



2020

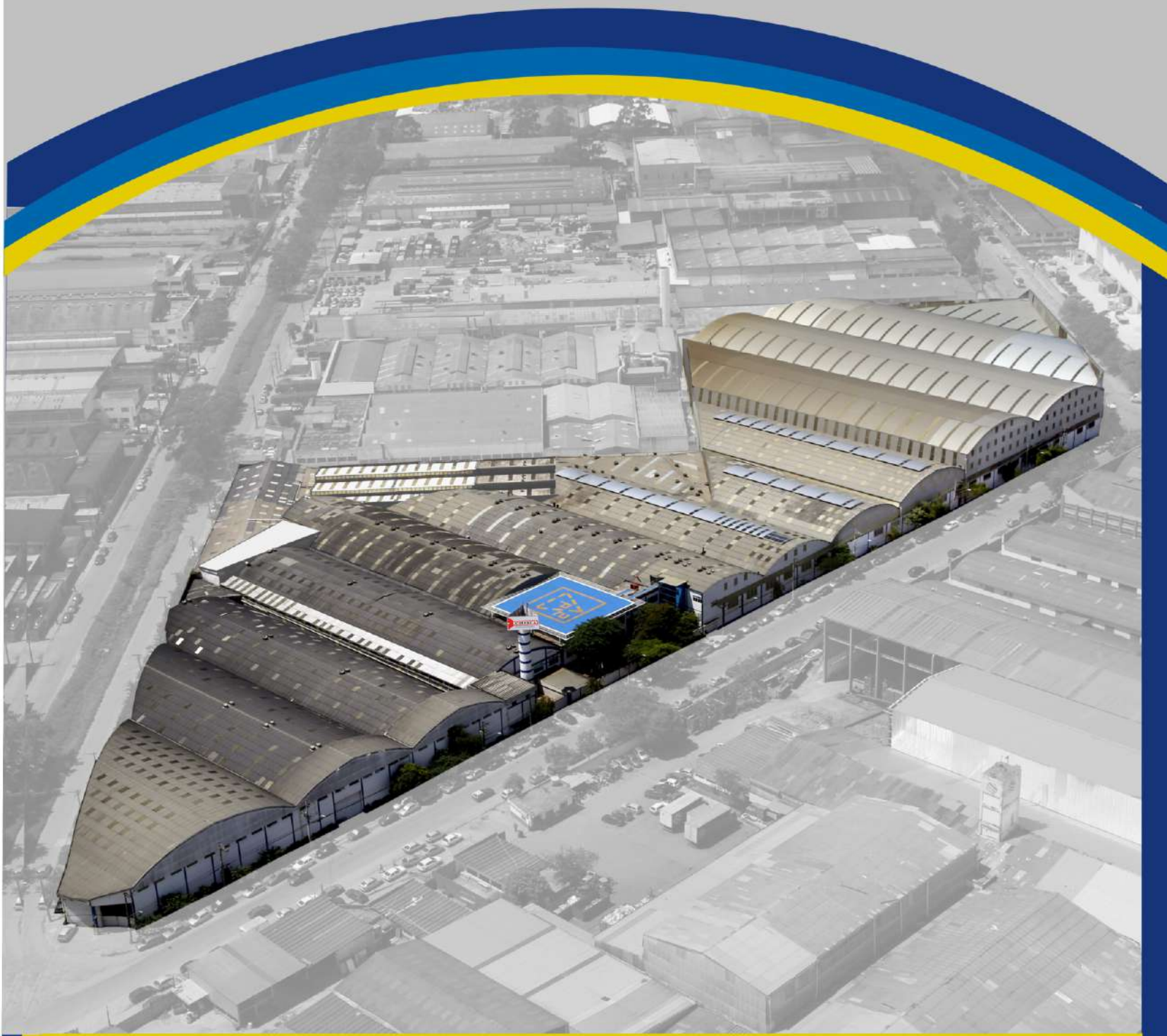
PRODUTOS DE QUALIDADE

Parafusos • Porcas • Arruelas • Rebites • Ferramentas

50  
ANOS



CATÁLOGO DE PRODUTOS



Rua João Alfredo, 367 - Cumbica | Guarulhos | SP | CEP: 07224-120  
Tel.: (11) 2488.1211  
vendas@jomarca.com.br | www.jomarca.com.br

## Informações Técnicas

### Parafuso Rosca Jomarfix

Cabeça Chata | Fenda PHS | BI

### Parafuso Rosca Jomarfix

Cabeça Chata | Fenda PHS | ZI

### Parafuso Rosca Jomarfix

Cabeça Chata | Fenda PHS | OX

### Parafuso Rosca Jomarfix

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

### Parafuso Rosca Jomarfix

Cabeça Panela | Fenda PHS | BI

### Parafuso Rosca Jomarfix

Cabeça Flangeada | Fenda PHS | BI

### Parafuso Rosca Jomarfix

Cabeça Flangeada | Fenda PHS | ZI

### Parafuso Rosca Jomarfix

Cabeça Flangeada | Fenda PHS | OX

### Parafuso Rosca Jomarfix

Cabeça Flangeada Ø 10 mm | Fenda PHS | BI

### Parafuso Rosca Jomarfix

Cabeça Amassada | Fenda PHS | ZI / BI

### Parafuso Rosca Jomarfix

Cabeça Amassada | Fenda PHS | ZI / BI

### Parafuso Rosca Jomarfix

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

### Parafuso Rosca Jomarfix

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

01  
02

### Parafuso Rosca Jomarplast

Cabeça Chata | Fenda PHS | BI

03  
04

### Parafuso Rosca Jomarplast

Cabeça Chata | Fenda PHS | ZI

05  
06

### Parafuso Rosca Jomarplast

Cabeça Panela | Fenda PHS | BI  
Cabeça Panela | Fenda PHS | ZI

07

### Parafuso Rosca Jomarplast

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

08  
09

### Parafuso Rosca Jomarplast

Cabeça Flangeada | Fenda PHS | BI

10  
11

### Parafuso Rosca Jomarplast

Cabeça Flangeada | Fenda PHS | ZI

12  
13

### Parafuso Rosca Jomarplast

Cabeça Flangeada Ø 10mm | Fenda PHS | BI

14

### Parafuso Rosca Auto-Atarraxante

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

15

### Parafuso Rosca Auto-Atarraxante

Cabeça Chata com Rebaixo | Fenda PHS | ZI

16

### Parafuso Rosca Auto-Atarraxante

Cabeça Panela | Fenda PHS | ZI  
Cabeça Panela | Fenda Reta | ZI

17

### Parafuso Rosca Auto-Atarraxante

Cabeça Panela | Fenda Combinada | ZI

18

### Parafuso Rosca Auto-Atarraxante

Cabeça Panela Ponta Piloto | Fenda Reta / PHS | ZI

19

### Parafuso Rosca Auto-Atarraxante

Cabeça Oval | Fenda PHS | ZI  
Cabeça Oval | Fenda Reta | ZI

20

### Parafuso Rosca Auto-Atarraxante

Cabeça Sextavado com Arruela e Fenda | ZI

21

22

23  
24

25

26

27

28

29  
30

31

32  
33

34

35

36  
37

38

## Parafuso Rosca Madeira

Cabeça Chata | Fenda PHS | ZI



39

## Parafuso Rosca Madeira

Cabeça Chata | Fenda Combinada | ZI



40

## Parafuso Rosca Madeira

Cabeça Chata | Fenda Reta | ZI



41

## Parafuso Rosca Madeira

Cabeça Tampinha Ø 13mm | Fenda PHS | ZI

Cabeça Tampinha Ø 13mm | Fenda Reta | ZI



42



43

## Parafuso Rosca Máquina

Cabeça Chata | Fenda PHS | ZI

Cabeça Chata | Fenda Reta | ZI



44



45

## Parafuso Caixa de Luz / Espelho

Cabeça Chata | Fenda Reta | ZI

Cabeça Oval | Fenda Reta / Combinada | ZI



46



## Parafuso Rosca Máquina

Cabeça Redonda | Fenda Reta | ZI



47

## Parafuso Rosca Máquina

Cabeça Painela | Fenda PHS | ZI



48

## Parafuso Rosca Máquina

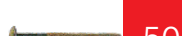
Cabeça Lentilha | Fenda Reta | ZI



49

## Parafuso Rosca Máquina

Cabeça Lentilha | Fenda Reta / PHS / Combinada | BI



50

## Parafuso para Eletrocalha

Cabeça Lentilha com Trava | ZI



51

## Parafuso p/ Arado com Porca

Rosca Polegada | PO

## Parafuso p/ Bateria

Cabeça Quadrada c/ Porca Rosca Polegada | ZI



52



## Parafuso Rosca Métrica

Cabeça Chata | Fenda PHS | BI

Cabeça Chata | Fenda Reta | BI



53



54

## Parafuso Rosca Métrica

Cabeça Chata | Fenda PHS | ZI

Cabeça Chata | Fenda Reta | ZI



55



56

## Parafuso Rosca Métrica

Cabeça Cilíndrica | Fenda Reta | BI

Cabeça Cilíndrica | Fenda Reta | ZI



57

58

## Parafuso Rosca Métrica

Cabeça Painela | Fenda PHS | BI



59

## Parafuso Rosca Métrica

Cabeça Painela | Fenda PHS | ZI



60

## Parafuso Jomarform

Cabeça Painela | Trilobular | Fenda PHS | BI



61

## Parafuso Rosca Métrica

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

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



62

## Parafuso Rosca Estrutural Ø 7 mm

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



63

## Parafuso Rosca Estrutural Ø 5 mm

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



63

## Parafuso Rosca Estrutural Ø 5 mm

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



64

## Parafuso Rosca Estrutural Ø 4 mm

Cabeça Chata | Fenda PHS | BI / OX



64

## Parafuso Rosca Estrutural Ø 5 mm

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



65

## Parafuso Rosca Máquina Ø 1/4

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



65

## Parafuso Rosca Estrutural Ø 7 mm

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



66

## Parafuso Rosca Máquina Ø 1/4

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



67

## Parafuso Rosca Estrutural Ø 7 mm

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



68

## Parafuso Rosca Máquina Ø 1/4

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



69

## Parafuso Rosca Soberba

Cabeça Sextavada | ZI



70

## Parafuso Rosca Polegada

Cabeça Sextavada | Rosca Inteira | ZI



71

## Parafuso Rosca Polegada

Cabeça Sextavada | Rosca Inteira | PO



72

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



73

**Chumbador PBJ - Parabolt**  
ZI



87

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



74

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



88



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



75

**Porca Quadrada**  
Rosca Polegada | BI



89

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



76

**Porca Elíptica**  
Rosca Polegada | PO



90

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



77

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



91

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



78

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



92

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



79

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



93

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



80

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



94

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



81

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



95

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



82

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



96

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



83

**Porca Garra**  
Rosca Polegada / Métrica | ZI



97

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



84

**Conjunto CBJ - Jaqueta e Cone**  
ZI



97

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



85

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



98

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



86

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



99

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



**Arruela Funileiro**  
Linha Polegada | ZI



100

**Parafuso AA Ponta Auto Brocante JMC Drill**

Cabeça Chata | Cabeça Panela | Fenda PHS | ZI



101

**Parafuso Rosca JFX Ponta Auto Brocante JMC Drill**

Cabeça Chata Dentada (Escariador) | Fenda PHS | BI



102

**Parafuso AA Ponta Auto Brocante JMC Drill**

Cabeça Chata c/ Asas | Fenda PHS | BI



102

**Parafuso Rosca Ponta Agulha Drywall**

Cabeça Flangeada | Fenda PHS | ZI



103

**Parafuso Rosca AA Ponta Auto Brocante JMC Drill**

Cabeça Flangeada | Fenda PHS | ZI



103

**Parafuso Rosca Ponta Agulha Drywall**

Cabeça Trobeta | Fenda PHS | FO



104

**Parafuso Rosca Ponta Broca Drywall**

Cabeça Trobeta | Fenda PHS | FO



104

**Parafuso Rosca Grossa Drywall**

Cabeça Trobeta | Fenda PHS | FO



105

**Parafuso Perfil Rosca AA Ponta Auto Brocante JMC Drill**

Cabeça Redonda | Fenda Torx | ZI



106

**Parafuso Rosca Ponta Agulha Drywall**

Cabeça Panela Dentada | Fenda PHS | ZI



106

**Parafuso Perfil Rosca AA Ponta Auto Brocante JMC Drill**

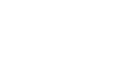
Cabeça Sextavada c/ Arruela Fixa | ZI



107

**Parafuso Ponta Ogivada JMC | Dacromet | Bicromatizado**

Cabeça Sextavada c/ Ponta Ogivada



107

**Parafuso Costura Rosca AA Ponta Auto Brocante JMC Drill**

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



108

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

Cabeça Sextavada Aba Larga c/ Arruela de Neoprene



108

**Parafuso Perfil Rosca AA Ponta Auto Brocante JMC Drill**

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



109

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

Cabeça Sextavada Aba Larga c/ Arruela de Neoprene



110

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

Cabeça Sextavada c/ Arruela + Arruela de Neoprene



110

**Rebite de Repuxo**

JOMARTOP | ZI



111

112

**Parafuso para Telha**

Parafuso Telheiro | ZI



113

**Kit de Vedação p/ Conj. Telha**

Arruela de Metal + Arruela de Vedação | Natural | ZI



113

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

Conjunto Telheiro | ZI



114

**Bucha Plástica p/ Tijolo Vazado**

Acessórios



115

**Bucha Plástica**

Acessórios



115

**Bucha Plástica C/ Abba**

Acessórios



115

**Bucha Fly**

Acessórios



115

**Parafuso Rosca Auto-Atarraxante**

Cabeça Panela com Bucha | Fenda Reta | ZI



116

**Parafuso Rosca Madeira**

Cabeça Chata com Bucha | Fenda Reta / PHS | ZI



116

**Parafuso Rosca Soberba**

Cabeça Sextavada com Bucha | ZI



116

## Parafuso Rosca Jomarfix

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



116

## Parafuso Rosca Jomarfix

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



117

## Parafuso Rosca Soberba

Cabeça Sextavada com Bucha p/ Tijolo Vazado | ZI



117

## Escápula com e sem Bucha

Acessórios | ZI



117

## Pitão com e sem Bucha

Acessórios | ZI



118

## Gancho com e sem Bucha

Acessórios | ZI



118

## Escápula para Madeira

Acessórios | BI



119

## Pitão para Madeira

Acessórios | BI



119

## Gancho para Madeira

Acessórios | BI



120

## Conjunto Sanitário com Bucha

Aço Carbono | ZI



120

## Prego Telheiro c/ Arruela de Aço + Arruela de Borracha

Prego Rosca Espiral c/ Cabeça | ZI



120

## Parafuso Rosca Máquina

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



121

## Parafuso Rosca Máquina Ø 5/16

Cabeça Tipo Cama Com Furo, Porca e Arruela | BI



121

## Haste p/ Telha

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



122

## Prego Comum

Prego Liso com Cabeça | PO



123

## Prego Comum

Prego Liso com Cabeça | Gerdau | PO  
Prego Liso com Cabeça Dupla | Gerdau | PO



123

## Parafuso Rosca Polegada

Cabeça Cilíndrica | Fenda Sext. Interno | OX



124  
125

## Parafuso Rosca Polegada

Cabeça Chata | Fenda Sext. Interno | OX



126

## Parafuso Rosca Polegada

Cabeça Abaulada | Fenda Sext. Interno | OX



127

## Parafuso Rosca Polegada

Sem Cabeça Ponta Côncava | Fenda Sext. Interno | OX



128

## Parafuso Rosca Métrica - 12.9

Cabeça Cilíndrica | Fenda Sext. Interno | OX



129  
130

## Parafuso Rosca Métrica - 12.9

Cabeça Chata | Fenda Sext. Interno | OX



131

## Parafuso Rosca Métrica - 12.9

Cabeça Abaulada | Fenda Sext. Interno | OX



132

## Parafuso Rosca Métrica - 45H

Sem Cabeça Ponta Côncava | Fenda Sext. Interno | OX



133

## Parafuso Rosca Métrica - 45H

Sem Cabeça Ponta Côncava | Fenda Sext. Interno | OX



134

## Parafuso Rosca Auto-Atarraxante

Cabeça Chata | Fenda PHS | PO  
Cabeça Chata | Fenda Reta | PO



135  
136

## Parafuso Rosca Jomarfix

Cabeça Chata | Fenda PHS | PO



137

## Parafuso Rosca Auto-Atarraxante

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



138

## Parafuso Rosca Auto-Atarraxante

Cabeça Painela Ponta Piloto | Fenda Reta / PHS | PO



138

## Parafuso Rosca Auto-Atarraxante

Cabeça Painela | Fenda PHS | PO  
Cabeça Painela | Fenda Reta | PO



139  
140

## Parafuso Rosca Polegada

Cabeça Sextavada | Rosca Inteira | PO



141

## Parafuso Rosca Métrica

Cabeça Sextavada | Rosca Inteira | PO



142

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

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



152

## Parafuso Rosca Polegada

Cabeça Tipo Francês sem Porca | PO



143

## Parafuso Rosca AA com Ponta Auto Brocante JMC Drill

Cabeça Sextavada c/ Arruela Fixa | PO



153

## Parafuso para Eletrocalha

Cabeça Lentilha com Trava | PO



144

## Parafuso Rosca AA com Ponta Auto Brocante JMC Drill

Cabeça Flangeada | Fenda PHS | PO



153

## Parafuso Telheiro

Parafuso para Telha | PO



144

## Barra Roscada

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



154

## Escápula com e sem Bucha

Acessórios | PO



145

## Porca Sextavada

Rosca Polegada | PO  
Rosca Métrica | PO



155

## Pitão com e sem Bucha

Acessórios | PO



145

## Porca Sextavada Auto Travante

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



156

## Gancho com e sem Bucha

Acessórios | PO



146

## Porca Sextavada Tipo Calota

Rosca Polegada | PO  
Rosca Métrica | PO



157

## Conjunto Sanitário com Bucha

Aço Inox | PO



146

## Rebite de Repuxo

JOMARTOP | PO



158

## Parafuso Rosca Polegada

Cabeça Cilíndrica | Fenda Sext. Interno | PO



147

## Arruela Lisa

Linha Métrica | PO  
Linha Polegada | PO



159

## Parafuso Rosca Métrica

Cabeça Cilíndrica | Fenda Sext. Interno | PO



148

## Arruela de Pressão

Linha Métrica | PO  
Linha Polegada | PO



160

## Parafuso Rosca Métrica

Cabeça Chata | Fenda Sext. Interno | PO



149

## Parafuso Rosca Soberba

Cabeça Sextavada | INOX A2 PO



161

## Parafuso Rosca Polegada

Cabeça Chata | Fenda Sext. Interno | PO



150

## Parafuso Rosca Madeira

Cabeça Chata | Fenda PHS | PO



162

## Parafuso Rosca Métrica

Sem Cabeça Ponta Côncava | Fenda Sext. Interno | PO



151

## Parafuso Rosca Madeira

Cabeça Chata | Fenda Reta | PO



163

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

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



152

## Parafuso Rosca Máquina

Cabeça Redonda | Fenda Reta | PO



164



**Parafuso Rosca Máquina**  
Cabeça Lentilha | Fenda Combinada | PO



165

**Ponteira PHS**



173

**Conjunto Sanitário com Bucha**  
Latão | PO



165

**Chave Inglesa**



174

**Chave de Grifo**



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



166

**Tesoura Funileiro Tipo Americana**



174

**Parafuso Rosca Polegada**  
Cabeça Tipo Francês sem Porca | PO



167

**Marreta**



175

**Porca Sextavada**  
Rosca Polegada | PO  
Rosca Métrica | PO



168

**Martelo Unha**

Cabo Madeira  
Cabo Fibra



175

**Arruela Lisa**  
Linha Métrica | PO  
Linha Polegada | PO



169

**Martelo Borracheiro Preto**



175

**Alicate Profissional**  
Cromo Vanadium  
Universal



170

**Abraçadeira Rosca s/ Fim**

Largura da Fita 9 mm  
Largura da Fita 14 mm



176

**Alicate**  
Corte Diagonal  
Meia Cana



170

**Soquete Magnético p/ Parafusadeira**



177

**Alicate**  
Bico Redondo  
Bico Curvo



170

**Corrente Soldada Zincada**

Elo Curto



177

**Alicate Pressão -**  
Bico Curvo  
Bico Reto



171

**Chave Hexagonal (Allen)**

Cromo Vanadium



178

**Alicate Bomba D'Água**



171

**Abraçadeira de Nylon**



179

**Rebitador**  
Profissional  
TOP1



171

**Broca Aço Rápido**



180

**Chave Combinada - Cromo Vanadium**  
Métrica  
Polegada



172

**Broca**

Mourão  
Aço Carbono 3 Pontas Madeira



181

**Chave de Fenda**  
Reta | PHS



173

**Broca Escalonada**

para Telha Fibrocimento



181

**Chave Toco**  
PHS



**Broca de Widea**  
para Concreto e Alvenaria



182

**Arame para Solda MIG**



192

**Broca de Widea Extra Longa JMC**



183

**Eletrodo Revestido para Aço Carbono**



193

**Broca SDS Plus - Widea**



184

**Porta Eletrodo**



193

**Broca**  
Chata Madeira  
Dobradiça



185

**Macaco Hidráulico Tipo Garrafa**



194

**Paquímetro Digital**



186

**Macaco Hidráulico Tipo Jacaré**



194

**Trena s/ Imã**



**Esquadro Régua Aço**

Cabo Alumínio



186

**Nível Alumínio**



195

**Arco de Serra**

Fixo  
Regulável



187

**Borne Suporte de Prateleira**

Zincado / Niquelado



195

**Fita de Aço Perfurada**

Extra Leve  
Leve



187

**Haste de Ferro**



196

**Arame**

Recozido  
Galvanizado  
Galvanizado Revestido PVC



188

**Chave Zeta**



196

**Disco FLAP JMC**

**Serra Circular Widea JMC**



189

**Calços**

3 mm  
5 mm  
7 mm  
12 mm



197

**Disco Corte JMC**

Inox  
Ferro  
Desbaste



190

**Dobradiças**

26 mm  
Conjunto 26mm + Calço



197

**Disco Corte Diamantado - JMC**

Segmentado  
Turbo  
Contínuo



191

**Fita Isolante Anti-Chama**



192

## Informações Complementares

• Os valores apresentados nesta tabela são preços brutos. Os preços líquidos aplicados poderão variar de acordo com o volume de compra, forma de pagamento e impostos.

**Aplicador de Silicone**



192

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

# 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 }

## 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

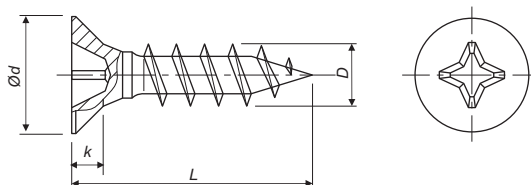
Medidas Polegadas	Fios por pol.		Diâmetro da broca
	UNC	UNF	
1/8	40	44	2,50
5/32	32	36	3,10
3/16	24	32	3,60
7/32	24	28	4,40
1/4	20	28	5,10
5/16	18	24	6,50
3/8	16	24	7,90
7/16	14	20	9,20
1/2	13	20	10,50
1/2 WW	12	-	10,50
9/16	12	18	12,00
5/8	11	18	13,40
3/4	10	16	16,40
7/8	9	14	19,25
1	8	12	22,00

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



### 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

#### Preço bruto / cento em R\$

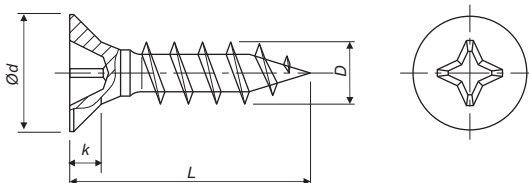
D (Diâmetro) L (Comprimento)	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
10	2,20 04104	2,81 27303 03110	3,38 04603				
12	2,65 08456	3,05 27261 03111	3,81 27250 03118	4,57 27293 03127			
14	2,85 03328	3,37 27290 03112	4,12 27300 03119	5,03 27296 03128			
16	3,13 04479	3,62 27256 03113	4,59 27251 03120	5,47 27278 03129	6,04 27301 03138		
20		3,92 27260 03114	5,03 27249 03121	6,32 27269 03130	7,66 27291 03139		
22		4,32 27297 03115	5,49 27243 03122	6,61 27284 03131	8,24 27302 03140		
25		4,98 27265 03116	5,85 27242 03123	7,42 27270 03132	9,17 27248 03141	11,95 27271 03148	16,17 05601
30		5,49 27266 03117	6,81 27246 03124	8,54 27255 03133	10,58 27298 03142	13,27 27272 03149	19,10 05603
35			7,48 27281 03125	9,82 27268 03134	11,90 27279 03143	14,68 27285 03150	22,06 05604
40			8,47 27252 03126	11,67 27267 03135	12,92 27234 03918	16,62 27273 03151	24,00 05605
45				12,46 27262 04969	14,39 27254 04844	18,00 27259 03152	26,71 05606
50				13,83 27263 03137	16,14 27264 03146	20,94 27274 03153	29,56 27767 05609
60					18,59 27283 03147	24,19 27287 03154	35,17 27768 05611
65						26,39 27275 03557	37,82 27769 05616
70						27,48 26622 05937	40,62 27770 05623
80						32,54 26347 11751	46,22 27771 05628
90						35,34 26348 11752	51,86 27772 05629
100							57,51 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



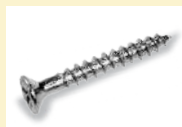
DIAM. NOMINAL - D	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
Passo	1,35	1,60	1,80	2,00	2,20	2,60
Ød	máx. 6,20	6,90	7,50	8,10	9,50	10,80
k	ref. 1,60	1,70	1,90	2,00	2,60	2,90
Nº da chave PHS	1	2			3	

Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro) L (Comprimento)	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
10	2,84 400 30421 30540	3,46 200 30548				
12	3,05 350 30422 30541	3,81 200 30429 30549	4,68 200 30438 30558			
14	3,39 300 30423 30542	4,16 200 30430 30550	5,03 180 30439 30559			
16	3,65 200 30424 30543	4,63 170 30431 30551	5,57 150 30440 30560	6,08 110 30569		
20	3,92 170 30425 30544	5,03 140 30432 30552	6,36 120 30441 30561	7,72 100 30570		
22	4,32 160 30426 30545	5,49 140 30433 30553	6,61 100 30442 30562	8,35 80 30571		
25	4,98 120 30427 30546	5,85 100 30434 30554	7,42 80 30443 30563	9,28 80 30449 30572	11,95 50 30456 30579	16,26 45 30589
30	5,49 100 30428 30547	6,87 80 30435 30555	8,54 60 30444 30564	10,58 50 30450 30573	13,27 50 30457 30580	19,23 40 30590
35		7,48 60 30436 30556	9,93 50 30445 30565	11,90 45 30451 30574	14,82 40 30458 30581	22,07 30 30591
40		8,47 50 30437 30557	11,76 40 30446 30566	12,92 35 30452 30575	16,79 30 30459 30582	24,00 25 30592
45			12,60 30 30447 30567	14,39 30 30453 30576	18,22 25 30460 30583	26,71 15 30593
50			13,97 30 30448 30568	16,32 25 30454 30577	21,15 20 30461 30584	29,56 15 30594
60				18,73 17 30455 30578	24,42 15 30462 30585	35,17 13 30595
65					26,62 13 30586	38,02 10 30596
70					27,75 12 30587	40,83 9 30597
80					32,91 10 30588	46,44 8 30598
90						52,01 8 32317
100						57,90 6,5 32318

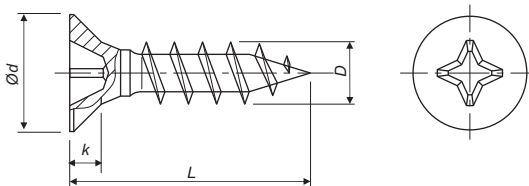
Números em azul =quantidades em centos (%) por caixa.  
Comprimentos até 25mm Rosca Inteira.

NCM: 73181200  
IPI: 10%



## Caixinha

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



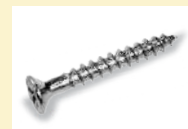
DIAM. NOMINAL - D	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
Passo	1,20	1,35	1,60	1,80	2,00	2,20	2,60
Ød	máx. 5,00	6,20	6,90	7,50	8,10	9,50	10,80
k	ref. 1,40	1,60	1,70	1,90	2,00	2,60	2,90
Nº da chave PHS	1	2					3

Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro)	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
10	2,20 02517	2,81 29326 07948	3,38 13952				
12	2,65 06289	3,05 27276 06850	3,81 27241 05655	4,57 27289 04527			
14	2,86 18901	3,41 30183 07452	4,12 27299 07180	5,03 27304 08779			
16	3,13 09493	3,62 29327 07822	4,31 27233 06243	5,46 27253 05187	6,04 07795		
20		3,92 06887	5,03 27236 06738	6,32 27295 06750	7,66 07819		
22		4,32 11772	5,49 27237 08956	6,61 26225 04391	8,24 12035		
25		4,98 04560	5,85 27239 07793	7,42 27280 06081	9,17 30184 03964	11,95 03671	16,88 08522
30		5,49 03296	6,81 27238 04434	8,54 27258 07786	10,58 30418 08548	13,27 08543	19,10 08696
35			7,48 26521 04989	9,64 29328 07785	11,90 30419 07794	14,68 26697 03382	22,06 09486
40			8,47 27235 07611	11,67 27257 04485	12,92 27247 07788	16,62 30420 08475	24,00 09690
45				12,46 27277 09138	14,39 29329 07780	18,00 30244 05576	26,71 09694
50				13,83 30243 05367	16,14 27240 05982	20,94 29495 06027	29,56 09721
60					18,59 04588	24,19 29496 04984	35,17 09887
65						26,39 08148	37,83 09888
70						27,48 18902	40,62 09905
80						32,54 18903	46,22 09908
90							51,86 09932
100							57,51 11209

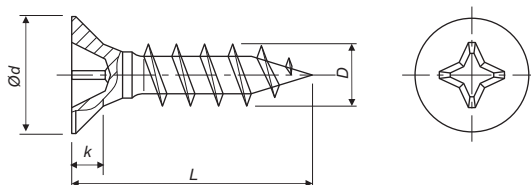
Embalagem Padrão	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
60% (6X10%)	10-16	10-20	10				
40% (20X2%)			12-16	12-16			
50% (10X5%)		22-30	20	20			
30% (6X5%)			22-40	22-50	16-40	25-40	
08% (4X2%)					45-60	45-65	25-50
04% (4X1%)						70-80	60-100





## Sobre Caixa

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



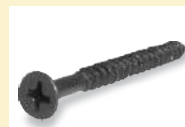
DIAM. NOMINAL - D	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
Passo	1,35	1,60	1,80	2,00	2,20
Ød	máx. 6,20	6,90	7,50	8,10	9,50
k	ref. 1,60	1,70	1,90	2,00	2,60
Nº da chave PHS	1	2			

Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro)	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
<b>10</b>	2,84 400 30498	3,38 32545			
<b>12</b>	3,05 350 30390 30499	3,81 200 30394 30503	4,61 200 30403 30512		
<b>14</b>	3,39 300 30391 30500	4,16 200 30395 30504	5,03 180 30404 30513		
<b>16</b>	3,65 200 30392 30501	4,63 170 30396 30505	5,57 150 30405 30514	6,08 110 30523	
<b>20</b>	3,92 170 30393 30502	5,03 140 30397 30506	6,36 120 30406 30515	7,72 100 30524	
<b>22</b>		5,49 140 30398 30507	6,61 100 30407 30516	8,35 80 30525	
<b>25</b>		5,85 100 30399 30508	7,42 80 30408 30517	9,28 80 30412 30526	11,95 50 30533
<b>30</b>		6,87 80 30400 30509	8,54 60 30409 30518	10,58 50 30413 30527	13,27 50 30534
<b>35</b>		7,48 60 30401 30510	9,74 50 30410 30519	11,90 45 30414 30528	14,82 40 30535
<b>40</b>		8,47 50 30402 30511	11,76 40 30411 30520	12,92 35 30415 30529	16,79 30 30536
<b>45</b>			12,60 30 30521	14,39 30 30416 30530	18,22 25 30537
<b>50</b>			13,97 30 30522	16,32 25 30417 30531	21,15 20 30538
<b>60</b>				18,73 17 30532	24,42 15 30539

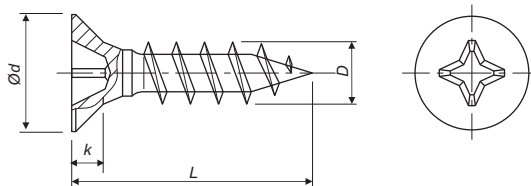
Números em azul =quantidades em centos (%) por caixa.  
Comprimentos até 25mm Rosca Inteira.

NCM: 73181200  
IPI: 10%



## 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	

Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro)		2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
L (Comprimento)								
10	3/8"	400 2,27 18912	400 2,84 11560	200 3,46 18915				
12	1/2"	350 2,70 11005	350 3,05 07017	200 3,81 04117	200 4,68 11187			
14	9/16"	350 2,90 18913	300 3,39 05760	200 4,16 08189	180 5,03 08537			
16	5/8"	250 3,18 02829	200 3,65 07305	170 4,63 06054	150 5,57 05087	110 6,08 18916		
20	3/4"		170 3,92 04317	140 5,03 08821	120 6,36 07693	100 7,72 13966		
22	7/8"		160 4,32 18914	140 5,49 11580	100 6,61 04696	80 8,35 04036		
25	1"		120 4,98 07601	100 5,85 06643	80 7,42 05958	80 9,28 07442	50 11,95 04344	45 16,88 18920
30	1.1/4"		100 5,49 12283	80 6,87 08761	60 8,54 06675	50 10,58 05888	50 13,27 08680	40 19,23 18921
35	1.3/8"			60 7,48 06640	50 9,93 08091	45 11,90 05887	40 14,82 04013	30 22,07 18922
40	1.1/2"			50 8,47 06010	40 11,76 06489	35 12,92 04663	30 16,79 08376	25 24,00 18923
45	1.3/4"				30 12,60 08529	30 14,39 05133	25 18,22 03735	15 26,71 07988
50	2"				30 13,97 03767	25 16,32 04992	20 21,15 03536	15 29,56 18924
60	2.3/8"					17 18,73 09175	15 24,42 03673	13 35,17 18925
65	2.1/2"						13 26,62 18917	10 38,02 18926
70	2.3/4"						12 27,75 18918	9 40,83 18927
80	3.3/16"						10 32,91 18919	8 46,44 18928
90	3.1/2"							8 52,10 18929
100	4"							6,5 57,76 18930

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

NCM: 73181200  
IPI: 10%



## Cabeça Chata Ø6,0 mm | Fenda PHS

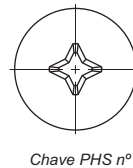
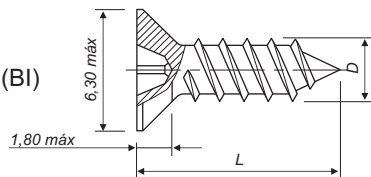
### Parafuso Rosca Jomarfix Para Corrediça | ZI / BI



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



Preço bruto / cento em R\$

Medidas mm (DxL)	Código Zincado	Código Bicromatizado	Preço
3,5 X 12	28679 06297	30123 19616	3,52
3,5 X 14	30122 19611	30124 20487	4,09

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



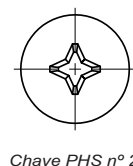
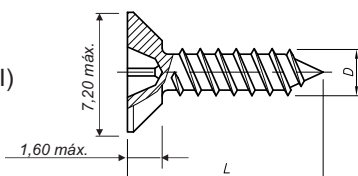
## Cabeça Chata Com Rebaixo | Fenda PHS

### 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



Preço bruto / cento em R\$

Medidas mm (DxL)	Código Zincado	Código Bicromatizado	Preço
3,5 X 12	07845	07834	4,36
3,5 X 14	30126 08945	08937	4,87
3,5 X 16	08197	09092	5,39

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

NCM: 73181200  
IPI: 10%

## Cabeça Chata Ø6,0 mm | Fenda PHS

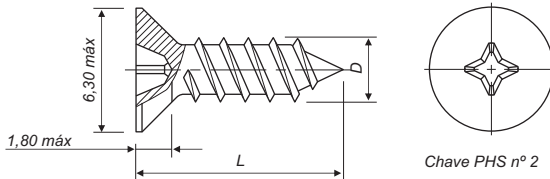
Parafuso Rosca Jomarfix Para Correção | ZI / BI



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

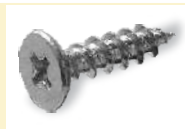


Preço bruto / cento em R\$

Medidas mm (DxL)	Código Zincado	Código Bicromatizado	Preço
3,5 X 12	30494 30638	30496 30640	3,59 200
3,5 X 14	30495 30639	30497 30641	4,10 200

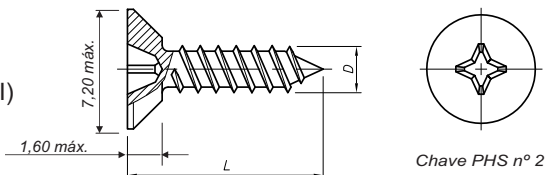
## Cabeça Chata Com Rebaixo | Fenda PHS

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



Preço bruto / cento em R\$

Medidas mm (DxL)	Código Zincado	Código Bicromatizado	Preço
3,5 X 12	30642	30645	4,42 200
3,5 X 14	30643	30646	4,96 200
3,5 X 16	30644	30647	5,41 170

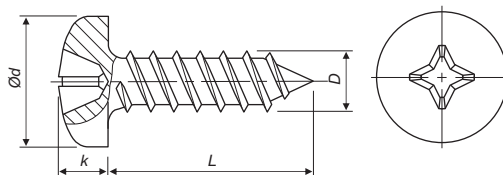
Números em azul =quantidades em centos (%) por caixa.

NCM: 73181200  
IPI: 10%



## 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					

Preço bruto / cento em R\$

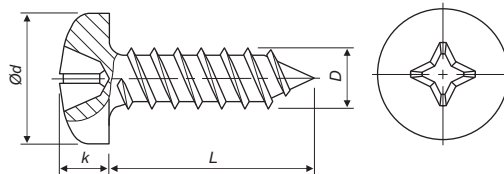
D (Diâmetro)	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
10	2,85 05694	3,48 27229 03200	4,62 29427 03609				
12	3,11 05255	3,71 27213 03201	4,97 27207 05116	6,10 27226 03217			
14	3,25 05708	4,02 27225 03202	5,19 27224 03209	6,70 27227 03218	7,36 29432 03485		
16	3,30 05720	4,34 29424 03203	5,76 27208 03210	6,86 27220 03219	7,93 27230 04022		
20		4,73 29425 03204	5,80 27205 03211	7,73 27216 03220	9,23 29433 03229		
22		5,11 03205	6,74 03212	7,95 03221	9,65 03230		
25		5,80 27214 03206	7,00 27206 03213	8,49 27217 03222	10,61 27204 03231	14,49 27218 03238	20,72 08000
30		6,50 03207	8,01 27203 03214	10,34 27211 03223	12,20 27228 03232	15,83 29436 03239	23,39 07991
35			8,90 27221 03215	10,53 27215 03224	13,56 29434 03233	17,82 27223 03240	28,06 08024
40			10,22 27209 03216	12,10 29429 03225	14,73 27202 03946	19,27 29437 03241	30,41 08012
45				12,97 29430 03226	15,70 27210 03235	21,66 27212 03242	32,18 08009
50				14,97 29431 03227	17,63 29435 03236	23,63 27219 03243	35,13 07490
60					20,06 27222 03237	26,38 29438 03244	37,18 08028
65						28,76 09329	40,03 09246
70						31,47 02861	42,97 02864
80						35,25 02862	49,44 05721
90						38,75 02863	53,17 05735
100							58,97 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	1	2			

Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro) L (Comprimento)	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
10	3,51 300 30599	4,65 200 30463 30606			
12	3,71 250 30600	5,04 160 30464 30607	6,11 150 30473 30615		
14	4,02 220 30601	5,22 160 30465 30608	6,73 150 30474 30616		
16	4,37 200 30602	5,81 150 30466 30609	6,91 100 30475 30617	8,05 100 30484 30624	
20	4,73 150 30603	5,80 100 30467 30610	7,73 90 30476 30618	9,33 80 30485 30625	
22		6,76 100 30468	7,95 80 30477 31714	9,97 70 30486	
25	5,81 120 30604	7,09 80 30469 30611	8,49 80 30478 30619	10,68 60 30487 30626	14,49 50 30632
30	6,55 80 30605	8,03 70 30470 30612	10,35 60 30479 30620	12,38 50 30488 30627	16,02 40 30633
35		8,90 50 30471 30613	10,56 50 30480 30621	13,59 40 30489 30628	17,82 30 30634
40		10,22 40 30472 30614	12,10 40 30481 30622	14,73 35 30490 30629	19,35 25 30635
45			12,97 30 30482 30929	15,70 25 30491	21,66 25 32123
50			15,05 25 30483 30623	17,63 25 30492 30630	23,71 20 30636
60				20,26 17 30493 30631	26,38 15 30637

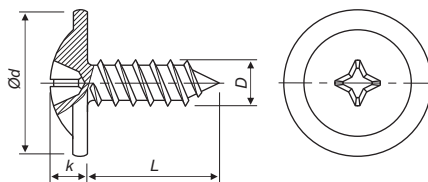
Números em azul =quantidades em centos (%) por caixa.  
Comprimentos até 25mm Rosca Inteira.

NCM: 73181200  
IPI: 10%



## 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					

Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro) L (Comprimento)	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
10	4,40 30723	5,14 30731	6,54 30741			
12	4,83 30724	5,85 30732	7,25 30742			
14	5,34 30725	5,90 30733	8,03 30743			
16	5,86 30726	6,91 30734	8,54 30744	9,81 30753		
20	6,14 30727	7,12 30735	8,92 30745	11,74 30754		
22	6,39 30728	7,46 30736	9,39 30746	12,60 30755		
25	6,91 30729	9,06 30737	10,76 30747	13,44 30756	17,71 30763	24,34 30771
30	8,34 30730	9,41 30738	12,09 30748	14,97 30757	19,66 30764	27,91 30772
35		10,62 30739	13,72 30749	16,74 30758	22,72 30765	33,25 30773
40		12,17 30740	15,29 30750	18,67 30759	25,30 30766	34,16 30774
45			17,01 30751	20,36 30760	26,97 30767	36,46 30775
50			18,85 30752	22,99 30761	29,25 30768	41,17 30776
60				26,61 30762	35,81 30769	47,57 30777
65					36,89 30770	50,84 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

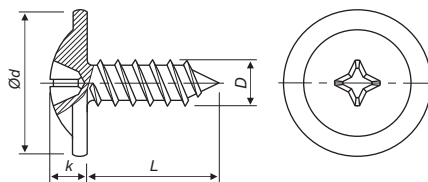
Comprimentos até 25mm Rosca Inteira.

NCM: 73181200  
IPI: 10%



## 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					

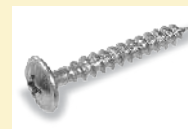
### Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro)	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
10	4,40 250 03245	5,14 170 29454 03297	6,54 100 29457 14054			
12	4,83 200 29447 03246	5,85 150 27314 03253	7,25 130 29313 03262			
14	5,34 180 29448 03247	5,90 150 27316 03254	8,03 100 29314 03263			
16	5,86 150 29449 03248	6,91 140 29310 03255	8,54 100 29315 03264	9,81 80 29460 03273		
20	6,14 100 29450 03249	7,12 100 29311 03256	8,92 70 29316 03265	11,74 60 29461 03274		
22	6,39 100 29451 03250	7,46 90 29455 03257	9,39 70 29458 03266	12,60 60 03275		
25	6,91 90 29452 03251	9,06 70 27312 03258	10,76 60 29317 03267	13,44 50 29462 03276	17,71 40 29465 03283	24,34 35 29472 05929
30	8,34 80 29453 03252	9,41 50 27313 03259	12,09 50 29318 03268	14,97 40 29463 03277	19,66 35 29466 07678	27,91 25 29473 07163
35		10,62 50 29312 03260	13,72 40 29319 03269	16,74 35 29321 03278	22,72 30 29467 03285	33,25 22 29474 07228
40		12,17 40 29456 03261	15,29 35 27315 03270	18,67 25 29322 03917	25,30 25 29468 03910	34,16 16 29475 09326
45			17,01 30 29320 03271	20,36 20 29323 03280	26,97 20 29469 03287	36,46 15 06532
50			18,85 20 29459 08115	22,99 20 29324 04946	29,25 16 29325 03288	41,17 15 29476 04361
60				26,61 15 29464 03282	35,81 13 29470 03289	47,57 12 29477 01022
65					36,89 11 29471 06349	50,84 10 29478 02888

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

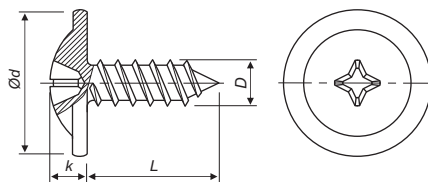
NCM: 73181200  
IPI: 10%





## 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					

### Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro)	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
10	4,40 250 19217	5,14 170 19223	6,54 100 19224			
12	4,83 200 19218	5,85 150 04869	7,25 130 05089			
14	5,34 180 19219	5,90 150 04427	8,03 100 08482			
16	5,86 150 04782	6,91 140 04459	8,54 100 08709	9,81 80 08939		
20	6,14 100 19220	7,12 100 04093	8,92 70 04736	11,74 60 05486		
22	6,39 100 19221	7,46 90 07824	9,39 70 04152	12,60 60 19225		
25	6,91 90 19222	9,06 70 08110	10,76 60 06872	13,44 50 08595	17,71 40 11131	24,34 35 19228
30	8,34 80 05271	9,41 50 11340	12,09 50 30930	14,97 40 06300	19,66 35 08657	27,91 25 09578
35		10,62 50 08532	13,72 40 08097	16,74 35 06011	22,72 30 07133	33,25 22 19229
40		12,17 40 07613	15,29 35 08096	18,67 25 04959	25,30 25 03351	34,16 16 09997
45			17,01 30 09462	20,36 20 19226	26,97 20 14068	36,46 15 19230
50			18,85 20 08098	22,99 20 08112	29,25 16 04083	41,17 15 11345
60				26,61 15 01561	35,81 13 12146	47,57 12 09996
65					36,89 11 19227	50,84 10 19231

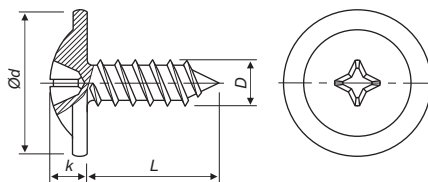
Números em azul =quantidades em centos (%) por caixa.  
Comprimentos até 25mm Rosca Inteira.

NCM: 73181200  
IPI: 10%



## 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					

### Preço bruto / cento em R\$

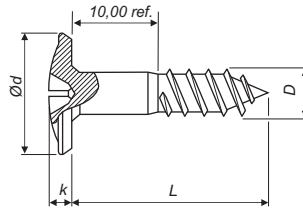
D (Diâmetro)	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
<b>10</b>	4,40 250 04921	5,14 170 19237	6,54 100 19238			
<b>12</b>	4,83 200 19232	5,85 150 09234	7,25 130 12183			
<b>14</b>	5,34 180 19233	5,90 150 03050	8,03 100 06604			
<b>16</b>	5,86 150 08707	6,91 140 04131	8,54 100 08902	80 9,81 11021		
<b>20</b>	6,14 100 19234	7,12 100 04765	8,92 70 05339	60 11,74 05195		
<b>22</b>	6,39 100 19235	7,46 90 04566	9,39 70 19239	60 12,60 19240		
<b>25</b>	6,34 90 06512	9,06 70 08198	10,76 60 03806	50 13,44 07531	40 17,71 09107	35 24,34 19241
<b>30</b>	8,34 80 19236	9,41 50 09596	12,09 50 05356	40 14,97 11219	35 19,66 03317	25 27,91 19242
<b>35</b>		10,62 50 08257	13,72 40 03434	35 16,74 08163	30 22,72 04879	22 33,25 09516
<b>40</b>		12,17 40 06506	15,29 35 05897	25 18,67 04221	25 25,30 03286	16 34,16 19243
<b>45</b>			17,01 30 07937	20 20,36 04116	20 26,97 06096	15 36,46 19244
<b>50</b>			18,89 20 11821	20 22,99 07458	16 29,25 05358	15 41,17 07714
<b>60</b>				15 26,62 07571	13 35,81 04834	12 47,57 19245
<b>65</b>					11 36,89 04924	10 50,84 19246

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

NCM: 73181200  
IPI: 10%



## 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	

### Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro) L (Comprimento)	4,5			5,0		
	35	35	16,35	02914	30	20,53
40	25	18,53	02462	25	22,00	02913
45	20	20,22	02915	20	24,88	02918
50	20	21,48	04568	16	26,98	02919
60	15	24,88	02916	13	31,85	02920
65				11	34,45	02921

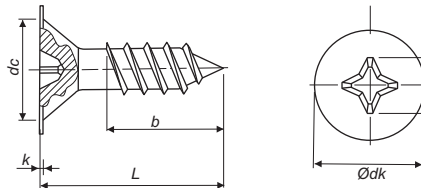
Obs.: Aceita tampinha de Ø 10 mm.  
Números em azul =quantidades em centos (%) por caixa.

NCM: 73181200  
IPI: 10%



## Caixinha

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



DIAM. NOMINAL - D	3,5	4,0	4,5
Passo	1,60	1,80	2,00
Ødk máx.	7,80	8,40	9,00
Ødc Ref.	5,00	5,30	5,70
k máx.	0,80	0,80	0,80
Nº da chave PHS	2		

COMPRIMENTO	18	20	22	25
b máx.	12,30	14,30	16,30	18,30

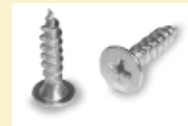
### Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro) L (Comprimento)	3,5			4,0			4,5		
	R\$	ZI	BI	R\$	ZI	BI	R\$	ZI	BI
18	5,04	07688	09381	6,05	12548	12579	7,47	12586	12650
20	5,24	08488	12249	6,97	12569	12580	8,13	12623	12651
22	5,99	08710	12525	7,58	12570	12584	8,80	12631	12661
25	6,52	09109	12547	8,81	12578	12585	9,52	12649	12662

Embalagem Padrão	3,5	4,0	4,5
100% (20X5%)	18-25		
50% (10X5%)		18-25	18-25

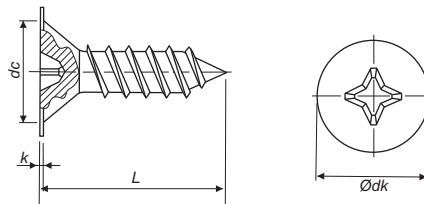
NCM: 73181200

IPI: 10%



## Caixinha

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



DIAM. NOMINAL - D		3,5	4,0	4,5
Passo		1,60	1,80	2,00
Ødk	máx.	7,80	8,40	9,00
Ødc	Ref.	5,00	5,30	5,70
k	máx.	0,80	0,80	0,80
Nº da chave PHS		2		

### Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro) L (Comprimento)	3,5			4,0			4,5		
	R\$	ZI	BI	R\$	ZI	BI	R\$	ZI	BI
14	4,58		21618						
16	4,64	19252	19341	5,49	19404	03560	6,25	04800	06214
18	5,04	19253	19350	6,05	01268	03640	6,97	04903	06688
20	5,43	19320	19351	6,98	02967	03644	7,79	05662	07098
22	6,11	19321	19363	7,58	03454	03662	8,54	05783	07457
25	6,73	19340	19364	8,81	03461	04695	10,01	06187	07461

Embalagem Padrão	3,5	4,0	4,5
100% (20X5%)	14-25		
50% (10X5%)		16-25	16-25

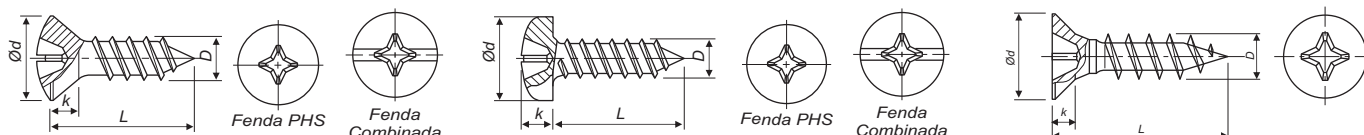
NCM: 73181200  
IPI: 10%

## 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 Painela		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					

### Preço bruto / cento em R\$

Medidas mm	Cabeça Oval						Cabeça Painela						Cabeça Chata	
	R\$	PHS (ZI)	COMB. (ZI)	R\$	PHS (NI)	COMB. (NI)	R\$	PHS (ZI)	COMB. (ZI)	R\$	PHS (NI)	COMB. (NI)	R\$	PHS (NI)
3,5x12	5,20	09250	07335	8,32	18411	08347	5,33	30127 08875	07019	8,53	09182	30377 07858	6,10	01306
3,5x14	5,47	03960	06823	8,75	18412	08344	5,79	30128 07113	04283	9,26	08982	04033	6,59	30379 08870
3,5x16	6,15	30368 05921	30370 08104	9,84	30371 03623	07917	6,11	30374 06156	30375 03602	9,78	07846	08083	6,91	30380 06053
4,0x12	6,75	06037	19140	10,80	19139	19141	6,75	03369	09157	10,80	08446	12428	7,57	09697
4,0x14	6,97	06551	04150	11,15	06880	06878	7,11	30129 08476	30131 06052	11,38	30130 07942	30378 06260	8,05	08305
4,0x16	7,07	30369 05215	27310 05649	11,31	30372 03498	27311 03499	7,66	06605	27232 05488	12,26	30376 06754	26510 01261	8,62	30132 03497
4,0x20	8,48	08691	14081	13,57	30373 09386	02908	8,62	08421	26137	13,79	26139	26138	10,34	08961

Embalagem Padrão

40 % (20 x 2%)

NCM: 73181200  
IPI: 10%



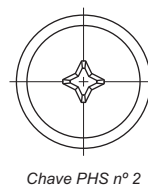
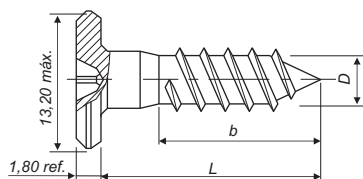
## Cabeça Tampinha $\varnothing$ 13mm | Fenda PHS

Parafuso Rosca Jomarfix | Bicromatizado



### Caixinha

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



Preço bruto / cento em R\$

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

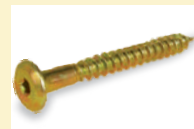
L (Comprimento) D (Diâmetro)	30	40	45	50	55	60	65	75
6,0	30,67 11463	35,58 07170	39,88 02345	46,01 07164	49,53 16202	55,21 07183	56,87 12167	64,11 15230
Embalagem Padrão	20% (10x2%)			10% (10x1%)				

NCM: 73181200  
 IPI: 10%



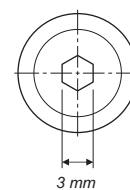
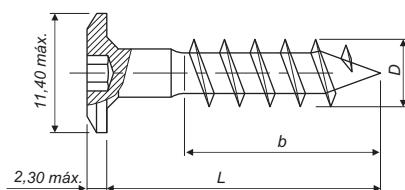
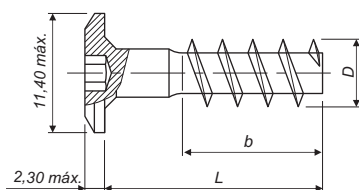
## Cabeça Plana $\varnothing$ 11mm | Fenda Sext. Interno 3mm

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

Preço bruto / cento em R\$

L (Comprimento) D (Diâmetro)	5 mm					
	Cabeça Plana sem Ponta			Cabeça Plana com Ponta		
30	30	24,57	02970	30	25,80	12070
35	25	26,62	12067	25	27,95	12071
40	20	27,98	06561	20	29,38	04169
45	17	29,71	12068	17	31,20	12046
50	15	30,94	05960	15	32,48	04057
60	13	36,12	12069	13	37,93	04148

NCM: 73181500  
 IPI: 10%

NCM: 73181200  
 IPI: 10%

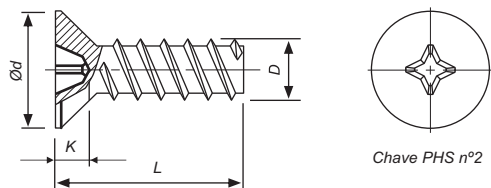
\*Allen 3mm permite uso de algumas tampinhas plásticas.

Números em azul = quantidades em centos (%) por caixa. 19



## 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				

### Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro)	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
L (Comprimento)						
8	3,06 300 03969	4,26 300 15991	5,10 250 15993	7,31 200 15996		
10	3,61 250 15984	4,49 250 15987	5,85 200 03393	7,32 180 14134		
12	4,08 250 15985	5,43 250 09056	7,34 200 03298	8,56 160 03305	9,14 120 15997	13,21 100 05314
14	4,61 200 15986	5,75 200 15988	7,92 160 03299	9,50 150 15994	9,91 100 15998	14,10 80 16003
16		6,64 200 15989	8,10 150 03300	10,50 130 03307	10,36 100 15999	15,02 70 16004
20		7,11 150 15990	8,47 100 03301	10,62 100 03308	12,98 80 16000	18,14 60 16005
25			9,72 80 03302	13,53 80 03309	15,36 70 11061	19,96 50 03316
30			11,07 70 15992	15,59 60 03310	17,94 50 16001	23,45 40 05539
35				16,24 50 03311	20,19 40 04877	25,94 30 16006
40				19,75 40 15995	22,32 35 16002	30,32 25 16007

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

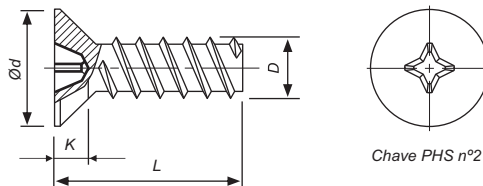
NCM: 73181500  
IPI: 10%





## 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		

### Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro)	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
<b>L (Comprimento)</b>						
<b>8</b>	300 3,06 12433	300 4,26 18999	250 5,10 19004	200 7,31 19010		
<b>10</b>	250 3,61 14126	250 4,49 19000	200 5,85 19005	180 7,32 14136		
<b>12</b>	250 4,08 18997	250 5,55 19001	200 7,34 11531	160 8,56 02910	120 9,14 19016	100 13,21 02271
<b>14</b>	200 4,61 18998	200 5,75 19002	160 7,92 19006	150 9,50 19011	100 9,91 19017	80 14,10 19024
<b>16</b>		200 6,64 06122	150 8,10 19007	130 10,50 04805	100 10,36 19018	70 15,02 19025
<b>20</b>		150 7,11 19003	100 8,47 19008	100 10,62 19012	80 12,98 19019	60 18,14 04860
<b>25</b>			80 9,72 11533	80 13,53 06207	70 15,36 19020	50 19,96 19026
<b>30</b>			70 11,07 19009	60 15,59 19013	50 17,94 19021	40 23,45 19027
<b>35</b>				50 16,24 19014	40 20,19 19022	30 25,94 11977
<b>40</b>				40 19,75 19015	35 22,32 19023	25 30,32 07062

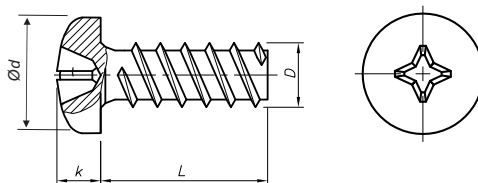
Números em azul =quantidades em centos (%) por caixa à granel.

NCM: 73181500  
IPI: 10%



## 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	máx. 6,00	máx. 6,90	máx. 7,50	máx. 8,20	máx. 9,50
k	máx. 1,80	máx. 2,34	máx. 2,60	máx. 2,80	máx. 3,05	máx. 3,55
Nº da chave PHS	1	2				

### Preço bruto / cento em R\$

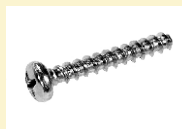
D (Diâmetro)	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
L (Comprimento)						
6	3,62 300 03000	5,39 300 02588				
8	4,19 300 02579	5,74 300 07701	7,69 200 05376	9,69 180 11155		
10	4,83 250 15922	6,31 250 15924	8,77 200 03361	11,06 150 09672		
12	5,28 250 12417	7,10 250 03355	9,58 160 03362	11,93 150 04267	13,09 120 03006	18,07 100 05239
14	5,62 200 12391	7,22 200 15925	10,36 150 03363	13,29 130 03370	14,42 100 15926	18,95 80 03377
16		7,68 200 11826	11,17 150 03364	13,63 100 03371	15,66 100 15927	20,86 70 03378
20		8,32 150 03358	10,62 100 03365	13,76 90 03372	16,70 80 09583	23,15 60 03379
22		9,47 140 06963	11,84 100 05725	13,87 80 14159	17,14 70 15928	25,71 50 09828
25		10,60 120 03359	12,74 80 03366	16,46 80 03373	17,81 60 15929	27,10 40 03380
30		11,53 80 03360	14,19 70 03367	17,28 60 01436	20,64 40 15930	31,46 30 03381
35			15,22 50 03368	20,31 50 11921	24,39 35 15931	33,05 25 15933
40				21,90 40 03850	26,49 35 15932	36,86 25 03475
45						38,91 25 03478
50						44,21 20 03385

Fenda Combinada sob consulta.

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

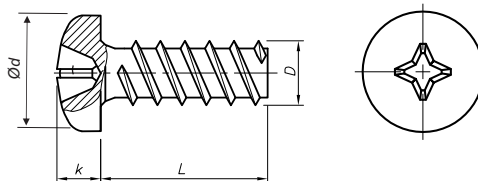
NCM: 73181500

IPI: 10%



## 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				

### Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro)	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
<b>6</b>	3,62 300 18979	5,39 300 11502				
<b>8</b>	4,19 300 11195	5,74 300 01321	7,69 200 03521	9,69 180 09771		
<b>10</b>	4,83 250 18980	6,31 250 18983	8,77 200 11302	11,06 150 09624		
<b>12</b>	5,28 250 18981	7,10 250 04050	9,58 160 08654	11,93 150 11654	13,09 120 18986	18,07 100 03070
<b>14</b>	5,62 200 18982	7,22 200 12292	10,36 150 03058	13,29 130 08805	14,42 100 18987	18,95 80 06707
<b>16</b>		7,68 200 03661	11,17 150 11355	13,63 100 06536	15,66 100 18988	20,86 70 12434
<b>20</b>		8,32 150 05773	11,62 100 03397	13,76 90 07295	16,70 80 07666	23,15 60 03896
<b>22</b>		9,47 140 18984	11,84 100 14155	14,19 80 19142	17,14 70 18989	25,71 50 18993
<b>25</b>		10,60 120 18985	12,74 80 04075	16,46 80 08663	17,81 60 05750	27,10 40 09442
<b>30</b>		11,53 80 08186	14,19 70 08659	17,28 60 08672	20,64 40 18990	31,46 30 18994
<b>35</b>			15,22 50 12158	20,31 50 19143	24,39 35 18991	33,05 25 09826
<b>40</b>				21,90 40 03566	26,49 35 18992	36,86 25 18995
<b>45</b>						38,91 25 18996
<b>50</b>						44,21 20 07193

Fenda Combinada sob consulta.

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

NCM: 73181500

IPI: 10%

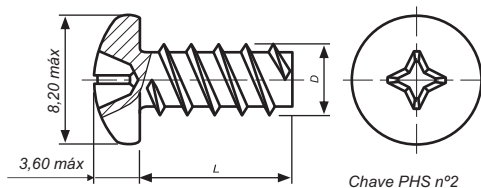
## Cabeça Panela | Fenda PHS

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

Preço bruto / cento em R\$

Medidas mm	Zincado	ZI R\$	Niquelado	NI R\$	Embalagem
6 x 8	06262	6,55	15910	8,31	90
6 x 9	05364	6,55	09240	9,05	90
6 x 10	07903	7,46	07368	9,43	80
6 x 12	09111	8,51	15908	10,80	80
6 x 20	04395	11,97	15909	15,16	50

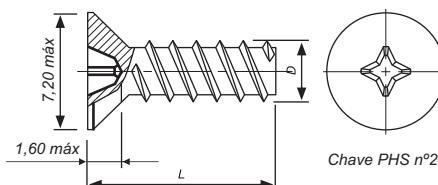
## Cabeça Chata | Fenda PHS

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



Preço bruto / cento em R\$

Medidas mm	Zincado	Bicromatizado	R\$	Embalagem
6 x 8	08776	09060	3,51	180
6 x 9	06874	02968	4,10	150
6 x 10	07983	09120	4,21	150
6 x 12	08604	08516	4,90	100
6 x 14	03032	09630	5,96	100
6 x 20	09186	08926	8,51	70

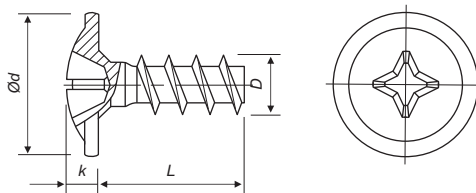
Números em azul =quantidades em centos (%) por caixa.

NCM: 73181500  
IPI: 10%



## 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				

### Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro)	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
L (Comprimento)						
6	250 4,38 01394	250 5,97 12273	200 6,87 11134	150 9,14 16029		
8	250 5,06 16014	250 6,31 05033	200 8,14 08826	150 10,16 16031		
10	250 5,30 05799	250 6,75 03386	170 9,16 07621	150 11,41 04968		
12	200 5,63 08180	200 8,01 02530	150 9,36 03332	130 11,93 03401	80 14,10 03593	70 18,59 08392
14	180 5,87 16010	180 8,36 16017	150 9,93 11054	100 12,85 03402	80 15,21 01260	60 20,90 16048
16		150 9,16 03389	130 11,51 03396	100 14,21 03403	80 15,78 16033	50 22,46 03410
20		100 9,38 16020	100 11,55 08578	70 14,01 03404	60 19,07 16035	40 24,70 03411
22		120 9,68 08544	90 11,60 04163	70 15,32 06305	60 20,41 16036	40 27,31 16049
25		90 10,59 16023	70 13,32 03398	60 16,24 03405	50 21,34 06160	40 28,21 03412
30		80 12,61 16025	50 14,19 03399	50 18,75 04037	40 23,90 16038	35 32,25 03413
35			50 16,01 03400	40 20,77 03407	35 26,62 16040	25 34,71 03414
40			40 18,75 04266	35 24,05 03408	25 29,56 16042	25 38,59 03415
45					20 31,78 16044	20 41,48 16051
50					20 34,26 16046	16 46,12 03417

Fenda Combinada sob consulta.

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

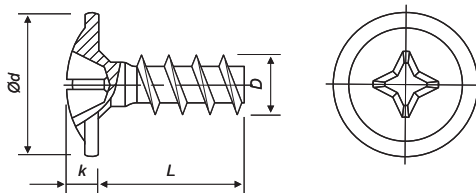
NCM: 73181500

IPI: 10%



### 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		

#### Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro)	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
<b>L (Comprimento)</b>						
<b>6</b>	250 4,38 16013	250 5,97 12285	200 9,01 16028	150 9,14 16030		
<b>8</b>	250 5,06 16015	250 6,31 04059	200 9,10 09693	150 10,16 04939		
<b>10</b>	250 5,30 16008	250 6,75 08747	170 9,16 04428	150 11,41 03877		
<b>12</b>	200 5,63 16009	200 8,01 16016	150 9,36 03651	130 11,93 01468	80 14,10 01469	70 18,59 11087
<b>14</b>	180 5,87 16011	180 8,36 16018	150 9,93 08156	100 12,85 07946	80 15,21 16032	60 20,90 03773
<b>16</b>		150 9,16 16019	130 11,51 09072	100 14,21 07586	80 15,78 16034	50 22,46 04706
<b>20</b>		100 9,38 16021	100 11,89 05985	70 14,81 06449	60 19,07 11741	40 24,70 03036
<b>22</b>		120 9,68 16022	90 12,30 09622	70 15,32 08907	60 20,41 16037	40 27,31 16050
<b>25</b>		90 10,59 16024	70 13,32 04076	60 16,24 04282	50 21,34 02924	40 28,21 05680
<b>30</b>		80 12,61 16026	50 14,19 09628	50 18,75 03406	40 23,90 16039	35 32,25 09498
<b>35</b>			50 16,01 03007	40 20,77 07979	35 26,62 16041	25 34,71 06476
<b>40</b>			40 18,75 16027	35 22,92 02894	25 29,56 16043	25 38,59 07371
<b>45</b>					20 31,78 16045	20 41,48 16052
<b>50</b>					20 34,26 16047	16 46,91 16053

Fenda Combinada sob consulta.

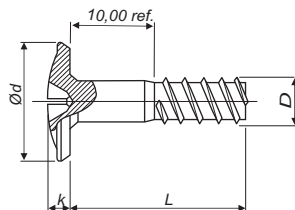
Números em azul =quantidades em centos (%) por caixa.

NCM: 73181500

IPI: 10%



## Sobre Caixa



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

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

Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro)	4,5			5,0		
L (Comprimento)						
<b>35</b>	35	16,35	19144	30	20,19	19149
<b>40</b>	25	18,48	19145	25	22,19	19150
<b>45</b>	20	18,81	19146	20	22,94	19151
<b>50</b>	20	20,63	19147	16	25,76	11823
<b>60</b>	15	25,12	19148	13	30,60	19152
<b>65</b>				11	32,99	19153

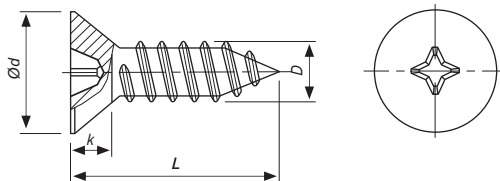
Obs.: Aceita tampinha de  $\varnothing$  10 mm.  
Números em azul = quantidades em centos (%) por caixa.

NCM: 73181500  
IPI: 10%



## 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		

### Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro)	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
6,5	2,60 <sup>27058</sup> <sub>01665</sub>							
9,5	3,51 <sup>27057</sup> <sub>01666</sub>	4,36 <sup>27053</sup> <sub>01669</sub>	6,78 <sup>29219</sup> <sub>01674</sub>	7,50 <sup>29224</sup> <sub>01680</sub>				
13	4,30 <sup>29214</sup> <sub>01667</sub>	5,78 <sup>29216</sup> <sub>01670</sub>	7,99 <sup>27051</sup> <sub>01675</sub>	9,04 <sup>29225</sup> <sub>01681</sub>	11,10 <sup>27054</sup> <sub>04957</sub>	13,39 <sup>29234</sup> <sub>01696</sub>	17,26 <sup>01705</sup>	
16		7,43 <sup>29217</sup> <sub>01671</sub>	9,58 <sup>29220</sup> <sub>01676</sub>	11,35 <sup>29226</sup> <sub>01682</sub>	12,17 <sup>29231</sup> <sub>01689</sub>	15,81 <sup>29235</sup> <sub>01697</sub>	20,21 <sup>29517</sup> <sub>01706</sub>	29,97 <sup>01715</sup>
19		7,98 <sup>29218</sup> <sub>01672</sub>	11,11 <sup>29221</sup> <sub>01677</sub>	13,11 <sup>29227</sup> <sub>01683</sub>	12,77 <sup>29232</sup> <sub>01690</sub>	19,14 <sup>29236</sup> <sub>01698</sub>	23,16 <sup>01707</sup>	33,81 <sup>01716</sup>
22			11,57 <sup>29222</sup> <sub>01678</sub>	14,91 <sup>29228</sup> <sub>01684</sub>	14,44 <sup>29233</sup> <sub>01691</sub>	20,29 <sup>01699</sup>	26,07 <sup>01708</sup>	37,67 <sup>01717</sup>
25			13,00 <sup>29223</sup> <sub>01679</sub>	16,68 <sup>29229</sup> <sub>01685</sub>	16,87 <sup>27055</sup> <sub>01692</sub>	22,52 <sup>29237</sup> <sub>01700</sub>	28,98 <sup>01709</sup>	41,47 <sup>01718</sup>
32				20,85 <sup>29230</sup> <sub>01686</sub>	20,42 <sup>27052</sup> <sub>01693</sub>	27,85 <sup>29238</sup> <sub>01701</sub>	35,79 <sup>29242</sup> <sub>01710</sub>	50,37 <sup>01719</sup>
38					24,50 <sup>27056</sup> <sub>01694</sub>	32,48 <sup>29239</sup> <sub>01702</sub>	42,93 <sup>29518</sup> <sub>01711</sub>	58,01 <sup>01720</sup>
45						37,92 <sup>29240</sup> <sub>01703</sub>	48,37 <sup>07391</sup>	67,02 <sup>01721</sup>
50						41,68 <sup>29241</sup> <sub>01704</sub>	53,30 <sup>29243</sup> <sub>01713</sub>	73,42 <sup>29244</sup> <sub>06466</sub>

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

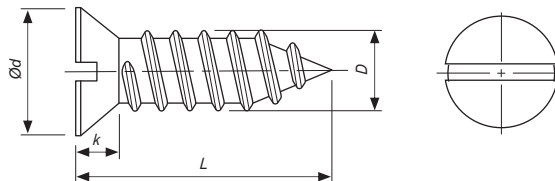
NCM: 73181500  
IPI: 10%





**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

**Preço bruto / cento em R\$**

D (Diâmetro)	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
L (Comprimento)								
6,5	2,59 <sup>29177</sup> <sub>01488</sub>							
9,5	3,53 <sup>29178</sup> <sub>01489</sub>	4,65 <sup>29180</sup> <sub>01492</sub>	6,71 <sup>29184</sup> <sub>01497</sub>	7,92 <sup>29186</sup> <sub>01503</sub>				
13	4,48 <sup>29179</sup> <sub>01490</sub>	6,14 <sup>27009</sup> <sub>01493</sub>	8,49 <sup>26994</sup> <sub>01498</sub>	10,21 <sup>29187</sup> <sub>01504</sub>	11,24 <sup>26997</sup> <sub>01511</sub>	14,18 <sup>01519</sup>	19,17 <sup>01528</sup>	
16		7,16 <sup>29181</sup> <sub>01494</sub>	10,19 <sup>26993</sup> <sub>01499</sub>	11,92 <sup>26996</sup> <sub>01505</sub>	13,22 <sup>26998</sup> <sub>01512</sub>	16,60 <sup>01520</sup>	22,25 <sup>01529</sup>	32,94 <sup>01538</sup>
19		8,41 <sup>01495</sup>	10,89 <sup>29185</sup> <sub>01500</sub>	13,81 <sup>27011</sup> <sub>01506</sub>	13,84 <sup>27002</sup> <sub>01513</sub>	19,01 <sup>01521</sup>	25,28 <sup>01530</sup>	36,66 <sup>01539</sup>
22		9,53 <sup>01439</sup>	12,38 <sup>26991</sup> <sub>01501</sub>	15,64 <sup>27012</sup> <sub>01507</sub>	15,59 <sup>27010</sup> <sub>01514</sub>	21,27 <sup>29188</sup> <sub>01522</sub>	28,26 <sup>01531</sup>	40,69 <sup>01540</sup>
25			13,86 <sup>27008</sup> <sub>01502</sub>	17,57 <sup>27005</sup> <sub>05075</sub>	17,46 <sup>27004</sup> <sub>01515</sub>	23,68 <sup>29189</sup> <sub>01523</sub>	31,28 <sup>01532</sup>	44,63 <sup>01541</sup>
32				21,92 <sup>27000</sup> <sub>01509</sub>	21,69 <sup>26995</sup> <sub>01516</sub>	29,43 <sup>27003</sup> <sub>01524</sub>	38,48 <sup>01533</sup>	54,00 <sup>01542</sup>
38					25,44 <sup>27006</sup> <sub>01517</sub>	34,02 <sup>27001</sup> <sub>01525</sub>	44,51 <sup>01534</sup>	61,86 <sup>01543</sup>
45						39,61 <sup>26999</sup> <sub>01526</sub>	51,58 <sup>05117</sup>	71,25 <sup>01544</sup>
50						43,65 <sup>27007</sup> <sub>01527</sub>	56,72 <sup>01536</sup>	77,86 <sup>01545</sup>

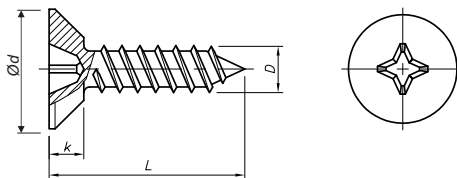
Embalagem Padrão	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
50% (10x5%)	6,5 - 13	9,5 - 22						
30% (6x5%)			9,5 - 25	9,5 - 32	13 - 38	13 - 38	13	
20% (10x2%)							16-32	
8% (4x2%)						45-50	38-50	13-50

NCM: 73181500  
IPI: 10%



### 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

Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro)	3,5	3,9	4,2
L (Comprimento)			
8	4,66 20534	7,59 20546	
9,5	6,36 02341	8,38 02663	9,97 03059
13	8,74 19281	9,96 15275	11,82 12724
16	10,66 19282	11,82 15276	13,97 15277

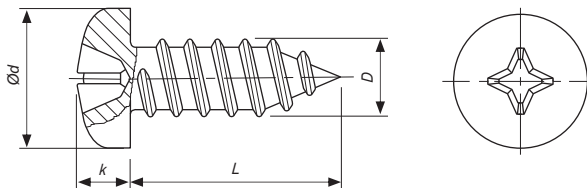
Embalagem Padrão	3,5	3,9	4,2
30% (6x5%)	8 - 16	8 - 16	9,5 - 16

NCM: 73181500  
IPI: 10%



**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	

Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro)	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
L (Comprimento)								
6,5	3,06 <sup>27122</sup> <sub>01724</sub>	4,80 <sup>27118</sup> <sub>01727</sub>	6,85 <sup>29195</sup> <sub>01732</sub>					
9,5	3,85 <sup>27117</sup> <sub>01725</sub>	6,55 <sup>27097</sup> <sub>01728</sub>	8,26 <sup>27112</sup> <sub>01733</sub>	10,25 <sup>29198</sup> <sub>01739</sub>	11,75 <sup>27098</sup> <sub>01746</sub>	16,04 <sup>29202</sup> <sub>01754</sub>		
13	4,88 <sup>29193</sup> <sub>01726</sub>	7,76 <sup>27115</sup> <sub>01729</sub>	10,02 <sup>27094</sup> <sub>01734</sub>	12,34 <sup>27111</sup> <sub>01740</sub>	14,01 <sup>27099</sup> <sub>01747</sub>	18,82 <sup>27121</sup> <sub>01755</sub>	23,97 <sup>29205</sup> <sub>01764</sub>	36,25 <sup>29210</sup> <sub>01773</sub>
16		8,97 <sup>27113</sup> <sub>01730</sub>	11,57 <sup>27093</sup> <sub>01735</sub>	12,96 <sup>27096</sup> <sub>01741</sub>	16,54 <sup>27100</sup> <sub>01748</sub>	20,85 <sup>27109</sup> <sub>01756</sub>	27,03 <sup>29206</sup> <sub>01765</sub>	40,23 <sub>01774</sub>
19		10,18 <sup>29194</sup> <sub>01731</sub>	12,12 <sup>29196</sup> <sub>01736</sub>	15,81 <sup>29199</sup> <sub>01742</sub>	16,86 <sup>27104</sup> <sub>01749</sub>	23,16 <sup>27110</sup> <sub>01757</sub>	29,82 <sup>29207</sup> <sub>01766</sub>	43,95 <sup>29211</sup> <sub>01775</sub>
22		11,26 <sub>12656</sub>	13,55 <sup>29197</sup> <sub>01737</sub>	17,67 <sup>29200</sup> <sub>01743</sub>	18,03 <sup>27116</sup> <sub>04490</sub>	25,35 <sup>29203</sup> <sub>01758</sub>	31,53 <sup>29514</sup> <sub>01767</sub>	47,86 <sub>01776</sub>
25		12,31 <sub>19277</sub>	14,92 <sup>27114</sup> <sub>01738</sub>	19,65 <sup>29201</sup> <sub>01744</sub>	20,29 <sup>27106</sup> <sub>01751</sub>	27,76 <sup>27101</sup> <sub>01759</sub>	35,60 <sup>27120</sup> <sub>01768</sub>	51,73 <sup>29212</sup> <sub>01777</sub>
32				23,65 <sup>27102</sup> <sub>01745</sub>	24,58 <sup>27095</sup> <sub>01752</sub>	33,00 <sup>27105</sup> <sub>01760</sub>	42,38 <sup>29208</sup> <sub>01769</sub>	60,60 <sup>29515</sup> <sub>01778</sub>
38					27,31 <sup>27107</sup> <sub>01753</sub>	37,62 <sup>27103</sup> <sub>01761</sub>	48,50 <sup>27119</sup> <sub>01770</sub>	68,25 <sup>29516</sup> <sub>01779</sub>
45						42,92 <sup>29204</sup> <sub>01762</sub>	55,06 <sup>29209</sup> <sub>01771</sub>	77,62 <sub>01780</sub>
50						46,72 <sup>27108</sup> <sub>06450</sub>	60,19 <sup>26464</sup> <sub>01772</sub>	83,56 <sup>29213</sup> <sub>01781</sub>

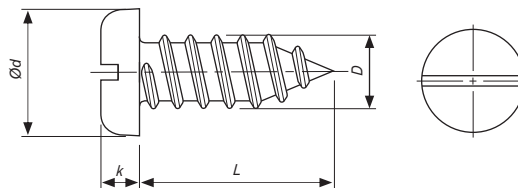
Embalagem Padrão	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
50% (10x5%)	6,5 - 13	6,5 - 25						
30% (6x5%)			9,5 - 25	9,5 - 32	9,5 - 38	9,5 - 38	13	
20% (10x2%)							16-32	
8% (4x2%)						45-50	38-50	13-50

NCM: 73181500  
IPI: 10%



## 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

### Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro)	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
L (Comprimento)								
6,5	2,70 <sup>29158</sup> <sub>01547</sub>	4,65 <sup>29161</sup> <sub>01550</sub>						
9,5	3,77 <sup>29159</sup> <sub>01548</sub>	5,79 <sup>27063</sup> <sub>01551</sub>	7,92 <sup>27081</sup> <sub>01556</sub>	9,87 <sup>29165</sup> <sub>01562</sub>	11,03 <sup>27064</sup> <sub>01569</sub>	14,84 <sup>01577</sup>		
13	4,71 <sup>01549</sup>	7,28 <sup>27084</sup> <sub>01552</sub>	9,64 <sup>27060</sup> <sub>01557</sub>	12,04 <sup>27080</sup> <sub>01563</sub>	13,50 <sup>27065</sup> <sub>01570</sub>	17,58 <sup>27089</sup> <sub>01578</sub>	22,23 <sup>29167</sup> <sub>01587</sub>	33,03 <sup>01596</sup>
16		8,53 <sup>27082</sup> <sub>01553</sub>	11,35 <sup>27059</sup> <sub>01558</sub>	13,87 <sup>27062</sup> <sub>01564</sub>	15,37 <sup>27066</sup> <sub>01571</sub>	20,06 <sup>27078</sup> <sub>01579</sub>	25,31 <sup>29168</sup> <sub>05788</sub>	37,08 <sup>29171</sup> <sub>01597</sub>
19		9,67 <sup>01554</sup>	11,82 <sup>29164</sup> <sub>01559</sub>	15,64 <sup>27088</sup> <sub>01565</sub>	15,82 <sup>27072</sup> <sub>01572</sub>	22,37 <sup>27079</sup> <sub>01580</sub>	28,28 <sup>29169</sup> <sub>01589</sub>	41,04 <sup>29172</sup> <sub>01598</sub>
22		10,88 <sup>03527</sup>	13,30 <sup>27077</sup> <sub>04995</sub>	17,58 <sup>29166</sup> <sub>01566</sub>	17,58 <sup>27087</sup> <sub>01573</sub>	24,79 <sup>27091</sup> <sub>01581</sub>	31,30 <sup>29170</sup> <sub>01590</sub>	45,03 <sup>29173</sup> <sub>01599</sub>
25			14,83 <sup>27083</sup> <sub>03860</sub>	19,42 <sup>27086</sup> <sub>01567</sub>	19,40 <sup>27074</sup> <sub>01574</sub>	27,14 <sup>27067</sup> <sub>01582</sub>	34,36 <sup>27090</sup> <sub>01591</sub>	49,07 <sup>29174</sup> <sub>01600</sub>
32				23,81 <sup>27070</sup> <sub>01568</sub>	23,80 <sup>27061</sup> <sub>01575</sub>	32,73 <sup>27073</sup> <sub>01583</sub>	41,42 <sup>26551</sup> <sub>01592</sub>	58,27 <sup>29510</sup> <sub>01601</sub>
38					28,13 <sup>27075</sup> <sub>01576</sub>	37,55 <sup>27071</sup> <sub>01584</sub>	47,55 <sup>26552</sup> <sub>01593</sub>	66,31 <sup>29175</sup> <sub>01602</sub>
45						42,96 <sup>27068</sup> <sub>01585</sub>	54,62 <sup>26548</sup> <sub>01594</sub>	75,61 <sup>29176</sup> <sub>01603</sub>
50						47,04 <sup>27076</sup> <sub>01586</sub>	59,78 <sup>26547</sup> <sub>01595</sub>	80,81 <sup>27085</sup> <sub>01604</sub>

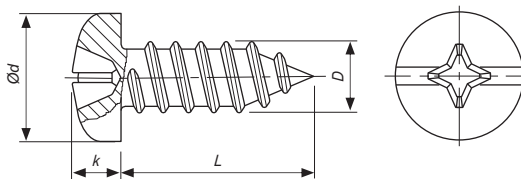
Embalagem Padrão	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
50% (10x5%)	6,5 - 13	6,5 - 25						
30% (6x5%)			9,5 - 25	9,5 - 32	9,5 - 38	9,5 - 38	13	
20% (10x2%)							16-32	
8% (4x2%)						45-50	38-50	13-50

NCM: 73181500  
IPI: 10%



## 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	

### Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro)	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
L (Comprimento)								
6,5	2,82 04562	5,02 03962						
9,5	3,74 08106	6,35 07955	8,40 05934	10,06 08374	11,63 05002	15,80 05814		
13	4,76 05012	7,52 02346	9,84 03542	12,23 05492	13,69 03503	18,66 07150	23,44 *	33,71 *
16		8,63 08812	11,35 07395	13,87 08358	15,71 08068	20,43 06980	26,61 *	39,79 *
19		9,80 05826	12,01 09325	15,73 07519	16,03 11280	22,82 08055	29,45 *	43,25 *
22			13,31 05548	17,47 07138	17,68 05208	25,04 15263	32,15 *	47,14 *
25			14,85 06936	19,28 07520	19,60 03504	27,33 03606	35,41 *	47,72 *
32				21,84 05892	24,17 07508	32,65 08403	42,00 *	59,81 *
38					26,90 06991	37,25 06265	48,07 *	67,44 *
45						43,48 06723	54,54 *	76,45 *
50						46,38 07414	59,88 *	82,80 *

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

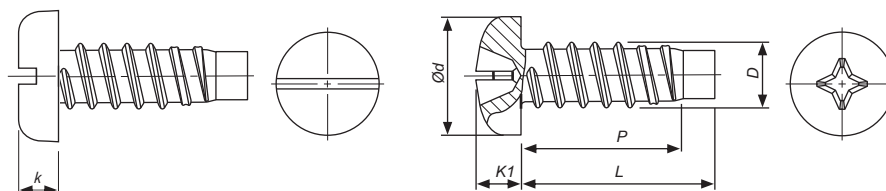
\* Consultar lote mínimo.

NCM: 73181500  
IPI: 10%



## 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	máx.	8,20	máx.	9,50
k	máx.	2,30	máx.	2,40	máx.	3,00
K1	máx.	2,80	máx.	3,10	máx.	3,70
Nº da chave PHS	2		2		2	

### Preço bruto / cento em R\$

L (Comprimento) D (Diâmetro)	Compr. Rosca (P)	3,9			4,2			4,8		
		Retá	PHS	Preço	Retá	PHS	Preço	Retá	PHS	Preço
25	20							05923	09892	34,63
28	23	11465	02675	23,23						
32	25	15334	05205	25,66	11106	04027	29,58	30350 03465	30253 04402	40,51
50	30				15335	12412	39,14	30252 06063	30254 09640	55,36

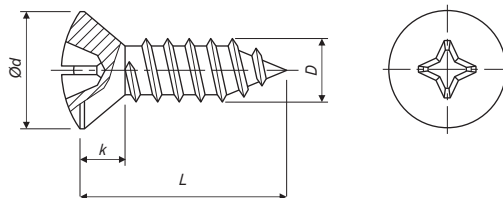
Embalagem Padrão	3,9	4,2	4,8
30% (6x5%)	28 - 32	32 - 50	25 - 32
8% (4x2%)			50

NCM: 73181500  
IPI: 10%



## 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		

### Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro)	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
L (Comprimento)							
6,5	4,02 01786						
9,5	4,91 01787	7,76 01792	8,93 01798				
13	6,45 01788	9,91 01793	11,34 01799	12,37 01806	15,82 03043	21,66 01823	
16	7,44 01789	10,46 01794	12,56 01800	14,12 01807	18,72 01815	24,69 15280	34,78 15283
19	8,53 05795	11,57 01795	14,04 01801	14,55 01808	20,73 01816	27,74 09889	37,81 15284
22		13,01 01796	15,70 01802	16,97 01809	22,84 01817	29,94 01826	42,83 15285
25		14,27 01797	17,25 01803	18,03 01810	24,79 01818	33,17 15281	47,11 01836
32			22,99 01804	22,20 01811	31,07 04835	39,59 01828	54,77 01837
38				25,11 01812	36,45 01820	45,24 01829	62,53 01838
45					40,41 01821	52,12 01830	71,02 15286
50					44,95 01822	56,93 01831	77,62 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

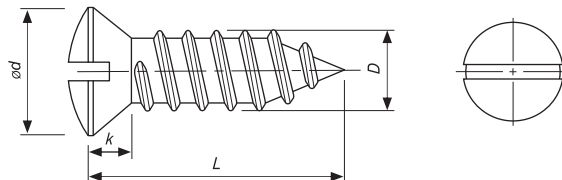
Obs.: Consultar lote mínimo

NCM: 73181500  
IPI: 10%



## Caixinha

Descrição: PF.OV.A/A  
Material: Aço Cementado  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Fenda: Retta  
Dimensões: REF. DIN 7973  
Rosca: REF. DIN 7970



DIAM. NOMINAL - D		2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
Passo		0,79	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

Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro) \ L (Comprimento)	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
6,5	4,29 01609						
9,5	5,22 01610	8,07 01615	9,85 01621				
13	6,82 01611	9,51 01616	11,68 01622	13,00 01629	16,80 01637	23,14 01646	
16	7,85 01612	10,99 01617	13,29 01623	14,82 01630	19,72 01638	26,15 01647	36,99 01656
19	8,99 01613	13,17 01618	14,83 01624	15,37 01631	21,93 01639	29,35 01648	40,25 01657
22		13,53 01619	16,44 01625	18,11 01632	24,01 01640	31,61 01649	44,05 01658
25		14,84 01620	18,16 01626	18,89 01633	26,04 01641	34,88 01650	49,44 01659
32			24,13 01627	23,79 01634	32,60 01642	41,67 01651	57,90 01660
38				26,59 05747	38,19 01643	47,55 01652	65,88 01661
45					42,29 01644	54,73 01653	74,71 01662
50					46,90 01645	59,78 01654	81,16 01663

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

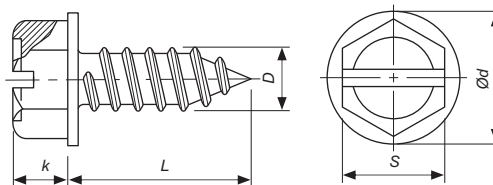
NCM: 73181500  
IPI: 10%





## 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

### Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro)	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
L (Comprimento)						
9,5	9,79 05880	11,63 09269	13,39 30347 05146			
13	12,23 09359	13,67 09408	15,82 29519 04665	20,86 29522 04744	27,52 06368	41,81 29523 04072
16	13,57 09357	15,52 09273	17,85 29520 04826	24,34 30864 04891	30,73 04019	47,40 29524 09023
19	14,84 09355	17,27 30863 06098	18,35 29521 04671	26,95 30250 09268	34,81 30866 04172	50,51 29525 05980
25	18,79 06290	20,73 03920	22,71 30248 08968	31,49 09006	40,94 04020	59,45 29526 05915
32	20,55 15332	24,91 09396	25,87 30348 05621	38,68 11200	50,80 04021	69,22 30251 08966
38		29,99 15333	31,13 30249 09448	42,00 05912	54,41 04107	78,36 05931
45				47,61 05910	64,38 04716	87,95 30868 05913
50				53,72 30865 05873	69,15 30867 04715	95,98 30349 05918

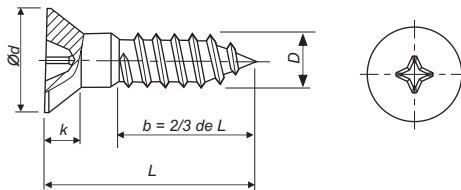
Embalagem Padrão	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
30% (6x5%)	9,5 - 32	9,5 - 38	9,5 - 38	13 - 25		
8% (4x2%)				32 - 50	13 - 50	13 - 50

NCM: 73181500  
IPI: 10%



**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



**Fenda/Móv**  
Aço Carbono

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			

**Preço bruto / cento em R\$**

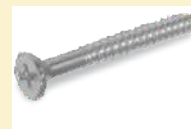
D (Diâmetro)		2,2	2,5	2,8	3,2	3,5	3,8	4,2	4,5	4,8	5,5	6,1
L (Comprimento)		2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14
mm	pol.											
10	3/8"	2,52 03008	2,42 05911	3,08 12852	3,45 15338	4,66 15340						
12	1/2"	2,70 11434	2,98 07932	3,08 05567	3,92 04620	4,94 08151	4,94 04866					
16	5/8"	3,36 04563	3,45 04287	4,29 08167	5,03 04086	5,97 03827	7,46 06132	8,20 02969	10,63 12034			
20	3/4"	3,73 12849	4,20 05852	5,22 04146	6,25 11266	7,46 08327	8,67 07663	9,88 03701	11,75 06609	14,45 15341	18,27 15342	
22	7/8"		4,57 07940	6,15 06089	6,43 11212	7,55 04451	8,86 07880	11,09 11353	13,70 04516	15,29 07588	19,39 15343	28,25 15345
25	1"		5,31 07139	7,09 03776	7,74 03533	8,48 01271	10,07 05344	12,40 05703	14,54 04916	16,50 08738	21,72 04798	30,30 03801
30	1.1/4"			8,48 07479	9,70 01378	10,91 05355	12,96 06022	15,29 04810	18,27 04437	20,98 11060	24,71 11052	33,93 15344
40	1.1/2"			10,07 04550	12,59 11941	14,08 05354	17,62 03953	20,04 06022	23,49 04286	27,69 04064	35,33 06371	44,10 05552
45	1.3/4"				14,92 15339	15,85 11030	18,74 05785	22,75 04145	27,50 04102	29,46 05558	38,22 04090	48,20 15348
50	2"					17,90 06953	21,07 11168	24,71 06238	29,46 11289	34,87 09160	43,26 05099	53,61 02281
55	2.1/4"						23,03 04850	25,45 05977	32,35 05978	35,33 09634	47,08 04253	60,04 11092
65	2.1/2"							30,58 05006	36,73 05147	42,14 04892	53,33 08352	69,45 04580
75	3"							35,33 01456	47,08 08141	46,99 04082	62,74 03797	78,22 05664
90	3.1/2"									52,16 04656	73,56 09031	93,32 02198
100	4"									56,40 11261	78,22 07155	104,32 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.

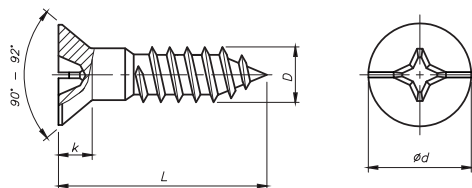
NCM: 73181200  
IPI: 10%

## Cabeça Chata | Fenda Combinada Parafuso Rosca Madeira | Zincado



### 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	12,50
k	ref.	1,70	1,70	1,80	2,00	2,20	2,40	2,70	3,10	3,80	4,10
Nº da chave PHS	1			2				3			

Preço bruto / cento em R\$

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"	1,86 32752	2,17 32755	2,60 32757							
12	1/2"	2,22 31587	2,27 31590	2,97 31686	3,63 31600	3,79 32761					
16	5/8"	2,57 31588	3,13 31591	3,86 31595	4,29 31601	5,65 32762	6,32 32764	8,18 32768	9,00 32773		
20	3/4"	3,21 31589	3,56 31592	4,65 31596	5,33 31602	6,37 31608	7,59 32765	9,00 32769	11,08 32774	13,98 32778	
22	7/8"	3,50 32753	3,94 31593	4,84 31597	5,48 31603	6,43 31609	8,48 32766	10,49 32770	11,75 32775	14,87 32779	21,64 32783
25	1"	4,09 32754	5,34 31687	5,73 31598	6,29 31604	7,42 31610	9,26 31615	11,15 32771	12,64 32776	16,66 32780	23,20 32784
30	1.1/4"		5,99 31594	6,72 31599	8,00 31605	9,57 31611	11,15 31616	13,75 31622	15,01 31628	18,96 32781	26,03 32785
40	1.1/2"		7,66 32756	9,67 32758	10,34 31606	13,03 31612	15,19 31617	17,71 31623	19,06 31629	27,07 32782	33,84 32786
45	1.3/4"			11,45 32759	11,64 31607	13,66 31613	17,30 31618	19,78 31624	20,90 31630	28,09 31636	36,96 32787
50	2"				13,68 32760	15,15 31614	19,28 31619	21,21 31625	24,27 31631	31,46 31637	41,05 32788
55	2.1/4"					17,70 32763	20,36 31620	24,04 31626	25,62 31632	34,38 31638	43,15 31643
65	2.1/2"						23,51 31621	26,88 31627	29,03 31633	39,28 31639	49,10 31644
75	3"						27,07 32767	36,07 32772	32,88 31634	44,83 31640	57,64 31645
90	3.1/2"								39,49 31635	52,52 31641	70,88 31646
100	4"								43,20 32777	58,92 31642	75,57 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: 73181200  
IPI: 10%

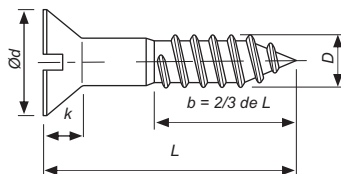
# Cabeça Chata | Fenda Reta

## Parafuso Rosca Madeira | Zincado



### 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



Fenda/Móv  
Aço Carbono

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

Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro)		Preço bruto / cento em R\$										
L (Comprimento)		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"	2,33 29613 02018	2,42 29617 02022	2,62 29724 02028	3,30 29727 02035							
12	1/2"	2,62 29616 02019	2,91 29618 02023	3,01 29621 02029	3,88 29615 02036	4,46 29627 02042	5,14 29731 02049					
16	5/8"	3,39 29614 02020	3,68 29619 02024	3,88 27018 02030	4,94 27023 02037	5,82 27014 02043	5,59 29484 02050	8,53 29733 02058	11,05 29735 02068	12,22 29739 03463		
20	3/4"	4,27 29721 02021	4,46 29620 02025	4,75 29622 02031	5,82 29625 02038	7,17 27019 02044	8,05 27015 02051	9,99 29485 02059	12,22 29737 02069	15,03 29740 02078	18,32 29745 05225	
22	7/8"		4,94 29722 02026	5,24 29725 02032	6,69 29626 02039	7,37 29483 02045	8,44 27021 02052	11,15 27022 02060	13,67 29737 02070	15,90 29741 02079	20,17 29745 02088	27,54 29748 03558
25	1"		5,53 29723 02027	5,91 29623 02033	7,47 29728 02040	8,34 27020 04923	9,50 27016 02053	12,51 27017 02061	14,83 29487 02071	17,84 29489 02080	22,01 29746 02089	32,77 29749 02099
30	1.1/4"			8,05 29624 02034	9,99 27032 02041	11,54 27036 02047	13,48 27040 02054	15,42 27024 02062	19,49 29488 02072	21,33 29490 02081	27,63 29747 02090	36,75 29750 02100
40	1.1/2"			10,28 29726 03455	12,51 27049 03484	15,22 27025 02048	17,94 27028 02055	21,14 27027 02063	25,31 27048 02073	27,54 27029 02082	37,04 29491 02091	47,41 29751 02101
45	1.3/4"				14,83 29729 03583	17,06 29628 03540	19,97 27041 02056	23,75 29408 02064	28,12 27046 02074	29,09 27026 02083	41,79 29412 02092	51,68 29752 02102
50	2"					18,62 29730 03537	20,65 27042 02057	26,27 27043 02065	31,51 27044 02075	32,09 27033 02084	44,02 27030 02093	58,08 29415 02103
55	2.1/4"						23,46 29732 03508	33,55 29409 02066	33,64 29410 02076	38,39 27031 02085	49,84 26544 02094	64,09 29416 02104
65	2.1/2"							35,10 29486 02067	40,04 29411 02077	39,27 27038 04280	56,04 27034 02095	66,80 27039 02105
75	3"							39,75 29734 09080	46,94 29738 03506	47,80 27045 02087	65,15 27050 02096	82,70 27035 02106
90	3.1/2"									58,08 29742 03480	75,53 29413 02097	97,83 27037 02107
100	4"									63,89 29743 05991	84,84 29414 02098	109,27 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

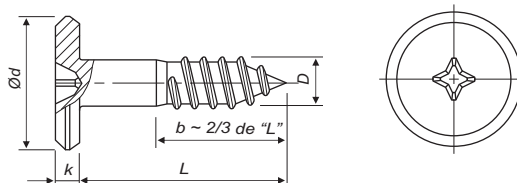
Comprimentos até 25mm Rosca Inteira. Acima de 25mm comprimentos de Rosca = 2/3 de L.

## Cabeça Tampinha $\varnothing$ 13mm | Fenda PHS Parafuso Rosca Madeira | Zincado



### 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
Ød	máx.	13,20	13,20	13,20
k	ref.	2,40	2,40	2,40
Nº da chave PHS		2		3

#### Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro)	4,2	4,8	5,5
L (Comprimento)			
30	18,62 16200	21,78 09206	
40	21,86 12024	27,17 08913	31,75 05096
45	22,40 06385	28,95 03788	35,51 07619
50		32,27 07109	37,75 04161
55		33,27 07427	40,09 07537
60		37,37 16201	45,80 06519
65		40,91 08943	46,96 06477
75		45,10 08933	53,45 06480

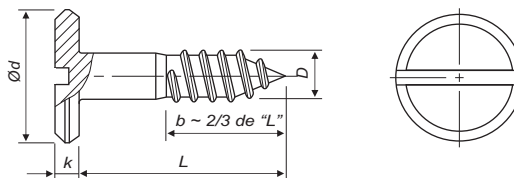
Embalagem Padrão	4,2	4,8	5,5
50% (10x5%)	30		
20% (10x2%)	40 - 45	30 - 55	40 - 55
10% (10x1%)		60 - 75	60 - 75

NCM: 73181200  
IPI: 10%



### Caixinha

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



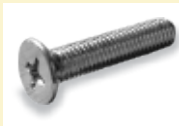
DIAM. NOMINAL - D		4,2	4,8	5,5
Passo		1,69	1,95	2,31
Ød	máx.	13,20	13,20	13,20
k	ref.	2,40	2,40	2,40

#### Preço bruto / cento em R\$

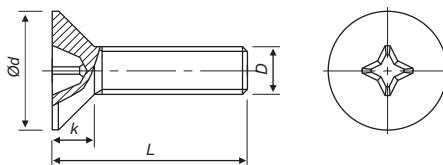
D (Diâmetro)	4,2	4,8	5,5
L (Comprimento)			
30	18,50 14214	22,85 03496	
40	23,65 03630	27,90 05522	34,26 06146
45	25,41 05600	30,80 03607	37,01 06130
50		33,45 03587	40,00 03915
55		35,38 06179	42,97 03543
60		37,01 14233	47,22 12463
65		41,68 03482	50,44 03452
75		47,62 08843	56,47 03535

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: 73181200  
IPI: 10%



## 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

Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro)	1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"
1/4"	4,65 07600					
5/16"	4,82 13223	5,98 04734				
3/8"	5,26 13221	7,05 07261	9,45 09778	17,58 15474		
1/2"	6,47 02483	8,00 09777	11,64 03708	20,03 07704	33,22 15476	
5/8"	7,53 05318	9,45 06704	13,36 07870	21,76 01375	38,81 13260	
3/4"	8,06 09772	11,03 05020	15,48 07562	25,45 06182	44,33 13255	64,48 13238
7/8"	9,97 13224	12,62 09567	17,60 09291	28,53 01406	47,83 13262	72,96 13244
1"	11,24 09775	14,21 05614	19,73 08330	32,03 12151	55,78 13245	81,45 11825
1.1/4"	13,79 13218	17,50 13265	24,07 08694	39,03 11095	67,24 13247	98,42 13231
1.1/2"	16,23 09774	20,68 13263	28,21 06579	45,92 04753	78,58 13246	115,17 06108
1.3/4"	18,67 13219	23,97 03894	32,45 13225	52,92 06748	89,93 13248	132,03 12495
2"	21,10 09776	27,04 07244	36,69 03474	59,81 07260	101,28 13249	148,79 13232
2.1/4"		30,22 13267	40,94 07348	66,81 11956	112,52 13251	165,55 13234
2.1/2"		33,51 05149	45,07 05776	73,81 13208	123,97 13250	182,41 13233
2.3/4"		36,69 13268	49,31 13227	80,70 13210	135,22 13252	199,16 13235
3"		39,98 13269	53,56 09790	87,70 12216	146,67 13253	216,13 13236
3.1/2"			62,04 13228	101,60 12218	169,36 13254	249,86 13237
4"			70,52 13229	115,49 12219	192,16 13256	283,47 13239
4.1/2"				129,38 13212	214,86 13257	317,20 13240
5"				143,38 13213	237,55 13258	350,82 13241
5.1/2"				157,27 13214	260,36 13259	384,44 13242
6"				172,99 13217	283,05 13261	418,16 13243
Embalagem Padrão	1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"
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"

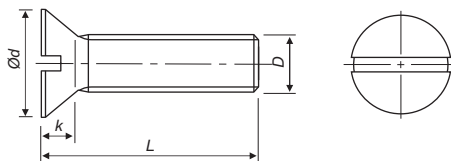
Comprimentos até 3" (76mm) Rosca Inteira. Acima de 3" Rosca Parcial com 76 mm mínimo .

\*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

Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro) L (Comprimento)	1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"
1/4"	4,89 01064					
5/16"	5,07 01065	6,30 01075				
3/8"	5,54 01066	7,42 01076	9,95 01087	20,50 02243		
1/2"	6,77 01067	8,48 01077	12,25 01088	21,09 12185	34,97 06278	
5/8"	7,53 01068	9,95 01078	13,36 01089	22,91 12211	38,81 12236	
3/4"	8,70 01069	11,24 01079	15,61 01090	26,79 12209	44,33 09895	64,48 04358
7/8"	9,97 01070	12,66 01080	17,60 01091	28,96 11004	50,16 12237	72,96 12227
1"	11,24 01071	14,21 01081	19,73 01092	33,09 02890	55,78 12230	81,45 12222
1.1/4"	13,79 01072	18,14 01082	24,07 01093	39,03 15472	67,24 12232	98,42 12186
1.1/2"	16,23 01073	20,68 01083	28,21 01094	45,92 12182	78,58 12231	115,17 12223
1.3/4"	18,67 09050	23,97 01084	32,45 01095	52,92 12204	89,93 01119	132,03 12224
2"	21,10 03591	27,04 01085	36,69 01096	59,81 01108	101,28 12233	148,79 12225
2.1/4"		30,22 06115	40,94 03878	66,81 12206	112,52 12235	165,55 03702
2.1/2"		33,51 05157	45,07 01097	73,81 12205	123,97 12234	182,41 12226
2.3/4"		36,69 03938	49,31 07615	80,70 05619	135,22 04242	199,16 04930
3"		41,40 05553	53,56 01098	87,70 12207	146,67 01121	216,13 03689
3.1/2"			63,52 04637	101,60 12208	169,36 01122	249,86 07756
4"			70,52 03903	115,49 12210	192,16 01124	283,47 09806
4.1/2"				129,38 12213	214,86 12238	317,20 12228
5"				143,38 12214	239,55 12239	350,82 09499
5.1/2"				157,72 12215	260,21 12240	384,44 12229
6"				173,49 07167	283,05 06372	418,16 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"

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



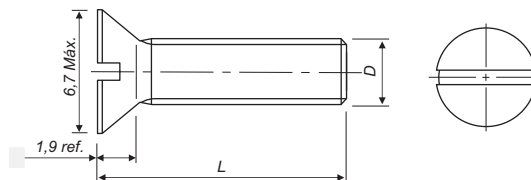
## Cabeça Chata | Fenda Reta

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



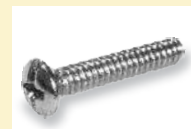
Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro)	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"
L (Comprimento)	9,75	10,38	12,15	14,99	14,80	20,42	29,56	32,77	36,55
<b>9/64" (6-32)</b>	03608	03893	07453	08044	05865	03445	03469	09635	07152

<b>Embalagem Padrão</b>	40% (20 x 2%)	20% (10 x 2%)
-------------------------	---------------	------------------

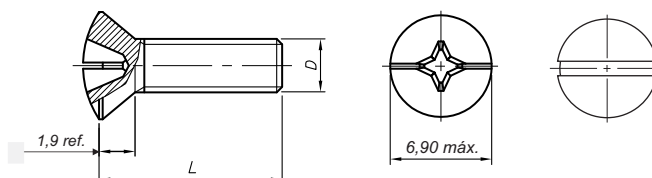
## Cabeça Oval | Fenda Reta ou Combinada

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

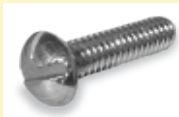


Preço bruto / cento em R\$

L (Comprimento)	1/2"		5/8"		3/4"		1"	
D (Diâmetro)	RETA	COMB.	RETA	COMB.	RETA	COMB.	RETA	COMB.
<b>9/64" (6-32)</b>	9,83		10,72		13,87		14,60	
	03758	08755	09310	08574	04854	06927	07504	04043

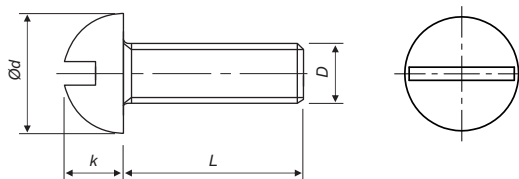
<b>Embalagem Padrão</b>	40% (20 x 2%)
-------------------------	---------------

NCM: 73181500  
IPI: 10%



### 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



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

Preço bruto / cento em R\$

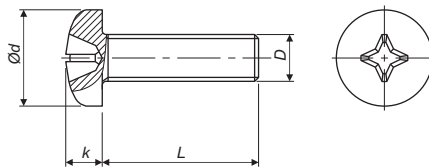
D (Diâmetro)	1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"
3/16"	5,30 01001					
1/4"	5,48 01002	7,74 01012	11,43 05794			
5/16"	5,71 01003	9,23 01013	12,13 01024			
3/8"	6,24 01004	9,33 01014	13,04 01025	23,84 01037		
1/2"	7,42 01005	11,03 01015	15,17 01026	27,36 01038	50,06 03669	
5/8"	8,70 01006	12,62 01016	17,29 01027	30,75 07768	55,57 01051	
3/4"	9,86 01007	14,10 01017	19,73 01028	34,25 01040	61,09 01052	114,11 04431
7/8"	11,24 01008	15,80 01018	21,53 01029	37,75 01041	66,81 01053	122,60 04809
1"	12,41 01009	17,39 01019	23,54 01030	41,25 07356	72,54 01054	129,28 04776
1.1/4"	14,85 01010	20,57 01020	27,68 01031	48,15 01043	83,89 01055	147,62 05502
1.1/2"	17,29 01011	23,65 01021	31,82 01032	55,04 01044	94,92 01056	163,85 03684
1.3/4"	19,83 04047	26,83 06180	36,16 01033	62,15 01045	106,58 01057	181,03 05517
2"	22,16 04629	30,01 01023	40,19 05021	68,93 03446	117,61 03435	195,77 04794
2.1/4"		33,30 05726	44,54 05537	76,14 03531	129,28 09864	214,44 07403
2.1/2"		36,38 03477	48,47 01035	82,83 01047	140,20 01061	229,28 03676
2.3/4"		39,56 06407	52,71 08382	80,93 08386	151,65 01283	253,46 04232
3"		42,74 04941	56,95 01036	96,93 03426	163,11 01059	276,37 07154
3.1/2"		52,10 05526	65,33 06136	110,82 01049	185,80 01060	303,73 09158
4"		57,12 13201	73,60 03956	124,61 01050	208,18 03596	330,56 06222
4.1/2"				138,61 03935	230,87 11224	357,92 09425
5"				152,50 07195	253,46 09231	397,06 08759
5.1/2"				170,68 04120	276,16 02252	431,10 09414
6"				187,75 09222	298,85 09235	463,97 09447
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%)		3.1/2 - 4"	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.

## Cabeça Panela | Fenda PHS Parafuso Rosca Máquina | Zincado



### 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	

Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro) L (Comprimento)	1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"
3/16"	5,50 12941					
1/4"	5,62 12938	9,01 15464	12,09 02896			
5/16"	6,58 15422	9,54 15470	13,04 18200			
3/8"	6,89 15421	10,29 15469	14,10 08233	25,88 15408		
1/2"	8,17 15418	12,20 05845	16,12 01750	30,33 02253	57,06 15446 *	
5/8"	9,44 15423	13,57 15471	18,45 12951	32,88 12258	62,78 15458 *	
3/4"	10,61 15420	15,17 04184	20,36 12949	36,27 05670	68,40 15453 *	104,14 15435 *
7/8"	11,88 15424	16,76 12964	22,48 09205	39,77 08769	74,13 15460 *	112,63 15441 *
1"	13,15 15414	18,45 15461	24,60 04878	44,22 11433	79,86 15442 *	121,22 15425 *
1.1/4"	15,59 15416	21,53 15462	28,74 18201	50,69 02789	91,20 15444 *	137,87 15427 *
1.1/2"	18,03 15415	24,71 12956	32,88 18202	59,28 04227	102,23 15443 *	154,30 15426 *
1.3/4"	20,57 15417	28,00 15463	37,12 18203	64,05 11117	113,90 15445 *	171,48 15428 *
2"	23,01 15419	31,18 15465	41,25 18204	70,95 07595	125,03 15447 *	195,77 15429 *
2.1/4"		34,57 15467	45,50 18205	78,05 15404	136,70 15449 *	210,41 15431 *
2.1/2"		37,65 15466	49,53 18398	84,73 09879	147,73 15448 *	224,40 15430 *
2.3/4"		40,83 15468	53,77 18206	91,73 15405	159,18 15450 *	238,30 15432 *
3"		44,12 12961	57,90 18207	98,73 15406	170,64 15451 *	255,37 15433 *
3.1/2"			66,39 18399 *	112,63 15407 *	193,44 15452 *	295,14 15434 *
4"			74,66 18400 *	126,31 15409 *	215,92 15454 *	322,08 15436 *
4.1/2"				140,31 15410 *	238,62 15455 *	368,32 15437 *
5"				154,09 15411 *	261,20 15456 *	389,21 15438 *
5.1/2"				170,68 15412 *	284,01 15457 *	422,93 15439 *
6"				203,34 15413 *	306,81 15459 *	466,52 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.

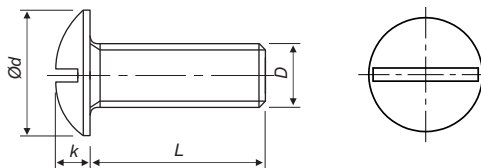
NCM: 73181500

IPI: 10%



## Caixinha

Descrição: PF.LENT.MQ.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Fenda: Retá  
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

Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro) L (Comprimento)	1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"
3/16"	5,90 * 13820					
1/4"	6,10 * 07769	9,44 * 04235	15,61 * 04119			
5/16"	6,36 * 13825	10,18 * 04234	16,42 * 05112			
3/8"	7,00 * 04872	10,50 * 05529	17,32 * 03556	27,92 * 08808		
1/2"	8,18 * 12464	12,51 * 08381	18,67 * 03819	32,51 * 03594	56,30 * 05264	
5/8"	9,12 * 12465	13,79 * 07094	21,15 * 09026	37,76 * 07974	60,52 * 04446	
3/4"	11,14 * 02659	15,70 * 05328	22,85 * 05327	39,87 * 03590	67,49 * 04651	102,23 * 04906
7/8"	11,77 * 13826	17,71 * 09928	24,45 * 03440	43,76 * 03779	73,18 * 04039	121,96 * 13924
1"	13,04 * 13809	19,09 * 05683	25,91 * 09626	45,82 * 03490	79,33 * 03489	119,73 * 04112
1.1/4"	16,01 * 11572	23,97 * 05034	30,26 * 08064	51,84 * 06831	88,45 * 11169	134,15 * 11140
1.1/2"	17,82 * 06884	25,56 * 09207	34,68 * 03471	57,23 * 09453	99,85 * 11170	152,50 * 11142
1.3/4"	21,74 * 11573	29,48 * 09517	40,19 * 09521	63,63 * 06904	111,04 * 13928	181,77 * 13912
2"	22,80 * 13816	35,00 * 06354	42,17 * 05265	73,18 * 05201	129,60 * 13929	184,74 * 13913
2.1/4"		36,80 * 09483	46,87 * 13842	81,24 * 07990	137,20 * 12426	214,65 * 13915
2.1/2"		39,13 * 03780	51,43 * 11839	85,31 * 05212	143,32 * 13930	216,45 * 13914
2.3/4"		41,57 * 13867	55,57 * 13843	92,69 * 13898	157,91 * 13931	253,67 * 13916
3"		44,12 * 06507	60,24 * 08564	101,70 * 06995	168,30 * 13932	276,90 * 13917
3.1/2"			70,95 * 04263	109,76 * 08914	186,65 * 13933	303,73 * 13918
4"			80,28 * 08152	128,11 * 07061	203,19 * 09200	331,73 * 13919
4.1/2"				142,21 * 12480	236,60 * 13937	358,56 * 13920
5"				162,68 * 09197	269,58 * 09201	398,22 * 13921
5.1/2"				182,94 * 07234	277,43 * 09199	440,32 * 13922
6"				196,23 * 11868	335,44 * 09896	451,25 * 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"

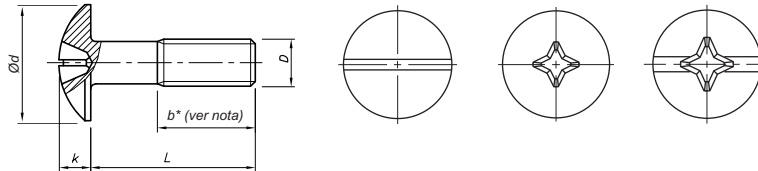
Comprimentos até 3" (76mm) Rosca Inteira. Acima de 3" Rosca Parcial com 76 mm mínimo .

\*Consultar lote mínimo.



## Sobre Caixa

Descrição: PF.LENT.MQ.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Bicromatizado(BI)  
Fenda: Retá / 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"			
	Retá	PHS	Combinada	Preço	Retá	PHS	Combinada	Preço
50	09071	16215	05981	20 34,84				
75	07199	16216	09901	12 51,28	08921	16223	16231	4 87,10
90	06982	16217	09093	10 57,01	09678	16224	05213	3 98,19
100	08120	16209	06228	8 62,87	08682	12079	16225	5 105,57
110	08832	16210	09148	7 73,90	03929	16218	16226	5 119,67
120	04643	16211	09044	6 75,38	06663	16219	16227	4 133,73
130	06308	16212	08962	5 79,19	06924	16220	16228	4 140,95
140	06209	16213	09112	4 87,10	06668	16221	16229	4 145,70
150	08930	16214	09302	3 92,49	08587	16222	16230	3 153,62

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

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

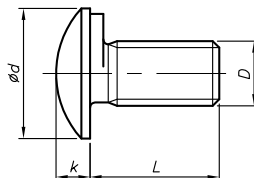
NCM: 73181500

IPI: 10%



## 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

### Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro)	1/4"	5/16"	3/8"
L (Comprimento)			
1/2"	34,47 <small>29349 11763</small>	65,98 <small>29353 03341</small>	100,80 <small>29356 02244</small>
5/8"	40,90 <small>29350 11764</small>	69,20 <small>29354 09466</small>	112,05 <small>29482 15353</small>
3/4"	44,28 <small>29351 11848</small>	76,90 <small>29355 11849</small>	118,52 <small>29357 11765</small>
1"	50,12 <small>29352 04558</small>	80,84 <small>29753 05194</small>	132,72 <small>29358 09574</small>

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: 10%

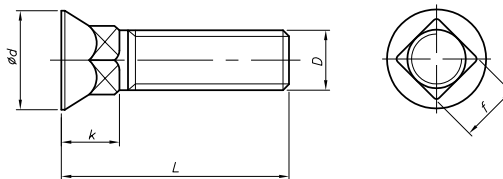
## Parafuso P/ Arado com Porca

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

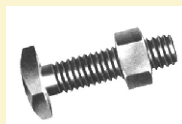
Preço bruto / cento em R\$

d (Diâmetro) L (Compr.) mm / pol.	3/8" UNC-16	7/16" UNC-14	1/2" BSW
25 (1")	99,25 02468		
32 (1.1/4")	107,95 02469	166,48 21608	227,28 02472
38 (1.1/2")	123,03 02470	171,57 21609	254,73 02473
44 (1.3/4")	134,05 02471	185,21 21610	274,18 02474
51 (2")		206,37 21611	295,71 02475
63 (2.1/2")		252,96 21612	315,16 02476
70 (2.3/4")		254,10 21613	349,24 02477
75 (3")			362,60 02478

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

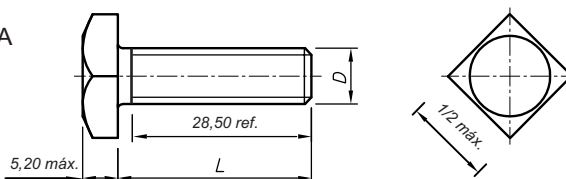
## Cabeça Quadrada com Porca

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



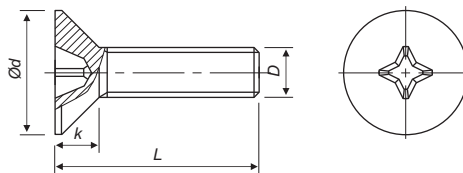
Preço bruto / cento em R\$

Bitola (DXL)	Preço	Embalagem
5/16" x 1.1/4"	90,48 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

#### Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro) L (Comprimento)	M2,5	M3	M3,5	M4	M5	M6	M8
6	4,12 18826	4,35 08967	6,23 18834				
8	4,36 18827	5,23 08894	7,18 18835	7,89 04634	11,19 09862		
10	4,83 15221	5,71 11547	8,65 18836	8,65 04561	13,54 11246	19,26 04797	
12	4,95 18828	6,07 09431	9,04 18837	9,43 03565	14,08 03873	21,44 09422	
16	5,71 18829	6,99 03723	11,82 18838	12,08 07662	17,20 05010	25,26 06954	45,53 12437
18	6,04 18830	7,84 18832	11,98 18839	12,96 18847	18,61 18850	26,45 18854	50,85 18857
20	6,99 18831	8,68 01354	12,99 18840	13,72 06492	20,08 08253	28,61 08147	52,46 09428
25		10,38 09868	15,20 18841	16,32 09192	23,61 05371	34,15 08592	58,71 09799
30		12,18 12397	17,18 18842	18,73 06208	26,08 12269	38,99 01252	65,92 13498
35		13,87 09878	20,34 18843	21,27 18848	30,33 03795	44,24 07038	73,07 13499
40		16,31 18833	22,53 18844	23,68 11472	34,04 08839	48,01 03840	80,38 03843
45				26,01 13487	37,40 18851	52,52 04845	91,40 18858
50				29,44 12429	40,59 18852	55,71 09434	103,58 18859
60				32,99 18849	48,36 18853	67,80 13494	121,79 12396
70						80,34 18855	140,11 18860
80						92,45 18856	162,88 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 .

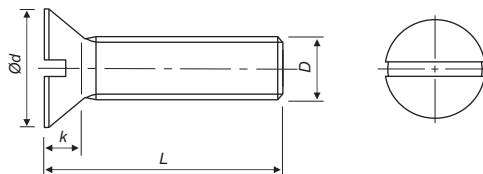
NCM: 73181500  
IPI: 10%





**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

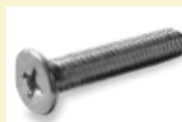
Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro) L (Comprimento)	M2,5	M3	M3,5	M4	M5	M6	M8
6	4,36 15537	4,35 05319	6,23 15551				
8	4,65 15538	5,23 07533	7,18 15552	7,89 08557	12,12 04389		
10	5,06 15531	5,71 11273	8,65 15539	8,95 06700	13,91 03928	20,17 04512	
12	5,77 15532	6,13 04277	9,04 15540	10,07 04859	14,37 04760	23,27 06553	
16	6,30 15533	6,94 08286	11,82 15541	12,08 05198	17,21 07148	26,79 04368	48,98 01479
18	6,65 15534	7,84 15553	11,98 15542	12,96 15556	18,82 15558	29,45 15561	51,61 15569
20	6,99 15536	8,68 01438	12,99 15544	13,96 03820	20,96 03865	30,87 01471	53,57 06159
25		10,42 04290	15,20 15545	16,32 06042	24,21 05107	34,92 01472	62,17 04491
30		12,18 06327	17,18 15546	18,73 08677	26,08 04071	40,44 07426	67,04 01482
35		13,87 12398	20,34 15547	21,27 05210	30,55 07077	45,10 09653	79,22 07488
40		16,41 15555	22,53 15549	24,57 04739	34,69 06268	50,19 01475	85,57 01484
45				26,01 09967	37,92 11690	55,05 05759	97,43 02993
50				29,44 09976	40,94 01467	58,46 05830	109,19 12494
60					48,72 15560	69,97 15563	121,79 15571
70						81,28 15564	140,11 15572
80						94,93 15565	162,88 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

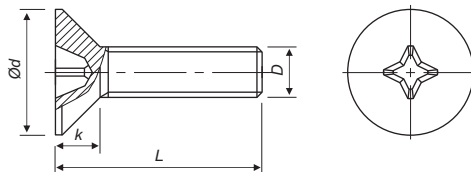
Comprimentos até 60mm: Rosca Inteira. Acima de 60mm de comprimento: Rosca de 60mm .

NCM: 73181500  
IPI: 10%



### 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

Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro) L (Comprimento)	M2,5	M3	M3,5	M4	M5	M6	M8
6	4,12 04615	4,35 08334	6,23 13480				
8	4,36 05829	5,23 06244	7,18 13481	7,89 06294	11,19 06797		
10	4,83 05426	5,71 05217	8,65 13475	8,65 09063	13,54 07215	19,26 04767	
12	4,95 03759	6,07 07816	9,04 13476	9,43 05549	14,08 08734	21,44 06505	
16	5,71 06737	6,99 07992	11,82 13477	12,08 06267	17,20 05272	25,26 07470	45,53 05345
18	6,04 15575	7,84 15582	11,98 15577	12,96 13486	18,61 15585	26,45 15586	50,85 15587
20	6,99 15576	8,68 09189	12,99 13478	13,72 06237	20,08 04099	28,61 04211	52,46 06611
25		10,38 04309	15,20 13479	16,32 09191	23,61 05782	34,15 09187	58,71 05276
30		12,18 07269	17,18 12449	18,73 06020	26,08 08540	38,99 07001	65,92 03871
35		13,87 15583	20,34 15578	21,27 09188	30,33 05059	44,24 04508	73,07 04727
40		16,31 12165	22,53 15579	23,68 11553	34,04 07745	48,01 09228	80,38 01446
45				26,01 03657	37,40 03750	52,52 09611	91,40 07106
50				29,44 03037	40,59 05544	55,71 08586	103,58 05145
60				32,99 12467	48,36 02238	67,80 09874	121,79 12055
70						80,34 05806	140,11 13500
80						92,45 13495	162,88 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

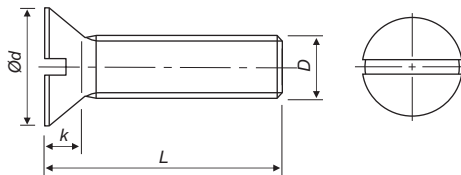
Comprimentos até 60mm: Rosca Inteira. Acima de 60mm de comprimento: Rosca de 60mm .

NCM: 73181500  
IPI: 10%



### 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

#### Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro) L (Comprimento)	M2,5	M3	M3,5	M4	M5	M6	M8
6	4,36 06293	4,35 04366	6,23 07484				
8	4,65 09366	5,23 04365	7,18 01322	7,89 06250	12,12 04250		
10	5,06 01309	5,71 05989	8,65 01323	8,95 01450	13,91 04180	20,17 01348	
12	5,77 06241	6,13 04400	9,04 07599	10,07 01331	14,37 01339	23,27 03636	
16	6,30 01249	6,94 01317	11,82 01325	12,08 01452	17,21 01340	26,79 08442	48,98 03774
18	6,65 15535	7,84 15554	11,98 15543	12,96 15557	18,82 15559	29,45 15562	51,61 15570
20	6,99 03805	8,68 01318	12,99 06898	13,96 01273	20,96 05039	30,87 01351	53,57 01360
25		10,42 04842	15,20 01327	16,32 05197	24,21 06881	34,92 01352	62,17 01361
30		12,18 06650	17,18 01328	18,73 06198	26,08 01343	40,44 01353	67,04 04876
35		13,87 02533	20,34 15548	21,27 01336	30,55 01344	45,10 03635	79,22 06433
40		16,41 11513	22,53 15550	24,57 04947	34,69 06000	50,19 04796	85,57 06365
45				26,01 08399	37,92 05956	55,05 01356	97,43 04873
50				29,44 08407	40,94 04074	58,46 01357	109,19 01366
60					48,72 06357	69,97 11247	121,79 06859
70						81,28 07754	140,11 11072
80						94,93 09429	162,88 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

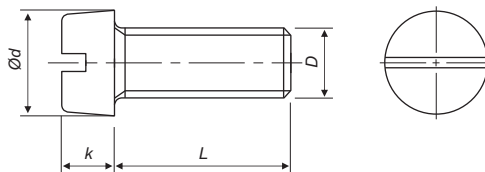
Comprimentos até 60mm: Rosca Inteira. Acima de 60mm de comprimento: Rosca de 60mm .

NCM: 73181500  
IPI: 10%



**Caixinha**

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



Fenda/Móv  
Aço Carbono

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

Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro) L (Comprimento)	M2,5	M3	M3,5	M4	M5	M6	M8
6	4,95 02398	6,12 01373	9,10 09110				
8	5,36 04613	6,42 04336	9,65 07370	9,95 03883	16,31 04940	23,79 07962	
10	5,65 03756	6,83 04922	9,98 03710	10,90 03573	17,84 08153	27,38 01408	50,04 05321
12	5,89 01370	7,54 01376	11,30 03699	11,90 01391	18,97 01399	29,50 03884	52,27 01418
16	6,42 06834	8,60 05054	12,90 09587	13,78 03828	21,50 01400	32,64 01410	62,94 06026
18	6,99 15496	9,72 13358	13,81 15500	14,49 13380	23,50 13406	34,75 13427	68,10 13444
20	7,73 05793	10,13 03648	14,70 09580	15,36 03832	24,92 01281	35,87 01411	71,90 01420
25		11,33 08154	16,30 01387	17,97 03769	27,81 01402	41,63 03885	80,88 01421
30		13,87 03647	19,51 01388	20,76 03633	31,55 03571	45,89 01413	86,27 06049
35		14,72 02929	21,90 13346	23,72 01423	35,17 04889	50,89 04680	99,09 01422
40		15,98 02991	24,60 13349	26,26 01397	38,17 05031	55,86 01415	108,10 01417
45				28,81 07185	41,38 06856	59,90 01416	116,53 01425
50				31,24 05333	45,28 04718	67,04 04799	126,04 06048
60				35,48 13387	52,53 04199	73,07 04386	149,22 09343
70						75,51 11243	154,09 06106
80						97,43 07590	182,69 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

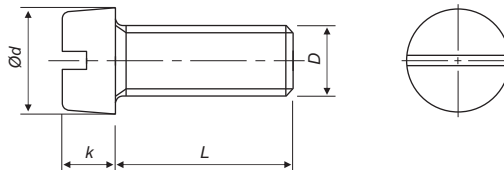
Comprimentos até 60mm: Rosca Inteira. Acima de 60mm de comprimento: Rosca de 60mm .

NCM: 73181500  
IPI: 10%



## 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

Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro) L (Comprimento)	M2,5	M3	M3,5	M4	M5	M6	M8
6							
8	5,36 <sub>11296</sub>	6,42 <sub>13368</sub>	9,65 <sub>01264</sub>	9,95 <sub>04313</sub>	16,31 <sub>05302</sub>	23,79 <sub>13440</sub>	
10	5,65 <sub>13332</sub>	6,83 <sub>01257</sub>	9,98 <sub>01265</sub>	10,90 <sub>06430</sub>	17,84 <sub>01398</sub>	27,38 <sub>01288</sub>	50,04 <sub>15514</sub>
12	5,89 <sub>15494</sub>	7,54 <sub>01258</sub>	11,30 <sub>15498</sub>	11,90 <sub>03567</sub>	18,97 <sub>03703</sub>	29,50 <sub>01289</sub>	52,27 <sub>15517</sub>
16	6,42 <sub>15495</sub>	8,60 <sub>01259</sub>	12,90 <sub>15499</sub>	13,78 <sub>11227</sub>	21,50 <sub>01280</sub>	32,64 <sub>01290</sub>	62,94 <sub>01299</sub>
18	6,99 <sub>15497</sub>	9,72 <sub>15506</sub>	13,81 <sub>15501</sub>	14,49 <sub>15509</sub>	23,50 <sub>13407</sub>	34,75 <sub>13428</sub>	68,10 <sub>15518</sub>
20	7,73 <sub>01254</sub>	10,13 <sub>11228</sub>	14,70 <sub>15502</sub>	15,36 <sub>11232</sub>	24,92 <sub>02891</sub>	35,87 <sub>01291</sub>	71,90 <sub>01300</sub>
25		11,33 <sub>11846</sub>	16,30 <sub>15503</sub>	17,97 <sub>01274</sub>	27,81 <sub>01282</sub>	41,63 <sub>01292</sub>	80,88 <sub>01301</sub>
30		13,87 <sub>05041</sub>	19,51 <sub>15504</sub>	20,76 <sub>06882</sub>	31,55 <sub>09318</sub>	45,89 <sub>01293</sub>	86,27 <sub>01302</sub>
35		14,72 <sub>15507</sub>	21,90 <sub>15505</sub>	23,72 <sub>13384</sub>	35,17 <sub>01284</sub>	50,89 <sub>01414</sub>	99,09 <sub>01303</sub>
40		15,98 <sub>15508</sub>	24,60 <sub>26133</sub>	26,26 <sub>12478</sub>	38,17 <sub>09323</sub>	55,86 <sub>01295</sub>	108,10 <sub>01304</sub>
45				28,81 <sub>13386</sub>	41,38 <sub>01286</sub>	59,90 <sub>13434</sub>	116,53 <sub>01305</sub>
50				31,24 <sub>08226</sub>	45,28 <sub>12479</sub>	67,04 <sub>01297</sub>	126,04 <sub>13445</sub>
60				35,48 <sub>15510</sub>	52,53 <sub>07999</sub>	73,07 <sub>04827</sub>	149,22 <sub>15519</sub>
70						75,51 <sub>15511</sub>	154,09 <sub>15520</sub>
80						97,43 <sub>15512</sub>	182,69 <sub>15521</sub>

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

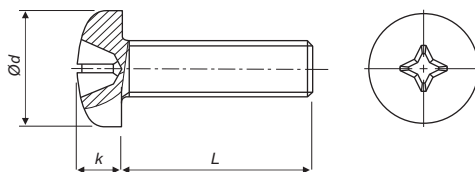
Comprimentos até 60mm: Rosca Inteira. Acima de 60mm de comprimento: Rosca de 60mm .

NCM: 73181500  
IPI: 10%



### Caixinha

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



Fenda/Món  
Aço Carbono

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

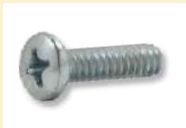
Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro) L (Comprimento)	M2,5	M3	M3,5	M4	M5	M6	M8
6	5,12 07928	6,01 07733	10,01 13597	12,37 06121	24,20 05625		
8	5,48 04424	6,48 11545	10,98 03057	11,19 05313	17,14 05595	28,73 04804	
10	5,65 07863	7,24 07708	11,02 13592	11,96 09237	18,66 08040	30,50 04382	61,74 15611
12	5,95 13581	7,78 08591	11,34 13593	12,95 09927	20,25 05734	32,40 06140	65,45 15612
16	6,60 13583	9,11 08500	13,45 13594	14,67 06287	22,38 05153	35,70 07047	72,76 07702
18	7,10 15601	9,96 15606	14,98 15603	15,37 09253	23,90 15609	38,02 15610	76,46 15613
20	7,73 15602	10,91 06051	15,80 04069	16,49 06206	25,31 07801	39,86 06543	80,17 09028
22		11,44 26129	16,70 26130	17,73 08883	26,86 26131	42,02 26132	83,77 26134
25		12,60 06021	17,60 13595	18,97 08249	28,57 05311	44,17 09230	89,38 04439
30		14,19 04848	19,18 13596	21,60 05947	33,47 05774	49,03 04552	98,39 08973
35		15,67 15607	22,24 15604	24,57 05949	36,54 08363	54,86 04390	107,81 08280
40		18,43 15608	25,74 15605	26,26 08269	39,29 04689	58,99 08573	116,92 05179
45				31,56 07008	42,04 05669	63,65 06691	126,03 08258
50				31,67 02955	45,65 03740	68,84 04549	133,97 07435
60				37,17 02956	53,91 06350	77,63 08281	153,46 02265
70						90,13 02959	171,78 02266
80						100,50 02960	190,42 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

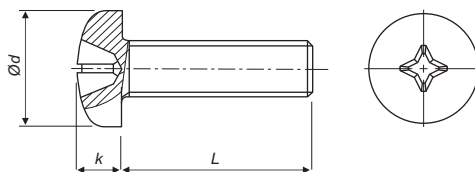
Comprimentos até 60mm: Rosca Inteira. Acima de 60mm de comprimento: Rosca de 60mm .

NCM: 73181500  
IPI: 10%



## 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

Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro) L (Comprimento)	M2,5	M3	M3,5	M4	M5	M6	M8
6	5,12 <sub>18866</sub>	6,01 <sub>08895</sub>	10,01 <sub>12014</sub>	12,37 <sub>07805</sub>	24,20 <sub>05690</sub>		
8	5,48 <sub>18867</sub>	6,48 <sub>06673</sub>	10,98 <sub>12015</sub>	11,19 <sub>01429</sub>	17,14 <sub>03782</sub>	28,73 <sub>18883</sub>	
10	5,65 <sub>18868</sub>	7,24 <sub>13599</sub>	11,02 <sub>03101</sub>	11,96 <sub>04559</sub>	18,66 <sub>07213</sub>	30,50 <sub>08900</sub>	61,74 <sub>18886</sub>
12	5,95 <sub>13582</sub>	7,78 <sub>07302</sub>	11,34 <sub>18874</sub>	12,95 <sub>04515</sub>	20,25 <sub>11096</sub>	32,40 <sub>09053</sub>	65,45 <sub>18887</sub>
16	6,60 <sub>18869</sub>	9,11 <sub>11904</sub>	13,45 <sub>18875</sub>	14,67 <sub>08400</sub>	22,38 <sub>07767</sub>	35,70 <sub>06949</sub>	72,76 <sub>18888</sub>
18	7,10 <sub>18870</sub>	9,96 <sub>18872</sub>	14,98 <sub>18876</sub>	15,37 <sub>13625</sub>	23,90 <sub>05284</sub>		
20	7,73 <sub>18871</sub>	10,91 <sub>08266</sub>	15,80 <sub>18877</sub>	16,49 <sub>07610</sub>	25,31 <sub>13653</sub>	39,86 <sub>04294</sub>	80,17 <sub>18890</sub>
25		12,60 <sub>06395</sub>	17,60 <sub>18878</sub>	18,97 <sub>04374</sub>	28,57 <sub>06762</sub>	44,17 <sub>09610</sub>	89,38 <sub>03598</sub>
30		14,19 <sub>09114</sub>	19,18 <sub>18879</sub>		33,47 <sub>15911</sub>	49,03 <sub>08071</sub>	98,39 <sub>04636</sub>
35		15,67 <sub>03906</sub>	22,24 <sub>18880</sub>	24,57 <sub>04497</sub>	36,54 <sub>13655</sub>	54,86 <sub>08149</sub>	107,81 <sub>18891</sub>
40		18,43 <sub>18873</sub>	25,74 <sub>18881</sub>	26,26 <sub>06040</sub>	39,29 <sub>04449</sub>	58,99 <sub>03473</sub>	116,92 <sub>18892</sub>
45				31,56 <sub>13629</sub>	42,04 <sub>13656</sub>	63,65 <sub>09616</sub>	126,03 <sub>18893</sub>
50				31,67 <sub>13631</sub>	45,65 <sub>13657</sub>	68,84 <sub>09650</sub>	133,97 <sub>18894</sub>
60				37,17 <sub>18882</sub>	53,91 <sub>02683</sub>	77,63 <sub>13673</sub>	153,46 <sub>18895</sub>
70						90,13 <sub>18884</sub>	171,78 <sub>18896</sub>
80						100,50 <sub>18885</sub>	190,42 <sub>18897</sub>

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

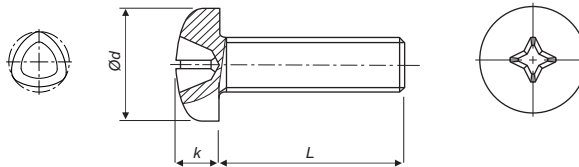
Comprimentos até 60mm: Rosca Inteira. Acima de 60mm de comprimento: Rosca de 60mm .

NCM: 73181500  
IPI: 10%



## Caixinha

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



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

Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro) L (Comprimento)	M3	M3,5	M4	M5	M6
6	11,95 <small>28564 19191</small>				
8	13,15 <small>28565 19192</small>	13,82 <small>30892 30888</small>	14,48 <small>28569 19196</small>		
10	14,47 <small>28566 19193</small>	14,98 <small>30893 30889</small>	15,49 <small>28570 19197</small>	28,38 <small>28574 19201</small>	
12	15,92 <small>28567 19194</small>	17,27 <small>30894 30890</small>	18,61 <small>28571 19198</small>	30,26 <small>28575 19202</small>	42,04 <small>28579 19206</small>
16	17,51 <small>28568 19195</small>	19,29 <small>30895 30891</small>	21,08 <small>28572 19199</small>	33,69 <small>28576 19203</small>	51,34 <small>28580 19207</small>
20			24,98 <small>28573 19200</small>	37,99 <small>28577 19204</small>	58,35 <small>28581 19208</small>
25				42,69 <small>28578 19205</small>	69,23 <small>28582 19209</small>
30					79,98 <small>28583 19210</small>

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

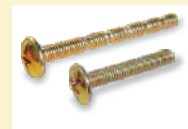
Parafuso formador de rosca. Elimina a formação de pré-rosca.

NCM: 73181400  
IPI: 10%



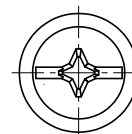
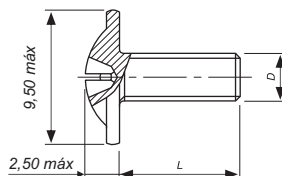
## Cabeça Flangeada | Fenda Combinada

Parafuso Rosca Métrica | ZI / BI  
Rosca Total



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

Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro) L (Comprimento)	M4		Preço	Embalagem
	Zincado	Bicromatizado		
10	07908	08877	9,98	20% (10x2)
12	07327	06403	10,05	
14	15913	11107	10,43	
16	06615	07204	10,71	
20	06744	06399	11,05	
22	06687	06635	11,89	
23	09454	08783	12,93	
25	06437	06334	13,26	
30	06846	06376	14,53	
35	06714	06380	15,78	
40	06819	06377	16,40	
45	06715	06410	18,40	
50	08959	06398	19,20	
60	04640	05546	24,30	

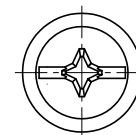
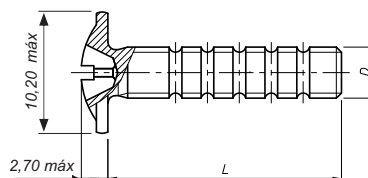
## Cabeça Flangeada | Fenda Combinada

Parafuso Rosca Métrica | ZI / BI  
Rosca Segmentada



### Sobre Caixa

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



Fenda Combinada nº2

Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro) L (Comprimento)	M4		Preço	Embalagem
	Zincado	Bicromatizado		
45	07043	07002	18,60	40
50	02381	02838	19,30	20
60	02479	02840	24,83	20

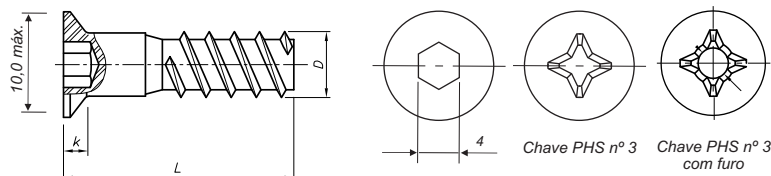
## Cabeça Chata | Fenda Sext. Int. / PHS / PHS c/ Furo

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/Móv  
Aço Carbono

Preço bruto / cento em R\$

L (Comprimento)	7 mm										Preço		
	CHATA PHS			CHATA SXINT			Preço	CHATA PHS C/ FURO				Preço	
	ZI	BI	OX	ZI	BI	OX			ZI	BI	OX		
40	08695	05489	07083	06138	04417	06191	34	35,89	09287	08822	07012	34	42,63
50	09328	05564	08195	05859	06139	07071	26	43,24	09659	06491	09108	26	50,99
60	06270	07512	14176	05940	07072	07902	20	51,06	16186	08285	16185	20	59,56
70	16181	08924	14178	06987	11902	07075	16	58,32	07654	03501	16187	16	68,72
80	16183	09588	16182	14184	03722	16184	10	65,48	16189	04363	16188	10	77,98

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

NCM: 73181500  
IPI: 10%

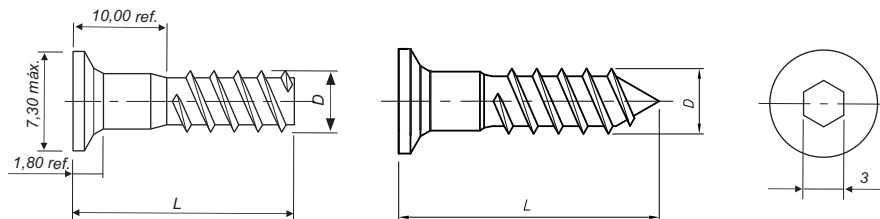
## Cabeça Chata | Fenda Sext. Interno 3mm

Parafuso Rosca Estrutural  $\varnothing$  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



Preço bruto / cento em R\$

L (Comprimento)	5 mm					
	SEM PONTA			COM PONTA		
30	50	18,13	05203	50	20,02	12087
35	50	22,31	12084	50	23,31	12088
40	50	25,10	03063	50	26,59	12089
45	40	27,59	12085	40	30,08	12090
50	40	30,28	09012	40	32,97	12091
60	30	35,36	12086	30	39,64	12092

NCM: 73181500  
IPI: 10%

NCM: 73181200  
IPI: 10%

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

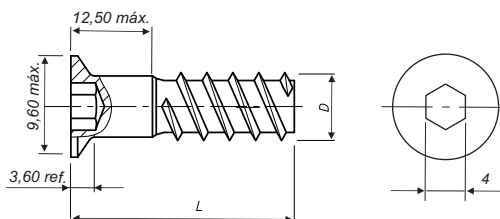
## Cabeça Chata | Fenda Sext. Interno 4mm

Parafuso Rosca Estrutural 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



Preço bruto / cento em R\$

L (Comprimento)	D (Diâmetro)		Preço
	Bicromatizado	Oxidado	
40	21615	21039	50 28,29
50	21614	21040	40 33,66

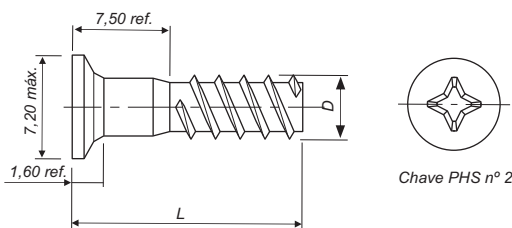
## Cabeça Chata | Fenda PHS

Parafuso Rosca Estrutural 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



Preço bruto / cento em R\$

L (Comprimento)	D (Diâmetro)		Preço
	Bicromatizado	Oxidado	
30	21245	21250	50 13,05
35	21246	21251	50 14,74
40	21247	21252	50 16,33
45	21248	21253	40 17,23
50	21249	21254	40 19,62

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

NCM: 73181500  
IPI: 10%

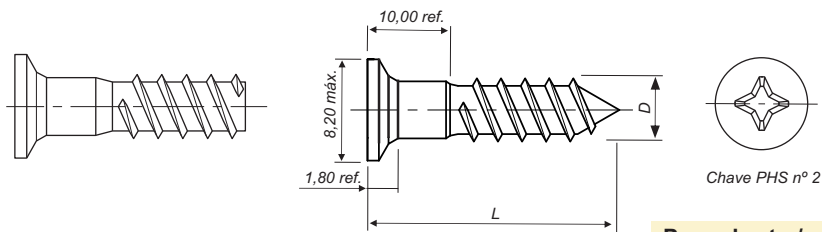
## Cabeça Chata | Fenda PHS

Parafuso Rosca Estrutural  $\varnothing$  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



Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro)	5 mm					
	SEM PONTA			COM PONTA		
L (Comprimento)						
30	50	17,73	12093	50	18,92	19154
35	50	20,02	12094	50	22,31	19155
40	50	23,21	04214	50	25,50	19156
45	40	24,80	12095	40	28,48	19157
50	40	27,89	04276	40	30,78	19158
60	30	32,97	03312	30	36,15	19159

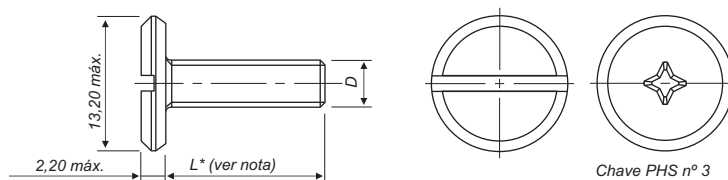
## Cabeça Tampinha $\varnothing$ 13mm | Fenda Reta / PHS

Parafuso Rosca Máquina  $\varnothing$  1/4 | Zincado



### Sobre Caixa

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



Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro)	1/4" - 20 UNC					
	RETA			PHS		
L (Comprimento)						
1" (25,40)	30	07182	30,73	30	04271	34,27
1.1/4" (31,75)	30	08043	38,37	30	08411	38,37
1.1/2" (38,10)	30	03881	45,91	30	04436	44,38
1.3/4" (44,45)	30	04751	51,06	30	02581	51,06
2" (50,80)	20	03888	57,55	20	03859	56,50
2.1/4" (57,05)	18	14270	62,42	18	08235	61,37
2.1/2" (63,50)	18	03617	68,15	18	08864	68,15
3" (76,20)	12	03618	77,79	12	09662	80,56
3.1/2" (88,90)	10	08605	92,87	10	07270	92,87
4" (101,60)	8	04265	102,32	8	01311	103,37
4.1/2" (114,30)	6	09571	119,31	6	09451	119,31
5" (127,00)	6	06659	119,31	6	02976	126,85

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

Números em azul = quantidades em centos (%) por caixa. 65

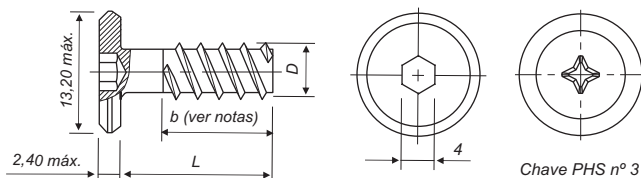
NCM: 73181500

IPI: 10%



## 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



Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro)	7 mm						Preço
	Bicromatizado		Zincado		Oxidado		
L (Comprimento)	PHS	SX.INT.	PHS	SX.INT.	PHS	SX.INT.	
40	07262	06039	19028	06844	04322	08314	25 41,14
50	04045	07723	07355	07367	06736	05724	20 49,44
60	09064	07895	09297	04443	07840	06306	14 58,70
70	09912	07509	19029	07418	04617	06460	12 67,19
75	14197	07254	19030	19039	19045	14201	12 69,29
80	06131	09339	19031	04067	19046	08056	12 73,02
90	04945	08306	19032	07343	19047	11233	10 81,13
100	09432	07203	19033	09959	09502	06870	8 89,15
110	16164	07506	19034	19040	19048	05343	7 97,26
120	04963	03765	04092	19250	16352	02925	6 105,28
130	04006	09394	19035	19041	19049	09020	5 113,39
140	06133	11552	19036	19042	19050	05257	4 121,41
150	14194	05754	19037	19043	19051	19053	4 129,42
160	16165	16166	19038	19044	19052	19054	3 137,54
170	26045	25978					2 171,90
180	21619	21621					2 185,83
200	21620	21223					2 214,85

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

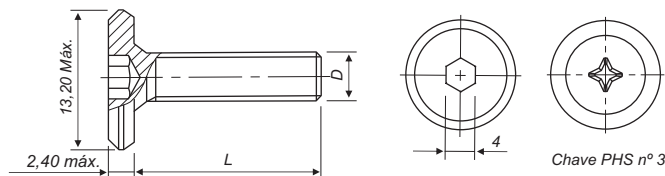
Comprimentos até 75mm: Rosca Inteira. Acima de 75mm comprimento de Rosca de 50mm.

NCM: 73181500  
IPI: 10%



## 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



Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro)	1/4" - 20 UNC						Preço
	Bicromatizado		Zincado		Oxidado		
L (Comprimento)	TP13 PHS	TP13 SXINT (4)	TP13 PHS	TP13 SXINT (4)	TP13 PHS	TP13 SXINT (4)	
<b>40</b>	09900	05036	19055	03787	19064	05094	26 48,77
<b>50</b>	11139	09470	14259	11138	19065	07390	24 58,32
<b>60</b>	05483	08561	14260	08240	19066	03858	20 68,72
<b>70</b>	02391	08562	02504	19061	19067	04608	14 79,51
<b>80</b>	12288	07976	19056	03770	19068	05881	12 88,67
<b>90</b>	04942	08447	12168	12188	19069	06761	10 97,74
<b>100</b>	11475	05732	19057	09508	19070	07518	8 107,47
<b>110</b>	09933	08979	04367	09969	11323	05728	7 118,16
<b>120</b>	02256	09185	19058	04106	19071	05348	6 127,32
<b>130</b>	11446	07977	14255	14280	19072	06728	5 134,29
<b>140</b>	05862	07440	12027	05594	19073	07894	4 143,93
<b>150</b>	07864	04557	19059	19062	19074	05651	4 154,14
<b>160</b>	16197	09796	19060	19063	19075	07129	3 165,98

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

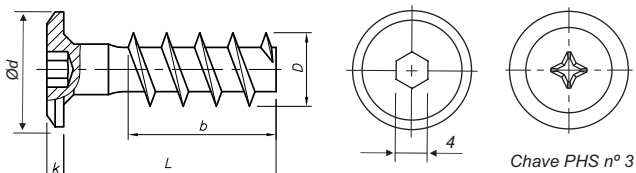
Comprimentos até 75mm: Rosca Inteira. Acima de 75mm comprimento de Rosca de 50mm.

NCM: 73181500  
IPI: 10%



## 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

Preço bruto / cento em R\$

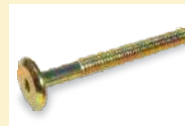
D (Diâmetro)	7 mm					
	Cabeça Plana 13 mm		Cabeça Plana 17 mm			
	SXINT (4)		PHS	SXINT (4)		
L (Comprimento)	Código	Preço	Código	Código	Preço	
40	07746	26	42,47	14191	07898	18 56,98
50	07722	20	49,92	11260	08873	16 67,38
60	08162	14	59,08	02682	07314	14 76,93
70	07748	12	66,62	14192	08606	10 86,57
75	02930	12	70,92	16161	06655	10 91,34
80	06326	12	75,21	12432	07936	10 96,11
90	04026	10	83,23	08379	07695	8 105,75
100	09082	8	91,34	16154	07503	6 114,73
110	06503	7	99,36	16155	08339	6 124,75
120	02585	6	107,47	16156	09551	5 134,48
130	11031	5	115,49	16157	07874	5 144,03
140	16167	4	123,51	16158	09552	4 153,67
150	07396	4	131,05	16159	09591	3 163,21
160	16168	3	139,16	16160	16163	3 172,85

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

Comprimentos até 75mm: Rosca Inteira. Acima de 75mm comprimento de Rosca de 50mm.

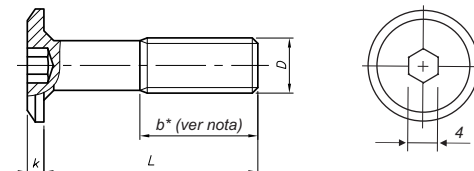
NCM: 73181500

IPI: 10%



## 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

Preço bruto / cento em R\$

L (Comprimento)	1/4"					
	PL13	Bicro	PL17	Bicro	Oxidado	Zincado
40	26 49,44	03899	26 57,46	03891	07392	21600
50	24 59,08	03464	24 66,62	08750	08860	03764
60	20 69,87	09383	20 76,74	07909	08164	06038
70	14 80,56	07525	14 87,14	05917	09178	06937
80	12 85,90	09373	12 96,69	08168	08210	08760
90	10 96,69	02249	10 107,47	07694	07489	08931
100	8 107,47	07495	8 113,87	08972	09177	09140
110	7 118,16	04269	7 125,32	07514	09247	06035
120	6 128,95	11875	6 134,29	07856	07141	08910
130	5 139,64	07890	5 145,08	08923	08389	07965
140	4 150,42	16198	4 153,09	07685	09019	21585
150	4 161,11	14245	4 163,88	09559	06470	21586
160	3 164,74	16199	3 176,77	16190	02374	21587

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

\*Comprimentos até 75mm: Rosca Inteira. Acima de 75mm comprimento de Rosca de 50mm.

NCM: 73181500

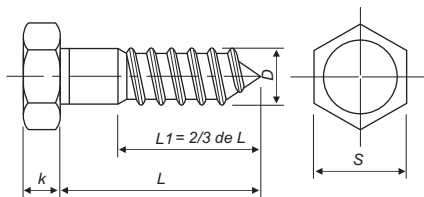
IPI: 10%





### 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

#### Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro) L (Comprimento)	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
30 (1.1/4")	32,65 <small>26452 08730</small>	57,01 <small>27144 05730</small>	89,40 <small>29711 03934</small>		
35 (1.3/8")	36,02 <small>26453 08726</small>	61,80 <small>27131 05748</small>	93,15 <small>27154 08471</small>		
40 (1.1/2")	39,13 <small>26454 08733</small>	70,35 <small>27132 05169</small>	111,81 <small>27138 05244</small>	167,65 <small>27140 08084</small>	
45 (1.3/4")	40,29 <small>26455 08737</small>	76,18 <small>27128 05238</small>	130,34 <small>27127 05243</small>	180,35 <small>26505 09504</small>	
50 (2")	46,77 <small>26456 08745</small>	83,83 <small>27123 04504</small>	136,30 <small>27134 04335</small>	195,90 <small>27141 05789</small>	
55 (2.1/4")	50,53 <small>26457 08749</small>	91,47 <small>27130 07281</small>	148,99 <small>27149 05245</small>	204,84 <small>27153 08871</small>	
60 (2.3/8")	52,47 <small>26458 08766</small>	97,56 <small>27125 04247</small>	161,69 <small>27139 05167</small>	217,66 <small>27129 05248</small>	439,04 <small>21572</small>
65 (2.1/2")	55,84 <small>26459 08757</small>	100,67 <small>27147 05241</small>	168,04 <small>27124 05246</small>	231,27 <small>27150 05249</small>	467,59 <small>21573</small>
70 (2.3/4")	60,25 <small>26460 08765</small>	108,83 <small>27133 04248</small>	183,59 <small>27126 05174</small>	265,47 <small>27142 05250</small>	492,68 <small>21574</small>
75 (3")	64,65 <small>26461 08762</small>	114,01 <small>27148 05242</small>	185,14 <small>27136 05247</small>	269,74 <small>27137 04966</small>	524,71 <small>21575</small>
80 (3.1/8")		118,42 <small>26659 04980</small>	196,15 <small>27152 05876</small>	290,60 <small>27143 05251</small>	549,79 <small>21576</small>
90 (3.1/2")		138,50 <small>26676 04880</small>	225,56 <small>27135 04864</small>	320,14 <small>27145 05228</small>	609,76 <small>21577</small>
100 (4")		143,03 <small>26660 04262</small>	243,18 <small>26675 08603</small>	344,24 <small>27146 05252</small>	653,22 <small>21578</small>
110 (4.3/8")			260,81 <small>29401 08178</small>	353,83 <small>27151 05253</small>	703,25 <small>26135</small>
120 (4.3/4")			283,09 <small>29402 04442</small>	394,64 <small>27155 08816</small>	749,69 <small>21579</small>

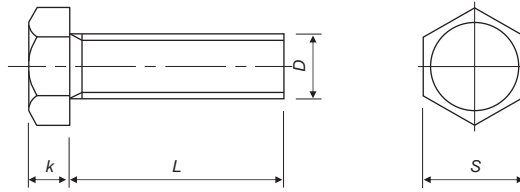
Embalagem Padrão	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
8% (4 x 2%)	30 - 75	30 - 45			
4% (4 x 1%)		50 - 100	30 - 100	40 - 120	
2% (4 x 0,5%)					60 - 120

NCM: 73181200  
IPI: 10%



**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

**Preço bruto / cento em R\$**

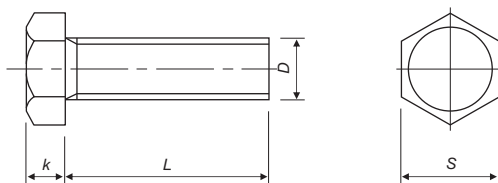
D (Diâmetro)	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	1/2"	5/8"	3/4"
1/2"	15,47 09030	31,70 29362 06320	53,63 27192 06190	79,19 08597					
5/8"	18,95 04971	35,74 29363 08724	58,89 27178 07107	87,48 08792					
3/4"	20,20 04609	38,71 27161 06422	61,61 27172 06082	95,56 27176 06799	134,61 20901	188,85 26468 09647	191,73 03907		
7/8"	22,52 06406	42,14 27162 06838	70,29 27173 08889	104,16 27180 09430	145,25 25749	203,12 09505	206,56 11044		
1"	25,02 08467	45,55 27160 05515	73,48 27157 04463	113,14 27170 06718	156,28 20902	216,23 27190 06170	220,80 27198 09670	385,66 21084	
1.1/4"	27,94 09036	53,09 27158 06483	84,61 27165 04789	128,81 26490 08665	179,21 20903	244,17 27183 06971	248,73 26500 11602	430,26 21085	
1.1/2"	34,76 07505	58,89 27171 06716	97,66 27194 05514	144,63 27182 06720	201,29 20904	271,01 27188 06824	276,75 27196 11807	474,11 21086	749,14 25732
1.3/4"	35,43 09270	66,07 27181 03753	109,55 27179 07807	161,95 27186 08619	223,88 20905	298,96 08795	305,78 11620	519,73 21087	817,02 25733
2"	40,27 08666	73,20 27156 06719	117,94 27177 06624	178,00 27175 06612	245,91 20906	325,73 27189 06825	333,80 26494 04920	563,08 21088	880,94 25734
2.1/4"	43,55 25745	79,86 11605	130,98 11607	191,11 28749 20653	268,45 25750	353,74 25752	362,89 25754	608,77 21089	948,82 25735
2.1/2"	46,77 02559	86,35 26796 09987	142,27 26358 11609	210,17 27168 02185	289,90 20907	380,02 27691 02899	390,27 26364 11617	652,11 21090	1.014,96 25736
2.3/4"	50,92 25746	93,48 25748	153,35 20900	227,47 20886	312,61 25751	407,90 25753	418,80 25755	697,24 21091	1.081,17 25737
3"	55,17 16338	100,61 26357 11606	164,33 26359 11612	242,92 26362 11615	332,27 20908	435,90 27565 04195	447,93 26365 11988	742,28 21092	1.147,93 25738
3.1/2"		114,29 26946 08087	186,37 26360 11613	273,84 27690 05928	379,90 20909	490,68 02883	504,93 11618	831,31 21093	1.280,01 25739
4"		127,97 27580 04686	208,42 26361 11614	309,59 26363 11616	423,89 20910	544,82 04757	560,80 03107	919,10 21094	1.410,42 25740
4.1/2"						600,22 21076	617,86 21080	1.008,73 21095	1.542,17 25741
5"						654,39 21077	674,43 29364 21081	1.097,71 21096	1.673,46 25742
5.1/2"						709,73 21078	731,50 21082	1.187,34 21097	1.805,21 25743
6"						764,52 21079	788,57 21083	1.276,31 21098	1.937,55 25744

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

Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro) / L (Comprimento)	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	1/2"	5/8"	3/4"
1/2"	16,13 11717	33,06 05043	56,08 26793 11990	82,79 04259					
5/8"	19,82 09871	37,44 26599 07647	61,71 26794 11992	91,60 11967					
3/4"	21,11 11718	40,49 27163 06097	64,37 27187 05017	100,06 26800 04787	140,74 20911	197,62 12431	200,53 26795 11991		
7/8"	23,63 02340	44,10 26634 07968	73,55 27193 11185	108,95 29368 09136	152,04 25857	212,44 12406	216,03 12407		
1"	26,20 11719	47,63 27174 06539	76,95 26514 09211	118,32 26621 04766	163,88 20492	226,17 11996	230,99 26351 11628	403,57 20497	
1.1/4"	29,25 11810	55,62 27164 09078	88,44 26371 11800	134,75 27191 08215	187,43 20493	255,49 07598	260,21 29371 11629	450,08 20498	
1.1/2"	34,29 11720	61,71 26531 07115	102,15 27159 07918	151,31 27185 08214	210,55 20494	283,54 08076	289,45 26353 11619	496,04 29373 20499	783,71 20507
1.3/4"	37,12 11889	69,12 27184 07749	114,63 02557	169,38 26350 11624	234,23 20495	312,76 01279	319,96 16335	543,74 20500	854,77 25849
2"	42,18 11890	76,59 26237 01434	123,25 27169 05109	186,24 26235 04205	257,23 20496	340,81 11997	349,19 26352 11630	589,14 29374 20501	921,67 20508
2.1/4"	45,50 25855	83,55 02337	137,00 28753 20678	199,96 20652	280,96 25858	370,04 25860	379,63 25862	636,96 21111	992,73 20509
2.1/2"	48,94 16336	90,32 27584 02285	148,82 27586 02288	219,85 27588 02293	303,32 20912	397,48 28493 12042	408,31 29372 02299	682,24 29375 20502	1.061,85 20510
2.3/4"	53,24 25856	97,81 25747	160,36 20899	237,88 28756 20885	327,04 25859	426,81 25861	438,16 25863	729,43 21112	1.131,09 25850
3"	57,83 16337	105,19 27585 02286	171,93 27587 02289	254,06 29369 02294	347,54 20913	456,06 26839 02657	468,56 02300	776,57 29376 20503	1.201,01 20511
3.1/2"		119,64 02287	194,92 02290	286,58 02295	397,38 20914	513,40 16339	528,24 27590 02301	869,71 20504	1.339,20 20512
4"		133,97 04688	218,03 02292	323,85 27589 02298	443,53 20915	570,08 03705	586,80 02302	961,59 20506	1.475,56 20513
4.1/2"						627,92 21103	646,50 21107	1.055,36 21113	1.613,46 25851
5"						684,73 21104	705,51 21108	1.148,39 21114	1.750,74 25852
5.1/2"						742,61 21105	765,20 21109	1.242,17 21115	1.888,64 25853
6"						799,82 21106	824,86 21110	1.335,26 21116	2.027,18 25854

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

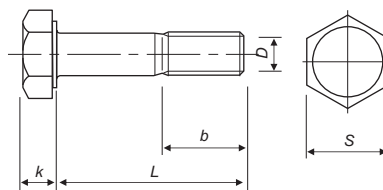
## Cabeça Sextavada | Rosca Parcial

### Parafuso Rosca Polegada | Zincado



### 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	

#### Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro) L (Comprimento)	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	1/2"	5/8"	3/4"
2.1/4"	91,74 07975	148,89 09143	215,54 27166 08815	292,91 25957	382,79 08229	387,40 02580	641,28 25756	987,07 25767
2.1/2"	100,62 06734	163,67 07961	234,59 27195 08739	319,12 25958	416,55 06826	422,19 11603	694,37 25757	1.066,94 25768
2.3/4"	110,15 09125	178,61 09124	255,41 29365 04254	348,94 25959	451,29 06177	455,84 03600	750,22 25758	1.152,53 25769
3"	117,94 06952	191,78 06732	276,84 06770	375,65 25960	486,07 06916	491,87 27197 11604	804,50 25759	1.232,35 25770
3.1/2"	136,39 06974	219,07 06933	317,32 06788	431,05 25961	556,25 07143	561,40 07720	912,87 25760	1.392,12 25771
4"	154,82 07025	247,07 06791	358,44 29366 06789	485,83 25962	625,88 06827	633,36 11955	1.027,01 25761	1.546,22 25772
4.1/2"	170,87 16344	275,64 07181	398,92 07222	535,84 25963	695,46 07709	701,20 06109	1.135,42 25762	1.705,99 25773
5"	188,73 12462	304,22 08685	440,54 29367 07603	595,32 25964	765,16 08758	770,30 26556 06111	1.244,98 25763	1.860,00 25774
6"			522,75 07321	706,63 25965	904,37 08803	909,51 05914	1.464,55 25764	2.185,25 25775
7" *					1.035,01 21099	1.041,30 21101	1.671,75 25765	2.487,58 25776
8" *					1.170,76 21100	1.181,10 21102	1.888,52 25766	2.801,45 25777

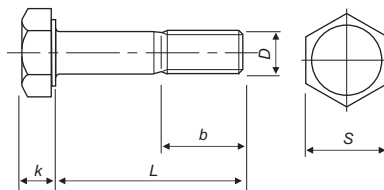
Embalagem Padrão	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	1/2"	5/8"	3/4"
4% (4 x 1%)	2.1/4" - 5"	2.1/4" - 5"	2.1/4" - 5"	2.1/4" - 3"				
2% (4x0,5%)			6"	3.1/2" - 6"	2.1/4" - 5"	2.1/4" - 5"	2.1/4" - 2.3/4"	
1% (4x0,25%)								2.1/4"-2.3/4"
1% (2x0,5%)					6" - 8"	6" - 8"		
0,8% (4x0,20%)							3" - 6"	3" - 6"
0,4%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

NCM: 73181500  
IPI: 10%



### 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

Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro)	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	1/2"	5/8"	3/4"
2.1/4"	95,93 11989	155,80 27167 08613	225,42 26368 11716	306,53 20514	400,49 07622	405,24 16341	670,88 20520	1.032,62 25868
2.1/2"	105,25 11599	171,28 29378 07309	245,39 26243 11625	333,82 20515	435,69 04122	441,66 29385 11631	726,44 20521	1.116,27 20525
2.3/4"	115,20 04272	186,88 12430	267,22 04633	365,03 20516	472,12 12447	476,97 04167	784,96 25864	1.205,76 25869
3"	123,28 11801	200,56 29379 11562	289,63 29380 09915	393,09 20517	508,54 02390	514,51 29386 11632	841,65 20522	1.289,40 20526
3.1/2"	142,62 11808	229,23 11813	331,93 29381 11626	450,90 20518	581,95 11637	587,36 29387 09685	955,09 20523	1.456,44 20527
4"	162,01 07279	258,54 11623	375,02 29382 11627	508,24 20519	654,80 02654	662,55 29388 11633	1.074,46 20524	1.617,66 20528
4.1/2"	178,80 12409	288,45 11735	417,32 29383 11478	560,55 20916	727,65 02988	733,62 11634	1.187,89 22478	1.784,81 25870
5"	197,45 16345	318,24 11799	460,87 29384 11811	622,87 20917	800,50 27617 02658	805,92 29389 11635	1.302,45 25865	1.945,96 25871
6"			546,83 11995	739,37 20918	946,09 02655	951,50 11636	1.532,28 22479	2.286,16 25872
7"					1.082,77 21117	1.089,37 21119	1.748,90 25866	2.602,60 25873
8"					1.224,83 21118	1.235,63 21120	1.975,77 25867	2.930,86 25874

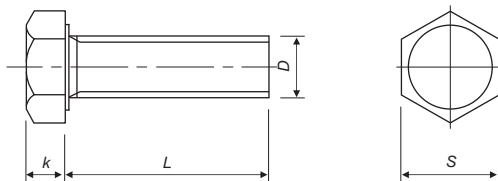
Embalagem Padrão	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	1/2"	5/8"	3/4"
4% (4x1%)	2.1/4" - 5"	2.1/4" - 5"	2.1/4" - 5"	2.1/4" - 3"				
2% (4x0,5%)			6"	3.1/2" - 6"	2.1/4" - 5"	2.1/4" - 5"	2.1/4" - 2.3/4"	
1% (4x0,25%)								2.1/4" - 2.3/4"
1% (2x0,5%)					6" - 8"	6" - 8"		
0,8% (4x0,20%)							3" - 6"	3" - 6"
0,4%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

NCM: 73181500  
IPI: 10%



### 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

Preço bruto / cento em R\$

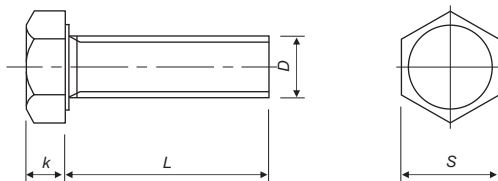
D (Diâmetro) L (Comprimento)	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
10	9,97 14319	16,36 12423	24,33 05751					
12	10,98 07545	18,04 07363	26,69 06908					
16	13,56 05689	20,99 03568	30,32 08323 30165	64,30 03908				
18	14,47 16263	22,52 04596	32,70 05069	66,37 06813	125,06 04927			
20	14,49 07543	24,22 06681	33,33 07829	71,44 07060	124,12 06601	183,16 03695		
22	15,24 16266	25,71 05803	37,16 11234	73,80 06429	136,97 04343	190,60 03696		
25	17,39 16268	28,36 09594	39,84 09612 30166	80,37 07230 30169	145,86 06542	203,70 08130	298,96 21130	403,92 21144
30	19,61 16270	32,32 09095	44,62 01430	89,34 07764	152,43 09379 30174	223,63 09491	326,98 21131	441,04 21145
35	22,00 16272	35,44 16279	50,63 04970	98,87 06157 30171	175,06 08124	244,17 06555	354,34 21132	478,16 21146
40	24,22 16274	39,39 16281	55,52 05541	107,80 04499	189,37 08023 30175	264,12 05627	381,70 21133	515,18 21147
45			60,80 05063	115,58 03849 30172	204,18 11263	284,66 03810	409,72 21134	552,29 21148
50			65,75 04255	126,55 03718	218,49 07341	304,70 05289	437,08 21135	589,42 21149
55			70,27 16286 30167	134,59 16291	233,05 16238	324,65 16250	464,44 21136	625,88 21150
60			75,29 07579	143,53 12497	247,68 16240	344,59 16252	491,87 21137	663,49 21151
65				153,05 16295	261,36 16242	365,72 16254	520,32 21138	700,61 21152
70				161,33 16244	276,53 16256	385,36 21139	547,75 21139	737,73 21153
80				179,82 16299	304,83 16246	426,15 16258	603,07 21141	812,46 21154
90					334,84 21121	466,19 21123	658,45 21142	886,11 21155
100					363,70 21122	506,67 21124	713,73 21143	960,18 21156
110						548,30 21125	775,94 25947	1.032,73 21157
120						588,83 21126	825,54 25948	1.109,17 21158
130						629,31 21127	880,93 25949	1.215,29 21159
140						669,89 21128	936,28 25950	1.248,02 21160
150						710,92 21129	991,63 25951	1.347,69 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	16 - 100	20 - 55		
2 % ( 4 x 0,5 % )						60 - 150	25 - 150	25 - 100
1 % ( 4 x 0,25 % )								
0,8 % ( 4 x 0,20 % )								110 - 150



### 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

Preço bruto / cento em R\$

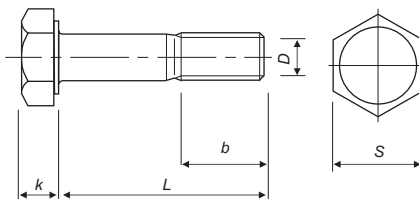
D (Diâmetro)	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
10	10,40 16259	17,15 14324	25,43 04849					
12	11,45 16260	18,91 02516	27,89 01451					
16	14,21 16261	22,01 04541	31,78 11987	67,23 11653	125,18 16234			
18	15,13 16262	23,63 16276	34,27 16282	69,42 16288	130,82 16235			
20	15,11 16264	25,30 03062	34,85 07585	74,73 07175	129,97 02546	191,66 16247		
22	16,02 16265	26,83 16277	38,97 16283	77,17 16289	143,24 16236	199,39 16248		
25	18,15 16267	29,72 04943	41,76 03771	84,11 29390 06981	152,58 08513	213,15 02554	312,76 21178	422,59 21192
30	20,59 16269	33,81 12403	46,67 06462	93,47 08849	159,42 05234	234,05 29393 11730	342,11 21179	461,47 21193
35	22,51 16271	37,12 16278	52,88 07510	103,35 08311	183,12 11127	255,53 11144	370,70 21180	500,23 21194
40	25,31 16273	41,15 16280	58,04 07144	112,73 29391 05925	198,14 07085	276,46 11983	399,26 21181	539,00 21195
45			63,60 16284	121,38 08732	213,61 02553	297,86 29394 11843	428,60 21182	577,83 21196
50			68,75 02691	132,33 02551	228,63 11733	318,77 29395 11201	457,16 21183	616,59 21197
55			72,87 16285	140,74 16290	243,53 16237	339,59 16249	485,84 21184	654,80 21198
60			78,84 16287	150,12 16292	258,56 16239	360,50 16251	514,51 21185	694,23 21199
65				160,10 16294	273,46 16241	382,65 16253	544,41 21186	733,04 21200
70				168,82 16296	289,05 16243	402,90 16255	573,08 21187	771,83 21201
80				188,18 16298	318,97 29392 16245	445,97 16257	630,99 21189	849,98 21202
90					349,47 21169	487,62 21171	688,89 21190	926,95 21203
100					380,56 21170	530,02 21172	746,79 21191	1.004,66 21204
110						573,67 21173	811,83 25966	1.080,42 21205
120						616,05 21174	863,79 25967	1.160,47 21206
130						658,38 29396 21175	921,69 25968	1.271,39 21207
140						700,78 21176	979,57 25969	1.305,81 21208
150						743,69 21177	1.037,45 25970	1.409,90 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	16 - 100	20 - 50		
2% (4x0,5%)						60 - 150	25 - 150	25 - 100
0,8% (4x0,20%)								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

#### Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro) L (Comprimento)	M6	M8	M10	M12	M14	M16
40	61,93 16312	115,55 16324				
45	67,90 16314	126,82 16326				
50	74,42 12476	137,49 16328	234,63 16301	322,38 26009	457,04 26011	605,98 25810
55	80,98 14344	148,89 16330	252,46 16303	347,48 26010	490,65 26012	650,41 25811
60	87,50 06366	160,82 04466	270,32 07536	372,57 07013	524,91 22403	694,99 25812
65	93,47 16319	172,69 16332	288,15 16305	397,08 16309	558,52 22404	739,42 25813
70	100,04 04918	183,98 07724	306,59 07538	422,18 11291	592,78 22405	783,98 25814
80	112,53 16322	206,02 03902	342,29 04281	471,78 05781	660,76 22406	873,01 25816
90		229,83 07757	378,04 04540	521,55 06686	728,63 22407	961,38 25817
100		253,04 04612	414,34 05078	570,55 06124	793,14 22380	1.050,43 25818
110			450,10 08315	621,35 04750	861,54 22408	1.139,40 25819
120			486,41 21161	670,95 21165	932,35 22409	1.228,43 25820
130			518,55 21162	704,09 21166	994,42 22410	1.308,25 25821
140			555,48 21163	766,19 21167	1.061,20 22411	1.397,90 25822
150			590,61 21164	815,95 21168	1.129,67 22412	1.486,27 25823

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% (4x 0,2%)					140 - 150	110 - 150

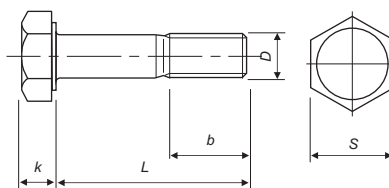
NCM: 73181500  
IPI: 10%





## 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

Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro) L (Comprimento)	M6	M8	M10	M12	M14	M16
40	64,76 16311	120,79 16323				
45	70,94 16313	132,68 16325				
50	77,90 16315	143,95 16327	245,42 16300	337,23 26013	478,08 26015	633,90 25907
55	84,67 16317	155,74 16329	264,04 16302	363,51 26014	513,40 26016	680,46 25908
60	91,63 02556	168,22 11734	282,79 11732	389,75 12419	549,17 22413	727,10 25909
65	97,81 16318	180,62 16331	301,50 16304	415,47 16308	584,32 22414	773,65 25910
70	104,66 16320	192,49 02552	320,81 11731	441,63 16310	620,19 22415	820,14 25911
80	117,80 16321	215,51 16333	358,15 16306	493,59 03004	691,23 22416	913,24 25913
90		240,46 16334	395,51 12061	545,54 02555	762,25 22417	1.005,78 25914
100		264,04 14345	433,53 11876	596,93 11878	829,71 22418	1.098,94 25915
110			470,87 11877	650,10 11879	901,30 22419	1.192,04 25916
120			508,89 21209	701,99 21213	975,41 22420	1.285,07 25917
130			542,53 21210	736,66 21214	1.040,42 22421	1.368,77 25918
140			581,14 21211	801,65 21215	1.110,33 22422	1.462,48 25919
150			617,93 21212	853,54 21216	1.181,91 22423	1.555,03 25920

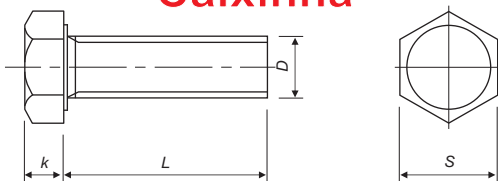
Embalagem Padrão	M6	M8	M10	M12	M14	M16
4 % ( 4 x 1 % )	40 - 80	40 - 100	50 - 90	50 - 90		
2 % ( 4x0,5 % )			100 - 150	100 - 150	50 - 130	50 - 100
0,8 % ( 4x0,20 % )					140 - 150	110 - 150

NCM: 73181500  
IPI: 10%



### Caixinha

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



Preço bruto / cento em R\$

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

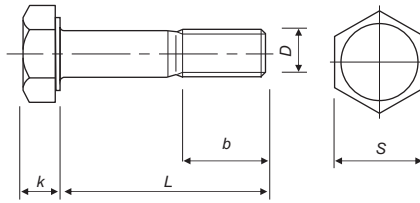
(D) Diâmetro Comprimento	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
10	16,73 28106 08017	26,88 28107 08026					
12	18,09 27599 02456	29,10 28007 07359	59,31 28108 08030				
16	21,32 27408 01605	33,54 27414 01785	65,34 27420 01824	121,59 27428 01841			
20	24,66 27409 01614	36,87 27415 01790	72,59 27421 01825	133,75 27429 01845	194,28 27437 01981		
25	28,90 27410 01635	44,05 27416 01791	81,68 27422 01827	148,20 27430 01849	216,01 27438 01982	317,05 27445 01991	428,40 28478 11181
30	32,90 27411 01664	49,33 27417 01805	90,75 27423 01832	162,75 27431 01850	237,20 27439 01983	346,73 27446 01992	467,77 27452 02000
35	36,20 27412 01714	55,90 27418 01813	100,46 27424 01833	177,87 27432 01855	258,94 27440 01984	375,78 27447 01993	507,09 27453 02001
40	39,44 27413 01782	60,50 27419 01814	109,54 27425 01834	192,42 27433 01856	280,20 27441 01985	404,76 27449 01994	546,37 27454 02002
45		67,07 27601 02484	117,97 27426 01835	207,53 27434 01857	301,94 27442 01986	434,42 27450 01997	585,69 27455 02003
50		72,62 27602 05168	128,56 27427 01839	222,04 27435 01859	323,08 27443 01987	463,47 27451 01998	625,03 27456 02004
55		76,94 27953 07034	136,72 28109 08037	236,59 28113 08051	344,28 28114 08053	492,53 28115 08057	663,79 28124 08077
60		83,22 27955 07035	145,82 27956 07036	251,10 27436 01861	365,42 27444 01990	521,56 28116 08060	703,75 27457 02005
65			155,52 28110 08038	265,65 27959 07046	387,84 27963 07065	551,79 28117 08062	742,99 28125 08078
70			164,00 27957 07040	280,81 27960 07049	408,43 27964 07066	580,85 28118 08063	782,37 28126 08079
75			173,63 27618 02676	295,30 27961 07052	430,17 27965 07070	610,53 28120 08065	821,68 28127 08080
80			182,71 27958 07041	309,78 27951 06621	452,00 27966 07078	639,59 28121 08070	861,63 28128 08081
90			200,91 28111 08048	339,43 27962 07064	494,33 27967 07079	698,22 28122 08072	939,66 28129 08088
100			219,71 28112 08050	369,65 27952 06627	537,35 27968 07080	756,92 28123 08075	1.018,32 28130 08089
110				397,53 29882 25979	581,47 29887 25984	822,91 29892 25989	1.095,19 29897 25994
120				427,21 29883 25980	624,42 29888 25985	875,58 29893 25990	1.176,26 29898 25995
130				456,89 29884 25981	667,38 29889 25986	934,21 29894 25991	1.288,85 29899 25996
140				486,43 29885 25982	710,34 29890 25987	992,92 29895 25992	1.323,60 29900 25997
150				516,08 29886 25983	753,98 29891 25988	1.051,63 29896 25993	1.429,17 29901 25998

Embalagem Padrão	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
2 % ( 2 x 1 % )	10 - 40	10 - 60	12 - 100	16 - 100	20 - 45		
1 % ( 2x0,5 % )				110 - 150	50 - 150	25 - 150	25 - 30
0,5% (2x0,25%)							35 - 100
0,4% (2x0,20%)							110 - 150



### Caixinha

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



Preço bruto / cento em R\$

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

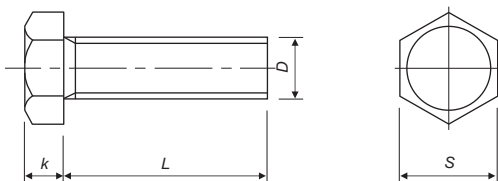
(D)Diâmetro Comprimento	M6	M8	M10	M12	M14	M16
35	61,82 27466 02015					
40	68,37 27467 02016	117,36 27470 02110	201,51 27486 02131			
45	75,03 27468 02017	128,89 27471 02111	220,27 27487 02132	315,89 27500 02150	448,37 27510 02162	
50	82,22 27469 02046	139,78 27472 02112	238,36 27488 02135	341,87 27501 02151	484,66 27511 02163	642,56 27518 02169
55	89,40 28119 08473	151,25 27473 02113	256,56 27489 02137	368,46 27502 02152	520,34 28240 08520	689,78 27519 02170
60	96,69 27603 02109	163,36 27474 02114	274,66 27490 02138	395,10 27503 02153	556,63 27512 02164	736,97 27520 02171
65	103,25 28227 08479	175,51 27475 02115	292,85 28231 08485	421,16 27504 02154	592,32 28241 08521	784,24 27521 02173
70	110,45 27598 02454	186,96 27476 02116	311,65 27491 02139	447,79 27505 02155	628,69 27513 02165	831,37 27522 02174
75	117,69 28228 08480	198,44 27477 02117	329,75 27492 02140	473,79 27506 02157	664,39 28242 08526	878,56 27523 02175
80	124,36 28229 08483	209,39 27478 02118	347,89 27493 02142	500,37 27507 02159	700,68 27515 02166	925,79 27524 02176
90	138,73 28230 08484	233,51 27480 02121	384,23 27494 02143	554,01 27508 02160	772,66 27516 02167	1.019,51 27525 02177
100		257,16 27482 02124	421,15 27496 02145	605,08 27509 02161	841,08 27517 02168	1.113,97 27526 02178
110		280,20 27484 02126	457,45 27498 02148	658,94 28235 08507	913,67 28243 08527	1.208,38 27527 02179
120		303,71 27485 02127	494,33 27499 02149	711,57 28236 08508	988,66 28244 08530	1.302,70 27528 02180
130			527,05 28232 08493	746,63 28237 08510	1.054,61 28245 08531	1.387,40 27529 02181
140			564,53 28233 08494	812,62 28238 08515	1.125,41 28246 08534	1.482,40 27530 02182
150			600,23 28234 08501	865,29 28239 08517	1.198,08 28247 08538	1.576,26 27531 02183
160						1.669,99 27532 02184
170						1.769,84 27533 02187
180						1.857,53 27534 02188
190						1.954,45 28248 08539
200						2.047,58 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



Preço bruto / cento em R\$

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.	7/16	1/2"	9/16	5/8	3/4	15/16
k	máx.	4,15	5,35	6,15	7,30	8,20	10,24

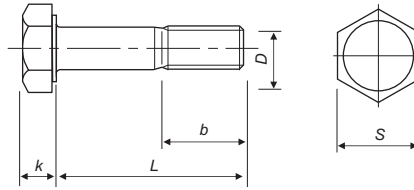
(D) Diâmetro (L) Comprimento	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	1/2"	5/8"
1/2"	33,59 26947 01048	54,45 26956 01181	80,46 26964 01196				
5/8"	37,88 26948 01062	59,89 26957 01182	88,96 28035 07763				
3/4"	41,07 26949 01099	65,36 26958 01184	97,13 26965 01197	136,72 28589 19371	203,28 28042 07778	200,29 28049 07815	
7/8"	44,70 26950 01146	71,36 28028 07738	105,87 26966 01198	147,61 28590 19372	218,97 28043 07779	215,41 28050 07823	
1"	48,31 26951 01166	77,93 26959 01185	114,99 26967 01199	159,19 28506 12451	234,13 26972 01235	229,27 26977 01243	409,00 28058 07842
1.1/4"	56,33 26952 01175	89,25 26960 01187	130,90 26968 01203	182,13 28507 12452	263,78 26973 01236	258,94 26978 01244	456,21 27604 02534
1.1/2"	62,54 26953 01176	99,24 26961 01189	147,03 26969 01208	204,57 28500 12284	293,43 26974 01239	287,44 26979 01245	502,85 27605 02535
1.3/4"	70,03 26954 01177	111,31 26962 01192	164,61 26970 01221	227,52 28588 19276	324,28 26975 01240	317,05 26980 01246	551,18 27606 02549
2"	77,67 26955 01180	121,70 26963 01195	180,95 26971 01223	249,91 28508 12453	353,93 26976 01241	345,56 26981 01247	597,16 27607 02564
2.1/4"	84,58 28022 07703	133,08 28029 07740	197,24 28036 07765	272,87 28509 12454	384,78 28044 07789	375,12 28051 07825	645,63 28059 07843
2.1/2"	91,53 28023 07710	144,65 28030 07744	213,58 28037 07770	294,61 28510 12455	413,89 28045 07792	402,99 28052 07826	691,57 28060 07847
2.3/4"	99,12 28024 07713	155,76 28031 07747	231,15 28038 07771	317,68 28511 12456	444,13 29874 07797	432,64 28054 07831	739,44 29875 07849
3"	106,66 28025 07717	166,99 28032 07750	246,89 28039 07773	340,70 28512 12457	474,98 28046 07802	462,29 28055 07832	787,17 28061 07853
3.1/2"	121,20 28026 07731	189,43 28033 07761	281,40 28040 07776	386,08 28513 12458	535,48 28047 07803	520,32 28056 07837	881,63 28062 07854
4"	135,74 28027 07735	211,77 28034 07762	314,62 28041 07777	430,76 28514 12459	594,78 28048 07804	577,90 28057 07839	974,76 28063 07855
4.1/2"							1.069,76 28064 07859
5"							1.164,17 28065 07867
5.1/2"							1.259,17 28066 07872
6"							1.353,51 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"



## 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



Preço bruto / cento em R\$

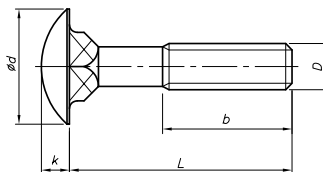
DIAM. NOMINAL - D	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	1/2"	5/8"
FPP - Rosca	20 - UNC	18 - UNC	16 - UNC	14 - UNC	13 - UNC	12 - BSW	11 - UNC
S (chave) máx.	mm.	11,10	12,70	14,30	15,80	19,00	23,80
	pol.	11/16	1/2"	9/16	5/8	3/4	15/16
k máx.		4,15	5,35	6,15	7,30	8,20	10,24
b (comp. de rosca) se L <= 6"		19,05	22,22	25,40	28,57	31,75	38,10
b (comp. de rosca) se L > 6"		25,40	28,57	31,75	34,92	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"	80,78 28269 08621	121,02 28274 08627	176,69 28278 08632	241,42 28283 08651	337,01 28295 08699	332,18 28390 08980	565,73 28308 08773
2"	88,42 28270 08622	136,75 27609 02566	197,27 28279 08634	268,63 28284 08658	373,31 27610 02568	367,90 28391 08983	623,24 28309 08774
2.1/4"	97,20 26982 01248	151,25 27365 01256	219,01 27371 01298	297,70 28285 08661	410,83 27377 01335	406,06 27382 01358	680,13 28310 08777
2.1/2"	106,67 26983 01250	166,40 27366 01266	238,36 27372 01307	324,29 28286 08669	447,76 27378 01337	441,74 27383 01365	736,37 27386 01401
2.3/4"	116,81 28271 08623	181,55 27969 07082	259,55 27970 07086	354,56 28287 08679	483,45 27971 07088	478,64 28392 08985	795,68 27387 01403
3"	125,03 26984 01251	194,89 27367 01267	281,37 27373 01312	381,80 28288 08681	521,56 27379 01345	515,50 27384 01367	853,12 27388 01409
3.1/2"	144,54 26985 01253	222,65 27368 01269	322,51 27374 01313	438,11 28289 08683	595,40 27380 01347	589,93 29876 01372	968,12 27389 01427
4"	164,12 27364 01255	251,14 27369 01287	364,34 27375 01315	493,76 28290 08684	671,63 27381 01355	663,79 27385 01393	1.089,12 27390 01428
4.1/2"	181,16 28272 08625	280,20 28275 08628	405,38 28280 08635	544,55 28291 08686	743,61 28296 08706	737,57 28393 08987	1.204,12 27391 01431
5"	200,12 28273 08626	309,17 27370 01296	447,79 27376 01320	605,05 28292 08688	816,82 28297 08712	811,43 28394 08991	1.320,26 27392 01432
5.1/2"		337,63 28276 08630	489,48 28281 08637	665,58 28293 08689	890,68 28298 08731	885,29 28395 08992	1.440,71 27393 01437
6"		366,13 28277 08631	531,22 28282 08649	718,16 28294 08692	964,46 28299 08735	959,01 28396 08995	1.553,25 27394 01441
6.1/2"					1.029,81 28300 08741	1.023,76 28397 09000	1.656,03 28311 08785
7"					1.104,27 28301 08743	1.097,63 28398 09018	1.772,92 28312 08786
7.1/2"					1.179,91 28302 08753	1.172,68 28400 09022	1.893,91 28313 08788
8"					1.252,44 28303 08754	1.241,61 29877 09025	2.002,78 28314 08789
9"					1.394,06 28304 08763	1.387,41 28401 09029	2.123,79 28344 08791
10"					1.548,97 28305 08767	1.533,84 28402 09038	2.256,96 28345 08793
11"					1.685,70 28306 08770	1.676,04 28403 09040	2.390,04 28346 08806
12"					1.830,94 28307 08771	1.821,24 28404 09042	2.511,08 28347 08809

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"-12"	6.1/2"-12"	
0,4% (2x0,20%)							3" - 6"
0,2% (2x0,10%)							6.1/2"-12"



## 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

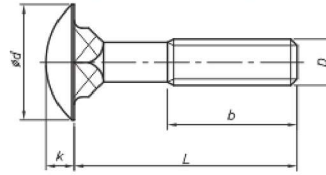
Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro)	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
L (Comprimento)					
3/4"	16,06 27321 07212	32,83 27323 05405	47,26 27342 05418	71,90 29758 09238	
1"	18,25 27319 05395	36,40 27330 05406	52,57 27324 05419	81,06 27341 05425	
1.1/4"	20,48 27320 05396	38,19 27327 05407	57,90 29755 06765	88,93 27338 07206	
1.1/2"	22,70 27328 05397	39,62 27322 05408	63,23 27325 05420	96,80 27349 05443	198,81 26384 05463
1.3/4"	24,89 27326 05398	42,89 27331 05409	68,57 27346 09675	104,67 29759 09099	212,46 29765 08609
2"	27,06 27336 05399	46,15 27317 04403	73,90 27343 05422	112,54 29760 05444	226,04 26385 05464
2.1/4"	29,25 29754 05400	49,45 27333 09142	79,15 29756 06255	120,38 29761 06816	239,64 26563 09400
2.1/2"	31,47 27335 05401	52,68 27318 05412	84,49 27339 05423	128,30 29762 05445	253,25 26386 05465
2.3/4"	33,70 27347 05402	55,93 27348 05413	89,82 29757 05424	136,17 29763 09033	266,85 29766 09271
3"	35,89 27329 05403	59,24 27337 05414	96,36 27340 04544	144,04 27352 05446	280,42 26387 05466
3.1/4"		62,46 26467 09377	100,49 26409 06252	151,91 29764 09123	294,02 29767 07009
3.1/2"		65,77 27334 05415	105,79 27344 04853	159,78 27350 05447	307,62 26388 05467
4"		72,28 27332 05416	116,46 27345 05428	175,52 27351 05448	334,85 26389 05468
4.1/2"		78,81 26408 05417	127,13 26545 05429	191,30 27360 05449	362,02 26390 05469
5"		85,36 26546 07232	137,77 26402 05430	207,22 27353 05450	389,22 26391 05470
5.1/2"			149,93 26403 05431	221,67 27361 05451	416,39 26392 05471
6"			159,07 26404 05432	238,49 27362 05452	443,66 26393 05472
6.1/2"			169,73 26405 05433	254,29 27363 05453	470,83 26394 05473
7"			180,38 26406 05434	270,02 26375 05454	498,02 26395 05474
7.1/2"			191,01 26407 05435	285,75 26376 05455	525,20 26396 05475
8"			201,67 27354 08949	301,50 26377 05456	552,44 26397 05476
8.1/2"			212,27 27355 05437	316,98 26378 05457	579,63 26398 05477
9"			222,87 27356 05438	332,40 26379 05458	606,82 26399 05478
9.1/2"			244,02 26410 05439	347,90 26380 05459	634,00 26400 05479
10"			245,27 27357 05440	363,32 26381 05460	661,23 26401 05480
11"			265,23 27358 05441	394,24 26382 05461	715,61 29529 05481
12"			286,41 27359 05442	425,16 26383 05462	770,03 29530 05482
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"

Obs.: Parafuso sem porca sob consulta.



## Caixinha



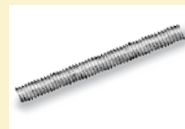
Descrição: PF.FRANCÊS C/ PORCA  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Polido (PO)  
Dimensões: REF. ASME B18.5  
Rosca: REF. BSW / ASME B1.1

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

Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro)	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
3/4"	14,81 29768 11589	29,86 29778 04533	44,23 29793 07634	66,42 29820 16233	
1"	16,94 29769 11590	32,75 29779 09945	49,06 29794 07378	72,19 29821 06478	
1.1/4"	18,79 29770 11592	34,88 29780 09619	54,32 29795 05493	81,59 29822 08775	
1.1/2"	20,85 29771 08322	36,21 29781 07235	58,37 29796 06966	87,79 29823 07755	180,13 29847 04124
1.3/4"	22,97 29772 11594	39,36 29782 09341	64,39 29797 11215	95,59 29824 04692	167,55 29848 04432
2"	24,88 29773 01034	42,20 29783 11240	67,96 29798 03830	102,93 29825 11587	208,68 29849 06890
2.1/4"	26,16 29774 11595	45,65 29784 07535	74,05 29799 11582	106,71 29826 03950	218,89 29850 07347
2.1/2"	28,67 29775 11608	48,54 29785 06990	78,31 29800 06669	116,42 29827 11588	231,48 29851 09045
2.3/4"	30,69 29776 11610	51,73 29786 05369	84,39 29801 02772	120,21 29828 04641	244,02 29852 05713
3"	32,69 29777 11611	54,71 29787 04181	88,96 29802 08504	132,15 29829 06066	259,55 29853 09953
3.1/4"		56,56 29788 09286	94,16 29803 05421	139,62 29830 06276	272,17 29854 07796
3.1/2"		60,94 29789 06811	99,35 29804 08748	148,47 29831 01560	284,71 29855 04619
4"		67,15 29790 06727	108,76 29805 09527	162,72 29832 11511	309,60 29856 11556
4.1/2"		73,08 29791 09224	118,84 29806 11583	177,32 29833 11591	334,81 29857 11559
5"		79,71 29792 05108	128,67 29807 11584	192,15 29834 11593	358,74 29858 11597
5.1/2"			138,47 29808 11585	204,73 29835 09613	387,24 29859 04396
6"			148,36 29809 04398	221,13 29836 11596	413,92 29860 11598
6.1/2"			158,09 29810 05813	234,65 29837 04531	435,72 29861 11600
7"			168,25 29811 09074	249,71 29838 01459	462,02 29862 11621
7.1/2"			178,17 29812 03505	262,96 29839 07400	490,29 29863 11601
8"			188,31 29813 11586	277,29 29840 02438	512,34 29864 09209
8.1/2"			198,51 29814 11639	291,19 29841 06080	533,81 29865 11645
9"			207,97 29815 11282	305,96 29842 04339	562,70 29866 11646
9.1/2"			218,19 29816 11640	320,72 29843 04831	591,62 29867 11648
10"			226,51 29817 11641	335,95 29844 05804	611,69 29868 11649
11"			246,01 29818 11642	363,98 29845 06803	654,36 29869 11650
12"			265,54 29819 11643	392,37 29846 06358	705,58 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

Preço bruto / peça em R\$

Dimensão Nominal - D	Fios / Pol.	KG / Metro Aprox.	Preço (Po)	Preço (Zi)	Embalagem
5/32"	32	0,07	3,73 19266	4,37 19268	10 peças
3/16"	24	0,10	4,91 32126 07093	5,75 32127 11299	
1/4"	20	0,18	6,44 31681 07095	7,47 31678 11298	
5/16"	18	0,30	10,68 31682 07101	12,38 31679 11294	
3/8	16	0,42	12,15 31683 07102	15,83 31680 11292	
7/16"	14	0,58	16,87 19259	23,19 19260	
1/2"	13 UNC	0,79	24,28 32130 07103	29,74 32131 11192	
1/2"	12 BSW	0,76	28,69 32132 07104	35,15 32133 11290	
9/16"	12	0,99	37,62 21279	46,09 21280	
5/8"	11	1,25	41,40 07110	53,83 11202	
3/4"	10	1,83	66,51 07111	74,81 11204	5 peças
7/8"	9	2,49	92,79 07117	104,38 11205	
1"	8	3,32	120,46 07118	135,51 11231	
1.1/8"	7	4,13	159,00 20361	174,52 20357	2 peças
1.1/4"	7	5,13	197,21 20362	253,56 20358	
1.3/8"	6	6,60	238,27 22275	260,96 22276	
1.1/2"	6	7,50	291,71 20363	319,49 20359	
1.3/4"	5	11,00	412,29 22277	421,45 22278	
2"	4,5	16,00	557,41 20364	569,80 20360	

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

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



### Pacote

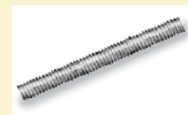
Material: Aço Baixo Carbono  
Rosca: Padrão Jomarca

Preço bruto / peça em R\$

Diâmetro Nominal	Fios / Polegada	KG / Aprox.	Preço (PO)	Preço (ZI)	Embalagem
1/4"	20	0,54	15,03 32253	22,64 32138 11760	5 peças
5/16"	18	0,90	25,32 32254	36,57 32139 11771	
3/8"	16	1,26	35,58 32255	46,10 32140 11770	
1/2"	13	2,37		88,22 32141 12443	
1/2"	12 BSW	2,28		87,39 32142 13473	
5/8"	11	3,75		148,99 14419	1 peça
3/4"	10	5,49		214,31 14430	



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



Material: Aço Baixo Carbono  
Rosca: Padrão Jomarca

### Pacote

Preço bruto / peça em R\$

Diâmetro Nominal - D	Passo/Rosca	KG / Metro Aprox.	Preço (Po)	Preço (Zi)	Embalagem
M4	0,7	0,071		5,14 21695	30 peças
M5	0,8	0,12	5,65 07123	6,18 11236	10 peças
M6	1,0	0,17	6,34 07124	7,32 11238	
M8	1,25	0,31	10,63 07127	12,29 11241	
M10	1,50	0,49	18,47 07132	20,91 11242	
M12	1,75	0,71	24,44 07136	31,14 11262	
M14	2,0	0,97	33,07 03534	42,51 12200	
M16		1,30	54,34 07142	56,75 11264	
M18	2,5	1,61	68,03 07145	71,08 11283	5 peças
M20		2,05	84,34 07151	83,93 11314	
M22		2,51	105,92 19388	110,63 19386	
M24		3,0	2,94	116,76 19392	

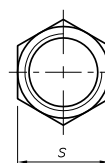
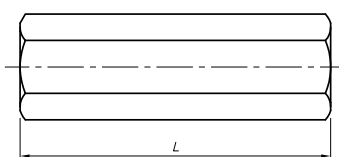
Bar/Chu/Pol/  
Arr/Broc/Reb  
Aço Carbono

## Prolongador para Barra Roscada Rosca Polegada | Zincado



### Caixinha

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



Preço bruto / cento em R\$

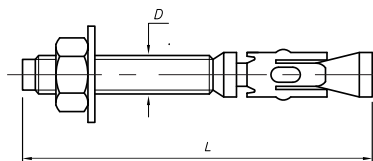
Diâmetro pol.	Comprimento L Pol / (mm)	Chave S (máx.) Pol / (mm)	Preço	Embalagem
1/4"	1" (25)	3/8" (9,52)	142,46 19427	8% (8x1%)
	2" (50)		337,16 19428	
5/16"	1" (25)	1/2" (12,70)	170,36 19429	
	2" (50)		358,27 19430	
3/8"	1" (25)		144,94 19431	
	2" (50)		340,72 19432	
1/2" UNC	1" (25)	11/16" (17,46)	358,15 19433	4% (8x0,5%)
	2" (50)		622,55 19434	

NCM: 73181900  
IPI: 10%

## Chumbador PBJ - Parabolt Zincado



### 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.

Preço bruto / cento em R\$

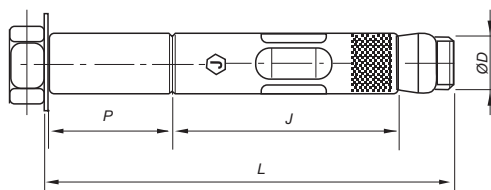
Rosca (D) - FPP - Tipo	Comprimento L	Comprimento da Rosca (mm)	Espessura máx. a ser Fixada (mm)	Preço	Embalagem
1/4" - 20 - UNC	1.3/4"	21	6,4	61,46 18066	2% (4 x 0,50%)
	2.1/4"	34	19,0	64,22 18067	
	3.1/4"	59	44,4	71,82 18068	
5/16" - 18 - UNC	2"	21	6,4	76,32 18069	1% (4 x 0,25%)
	3.1/4"	53	33,3	85,91 18070	
	4.1/4"	78	60,4	104,59 18071	
3/8" - 16 - UNC	2.1/4"	20	6,4	101,53 18072	
	2.3/4"	32	19,0	112,56 18073	
	3"	39	25,4	121,39 18074	
	3.1/2"	52	36,5	121,22 18075	
	3.3/4"	58	44,4	124,79 18076	
	5"	90	76,2	146,18 18077	
1/2" - 13 - UNC	2.3/4"	25	6,4	198,34 18078	1% (4 x 0,25%)
	3.1/2"	40	33,3	221,90 18079	
	3.3/4"	50	36,5	226,15 18080	
	4"	55	38,1	238,88 18081	
	4.1/4"	60	44,4	244,82 18082	
	4.1/2"	65	50,0	257,90 18083	
	5"	90	60,4	285,57 18084	
	5.1/2"	94	76,2	262,48 18085	
	7"	70	114,3	361,97 18086	
5/8" - 11 - UNC	3.1/2"	35	12,7	358,92 18087	0,4% (4 x 0,10%)
	4.1/2"	45	36,5	424,08 18088	
	5"	60	50,6	448,73 18089	
	6"	65	76,2	452,81 18090	
	7"	70	101,6	488,12 18091	
3/4" - 10 - UNC	4.1/4"	50	6,4	615,29 18092	0,2% (4 x 0,05%)
	5.1/2"	55	44,4	731,21 18093	
	6.1/4"	60	57,0	781,33 18094	
	8.1/2"	80	120,6	1.045,34 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.

Preço bruto / cento em R\$

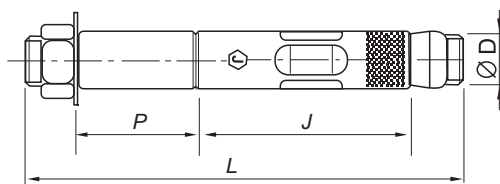
Rosca - FPP - Tipo	L - Compr. Parafuso (pol.)	J - Compr. Jaqueta (mm)	P - Compr. Prolong. (mm)	Diâm. do Furo (pol.)	Preço	Embalagem
1/4" - 20 - UNC	2"	35		3/8"	93,21 18096	4%(4 x 1%)
	3"		25		125,64 18097	
5/16" - 18 - UNC	2.1/4"	38		1/2"	135,49 18098	2%(4 x 0,5%)
	3.1/4"		28		186,76 18099	
3/8" - 16 - UNC	2.1/2"	40		9/16"	178,61 18100	
	3.1/2"		30		246,18 18101	
1/2" - 13 - UNC	3"	50		3/4"	458,41 18102	1%(4 x 0,25%)
	4.1/2"		40		657,05 18103	
5/8" - 11 - UNC	3.1/2"	60		7/8"	779,13 18104	0,8%(4 x 0,20%)
	5"		50		1.075,34 18105	
1/4" - 20 - UNC Grau 5	2"	35		3/8"	103,23 18116	4%(4 x 1%)
	3"		25		144,08 18117	

## 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.

Preço bruto / cento em R\$

Rosca - FPP - Tipo	L - Compr. Prision. (pol.)	J - Compr. Jaqueta (mm)	P - Compr. Prolong. (mm)	Diâm. do Furo (pol.)	Preço	Embalagem
1/4" - 20 - UNC	65	35		3/8"	95,08 18106	4%(4 x 1%)
	90		25		126,61 18107	
5/16" - 18 - UNC	75	38		1/2"	139,83 18108	2%(4 x 0,5%)
	100		28		213,64 18109	
3/8" - 16 - UNC	80	40		9/16"	192,87 18110	
	110		30		252,33 18111	
1/2" - 13 - UNC	95	50		3/4"	515,29 18112	1%(4 x 0,25%)
	135		40		786,77 18113	
5/8" - 11 - UNC	115	60		7/8"	865,70 18114	0,8%(4 x 0,20%)
	165		50		1168,47 18115	

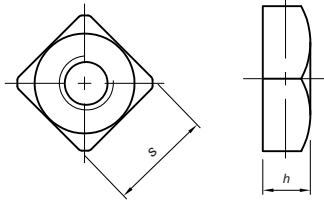
## Porca Quadrada

Rosca Polegada | Bicromatizada



### Caixinha

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



Preço bruto / cento em R\$

Dimensão Nominal - D	S - Chave	Fios / Pol.	h - Altura	Preço	Embalagem
1/4"	7/16"	20	4,37	20,25 30800	40% (4x10%)
5/16"	1/2"	18	4,60	23,25 30801	

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

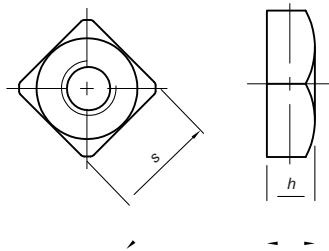
## Porca Quadrada

Rosca Polegada | Bicromatizada



### Sobrecaixa

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



Preço bruto / cento em R\$

Dimensão Nominal - D	s - Chave	Fios / Pol.	h - Altura	Preço	Embalagem
1/4"	7/16"	20	4,37	20,25 04973	50%
5/16"	1/2"	18	4,60	23,25 29503	

NCM: 73181600  
IPI: 10%

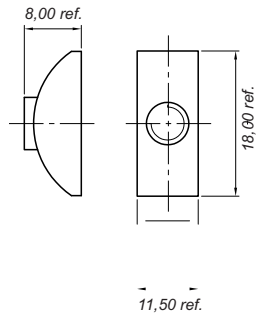
## Porca Elíptica

Rosca Polegada | Polida



### Caixinha

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



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

Preço bruto / cento em R\$

Dimensão Nominal - D	Preço	Embalagem
1/4"	30,20 30802	40% (4x10%)

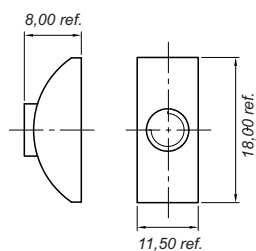
## Porca Elíptica

Rosca Polegada | Polida



### Sobrecaixa

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



Preço bruto / cento em R\$

Dimensão Nominal - D	Preço	Embalagem
1/4"	30,20 06033	30%

NCM: 79070090  
IPI: 0%

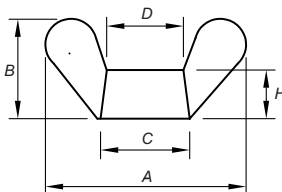
## Porca Borboleta

Rosca Polegada | Zincada



### Caixinha

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



Preço bruto / cento em R\$

Rosca	FPP - Tipo	A	B	C	D	H	Preço	Embalagem
5/32"	32 - BSW	15,4	7,7	6,4	6,20	5,5	27,53 20994	40%(4x10%)
3/16"	24 - BSW	15,4	7,7	6,4	6,20	5,5	26,23 20995	20%(4x5%)
1/4"	20 - UNC	22,8	12,2	8,8	8,20	8,0	47,98 20996	
5/16"	18 - UNC	27,1	14,2	10,3	9,60	9,2	61,63 20997	8%(4x2%)
3/8"	16 - UNC	28,6	15,75	12,2	11,00	10	80,90 20998	
1 2"	13 - UNC	40,2	21,7	16,1	14,80	12,2	174,33 20999	4%(4x1%)
1 2"	12 - BSW	40,2	21,7	16,1	14,80	12,2	174,33 21000	

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

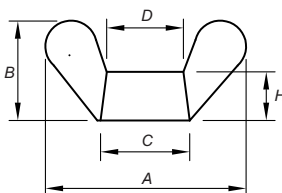
## Porca Borboleta

Rosca Métrica | Zincada



### Caixinha

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



Preço bruto / cento em R\$

Rosca	Passo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	H (mm)	Preço	Embalagem
M4	0,7	15,4	7,7	6,4	6,20	5,5	27,53 21001	40%(4x10%)
M5	0,8	15,4	7,7	6,4	6,20	5,5	26,23 21002	20%(4x5%)
M6	1,00	22,8	12,2	8,8	8,20	8,0	47,98 21003	
M8	1,25	27,1	14,2	10,3	9,60	9,2	61,63 21004	8%(4x2%)
M10	1,50	28,6	15,75	12,2	11,00	10	129,89 21005	
M12	1,75	40,2	21,7	16,1	14,80	12,2	174,33 21006	4%(4x1%)

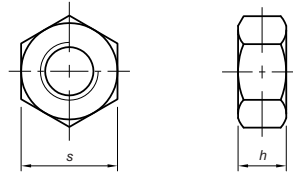
NCM: 79070090  
IPI: 0%

**Porca Sextavada**  
Rosca Polegada | Zincado / Polido



**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



Preço bruto / cento em R\$

Dim. Nom.	s Chave	Zincado		Preço	Polido		Preço	h - Altura		Embalagem
		Fios/cód.	FPP/cód.		Fios/cód.	FPP/cód.		Min.	Máx.	
		UNC	BSW		UNC	BSW				
5/32	1/4"	32	32536	5,07	32	32538	4,56	2,97	3,30	80%(4x20%)
3/16"	5/16"	24	08717	5,45	24	11931	4,91	3,70	4,20	
1/4"	7/16"	20	08720	11,25	20	11927	10,60	5,39	5,74	40%(4x10%)
5/16"	1/2"	18	08719	16,19	18	04679	15,26	6,55	6,93	20%(4x5%)
3/8"	9/16"	16	08718	22,49	16	11742	20,57	8,13	8,56	
1/2"	3/4"	13	11056	56,24	13	11957	53,02	10,85	11,38	8%(4x2%)

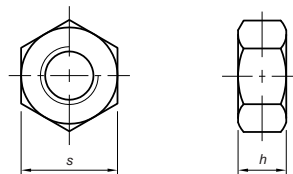
Bar/Chu/Por/  
Arr/Broc/Reb  
Aço Carbono

**Porca Sextavada**  
Rosca Polegada | Zincado / Polido



**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



Preço bruto / cento em R\$

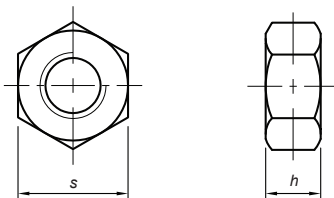
Dim. Nom.	s Chave	Zincado		Preço	Polido		Preço	h - Altura		Embalagem
		Fios/cód.	FPP/cód.		Fios/cód.	FPP/cód.		Min.	Máx.	
		UNC	BSW		UNC	BSW				
5/32	1/4"	32	32537	5,07	32	32539	4,56	2,97	3,30	300%
3/16"	5/16"	24	30788	5,45	24	30789	4,91	3,70	4,20	200%
1/4"	7/16"	20	30790	11,25	20	30791	10,60	5,39	5,74	50%
5/16"	1/2"	18	30792	16,19	18	30793	15,26	6,55	6,93	30%
3/8"	9/16"	16	30794	22,49	16	30795	20,57	8,13	8,56	30%
1/2"	3/4"	13	30796	56,24	13	30798	53,02	10,85	11,38	10%

NCM: 73181600  
IPI: 10%



**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



Preço bruto / cento em R\$

Dim. Nom.	Chave	Zincado		Preço	Polido		Preço	Altura		Embalagem
		Fios/cód.	FPP/cód.		Fios/cód.	FPP/cód.		Min.	Máx.	
		UNC	BSW		UNC	BSW				
1/8"	1/4"	40 26617		4,46				2,41	3,10	50%(10x5%)
5/32"	1/4"	32 26550 31237		5,07		32535	4,56	2,97	3,30	
3/16"	5/16"	24 26518 31222		5,45	24 26614 31664		4,91	3,70	4,20	
1/4"	7/16"	20 26517 31223		11,25	20 26557 31665		10,60	5,39	5,74	20%(10x2%)
5/16"	1/2"	18 26504 31224		16,19	18 26370 31666		15,26	6,55	6,93	
3/8"	9/16"	16 26519 31225		22,49	16 26501 31667		20,57	8,13	8,56	
7/16"	5/8"	14 26618		31,53			53,02	9,27	9,78	4%(4x1%)
1/2"	3/4"	13 26495 31226	12 26441 31227	56,24	13 26558 31668	12 26797 31669	53,02	10,85	11,38	
9/16"	7/8"	12 29007		85,73				12,01	12,60	
5/8"	15/16"	11 26238		113,32	11 27592		103,80	13,50	14,20	2%(4x0,5%)
3/4"	1.1/8"	10 26616		175,18				15,60	16,90	
7/8"	1.5/16"	9 26620		272,66				18,40	19,70	
1"	1.1/2"	8 26619		405,21				21,10	22,50	1%(4x0,25%)
1.1/4"	1.7/8"	7 28674		868,25				26,16	27,78	
1.3/8"	2"	6 29009		1083,82				28,58	29,77	
1.1/2"	2.1/4"	6 28745		1400,79				31,60	33,45	0,4%(4x0,1%)
1.3/4"	2.5/8"	5 29011		2179,84				37,08	39,12	
2"	3"	4,5 29553		3488,16				42,55	44,78	

NCM: 73181600

IPI: 10%



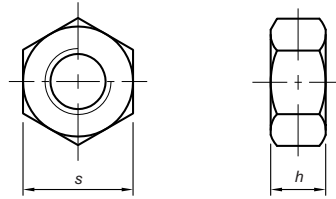
## Porca Sextavada

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



Preço bruto / cento em R\$

Dim. Nom.	Chave	Zincado		Preço	Polido		Preço	Altura		Embalagem
		Passo/cód.			Passo/cód.			Min.	Máx.	
		MA			MA					
M 3	5,5	0,50	26470	2,41	0,50	29569	2,66	2,15	2,40	50%(10x5%)
M 4	7	0,70	26471 31982	4,15	0,70	26559 31983	4,01	2,90	3,20	
M 5	8	0,80	26472 31987	4,92	0,80	26613 31988	4,72	3,70	4,00	
M 6	10	1,00	26473 31984	7,78	1,00	27582 31985	7,36	4,70	5,00	20%(10x2%)
M 8	13	1,25	26474 32623	17,29	1,25	27583 32624	16,36	6,14	6,50	
M 10	17	1,50	26475 32724	37,11	1,50	26631 32725	35,10	7,64	8,00	10%(10x1%)
M 12	19	1,75	26476 32835	55,13	1,75	28546 32834	41,58	9,64	10,00	
M 14	22	2,00	28494	79,81	2,00	29023	74,98	10,57	11,00	1%(4x0,25%)
M 16	24	2,00	26369	104,49	2,00	27619	98,84	12,50	13,00	
M 18	27	2,50	28495	152,05	2,50	29024	141,10	14,30	15,00	
M 20	30	2,50	28501	198,16	2,50	29025	192,57	14,90	16,00	
M 22	32	2,50	28521	232,39	2,50	29026	207,22	16,90	18,00	
M 24	36	3,00	28522	347,69	3,00	29027	328,90	17,90	19,00	
M 30	46	3,50	29560	733,21	3,50	29022	668,01	22,70	24,00	0,4%(4x0,1%)

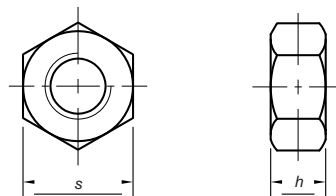
## Porca Sextavada

Rosca Métrica | Zincado



### Sobre Caixa

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



Preço bruto / peças em R\$

Dim. Nominal	s Chave	Zincado		Preço	h - Altura		Embalagem
		Passo/cód.			Min.	Máx.	
		MA					
M4	7	0,70	32563	4,15	2,90	3,20	250 peças
M5	8	0,80	32564	4,92	3,70	4,00	200 peças

NCM: 73181600  
IPI: 10%

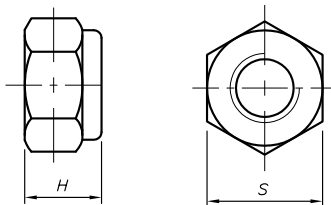
## Porca Sextavada Auto Travante

Rosca Métrica - c/ Inseto de Nylon | Zincado



### Caixinha

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



Preço bruto / cento em R\$

Dimensão Nominal - D	S - Chave	Passo Rosca	H - Altura		Preço	Embalagem
			Mín.	Máx.		
M 4	7	0,70 - MA	4,70	5,00	8,84 26784	20%
M 5	8	0,80 - MA	4,70	5,00	9,34 26756	
M 6	10	1,00 - MA	5,70	6,00	12,68 26739	10%
M 8	13	1,25 - MA	7,64	8,00	29,98 26734	5%
M 10	17	1,50 - MA	9,64	10,00	59,38 26762	
M 12	19	1,75 - MA	11,57	12,00	98,01 26775	2%
M 14	22	2,00 - MA	13,30	14,00	131,64 26777	
M 16	24	2,00 - MA	15,30	16,00	177,57 26778	1%
M 18	27	2,50 - MA	17,66	18,55	267,50 26785	
M 20	30	2,50 - MA	18,70	20,00	330,88 26786	
M 22	32	2,50 - MA	20,70	22,00	383,85 29245	0,5%
M 24	36	3,00 - MA	22,70	24,00	535,58 26765	

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

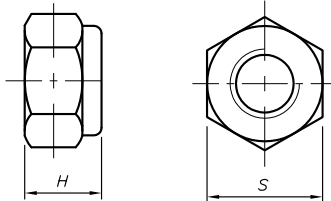
## Porca Sextavada Auto Travante

Rosca Polegada - c/ Inseto 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



Preço bruto / cento em R\$

Dimensão Nominal - D	S - Chave	Passo Rosca	H - Altura		Preço	Embalagem
			Mín.	Máx.		
#10 (3/16")	3/8"	24 - UNC	5,82	6,32	16,52 26782	20%
1/4"	7/16"	20 - UNC	7,58	8,33	21,03 26746	10%
5/16"	1/2"	18 - UNC	8,35	9,11	26,94 26747	5%
3/8"	9/16"	16 - UNC	11,13	11,91	41,61 26745	
7/16"	5/8"	14 - UNC	12,65	13,30	49,86 26749	
1/2"	3/4"	13 - UNC	14,71	15,46	107,12 26750	2%
1/2"	3/4"	12 - BSW	14,71	15,46	103,53 26751	
5/8"	15/16"	11 - UNC	18,67	19,43	182,79 26783	1%
3/4"	1.1/16"	10 - UNC	21,85	22,60	292,27 26758	
7/8"	1.1/4"	9 - UNC	24,62	25,37	460,60 26757	
1"	1.7/16"	8 - UNC	25,81	28,54	642,70 26787	0,5%

NCM: 73181600  
IPI: 10%

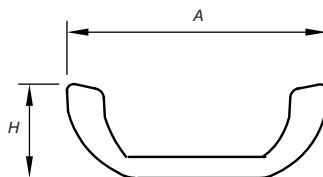
## Porca Borboleta Leve

Rosca Polegada | Zincada



### Caixinha

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



Preço bruto / cento em R\$

Rosca	FPP - Tipo	H	A	Preço	Embalagem
3/16"	24 - BSW	10,4 / 11,9	21,6 / 23,1	23,92 28603	20%(4x5%)
1/4"	20 - UNC	11,2 / 12,7	26,7 / 28,2	33,50 28604	
5/16"	18 - UNC	13,5 / 15,0	31,5 / 33,0	52,47 28605	8%(4x2%)
3/8"	16 - UNC	15,5 / 17,0	34,0 / 35,8	75,95 28606	
1/2"	13 - UNC	16,0 / 17,5	43,1 / 45,5	104,81 28607	4%(4x1%)
1/2"	12 - BSW	16,0 / 17,5	43,1 / 45,5	104,81 28608	

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

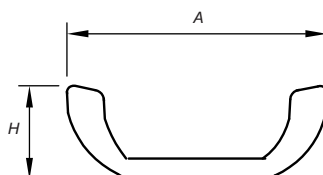
## Porca Borboleta Leve

Rosca Métrica | Zincada



### Caixinha

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



Preço bruto / cento em R\$

Rosca	Passo	Altura total da aba	Distância ext. da aba	Preço	Embalagem
M 5	0,8	10,4 / 11,9	21,6 / 23,1	23,81 28609	20%(4x5%)
M 6	1,0	11,2 / 12,7	26,7 / 28,2	33,21 28610	
M 8	1,25	13,5 / 15,0	31,5 / 33,0	52,84 28611	8%(4x2%)
M 10	1,5	15,5 / 17,0	34,0 / 35,8	74,56 28612	
M 12	1,75	16,0 / 17,5	43,1 / 45,5	201,30 28613	4%(4x1%)

NCM: 73181600  
IPI: 10%

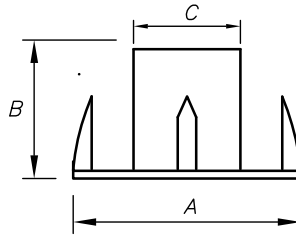
## Porca Garra

Rosca Polegada / Métrica | Zincada



### Caixinha

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



Preço bruto / cento em R\$

Rosca	A (ref.)	B (ref.)	C (ref.)	Preço	Embalagem
1/4"	19	9	7,5	30,83 26638	16% (8x2%)
5/16"	22	11	9,5	39,17 26639	
3/8"	25	12	11	56,22 26709	8% (4x2%)
M 6	19	9	7,5	33,50 26240	16% (8x2%)
M 8	22	11	9,5	42,89 26241	8% (4x2%)

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

NCM: 73181600  
IPI: 10%

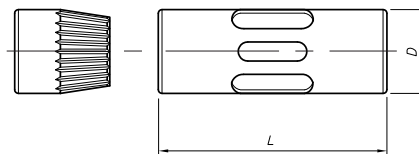
## Conjunto CBJ - Jaqueta e Cone

Zincado



### Caixinha

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



Preço bruto / cento em R\$

Cone Rosca - FPP - Tipo	Compr. L Jaqueta (mm)	Diâmetro da Jaqueta D (Ø furo) pol. (mm)	Preço	Embalagem
1/4" - 20 - UNC	35	3/8" (10)	56,88 19757	4% (4 x 1%)
5/16" - 18 - UNC	38	1/2" (13)	77,59 19758	
3/8" - 16 - UNC	40	9/16" (14)	98,47 19780	
1/2" - 13 - UNC	50	3/4" (19)	213,92 19781	2% (4 x 0,5%)
5/8" - 11 - UNC	60	7/8" (22)	351,11 19782	

NCM: 73181900  
IPI: 10%

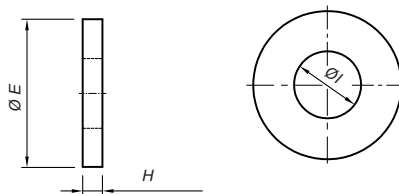
## Arruela Lisa

Linha Polegada | Zincada



### Sacos

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



Preço bruto / Kilo em R\$

Diâmetro Nominal	ØI	ØE	H	Preço	Qtidade aproximada peças por kg	Embalagem
1/8"	3,30 - 3,70	9,30 - 9,80	0,90 - 1,00	57,26 26477	2372	10 Kg (10x1Kg)
5/32"	4,60 - 5,00	12,50 - 12,90	0,90 - 1,00	54,13 26445	1267	
3/16"	5,00 - 5,40	14,00 - 14,40	0,90 - 1,00	44,79 26446	945	
1/4"	7,00 - 7,50	18,20 - 18,80	1,20 - 1,60	40,68 26444	364	
5/16"	8,60 - 9,10	21,90 - 22,60	1,20 - 1,60	37,37 26447	296	
3/8"	10,20 - 10,70	25,10 - 25,80	1,20 - 1,60	35,41 26448	230	
7/16"	11,80 - 12,30	26,30 - 27,70	1,20 - 1,60	39,55 28591	176	
1/2"	13,30 - 13,90	31,20 - 32,30	2,54 - 3,00	36,84 26449	73	
9/16"	15,00 - 15,50	36,30 - 37,70	2,54 - 3,00	35,78 28592	49	
5/8"	16,50 - 17,40	44,00 - 45,10	2,54 - 3,00	36,80 27593	35	
3/4"	20,40 - 21,40	50,20 - 51,60	2,54 - 3,00	38,80 27671	27	
7/8"	23,60 - 24,60	56,50 - 57,90	3,50 - 4,00	35,78 26792	18	
1"	26,80 - 27,80	62,80 - 64,30	3,50 - 4,00	35,78 26802	14	

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

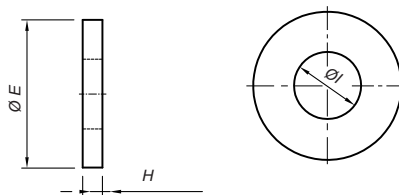
## Arruela Lisa

Linha Métrica | Zincada



### Sacos

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



Preço bruto / Cento em R\$

Diâmetro Nominal	ØI	ØE	H	Preço	Embalagem
M3	3,20 - 3,38	6,64 - 7,00	0,45 - 0,55	1,05 26699	50%
M4	4,30 - 4,48	8,64 - 9,00	0,70 - 0,90	1,81 26694	
M5	5,30 - 5,48	9,64 - 10,00	0,90 - 1,10	2,14 26690	20%
M6	6,40 - 6,62	11,57 - 12,00	1,40 - 1,80	4,92 26700	10%
M8	8,40 - 8,62	15,57 - 16,00	1,40 - 1,80	6,81 26649	5%
M10	10,50 - 10,77	19,48 - 20,00	1,80 - 2,20	12,17 26713	
M12	13,00 - 13,27	23,48 - 24,00	2,30 - 2,70	21,37 26648	2%
M14	15,00 - 15,27	27,48 - 28,00	2,30 - 2,70	29,31 27906	
M16	17,00 - 17,27	29,48 - 30,00	2,70 - 3,30	38,51 27718	1%
M18	19,00 - 19,33	33,38 - 34,00	2,70 - 3,30	50,10 28524	
M20	21,00 - 21,33	36,38 - 37,00	2,70 - 3,30	58,62 28399	

NCM: 73182200 IPI: 10%

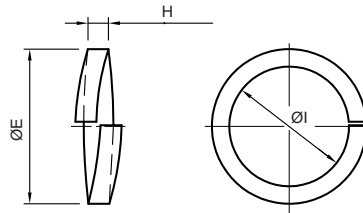
## Arruela de Pressão

Linha Polegada - Média | Zincada



### Sacos

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



Preço bruto / cento em R\$

Diâmetro Nominal	ØI		ØE	H		Preço	Embalagem
	Mín.	Máx.	Máx.	Mín.	Máx.		
5/32"	4,24	4,41	7,44	1,01		1,93 28680	50%
3/16"	4,90	5,08	8,48	1,19		2,35 28408	
1/4"	6,45	6,65	12,42	1,57		5,40 27448	20%
5/16"	8,05	8,28	14,88	1,98		7,98 27573	10%
3/8"	9,65	9,90	17,34	2,38		11,96 27574	
1/2"	12,85	13,15	22,17	3,17		25,46 27578	5%
9/16"	14,47	14,78	24,66	3,58		32,95 28523	
5/8"	16,12	16,51	27,40	3,96		46,89 27575	2%
3/4"	19,30	19,68	32,28	4,77		84,75 27576	
7/8"	22,52	22,98	37,18	5,56		86,11 27577	1%
1"	25,83	26,46	42,18	6,35		136,20 26791	

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

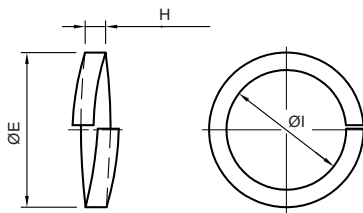
## Arruela de Pressão

Linha Métrica | Zincada



### Sacos

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



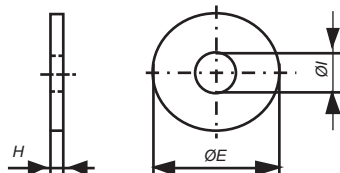
Preço bruto / cento em R\$

Diâmetro Nominal	ØI		ØE	H		Preço	Embalagem
	Mín.	Máx.	Máx.	Mín.	Máx.		
M3	3,10	3,40	6,20	0,70	0,90	1,07 27567	100%
M4	4,10	4,40	7,60	0,80	1,00	1,35 27568	50%
M5	5,10	5,40	9,20	1,10	1,30	2,11 27569	
M6	6,10	6,50	11,80	1,50	1,70	4,79 27570	20%
M8	8,10	8,50	14,80	1,90	2,10	7,06 27571	10%
M10	10,20	10,70	18,10	2,05	2,35	10,39 27572	
M12	12,20	12,70	21,10	2,35	2,65	16,61 27514	5%
M14	14,20	14,70	24,10	2,85	3,15	22,94 28468	
M16	16,20	17,00	27,40	3,40	3,70	38,67 28502	2%



## Sacos

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



Preço bruto / Kilo em R\$

Diâmetro Nominal	ØI		ØE		H		Qtidade aprox. peças por kg	Preço	Emb.
	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.			
3/16"	5,43	5,76	27,71	28,30	1,40	1,70	140	34,36 <small>28972</small>	10 Kg (10 x 1 Kg)
1/4"	7,00	7,50	31,70	32,30	1,90	2,20	80	34,36 <small>28973</small>	
5/16"	8,61	9,11	35,70	36,30	1,90	2,20	65	34,36 <small>28974</small>	
3/8"	10,18	10,69	37,70	38,30	1,90	2,20	59	32,36 <small>28975</small>	
7/16"	11,80	12,30	40,70	41,30	1,90	2,20	50	32,08 <small>28990</small>	
1 /2"	13,36	13,86	43,70	44,30	1,90	2,20	45	34,36 <small>28976</small>	
5/8"	16,48	17,42	48,70	49,30	2,90	3,20	25	32,36 <small>28977</small>	
3/4"	20,44	21,38	59,70	60,30	3,90	4,20	13	32,36 <small>28991</small>	

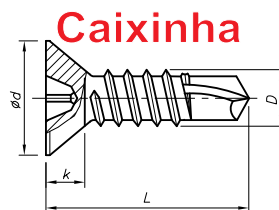
NCM: 73182200  
IPI: 10%

## 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		

Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro)	3,5	3,9	4,2
L (Comprimento)			
13	4,51 26469 06695	6,41 26701 06699	6,65 26653 09131
16	5,49 28410 05692	7,06 26710 11431	7,06 26789 04669
19	6,47 26655 11055	7,34 26481 03921	7,46 26661 08664
25	6,55 26656 06414	8,21 26702 11342	8,61 26654 08674
38			12,77 26735 11230
Embalagem	3,5	3,9	4,2
50% (10 x 5%)	13 - 25	13 - 25	13 - 38

NCM: 73181400  
IPI: 10%

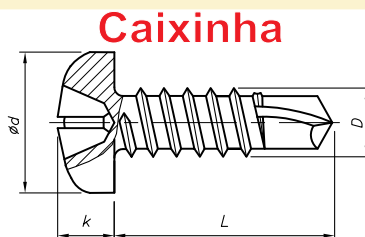
Bar/Chu/Por/  
Arr/Broc/Reb  
Aço Carbono

## 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		

Preço bruto / cento em R\$

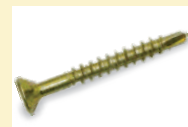
d (Diâmetro)	3,5	3,9	4,2
L (Comprimento)			
13	6,28 26513 04337	7,06 28517 15215	9,13 26650 04573
16	6,41 26711 03800	7,34 28518 15216	9,24 26741 11288
19	7,75 26652 06110	8,61 28519 15217	9,36 26680 03570
25	7,86 26773 11135	9,58 28520 15218	11,19 26651 06117
Embalagem	3,5	3,9	4,2
50% (10 x 5%)	13 - 25	13 - 25	13 - 25

NCM: 73181400  
IPI: 10%



## Cabeça Chata Dentada (Escariador) | Fenda PHS

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



### Caixinha

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

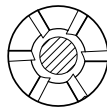
Material: Aço Carbono Cementado

Acabamento: Bicromatizado (BI)

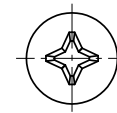
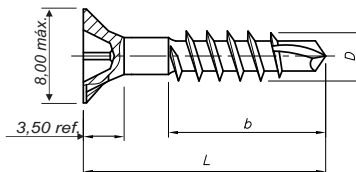
Fenda: PHS

Dimensões: Padrão Jomarca

Rosca: Padrão Jomarca



6 lâminas escariadoras



Chave PHS nº 2

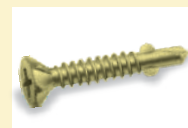
Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro)		4,0	Embalagem		
L (Comprimento)	b (Compr. de rosca)				
35	26	11,24	28639	31552	50% (10 x 5%)
40	28	12,76	28640	31553	
45	32	14,00	28641	31554	
50	33	15,47	28985	31555	

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

## Cabeça Chata c/ Asas | Fenda PHS

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



### Caixinha

Descrição: PF.CH.C/ASAS.JMC.DRILL.

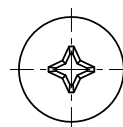
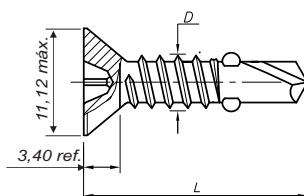
Material: Aço Carbono Cementado

Acabamento: Bicromatizado (BI)

Fenda: PHS

Dimensões: Padrão Jomarca

Rosca: Padrão Jomarca



Chave PHS nº 3

Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro)	# 8 - 4,2 mm	# 10 - 4,8 mm	# 12 - 5,5 mm	# 14 - 6,3 mm	Embalagem	
1.1/2" (38 mm)			25,82	28584	20% (10 x 2%)	
1.1/4" (32 mm)	15,30	32858			20% (4 x 5%)	
1.3/4" (45 mm)			29,25	28585	20% (10 x 2%)	
2" (50 mm)		28,75	32859	33,73		28586
2.1/4" (57 mm)			36,60	32860		
2.1/2" (63 mm)			39,30	32861		
3" (76 mm)			45,85	32862	63,75	32863

NCM: 73181400  
IPI: 10%

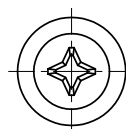
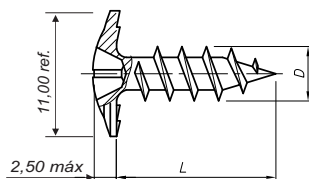
## Cabeça Flangeada | Fenda PHS

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



Chave PHS nº 2

Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro)	4,2 (Nº 8)		Embalagem
L (Comprimento)			
13 (1/2")	7,06	28587 19275	40% (4 x 10%)
19 (3/4)	8,90	30907 30906	

NCM: 73181500  
IPI: 10%

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

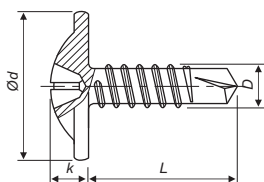
## Cabeça Flangeada | Fenda PHS

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



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

Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro)	4,2		4,8	
	Sem Serrilha	Com Serrilha	Sem Serrilha	Com Serrilha
L (Comprimento)				
13	7,13 32540	7,50 26658 09101		
16	7,47 32541	7,86 28469 09960		
19	8,93 32542	9,40 28470 09961	10,08 32607	10,61 28982 21446
25	9,64 32543	10,14 28981 21445	12,57 32608	13,23 28983 21447
32			14,85 32609	15,63 28984 21448
Embalagem	4,2		4,8	
50% (10 x 5%)	13 - 25		19 - 32	

NCM: 73181400  
IPI: 10%

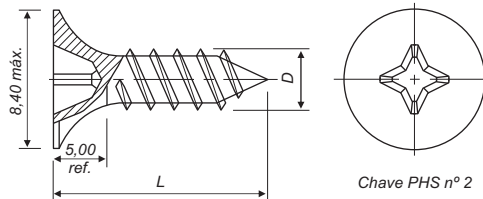
## Cabeça Trombeta | Fenda PHS

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



Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro)	3,5		Embalagem
L (Comprimento)			
25	5,11	26465 08580	80% (8 x 10%)
32	6,24	26726 08293	
35	6,70	26799 08505	
38	6,78	26553 11528	
42	7,42	26727 11507	
45	7,58	26555 09001	
50	7,78	26728 11527	

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

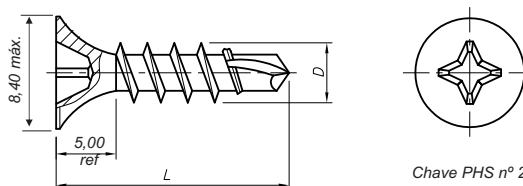
## Cabeça Trombeta | Fenda PHS

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



Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro)	3,5		Embalagem
L (Comprimento)			
25	7,48	26509 17391	40% (4 x 10%)
35	9,75	26479 17392	
45	11,96	28673 17393	

NCM: 73181500  
IPI: 10%

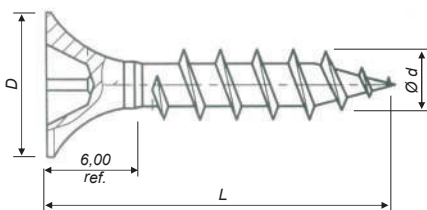
## Cabeça Trombeta | Fenda PHS

Parafuso Drywall Rosca Grossa | Fosfatizado



### 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	

Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro)	3,8	4,5	4,8
L (Comprimento)			
16	3,56 31181		
19	4,40 31182		
25	5,86 31001	7,54 31189	9,24 31196
32	7,54 31183	8,79 31190	
38	8,37 31206	10,47 31002	13,65 31197
42	9,21 31184	11,30 31191	
45	9,84 31185	12,14 31192	14,86 31198
50	10,47 31186	13,82 31193	16,87 31199
58	11,51 31187		21,28 31200
64		17,16 31194	
76		20,51 31195	24,50 31201
102			32,13 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: 10%

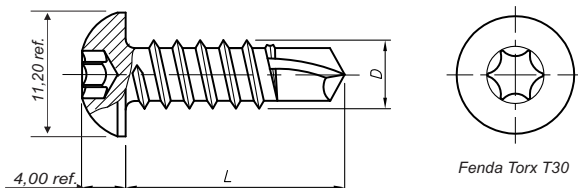
## Cabeça Redonda | Fenda Torx

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



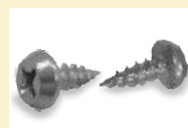
Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro)	1/4" (6,3 mm)	Embalagem
L (Comprimento)		
3/4 - (19 mm)	19,80 26909	20% (10 x 2%)
1" - (25 mm)	23,26 26910	
1.1/4" - (32 mm)	27,37 26911	
1.1/2" - (38 mm)	32,25 26912	

NCM: 73181400  
IPI: 10%

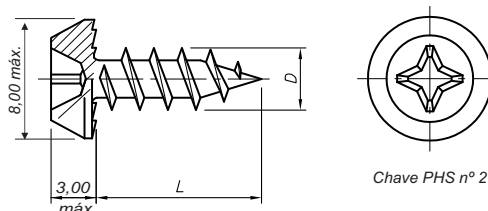
## Cabeça Painela Dentada | Fenda PHS

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



Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro)	3,9	Embalagem
L (Comprimento)		
11,1	6,32 26224 31162	100% (10 x 10%)

NCM: 73181500  
IPI: 10%

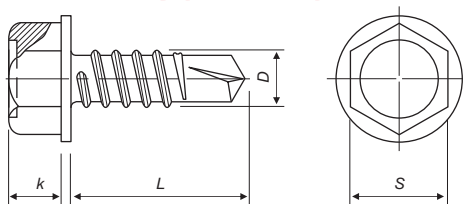
## Cabeça Sextavada c/ Arruela Fixa

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

Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro)	4,2	4,8
L (Comprimento)		
13	6,59 26945 03306	
16	7,95 26657 05871	
19	8,49 27201 07021	11,92 28978 21442
25	10,39 28987 21583	14,23 28979 21443
32		17,45 28980 21444

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

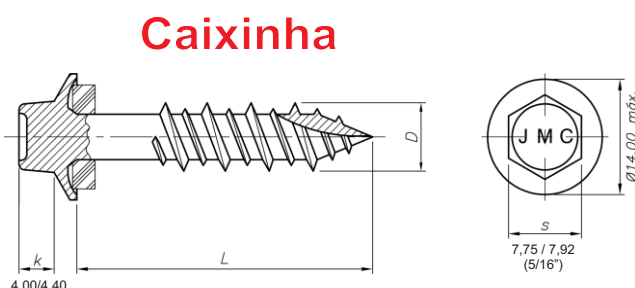
NCM: 73181400  
IPI: 10%

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

## Cabeça Sextavada c/ Ponta Ogivada

Parafuso Ponta Ogivada JMC | Dacromet | Bicromatizado

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



Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro)	Dacromet	BI	ZI	Embalagem
L (Comprimento)				
10 - 16 x 1.1/2	57,50 32683	47,90 32689	47,90 32888	20% (4 x 5%)
12 - 14 x 1.1/2	73,42 32684		58,74 32889	8% (4 x 2%)
12 - 14 x 2.1/2	98,95 32685		79,16 32890	
12 - 14 x 2.3/4	105,34 32686		84,30 32891	4% (4 x 1%)
12 - 14 x 3.1/2	127,15 32687		101,72 32892	
12 - 14 x 4.1/2	157,47 32688		125,98 32893	

NCM: 73181400  
IPI: 10%

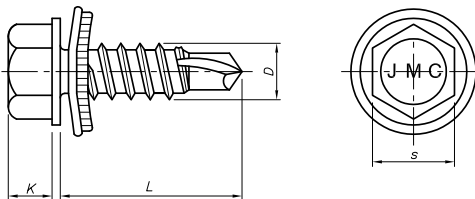
## Cabeça Sextavada c/ Arruela de Aço Vulcanizada c/ Neoprene

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.	7,92
	pol.	5/16
k	máx.	3,94
		4,82

Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro)	#12 - 5,5 mm	#14(1/4") 6,3 mm
L (Comprimento)		
7/8"	23,75    26674	32,39    26673

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

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

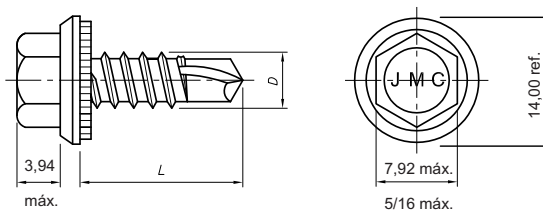
## Cabeça Sextavada Aba Larga c/ Arruela de Neoprene

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



Preço bruto / cento em R\$

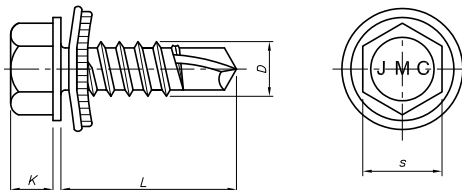
D (Diâmetro)	#12 - 5,5 mm		Embalagem
	Dacromet	ZI	
L (Comprimento)			
3/4"	27,10    26677	24,40    32719 30079	20% (10 x 2%)
1"	31,71    28724	28,54    32707	
1.1/2"	40,23    28725	36,21    32708	
2"	49,08    28726	44,17    32709	
2.1/2"	59,32    28727	53,40    32710	10% (10 x 1%)
3"	68,96    28728	62,06    32711	
3.1/2"	74,20    28729	66,80    32720 31087	
4"	84,31    28730	75,88    32712	

NCM: 73181400  
IPI: 10%



## 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

Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro) L (Comprimento)	#10 - 4,8 mm	#12 - 5,5 mm	#14(1/4") 6,3 mm
3/4"	16,76 <span style="color: green;">26672</span> <span style="color: red;">31253</span>	21,81 <span style="color: green;">26666</span> <span style="color: red;">31254</span>	30,53 <span style="color: green;">26664</span> <span style="color: red;">31261</span>
1"		24,28 <span style="color: green;">26667</span> <span style="color: red;">31243</span>	34,87 <span style="color: green;">26665</span> <span style="color: red;">31262</span>
1.1/2"		30,89 <span style="color: green;">26668</span> <span style="color: red;">31255</span>	47,65 <span style="color: green;">26242</span> <span style="color: red;">31263</span>
2"		34,78 <span style="color: green;">26669</span> <span style="color: red;">31256</span>	59,34 <span style="color: red;">32567</span>
2.1/2"		40,87 <span style="color: green;">26670</span> <span style="color: red;">31257</span>	72,04 <span style="color: red;">32853</span>
3"		50,93 <span style="color: green;">26671</span> <span style="color: red;">31258</span>	84,18 <span style="color: red;">32854</span>
3.1/2"		54,86 <span style="color: green;">28504</span> <span style="color: red;">31259</span>	96,60 <span style="color: red;">32855</span>
4"		60,24 <span style="color: green;">28505</span> <span style="color: red;">31260</span>	109,30 <span style="color: red;">32856</span>

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"	

NCM: 73181400  
IPI: 10%

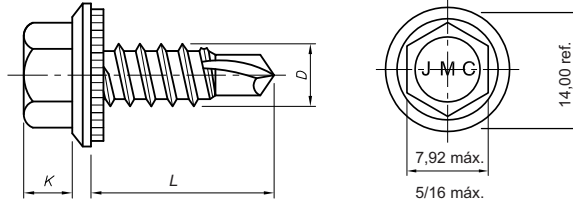


**Cabeça Sextavada Aba Larga c/ Arruela de Neoprene**  
Parafuso p/ Costura Rosca AA com Ponta Auto Brocante JMC Drill | Dacromet  
500 Horas (Salt Spray)



**Caixinha**

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



Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro)	#12 - 5,5 mm	Embalagem
L (Comprimento)		
7/8"	36,74 26678	20% (10 x 2%)

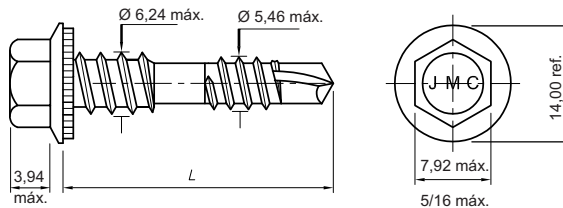
Bar/Chu/Por/  
Arr/Broc/Reb  
Aço Carbono

**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



Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro)	# 12 - 5,5 mm	Embalagem
L (Comprimento)		
2.3/8" - 60 mm	57,21 28731	8% (4 x 2%)
3.1/4" - 82 mm	71,07 28732	
4" - 100 mm	95,16 28986	4% (2 x 2%)

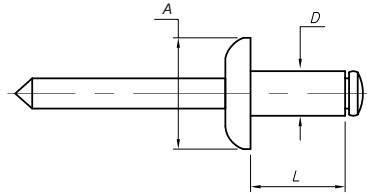
NCM: 73181400

IPI: 10%



## Caixinha

Descrição: REB.REP.  
Material Jaqueta: Alumínio  
Material Mandril: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Dimensões: Padrão Jomarca



Ref.	Medidas	D	L	A	Broca	Alcance da rebitagem	Preço	Emb.
		Diâm.	Compr. mm	Diâm.Aba mm				
J-206	2,4x6,00	Ø 3/32" 2,4 mm	6,0	5,0	2,5	3	44,22 05110	4mil (4 x 1mil)
J-208	2,4x8,00		8,0			5	44,35 04465	
J-210	2,4x10,00		10,0			7	48,90 07939	
J-306	3,2x6,00	Ø 1/8" 3,2 mm	6,0	6,2	3,4	3	36,95 07042 31140	
J-308	3,2x8,00		8,0			5	37,50 06445 31141	
J-310	3,2x10,00		10,0			7	40,65 06647 31142	
J-312	3,2x12,00		12,0			9	42,50 01262 31143	
J-314	3,2x14,00		14,0			11	44,00 07100 31144	
J-316	3,2x16,00		16,0			13	44,65 07165 31145	
J-319	3,2x19,00		19,0			16	48,80 06185 31505	
J-322	3,2x22,00		22,0			19	56,35 04304 31506	
J-325	3,2x25,00		25,0			22	59,30 04621 31507	
J-406	4,0x6,00		Ø 5/32" 4,0 mm			6,0	8,0	
J-408	4,0x8,00	8,0		4	51,95 11534 31147			
J-410	4,0x10,0	10,0		6	56,00 05127 31148			
J-412	4,0x12,00	12,0		8	59,00 07174 31149			
J-414	4,0x14,00	14,0		10	64,55 06225 31150			
J-416	4,0x16,00	16,0		12	67,35 08264 31151			
J-419	4,0x19,00	19,0		15	72,75 06921 31508			
J-422	4,0x22,00	22,0		18	78,85 03228 31509			
J-425	4,0x25,00	25,0		21	83,20 04837 31510			

Preço bruto / milheiro em R\$

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

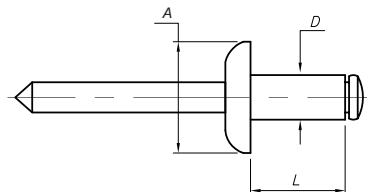
NCM: 83082000

IPI: 10%



## Caixinha

Descrição: REB.REP.  
Material Jaqueta: Alumínio  
Material Mandril: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Dimensões: Padrão Jomarca



Preço bruto / milheiro em R\$

Ref.	Medidas	D		L		A		Broca	Alcance da rebitagem	Preço	Emb.
		Diâm.	Compr. mm	Compr. mm	Diâm.Aba mm						
J-508	4,8x8,0	Ø3/16" 4,8 mm	8,0	9,5	5,1	3	78,60	05331 31152	4mil (4 x 1mil)		
J-510	4,8x10,0		10,0				82,25	05342 31153			
J-512	4,8x12,0		12,0				84,15	05131 31154			
J-514	4,8x14,0		14,0				88,20	11714 31155			
J-516	4,8x16,0		16,0				91,90	04141 31156			
J-519	4,8x19,0		19,0				104,35	06563 31157			
J-522	4,8x22,0		22,0				116,50	05372 31158			
J-525	4,8x25,0		25,0				122,00	01333 31159			
J-530	4,8x30,0	Ø3/16" 4,8 mm	30,0	12,0	6,4	25	150,90	04435 32585	2mil (4 x 500)		
J-535	4,8x35,0		35,0			173,60	04771 32586				
J-540	4,8x40,0		40,0			185,40	08045 32587				
J-610	6,0x10,0		10,0			140,34	07201				
J-612	6,0x12,0	Ø1/4" 6,0 mm	12,0	12,0	6,4	7	148,26	04913	2mil (4 x 500)		
J-614	6,0x14,0		14,0			155,52	08049				
J-616	6,0x16,0		16,0			178,08	02158				
J-619	6,0x19,0		19,0			179,04	04870 32513				
J-622	6,0x22,0		22,0			198,66	07450 32514				
J-625	6,0x25,0		25,0			210,30	05853 32515				
J-630	6,0x30,0		30,0			275,34	04305 32516				
J-635	6,0x35,0		35,0			313,86	04240 32517				
J-640	6,0x40,0	40,0	333,96	03879 32518							

NCM: 83082000  
IPI: 10%

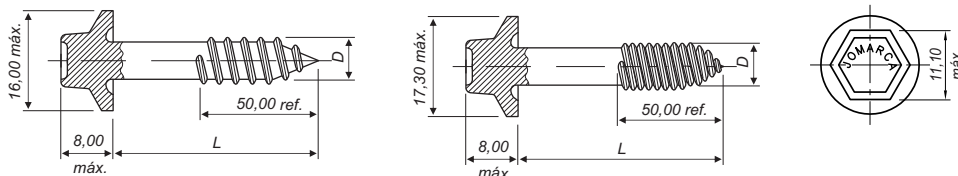
## Parafuso Telheiro

Parafuso para Telha | Zincado



### Caixinha

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



Preço bruto / cento em R\$

Dimensão Nominal - D	Comprimento total - L	Preço	Embalagem
5/16"	65	52,40 08827	4% (4 x 1%)
	85	62,83 03613	
	110	77,08 03597	
	130	87,76 08828	
	150	97,94 07032	
5/16"	165	141,18 08723	2% (2 x 1%)
	180	151,36 08935	
	200	164,84 09233	
	220	178,32 09320	
	230	184,94 08957	
	250	198,42 04153	

Diversos

NCM: 73181200  
IPI: 10%

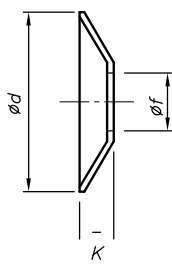
## Kit de Vedação p/ Conjunto Telha

Arruela de Metal + Arruela de Vedação | Natural | Zincado



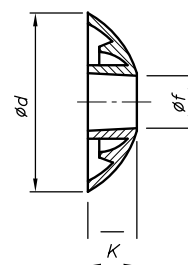
### Sobre Caixa

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

Preço bruto / cento em R\$

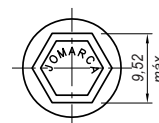
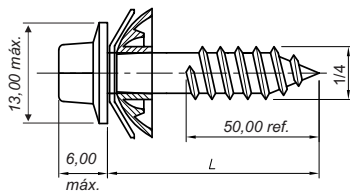
Dimensão	Preço	Embalagem
1/4"	11,00 14287	10% (1 x 10%)
5/16"	13,05 08184	

NCM: 73181500  
IPI: 10%

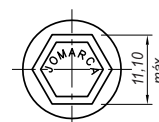
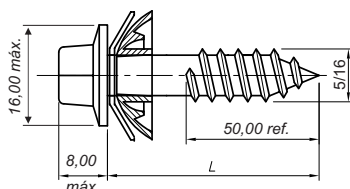
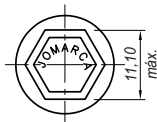
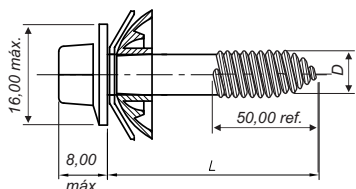


## Caixinha

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



Ø 5/16

Preço bruto / cento em R\$

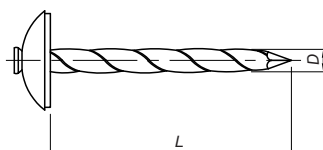
Dimensão Nominal - D	Comprimento total - L	Comprimento de rosca mín.	Preço	Embalagem
1/4"	110	50 mm	58,95 <span style="color: red;">25280</span>	4% (4 x 1%)
	65	50 mm	62,99 <span style="color: red;">20966</span>	
5/16"	85	50 mm	75,78 <span style="color: red;">20967</span>	
	110	50 mm	85,98 <span style="color: green;">28750</span> <span style="color: red;">20654</span>	
	130	50 mm	95,90 <span style="color: red;">20968</span>	
	150	50 mm	105,82 <span style="color: red;">20969</span>	
5/16"	165	50 mm	149,69 <span style="color: red;">20970</span>	2% (4 x 0,50%)
	180	50 mm	160,03 <span style="color: red;">20971</span>	
	200	50 mm	174,16 <span style="color: red;">20972</span>	
	220	50 mm	190,34 <span style="color: red;">11787</span>	
	230	50 mm	196,68 <span style="color: red;">20973</span>	
	250	50 mm	210,30 <span style="color: red;">20974</span>	

NCM: 73181500  
IPI: 10%



## Sacos

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



Preço bruto / KG em R\$

Medida PG	MEDIDA DxL (mm)	Preço	Quant. Aprox.(Kg)	Embalagem
18 x 27	3,4 x 62	35,70 <span style="color: green;">21422</span>	124	20 Kg (40 x 0,5 Kg)
18 x 36	3,4 x 83	35,70 <span style="color: green;">21423</span>	106	

NCM: 73181500  
IPI: 10%



## Bucha Plástica p/ Tijolo Vazado

Acessórios



### Sacos

Preço bruto / milheiro em R\$

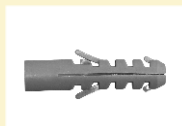
Medida	Preço	Embalagem
6 mm	62,77 31901	500 ( 1 x 500)
8 mm	134,29 10275	500 ( 1 x 500)
10 mm	192,73 21022	250 ( 1 x 250)

NCM: 39259090 - IPI: 5%



## Bucha Plástica

Acessórios



### Sacos

Preço bruto / milheiro em R\$

Medida	Preço	Embalagem
5 mm	23,90 00118	1000 ( 1 x 1000)
6 mm	25,00 10005	1000 ( 1 x 1000)
7 mm	39,90 10008	1000 ( 1 x 1000)
8 mm	46,30 10006	1000 ( 1 x 1000)
10 mm	82,80 10004	500 ( 1 x 500)
12 mm	135,50 10007	250 (1 x 250)

Diversos



## Bucha Plástica c/ Aba

Acessórios



### Sacos

Preço bruto / milheiro em R\$

Medida	Preço	Embalagem
6 mm	35,00 31498	1000 ( 1 x 1000)
8 mm	64,80 31499	1000 ( 1 x 1000)
10 mm	115,90 31500	500 ( 1 x 500)



## Bucha Plástica Fly

Acessórios



### Sacos

Preço bruto / milheiro em R\$

Medida	mm Ø furo	Preço	Embalagem
Fly 33	10	238,03 32748	250 peças
Fly 40	10	248,26 32749	
Fly 45	10	258,48 32750	

## Cabeça Panela com Bucha | Fenda Retta

Parafuso Rosca AutoAtarraxante | Zincado



### Sacos

Preço bruto / cento em R\$

Medida	Descrição	Preço	Embalagem
2,9X25 mm	Bucha 5 c/ parafuso	9,86 00760	20% (10 x 2%)
3,9X32 mm	Bucha 6 c/ parafuso	18,18 00761	
4,2X38 mm	Bucha 7 c/ parafuso	24,19 00762	16% (8 x 2%)
4,8X45 mm	Bucha 8 c/ parafuso	37,05 00763	
5,5X50 mm	Bucha 10 c/ parafuso	58,71 00764	10% (10 x 1%)
6,3X50 mm	Bucha 12 c/ parafuso	83,37 00765	5% (10 x 0,5%)

## Cabeça Chata com Bucha | Fenda Retta / PHS

Parafuso Rosca Madeira | Zincado



### Sacos

Preço bruto / cento em R\$

Medida	Descrição	Preço Fenda Retta	Preço Fenda PHS	Embalagem
2,8X25 mm	Bucha 5 c/ parafuso	7,75 00230	7,36 31477	20% (10 x 2%)
3,5X30 mm	Bucha 6 c/ parafuso	13,43 00282	13,27 30113	
3,8X40 mm	Bucha 7 c/ parafuso	19,49 00241	18,52 31478	16% (8 x 2%)
4,5X45 mm	Bucha 8 c/ parafuso	30,27 00217	29,30 30114	
5,5X50 mm	Bucha 10 c/ parafuso	54,24 00219	52,08 30115	10% (10 x 1%)
6,1X65 mm	Bucha 12 c/ parafuso	87,20 00220	86,53 31479	5% (10 x 0,5%)

## Cabeça Sextavada com Bucha

Parafuso Rosca Soberba | Zincado



### Sacos

Preço bruto / cento em R\$

Medida	Descrição	Preço	Embalagem
3/16" x 45 mm	Bucha 8 c/ parafuso	31,25 10252	10% (10 x 1%)
1/4" x 50 mm	Bucha 10 c/ parafuso	64,98 19957	5% (10 x 0,5%)
1/4" x 65 mm	Bucha 10 c/ parafuso	76,02 00766	
5/16" x 70 mm	Bucha 12 c/ parafuso	129,42 00796	2,5% (5 x 0,5%)

NCM: 73181500 IPI: 10%

## Cabeça Chata com Bucha p/ Tijolo Vazado

Fenda PHS

Parafuso Rosca JFX | Zincado



### Sacos

Preço bruto / cento em R\$

Medida	Descrição	Preço	Embalagem
40 x 40 mm	Bucha 6 c/ parafuso	14,05 33004	20% (10 x 2%)
4,5 x 60 mm	Bucha 8 c/ parafuso	26,20 33005	16% (8 x 2%)
6,0 x 70 mm	Bucha 10 c/ parafuso	53,70 33006	5% (10 x 0,5%)

## Cabeça Painela com Bucha p/ Tijolo Vazado

### Fenda PHS

Parafuso Rosca JFX | Zincado



## Sacos

Preço bruto / cento em R\$

Medida	Descrição	Preço	Embalagem
4,0 x 45 mm	Bucha 6 c/ parafuso	29,99 31902	10% (5 x 2%)
4,5 x 60 mm	Bucha 8 c/ parafuso	57,10 31903	5% (5 x 1%)

## Cabeça Sextavada com Bucha p/ Tijolo Vazado

### p/ Tijolo Vazado

Parafuso Rosca Soberba | Zincado



## Sacos

Preço bruto / cento em R\$

Medida	Descrição	Preço	Embalagem
1/4 x 75 mm	Bucha 10 c/ parafuso	107,42 31904	3% (6 x 0,5%)

NCM: 73181500

IPI: 10%

Diversos

## Escápula com e sem Bucha

Acessórios | Zincado



## Sacos

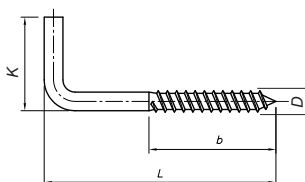
Descrição: ESCÁPULA.

Material: Aço Baixo Carbono

Acabamento: Zincado (ZI)

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

Preço bruto / cento em R\$

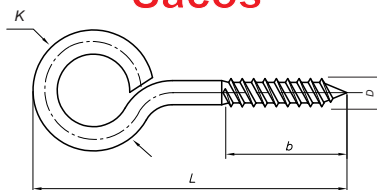
Medida	Descrição	Preço	Embalagem
4,2 x 60	c/ Bucha 6 mm	27,35 00106	10% (10 x 1%)
	s/ Bucha	24,02 10107	
5,5 x 70	c/ Bucha 8 mm	49,37 00109	8% (8 x 1%)
	s/ Bucha	44,14 10246	
6,3 x 70	c/ Bucha 10 mm	69,52 00089	5% (5 x 1%)
	s/ Bucha	57,78 10254	





### 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

Preço bruto / cento em R\$

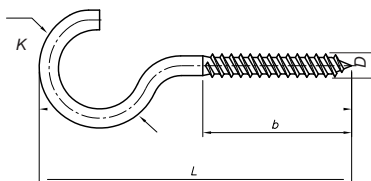
Medida	Descrição	Preço	Embalagem
3,5 x 40	c/ Bucha 5 mm	17,76 10032	10% (10 x 1%)
	s/ Bucha	14,58 10034	
4,2 x 53	c/ Bucha 6 mm	28,80 00108	
	s/ Bucha	25,36 10109	
5,5 x 70	c/ Bucha 8 mm	55,62 00111	8% (8 x 1%)
	s/ Bucha	50,39 10248	
6,3 x 70	c/ Bucha 10 mm	81,56 00090	5% (5 x 1%)
	s/ Bucha	69,99 10256	
7,5 x 85	c/ Bucha 12 mm	151,05 10036	
	s/ Bucha	133,58 10038	

NCM: 73181300  
IPI: 10%

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

Preço bruto / cento em R\$

Medida	Descrição	Preço	Embalagem
3,5 x 40	c/ Bucha 5 mm	17,20 10033	10% (10 x 1%)
	s/ Bucha	13,80 10035	
4,2 x 53	c/ Bucha 6 mm	29,21 00107	
	s/ Bucha	25,64 10108	
5,5 x 70	c/ Bucha 8 mm	56,89 00110	8% (8 x 1%)
	s/ Bucha	51,20 10247	
6,3 x 70	c/ Bucha 10 mm	81,88 00088	5% (5 x 1%)
	s/ Bucha	69,63 10255	
7,5 x 85	c/ Bucha 12 mm	149,96 10037	
	s/ Bucha	131,62 10039	

NCM: 73181300  
IPI: 10%

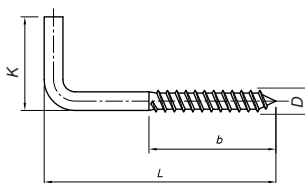
## Escápula para Madeira

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

Preço bruto / cento em R\$

Medida Dimensão (mm)	Preço	Embalagem
<b>16 x 30</b> 2,2 x 20	4,79 22067	10% (10 x 1%)
<b>17 x 50</b> 2,6 x 35	11,15 22068	
<b>19 x 60</b> 2,9 x 37	15,63 22069	
<b>21 x 70</b> 3,3 x 42	22,27 22070	

Diversos

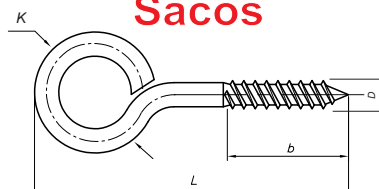
## Pitão para Madeira

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

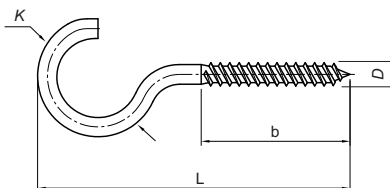
Preço bruto / cento em R\$

Medida Dimensão (mm)	Preço	Embalagem
<b>14 x 30</b> 2,0 x 16	5,11 22081	10% (10 x 1%)
<b>15 x 30</b> 2,0 x 18	5,83 22082	
<b>16 x 30</b> 2,0 x 21	6,94 22083	
<b>16 x 40</b> 2,2 x 25	7,55 22084	
<b>17 x 40</b> 2,3 x 28	10,21 22085	
<b>18 x 45</b> 2,6 x 32	14,21 22086	
<b>19 x 50</b> 2,9 x 35	19,82 22087	
<b>21 x 80</b> 3,9 x 50	43,81 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

Preço bruto / cento em R\$

Medida dimensão (mm)	Preço	Embalagem
<b>14 x 30</b> 2,0 x 21	5,09 22071	10% (10 x 1%)
<b>15 x 30</b> 2,0 x 25	6,44 22072	
<b>16 x 30</b> 2,2 x 31	8,15 22073	
<b>17 x 40</b> 2,3 x 35	11,01 22074	
<b>17 x 50</b> 2,6 x 37	16,55 22075	
<b>17 x 60</b> 2,9 x 40	20,23 22076	
<b>18 x 70</b> 3,3 x 46	31,03 22077	
<b>19 x 80</b> 3,3 x 49	31,87 22078	
<b>21 x 90</b> 3,9 x 54	45,84 22079	
<b>22 x 100</b> 3,9 x 60	49,91 22080	

NCM: 73181300  
IPI: 10%



## Sacos

Preço bruto / cento em R\$

Medida	Descrição	Preço	Embalagem
Ferro - B8 - Bicro	7/32" x 70	139,93 00101	10% (10 x 1%)

NCM: 73181500  
IPI: 10%

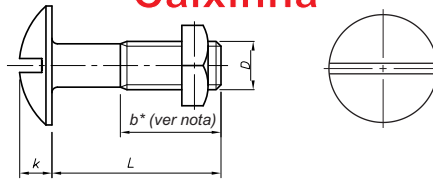
## Cabeça Lentilha Com Porca (Cama) | Fenda Reta

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

### Caixinha



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

Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro)	1/4"		5/16"	
L (Comprimento)				
50	53,12	08838	92,68	16232
60	63,58	06983	103,28	09121
65	66,97	08244	108,55	06279
70	70,30	08909	113,90	09870
75	73,65	08265	118,99	09443
80	77,02	08041	124,60	06888
90	83,73	07081	135,23	06993
100	89,15	03502	149,56	07044
110	97,17	07045	156,66	06662
120	103,48	08145	167,13	07886
130	110,22	09094	177,94	06664
140	116,96	08675	188,38	07836
150	123,62	08989	199,19	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: 10%

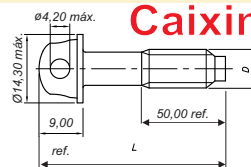
## Cabeça Tipo Cama Com Furo, Porca e Arruela

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

### Caixinha



Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro)	5/16" UNC	Embalagem
L (Comprimento)		
60	263,18 29878	4% (4 x 1%)
70	277,69 29879	
80	295,88 29880	
90	314,12 29881	
100	293,36 26466	
110	320,96 26451	
120	337,36 26450	
130	357,56 26462	
140	372,53 26483	

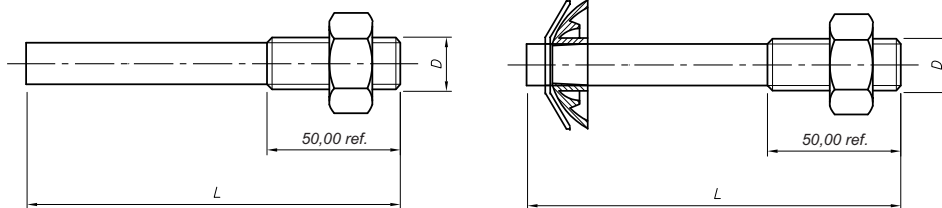
## Haste para Telha

Rosca Máquina | Zincado



### Caixinha

Descrição: HASTE.P/.TELHA  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Zincado (ZI)  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca



Preço bruto / cento em R\$

Comprimento em mm	Diâmetro Nominal (mm) - D					
	Rosca 1/4" - 20 FPP			Rosca 5/16" - 18 FPP		
	COM PORCA	COM PORCA E ARRUELA	Embalagem	COM PORCA	COM PORCA E ARRUELA	Embalagem
150	75,40 28622	100,05 20655	1% (1 x 1%)	119,99 28642	147,73 20663	0,5% (1 x 0,5%)
200	95,80 28623	123,98 20656		155,05 28643	187,66 20664	
250	117,99 28624	148,98 20657		188,85 28644	227,57 20665	
300	150,20 28625	186,87 20658		227,98 28645	288,37 20666	
350	181,60 28626	213,67 20659		272,88 28646	331,75 20667	
400	209,65 28627	240,87 20660		314,81 28647	375,17 20668	
450	234,90 28628	274,75 20661		358,02 28648	433,81 20669	
500	260,12 28629	302,39 20662		400,60 28649	479,28 20670	

NCM: 73181500 - IPI: 10%

Diversos

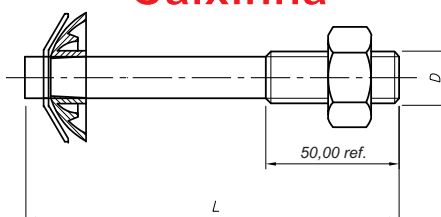
## Haste para Telha com Porca e Arruelas

Rosca Máquina | Alumínio



### Caixinha

Descrição: HASTE.P/.TELHA  
Material: Alumínio (AL)  
Acabamento: Polido  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: Padrão Jomarca



Preço bruto / cento em R\$

Comprimento em mm	Diâmetro Nominal (mm) - D	
	Rosca 1/4" - 20 FPP	
	Preço	Embalagem
250	100,05 32867	1% (1 x 1%)
300	123,98 32868	
350	148,98 32869	
400	186,87 32870	

NCM: 73181500 - IPI: 10%



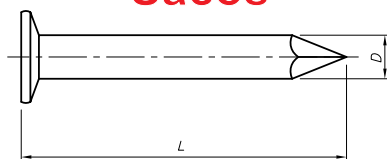
## Prego Comum

Prego Liso com Cabeça | Polido



### Sacos

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



Preço bruto / Kg em R\$

Medida PG	POL. x BWG	MEDIDA DxL (mm)	Preço	Quant. Aprox.(pçs)	Embalagem
6 x 6	1/2 X 19	1,10 x 13,80	53,75 20386	9310	20 Kg (20 x 1 Kg)
8 x 8	3/4 X 18	1,30 x 18,40	32,07 20387	4938	
10 x 10	7/8 X 17	1,50 x 23,00	28,64 20388	3250	
12 x 12	1 X 16	1,80 x 27,60	27,02 20389	1632	
13 X 15	1.1/4 X 15	2,00 x 34,50	25,80 20390	1062	

NCM: 73170090 - IPI: 10%



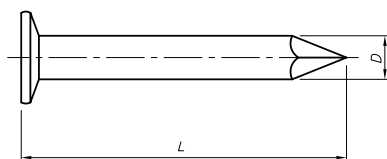
## Prego Comum

Prego Liso com Cabeça | Polido



### Sacos

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



Preço bruto / Kg em R\$

Medida	Preço	Embalagem
12 x 12	24,89 32797	20 Kg (20 x 1 Kg)
15 x 15	24,89 32791	
15 x 21	24,89 32795	
17 x 21	21,60 32790	
18 x 24	21,60 32794	
18 x 27	21,60 32789	
19 x 36	21,60 32792	
22 x 42	21,60 32796	
22 x 48	21,60 32793	

NCM: 73170090 - IPI: 10%



## Prego Comum

Prego Liso com Cabeça Dupla | Polido



### Sacos



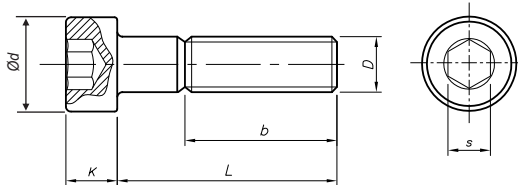
Preço bruto / cento em R\$

Medida	Preço	Embalagem
18 x 27	28,83 32798	20 Kg (20 x 1 Kg)



### 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.

Preço bruto / cento em R\$

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"	16,25 28444	19,96 26850			
5/16"	16,46 28449	19,43 26851			
3/8"	17,92 28445	18,87 26852	23,08 27719	38,52 27703	
1/2"	19,35 28450	18,93 26853	23,56 26864	43,53 26875	60,44 26885
5/8"	22,40 28446	20,65 26854	23,96 26865	41,05 26876	66,12 29268
3/4"	24,95 28451	22,91 26855	25,85 26866	45,23 26877	71,81 26886
7/8"	24,74 28452	23,31 26856	28,43 27700	49,54 26878	77,54 26888
1"	27,03 28453	24,25 26857	31,02 26867	53,85 26879	84,00 26889
1.1/4"	32,07 28454	28,32 26858	36,19 26868	62,46 26880	96,92 26890
1.1/2"	37,11 28455	29,61 26859	41,35 26869	71,08 26881	109,85 26891
1.3/4"		34,54 26860	48,29 26870	79,69 27721	124,93 26892
2"		39,47 26861	55,14 26871	88,31 26882	140,00 26893
2.1/4"		44,41 26862	61,92 27715	99,08 27704	155,08 26894
2.1/2"		49,34 26863	68,71 26872	109,85 26883	170,16 26895
2.3/4"			75,60 26873	120,62 27722	185,23 27727
3"			82,54 26874	131,60 26884	200,31 26896
3.1/4"			89,39 27701	142,16 27723	215,39 27728
3.1/2"			96,28 27702	152,45 27724	230,47 27705
4"			109,85 27720	188,39 28005	260,62 27706
4.1/2"				227,70 27725	288,62 27983
5"				258,39 27726	316,62 27729
5.1/2"					344,62 27730
6"					372,62 27984
Embalagem Padrão	#8 (5/32")	#10(3/16")	1/4"	5/16"	3/8"
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

Preço bruto / cento em R\$

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"		222,22 28458	184,33 27708	
7/8"		227,75 28459	198,05 27736	
1"	105,74 27731	229,89 26897	210,91 26903	375,51 28780
1.1/4"	123,36 27732	236,63 26898	235,49 26904	416,67 28781
1.1/2"	140,98 27733	262,35 26899	262,91 26905	457,82 28782
1.3/4"	158,60 28457	288,07 28460	287,55 27709	498,97 28783
2"	176,23 27734	314,15 26900	313,73 26906	540,12 28784
2.1/4"		344,65 28461	344,65 27710	581,28 28785
2.1/2"	211,47 27707	371,51 26901	375,51 26907	622,43 28786
2.3/4"		406,38 28456	406,38 27737	
3"	246,72 27735	437,24 26902	437,24 26908	704,73 28787
3.1/4"		473,25 28462	468,11 27738	
3.1/2"	281,96 27985	509,26 28463	495,88 27711	792,18 28788
4"		599,79 28464	532,41 27712	895,06 28789
4.1/2"		679,01 28447	619,14 27739	997,94 28790
5"		827,16 28465	679,01 27713	1.100,82 28791
5.1/2"		913,58 28466	751,03 27714	1.203,70 28792
6"		996,91 28467	825,62 27986	1.306,58 28793
6.1/2"			895,06 27987	1.409,47 28794
7"			967,08 27740	1.545,74 28795
8"			1.105,97 27741	1.636,57 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"

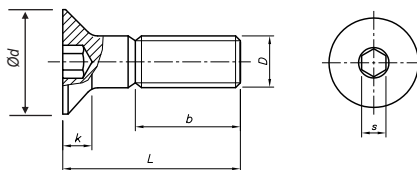
Obs.: Parafusos c/ o comprimento acima da linha vermelha são rosca inteira. Abaixo da linha vermelha são rosca parcial.





### 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

Preço bruto / cento em R\$

(D) Diâmetro Comprimento	#8	#10 (3/16")	1/4"	5/16"
3/8"	24,31 27907	22,46 27912		
1/2"	27,24 27908	27,10 27913	40,64 27919	48,55 27926
5/8"	29,08 27909	29,00 27914	44,51 27920	59,39 27927
3/4"	32,59 27910	31,69 27915	51,08 27921	70,23 27928
1"	41,33 27911	40,53 27916	53,54 27922	81,07 27929
1.1/4"		49,13 27917	60,69 27923	102,57 27930
1.1/2"		57,73 27918	71,89 27756	123,99 27931
1.3/4"			82,80 27924	145,66 27932
2"			94,08 27925	167,34 27933
2.1/4"				189,02 27934
2.1/2"				210,26 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"

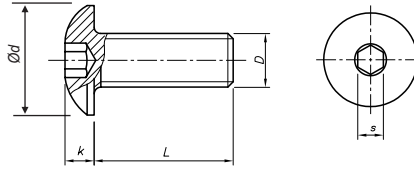
Obs.: Parafusos c/ o comprimento acima da linha vermelha são rosca inteira. Abaixo da linha vermelha são rosca parcial.

NCM: 73181500  
IPI: 10%



## 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

Preço bruto / cento em R\$

(D) Diâmetro / Comprimento	#8 (5/32")	#10 (3/16")	1/4"	5/16"
1/4"	25,72 27789	24,35 27794		
3/8"	29,26 27790	30,35 27795	28,84 27798	56,14 27804
1/2"	35,29 27791	32,11 27774	34,28 27799	61,05 27805
5/8"	37,72 27792	35,45 27775	39,73 27800	69,98 27806
3/4"	43,27 27793	36,83 27776	45,18 27801	72,83 27807
7/8"		42,38 27796	50,63 27802	81,07 27808
1"		45,99 27797	56,08 27803	89,22 27809

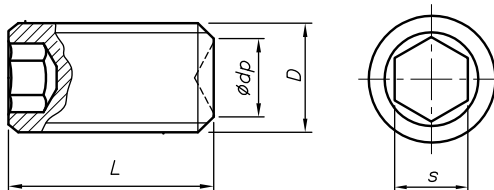
Embalagem Padrão	#8 (5/32")	#10 (3/16")	1/4"	5/16"
4% (4x1%)	1/4" - 3/4"	1/4" - 1"	3/8" - 1"	3/8" - 1"

NCM: 73181500  
IPI: 10%



## 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

Preço bruto / cento em R\$

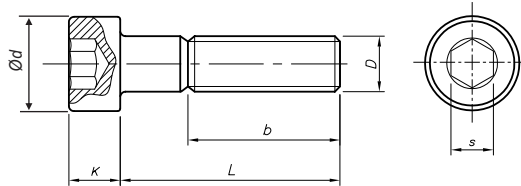
(D) Diâmetro Comprimento	#10 (3/16")	1/4"	5/16"
3/16"	22,78 26247	22,14 27684	
1/4"	23,87 26248	23,39 26257	65,63 26264
5/16"	24,26 26249	24,96 26256	54,19 28008
3/8"	25,94 26250	28,65 26258	52,08 26270
1/2"	34,94 26251	34,72 26259	54,69 26265
5/8"	37,50 26252	43,40 26260	56,81 26266
3/4"	46,88 26253	49,48 26261	53,02 26267
7/8"	59,20 26254	60,03 26922	73,44 26928
1"	58,58 26255	66,09 26262	89,58 26268
1.1/4"	73,40 26920	85,94 26263	111,33 29251
1.1/2"	88,47 26921	105,47 29250	135,94 26269
1.3/4"		121,09 26923	157,55 28405
2"		139,06 26887	186,33 26929
2.1/4"		157,81 26924	
2.1/2"		178,91 26925	
2.3/4"		191,72 26926	
3"		211,72 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

Preço bruto / cento em R\$

Diâmetro / Comprimento	M3	M4	M5	M6
6	23,01 28158	20,06 28165		
8	23,05 27982	20,20 28166	22,69 28169	26,73 28173
10	23,09 28159	20,37 26804	23,61 26913	27,80 26816
12	23,21 28160	20,56 26805	24,28 26810	28,69 26817
16	24,47 27972	20,83 26806	24,85 26811	29,58 26818
20	27,28 28161	21,81 26807	26,82 26812	30,23 26819
25	31,47 27973	24,31 26808	29,51 26813	35,14 26820
30	35,40 28162	28,16 26809	34,26 26814	38,43 26821
35	40,16 28163	32,02 27974	39,01 26815	45,88 26822
40	44,92 28164	35,88 28021	43,77 28009	50,93 26823
45		39,74 28167	48,52 28170	56,02 26824
50		43,60 28168	53,27 27975	61,11 27566
55			58,02 28171	62,20 28174
60			62,78 27976	71,30 27699
65			67,53 28172	76,39 28175
70				81,48 28010
80				91,67 28011
90				124,49 28176
100				136,93 28177

Aço Liga

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

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



### Caixinha

Preço bruto / cento em R\$

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	52,73 28178			
12	56,07 27977			
16	59,13 26825	96,76 26833	161,16 28489	
20	62,04 26826	106,02 26834	151,98 28197	
25	69,44 26827	117,59 26835	170,96 26842	
30	78,24 26828	129,17 26836	184,40 26843	342,86 28208
35	87,50 26829	140,74 26837	198,13 26844	368,24 28209
40	96,76 26830	152,31 26838	211,07 26845	397,75 28210
45	106,02 26831	167,13 26840	233,28 26846	420,22 28211
50	115,28 26832	181,94 26841	253,20 26847	474,64 28212
55	124,54 28012	196,76 28014	273,13 26848	531,41 28213
60	133,80 27950	211,57 28016	317,50 26849	570,31 28214
65	143,52 28179	226,39 28188	339,58 28198	605,65 28215
70	152,78 28013	241,20 28015	361,57 28199	631,97 28216
75	162,04 28180	256,02 28189	369,16 28200	
80	171,30 28181	270,83 28017	373,22 27978	657,22 28217
90	189,81 28182	300,46 28018	414,40 28201	752,18 28218
100	231,48 28183	330,09 28190	422,28 28202	925,87 28219
110	302,47 28184	359,72 28019	540,44 28203	999,37 28220
120	327,16 28185	389,35 28191	549,36 28204	1.080,86 28221
130	351,85 28186	418,98 28020	622,68 27979	1.180,30 28105
140	376,54 28187	498,46 28192	705,97 28205	1.268,83 28222
150		584,52 28193	716,81 27980	1.353,42 28223
160		677,16 28194	961,87 28206	1.519,21 28224
180		756,17 28195	1.105,80 27981	1.686,05 28225
200		835,19 28196	1.261,69 28207	1.854,66 28226

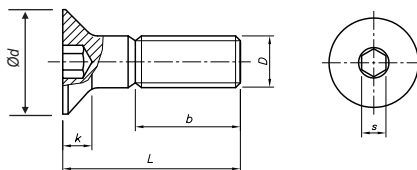
Embalagem Padrão	M8	M10	M12	M16
4% (4x1%)	10 - 40			
2% (4x0,50%)	45 - 140	16 - 100		
1% (4x0,25%)		110 - 200		
1% (2x0,50%)			16 - 40	30 - 40
1% (4x0,25%)			45 - 200	45 - 200

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

Preço bruto / cento em R\$

(D) Diâmetro Comprimento	M3	M4	M5	M6	M8
6	17,85 27859				
8	18,68 27860	26,59 27864	28,90 27872		
10	25,60 27861	27,06 27865	29,41 27873	31,21 27661	
12	25,83 27744	31,11 27866	31,86 27874	33,06 27758	48,48 27749
16	32,98 27862	33,16 27867	33,68 27751	35,32 27759	58,42 27883
20	39,74 27863	34,57 27745	35,72 27752	38,67 27747	68,35 27884
25		35,45 27868	40,21 27875	46,30 27878	81,07 27885
30		46,10 27869	43,80 27876	54,36 27748	92,99 27886
35		51,59 27870	51,00 27746	61,56 27879	105,71 27887
40		59,18 27871	60,12 27877	76,56 27880	117,63 27888
45				86,01 27881	137,90 27889
50				95,38 27882	158,16 27750
60					197,11 27890
70					236,05 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

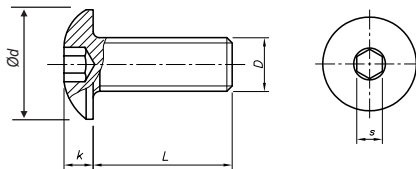
Obs.: Parafusos c/ o comprimento acima da linha vermelha são rosca inteira. Abaixo da linha vermelha são rosca parcial.

NCM: 73181500  
IPI: 10%



### 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.**

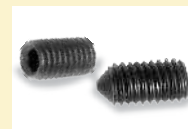
DIAM. NOMINAL - D		M3	M4	M5	M6	M8
Passo - Rosca		0,50 - MA	0,70 - MA	0,80 - MA	1,00 - MA	1,25 - MA
Ød	máx.	5,70	7,60	9,50	10,50	14,00
k	máx.	1,65	2,20	2,75	3,30	4,40
S	nom.	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00

Preço bruto / cento em R\$

(D) Diâmetro Comprimento	M3	M4	M5	M6	M8
6	23,09 27820	22,80 27825			
8	23,41 27821	23,41 27826	30,73 27831		
10	25,04 27822	24,21 27827	34,75 27832	29,74 27780	53,24 27840
12	26,01 27823	26,30 27828	35,35 27833	33,18 27781	58,61 27841
16	29,26 27824	32,50 27829	36,55 27778	34,34 27782	69,36 27842
20		38,51 27830	38,03 27779	40,27 27836	80,12 27843
25			39,45 27834	47,69 27837	93,55 27844
30			45,52 27835	55,06 27783	106,99 27845
35				62,51 27838	110,40 27846
40				69,88 27839	122,72 27847

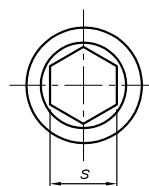
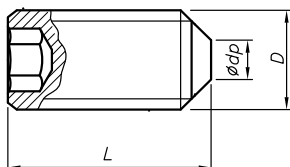
Embalagem Padrão	M3	M4	M5	M6	M8
4% (4x1%)	6 - 16	6 - 20	8 - 30	10 - 40	10 - 40

NCM: 73181500  
IPI: 10%



## 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 Comprimento	Preço bruto / cento em R\$				
	M3	M4	M5	M6	M8
4	36,23 27620				
5	43,96 27621 02703	30,92 27626	37,68 27633 02716		
6	52,70 27622	34,78 27627 02709	28,04 27634 02717	25,00 27639 02723	
8	62,80 27623	48,31 27628 02710	32,29 27635	27,50 27640	52,08 27647 02732
10	82,13 27624	67,15 27629	35,83 27636	36,67 27641	57,50 27648
12	102,42 27625 02707	86,96 27630	45,42 27637 02721	45,83 27642	64,32 27649
14			55,00 27689 02892		75,35 28268 08620
16		101,45 27631	65,00 27638	63,59 27643	87,66 27650
20		130,43 27632 02715		81,93 27644 02729	99,83 27651 02736
25				111,81 27645 02730	131,77 27652
30				136,72 27646 02731	163,72 27653
35					195,66 27654 02739

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

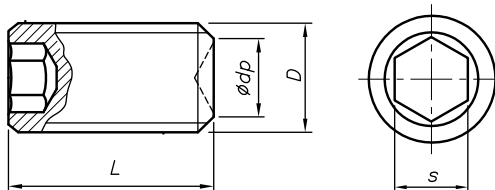
**NCM: 73181500**  
**IPI: 10%**





## 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

Preço bruto / cento em R\$

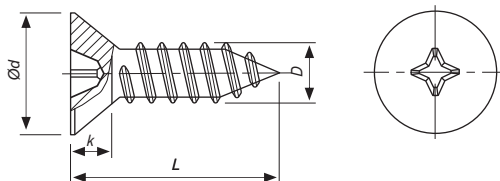
(D) Diâmetro (L) Comprimento	M3	M4	M5	M6	M8
3	21,28 26278				
4	20,06 26914	16,32 26283			
5	19,53 26915	16,47 26284	16,71 27600		
6	14,84 26279	17,01 26285	17,95 26293	14,22 26302	
8	20,16 26280	19,10 26286	18,49 26294	18,52 26303	25,69 26311
10	25,82 26281	20,31 26287	20,62 26295	22,74 26304	29,17 26246
12	31,73 26282	24,31 26288	22,73 26296	25,78 26305	37,78 26312
16	43,53 27676	25,28 26289	27,54 26297	34,38 26306	51,56 26313
20	55,34 27677	32,81 26290	35,46 26298	41,81 26916	63,19 26314
25		41,60 26291	45,36 26299	53,61 26307	82,03 26315
30		50,39 26292	55,25 26300	65,42 26308	100,87 26316
35			65,15 26301	77,22 26309	119,70 26317
40				89,03 26310	138,54 26318
45				100,83 26917	157,38 26919
50				112,64 26918	176,22 26319
55			104,73 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

### Preço bruto / cento em R\$

(D) Diâmetro (L) Comprimento	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
9,5	7,21 <small>31690 26714</small>	11,17 <small>31698 26227</small>	14,60 <small>31706 26633</small>				
13	9,55 <small>31693 26231</small>	14,23 <small>31699 26986</small>	17,12 <small>31707</small>	21,98 <small>31716 26524</small>	30,45 <small>31725</small>	39,10 <small>31737</small>	
16	11,89 <small>31694 26232</small>	16,94 <small>31700 26987</small>	21,98 <small>31708 26562</small>	24,33 <small>31717 26496</small>	35,68 <small>31726</small>	45,77 <small>31738</small>	70,99 <small>31752</small>
19	13,15 <small>31695</small>	21,08 <small>31701 26536</small>	25,41 <small>31709 26988</small>	28,29 <small>31718 26528</small>	40,90 <small>31727</small>	53,88 <small>31739 30185</small>	80,00 <small>31753</small>
22	14,96 <small>31696</small>	22,52 <small>31702 26535</small>	28,83 <small>31710 26419</small>	32,07 <small>31719 26418</small>	45,95 <small>31728</small>	59,10 <small>31741</small>	89,19 <small>31754</small>
25	16,94 <small>31697 28529</small>	25,41 <small>31703 26523</small>	32,25 <small>31711 26989</small>	36,76 <small>31720 26538</small>	51,17 <small>31729 26522</small>	65,77 <small>31742 26572</small>	98,38 <small>31755</small>
32		31,71 <small>31704 30262</small>	40,36 <small>31712 26571</small>	45,05 <small>31721 26228</small>	63,25 <small>31730 26540</small>	80,18 <small>31743 26641</small>	116,76 <small>31756</small>
38		37,39 <small>31705 30263</small>	47,21 <small>31713</small>	53,34 <small>31722 26539</small>	73,70 <small>31731 26229</small>	96,76 <small>31744 26691</small>	137,84 <small>31757</small>
45				61,80 <small>31723 28530</small>	84,42 <small>31732 26990</small>	109,91 <small>31745 30264</small>	156,40 <small>31758</small>
50				68,29 <small>31724 28531</small>	94,42 <small>31733 26541</small>	120,91 <small>31746 26630</small>	171,36 <small>31759</small>
60					111,72 <small>31734</small>	145,59 <small>31747</small>	204,51 <small>31760</small>
70					129,01 <small>31735</small>	165,05 <small>31748</small>	234,96 <small>31761</small>
80					146,31 <small>31736</small>	187,21 <small>31749</small>	265,24 <small>31762</small>
90						209,38 <small>31750</small>	
100						231,54 <small>31751</small>	

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

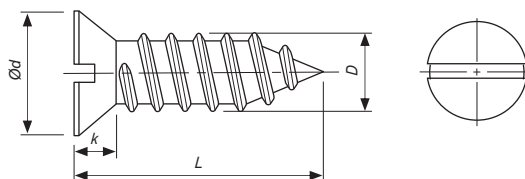
Até 50mm: Rosca Inteira. Acima de 50mm: Rosca Parcial.

NCM: 73181500  
IPI: 10%



## Caixinha

Descrição: PF.CH.A/A  
Material: Aço Inox  
Acabamento: Polido (PO)  
Fenda: Reta  
Dimensões: REF. DIN 7972  
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

### Preço bruto / cento em R\$

Diâmetro Comprimento	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
	9,5	7,11 <sup>31763</sup>	11,10 <sup>31769 26530</sup>	14,40 <sup>31777</sup>			
13	9,37 <sup>31764 26484</sup>	14,05 <sup>31770 26591</sup>	18,22 <sup>31778</sup>	20,82 <sup>31786 26414</sup>	29,67 <sup>31797</sup>	40,08 <sup>31813</sup>	
16	10,76 <sup>31765 26488</sup>	16,83 <sup>31771 26485</sup>	21,52 <sup>31779 26489</sup>	24,47 <sup>31787 26415</sup>	34,70 <sup>31798</sup>	46,50 <sup>31814</sup>	72,18 <sup>31827</sup>
19	12,84 <sup>31766</sup>	19,61 <sup>31772 26592</sup>	24,81 <sup>31780</sup>	28,28 <sup>31788 26595</sup>	39,73 <sup>31799</sup>	51,17 <sup>31815</sup>	80,16 <sup>31828</sup>
22	14,58 <sup>31767</sup>	22,21 <sup>31773 26560</sup>	28,11 <sup>31782 26486</sup>	31,93 <sup>31789 26511</sup>	44,59 <sup>31800 26533</sup>	59,34 <sup>31816</sup>	89,01 <sup>31829</sup>
25	16,48 <sup>31768</sup>	24,81 <sup>31774 26543</sup>	31,41 <sup>31783 26593</sup>	35,74 <sup>31790 26416</sup>	49,62 <sup>31801 26596</sup>	65,59 <sup>31817</sup>	97,86 <sup>31830</sup>
32		30,89 <sup>31775</sup>	39,21 <sup>31784 26594</sup>	44,42 <sup>31791 26512</sup>	61,25 <sup>31802 26597</sup>	79,56 <sup>31818</sup>	119,90 <sup>31831</sup>
38		36,44 <sup>31776</sup>	45,81 <sup>31785</sup>	51,88 <sup>31792 26417</sup>	71,31 <sup>31803 26526</sup>	92,66 <sup>31819 26606</sup>	135,86 <sup>31832</sup>
45				60,56 <sup>31793</sup>	82,94 <sup>31804 26598</sup>	108,27 <sup>31820</sup>	156,34 <sup>31833</sup>
50				66,80 <sup>31794 26712</sup>	91,27 <sup>31805 26508</sup>	116,77 <sup>31821 26607</sup>	170,91 <sup>31834</sup>
60					107,93 <sup>31806</sup>	140,20 <sup>31822</sup>	200,06 <sup>31835</sup>
70					124,58 <sup>31807</sup>	161,37 <sup>31823</sup>	229,38 <sup>31836</sup>
80					141,24 <sup>31808</sup>	182,71 <sup>31824</sup>	258,54 <sup>31837</sup>
90					157,90 <sup>31809</sup>	204,05 <sup>31825</sup>	287,86 <sup>31838</sup>
100					174,55 <sup>31810</sup>	225,57 <sup>31826</sup>	317,01 <sup>31839</sup>

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 - 100	13 - 100	13 - 100

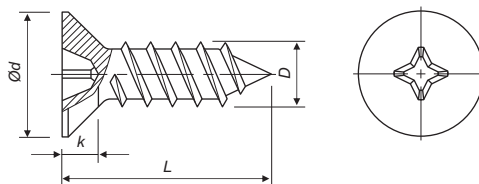
Até 50mm: Rosca Inteira. Acima de 50mm: Rosca Parcial.

NCM: 73181500  
IPI: 10%



### 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 Comprimento		Preço bruto / cento em R\$					
		3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
10	3/8"	400 10,54 <sup>31840</sup>	200 13,92 <sup>31848</sup>				
12	1/2"	350 11,48 <sup>31841</sup>	200 15,26 <sup>31849</sup> 27695	200 17,18 <sup>31857</sup>			
14	9/16"	300 13,59 <sup>31842</sup>	170 16,16 <sup>31850</sup>	180 17,57 <sup>31858</sup>			
16	5/8"	200 15,69 <sup>31843</sup>	140 17,51 <sup>31851</sup>	150 19,62 <sup>31859</sup>	110 23,62 <sup>31868</sup>		
20	3/4"	170 17,57 <sup>31844</sup>	140 22,67 <sup>31852</sup>	120 23,42 <sup>31860</sup>	100 28,69 <sup>31869</sup>		
22	7/8"	160 18,74 <sup>31845</sup>	100 24,24 <sup>31853</sup>	100 25,57 <sup>31861</sup>	80 31,43 <sup>31870</sup>		
25	1"	120 21,32 <sup>31846</sup>	80 25,82 <sup>31854</sup> 28533	80 28,69 <sup>31862</sup>	80 35,33 <sup>31871</sup>	50 45,87 <sup>31878</sup>	45 69,88 <sup>31888</sup>
30	1.1/4"	100 23,66 <sup>31847</sup>	60 27,97 <sup>31855</sup>	60 33,57 <sup>31863</sup>	50 40,99 <sup>31872</sup>	50 52,31 <sup>31879</sup>	40 77,69 <sup>31889</sup>
35	1.3/8"		50 37,24 <sup>31740</sup>	50 38,45 <sup>31864</sup>	45 47,04 <sup>31873</sup>	40 58,56 <sup>31880</sup>	30 89,79 <sup>31890</sup>
40	1.1/2"		50 39,69 <sup>31856</sup>	40 46,46 <sup>31865</sup>	35 52,70 <sup>31874</sup>	30 71,74 <sup>31881</sup>	25 100,53 <sup>31891</sup>
45	1.3/4"			30 50,17 <sup>31866</sup>	30 61,68 <sup>31875</sup>	25 74,18 <sup>31882</sup>	15 113,61 <sup>31892</sup>
50	2"			30 56,41 <sup>31867</sup>	25 65,39 <sup>31876</sup>	20 87,45 <sup>31883</sup>	15 132,93 <sup>31893</sup>
60	2.3/8"				17 77,11 <sup>31877</sup>	15 99,94 <sup>31884</sup>	13 148,35 <sup>31894</sup>
65	2.1/2"					13 109,90 <sup>31885</sup>	10 158,70 <sup>31895</sup>
70	2.3/4"					12 113,22 <sup>31886</sup>	10 170,41 <sup>31896</sup>
80	3.3/16"					10 134,10 <sup>31887</sup>	8 193,84 <sup>31897</sup>
90	3.1/2"					8 144,45 <sup>31715</sup>	7 221,56 <sup>31898</sup>
100	4"						6 244,98 <sup>31899</sup>

Aço Inox

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: 10%

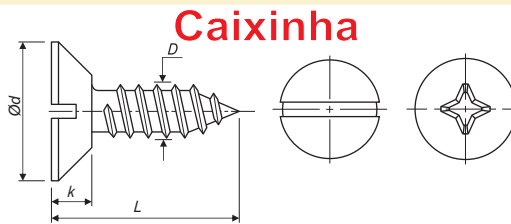


## Cabeça Chata C/ Rebaixo | Fenda Reta / PHS

Parafuso Rosca Auto-Atarraxante | Polido



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



### Caixinha

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

Preço bruto / cento em R\$

Diâmetro / Comprimento	3,9				4,2			
	Preço	Reta	Preço	PHS	Preço	Reta	Preço	PHS
8	14,46	31906	14,46	31910				
9,5	16,99	31907	17,90	31911	21,12	31914	21,35	31917
13	20,20	31908	20,20	31912	26,63	31915	25,71	31918
16	26,40	31909	26,40	31913	30,99	31916	30,30	31919

<b>Embalagem Padrão</b>	<b>3,9</b>	<b>4,2</b>
8% (4 x 2%)	8 - 16	8 - 16

NCM: 73181500  
 IPI: 10%

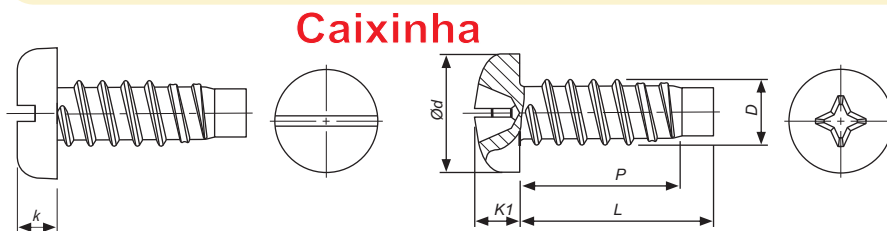


## Cabeça Painela Ponta Piloto | Fenda Reta / PHS

Parafuso Rosca Auto-Atarraxante | Polido



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



### Caixinha

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

Preço bruto / cento em R\$

Diâmetro / Comprimento	Compr. de Rosca	3,9				4,2				4,8			
		Preço	Reta	Preço	PHS	Preço	Reta	Preço	PHS	Preço	Reta	Preço	PHS
25	20									74,37	32094 26608	78,50	32097
28	23	50,50	32088 26609	54,08	32090 27697								
32	25	55,55	32089 28683	57,38	32091 28686	64,27	32092	66,56	32093 28503	87,22	32095	91,81	32098 26600
50	30									121,65	32096	126,24	32099 26601

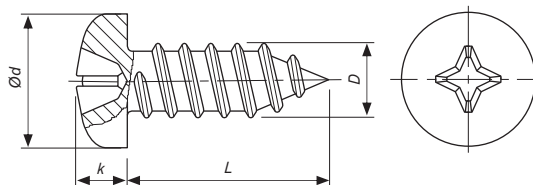
<b>Embalagem Padrão</b>	<b>3,9</b>	<b>4,2</b>	<b>4,8</b>
8% (4 x 2%)	28 - 32		
4% (4 x 1%)		32	25 - 50

NCM: 73181500  
 IPI: 10%



### 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		

Preço bruto / cento em R\$

Diâmetro / Comprimento	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
6,5	7,65 <sup>31920</sup> / <sub>26759</sub>						
9,5	10,25 <sup>31921</sup> / <sub>26520</sub>	14,60 <sup>31927</sup> / <sub>26580</sub>	19,11 <sup>31934</sup> / <sub>26537</sub>	23,02 <sup>31942</sup> / <sub>26542</sub>	35,27 <sup>31952</sup>		
13	12,34 <sup>31922</sup> / <sub>26506</sub>	17,20 <sup>31691</sup> / <sub>26436</sub>	23,11 <sup>31935</sup> / <sub>26583</sub>	27,28 <sup>31943</sup> / <sub>26433</sub>	41,35 <sup>31953</sup> / <sub>26568</sub>	52,65 <sup>31965</sup> / <sub>27698</sub>	83,57 <sup>31989</sup>
16	13,03 <sup>31923</sup>	19,98 <sup>31928</sup> / <sub>26581</sub>	26,24 <sup>31936</sup> / <sub>26584</sub>	31,62 <sup>31944</sup> / <sub>26435</sub>	45,70 <sup>31795</sup> / <sub>26527</sub>	59,25 <sup>31966</sup>	92,61 <sup>31990</sup>
19	15,99 <sup>31924</sup> / <sub>26629</sub>	22,59 <sup>31929</sup>	29,71 <sup>31937</sup> / <sub>26585</sub>	35,27 <sup>31945</sup> / <sub>26438</sub>	50,82 <sup>31954</sup> / <sub>26529</sub>	64,11 <sup>31967</sup>	101,47 <sup>31991</sup>
22	17,72 <sup>31925</sup>	25,19 <sup>31930</sup> / <sub>26434</sub>	32,32 <sup>31938</sup> / <sub>26586</sub>	38,57 <sup>31946</sup> / <sub>26226</sub>	55,77 <sup>31955</sup>	68,63 <sup>31968</sup>	110,16 <sup>31992</sup> / <sub>26234</sub>
25	19,46 <sup>31926</sup>	27,97 <sup>31931</sup> / <sub>26582</sub>	36,42 <sup>31939</sup> / <sub>26587</sub>	42,57 <sup>31947</sup> / <sub>26437</sub>	60,81 <sup>31956</sup> / <sub>26569</sub>	76,62 <sup>31969</sup>	119,19 <sup>31993</sup>
32		34,06 <sup>31932</sup>	44,13 <sup>31940</sup> / <sub>26588</sub>	51,60 <sup>31948</sup> / <sub>26502</sub>	72,63 <sup>31957</sup> / <sub>26570</sub>	91,22 <sup>31970</sup> / <sub>30266</sub>	139,18 <sup>31994</sup>
38		39,44 <sup>31933</sup> / <sub>29631</sub>	50,74 <sup>31941</sup> / <sub>30265</sub>	58,55 <sup>31949</sup> / <sub>26554</sub>	82,53 <sup>31958</sup> / <sub>26589</sub>	106,34 <sup>31971</sup>	156,55 <sup>31995</sup>
45				67,24 <sup>31950</sup>	94,17 <sup>31959</sup> / <sub>26590</sub>	120,76 <sup>31972</sup>	177,57 <sup>31996</sup>
50				71,93 <sup>31951</sup> / <sub>28528</sub>	102,51 <sup>31960</sup> / <sub>26525</sub>	132,05 <sup>31973</sup> / <sub>30267</sub>	192,17 <sup>31997</sup>
60					119,19 <sup>31961</sup>	153,08 <sup>31974</sup>	221,36 <sup>31998</sup>
70					135,87 <sup>31962</sup>	174,45 <sup>31975</sup>	250,72 <sup>31999</sup>
80					152,55 <sup>31963</sup>	195,64 <sup>31976</sup>	279,91 <sup>32000</sup>
90					169,23 <sup>31964</sup>	217,19 <sup>31977</sup>	293,29 <sup>32001</sup>
100						238,39 <sup>31978</sup>	338,47 <sup>32002</sup>

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

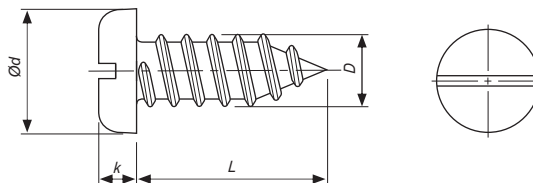
Até 50mm: Rosca Inteira. Acima de 50mm: Rosca Parcial.

NCM: 73181500  
IPI: 10%



## Caixinha

Descrição: PF.PAN.A/A  
Material: Aço Inox  
Acabamento: Polido (PO)  
Fenda: Retta  
Dimensões: REF. DIN 7971  
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.	1,75	2,10	2,30	2,40	3,00	3,20	3,65

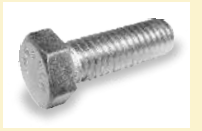
Preço bruto / cento em R\$

Diâmetro / Comprimento	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
6,5	7,91 <sup>32005</sup> <sub>28527</sub>						
9,5	9,60 <sup>32006</sup> <sub>26567</sub>	14,68 <sup>32012</sup> <sub>26426</sub>	19,20 <sup>32026</sup> <sub>26566</sub>	22,59 <sup>32034</sup> <sub>26432</sub>	34,07 <sup>32044</sup>		
13	12,05 <sup>32007</sup> <sub>26487</sub>	17,32 <sup>32013</sup> <sub>26429</sub>	23,34 <sup>32027</sup> <sub>26576</sub>	27,29 <sup>32035</sup> <sub>26420</sub>	40,09 <sup>32045</sup> <sub>26424</sub>	50,82 <sup>32058</sup>	79,25 <sup>32072</sup>
16	14,12 <sup>32008</sup>	20,33 <sup>32014</sup> <sub>26573</sub>	26,92 <sup>32028</sup> <sub>26428</sub>	31,25 <sup>32036</sup> <sub>26421</sub>	45,36 <sup>32046</sup> <sub>26431</sub>	57,79 <sup>32059</sup>	89,03 <sup>32073</sup>
19	16,00 <sup>32009</sup>	23,15 <sup>32015</sup> <sub>26574</sub>	30,68 <sup>32029</sup> <sub>26578</sub>	35,20 <sup>32037</sup> <sub>26497</sub>	51,20 <sup>32047</sup> <sub>26493</sub>	64,94 <sup>32060</sup>	98,26 <sup>32074</sup>
22	17,88 <sup>32010</sup>	25,98 <sup>32016</sup> <sub>26575</sub>	34,26 <sup>32030</sup> <sub>26564</sub>	39,34 <sup>32038</sup> <sub>26605</sub>	56,66 <sup>31905</sup> <sub>26245</sub>	71,72 <sup>32061</sup>	107,86 <sup>32075</sup>
25	19,76 <sup>32011</sup>	28,99 <sup>32017</sup> <sub>26577</sub>	37,65 <sup>32031</sup> <sub>26579</sub>	43,31 <sup>32039</sup> <sub>26422</sub>	62,12 <sup>32048</sup> <sub>26423</sub>	78,68 <sup>32062</sup>	114,82 <sup>32076</sup>
32		35,58 <sup>32018</sup>	46,30 <sup>32032</sup> <sub>26534</sub>	52,89 <sup>32040</sup> <sub>26425</sub>	74,92 <sup>32049</sup> <sub>26507</sub>	94,68 <sup>32063</sup> <sub>26516</sub>	139,48 <sup>32077</sup>
38		41,41 <sup>32019</sup>	53,46 <sup>32033</sup>	60,99 <sup>32041</sup> <sub>26498</sub>	85,65 <sup>32050</sup> <sub>26549</sub>	108,61 <sup>32064</sup>	158,49 <sup>32078</sup>
45				70,40 <sup>32042</sup>	96,19 <sup>32051</sup>	124,80 <sup>32065</sup> <sub>26430</sub>	180,70 <sup>32079</sup>
50				77,17 <sup>32043</sup>	107,29 <sup>32052</sup> <sub>26427</sub>	136,47 <sup>32066</sup>	196,89 <sup>32080</sup>
60					125,36 <sup>32053</sup>	159,43 <sup>32067</sup>	228,32 <sup>32081</sup>
70					143,43 <sup>32054</sup>	182,58 <sup>32068</sup>	259,95 <sup>32082</sup>
80					161,50 <sup>32055</sup>	205,55 <sup>32069</sup>	291,76 <sup>32083</sup>
90					179,57 <sup>32056</sup>	228,70 <sup>32070</sup>	323,38 <sup>32084</sup>
100					197,64 <sup>32057</sup>	251,85 <sup>32071</sup>	355,19 <sup>32085</sup>

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 - 100	13 - 100	13 - 100

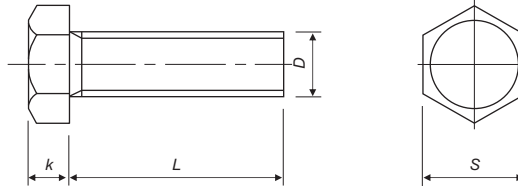
Até 50mm: Rosca Inteira. Acima de 50mm: Rosca Parcial.

NCM: 73181500  
IPI: 10%



**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

Preço bruto / cento em R\$

Diâmetro / Comprimento	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	1/2"
3/8"	23,10 <sup>32193</sup>					
1/2"	27,72 <sup>31526</sup> <sub>30272</sub>	61,44 <sup>32207</sup> <sub>26689</sub>	103,94 <sup>32223</sup>	153,60 <sup>32237</sup>		
5/8"	34,65 <sup>32195</sup>	69,29 <sup>32208</sup> <sub>26637</sub>	114,34 <sup>32224</sup>	169,77 <sup>32238</sup>		
3/4"	36,15 <sup>32196</sup> <sub>30273</sub>	75,07 <sup>32209</sup> <sub>26681</sub>	122,42 <sup>32225</sup>	185,48 <sup>32239</sup>	388,05 <sup>32259</sup>	382,27 <sup>32272</sup>
7/8"	40,42 <sup>32197</sup>	82,00 <sup>32210</sup>	136,28 <sup>32226</sup>	202,11 <sup>32240</sup>	423,51 <sup>32260</sup>	411,15 <sup>32273</sup>
1"	44,81 <sup>32198</sup> <sub>30274</sub>	88,35 <sup>32211</sup> <sub>26642</sub>	146,67 <sup>32227</sup> <sub>26643</sub>	219,43 <sup>32241</sup> <sub>26644</sub>	456,54 <sup>32261</sup>	437,71 <sup>32274</sup>
1.1/4"	50,01 <sup>32199</sup> <sub>30275</sub>	103,02 <sup>32212</sup>	164,00 <sup>32228</sup>	249,81 <sup>32242</sup>	503,54 <sup>32262</sup>	494,30 <sup>32275</sup>
1.1/2"	58,67 <sup>32200</sup>	114,34 <sup>32213</sup> <sub>26603</sub>	189,41 <sup>32229</sup> <sub>30277</sub>	280,64 <sup>32243</sup> <sub>26645</sub>	560,13 <sup>32263</sup>	548,58 <sup>32276</sup>
1.3/4"	64,10 <sup>32201</sup>	128,77 <sup>32214</sup>	210,19 <sup>32020</sup>	314,14 <sup>32244</sup>	619,03 <sup>32264</sup>	605,17 <sup>32277</sup>
2"	72,18 <sup>32202</sup> <sub>30276</sub>	142,05 <sup>32215</sup> <sub>27596</sub>	228,67 <sup>32230</sup> <sub>26682</sub>	345,32 <sup>32245</sup>	675,62 <sup>32265</sup>	659,45 <sup>32278</sup>
2.1/4"	77,96 <sup>32203</sup>	154,76 <sup>32216</sup>	254,08 <sup>32231</sup>	370,73 <sup>32246</sup>	734,52 <sup>32266</sup>	716,04 <sup>32279</sup>
2.1/2"	83,73 <sup>32204</sup>	167,46 <sup>32217</sup>	276,02 <sup>32232</sup> <sub>26239</sub>	416,46 <sup>32161</sup>	789,96 <sup>32267</sup> <sub>28560</sub>	762,24 <sup>32280</sup>
2.3/4"	93,55 <sup>32205</sup>	181,32 <sup>32218</sup>	297,39 <sup>32233</sup>	441,18 <sup>32247</sup>	847,70 <sup>32268</sup>	825,76 <sup>32281</sup>
3"	104,78 <sup>32206</sup>	195,18 <sup>32219</sup> <sub>27597</sub>	318,75 <sup>32234</sup>	471,20 <sup>32248</sup>	906,60 <sup>32269</sup> <sub>26992</sub>	882,35 <sup>32282</sup>
3.1/2"		221,74 <sup>32220</sup>	361,49 <sup>32235</sup>	531,26 <sup>32249</sup>	1022,09 <sup>32270</sup> <sub>28561</sub>	993,22 <sup>32283</sup>
4"		248,31 <sup>32221</sup>	404,22 <sup>32236</sup>	600,55 <sup>32250</sup>	1135,28 <sup>32271</sup> <sub>28562</sub> <sub>17211</sub>	1102,94 <sup>32284</sup>

Aço Inox

Embalagem Padrão	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	1/2"
8% (4X2%)	3/8" - 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"

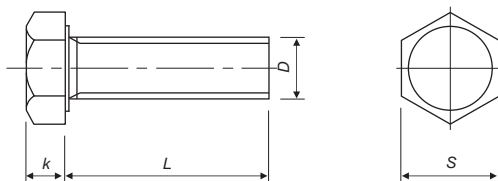
NCM: 73181500  
IPI: 10%





## 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

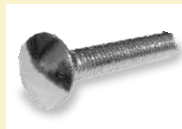
### Preço bruto / cento em R\$

Diâmetro Comprimento	Preço bruto / cento em R\$					
	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

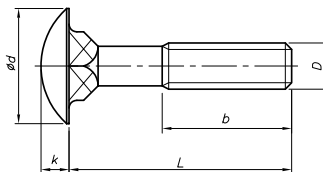
Obs.: Consultar lote mínimo.

NCM: 73181500  
IPI: 10%



## 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

### Preço bruto / cento em R\$

Diâmetro / Comprimento	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
3/4"	114,38 32386	198,93 32400	305,02 32413	
1"	138,09 32387	231,42 32401	358,90 32414	
1.1/4"	154,50 32388	262,75 32402	403,16 32415	
1.1/2"	169,92 32389	291,26 32403	439,30 32416	883,57 32429
1.3/4"	188,98 32390	323,92 32404	494,83 32417	957,33 32430
2"	206,39 32391	351,44 32160	532,13 32418	1035,25 32431
2.1/4"	225,78 32392	385,59 32405	587,83 32419	1114,82 32432
2.1/2"	245,48 32393	412,77 32406	631,59 32420	1213,45 32433
2.3/4"	263,58 32394	449,24 32407	668,06 32421	1272,30 32434
3"	282,81 32395	477,42 32408	718,62 32422	1351,04 32435
3.1/2"	324,91 32396	539,75 32409	817,26 32423	1507,70 32436
4"	362,05 32397	598,44 32410	902,63 32424	1666,01 32437
4.1/2"		665,58 32411	1001,26 32425	1822,66 32438
5"		721,94 32412	1089,12 32426	1985,95 32439
5.1/2"			1185,27 32427	2138,46 32440
6"			1273,96 32428	2295,12 32441

Aço Inox

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"

NCM: 73181500  
IPI: 10%

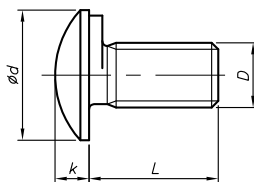
## Parafuso para Eletrocalha

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

Preço bruto / cento em R\$

Diâmetro Comprimento	1/4"		5/16"		3/8"	
	1/2"	86,20	32178	162,46	32182	248,66
5/8"	97,81	32179	168,42	32183	272,70	32187
3/4"	109,41	32180	187,32	32184	288,44	32188
1"	122,67	32181	200,58	32185	323,26	32189

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

Aço Inox

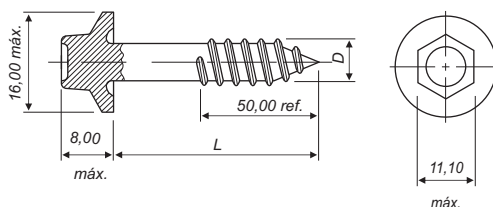
## Parafuso Telheiro

Parafuso para Telha | Polido



### Caixinha

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



Preço bruto / cento em R\$

Dimensão Nominal	Comprimento Total	Compr. Rosca Min.	Preço	Embalagem
5/16"	110	50 mm	480,74 32190	4% (4x1%)
	130	50 mm	555,34 32191	
	150	50 mm	621,65 32192	

Obs.: Consultar lote mínimo

NCM: 73181500  
IPI: 10%

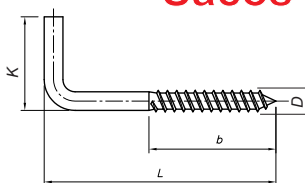
## Escápula com e sem Bucha

Acessórios | Polido



### 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

Preço bruto / cento em R\$

Medida	Descrição	Preço	Embalagem
4,2 x 60	c/ Bucha 6 mm	106,40 32442	1% (5 x 0,2%)
	s/ Bucha 6 mm	98,80 32443	
5,5 x 70	c/ Bucha 8 mm	191,90 32444	
	s/ Bucha 8 mm	180,50 32445	
6,3 x 70	c/ Bucha 10mm	245,10 32446	
	s/ Bucha 10 mm	233,70 32447	

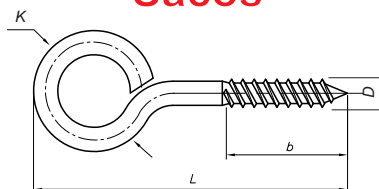
## Pitão com e sem Bucha

Acessórios | Polido



### 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

Preço bruto / cento em R\$

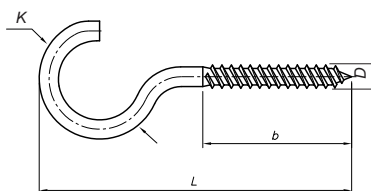
Medida	Descrição	Preço	Embalagem
4,2 x 53	c/ Bucha 6 mm	121,60 32448	1% (5 x 0,2%)
	s/ Bucha 6 mm	114,00 32449	
5,5 x 70	c/ Bucha 8 mm	216,60 32450	
	s/ Bucha 8 mm	210,90 31812	
6,3 x 70	c/ Bucha 10 mm	313,50 32451	
	s/ Bucha 10 mm	283,10 32452	

Aço Inox



### 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

Preço bruto / cento em R\$

Medida	Descrição	Preço		Embalagem
4,2 x 53	c/ Bucha 6 mm	117,80	32453	1% (5 x 0,2%)
	s/ Bucha 6 mm	110,20	32454	
5,5 x 70	c/ Bucha 8 mm	222,30	32455	
	s/ Bucha 8 mm	212,80	32456	
6,3 x 70	c/ Bucha 10 mm	277,40	32457	
	s/ Bucha 10 mm	266,00	32458	

Aço Inox



### Sacos

Preço bruto / cento em R\$

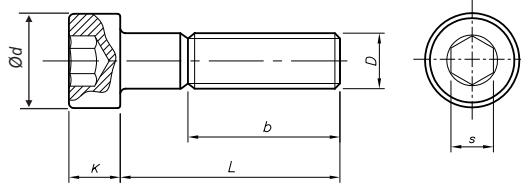
Descrição	Medida	Preço		Embalagem
INOX - LUXO B8	7/32" X 70	323,00	32630	1% (5 x 0,2%)
INOX - LUXO B10	1/4" X 75	399,00	32583	
INOX - LUXO B12	1/4" X 80	437,00	32631	

NCM: 73181500  
IPI: 10%



## 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

### Preço bruto / cento em R\$

Diâmetro / Comprimento	#8 (5/32")	#10 (3/16")	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	1/2"
3/8"	47,85 <sup>29920</sup>	78,73 <sup>29639</sup>					
1/2"	44,48 <sup>17309</sup>	76,61 <sup>29303</sup>	94,77 <sup>29648</sup>	179,78 <sup>17298</sup>			
5/8"	41,30 <sup>17313</sup>	71,22 <sup>29281</sup>	105,47 <sup>29649</sup>	202,82 <sup>17303</sup>	299,63 <sup>27988</sup>		
3/4"	46,10 <sup>17311</sup>	62,69 <sup>29276</sup>	115,98 <sup>29306</sup>	225,32 <sup>30660</sup>	324,33 <sup>27989</sup>		
7/8"	50,71 <sup>17314</sup>	68,59 <sup>29640</sup>	126,67 <sup>29650</sup>	253,53 <sup>17304</sup>	349,78 <sup>27990</sup>		
1"	54,95 <sup>17305</sup>	74,68 <sup>29641</sup>	137,37 <sup>29651</sup>	282,11 <sup>30661</sup>	375,41 <sup>27991</sup>	774,42 <sup>27997</sup>	774,42 <sup>17315</sup>
1.1/4"	63,43 <sup>17307</sup>	86,29 <sup>29642</sup>	158,76 <sup>29257</sup>	310,69 <sup>17296</sup>	426,48 <sup>27992</sup>	900,72 <sup>28340</sup>	900,72 <sup>17317</sup>
1.1/2"	71,91 <sup>17306</sup>	98,09 <sup>29643</sup>	179,96 <sup>29652</sup>	339,27 <sup>30662</sup>	476,63 <sup>28339</sup>	993,10 <sup>27998</sup>	993,10 <sup>17316</sup>
1.3/4"	80,39 <sup>17308</sup>	109,89 <sup>29644</sup>	201,35 <sup>29653</sup>	367,85 <sup>17297</sup>	527,71 <sup>27993</sup>	1.086,95 <sup>27999</sup>	1.086,95 <sup>17318</sup>
2"	88,87 <sup>17310</sup>	121,51 <sup>29645</sup>	222,55 <sup>29654</sup>	396,43 <sup>30663</sup>	578,05 <sup>27994</sup>	1.179,14 <sup>28341</sup>	1.179,14 <sup>17319</sup>
2.1/2"		145,11 <sup>29646</sup>	265,15 <sup>29655</sup>	452,66 <sup>30664</sup>	679,27 <sup>27995</sup>	1.365,37 <sup>28342</sup>	1.365,37 <sup>17320</sup>
3"		168,71 <sup>29647</sup>	306,08 <sup>29656</sup>	509,82 <sup>17301</sup>	781,79 <sup>27996</sup>	1.551,41 <sup>28343</sup>	1.551,41 <sup>17321</sup>

Aço Inox

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"

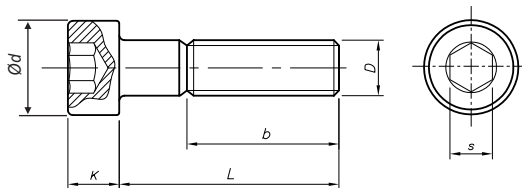
Obs.: Parafusos c/ o comprimento acima da linha vermelha são rosca inteira. Abaixo da linha vermelha são rosca parcial.

NCM: 73181500  
IPI: 10%



### 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

Preço bruto / cento em R\$

Diâmetro Comprimento	Preço bruto / cento em R\$						
	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
6	26,55 29579	42,59 29589					
8	29,87 29580	46,74 29255	87,44 29596				
10	32,82 29581	42,41 29300	67,53 29256	84,82 29601	168,71 29604		
12	31,30 29582	36,69 29302	58,08 29246	91,27 26718	179,78 29249		
16	37,75 29583	42,22 29280	66,38 29265	103,62 29286	202,82 29605	374,31 29609	
20	42,59 29584	47,76 26716	74,49 26754	116,16 29285	225,32 26719	410,26 26720	595,56 29284
25	50,98 29585	53,47 29590	84,82 26717	131,84 29259	253,53 29606	456,35 26721	661,94 27743
30	62,60 29586	59,74 29591	97,72 29266	147,71 29602	282,11 29261	503,35 26722	729,24 28000
35	69,70 29587	66,38 29592	105,47 29296	163,18 29269	310,69 29607	549,47 26723	795,62 28001
40	77,44 29588	72,83 29593	116,16 29248	178,85 29272	339,27 29273	594,64 26724	862,92 28002
45		79,29 29594	126,30 29597	194,53 29260	367,85 29299	641,66 27742	929,30 28003
50		85,74 29595	136,44 29598	210,21 29267	396,43 29262	687,76 26725	995,68 28004
60			157,10 29599	241,54 29603	452,66 27581	779,95 28006	1.132,12 28409
70			177,93 29600	272,89 28490	509,82 29608	870,30 29610	1.266,72 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

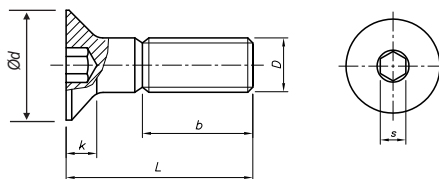
Obs.: Parafusos c/ o comprimento acima da linha vermelha são rosca inteira. Abaixo da linha vermelha são rosca parcial.

NCM: 73181500  
IPI: 10%



### Caixinha

Descrição: PA.CH.  
Material: Aço Inox  
Acabamento: Polido (PO)  
Fenda: Sext.Interno  
Dimensões: DIN 7991  
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
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

Preço bruto / cento em R\$

Diâmetro Comprimento	M3	M4	M5	M6	M8
	6	10,51 <small>29657</small>			
8	13,01 <small>29658</small>	25,45 <small>29288</small>	45,36 <small>29668</small>		
10	12,91 <small>29283</small>	29,87 <small>29254</small>	52,01 <small>29669</small>	63,38 <small>26731</small>	
12	14,98 <small>29659</small>	28,58 <small>29274</small>	49,09 <small>29289</small>	58,08 <small>29253</small>	119,85 <small>29682</small>
16	15,30 <small>29660</small>	28,76 <small>29664</small>	48,49 <small>29670</small>	72,83 <small>29279</small>	143,82 <small>29683</small>
20	18,62 <small>29661</small>	34,66 <small>29298</small>	57,71 <small>29275</small>	87,58 <small>26732</small>	167,79 <small>29282</small>
25	22,68 <small>29662</small>	42,04 <small>29258</small>	68,96 <small>29671</small>	106,02 <small>29247</small>	199,14 <small>29684</small>
30	26,92 <small>29663</small>	49,42 <small>29665</small>	80,21 <small>29672</small>	124,46 <small>29676</small>	225,87 <small>29290</small>
35		56,79 <small>28535</small>	91,27 <small>29307</small>	142,90 <small>29677</small>	256,30 <small>29685</small>
40		64,17 <small>29666</small>	102,52 <small>29673</small>	161,34 <small>29293</small>	285,80 <small>29686</small>
45		71,54 <small>29667</small>	117,77 <small>29674</small>	179,78 <small>29292</small>	315,30 <small>29687</small>
50		78,92 <small>29277</small>	125,01 <small>29675</small>	198,21 <small>29678</small>	344,80 <small>29304</small>
60				235,09 <small>29679</small>	403,80 <small>29688</small>
70				271,97 <small>29680</small>	462,81 <small>29689</small>
80				308,84 <small>29681</small>	521,81 <small>29690</small>

Aço Inox

Embalagem Padrão	M3	M4	M5	M6	M8
8% (4X2%)	6 - 30	8 - 50	10 - 60		
4% (4X1%)				10 - 80	12 - 80

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

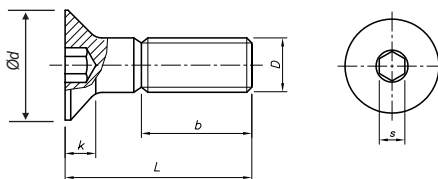
NCM: 73181500  
IPI: 10%





### Caixinha

Descrição: PA.CH.  
Material: Aço Inox  
Acabamento: Polido (PO)  
Fenda: Sext.Interno  
Dimensões: ASME B18.3  
Rosca: ASME B1.1



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

#### Preço bruto / cento em R\$

Diâmetro / Comprimento	10 (3/16")	1/4"	5/16"
3/8"	52,00 17366		
1/2"	49,09 17364	65,46 29700	
5/8"	48,49 17367	75,60 29701	143,82 17384
3/4"	57,71 17365	86,66 29702	167,79 17383
7/8"	68,96 17368	95,88 29703	199,14 17385
1"	80,21 17361	108,79 29704	225,87 17378
1.1/4"	91,27 17363	131,28 29295	256,30 17380
1.1/2"	102,52 17362	152,12 29705	285,80 17379
1.3/4"		174,24 29706	315,30 17381
2"		199,14 29707	344,80 17382

Embalagem Padrão	10 (3/16")	1/4"	5/16"
20% (4x5%)	3/8" - 1.1/2"	1/2" - 1"	5/8"
8% (4x2%)		1.1/4" - 2"	3/4" - 2"

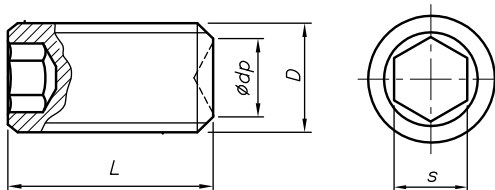
Obs.: Parafusos c/ o comprimento acima da linha vermelha são rosca inteira. Abaixo da linha vermelha são rosca parcial.

NCM: 73181500  
IPI: 10%



## 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

### Preço bruto / cento em R\$

Diâmetro Comprimento	M3		M4		M5		M6		M8	
	3	7,38	29305							
4	10,33	29301	9,68	26740						
5	13,28	26336	10,79	26764	15,49	28491				
6	16,23	26355	14,01	26354	19,91	26736	24,20	26366		
8	22,86	29271	19,54	26755	25,17	26337	35,17	26341	77,99	26738
10	25,81	29291	21,94	26356	32,91	26338	46,46	26781	92,56	28481
12	31,62	29297	26,78	29278	40,66	29287	57,76	29270	101,32	28482
16	43,24	28326	36,46	29252	56,47	26339	80,35	26342	141,98	28483
20	54,85	28327	46,14	28328	71,63	26340	102,93	26343	182,63	28484
25			58,08	28329	90,99	26769	131,33	26344	233,94	28485
30					110,35	28334	159,72	28335	285,24	28536
35							188,12	28330	335,58	28537
40							217,80	28331	387,21	28538
45							246,85	28332	437,55	28539
50							275,89	28333	487,88	28540

Aço Inox

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

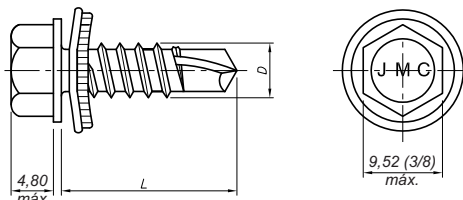
NCM: 73181500  
IPI: 10%

**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



Preço bruto / cento em R\$

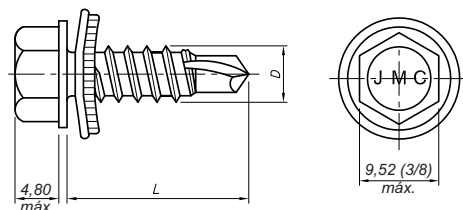
Diâmetro / Comprimento	#14 - Passo 1,81	Embalagem
3/4"	259,85    28338	20% (10 x 2%)
1"	278,08    28336	

**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



Preço bruto / cento em R\$

Diâmetro / Comprimento	#14 - Passo 1,81	Embalagem
7/8"	306,90    28337	20% (10 x 2%)

NCM: 73181400  
IPI: 10%

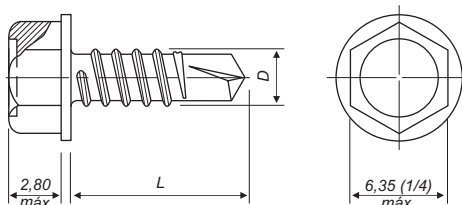
## Cabeça Sextavada c/ Arruela Fixa

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



Preço bruto / cento em R\$

Diâmetro	4,2 - Passo 1,41	Embalagem
Comprimento		
13	30,08    28776	20% (10x2%)
16	34,18    28777	
19	37,11    28778	

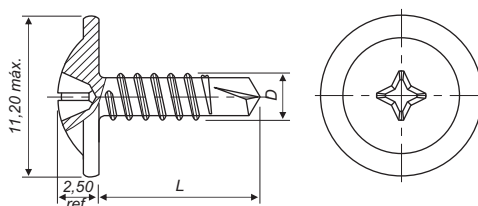
## Cabeça Flangeada | Fenda PHS

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



Preço bruto / cento em R\$

(D) Diâmetro	4,2 - Passo 1,41	Embalagem
Comprimento		
13	32,80    28779	20% (10x2%)

Aço Inox

NCM: 73181400  
IPI: 10%

## Barra Roscada Rosca Polegada com 1 metro | Polida

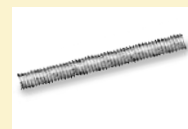


Material: Aço Inox  
Rosca: Padrão Jomarca

### Pacote

				Preço bruto / peça em R\$
Diâm. Nominal	Fios / Pol.	KG / Metro Pol.	Preço	Embalagem
3/16"	24	0,10	18,40 19531	20 peças
1/4"	20	0,18	22,80 04414	
5/16"	18	0,30	37,15 04416	
3/8"	16	0,42	50,85 04419	10 peças
1/2"	13 UNC	0,79	93,75 04422	
1/2"	12 BSW	0,76	93,75 04445	
5/8"	11	1,25	144,35 04454	5 peças
3/4"	10	1,83	211,15 04455	
7/8"	09	2,60	295,35 19532	
1"	08	3,40	386,95 19534	

## Barra Roscada Rosca Métrica com 1 metro | Polida



Material: Aço Inox  
Rosca: Padrão Jomarca

### Pacote

				Preço bruto / peça em R\$
Diâm. Nominal	Passo / Rosca	KG / Metro Pol.	Preço	Embalagem
4	0,7	0,07	29,00 19536	30 peças
5	0,8	0,12	16,10 04458	
6	1,0	0,17	22,35 04468	20 peças
8	1,25	0,31	35,50 04605	
10	1,50	0,49	57,45 04606	10 peças
12	1,75	0,71	82,75 04639	
14	2,0	0,97	112,75 19537	5 peças
16	2,0	1,30	151,80 04644	
18	2,5	1,61	239,18 19538	
20	2,5	2,05	239,20 12442	

NCM: 73181900  
IPI: 10%

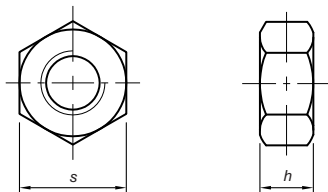
## Porca Sextavada

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



Preço bruto / cento em R\$

Dimensão Nominal	Fios / Pol.	s - Chave	h - Altura Mín. - Máx.	Preço	Embalagem
5/32"	32	1/4"	2,97 - 3,30	24,60 26627	20%
3/16"	24	5/16"	3,7 - 4,2	22,60 26611	
1/4"	20	7/16"	5,39 - 5,74	44,25 26604	10%
5/16"	18	1/2"	6,55 - 6,93	61,65 26628	5%
3/8"	16	9/16"	8,13 - 8,56	87,75 26626	
1/2" (BSW)	12	3/4"	10,85 - 11,38	222,05 26742	2%
1/2" (UNC)	13	3/4"	10,85 - 11,38	222,05 26753	
5/8"	11	15/16"	13,50 - 14,20	408,20 26743	1%
3/4"	10	1.1/8"	15,6 - 16,9	639,80 26774	
7/8"	09	1.5/16"	18,4 - 19,7	1.046,00 27616	0,5%
1"	08	1.1/2"	21,1 - 22,5	1.966,50 26801	

NCM: 73181600

IPI: 10%

## Porca Sextavada

Rosca Métrica | Polido



Aço Inox

### Caixinha

Descrição: PO.SEXT.  
Material: Aço Inox  
Acabamento: Polido (PO)  
Dimensões: REF. DIN 934  
Rosca: REF. DIN 13

Preço bruto / cento em R\$

Dimensão Nominal	Passo MA	s - Chave	h - Altura Mín. - Máx.	Preço	Embalagem
M3	0,5	5	2,3 - 2,5	12,75 26698	50%
M4	0,7	7	2,9 - 3,1	25,20 26744	20%
M5	0,8	8	3,7 - 3,9	28,55 26737	
M6	1,00	10	4,6 - 4,8	29,15 26625	10%
M8	1,25	13	6,2 - 6,4	59,75 26663	5%
M10	1,50	17	7,8 - 8,0	131,90 26632	
M12	1,75	19	9,7 - 9,9	191,15 26730	2%
M14	2,00	22	10,8 - 11,0	283,65 27611	
M16	2,00	24	12,5 - 13	378,70 26788	1%
M18	2,50	27	14,8 - 15	829,50 27613	
M20	2,50	30	15,8 - 16	723,65 27612	0,5%
M22	2,50	32	17,6 - 18	1.658,93 27614	
M24	3,00	36	18,6 - 19	1.565,90 27615	

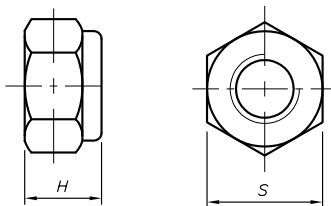
## Porca Sextavada Auto Travante

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



Preço bruto / cento em R\$

Dimensão Nominal - D	S - Chave	Passo Rosca/	H - Altura		Preço	Embalagem
			mín.	máx.		
M 4	7	0,70 - MA	4,70	5,00	32,90 <a href="#">28415</a>	20%
M 5	8	0,80 - MA	4,70	5,00	37,60 <a href="#">28416</a>	
M 6	10	1,00 - MA	5,70	6,00	49,75 <a href="#">28417</a>	10%
M 8	13	1,25 - MA	7,64	8,00	105,60 <a href="#">28418</a>	5%
M 10	17	1,50 - MA	9,64	10,00	228,25 <a href="#">28419</a>	
M 12	19	1,75 - MA	11,57	12,00	316,30 <a href="#">28420</a>	2%
M 16	24	2,00 - MA	15,30	16,00	665,10 <a href="#">28421</a>	0,5%

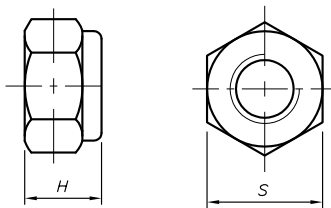
## Porca Sextavada Auto Travante

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



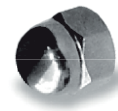
Preço bruto / cento em R\$

Dimensão Nominal	S - Chave	FPP - Rosca	H - Altura		Preço	Embalagem
			mín.	máx.		
#10 - 3/16"	3/8"	24 - UNC	5,82	6,36	69,75 <a href="#">28422</a>	20%
1/4"	7/16"	20 - UNC	7,58	8,33	79,60 <a href="#">28423</a>	10%
5/16"	1/2"	18 - UNC	1,35	9,11	106,65 <a href="#">28424</a>	5%
3/8"	9/16"	16 - UNC	11,13	11,91	171,55 <a href="#">28425</a>	
1/2"	3/4"	13 - UNC	14,71	15,46	422,40 <a href="#">28426</a>	2%
1/2"	3/4"	12 - BSW	14,71	15,4.6	452,10 <a href="#">28427</a>	

NCM: 73181600  
IPI: 10%

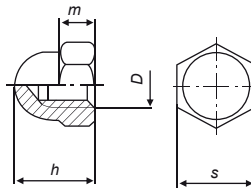
## Porca Sextavada Tipo Calota

Rosca Polegada | Polido



### Caixinha

Descrição: PO.SEXT.CALOTA  
Material: Aço Inox  
Acabamento: Polido (PO)  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: REF. ASME B1.1

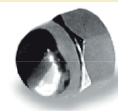


Preço bruto / cento em R\$

D Dimensão Nominal	FPP Rosca	h Altura total (ref.)	s Chave (máx.)			m Altura chave (ref.)	Preço	Embalagem
			mm	pol.				
#10 3/16"	24 UNC	10,20	9,32	9,52	3/8"	3,20	374,15 28428	500 peças
1/4"	20 UNC	11,90	10,90	11,10	7/16"	5,50	509,05 28429	
5/16"	18 UNC	13,60	12,40	12,70	1/2"	6,70	606,40 28430	200 peças
3/8"	16 UNC	16,00	14,00	14,30	9/16"	8,30	816,75 28431	

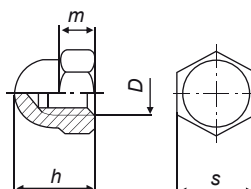
## Porca Sextavada Tipo Calota

Rosca Métrica | Polido



### Caixinha

Descrição: PO.SEXT.CALOTA  
Material: Aço Inox  
Acabamento: Polido (PO)  
Dimensões: REF. DIN 1587  
Rosca: DIN 13



Preço bruto / cento em R\$

D Dimensão Nominal	Passo Rosca	h Altura total (ref.)	s Chave		m Altura chave (ref.)	Preço	Embalagem
M 4	0,70 MA	8,00	6,82	7,00	3,20	98,20 28432	500 peças
M 5	0,80 MA	10,00	7,78	8,00	5,50	108,25 28433	
M 6	1,00 MA	12,00	9,76	10,00	6,70	220,50 28434	200 peças
M 8	1,25 MA	15,00	12,73	13,00	8,30	438,80 28435	

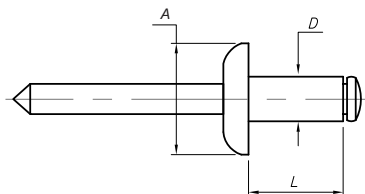
Aço Inox

NCM: 73181600  
IPI: 10%



## Caixinha

Descrição: REB.REP.  
Material Jaqueta: Aço Inox  
Material Mandril: Aço Inox  
Acabamento: Polido (PO)  
Dimensões: Padrão Jomarca



Preço bruto / milheiro em R\$

Referência	Medidas	D	L	A	Preço	Embalagem
		Diâmetro	Compr. mm.	Ø ABA mm.		
J - 308	3,2X8,0	Ø 1/8" 3,2 mm	8,0	6,2	506,20 <small>28958</small>	0,5 mil (2 x 250)
J - 310	3,2X10,0		10,0		540,21 <small>28959</small>	
J - 312	3,2X12,0		12,0		560,30 <small>28960</small>	
J - 314	3,2X14,0		14,0		613,74 <small>28961</small>	
J - 316	3,2X16,0		16,0		670,87 <small>28962</small>	
J - 408	4,0X8,0	Ø 5/32" 4,0 mm	8,0	8,0	783,60 <small>28963</small>	
J - 410	4,0X10,0		10,0		841,30 <small>28964</small>	
J - 412	4,0X12,0		12,0		888,40 <small>28965</small>	
J - 416	4,0X16,0		16,0		1.006,44 <small>28966</small>	
J - 508	4,8X8,0	Ø 3/16" 4,8 mm	8,0	9,5	1.052,69 <small>28967</small>	
J - 510	4,8X10,0		10,0		1.146,87 <small>28968</small>	
J - 512	4,8X12,0		12,0		1.199,30 <small>28969</small>	
J - 514	4,8X14,0		14,0		1.229,01 <small>28970</small>	
J - 516	4,8X16,0		16,0		1.347,83 <small>28971</small>	

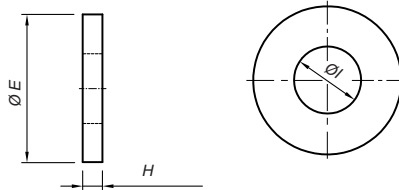
Aço Inox

NCM: 83082000  
IPI: 10%



## Sacos

Descrição: ARR.LISA  
Material: Aço Inox  
Acabamento: Polido (PO)  
Dimensões Linha Métrica: DIN 125 A  
Dimensões Linha Polegada: ASME B18.22.1



Preço bruto / cento em R\$

Medida Nominal	ØI		ØE		H		Preço	Embalagem
	mín.	máx.	mín.	máx.	mín.	máx.		
M4	4,30	4,48	8,64	9,00	0,70	0,90	5,50 26374	50% (1 x 50%)
M5	5,30	5,48	9,64	10,00	0,90	1,10	11,65 26696	
M6	6,40	6,62	11,57	12,00	1,40	1,80	16,05 26692	20% (1 x 20%)
M8	8,40	8,62	15,57	16,00	1,40	1,80	28,80 26706	10% (1 x 10%)
M10	10,50	10,77	19,48	20,00	1,80	2,20	55,70 26771	
M12	13,00	13,27	23,48	24,00	2,30	2,70	97,75 26372	5% (1 x 5%)
M14	15,00	15,27	27,48	28,00	2,30	2,70	133,60 29536	
M16	17,00	17,27	29,48	30,00	2,70	3,30	164,40 26373	2% (1 x 2%)
M18	19,00	19,33	33,38	34,00	2,70	3,30	254,90 29549	
M20	21,00	21,33	36,38	37,00	2,70	3,30	255,15 29537	
M22	23,00	23,33	38,38	39,00	2,70	3,30	390,23 29550	1% (1 x 1%)
M24	25,00	25,33	43,38	44,00	3,70	4,30	478,20 29551	



## Sacos

Preço bruto / cento em R\$

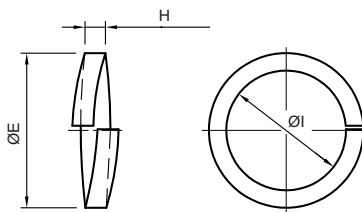
Medida Nominal	ØI		ØE (máx.)	H		Preço	Embalagem
	mín.	máx.		mín.	máx.		
5/32"	4,65	4,97	11,50	0,90	1,20	17,46 26772	50% (1 x 50%)
3/16"	5,43	5,76	13,08	0,90	1,20	17,82 26624	
1/4"	7,00	7,50	16,25	1,20	1,50	34,15 27591	20% (1 x 20%)
5/16"	8,61	9,11	17,85	1,40	1,70	38,60 26686	10% (1 x 10%)
3/8"	10,18	10,69	21,00	1,40	1,70	46,35 26683	
1/2"	13,36	13,86	27,73	1,90	2,20	139,25 27858	5% (1 x 5%)
5/8"	16,48	17,42	34,08	1,90	2,20	209,25 26233	2% (1 x 2%)
3/4"	20,44	21,38	38,07	2,90	3,20	262,75 26236	
7/8"	23,64	24,58	45,21	2,90	3,20	383,35 29538	1% (1 x 1%)
1"	26,80	27,73	51,56	2,90	3,20	495,25 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

Preço bruto / cento em R\$

Medida Nominal	ØI (mín.)	ØE (máx.)	H (mín.)	Preço	Embalagem
M4	4,10	7,60	0,80	5,45 26752	50% (1 x 50%)
M5	5,10	9,20	1,10	8,80 26703	
M6	6,10	11,80	1,50	17,80 26704	20% (1 x 20%)
M8	8,10	14,80	1,90	28,60 26705	10% (1 x 10%)
M10	10,20	18,10	2,05	42,30 26776	
M12	12,20	21,10	2,35	62,85 26770	5% (1 x 5%)
M14	14,20	24,10	2,85	105,65 29539	
M16	16,20	27,40	3,30	147,65 29540	2% (1 x 2%)
M18	18,20	29,40	3,30	296,00 29541	
M20	20,20	33,60	3,80	297,65 29542	
M22	22,50	35,90	3,80	516,00 29543	1% (1 x 1%)
M24	24,50	40,00	4,80	518,95 29544	

## Arruela de Pressão

Linha Polegada | Polida



### Sacos

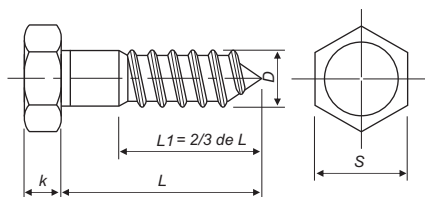
Preço bruto / cento em R\$

Medida Pol.	ØI		ØE (máx.)	H (mín.)	Preço	Embalagem
	mín.	máx.				
5/32"	4,24	4,41	7,44	1,01	6,23 26780	50% (1 x 50%)
3/16"	4,90	5,08	8,48	1,19	9,10 26687	
1/4"	6,45	6,65	12,42	1,57	23,65 26688	20% (1 x 20%)
5/16"	8,05	8,28	14,88	1,98	33,75 29155	10% (1 x 10%)
3/8"	9,65	9,90	17,34	2,38	48,15 26684	
1/2"	12,85	13,15	22,17	3,17	100,50 26763	5% (1 x 5%)
5/8"	16,12	16,51	27,40	3,96	174,75 29545	2% (1 x 2%)
3/4"	19,30	19,68	32,28	4,77	285,10 29546	1% (1 x 1%)
7/8"	22,52	22,98	37,18	5,56	442,75 29547	
1"	25,83	26,46	42,18	6,35	645,10 29548	



## Caixinha

Descrição: PF.SX.SOB.  
Material: Aço Inox  
Acabamento: Inox A2 Polido (PO)  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: REF. Padrão Jomarca



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

### Preço bruto / cento em R\$

D (Diâmetro) L (Comprimento)	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"
30	83,22 17110	145,35 14475	228,00 17130	
35	91,77 17111	157,70 14476	237,50 17131	
40	99,75 02938	179,55 14477	285,00 17132	427,50 17117
45	102,60 06436	194,37 14478	332,50 17133	459,80 17118
50	119,13 02941	213,75 12441	347,51 17134	499,70 17119
55	128,82 17112	233,13 17105	380,00 17135	522,50 17120
60	133,95 03601	248,90 15226	412,30 15228	555,18 17121
65	142,50 17113	256,88 17106	428,45 17136	589,76 17122
70	153,71 12498	277,40 15227	468,35 15229	676,97 17123
75	164,73 12499	290,70 17107	472,15 17137	687,99 17124
80		302,10 17108	500,27 17138	741,00 17125
90		353,21 17109	575,32 17139	816,62 17126
100		364,80 17104	620,16 17127	877,99 17114
110			665,00 17128	902,50 17115
120			722,00 17129	1.006,43 17116

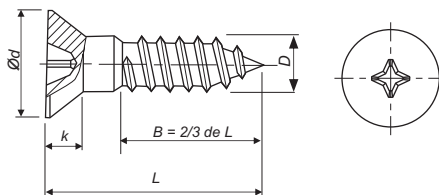
Embalagem Padrão	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"
4% (2 x 2%)	30 - 75	30 - 45		
2% (2 x 1%)		50 - 100	30 - 120	40 - 120

NCM: 73181500  
IPI: 10%



### Caixinha

Descrição: PF.CH.MAD.  
Material: Latão  
Acabamento: Polido (PO)  
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		

#### Preço bruto / cento em R\$

Diâmetro \ Comprimento	2,2	2,5	2,8	3,2	3,5	3,8	4,2	4,5	4,8	5,5	6,1
10	5,03 14507	5,80 14511	8,12 04885								
12	6,38 14508	7,54 11328	8,70 08335	11,60 14519	15,46 14524	17,40 14530					
16	7,73 14509	9,47 11336	12,95 08650	15,66 11062	19,33 05022	23,20 14532	27,06 14536				
20	9,09 14510	11,41 14512	15,46 14515	19,33 08599	25,13 08850	29,19 04314	34,02 07219	38,66 14544	43,49 14553		
22		11,60 14513	18,36 14516	21,65 14520	26,48 06795	30,93 08114	34,80 05706	42,53 14545	46,39 14554		
25		12,18 14514	20,49 14517	23,20 14521	29,96 11265	33,83 06955	38,66 08585	50,45 11091	57,99 11066	89,31 14565	106,13 14575
30			25,52 03729	30,74 14522	38,66 02370	45,04 14533	60,70 11812	63,41 11050	68,62 11043	101,10 14566	117,92 14576
40			35,57 14518	46,97 11854	49,87 14527	58,77 14534	73,46 14537	75,39 14546	98,59 14557	124,68 14567	151,75 14577
45					57,99 14528	62,05 17397	82,16 14538	77,32 14547	106,32 14558	135,32 14568	199,49 14578
50					67,66 14529	70,94 14535	91,24 14539	96,65 14548	116,56 14559	150,20 14569	246,27 14579
55							98,59 14540	111,73 14549	125,65 14560	168,18 14570	265,61 14580
65							106,32 14541	138,99 14550	154,65 14561	192,53 14571	286,10 14581
75							115,98 14542	163,15 14551	173,98 14562	212,64 14572	323,98 14582
90									202,39 14563	256,13 14573	351,82 14583
100									224,24 14552	289,96 14564	367,29 14574

Embalagem Padrão	2,2	2,5	2,8	3,2	3,5	3,8	4,2	4,5	4,8	5,5	6,1
50% (10X5%)	10 - 20	10 - 25	10 - 25	12 - 25	12 - 25	12 - 25	12 - 25	16 - 25			
20% (10X2%)			30 - 40	30 - 40	30 - 50	30 - 50	30 - 75	30 - 75	20 - 50	25 - 50	25 - 40
10% (10X1%)									55 - 100	55 - 100	55 - 100

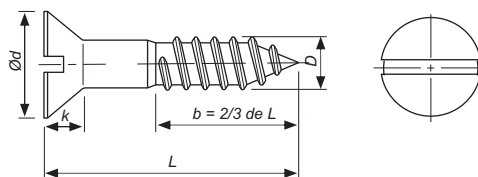
Comprimentos até 25mm: Rosca Inteira. Acima de 25mm comprimentos de Rosca = 2/3 de L.

NCM: 74153300  
IPI: 10%



## Caixinha

Descrição: PF.CH.MAD.  
Material: Latão  
Acabamento: Polido (PO)  
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

Preço bruto / cento em R\$

Diâmetro Comprimento	Preço bruto / cento em R\$										
	2,2	2,5	2,8	3,2	3,5	3,8	4,2	4,5	4,8	5,5	6,1
10	5,03 06273	5,80 04758	8,12 07410								
12	6,11 03155	6,96 03748	8,70 03659	11,60 09500	15,46 09277	17,40 14610					
16	7,73 09632	9,47 04011	12,95 04754	16,39 03747	18,94 05267	23,20 09256	27,06 09342				
20	9,28 14585	11,41 03720	15,46 03639	19,33 03666	23,78 05211	29,19 03670	34,02 06092	38,66 14621	49,33 11115		
22		11,60 09282	18,36 09278	21,65 03665	24,94 03645	30,93 03677	34,80 07339	42,53 14622	46,39 09298		
25		12,18 06606	20,49 06105	23,20 03725	29,96 06085	33,83 03737	38,66 03749	50,45 03957	57,99 03952	77,32 14628	106,13 06088
30			25,52 14592	30,74 03984	38,66 03974	45,04 03746	60,70 03744	63,41 03687	83,32 03667	101,00 11376	117,92 19166
40			35,57 14593	46,97 04576	49,87 03975	58,77 03999	73,46 03625	75,39 06931	98,59 06145	124,68 02273	154,65 04902
45					57,99 06158	62,05 06099	82,16 11211	77,32 05379	106,32 03650	135,32 04000	199,49 04768
50					67,66 04450	70,94 06112	91,24 09391	96,65 09316	116,56 03664	150,20 03990	246,27 08436
55							98,59 02673	111,64 03009	125,65 09309	168,18 09308	265,61 07656
65							106,32 06313	139,07 02831	154,65 03663	192,53 03978	286,10 09848
75							114,05 14619	163,09 02832	173,98 06360	212,64 06335	323,98 06417
90									202,39 06420	256,13 06404	351,82 14631
100									224,24 08453	289,96 06418	367,29 06223

Latão

Embalagem Padrão	2,2	2,5	2,8	3,2	3,5	3,8	4,2	4,5	4,8	5,5	6,1
50% (10X5%)	10 - 20	10 - 25	10 - 25	12 - 25	12 - 25	12 - 25	12 - 25	16 - 25			
20% (10X2%)			30 - 40	30 - 40	30 - 50	30 - 50	30 - 75	30 - 75	20 - 50	25 - 50	25 - 40
10% (10X1%)									55 - 100	55 - 100	45 - 100

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

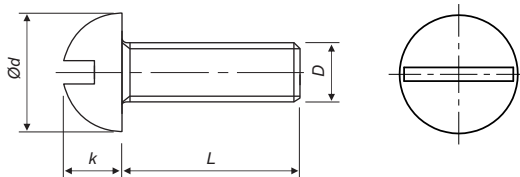
NCM: 74153300

IPI: 10%



### Caixinha

Descrição: PF.RD.MQ.  
Material: Latão  
Acabamento: Polido (PO)  
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"
FPP - Rosca		40 - BSW	32 - BSW	24 - BSW	20 - UNC	18 - UNC
Ød	máx.	6,00	7,80	9,10	12,00	15,00
k	máx.	2,40	3,00	3,50	4,40	5,50

Preço bruto / cento em R\$

Diâmetro Comprimento	Preço bruto / cento em R\$				
	1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"
1/4"	11,99 08611	23,20 07090	32,09 06796		
5/16"	11,79 08297	23,97 12002	35,96 17473		
3/8"	13,53 09435	23,39 04115	38,66 07570	79,64 17471	
1/2"	16,24 04219	30,93 09332	46,39 08590	89,89 04085	174,36 04484
5/8"	19,33 11222	34,80 05714	50,26 11165	102,84 04008	183,64 08427
3/4"	23,58 06690	38,66 05608	59,54 09909	115,98 06167	201,04 14795
7/8"	26,10 05501	44,46 14801	62,79 14775	122,56 14760	222,30 14796
1"	29,00 03868	50,26 05240	67,66 06277	138,60 08698	239,70 14787
1.1/4"	35,18 14761	58,96 07575	86,99 04471	157,74 14755	289,96 14789
1.1/2"	43,38 06283	67,66 03510	96,65 01407	179,78 05140	315,09 14788
1.3/4"	53,16 17472	77,32 14797	117,53 14767	212,64 04737	365,35 14790
2"	55,09 05374	86,99 08643	125,65 07245	231,97 07265	392,42 14791
2.1/2"			154,65 08193	289,96 07409	473,60 14792
3"			183,64 06932	330,56 09555	568,52 14793
3.1/2"				289,96 04904	603,12 14794
4"				425,28 08036	708,86 03783

Embalagem Padrão	1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"
50% (10X5%)	1/4" - 1"	1/4" - 7/8"	1/4" - 7/8"		
20% (10X2%)	1.1/4" - 2"	1" - 2"	1" - 2"	3/8" - 1.1/4"	1/2" - 2"
10% (10X1%)			2.1/2" - 3"	1.1/2" - 4"	2.1/2" - 4"

NCM: 74153300  
IPI: 10%

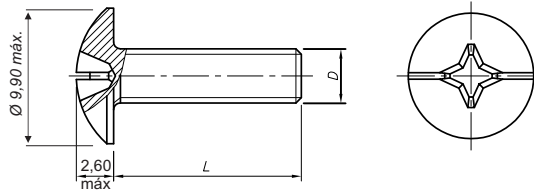
## Cabeça Lentilha | Fenda Combinada

Parafuso Rosca Máquina | Polido



### Caixinha

Descrição: PF.LENT.MQ.  
Material: Latão  
Acabamento: Polido (PO)  
Fenda: Combinada  
Dimensões: Padrão Jomarca  
Rosca: REF.BSW



Preço bruto / cento em R\$

Medidas mm	Preço	Embalagem
3/16" x 3/8"	36,92 04735	90% (1 x 90%)
5/32" x 3/8"	31,12 07684	100% (1 x 100%)

Obs.: Consultar lote mínimo.

## Conjunto Sanitário com Bucha

Latão | Polido



### Sacos

Preço bruto / cento em R\$

Material	Descrição	Preço	Embalagem
LATÃO - LUXO B8	7/32" X 70	416,52 29148 00102	1% (5 X 0,2%)
LATÃO - LUXO B10	1/4" X 75	493,62 26412 00231	
LATÃO - LUXO B12	1/4" X 80	570,78 26413 00795	

NCM: 74153300  
IPI: 10%

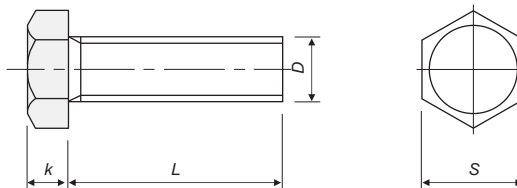
Latão





### Caixinha

Descrição: PF.SX.RI.BSW/UNC.  
Material: Latão  
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

Preço bruto / cento em R\$

Diâmetro / Comprimento	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	1/2"
1/2"	51,93 17973	115,17 17963	194,48 04129			
5/8"	55,97 09935	117,19 12448	198,62 15193			
3/4"	66,27 17979	134,77 01435	249,68 15192	345,51 18401		
7/8"	70,72 15187	151,54 15185	266,71 17999	375,82 18402		
1"	75,77 08566	161,64 06840	286,27 17989	393,50 15188	828,42 17951	817,31 18000
1.1/4"	85,27 15186	198,21 17962	303,08 15190	311,16 15189	929,44 17953	927,42 18002
1.1/2"	107,09 17971	212,16 08676	348,54 17990	527,36 17980	1030,47 17952	1028,45 18001
1.3/4"	117,19 17972	235,39 15184	202,05 17991	565,75 17981	1151,70 17954	1149,68 18003
2"	128,30 17974	262,67 11942	444,52 17992	615,25 17982	1285,87 17955	1194,13 18004
2.1/4"	142,45 17976	289,95 17965	482,91 17994	713,65 17984	1402,65 17957	1293,14 18006
2.1/2"	156,59 17975	317,22 17964	522,31 15191	798,11 17983	1519,44 17956	1390,13 18005
2.3/4"	169,72 17977	344,50 17966	543,52 17995	833,67 17985	1618,45 17958	1563,89 18007
3"	183,26 17978	371,78 17967	564,74 17996	870,85 17986	1717,45 17959	1670,98 18008
3.1/2"			642,53 17997	943,59 17987	1935,67 17960	1881,12 18009
4"			720,32 17998	1016,33 17988	2149,85 17961	2089,23 18010

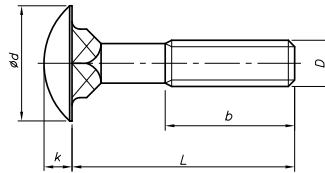
Embalagem Padrão	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	1/2"
8%(4X2%)	1/2" - 3"	1/2" - 2"	1/2" - 2"			
4%(4X1%)		2.1/4" - 3"	2.1/4" - 4"	3/4" - 4"	1" - 1.3/4"	1" - 1.3/4"
2%(4X0,8%)					2" - 4"	2" - 4"

NCM: 74153300  
IPI: 10%



### Caixinha

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



DIAM. NOMINAL - D		1/4"	5/16"
FPP - Rosca		20 - UNC	18 - UNC
Ød	máx.	15,09	18,26
k	máx.	3,68	4,47
b (comp. de rosca) se L ≤ 2" - ref.		Rosca Inteira	Rosca Inteira
b (comp. de rosca) se L > 2" <= 3" - ref.		31,75	31,75

Preço bruto / cento em R\$

(D) Diâmetro (L) Comprimento	1/4"	5/16"
1"	173,98 20431	301,56 20434
1.1/2"	214,57 20432	383,14 20435
2"	254,45 19361	442,68 20436
3"	370,57 20433	610,85 19574

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

NCM: 74153300  
IPI: 10%

Latão

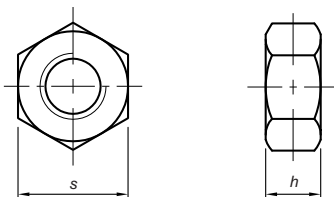
## Porca Sextavada

Rosca Polegada | Polido



### Caixinha

Descrição: PO.SEXT.  
Material: Latão  
Acabamento: Polido (PO)  
Dimensões: REF. ASME B18.2.2  
Rosca: REF. BSW / ASME B1.1



Preço bruto / cento em R\$

Diâmetro Nominal - D	s - Chave	FPP - Rosca	h - Altura		Preço	Embalagem
			mín.	máx.		
5/32"	5/16"	32 - UNC	2,97	3,30	39,30 28436	20%(1 x 20%)
3/16"	5/16"	24 - UNC	3,70	4,20	45,33 28437	
1/4"	7/16"	20 - UNC	5,39	5,74	96,33 28438	
5/16"	1/2"	18 - UNC	6,55	6,93	143,10 28439	10%(1 x 10%)
3/8"	9/16"	16 - UNC	8,13	8,56	199,78 28681	5%(1 x 5%)
1/2"	3/4"	12 - BSW	10,85	11,38	502,35 28682	2%(1 x 2%)
1/2"	3/4"	13 - UNC	10,85	11,38	502,35 28988	

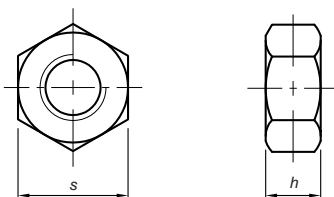
## Porca Sextavada

Rosca Métrica | Polido



### Caixinha

Descrição: PO.SEXT.  
Material: Latão  
Acabamento: Polido (PO)  
Dimensões: REF. DIN 934  
Rosca: REF. DIN 13



Preço bruto / cento em R\$

Diâmetro Nominal	s - Chave	Passo - Rosca	h - Altura		Preço	Embalagem
			Mín.	Máx.		
M4	7	0,70 - MA	2,90	3,20	26,90 28440	50%(1 x 50%)
M5	8	0,80 - MA	3,70	4,00	40,40 28441	20%(1 x 20%)
M6	10	1,00 - MA	4,70	5,00	65,15 28442	10%(1 x 10%)
M8	13	1,25 - MA	6,14	6,50	139,98 28443	

NCM: 74153300  
IPI: 10%

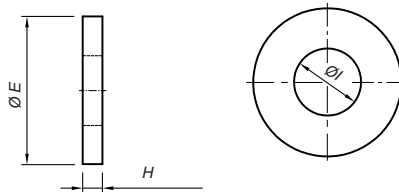
## Arruela Lisa

Linha Métrica | Polido



### Sacos

Descrição: ARR.LISA  
Material: Latão  
Acabamento: Polido (PO)  
Dimensões Linha Métrica: DIN 125 A  
Dimensões Linha Polegada: ASME B18.22.1



Preço bruto / cento em R\$

Diâmetro Nominal	ØI		ØE		h - Altura		Preço	Embalagem
	mín.	máx.	mín.	máx.	mín.	máx.		
M3	3,20	3,38	6,64	7,00	0,45	0,55	29,03 <small>28543</small>	100%(1 x 100%)
M4	4,30	4,48	8,64	9,00	0,70	0,90	45,66 <small>30235</small>	50%(1 x 50%)
M5	5,30	5,48	9,64	10,00	0,90	1,10	59,79 <small>30236</small>	
M6	6,40	6,62	11,57	12,00	1,40	1,80	129,96 <small>28542</small>	20%(1 x 20%)
M8	8,40	8,62	15,57	16,00	1,40	1,80	161,82 <small>30237</small>	10%(1 x 10%)
M10	10,50	10,77	19,48	20,00	1,80	2,20	345,72 <small>30238</small>	
M12	13,00	13,27	23,48	24,00	2,30	2,70	612,07 <small>30239</small>	5%(1 x 5%)
M16	17,00	17,27	29,48	30,00	2,70	3,30	829,92 <small>30240</small>	2%(1 x 2%)
M20	21,00	21,33	36,38	37,00	2,70	3,30	1.016,59 <small>30241</small>	

## Arruela Lisa

Linha Polegada | Polido



### Sacos


Preço bruto / cento em R\$


Diâmetro Nominal	ØI		ØE		h - Altura		Preço	Embalagem
	mín.	máx.	mín.	máx.	mín.	máx.		
#5 - 1/8"	3,45	3,78	10,18	10,51	0,91	1,14	43,09 <small>29154</small>	50%(1 x 50%)
#8 - 5/32"	4,64	4,97	10,99	11,50	0,91	1,65	43,45 <small>30233</small>	
#10 - 3/16"	5,43	5,76	12,57	13,08	0,91	1,65	70,40 <small>28544</small>	
1/4"	7,01	7,51	15,74	16,25	1,29	2,03	130,02 <small>26647</small>	20%(1 x 20%)
5/16"	8,61	9,11	17,29	17,85	1,29	2,03	170,43 <small>26695</small>	10%(1 x 10%)
3/8"	10,18	10,69	20,44	21,00	1,29	2,03	346,56 <small>28545</small>	
1/2"	13,36	13,86	26,79	27,73	1,87	3,07	623,45 <small>30231</small>	5%(1 x 5%)
5/8"	16,48	17,42	33,14	34,08	1,87	3,07	914,85 <small>30234</small>	2%(1 x 2%)
3/4"	20,44	21,38	37,13	38,07	2,74	4,06	1.385,67 <small>30232</small>	


Latão


NCM: 74153300  
IPI: 10%


Preço bruto / peça em R\$


Alicate Profissional - Cromo Vanadium		
		
Ref.: 2001		
Pol.	Preço	Embalagem
8"	77,33 04821	6 peças

Alicate Profissional - Universal		
		
Ref.: 2000		
Pol.	Preço	Embalagem
8"	58,81 04818	6 peças

Alicate Corte Diagonal		
		
Ref.: 2002		
Pol.	Preço	Embalagem
6"	44,65 06230	6 peças


Alicate Meia Cana		
		
Ref.: 2003		
Pol.	Preço	Embalagem
6"	42,90 06227	6 peças


Alicate Bico Redondo		
		
Ref.: 2005		
Pol.	Preço	Embalagem
6"	43,29 06226	6 peças


Alicate Bico Curvo		
		
Ref.: 101029		
Pol.	Preço	Embalagem
6"	43,56 21345	6 peças

NCM: 82032010  
IPI: 8%


Preço bruto / peça em R\$

Alicate Pressão - Bico Curvo	
	
Preço	Embalagem
64,26 06218	6 peças

Alicate Pressão - Bico Reto	
	
Preço	Embalagem
64,26 06546	6 peças

Alicate Bomba D'Água		
		
Pol.	Preço	Embalagem
10"	85,22 06239	6 peças

Rebitador Profissional		
		
Diâmetro até	Preço	Emb.
3/16"	211,29 09873	1 peça

Rebitador TOP1	
	
Preço	Embalagem
71,88 03817	1 peça

Ferramentas

NCM: 82032010  
IPI: 8%

Preço bruto / peça em R\$

### Chave Combinada Cromo Vanadium





Métrica		
Medida (mm)	Preço	Embalagem
06	13,72 21502	10 peças
07	14,54 21503	
08	14,92 21504	
09	15,14 21505	
10	15,03 21506	
11	16,99 21507	
12	19,71 21508	
13	26,00 21509	
14	27,62 21510	
15	26,25 21511	
16	33,76 21512	
17	37,62 21513	
18	38,12 21514	
19	39,21 21515	
20	40,62 21516	
21	41,99 21517	
22	56,96 21518	
23	58,27 21519	
24	59,90 21520	
25	64,26 21521	
26	68,61 21522	
27	69,16 21523	
30	98,02 21524	
32	106,14 21525	

Polegada		
Medida (mm)	Preço	Embalagem
1/4"	11,98 21526	10 peças
5/16"	12,52 21527	
3/8"	17,70 21528	
7/16"	21,78 21529	
1/2"	25,15 21530	
9/16"	23,42 21531	
5/8"	29,95 21532	
3/4"	31,04 21533	
7/8"	47,10 21534	


NCM: 82041100  
IPI: 8%

Preço bruto / peça em R\$

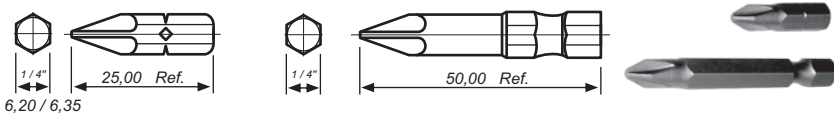
Fenda Retá		
		
Medida	Preço	Embalagem
1/8" x 3	5,28 18177	12 peças
1/8" x 4	6,89 18178	
1/8" x 5	7,62 18179	
1/8" x 6	8,17 18180	
1/8" x 8	8,44 18181	
3/16" x 3	8,71 18182	
3/16" x 4	8,88 18183	
3/16" x 5	9,80 18184	
3/16" x 6	10,62 18185	
3/16" x 8	12,09 18186	
3/16" x 10	12,80 18187	
1/4" x 4	10,89 18188	
1/4" x 5	11,98 18189	
1/4" x 6	12,39 18190	
1/4" x 8	14,76 18191	
1/4" x 10	15,79 18192	
5/16" x 6	16,88 18193	
5/16" x 8	21,78 18194	
5/16" x 10	24,12 18195	

Fenda PHS		
		
Medida	Preço	Embalagem
1/8" x 3	4,94 19171	12 peças
1/8" x 4	5,35 19172	
1/8" x 5	6,53 19173	
1/8" x 6	7,35 19174	
1/8" x 8	8,71 19175	
3/16" x 3	8,99 19176	
3/16" x 4	9,42 19177	
3/16" x 5	9,97 19178	
3/16" x 6	11,98 19179	
3/16" x 8	13,07 19180	
3/16" x 10	15,25 19181	
1/4" x 4	11,62 19182	
1/4" x 5	11,98 19183	
1/4" x 6	12,58 19184	
1/4" x 8	13,07 19185	
1/4" x 10	14,21 19186	
5/16" x 6	17,97 19187	
5/16" x 8	20,15 19188	
5/16" x 10	21,78 19189	

Preço bruto / peça em R\$


Chave Toco PHS			
	Medida	Preço	Embalagem
	3/16	11,40 22375	24 peças


Preço bruto / cento em R\$

Ponteira PHS						
						
Dimensão Nominal	Chave	Cód. PHS 1	Cód. PHS 2	Cód. PHS 3	Preço	Emb. Saco
1/4" x 1"	1-2-3	02963	06625	14074	194,49	0,2% (1 X 0,2%)
1/4" x 2"	2-3	-	08911	14075	412,31	




Preço bruto / peça em R\$

Chave Inglesa		
		
Pol.	Preço	Embalagem
6"	50,10 06231	6 peças
8"	63,60 06211	
10"	81,68 06312	
12"	152,48 06314	
15"	304,95 06315	


Chave de Grifo		
		
Pol.	Preço	Embalagem
8"	73,52 06213	1 peça
10"	80,05 06317	
12"	106,19 06324	
14"	121,98 06538	
18"	231,70 06544	
24"	306,70 12139	
36"	700,91 12140	

NCM: 82041200  
IPI: 8%


Tesoura Funileiro Tipo Americana		
		
Pol.	Preço	Embalagem
8"	62,62 21471	6 peças
10"	69,69 21472	
12"	87,13 21473	
14"	104,35 21474	

NCM: 82032090  
IPI: 8%


Preço bruto / peça em R\$

Marreta	Modelo	Preço	Embalagem
	1/2 Kg	64,26 21654	6 peças
	1 Kg	98,02 21655	
	1,5 Kg	117,08 21656	4 peças
	2 Kg	152,48 21657	

Martelo Unha Cabo Madeira	Modelo	Preço	Embalagem
	20 mm	51,84 21380	6 peças
	23 mm	68,07 21381	
	25 mm	72,43 21382	
	27 mm	76,24 21383	
	29 mm	92,03 21384	


Martelo Unha Cabo Fibra	Modelo	Preço	Embalagem
	20 mm	80,05 21385	6 peças
	23 mm	81,68 21386	
	25 mm	83,32 21387	
	27 mm	85,50 21388	
	29 mm	89,85 21389	

NCM: 82052000  
IPI: 8%

Martelo Borracheiro Preto	Modelo	Preço	Embalagem
	40 mm	20,15 21929	12 peças
	60 mm	28,04 21930	
	80 mm	45,85 21931	

NCM: 40169990  
IPI: 18%

Preço bruto / cento em R\$


Abraçadeira Rosca s/ Fim Largura da Fita 9 mm			
			
Medida Pol.	Medida mm.	Preço	Embalagem (Sacos)
5/16" a 3/8"	8 a 10	224,95 19514	1%
3/8" a 1/2"	10 a 13	230,47 19515	
1/2" a 5/8"	12 a 16	234,73 19516	
5/8" a 3/4"	16 a 20	262,56 19517	
3/4" a 1"	20 a 25	297,56 19518	
1" a 1.1/2"	25 a 40	326,74 19519	0,5%
1.1/2" a 2"	40 a 50	366,47 19520	
2" a 2.1/2"	50 a 65	437,59 19521	
2.1/2" a 3"	65 a 75	494,09 19522	0,25%
3" a 3.1/2"	75 a 90	612,63 19523	
3.1/2" a 4"	90 a 100	700,15 19524	

Abraçadeira Rosca s/ Fim Largura da Fita 14 mm			
Medida Pol.	Medida mm.	Preço	Embalagem (Sacos)
1" a 1.1/2"	25 a 40	529,31 19525	1%
1.1/2" a 2"	40 a 50	639,76 19526	0,5%
2" a 2.1/2"	50 a 65	782,94 19527	
2.1/2" a 3"	65 a 75	816,84 19528	
3" a 3.1/2"	75 a 90	893,22 19529	0,25%
3.1/2" a 4"	90 a 100	962,71 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

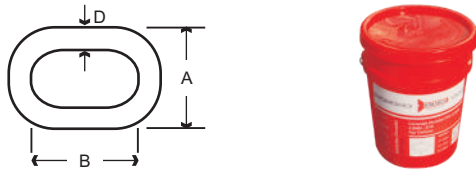
NCM: 73269090  
IPI: 5%

Preço bruto / cento em R\$

Soquete Magnético para Parafusadeira				
				
Dimensão Nominal	Encaixe	L	Preço	Emb. Saco
1/4"	6,3 mm (1/4")	65	876,74 08862	0,1% (1 X 0,1%)
5/16"	6,3 mm (1/4")	65	876,74 08787	
3/8"	6,3 mm (1/4")	65	1058,01 06434	
7/16"	6,3 mm (1/4")	65	1296,06 05889	
1/2"	6,3 mm (1/4")	65	1555,89 04740	

NCM: 82079000  
IPI: 8%

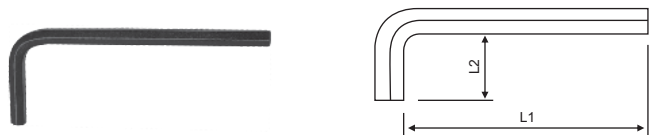
Preço bruto / kilo em R\$

Corrente Soldada Zincada Elo Curto							
							
Diâmetro (D)		Medida do Elo	Compr. Aprox.	Carga de Ruptura kgf	Peso kg/m	Preço	Embalagem
MM	POL	A X B	Metros				
3,2	1/8"	12 x 16	130	400	0,185	61,27 22438	25 kg
4,0	5/32"	14,5 x 18,5	82	600	0,300	57,18 22439	
4,8	3/16"	17 x 19	56,5	800	0,430	54,46 22440	
6,4	1/4"	21 x 22	31	1500	0,810	53,54 22441	
8,0	5/16"	27,2 x 26,5	18,5	2400	1,310	49,01 22442	
9,5	3/8"	32 x 30	13	3400	2,000	49,01 22443	
11,0	7/16"	36 x 34	9,5	4600	2,680	54,46 22444	
12,5	1/2"	43 x 39	7	6000	3,440	56,04 22445	

Embalagem: Balde Plástico

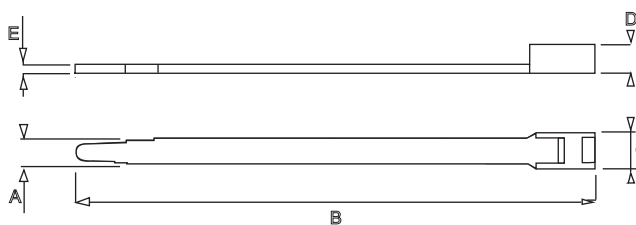
NCM: 73158200  
IPI: 15%

Preço bruto / cento em R\$

Chave Hexagonal (Allen) - Cromo Vanadium					
					
Dim. Nominal	L1	L2	Preço	Embalagem (Sacos)	
1/16"	44 mm	14 mm	84,02 07184	2% (4 x 0,50%)	
5/64"	48 mm	15 mm	98,02 07187		
3/32"	51 mm	17 mm	116,22 07196		
7/64"	54 mm	18 mm	147,03 07200		
1/8"	57 mm	19 mm	140,03 07210		
9/64"	60 mm	20 mm	182,04 07211		
5/32"	64 mm	21 mm	210,05 07229		
3/16"	70 mm	24 mm	294,06 07231		
7/32"	76 mm	26 mm	385,08 07240		
1/4"	83 mm	28 mm	504,11 07251		
5/16"	95 mm	32 mm	875,19 07252	1% (4 x 0,25%)	
3/8"	108 mm	35 mm	1400,30 07253		
7/16"	121 mm	38 mm	2023,44 07259	0,4% (4 x 0,1%)	
1/2"	133 mm	41 mm	3570,77 07266		
9/16"	146 mm	44 mm	4403,95 07271		
5/8"	159 mm	48 mm	5951,28 07273		
3/4"	180 mm	55 mm	13792,97 07274		
Dim. Nominal	L1	L2	Preço	Embalagem (Sacos)	
1,5	45 mm	14 mm	73,52 07153	2% (4 x 0,50%)	
2	50 mm	16 mm	84,72 06566		
2,5	56 mm	18 mm	96,62 07156		
3	63 mm	20 mm	110,62 06560		
4	70 mm	25 mm	210,75 07157		
5	80 mm	28 mm	364,08 07159		
6	90 mm	32 mm	539,12 07160	1% (4 x 0,25%)	
8	100 mm	36 mm	945,20 07166		
10	112 mm	40 mm	1603,34 07168	0,4% (4 x 0,1%)	
12	125 mm	45 mm	2552,05 07173		
14	140 mm	56 mm	4200,90 07176		
17	160 mm	63 mm	6861,48 07179		

NCM: 82041100  
IPI: 8%

Preço bruto / cento em R\$

Abraçadeira de Nylon				
				
Medida	Preço		Embalagem (Sacos)	
	Preta	Branca		
2,5x60		7,87 19684	20% (20 x 1%)	
2,5x80	7,62 19703	8,44 19685		
2,5x100	7,99 19704	9,58 19686		
2,5x150	14,21 19705	13,61 19687		
2,5x200	16,66 19706	21,78 19688		
3,6x150	23,01 19707	23,01 19689	15% (15 x 1%)	
3,6x180	24,51 19708	26,96 19690		
3,6x200	26,43 19709	29,73 19691		
3,6x250	38,67 19710	38,67 19692		
4,8x180	38,94 30931	37,03 19693	10% (10 x 1%)	
4,8x200	39,64 19711	39,64 19694		
4,8x250		50,81 19695		
4,8x300	56,60 19712	53,91 19696		
4,8x400	76,57 19713	84,41 19697	6% (12 x 0,5%)	
7,6x200	92,58 19714	76,11 19698		
7,6x250	95,73 19715	98,02 19699		
7,6x300		111,50 19700		
7,6x400	148,67 19716	148,67 19701		
7,9x350	129,20 19717	136,14 19702		

NCM: 39269090  
IPI: 15%

## Aço Rápido - DIN 338





Diâmetro (mm)	Comprimento Total	Preço	Emb.	Diâmetro (pol)	Comprimento Total	Preço	Emb.
1	34	3,24 12304	100 peças	1/16"	43	3,30 12329	100 peças
1,5	40	3,55 12305		5/64"	51	4,29 12330	
2	49	4,29 12306		3/32"	57	5,29 12331	
2,5	57	5,29 12307		7/64"	67	7,59 12332	
3	61	5,91 12308		1/8"	70	8,34 12333	
3,5	70	9,15 12309		9/64"	70	9,15 12334	
4	75	10,39 12310		5/32"	75	10,39 12335	
4,5	80	12,07 12311		11/64"	80	13,44 12336	
5	86	15,68 12312		3/16"	86	15,68 12337	
5,5	93	18,67 12313	13/64"	86	18,05 12338		
6	93	21,84 12314	7/32"	95	21,10 12339		
6,5	101	31,12 12315	15/64"	95	21,84 12340		
7	109	31,55 12316	1/4"	102	27,63 12341		
7,5	109	35,91 12317	9/32"	108	31,55 12342		
8	117	42,63 12318	5/16"	114	42,69 12343		
8,5	117	45,56 12319	11/32"	121	46,68 12344		
9	125	52,19 12320	3/8"	127	58,31 12345	20 peças	
9,5	125	58,50 12321	13/32"	133	74,37 12346		
10	133	69,08 12322	7/16"	140	88,06 12347		
10,5	133	80,35 12323	27/64"	137	90,24 12348		
11	142	90,24 12324	15/32"	146	103,91 12349		
11,5	142	96,47 12325	1/2"	152	115,33 12350		
12	152	112,09 12326	5/8"	152	219,26 12351		
12,5	152	120,24 12327	3/4"	152	364,14 12352		
13	152	123,54 12328	1"	220	459,30 21734		
14	160	130,38 21719	10 peças				10 peças
16	178	154,97 21720					
18	191	215,58 21721	5 peças				5 peças
20	205	244,59 21722					
22	210	308,07 21723					
24	220	372,17 21724					

Embalagem Individual - Blister

NCM: 82075011  
IPI: 8%

Preço bruto / peça em R\$

Mourão				
				
Diâmetro	Compr. total mm		Preço	Embalagem
	Haste	Rosca		
1/4"	250	80	46,68 21452	6 peças
5/16"	280	100	52,90 21453	
3/8"	320	110	102,88 21454	
1/2"	400	130	181,35 21455	

Aço Carbono 3 Pontas Madeira				
				
Diâmetro	Compr. total mm	Preço	Embalagem	
3	60	2,18 21725	50 peças	
4	75	2,99 21726		
5	85	3,55 21727		
6	62	4,36 21728		
7	100	4,98 21729		
8	115	5,17 21730		
9	115	7,78 21731	20 peças	
10	120	9,96 21732		
12	140	14,13 21733		

Embalagem Individual - Blister

NCM: 82075011

IPI: 8%

Broca Escalonada para Telha Fibrocimento			
			
Diâmetro	Comprimento Total (mm)	Preço	Emb.
6,3 a 10,9 mm	210	125,65 21467	6 peças


Embalagem Individual - Blister

NCM: 82075011

IPI: 8%



Preço bruto / peça em R\$

Broca de Widea para Concreto e Alvenaria					
					
Diâmetro (mm)	Diâmetro (pol)	Compr. Total	Preço		Embalagem
3	1/8"	75	4,42	12353	100 peças
4	5/32"	75	5,23	12354	
5	3/16"	100	6,16	12355	
6	-	100	9,02	12356	50 peças
6,5	1/4"	100	9,33	12357	
7	9/32"	100	10,33	12358	
8	5/16"	120	13,19	12359	
9	-	120	17,05	12360	
9,5	3/8"	120	18,42	12361	
10	-	150	19,67	12362	
11	7/16"	150	24,40	12363	20 peças
12	-	150	29,62	12364	
13	1/2"	150	30,81	12365	
14	9/16"	150	43,56	12366	

Preço bruto / peça em R\$

Broca de Widea Extra Longa JMC				
				
Diâmetro (mm)	Comprimento Total mm	Preço	Caixa Master	Embalagem
6,0	330	18,67 22248	48 peças	6 peças
6,5		21,16 22249		
8,0		31,06 22250		
9,5		42,94 22251		
10,0		44,25 22252		
12,0		48,23 22253		
13,0		48,06 22254		
14,0		67,76 22255		
16,0		73,25 22256		
19,0		108,91 22257		
22,0		137,85 22258	12 peças	
25,0		172,33 22259		

Embalagem Individual - Blister

NCM: 82075011  
IPI: 8%


Preço bruto / peça em R\$


Broca SDS Plus - Vídea			
Diâmetro mm	Compr. total mm	Preço	Embalagem
5	110	14,94 12367	40 peças
	160	15,56 25300	
6	110	15,37 12368	
	160	16,93 12369	
	210	21,78 12370	20 peças
8	110	17,74 12372	40 peças
	160	21,47 12373	20 peças
	210	35,89 12374	
10	160	24,89 12377	40 peças
	210	28,50 12378	20 peças
	260	42,59 12379	10 peças
12	160	30,50 12381	20 peças
	210	43,10 12382	
	260	44,62 12383	10 peças
	300	51,06 12384	5 peças
13	160	38,31 12385	20 peças
	210	41,47 25301	
	260	49,58 12386	10 peças
	300	55,70 25302	5 peças
14	160	38,77 12387	20 peças
	210	46,68 25303	10 peças
	260	52,19 25304	
	300	71,57 25305	5 peças
16	160	44,70 25306	20 peças
	210	56,01 12388	10 peças
	260	71,57 25307	5 peças
	300	84,02 25308	2 peças
18	300	91,49 25309	
20	210	77,61 12389	
	300	115,14 25310	
22	460	211,60 25311	
25	460	242,72 25312	

Embalagem Individual - Blister

NCM: 82075011  
IPI: 8%

Preço bruto / peça em R\$

Broca Chata Madeira			
			
Diâmetro	Compr. Total	Preço	Embalagem
1/4"	152 mm	11,20 21456	12 peças
5/16"		11,58 21457	
3/8"		11,82 21458	
7/16"		12,14 21459	
1/2"		12,38 21460	
5/8"		14,63 21461	
3/4"	16,12 21462		
7/8"	16,43 21463		
1"	17,30 21464		

Broca Dobradiça			
			
Diâmetro	Compr.	Preço	Embalagem
26 mm	92 mm	69,27 21465	6 peças
35 mm	92 mm	89,62 21466	

Embalagem Individual - Blister

NCM: 82075090

IPI: 8%

Preço bruto / peça em R\$

Paquímetro Digital		
		
Leitura	Preço	Embalagem
150 mm / 6"	272,28 19415	01 peça

NCM: 90173020  
IPI: 0%

Trena s/ Imã		
		
Medidas	Preço	Embalagem
3 m - (16 mm)	16,45 12470	12 peças
5 m - (19 mm)	24,33 12471	
7,5 m - (25 mm)	49,74 12472	
10 m - (25 mm)	59,28 15223	

NCM: 90178010  
IPI: 15%

Esquadro Régua Aço - Cabo Alumínio		
		
Medida	Preço	Embalagem
30 cm (12")	23,34 21429	12 peças

NCM: 90172000  
IPI: 15%

Preço bruto / peça em R\$

Arco de Serra Fixo		
		
Pol.	Preço	Embalagem
12"	51,34 21985	06 peças

Arco de Serra Regulável		
		
Pol.	Preço	Embalagem
12"	54,09 21966	06 peças

NCM: 82021000  
IPI: 8%

Fita de Aço Perfurada Extra Leve							
							
Descrição	Larg.	Esp.	Diam. furo	Dist. Furos (centro)	Carga de ruptura	Preço	Emb. 5 rolos c/
17mm x 10mt	17 mm	0,50 mm	7 mm	10 mm	70 kgf	50,10 21622	10 metros
17mm x 30mt	17 mm	0,50 mm	7 mm	10 mm	70 kgf	135,05 21623	30 metros

Fita de Aço Perfurada Leve							
							
Descrição	Larg.	Esp.	Diam. furo	Dist. Furos (centro)	Carga de ruptura	Preço	Emb. 5 rolos c/
19mm x 10mt	19 mm	0,50 mm	7 mm	10 mm	110 kgf	55,00 21624	10 metros
19mm x 30mt	19 mm	0,50 mm	7 mm	10 mm	110 kgf	149,21 21625	30 metros

Acabamento: Galvanizada


NCM: 72112300  
IPI: 5%

Preço bruto / kilo em R\$

Arame Recozido					
					
Medidas		Diâmetro	Preço		Embalagem  10 rolos com 1 Kg cada
Liso	BWG nº 12	2,76 mm	39,44	26039	
	BWG nº 14	2,10 mm	40,45	26040	
	BWG nº 16	1,65 mm	43,18	26041	
	BWG nº 18	1,24 mm	48,04	22245	
Retorcido	BWG nº 18	1,24 mm	47,53	22247	

Arame Galvanizado					
					
Medidas	Qtde.em metro Aprox.por KG	Diâmetro	Preço		Embalagem  10 Rolos com 01 Kg cada
BWG nº 12	+/- 21 m	2,76 mm	52,59	21304	
BWG nº 14	+/- 36 m	2,10 mm	54,61	21305	
BWG nº 16	+/- 60 m	1,65 mm	56,63	21306	
BWG nº 18	+/- 100 m	1,24 mm	57,65	21307	
BWG nº 20	+/- 202 m	0,88 mm	60,17	21308	
BWG nº 22	+/- 335 m	0,71 mm	60,68	21309	

NCM: 72172090  
IPI: 5%

Arame Galvanizado Revestido PVC					
					
Medidas	Ø total do arame + revestimento	Ø Arame	Preço/KG		Embalagem  10 rolos com 1 Kg cada
BWG nº 18	1,90	1,24 mm	57,14	22054	
BWG nº 20	1,54	0,88 mm	51,34	30899	

NCM: 72124029  
IPI: 5%

Preço bruto / peça em R\$

### Disco FLAP JMC



Disco de lixa para acabamentos em geral.

Ø externo x abrasividade	Preço	Embalagem
4.1/2" x 40	32,36 22480	10 peças
4.1/2" x 60	28,85 22481	
4.1/2" x 80	28,85 22482	
4.1/2" x 120	28,85 22483	
7" x 40	99,58 22484	
7" x 60	99,58 22485	
7" x 80	99,58 22486	

NCM: 68053090

IPI: 0%

### Serra Circular Widea JMC



Cortar madeiras, chapas laminadas, aglomerados, compensados, mdf.

Ø externo x nº dentes	Preço	Embalagem
4.3/8" x 12	29,05 22487	25 peças
4.3/8" x 24	30,48 22488	
4.3/8" x 30	35,39 22489	
7.1/4" x 24	64,29 22490	10 peças
7.1/4" x 36	106,14 22491	
7.1/4" x 48	125,44 22492	
7.1/4" x 60	144,74 22493	

NCM: 82023900

IPI: 8%



Preço bruto / peça em R\$

### Corte Inox - JMC



Ø externo x Ø furo	Espessura	Preço	Embalagem
4.1/2" x 7/8"	1 mm	9,62 22317	10 peças
7" x 7/8"	1,9 mm	18,52 22318	
9" x 7/8"	1,9 mm	28,26 22319	

### Corte Ferro - JMC



Ø externo x Ø furo	Espessura	Preço	Embalagem
4.1/2" x 7/8"	3,2 mm	9,37 22320	10 peças
7" x 7/8"	3,2 mm	19,06 22321	
9" x 7/8"	3,2 mm	28,32 22322	

### Desbaste - JMC



Ø externo x Ø furo	Espessura	Preço	Embalagem
4.1/2" x 7/8"	6,4 mm	12,82 22323	10 peças
7" x 7/8"	6,4 mm	39,52 22324	

NCM: 68042211  
IPI: 0%

Preço bruto / peça em R\$

### Corte Diamantado Segmentado - JMC



Cortar concretos, tijolos, telhas, alvenaria em geral.

Ø externo	Preço	Embalagem
110	50,85 22330	10 peças
180	159,07 22331	05 peças
230	178,62 22332	

### Corte Diamantado Turbo - JMC



Cortar granitos, pedras decorativas, mármore, telhas de fibrocimento.

Ø externo	Preço	Embalagem
110	36,72 22333	10 peças
180	99,38 22334	05 peças
230	183,60 22335	

### Corte Diamantado Continuo - JMC



Cortar azulejos, cerâmicas, porcelanato, ardósia.

Ø externo	Preço	Embalagem
110	35,47 22336	10 peças
180	118,25 22337	05 peças
230	149,37 22338	

NCM: 68042219  
IPI: 0%

Preço bruto / peça em R\$

Fita Isolante Anti-Chama		
 		
Medidas	Preço	Embalagem
5 metros	4,54 21696	10 peças
10 metros	7,88 21697	
20 metros	14,70 21698	

NCM: 39191090

IPI: 15%

Aplicador de Silicone		
		
Descrição	Preço	Embalagem
Aplicador de Silicone	38,06 21967	6 peças

NCM: 84242000

IPI: 5%


Preço bruto / kilo em R\$

Arame para Solda MIG		
		
Diâmetro mm	Preço	Embalagem
0,8	52,74 21633	Rolo c/ 15 KG
0,9	50,50 21635	
1,0	47,61 21636	
1,2	43,88 21637	

NCM: 72292000

IPI: 5%

Preço bruto / kilo em R\$

Eletrodo Revestido para Aço Carbono						
						
Diametro (mm)	Compr. (mm) Eletrodo	Especificação	Comp. Química (%)	Tipo de Corrente	Faixa de Corrente (amperes)	Preço
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	38,23 <small>21355</small>
3,25	350				80 a 140	33,84 <small>21356</small>
4,0	450				130 a 170	33,37 <small>21357</small>
5,0	450				190 a 240	33,14 <small>21358</small>

Embalagem : Caixa Plástica com 5 Kgs. / Embalagem - Padrão :(4cx - 5kg) = 20 Kgs


NCM: 83112000  
IPI: 10%

Preço bruto / peça em R\$

Porta Eletrodo		
		
Amperagem	Preço	Embalagem
300	116,99 <small>21631</small>	06 peças
500	123,40 <small>21632</small>	

NCM: 82055900  
IPI: 8%

Macaco Hidráulico Tipo Garrafa	Tonelada	Preço	Embalagem
	2	263,57 21989	1 peça
	4	338,17 21990	
	6	435,65 21991	
	8	518,42 21992	
	10	588,13 21993	
	12	624,07 21994	
	16	697,58 21995	
	20	980,21 21996	
	32	1242,69 21997	

Macaco Hidráulico Tipo Jacaré	Tonelada	Preço	Embalagem
	2	558,18 21998	01 peça

Com válvula de segurança e mala

NCM: 84254200  
IPI: 0%

## Ferramentas

Preço bruto / peça em R\$

Nivel Alumínio		
		
Medida	Preço	Embalagem
30 cm (12")	27,23 21430	06 peças
35 cm (14")	30,28 21431	
40 cm (16")	31,30 21432	

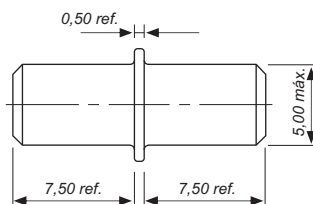
NCM: 90153000  
IPI: 5%

## Borne Suporte de Prateleira Zincado / Niquelado



### Caixinha

Descrição: BF.SUP.PRAT.  
Material: Aço Baixo Carbono  
Acabamento: Zincado (ZI) / Niquelado (NI)  
Dimensões: Padrão Jomarca



Preço bruto / cento em R\$

Medidas mm	Niquelado	Zincado	Embalagem
4,9 x 15	17,34 09167	10,84 12028	40% (20 x 2%)

NCM: 73182300  
IPI: 10%

### Sobre Caixa

Preço bruto / cento em R\$

Haste de Ferro			
			
Medida	UNC	Preço	Embalagem
1/4"	7,0 x 45 Zi	13,60    30690	10%
1/4"	7,0 x 55 Zi	17,20    30691	
1/4"	7,0 x 70 Zi	22,40    30692	5%
1/4"	7,0 x 90 Zi	29,60    30693	
5/16"	8,0 x 45 Zi	22,40    30342	10%
5/16"	8,0 x 55 Zi	25,90    30687	
5/16"	8,0 x 70 Zi	33,60    30688	5%
5/16"	8,0 x 90 Zi	44,80    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: 10%

### Sobre Caixa

Preço bruto / cento em R\$



Chave Zeta		
		
Bitola	Preço	Emb. Padrão
3 mm	41,98    04618	25% (1 X 25%)
4 mm	45,45    07577	15% (1 X 15%)

NCM: 82055900  
IPI: 8%

### Sobre Caixa

Preço bruto / peça em R\$

Calços			
 3   7  12			
Medida	Descrição	Preço	Embalagem
3 mm	Calço	0,57 30099	1000 unidades
5 mm		0,57 30100	
7 mm		0,72 30904	
12 mm		0,88 30803	500 unidades

Dobradiças 26 mm			
 			
Medida	Descrição	Preço	Embalagem
26 mm	Reta	2,21 30096	500 unidades
	Curva	2,21 30097	

Conjunto Montado Dobradiça 26mm + Calço				
Dobradiça	Calço 3	Calço 5	Calço 12	Embalagem
Curva	2,78 31009	2,78 30992	3,09 31062	250 conj.
Reta	2,78 30991	2,78 31010		

### Caixinha

Preço bruto / jogo em R\$

Conjunto de dobradiças 26mm + Calço						
Dobradiça	Calço 3	Calço 5	Calço 7	Calço 12	Preço	Embalagem
Curva	30857	30316	31027	30879	3,24	100 conj. (4x25)
Reta	30858	30878				

NCM: 83021000  
IPI: 0%