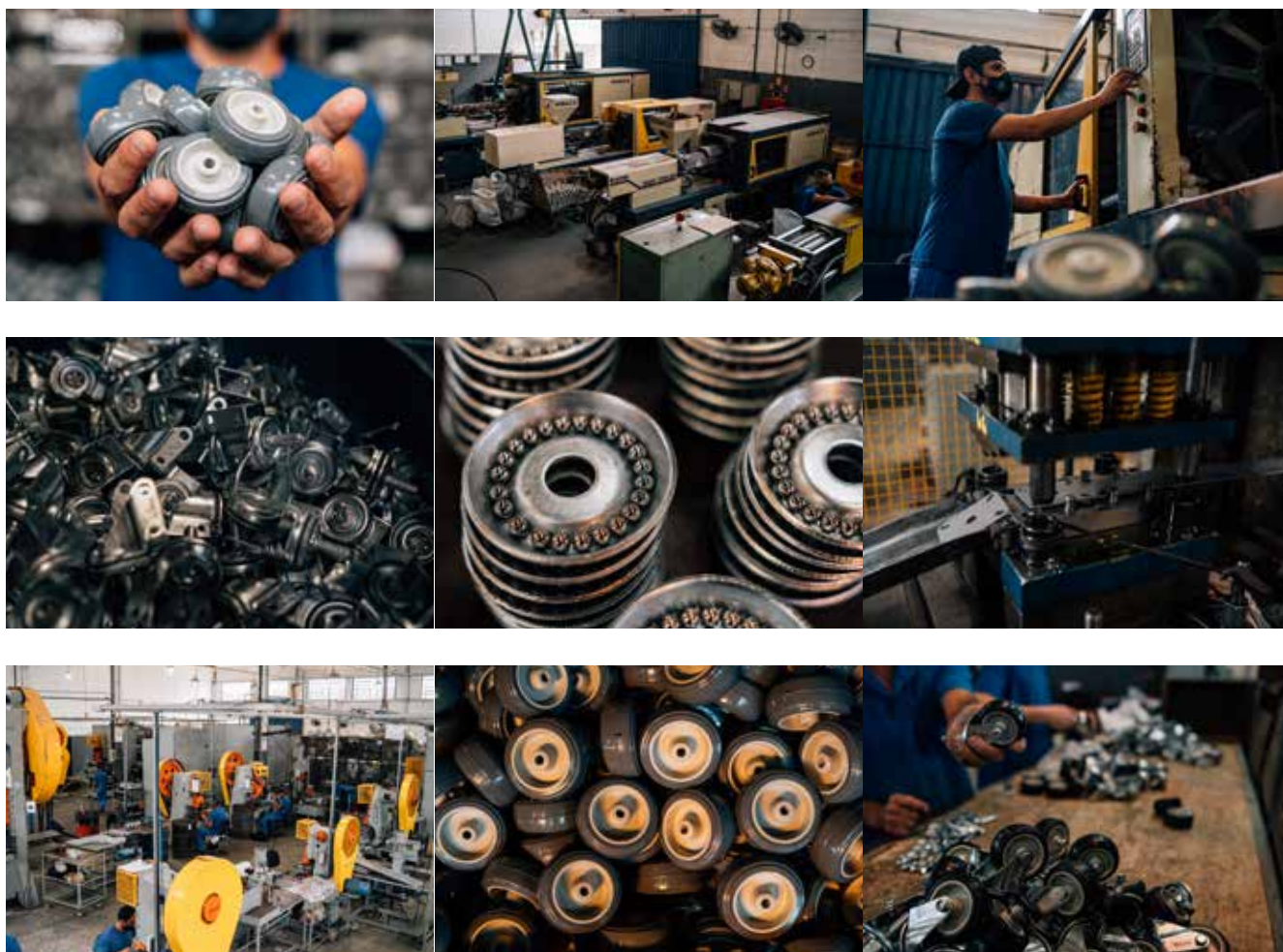




# Rodiline

CATÁLOGO 2022  
Certeza de Qualidade





# Rodiline

(11) 4746-4640 / (11) 4746-6257 / (11) 4744-7044

Rua Ernesto Joaquim de Souza, 550 - CEP: 08655-805 | Jardim Leblon - Suzano - SP

✉ [sac@rodiline.com.br](mailto:sac@rodiline.com.br)

🌐 [www.rodiline.com.br](http://www.rodiline.com.br)

📘 📷 [rodiline](#)



Nossa história já  
**RODOU PELO  
BRASIL!**



*Fundada em 1995, com modestas instalações e estrutura moderada, a Rodiline passou por inúmeros estágios até se destacar no cenário nacional.*

*Atualmente a Rodiline está colocada entre os maiores fabricantes do setor, destacando-se pela qualidade de seus produtos, agilidade e mentalidade orientada às necessidades do mercado. Com processos controlados, tem como principais diretrizes rígidas especificações de matérias primas, obedecendo padrões internacionais de qualidade, atualizações constantes em seu parque fabril e investimento constante no treinamento de sua equipe.*

*“Prezamos por boas práticas de gestão, e consideramos como nosso maior patrimônio nossos colaboradores e nossa relação sólida com nossos representantes, clientes e fornecedores.”*



*Nossa fórmula de*  
**SUCESSO É TRABALHO**  
*seriedade e respeito*



| RODÍZIOS     |           |             |           |                     |           |
|--------------|-----------|-------------|-----------|---------------------|-----------|
| SGPLF 210 BP |           | SFRE 312 PP |           | SGPL 310 BPP PF BCR | TABELA T6 |
|              | TABELA T4 |             | TABELA T4 |                     | TABELA T5 |
|              | TABELA T3 |             | TABELA T3 |                     | TABELA T4 |
|              | TABELA T2 |             | TABELA T2 |                     | TABELA T3 |
|              | TABELA T1 |             | TABELA T1 |                     | TABELA T2 |
|              |           |             |           |                     | TABELA T1 |

| RODAS AVULSAS |             |          |             |
|---------------|-------------|----------|-------------|
| R 414 BPE     |             | R 210 BP |             |
|               | TABELA T7   |          | TABELA T4   |
|               | TABELA T4   |          | TABELA T3   |
|               | TABELA T3   |          | RODA AVULSA |
|               | RODA AVULSA |          |             |



| FERRAGENS - SEM RODA |           |            |           |
|----------------------|-----------|------------|-----------|
| SGPL 512             |           | SGHEXF 614 |           |
|                      | TABELA T3 |            | TABELA T3 |
|                      | TABELA T2 |            | TABELA T2 |
|                      | TABELA T1 |            | TABELA T1 |



| Tabela 1 - T1 - MOBILIDADE |                   |
|----------------------------|-------------------|
| SISTEMA                    |                   |
| SG                         | SISTEMA GIRATÓRIO |
| SF                         | SISTEMA FIXO      |

| Tabela 2 - T2 - FIXAÇÃO |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| SEM FREIO               |                         |
| PL                      | PLACA                   |
| RE                      | ROSCA EXTERNA           |
| HEX                     | HOSPITALAR              |
| COM FREIO               |                         |
| PLF                     | PLACA COM FREIO         |
| REF                     | ROSCA EXTERNA COM FREIO |
| HEXF                    | HOSPITALAR COM FREIO    |

| Tabela 3 - T3 - RODAS |           |
|-----------------------|-----------|
| SÉRIES E DIMENSÕES    |           |
| 3214                  | 32mmx14mm |
| 4118                  | 41mmx18mm |
| 158                   | 1.5"x7/8" |
| 210                   | 2"x7/8"   |
| 310                   | 3"x7/8"   |
| 312                   | 3"x1.1/4" |
| 412                   | 4"x1.1/4" |
| 512                   | 5"x1.1/4" |
| 612                   | 6"x1.1/4" |
| 414                   | 4"x1.1/2" |
| 514                   | 5"x1.1/2" |
| 614                   | 6"x1.1/2" |
| 92 BDL                | 9"x2"     |
| 102 BDL               | 10"x2"    |

| Tabela 5 - T5                                                                |                  |                                        |                        |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------|------------------------|
| EIXO                                                                         |                  |                                        |                        |
| CÓDIGO                                                                       | DESCRIÇÃO        | OBSERVAÇÃO                             |                        |
| RB                                                                           | REBITE           | 158 - R10 - 3214 - 4118 - PADRÃO - S/N |                        |
| PF                                                                           | PARAFUSO E PORCA | R10 - C/N                              | R12 e R14 - PADRÃO S/N |
| LEGENDA: S/N - SEM NOMENCLATURA - C/N - COM NOMENCLATURA - APARECE NO CÓDIGO |                  |                                        |                        |
| RB - REBITE / PF - PARAFUSO E PORCA                                          |                  |                                        |                        |

| Tabela 6 - T6 |            |                            |
|---------------|------------|----------------------------|
| ACABAMENTO    |            |                            |
| CÓDIGO        | ACABAMENTO | OBSERVAÇÃO                 |
| BZI           | ZINCADO    | PADRÃO - S/N               |
| BCR           | CROMADO    | COLOCAR AO FINAL DO CÓDIGO |

| Tabela 7 - T7 |                     |                                                 |
|---------------|---------------------|-------------------------------------------------|
| ROLAGEM       |                     |                                                 |
| CÓDIGO        | DESCRIÇÃO           | OBSERVAÇÃO                                      |
| E             | ROLAMENTO DE ESFERA | COLOCAR AO FINAL DO CÓDIGO DA RODA              |
| P             | FURO PASSANTE       | PADRÃO - S/N - APARECE SOMENTE EM FERRO FUNDIDO |



| Tabela 4 - T4 - MATERIAIS |                        |                |                       |
|---------------------------|------------------------|----------------|-----------------------|
| MATERIAIS E CORES         |                        |                |                       |
| CÓDIGO                    | REVESTIMENTO           | NÚCLEO         | DISPONÍVEL NAS RODAS  |
| BP                        | PVC CINZA              | CINZA          | 158 - R10 - R12 - R14 |
| BPP                       | PVC PRETO              |                | 158 - R10 - R12       |
| BPB                       | PVC BRANCO             |                | 158 - R10 - R12       |
| BPA                       | PVC AZUL               |                | 158 - R10 - R12       |
| BPV                       | PVC VERMELHO           |                | 158 - R10 - R12       |
| TP                        | NEOPRENE AZUL          |                | R10 - R12 - R14       |
| UPL                       | POLIURETANO LARANJA    |                | R10 - R12 - R14       |
| UPC                       | POLIURETANO CINZA      |                | R10 - R12 - R14       |
| PP                        | POLIPROPILENO PRETO    |                | 158 - R10 - R12 - R14 |
| PPP                       | POLIPROPILENO PRETO    | MONOBLOCO      | 3214 - 4118           |
| PPC                       | POLIPROPILENO CINZA    | MONOBLOCO      | 3214 - 4118           |
| SAN                       | SAN CRISTAL            | MONOBLOCO      | 3214 - 4118           |
| GEL                       | POLIURETANO CRISTAL    | NÚCLEO CRISTAL | R10                   |
| SP                        | BORRACHA TERMOPLÁSTICA | CINZA          | 158 - R10 - R12 - R14 |



OBS: No poliuretano demais cores sob consulta.

| DIMENSÕES DAS RODAS |       |               |
|---------------------|-------|---------------|
| Código              | Linha | Diâm. X Larg. |
| 3214                | Mobi  | 32mmx14mm     |
| 4118                |       | 41mm x 18mm   |
| 158                 | R10   | 1.5/8" x 5/8" |
| 210                 |       | 2" x 7/8"     |
| 310                 |       | 3 x 7/8"      |
| 50                  | Mobi  | 50mm x 22mm   |
| 312                 | R12   | 3" x 1.1/4"   |
| 412                 |       | 4" x 1.1/4"   |
| 512                 |       | 5" x 1.1/4"   |
| 612                 |       | 6" x 1.1/4"   |
| 414                 | R14   | 4" x 1.1/2"   |
| 514                 |       | 5" x 1.1/2"   |
| 614                 |       | 6" x 1.1/2"   |
| 92                  | BDL   | 9 x 2"        |
| 102                 |       | 10" x 2"      |

| MATERIAIS DAS RODAS |                       |                     |                      |                  |               |
|---------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|------------------|---------------|
| Código              | Configuração          | Núcleo / Monobloco  | Revestimento / aro   | Cor revestimento | Dureza        |
| BP                  | Núcleo + Revestimento | Polipropileno cinza | PVC                  | Cinza            | 80+-5 Shore A |
| PP                  | Núcleo + Revestimento | Polipropileno cinza | PP                   | Preto            | 95+-5 Shore A |
| PPP                 | Roda monobloco        | Polipropileno preto | -                    | Preto            | 95+-5 Shore A |
| PPC                 | Roda monobloco        | Polipropileno cinza | -                    | Cinza            | 95+-5 Shore A |
| PPB                 | Roda monobloco        | Polipropileno cinza | -                    | Branco           | 95+-5 Shore A |
| TP                  | Núcleo + Revestimento | Polipropileno cinza | Neoprene             | Azul             | 80+-5 Shore A |
| UPL                 | Núcleo + Revestimento | Polipropileno cinza | Poliuretano          | Laranja          | 85+-5 Shore A |
| UPC                 | Núcleo + Revestimento | Polipropileno cinza | Poliuretano          | Cinza            | 85+-5 Shore A |
| UPB                 | Núcleo + Revestimento | Polipropileno cinza | Poliuretano          | Branco           | 85+-5 Shore A |
| UPP                 | Núcleo + Revestimento | Polipropileno cinza | Poliuretano          | Preto            | 85+-5 Shore A |
| GEL                 | Núcleo + Revestimento | SAN                 | Poliuretano          | Gel              | 85+-5 Shore A |
| SAN                 | Roda monobloco        | SAN                 | -                    | Cristal          | 95+-5 Shore A |
| PF                  | Núcleo + Revestimento | Ferro Fundido       | Poliuretano moldado  | Laranja          | 90+-5 Shore A |
| BDL                 | 2 Flanges + Aro       | Polipropileno preto | Borracha Vulcanizada | Preto            | 85+-5 Shore A |
| SP                  | Núcleo + Revestimento | Polipropileno cinza | Soft Rubber          | Cinza            | 65+-5 Shore A |
| NT                  | Núcleo + Revestimento | Nylon               | Nylon                | Branco           | 75+-5 Shore D |



| Altura total e raio de giro |              |              |
|-----------------------------|--------------|--------------|
| Rodízio                     | Altura Total | Raio de Giro |
| 3214                        | 42,5mm       | 32mm         |
| 4118                        | 52mm         | 41mm         |
| 158                         | 60mm         | 38mm         |
| 210                         | 70mm         | 46mm         |
| 310                         | 97mm         | 65mm         |
| 312                         | 100mm        | 67mm         |
| 412                         | 127mm        | 80mm         |
| 512                         | 160mm        | 100mm        |
| 612                         | 175mm        | 116mm        |
| 414                         | 131mm        | 93mm         |
| 514                         | 155mm        | 107mm        |
| 614                         | 179mm        | 128mm        |

| Eixos e mancais dos Rodízios |        |                       |                           |
|------------------------------|--------|-----------------------|---------------------------|
| Código                       | Bitola | Tipo de eixo          | Mancal                    |
| 3214                         | 3/16"  | Rebite                | Furo passante             |
| 4118                         | 7/32"  | Rebite                | Furo passante             |
| 158                          | 7/32"  | Rebite                | Furo passante             |
| R10                          | 1/4"   | Rebite e Parafuso**** | Furo passante             |
| R12                          | 5/16"  | Parafuso e porca      | Furo passante             |
| R14                          | 7/16"  | Parafuso e porca      | Rolamento e Furo passante |
| 92 BDL                       | 7/8"   | -                     | Rolamento de Rolete       |
| 102 BDL                      | 7/8"   | -                     | Rolamento de Rolete       |

\*\*\*\*Rebite padrão. Em caso de parafuso, mencionar PF ao final do código

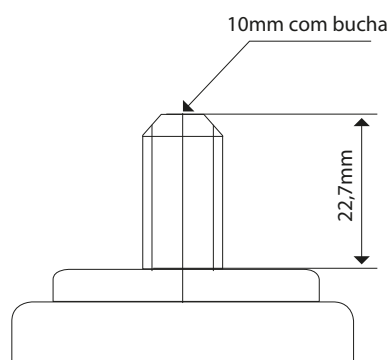
| TABELA DE CONVERSÃO |            |            |           |            |            |
|---------------------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| POLEGADAS           | MILÍMETROS | REFERENTE  | POLEGADAS | MILÍMETROS | REFERENTE  |
| 7/32"               | 5,56       | EIXO       | 7/8"      | 22,23      | LARG. RODA |
| 1/4"                | 6,35       | EIXO       | 1.1/4"    | 31,75      | LARG. RODA |
| 5/16"               | 7,94       | EIXO       | 1.1/2"    | 38,1       | LARG. RODA |
| 7/16"               | 11,11      | EIXO       | 2"        | 50,8       | DIÂM. RODA |
| 7/8"                | 22,23      | EIXO       | 3"        | 76,2       | DIÂM. RODA |
| 1.1/4"              | 32         | DIÂM. RODA | 4"        | 101,6      | DIÂM. RODA |
| 9/16"               | 14         | LARG. RODA | 5"        | 127        | DIÂM. RODA |
| 1.5/8"              | 41         | DIÂM. RODA | 6"        | 152,4      | DIÂM. RODA |
| 23/32"              | 18         | LARG. RODA | 9"        | 222,6      | DIÂM. RODA |
| 5/8"                | 15,88      | LARG. RODA | 10"       | 254        | DIÂM. RODA |

## TIPO DE FREIO

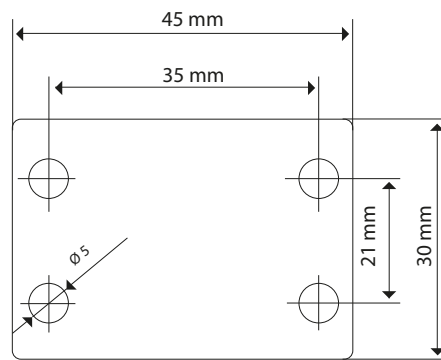


| TRAVA | FPD              | CX DE FREIO |
|-------|------------------|-------------|
| 158   | 312              | 512         |
| 210   | 412              | 612         |
| 310   | 512 <i>breve</i> | 414         |
|       | 612 <i>breve</i> | 514         |
|       |                  | 614         |

**TABELA DIMENSIONAL - LINHA 3214**

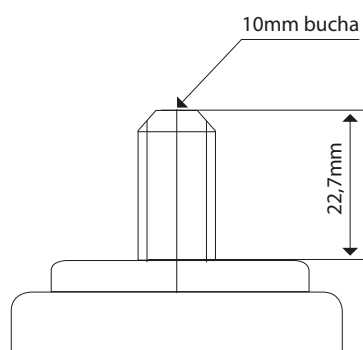


**HASTE LISA E BUCHA**

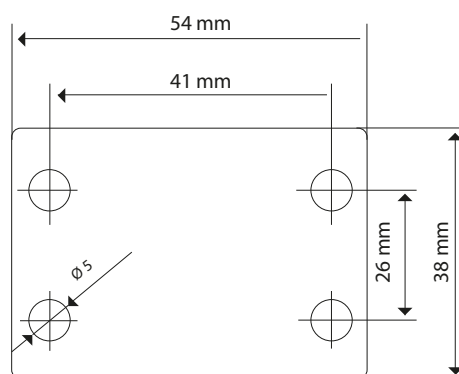


**PLACAS GIRATÓRIA E FIXA**

**TABELA DIMENSIONAL - LINHA 4118**

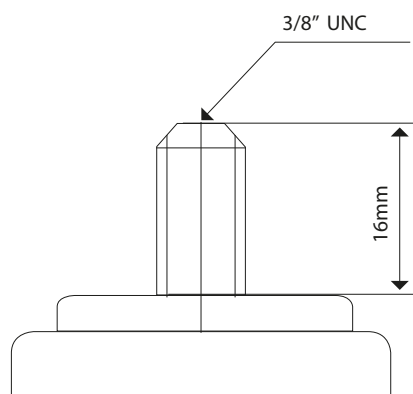


**HASTE LISA E BUCHA**

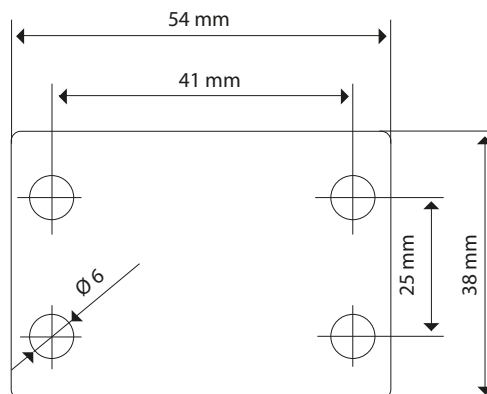


**PLACAS GIRATÓRIA E FIXA**

**TABELA DIMENSIONAL - LINHA 158**



**ROSCA**

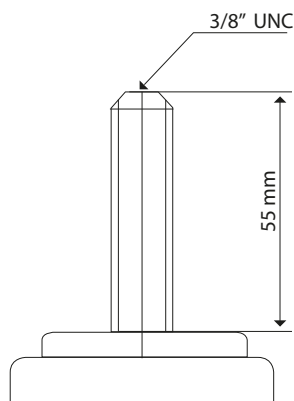


**PLACAS GIRATÓRIA E FIXA**

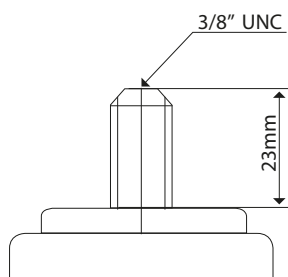
OBS: A linha de rosca externa 158 passará a ser produzida com arruela e porca como padrão.



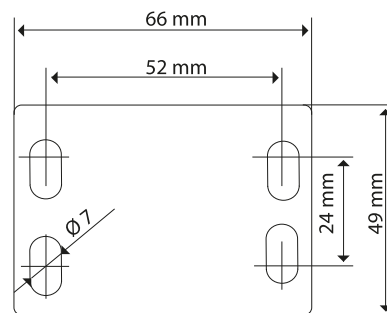
**TABELA DIMENSIONAL - LINHA R10**



**HOSPITALAR**

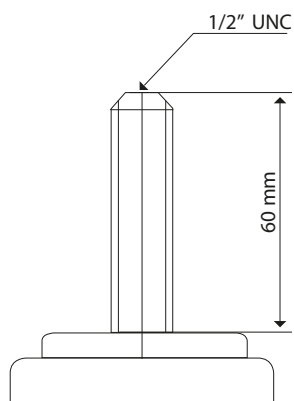


**ROSCA**

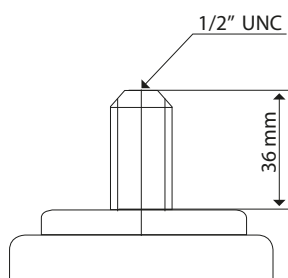


**PLACAS GIRATÓRIA E FIXA**

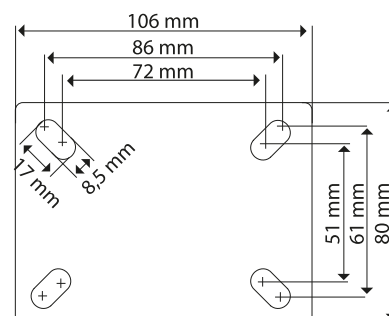
**TABELA DIMENSIONAL - LINHA R12**



**HOSPITALAR**

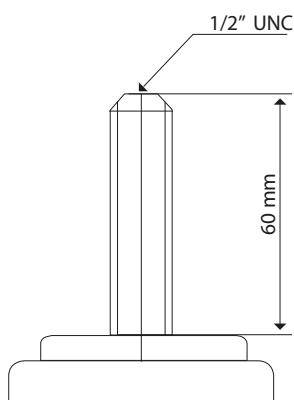


**ROSCA**

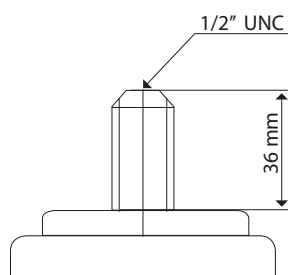


**PLACAS GIRATÓRIA E FIXA**

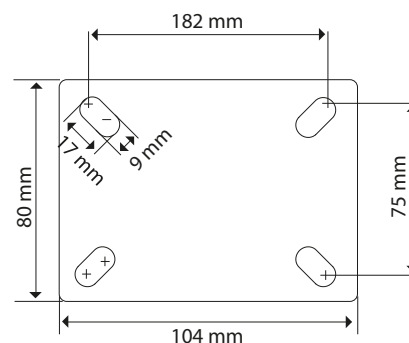
**TABELA DIMENSIONAL - LINHA R14**



**HOSPITALAR**



**ROSCA**



**PLACAS GIRATÓRIA E FIXA**

## GIRATÓRIO



PLACA

ROSCA

HOSPITALAR

|                |                |                 |
|----------------|----------------|-----------------|
| SGPL 158 BP    | SGRE 158 BP    | -               |
| SGPL 158 PP    | SGRE 158 PP    | -               |
| SGPL 210 BP    | SGRE 210 BP    | SGHEX 210 BP    |
| SGPL 210 BP PF | SGRE 210 BP PF | SGHEX 210 BP PF |
| SGPL 210 TP    | SGRE 210 TP    | SGHEX 210 TP    |
| SGPL 210 TP PF | SGRE 210 TP PF | SGHEX 210 TP PF |
| SGPL 210 UP    | SGRE 210 UP    | SGHEX 210 UP    |
| SGPL 210 UP PF | SGRE 210 UP PF | SGHEX 210 UP PF |
| SGPL 210 PP    | SGRE 210 PP    | SGHEX 210 PP    |
| SGPL 210 PP PF | SGRE 210 PP PF | SGHEX 210 PP PF |
| SGPL 310 BP    | SGRE 310 BP    | SGHEX 310 BP    |
| SGPL 310 BP PF | SGRE 310 BP PF | SGHEX 310 BP PF |
| SGPL 310 TP    | SGRE 310 TP    | SGHEX 310 TP    |
| SGPL 310 TP PF | SGRE 310 TP PF | SGHEX 310 TP PF |
| SGPL 310 UP    | SGRE 310 UP    | SGHEX 310 UP    |
| SGPL 310 UP PF | SGRE 310 UP PF | SGHEX 310 UP PF |
| SGPL 310 PP    | SGRE 310 PP    | SGHEX 310 PP    |
| SGPL 310 PP PF | SGRE 310 PP PF | SGHEX 310 PP PF |

### FERRAGENS

|          |          |           |
|----------|----------|-----------|
| SGPL 210 | SGRE 210 | SGHEX 210 |
| SGPL 310 | SGRE 310 | SGHEX 310 |

## FIXO



PLACA

ROSCA

HOSPITALAR

|                |                |                 |
|----------------|----------------|-----------------|
| SFPL 158 BP    | SFRE 158 BP    | -               |
| SFPL 158 PP    | SFRE 158 PP    | -               |
| SFPL 210 BP    | SFRE 210 BP    | SFHEX 210 BP    |
| SFPL 210 BP PF | SFRE 210 BP PF | SFHEX 210 BP PF |
| SFPL 210 TP    | SFRE 210 TP    | SFHEX 210 TP    |
| SFPL 210 TP PF | SFRE 210 TP PF | SFHEX 210 TP PF |
| SFPL 210 UP    | SFRE 210 UP    | SFHEX 210 UP    |
| SFPL 210 UP PF | SFRE 210 UP PF | SFHEX 210 UP PF |
| SFPL 210 PP    | SFRE 210 PP    | SFHEX 210 PP    |
| SFPL 210 PP PF | SFRE 210 PP PF | SFHEX 210 PP PF |
| SFPL 310 BP    | SFRE 310 BP    | SFHEX 310 BP    |
| SFPL 310 BP PF | SFRE 310 BP PF | SFHEX 310 BP PF |
| SFPL 310 TP    | SFRE 310 TP    | SFHEX 310 TP    |
| SFPL 310 TP PF | SFRE 310 TP PF | SFHEX 310 TP PF |
| SFPL 310 UP    | SFRE 310 UP    | SFHEX 310 UP    |
| SFPL 310 UP PF | SFRE 310 UP PF | SFHEX 310 UP PF |
| SFPL 310 PP    | SFRE 310 PP    | SFHEX 310 PP    |
| SFPL 310 PP PF | SFRE 310 PP PF | SFHEX 310 PP PF |

### FERRAGENS

|          |          |           |
|----------|----------|-----------|
| SFPL 210 | SFRE 210 | SFHEX 210 |
| SFPL 310 | SFRE 310 | SFHEX 310 |

## GIRATÓRIO COM FREIO



PLACA

ROSCA

HOSPITALAR

|                 |                 |                  |
|-----------------|-----------------|------------------|
| SGPLF 158 BP    | SGREF 158 BP    | -                |
| SGPLF 158 PP    | SGREF 158 PP    | -                |
| SGPLF 210 BP    | SGREF 210 BP    | SGHEXF 210 BP    |
| SGPLF 210 BP PF | SGREF 210 BP PF | SGHEXF 210 BP PF |
| SGPLF 210 TP    | SGREF 210 TP    | SGHEXF 210 TP    |
| SGPLF 210 TP PF | SGREF 210 TP PF | SGHEXF 210 TP PF |
| SGPLF 210 UP    | SGREF 210 UP    | SGHEXF 210 UP    |
| SGPLF 210 UP PF | SGREF 210 UP PF | SGHEXF 210 UP PF |
| SGPLF 210 PP    | SGREF 210 PP    | SGHEXF 210 PP    |
| SGPLF 210 PP PF | SGREF 210 PP PF | SGHEXF 210 PP PF |
| SGPLF 310 BP    | SGREF 310 BP    | SGHEXF 310 BP    |
| SGPLF 310 BP PF | SGREF 310 BP PF | SGHEXF 310 BP PF |
| SGPLF 310 TP    | SGREF 310 TP    | SGHEXF 310 TP    |
| SGPLF 310 TP PF | SGREF 310 TP PF | SGHEXF 310 TP PF |
| SGPLF 310 UP    | SGREF 310 UP    | SGHEXF 310 UP    |
| SGPLF 310 UP PF | SGREF 310 UP PF | SGHEXF 310 UP PF |
| SGPLF 310 PP    | SGREF 310 PP    | SGHEXF 310 PP    |
| SGPLF 310 PP PF | SGREF 310 PP PF | SGHEXF 310 PP PF |

### FERRAGENS

|           |           |            |
|-----------|-----------|------------|
| SGPLF 210 | SGREF 210 | SGHEXF 210 |
| SGPLF 310 | SGREF 310 | SGHEXF 310 |



### Cálculo de carga

$$CPR = CT / 3$$

CPR = Carga por roda

CT = Carga total

| RODA AVULSA | CARGA | DIM. RODA     |
|-------------|-------|---------------|
| R 158 BP    | 25KG  | 1.5/8" X 5/8" |
| R 158 PP    | 30KG  |               |
| R 158 NT    | 60KG  |               |
| R 210 BP    | 30KG  | 2 X 7/8"      |
| R 210 TP    | 40KG  |               |
| R 210 UP    | 45KG  |               |
| R 210 PP    | 45KG  |               |
| R 210 NT    | 80KG  |               |
| R 310 BP    | 60KG  | 3 X 7/8"      |
| R 310 TP    | 60KG  |               |
| R 310 UP    | 60KG  |               |
| R 310 PP    | 70KG  |               |
| R 310 NT    | 80KG  |               |

## GIRATÓRIO



PLACA

ROSCA

HOSPITALAR

|             |             |              |
|-------------|-------------|--------------|
| SGPL 312 BP | SGRE 312 BP | SGHEX 312 BP |
| SGPL 312 TP | SGRE 312 TP | SGHEX 312 TP |
| SGPL 312 UP | SGRE 312 UP | SGHEX 312 UP |
| SGPL 312 PP | SGRE 312 PP | SGHEX 312 PP |
| SGPL 412 BP | SGRE 412 BP | SGHEX 412 BP |
| SGPL 412 TP | SGRE 412 TP | SGHEX 412 TP |
| SGPL 412 UP | SGRE 412 UP | SGHEX 412 UP |
| SGPL 412 PP | SGRE 412 UP | SGHEX 412 UP |
| SGPL 512 BP | SGRE 512 BP | SGHEX 512 BP |
| SGPL 512 TP | SGRE 512 TP | SGHEX 512 TP |
| SGPL 512 UP | SGRE 512 UP | SGHEX 512 UP |
| SGPL 512 PP | SGRE 512 PP | SGHEX 512 PP |
| SGPL 612 BP | SGRE 612 BP | SGHEX 612 BP |
| SGPL 612 TP | SGRE 612 TP | SGHEX 612 TP |
| SGPL 612 UP | SGRE 612 UP | SGHEX 612 UP |
| SGPL 612 PP | SGRE 612 PP | SGHEX 612 PP |

### FERRAGENS

|          |          |           |
|----------|----------|-----------|
| SGPL 312 | SGRE 312 | SGHEX 312 |
| SGPL 412 | SGRE 412 | SGHEX 412 |
| SGPL 512 | SGRE 512 | SGHEX 512 |
| SGPL 612 | SGRE 612 | SGHEX 612 |

## FIXO



PLACA

ROSCA

HOSPITALAR

|             |             |              |
|-------------|-------------|--------------|
| SFPL 312 BP | SFRE 312 BP | SFHEX 312 BP |
| SFPL 312 TP | SFRE 312 TP | SFHEX 312 TP |
| SFPL 312 UP | SFRE 312 UP | SFHEX 312 UP |
| SFPL 312 PP | SFRE 312 PP | SFHEX 312 PP |
| SFPL 412 BP | SFRE 412 BP | SFHEX 412 BP |
| SFPL 412 TP | SFRE 412 TP | SFHEX 412 TP |
| SFPL 412 UP | SFRE 412 UP | SFHEX 412 UP |
| SFPL 412 PP | SFRE 412 PP | SFHEX 412 PP |
| SFPL 512 BP | SFRE 512 BP | SFHEX 512 BP |
| SFPL 512 TP | SFRE 512 TP | SFHEX 512 TP |
| SFPL 512 UP | SFRE 512 UP | SFHEX 512 UP |
| SFPL 512 PP | SFRE 512 PP | SFHEX 512 PP |
| SFPL 612 BP | SFRE 612 BP | SFHEX 612 BP |
| SFPL 612 TP | SFRE 612 TP | SFHEX 612 TP |
| SFPL 612 UP | SFRE 612 UP | SFHEX 612 UP |
| SFPL 612 PP | SFRE 612 PP | SFHEX 612 PP |

### FERRAGENS

|          |          |           |
|----------|----------|-----------|
| SFPL 312 | SFRE 312 | SFHEX 312 |
| SFPL 412 | SFRE 412 | SFHEX 412 |
| SFPL 512 | SFRE 512 | SFHEX 512 |
| SFPL 612 | SFRE 612 | SFHEX 612 |

## GIRATÓRIO COM FREIO



PLACA

ROSCA

HOSPITALAR

|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| SGPLF 312 BP | SGREF 312 BP | SGHEXF 312 BP |
| SGPLF 312 TP | SGREF 312 TP | SGHEXF 312 TP |
| SGPLF 312 UP | SGREF 312 UP | SGHEXF 312 UP |
| SGPLF 312 PP | SGREF 312 PP | SGHEXF 312 PP |
| SGPLF 412 BP | SGREF 412 BP | SGHEXF 412 BP |
| SGPLF 412 TP | SGREF 412 TP | SGHEXF 412 TP |
| SGPLF 412 UP | SGREF 412 UP | SGHEXF 412 UP |
| SGPLF 412 PP | SGREF 412 PP | SGHEXF 412 PP |
| SGPLF 512 BP | SGREF 512 BP | SGHEXF 512 BP |
| SGPLF 512 TP | SGREF 512 TP | SGHEXF 512 TP |
| SGPLF 512 UP | SGREF 512 UP | SGHEXF 512 UP |
| SGPLF 512 PP | SGREF 512 PP | SGHEXF 512 PP |
| SGPLF 612 BP | SGREF 612 BP | SGHEXF 612 BP |
| SGPLF 612 TP | SGREF 612 TP | SGHEXF 612 TP |
| SGPLF 612 UP | SGREF 612 UP | SGHEXF 612 UP |
| SGPLF 612 PP | SGREF 612 PP | SGHEXF 612 PP |

### FERRAGENS

|           |           |            |
|-----------|-----------|------------|
| SGPLF 312 | SGREF 312 | SGHEXF 312 |
| SGPLF 412 | SGREF 412 | SGHEXF 412 |
| SGPLF 512 | SGREF 512 | SGHEXF 512 |
| SGPLF 612 | SGREF 612 | SGHEXF 612 |

\*No caso das cores branco ou preto no UP (Poliuretano), vide código na tabela de materiais, na página 4



### Cálculo de carga

$$CPR = CT / 3$$

CPR = Carga por roda

CT = Carga total

| RODA AVULSA | CARGA | DIM. RODA |
|-------------|-------|-----------|
| R 312 BP    | 60KG  | 3"X1.1/4" |
| R 312 TP    | 65KG  |           |
| R 312 UP    | 70KG  |           |
| R 312 PP    | 70KG  |           |
| R 412 BP    | 65KG  | 4"X1.1/4" |
| R 412 TP    | 75KG  |           |
| R 412 UP    | 80KG  |           |
| R 412 PP    | 80KG  |           |
| R 512 BP    | 75KG  | 5"X1.1/4" |
| R 512 TP    | 80KG  |           |
| R 512 UP    | 85KG  |           |
| R 512 PP    | 85KG  |           |
| R 612 BP    | 85KG  | 6"X1.1/4" |
| R 612 TP    | 90KG  |           |
| R 612 UP    | 95KG  |           |
| R 612 PP    | 95KG  |           |



## GIRATÓRIO



| PLACA        | ROSCA        | HOSPITALAR    |
|--------------|--------------|---------------|
| SGPL 414 BP  | SGRE 414 BP  | SGHEX 414 BP  |
| SGPL 414 BPE | SGRE 414 BPE | SGHEX 414 BPE |
| SGPL 414 TP  | SGRE 414 TP  | SGHEX 414 TP  |
| SGPL 414 TPE | SGRE 414 TPE | SGHEX 414 TPE |
| SGPL 414 UP  | SGRE 414 UP  | SGHEX 414 UP  |
| SGPL 414 UPE | SGRE 414 UPE | SGHEX 414 UPE |
| SGPL 414 PP  | SGRE 414 PP  | SGHEX 414 PP  |
| SGPL 414 PPE | SGRE 414 PPE | SGHEX 414 PPE |
| SGPL 514 BP  | SGRE 514 BP  | SGHEX 514 BP  |
| SGPL 514 BPE | SGRE 514 BPE | SGHEX 514 BPE |
| SGPL 514 TP  | SGRE 514 TP  | SGHEX 514 TP  |
| SGPL 514 TPE | SGRE 514 TPE | SGHEX 514 TPE |
| SGPL 514 UP  | SGRE 514 UP  | SGHEX 514 UP  |
| SGPL 514 UPE | SGRE 514 UPE | SGHEX 514 UPE |
| SGPL 514 PP  | SGRE 514 PP  | SGHEX 514 PP  |
| SGPL 514 PPE | SGRE 514 PPE | SGHEX 514 PPE |
| SGPL 614 BP  | SGRE 614 BP  | SGHEX 614 BP  |
| SGPL 614 BPE | SGRE 614 BPE | SGHEX 614 BPE |
| SGPL 614 TP  | SGRE 614 TP  | SGHEX 614 TP  |
| SGPL 614 TPE | SGRE 614 TPE | SGHEX 614 TPE |
| SGPL 614 UP  | SGRE 614 UP  | SGHEX 614 UP  |
| SGPL 614 UPE | SGRE 614 UPE | SGHEX 614 UPE |
| SGPL 614 PP  | SGRE 614 PP  | SGHEX 614 PP  |
| SGPL 614 PPE | SGRE 614 PPE | SGHEX 614 PPE |
| FERRAGENS    |              |               |
| SGPL 414     | SGRE 414     | SGHEX 414     |
| SGPL 514     | SGRE 514     | SGHEX 514     |
| SGPL 614     | SGRE 614     | SGHEX 614     |

## FIXO



| PLACA        | ROSCA        | HOSPITALAR    |
|--------------|--------------|---------------|
| SFPL 414 BP  | SFRE 414 BP  | SFHEX 414 BP  |
| SFPL 414 BPE | SFRE 414 BPE | SFHEX 414 BPE |
| SFPL 414 TP  | SFRE 414 TP  | SFHEX 414 TP  |
| SFPL 414 TPE | SFRE 414 TPE | SFHEX 414 TPE |
| SFPL 414 UP  | SFRE 414 UP  | SFHEX 414 UP  |
| SFPL 414 UPE | SFRE 414 UPE | SFHEX 414 UPE |
| SFPL 414 PP  | SFRE 414 PP  | SFHEX 414 PP  |
| SFPL 414 PPE | SFRE 414 PPE | SFHEX 414 PPE |
| SFPL 514 BP  | SFRE 514 BP  | SFHEX 514 BP  |
| SFPL 514 BPE | SFRE 514 BPE | SFHEX 514 BPE |
| SFPL 514 TP  | SFRE 514 TP  | SFHEX 514 TP  |
| SFPL 514 TPE | SFRE 514 TPE | SFHEX 514 TPE |
| SFPL 514 UP  | SFRE 514 UP  | SFHEX 514 UP  |
| SFPL 514 UPE | SFRE 514 UPE | SFHEX 514 UPE |
| SFPL 514 PP  | SFRE 514 PP  | SFHEX 514 PP  |
| SFPL 514 PPE | SFRE 514 PPE | SFHEX 514 PPE |
| SFPL 614 BP  | SFRE 614 BP  | SFHEX 614 BP  |
| SFPL 614 BPE | SFRE 614 BPE | SFHEX 614 BPE |
| SFPL 614 TP  | SFRE 614 TP  | SFHEX 614 TP  |
| SFPL 614 TPE | SFRE 614 TPE | SFHEX 614 TPE |
| SFPL 614 UP  | SFRE 614 UP  | SFHEX 614 UP  |
| SFPL 614 UPE | SFRE 614 UPE | SFHEX 614 UPE |
| SFPL 614 PP  | SFRE 614 PP  | SFHEX 614 PP  |
| SFPL 614 PPE | SFRE 614 PPE | SFHEX 614 PPE |
| FERRAGENS    |              |               |
| SFPL 414     | SFRE 414     | SFHEX 414     |
| SFPL 514     | SFRE 514     | SFHEX 514     |
| SFPL 614     | SFRE 614     | SFHEX 614     |

## GIRATÓRIO COM FREIO



| PLACA         | ROSCA         | HOSPITALAR     |
|---------------|---------------|----------------|
| SGPLF 414 BP  | SGREF 414 BP  | SGHEXF 414 BP  |
| SGPLF 414 BPE | SGREF 414 BPE | SGHEXF 414 BPE |
| SGPLF 414 TP  | SGREF 414 TP  | SGHEXF 414 TP  |
| SGPLF 414 TPE | SGREF 414 TPE | SGHEXF 414 TPE |
| SGPLF 414 UP  | SGREF 414 UP  | SGHEXF 414 UP  |
| SGPLF 414 UPE | SGREF 414 UPE | SGHEXF 414 UPE |
| SGPLF 414 PP  | SGREF 414 PP  | SGHEXF 414 PP  |
| SGPLF 414 PPE | SGREF 414 PPE | SGHEXF 414 PPE |
| SGPLF 514 BP  | SGREF 514 BP  | SGHEXF 514 BP  |
| SGPLF 514 BPE | SGREF 514 BPE | SGHEXF 514 BPE |
| SGPLF 514 TP  | SGREF 514 TP  | SGHEXF 514 TP  |
| SGPLF 514 TPE | SGREF 514 TPE | SGHEXF 514 TPE |
| SGPLF 514 UP  | SGREF 514 UP  | SGHEXF 514 UP  |
| SGPLF 514 UPE | SGREF 514 UPE | SGHEXF 514 UPE |
| SGPLF 514 PP  | SGREF 514 PP  | SGHEXF 514 PP  |
| SGPLF 514 PPE | SGREF 514 PPE | SGHEXF 514 PPE |
| SGPLF 614 BP  | SGREF 614 BP  | SGHEXF 614 BP  |
| SGPLF 614 BPE | SGREF 614 BPE | SGHEXF 614 BPE |
| SGPLF 614 TP  | SGREF 614 TP  | SGHEXF 614 TP  |
| SGPLF 614 TPE | SGREF 614 TPE | SGHEXF 614 TPE |
| SGPLF 614 UP  | SGREF 614 UP  | SGHEXF 614 UP  |
| SGPLF 614 UPE | SGREF 614 UPE | SGHEXF 614 UPE |
| SGPLF 614 PP  | SGREF 614 PP  | SGHEXF 614 PP  |
| SGPLF 614 PPE | SGREF 614 PPE | SGHEXF 614 PPE |
| FERRAGENS     |               |                |
| SGPLF 414     | SGREF 414     | SGHEXF 414     |
| SGPLF 514     | SGREF 514     | SGHEXF 514     |
| SGPLF 614     | SGREF 614     | SGHEXF 614     |



Cálculo de carga

$$CPR = CT / 3$$

CPR = Carga por roda

CT = Carga total

| RODA AVULSA | CARGA | DIM. RODA |
|-------------|-------|-----------|
| R 414       | -     | 4"X1.1/2" |
| R 414 BP    | 85KG  |           |
| R 414 BPE   |       |           |
| R 414 TP    | 100KG |           |
| R 414 TPE   |       |           |
| R 414 UP    | 125KG |           |
| R 414 UPE   |       |           |
| R 414 PP    | 125KG |           |
| R 414 PPE   |       |           |
| R 514       | -     | 5"X1.1/2" |
| R 514 BP    | 115KG |           |
| R 514 BPE   |       |           |
| R 514 TP    | 125KG |           |
| R 514 TPE   |       |           |

| RODA AVULSA | CARGA | DIM. RODA |
|-------------|-------|-----------|
| R 514 UP    | 150KG | 5"X1.1/2" |
| R 514 UPE   |       |           |
| R 514 PP    | 150KG |           |
| R 514 PPE   |       |           |
| R 614       | -     | 6"X1.1/2" |
| R 614 BP    | 125KG |           |
| R 614 BPE   |       |           |
| R 614 TP    | 150KG |           |
| R 614 TPE   |       |           |
| R 614 UP    | 160KG |           |
| R 614 UPE   |       |           |
| R 614 PP    | 160KG |           |
| R 614 PPE   |       |           |

## GIRATÓRIO



| PLACA         | ROSCA           |
|---------------|-----------------|
| SGPL 3214 PPP | SGHL 3214 PPP   |
| SGPL 3214 PPB | SGHL 3214 PPB   |
| SGPL 3214 PPC | SGHL 3214 PPC   |
| SGPL 3214 SAN | SGHL 3214 SAN   |
| SGPL 4118 PPP | SGHL 4118 PPP   |
| SGPL 4118 PPB | SGHL 4118 PPB   |
| SGPL 4118 PPC | SGHL 4118 PPC   |
| SGPL 4118 SAN | SGHL 4118 SAN   |
| SGPL 4118 BP  | SGHL 4118 BP    |
| SGPL 50 BP    | SGRE 50 BP KBT  |
| SGPL 50 SAN   | SGRE 50 SAN KBT |
| SGPL 50 GEL   | SGRE 50 GEL KBT |

## FIXO



| PLACA         | ROSCA |
|---------------|-------|
| SFPL 3214 PPP | -     |
| SFPL 3214 PPB | -     |
| SFPL 3214 PPC | -     |
| SFPL 3214 SAN | -     |
| SFPL 4118 PPP | -     |
| SFPL 4118 PPB | -     |
| SFPL 4118 PPC | -     |
| SFPL 4118 SAN | -     |
| SFPL 4118 BP  | -     |
| SFPL 50 BP    | -     |
| SFPL 50 SAN   | -     |
| SFPL 50 GEL   | -     |

## GIRATÓRIO COM FREIO



| PLACA        | ROSCA             |
|--------------|-------------------|
| -            | -                 |
| -            | -                 |
| -            | -                 |
| -            | -                 |
| -            | -                 |
| -            | -                 |
| -            | -                 |
| -            | -                 |
| -            | -                 |
| SGPLF 50 BP  | SGREF 210 BP KBT  |
| SGPLF 50 SAN | SGREF 210 SAN KBT |
| SGPLF 50 GEL | SGREF 210 GEL KBT |

### Informações técnicas

| RODA AVULSA | CARGA | DIM. RODA |
|-------------|-------|-----------|
| R 3214 PPP  | 15KG  | 32X14mm   |
| R 3214 PPB  |       |           |
| R 3214 PPC  |       |           |
| R 3214 SAN  |       |           |
| R 4118 PPP  | 25KG  | 41X18mm   |
| R 4118 PPB  |       |           |
| R 4118 PPC  |       |           |
| R 4118 SAN  |       |           |
| R 4118 BP   | 45KG  | 50mmX7/8  |
| R 210 BP    |       |           |
| R 210 SAN   |       |           |
| R 210 GEL   |       |           |

## NOTA EXPLICATIVA

Os Rodízios de 2" terão sua nomenclatura alterada de 210 KBT para 50.

### Cálculo de carga

$$CPR = CT / 3$$

CPR = Carga por roda

CT = Carga total



## GIRATÓRIO



| PLACA        | ROSCA        |
|--------------|--------------|
| SGPL 312 PFP | SGRE 312 PFP |
| SGPL 414 PFP | SGRE 414 PFP |
| SGPL 514 PFP | SGRE 514 PFP |
| SGPL 614 PFP | SGRE 614 PFP |
| SGPL 414 PFE | SGRE 414 PFE |
| SGPL 514 PFE | SGRE 514 PFE |
| SGPL 614 PFE | SGRE 614 PFE |

## FIXO



| PLACA        | ROSCA        |
|--------------|--------------|
| SFPL 312 PFP | SFRE 312 PFP |
| SFPL 414 PFP | SFRE 414 PFP |
| SFPL 514 PFP | SFRE 514 PFP |
| SFPL 614 PFP | SFRE 614 PFP |
| SFPL 414 PFE | SFRE 414 PFE |
| SFPL 514 PFE | SFRE 514 PFE |
| SFPL 614 PFE | SFRE 614 PFE |

## GIRATÓRIO COM FREIO



| PLACA         | ROSCA         |
|---------------|---------------|
| SGPLF 312 PFP | SGREF 312 PFP |
| SGPLF 414 PFP | SGREF 414 PFP |
| SGPLF 514 PFP | SGREF 514 PFP |
| SGPLF 614 PFP | SGREF 614 PFP |
| SGPLF 414 PFE | SGREF 414 PFE |
| SGPLF 514 PFE | SGREF 514 PFE |
| SGPLF 614 PFE | SGREF 614 PFE |

## NOTA EXPLICATIVA

Em caso de roda avulsa a carga é maior quando utilizada em outros suportes.

## MANCAL

PFP - Furo passante com bucha de nylon.

PFE - Rolamento de esferas.

| Cálculo de carga     |
|----------------------|
| $CPR = CT / 3$       |
| CPR = Carga por roda |
| CT = Carga total     |

| RODA AVULSA | CARGA RODA AVULSA | CARGA RODÍZIO | DIM. RODA |
|-------------|-------------------|---------------|-----------|
| R 312 PFP   | 200KG             | 170KG         | 3"x1.1/4" |
| R 414 PFP   | 350KG             | 300KG         | 4"x1.1/2" |
| R 514 PFP   | 400KG             | 300KG         | 5"x1.1/2" |
| R 614 PFP   | 450KG             | 300KG         | 6"x1.1/2" |
| R 312 PFE   | 200KG             | 170KG         | 3"x1.1/4" |
| R 414 PFE   | 350KG             | 300KG         | 4"x1.1/2" |
| R 514 PFE   | 400KG             | 300KG         | 5"x1.1/2" |
| R 614 PFE   | 450KG             | 300KG         | 6"x1.1/2" |

# RODAS BDL - CERTEZA DE QUALIDADE!



| DESCRIÇÃO | ESTRUTURA                         | RODAGEM                | CARGA |
|-----------|-----------------------------------|------------------------|-------|
| R 92 BDL  | 2 FLANGES FIXADAS COM 4 PARAFUSOS | ARO DE BORRACHA MACIÇO | 100kg |
| R 82 BDL  | 2 FLANGES FIXADAS COM 4 PARAFUSOS | ARO DE BORRACHA MACIÇO | 100kg |

| DESCRIÇÃO | ESTRUTURA                         | RODAGEM                | CARGA |
|-----------|-----------------------------------|------------------------|-------|
| R 102 BDL | 2 FLANGES FIXADAS COM 4 PARAFUSOS | ARO DE BORRACHA MACIÇO | 100kg |



### MÃO FRANCESA LEVE

| REFERÊNCIA  | DIMENSÕES     |   | LARG. CHAPA       |   | CAP. CARGA POR PEÇA |
|-------------|---------------|---|-------------------|---|---------------------|
|             | A             | B | A                 | B |                     |
| SPRL 15 PBR | 93mm x 140mm  |   | 5/8x1/8           |   | 10 kg               |
| SPRL 20 PBR | 110mm x 190mm |   | 5/8x2,5 x 5/8x2,5 |   | 20 kg               |
| SPRL 25 PBR | 140mm x 240mm |   | 5/8x2,5 x 5/8x2,5 |   | 20 kg               |
| SPRL 30 PBR | 165mm x 290mm |   | 5/8x2,5 x 5/8x2,5 |   | 25 kg               |
| SPRL 40 PBR | 230mm x 390mm |   | 5/8x1/8 x 5/8x1/8 |   | 25 kg               |
| SPRL 50 PBR | 280mm x 490mm |   | 5/8x1/8 x 5/8x1/8 |   | 25 kg               |



### MÃO FRANCESA PESADA

| REFERÊNCIA  | DIMENSÕES     |   | LARG. CHAPA      |   | CAP. CARGA POR PEÇA |
|-------------|---------------|---|------------------|---|---------------------|
|             | A             | B | A                | B |                     |
| SPRP 25 PBR | 140mm x 240mm |   | 1"x1/8 x 7/8x1/8 |   | 25 kg               |
| SPRP 30 PBR | 165mm x 290mm |   | 1"x1/8 x 7/8x1/8 |   | 30 kg               |
| SPRP 40 PBR | 230mm x 390mm |   | 1"x1/8 x 7/8x1/8 |   | 30 kg               |
| SPRP 50 PBR | 280mm x 490mm |   | 1"x1/8 x 7/8x1/8 |   | 30 kg               |



### MÃO FRANCESA COLONIAL

| REFERÊNCIA     | DIMENSÕES     |   | LARG. CHAPA       |   | CAP. CARGA POR PEÇA |
|----------------|---------------|---|-------------------|---|---------------------|
|                | A             | B | A                 | B |                     |
| SPRC 15X20 PBR | 143mm x 190mm |   | 5/8x1/8 x 1/2x2,5 |   | 20 kg               |
| SPRC 20X25 PBR | 193mm x 240mm |   | 5/8x1/8 x 1/2x2,5 |   | 20 kg               |
| SPRC 25X30 PBR | 243mm x 290mm |   | 5/8x1/8 x 1/2x2,5 |   | 20 kg               |



### MÃO FRANCESA VIDROS

| REFERÊNCIA | DIMENSÕES     |   | LARG. CHAPA  |   | CAP. CARGA POR PEÇA |
|------------|---------------|---|--------------|---|---------------------|
|            | A             | B | A            | B |                     |
| SPV 10 PBR | 77mm x 100mm  |   | 12,5 x 2,5mm |   | 10 kg               |
| SPV 15 PBR | 92mm x 150mm  |   | 12,5 x 2,5mm |   | 10 kg               |
| SPV 20 PBR | 107mm x 200mm |   | 12,5 x 2,5mm |   | 10 kg               |

**\*TODOS OS SUPORTES SÃO DISPONÍVEIS NA COR BRANCA.**



## MASTER LEVE

| REFERÊNCIA   | DIMENSÕES     |   | LARG. CHAPA |   | CAP. CARGA POR PEÇA |
|--------------|---------------|---|-------------|---|---------------------|
|              | A             | B | A           | B |                     |
| SPRML 15 PBR | 100mm x 150mm |   | 3/4 x 1/8   |   | 30 kg               |
| SPRML 20 PBR | 100mm x 200mm |   | 3/4 x 1/8   |   | 30 kg               |
| SPRML 25 PBR | 150mm x 250mm |   | 3/4 x 1/8   |   | 30 kg               |
| SPRML 30 PBR | 150mm x 300mm |   | 3/4 x 1/8   |   | 30 kg               |



## MASTER PESADA

| REFERÊNCIA   | DIMENSÕES     |   | LARG. CHAPA |   | CAP. CARGA POR PEÇA |
|--------------|---------------|---|-------------|---|---------------------|
|              | A             | B | A           | B |                     |
| SPRMP 30 PBR | 200mm x 300mm |   | 1"x 1/8     |   | 50 kg               |
| SPRMP 40 PBR | 250mm x 400mm |   | 1"x 1/8     |   | 50 kg               |
| SPRMP 50 PBR | 250mm x 500mm |   | 1"x 1/8     |   | 50 kg               |



## CANTONEIRA

| REFERÊNCIA  | DIMENSÕES     |   | LARG. CHAPA    |   |
|-------------|---------------|---|----------------|---|
|             | A             | B | A              | B |
| MRCN0252512 | 25mm x 25mm   |   | 2,5mm x 12,5mm |   |
| MRCN0402512 | 40mm x 40mm   |   | 2,5mm x 12,5mm |   |
| MRCN0502512 | 50mm x 50mm   |   | 2,5mm x 15,5mm |   |
| MRCN0602512 | 60mm x 60mm   |   | 2,5mm x 15,5mm |   |
| MRCN0702512 | 70mm x 70mm   |   | 2,5mm x 15,5mm |   |
| MRCN0903022 | 90mm x 90mm   |   | 3mm x 22mm     |   |
| MRCN1003022 | 100mm x 100mm |   | 3mm x 22mm     |   |
| MRCN1303022 | 130mm x 130mm |   | 3mm x 22mm     |   |
| MRCN1503022 | 150mm x 150mm |   | 3mm x 22mm     |   |
| MRCN1803022 | 180mm x 180mm |   | 3mm x 22mm     |   |



**\*TODOS OS SUPORTES SÃO DISPONÍVEIS NA COR BRANCA.**