2,00 - MA	2,00 - MA
S (chave) máx.	7,00	8,00	10,00	13,00	17,00	19,00	22,00	24,00
k	2,92	3,65	4,15	5,45	6,58	7,68	8,98	10,18

D (Diâmetro) L (Comprimento)	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
10	14319	12423	05751					
12	07545	07363	06908					
16	05689	03568	30165 08323	03908				
18	16263	04596	05069	06813	04927			
20	07543	06681	07829	07060	06601	03695		
22	16266	05803	11234	06429	04343	03696		
25	16268	09594	30166 09612	30169 07230	06542	08130	21130	
30	16270	09095	01430	07764	30174 09379	09491	21131	21145
35	16272	16279	04970	30171 06157	08124	06555	21132	21146
40	16274	16281	05541	04499	30175 08023	05627	21133	21147
45			05063	30172 03849	11263	03810	21134	21148
50			04255	03718	07341	05289	21135	21149
55			30167 16286	16291	16238	16250	21136	21150
60			07579	12497	16240	16252	21137	21151
65				16295	16242	16254	21138	21152
70				16297	16244	16256	21139	21153
80				16299	16246	16258	21141	21154
90					21121	21123	21142	21155
100					21122	21124	21143	21156
110						21125	25947	21157
120						21126	25948	21158
130						21127	25949	21159
140						21128	25950	21160
150						21129	25951	21220

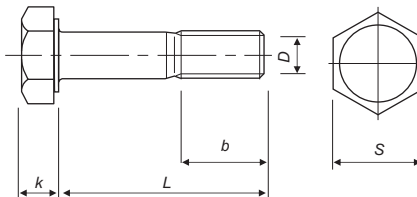
Embalagem Padrão	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
8 % ( 4 x 2 % )	10 - 40							
4 % ( 4 x 1 % )		10 - 40	10 - 60	16 - 80	18 - 100	20 - 55		
2 % ( 4 x 0,5 % )						60 - 150	25 - 150	30 - 100
1 % ( 4 x 0,25 % )								
0,8 % ( 4 x 0,20 % )								110 - 150





### Caixinha

Descrição: P.F.SX.RP.MET.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Dimensões: REF. DIN 931  
Rosca: REF. DIN 13



DIAM. NOMINAL - D	M6	M8	M10	M12	M14	M16
Passo - Rosca	1,00 - MA	1,25 - MA	1,50 - MA	1,75 - MA	2,00 - MA	2,00 - MA
S (chave) máx.	10,00	13,00	17,00	19,00	22,00	24,00
k	4,15	5,45	6,58	7,68	8,98	10,18
b (comp. De rosca) se L <= 125 mm	18,00	22,00	26,00	30,00	34,00	38,00
b (comp. de rosca) se L >125 mm	24,00	28,00	32,00	36,00	40,00	44,00

D (Diâmetro) L (Comprimento)	M6	M8	M10	M12	M14	M16
40	16312	16324				
45	16314	16326				
50	12476	16328	16301	26009	26011	25810
55	14344	16330	16303	26010	26012	25811
60	06366	04466	07536	07013	22403	25812
65	16319	16332	16305	16309	22404	25813
70	04918	07724	07538	11291	22405	25814
80	16322	03902	04281	05781	22406	25816
90		07757	04540	06686	22407	25817
100		04612	05078	06124	22380	25818
110			08315	04750	22408	25819
120			21161	21165	22409	25820
130			21162	21166	22410	25821
140			21163	21167	22411	25822
150			21164	21168	22412	25823

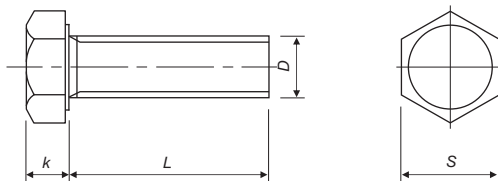
Embalagem Padrão	M6	M8	M10	M12	M14	M16
4% (4x1%)	40 - 80	40 - 100	50 - 90	50 - 90		
2% (4x0,5%)			100 - 150	100 - 150	50 - 130	50 - 100
0,8% (4x0,2%)					140 - 150	110 - 150

NCM: 73181500  
IPI: 6,5%



### Caixinha

Descrição: P.F.SX.RI.MET.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Polido (PO)  
Dimensões: REF. DIN 933  
Rosca: REF. DIN 13



DIAM. NOMINAL - D	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
Passo - Rosca	0,70 - MA	0,80 - MA	1,00 - MA	1,25 - MA	1,50 - MA	1,75 - MA	2,00 - MA	2,00 - MA
S (chave) máx.	7,00	8,00	10,00	13,00	17,00	19,00	22,00	24,00
k	2,92	3,65	4,15	5,45	6,58	7,68	8,98	10,18

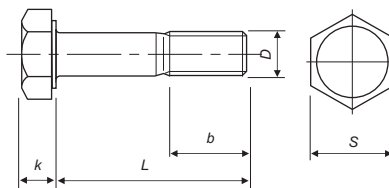
D (Diâmetro) L (Comprimento)	D (Diâmetro)							
	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
10	16259	14324	04849					
12	16260	02516	01451					
16	16261	04541	11987	11653				
18	16262	16276	16282	16288	16235			
20	16264	03062	07585	07175	02546	16247		
22	16265	16277	16283	16289	16236	16248		
25	16267	04943	03771	29390 06981	08513	02554	21178	
30	16269	12403	06462	08849	05234	29393 11730	21179	21193
35	16271	16278	07510	08311	11127	11144	21180	21194
40	16273	16280	07144	29391 05925	07085	11983	21181	21195
45			16284	08732	02553	29394 11843	21182	21196
50			02691	02551	11733	29395 11201	21183	21197
55			16285	16290	16237	16249	21184	21198
60			16287	16292	16239	16251	21185	21199
65				16294	16241	16253	21186	21200
70				16296	16243	16255	21187	21201
80				16298	29392 245	16257	21189	21202
90					21169	21171	21190	21203
100					21170	21172	21191	21204
110						21173	25966	21205
120						21174	25967	21206
130						29396 21175	25968	21207
140						21176	25969	21208
150						21177	25970	21221

Embalagem Padrão	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
8% (4 x 2%)	10 - 40							
4% (4 x 1%)		10 - 40	10 - 60	16 - 80	18 - 100	20 - 50		
2% (4x0,5%)						60 - 150	25 - 150	30 - 100
0,8% (4x0,20%)								110 - 150



### Caixinha

Descrição: P.F.SX.RP.MET.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Polido (PO)  
Dimensões: REF. DIN 931  
Rosca: REF. DIN 13



DIAM. NOMINAL - D	M6	M8	M10	M12	M14	M16
Passo - Rosca	1,00 - MA	1,25 - MA	1,50 - MA	1,75 - MA	2,00 - MA	2,00 - MA
S (chave) máx.	10,00	13,00	17,00	19,00	22,00	24,00
k	4,15	5,45	6,58	7,68	8,98	10,18
b (comp. De rosca) se L ≤ 125 mm	18,00	22,00	26,00	30,00	34,00	38,00
b (comp. de rosca) se L > 125 mm	24,00	28,00	32,00	36,00	40,00	44,00

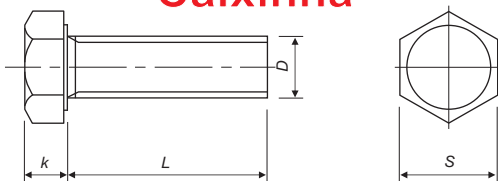
D (Diâmetro) L (Comprimento)	M6	M8	M10	M12	M14	M16
40	16311	16323				
45	16313	16325				
50	16315	16327	16300	26013	26015	25907
55	16317	16329	16302	26014	26016	25908
60	02556	11734	11732	12419	22413	25909
65	16318	16331	16304	16308	22414	25910
70	16320	02552	11731	16310	22415	25911
80	16321	16333	16306	03004	22416	25913
90		16334	12061	02555	22417	25914
100		14345	11876	11878	22418	25915
110			11877	11879	22419	25916
120			21209	21213	22420	25917
130			21210	21214	22421	25918
140			21211	21215	22422	25919
150			21212	21216	22423	25920

Embalagem Padrão	M6	M8	M10	M12	M14	M16
4 % (4 x 1 %)	40 - 80	40 - 100	50 - 90	50 - 90		
2% (4x0,5%)			100 - 150	100 - 150	50 - 130	50 - 100
0,8% (4x0,20%)					140 - 150	110 - 150



### Caixinha

Descrição: P.F.SX.RI.MET.  
Material: Aço Médio Carbono  
Acabamento: Oxidado (OX)  
Dimensões: REF. DIN 933  
Rosca: REF. DIN 13



DIAM. NOMINAL - D	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
Passo - Rosca	0,80 - MA	1,00 - MA	1,25 - MA	1,50 - MA	1,75 - MA	2,00 - MA	2,00 - MA
S (chave) máx.	8,00	10,00	13,00	17,00	19,00	22,00	24,00
k	3,65	4,15	5,45	6,58	7,68	8,98	10,18

(D) Diâmetro Comprimento	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
10	28106 08017	28107 08026					
12	27599 02456	28007 07359	28108 08030				
16	27408 01605	27414 01785	27420 01824	01841			
20	27409 01614	27415 01790	27421 01825	27429 01845	27437 01981		
25	27410 01635	27416 01791	27422 01827	27430 01849	27438 01982	27445 01991	
30	27411 01664	27417 01805	27423 01832	27431 01850	27439 01983	27446 01992	27452 02000
35	27412 01714	27418 01813	27424 01833	27432 01855	27440 01984	27447 01993	27453 02001
40	27413 01782	27419 01814	27425 01834	27433 01856	27441 01985	27449 01994	27454 02002
45		27601 02484	27426 01835	27434 01857	27442 01986	27450 01997	27455 02003
50		27602 05168	27427 01839	27435 01859	27443 01987	27451 01998	27456 02004
55		27953 07034	28109 08037	28113 08051	28114 08053	28115 08057	28124 08077
60		27955 07035	27956 07036	27436 01861	27444 01990	28116 08060	27457 02005
65			28110 08038	27959 07046	27963 07065	28117 08062	28125 08078
70			27957 07040	27960 07049	27964 07066	28118 08063	28126 08079
75			27618 02676	27961 07052	27965 07070	28120 08065	28127 08080
80			27958 07041	27951 06621	27966 07078	28121 08070	28128 08081
90			28111 08048	27962 07064	27967 07079	28122 08072	28129 08088
100			28112 08050	27952 06627	27968 07080	28123 08075	28130 08089
110				29882 25979	29887 25984	29892 25989	29897 25994
120				29883 25980	29888 25985	29893 25990	29898 25995
130				29884 25981	29889 25986	29894 25991	29899 25996
140				29885 25982	29890 25987	29895 25992	29900 25997
150				29886 25983	29891 25988	29896 25993	29901 25998

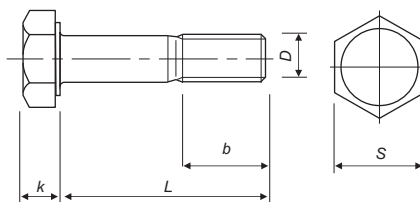
Embalagem Padrão	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
2% (2x1%)	10 - 40	10 - 60	12 - 100	20 - 100	20 - 45		
1% (2x0,5%)				110 - 150	50 - 150	25 - 150	30
0,5% (2x0,25%)							35 - 100
0,4% (2x0,20%)							110 - 150

Sext/Francês  
Aço Carbono



### Caixinha

Descrição: P.F.SX.RP.MET.  
Material: Aço Médio Carbono  
Acabamento: Oxidado (OX)  
Dimensões: REF. DIN 931  
Rosca: REF. DIN 13



DIAM. NOMINAL - D	M6	M8	M10	M12	M14	M16
Passo - Rosca	1,00 - MA	1,25 - MA	1,50 - MA	1,75 - MA	2,00 - MA	2,00 - MA
S (chave) máx.	10,00	13,00	17,00	19,00	22,00	24,00
k	4,15	5,45	6,58	7,68	8,98	10,18
b (comp. de rosca) se L <= 125 mm	18,00	22,00	26,00	30,00	34,00	38,00
b (comp. de rosca) se L >125 mm	24,00	28,00	32,00	36,00	40,00	44,00

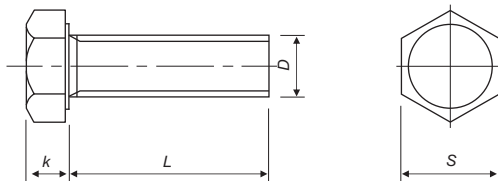
(D)Diâmetro Comprimento	M6	M8	M10	M12	M14	M16
35	27466 02015					
40	27467 02016	27470 02110	27486 02131			
45	27468 02017	27471 02111	27487 02132	27500 02150	27510 02162	
50	27469 02046	27472 02112	27488 02135	27501 02151	27511 02163	27518 02169
55	28119 08473	27473 02113	27489 02137	27502 02152	28240 08520	27519 02170
60	27603 02109	27474 02114	27490 02138	27503 02153	27512 02164	27520 02171
65	28227 08479	27475 02115	28231 08485	27504 02154	28241 08521	27521 02173
70	27598 02454	27476 02116	27491 02139	27505 02155	27513 02165	27522 02174
75	28228 08480	27477 02117	27492 02140	27506 02157	28242 08526	27523 02175
80	28229 08483	27478 02118	27493 02142	27507 02159	27515 02166	27524 02176
90	28230 08484	27480 02121	27494 02143	27508 02160	27516 02167	27525 02177
100		27482 02124	27496 02145	27509 02161	27517 02168	27526 02178
110		27484 02126	27498 02148	28235 08507	28243 08527	27527 02179
120		27485 02127	27499 02149	28236 08508	28244 08530	27528 02180
130			28232 08493	28237 08510	28245 08531	27529 02181
140			28233 08494	28238 08515	28246 08534	27530 02182
150			28234 08501	28239 08517	28247 08538	27531 02183
160						27532 02184
170						27533 02187
180						27534 02188
190						28248 08539
200						28249 08541

Embalagem Padrão	M6	M8	M10	M12	M14	M16
2 % ( 2 x 1 % )	35 - 90	40 - 100	40 - 150			
1 % (2x0,5%)				45 - 150	45 - 150	
0,5% (2x0,25%)						50 - 100
0,4% (2x0,20%)						110 - 200



### Caixinha

Descrição: PF.SX.RI.UNC/BSW.  
Material: Aço Médio Carbono  
Acabamento: Oxidado (OX)  
Dimensões: REF. ASME B18.2.1  
Rosca: REF. BSW / ASME B1.1



DIAM. NOMINAL - D	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	1/2"	5/8"	
FPP - Rosca	20 - UNC	18 - UNC	16 - UNC	14 - UNC	13 - UNC	12 - BSW	11 - UNC	
S (chave) máx.	mm.	11,10	12,70	14,30	15,80	19,00	19,00	23,80
	pol.	7/16	1/2"	9/16	5/8	3/4	3/4	15/16
k	máx.	4,15	5,35	6,15	7,30	8,20	8,20	10,24

(D) Diâmetro (L) Comprimento	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	1/2"	5/8"
1/2"	26947 01048	26956 01181	26964 01196				
5/8"	26948 01062	26957 01182	28035 07763				
3/4"	26949 01099	26958 01184	26965 01197	28589 19371	28042 07778	28049 07815	
7/8"	26950 01146	28028 07738	26966 01198	28590 19372	28043 07779	28050 07823	
1"	26951 01166	26959 01185	26967 01199	28506 12451	26972 01235	26977 01243	28058 07842
1.1/4"	26952 01175	26960 01187	26968 01203	28507 12452	26973 01236	26978 01244	27604 02534
1.1/2"	26953 01176	26961 01189	26969 01208	28500 12284	26974 01239	26979 01245	27605 02535
1.3/4"	26954 01177	26962 01192	26970 01221	28588 19276	26975 01240	26980 01246	27606 02549
2"	26955 01180	26963 01195	26971 01223	28508 12453	26976 01241	26981 01247	27607 02564
2.1/4"	28022 07703	28029 07740	28036 07765	28509 12454	28044 07789	28051 07825	28059 07843
2.1/2"	28023 07710	28030 07744	28037 07770	28510 12455	28045 07792	28052 07826	28060 07847
2.3/4"	28024 07713	28031 07747	28038 07771	28511 12456	29874 07797	28054 07831	29875 07849
3"	28025 07717	28032 07750	28039 07773	28512 12457	28046 07802	28055 07832	28061 07853
3.1/2"	28026 07731	28033 07761	28040 07776	28513 12458	28047 07803	28056 07837	28062 07854
4"	28027 07735	28034 07762	28041 07777	28514 12459	28048 07804	28057 07839	28063 07855
4.1/2"							28064 07859
5"							28065 07867
5.1/2"							28066 07872
6"							28067 07873

Embalagem Padrão	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	1/2"	5/8"
2 % ( 2 x 1 % )	1/2" - 4"	1/2" - 4"	1/2" - 4"	3/4" - 1.3/4"	3/4" - 1.3/4"	3/4" - 1.3/4"	
1 % ( 2x0,5% )				2" - 4"	2" - 4"	2" - 4"	1"-2.3/4"
0,5% (2x0,25%)							3" - 6"

# Cabeça Sextavada | Rosca Parcial

Parafuso Rosca Polegada Grau 5 | Oxidado



## Caixinha

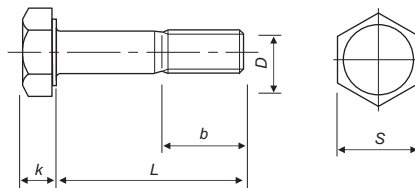
Descrição: PF.SX.RP.UNC/ BSW.

Material: Aço Médio Carbono

Acabamento: Oxidado (OX)

Dimensões: REF. ASME B18.2.1

Rosca: REF. BSW / ASME B1.1



DIAM. NOMINAL - D	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	1/2"	5/8"
FPP - Rosca	20 - UNC	18 - UNC	16 - UNC	14 - UNC	13 - UNC	12 - BSW	11 - UNC
S (chave) máx.	mm.	11,10	12,70	14,30	15,80	19,00	23,80
	pol.	11/16	1/2"	9/16	5/8	3/4	15/16
k	máx.	4,15	5,35	6,15	7,30	8,20	10,24
b (comp. de rosca) se L <= 6"	19,05	22,22	25,40	28,57	31,75	31,75	38,10
b (comp. de rosca) se L > 6"	25,40	28,57	31,75	34,92	38,10	38,10	44,45

(D) Diâmetro (L) Comprimento	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	1/2"	5/8"
1.3/4"	28269 08621	28274 08627	28278 08632	28283 08651	28295 08699	28390 08980	28308 08773
2"	28270 08622	27609 02566	28279 08634	28284 08658	27610 02568	28391 08983	28309 08774
2.1/4"	26982 01248	27365 01256	27371 01298	28285 08661	27377 01335	27382 01358	28310 08777
2.1/2"	26983 01250	27366 01266	27372 01307	28286 08669	27378 01337	27383 01365	27386 01401
2.3/4"	28271 08623	27969 07082	27970 07086	28287 08679	27971 07088	28392 08985	27387 01403
3"	26984 01251	27367 01267	27373 01312	28288 08681	27379 01345	27384 01367	27388 01409
3.1/2"	26985 01253	27368 01269	27374 01313	28289 08683	27380 01347	29876 01372	27389 01427
4"	27364 01255	27369 01287	27375 01315	28290 08684	27381 01355	27385 01393	27390 01428
4.1/2"	28272 08625	28275 08628	28280 08635	28291 08686	28296 08706	28393 08987	27391 01431
5"	28273 08626	27370 01296	27376 01320	28292 08688	28297 08712	28394 08991	27392 01432
5.1/2"		28276 08630	28281 08637	28293 08689	28298 08731	28395 08992	27393 01437
6"		28277 08631	28282 08649	28294 08692	28299 08735	28396 08995	27394 01441
6.1/2"					28300 08741	28397 09000	28311 08785
7"					28301 08743	28398 09018	28312 08786
7.1/2"					28302 08753	28400 09022	28313 08788
8"					28303 08754	29877 09025	28314 08789

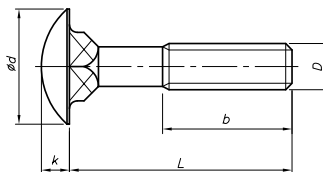
Embalagem Padrão	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	1/2"	5/8"
2% (2x1%)	1.3/4" - 5"	1.3/4" - 6"	1.3/4" - 6"	1.3/4"	1.3/4"	1.3/4"	
1% (2x0,5%)				2" - 6"	2" - 6"	2" - 6"	1.3/4"-2.3/4"
0,5% (2x0,25%)					6.1/2" - 8"	6.1/2"-8"	
0,4% (2x0,20%)							3" - 6"
0,2% (2x0,10%)							6.1/2"-8"

NCM: 73181500

IPI: 6,5%



## Caixinha



Descrição: PF.FRANCÊS C/ PORCA

Material: Aço Baixo Carbono

Acabamento: Zincado (ZI)

Dimensões: REF. ASME B18.5

Rosca: REF. BSW / ASME B1.1

DIAM. NOMINAL - D	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
FPP - Rosca	24 - BSW	20 - UNC	18 - UNC	16 - UNC	12 - BSW
Ød máx.	11,91	15,09	18,26	21,44	27,79
k máx.	2,90	3,68	4,47	5,28	6,86
b (comp. de rosca se L <= 2")	Rosca Inteira	Rosca Inteira	Rosca Inteira	Rosca Inteira	Rosca Inteira
b (comp. de rosca se L > 2" <= 6" (ref.))	31,75	31,75	31,75	31,75	31,75
b (comp. de rosca se L > 6" (ref.))	38,10	38,10	38,10	38,10	38,10

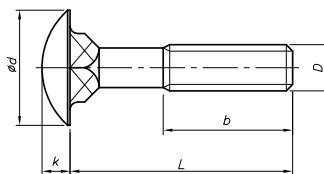
D (Diâmetro) L (Comprimento)	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
3/4"	27321 07212	27323 05405	27342 05418	29758 09238	
1"	27319 05395	27330 05406	27324 05419	27341 05425	
1.1/4"	27320 05396	27327 05407	29755 06765	27338 07206	
1.1/2"	27328 05397	27322 05408	27325 05420	27349 05443	26384 05463
1.3/4"	27326 05398	27331 05409	27346 09675	29759 09099	29765 08609
2"	27336 05399	27317 04403	27343 05422	29760 05444	26385 05464
2.1/4"	29754 05400	27333 09142	29756 06255	29761 06816	26563 09400
2.1/2"	27335 05401	27318 05412	27339 05423	29762 05445	26386 05465
2.3/4"	27347 05402	27348 05413	29757 05424	29763 09033	29766 09271
3"	27329 05403	27337 05414	27340 04544	27352 05446	26387 05466
3.1/4"		26467 09377	26409 06252	29764 09123	29767 07009
3.1/2"		27334 05415	27344 04853	27350 05447	26388 05467
4"		27332 05416	27345 05428	27351 05448	26389 05468
4.1/2"		26408 05417	26545 05429	27360 05449	26390 05469
5"		26546 07232	26402 05430	27353 05450	26391 05470
5.1/2"			26403 05431	27361 05451	26392 05471
6"			26404 05432	27362 05452	26393 05472
6.1/2"			26405 05433	27363 05453	26394 05473
7"			26406 05434	26375 05454	26395 05474
7.1/2"			26407 05435	26376 05455	26396 05475
8"			27354 08949	26377 05456	26397 05476
8.1/2"			27355 05437	26378 05457	26398 05477
9"			27356 05438	26379 05458	26399 05478
9.1/2"			26410 05439	26380 05459	26400 05479
10"			27357 05440	26381 05460	26401 05480
11"			27358 05441	26382 05461	29529 05481
12"			27359 05442	26383 05462	29530 05482
<b>Embalagem Padrão</b>	<b>3/16"</b>	<b>1/4"</b>	<b>5/16"</b>	<b>3/8"</b>	<b>1/2"</b>
8% (4x2%)	3/4" - 2.1/4"	3/4" - 2.1/4"			
4% (4x1%)	2.1/2" - 3"	2.1/2" - 5"	3/4" - 8.1/2"	3/4" - 4"	
2% (4x0,5%)			9" - 12"	4.1/2" - 12"	1.1/2" - 4.1/2"
1% (4x0,25%)					5" - 12"





## Caixinha

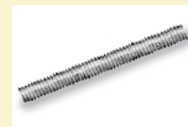
Descrição: PF.FRANCÊS C/ PORCA  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Polido (PO)  
Dimensões: REF. ASME B18.5  
Rosca: REF. BSW / ASME B1.1



DIAM. NOMINAL - D	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
FPP - Rosca	24 - BSW	20 - UNC	18 - UNC	16 - UNC	12 - BSW
Ød máx.	11,91	15,09	18,26	21,44	27,79
k máx.	2,90	3,68	4,47	5,28	6,86
b (comp. de rosca) se L <= 2"	Rosca Inteira	Rosca Inteira	Rosca Inteira	Rosca Inteira	Rosca Inteira
b (comp. de rosca) se L > 2" <= 6" (ref.)	31,75	31,75	31,75	31,75	31,75
b (comp. de rosca) se L > 6" (ref.)	38,10	38,10	38,10	38,10	38,10

D (Diâmetro)	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
L (Comprimento)					
3/4"	29768 11589	29778 04533	29793 07634	29820 16233	
1"	29769 11590	29779 09945	29794 07378	29821 06478	
1.1/4"	29770 11592	29780 09619	29795 05493	29822 08775	
1.1/2"	29771 08322	29781 07235	29796 06966	29823 07755	29847 04124
1.3/4"	29772 11594	29782 09341	29797 11215	29824 04692	29848 04432
2"	29773 01034	29783 11240	29798 03830	29825 11587	29849 06890
2.1/4"	29774 11595	29784 07535	29799 11582	29826 03950	29850 07347
2.1/2"	29775 11608	29785 06990	29800 06669	29827 11588	29851 09045
2.3/4"	29776 11610	29786 05369	29801 02772	29828 04641	29852 05713
3"	29777 11611	29787 04181	29802 08504	29829 06066	29853 09953
3.1/4"		29788 09286	29803 05421	29830 06276	29854 07796
3.1/2"		29789 06811	29804 08748	29831 01560	29855 04619
4"		29790 06727	29805 09527	29832 11511	29856 11556
4.1/2"		29791 09224	29806 11583	29833 11591	29857 11559
5"		29792 05108	29807 11584	29834 11593	29858 11597
5.1/2"			29808 11585	29835 09613	29859 04396
6"			29809 04398	29836 11596	29860 11598
6.1/2"			29810 05813	29837 04531	29861 11600
7"			29811 09074	29838 01459	29862 11621
7.1/2"			29812 03505	29839 07400	29863 11601
8"			29813 11586	29840 02438	29864 09209
8.1/2"			29814 11639	29841 06080	29865 11645
9"			29815 11282	29842 04339	29866 11646
9.1/2"			29816 11640	29843 04831	29867 11648
10"			29817 11641	29844 05804	29868 11649
11"			29818 11642	29845 06803	29869 11650
12"			29819 11643	29846 06358	29870 11651
Embalagem Padrão	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
8% (4x2%)	3/4" - 2.1/4"	3/4" - 2.1/4"			
4% (4x1%)	2.1/2" - 3"	2.1/2" - 5"	3/4" - 8.1/2"	3/4" - 4"	
2% (4x0,5%)			9" - 12"	4.1/2" - 12"	1.1/2" - 4.1/2"
1% (4x0,25%)					5" - 12"

## Barra Roscada Rosca Polegada com 1 metro | Polida e Zincada



### Pacote

Material: Aço Baixo Carbono  
Rosca: Padrão Jomarca

Dimensão Nominal - D	Fios / Pol.	KG / Metro Aprox.	Polida	Zincada	Polida	Zincada	Embalagem
5/32"	32	0,07	19266	19268			10 peças
3/16"	24	0,10	07093	11299			
1/4"	20	0,18	07095	11298	31681	31678	
5/16"	18	0,30	07101	11294	31682	31679	
3/8	16	0,42	07102	11292	31683	31680	
7/16"	14	0,58	19259	19260			
1/2"	13 UNC	0,79	07103	11192	32130	32131	
1/2"	12 BSW	0,76	07104	11290	32132	32133	
9/16"	12	0,99	21279	21280			
5/8"	11	1,25	07110	11202			
3/4"	10	1,83	07111	11204			5 peças
7/8"	9	2,49	07117	11205			
1"	8	3,32	07118	11231			
1.1/8"	7	4,13	20361	20357			2 peças
1.1/4"	7	5,13	20362	20358			
1.3/8"	6	6,60	22275	22276			
1.1/2"	6	7,50	20363	20359			
1.3/4"	5	11,00	22277	22278			
2"	4,5	16,00	20364	20360			

Bar/Chu/Por/  
Arr/Broc/Reb  
Aço Carbono

## Barra Roscada Rosca Polegada com 3 metros | Polida e Zincada



### Pacote

Material: Aço Baixo Carbono  
Rosca: Padrão Jomarca

Diâmetro Nominal	Fios / Pol.	KG / Aprox.	Zincada	Zincada	Polida	Embalagem
1/4"	20	0,54	11760	32138	32253	5 peças
5/16"	18	0,90	11771	32139	32254	
3/8"	16	1,26	11770	32140	32255	
1/2"	13	2,37	12443	32141		
1/2"	12 BSW	2,28	13473	32142		1 peça
5/8"	11	3,75	14419			
3/4"	10	5,49	14430			

## Barra Roscada Rosca Métrica com 1 metro | Polida e Zincada



### Pacote

Material: Aço Baixo Carbono  
Rosca: Padrão Jomarca

Bar/Chu/Por/  
Arr/Broc/Reb  
Aço Carbono

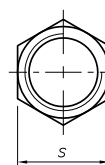
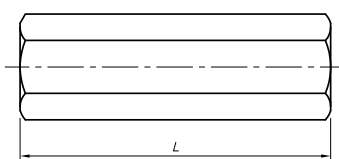
Diâmetro Nominal - D	Passo/Rosca	KG / Metro Aprox.	Polida	Zincada	Embalagem
M4	0,7	0,071		21695	30 peças
M5	0,8	0,12	07123	11236	10 peças
M6	1,0	0,17	07124	11238	
M8	1,25	0,31	07127	11241	
M10	1,50	0,49	07132	11242	
M12	1,75	0,71	07136	11262	
M14	2,0	0,97	03534	12200	
M16		1,30	07142	11264	
M18	2,5	1,61	07145	11283	5 peças
M20		2,05	07151	11314	
M22		2,51	19388	19386	
M24		3,0	2,94	19392	

## Prolongador para Barra Roscada Rosca Polegada | Zincado



### Caixinha

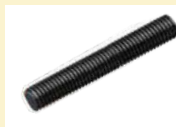
Descrição: PROLONGADOR  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca



Diâmetro pol.	Comprimento L Pol / (mm)	Chave S (máx.) Pol / (mm)	Zincado	Embalagem	
1/4"	1" (25)	3/8" (9,52)	19427	8% (8x1%)	
	2" (50)		19428		
5/16"	1" (25)	1/2" (12,70)	19429		
	2" (50)		19430		
3/8"	1" (25)		19431		
	2" (50)		19432		
1/2" UNC	1" (25)	11/16" (17,46)	19433		4% (8x0,5%)
	2" (50)		19434		

NCM: 73181900  
IPI: 6,5%

## Barra Roscada B7 Rosca Polegada com 3 metros | Oxidado



Material: Aço Médio Carbono  
Rosca: Padrão Jomarca  
Acabamento: Oxidado

### Pacote

Dimensão Nominal - D	Rosca	Fios / Pol.	Código	Embalagem
1 1/2"	UNC	13	20403	5
5/8"	UN	11	20404	3
3/4"	UNC	10	20405	2
7/8"	UNC	9	20406	2
1"	UNC	8	20407	1
1.1/8"	UNC	7	20408	
1.1/4"	UNC	7	20409	
1.1/8"	UN	8	20698	
1.1/4"	UN	8	20699	
1.3/8"	UN	8	20700	
1.1/2"	UN	8	20701	
1.5/8"	UN	8	20702	
1.3/4"	UN	8	20703	
1.7/8"	UN	8	20704	
2"	UN	8	20705	

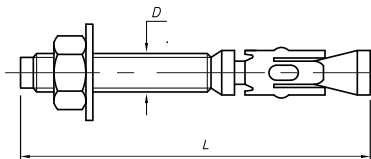
Bar/Chu/Por/  
Arr/Broc/Reb  
Aço Carbono

NCM: 73181900

IPI: 6,5%



### Caixinha



Descrição: CHUMB.PBJ.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: REF. ASME B1.1

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

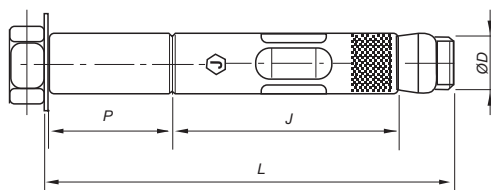
Rosca (D) - FPP - Tipo	Comprimento L	Comprimento da Rosca (mm)	Espessura máx. a ser Fixada (mm)	Código	Embalagem
1/4" - 20 - UNC	1.3/4"	21	6,4	18066	2% (4 x 0,50%)
	2.1/4"	34	19,0	18067	
	3.1/4"	59	44,4	18068	1% (4 x 0,25%)
5/16" - 18 - UNC	2"	21	6,4	18069	
	3.1/4"	53	33,3	18070	
	4.1/4"	78	60,4	18071	
3/8" - 16 - UNC	2.1/4"	20	6,4	18072	
	2.3/4"	32	19,0	18073	
	3"	39	25,4	18074	
	3.1/2"	52	36,5	18075	
	3.3/4"	58	44,4	18076	
	5"	90	76,2	18077	
1/2" - 13 - UNC	2.3/4"	25	6,4	18078	1% (4 x 0,25%)
	3.1/2"	40	33,3	18079	
	3.3/4"	50	36,5	18080	
	4"	55	38,1	18081	
	4.1/4"	60	44,4	18082	
	4.1/2"	65	50,0	18083	
	5"	90	60,4	18084	
	5.1/2"	94	76,2	18085	
	7"	70	114,3	18086	
5/8" - 11 - UNC	3.1/2"	35	12,7	18087	
	4.1/2"	45	36,5	18088	
	5"	60	50,6	18089	
	6"	65	76,2	18090	
	7"	70	101,6	18091	
3/4" - 10 - UNC	4.1/4"	50	6,4	18092	0,2% (4 x 0,05%)
	5.1/2"	55	44,4	18093	
	6.1/4"	60	57,0	18094	
	8.1/2"	80	120,6	18095	

## Chumbador CBJ c/ Parafuso Zincado



### Caixinha

Descrição: CHUMB.CBJ.C./PF  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: REF. ASME B1.1



Componentes: Parafuso, arruela, cone com rosca e jaqueta.

Prolongador é opcional de acordo com o comprimento.

Rosca - FPP - Tipo	L - Compr. Parafuso (pol.)	J - Compr. Jaqueta (mm)	P - Compr. Prolong. (mm)	Diâm. do Furo (pol.)	Código	Embalagem
1/4" - 20 - UNC	2"	35		3/8"	18096	4%(4 x 1%)
	3"		25		18097	
5/16" - 18 - UNC	2.1/4"	38		1/2"	18098	2%(4 x 0,5%)
	3.1/4"		28		18099	
3/8" - 16 - UNC	2.1/2"	40		9/16"	18100	
	3.1/2"		30		18101	
1/2" - 13 - UNC	3"	50		3/4"	18102	
	4.1/2"		40		18103	1%(4 x 0,25%)
5/8" - 11 - UNC	3.1/2"	60		7/8"	18104	0,8%(4 x 0,20%)
	5"		50		18105	
1/4" - 20 - UNC Grau 5	2"	35		3/8"	18116	4%(4 x 1%)
	3"		25		18117	

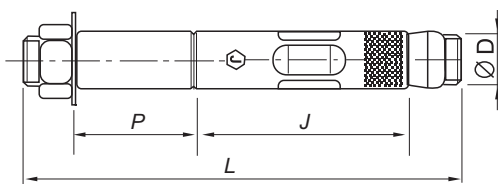
Bar/Chu/Por/  
Arr/Broc/Reb  
Aço Carbono

## Chumbador CBJ c/ Prisioneiro Zincado



### Caixinha

Descrição: CHUMB.CBJ.C./PRIS.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: REF. ASME B1.1



Componentes: Prisioneiro, porca, arruela lisa, cone com rosca e jaqueta.

Prolongador é opcional de acordo com o comprimento.

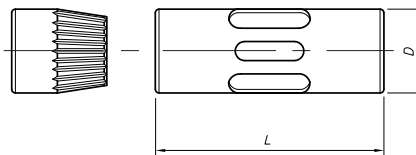
Rosca - FPP - Tipo	L - Compr. Prision. (pol.)	J - Compr. Jaqueta (mm)	P - Compr. Prolong. (mm)	Diâm. do Furo (pol.)	Código	Embalagem
1/4" - 20 - UNC	65	35		3/8"	18106	4%(4 x 1%)
	90		25		18107	
5/16" - 18 - UNC	75	38		1/2"	18108	2%(4 x 0,5%)
	100		28		18109	
3/8" - 16 - UNC	80	40		9/16"	18110	
	110		30		18111	
1/2" - 13 - UNC	95	50		3/4"	18112	
	135		40		18113	1%(4 x 0,25%)
5/8" - 11 - UNC	115	60		7/8"	18114	0,8%(4 x 0,20%)
	165		50		18115	

## Conjunto CBJ - Jaqueta e Cone Zincado



### Caixinha

Descrição: CONJ.CBJ.JAQ.CON.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: REF. ASME B1.1



Bar/Chu/Por/  
Arr/Broc/Reb  
Aço Carbono

Cone Rosca - FPP - Tipo	Compr. L Jaqueta (mm)	Diâmetro da Jaqueta D (Ø furo) pol. (mm)	Código	Embalagem
1/4" - 20 - UNC	35	3/8" (10)	19757	4% (4 x 1%)
5/16" - 18 - UNC	38	1/2" (13)	19758	
3/8" - 16 - UNC	40	9/16" (14)	19780	
1/2" - 13 - UNC	50	3/4" (19)	19781	2% (4 x 0,5%)
5/8" - 11 - UNC	60	7/8" (22)	19782	

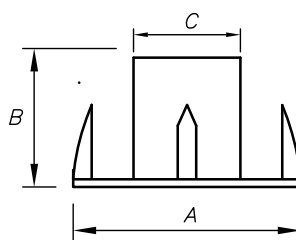
NCM: 73181900  
IPI: 6,5%

## Porca Garra Rosca Polegada / Métrica | Zincada



### Caixinha

Descrição: PO.GARRA  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: REF. ASME B1.1



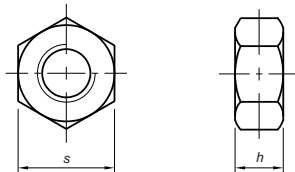
Rosca	A (ref.)	B (ref.)	C (ref.)	Código	Embalagem
1/4"	19	9	7,5	26638	16% (8x2%)
5/16"	22	11	9,5	26639	
3/8"	25	12	11	26709	8% (4x2%)
M 6	19	9	7,5	26240	16% (8x2%)
M 8	22	11	9,5	26241	8% (4x2%)

NCM: 73181600  
IPI: 6,5%



## Caixinha

Descrição: PO.SEXT.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Zincado (ZI) / Polido (PO)  
Dimensões: REF. ASME B18.2.2  
Rosca: REF. BSW / ASME B1.1



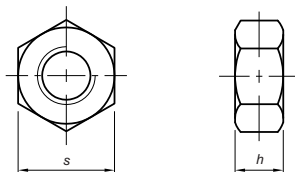
Dim. Nom.	Chave	h - Altura		Zincado				Polido				Embalagem
		Min.	Máx.	UNC		BSW		UNC		BSW		
				FPP	CÓD.	FPP	CÓD.	FPP	CÓD.	FPP	CÓD.	
5/32	1/4"	2,97	3,30			32	32536	32	32538			80%(4x20%)
3/16"	5/16"	3,70	4,20			24	08717	24	11931			
1/4"	7/16"	5,39	5,74	20	08720			20	11927			40%(4x10%)
5/16"	1/2"	6,55	6,93	18	08719			18	04679			20%(4x5%)
3/8"	9/16"	8,13	8,56	16	08718			16	11742			
1/2"	3/4"	10,85	11,38	13	11056	12	08721	13	11957	12	11930	8%(4x2%)

Bar/Chu/Por/  
Arr/Broc/Reb  
Aço Carbono



## Sobre Caixa

Descrição: PO.SEXT.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Zincado (ZI) / Polido (PO)  
Dimensões: REF. ASME B18.2.2  
Rosca: REF. BSW / ASME B1.1



Dim. Nom.	Chave	h - Altura		Zincado				Polido				Embalagem
		Min.	Máx.	UNC		BSW		UNC		BSW		
				FPP	CÓD.	FPP	CÓD.	FPP	CÓD.	FPP	CÓD.	
5/32	1/4"	2,97	3,30			32	32537	32	32539			300%
3/16"	5/16"	3,70	4,20			24	30788	24	30789			200%
1/4"	7/16"	5,39	5,74	20	30790			20	30791			50%
5/16"	1/2"	6,55	6,93	18	30792			18	30793			30%
3/8"	9/16"	8,13	8,56	16	30794			16	30795			30%
1/2"	3/4"	10,85	11,38	13	30796	12	30797	13	30798	12	30799	10%

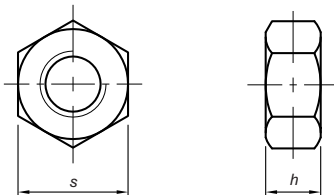
NCM: 73181600  
IPI: 6,5%





**Saco**

Descrição: PO.SEXT.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Zincado (ZI) / Polido (PO)  
Dimensões: REF. ASME B18.2.2  
Rosca: REF. BSW / ASME B1.1



Bar/Chui/Por/  
Arr/Broc/Reb  
Aço Carbono

Dim. Nom.	Chave	Altura		Zincado				Polido				Embalagem
		Min.	Máx.	UNC		BSW		UNC		BSW		
				FPP	CÓD.	FPP	CÓD.	FPP	CÓD.	FPP	CÓD.	
1/8"	1/4"	2,41	3,10			40	26617					50%(10x5%)
5/32"	1/4"	2,97	3,30			32	26550					
3/16"	5/16"	3,70	4,20			24	26518	24			26614	
1/4"	7/16"	5,39	5,74	20	26517			20	26557			20%(10x2%)
5/16"	1/2"	6,55	6,93	18	26504			18	26370			
3/8"	9/16"	8,13	8,56	16	26519			16	26501			
7/16"	5/8"	9,27	9,78	14	26618							4%(4x1%)
1/2"	3/4"	10,85	11,38	13	26495	12	26441	13	26558	12	26797	
9/16"	7/8"	12,01	12,60	12	29007							
5/8"	15/16"	13,50	14,20	11	26238			11	27592			2%(4x0,5%)
3/4"	1.1/8"	15,60	16,90	10	26616							
7/8"	1.5/16"	18,40	19,70	9	26620							1%(4x0,25%)
1"	1.1/2"	21,10	22,50	8	26619							
1.1/4"	1.7/8"	26,16	27,78	7	28674							0,4%(4x0,1%)
1.3/8"	2"	28,58	29,77	6	29009							
1.1/2"	2.1/4"	31,60	33,45	6	28745							0,4%(4x0,1%)
1.3/4"	2.5/8"	37,08	39,12	5	29011							
2"	3"	42,55	44,78	4,5	29553							0,1%(1x0,1%)

Dim. Nom.	Chave	Altura		Zincado				Polido				Embalagem
		Min.	Máx.	UNC		BSW		UNC		BSW		
				FPP	CÓD.	FPP	CÓD.	FPP	CÓD.	FPP	CÓD.	
5/32"	1/4"	2,97	3,30			32	31237			32	32535	50%(10x5%)
3/16"	5/16"	3,70	4,20			24	31222			24	31664	
1/4"	7/16"	5,39	5,74	20	31223			20	31665			20%(10x2%)
5/16"	1/2"	6,55	6,93	18	31224			18	31666			
3/8"	9/16"	8,13	8,56	16	31225			16	31667			
1/2"	3/4"	10,85	11,38	13	31226	12	31227	13	31668	12	31669	4%(4x1%)

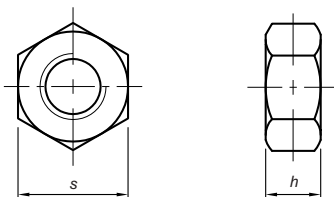
## Porca Sextavada

Rosca Métrica | Zincado / Polido



### Saco

Descrição: PO.SEXT.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Zincado (ZI) / Polido (PO)  
Dimensões: REF. ASME B18.2.2  
Rosca: REF. ASME B1.1



Dim. Nom.	Chave	Passo MA	Zincado	Polido	Zincado	Polido	Altura		Embalagem
			Código	Código	Código	Código	Min.	Máx.	
M 3	5,5	0,50	26470	29569			2,15	2,40	50%(10x5%)
M 4	7	0,70	26471	26559	31982	31983	2,90	3,20	
M 5	8	0,80	26472	26613	31987	31988	3,70	4,00	
M 6	10	1,00	26473	27582	31984	31985	4,70	5,00	20%(10x2%)
M 8	13	1,25	26474	27583	32623	32624	6,14	6,50	
M 10	17	1,50	26475	26631	32724	32725	7,64	8,00	10%(10x1%)
M 12	19	1,75	26476	28546	32835	32834	9,64	10,00	
M 14	22	2,00	28494	29023			10,57	11,00	1%(4x0,25%)
M 16	24	2,00	26369	27619			12,50	13,00	
M 18	27	2,50	28495	29024			14,30	15,00	
M 20	30	2,50	28501	29025			14,90	16,00	
M 22	32	2,50	28521	29026			16,90	18,00	
M 24	36	3,00	28522	29027			17,90	19,00	
M 30	46	3,50	29560	29022			22,70	24,00	0,4%(4x0,1%)

Bar/Chu/Por/  
Arr/Broc/Reb  
Aço Carbono

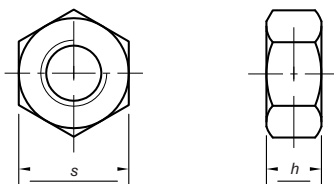
## Porca Sextavada

Rosca Métrica | Zincado



### Sobre Caixa

Descrição: PO.SEXT.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Dimensões: DIN 934  
Rosca: REF.DIN 13



Dim. Nominal.	s Chave	Passo MA	Zincado		h - Altura		Embalagem
			Código	Código	Min.	Máx.	
M4	7	0,70	33000	32563	2,90	3,20	250%
M5	8	0,80	33063	32564	3,70	4,00	200%
M6	10	1,00		32998	4,70	5,00	60%

NCM: 73181600  
IPI: 6,5%

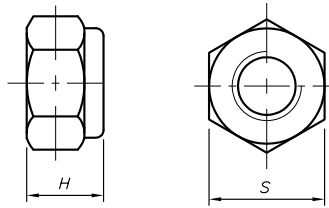
## Porca Sextavada Auto Travante

Rosca Métrica - c/ Inserto de Nylon | Zincado



### Caixinha

Descrição: PO.SEXT.TRAV.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Dimensões: REF. DIN 985  
Rosca: DIN 13



Dimensão Nominal - D	S - Chave	Passo Rosca	H - Altura (Baixa)		Código	Embalagem
			Mín.	Máx.		
M 4	7	0,70 - MA	4,70	5,00	26784	20%
M 5	8	0,80 - MA	4,70	5,00	26756	
M 6	10	1,00 - MA	5,70	6,00	26739	10%
M 8	13	1,25 - MA	7,64	8,00	26734	5%
M 10	17	1,50 - MA	9,64	10,00	26762	
M 12	19	1,75 - MA	11,57	12,00	26775	2%
M 14	22	2,00 - MA	13,30	14,00	26777	
M 16	24	2,00 - MA	15,30	16,00	26778	1%
M 18	27	2,50 - MA	17,66	18,55	26785	
M 20	30	2,50 - MA	18,70	20,00	26786	
M 22	32	2,50 - MA	20,70	22,00	29245	0,5%
M 24	36	3,00 - MA	22,70	24,00	26765	

Bar/Chui/Por/  
Arr/Broc/Reb  
Aço Carbono

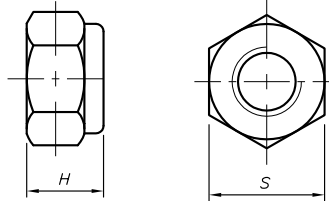
## Porca Sextavada Auto Travante

Rosca Polegada - c/ Inserto de Nylon | Zincado



### Caixinha

Descrição: PO.SEXT.TRAV.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Dimensões: REF. IFI 100/107  
Rosca: REF. ASME B1.1



Dimensão Nominal - D	S - Chave	Passo Rosca	H - Altura (Alta)		Código	Embalagem
			Mín.	Máx.		
#10 (3/16")	3/8"	24 - BSW	5,82	6,32	26782	20%
1/4"	7/16"	20 - UNC	7,58	8,33	26746	10%
5/16"	1/2"	18 - UNC	8,35	9,11	26747	5%
3/8"	9/16"	16 - UNC	11,13	11,91	26745	
7/16"	5/8"	14 - UNC	12,65	13,30	26749	
1/2"	3/4"	13 - UNC	14,71	15,46	26750	2%
1/2"	3/4"	12 - BSW	14,71	15,46	26751	
5/8"	15/16"	11 - UNC	18,67	19,43	26783	1%
3/4"	1.1/16"	10 - UNC	21,85	22,60	26758	
7/8"	1.1/4"	9 - UNC	24,62	25,37	26757	0,5%
1"	1.7/16"	8 - UNC	25,81	28,54	26787	

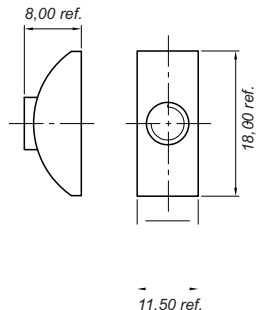
## Porca Elíptica

Rosca Polegada | Polida



### Caixinha

Descrição: PO.ELIPTICA.  
Material: Zamac  
Acabamento: Polida (PO)  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: REF. ASME B1.1



Dimensão Nominal - D	Código	Embalagem
1/4"	30802	40% (4x10%)

Bar/Chu/Por/  
Arr/Broc/Reb  
Aço Carbono

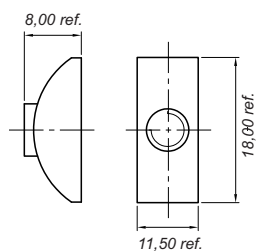
## Porca Elíptica

Rosca Polegada | Polida



### Sobrecaixa

Descrição: PO.ELIPTICA.  
Material: Zamac  
Acabamento: Polida (PO)  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: REF. ASME B1.1



Dimensão Nominal - D	Código	Embalagem
1/4"	06033	30%

NCM: 79070090  
IPI: 0%

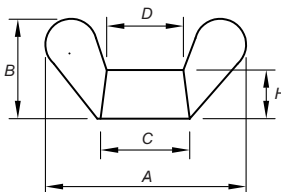
## Porca Borboleta

Rosca Polegada | Zincada



### Caixinha

Descrição: PO.BORB.  
Material: Zamac  
Acabamento: Zincada (ZI)  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: REF. BSW / ASME B1.1



Rosca	FPP - Tipo	A	B	C	D	H	Código	Embalagem
5/32"	32 - BSW	15,4	7,7	6,4	6,20	5,5	20994	40%(4x10%)
3/16"	24 - BSW	15,4	7,7	6,4	6,20	5,5	20995	20%(4x5%)
1/4"	20 - UNC	22,8	12,2	8,8	8,20	8,0	20996	
5/16"	18 - UNC	27,1	14,2	10,3	9,60	9,2	20997	8%(4x2%)
3/8"	16 - UNC	28,6	15,75	12,2	11,00	10	20998	
1/2"	13 - UNC	40,2	21,7	16,1	14,80	12,2	20999	4%(4x1%)
1/2"	12 - BSW	40,2	21,7	16,1	14,80	12,2	21000	

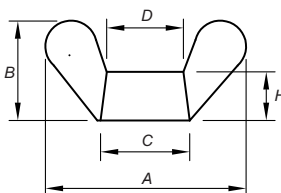
## Porca Borboleta

Rosca Métrica | Zincada



### Caixinha

Descrição: PO.BORB.  
Material: Zamac  
Acabamento: Zincada (ZI)  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: REF.DIN 13



Rosca	Passo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	H (mm)	Código	Embalagem
M4	0,7	15,4	7,7	6,4	6,20	5,5	21001	40%(4x10%)
M5	0,8	15,4	7,7	6,4	6,20	5,5	21002	20%(4x5%)
M6	1,00	22,8	12,2	8,8	8,20	8,0	21003	
M8	1,25	27,1	14,2	10,3	9,60	9,2	21004	8%(4x2%)
M10	1,50	28,6	15,75	12,2	11,00	10	21005	
M12	1,75	40,2	21,7	16,1	14,80	12,2	21006	4%(4x1%)

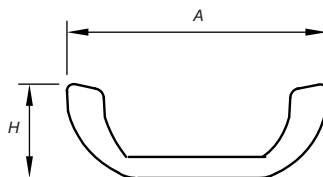
## Porca Borboleta Leve

Rosca Polegada | Zincada



### Caixinha

Descrição: PO.BORB.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: REF. BSW / ASME B1.1



Rosca	FPP - Tipo	H	A	Código	Embalagem
3/16"	24 - BSW	10,4 / 11,9	21,6 / 23,1	28603	20%(4x5%)
1/4"	20 - UNC	11,2 / 12,7	26,7 / 28,2	28604	
5/16"	18 - UNC	13,5 / 15,0	31,5 / 33,0	28605	8%(4x2%)
3/8"	16 - UNC	15,5 / 17,0	34,0 / 35,8	28606	
1/2"	13 - UNC	16,0 / 17,5	43,1 / 45,5	28607	4%(4x1%)
1/2"	12 - BSW	16,0 / 17,5	43,1 / 45,5	28608	

Bar/Chu/Por/  
Arr/Broc/Reb  
Aço Carbono

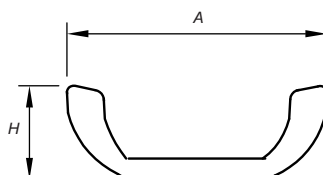
## Porca Borboleta Leve

Rosca Métrica | Zincada



### Caixinha

Descrição: PO.BORB.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: REF.DIN 13



Rosca	Passo	Altura total da aba	Distância ext. da aba	Código	Embalagem
M 5	0,8	10,4 / 11,9	21,6 / 23,1	28609	20%(4x5%)
M 6	1,0	11,2 / 12,7	26,7 / 28,2	28610	
M 8	1,25	13,5 / 15,0	31,5 / 33,0	28611	8%(4x2%)
M 10	1,5	15,5 / 17,0	34,0 / 35,8	28612	
M 12	1,75	16,0 / 17,5	43,1 / 45,5	28613	4%(4x1%)

NCM: 73181600  
IPI: 6,5%

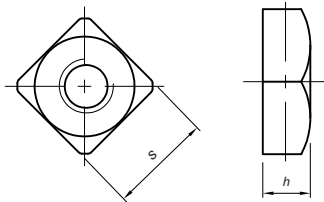
## Porca Quadrada

Rosca Polegada | Bicromatizada



### Caixinha

Descrição: PO.QUAD.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Bicromatizada (BI)  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: REF. ASME B1.1



Bar/Chu/Por/  
Arr/Broc/Reb  
Aço Carbono

Dimensão Nominal - D	S - Chave	Fios / Pol.	h - Altura	Código	Embalagem
1/4"	7/16"	20	4,37	30800	40% (4x10%)
5/16"	1/2"	18	4,60	30801	

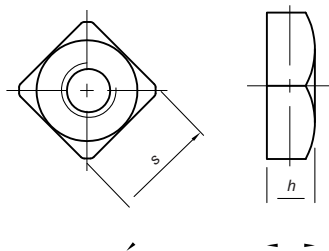
## Porca Quadrada

Rosca Polegada | Bicromatizada



### Sobrecaixa

Descrição: PO.QUAD.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Bicromatizada (BI)  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: REF. ASME B1.1



Dimensão Nominal - D	s - Chave	Fios / Pol.	h - Altura	Código	Embalagem
1/4"	7/16"	20	4,37	04973	50%
5/16"	1/2"	18	4,60	29503	

NCM: 73181600  
IPI: 6,5%

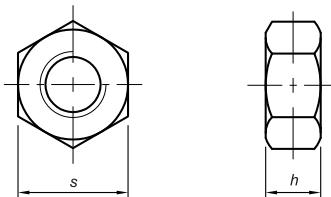
## Porca Sextavada 2H

Polegada | Oxidada



### Saco

Descrição: PO.SEXT.PESADA  
Material: Aço Médio Carbono  
Acabamento: Polido (PO)  
Dimensões: REF. ASME B18.2.2  
Rosca: REF. ASME B1.1



Dim. Nominal	Rosca	FPP	Código	Altura		Embalagem
				Min.	Máx.	
1/2"	UNC	13	28715	11,79	12,80	4% (2x2%)
5/8"	UNC	11	28716	14,91	16,02	2% (2x1%)
3/4"	UNC	10	28717	18,35	19,25	
7/8"	UNC	9	28718	21,16	22,47	1% (2x0,5%)
1"	UNC	8	28719	24,29	25,70	0,4% (2x0,20%)
1.1/8"	UNC	7	28720	27,41	28,43	
1.1/4"	UNC	7	28721	30,16	31,77	
1.1/8"	UN	8	28757	27,41	28,93	
1.1/4"	UN	8	28758	30,16	31,77	
1.3/8"	UN	8	28759	33,28	35,00	0,2% (2x0,10%)
1.1/2"	UN	8	28760	36,40	38,22	
1.5/8"	UN	8	28761	39,53	41,45	
1.3/4"	UN	8	28762	42,65	44,67	0,10% (2x0,05%)
1.7/8"	UN	8	28763	45,78	47,90	
2"	UN	8	28764	48,90	51,13	

Bar/Chu/Por/  
Arr/Broc/Reb  
Aço Carbono

NCM: 73181600

IPI: 6,5%



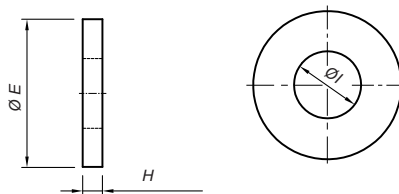
## Arruela Lisa

Linha Polegada | Zincada



### Sacos

Descrição: ARR.LISA  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Zincada (ZI)  
Dimensões: Padrão Jomarca



Diâmetro Nominal	ØI	ØE	H	Código	Qtde aproximada peças por kg	Embalagem
1/8"	3,30 - 3,70	9,30 - 9,80	0,90 - 1,00	26477	2372	10 Kg (10x1Kg)
5/32"	4,60 - 5,00	12,50 - 12,90	0,90 - 1,00	26445	1267	
3/16"	5,00 - 5,40	14,00 - 14,40	0,90 - 1,00	26446	945	
1/4"	7,00 - 7,50	18,20 - 18,80	1,20 - 1,60	26444	364	
5/16"	8,60 - 9,10	21,90 - 22,60	1,20 - 1,60	26447	296	
3/8"	10,20 - 10,70	25,10 - 25,80	1,20 - 1,60	26448	230	
7/16"	11,80 - 12,30	26,30 - 27,70	1,20 - 1,60	28591	176	
1/2"	13,30 - 13,90	31,20 - 32,30	2,54 - 3,00	26449	73	
9/16"	15,00 - 15,50	36,30 - 37,70	2,54 - 3,00	28592	49	
5/8"	16,50 - 17,40	44,00 - 45,10	2,54 - 3,00	27593	35	
3/4"	20,40 - 21,40	50,20 - 51,60	2,54 - 3,00	27671	27	
7/8"	23,60 - 24,60	56,50 - 57,90	3,50 - 4,00	26792	18	
1"	26,80 - 27,80	62,80 - 64,30	3,50 - 4,00	26802	14	

Bar/Chu/Por/  
Arr/Broc/Reb  
Aço Carbono

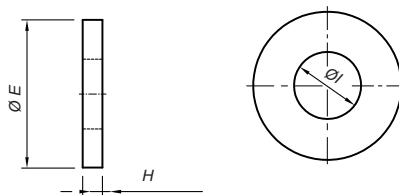
## Arruela Lisa

Linha Métrica | Zincada



### Sacos

Descrição: ARR.LISA  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Zincada (ZI)  
Dimensões: REF. DIN 125A



Diâmetro Nominal	ØI	ØE	H	Código	Embalagem
M3	3,20 - 3,38	6,64 - 7,00	0,45 - 0,55	26699	50%
M4	4,30 - 4,48	8,64 - 9,00	0,70 - 0,90	26694	
M5	5,30 - 5,48	9,64 - 10,00	0,90 - 1,10	26690	20%
M6	6,40 - 6,62	11,57 - 12,00	1,40 - 1,80	26700	10%
M8	8,40 - 8,62	15,57 - 16,00	1,40 - 1,80	26649	5%
M10	10,50 - 10,77	19,48 - 20,00	1,80 - 2,20	26713	
M12	13,00 - 13,27	23,48 - 24,00	2,30 - 2,70	26648	2%
M14	15,00 - 15,27	27,48 - 28,00	2,30 - 2,70	27906	
M16	17,00 - 17,27	29,48 - 30,00	2,70 - 3,30	27718	1%
M18	19,00 - 19,33	33,38 - 34,00	2,70 - 3,30	28524	
M20	21,00 - 21,33	36,38 - 37,00	2,70 - 3,30	28399	

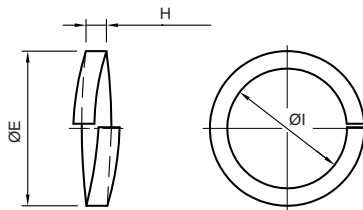
## Arruela de Pressão

Linha Polegada - Média | Zincada



### Sacos

Descrição: ARR.PRESSÃO.MÉDIA  
Material: Aço Alto Carbono  
Acabamento: Zincada (ZI)  
Dimensões: REF. ASME B18.21.1



Diâmetro Nominal	ØI		ØE	H		Código	Embalagem
	Min.	Máx.	Máx.	Min.	Máx.		
5/32"	4,24	4,41	7,44	1,01		28680	50%
3/16"	4,90	5,08	8,48	1,19		28408	
1/4"	6,45	6,65	12,42	1,57		27448	20%
5/16"	8,05	8,28	14,88	1,98		27573	10%
3/8"	9,65	9,90	17,34	2,38		27574	
1/2"	12,85	13,15	22,17	3,17		27578	5%
9/16"	14,47	14,78	24,66	3,58		28523	
5/8"	16,12	16,51	27,40	3,96		27575	2%
3/4"	19,30	19,68	32,28	4,77		27576	
7/8"	22,52	22,98	37,18	5,56		27577	1%
1"	25,83	26,46	42,18	6,35		26791	

Bar/Chu/Por/  
Arr/Broc/Reb  
Aço Carbono

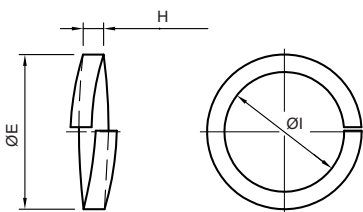
## Arruela de Pressão

Linha Métrica | Zincada



### Sacos

Descrição: ARR.PRESSÃO  
Material: Aço Alto Carbono  
Acabamento: Zincada (ZI)  
Dimensões: REF. DIN 127 B

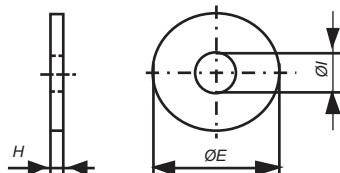


Diâmetro Nominal	ØI		ØE	H		Código	Embalagem
	Min.	Máx.	Máx.	Min.	Máx.		
M3	3,10	3,40	6,20	0,70	0,90	27567	100%
M4	4,10	4,40	7,60	0,80	1,00	27568	50%
M5	5,10	5,40	9,20	1,10	1,30	27569	
M6	6,10	6,50	11,80	1,50	1,70	27570	20%
M8	8,10	8,50	14,80	1,90	2,10	27571	10%
M10	10,20	10,70	18,10	2,05	2,35	27572	
M12	12,20	12,70	21,10	2,35	2,65	27514	5%
M14	14,20	14,70	24,10	2,85	3,15	28468	
M16	16,20	17,00	27,40	3,40	3,70	28502	2%



## Sacos

Descrição: ARR.FUNIL.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Zincada (ZI)  
Dimensões: Padrão Jomarca



Bar/Chui/Por/  
Arr/Broc/Reb  
Aço Carbono

Diâmetro Nominal	ØI		ØE		H		Qtde aprox. peças por kg	Código	Emb.
	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.			
3/16"	5,43	5,76	27,71	28,30	1,40	1,70	140	28972	10 Kg (10 x 1 Kg)
1/4"	7,00	7,50	31,70	32,30	1,90	2,20	80	28973	
5/16"	8,61	9,11	35,70	36,30	1,90	2,20	65	28974	
3/8"	10,18	10,69	37,70	38,30	1,90	2,20	59	28975	
7/16"	11,80	12,30	40,70	41,30	1,90	2,20	50	28990	
1 /2"	13,36	13,86	43,70	44,30	1,90	2,20	45	28976	
5/8"	16,48	17,42	48,70	49,30	2,90	3,20	25	28977	
3/4"	20,44	21,38	59,70	60,30	3,90	4,20	13	28991	

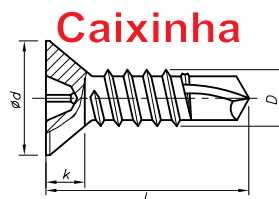
NCM: 73182200  
IPI: 6,5%

## Cabeça Chata | Fenda PHS

Parafuso Rosca AA com Ponta Auto Brocante JMC Drill | Zincado



Descrição: PF.CH.JMC.DRILL  
Material: Aço Carbono Cementado  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Fenda: PHS  
Dimensões: REF. DIN 7982  
Rosca: Padrão Jomarca



DIAM. NOMINAL - D	3,5	3,9	4,2
Passo	1,27	1,34	1,41
Ød	máx. 6,90	7,50	8,10
k	ref. 2,10	2,30	2,30
Nº da chave PHS	2		

D (Diâmetro)	3,5	3,9	4,2
L (Comprimento)			
13	26469 06695	26701 06699	26653 09131
16	28410 05692	26710 11431	26789 04669
19	26655 11055	26481 03921	26661 08664
25	26656 06414	26702 11342	26654 08674
38			26735 11230

Embalagem	3,5	3,9	4,2
50% (10 x 5%)	13 - 25	13 - 25	13 - 38

NCM: 73181400  
IPI: 6,5%

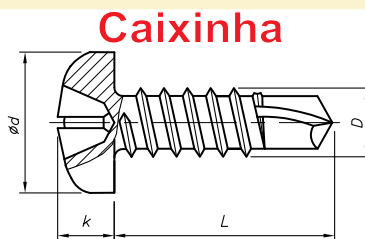
Bar/Chu/Por/  
Arr/Broc/Reb  
Aço Carbono

## Cabeça Panela | Fenda PHS

Parafuso Rosca AA com Ponta Auto Brocante JMC Drill | Zincado



Descrição: PF.PN.JMC.DRILL  
Material: Aço Carbono Cementado  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Fenda: PHS  
Dimensões: REF. DIN 7981  
Rosca: Padrão Jomarca



DIAM. NOMINAL - D	3,5	3,9	4,2
Passo	1,27	1,34	1,41
Ød	máx. 6,90	7,50	8,20
k	ref. 2,60	2,80	3,10
Nº da chave PHS	2		

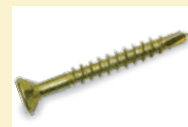
d (Diâmetro)	3,5	3,9	4,2
L (Comprimento)			
13	26513 04337	28517 15215	26650 04573
16	26711 03800	28518 15216	26741 11288
19	26652 06110	28519 15217	26680 03570
25	26773 11135	28520 15218	26651 06117

Embalagem	3,5	3,9	4,2
50% (10 x 5%)	13 - 25	13 - 25	13 - 25

NCM: 73181400  
IPI: 6,5%

## Cabeça Chata Dentada (Escariador) | Fenda PHS

Parafuso Rosca JFX c/ Ponta Auto Brocante JMC Drill | Bicromatizado



### Caixinha

Descrição: PF.CH.ESCARIADOR.JMC.DRILL.

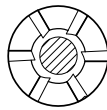
Material: Aço Carbono Cementado

Acabamento: Bicromatizado (BI)

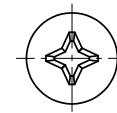
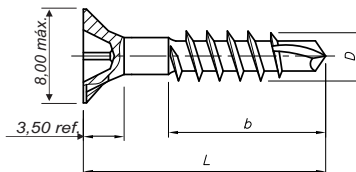
Fenda: PHS

Dimensões: Padrão Jomarca

Rosca: Padrão Jomarca



6 lâminas escariadoras



Chave PHS nº 2

Bar/Chu/Por/  
Arr/Broc/Reb  
Aço Carbono

D (Diâmetro)		4,0	Embalagem
L (Comprimento)	b (Compr. de rosca)		
35	26	28639 31552	50% (10 x 5%)
40	28	28640 31553	
45	32	28641 31554	
50	33	28985 31555	

## Cabeça Chata c/ Asas | Fenda PHS

Parafuso Rosca AA c/ Ponta Auto Brocante JMC Drill | Bicromatizado



### Caixinha

Descrição: PF.CH.C/ASAS.JMC.DRILL.

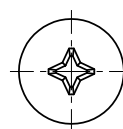
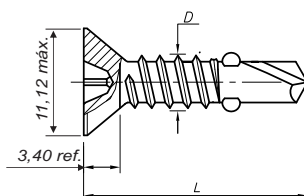
Material: Aço Carbono Cementado

Acabamento: Bicromatizado (BI)

Fenda: PHS

Dimensões: Padrão Jomarca

Rosca: Padrão Jomarca



Chave PHS nº 3

D (Diâmetro)	# 8 - 4,2 mm	# 10 - 4,8 mm	# 12 - 5,5 mm	# 14 - 6,3 mm	Embalagem
1.1/2" (38 mm)			28584		20% (10 x 2%)
1.1/4" (32 mm)	32858				20% (4 x 5%)
1.3/4" (45 mm)			28585		20% (10 x 2%)
2" (50 mm)		32859	28586		
2.1/4" (57 mm)			32860		
2.1/2" (63 mm)			32861		
3" (76 mm)			32862	32863	

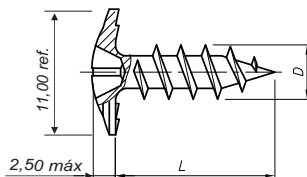
## Cabeça Flangeada | Fenda PHS

Parafuso c/ Rosca Ponta Agulha p/ Drywall | Zincado



### Caixinha

Descrição: PF.FL.JWALL.  
Material: Aço Carbono Cementado  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Fenda: PHS  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca  
**OBS: COM SERRILHA**



Chave PHS nº 2

D (Diâmetro)	4,2 (Nº 8)	Embalagem
L (Comprimento)		
13 (1/2")	28587 19275	40% (4 x 10%)
19 (3/4)	30907 30906	

NCM: 73181500  
IPI: 6,5%

Bar/Chu/Por/  
Arr/Broc/Reb  
Aço Carbono

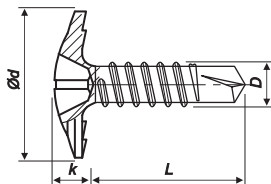
## Cabeça Flangeada | Fenda PHS

Parafuso Rosca AA com Ponta Auto Brocante JMC Drill | Zincado

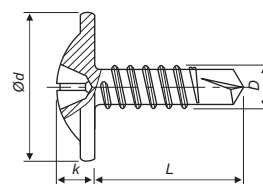
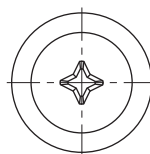


### Caixinha

Descrição: PF.FL.JMC.DRILL  
Material: Aço Carbono Cementado  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Fenda: PHS  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca



Com Serrilha



Sem Serrilha

DIAM. NOMINAL - D	4,2	4,8
Passo	1,41	1,59
Ød	ref. 11,20	ref. 12,00
k	ref. 2,50	ref. 2,60
Nº da chave PHS	2	

D (Diâmetro)	4,2 (Nº 8)		4,8 (Nº 10)	
	Sem Serrilha	Com Serrilha	Sem Serrilha	Com Serrilha
L (Comprimento)				
13	32540	26658 09101		
16	32541	28469 09960		
19	32542	28470 09961	32607	28982 21446
25	32543	28981 21445	32608	28983 21447
32			32609	28984 21448
Embalagem	4,2		4,8	
50% (10 x 5%)	13 - 25		19 - 32	

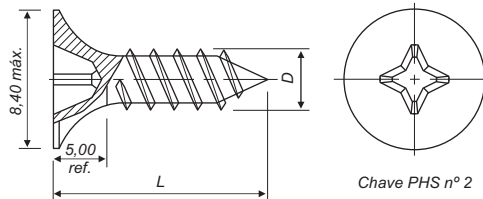
NCM: 73181400  
IPI: 6,5%

**Cabeça Trombeta | Fenda PHS**  
Parafuso c/ Rosca Ponta Agulha p/ Drywall | Fosfatizado



**Caixinha**

Descrição: PF.TROMB.JWALL.  
Material: Aço Carbono Cementado  
Acabamento: Fosfatizado (FO)  
Fenda: PHS  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca



Bar/Chu/Por/  
Arr/Broc/Reb  
Aço Carbono

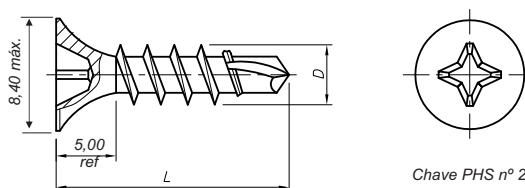
D (Diâmetro)	3,5		Embalagem
L (Comprimento)			
25	26465	08580	80% (8 x 10%)
32	26726	08293	
35	26799	08505	
38	26553	11528	
42	26727	11507	
45	26555	09001	40% (4 x 10%)
50	26728	11527	

**Cabeça Trombeta | Fenda PHS**  
Parafuso c/ Rosca Ponta Broca p/ Drywall | Fosfatizado



**Caixinha**

Descrição: PF.TROMB.JWALL.  
Material: Aço Carbono Cementado  
Acabamento: Fosfatizado (FO)  
Fenda: PHS  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca



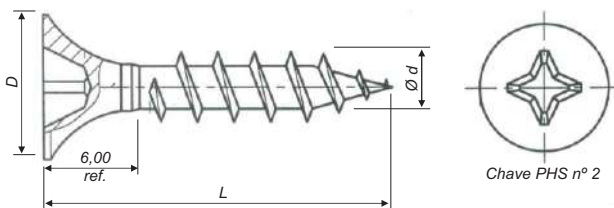
D (Diâmetro)	3,5		Embalagem
L (Comprimento)			
25	26509	17391	40% (4 x 10%)
35	26479	17392	
45	28673	17393	

NCM: 73181500  
IPI: 6,5%



## Caixinha

Descrição: PF.TROMB.JWALL.  
Material: Aço Cementado  
Acabamento: Fosfatizado (FO)  
Fenda: PHS  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca



DIAM. NOMINAL	3,8	4,5	4,8
Passo	2,82	3,18	3,18
Ød máx.	4,00	4,75	5,35
D	8,40	8,40	9,20
Nº da chave PHS		2	

D (Diâmetro)	3,8	4,5	4,8
L (Comprimento)			
16	31181		
19	31182		
25	31001	31189	31196
32	31183	31190	
38	31206	31002	31197
42	31184	31191	
45	31185	31192	31198
50	31186	31193	31199
58	31187		31200
64		31194	
76		31195	31201
102			31202

Embalagem Padrão	3,8	4,5	4,8
50% (10x5%)	16 - 19		
30% (6x5%)	25 - 58	25 - 42	25 - 38
8% (4x2%)		45 - 76	45 - 58
4%(4x1%)			76 - 102

NCM: 73181500  
IPI: 6,5%

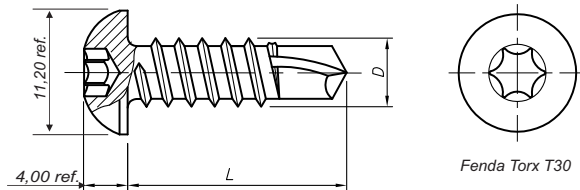


**Cabeça Redonda | Fenda Torx**  
Parafuso Rosca AA c/ Ponta Auto Brocante JMC Drill | Zincado



**Caixinha**

Descrição: PF.RD.JMC.DRILL.  
Material: Aço Carbono Cementado  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Fenda: Torx  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca

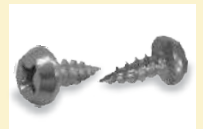


D (Diâmetro)	1/4" (6,3 mm)	Embalagem
L (Comprimento)		
3/4 - (19 mm)	26909	20% (10 x 2%)
1" - (25 mm)	26910	
1.1/4" - (32 mm)	26911	
1.1/2" - (38 mm)	26912	

NCM: 73181400  
IPI: 6,5%

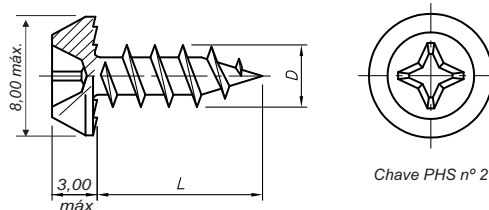
Bar/Chu/Por/  
Arr/Broc/Reb  
Aço Carbono

**Cabeça Painela Dentada | Fenda PHS**  
Parafuso c/ Rosca Ponta Agulha p/ Drywall | Zincado



**Caixinha**

Descrição: PF.FL.JWALL com Serrilha  
Material: Aço Carbono Cementado  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Fenda: PHS  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca



D (Diâmetro)	3,9	Embalagem
L (Comprimento)		
11,1	26224 31162	100% (10 x 10%)

NCM: 73181500  
IPI: 6,5%

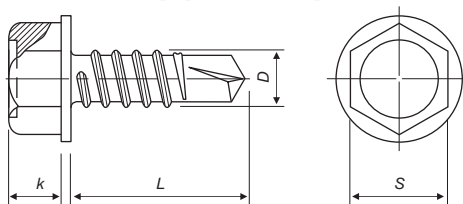
## Cabeça Sextavada c/ Arruela Fixa

Parafuso Rosca AA com Ponta Auto Brocante JMC Drill | Zincado



### Caixinha

Descrição: PF.SX.JMC.DRILL  
Material: Aço Carbono Cementado  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca



DIAM. NOMINAL - D		4,2	4,8
Passo		1,41	1,59
S (chave) máx.	mm.	6,35	7,92
	pol.	1/4	5/16
k	máx.	2,80	3,05

D (Diâmetro)	4,2	4,8
L (Comprimento)		
13	26945 03306	
16	26657 05871	
19	27201 07021	28978 21442
25	28987 21583	28979 21443
32		28980 21444

Embalagem	4,2	4,8
50% (10 x 5%)	13 - 25	19 - 32

NCM: 73181400  
IPI: 6,5%

Bar/Chu/Por/  
Arr/Broc/Reb  
Aço Carbono

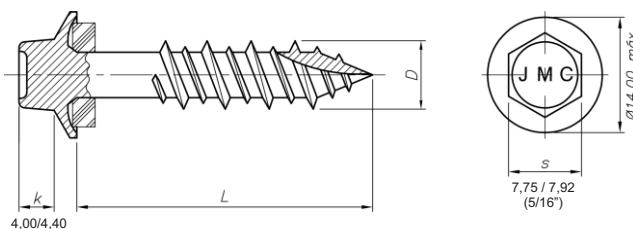
## Cabeça Sextavada c/ Ponta Ogivada

Parafuso Ponta Ogivada JMC | Dacromet | Bicromatizado



### Caixinha

Descrição: PF.SX.JMC.OGIVADA (PTA 17)  
Material: Aço Baixo Carbono Cementado  
Acabamento: Bicromatizado / Dacromet  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Hi - LO



D (Diâmetro)	FPP	Dacromet	BI	ZI	Embalagem
L (Comprimento)					
10 (4,8mm) x 1.1/2	16	32683	32689	32888	20% (4 x 5%)
12 (5,5mm) x 1.1/2	14	32684		32889	8% (4 x 2%)
12 (5,5mm) x 2.1/2	14	32685		32890	
12 (5,5mm) x 2.3/4	14	32686		32891	
12 (5,5mm) x 3.1/2	14	32687		32892	4% (4 x 1%)
12 (5,5mm) x 4.1/2	14	32688		32893	

Comprimentos até 3" (76mm) Rosca Inteira. Acima de 3" Rosca Parcial com 76 mm mínimo .

NCM: 73181400  
IPI: 6,5%

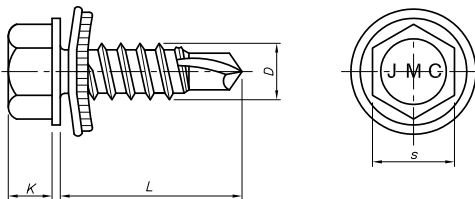
## Cabeça Sextavada c/ Arruela de Aço Vulcanizada c/ Neoprene

Parafuso p/ Costura Rosca AA com Ponta Auto Brocante JMC Drill | Zincado



### Caixinha

Descrição: PF.SX.JMC.DRILL.COSTURA  
Material: Aço Carbono Cementado  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca



DIAM. NOMINAL - D	#12 (5,5mm)	#14 (6,3mm)
Passo	1,81	1,81
S (chave) máx.	mm.	9,52
	pol.	3/8
k	3,94	4,82

D (Diâmetro)	#12 - 5,5 mm	#14(1/4") 6,3 mm
L (Comprimento)		
7/8"	26674 32871	26673

<b>Embalagem</b>	20% (10 x 2%)
------------------	---------------

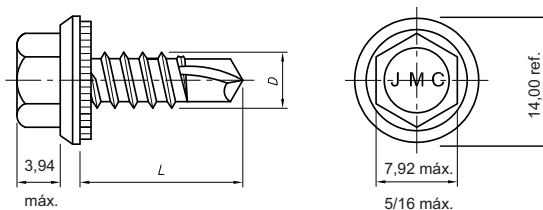
## Cabeça Sextavada Aba Larga c/ Arruela de Neoprene

Parafuso p/ Perfil Rosca AA com Ponta Auto Brocante JMC Drill | Dacromet 500 Horas (Salt Spray) | ZI



### Caixinha

Descrição: PF.SX.JMC.DRILL.PERFIL  
Material: Aço Carbono Cementado  
Acabamento: Dacromet  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca

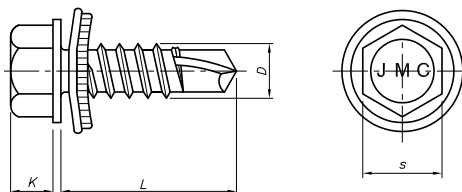


D (Diâmetro)	Comprimento da Rosca	#12 - 5,5 mm		Embalagem
		Dacromet	ZI	
3/4"	Rosca Total	26677	32719 30079	20% (10 x 2%)
1"	Rosca Total	28724	32707	
1.1/2"	Rosca Total	28725	32708	
2"	Rosca Total	28726	32709	
2.1/2"	56 mm	28727	32710	10% (10 x 1%)
3"	68 mm	28728	32711	
3.1/2"	68 mm	28729	32720 31087	
4"	68 mm	28730	32712	



## Caixinha

Descrição: PF.SX.JMC.DRILL.PERFIL  
Material: Aço Carbono Cementado  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca



DIAM. NOMINAL - D		#10 (4,8mm)	#12 (5,5mm)	#14 (6,3mm)
Passo		1,59	1,81	1,81
S (chave) máx.	mm.	7,92	7,92	9,52
	pol.	5/16	5/16	3/8
k	máx.	3,05	3,94	4,82

Bar/Chu/Por/  
Arr/Broc/Reb  
Aço Carbono

D (Diâmetro) L (Comprimento)	Comprimento da Rosca	#10 - 4,8 mm	#12 - 5,5 mm	#14(1/4") 6,3 mm
3/4"	Rosca Total	26672	26666	26664
		31253	31254	31261
1"	Rosca Total		26667	26665
			31243	31262
1.1/2"	Rosca Total		26668	26242
			31255	31263
2"	Rosca Total		26669	
			31256	32567
2.1/2"	56 mm		26670	
			31257	32853
3"	68 mm		26671	
			31258	32854
3.1/2"	68 mm		28504	
			31259	32855
4"	68 mm		28505	
			31260	32856

Embalagem	#10 - 4,8 mm	#12 - 5,5 mm	#14(1/4") 6,3 mm
20% (10 x 2%)	3/4" - 1.1/2"	3/4" - 2"	3/4" - 1.1/2"
10% (10 x 1%)		2.1/2" - 4"	2" - 4"

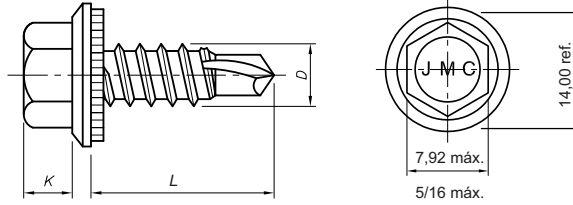
NCM: 73181400  
IPI: 6,5%

**Cabeça Sextavada Aba Larga c/ Arruela de Neoprene**  
Parafuso p/ Costura Rosca AA com Ponta Auto Brocante JMC Drill | Dacromet  
500 Horas (Salt Spray)



**Caixinha**

Descrição: PF.SX.JMC.DRILL.COSTURA  
Material: Aço Carbono Cementado  
Acabamento: Dacromet  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca



Bar/Chu/Por/  
Arr/Broc/Reb  
Aço Carbono

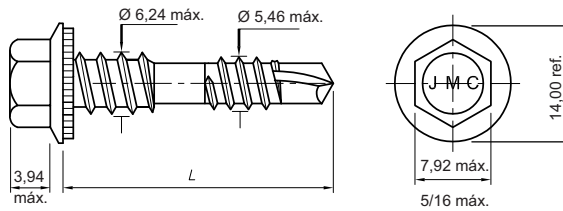
D (Diâmetro)	#12 - 5,5 mm	Embalagem
L (Comprimento)		
7/8"	26678	20% (10 x 2%)

**Cabeça Sextavada c/ Arruela + Arruela de Neoprene**  
Parafuso Rosca AA com Ponta Auto Brocante JMC Drill | Sanduiche  
Dacromet - 500 Horas (Salt Spray)



**Caixinha**

Descrição: PF.SX.JMC.DRILL  
Material: Aço Carbono Cementado  
Acabamento: Dacromet  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca



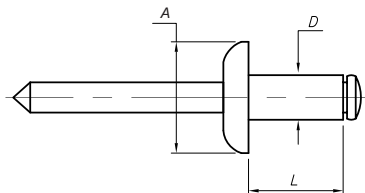
D (Diâmetro)	# 12 - 5,5 mm	Embalagem
L (Comprimento)		
2.3/8" - 60 mm	28731	8% (4 x 2%)
3.1/4" - 82 mm	28732	
4" - 100 mm	28986	4% (2 x 2%)

NCM: 73181400  
IPI: 6,5%



## Caixinha

Descrição: Rebite de Repuxo  
Material Jaqueta: Alumínio  
Material Mandril: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Natural/Pintado  
Dimensões: Padrão Jomarca



Ref.	Medidas	D		L		A		Broca	Alcance da rebitagem	Código			Emb.
		Diâm.	Compr. mm	Compr. mm	Diâm.Aba mm	Natural	Branco			Preto			
J-206	2,4x6,00	Ø 3/32" 2,4 mm	6,0	6,0	5,0	2,5	3	05110	-	-	4mil (4 x 1mil)		
J-208	2,4x8,00		8,0					04465	-	-			
J-210	2,4x10,00		10,0					07939	-	-			
J-306	3,2x6,00	Ø 1/8" 3,2 mm	6,0	6,2	3,4	3,4	3	07042 31140	33546	33547			
J-308	3,2x8,00		8,0				06445 31141	33548	33549				
J-310	3,2x10,00		10,0				06647 31142	33538	33550				
J-312	3,2x12,00		12,0				01262 31143	33539	33551				
J-314	3,2x14,00		14,0				07100 31144	33552	33553				
J-316	3,2x16,00		16,0				07165 31145	33554	33555				
J-319	3,2x19,00		19,0				06185 31505	33556	33557				
J-322	3,2x22,00		22,0				04304 31506	33558	33559				
J-325	3,2x25,00		25,0				04621 31507	33560	33561				
J-406	4,0x6,00		Ø 5/32" 4,0 mm				6,0	8,0	4,2	4,2	2	05882 31146	33562
J-408	4,0x8,00	8,0		11534 31147	33564	33565							
J-410	4,0x10,0	10,0		05127 31148	33540	33566							
J-412	4,0x12,00	12,0		07174 31149	33541	33567							
J-414	4,0x14,00	14,0		06225 31150	33568	33569							
J-416	4,0x16,00	16,0		08264 31151	33570	33571							
J-419	4,0x19,00	19,0		06921 31508	33572	33573							
J-422	4,0x22,00	22,0		03228 31509	33574	33575							
J-425	4,0x25,00	25,0		04837 31510	33576	33577							

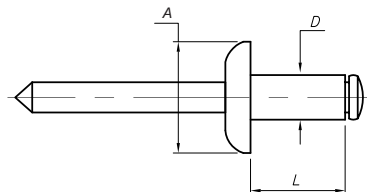
Bar/Chu/Por/  
Arr/Broc/Reb  
Aço Carbono

NCM: 83082000  
IPI: 6,5%



## Caixinha

Descrição: Rebite de Repuxo  
Material Jaqueta: Alumínio  
Material Mandril: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Natural/Pintado  
Dimensões: Padrão Jomarca



Bar/Chu/Por/  
Arr/Broc/Reb  
Aço Carbono

Ref.	Medidas	D		L		A		Broca	Alcance da rebitagem	Código			Emb.
		Diâm.	Compr. mm	Diâm. Aba mm	Diâm. Aba mm	Natural	Branco			Preto			
J-508	4,8x8,0	Ø3/16" 4,8 mm	8,0	9,5	5,1	5,1	9,5	5,1	3	05331 31152	33578	33579	4mil (4 x 1mil)
J-510	4,8x10,0		10,0						5	05342 31153	33580	33581	
J-512	4,8x12,0		12,0						7	05131 31154	33582	33583	
J-514	4,8x14,0		14,0						9	11714 31155	33584	33585	
J-516	4,8x16,0		16,0						11	04141 31156	33586	33587	
J-519	4,8x19,0		19,0						14	06563 31157	33588	33589	
J-522	4,8x22,0		22,0						17	05372 31158	33590	33591	
J-525	4,8x25,0		25,0						20	01333 31159	33592	33593	
J-530	4,8x30,0	Ø3/16" 4,8 mm	30,0	12,0	6,4	12,0	6,4	25	04435 32585	33594	33595		
J-535	4,8x35,0		35,0					30	04771 32586	33596	33597		
J-540	4,8x40,0		40,0					35	08045 32587	33598	33599		
J-610	6,0x10,0	Ø1/4" 6,0 mm	10,0	12,0	6,4	12,0	6,4	5	07201 32509	33600	33601	2mil (4 x 500)	
J-612	6,0x12,0		12,0					7	04913 32510	33602	33603		
J-614	6,0x14,0		14,0					9	08049 32511	33604	33605		
J-616	6,0x16,0		16,0					11	02158 32512	33606	33607		
J-619	6,0x19,0		19,0					14	04870 32513	33608	33609		
J-622	6,0x22,0		22,0					17	07450 32514	33610	33611		
J-625	6,0x25,0		25,0					20	05853 32515	33612	33613		
J-630	6,0x30,0		30,0					25	04305 32516	33614	33615		
J-635	6,0x35,0		35,0					30	04240 32517	33616	33617		
J-640	6,0x40,0		40,0					35	03879 32518	33618	33619		

NCM: 83082000

IPI: 6,5%

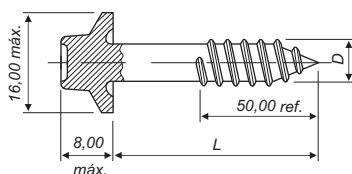
## Parafuso Telheiro

Parafuso para Telha | Zincado

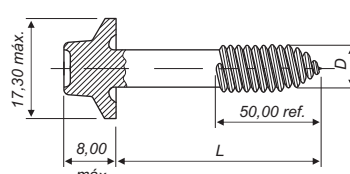


### Caixinha

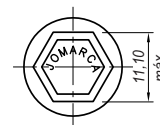
Descrição: PF.SX.TELHA.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca



Rosca modelo A



Rosca modelo B



Dimensão Nominal - D	Comprimento total - L	Código	Embalagem
5/16"	65	08827	4% (4 x 1%)
	85	03613	
	110	03597	
	130	08828	
	150	07032	
5/16"	165	08723	2% (2 x 1%)
	180	08935	
	200	09233	
	220	09320	
	230	08957	
	250	04153	

NCM: 73181500  
IPI: 6,5%

Diversos

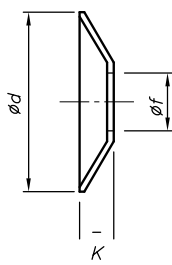
## Kit de Vedação p/ Conjunto Telha

Arruela de Metal + Arruela de Vedação | Natural | Zincado



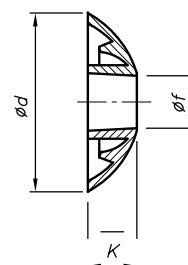
### Sobre Caixa

Descrição: KIT DE VEDAÇÃO.  
Material Ar. de Metal: Aço Baixo Carbono  
Material Arruela de Vedação: Borracha  
Acabamento Ar. de Metal: Zincado (ZI)  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca



Arruela de Metal

DIAM. NOMINAL	1/4"	5/16"
Ø f máx.	6,50	9,00
Ø d máx.	26,00	26,00
k máx.	3,50	4,80



Arruela de Vedação

DIAM. NOMINAL	1/4"	5/16"
Ø f máx.	7,40	8,60
Ø d máx.	26,00	26,00
k máx.	7,50	7,50

Dimensão	Código	Embalagem
1/4"	14287	10% (1 x 10%)
5/16"	08184	

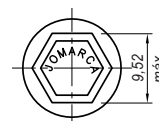
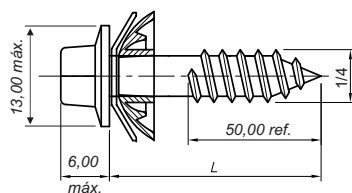
NCM: 73181500  
IPI: 0%



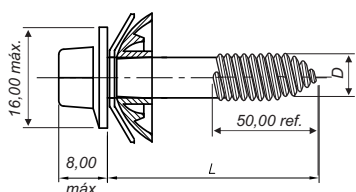


### Caixinha

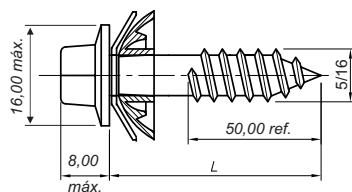
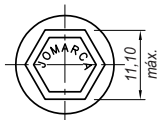
Descrição: KIT TELHEIRO  
Material Paraf. e Ar. De Metal: Aço Baixo Carbono  
Material Arruela de Vedação: Borracha  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca



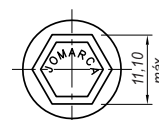
Ø 1/4



Rosca modelo B



Rosca modelo A



Ø 5/16

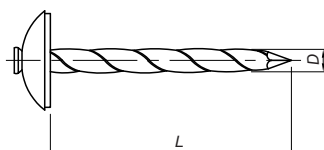
Dimensão Nominal - D	Comprimento total - L	Comprimento de rosca mín.	Código	Embalagem
1/4"	110	50 mm	25280	4% (4 x 1%)
5/16" Rosca modelo A	65	50 mm	20966	
	85	50 mm	20967	
	110	50 mm	28750 20654	
	130	50 mm	20968	
	150	50 mm	20969	
5/16" Rosca modelo B	165	50 mm	20970	2% (4 x 0,50%)
	180	50 mm	20971	
	200	50 mm	20972	
	220	50 mm	11787	
	230	50 mm	20973	
	250	50 mm	20974	

NCM: 73181500  
IPI: 6,5%



### Sacos

Descrição: PG.TELHEIRO.C/CAB.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Dimensões: Padrão Jomarca



Medida PG	MEDIDA DxL (mm)	Código	Quant. Aprox.(Kg)	Embalagem
18 x 27	3,4 x 62	21422	124	20 Kg (40 x 0,5 Kg)
18 x 36	3,4 x 83	21423	106	

NCM: 73170090  
IPI: 6,5%



## Bucha Plástica p/ Tijolo Vazado

Acessórios



### Sacos

Medida	Código	Embalagem
6 mm	31901	500 ( 1 x 500)
8 mm	10275	500 ( 1 x 500)
10 mm	21022	250 ( 1 x 250)



## Bucha Plástica

Acessórios



### Sacos

Medida	Código	Embalagem
5 mm	00118	1000 ( 1 x 1000)
6 mm	10005	1000 ( 1 x 1000)
7 mm	10008	1000 ( 1 x 1000)
8 mm	10006	1000 ( 1 x 1000)
10 mm	10004	500 ( 1 x 500)
12 mm	10007	250 (1 x 250)

Diversos



## Bucha Plástica c/ Aba

Acessórios



### Sacos

Medida	Código	Embalagem
6 mm	31498	1000 ( 1 x 1000)
8 mm	31499	1000 ( 1 x 1000)
10 mm	31500	500 ( 1 x 500)



## Bucha Plástica Fly

Acessórios



### Sacos

Medida	mm Ø furo	Espessura Placa	Código	Embalagem
Fly 33 / n°2	10	4 a 16 (GDP 01)	32748	250 peças
Fly 40 / n°3	10	13 a 23 (GDP 02)	32749	
Fly 45 / n°4	10	24 a 32 (GDP 03)	32750	

## Cabeça Panela com Bucha | Fenda Retta

Parafuso Rosca Auto-Atarraxante | Zincado



### Sacos

Medida	Descrição	Código	Embalagem
2,9X25 mm	Bucha 5 c/ parafuso	00760	20% (10 x 2%)
3,9X32 mm	Bucha 6 c/ parafuso	00761	
4,2X38 mm	Bucha 7 c/ parafuso	00762	16% (8 x 2%)
4,8X45 mm	Bucha 8 c/ parafuso	00763	
5,5X50 mm	Bucha 10 c/ parafuso	00764	10% (10 x 1%)
6,3X50 mm	Bucha 12 c/ parafuso	00765	5% (10 x 0,5%)

## Cabeça Chata com Bucha | Fenda Retta / PHS

Parafuso Rosca Madeira | Zincado



### Sacos

Medida	Descrição	Fenda Retta	Fenda PHS	Embalagem
2,8X25 mm	Bucha 5 c/ parafuso	00230	31477	20% (10 x 2%)
3,5X30 mm	Bucha 6 c/ parafuso	00282	30113	
3,8X40 mm	Bucha 7 c/ parafuso	00241	31478	16% (8 x 2%)
4,5X45 mm	Bucha 8 c/ parafuso	00217	30114	
5,5X50 mm	Bucha 10 c/ parafuso	00219	30115	10% (10 x 1%)
6,1X65 mm	Bucha 12 c/ parafuso	00220	31479	5% (10 x 0,5%)

NCM: 73181500 - IPI: 6,5%

## Cabeça Sextavada com Bucha

Parafuso Rosca Soberba | Zincado



### Sacos

Medida	Descrição	Código	Embalagem
3/16" x 45 mm	Bucha 8 c/ parafuso	10252	10% (10 x 1%)
1/4" x 50 mm	Bucha 10 c/ parafuso	19957	5% (10 x 0,5%)
1/4" x 65 mm	Bucha 10 c/ parafuso	00766	
5/16" x 70 mm	Bucha 12 c/ parafuso	00796	2,5% (5 x 0,5%)

NCM: 73181200 - IPI: 6,5%

## Cabeça Chata com Bucha p/ Tijolo Vazado

Fenda PHS

Parafuso Rosca JFX | Zincado



### Sacos

Medida	Descrição	Código	Embalagem
4,0 x 4,0 mm	Bucha 6 c/ parafuso	33004	20% (10 x 2%)
4,5 x 60 mm	Bucha 8 c/ parafuso	33005	16% (8 x 2%)
6,0 x 70 mm	Bucha 10 c/ parafuso	33006	5% (10 x 0,5%)

NCM: 73181200 - IPI: 6,5%



## Cabeça Panela com Bucha p/ Tijolo Vazado Fenda PHS Parafuso Rosca JFX | Zincado



### Sacos

Medida	Descrição	Código	Embalagem
4,0 x 45 mm	Bucha 6 c/ parafuso	31902	10% (5 x 2%)
4,5 x 60 mm	Bucha 8 c/ parafuso	31903	5% (5 x 1%)



## Cabeça Sextavada com Bucha p/ Tijolo Vazado Parafuso Rosca Soberba | Zincado



### Sacos

Medida	Descrição	Código	Embalagem
1/4 x 75 mm	Bucha 10 c/ parafuso	31904	3% (6 x 0,5%)



## Cabeça Chata com Bucha | Fenda PHS Parafuso Rosca JFX | Bicromatizado



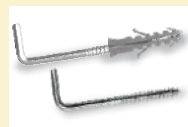
### Sacos

Medida	Descrição	Código	Embalagem
3,5x30	Bucha 6 c/ parafuso	33162	20% (10 x 2%)
5,0x50	Bucha 8 c/ parafuso	33163	16% (8 x 2%)
6,0x60	Bucha 10 c/ parafuso	33164	5% (10 x 0,50%)

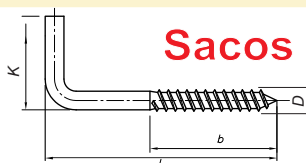
NCM: 73181200 - IPI: 6,5%



## Escápula com e sem Bucha Acessórios | Zincado



Descrição: ESCÁPULA.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca



### Sacos

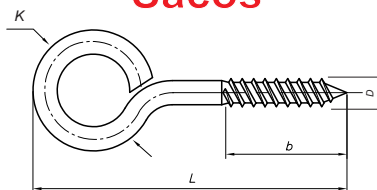
BUCHA	6	8	10
MEDIDA (DxL)	4,2x60	5,5x70	6,3x70
Passo	1,69	2,31	2,54
k	ref. 20,00	ref. 23,00	ref. 24,00
b	ref. 30,00	ref. 38,00	ref. 38,00

Medida	Descrição	Código	Embalagem
4,2 x 60	c/ Bucha 6 mm	00106	10% (10 x 1%)
	s/ Bucha	10107	
5,5 x 70	c/ Bucha 8 mm	00109	8% (8 x 1%)
	s/ Bucha	10246	
6,3 x 70	c/ Bucha 10 mm	00089	5% (5 x 1%)
	s/ Bucha	10254	



**Sacos**

Descrição: PITÃO.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca



BUCHA		5	6	8	10	12
MEDIDA (DxL)		3,5x40	4,2x53	5,5x67	6,3x67	7,5x85
Passo		1,41	1,69	2,31	2,54	2,82
k	ref.	14,00	21,00	24,00	25,00	27,00
b	ref.	20,00	26,00	34,00	34,00	40,00

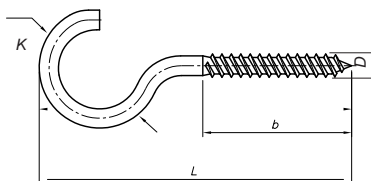
Medida	Descrição	Código	Embalagem
3,5 x 40	c/ Bucha 5 mm	10032	10% (10 x 1%)
	s/ Bucha	10034	
4,2 x 53	c/ Bucha 6 mm	00108	
	s/ Bucha	10109	
5,5 x 70	c/ Bucha 8 mm	00111	8% (8 x 1%)
	s/ Bucha	10248	
6,3 x 70	c/ Bucha 10 mm	00090	5% (5 x 1%)
	s/ Bucha	10256	
7,5 x 85	c/ Bucha 12 mm	10036	
	s/ Bucha	10038	

NCM: 73181300  
IPI: 6,5%

Diversos



Descrição: GANCHO.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca



BUCHA		5	6	8	10	12
MEDIDA (DxL)		3,5x40	4,2x53	5,5x67	6,3x67	7,5x85
Passo		1,41	1,69	2,31	2,54	2,82
k	ref.	14,00	23,00	24,00	25,00	27,00
b	ref.	20,00	26,00	34,00	34,00	40,00

**Sacos**

Medida	Descrição	Código	Embalagem
3,5 x 40	c/ Bucha 5 mm	10033	10% (10 x 1%)
	s/ Bucha	10035	
4,2 x 53	c/ Bucha 6 mm	00107	
	s/ Bucha	10108	
5,5 x 70	c/ Bucha 8 mm	00110	8% (8 x 1%)
	s/ Bucha	10247	
6,3 x 70	c/ Bucha 10 mm	00088	5% (5 x 1%)
	s/ Bucha	10255	
7,5 x 85	c/ Bucha 12 mm	10037	
	s/ Bucha	10039	

NCM: 73181300  
IPI: 6,5%

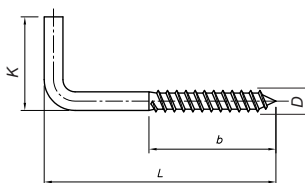
## Escápula para Madeira

Acessórios | Bicromatizado



### Sacos

Descrição: ESCÁPULA.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Bicromatizado (BI)  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca



ESPECIFICAÇÃO		16x30	17x50	19x60	21x70
MEDIDA (DxL)		2,2x20	2,6x35	2,9x37	3,3x42
Passo		1,15	1,27	1,41	1,69
k	ref.	11,00	14,00	16,00	18,00
b	ref.	13,00	19,00	24,00	25,00

Medida Dimensão (mm)	Código	Embalagem
<b>16 x 30</b> 2,2 x 20	22067	10% (10 x 1%)
<b>17 x 50</b> 2,6 x 35	22068	
<b>19 x 60</b> 2,9 x 37	22069	
<b>21 x 70</b> 3,3 x 42	22070	

Diversos

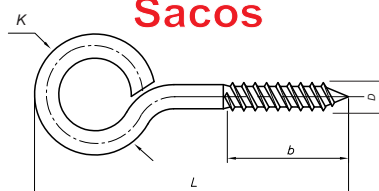
## Pitão para Madeira

Acessórios | Bicromatizado



### Sacos

Descrição: PITÃO.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Bicromatizado (BI)  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca



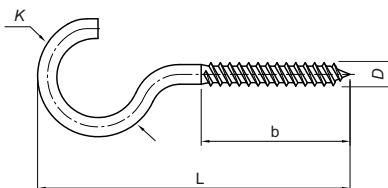
ESPECIFICAÇÃO		14x30	15x30	16x30	16x40	17x40	18x45	19x50	21x80
MEDIDA (DxL)		2,0x16	2,0x18	2,0x21	2,2x25	2,3x28	2,6x32	2,9x35	3,9x50
Passo		0,91	0,91	0,91	1,15	1,15	1,27	1,41	1,95
k	ref.	8,00	9,00	10,00	11,50	14,00	1,50	16,00	21,00
b	ref.	8,50	8,50	8,50	12,00	12,00	14,00	18,00	26,50

Medida Dimensão (mm)	Código	Embalagem
<b>14 x 30</b> 2,0 x 16	22081	10% (10 x 1%)
<b>15 x 30</b> 2,0 x 18	22082	
<b>16 x 30</b> 2,0 x 21	22083	
<b>16 x 40</b> 2,2 x 25	22084	
<b>17 x 40</b> 2,3 x 28	22085	
<b>18 x 45</b> 2,6 x 32	22086	
<b>19 x 50</b> 2,9 x 35	22087	
<b>21 x 80</b> 3,9 x 50	22088	



## Sacos

Descrição: GANCHO.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Bicromatizado (BI)  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca



ESPECIFICAÇÃO		14x30	15x30	16x30	17x40	17x50	17x60	18x70	19x80	21x90	22x100
MEDIDA (DxL)		2,0x21	2,0x25	2,0x31	2,3x35	2,6x37	2,9x40	3,3x46	3,3x49	3,9x54	3,9x60
Passo		0,91	0,91	1,15	1,15	1,27	1,41	1,69	1,69	1,95	1,95
k	ref.	10,00	12,50	14,00	17,00	19,00	19,50	22,50	22,50	24,00	24,00
b	ref.	8,50	10,50	12,50	15,00	16,00	16,00	20,00	23,00	26,00	31,00

Medida dimensão (mm)	Código	Embalagem
<b>14 x 30</b> 2,0 x 21	22071	10% (10 x 1%)
<b>15 x 30</b> 2,0 x 25	22072	
<b>16 x 30</b> 2,2 x 31	22073	
<b>17 x 40</b> 2,3 x 35	22074	
<b>17 x 50</b> 2,6 x 37	22075	
<b>17 x 60</b> 2,9 x 40	22076	
<b>18 x 70</b> 3,3 x 46	22077	
<b>19 x 80</b> 3,3 x 49	22078	
<b>21 x 90</b> 3,9 x 54	22079	
<b>22 x 100</b> 3,9 x 60	22080	

NCM: 73181300  
IPI: 6,5%



## Sacos

Medida	Descrição	Código	Embalagem
Ferro - B8 - Bicro	7/32" x 70	00101	10% (10 x 1%)

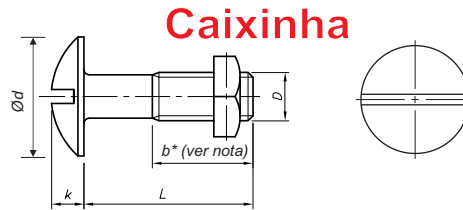
NCM: 73181500  
IPI: 6,5%

## Cabeça Lentilha Com Porca (Cama) | Fenda Reta

Parafuso Rosca Máquina | BI



Descrição: PF.LENT.MQ.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Bicromatizado(BI)  
Fenda: Reta  
Dimensões: REF. ASME B18.6.3  
Rosca: REF. ASME B1.1



DIAM. NOMINAL - D		1/4"	5/16"
FPP - Rosca		20 - UNC	18 - UNC
Ød	máx.	14,50	17,70
k	máx.	3,80	4,60
Nº da chave PHS		3	4

D (Diâmetro)	1/4"	5/16"
<b>L (Comprimento)</b>		
50	08838	16232
60	06983	09121
65	08244	06279
70	08909	09870
75	08265	09443
80	08041	06888
90	07081	06993
100	03502	07044
110	07045	06662
120	08145	07886
130	09094	06664
140	08675	07836
150	08989	08495

**Embalagem Padrão** 4% (4 x 1%)

Obs.: Com porca quadrada. Números em azul =quantidades em centos (%) por caixa à granel.  
\*Comprimentos até 75mm: Rosca Inteira. Acima de 75mm comprimento de Rosca de 75mm.

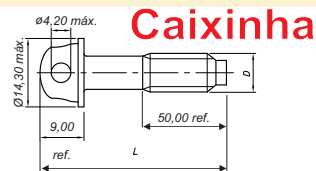
NCM: 73181500  
IPI: 6,5%

## Cabeça Tipo Cama Com Furo, Porca e Arruela

Parafuso Rosca Máquina Ø 5/16 | BI



Descrição: PF.CAMA FURADO  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Bicromatizado (BI)  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: REF. ASME B1.1



D (Diâmetro)	5/16" UNC	Embalagem
<b>L (Comprimento)</b>		
60	29878	4% (4 x 1%)
70	29879	
80	29880	
90	29881	
100	26466	
110	26451	
120	26450	
130	26462	
140	26483	



## Haste para Telha Rosca Máquina | Zincado

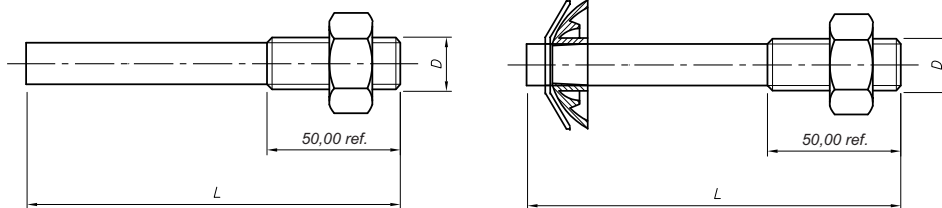


### Caixinha

Descrição: HASTE.P/.TELHA

Material:

- Haste, porca e arruela de metal: Aço baixo carbono
- Arruela de vedação:PVC
- Acabamento: Zincado (ZI)
- Dimensões: Padrão Jomarca
- Rosca: Padrão Jomarca



Diversos

Comprimento em mm	Diâmetro Nominal (mm) - D					
	Rosca 1/4" - 20 FPP			Rosca 5/16" - 18 FPP		
	COM PORCA	COM PORCA E ARRUELAS	Embalagem	COM PORCA	COM PORCA E ARRUELAS	Embalagem
150	28622	20655	1% (1 x 1%)	28642	20663	0,5% (1 x 0,5%)
200	28623	20656		28643	20664	
250	28624	20657		28644	20665	
300	28625	20658		28645	20666	
350	28626	20659		28646	20667	
400	28627	20660		28647	20668	
450	28628	20661		28648	20669	
500	28629	20662		28649	20670	

NCM: 73181500 - IPI: 6,5%

## Haste para Telha com Porca e Arruelas Rosca Máquina | Alumínio

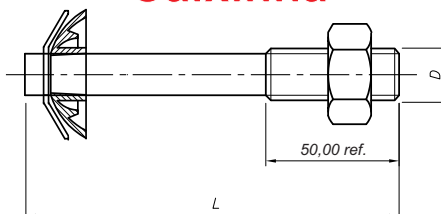


### Caixinha

Descrição: HASTE.P/.TELHA

Material:

- Haste: Alumínio(AL)
- Porca e arruela: Aço baixo carbono
- Arruela de vedação:PVC
- Acabamento: Polido
- Dimensões: Padrão Jomarca
- Rosca: Padrão Jomarca



Comprimento em mm	Diâmetro Nominal (mm) - D	
	Rosca 1/4" - 20 FPP	
	Código	Embalagem
250	32867	1% (1 x 1%)
300	32868	
350	32869	
400	32870	

NCM: 76161000 - IPI: 6,5%

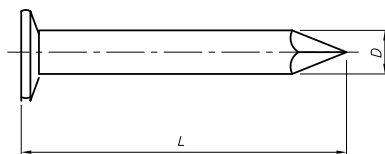
## Prego Comum

Prego Liso com Cabeça | Polido



### Sacos

Descrição: PG.C/CAB.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Polido (PO)  
Dimensões: Padrão Jomarca



Medida PG	POL. x BWG	MEDIDA DxL (mm)	Código	Quant. Aprox.(pçs)	Embalagem
6 x 6	1/2 X 19	1,10 x 13,80	20386	9310	20 Kg (20 x 1 Kg)
8 x 8	3/4 X 18	1,30 x 18,40	20387	4938	
10 x 10	7/8 X 17	1,50 x 23,00	20388	3250	
12 x 12	1 X 16	1,80 x 27,60	20389	1632	
13 X 15	1.1/4 X 15	2,00 x 34,50	20390	1062	

NCM: 73170090 - IPI: 6,5%

Diversos

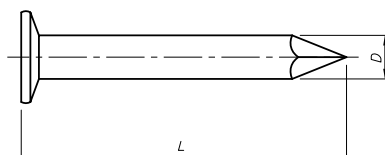
## Prego

Prego Aço Temperado com Cabeça | Bicromatizado



### Sacos

Descrição: PG.C/CAB.  
Material: Aço Temperado  
Acabamento: Bicromatizado (BI)  
Dimensões: Padrão Jomarca



Medida PG	MEDIDA DxL (mm)	Código	Embalagem
15 x 15	2,5X30	33060	150% (150X1%)

NCM: 73170090 - IPI: 6,5%

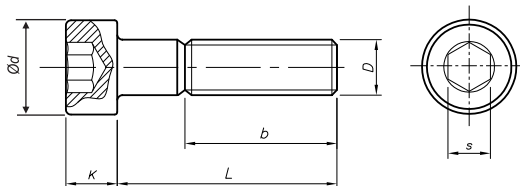
Principais Aplicações:

- Excelente fixação em tabicas para gesso e drywall;
- Excelente fixação em forros e cantoneiras de drywall;
- Alvenaria;
- Madeiras;
- Piso de Madeira;
- Canaletas;
- Concreto de baixa resistência.



### Caixinha

Descrição: PA.CIL.  
Material: Aço Liga  
Acabamento: Oxidado (OX)  
Fenda: Sext.Interno  
Dimensões: ASME B18.3  
Rosca: BSW / ASME B1.1



**OBS.: Não é recomendado zincar esta linha de parafusos.**

DIAM. NOMINAL - D		#8	#10	1/4"	5/16"	3/8"
FPP - Rosca		32 - UNC	24 - UNC	20 - UNC	18 - UNC	16 - UNC
Ød	máx.	6,86	7,92	9,52	11,91	14,27
k	máx.	4,16	4,82	6,35	7,92	9,52
S (Chave Máx.)	mm	3,62	3,96	4,76	6,35	7,93
	pol.	9/64	5/32	3/16	1/4	5/16
b (comp. de rosca) ref.		22,22	22,22	25,40	28,44	31,75

Diâmetro / Comprimento	#8 (5/32")	#10(3/16")	1/4"	5/16"	3/8"
1/4"	28444	26850			
5/16"	28449	26851			
3/8"	28445	26852	27719	27703	
1/2"	28450	26853	26864	26875	26885
5/8"	28446	26854	26865	26876	29268
3/4"	28451	26855	26866	26877	26886
7/8"	28452	26856	27700	26878	26888
1"	28453	26857	26867	26879	26889
1.1/4"	28454	26858	26868	26880	26890
1.1/2"	28455	26859	26869	26881	26891
1.3/4"		26860	26870	27721	26892
2"		26861	26871	26882	26893
2.1/4"		26862	27715	27704	26894
2.1/2"		26863	26872	26883	26895
2.3/4"			26873	27722	27727
3"			26874	26884	26896
3.1/4"			27701	27723	27728
3.1/2"			27702	27724	27705
4"			27720	28005	27706
4.1/2"				27725	27983
5"				27726	27729
5.1/2"					27730
6"					27984
<b>Embalagem Padrão</b>	<b>#8 (5/32")</b>	<b>#10(3/16")</b>	<b>1/4"</b>	<b>5/16"</b>	<b>3/8"</b>
4% (4x1%)	1/4" - 1.1/2"	1/4" - 2.1/2"	3/8" - 2"	3/8" - 1.3/4"	
2% (4x0,50%)			2.1/2" - 4"	2" - 5"	1/2" - 2.1/2"
1% (4x0,25%)					2.3/4" - 6"

Obs.: Parafusos c/ o comprimento acima da linha vermelha são rosca inteira. Abaixo da linha vermelha são rosca parcial.



## Caixinha

DIAM. NOMINAL - D		7/16"	1/2"	1/2"	5/8"
FPP - Rosca		14 - UNC	12 - BSW	13 - UNC	11 - UNC
Ød	máx.	16,66	19,05	19,05	23,82
k	máx.	11,12	12,70	12,70	15,87
S (Chave Máx.)	mm	9,52	9,52	9,52	12,70
	pol.	3/8	3/8	3/8	1/2
b (comp. de rosca) ref.		35,05	38,10	38,10	44,45

(D) Diâmetro Comprimento	7/16"	1/2"	1/2"	5/8"
3/4"		28458	27708	
7/8"		28459	27736	
1"	27731	26897	26903	28780
1.1/4"	27732	26898	26904	28781
1.1/2"	27733	26899	26905	28782
1.3/4"	28457	28460	27709	28783
2"	27734	26900	26906	28784
2.1/4"		28461	27710	28785
2.1/2"	27707	26901	26907	28786
2.3/4"		28456	27737	
3"	27735	26902	26908	28787
3.1/4"		28462	27738	
3.1/2"	27985	28463	27711	28788
4"		28464	27712	28789
4.1/2"		28447	27739	28790
5"		28465	27713	28791
5.1/2"		28466	27714	28792
6"		28467	27986	28793
6.1/2"			27987	28794
7"			27740	28795
8"			27741	28796

Embalagem Padrão	7/16"	1/2"	1/2"	5/8"
1% (4x0,25%)	1" - 3.1/2"			
0,5% (2x0,25%)		3/4" - 6"	3/4" - 8"	1" - 2.1/2"
0,8% (4x 0,20%)				3" - 8"

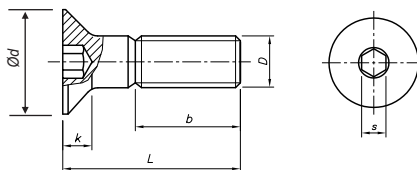
Obs.: Parafusos c/ o comprimento acima da linha vermelha são rosca inteira. Abaixo da linha vermelha são rosca parcial.

Aço Liga



### Caixinha

Descrição: PA.CH.  
Material: Aço Liga  
Acabamento: Oxidado (OX)  
Fenda: Sext.Interno  
Dimensões: ASME B18.3  
Rosca: ASME B1.1



**OBS.: Não é recomendado zincar esta linha de parafusos.**

DIAM. NOMINAL - D		#8	#10 (3/16")	1/4"	5/16"
FPP - Rosca		32 - UNC	24 - UNC	20 - UNC	18 - UNC
Ød	máx.	8,33	9,70	12,80	16,10
k	ref.	2,84	33,30	4,20	5,20
s (chave máx.)	mm	2,38	3,17	3,96	4,76
	pol.	3/32	1/8	5/32	3/16
b (comp. de rosca) ref.		22,22	22,22	25,40	28,44

(D) Diâmetro Comprimento	#8	#10 (3/16")	1/4"	5/16"
3/8"	27907	27912		
1/2"	27908	27913	27919	27926
5/8"	27909	27914	27920	27927
3/4"	27910	27915	27921	27928
1"	27911	27916	27922	27929
1.1/4"		27917	27923	27930
1.1/2"		27918	27756	27931
1.3/4"			27924	27932
2"			27925	27933
2.1/4"				27934
2.1/2"				27935

Embalagem Padrão	#8 (5/32")	#10 (3/16")	1/4"	5/16"
4% (4x1%)	3/8" - 1"	3/8" - 1.1/2"	1/2" - 2"	1/2" - 2"
2% (4x0,5%)				2.1/4 - 2.1/2"

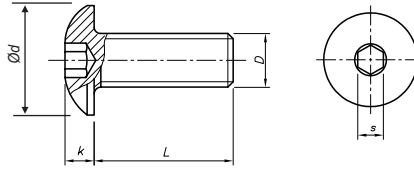
Obs.: Parafusos c/ o comprimento acima da linha vermelha são rosca inteira. Abaixo da linha vermelha são rosca parcial.

NCM: 73181100  
IPI: 6,5%



## Caixinha

Descrição: PA.AB.  
Material: Aço Liga  
Acabamento: Oxidado (OX)  
Fenda: Sext. Interno  
Dimensões: ASME B18.3  
Rosca: ASME B1.1



**OBS.: Não é recomendado zincar esta linha de parafusos.**

DIAM. NOMINAL - D		#8 (5/32")	#10 (3/16")	1/4"	5/16"
FPP - Rosca		32 - UNC	24 - UNC	20 - UNC	18 - UNC
Ød	máx.	7,92	9,16	11,10	13,89
k	máx.	2,20	2,56	3,35	4,21
S (Chave Máx.)	mm	2,38	3,17	3,96	4,76
	pol.	3/32	1/8	5/32	3/16

(D) Diâmetro Comprimento	#8 (5/32")	#10 (3/16")	1/4"	5/16"
1/4"	27789	27794		
3/8"	27790	27795	27798	27804
1/2"	27791	27774	27799	27805
5/8"	27792	27775	27800	27806
3/4"	27793	27776	27801	27807
7/8"		27796	27802	27808
1"		27797	27803	27809

Aço Liga

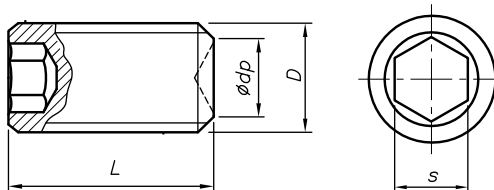
Embalagem Padrão	#8 (5/32")	#10 (3/16")	1/4"	5/16"
4% (4x1%)	1/4" - 3/4"	1/4" - 1"	3/8" - 1"	3/8" - 1"

NCM: 73181100  
IPI: 6,5%



## Caixinha

Descrição: PA.SC.PC.  
Material: Aço Liga  
Acabamento: Oxidado (OX)  
Fenda: Sext.Interno  
Dimensões: ASME B18.3  
Rosca: ASME B1.1



**OBS.: Não é recomendado zincar esta linha de parafusos.**

DIAM. NOMINAL - D		#10 (3/16")	1/4"	5/16"
FPP - Rosca		24 - UNC	20 - UNC	18 - UNC
DP	máx.	2,41	3,17	3,96
s (nom.)	mm.	2,38	3,17	3,96
	pol.	3/32	1/8	5/32

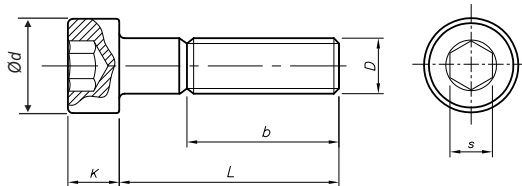
(D) Diâmetro Comprimento	#10 (3/16")	1/4"	5/16"
3/16"	26247	27684	
1/4"	26248	26257	26264
5/16"	26249	26256	28008
3/8"	26250	26258	26270
1/2"	26251	26259	26265
5/8"	26252	26260	26266
3/4"	26253	26261	26267
7/8"	26254	26922	26928
1"	26255	26262	26268
1.1/4"	26920	26263	29251
1.1/2"	26921	29250	26269
1.3/4"		26923	28405
2"		26887	26929
2.1/4"		26924	
2.1/2"		26925	
2.3/4"		26926	
3"		26927	

Embalagem Padrão	3/16"	1/4"	5/16"
40% (4x10%)	3/16" - 1/4"	3/16" - 5/16"	
20% (4x5%)	5/16" - 1.1/2"	3/8" - 7/8"	1/4" - 7/8"
8% (4x2%)		1" - 3"	1" - 2"



### Caixinha

Descrição: PA.CIL.  
Material: Aço Liga  
Acabamento: Oxidado (OX)  
Fenda: Sext.Interno  
Dimensões: DIN 912  
Rosca: DIN 13



**OBS.: Não é recomendado zincar esta linha de parafusos.**

DIAM. NOMINAL - D		M3	M4	M5	M6
Passo - Rosca		0,50 - MA	0,70 - MA	0,80 - MA	1,00 - MA
Ød	máx.	5,50	7,00	8,50	10,00
k	máx.	3,00	4,00	5,00	6,00
s (chave)	nom.	2,5	3,00	4,00	5,00
b (comp. de rosca) ref.		18,00	20,00	22,00	24,00

Diâmetro Comprimento	M3	M4	M5	M6
	6	28158	28165	
8	27982	28166	28169	28173
10	28159	26804	26913	26816
12	28160	26805	26810	26817
16	27972	26806	26811	26818
20	28161	26807	26812	26819
25	27973	26808	26813	26820
30	28162	26809	26814	26821
35	28163	27974	26815	26822
40	28164	28021	28009	26823
45		28167	28170	26824
50		28168	27975	27566
55			28171	28174
60			27976	27699
65			28172	28175
70				28010
80				28011
90				28176
100				28177

Embalagem Padrão	M3	M4	M5	M6
4% (4 x 1%)	6 - 40	6 - 50	8 - 65	8 - 50
2% (4x0,5%)				55 - 100

Aço Liga

Obs.: Parafusos c/ o comprimento acima da linha vermelha são rosca inteira. Abaixo da linha vermelha são rosca parcial.





## Caixinha

DIAM. NOMINAL - D		M8	M10	M12	M16
Passo - Rosca		1,25 - MA	1,50 - MA	175 - MA	2,00 - MA
Ød	máx.	13,00	16,00	18,00	24,00
k	máx.	8,00	10,00	12,00	16,00
s (Chave)	nom.	6,00	8,00	10,00	14,00
b (comp. de rosca) ref.		28,00	32,00	36,00	44,00

Diâmetro Comprimento	M8	M10	M12	M16
10	28178			
12	27977			
16	26825	26833	28489	
20	26826	26834	28197	
25	26827	26835	26842	
30	26828	26836	26843	28208
35	26829	26837	26844	28209
40	26830	26838	26845	28210
45	26831	26840	26846	28211
50	26832	26841	26847	28212
55	28012	28014	26848	28213
60	27950	28016	26849	28214
65	28179	28188	28198	28215
70	28013	28015	28199	28216
75	28180	28189	28200	
80	28181	28017	27978	28217
90	28182	28018	28201	28218
100	28183	28190	28202	28219
110	28184	28019	28203	28220
120	28185	28191	28204	28221
130	28186	28020	27979	28105
140	28187	28192	28205	28222
150		28193	27980	28223
160		28194	28206	28224
180		28195	27981	28225
200		28196	28207	28226

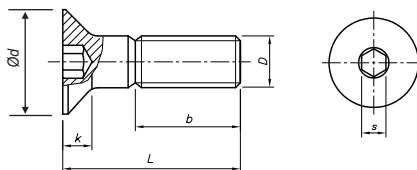
Embalagem Padrão	M8	M10	M12	M16
4% (4x1%)	10 - 40			
2% (4x0,50%)	45 - 140	16 - 100		
1% (4x0,25%)		110 - 200		
1% (2x0,50%)			16 - 40	30 - 40
1% (4x0,25%)			45 - 200	45 - 200

Obs.: Parafusos c/ o comprimento acima da linha vermelha são rosca inteira. Abaixo da linha vermelha são rosca parcial.



### Caixinha

Descrição: PA.CH.  
Material: Aço Liga  
Acabamento: Oxidado (OX)  
Fenda: Sext.Interno  
Dimensões: DIN 7991  
Rosca: DIN 13



**OBS.: Não é recomendado zincar esta linha de parafusos.**

DIAM. NOMINAL - D		M3	M4	M5	M6	M8
Passo - Rosca		0,50 - MA	0,70 - MA	0,80 - MA	1,00 - MA	1,25 - MA
Ød	máx.	6,00	8,00	10,00	12,00	16,00
k	ref.	1,70	2,30	2,80	3,30	4,40
s	nom.	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00
b (comp. de rosca) ref.		12,00	14,00	16,00	18,00	22,00

(D) Diâmetro Comprimento	M3	M4	M5	M6	M8
6	27859				
8	27860	27864	27872		
10	27861	27865	27873	27661	
12	27744	27866	27874	27758	27749
16	27862	27867	27751	27759	27883
20	27863	27745	27752	27747	27884
25		27868	27875	27878	27885
30		27869	27876	27748	27886
35		27870	27746	27879	27887
40		27871	27877	27880	27888
45				27881	27889
50				27882	27750
60					27890
70					27891

Embalagem Padrão	M3	M4	M5	M6	M8
4% (4x1%)	6 - 20	8 - 40	8 - 40	10 - 50	12 - 50
2% (4x0,5%)					60 - 70

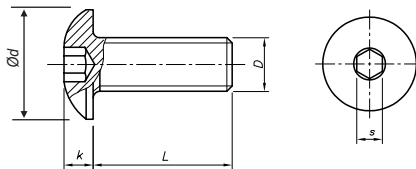
Obs.: Parafusos c/ o comprimento acima da linha vermelha são rosca inteira. Abaixo da linha vermelha são rosca parcial.

NCM: 73181100  
IPI: 6,5%



### Caixinha

Descrição: PA.AB.  
Material: Aço Liga  
Acabamento: Oxidado (OX)  
Fenda: Sext. Interno  
Dimensões: ISO 7380  
Rosca: DIN 13



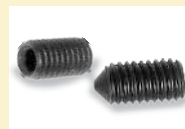
**OBS.: Não é recomendado zincar esta linha de parafusos.**

DIAM. NOMINAL - D		M3	M4	M5	M6	M8
Passo - Rosca		0,50 - MA	0,70 - MA	0,80 - MA	1,00 - MA	1,25 - MA
Ød	máx.	5,70	7,60	9,50	10,50	14,00
k	máx.	1,65	2,20	2,75	3,30	4,40
S	nom.	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00

(D) Diâmetro Comprimento	M3	M4	M5	M6	M8
6	27820	27825			
8	27821	27826	27831		
10	27822	27827	27832	27780	27840
12	27823	27828	27833	27781	27841
16	27824	27829	27778	27782	27842
20		27830	27779	27836	27843
25			27834	27837	27844
30			27835	27783	27845
35				27838	27846
40				27839	27847

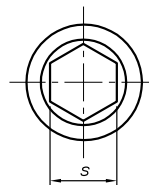
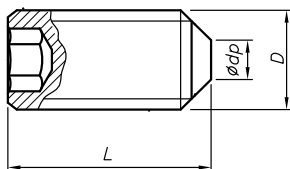
Embalagem Padrão	M3	M4	M5	M6	M8
4% (4x1%)	6 - 16	6 - 20	8 - 30	10 - 40	10 - 40

**NCM: 73181100**  
**IPI: 6,5%**



## Caixinha

Descrição: PA.SC.PC.  
Material: Aço Liga  
Acabamento: Oxidado (OX)  
Fenda: Sext.Interno  
Dimensões: DIN 914  
Rosca: DIN 13



**OBS.: Não é recomendado zincar esta linha de parafusos.**

DIAM. NOMINAL - D		M3	M4	M5	M6	M8
Passo - Rosca		0,50 - MA	0,70 - MA	0,80 - MA	1,00 - MA	1,25 - MA
DP	máx.	—	--	--	1,50	2,00
S	nom.	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00

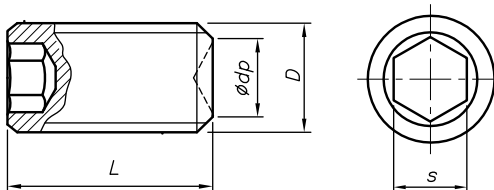
(D) Diâmetro	M3	M4	M5	M6	M8
4	27620				
5	27621 02703	27626	27633		
6	27622	27627	27634 02717	27639	
8	27623	27628 02710	27635	27640	27647
10	27624	27629	27636	27641	27648
12	27625 02707	27630	27637 02721	27642	27649
14			27689 02892		28268
16		27631	27638	27643	27650
20		27632 02715		27644	27651
25				27645 02730	27652
30				27646	27653
35					27654

Embalagem Padrão	M3	M4	M5	M6	M8
40% (4x10%)	4 - 8	5 - 8	5 - 8	6 - 8	
20% (4x5%)	10 - 12	10 - 20	10 - 16	10 - 20	8
8% (4x2%)				25 - 50	10 - 35



## Caixinha

Descrição: PA.SC.PC.  
Material: Aço Liga  
Acabamento: Oxidado (OX)  
Fenda: Sext. Interno  
Dimensões: DIN 916  
Rosca: DIN 13



**OBS.: Não é recomendado zincar esta linha de parafusos.**

DIAM. NOMINAL - D		M3	M4	M5	M6	M8
Passo - Rosca		0,50 - MA	0,70 - MA	0,80 - MA	1,00 - MA	1,25 - MA
DP	máx.	1,40	2,00	2,50	3,00	5,00
s (Chave)	nom.	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00

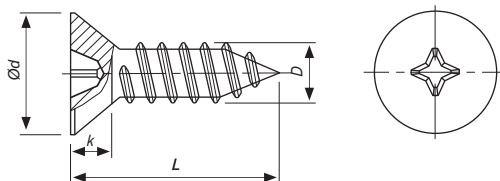
(D) Diâmetro (L) Comprimento	M3	M4	M5	M6	M8
3	26278				
4	26914	26283			
5	26915	26284	27600		
6	26279	26285	26293	26302	
8	26280	26286	26294	26303	26311
10	26281	26287	26295	26304	26246
12	26282	26288	26296	26305	26312
16	27676	26289	26297	26306	26313
20	27677	26290	26298	26916	26314
25		26291	26299	26307	26315
30		26292	26300	26308	26316
35			26301	26309	26317
40				26310	26318
45				26917	26919
50				26918	26319
55			28407		

Embalagem Padrão	M3	M4	M5	M6	M8
40% (4x10%)	3 - 8	4 - 8	5 - 8	6 - 8	
20% (4x5%)	10 - 20	10 - 30	10 - 35	10 - 20	8 - 20
8% (4x2%)				25 - 50	25 - 50
4% (4x1%)			55		



## Caixinha

Descrição: PF.CH.A/A  
Material: Aço Inox  
Acabamento: Polido (PO)  
Fenda: PHS  
Dimensões: REF. DIN 7982  
Rosca: REF. DIN 7970



DIAM. NOMINAL - D	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
Passo	1,06	1,27	1,34	1,41	1,59	1,81	1,81
Ød máx.	5,50	6,80	7,50	8,10	9,50	10,80	12,40
k Ref.	1,70	2,10	2,30	2,50	3,00	3,40	3,80
Nº da chave PHS	1	2		3			3

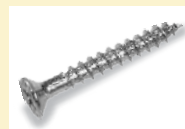
(D) Diâmetro (L) Comprimento	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
9,5	31690 26714	31698 26227	31706 26633				
13	31693 26231	31699 26986	31707	31716 26524	31725	31737	
16	31694 26232	31700 26987	31708 26562	31717 26496	31726	31738	31752
19	31695	31701 26536	31709 26988	31718 26528	31727	31739 30185	31753
22	31696	31702 26535	31710 26419	31719 26418	31728	31741	31754
25	31697 28529	31703 26523	31711 26989	31720 26538	31729 26522	31742 26572	31755
32		31704 30262	31712 26571	31721 26228	31730 26540	31743 26641	31756
38		31705 30263	31713	31722 26539	31731 26229	31744 26691	31757
45				31723 28530	31732 26990	31745 30264	31758
50				31724 28531	31733 26541	31746 26630	31759
60					31734	31747	31760
70					31735	31748	31761
80					31736	31749	31762
90						31750	
100						31751	

Aço Inox

Embalagem Padrão	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
8% (4 x 2%)	6,5 - 25	9,5 - 38	9,5 - 38	9,5 - 50			
4% (4 x 1%)					13 - 80	13 - 100	13 - 80

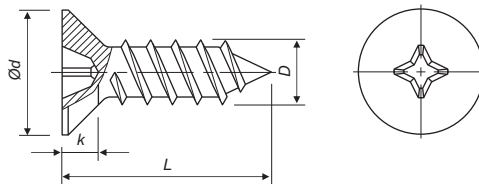
Até 50mm: Rosca Inteira. Acima de 50mm: Rosca Parcial.

NCM: 73181500  
IPI: 6,5%



## Caixinha

Descrição: PF.CH.JFX  
Material: Aço Inox  
Acabamento: Polido (PO)  
Fenda: PHS  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca



DIAM. NOMINAL - D	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
Passo	1,35	1,60	1,80	2,00	2,20	2,60
Ød	máx. 6,20	6,90	7,50	8,10	9,50	10,80
k	ref. 1,60	1,70	1,90	2,00	2,60	2,90
Nº da chave PHS	2					3

Diâmetro		3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
Comprimento							
10	3/8"	400 31840	200 31848				
12	1/2"	350 31841	200 31849 27695	200 31857			
14	9/16"	300 31842	170 31850	180 31858			
16	5/8"	200 31843	140 31851	150 31859	110 31868		
20	3/4"	170 31844	140 31852	120 31860	100 31869		
22	7/8"	160 31845	100 31853	100 31861	80 31870		
25	1"	120 31846	80 31854 28533	80 31862	80 31871	50 31878	45 31888
30	1.1/4"	100 31847	60 31855	60 31863	50 31872	50 31879	40 31889
35	1.3/8"		50 31740	50 31864	45 31873	40 31880	30 31890
40	1.1/2"		50 31856	40 31865	35 31874	30 31881	25 31891
45	1.3/4"			30 31866	30 31875	25 31882	15 31892
50	2"			30 31867	25 31876	20 31883	15 31893
60	2.3/8"				17 31877	15 31884	13 31894
65	2.1/2"					13 31885	10 31895
70	2.3/4"					12 31886	10 31896
80	3.3/16"					10 31887	8 31897
90	3.1/2"					8 31715	7 31898
100	4"						6 31899

Embalagem Padrão	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
20% (4X5%)	10 - 30	10 - 40	12 - 50	16 - 40	25 - 40	
8% (4X2%)				45 - 60	45 - 65	25 - 50
4% (4x1%)					70 - 90	60 - 100

Números em azul =quantidades em centos (%) por caixa.  
Comprimentos até 25mm Rosca Inteira.  
Outros tipos de cabeça sob consulta.

NCM: 73181200  
IPI: 6,5%

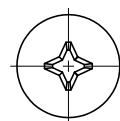
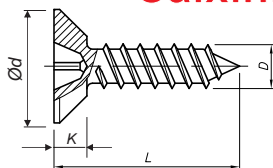
## Cabeça Chata C/ Rebaixo | Fenda Reta / PHS

Parafuso Rosca Auto-Atarraxante | Polido



### Caixinha

Descrição: PF.CH.C/REB.A/A  
Material: Aço Inox  
Acabamento: Polido (PO)  
Fenda: Reta/PHS  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: REF. DIN 7970



Chave PHS nº 2

DIAM. NOMINAL - D	3,9	4,2
Passo	1,34	1,41
Ød máx.	7,50	8,10
k máx.	1,65	1,80
Nº da chave PHS	2	2

Diâmetro / Comprimento	3,9	4,2
	PHS	PHS
8	31910	
9,5	31911	31917
13	31912	31918
16	31913	31919
Embalagem Padrão	3,9	4,2
8% (4 x 2%)	8 - 16	8 - 16

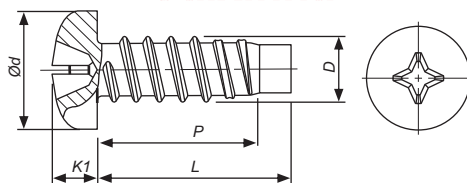
## Cabeça Painela Ponta Piloto | Fenda Reta / PHS

Parafuso Rosca Auto-Atarraxante | Polido



### Caixinha

Descrição: PF.PAN.P/P.A/A  
Material: Aço Inox  
Acabamento: Polido (PO)  
Fenda: Reta/PHS  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: REF. DIN 7970



DIAM. NOMINAL - D	3,9	4,2	4,8
Passo	1,34	1,41	1,59
Ød máx.	7,50	8,20	9,50
k máx.	2,30	2,40	3,00
K1 máx.	2,80	3,10	3,70
Nº da chave PHS		2	

Diâmetro / Comprimento	Compr. de Rosca	3,9	4,2	4,8
		PHS	PHS	PHS
25	20			32097
28	23	32090 27697		
32	25	32091 28686	32093 28503	32098 26600
50	30			32099 26601
Embalagem Padrão	3,9	4,2	4,8	
8% (4 x 2%)	28 - 32			
4% (4 x 1%)		32		25 - 50

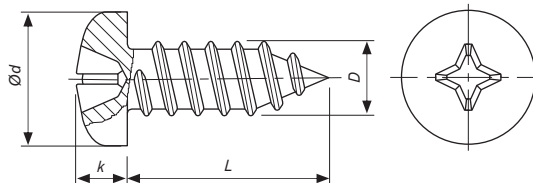
Aço Inox





## Caixinha

Descrição: PF.PAN.A/A  
Material: Aço Inox  
Acabamento: Polido (PO)  
Fenda: PHS  
Dimensões: REF. DIN 7981  
Rosca: REF. DIN 7970



DIAM. NOMINAL - D	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
Passo	1,06	1,27	1,34	1,41	1,59	1,81	1,81
Ød	máx. 5,60	6,90	7,50	8,20	9,50	10,80	12,50
k	máx. 2,30	2,60	2,80	3,10	3,60	4,00	4,60
Nº da chave PHS	1	2				3	

Diâmetro / Comprimento	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
6,5	31920 26759						
9,5	31921 26520	31927 26580	31934 26537	31942 26542	31952		
13	31922 26506	31691 26436	31935 26583	31943 26433	31953 26568	31965 27698	31989
16	31923	31928 26581	31936 26584	31944 26435	31795 26527	31966	31990
19	31924 26629	31929	31937 26585	31945 26438	31954 26529	31967	31991
22	31925	31930 26434	31938 26586	31946 26226	31955	31968	31992 26234
25	31926	31931 26582	31939 26587	31947 26437	31956 26569	31969	31993
32		31932	31940 26588	31948 26502	31957 26570	31970 30266	31994
38		31933 29631	31941 30265	31949 26554	31958 26589	31971	31995
45				31950	31959 26590	31972	31996
50				31951 28528	31960 26525	31973 30267	31997
60					31961	31974	31998
70					31962	31975	31999
80					31963	31976	32000
90					31964	31977	32001
100						31978	32002

Embalagem Padrão	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
8% (4 x 2%)	6,5 - 25	9,5 - 38	9,5 - 38	9,5 - 50			
4% (4 x 1%)					9,5 - 90	13 - 100	13 - 100

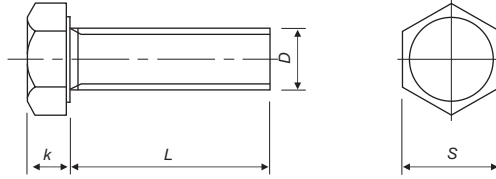
Até 50mm: Rosca Inteira. Acima de 50mm: Rosca Parcial.

NCM: 73181500  
IPI: 6,5%



### Caixinha

Descrição: PF.SX.RI.BSW/UNC.  
Material: Aço Inox  
Acabamento: Polido (PO)  
Dimensões: REF. ASME B18.2.1  
Rosca: REF. BSW / ASME B1.1



DIAM. NOMINAL - D	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	1/2"	
FPP - Rosca	24 - BSW	20 - UNC	18 - UNC	16 - UNC	13 - UNC	12 - BSW	
S (chave) máx.	mm.	7,92	11,10	12,70	14,30	19,00	19,00
	pol.	5/16	7/16	1/2	9/16	3/4	3/4
k	máx.	3,00	4,15	5,35	6,15	8,20	8,20

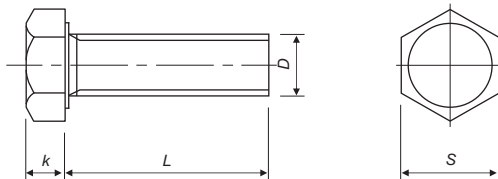
Diâmetro / Comprimento	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	1/2"
3/8"	32193					
1/2"	32194 30272	32207 26689	32223	32237		
5/8"	32195	32208 26637	32224	32238		
3/4"	32196 30273	32209 26681	32225	32239	32259	32272
7/8"	32197	32210	32226	32240	32260	32273
1"	32198 30274	32211 26642	32227 26643	32241 26644	32261	32274
1.1/4"	32199 30275	32212	32228	32242	32262	32275
1.1/2"	32200	32213 26603	32229 30277	32243 26645	32263	32276
1.3/4"	32201	32214	32020	32244	32264	32277
2"	32202 30276	32215 27596	32230 26682	32245	32265	32278
2.1/4"	32203	32216	32231	32246	32266	32279
2.1/2"	32204	32217	32232 26239	32161	32267 28560	32280
2.3/4"	32205	32218	32233	32247	32268	32281
3"	32206	32219 27597	32234	32248	32269 26992	32282
3.1/2"		32220	32235	32249	32270 28561	32283
4"		32221	32236	32250	32271 28562	32284

Embalagem Padrão	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	1/2"
8% (4X2%)	5/8" - 2"					
4% (4X1%)	2.1/4" - 3"	3/8" - 4"	1/2" - 2"			
1% (2X0,5%)			2.1/4" - 4"	1/2" - 4"		
1% (4x0,25%)					3/4" - 4"	3/4" - 4"



### Caixinha

Descrição: P.F.SX.RI.MET.  
Material: Aço Inox  
Acabamento: Polido (PO)  
Dimensões: REF. DIN 933  
Rosca: REF. DIN 13



DIAM. NOMINAL - D	M4	M5	M6	M8	M10	M12
Passo- Rosca	0,70 - MA	0,80 - MA	1,00 - MA	1,25 - MA	1,50 - MA	1,75 - MA
S (chave) máx.	7,00	8,00	10,00	13,00	17,00	19,00
k	2,92	3,65	4,15	5,45	6,58	7,68

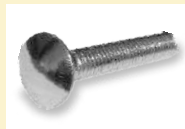
Preço bruto / cento em R\$

Diâmetro \ Comprimento	M4	M5	M6	M8	M10	M12
10	18,16 <small>32025 27692</small>	28,82 <small>32297</small>	47,20 <small>32323</small>			
12	19,29 <small>32285 30269</small>	31,77 <small>32298 26790</small>	50,83 <small>32324</small>	111,20 <small>32339</small>		
16	23,83 <small>32286 30270</small>	36,88 <small>32299 30654</small>	57,87 <small>32325 30655</small>	122,55 <small>32340</small>	228,08 <small>32355</small>	
20	25,53 <small>32287 28554</small>	42,55 <small>32300</small>	63,54 <small>32326 26766</small>	136,16 <small>32341 26635</small>	236,70 <small>32356</small>	364,24 <small>32370</small>
25	30,64 <small>32288 27694</small>	49,93 <small>32301</small>	76,03 <small>32327 26767</small>	153,19 <small>32342 26748</small>	278,00 <small>32357</small>	405,09 <small>32371</small>
30	34,61 <small>32289</small>	56,74 <small>32302 28556</small>	85,10 <small>32328 26244</small>	170,21 <small>32343 26729</small>	298,43 <small>32358 30271</small>	444,80 <small>32372</small>
35	37,79 <small>32290</small>	62,41 <small>32303</small>	96,45 <small>32329 28487</small>	188,36 <small>32344</small>	333,60 <small>32359</small>	485,65 <small>32373</small>
40	42,55 <small>32291 28555</small>	69,22 <small>32304</small>	105,75 <small>32330 28488</small>	200,28 <small>32345 28448</small>	360,84 <small>32360</small>	525,37 <small>32374 26768</small>
45	45,96 <small>32292</small>	76,03 <small>32305</small>	115,74 <small>32331</small>	220,13 <small>32346</small>	389,20 <small>32361</small>	566,22 <small>32375</small>
50	49,93 <small>32293</small>	82,83 <small>32306</small>	125,27 <small>32332 26715</small>	241,13 <small>32347 26662</small>	416,44 <small>32362</small>	605,93 <small>32376</small>
55	53,90 <small>32294</small>	89,64 <small>32307</small>	133,90 <small>32333</small>	256,44 <small>32348</small>	443,67 <small>32363</small>	645,65 <small>32377</small>
60	57,87 <small>32295</small>	96,45 <small>32308</small>	143,54 <small>32334 28557</small>	273,46 <small>32349 28525</small>	470,90 <small>32364</small>	685,36 <small>32378 28552</small>
65		103,26 <small>32309</small>	157,38 <small>32335</small>	291,62 <small>32251</small>	498,14 <small>32365</small>	727,35 <small>32379</small>
70		110,07 <small>32310</small>	167,26 <small>32336</small>	307,51 <small>32350</small>	526,50 <small>32003</small>	765,93 <small>32380</small>
75		116,87 <small>32311</small>	177,01 <small>32337</small>	325,66 <small>32351</small>	553,74 <small>32366</small>	806,78 <small>32381</small>
80		123,68 <small>32312</small>	186,77 <small>32338 28558</small>	342,68 <small>32352 28559</small>	580,97 <small>32367 28549</small>	847,63 <small>32382 28553</small>
90				376,72 <small>32353</small>	638,27 <small>32368 28550</small>	927,05 <small>32383</small>
100				411,90 <small>32354</small>	693,31 <small>32369 28548</small>	1007,62 <small>32384 28551</small>

Embalagem Padrão	M4	M5	M6	M8	M10	M12
8% (4X2%)	10 - 60					
4% (4X1%)		10 - 80	10 - 80	12 - 50		
2% (4X0,5%)				55 - 100	16 - 100	
1% (4x0,25%)						20 - 100

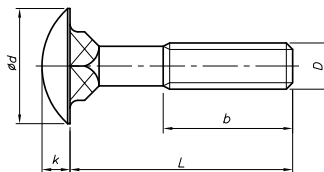
Obs.: Consultar lote mínimo.

NCM: 73181500  
IPI: 6,5%



### Caixinha

Descrição: PF.FRANCÊS S/ PORCA  
Material: Aço Inox  
Acabamento: Polido (PO)  
Dimensões: REF. ASME B18.5  
Rosca: REF. BSW / ASME B1.1



DIAM. NOMINAL - D	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
FPP - Rosca	20 - UNC	18 - UNC	16 - UNC	12 - BSW
Ød máx.	15,09	18,26	21,44	27,79
k máx.	3,68	4,47	5,28	6,86
b (comp. de rosca) se L ≤ 2" - ref.	Rosca Inteira	Rosca Inteira	Rosca Inteira	Rosca Inteira
b (comp. de rosca) se L > 2" < 6" - ref.	31,75	31,75	31,75	31,75

Diâmetro / Comprimento	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
3/4"	32386	32400	32413	
1"	32387	32401	32414	
1.1/4"	32388	32402	32415	
1.1/2"	32389	32403	32416	32429
1.3/4"	32390	32404	32417	32430
2"	32391	32160	32418	32431
2.1/4"	32392	32405	32419	32432
2.1/2"	32393	32406	32420	32433
2.3/4"	32394	32407	32421	32434
3"	32395	32408	32422	32435
3.1/2"	32396	32409	32423	32436
4"	32397	32410	32424	32437
4.1/2"		32411	32425	32438
5"		32412	32426	32439
5.1/2"			32427	32440
6"			32428	32441

Embalagem Padrão	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
8% (4x2%)	3/4" - 2.1/4"			
4% (4x1%)	2.1/2" - 5"	3/4" - 6"	3/4" - 4"	1.1/2" - 4.1/2"
2% (4x0,5%)			4.1/2" - 6"	5" - 6"

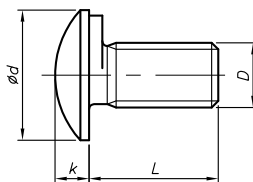
## Parafuso para Eletrocalha

Cabeça Lentilha com Trava | Polido



### Caixinha

Descrição: PF.LENT.ELETROCALHA  
Material: Aço Inox  
Acabamento: Polido (PO)  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: REF. ASME B1.1



DIAM. NOMINAL - D		1/4"	5/16"	3/8"
FPP - Rosca		20 - UNC	18 - UNC	16 - UNC
Ød	máx.	14,50	17,70	20,90
k	máx.	3,80	4,60	5,40

Comprimento	Diâmetro		
	1/4"	5/16"	3/8"
1/2"	32178	32182	32186
5/8"	32179	32183	32187
3/4"	32180	32184	32188
1"	32181	32185	32189

Embalagem Padrão	1/4"	5/16"	3/8"
20% (1X20%)	1/2" - 1"	1/2" - 1"	
10% (1X10%)			1/2" - 1"

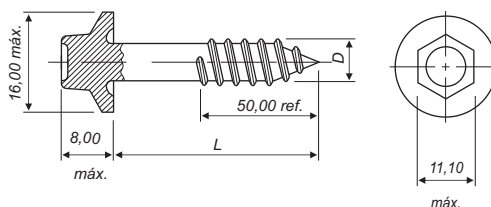
## Parafuso Telheiro

Parafuso para Telha | Polido



### Caixinha

Descrição: PF.SX.TELHA.  
Material: Aço Inox  
Acabamento: Polido (PO)  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca



Dimensão Nominal	Comprimento Total	Compr. Rosca Min.	Preço	Embalagem
5/16"	110	50 mm	32190	4% (4x1%)
	130	50 mm	32191	
	150	50 mm	32192	

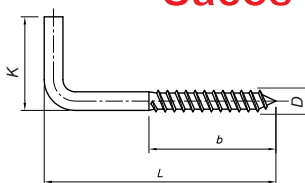
Obs.: Consultar lote mínimo

NCM: 73181500  
IPI: 6,5%



### Sacos

Descrição: ESCÁPULA.  
Material: Aço Inox  
Acabamento: Polido (PO)  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca



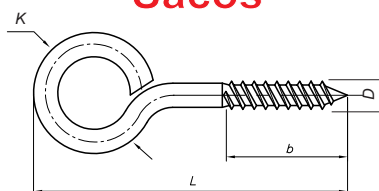
BUCHA		6	8	10
MEDIDA (DxL)		4,2x60	5,5x70	6,3x70
Passo		1,69	2,31	2,54
k	ref.	20,00	23,00	24,00
b	ref.	30,00	38,00	38,00

Medida	Descrição	Código	Embalagem
4,2 x 60	c/ Bucha 6 mm	32442	1% (5 x 0,2%)
	s/ Bucha 6 mm	32443	
5,5 x 70	c/ Bucha 8 mm	32444	
	s/ Bucha 8 mm	32445	
6,3 x 70	c/ Bucha 10mm	32446	
	s/ Bucha 10 mm	32447	



### Sacos

Descrição: PITÃO.  
Material: Aço Inox  
Acabamento: Polido (PO)  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca



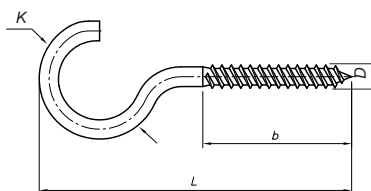
BUCHA		6	8	10
MEDIDA (DxL)		4,2x53	5,5x67	6,3x67
Passo		1,69	2,31	2,54
k	ref.	21,00	24,00	25,00
b	ref.	26,00	34,00	34,00

Medida	Descrição	Código	Embalagem
4,2 x 53	c/ Bucha 6 mm	32448	1% (5 x 0,2%)
	s/ Bucha 6 mm	32449	
5,5 x 70	c/ Bucha 8 mm	32450	
	s/ Bucha 8 mm	31812	
6,3 x 70	c/ Bucha 10 mm	32451	
	s/ Bucha 10 mm	32452	



### Sacos

Descrição: GANCHO.  
Material: Aço Inox  
Acabamento: Polido (PO)  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca



BUCHA		6	8	10
MEDIDA (DxL)		4,2x53	5,5x67	6,3x67
Passo		1,69	2,31	2,54
k	ref.	23,00	24,00	25,00
b	ref.	26,00	34,00	34,00

Medida	Descrição	Código	Embalagem
4,2 x 53	c/ Bucha 6 mm	32453	1% (5 x 0,2%)
	s/ Bucha 6 mm	32454	
5,5 x 70	c/ Bucha 8 mm	32455	
	s/ Bucha 8 mm	32456	
6,3 x 70	c/ Bucha 10 mm	32457	
	s/ Bucha 10 mm	32458	

Aço Inox



### Sacos

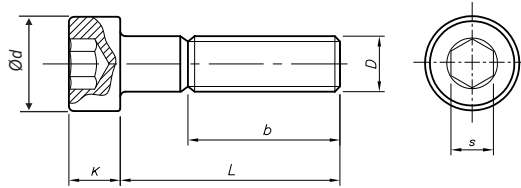
Descrição	Medida	Código	Embalagem
INOX - LUXO B8	7/32" X 70	32630	1% (5 x 0,2%)
INOX - LUXO B10	1/4" X 75	32583	
INOX - LUXO B12	1/4" X 80	32631	

NCM: 73181500  
IPI: 6,5%



## Caixinha

Descrição: PA.CIL.  
Material: Aço Inox  
Acabamento: Polido (PO)  
Fenda: Sext.Interno  
Dimensões: ASME 18.3  
Rosca:BSW / ASME B1.1



DIAM. NOMINAL - D		#8 (5/32")	#10 (3/16")	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	1/2"
FPP - Rosca		32 - UNC	24 - UNC	20 - UNC	18 - UNC	16 - UNC	13 - UNC	12 - BSW
Ød	máx.	6,86	7,92	9,52	11,91	14,27	19,05	19,05
k	máx.	4,16	4,82	6,35	7,92	9,52	12,70	12,70
S (Chave Máx).	mm	3,62	3,96	4,76	6,35	7,93	9,52	9,52
	pol.	9/64	5,32	3,16	1/4	5/16	3/8	3/8
b (comp. de rosca) ref.		22,22	22,22	25,40	28,44	31,75	38,10	38,10

Diâmetro / Comprimento	#8 (5/32")	#10 (3/16")	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	1/2"
3/8"	29920	29639					
1/2"	17309	29303	29648	17298			
5/8"	17313	29281	29649	17303	27988		
3/4"	17311	29276	29306	30660	27989		
7/8"	17314	29640	29650	17304	27990		
1"	17305	29641	29651	30661	27991	27997	17315
1.1/4"	17307	29642	29257	17296	27992	28340	17317
1.1/2"	17306	29643	29652	30662	28339	27998	17316
1.3/4"	17308	29644	29653	17297	27993	27999	17318
2"	17310	29645	29654	30663	27994	28341	17319
2.1/2"		29646	29655	30664	27995	28342	17320
3"		29647	29656	17301	27996	28343	17321

Embalagem Padrão	#8 (5/32")	#10 (3/16")	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	1/2"
8% (4X2%)	3/8" - 2"	3/8" - 3"					
4% (4X1%)			1/2" - 3"	1/2" - 3"			
2% (4x0,5%)					5/8" - 3"	1" - 3"	1" - 3"

Obs.: Parafusos c/ o comprimento acima da linha vermelha são rosca inteira. Abaixo da linha vermelha são rosca parcial.

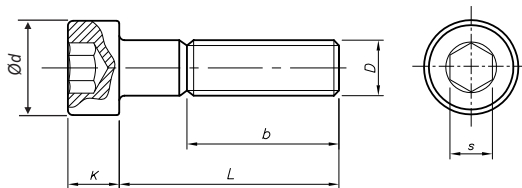
NCM: 73181500  
IPI: 6,5%





### Caixinha

Descrição: PA.CIL.  
Material: Aço Inox  
Acabamento: Polido (PO)  
Fenda: Sext.Interno  
Dimensões: DIN 912  
Rosca: DIN 13



DIAM. NOMINAL - D		M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
Passo - Rosca		0,50 - MA	0,70 - MA	0,80 - MA	1,00 - MA	1,25 - MA	1,50 - MA	175 - MA
Ød	máx.	5,50	7,00	8,50	10,00	13,00	16,00	18,00
k	máx.	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00
s (chave)	nom.	2,5	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00
b (comp. de rosca) ref.		18,00	20,00	22,00	24,00	28,00	32,00	36,00

Diâmetro Comprimento	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
	6	29579	29589				
8	29580	29255	29596				
10	29581	29300	29256	29601	29604		
12	29582	29302	29246	26718	29249		
16	29583	29280	29265	29286	29605	29609	
20	29584	26716	26754	29285	26719	26720	29284
25	29585	29590	26717	29259	29606	26721	27743
30	29586	29591	29266	29602	29261	26722	28000
35	29587	29592	29296	29269	29607	26723	28001
40	29588	29593	29248	29272	29273	26724	28002
45		29594	29597	29260	29299	27742	28003
50		29595	29598	29267	29262	26725	28004
60			29599	29603	27581	28006	28409
70			29600	28490	29608	29610	29611

Embalagem Padrão	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
8% (4X2%)	6 - 40	6 - 50	8 - 70				
4% (4X1%)				10 - 70	10 - 70		
2% (4x0,5%)						16 - 70	20 - 70

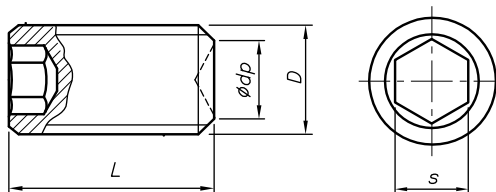
Obs.: Parafusos c/ o comprimento acima da linha vermelha são rosca inteira. Abaixo da linha vermelha são rosca parcial.

NCM: 73181500  
IPI: 6,5%



## Caixinha

Descrição: PA.SC.PC.  
Material: Aço Inox  
Acabamento: Polido (PO)  
Fenda: Sext.Interno  
Dimensões: DIN 916  
Rosca: DIN 13



DIAM. NOMINAL - D		M3	M4	M5	M6	M8
Passo - Rosca		0,50 - MA	0,70 - MA	0,80 - MA	1,00 - MA	1,25 - MA
DP	máx.	1,40	2,00	2,50	3,00	5,00
s (Chave)	nom.	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00

Diâmetro Comprimento	M3	M4	M5	M6	M8
	3	29305			
4	29301	26740			
5	26336	26764	28491		
6	26355	26354	26736	26366	
8	29271	26755	26337	26341	26738
10	29291	26356	26338	26781	28481
12	29297	29278	29287	29270	28482
16	28326	29252	26339	26342	28483
20	28327	28328	26340	26343	28484
25		28329	26769	26344	28485
30			28334	28335	28536
35				28330	28537
40				28331	28538
45				28332	28539
50				28333	28540

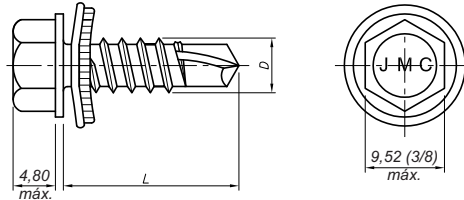
Embalagem Padrão	M3	M4	M5	M6	M8
40% (4x10%)	3 - 8	4 - 8	5 - 8	6 - 8	
20% (4x5%)	10 - 20	10 - 25	10 - 30	10 - 20	8 - 20
8% (4x8%)				25 - 50	25 - 50

**Cabeça Sextavada c/ Arruela de Aço Vulcanizada c/ Neoprene**  
Parafuso p/ Perfil Rosca AA com Ponta Auto Brocante JMC Drill | Polido



**Caixinha**

Descrição: PF.SX.JMC.DRILL.PERFIL  
Material: Aço Inox 410  
Acabamento: Polido (PO)  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca



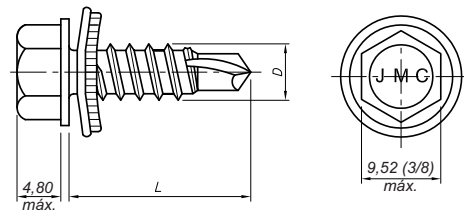
Diâmetro / Comprimento	#14 - Passo 1,81	Embalagem
3/4"	28338	20% (10 x 2%)
1"	28336	

**Cabeça Sextavada c/ Arruela de Aço Vulcanizada c/ Neoprene**  
Parafuso p/ Costura Rosca AA com Ponta Auto Brocante JMC Drill | Polido



**Caixinha**

Descrição: PF.SX.JMC.DRILL.COSTURA  
Material: Aço Inox 410  
Acabamento: Polido (PO)  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca



Diâmetro / Comprimento	#14 - Passo 1,81	Embalagem
7/8"	28337	20% (10 x 2%)

NCM: 73181400  
IPI: 6,5%

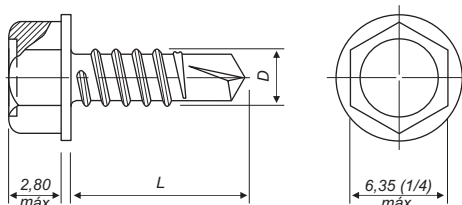
## Cabeça Sextavada c/ Arruela Fixa

Parafuso Rosca AA com Ponta Auto Brocante JMC Drill | Polido



### Caixinha

Descrição: PF.SX.JMC.DRILL  
Material: Aço Inox 410  
Acabamento: Polido (PO)  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca



Diâmetro	4,2 - Passo 1,41	Embalagem
Comprimento		
13	28776	20% (10x2%)
16	28777	
19	28778	

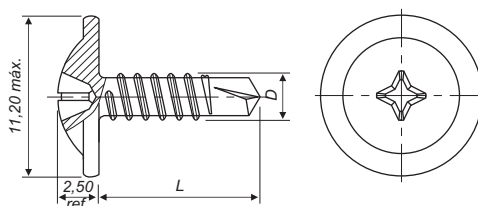
## Cabeça Flangeada | Fenda PHS

Parafuso Rosca AA com Ponta Auto Brocante JMC Drill | Polido



### Caixinha

Descrição: PF.FL.JMC.DRILL.  
Material: Aço Inox 410  
Acabamento: Polido (PO)  
Fenda: PHS  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca



(D) Diâmetro	4,2 - Passo 1,41	Embalagem
Comprimento		
13	28779	20% (10x2%)

Aço Inox

NCM: 73181400  
IPI: 6,5%

## Barra Roscada Rosca Polegada com 1 metro | Polida



Material: Aço Inox  
Rosca: Padrão Jomarca

### Pacote

Diâm. Nominal	Fios / Pol.	KG / Metro Pol.	Código	Embalagem
3/16"	24	0,10	19531	20 peças
1/4"	20	0,18	04414	
5/16"	18	0,30	04416	
3/8"	16	0,42	04419	10 peças
1/2"	13 UNC	0,79	04422	
1/2"	12 BSW	0,76	04445	
5/8"	11	1,25	04454	5 peças
3/4"	10	1,83	04455	
7/8"	09	2,60	19532	
1"	08	3,40	19534	

## Barra Roscada Rosca Métrica com 1 metro | Polida



Material: Aço Inox  
Rosca: Padrão Jomarca

### Pacote

Diâm. Nominal	Passo / Rosca	KG / Metro Pol.	Código	Embalagem
4	0,7	0,07	19536	30 peças
5	0,8	0,12	04458	
6	1,0	0,17	04468	20 peças
8	1,25	0,31	04605	
10	1,50	0,49	04606	10 peças
12	1,75	0,71	04639	
14	2,0	0,97	19537	5 peças
16	2,0	1,30	04644	
18	2,5	1,61	19538	
20	2,5	2,05	12442	

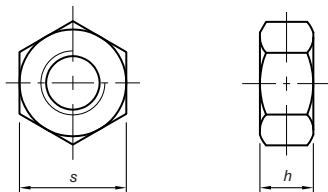
NCM: 73181900  
IPI: 6,5%

## Porca Sextavada Rosca Polegada | Polido



### Caixinha

Descrição: PO.SEXT.  
Material: Aço Inox  
Acabamento: Polido (PO)  
Dimensões: REF. ASME B18.2.2  
Rosca: REF. BSW/ ASME B1.1



Dimensão Nominal	Rosca	Fios / Pol.	s - Chave	h - Altura Mín. - Máx.	Código	Embalagem
5/32"	BSW	32	1/4"	2,97 - 3,30	26627	20%
3/16"	BSW	24	5/16"	3,7 - 4,2	26611	
1/4"	UNC	20	7/16"	5,39 - 5,74	26604	10%
5/16"	UNC	18	1/2"	6,55 - 6,93	26628	5%
3/8"	UNC	16	9/16"	8,13 - 8,56	26626	
1/2"	BSW	12	3/4"	10,85 - 11,38	26742	2%
1/2"	UNC	13	3/4"	10,85 - 11,38	26753	
5/8"	UNC	11	15/16"	13,50 - 14,20	26743	1%
3/4"	UNC	10	1.1/8"	15,6 - 16,9	26774	
7/8"	UNC	09	1.5/16"	18,4 - 19,7	27616	0,5%
1"	UC	08	1.1/2"	21,1 - 22,5	26801	

NCM: 73181600 IPI: 6,5%

## Porca Sextavada Rosca Métrica | Polido



Aço Inox

Descrição: PO.SEXT.  
Material: Aço Inox  
Acabamento: Polido (PO)  
Dimensões: REF. DIN 934  
Rosca: REF. DIN 13

### Caixinha

Dimensão Nominal	Passo MA	s - Chave	h - Altura Mín. - Máx.	Código	Embalagem
M3	0,5	5	2,3 - 2,5	26698	50%
M4	0,7	7	2,9 - 3,1	26744	20%
M5	0,8	8	3,7 - 3,9	26737	
M6	1,00	10	4,6 - 4,8	26625	10%
M8	1,25	13	6,2 - 6,4	26663	5%
M10	1,50	17	7,8 - 8,0	26632	
M12	1,75	19	9,7 - 9,9	26730	2%
M14	2,00	22	10,8 - 11,0	27611	
M16	2,00	24	12,5 - 13	26788	1%
M18	2,50	27	14,8 - 15	27613	
M20	2,50	30	15,8 - 16	27612	
M22	2,50	32	17,6 - 18	27614	0,5%
M24	3,00	36	18,6 - 19	27615	

NCM: 73181600 IPI: 6,5%

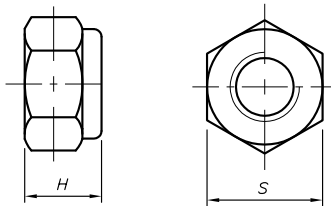
## Porca Sextavada Auto Travante

Rosca Métrica - c/ Inseto de Nylon | Polido



### Caixinha

Descrição: PO.SEXT.TRAV.  
Material: Aço Inox  
Acabamento: Polido (PO)  
Dimensões: REF. DIN 985  
Rosca: DIN 13



Dimensão Nominal - D	S - Chave	Passo Rosca/	H - Altura		Código	Embalagem
			mín.	máx.		
M 4	7	0,70 - MA	4,70	5,00	28415	20%
M 5	8	0,80 - MA	4,70	5,00	28416	
M 6	10	1,00 - MA	5,70	6,00	28417	10%
M 8	13	1,25 - MA	7,64	8,00	28418	5%
M 10	17	1,50 - MA	9,64	10,00	28419	
M 12	19	1,75 - MA	11,57	12,00	28420	2%
M 16	24	2,00 - MA	15,30	16,00	28421	0,5%

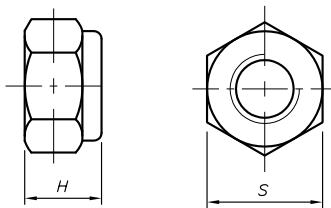
## Porca Sextavada Auto Travante

Rosca Polegada - c/ Inseto de Nylon | Polido



### Caixinha

Descrição: PO.SEXT.TRAV.  
Material: Aço Inox  
Acabamento: Polido (PO)  
Dimensões: REF. IFI 100/107  
Rosca: REF. ASME B1.1



Dimensão Nominal	S - Chave	FPP - Rosca	H - Altura		Código	Embalagem
			mín.	máx.		
#10 - 3/16"	3/8"	24 - BSW	5,82	6,36	28422	20%
1/4"	7/16"	20 - UNC	7,58	8,33	28423	10%
5/16"	1/2"	18 - UNC	1,35	9,11	28424	5%
3/8"	9/16"	16 - UNC	11,13	11,91	28425	
1/2"	3/4"	13 - UNC	14,71	15,46	28426	2%
1/2"	3/4"	12 - BSW	14,71	15,4.6	28427	

NCM: 73181600  
IPI: 6,5%

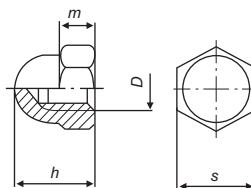
## Porca Sextavada Tipo Calota

Rosca Polegada | Polido



### Caixinha

Descrição: PO.SEXT.CALOTA  
Material: Aço Inox  
Acabamento: Polido (PO)  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: REF. ASME B1.1



D - Dimensão Nominal	FPP - Rosca	h - Altura total (ref.)	s - Chave (máx.)		m - Altura chave (ref.)	Código	Embalagem
			mm	pol.			
#10 - 3/16"	24 - BSW	10,20	7,79	5/16"	3,20	28428	500 peças
1/4"	20 - UNC	11,90	10,90	7/16"	5,50	28429	
5/16"	18 - UNC	13,60	12,40	1/2"	6,70	28430	200 peças
3/8"	16 - UNC	16,00	14,00	9/16"	8,30	28431	

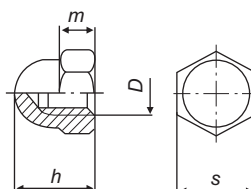
## Porca Sextavada Tipo Calota

Rosca Métrica | Polido



### Caixinha

Descrição: PO.SEXT.CALOTA  
Material: Aço Inox  
Acabamento: Polido (PO)  
Dimensões: REF. DIN 1587  
Rosca: DIN 13



D - Dimensão Nominal	Passo Rosca	h - Altura total (ref.)	s - Chave		m - Altura chave (ref.)	Código	Embalagem
M 4	0,70 - MA	8,00	6,82	7,00	3,20	28432	500 peças
M 5	0,80 - MA	10,00	7,78	8,00	5,50	28433	
M 6	1,00 - MA	12,00	9,76	10,00	6,70	28434	200 peças
M 8	1,25 - MA	15,00	12,73	13,00	8,30	28435	

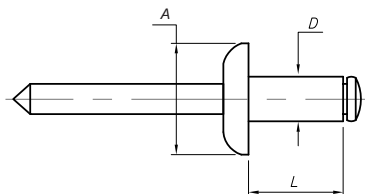
NCM: 73181600  
IPI: 6,5%





## Caixinha

Descrição: REB.REP.  
Material Jaqueta: Aço Inox  
Material Mandril: Aço Inox  
Acabamento: Polido (PO)  
Dimensões: Padrão Jomarca



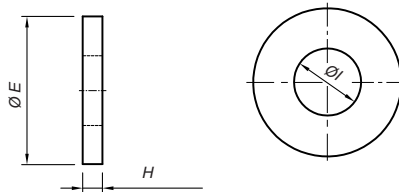
Referência	Medidas	D	L	A	Código	Embalagem
		Diâmetro	Compr. mm.	Ø ABA mm.		
J - 308	3,2X8,0	Ø 1/8" 3,2 mm	8,0	6,2	28958	0,5 mil (2 x 250)
J - 310	3,2X10,0		10,0		28959	
J - 312	3,2X12,0		12,0		28960	
J - 314	3,2X14,0		14,0		28961	
J - 316	3,2X16,0		16,0		28962	
J - 408	4,0X8,0	Ø 5/32" 4,0 mm	8,0	8,0	28963	
J - 410	4,0X10,0		10,0		28964	
J - 412	4,0X12,0		12,0		28965	
J - 416	4,0X16,0		16,0		28966	
J - 508	4,8X8,0	Ø 3/16" 4,8 mm	8,0	9,5	28967	
J - 510	4,8X10,0		10,0		28968	
J - 512	4,8X12,0		12,0		28969	
J - 514	4,8X14,0		14,0		28970	
J - 516	4,8X16,0		16,0		28971	

NCM: 83082000  
IPI: 6,5%



## Sacos

Descrição: ARR.LISA  
Material: Aço Inox  
Acabamento: Polido (PO)  
Dimensões Linha Métrica: DIN 125 A  
Dimensões Linha Polegada: ASME B18.22.1



Medida Nominal	ØI		ØE		H		Código	Embalagem
	mín.	máx.	mín.	máx.	mín.	máx.		
M4	4,30	4,48	8,64	9,00	0,70	0,90	26374	50% (1 x 50%)
M5	5,30	5,48	9,64	10,00	0,90	1,10	26696	
M6	6,40	6,62	11,57	12,00	1,40	1,80	26692	20% (1 x 20%)
M8	8,40	8,62	15,57	16,00	1,40	1,80	26706	10% (1 x 10%)
M10	10,50	10,77	19,48	20,00	1,80	2,20	26771	
M12	13,00	13,27	23,48	24,00	2,30	2,70	26372	5% (1 x 5%)
M14	15,00	15,27	27,48	28,00	2,30	2,70	29536	
M16	17,00	17,27	29,48	30,00	2,70	3,30	26373	2% (1 x 2%)
M18	19,00	19,33	33,38	34,00	2,70	3,30	29549	
M20	21,00	21,33	36,38	37,00	2,70	3,30	29537	
M22	23,00	23,33	38,38	39,00	2,70	3,30	29550	1% (1 x 1%)
M24	25,00	25,33	43,38	44,00	3,70	4,30	29551	



## Sacos

Medida Nominal	ØI		ØE (máx.)	H		Código	Embalagem
	mín.	máx.		mín.	máx.		
5/32"	4,65	4,97	11,50	0,90	1,20	26772	50% (1 x 50%)
3/16"	5,43	5,76	13,08	0,90	1,20	26624	
1/4"	7,00	7,50	16,25	1,20	1,50	27591	20% (1 x 20%)
5/16"	8,61	9,11	17,85	1,40	1,70	26686	10% (1 x 10%)
3/8"	10,18	10,69	21,00	1,40	1,70	26683	
1/2"	13,36	13,86	27,73	1,90	2,20	27858	5% (1 x 5%)
5/8"	16,48	17,42	34,08	1,90	2,20	26233	2% (1 x 2%)
3/4"	20,44	21,38	38,07	2,90	3,20	26236	
7/8"	23,64	24,58	45,21	2,90	3,20	29538	1% (1 x 1%)
1"	26,80	27,73	51,56	2,90	3,20	29552	

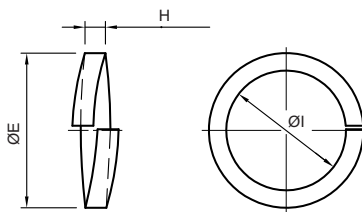
## Arruela de Pressão

Linha Métrica | Polida



### Sacos

Descrição: ARR.PRESSÃO  
Material: Aço Inox  
Acabamento: Polido (PO)  
Dimensões Linha Métrica: DIN 127B  
Dimensões Linha Polegada: ASME B18.21.1



Medida Nominal	ØI (mín.)	ØE (máx.)	H (mín.)	Código	Embalagem
M4	4,10	7,60	0,80	26752	50% (1 x 50%)
M5	5,10	9,20	1,10	26703	
M6	6,10	11,80	1,50	26704	20% (1 x 20%)
M8	8,10	14,80	1,90	26705	10% (1 x 10%)
M10	10,20	18,10	2,05	26776	
M12	12,20	21,10	2,35	26770	5% (1 x 5%)
M14	14,20	24,10	2,85	29539	
M16	16,20	27,40	3,30	29540	2% (1 x 2%)
M18	18,20	29,40	3,30	29541	
M20	20,20	33,60	3,80	29542	
M22	22,50	35,90	3,80	29543	1% (1 x 1%)
M24	24,50	40,00	4,80	29544	

## Arruela de Pressão

Linha Polegada | Polida



### Sacos

Medida Pol.	ØI		ØE (máx.)	H (mín.)	Código	Embalagem
	mín.	máx.				
5/32"	4,24	4,41	7,44	1,01	26780	50% (1 x 50%)
3/16"	4,90	5,08	8,48	1,19	26687	
1/4"	6,45	6,65	12,42	1,57	26688	20% (1 x 20%)
5/16"	8,05	8,28	14,88	1,98	29155	10% (1 x 10%)
3/8"	9,65	9,90	17,34	2,38	26684	
1/2"	12,85	13,15	22,17	3,17	26763	5% (1 x 5%)
5/8"	16,12	16,51	27,40	3,96	29545	2% (1 x 2%)
3/4"	19,30	19,68	32,28	4,77	29546	1% (1 x 1%)
7/8"	22,52	22,98	37,18	5,56	29547	
1"	25,83	26,46	42,18	6,35	29548	

## Conjunto Sanitário com bucha

Latão | Polido



### Sacos

Material	Descrição	Código	Embalagem
LATÃO - LUXO B8	7/32" X 70	29148	1% (5 X 0,2%)
LATÃO - LUXO B10	1/4" X 75	26412	
LATÃO - LUXO B12	1/4" X 80	26413	

**NCM: 74153300**  
**IPI: 6,5%**

### Abraçadeira Rosca s/ Fim Largura da Fita 9 mm



Medida Pol.	Medida mm.	Código	Embalagem (Sacos)
5/16" a 3/8"	8 a 10	19514	1%
3/8" a 1/2"	10 a 13	19515	
1/2" a 5/8"	12 a 16	19516	
5/8" a 3/4"	16 a 20	19517	
3/4" a 1"	20 a 25	19518	
1" a 1.1/2"	25 a 40	19519	
1.1/2" a 2"	40 a 50	19520	0,5%
2" a 2.1/2"	50 a 65	19521	
2.1/2" a 3"	65 a 75	19522	
3" a 3.1/2"	75 a 90	19523	0,25%
3.1/2" a 4"	90 a 100	19524	

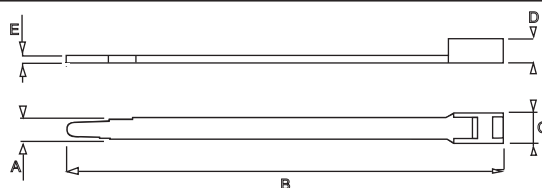
### Abraçadeira Rosca s/ Fim Largura da Fita 14 mm

Medida Pol.	Medida mm.	Código	Embalagem (Sacos)
1" a 1.1/2"	25 a 40	19525	1%
1.1/2" a 2"	40 a 50	19526	0,5%
2" a 2.1/2"	50 a 65	19527	
2.1/2" a 3"	65 a 75	19528	
3" a 3.1/2"	75 a 90	19529	0,25%
3.1/2" a 4"	90 a 100	19530	

Obs.: As medidas correspondem ao menor e ao maior diâmetro da mangueira onde as dobradiças serão aplicadas. Fita Zincada / Parafuso Bicromatizado com Fenda combinada

NCM: 73269090  
IPI: 3,25%

### Abraçadeira de Nylon



Medida	Preta	Branca	Embalagem (Sacos)
2,5x60		19684	20% (20 x 1%)
2,5x80	19703	19685	
2,5x100	19704	19686	
2,5x150	19705	19687	
2,5x200	19706	19688	
3,6x150	19707	19689	15% (15 x 1%)
3,6x180	19708	19690	
3,6x200	19709	19691	
3,6x250	19710	19692	10% (10 x 1%)
4,8x180	30931	19693	
4,8x200	19711	19694	
4,8x250		19695	
4,8x300	19712	19696	
4,8x400	19713	19697	6% (12 x 0,5%)
7,6x200	19714	19698	
7,6x250	19715	19699	
7,6x300		19700	
7,6x400	19716	19701	
7,9x350	19717	19702	

NCM: 39269090 IPI: 9,75%

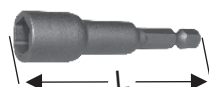
### Trena s/ Imã



Medidas	Código	Embalagem
3 m - (16 mm)	12470	12 peças
5 m - (19 mm)	12471	
7,5 m - (25 mm)	12472	
10 m - (25 mm)	15223	

NCM: 90178010 IPI: 9,75%

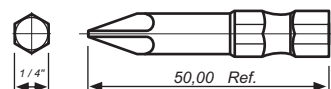
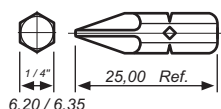
## Soquete Magnético para Parafusadeira



Dimensão Nominal	Encaixe	L	Código	Emb. Saco
1/4"	6,3 mm (1/4")	65	08862	0,1% (1 X 0,1%)
5/16"	6,3 mm (1/4")	65	08787	
3/8"	6,3 mm (1/4")	65	06434	
7/16"	6,3 mm (1/4")	65	05889	
1/2"	6,3 mm (1/4")	65	04740	

NCM: 82079000 IPI: 5,20%

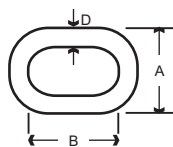
## Ponteira PHS



Encaixe	Comprimento	PHS 1	PHS 2	PHS 3	Emb. Saco
1/4" x 1"	25,00 Ref.	02963	06625	14074	0,2% (1 X 0,2%)
1/4" x 2"	50,00 Ref.		08911	14075	

NCM: 82054000 IPI: 5,20%

## Corrente Soldada Zincada Elo Curto



Diametro (D)		Medida do Elo	Compr. Aprox.	Carga de Ruptura kgf	Peso kg/m	Código	Embalagem
MM	POL	A X B	Metros				
3,2	1/8"	12 x 16	130	400	0,185	22438	25 kg
4,0	5/32"	14,5 x 18,5	82	600	0,300	22439	
4,8	3/16"	17 x 19	56,5	800	0,430	22440	
6,4	1/4"	21 x 22	31	1500	0,810	22441	
8,0	5/16"	27,2 x 26,5	18,5	2400	1,310	22442	
9,5	3/8"	32 x 30	13	3400	2,000	22443	
11,0	7/16"	36 x 34	9,5	4600	2,680	22444	
12,5	1/2"	43 x 39	7	6000	3,440	22445	

Embalagem: Balde Plástico

NCM: 73158200 IPI: 9,75%

### Chave Hexagonal (Allen)



Dim. Nominal	L1	L2	Código	Embalagem (Sacos)
1/16"	44 mm	14 mm	07184	2% (4 x 0,50%)
5/64"	48 mm	15 mm	07187	
3/32"	51 mm	17 mm	07196	
7/64"	54 mm	18 mm	07200	
1/8"	57 mm	19 mm	07210	
9/64"	60 mm	20 mm	07211	
5/32"	64 mm	21 mm	07229	
3/16"	70 mm	24 mm	07231	
7/32"	76 mm	26 mm	07240	
1/4"	83 mm	28 mm	07251	
5/16"	95 mm	32 mm	07252	1% (4 x 0,25%)
3/8"	108 mm	35 mm	07253	
7/16"	121 mm	38 mm	07259	0,4% (4 x 0,1%)
1/2"	133 mm	41 mm	07266	
9/16"	146 mm	44 mm	07271	
5/8"	159 mm	48 mm	07273	
3/4"	180 mm	55 mm	07274	

Dim. Nominal	L1	L2	Código	Embalagem (Sacos)
1,5	45 mm	14 mm	07153	2% (4 x 0,50%)
2	50 mm	16 mm	06566	
2,5	56 mm	18 mm	07156	
3	63 mm	20 mm	06560	
4	70 mm	25 mm	07157	
5	80 mm	28 mm	07159	
6	90 mm	32 mm	07160	
8	100 mm	36 mm	07166	1% (4 x 0,25%)
10	112 mm	40 mm	07168	
12	125 mm	45 mm	07173	0,4% (4 x 0,1%)
14	140 mm	56 mm	07176	
17	160 mm	63 mm	07179	



### Aço Rápido - DIN 338



Diâmetro (mm)	Comprimento Total	Código	Emb.	Diâmetro (pol)	Comprimento Total	Código	Emb.
1	34	12304	100 peças	1/16"	43	12329	100 peças
1,5	40	12305		5/64"	51	12330	
2	49	12306		3/32"	57	12331	
2,5	57	12307		7/64"	67	12332	
3	61	12308		1/8"	70	12333	
3,5	70	12309		9/64"	70	12334	
4	75	12310		5/32"	75	12335	
4,5	80	12311		11/64"	80	12336	
5	86	12312		50 peças	3/16"	86	
5,5	93	12313	13/64"		86	12338	
6	93	12314	7/32"		95	12339	
6,5	101	12315	15/64"		95	12340	
7	109	12316	1/4"		102	12341	
7,5	109	12317	9/32"		108	12342	
8	117	12318	5/16"		114	12343	
8,5	117	12319	11/32"		121	12344	
9	125	12320	20 peças		3/8"	127	12345
9,5	125	12321		13/32"	133	12346	
10	133	12322		7/16"	140	12347	
10,5	133	12323		27/64"	137	12348	
11	142	12324		15/32"	146	12349	
11,5	142	12325		1/2"	152	12350	
12	152	12326		10 peças	5/8"	152	12351
12,5	152	12327			3/4"	152	12352
13	152	12328			5 peças	1"	220
14	160	21719					
16	178	21720					
18	191	21721					
20	205	21722					
22	210	21723					
24	220	21724					

Embalagem Individual - Blister

NCM: 82075011  
IPI: 5,20%

### Broca de Widea para Concreto e Alvenaria



Diâmetro (mm)	Diâmetro (pol)	Compr. Total	Código	Embalagem
3	1/8"	75	12353	100 peças
4	5/32"	75	12354	
5	3/16"	100	12355	50 peças
6	-	100	12356	
6,5	1/4"	100	12357	
7	9/32"	100	12358	
8	5/16"	120	12359	
9	-	120	12360	
9,5	3/8"	120	12361	
10	-	150	12362	
11	7/16"	150	12363	20 peças
12	-	150	12364	
13	1/2"	150	12365	
14	9/16"	150	12366	

NCM: 82075011  
IPI: 5,20%

### Broca SDS Plus - Vídea



Diâmetro mm	Compr. total mm	Código	Embalagem
5	110	12367	40 peças
	160	25300	
6	110	12368	
	160	12369	
	210	12370	
8	110	12372	
	160	12373	20 peças
	210	12374	
10	160	12377	40 peças
	210	12378	20 peças
	260	12379	10 peças
12	160	12381	20 peças
	210	12382	
	260	12383	10 peças
	300	12384	5 peças
13	160	12385	20 peças
	210	25301	10 peças
	260	12386	
	300	25302	5 peças
14	160	12387	20 peças
	210	25303	10 peças
	260	25304	
	300	25305	5 peças
16	160	25306	20 peças
	210	12388	10 peças
	260	25307	5 peças
	300	25308	2 peças
18	300	25309	
20	210	12389	
	300	25310	
22	460	25311	
25	460	25312	

### Arame para Solda MIG (Capa a Capa)



Diâmetro mm	Código	Embalagem
0,8	21633	Rolo com 15 KG
0,9	21635	
1,0	21636	
1,2	21637	

NCM: 72292000

IPI: 3,25%

### Eletrodo Revestido para Aço Carbono



Diâmetro (mm)	Compr. (mm) Eletrodo	Especificação	Comp. Química (%)	Tipo de Corrente	Faixa de Corrente (amperes)	Código
2,5	350	E6013	C: 0,12 Máx. Si: 0,35 Máx. Mn: 0,30 a 0,60 P: 0,04 Máx. S: 0,035 Máx.	CA/CC+	60 a 100	21355
3,25	350				80 a 140	21356

Embalagem : Caixa Plástica com 5 Kgs. / Embalagem - Padrão :(4cx - 5kg) = 20 Kgs

NCM: 83112000

IPI: 6,5%

### Fita de Aço Perfurada Extra Leve



Descrição	Larg.	Esp.	Diam. furo	Dist. Furos (centro)	Carga de ruptura	Código	Emb. 5 rolos c/
17mm x 10mt	17 mm	0,50 mm	7 mm	10 mm	70 kgf	21622	10 metros
17mm x 30mt	17 mm	0,50 mm	7 mm	10 mm	70 kgf	21623	30 metros

### Fita de Aço Perfurada Leve



Descrição	Larg.	Esp.	Diam. furo	Dist. Furos (centro)	Carga de ruptura	Código	Emb. 5 rolos c/
19mm x 10mt	19 mm	0,50 mm	7 mm	10 mm	110 kgf	21624	10 metros
19mm x 30mt	19 mm	0,50 mm	7 mm	10 mm	110 kgf	21625	30 metros

Acabamento: Galvanizada

NCM: 721223000

IPI: 3,25%

### Arame Recozido



Medidas		Diâmetro	Código	Embalagem
Retorcido	BWG nº 18	1,24 mm	22247	10 rolos com 1 Kg cada

NCM: 72173090  
IPI: 3,25%

### Corte Inox - JMC



Ø externo x Ø furo	Espessura	Código	Embalagem
4.1/2" x 7/8"	1 mm	22317	10 peças
7" x 7/8"	1,9 mm	22318	
9" x 7/8"	1,9 mm	22319	

### Corte Ferro - JMC



Ø externo x Ø furo	Espessura	Código	Embalagem
4.1/2" x 7/8"	3,2 mm	22320	10 peças
7" x 7/8"	3,2 mm	22321	
9" x 7/8"	3,2 mm	22322	

NCM: 68042211  
IPI: 0%

Sobre Caixa

Corrediça			
			
Extração Total			
Medida	Cinza	Branco	Embalagem
300 mm	33119	33241	25 Jogos
350 mm	33120	33242	
400 mm	33121	33243	
450 mm	33122	33244	
500 mm	33123	33245	

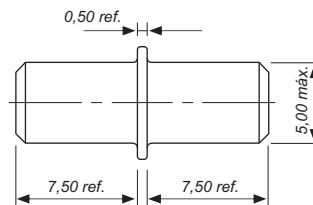
NCM: 83024200  
IPI: 6,5%

Borne Suporte de Prateleira  
Zincado / Niquelado



Caixinha

Descrição: BF.SUP.PRAT.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Zincado (ZI) / Niquelado (NI)  
Dimensões: Padrão Jomarca



Medidas mm	Niquelado	Zincado	Embalagem
4,9 x 15	09167	12028	40% (20 x 2%)

NCM: 73182300  
IPI: 6,5%

Sobre Caixa

Haste de Ferro			
			
Medida	UNC	Código	Embalagem
1/4"	7,0 x 45 Zi	30690	30%
1/4"	7,0 x 55 Zi	30691	10%
1/4"	7,0 x 70 Zi	30692	5%
1/4"	7,0 x 90 Zi	30693	
5/16"	8,0 x 45 Zi	30342	20%
5/16"	8,0 x 55 Zi	30687	
5/16"	8,0 x 70 Zi	30688	5%
5/16"	8,0 x 90 Zi	30689	

OBS: Diâmetro do furo recomendado para rosca madeira - 6,20/6,40.  
Dependendo da madeira, sugerimos testar antes de definir o furo.

NCM: 73181500  
IPI: 6,5%

Sobre Caixa

Chave Zeta		
		
Bitola	Código	Emb. Padrão
3 mm	04618	25% (1 X 25%)
4 mm	07577	15% (1 X 15%)

NCM: 82055900  
IPI: 5,20%

Sobre Caixa

Calços			
			
Medida	Descrição	Código	Embalagem
3 mm	Calço	30099	1000 unidades
5 mm		30100	
7 mm		30904	
12 mm		30803	500 unidades

Dobradiças 26 mm			
			
Medida	Descrição	Código	Embalagem
26 mm	Reta	30096	500 unidades
	Curva	30097	

Conjunto Montado Dobradiça 26mm + Calço				
Dobradiça	Calço 3	Calço 5	Calço 12	Embalagem
Curva	31009	30992	31062	250 conj.
Reta	30991	31010		

NCM: 83021000  
IPI: 0%



Rua João Alfredo, 367 - Cumbica | Guarulhos | SP | CEP 07224-120

Tel.: 11 2488-1211

vendas@jomarca.com.br | www.jomarca.com.br



SIGA A JOMARCA PARAFUSOS NAS REDES SOCIAIS:

