



 (11) 95499-2613 WhatsApp

 (11) 4361-8566 / 4361-0132 / 4361-0726 Fixos SP

 vendas.spg@uol.com.br

# CATÁLOGO DE PRODUTOS



**SOMOS FABRICANTES ESPECIALIZADOS  
EM INJEÇÃO DE MICROPEÇAS EM ZAMAC**

**ATUAMOS EM TODO O BRASIL E AMÉRICA DO SUL**

**DISPONIBILIDADE PARA PROJETOS E PARCERIAS DE  
NOVOS PRODUTOS**

**FORNECEMOS PARA  
INDÚSTRIAS E CONSUMIDORES  
FINAIS EM SEGMENTOS COMO:**

LINHA MOVELEIRA COMERCIAL,  
RESIDENCIAL, ESCOLAR E HOSPITALAR  
SETOR AUTOMOTIVO  
LOUÇAS SANITÁRIAS  
ILUMINAÇÃO  
ELETROELETRÔNICA  
FICHAS PARA ACIONAMENTO  
IDENTIFICAÇÃO ANIMAL  
BIJOUTERIAS  
VESTUÁRIO





|                                                                                     |                                                     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----|
|     | LINHA PORCAS BORBOLETAS                             | 3  |
|    | LINHA PORCAS CALOTAS                                | 5  |
|    | LINHA BUCHAS AMERICANAS                             | 6  |
|     | FICHAS PARA ACIONAMENTO VENDING MACHINES / GAMES    | 7  |
|     | LINHA PORCAS GARRA                                  | 10 |
|   | LINHA PORCAS CILÍNDRICAS                            | 10 |
|   | LINHA PORCAS ELÍPTICAS                              | 10 |
|   | BRINCOS PARA IDENTIFICAÇÃO ANIMAL E ACESSÓRIOS      | 11 |
|   | PARAFUSO ESTICADOR PARA ARCO DE SERRA COM BORBOLETA | 12 |
|   | BUCHA PARA FIXAÇÃO DE LÂMINA SERROTE                | 12 |
|  | PARAFUSO M5 COM CABEÇA / COM FENDA                  | 12 |
|  | FECHO PARA TRAVA DE BOLSA - CÁLICE                  | 12 |
|   | ENGRENAGEM                                          | 12 |



PONTEIRA PARA CORDÃO – JAQUETAS, SHORTS

13



CHAVEIROS

13



PUXADOR

13



PARAFUSO COM CABEÇA

13



MANÍPULO

13



PARAFUSO REGULADOR DE MANETE DE FREIO

14



BUCHA COM/SEM ORELHA

14



BUCHA PARA BICICLETA

14



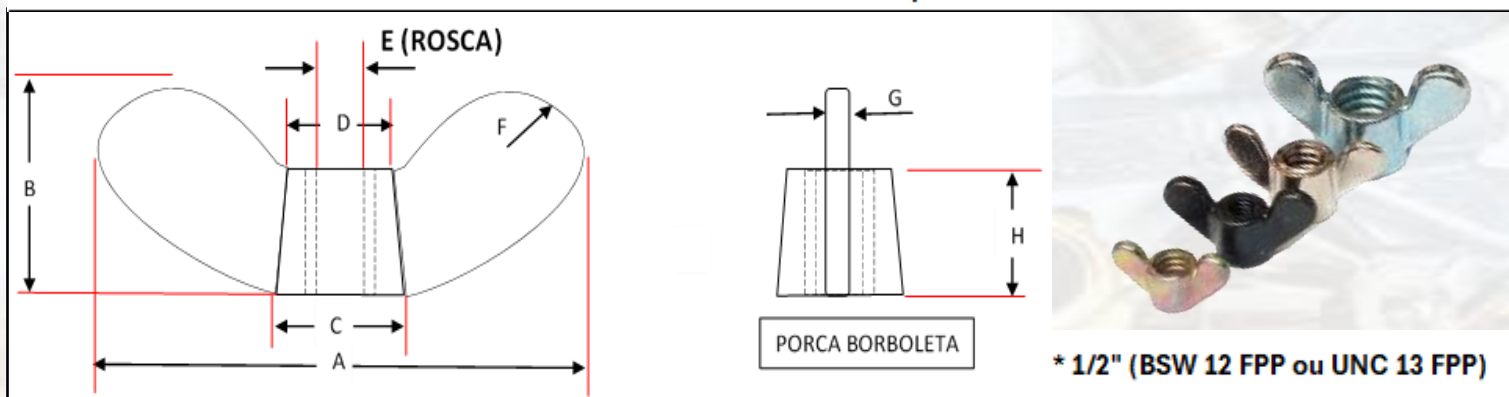
BASE QUADRADA/RETANGULO/LOSANGO

14

## PORCAS BORBOLETAS EM ZAMAC

| ROSCAS EM POLEGADAS (") E MILIMÉTRICAS (M) |           |       |       |    |    |    | TABELA DE MEDIDAS          |      |      |      |     |     |      |
|--------------------------------------------|-----------|-------|-------|----|----|----|----------------------------|------|------|------|-----|-----|------|
| ROSCAS BSW ou UNC                          |           |       |       |    |    |    | MEDIDAS EM MILÍMETROS (mm) |      |      |      |     |     |      |
| CORPO                                      | ROSCA (E) |       |       |    |    |    | A                          | B    | C    | D    | F   | G   | H    |
| LEVE                                       | 1/8"      | 5/32" | 3/16" | M3 | M4 | M5 | 15,4                       | 7,7  | 6,4  | 6,2  | 2,4 | 1,6 | 5,5  |
| LEVE                                       | 1/4"      | M6    |       |    |    |    | 22,8                       | 12,2 | 8,8  | 8,2  | 3,3 | 2,3 | 8    |
| LEVE                                       | 5/16"     | M8    |       |    |    |    | 27,1                       | 14,2 | 10,3 | 9,6  | 4   | 2,5 | 9,2  |
| LEVE                                       | 3/8"      |       |       |    |    |    | 28,6                       | 15,8 | 12,2 | 11   | 4,4 | 2,8 | 10   |
| LEVE                                       | * 1/2"    | M12   |       |    |    |    | 40,2                       | 21,7 | 16,1 | 14,8 | 6,1 | 3,5 | 12,2 |
| MÉDIA                                      | 5/16"     |       |       |    |    |    | 28,6                       | 15,8 | 12,2 | 11   | 4,4 | 2,8 | 10   |
| PESADA                                     | 1/8"      | 5/32" | 3/16" | M3 | M4 | M5 | 23,8                       | 12,8 | 9    | 8    | 3,3 | 2,3 | 7,7  |
| PESADA                                     | 1/4"      | M6    |       |    |    |    | 27,1                       | 14,2 | 10,3 | 9,6  | 4   | 2,5 | 9,2  |
| PESADA                                     | 5/16"     | M8    |       |    |    |    | 32,6                       | 17,8 | 13,2 | 12   | 5   | 3,2 | 11   |
| PESADA                                     | 3/8"      | M10   |       |    |    |    | 32,6                       | 17,8 | 13,2 | 12   | 5   | 3,2 | 11   |
| PESADA                                     | 7/16"     |       |       |    |    |    | 40,2                       | 21,7 | 16,1 | 14,8 | 6,1 | 3,5 | 12,9 |

Roscas UNF ou outras - consultar disponibilidade



| CORPO ESPECIAL - ROSCA M10 | ROSCA (E) | A    | B    | C    | D  | F        | G | H  |
|----------------------------|-----------|------|------|------|----|----------|---|----|
| ESPECIAL KOMBI             | M10       | 59,5 | 26,4 | 17,3 | 13 | ABA RETA | 4 | 15 |

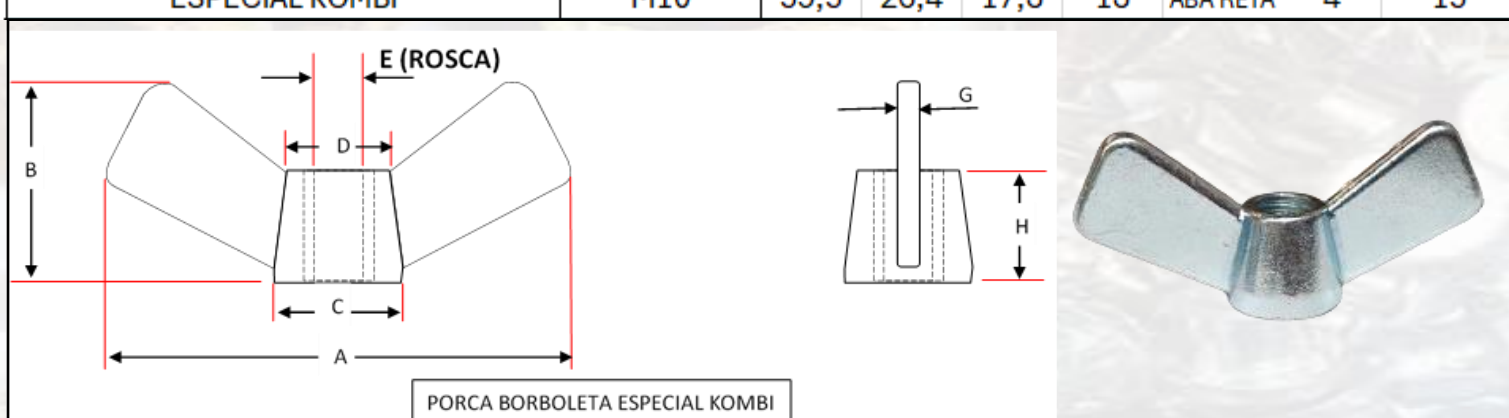
  


Diagrama técnico e fotografia de uma porca borboleta especial KOMBI. O diagrama mostra as dimensões: A (largura total), B (altura), C (largura da base), D (largura da rosca), E (rosca), G (diâmetro da rosca) e H (altura). A fotografia mostra uma única porca borboleta especial KOMBI.

**PORCA BORBOLETA ESPECIAL KOMBI**

## ACABAMENTO SUPERFICIAL

POLIDO

ZINCADO

NIQUELADO

LATONADO

ZINCADO PRETO

BICROMATIZADO

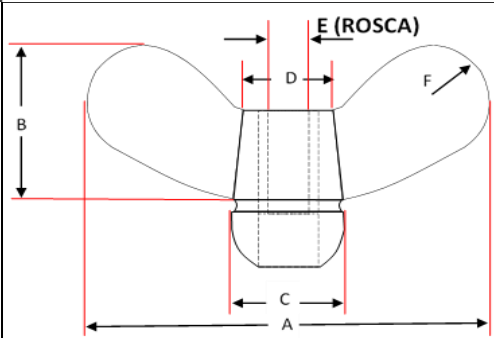
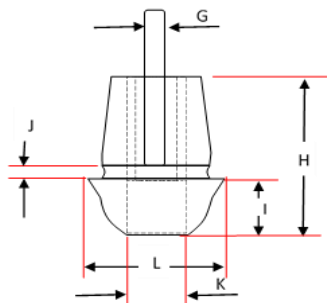


| CORPO ESPECIAL - ROSCA M7 | ROSCA (E) | A    | B    | C    | D  | F | G   | H  |
|---------------------------|-----------|------|------|------|----|---|-----|----|
| ESPECIAL EMBREAGEM        | M7        | 39,5 | 15,9 | 15,7 | 11 | 5 | 2,9 | 18 |

| I   | L   | K   | L    |
|-----|-----|-----|------|
| 6,2 | 2,5 | 7,2 | 18,1 |

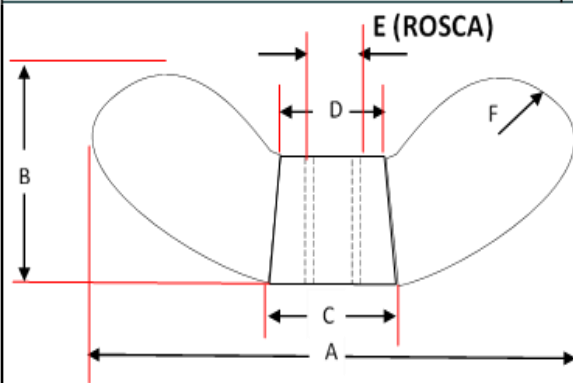
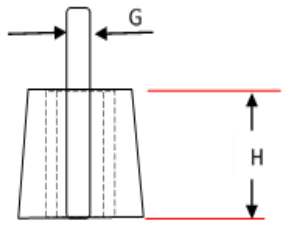
  


PORCA BORBOLETA ESPECIAL EMBREAGEM

| CORPO 1/2" - ROSCA 5/16" | ROSCA (E) | A    | B    | C    | D    | F   | G   | H    |
|--------------------------|-----------|------|------|------|------|-----|-----|------|
| ESPECIAL CORPO 1/2" LEVE | 5/16"     | 40,2 | 21,7 | 16,1 | 14,8 | 6,1 | 3,5 | 12,2 |


PORCA BORBOLETA ESPECIAL 5/16" EM CORPO DE 1/2"

## ACABAMENTO SUPERFICIAL

POLIDO

ZINCADO

NIQUELADO

LATONADO

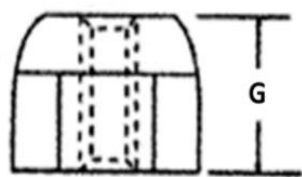
ZINCADO PRETO

BICROMATIZADO

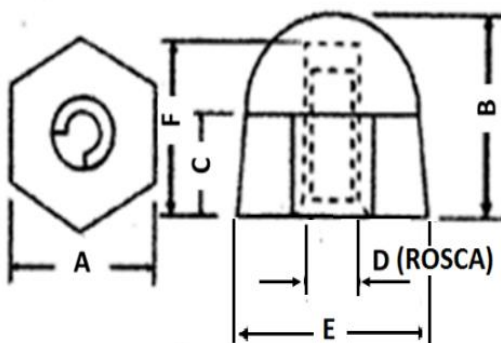
## PORCAS CALOTAS EM ZAMACK

| ROSCAS EM POLEGADAS (") E MILIMÉTRICAS (M) |                                       |                   |       |       |       |    |    | TABELA DE MEDIDAS          |      |     |      |      |        |
|--------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|-------|-------|-------|----|----|----------------------------|------|-----|------|------|--------|
| CHAVE                                      | COMPATÍVEL<br>COM CHAVE<br>DE BOCA Nº | ROSCAS BSW ou UNC |       |       |       |    |    | MEDIDAS EM MILÍMETROS (mm) |      |     |      |      |        |
|                                            |                                       | ROSCA (D)         |       |       |       |    |    | A                          | B/G  | C   | E    | F    |        |
| 1/4"                                       | 7                                     | 1/8"              | 5/32" | M3    | M4    |    |    | 6,4                        | 7,5  | 4,4 | 7,2  | 6    | CEGA   |
| 1/4"                                       | 7                                     | 1/8"              | 5/32" | M3    | M4    |    |    | 6,4                        | 6,1  | 4,4 | 7,2  | 6,1  | VAZADA |
| 5/16"                                      | 8                                     | 1/8"              | 5/32" | 3/16" | M3    | M4 | M5 | 8                          | 9,4  | 5,1 | 9    | 6,5  | CEGA   |
| 5/16"                                      | 8                                     | 1/8"              | 5/32" | 3/16" | M5    |    |    | 8                          | 7    | 3,9 | 9    | 7    | VAZADA |
| 3/8"                                       | 10                                    | 3/16"             | 7/32" | 1/4"  | M5    | M6 |    | 9,5                        | 10,1 | 3,9 | 10,9 | 8,7  | CEGA   |
| 3/8"                                       | 10                                    | 3/16"             | 7/32" | 1/4"  | M5    |    |    | 9,5                        | 8    | 4,6 | 10,9 | 8    | VAZADA |
| 7/16"                                      | 11                                    | 3/16"             | 7/32" | 1/4"  | 5/16" | M6 | M8 | 11                         | 11   | 5,2 | 12,6 | 9,3  | CEGA   |
| 1/2"                                       | 13                                    | 1/4"              | 5/16" | 3/8"  | 7/32" | M6 | M8 | 12,7                       | 13,3 | 7,1 | 14,4 | 11,5 | CEGA   |
| 9/16"                                      | 15                                    | 5/16"             | 3/8"  | 7/16" |       |    |    | 14,4                       | 14,9 | 8,1 | 16,3 | 11,6 | CEGA   |

Roscas UNF ou outras - consultar disponibilidade



PORCAS CALOTA



CALOTA CEGA

CALOTA VAZADA

## ACABAMENTO SUPERFICIAL

POLIDO

ZINCADO

NIQUELADO

LATONADO

ZINCADO PRETO

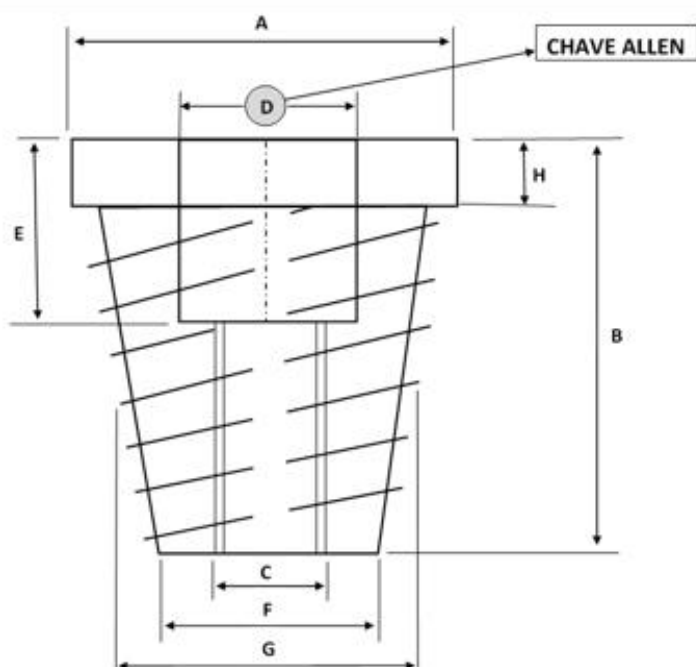
BICROMATIZADO

## BUCHA AMERICANA EM ZAMACK - ROSCA SEM FIM

## TABELA DE MEDIDAS

| CODIGO         | POLEGADAS           | CODIGO            | MILÍMETROS        | A    | B    | C   | D     | E   | F    | G    | H   | COM ABA | COM FENDA |
|----------------|---------------------|-------------------|-------------------|------|------|-----|-------|-----|------|------|-----|---------|-----------|
| SP 175A        | Bucha 5/32" x 15 mm | SP 175            | Bucha M4 x 15 mm  | 11,9 | 15   | 4   | 1/4"  | 4   | 7,5  | 9,4  | 1,2 | ✓       |           |
| SP 138         | Bucha 3/16" x 13 mm | SP 138A           | Bucha M5 x 13 mm  | 9,5  | 13   | 4,8 | 3/16" | 13  | 7,6  | 9,5  | 1,2 | ✓       |           |
| SP 139         | Bucha 3/16" x 13 mm | SP 139A           | Bucha M5 x 13 mm  | 9,5  | 13   | 4,8 | 3/16" | 13  | 7,6  | 9,5  | 0   |         | ✓         |
| SP 174         | Bucha 3/16" x 15 mm | SP 176            | Bucha M5 x 15 mm  | 11,9 | 15   | 4,8 | 1/4"  | 5,2 | 7,2  | 9,4  | 1,2 | ✓       |           |
| SP 99          | Bucha 1/4" x 10 mm  | SP 99A            | Bucha M6 x 10 mm  | 9,3  | 10   | 6,3 | 1/4"  | 13  | 7,6  | 9,3  | 0   |         | ✓         |
| SP 237         | Bucha 1/4" x 10 mm  | SP 237A           | Bucha M6 x 10 mm  | 9,3  | 10   | 6,3 | 1/4"  | 13  | 7,6  | 9,3  | 1   | ✓       |           |
| SP 100         | Bucha 1/4" x 13 mm  | SP 100A           | Bucha M6 x 13 mm  | 11,5 | 13   | 6,3 | 1/4"  | 3,3 | 7,6  | 9,7  | 0   |         | ✓         |
| SP 191/230/235 | Bucha 1/4" x 13 mm  | SP 191A/230A/235A | Bucha M6 x 13 mm  | 11,5 | 13   | 6,3 | 1/4"  | 3,3 | 7,6  | 9,7  | 2   | ✓       |           |
| SP 133         | Bucha 1/4" x 15 mm  | SP 133A           | Bucha M6 x 15 mm  | 11,9 | 15   | 6,3 | 1/4"  | 5,2 | 7,2  | 9,4  | 1,2 | ✓       |           |
| SP 71          | Bucha 1/4" x 20 mm  | SP 71A            | Bucha M6 x 20 mm  | 11,9 | 20   | 6,3 | 1/4"  | 7,5 | 8    | 10,3 | 1,2 | ✓       |           |
| SP 240         | Bucha 5/16" x 14 mm | SP 240A           | Bucha M8 x 14 mm  | 15,4 | 14,2 | 8   | 5/16" | 4,3 | 9,5  | 12,7 | 1,2 | ✓       |           |
| SP 97          | Bucha 5/16" x 16 mm | SP 97A            | Bucha M8 x 16 mm  | 15,8 | 16   | 8   | 5/16" | 4,5 | 9,4  | 12,7 | 1,4 | ✓       |           |
| SP 157 F       | Bucha 5/16" x 17 mm | SP 157 FA         | Bucha M8 x 17 mm  | 14,3 | 17   | 8   | 5/16" | 6   | 9,5  | 12,2 | 1,3 | ✓       |           |
| SP 70/157/158  | Bucha 5/16" x 20 mm | SP 70A/157A/158A  | Bucha M8 x 20 mm  | 15,8 | 20   | 8   | 5/16" | 4,3 | 9,7  | 12,8 | 1,2 | ✓       |           |
| SP 75/160      | Bucha 5/16" x 25 mm | SP 75A/160A       | Bucha M8 x 25 mm  | 14,2 | 23,7 | 8   | 5/16" | 6   | 9,6  | 12,6 | 1,7 | ✓       |           |
| SP 72          | Bucha 3/8" x 18 mm  | SP 72A            | Bucha M10 x 18 mm | 16   | 18   | 9,6 | 3/8"  | 6,2 | 11,5 | 14,2 | 1,3 | ✓       |           |

Pode-se alterar as roscas sob encomenda, conforme necessidade.



BUCHA COM ABA



BUCHA COM FENDA

## ACABAMENTO SUPERFICIAL

POLIDO

BICROMATIZADO



POMBA NO CASH



AGUIA NO CASH



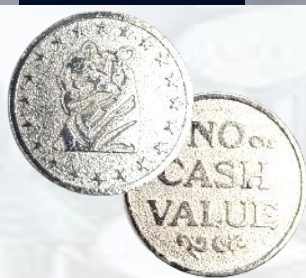
RG



BULLDOG



TIGRE



GAVIÃO



ÁGUIA ONLY FOR



J



CAVEIRA



SPS 1



SPS 2



SPS 3



SPS 4



SPS 5



SPS 6



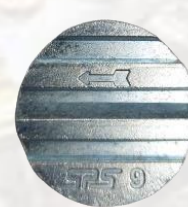
SPS 7



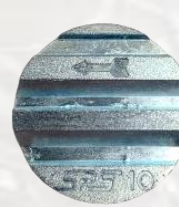
SPS 8



SPS 9



SPS 10



SPS 11



SPS 12



SPS 14



SPS 15



BRUXA



## ACABAMENTO SUPERFICIAL

POLIDO

ZINCADO

NIQUELADO

LATONADO

ZINCADO PRETO

BICROMATIZADO



FICHA H



HAVAL 4



HAVAL 5



HAVAL 6



HAVAL 7



HAVAL NOVA



HAVALZINHA



HAVAL ESPECIAL 1



HAVAL R



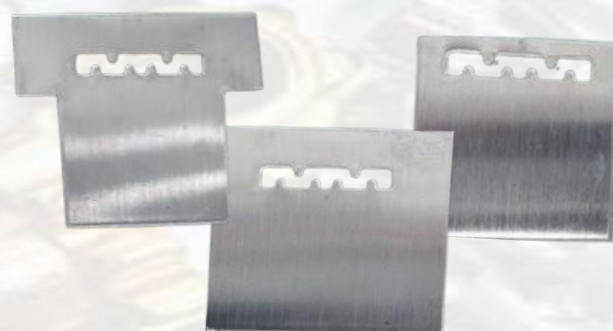
FORMOSA



ÁGUIA 2 LADOS



RANHURAS



- Fichas Personalizáveis com Gravura/Logo que desejar, mediante projeto
- Compatibilidade com Moedeiro/Ranhura dependerá do Modelo de Ficha e Especificações
- Fichas entregues conforme Acabamento Superficial que preferir

## ACABAMENTO SUPERFICIAL

POLIDO

ZINCADO

NIQUELADO

LATONADO

ZINCADO PRETO

BICROMATIZADO

| CÓDIGO  | MODELO           | DIÂMETRO | ESPESSURA | PESO<br>APROXIMADO 1000<br>FICHAS (Kg) |
|---------|------------------|----------|-----------|----------------------------------------|
| SP101   | SPS 1            | 22       | 2,65      | 4,1                                    |
| SP102   | SPS 2            | 20       | 2,65      | 3,2                                    |
| SP103   | SPS 3            | 25       | 2,5       | 5                                      |
| SP104   | SPS 4            | 24       | 2,2       | 3,8                                    |
| SP105   | SPS 5            | 23       | 2,4       | 3                                      |
| SP106   | SPS 6            | 24       | 1,75      | 3,6                                    |
| SP107   | SPS 7            | 24       | 2,8       | 4,8                                    |
| SP108   | SPS 8            | 23       | 2,65      | 3,9                                    |
| SP109   | SPS 9            | 23       | 2,5       | 3,8                                    |
| SP110   | SPS 10           | 22       | 2,65      | 3,2                                    |
| SP111   | SPS 11           | 24       | 2,95      | 5                                      |
| SP112   | SPS 12           | 24       | 2,8       | 4,8                                    |
| SP113   | SPS 14           | 25       | 2,4       | 4                                      |
| SP114   | SPS 15           | 24       | 2,5       | 3,8                                    |
| SP142   | BRUXA            | 23,5     | 2,1       | 4,6                                    |
| SP121   | AGUIA NO CASH    | 23,5     | 1,7       | 4,4                                    |
| SP122   | AGUIA ONLY FOR   | 23,5     | 1,64      | 4,2                                    |
| 1088-SP | AGUIA 2 LADOS    | 24       | 1,7       | 4,4                                    |
| SP143   | BULLDOG          | 25       | 2,35      | 6                                      |
| SP120   | CAVEIRA          | 23,5     | 1,6       | 4,4                                    |
| SP125   | GAVIÃO           | 22       | 1,7       | 3,6                                    |
| 1089-SP | FICHA H          | 24       | 1,95      | 4                                      |
| 1090-SP | FORMOSA          | 25       | 2,5       | 5                                      |
| SP124   | Jota (J)         | 24       | 2,65      | 5                                      |
| SP118   | POMBA NO CASH    | 22,5     | 1,85      | 4,2                                    |
| 1015-SP | RG               | 23,5     | 2,3       | 5,6                                    |
| 1016-SP | TIGRE            | 23,5     | 1,7       | 4                                      |
| 1062-HA | HAVAÍ 4          | 22       | 2,3       | 4                                      |
| 1063-HA | HAVAÍ 5          | 24       | 2,15      | 3,6                                    |
| 1064-HA | HAVAÍ 6          | 21       | 2         | 2,8                                    |
| 1065-HA | HAVAÍ 7          | 24       | 2,1       | 3,8                                    |
| 1066-HA | HAVAÍ ESPECIAL 1 | 24       | 2         | 4                                      |
| 1067-HA | HAVAÍ NOVA       | 24,2     | 2,3       | 4,4                                    |
| 1068-HA | HAVAÍ R          | 25       | 2,25      | 6,2                                    |
| 1069-HA | HAVAÍ ZINHA      | 20       | 2,4       | 3,2                                    |

## ACABAMENTO SUPERFICIAL

POLIDO

ZINCADO

NIQUELADO

LATONADO

ZINCADO PRETO

BICROMATIZADO



MODELO 1



MODELO 2

## SP186 – Porca Garra Rosca 1/4" Para Madeira SP187 – Porca Garra Rosca 5/16" Para Madeira

São usadas com parafusos e arruelas de mesma medida para a fixação de algum objeto ou material na superfície de madeira.

– Possuem tratamento zincado que lhes dá maior vida útil.

### Especificações:

- Aplicação: Produto ideal para fixação em madeira.
- Tamanho: 1/4" = altura 10 mm
- Tamanho: 5/16" = altura 7,94 mm
- Acabamento Superficial mais comum: ZINCADO

## LINHA PORCAS CILÍNDRICAS

### SP28 – Porca Cilíndrica Rosca 1/4" ou M6 Para Madeira

Porca do tipo cilíndrica para montagem de móveis: armários, camas, berços. Modelo compatível para vários fins, podendo ser usada também para outros tipos de uso. Tamanho tradicional para parafusos de 1/4" ou M6 de espessura

– Possui tratamento zincado que lhe dá maior vida útil.



### Especificações:

- Aplicação: Produto ideal para montagens em madeira.
- Rosca: 1/4" ou M6
- Diâmetro: 11,6 mm = altura 11,9 mm
- Acabamento Superficial mais comum: ZINCADO

## LINHA PORCAS ELÍPTICAS

### SP177 – Porca Elíptica 1/4" x 18 mm

Produto utilizado para móveis em geral, normalmente em fixação de parafusos de camas, beliches, bicamas, camas auxiliares.

### Especificações:

- Padrão Elíptico (meia lua)
- Aplicação: Produto ideal para montagens em madeira e outros.
- Rosca: 1/4"
- Comprimento: 18mm
- Acabamento Superficial mais comum: ZINCADO



## ACABAMENTO SUPERFICIAL

POLIDO

ZINCADO

NIQUELADO

LATONADO

ZINCADO PRETO

BICROMATIZADO

## SP 169 – INSERTO/PONTEIRA PARA BRINCO DE IDENTIFICAÇÃO ANIMAL



PORCA SEM RASGO

AGULHA COM CAME SEXTAVAVADO

CONJUNTO AGULHA COM CAME SEXTAVAVADO E PORCA SEM RASGO



PORCA SEM RASGO

AGULHA COM CAME OVAL

CONJUNTO AGULHA COM CAME OVAL E PORCA SEM RASGO



## ACABAMENTO SUPERFICIAL

PINTURA EPOXI

ZINCADO

NIQUELADO

LATONADO



**SP171 – PARAFUSO ESTICADOR – ARCO DE SERRA**

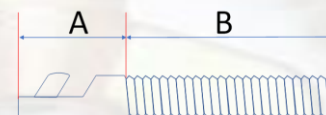
- Rosca 5/16" • A – 20,0 mm B - 33,0 mm – Porca Borboleta 5/16"

**SP178 - PARAFUSO ESTICADOR – ARCO DE SERRA**

- Rosca 3/8" • A – 28,0 mm B – 22,0 mm – Porca Borboleta 3/8"

**SP192 - PARAFUSO ESTICADOR – ARCO DE SERRA**

- Rosca 5/16" • A – 30,0 mm B – 14,0 mm – Porca Borboleta 5/16"



## BUCHA PARA FIXAÇÃO DE LÂMINA SERROTE

**SP 47 - BUCHA UNIÃO PARA SERROTE COM FENDA****SP 132 – BUCHA UNIÃO PARA SERROTE LISA ARREDONDADA****SP 197 – BUCHA UNIÃO PARA SERROTE LISA RETA****Especificações:**

- Aplicação: Fixação de cabos de serrotes
- Rosca : M6 ou 1/4"
- Diâmetro externo 7,8 mm
- Altura : SP 47 = 17 mm / SP 132 = 16 mm / SP197 = 17 mm



## PARAFUSO M5 COM CABEÇA / COM FENDA

**SP172 - PARAFUSO M5 x 5 mm COM FENDA****SP194 - PARAFUSO M5 x 4 mm COM CABEÇA****Especificações:**

- Tamanho: M5, altura 5 mm com fenda
- Tamanho: M5, altura 4 mm com cabeça

## FECHO PARA TRAVA DE BOLSA - CÁLICE

**SP170 – FECHO TRAVA TIPO CÁLICE****Especificações:**

- O pino de trava cálice é adequado para diversos itens como roupas, bolsas e sapatos.
- Altura: 8,2 mm
- Base: 6,15 mm
- Cabeça: 4,4 mm

## ENGRENAGEM

**SP59 - ENGRENAGEM AJUSTE DE FREIO****Especificações:**

- Rosca: M10
- 10 DENTES
- Eixo 14,0 mm
- Ø 24,0 mm

## ACABAMENTO SUPERFICIAL

POLIDO

ZINCADO

NIQUELADO

LATONADO

ZINCADO PRETO

BICROMATIZADO

**SP 159 - PONTEIRA PARA CORDÃO OU ELÁSTICO**

Ponteira em Zamack, em formato de sino, para confecções. Para uso em biquínis e em pontas de cadarços, cordões de roupas (blusas, vestidos, macacões)

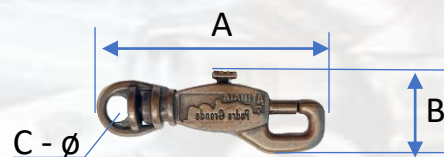
**Especificações:**

- Altura: 10,8 mm
- Base: 11,9 mm
- Topo: 9,5 mm
- Furo 3,5mm ou 5,4mm

## CHAVEIROS

**SP 66 - CHAVEIRO TIPO MOSQUETÃO****Especificações:**

- A - 70,5 mm
- B - 26,0 mm
- C - 6,0 mm
- Abertura - 7,5 mm



## PUXADOR DE GAVETAS

**SP 37 - PUXADOR PARA GAVETAS**

Puxador modelo Ponto em Zamack para gavetas e armários

**Especificações:**

- Altura: 15,9 mm
- Corpo: 10,9 mm
- Cintura: 6,0 mm
- Rosca : M4 ou 5/32"

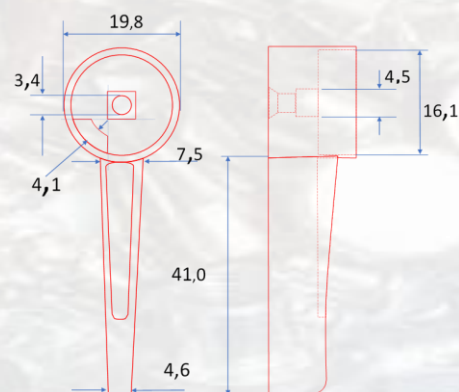
## MANÍPULO

**SP 134 - MANÍPULO PARA VÁLVULA ESFÉRICA****Especificações:**

- Aplicação: Válvulas de esfera diversas.

**Dimensões:**

- Conforme Croqui.



## ACABAMENTO SUPERFICIAL

POLIDO

ZINCADO

NIQUELADO

LATONADO

ZINCADO PRETO

BICROMATIZADO





**SP 36 – CONJUNTO REGULADOR ROSCA M7**  
**SP 40 – CONJUNTO REGULADOR ROSCA 1/4"**  
**SP 33 – PARAFUSO M7 ou 1/4" COM RASGO**  
**SP 34 – PORCA M7 ou 1/4" COM RASGO**

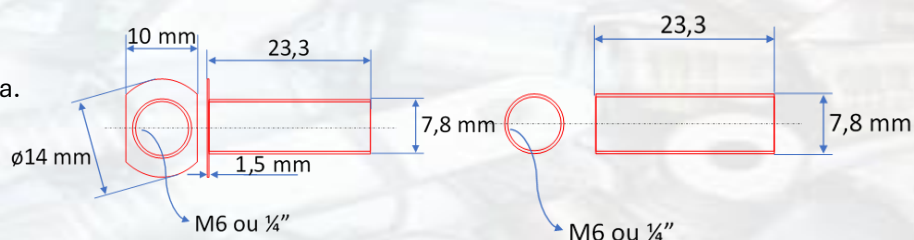
**Especificações:**

- Aplicação: Bicicletas – regulagem do sistema de freio.
- Rosca: M7 ou 1/4"

## BUCHA COM/ SEM ORELHA

**SP 42 – BUCHA PARA MADEIRA****Especificações:**

- Aplicação: Montagem. Usos diversos em madeira.
- Rosca: M6 ou 1/4"



## BUCHA PARA BICICLETA

**SP 173 - BUCHA PARA CABO BICICLETA****Especificações:**

- Altura 10,5 mm
- Base 7,0 mm
- Acesso:  $\varnothing$  4,2 mm
- Saída:  $\varnothing$  2,8 mm

## BASE QUADRADA / RETÂNGULO / LOSANGO



**SP 166 - BASE RETANGULAR**  
**SP 167 - BASE LOSANGULAR**  
**SP 168 - BASE QUADRADA**

**Especificações:**

- Aplicação: Fixação de perfilados, Eletrocalhas, Leitões para cabos.
- Rosca : M6 ou 1/4"

**Especificações:**

- SP166 - 14,0 mm x 20,0 mm / 10,3 mm x 19,0 mm
- SP167 - Altura 8,0 mm x comprimento 20,0 mm
- SP168 - 15,4 mm x 15,4 mm / 1,8 mm x 13,8 mm

## ACABAMENTO SUPERFICIAL

POLIDO

ZINCADO

NIQUELADO

LATONADO

ZINCADO PRETO

BICROMATIZADO