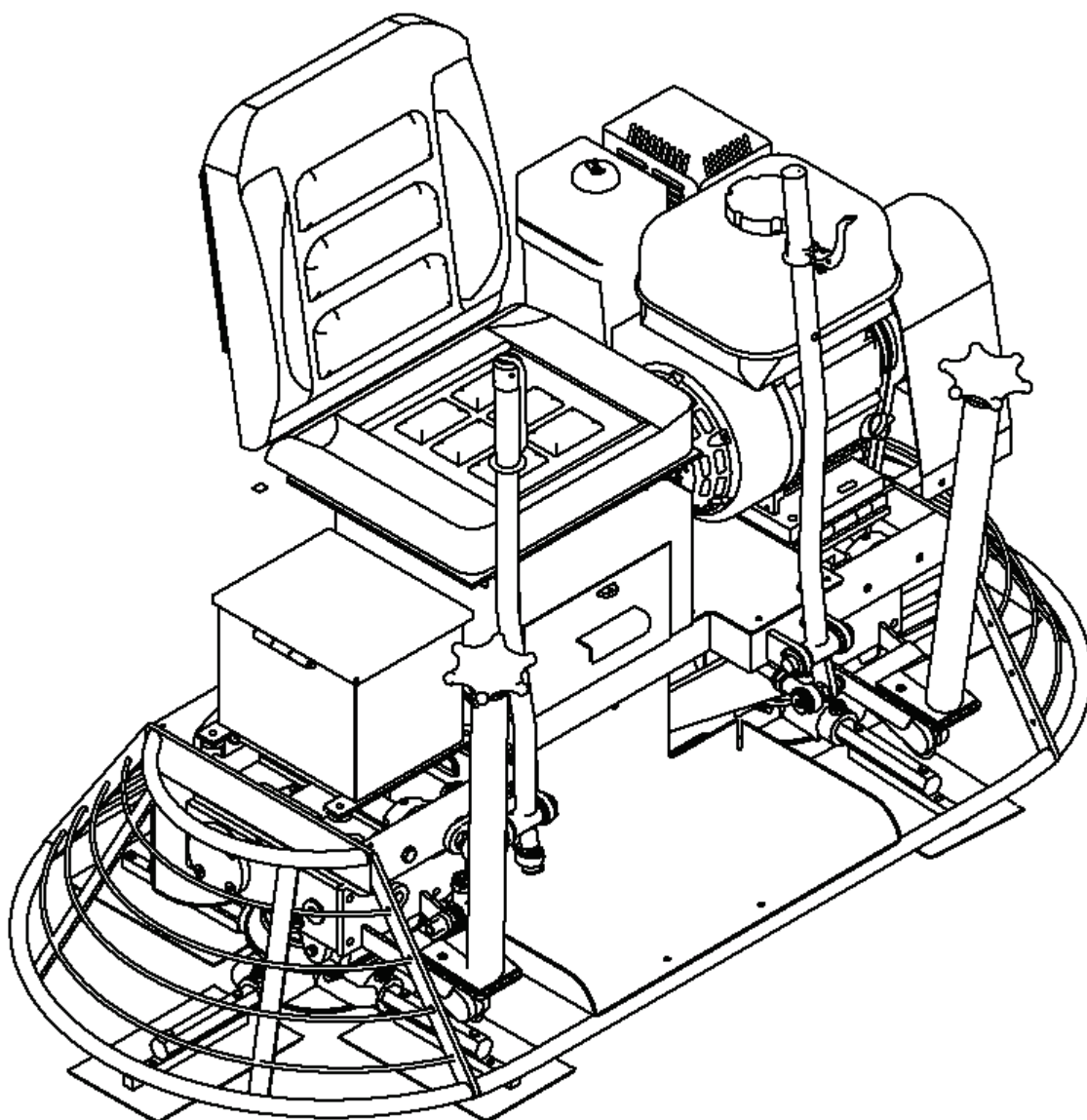
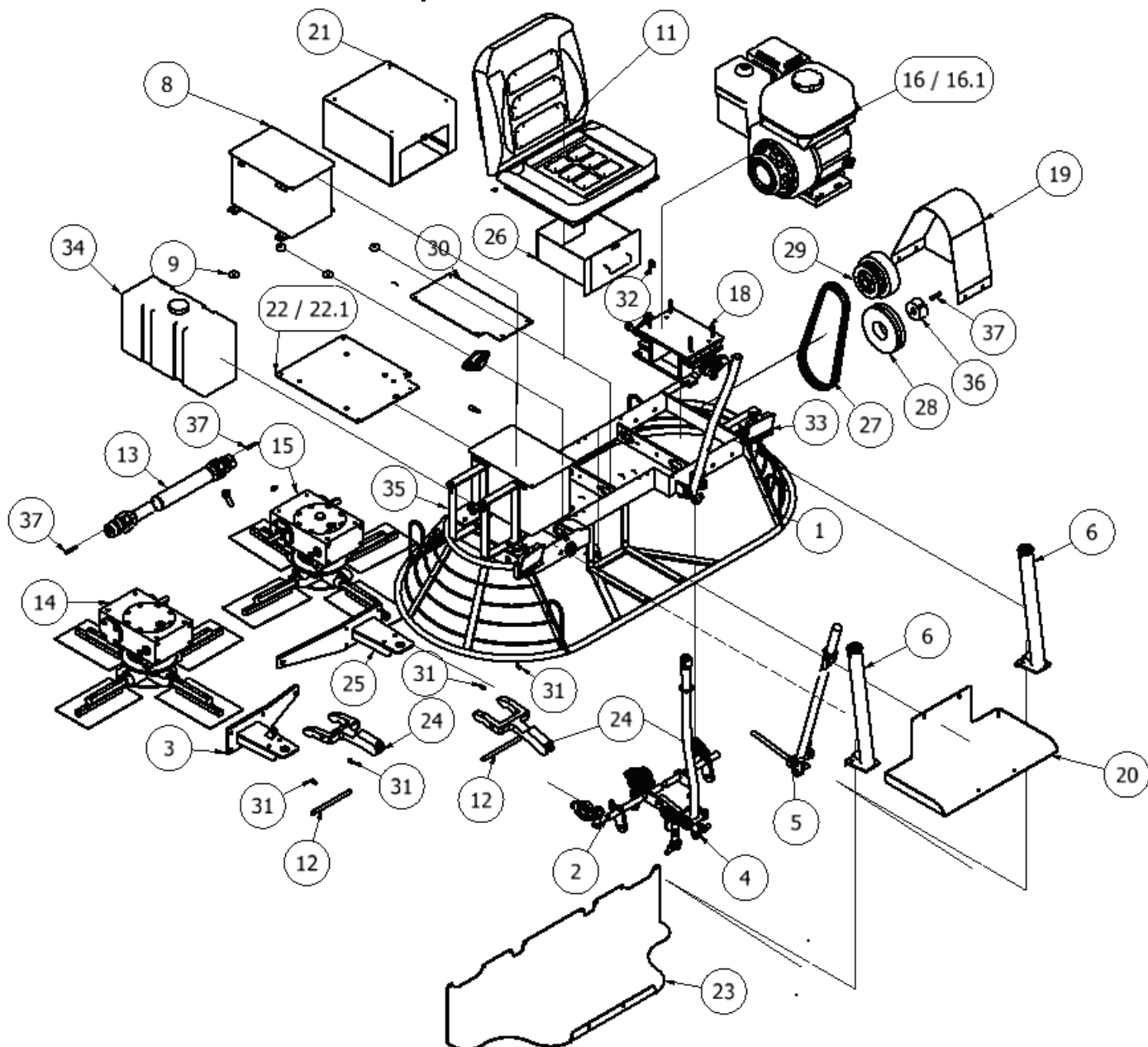


## 10. DESENHOS DETALHADOS DO EQUIPAMENTO

### BIPAL 75



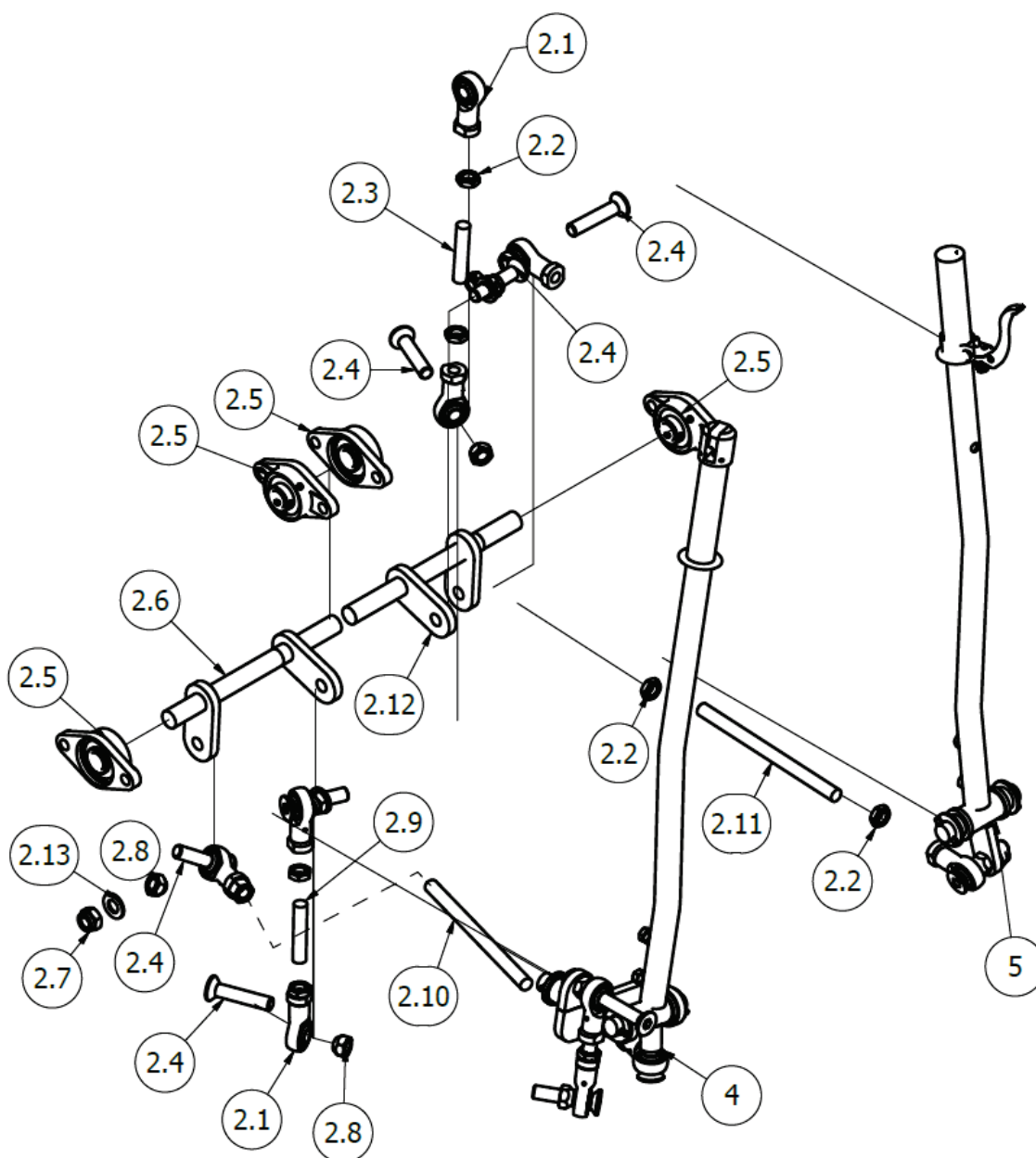
## Explodido PRINCIPAL



## EXPLODIDO PRINCIPAL

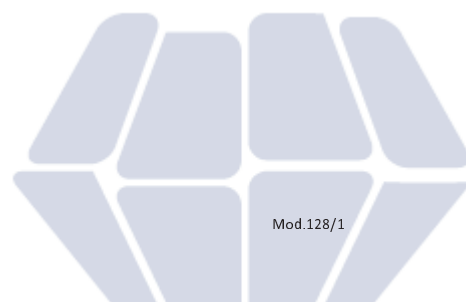
| Componente | Cód. Peça | QTD | Nome do componente                                                   |
|------------|-----------|-----|----------------------------------------------------------------------|
| 1070100953 | 1         | 2   | Chassis bípala 75                                                    |
| -          | 2         | 1   | <b>Explodido 2 - Bielas centrais</b>                                 |
| 1070100956 | 3         | 2   | Braço direito do grupo de direcção                                   |
| -          | 4         | 1   | <b>Explodido 4 - Guiadores</b>                                       |
| -          | 5         | 1   | <b>Explodido 5 - Guiadores</b>                                       |
| -          | 6         | 2   | <b>Explodido 6 - Regulação das liçosas</b>                           |
| -          | 7         |     | Apagado                                                              |
| 1070100708 | 8         | 1   | Caixa bateria                                                        |
| 3010040040 | 9         | 4   | Apoio borracha                                                       |
| 3010022008 | 10        | 1   | Bateria                                                              |
| 3010500915 | 11        | 1   | Banco pequeno                                                        |
| 1060100038 | 12        | 2   | Eixo da forquilha MGSI                                               |
| 1070100954 | 13        | 1   | Transmissão BP75                                                     |
| -          | 14        | 1   | Explodido 14                                                         |
| -          | 15        | 1   | Explodido 15                                                         |
| 3010104026 | 16        | 1   | Motor EX40                                                           |
| 3010104134 | 16.1      | 1   | Motor Vanguard 18cv                                                  |
| -          | 17        | 1   | <b>Explodido 17</b>                                                  |
| -          | 18        | 1   | <b>Explodido 18</b>                                                  |
| 1070100381 | 19        | 1   | Guarda-correias MGSI para Bípala 90                                  |
| 1070100951 | 20        | 1   | Forra frente pés                                                     |
| 1070100957 | 21        | 1   | Caixote suporte banco                                                |
| 3010503006 | 22        | 1   | Forra direita                                                        |
| 3010503010 | 22.1      | 1   | Forra direita para motor Vanguard                                    |
| 1070100950 | 23        | 1   | Forra inferior                                                       |
| 1060100018 | 24        | 2   | Forquilha grande MGSI                                                |
| 1070100955 | 25        | 1   | Braço esquerdo do grupo de direcção                                  |
| 1070100952 | 26        | 1   | Gaveta da Plataforma - BP 120Y                                       |
| 3010054081 | 27        | 2   | Correia                                                              |
| 3010112014 | 28        | 1   | Polia 2SPA 140                                                       |
| 1070100122 | 29        | 1   | Embraiagem                                                           |
| 3010503005 | 30        | 1   | Forra esquerda                                                       |
| 3010087040 | 31        | 4   | Freio exterior                                                       |
| 3010002049 | 32        | 1   | Cavilha com argola                                                   |
| 3010500107 | 33        | 2   | Farol LED                                                            |
| 3010066002 | 34        | 1   | Deposito combustivel (para versão motor Vanguard 18CV)               |
| 1070100962 | 35        | 2   | Abraçadeira para deposito gasolina (para versão motor Vanguard 18CV) |
| 1070100961 | 35.1      | 2   | Fecho topo abraçadeira (para versão motor Vanguard 18CV)             |
| 3010150002 | 36        | 1   | Taper Lock                                                           |
| 3010047009 | 37        | 3   | Chaveta                                                              |

## EXPLODIDO 2 – BIELAS CENTRAIS

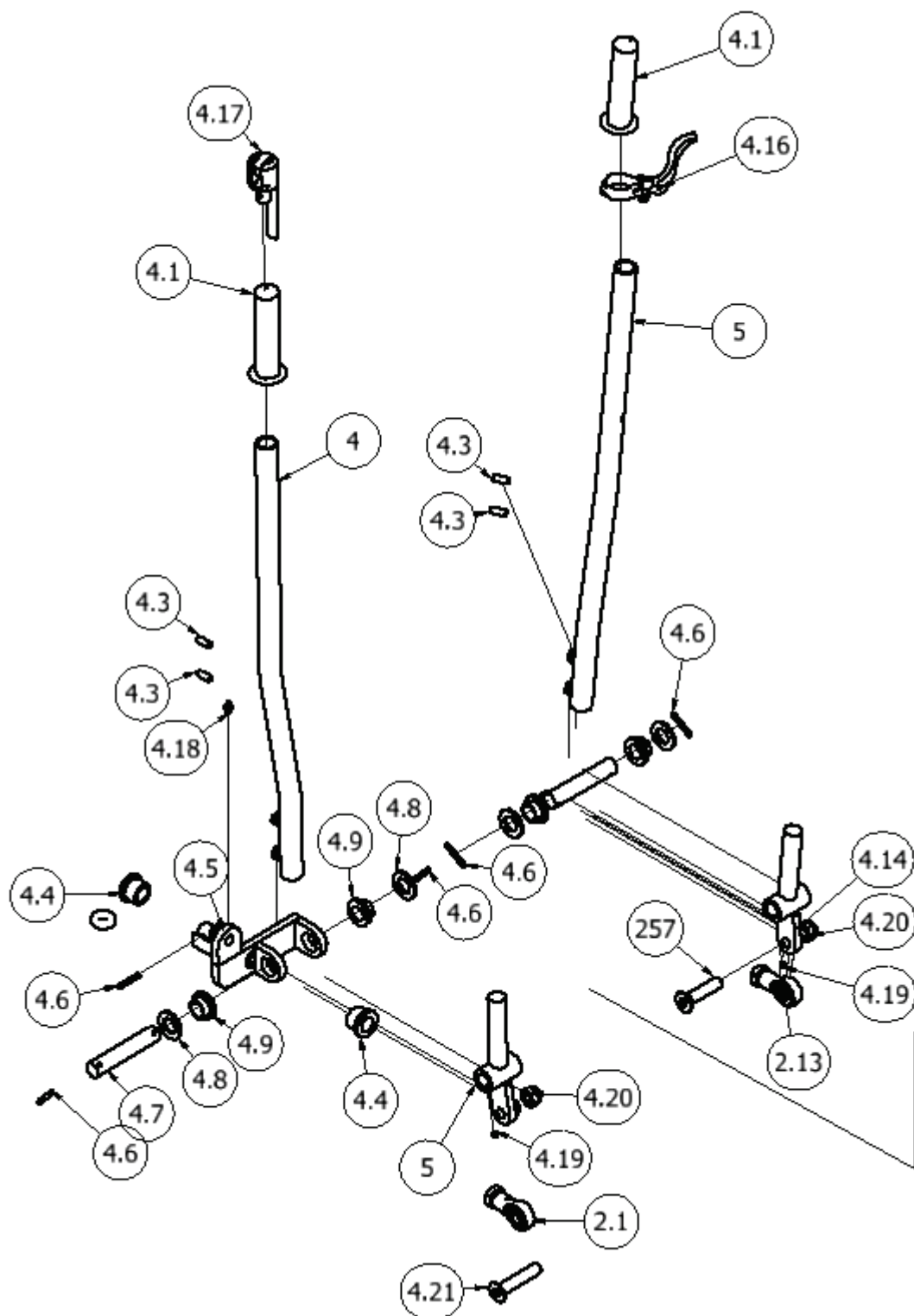


## EXPLODIDO 2 – BIELAS CENTRAIS

| Componente | Cód. Peça   | QTD | Nome do componente            |
|------------|-------------|-----|-------------------------------|
| 1070100525 | <b>2.1</b>  | 9   | Rótula fêmea                  |
| 3010116062 | <b>2.2</b>  | 9   | Porca                         |
| 3010174004 | <b>2.3</b>  | 2   | Varão roscado                 |
| 3010106190 | <b>2.4</b>  | 10  | Parafuso                      |
| 3010048030 | <b>2.5</b>  | 4   | Chumaceira                    |
| 1070100358 | <b>2.6</b>  | 1   | Articulação Traseira Direita  |
| 3010116219 | <b>2.7</b>  | 4   | Porca                         |
| 1070100089 | <b>2.8</b>  | 10  | Porca                         |
| 3010174004 | <b>2.9</b>  | 1   | Varão roscado                 |
| 1070100289 | <b>2.10</b> | 1   | Varão roscado                 |
| 1070100289 | <b>2.11</b> | 1   | Varão roscado                 |
| 1070100357 | <b>2.12</b> | 1   | Articulação Traseira Esquerda |
| 3010174004 | <b>2.13</b> | 4   | Varão Roscado                 |

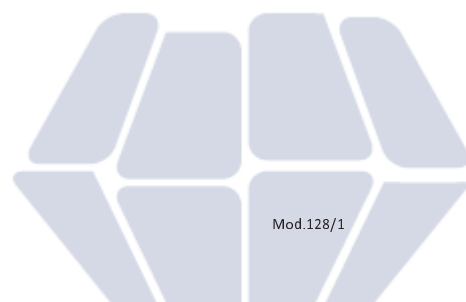


## EXPLODIDO 4 E 5 - GUIADORES

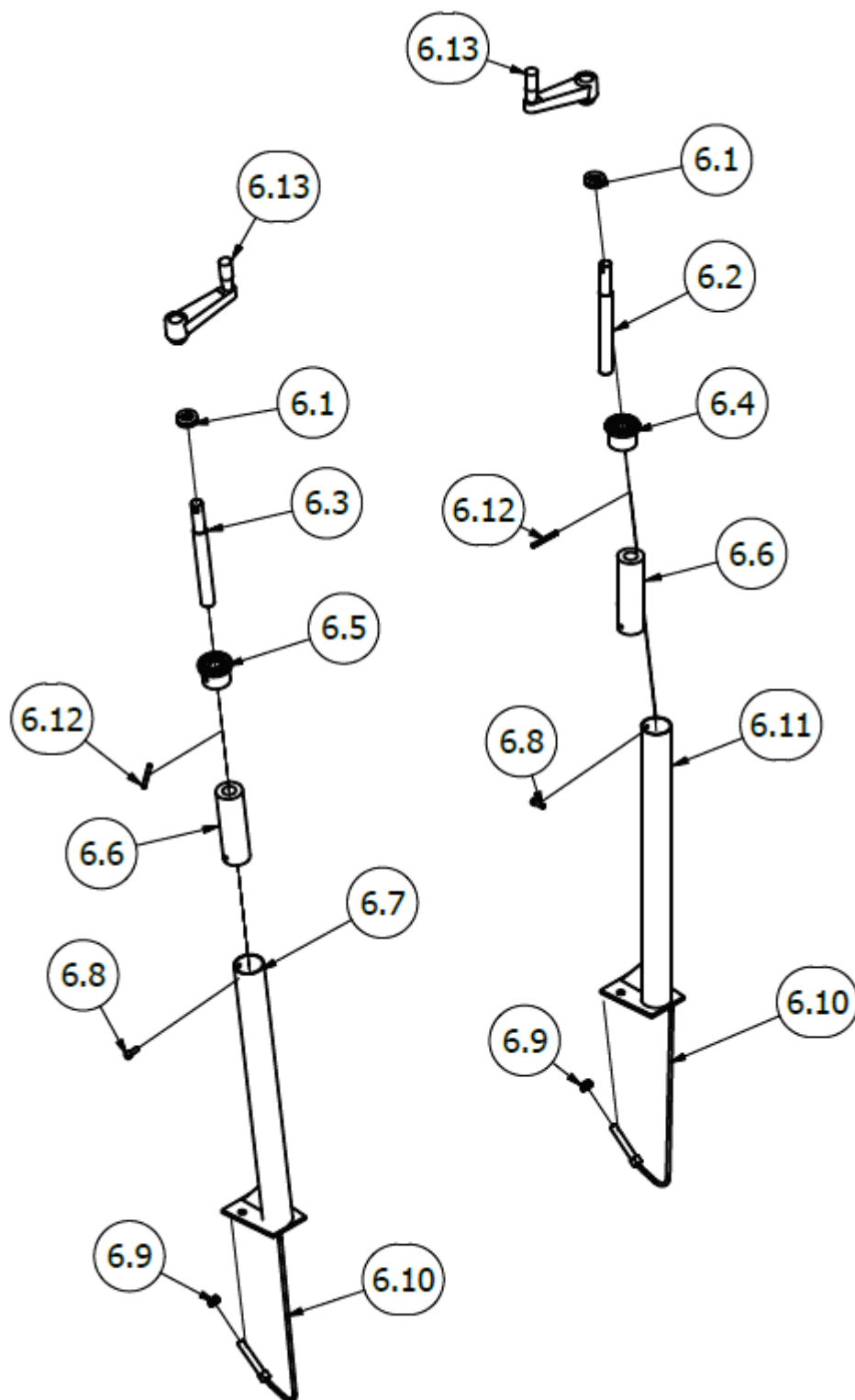


## REGULADOR DE LIÇOSAS – EXPLODIDO 4 E 5

| Explodido 4 e 5 |           |     |                                              |
|-----------------|-----------|-----|----------------------------------------------|
| Componente      | Cód. Peça | QTD | Nome do componente                           |
| 1070100373      | 4         | 1   | Tubo guiador Esquerdo                        |
| 1070100374      | 5         | 1   | Tubo guiador Direito                         |
| 3010122012      | 4.1       | 2   | Punho                                        |
| 1070100292      | 4.2       | 1   | Braço de direção (Guiador) Direito           |
| 3010110002      | 4.3       | 4   | Perno                                        |
| 1040002038      | 4.4       | 4   | Casquilho                                    |
| 1070100960      | 4.5       | 1   | Garfo/Forquilha movimento braço direito BP75 |
| 3010002012      | 4.6       | 5   | Cavilha elástica                             |
| 1070100356      | 4.7       | 2   | Eixo das alavancas de articulação            |
| 2010023022      | 4.8       | 6   | Anilha                                       |
| 1040002044      | 4.9       | 4   | Casquilho em bronze                          |
| 2010021128      | 4.11      | 1   | Parafuso                                     |
| 1070100039      | 4.12      | 1   | Forquilha da articulação esquerda            |
| 2010074015      | 4.13      | 2   | Perno                                        |
| 1070100170      | 4.14      | 2   | Alavanca esquerda para Bipal 90Y ED          |
| 1090100081      | 4.16      | 1   | Manete acelerador                            |
| 1020300009      | 4.17      | 1   | Dispositivo de segurança                     |
| 3010115014      | 4.18      | 1   | Lubrificador                                 |
| 3010110014      | 4.19      | 2   | Perno M6x6 sextavado interior                |
| 1070100209      | 4.20      | 2   | Porca freada cónica                          |
| 1070100342      | 4.21      | 3   | Parafuso                                     |

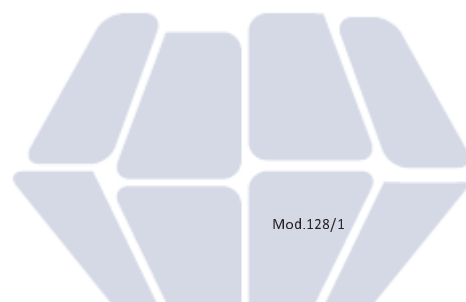


## EXPLODIDO 6 – REGULAÇÃO LIÇOSAS

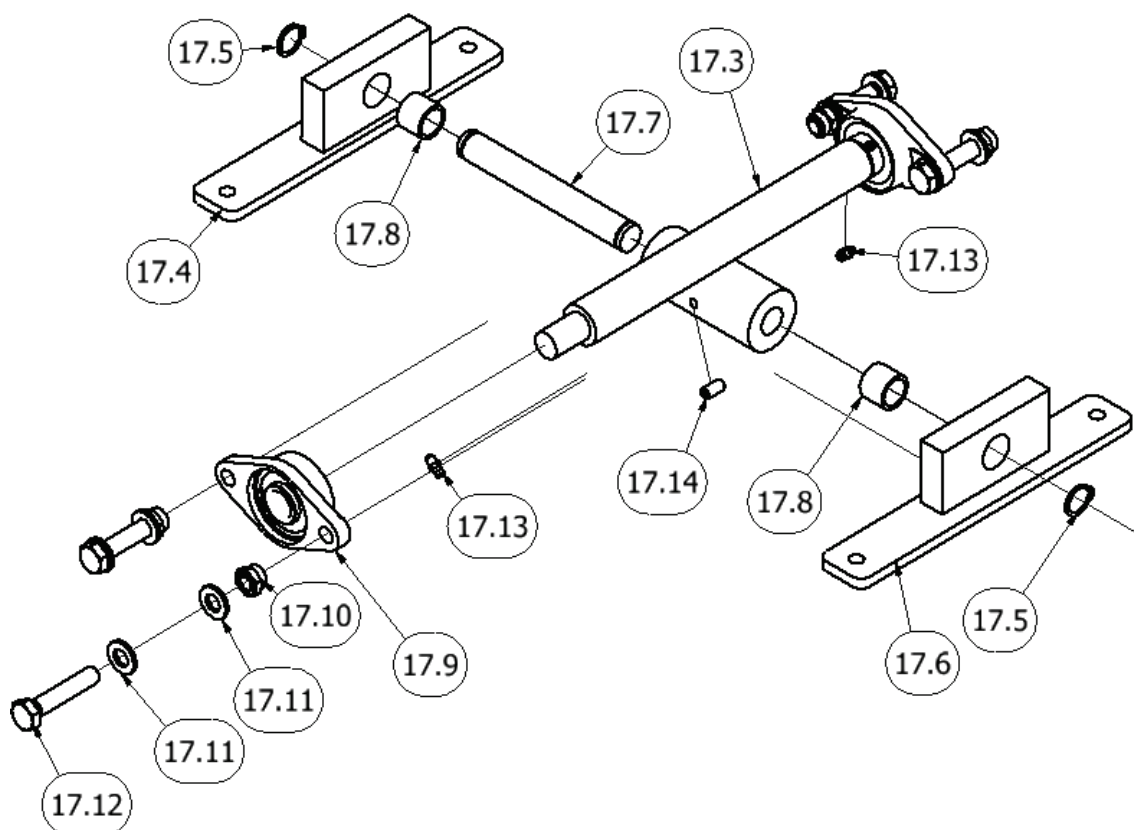


## EXPLODIDO 6 – REGULAÇÃO LIÇOSAS

|            |      |   |                                   |
|------------|------|---|-----------------------------------|
| 1060100007 | 6    | 2 | Manipulo                          |
| 2010002018 | 6.1  | 2 | Rolamento                         |
| 1060100009 | 6.2  | 1 | Semfim de Afinação MGSI           |
| 1060100009 | 6.3  | 1 | Semfim de Afinação MGSI           |
| 1070100061 | 6.4  | 1 | Casquilho porta rolamento         |
| 1070100061 | 6.5  | 1 | Casquilho porta rolamento         |
| 1060100010 | 6.6  | 2 | Casquilho Deslizante              |
| 1070100254 | 6.7  | 1 | Tubo Regulador Direito            |
| 3010106491 | 6.8  | 4 | Parafuso                          |
| 3010116190 | 6.9  | 2 | Porca                             |
| 1070100167 | 6.10 | 2 | Cabo de Aco Regulador MGSI        |
| 1070100144 | 6.11 | 1 | Tubo Regulador Esquerdo           |
| 3010002011 | 6.12 | 2 | Cavilha elastica                  |
| 1070100244 | 6.13 | 2 | Manivela de regulação das liçosas |

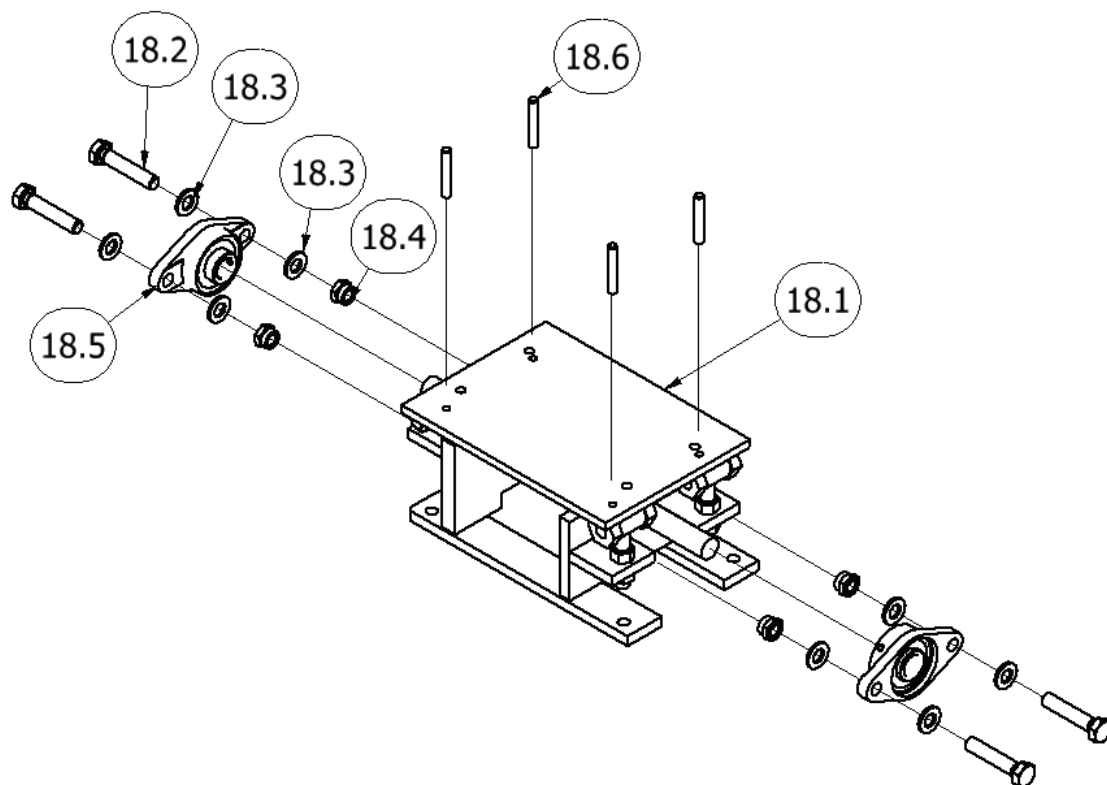


## SUPORTE 2 MOVIMENTOS – EXPLODIDO 17



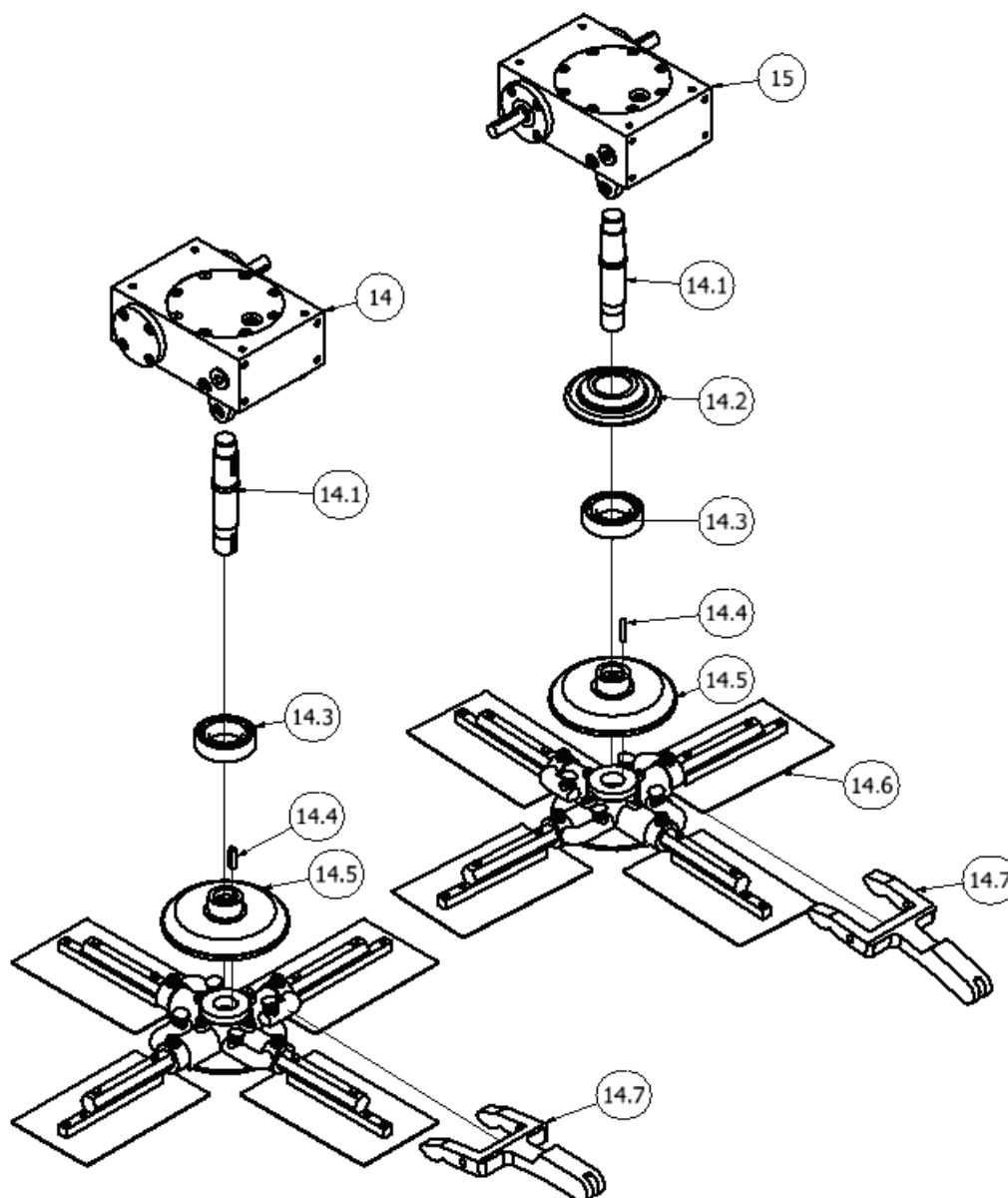
| Componente | Cód. Peça | QTD | Nome do componente                     |
|------------|-----------|-----|----------------------------------------|
| 1070100104 | 17.3      | 1   | Cruzeta para Bipal 90                  |
| 1070100018 | 17.4      | 1   | Fixação esquerda da caixa 2 movimentos |
| 3010084010 | 17.5      | 2   | Freio exterior                         |
| 1070100019 | 17.6      | 1   | Fixação direita da caixa 2 movimentos  |
| 1070100017 | 17.7      | 1   | Veio de articulação                    |
| 1040002050 | 17.8      | 2   | Casquilho                              |
| 3010048030 | 17.9      | 2   | Chumaceira                             |
| 3010116200 | 17.10     | 4   | Porca M12 Freada                       |
| 3010014022 | 17.11     | 8   | Anilha 12mm                            |
| 3010106420 | 17.12     | 4   | Parafuso                               |
| 3010115033 | 17.13     | 2   | Lubrificador                           |
| 3010110030 | 17.14     | 1   | Perno                                  |

## SUPORTE 1 MOVIMENTO – EXPLODIDO 18



| Componente | Cód. Peça | QTD | Nome do componente                             |
|------------|-----------|-----|------------------------------------------------|
| 1070100105 | 18.1      | 1   | Fixação da caixa 1 movimento com base de motor |
| 3010106420 | 18.2      | 4   | Parafuso                                       |
| 3010014022 | 18.3      | 8   | Anilha                                         |
| 3010116200 | 18.4      | 4   | Porca Freada                                   |
| 3010048030 | 18.5      | 2   | Chumaceira                                     |
| 3010110044 | 18.6      | 4   | Perno roscado                                  |

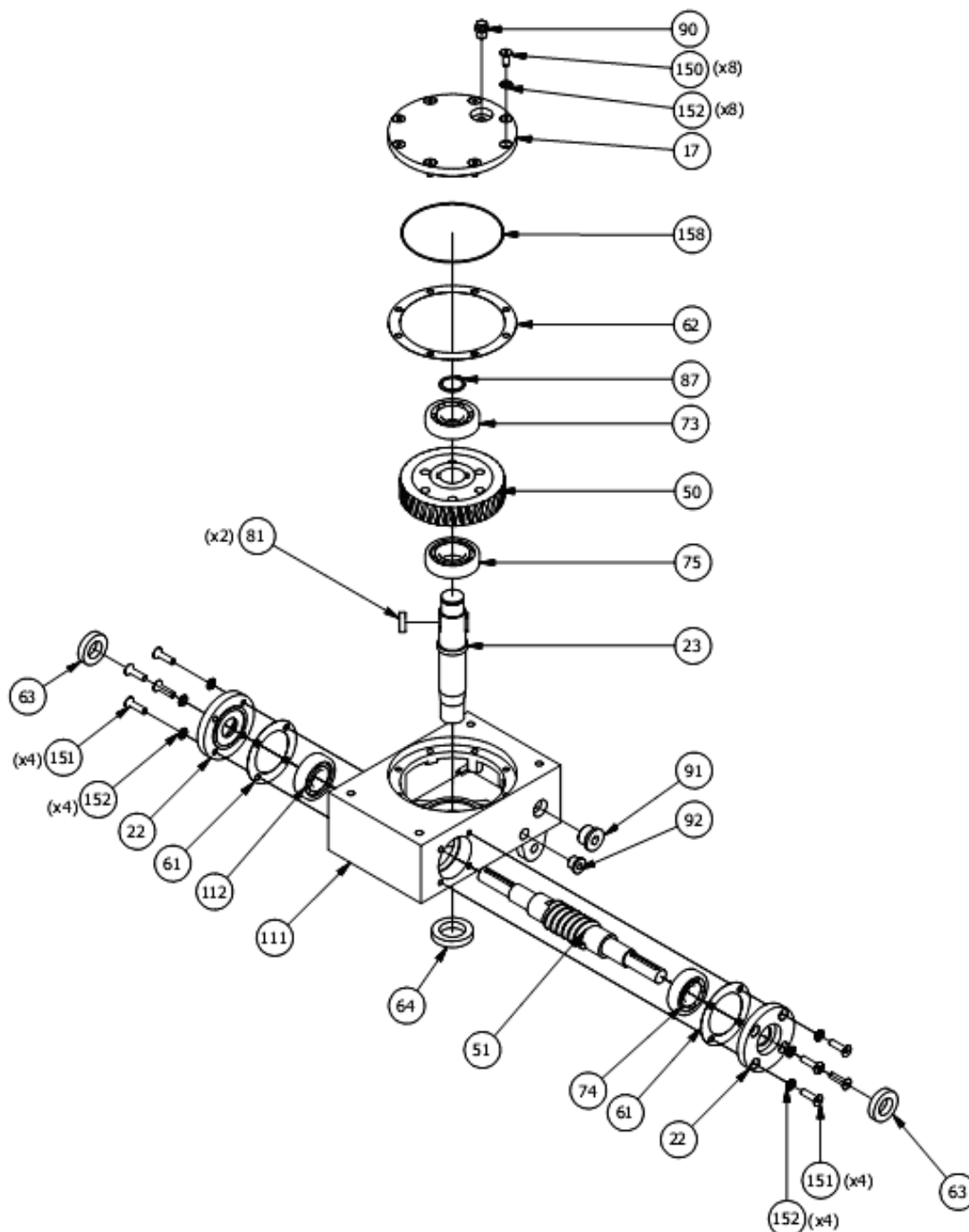
## Explodido 14 e 15



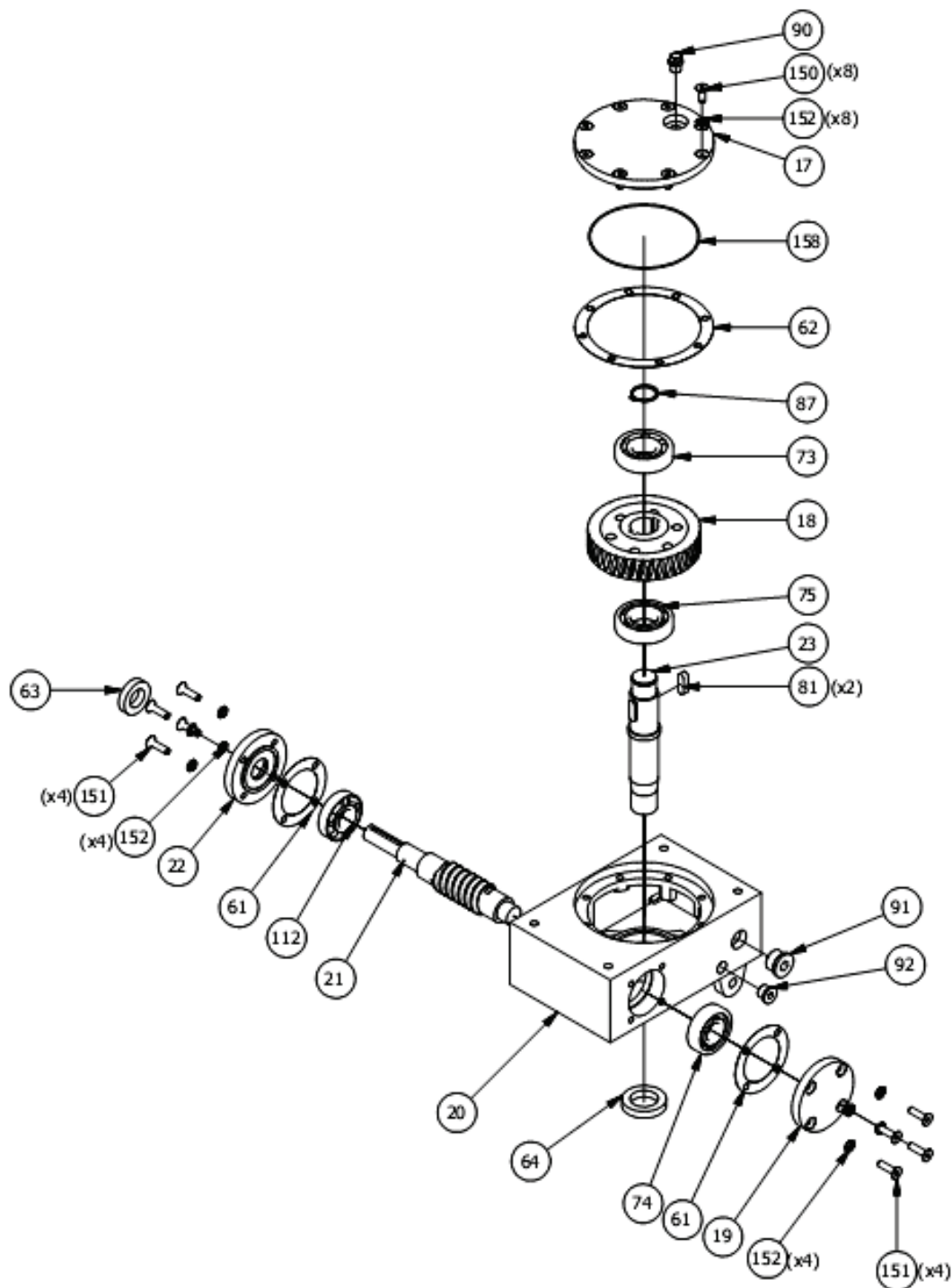
### Explodido 14 e 15

|            |      |   |                                          |
|------------|------|---|------------------------------------------|
| 1070100139 | 14   | 1 | Caixa redutora completa MGSI Direita Z38 |
| 1060100015 | 14.1 | 2 | Veio principal para caixa redutora Z=38  |
| 1060100039 | 14.2 | 2 | Tampa de rolamento MGSI 90/120           |
| 3010134095 | 14.3 | 2 | Rolamento                                |
| 3010047028 | 14.4 | 2 | Chaveta                                  |
| 1070100499 | 14.5 | 2 | Disco de compressão 90                   |
| 1020001132 | 14.6 | 2 | Jogo Liçosa TM75 / BP75                  |
| 1060100018 | 14.7 | 2 | Forquilha                                |
| 1070100179 | 15   | 1 | Caixa redutora completa esquerda Z38     |

## CAIXA REDUTORA ESQUERDA – EXPLODIDO 15

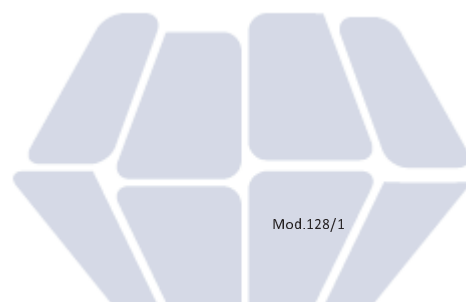


## CAIXA REDUTORA DIREITA – EXPLODIDO 14

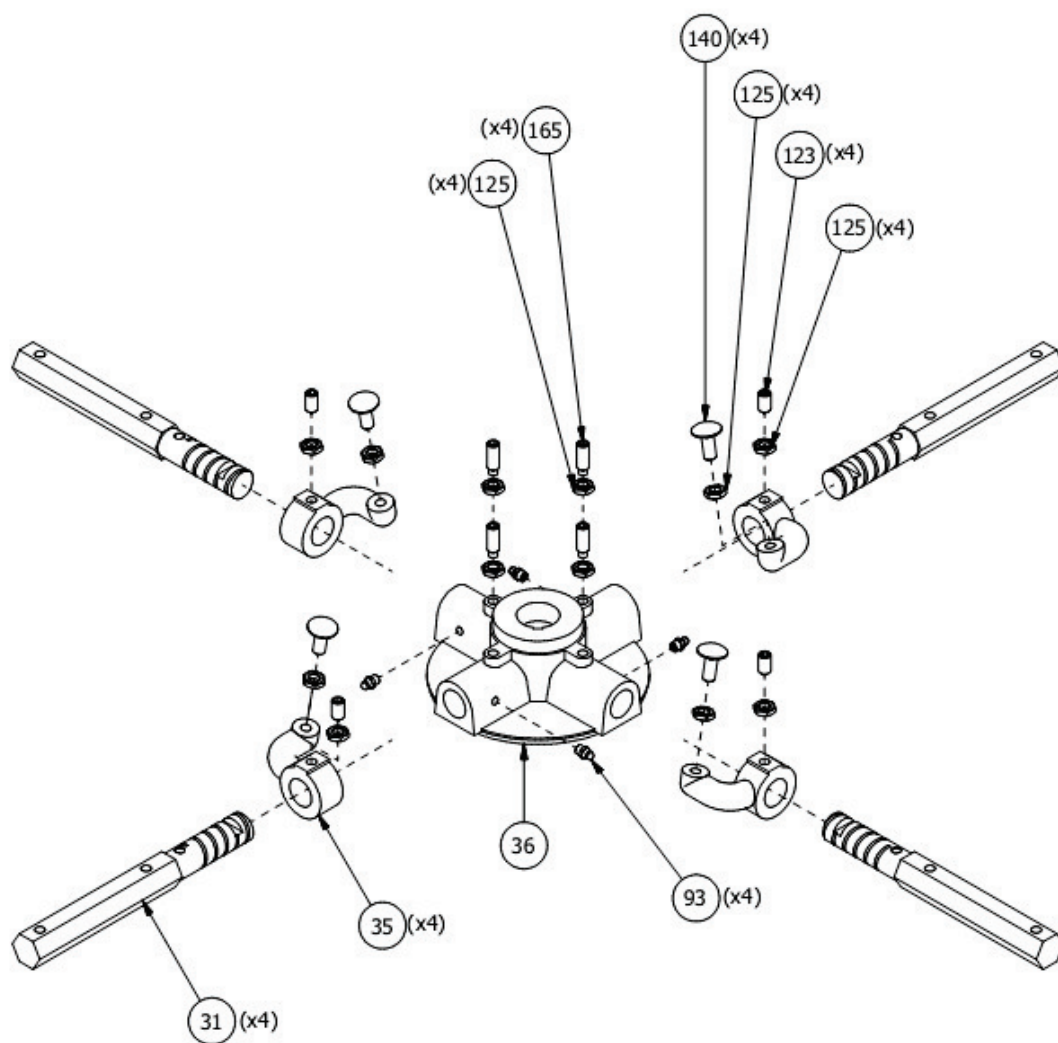


## CAIXAS REDUTORAS

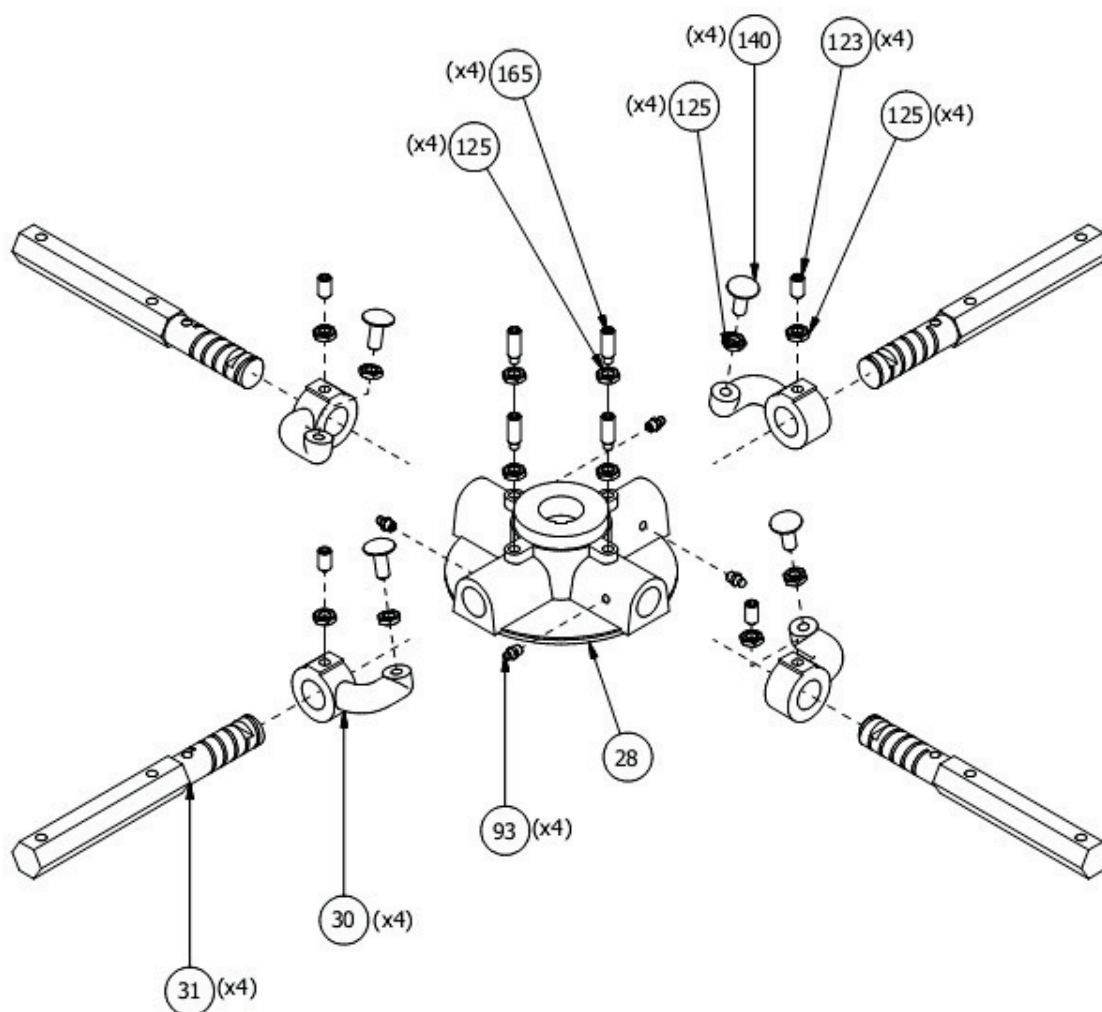
| Componente | Cód. Peça | Nome do componente                                        | Direita Quant. | Esquerda Quant. |
|------------|-----------|-----------------------------------------------------------|----------------|-----------------|
| 1060100034 | 17        | Tampa da caixa redutora Z=38                              | 1              | 1               |
| 1060100017 | 18        | Roda coroa em bronze MGS direita Z=38                     | 1              | -               |
| 1070100069 | 19        | Tampa lateral fechada                                     | 1              | 1               |
| 1060100036 | 20        | Caixa redutora simples direita MGS Z=38                   | 1              | -               |
| 2010011079 | 21        | Sem-fim direito para caixa redutora Z=38                  | 1              | -               |
| 1070100070 | 22        | Tampa lateral para retentor para caixa redutora Z=38      | 2              | 2               |
| 1060100015 | 23        | Veio principal para caixa redutora Z=38                   | 1              | 1               |
| 1070100176 | 50        | Roda coroa em bronze MGS esquerda Z=38                    | -              | 1               |
| 3010500006 | 51        | Sem-fim esquerdo com haste dupla para caixa redutora Z=38 | -              | 1               |
| 1060100037 | 61        | Junta lateral para caixa redutora Z=38                    | 3              | 3               |
| 1060100035 | 62        | Junta da Tampa para caixa redutora Z=38                   | 1              | 1               |
| 3010129008 | 63        | Retentor                                                  | 1              | 1               |
| 3010129012 | 64        | Retentor                                                  | 1              | 1               |
| 3010134016 | 73        | Rolamento                                                 | 1              | 1               |
| 3010134080 | 74        | Rolamento                                                 | 1              | 1               |
| 3010134015 | 75        | Rolamento                                                 | 1              | 1               |
| 3010047008 | 81        | Chaveta                                                   | 2              | 2               |
| 3010084011 | 87        | Freio exterior                                            | 1              | 1               |
| 3010124030 | 90        | Respiro com válvula                                       | 1              | 1               |
| 3010145015 | 91        | Tampão macho                                              | 1              | 1               |
| 3010145012 | 92        | Tampão macho                                              | 1              | 1               |
| 1060100106 | 111       | Caixa redutora simples esquerda MGS Z=38                  | -              | 1               |
| 3010134023 | 112       | Rolamento                                                 | 1              | 1               |
| 3010106060 | 150       | Parafuso                                                  | 8              | 8               |
| 3010106071 | 151       | Parafuso                                                  | 8              | 8               |
| 3010014041 | 152       | Anilha                                                    | 16             | 16              |
| 3010105023 | 158       | O-ring                                                    | 1              | 1               |



## Cruzeta esquerda completa

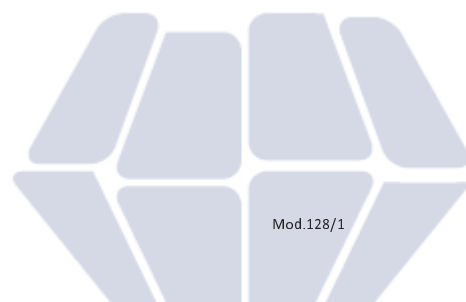


## CRUZETA DIREITA COMPLETA

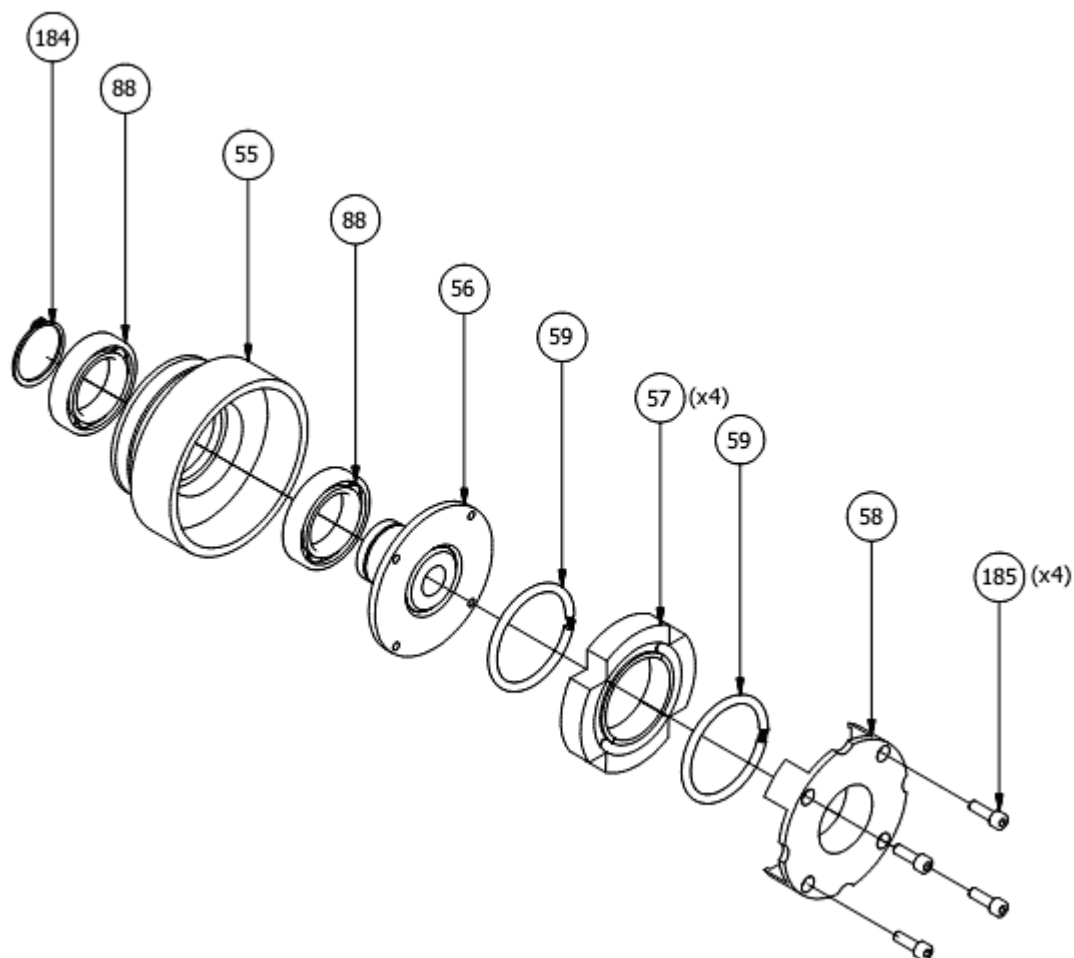


## Cruzetas completas

| Componente | Cód. Peça | Nome do componente               | Direita Quant. | Esquerda Quant. |
|------------|-----------|----------------------------------|----------------|-----------------|
| 1060100029 | -         | Cruzeta completa direita         | 1              | -               |
| 1070100055 | -         | Cruzeta completa esquerda        | -              | 1               |
| 1060100046 | 28        | Cruzeta simples direita MGSI 90  | 1              | -               |
| 1060100061 | 30        | Alavanca / Joelho esquerdo 90    | -              | 1               |
| 1060100058 | 31        | Braço MGSI 90                    | 4              | 4               |
| 1060100047 | 35        | Alavanca / Joelho direito 90     | 4              | -               |
| 1070100234 | 36        | Cruzeta simples esquerda MGSI 90 | -              | 4               |
|            | 93        | Lubrificador direito             | 4              | 4               |
| 3010110048 | 123       | Perno                            | 4              | 4               |
| 3010116014 | 125       | Porca                            | 12             | 12              |
| 3010106047 | 140       | Parafuso                         | 4              | 4               |
| 3010106252 | 165       | Parafuso                         | 4              | 4               |



## EMBRAIAGEM – EXPLODIDO 29



### Embraiagem:

| Componente | Cód. Peça | Nome do componente                        | Quant. |
|------------|-----------|-------------------------------------------|--------|
| 1070100153 | 055       | Polia de embraiagem para Bipal 90         | 1      |
| 1070100034 | 056       | Cubo fixo para Bipal 90                   | 1      |
| 1070100140 | 057       | Peso/mordente de embraiagem para Bipal 90 | 4      |
| 1070100159 | 058       | Porta-calços Bipal 90                     | 1      |
| 3010100003 | 059       | Mola de tração para embraiagem Bipal 90   | 2      |
| 3010134033 | 088       | Rolamento                                 | 2      |
| 3010084016 | 184       | Freio exterior                            | 1      |
| 3010106063 | 185       | Parafuso                                  | 4      |