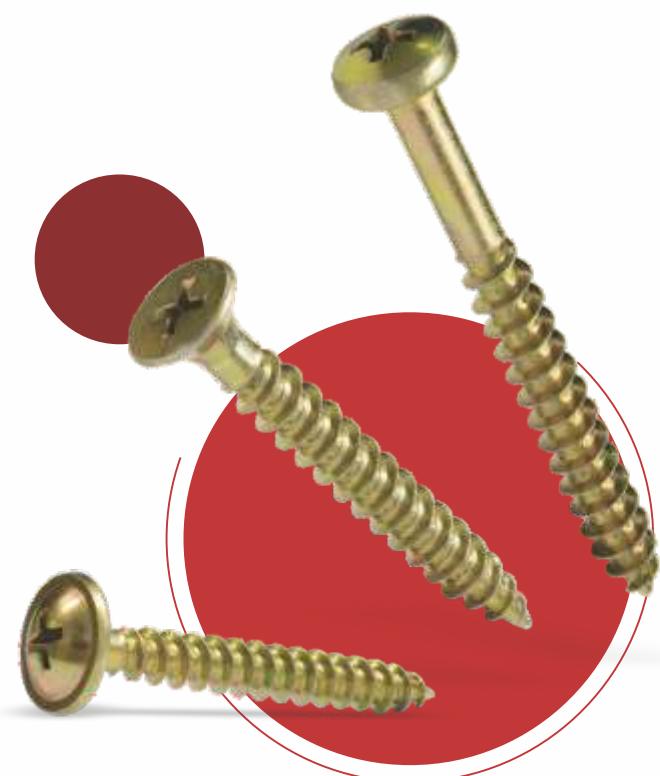


# CHIP-FIX



DESENVOLVIDO ESPECIALMENTE PARA A INDÚSTRIA MOVELEIRA, UTILIZADO NA FABRICAÇÃO DE MÓVEIS EM MADEIRAS LEVES (PINUS, AGLOMERADOS, COMPENSADOS E ETC).



CHATA  
PHILIPS



PANELA  
PHILIPS



FLANGEADA  
PHILIPS



TORX



SEXTAVADO  
FLANGEADO



REBAIXADA



PHILIPS 3\*

\*PHILIPS 3 DISPONÍVEL NO DIÂMETRO DE 6,0, CONSULTE LOTE MÍNIMO.

# MADE-FIX



CHATA  
SIMPLES



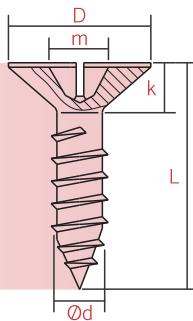
CHATA  
PHILIPS



TAMPINHA  
PHILIPS

## CONSULTE EM OUTROS ACABAMENTOS

ZINCADO BRANCO - OXIDADO - NIQUELADO - ZINCADO PRETO - POLIDO



MATERIAL: AÇO SAE 1015/1018

TRATAMENTO: CEMENTADO

ACABAMENTO: BICROMATIZADO

ROSCA: AUTO CORTANTE

| Diâmetro | 3,0                                   | 3,5                                   | 4,0                                   | 4,5                                   | 5,0                                   | 6,0                                   |
|----------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| D (máx.) | 6,20                                  | 6,80                                  | 7,50                                  | 8,10                                  | 9,50                                  | 10,80                                 |
| k (ref.) | 1,90                                  | 2,10                                  | 2,30                                  | 2,70                                  | 2,90                                  | 3,20                                  |
| m (ref.) | 2                                     | 2                                     | 2                                     | 2                                     | 2                                     | 2&3*                                  |
| passo    | 1,35                                  | 1,60                                  | 1,80                                  | 2,00                                  | 2,20                                  | 2,60                                  |
| L (mm)   |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |
| 10       | R\$ 5,81<br>2132401<br>0,043<br>5%20  | R\$ 7,31<br>2133301<br>0,055<br>5%20  |                                       |                                       |                                       |                                       |
| 12       | R\$ 6,12<br>2132501<br>0,048<br>5%20  | R\$ 7,50<br>2133401<br>0,044<br>5%20  | R\$ 9,32<br>2134501<br>0,083<br>5%20  |                                       |                                       |                                       |
| 14       | R\$ 6,62<br>2132601<br>0,055<br>5%20  | R\$ 8,05<br>2133601<br>0,075<br>5%20  | R\$ 9,91<br>2134601<br>0,094<br>5%20  | R\$ 13,81<br>2135701<br>0,105<br>5%10 |                                       |                                       |
| 16       | R\$ 6,93<br>2132701<br>0,061<br>5%20  | R\$ 8,48<br>2133701<br>0,082<br>5%20  | R\$ 10,61<br>2134701<br>0,100<br>5%20 | R\$ 13,95<br>2135801<br>0,121<br>5%10 |                                       |                                       |
| 20       | R\$ 7,55<br>2132801<br>0,074<br>5%20  | R\$ 9,91<br>2133801<br>0,095<br>5%20  | R\$ 12,69<br>2134801<br>0,121<br>5%10 | R\$ 15,60<br>2135901<br>0,142<br>5%10 |                                       |                                       |
| 22       | R\$ 8,48<br>2132901<br>0,081<br>5%20  | R\$ 10,80<br>2133901<br>0,101<br>5%10 | R\$ 13,00<br>2134901<br>0,137<br>5%10 | R\$ 16,51<br>2136001<br>0,156<br>5%10 | R\$ 23,42<br>2741601<br>0,215<br>5%10 |                                       |
| 25       | R\$ 9,79<br>2133001<br>0,084<br>5%10  | R\$ 11,49<br>2134001<br>0,115<br>5%10 | R\$ 14,55<br>2135001<br>0,153<br>5%10 | R\$ 18,28<br>2136101<br>0,177<br>5%10 | R\$ 23,44<br>2136901<br>0,235<br>5%10 | R\$ 38,75<br>2137701<br>0,342<br>5%10 |
| 30       | R\$ 10,80<br>2133101<br>0,104<br>5%10 | R\$ 12,64<br>2134101<br>0,138<br>5%10 | R\$ 16,77<br>2135101<br>0,174<br>5%10 | R\$ 20,76<br>2136201<br>0,211<br>5%10 | R\$ 26,04<br>2136901<br>0,277<br>5%10 | R\$ 38,77<br>2137801<br>0,412<br>5%10 |
| 35       |                                       | R\$ 14,64<br>2134201<br>0,158<br>5%10 | R\$ 18,71<br>2135201<br>0,197<br>5%10 | R\$ 23,34<br>2136301<br>0,238<br>5%10 | R\$ 28,50<br>2137001<br>0,294<br>5%10 | R\$ 43,26<br>2137901<br>0,467<br>5%8  |
| 40       |                                       | R\$ 16,13<br>2134401<br>0,176<br>5%10 | R\$ 20,35<br>2135301<br>0,228<br>5%10 | R\$ 25,35<br>2136401<br>0,269<br>5%10 | R\$ 31,70<br>2137101<br>0,352<br>5%8  | R\$ 47,13<br>2138001<br>0,508<br>2%10 |
| 45       |                                       | R\$ 18,16<br>3431501<br>0,218<br>5%10 | R\$ 23,34<br>2135401<br>0,255<br>5%10 | R\$ 28,19<br>2136501<br>0,304<br>5%8  | R\$ 34,90<br>2137201<br>0,389<br>2%10 | R\$ 51,60<br>2138101<br>0,587<br>2%10 |
| 50       |                                       |                                       | R\$ 26,04<br>2135501<br>0,280<br>5%8  | R\$ 29,24<br>2136601<br>0,338<br>5%8  | R\$ 38,03<br>2137301<br>0,426<br>2%10 | R\$ 56,74<br>2138201<br>0,637<br>2%10 |
| 60       |                                       |                                       | R\$ 30,96<br>2135601<br>0,334<br>2%10 | R\$ 34,69<br>2136701<br>0,399<br>2%10 | R\$ 42,33<br>2137401<br>0,511<br>2%10 | R\$ 65,41<br>2138301<br>0,771<br>2%8  |
| 65       |                                       |                                       |                                       | R\$ 37,58<br>3176201<br>0,416<br>2%8  | R\$ 47,68<br>3231101<br>0,550<br>1%10 | R\$ 69,97<br>3007101<br>0,800<br>2%8  |
| 70       |                                       |                                       |                                       |                                       | R\$ 53,06<br>2137501<br>0,588<br>1%10 | R\$ 74,51<br>2138401<br>0,892<br>1%10 |
| 80       |                                       |                                       |                                       |                                       | R\$ 58,31<br>2137601<br>0,672<br>1%10 | R\$ 81,87<br>2138501<br>0,995<br>1%10 |
| 90       |                                       |                                       |                                       |                                       | R\$ 65,60<br>3289801<br>0,760<br>1%8  | R\$ 92,12<br>39183502<br>1,100<br>1%8 |
| 100      |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       | R\$ 102,24<br>3225001<br>1,232<br>1%8 |

CÓDIGOS, PREÇOS BRUTOS E PESOS POR CENTO - EMBALAGEM MÍNIMA E MASTER.

\* FENDA 3 DISPONÍVEL NA ESPESSURA DE 6,0, CONSULTE LOTE MÍNIMO



P2 90x80x50

P3 90x80x60

P4 90x80x80

P5 135x90x80

N1 135x120x90

Consulte lote mínimo

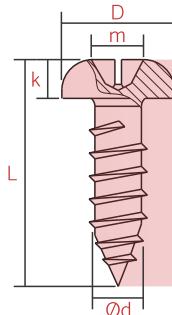
## APLICAÇÃO



Desenvolvido especialmente para a indústria moveleira, utilizado na fabricação de móveis em madeiras leves (pinus, aglomerados, compensados e etc).



MATERIAL: AÇO SAE 1015/1018  
TRATAMENTO: CEMENTADO  
ACABAMENTO: BICROMATIZADO  
ROSCA: AUTO CORTANTE



| Diâmetro         | 3,0                                   | 3,5                                   | 4,0                                   | 4,5                                   | 5,0                                   | 6,0                                    |
|------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|
| D (máx.)         | 5,50                                  | 6,90                                  | 7,50                                  | 8,20                                  | 9,50                                  | 10,80                                  |
| k (máx.)         | 2,34                                  | 2,60                                  | 2,80                                  | 3,05                                  | 3,55                                  | 3,95                                   |
| m (ref.)         | 2                                     | 2                                     | 2                                     | 2                                     | 2                                     | 2&3*                                   |
| passo            | 1,35                                  | 1,60                                  | 1,80                                  | 2,00                                  | 2,20                                  | 2,60                                   |
| L (mm)           |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |  |
| 10               | R\$ 6,86<br>2143601<br>0,049<br>5%20  | R\$ 9,36<br>2144401<br>0,079<br>5%20  |                                       |                                       |                                       |  |
| 12               | R\$ 7,31<br>2143701<br>0,059<br>5%20  | R\$ 9,41<br>2144501<br>0,083<br>5%20  | R\$ 11,91<br>2145101<br>0,107<br>5%20 |                                       |                                       |  |
| 14               | R\$ 7,88<br>2143801<br>0,068<br>5%20  | R\$ 10,22<br>2144601<br>0,092<br>5%20 | R\$ 12,52<br>2145501<br>0,114<br>5%20 | R\$ 16,36<br>2146501<br>0,147<br>5%10 |                                       |  |
| 16               | R\$ 8,36<br>2143901<br>0,071<br>5%20  | R\$ 10,75<br>2144701<br>0,100<br>5%20 | R\$ 13,47<br>2145601<br>0,131<br>5%20 | R\$ 16,56<br>2146601<br>0,160<br>5%10 |                                       |  |
| 20               | R\$ 9,32<br>2144001<br>0,082<br>5%20  | R\$ 12,61<br>2144801<br>0,117<br>5%20 | R\$ 15,19<br>2145701<br>0,145<br>5%10 | R\$ 18,49<br>2146701<br>0,181<br>5%10 |                                       |  |
| 22               | R\$ 9,87<br>2144101<br>0,091<br>5%20  | R\$ 13,31<br>2144901<br>0,122<br>5%10 | R\$ 15,60<br>2145801<br>0,160<br>5%10 | R\$ 19,54<br>2146801<br>0,210<br>5%10 |                                       |  |
| 25               | R\$ 11,35<br>2144201<br>0,095<br>5%10 | R\$ 14,38<br>2145001<br>0,137<br>5%10 | R\$ 16,63<br>2145901<br>0,171<br>5%10 | R\$ 21,45<br>2147001<br>0,220<br>5%10 | R\$ 28,40<br>2147401<br>0,286<br>5%10 | R\$ 43,07<br>2148301<br>0,435<br>5%10  |
| 30 <sup>RP</sup> | R\$ 12,30<br>2144301<br>0,115<br>5%10 | R\$ 15,77<br>2145101<br>0,157<br>5%10 | R\$ 19,37<br>2146001<br>0,180<br>5%10 | R\$ 25,30<br>2147201<br>0,242<br>5%10 | R\$ 30,27<br>2147701<br>0,330<br>5%10 | R\$ 45,34<br>2767101<br>0,509<br>5%10  |
| 35 <sup>RP</sup> |                                       | R\$ 17,46<br>2145201<br>0,176<br>5%10 | R\$ 20,66<br>2146101<br>0,225<br>5%10 | R\$ 26,25<br>2147101<br>0,262<br>5%10 | R\$ 34,09<br>2147801<br>0,371<br>5%10 | R\$ 48,57<br>2767201<br>0,554<br>5%8   |
| 40 <sup>RP</sup> |                                       | R\$ 20,07<br>2145301<br>0,194<br>5%10 | R\$ 23,75<br>2146201<br>0,255<br>5%10 | R\$ 28,33<br>2147201<br>0,303<br>5%10 | R\$ 36,48<br>2147901<br>0,418<br>5%8  | R\$ 52,79<br>2148401<br>0,563<br>2%10  |
| 45 <sup>RP</sup> |                                       |                                       | R\$ 25,51<br>2146301<br>0,282<br>5%10 | R\$ 30,94<br>2147301<br>0,350<br>5%8  | R\$ 39,15<br>2148001<br>0,438<br>2%10 | R\$ 58,38<br>2148501<br>0,681<br>2%10  |
| 50 <sup>RP</sup> |                                       |                                       | R\$ 27,26<br>2146401<br>0,298<br>5%8  | R\$ 34,21<br>2147401<br>0,376<br>5%8  | R\$ 43,36<br>2148101<br>0,499<br>2%10 | R\$ 63,38<br>2148601<br>0,728<br>2%10  |
| 60 <sup>RP</sup> |                                       |                                       | R\$ 31,89<br>2735101<br>0,366<br>2%10 | R\$ 37,08<br>2147501<br>0,442<br>2%10 | R\$ 47,42<br>2148201<br>0,555<br>2%10 | R\$ 71,21<br>2148701<br>0,871<br>2%8   |
| 70 <sup>RP</sup> |                                       |                                       |                                       |                                       | R\$ 60,13<br>2734901<br>0,658<br>1%10 | R\$ 81,56<br>2767301<br>0,934<br>1%10  |
| 80 <sup>RP</sup> |                                       |                                       |                                       |                                       | R\$ 74,77<br>2735001<br>0,746<br>1%10 | R\$ 102,44<br>2767401<br>1,084<br>1%10 |

CÓDIGOS, PREÇOS BRUTOS E PESOS POR CENTO - EMBALAGEM MÍNIMA E MASTER.

\* FENDA 3 DISPONÍVEL NA ESPESSURA DE 6,0, CONSULTE LOTE MÍNIMO



P2 90x80x50

P3 90x80x60

P4 90x80x80

P5 135x90x80

N1 135x120x90

Consulte lote mínimo

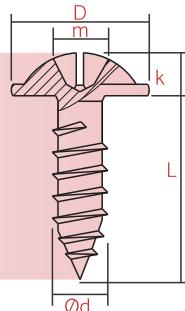


**APLICAÇÃO**



Desenvolvido especialmente para a indústria moveleira,  
utilizado na fabricação de móveis em madeiras leves (pinus,  
aglomerados, compensados e etc).





MATERIAL: AÇO SAE 1015/1018  
TRATAMENTO: CEMENTADO  
ACABAMENTO: BICROMATIZADO  
ROSCA: AUTO CORTANTE

| Diâmetro         | 3,0                                   | 3,5                                   | 4,0                                   | 4,5                                   | 5,0                                   | 6,0                                   |
|------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| D (máx.)         | 7,80                                  | 8,50                                  | 9,50                                  | 10,80                                 | 12,00                                 | 13,00                                 |
| k (ref.)         | 1,50                                  | 1,80                                  | 1,98                                  | 2,30                                  | 2,70                                  | 2,80                                  |
| m (ref.)         | 2                                     | 2                                     | 2                                     | 2                                     | 2                                     | 2&3*                                  |
| passo            | 1,35                                  | 1,60                                  | 1,80                                  | 2,00                                  | 2,20                                  | 2,60                                  |
| L (mm)           |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |
| 10               | R\$ 8,27<br>2149301<br>0,057<br>5%20  | R\$ 10,25<br>3007701<br>0,072<br>5%20 |                                       |                                       |                                       |                                       |
| 12               | R\$ 9,22<br>2149401<br>0,061<br>5%20  | R\$ 10,27<br>2150101<br>0,080<br>5%20 | R\$ 12,61<br>2151201<br>0,104<br>5%20 |                                       |                                       |                                       |
| 14               | R\$ 9,27<br>2149501<br>0,066<br>5%20  | R\$ 12,18<br>2150201<br>0,098<br>5%20 | R\$ 13,38<br>2151301<br>0,122<br>5%20 |                                       |                                       |                                       |
| 16               | R\$ 9,32<br>2149601<br>0,075<br>5%20  | R\$ 12,47<br>2150301<br>0,105<br>5%20 | R\$ 14,14<br>2151401<br>0,126<br>5%20 | R\$ 21,05<br>2152301<br>0,170<br>5%10 |                                       |                                       |
| 20               | R\$ 11,73<br>2149701<br>0,083<br>5%20 | R\$ 13,81<br>2150401<br>0,120<br>5%20 | R\$ 16,20<br>2151501<br>0,152<br>5%10 | R\$ 22,15<br>2152401<br>0,183<br>5%10 | R\$ 28,76<br>2153301<br>0,230<br>5%10 |                                       |
| 22               | R\$ 12,88<br>2149801<br>0,094<br>5%20 | R\$ 14,86<br>2150501<br>0,122<br>5%10 | R\$ 17,42<br>2151601<br>0,161<br>5%10 | R\$ 23,34<br>2152501<br>0,198<br>5%10 |                                       |                                       |
| 25               | R\$ 14,07<br>2149901<br>0,100<br>5%10 | R\$ 15,19<br>2150601<br>0,136<br>5%10 | R\$ 17,99<br>2151701<br>0,177<br>5%10 | R\$ 23,65<br>2152601<br>0,223<br>5%10 | R\$ 30,27<br>2153401<br>0,288<br>5%10 | R\$ 46,44<br>2770501<br>0,369<br>5%10 |
| 30 <sup>RP</sup> | R\$ 15,81<br>2150001<br>0,114<br>5%10 | R\$ 16,94<br>2150701<br>0,149<br>5%10 | R\$ 21,36<br>2151801<br>0,208<br>5%10 | R\$ 26,47<br>2152701<br>0,253<br>5%10 | R\$ 32,80<br>2153501<br>0,348<br>5%10 | R\$ 53,80<br>2770601<br>0,479<br>5%8  |
| 35 <sup>RP</sup> |                                       | R\$ 18,97<br>2150801<br>0,169<br>5%10 | R\$ 23,34<br>2151901<br>0,241<br>5%10 | R\$ 28,12<br>2152801<br>0,297<br>5%10 | R\$ 35,48<br>2153601<br>0,375<br>5%8  | R\$ 56,54<br>2878101<br>0,540<br>5%8  |
| 40 <sup>RP</sup> |                                       | R\$ 20,14<br>2151101<br>0,196<br>5%10 | R\$ 24,92<br>2152001<br>0,267<br>5%10 | R\$ 31,70<br>2152901<br>0,333<br>5%8  | R\$ 38,84<br>2153701<br>0,401<br>5%8  | R\$ 59,99<br>2768601<br>0,589<br>2%10 |
| 45 <sup>RP</sup> |                                       |                                       | R\$ 26,68<br>2152101<br>0,283<br>5%8  | R\$ 33,40<br>2153001<br>0,344<br>5%8  | R\$ 40,68<br>2153801<br>0,434<br>2%10 | R\$ 64,45<br>2154001<br>0,653<br>2%10 |
| 50 <sup>RP</sup> |                                       |                                       | R\$ 29,55<br>2152201<br>0,294<br>5%8  | R\$ 36,60<br>2153101<br>0,370<br>5%8  | R\$ 43,72<br>2153901<br>0,478<br>2%10 | R\$ 70,46<br>2250701<br>0,704<br>2%10 |
| 55 <sup>RP</sup> |                                       |                                       |                                       |                                       | R\$ 48,39<br>3227801<br>0,495<br>2%8  |                                       |
| 60 <sup>RP</sup> |                                       |                                       |                                       | R\$ 41,38<br>2153201<br>0,441<br>2%10 | R\$ 53,06<br>2254101<br>0,508<br>2%8  | R\$ 74,94<br>2154101<br>0,906<br>2%8  |
| 70 <sup>RP</sup> |                                       |                                       |                                       |                                       | R\$ 62,09<br>3291201<br>0,650<br>2%8  |                                       |

CÓDIGOS, PREÇOS BRUTOS E PESOS POR CENTO - EMBALAGEM MÍNIMA E MASTER.

\* FENDA 3 DISPONÍVEL NA ESPESSURA DE 6,0, CONSULTE LOTE MÍNIMO



P2 90x80x50

P3 90x80x60

P4 90x80x80

P5 135x90x80

N1 135x120x90

Consulte lote mínimo

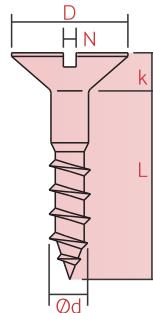
## APLICAÇÃO



Desenvolvido especialmente para a indústria moveleira, utilizado na fabricação de móveis em madeiras leves (pinus, aglomerados, compensados e etc).



MATERIAL: AÇO BAIXO CARBONO  
 ACABAMENTO: ZINCADO BRANCO  
 ROSCA: SOBERBA



| Diâmetro | 2,5                             | 2,8                             | 3,2                             | 3,5                             | 3,8                             | 4,2                             | 4,5                             | 4,8                             | 5,5                              | 6,1                             |
|----------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| D (máx.) | 5,00                            | 5,60                            | 6,40                            | 7,10                            | 7,70                            | 8,10                            | 9,10                            | 9,70                            | 11,10                            | 12,70                           |
| k (ref.) | 1,50                            | 1,70                            | 1,90                            | 2,10                            | 2,30                            | 2,50                            | 2,70                            | 2,90                            | 3,30                             | 3,70                            |
| N (máx.) | 0,90                            | 1,00                            | 1,20                            | 1,30                            | 1,30                            | 1,40                            | 1,50                            | 1,60                            | 1,80                             | 2,00                            |
| passo    | 1,06                            | 0,91                            | 1,27                            | 1,41                            | 1,59                            | 1,69                            | 1,81                            | 1,95                            | 2,31                             | 2,54                            |
| L (mm)   |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                  |                                 |
| 10       | R\$ 5,49<br>2156001 0,031 5%20  | R\$ 6,36<br>2156601 0,039 5%20  |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                  |                                 |
| 12       | R\$ 6,08<br>2156101 0,034 5%20  | R\$ 7,08<br>2156701 0,051 5%20  | R\$ 7,54<br>2157401 0,064 5%20  | R\$ 8,95<br>2158101 0,078 5%20  | R\$ 11,55<br>2158901 0,088 5%10 |                                 |                                 |                                 |                                  |                                 |
| 16       | R\$ 6,45<br>2156201 0,047 5%20  | R\$ 7,63<br>2156801 0,060 5%20  | R\$ 8,59<br>2157501 0,078 5%20  | R\$ 10,46<br>2158201 0,098 5%10 | R\$ 11,64<br>2159001 0,110 5%10 | R\$ 14,74<br>2159801 0,140 5%10 | R\$ 17,72<br>2160901 0,179 5%10 | R\$ 20,93<br>3009601 0,210 5%10 |                                  |                                 |
| 20       | R\$ 7,31<br>2156301 0,055 5%20  | R\$ 8,59<br>2156901 0,068 5%20  | R\$ 9,59<br>2157601 0,097 5%10  | R\$ 11,37<br>2158301 0,116 5%10 | R\$ 13,37<br>2159101 0,130 5%10 | R\$ 15,01<br>2159901 0,172 5%10 | R\$ 18,09<br>2161001 0,201 5%10 | R\$ 21,00<br>2162001 0,227 5%10 | R\$ 31,50<br>2163201 0,300 5%10  |                                 |
| 22       | R\$ 8,27<br>2156401 0,062 5%20  | R\$ 9,18<br>2157001 0,072 5%20  | R\$ 10,23<br>2157701 0,100 5%10 | R\$ 12,92<br>2158401 0,127 5%10 | R\$ 15,24<br>2159201 0,143 5%10 | R\$ 16,45<br>2160001 0,183 5%10 | R\$ 19,04<br>2161101 0,232 5%10 | R\$ 21,14<br>2162101 0,249 5%10 | R\$ 32,64<br>2163301 0,326 5%10  | R\$ 41,46<br>2164501 0,454 2%10 |
| 25       | R\$ 9,41<br>2156501 0,067 5%20  | R\$ 10,46<br>2157101 0,083 5%20 | R\$ 11,96<br>2157801 0,113 5%10 | R\$ 13,83<br>2158501 0,144 5%10 | R\$ 16,72<br>2159301 0,150 5%10 | R\$ 18,09<br>2160101 0,197 5%10 | R\$ 21,78<br>2161201 0,241 5%10 | R\$ 24,10<br>2162201 0,279 5%10 | R\$ 33,64<br>2163401 0,356 5%10  | R\$ 42,23<br>2164601 0,503 2%10 |
| 30       | R\$ 11,78<br>2157201 0,109 5%10 | R\$ 14,15<br>2157901 0,147 5%10 | R\$ 17,13<br>2158601 0,183 5%10 | R\$ 19,32<br>2159401 0,218 5%10 | R\$ 22,73<br>2160201 0,256 5%10 | R\$ 26,72<br>2161301 0,307 5%10 | R\$ 28,09<br>2162301 0,351 5%10 | R\$ 37,72<br>2163501 0,468 2%10 | R\$ 50,41<br>2164701 0,624 2%10  |                                 |
| 40       | R\$ 14,97<br>2157301 0,135 5%10 | R\$ 18,40<br>2158001 0,187 5%10 | R\$ 19,59<br>2158701 0,234 5%10 | R\$ 22,14<br>2159501 0,270 5%10 | R\$ 25,83<br>2160301 0,323 5%10 | R\$ 30,27<br>2161401 0,406 2%10 | R\$ 33,87<br>2162401 0,459 2%10 | R\$ 44,96<br>2163701 0,596 2%10 | R\$ 56,92<br>2164801 0,775 2%10  |                                 |
| 45       |                                 |                                 | R\$ 21,46<br>2158801 0,286 5%10 | R\$ 25,24<br>2159601 0,318 5%10 | R\$ 30,00<br>2160401 0,372 2%10 | R\$ 34,05<br>2161501 0,451 2%10 | R\$ 37,58<br>2162501 0,501 2%10 | R\$ 49,95<br>2163801 0,667 2%10 | R\$ 63,46<br>2164901 0,859 2%10  |                                 |
| 50       |                                 |                                 |                                 | R\$ 23,83<br>3176301 0,305 5%10 | R\$ 27,54<br>2159701 0,342 5%8  | R\$ 32,23<br>2160501 0,410 2%10 | R\$ 37,33<br>2161601 0,504 2%10 | R\$ 41,82<br>2162601 0,552 2%10 | R\$ 56,51<br>2163901 0,719 2%10  | R\$ 70,63<br>2165001 0,951 2%10 |
| 55       |                                 |                                 |                                 |                                 | R\$ 30,29<br>2765701 0,384 5%10 | R\$ 38,45<br>2160601 0,447 2%10 | R\$ 45,05<br>2161701 0,528 2%10 | R\$ 50,41<br>2162701 0,607 2%10 | R\$ 60,32<br>2164001 0,804 2%10  | R\$ 73,14<br>2165101 1,001 2%8  |
| 65       |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 | R\$ 42,78<br>2160701 0,533 2%10 | R\$ 49,36<br>2161801 0,624 2%10 | R\$ 54,19<br>2162801 0,720 2%10 | R\$ 65,60<br>2164101 0,935 2%8   | R\$ 82,00<br>2165201 1,220 1%10 |
| 75       |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 | R\$ 54,74<br>2160801 0,629 2%10 | R\$ 58,11<br>2161901 0,725 2%8  | R\$ 61,50<br>2162901 0,811 1%10 | R\$ 76,24<br>2164201 1,068 1%10  | R\$ 96,10<br>2165301 1,374 1%10 |
| 90       |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 | R\$ 70,59<br>2163001 0,977 1%8  | R\$ 88,06<br>2164301 1,286 1%8  | R\$ 108,24<br>21654001 1,605 1%8 |                                 |
| 100      |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 | R\$ 78,56<br>2163101 1,082 1%8  | R\$ 98,47<br>2164401 1,541 1%8  | R\$ 126,55<br>2165501 1,823 1%8  |                                 |

CÓDIGOS, PREÇOS BRUTOS E PESOS POR CENTO - EMBALAGEM MÍNIMA E MASTER.



P2 90x80x50

P3 90x80x60

P4 90x80x80

P5 135x90x80

N1 135x120x90

Consulte lote mínimo

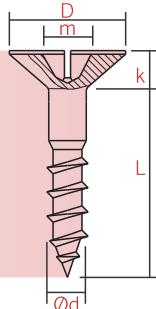


APLICAÇÃO



Utilizado na construção civil, para a fixação de portas e esquadrias em madeira, fixação de dobradiças, rodapés e etc.





MATERIAL: AÇO BAIXO CARBONO  
ACABAMENTO: ZINCADO BRANCO  
ROSCA: SOBERBA

| Diâmetro | 2,5                             | 2,8                             | 3,2                             | 3,5                             | 3,8                             | 4,2                             | 4,5                              | 4,8                              | 5,5                             | 6,1                             |
|----------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| D (máx.) | 5,00                            | 5,60                            | 6,40                            | 7,10                            | 7,70                            | 8,10                            | 9,10                             | 9,70                             | 11,10                           | 12,70                           |
| k (máx.) | 1,50                            | 1,70                            | 1,90                            | 2,10                            | 2,30                            | 2,50                            | 2,70                             | 2,90                             | 3,30                            | 3,70                            |
| m (ref.) | 1                               | 1                               | 2                               | 2                               | 2                               | 2                               | 2                                | 2                                | 3                               | 3                               |
| passo    | 1,06                            | 0,91                            | 1,27                            | 1,41                            | 1,59                            | 1,69                            | 1,81                             | 1,95                             | 2,31                            | 2,54                            |
| L (mm)   |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                  |                                  |                                 |                                 |
| 10       | R\$ 5,06<br>3078001 0,034 5%20  | R\$ 5,85<br>3078601 0,040 5%20  |                                 |                                 |                                 |                                 |                                  |                                  |                                 |                                 |
| 12       | R\$ 5,60<br>3078100 0,040 5%20  | R\$ 6,51<br>3078700 0,045 5%20  | R\$ 6,95<br>3079401 0,058 5%20  | R\$ 8,22<br>3080101 0,081 5%10  | R\$ 10,61<br>3080901 0,098 5%10 |                                 |                                  |                                  |                                 |                                 |
| 16       | R\$ 5,92<br>3078201 0,052 5%20  | R\$ 7,02<br>3078800 0,058 5%20  | R\$ 7,90<br>3079501 0,081 5%20  | R\$ 9,61<br>3080201 0,097 5%10  | R\$ 10,71<br>3081001 0,113 5%20 | R\$ 13,55<br>3081801 0,136 5%10 | R\$ 16,31<br>3082801 0,171 5%10  | R\$ 19,25<br>3083901 0,220 5%10  |                                 |                                 |
| 20       | R\$ 6,72<br>3078301 0,056 5%20  | R\$ 7,90<br>3078901 0,068 5%20  | R\$ 8,82<br>3079601 0,095 5%10  | R\$ 10,46<br>3080301 0,116 5%10 | R\$ 12,30<br>3081001 0,134 5%10 | R\$ 13,80<br>3081901 0,165 5%10 | R\$ 16,63<br>3082901 0,215 5%10  | R\$ 19,32<br>3084001 0,227 5%10  | R\$ 28,97<br>3085101 0,311 5%10 |                                 |
| 22       | R\$ 7,61<br>3078401 0,065 5%10  | R\$ 8,45<br>3079001 0,079 5%10  | R\$ 9,41<br>3079701 0,106 5%10  | R\$ 11,89<br>3080401 0,125 5%10 | R\$ 14,01<br>3081201 0,157 5%10 | R\$ 15,12<br>3082001 0,177 5%10 | R\$ 17,52<br>3083001 0,228 5%10  | R\$ 19,50<br>3084101 0,251 5%10  | R\$ 30,02<br>3085201 0,332 5%10 | R\$ 38,70<br>3086201 0,454 2%10 |
| 25       | R\$ 8,66<br>3078501 0,069 5%20  | R\$ 9,61<br>3079101 0,089 5%10  | R\$ 11,00<br>3079801 0,124 5%20 | R\$ 12,71<br>3080501 0,145 5%10 | R\$ 15,38<br>3081301 0,165 5%10 | R\$ 16,63<br>3082101 0,195 5%10 | R\$ 20,02<br>3083101 0,262 5%10  | R\$ 22,16<br>3084201 0,293 5%10  | R\$ 30,96<br>3085301 0,366 5%10 | R\$ 38,86<br>3086301 0,487 2%10 |
| 30       | R\$ 10,84<br>3079201 0,112 5%10 | R\$ 13,01<br>3079901 0,145 5%10 | R\$ 15,76<br>3080601 0,183 5%10 | R\$ 17,77<br>2743201 0,208 5%10 | R\$ 20,91<br>2878401 0,260 5%10 | R\$ 24,58<br>3083201 0,323 5%10 | R\$ 25,83<br>3084301 0,346 5%10  | R\$ 34,69<br>3085401 0,452 2%10  | R\$ 46,38<br>3086401 0,595 2%10 |                                 |
| 40       | R\$ 13,76<br>3079301 0,142 5%10 | R\$ 16,92<br>3080001 0,202 5%10 | R\$ 18,04<br>3080701 0,235 5%10 | R\$ 20,36<br>3081401 0,278 5%10 | R\$ 23,76<br>3082201 0,331 5%10 | R\$ 27,86<br>3083301 0,403 2%10 | R\$ 31,16<br>3084401 0,468 2%10  | R\$ 41,36<br>3085601 0,579 2%10  | R\$ 52,37<br>3086601 0,775 2%10 |                                 |
| 45       |                                 |                                 | R\$ 19,75<br>3080801 0,278 5%10 | R\$ 23,21<br>3081501 0,316 5%10 | R\$ 27,61<br>3082301 0,368 2%10 | R\$ 31,32<br>3083401 0,443 2%10 | R\$ 34,58<br>3084501 0,520 2%10  | R\$ 43,65<br>3085701 0,664 2%10  | R\$ 58,38<br>3086601 0,849 2%10 |                                 |
| 50       |                                 |                                 |                                 | R\$ 25,33<br>3081601 0,348 5%8  | R\$ 29,79<br>3082401 0,409 2%10 | R\$ 34,35<br>3083501 0,487 2%10 | R\$ 38,49<br>3084601 0,549 2%10  | R\$ 45,94<br>41277801 0,703 2%10 | R\$ 64,99<br>3086701 0,932 2%10 |                                 |
| 55       |                                 |                                 |                                 | R\$ 27,86<br>3081701 0,372 5%10 | R\$ 35,37<br>3082501 0,455 2%10 | R\$ 41,46<br>3083601 0,536 2%10 | R\$ 46,38<br>3084701 0,620 2%10  | R\$ 51,98<br>3085801 0,765 2%10  | R\$ 67,29<br>3086801 1,020 2%8  |                                 |
| 65       |                                 |                                 |                                 |                                 | R\$ 39,36<br>3082601 0,532 2%10 | R\$ 45,50<br>3083701 0,629 2%10 | R\$ 49,84<br>3025301 0,723 2%10  | R\$ 55,49<br>2864901 0,939 2%8   | R\$ 75,44<br>3086901 1,196 1%10 |                                 |
| 75       |                                 |                                 |                                 |                                 | R\$ 50,34<br>3082701 0,603 2%10 | R\$ 53,46<br>3083801 0,706 2%8  | R\$ 56,58<br>41268301 0,812 1%10 | R\$ 60,36<br>3085901 1,051 1%10  | R\$ 88,42<br>3087001 1,389 1%10 |                                 |
| 90       |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 | R\$ 64,94<br>3084901 0,993 1%8   | R\$ 70,13<br>3086001 1,292 1%8   | R\$ 99,58<br>3087100 1,608 1%8  |                                 |
| 100      |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 | R\$ 72,27<br>3085001 1,093 1%8   | R\$ 81,02<br>3086101 1,422 1%8   | R\$ 116,44<br>3087201 1,822 1%8 |                                 |

CÓDIGOS, PREÇOS BRUTOS E PESOS POR CENTO - EMBALAGEM MÍNIMA E MASTER.



P2 90x80x50

P3 90x80x60

P4 90x80x80

P5 135x90x80

N1 135x120x90

Consulte lote mínimo

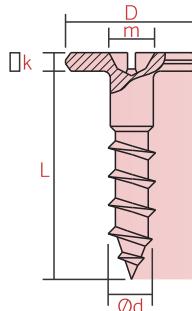
## APLICAÇÃO



Utilizados na construção civil, para a fixação de portas e esquadrias em madeira, fixação de dobradiças, rodapés e etc.



MATERIAL: AÇO BAIXO CARBONO  
 ACABAMENTO: ZINCADO BRANCO  
 ROSCA: SOBERBA



| Diâmetro | 4,2                               | 4,8   | 5,5                                   |
|----------|-----------------------------------|---|---------------------------------------|
| D (máx.) | 13,20                             | 13,20   | 13,20                                 |
| k (máx.) | 2,40                              | 2,40  | 2,40                                  |
| m (ref.) | 2                                 | 2   | 3                                     |
| passo    | 1,69                              | 1,95  | 2,31                                  |
| L (mm)   |                                   |   |                                       |
| 25       | R\$ 29,80                         | 3106901<br>0,431<br>5%10  |                                       |
| 30       | R\$ 24,87<br>• 24,87<br>R\$ 30,44 | 3095701<br>0,431<br>2%10<br>3095801<br>0,497<br>2%10<br>• 30,44 | 3096001<br>0,521<br>5%8               |
| 40       | R\$ 30,44                         | 3096101<br>0,612<br>2%10<br>• 37,86                             | R\$ 44,22<br>3096801<br>0,699<br>2%10 |
| 45       | R\$ 30,93                         | 3096201<br>0,670<br>2%10<br>• 40,34                             | 3096901<br>0,762<br>2%10<br>• 49,49   |
| 50       |                                   | R\$ 44,97<br>• 44,97  | R\$ 52,58<br>3097001<br>0,849<br>2%10 |
| 55       |                                   | R\$ 46,39<br>• 46,39  | 3097101<br>0,922<br>2%8               |
| 60       |                                   | R\$ 52,09<br>• 52,09  | 3097201<br>0,996<br>2%8               |
| 65       |                                   | R\$ 57,03<br>• 57,03  | 3097301<br>1,048<br>2%8               |
| 75       |                                   | R\$ 62,84<br>• 62,84  | 3097401<br>1,189<br>1%10              |
| 90       |                                   |   | 3361501<br>1,340<br>1%8               |
| 100      |                                   |   | 3361601<br>1,520<br>1%10              |

CÓDIGOS, PREÇOS BRUTOS E PESOS POR CENTO - EMBALAGEM MÍNIMA E MASTER.


[P2 90x80x50](#)
[P3 90x80x60](#)
[P4 90x80x80](#)
[P5 135x90x80](#)
[N1 135x120x90](#)
[Consulte lote mínimo](#)

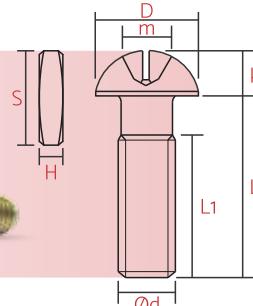
## APLICAÇÃO

Utilizados na construção civil, para a fixação de portas e esquadrias em madeira, fixação de dobradiças, rodapés e etc.





SEM PORCA



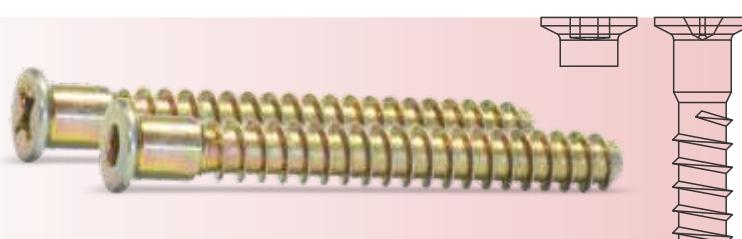
**MATERIAL:** AÇO BAIXO CARBONO  
**ACABAMENTO:** BICROMATIZADO  
**ROSCA:** MÁQUINA UNC

COM PORCA

| Diâmetro    | 1/4"                                    | 5/16"                                   |
|-------------|---|---|
| D (máx.)    | 14,50                                   | 17,70                                   |
| k (ref.)    | 3,80                                    | 4,60                                    |
| m (ref.)    | 3                                       | 4                                       |
| Rosca - Fio | UNC-20                                  | UNC-18                                  |
| L1 (min.)   | 50,00                                   | 50,00                                   |
| L (mm)      |   |   |
| 90          | R\$ 89,61<br>• 3425101<br>1.980<br>1%6  |   |
| 100         | R\$ 96,98<br>• 3068701<br>2.136<br>1%4  | R\$ 153,00<br>• 3007601<br>3.398<br>1%4 |
| 110         | R\$ 100,19<br>• 3068801<br>2.199<br>1%4 | R\$ 168,31<br>• 3007201<br>3.686<br>1%4 |
| 120         | R\$ 113,16<br>• 3068901<br>2.456<br>1%6 | R\$ 184,00<br>• 3007301<br>3.948<br>1%4 |

| Diâmetro    | 1/4"                                    | 5/16"                                   |
|-------------|---|---|
| D (máx.)    | 14,50                                   | 17,70                                   |
| k (ref.)    | 3,80                                    | 4,60                                    |
| m (ref.)    | 3                                       | 4                                       |
| Rosca - Fio | UNC-20                                  | UNC-18                                  |
| L1 (min.)   | 50,00                                   | 50,00                                   |
| S (min.)    | 11,11                                   | 12,70                                   |
| H(min.)     | 4,30                                    | 4,80                                    |
| L (mm)      |   |   |
| 90          | R\$ 111,13<br>• 3257501<br>2.299<br>1%6 |   |
| 100         | R\$ 117,80<br>• 3437901<br>2.299<br>1%4 | R\$ 180,89<br>• 3092101<br>3.427<br>1%4 |
| 110         | R\$ 121,71<br>• 3091901<br>2.535<br>1%4 | R\$ 196,21<br>• 3092201<br>3.686<br>1%4 |
| 120         | R\$ 134,69<br>• 3092301<br>2.731<br>1%6 | R\$ 211,89<br>• 3092408<br>4.028<br>1%4 |

### PARAFUSO ESTRUTURAL ESCAREADO PHILLIPS & ALLEN



**MATERIAL:** AÇO BAIXO CARBONO  
**ACABAMENTO:** BICROMATIZADO  
**ROSCA:** ESTRUTURAL

PHILLIPS

| Diâmetro | 5,0                                     | 7,0                                     |
|----------|---|---|
| L (mm)   |   |   |
| 40       | R\$ 24,26<br>• 3210501<br>0,440<br>2%10 | R\$ 44,80<br>• 3211301<br>0,790<br>2%10 |
| 50       | R\$ 29,88<br>• 3210601<br>0,440<br>2%10 | R\$ 55,72<br>• 3211401<br>0,965<br>2%10 |
| 60       | R\$ 37,54<br>• 3210701<br>0,520<br>2%10 | R\$ 64,48<br>• 3211501<br>1,160<br>2%6  |
| 70       |   | R\$ 73,28<br>• 3211601<br>1,344<br>2%6  |
| 80       |   | R\$ 82,02<br>• 3211701<br>1,533<br>2%4  |

| Diâmetro | 5,0                                     | 7,0                                     |
|----------|---|---|
| L (mm)   |   |   |
| 40       | R\$ 24,26<br>• 3210201<br>0,400<br>2%10 | R\$ 43,58<br>• 3210801<br>0,790<br>2%10 |
| 50       | R\$ 29,88<br>• 3210301<br>0,490<br>2%10 | R\$ 55,77<br>• 3210901<br>0,978<br>2%10 |
| 60       | R\$ 37,54<br>• 3210401<br>0,590<br>2%10 | R\$ 63,98<br>• 3211001<br>1,155<br>2%6  |
| 70       |   | R\$ 72,24<br>• 3211101<br>1,326<br>2%6  |
| 80       |   | R\$ 82,02<br>• 3211201<br>1,523<br>2%4  |

CÓDIGOS, PREÇOS BRUTOS E PESOS POR CENTO - EMBALAGEM MÍNIMA E MASTER.



P5 135x90x80

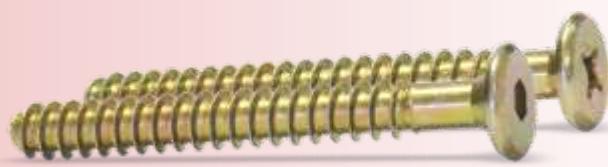
N1 135x120x90

Ps2 155x130x135

Ps3 200x130x90

Ps4 230x130x90

MATERIAL: AÇO BAIXO CARBONO  
ACABAMENTO: BICROMATIZADO  
ROSCA: ESTRUTURAL



## PHILIPS

| Diâmetro | L (mm)     | Preço                   | Código |
|----------|------------|-------------------------|--------|
| 40       | R\$ 47,63  | 321801<br>0,877<br>2%6  |        |
| 50       | R\$ 56,73  | 321901<br>1,080<br>2%6  |        |
| 60       | R\$ 77,14  | 3212001<br>1,264<br>2%6 |        |
| 70       | R\$ 78,32  | 3212101<br>1,480<br>2%6 |        |
| 75       | R\$ 80,48  | 3212201<br>1,560<br>1%6 |        |
| 80       | R\$ 85,07  | 3212301<br>1,640<br>1%6 |        |
| 90       | R\$ 94,08  | 3212401<br>1,807<br>1%6 |        |
| 100      | R\$ 103,41 | 3212501<br>1,986<br>1%6 |        |
| 110      | R\$ 113,79 | 3212601<br>2,186<br>1%4 |        |
| 120      | R\$ 122,39 | 3212701<br>2,370<br>1%4 |        |
| 130      | R\$ 131,61 | 3212801<br>2,550<br>1%4 |        |
| 140      | R\$ 140,94 | 3212901<br>2,738<br>1%4 |        |
| 150      | R\$ 150,32 | 3213001<br>2,950<br>1%4 |        |

## ALLEN

| Diâmetro | L (mm)     | Preço                   | Código |
|----------|------------|-------------------------|--------|
| 40       | R\$ 47,10  | 3214301<br>0,906<br>2%6 |        |
| 50       | R\$ 56,73  | 3214401<br>1,092<br>2%6 |        |
| 60       | R\$ 66,31  | 3214501<br>1,250<br>2%6 |        |
| 70       | R\$ 76,93  | 3214601<br>1,440<br>2%6 |        |
| 75       | R\$ 77,14  | 3214701<br>1,476<br>1%6 |        |
| 80       | R\$ 85,07  | 3214801<br>1,630<br>1%6 |        |
| 90       | R\$ 94,08  | 3214901<br>1,820<br>1%6 |        |
| 100      | R\$ 104,25 | 3215001<br>2,010<br>1%6 |        |
| 110      | R\$ 113,79 | 3215101<br>2,160<br>1%4 |        |
| 120      | R\$ 122,39 | 3215201<br>2,376<br>1%4 |        |
| 130      | R\$ 131,61 | 3215301<br>2,585<br>1%4 |        |
| 140      | R\$ 140,21 | 3215401<br>2,766<br>1%4 |        |
| 150      | R\$ 150,17 | 3215501<br>2,963<br>1%4 |        |

CÓDIGOS, PREÇOS BRUTOS E PESOS POR CENTO - EMBALAGEM MÍNIMA E MASTER.



Ps2 155x130x135

Ps3 200x130x90

Ps4 230x130x90


  
APLICAÇÃO


  
Utilizado em indústria de móveis.



**MATERIAL:** AÇO SAE 1008/1010  
**ACABAMENTO:** BICROMATIZADO/ZINCADO  
**ROSCA:** MÁQUINA UNC

**PHILIPS BICROMATIZADO**

| Diâmetro | 1/4"   | L (mm)                 | R\$ | Código |
|----------|--------|------------------------|-----|--------|
| 40       | 48,68  | 321301<br>0,909<br>2⅛  |     |        |
| 50       | 58,92  | 3213201<br>1,075<br>2⅛ |     |        |
| 60       | 63,63  | 3213301<br>1,260<br>2⅛ |     |        |
| 70       | 76,91  | 3213401<br>1,490<br>1¾ |     |        |
| 80       | 80,41  | 3213501<br>1,640<br>1¾ |     |        |
| 90       | 88,93  | 3213601<br>1,820<br>1¾ |     |        |
| 100      | 97,01  | 3213701<br>1,988<br>1¾ |     |        |
| 110      | 108,49 | 3213801<br>2,187<br>1¼ |     |        |
| 120      | 115,93 | 3213901<br>2,405<br>1¼ |     |        |
| 130      | 124,40 | 3214001<br>2,598<br>1¼ |     |        |
| 140      | 132,14 | 3214101<br>2,798<br>1¼ |     |        |
| 150      | 141,30 | 3214201<br>2,993<br>1¼ |     |        |

**ALLEN BICROMATIZADO**

| Diâmetro | 1/4"   | L (mm)                 | R\$ | Código |
|----------|--------|------------------------|-----|--------|
| 40       | 44,77  | 3215601<br>0,900<br>2⅛ |     |        |
| 50       | 54,02  | 3215701<br>1,075<br>2⅛ |     |        |
| 60       | 61,63  | 3215801<br>1,260<br>2⅛ |     |        |
| 70       | 71,19  | 3215901<br>1,490<br>1¾ |     |        |
| 80       | 80,21  | 3216001<br>1,640<br>1¾ |     |        |
| 90       | 88,82  | 3216101<br>1,820<br>1¾ |     |        |
| 100      | 96,02  | 3216201<br>1,988<br>1¾ |     |        |
| 110      | 106,62 | 3216301<br>2,187<br>1¼ |     |        |
| 120      | 114,75 | 3216401<br>2,405<br>1¼ |     |        |
| 130      | 123,81 | 3216501<br>2,598<br>1¼ |     |        |
| 140      | 132,58 | 3216601<br>2,798<br>1¼ |     |        |
| 150      | 141,30 | 3216701<br>2,993<br>1¼ |     |        |

**PHILLIPS ZINCADO**

| Diâmetro | 1/4"  | L (")                  | R\$ | Código |
|----------|-------|------------------------|-----|--------|
| 3/4"     | 29,76 | 3075701<br>0,540<br>2⅔ |     |        |
| 1"       | 34,26 | 3124301<br>0,630<br>2⅔ |     |        |
| 1.1/4"   | 39,83 | 3099301<br>0,750<br>2⅔ |     |        |
| 1.1/2"   | 46,02 | 3075801<br>0,908<br>2⅔ |     |        |
| 2"       | 54,12 | 3091601<br>1,074<br>2⅓ |     |        |

CÓDIGOS, PREÇOS BRUTOS E PESOS POR CENTO - EMBALAGEM MÍNIMA E MASTER.



P4 90x80x80

P5 135x90x80

N1 135x120x90

Ps2 155x130x135

Ps3 200x130x90

Ps4 230x130x90

## APLICAÇÃO



Normalmente utilizados em indústrias de móveis e outras aplicações diversas.

