

# PULVERIZADOR KO A2000/4000TC-4S

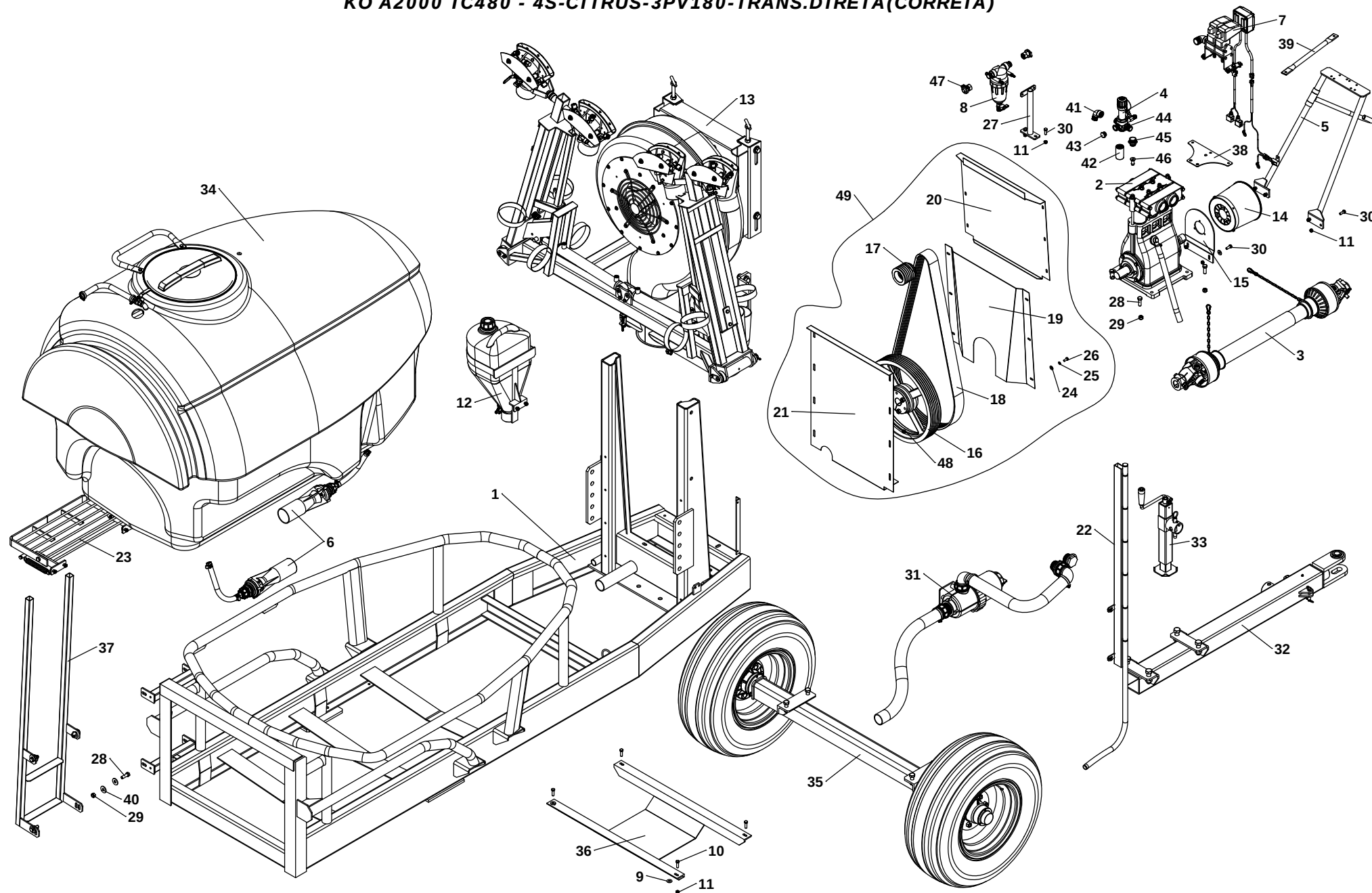
## ÍNDICE

| DISCRIMINAÇÃO DO PRODUTO        | PÁGINA | DISCRIMINAÇÃO DO PRODUTO                          | PÁGINA |
|---------------------------------|--------|---------------------------------------------------|--------|
| Adesivos .....                  | 30/31  | Pulverizador KO A2000/4000 TC-10S .....           | 02/05  |
| Lista de peças .....            | 30/31  | Lista de peças .....                              | 02/05  |
| Agitador hidraulico nº 2 .....  | 19     | Reservatorio de agua limpa .....                  | 27     |
| Lista de peças .....            | 19     | Lista de peças .....                              | 27     |
| Bico Dirigivel .....            | 27     | Regulador de pressão 3P 65-150 .....              | 24     |
| Lista de peças .....            | 27     | Lista de peças .....                              | 24     |
| Bomba KO 3PV 180.....           | 18     | Rodeiro KO A2000/4000 .....                       | 29     |
| Lista de peças .....            | 18     | Lista de peças .....                              | 29     |
| Comando a cabo .....            | 28     | Sistema de transmissão.....                       | 20     |
| Lista de peças .....            | 28     | Lista de peças .....                              | 20     |
| Comando Eletrico.....           | 32/34  | Sistemas hidraulico da barra TC4S .....           | 16/17  |
| Lista de peças .....            | 32/34  | Lista de peças .....                              | 16/17  |
| Barra TC 4-6s hidraulica.....   | 12/15  | Sistemas hidro pulverizador A2000/4000TC 4S ..... | 06/09  |
| Lista de peças .....            | 12/15  | Lista de peças .....                              | 06/09  |
| Filtro de sucção .....          | 22     | Tanque A2000/4000 .....                           | 19     |
| Lista de peças .....            | 22     | Lista de peças .....                              | 19     |
| Macaco KO A2000/4000 .....      | 21     | Turbina TC4S - Correia.....                       | 10     |
| Lista de peças .....            | 21     | Lista de peças .....                              | 11     |
| Mangueira de lubrificação ..... | 21     |                                                   |        |
| Lista de peças .....            | 21     |                                                   |        |
| Plataforma Ko A2000/4000 .....  | 24     |                                                   |        |
| Lista de peças .....            | 24     |                                                   |        |

CATÁLOGO PEÇAS  
CÓDIGO - 19532400  
REV.:00 DATA 08/2023

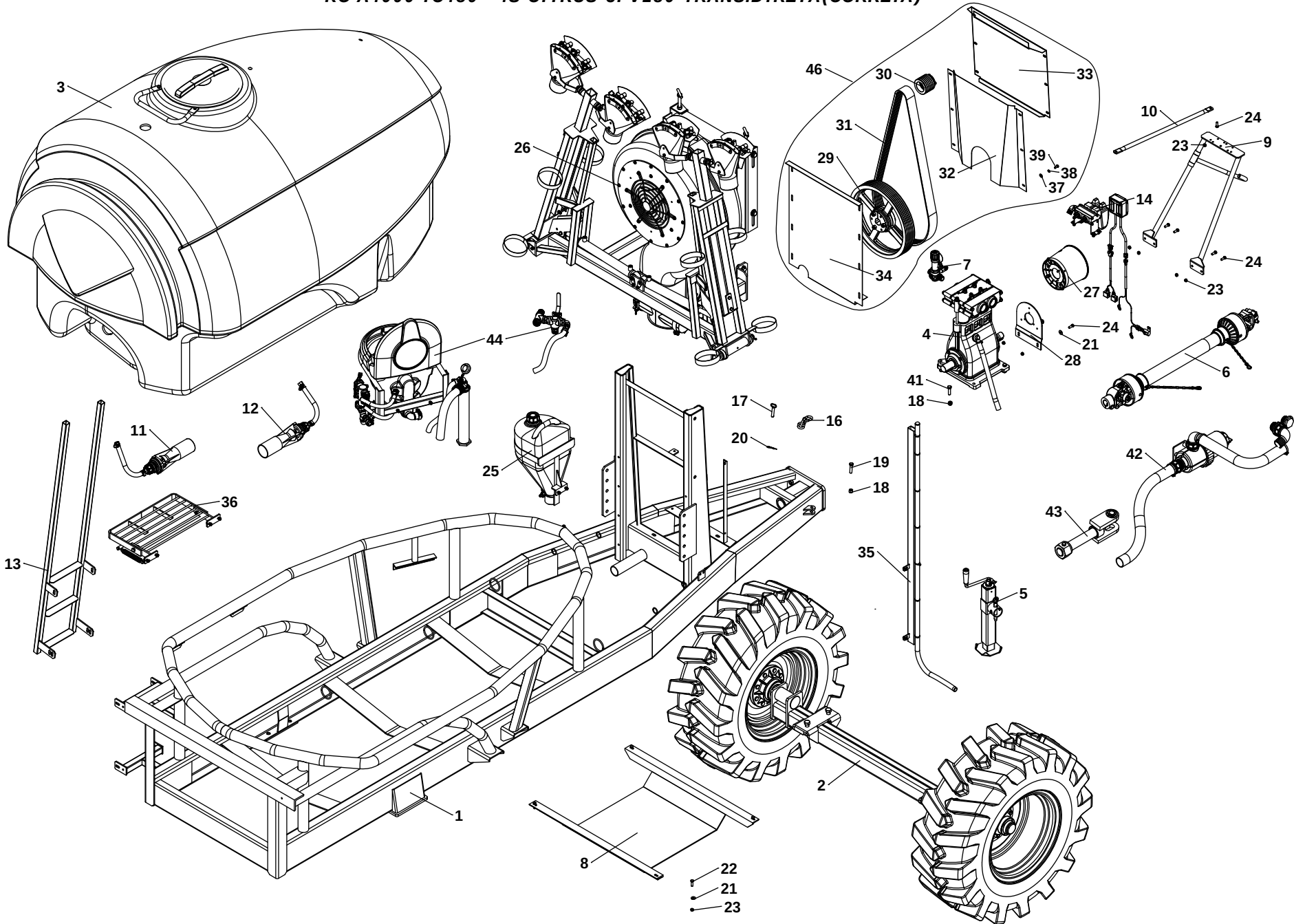
A KO se reserva o direito de introduzir modificações em seus equipamentos e acessório sem prévio aviso.

## KO A2000 TC480 - 4S-CITRUS-3PV180-TRANS.DIRETA(CORREIA)



| <i>ITENS</i> | <b>CÓDIGO</b> | <b>DISCRIMINAÇÃO</b>                                | <b>TODAS</b> | <i>ITENS</i> | <b>CÓDIGO</b> | <b>DISCRIMINAÇÃO</b> | <b>TODAS</b> |
|--------------|---------------|-----------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------|----------------------|--------------|
| 1            | 17592200      | CHASSI KO A2000 TC480-4S-3PV180-TR.DIRETA           | 1            |              |               |                      |              |
| 2            | 17553300      | BOMBA KO 3PV180 EIXO DE 35                          | 1            |              |               |                      |              |
| 3            | 21140129      | CARDAN KO-41 SÉRIE 007-AENCO 07001125/1190PTT       | 1            |              |               |                      |              |
| 4            | 17273300      | REGULADOR DE PRESSÃO 3P45/150(350PSI)               | 1            |              |               |                      |              |
| 5            | 17277100      | SUPORTE DO DISTRIBUIDOR 2VIAS A CABO-A1500MG        | 1            |              |               |                      |              |
| 6            | 19461200      | AGITADOR HIDRAULICO NR.3(GRANDE)COMPLETO            | 2            |              |               |                      |              |
| 7            | 17551800      | COMANDO ELETRICO 2VIAS P/CANHÃO-GEO-1/2"VAL.R       | 1            |              |               |                      |              |
| 8            | 17592000      | FILTRO DE LINHA ALTA PRESSÃO M50 GEO-CPL            | 1            |              |               |                      |              |
| 9            | 20140112      | ARRUELA LISA 3/8"                                   | 6            |              |               |                      |              |
| 10           | 20020205      | PARAFUSO SEXTAVADO 3/8"x1.1/4"NC                    | 4            |              |               |                      |              |
| 11           | 20100205      | PORCA SEXT.PARLOCK DE 3/8" NC                       | 12           |              |               |                      |              |
| 12           | 19195500      | RESERVATORIO D'AGUA LIMPA COM SUPORTE               | 1            |              |               |                      |              |
| 13           | 17590800      | TURBO TC480-4S DIANTEIRO HIDRAULICO                 | 1            |              |               |                      |              |
| 14           | 19551600      | PROTETOR DO CARDAN KO28-BOMBA 3PV                   | 1            |              |               |                      |              |
| 15           | 15514600      | DISCO DE FIX.DO PROT.DO CARDAM KO4000 TRANS. DIRETA | 1            |              |               |                      |              |
| 16           | 17591800      | POLIA 450X6-3V FC-73 COMPLETA                       | 1            |              |               |                      |              |
| 17           | 17591900      | POLIA 92 x 6-3V-COMPLETA C/BUCHA CONICA-F38         | 1            |              |               |                      |              |
| 18           | 22010817      | CORREIA-3V-900                                      | 1            |              |               |                      |              |
| 19           | 15544200      | CHAPA DIANTEIRA DA CORREIA TC480 4S                 | 1            |              |               |                      |              |
| 20           | 15544300      | CHAPA DIANTEIRA SUP.DA CORREIA TC480 4S             | 1            |              |               |                      |              |
| 21           | 15544400      | CHAPA DE PROTEÇÃO INTERNA DA CORREIA SP.JET         | 1            |              |               |                      |              |
| 22           | 19504400      | VISOR DE NIVEL GS2000-IH18/20-AUT(GRAD200)          | 1            |              |               |                      |              |
| 23           | 17422400      | PLATAFORMA ARTICULÁVEL KO A2000                     | 1            |              |               |                      |              |
| 24           | 20140111      | ARRUELA LISA 5/16"                                  | 1            |              |               |                      |              |
| 25           | 20150110      | ARRUELA DE PRESSÃO 5/16"                            | 1            |              |               |                      |              |
| 26           | 20020103      | PARAFUSO SEXT. 5/16"x3/4" RI-NC                     | 1            |              |               |                      |              |
| 27           | 17592100      | SUPORTE DO FILTRO DE LINHA GEOLINE                  | 1            |              |               |                      |              |
| 28           | 20020406      | PARAFUSO SEXT. 1/2" x 1.1/2" RI-NC                  | 8            |              |               |                      |              |
| 29           | 20100207      | PORCA SEXT. PARLOCK 1/2" NC                         | 8            |              |               |                      |              |
| 30           | 20020204      | PARAFUSO SEXTAVADO 3/8"x1"RI NC                     | 8            |              |               |                      |              |
| 31           | 17606200      | FILTRO DE SUCÇÃO 260 L/MIN C/SUPORTE P/2000         | 1            |              |               |                      |              |
| 32           | 17367800      | ENGATE TELESCOPICO KO-A2000CI/CA COMPLETO           | 1            |              |               |                      |              |
| 33           | 17262400      | MACACO GIRATORIO BAIXO(A1000/1500/2000)             | 1            |              |               |                      |              |
| 34           | 17592600      | TANQUE KO 2000 TC480 4S TR.DIRETA(CPL)              | 1            |              |               |                      |              |
| 35           | 17592300      | RODEIRO KO A2000-1.86(PNEU 11-L15)                  | 1            |              |               |                      |              |
| 36           | 17289100      | PROTETOR DO TANQUE A2000                            | 1            |              |               |                      |              |
| 37           | 17545900      | ESCADA DE 2 DEGRAUS DO A2000-TA730/800              | 1            |              |               |                      |              |
| 38           | 15535500      | SUPORTE ECU P/A2000(GREENSTAR)                      | 1            |              |               |                      |              |
| 39           | 15547500      | MÃO FRANCESA DE 1/2"x420 FURO Ø10mm                 | 1            |              |               |                      |              |
| 40           | 20140114      | ARRUELA LISA DE 1/2"                                | 8            |              |               |                      |              |
| 41           | 29032604      | COTOVELO MACHO/FEMEA DE 3/4"BSP LATAO               | 1            |              |               |                      |              |
| 42           | 11052700      | ADAPTADOR DO REGUL. 1"BSPx1.1/2"                    | 1            |              |               |                      |              |
| 43           | 13040200      | BUJÃO DE 1/2"                                       | 1            |              |               |                      |              |
| 44           | 19012500      | JUNTA PLASTICA 1"                                   | 1            |              |               |                      |              |
| 45           | 13048100      | NIPLE DE REDUÇÃO 1"x3/4"                            | 1            |              |               |                      |              |
| 46           | 13045000      | GARRA Ø1/2" PARA PORCA Ø3/4"                        | 1            |              |               |                      |              |
| 47           | 17546600      | CONJ.PORCA E GARRA DE 3/4"                          | 2            |              |               |                      |              |
| 48           | 20100305      | PORCA SEXT.PARLOCK DE 3/8" NC(INOX)                 | 1            |              |               |                      |              |
| 49           | 19549700      | TRANSMISSÃO (452x92x6-3V 950)                       | 1            |              |               |                      |              |
|              |               |                                                     |              |              |               |                      |              |

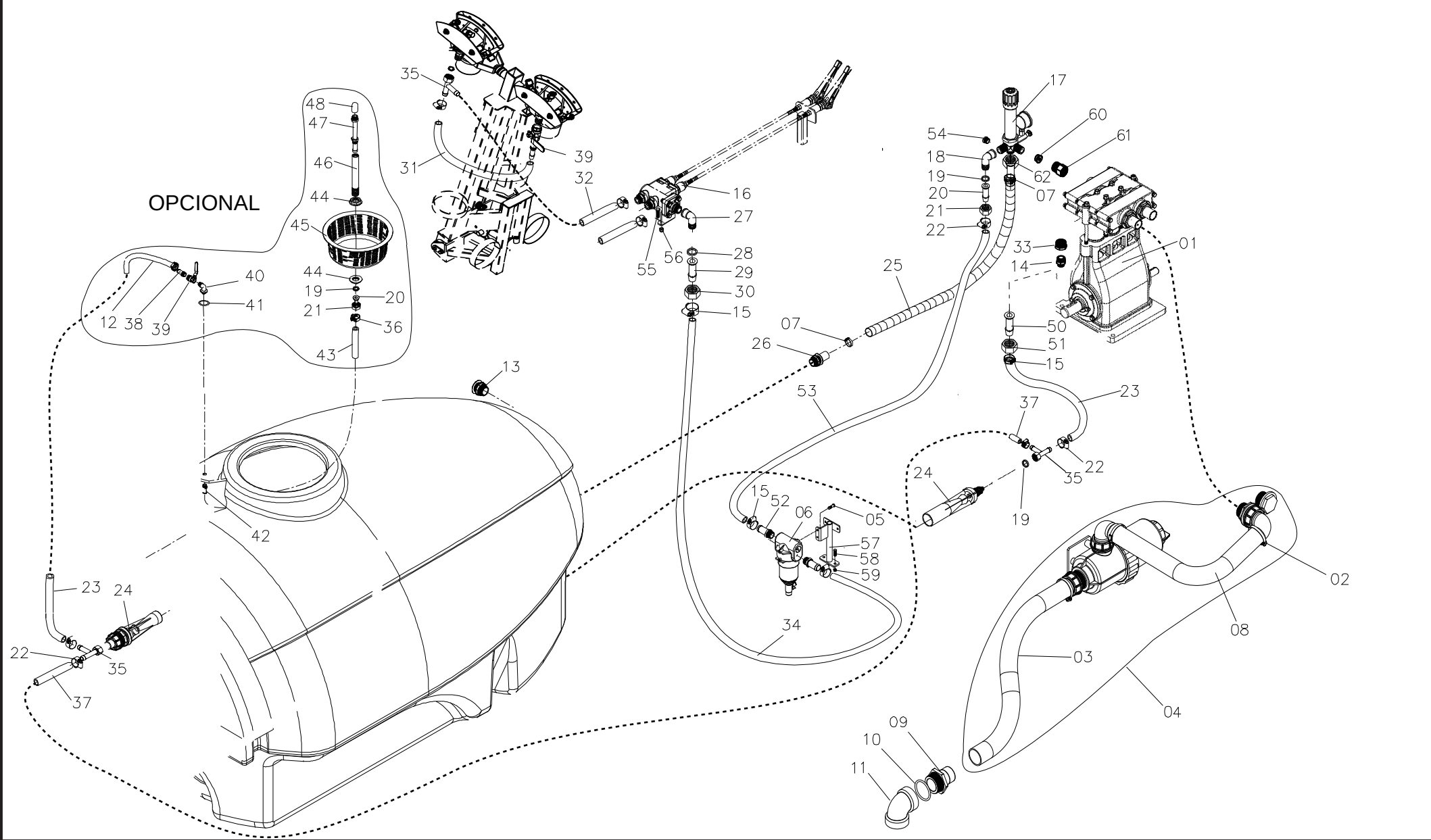
KO A4000 TC480 - 4S-CITRUS-3PV180-TRANS.DIRETA(CORREIA)



| <i>ITENS</i> | <i>CÓDIGO</i> | <i>DISCRIMINAÇÃO</i>                                | <i>TODAS</i> | <i>ITENS</i> | <i>CÓDIGO</i> | <i>DISCRIMINAÇÃO</i> | <i>TODAS</i> |
|--------------|---------------|-----------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------|----------------------|--------------|
| 1            | 17590700      | CHASSI KO A4000 TC482-4S-3PV180-TR.DIR.ENG          | 1            |              |               |                      |              |
| 2            | 17350500      | RODEIRO KO A4000CI (PNEU 16.0/70-20 TRACTION)       | 1            |              |               |                      |              |
| 3            | 17379800      | TANQUE KO A4000L POLIETILENO(COMPLETO)              | 1            |              |               |                      |              |
| 4            | 17553300      | BOMBA KO 3PV180 EIXO DE 35                          | 1            |              |               |                      |              |
| 5            | 17209700      | MACACO GIRATORIO PARA KO A4000                      | 1            |              |               |                      |              |
| 6            | 21140129      | CARDAN KO-41 SÉRIE 007-AENCO 07001125/1190PTT       | 1            |              |               |                      |              |
| 7            | 17273300      | REGULADOR DE PRESSÃO 3P45/150(350PSI)               | 1            |              |               |                      |              |
| 8            | 17289000      | PROTETOR DO TANQUE A4000                            | 1            |              |               |                      |              |
| 9            | 17277100      | SUPORTE DO DISTRIBUIDOR 2VIAS A CABO-A1500MG        | 1            |              |               |                      |              |
| 10           | 19425500      | MÃO FRANCESA DE 1/2"x706 FURO DE 10 (4000)          | 1            |              |               |                      |              |
| 11           | 19461200      | AGITADOR HIDRAULICO NR.3(GRANDE)COMPLETO            | 1            |              |               |                      |              |
| 12           | 19214600      | AGITADOR HIDRAULICO NR.2(GRANDE)COMPLETO            | 1            |              |               |                      |              |
| 13           | 19456800      | ESCADA DE 3 DEGRAUS DO VOLUTE SPEED JET 800         | 1            |              |               |                      |              |
| 14           | 17551800      | COMANDO ELETRICO 2VIAS P/CANHÃO-GEO-1/2"VAL.R       | 1            |              |               |                      |              |
| 15           | 17592000      | FILTRO DE LINHA ALTA PRESSÃO M50 GEO-CPL            | 1            |              |               |                      |              |
| 16           | 29070104      | CORRENTE DE 3/8"x1900mm (GALVANIZADA)               | 1            |              |               |                      |              |
| 17           | 17260500      | PINO DE TRAVA DO MACACO 500/700/1000                | 1            |              |               |                      |              |
| 18           | 20100207      | PORCA SEXT. PARLOCK 1/2" NC                         | 5            |              |               |                      |              |
| 19           | 20020408      | PARAFUSO SEXT. 1/2" x 2" MR-NC 8.8                  | 1            |              |               |                      |              |
| 20           | 19134900      | CONTRA PINO DE TRAVA DE 5/8"                        | 1            |              |               |                      |              |
| 21           | 20140112      | ARRUELA LISA 3/8"                                   | 6            |              |               |                      |              |
| 22           | 20020205      | PARAFUSO SEXTAVADO 3/8"x1.1/4"NC                    | 4            |              |               |                      |              |
| 23           | 20100205      | PORCA SEXT.PARLOCK DE 3/8" NC                       | 14           |              |               |                      |              |
| 24           | 20020204      | PARAFUSO SEXTAVADO 3/8"x1"RI NC                     | 9            |              |               |                      |              |
| 25           | 19195500      | RESERVATORIO D'AGUA LIMPA COM SUPORTE               | 1            |              |               |                      |              |
| 26           | 17590800      | TURBO TC480-4S DIANTEIRO HIDRAULICO                 | 1            |              |               |                      |              |
| 27           | 19551600      | PROTETOR DO CARDAN KO28 BOMBA 3PV                   | 1            |              |               |                      |              |
| 28           | 15514600      | DISCO DE FIX.DO PROT.DO CARDAM KO4000 TRANS. DIRETA | 1            |              |               |                      |              |
| 29           | 17591800      | POLIA 450X6-3V FC-73 COMPLETA                       | 1            |              |               |                      |              |
| 30           | 17591900      | POLIA 92 x 6-3V-COMPLETA C/BUCHA CONICA-F35         | 1            |              |               |                      |              |
| 31           | 22010817      | CORREIA-3V-900                                      | 1            |              |               |                      |              |
| 32           | 15544200      | CHAPA DIANTEIRA DA CORREIA TC480 4S                 | 1            |              |               |                      |              |
| 33           | 15544300      | CHAPA DIANTEIRA SUP.DA CORREIA TC480 4S             | 1            |              |               |                      |              |
| 34           | 15544400      | CHAPA DE PROTEÇÃO INTERNA DA CORREIA SP.JET         | 1            |              |               |                      |              |
| 35           | 19425700      | VISOR DE NIVEL KO A4000 TANQUE NOVO                 | 1            |              |               |                      |              |
| 36           | 17422400      | PLATAFORMA ARTICULÁVEL KO A2000                     | 1            |              |               |                      |              |
| 37           | 20140111      | ARRUELA LISA 5/16"                                  | 1            |              |               |                      |              |
| 38           | 20150110      | ARRUELA DE PRESSÃO 5/16"                            | 1            |              |               |                      |              |
| 39           | 20020103      | PARAFUSO SEXT. 5/16"x3/4" RI-NC                     | 1            |              |               |                      |              |
| 40           | 17592100      | SUPORTE DO FILTRO DE LINHA GEOLINE                  | 1            |              |               |                      |              |
| 41           | 20020407      | PARAFUSO SEXT. 1/2" x 1.3/4" RI-NC                  | 4            |              |               |                      |              |
| 42           | 17606200      | FILTRO DE SUCÇÃO 260 L/MIN C/SUPORTE P/2000         | 1            |              |               |                      |              |
| 43           | 17419400      | ENGATE GIRATORIO KO A4000 C/PORCA E ARRUELA         | 1            |              |               |                      |              |
| 44           | 17210100      | INCORPORADOR KO MIX-25L A4000 TA900                 | 1            |              |               |                      |              |
| 45           | 19549700      | TRANSMISSÃO (452x92x6-3V 950)                       | 1            |              |               |                      |              |
|              |               |                                                     |              |              |               |                      |              |

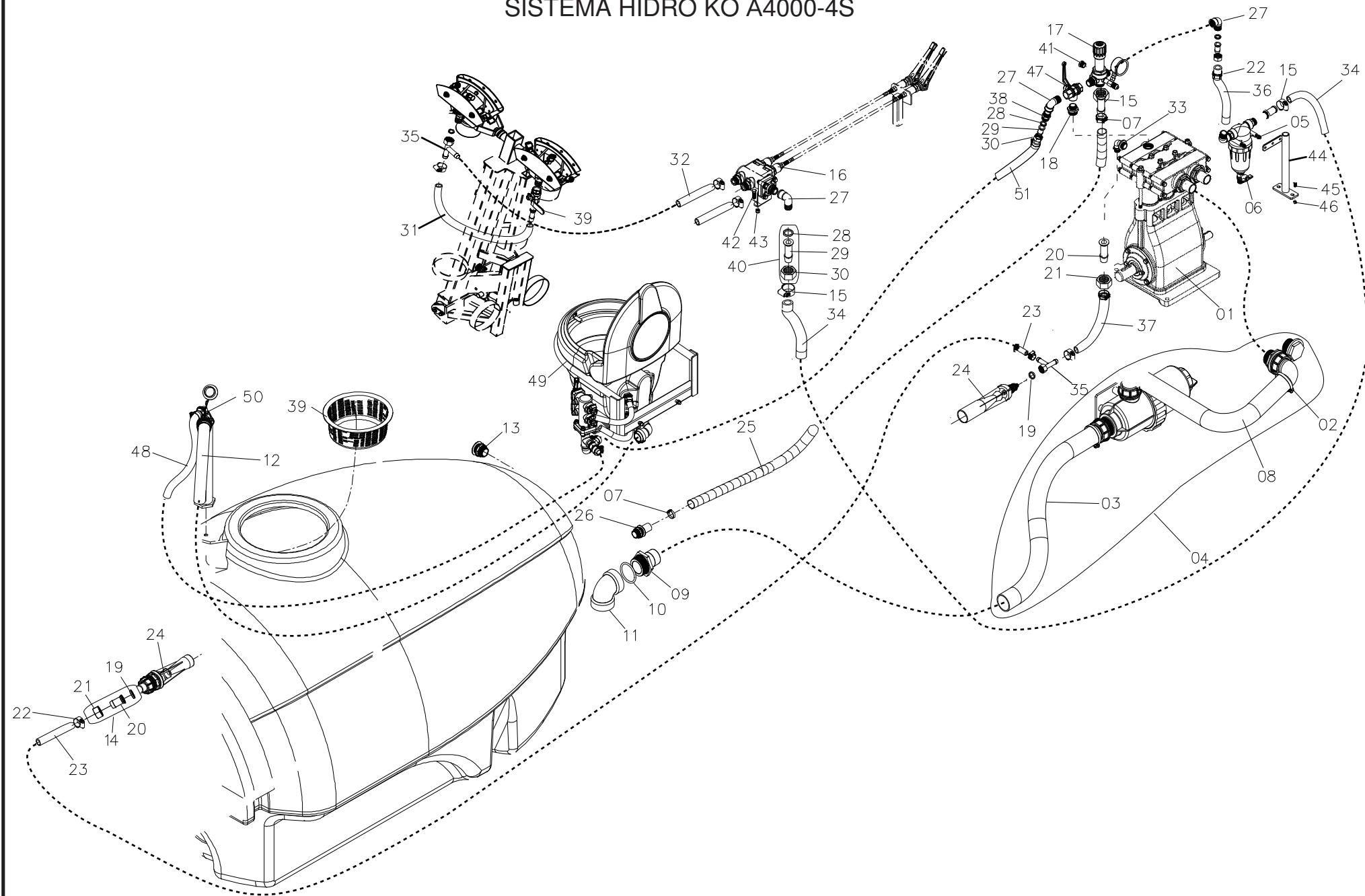


SISTEMA HIDRO KO A2000-4S



| ITEM | CÓDIGO   | DISCRIMINAÇÃO                                      | TODAS | ITEM | CÓDIGO   | DISCRIMINAÇÃO                          | TODAS |
|------|----------|----------------------------------------------------|-------|------|----------|----------------------------------------|-------|
| 01   | 17553300 | Bomba 3PV 180 cpl .....                            | 01    | 49   | 19008600 | Junta platica de 3/4".....             | 02    |
| 02   | 29040114 | Abraçadeira B 51 .....                             | 08    | 50   | 13045000 | Garra de 1/2" P/porca de 3/4" .....    | 02    |
| 03   | 19544000 | Mangueira 2" x 1,70 m Kanaflex .....               | 02    | 51   | 13011500 | Porca da garra de 3/4".....            | 02    |
| 04   | 17606200 | Filtro de sucção 260L .....                        | 01    | 52   | 17546600 | Conj.porca e garra de 3/4" .....       | 02    |
| 05   | 20330813 | Parafuso sextavado M8 x 20 .....                   | 02    | 53   | 19550600 | Mangueira 1TA-12 - (0,27m) .....       | 01    |
| 06   | 17592000 | Filtro de linha de alta pressão M50-GEO.....       | 01    | 54   | 13040200 | Tampão de 1/2" .....                   | 01    |
| 07   | 29040112 | Abraçadeira B 44 .....                             | 06    | 55   | 20020105 | Parafuso sextavado de 5/16" x 1" ..... | 01    |
| 08   | 19384700 | Mangueira 2" x 0,70 M Kanaflex .....               | 01    | 56   | 20100204 | Porca parlock 5/16" .....              | 01    |
| 09   | 19408700 | Adaptador interno de 2" .....                      | 01    | 57   | 17592100 | Suporte do filtro de linha .....       | 02    |
| 10   | 95040109 | Junta de 2" .....                                  | 01    | 58   | 20020204 | Parafuso sextavado de 3/8" x 1" .....  | 02    |
| 11   | 29161206 | Cotovelo de 2" PVC .....                           | 01    | 59   | 20100205 | Porca parlock 3/8" .....               | 02    |
| 12   | 19287400 | Mangueira de 1/2" x 1,50 uma trama (600 psi) ..... | 02    | 60   | 13083600 | Gicle restritor de 150 PSI .....       | 01    |
| 13   | 19154700 | Dreno de 2" cpl.....                               | 01    | 61   | 13083800 | Bucha de fixação do gicle .....        | 01    |
| 14   | 13047300 | Niple de redução de 3/4"x1/2" Latão .....          | 01    | 62   | 17610600 | Conj. porca e garra de 1/2" .....      | 01    |
| 15   | 29040109 | Abraçadeira B 38 .....                             | 01    |      |          |                                        |       |
| 16   | 17397800 | Comando a cabo completo KO 2000 .....              | 01    |      |          |                                        |       |
|      | 17452200 | Comando Eletrico KO A2000 .....                    | 01    |      |          |                                        |       |
| 17   | 17273300 | Regulador de alta pressão Speed Jet .....          | 01    |      |          |                                        |       |
| 18   | 11026800 | Curva macho de 1/2" x 3/4" BSP .....               | 01    |      |          |                                        |       |
| 19   | 19008800 | Junta plástica .....                               | 03    |      |          |                                        |       |
| 20   | 13006300 | Garra de 1/2" .....                                | 03    |      |          |                                        |       |
| 21   | 13006700 | Porca da garra .....                               | 03    |      |          |                                        |       |
| 22   | 29040106 | Abraçadeira B-27 .....                             | 03    |      |          |                                        |       |
| 23   | 19297100 | Mangueira de 1/2" x 2,30 Dupla trama .....         | 02    |      |          |                                        |       |
| 24   | 19214600 | Agitador hidráulico grande 2,00 mm .....           | 01    |      |          |                                        |       |
|      | 19461200 | Agitador hidráulico grande 3,00 mm .....           | 01    |      |          |                                        |       |
| 25   | 19559400 | Mangueira de 1" x 1,95 m .....                     | 01    |      |          |                                        |       |
| 26   | 19160000 | Adaptador interno de 1" (completo) .....           | 01    |      |          |                                        |       |
| 27   | 29032604 | Cotovelo MF de 3/4" BSP (latão) .....              | 01    |      |          |                                        |       |
| 28   | 19008600 | Junta plástica 3/4" .....                          | 04    |      |          |                                        |       |
| 29   | 13011200 | Garra 3/4" .....                                   | 04    |      |          |                                        |       |
| 30   | 13011500 | Porca 3/4" .....                                   | 04    |      |          |                                        |       |
| 31   | 19282300 | Mangueira de 1/2" Uma trama 0,60m) .....           | 02    |      |          |                                        |       |
| 32   | 19516400 | Mangueira de 1/2"x4,00 m Uma trama .....           | 02    |      |          |                                        |       |
| 33   | 29032709 | Bucha de redução de 1" x 3/4" BSP .....            | 01    |      |          |                                        |       |
| 34   | 19539200 | Mangueira de 1TA 3/4"x0,50 m (SAE 100R3) .....     | 01    |      |          |                                        |       |
| 35   | 19163300 | Distribuidor tipo "T" de 1/2" .....                | 03    |      |          |                                        |       |
| 36   | 29040104 | Abraçadeira de 1/2" x 3/4" (B19) .....             | 06    |      |          |                                        |       |
| 37   | 19323800 | Mangueira de 1/2" Dupla trama 2,70m) .....         | 01    |      |          |                                        |       |
| 38   | 13014800 | Garra niple de 1/2" BSP .....                      | 01    |      |          |                                        |       |
| 39   | 28020102 | Válvula esferica de 1/2" BSP .....                 | 01    |      |          |                                        |       |
| 40   | 13050100 | Curva 90º macho de 1/2" BSP .....                  | 01    |      |          |                                        |       |
| 41   | 21030218 | Anél o'ring nº 15 (2218) .....                     | 01    |      |          |                                        |       |
| 42   | 11032000 | Garra do lavador de embalagem .....                | 01    |      |          |                                        |       |
| 43   | 19337700 | Mangueira de 1/2" ar/agua 0,80m .....              | 01    |      |          |                                        |       |
| 44   | 11013300 | Flange de aperto de 1/2" .....                     | 02    |      |          |                                        |       |
| 45   | 19234200 | Coador do lavador de embalagem A2000 .....         | 01    |      |          |                                        |       |
| 46   | 11031800 | Guia da haste móvel .....                          | 01    |      |          |                                        |       |
| 47   | 17186000 | Haste móvel do lavador .....                       | 01    |      |          |                                        |       |
| 48   | 11031900 | Chuveiro do lavador de embalagem .....             | 01    |      |          |                                        |       |

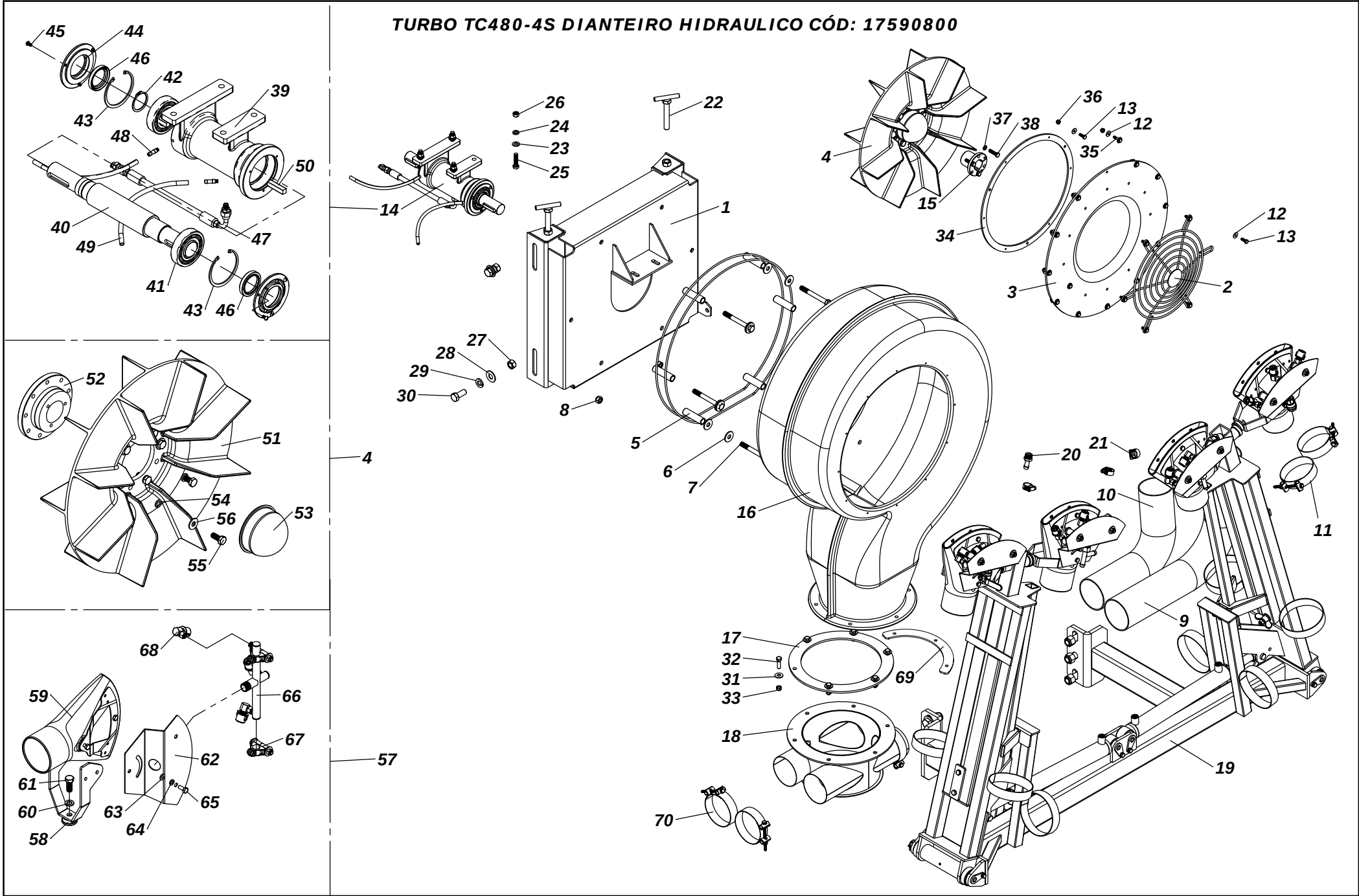
## SISTEMA HIDRO KO A4000-4S





| ITEM | CÓDIGO   | DISCRIMINAÇÃO                                  | TODAS | ITEM | CÓDIGO   | DISCRIMINAÇÃO                    | TODAS |
|------|----------|------------------------------------------------|-------|------|----------|----------------------------------|-------|
| 01   | 17553300 | Bomba 3PV 180 cpl .....                        | 01    | 51   | 19406700 | Mangueira 1TA-12 - (1,10m) ..... | 01    |
| 02   | 29040114 | Abraçadeira B 51 .....                         | 08    |      |          |                                  |       |
| 03   | 19544000 | Mangueira 2" x 1,70 m Kanaflex .....           | 02    |      |          |                                  |       |
| 04   | 17606200 | Filtro de sucção 260L .....                    | 01    |      |          |                                  |       |
| 05   | 20381129 | Parafuso sextavado 5/16"x4.1/2" .....          | 02    |      |          |                                  |       |
| 06   | 17592000 | Filtro de linha de alta pressão M50-GEO.....   | 01    |      |          |                                  |       |
| 07   | 29040112 | Abraçadeira B 44 .....                         | 06    |      |          |                                  |       |
| 08   | 19384700 | Mangueira 2" x 0,70 M Kanaflex .....           | 01    |      |          |                                  |       |
| 09   | 19408700 | Adaptador interno de 2" .....                  | 01    |      |          |                                  |       |
| 10   | 95040109 | Junta de 2" .....                              | 01    |      |          |                                  |       |
| 11   | 29161206 | Cotovelo de 2" PVC .....                       | 01    |      |          |                                  |       |
| 12   | 19296500 | Mangueira Kanaflex 1.1/2" x 4,80m .....        | 01    |      |          |                                  |       |
| 13   | 19154700 | Dreno de 2" cpl. ....                          | 01    |      |          |                                  |       |
| 14   | 17546500 | Conj.porca e garra de 1/2" .....               | 02    |      |          |                                  |       |
| 15   | 17610600 | Conj. porca e garra de 1" .....                | 01    |      |          |                                  |       |
| 16   | 17397800 | Comando a cabo completo KO 2000 .....          | 01    |      |          |                                  |       |
|      | 17452200 | Comando Eletrico KO A2000 .....                | 01    |      |          |                                  |       |
| 17   | 17273300 | Regulador de alta pressão Speed Jet .....      | 01    |      |          |                                  |       |
| 18   | 13048100 | Niple de redução de 1" x 3/4" BSP.....         | 01    |      |          |                                  |       |
| 19   | 19008800 | Junta plástica .....                           | 03    |      |          |                                  |       |
| 20   | 13006300 | Garra de 1/2" .....                            | 03    |      |          |                                  |       |
| 21   | 13006700 | Porca da garra .....                           | 03    |      |          |                                  |       |
| 22   | 29040106 | Abraçadeira B-27 .....                         | 03    |      |          |                                  |       |
| 23   | 19401500 | Mangueira de 1/2" x 3,70 Dupla trama.....      | 01    |      |          |                                  |       |
| 24   | 19461200 | Aagitador hidráulico grande 3,00 mm .....      | 02    |      |          |                                  |       |
| 25   | 19559400 | Mangueira de 1" x 1,95 m .....                 | 01    |      |          |                                  |       |
| 26   | 19160000 | Adaptador interno de 1" (completo) .....       | 01    |      |          |                                  |       |
| 27   | 29032604 | Cotovelo MF de 3/4" BSP (latão) .....          | 01    |      |          |                                  |       |
| 28   | 19008600 | Junta plástica 3/4" .....                      | 04    |      |          |                                  |       |
| 29   | 13011200 | Garra 3/4" .....                               | 04    |      |          |                                  |       |
| 30   | 13011500 | Porca 3/4" .....                               | 04    |      |          |                                  |       |
| 31   | 19282300 | Mangueira de 1/2" Uma trama 0,60m) .....       | 02    |      |          |                                  |       |
| 32   | 19516400 | Mangueira de 1/2"x4,00 m Uma trama .....       | 02    |      |          |                                  |       |
| 33   | 11039300 | Curva macho de 1/2" x 3/4" BSP .....           | 01    |      |          |                                  |       |
| 34   | 19539200 | Mangueira de 1TA 3/4"x0,50 m (SAE 100R3) ..... | 01    |      |          |                                  |       |
| 35   | 19163300 | Distribuidor tipo "T" de 1/2" .....            | 03    |      |          |                                  |       |
| 36   | 19550600 | Mangueira 1TA-12 - (0,27m) .....               | 01    |      |          |                                  |       |
| 37   | 19323800 | Mangueira de 1/2" Dupla trama 2,70m) .....     | 01    |      |          |                                  |       |
| 38   | 13046900 | Niple duplo de 3/4" BSP .....                  | 01    |      |          |                                  |       |
| 39   | 95040117 | Coador Grande DN-400x185 .....                 | 01    |      |          |                                  |       |
| 40   | 17546600 | Conj.porca e garra de 3/4" .....               | 02    |      |          |                                  |       |
| 41   | 13040200 | Tampão de 1/2" .....                           | 01    |      |          |                                  |       |
| 42   | 20020105 | Parafuso sextavado de 5/16" x 1" .....         | 01    |      |          |                                  |       |
| 43   | 20100204 | Porca parlock 5/16" .....                      | 01    |      |          |                                  |       |
| 44   | 17592100 | Suporte do filtro de linha .....               | 02    |      |          |                                  |       |
| 45   | 20020204 | Parafuso sextavado de 3/8" x 1" .....          | 02    |      |          |                                  |       |
| 46   | 20100205 | Porca parlock 3/8" .....                       | 02    |      |          |                                  |       |
| 47   | 28020404 | Valvula esf. 3 vias de 3/4".....               | 01    |      |          |                                  |       |
| 48   | 19491500 | Mangueira 1TA-12 - (4,80m) .....               | 01    |      |          |                                  |       |
| 49   | 17598300 | Incorporador KO Mix 25L) .....                 | 01    |      |          |                                  |       |
| 50   | 19155100 | Reabastecedor 3PV 200 ) .....                  | 01    |      |          |                                  |       |

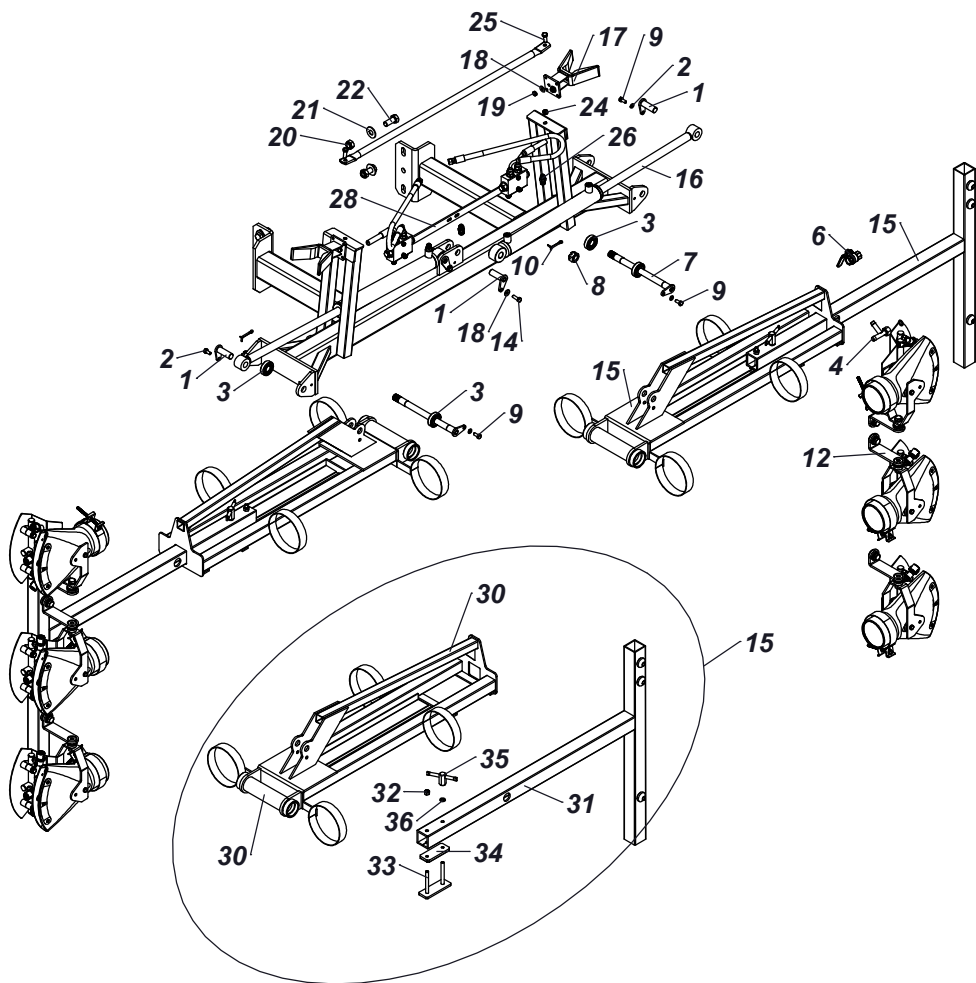
TURBO TC480-4S DIANTEIRO HIDRAULICO CÓD: 17590800



| <i>ITENS</i> | <i>CÓDIGO</i> | <i>DISCRIMINAÇÃO</i>                                | <i>TODAS</i> | <i>ITENS</i> | <i>CÓDIGO</i> | <i>DISCRIMINAÇÃO</i>                          | <i>TODAS</i> |
|--------------|---------------|-----------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------|-----------------------------------------------|--------------|
| 1            | 17590900      | CHASSI DO TURBO TC480 (MANCAL)                      | 1            | 51           | 12018900      | ROTOR TC480 6/8/10S                           | 1            |
| 2            | 19437900      | GRADE DE PROTEÇÃO DO TURBO TG6S                     | 1            | 52           | 10072600      | CUBO CONICO DO ROTOR TC482 (CORREIA)          | 1            |
| 3            | 15393900      | CHAPA DE PROTEÇÃO DO TURBO TG8S                     | 1            | 53           | 12019300      | CALOTA DA HELICE TC-8S                        | 1            |
| 4            | 17591000      | ROTOR DO TURBO TC482(CORREIA)                       | 1            | 54           | 20150111      | ARRUELA DE PRESSÃO 3/8"                       | 9            |
| 5            | 17512200      | GRADE DE PROTEÇÃO DA CAIXA MULTIPLICADORA TC480-10S | 1            | 55           | 20330914      | PARAFUSO SEXT. M10x25 (8.8)                   | 9            |
| 6            | 20140114      | ARRUELA LISA DE 1/2"                                | 12           | 56           | 20140112      | ARRUELA LISA 3/8"                             | 3            |
| 7            | 20010418      | PARAFUSO SEXT. 1/2" x 4.1/2" MR-NC(8.8)             | 6            | 57           | 17544000      | DIRECIONADOR DE AR 3 BICOS COM PROTEÇÃO       | 4            |
| 8            | 20100207      | PORCA SEXT. PARLOCK 1/2" NC                         | 6            | 58           | 17466100      | ARTICULADOR DO BOCAL DIRECIONADOR ARTICULAVEL | 1            |
| 9            | 19550400      | MANGUEIRA KANAFLEX KEL-SP PRETO Ø4"x2,21m           | 2            | 59           | 17506700      | BOCAL DIRECIONADOR AR C/SUORTE ARTICULADO     | 1            |
| 10           | 19550500      | MANGUEIRA KANAFLEX KEL-SP PRETO Ø4"x2,34M           | 2            | 60           | 20381132      | ARRUELA DE PRESSÃO 1/2" (INOX V-316)          | 1            |
| 11           | 19473400      | ABRAÇADEIRA AÇO INOX P/TURBINA TC6/8S               | 4            | 61           | 20381131      | PARAFUSO SEXT. 1/2"x1.1/4" RI-NC(INOX V-316)  | 1            |
| 12           | 20140109      | ARRUELA LISA DE 1/4"                                | 39           | 62           | 19531600      | PROTETOR DO BOCAL DIRECIONADOR-PONTEIRO       | 1            |
| 13           | 20030204      | PARAFUSO SEXT. 1/4" x 3/4" R.I. N.C (INOX V-304)    | 9            | 63           | 20140311      | ARRUELA LISA M8-DIN125 A-INOX                 | 1            |
| 14           | 17591100      | MANCAL DA TC480(CORREIA)                            | 1            | 64           | 20381122      | ARRUELA DE PRESSÃO 5/16" (INOX V-316)         | 1            |
| 15           | 10052500      | BUCHA CONICA FURO 35(P2-T3)-CHAVETA 10              | 1            | 65           | 20030303      | PARAFUSO SEXT. 5/16"x3/4" RI-NC (INOX)        | 1            |
| 16           | 17591200      | CARACOL DO CANHÃO ROTOR DUPLO                       | 1            | 66           | 19531700      | SERPENTINA DA DIRECIONADOR DE AR 3 BICOS      | 1            |
| 17           | 19472700      | JUNTA DO GIRO DO BOCAL DO CANHÃO                    | 1            | 67           | 19525100      | ESPAÇADOR DA SERPENTINA DO SUPER CANHÃO       | 2            |
| 18           | 17543900      | DISTRIBUIDOR DE AR COM 4 SAIDAS                     | 1            | 68           | 17303900      | BICO DIRIGIVEL SIMPLES SEM PONTA/PENEIRA      | 3            |
| 19           | 17591300      | MASTRO CENTRAL COMPLETO IH14-AUTOMATICO 3 LANCES    | 1            | 69           | 15538000      | DISCO DE FIX. DA GRADE SUPER CANHÃO           | 2            |
| 20           | 13014800      | GARRA NIPLE DE 1/2" BSP                             | 1            | 70           | 17606700      | ABRAÇADEIRA 99-107                            | 2            |
| 21           | 29040104      | ABRACADEIRA 1/2"x3/4"(14-22) MICRO                  | 3            |              |               |                                               |              |
| 22           | 19005400      | BORBOLETA DE 5/8"x4"                                | 2            |              |               |                                               |              |
| 23           | 20381123      | ARRUELA LISA DE 7/16" - (INOX)                      | 4            |              |               |                                               |              |
| 24           | 20381126      | ARRUELA DE PRESSAO 7/16"- (INOX V-302)              | 4            |              |               |                                               |              |
| 25           | 20381124      | PARAFUSO SEXT. 7/16" x 1.3/4" RI-NC(INOX)           | 4            |              |               |                                               |              |
| 26           | 20381127      | PORCA SEXT. 7/16" NC.(INOX V-302)                   | 4            |              |               |                                               |              |
| 27           | 20090010      | PORCA SEXTAVADA DE 5/8" NC                          | 4            |              |               |                                               |              |
| 28           | 20140116      | ARRUELA LISA 5/8"                                   | 4            |              |               |                                               |              |
| 29           | 20150115      | ARRUELA DE PRESSÃO 5/8"                             | 4            |              |               |                                               |              |
| 30           | 20020604      | PARAFUSO SEXT. 5/8"x1.1/2" RI-NC                    | 4            |              |               |                                               |              |
| 31           | 20140112      | ARRUELA LISA 3/8"                                   | 6            |              |               |                                               |              |
| 32           | 20020205      | PARAFUSO SEXTAVADO 3/8"x1.1/4"NC                    | 6            |              |               |                                               |              |
| 33           | 20100205      | PORCA SEXT.PARLOCK DE 3/8" NC                       | 6            |              |               |                                               |              |
| 34           | 15538000      | DISCO DE FIX.DA GRADE SUPER CANHÃO/                 | 1            |              |               |                                               |              |
| 35           | 20030205      | PARAFUSO SEXT. 1/4" x 1" R.I. N.C (INOX V-304)      | 12           |              |               |                                               |              |
| 36           | 20100203      | PORCA SEXT. PARLOCK DE 1/4"-NC                      | 15           |              |               |                                               |              |
| 37           | 20150110      | ARRUELA DE PRESSÃO 5/16"                            | 3            |              |               |                                               |              |
| 38           | 20020106      | PARAFUSO SEXT. 5/16" x 1.1/4"RI-NC                  | 3            |              |               |                                               |              |
| 39           | 12021200      | CORPO DO MANCAL DA TC480(CORREIA)                   | 1            |              |               |                                               |              |
| 40           | 14028600      | EIXO DO MANCAL DA TC480(AUTOPROPELIDO)              | 1            |              |               |                                               |              |
| 41           | 21010109      | ROLAMENTO NSK 6208-DDU-C3                           | 2            |              |               |                                               |              |
| 42           | 20230238      | ANEL ELASTICO 501040                                | 1            |              |               |                                               |              |
| 43           | 20230164      | ANEL ELASTICO 502080                                | 2            |              |               |                                               |              |
| 44           | 11050800      | TAMPA DO MANCAL TA900 ROLAMENTO 6208                | 2            |              |               |                                               |              |
| 45           | 20080403      | PARAFUSO FENDA CAB.REDONDA 3/16"x3/8"NC             | 6            |              |               |                                               |              |
| 46           | 21020620      | RETENTOR NR-01707BRG-NBR(CX.MULTIPL-SUPERIOR)       | 2            |              |               |                                               |              |
| 47           | 19294700      | MANGUEIRA LUBRIF.MANCAL TRASEIRO C/CONEXOES         | 1            |              |               |                                               |              |
| 48           | 13081300      | GARRA NIPLE DE 1/4"NF PARA MANGUEIRA DE 1/4"        | 2            |              |               |                                               |              |
| 49           | 19288700      | MANGUEIRA DE 6x1,5 POLIVINIL(CRISTAL)-(0,70m)       | 2            |              |               |                                               |              |
| 50           | 18002000      | CHAVETA QUADRADA 10x10x45mm                         | 2            |              |               |                                               |              |
|              |               |                                                     |              |              |               |                                               |              |
|              |               |                                                     |              |              |               |                                               |              |

| BARRA TC480 4S HIDRAULICA |          |                                                      |       |
|---------------------------|----------|------------------------------------------------------|-------|
|                           |          |                                                      |       |
| ITENS                     | CÓDIGO   | DISCRIMINAÇÃO                                        | TODAS |
| 1                         | 17591400 | MASTRO CENTRAL TC480 4S HIDRAULICA                   | 1     |
| 2                         | 17575900 | PINO DE 3/4"x60 COM TRAVA                            | 4     |
| 3                         | 20150110 | ARRUELA DE PRESSÃO 5/16"                             | 6     |
| 4                         | 20020101 | PARAFUSO SEXT. 5/16"x1/2" RI-NC                      | 2     |
| 5                         | 17591500 | FECHADA LANÇA TELESCOPICA TC480-4S CITRUS HIDRAULICA | 2     |
| 6                         | 21010903 | ROLAMENTO 30204                                      | 4     |
| 7                         | 17162100 | CILINDRO HIDRAULICO CURSO 325(IH18 CROSS)            | 2     |
| 8                         | 17457100 | SUPORE DO DESCANSO DA LANÇA IH12/14/16-AUT           | 2     |
| 9                         | 17544000 | DIRECIONADOR DE AR 3 BICOS COM PROTEÇÃO              | 4     |
| 10                        | 19163300 | DISTRIBUIDOR TIPO "T" DE 1/2"                        | 2     |
| 11                        | 19008800 | JUNTA PLASTICA 1/2"                                  | 2     |
| 12                        | 28020102 | VALVULA ESFERICA DE 1/2" BSP                         | 2     |
| 13                        | 17575800 | PINO DO PÉ DA BARRA IH18 ESPECIAL                    | 2     |
| 14                        | 20130110 | PORCA SEXT. CASTELO 3/4" NF                          | 2     |
| 15                        | 20020103 | PARAFUSO SEXT. 5/16"x3/4" RI-NC                      | 4     |
| 16                        | 20160504 | CONTRA PINO 3/16" x 2"                               | 2     |
| 17                        | 20140112 | ARRUELA LISA 3/8"                                    | 4     |
| 18                        | 20100205 | PORCA SEXT.PARLOCK DE 3/8" NC                        | 4     |
| 19                        | 20100210 | PORCA SEXT.PARLOCK DE 3/4" NC                        | 6     |
| 20                        | 20140118 | ARRUELA LISA DE 3/4"                                 | 6     |
| 21                        | 20020705 | PARAFUSO SEXT. 3/4" x 2" RI -NC                      | 6     |
| 22                        | 17591600 | LANÇA NR.1 TELESCOPICA TC480 4S HIDRAULICA           | 1     |
| 23                        | 17591700 | PONTA DA LANÇA TC480 4S HIDRAULICA                   | 1     |
| 24                        | 20100305 | PORCA SEXT.PARLOCK DE 3/8" NC(INOX)                  | 2     |
| 25                        | 17593800 | FIXADOR DA PONTA DA LANÇA 4S - AUT.                  | 1     |
| 26                        | 17593900 | PORCA DE APERTO ROSCA -3/8"NC                        | 1     |
| 27                        | 11040900 | GUIA DO CORREDIO                                     | 1     |
| 28                        | 20150111 | ARRUELA DE PRESSÃO DE 3/8"                           | 2     |

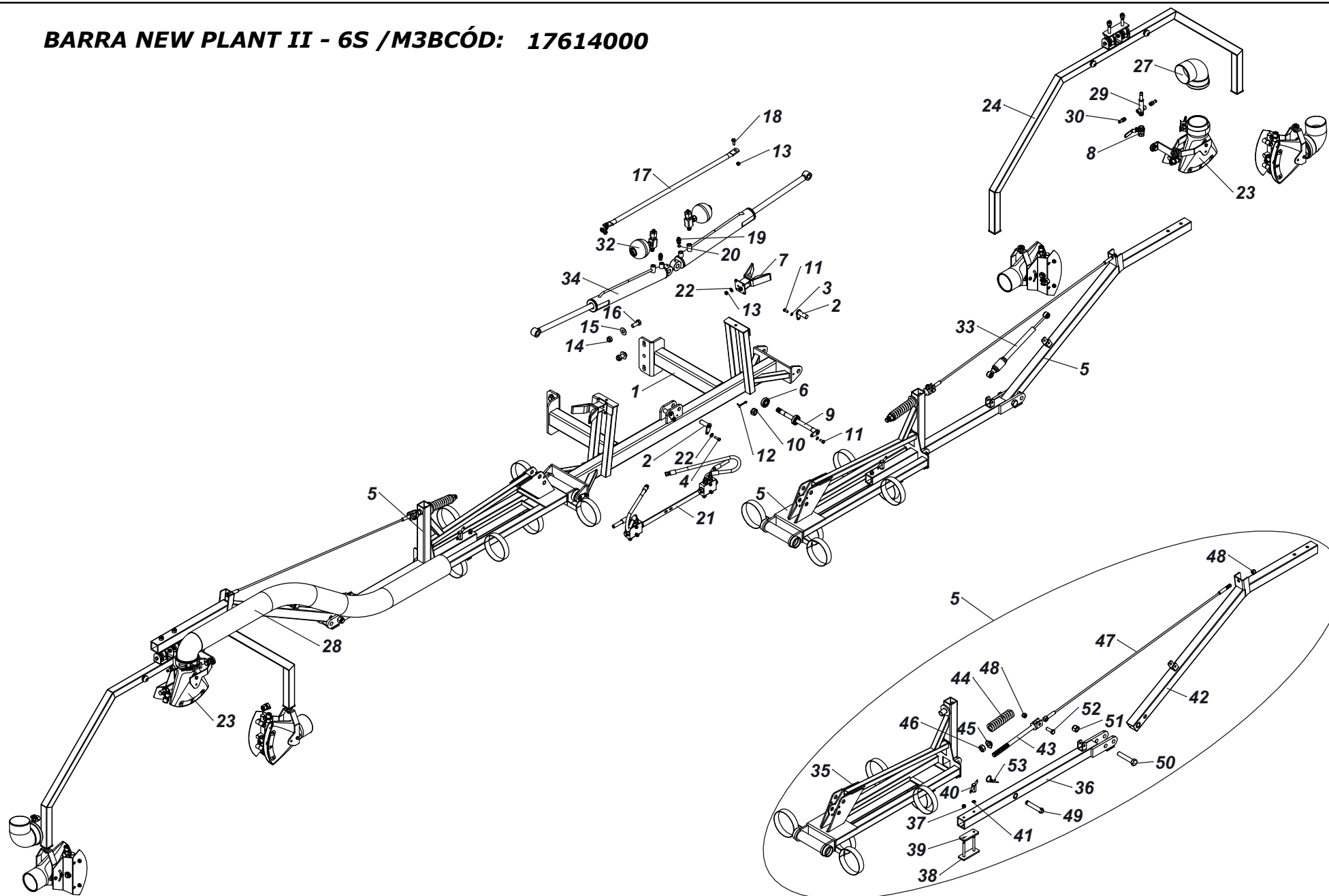
## BARRA FRONTAL TC480 6S HIDRAULICA



| ITENS | CÓDIGO   | DISCRIMINAÇÃO                                         | TODAS |
|-------|----------|-------------------------------------------------------|-------|
| 1     | 17575900 | PINO DE 3/4"x60 COM TRAVA                             | 4     |
| 2     | 20150110 | ARRUELA DE PRESSÃO 5/16"                              | 4     |
| 3     | 21010903 | ROLAMENTO 30204                                       | 4     |
| 4     | 19163300 | DISTRIBUIDOR TIPO "T" DE 1/2"                         | 2     |
| 5     | 19008800 | JUNTA PLASTICA 1/2"                                   | 2     |
| 6     | 28020102 | VALVULA ESFERICA DE 1/2" BSP                          | 2     |
| 7     | 17575800 | PINO DO PÉ DA BARRA IH18 ESPECIAL                     | 2     |
| 8     | 20130110 | PORCA SEXT. CASTELO 3/4" NF                           | 2     |
| 9     | 20020103 | PARAFUSO SEXT. 5/16"x3/4" RI-NC                       | 4     |
| 10    | 20160504 | CONTRA PINO 3/16" x 2"                                | 2     |
| 11    | 17607400 | LANÇA TELESCOPICA L. ESQUERDO TC480-6S CITRUS         | 1     |
| 12    | 17607800 | DIRECIONADOR DE AR 3 BICOS COM PROTEÇÃO E ARTICULADOR | 6     |
| 13    | 17591400 | MASTRO CENTRAL TC480 4S HIDRAULICA                    | 1     |
| 14    | 20020105 | PARAFUSO SEXT. 5/16"x1" RI-NC                         | 2     |
| 15    | 17607500 | LANÇA TELESCOPICA L. DIREITO TC480-6S CITRUS          | 1     |
| 16    | 17162100 | CILINDRO HIDRAULICO CURSO 325(IH18 CROSS)             | 2     |
| 17    | 17456900 | SUPORTE DO DESCANSO DA LANÇA NR-2 IH12/14/16-AUT      | 2     |
| 18    | 20140111 | ARRUELA LISA 5/16"                                    | 6     |
| 19    | 20100204 | PORCA SEXT.PARLOCK DE 5/16" NC                        | 4     |
| 20    | 20100209 | PORCA SEXT.PARLOCK DE 5/8" NC                         | 4     |
| 21    | 20140116 | ARRUELA LISA 5/8"                                     | 4     |
| 22    | 20020604 | PARAFUSO SEXT. 5/8"x1.1/2" RI-NC                      | 4     |
| 23    | 19552400 | MÃO FRANCESA DE 1/2"x930-FURO DE 10                   | 1     |
| 24    | 20100205 | PORCA SEXT.PARLOCK DE 3/8" NC                         | 2     |
| 25    | 20020204 | PARAFUSO SEXTAVADO 3/8"x1"RI NC                       | 2     |
| 26    | 19387400 | ADAPTADOR MACHO 9/16ÜNF -ANEL/ JIC 37 C/ RESTRITOR    | 4     |
| 27    | 21030632 | ANEL O'RING NR-72 (6091)                              | 4     |
| 28    | 17600000 | KIT DE RENTENÇÃO CIL.BARRA 4S                         | 1     |
| 29    | 20020104 | PARAFUSO SEXT. 5/16"x7/8" RI-NC                       | 4     |
| 30    | 17591600 | LANÇA NR.1 TELESCOPICA TC480 4S HIDRAULICA            | 1     |
| 31    | 17607700 | PONTA DA LANÇA L. DIREITO TC480 6S                    | 1     |
| 32    | 20100305 | PORCA SEXT.PARLOCK DE 3/8" NC(INOX)                   | 1     |
| 33    | 17593800 | FIXADOR DA PONTA DA LANÇA 4S AUT.                     | 1     |
| 34    | 11040900 | GUIA DO CORREDIO                                      | 1     |
| 35    | 17593900 | PORCA DE APERTO ROSCA DE 3/8"                         | 1     |
| 36    | 20150111 | ARRUELA DE PRESSÃO 3/8"                               | 1     |



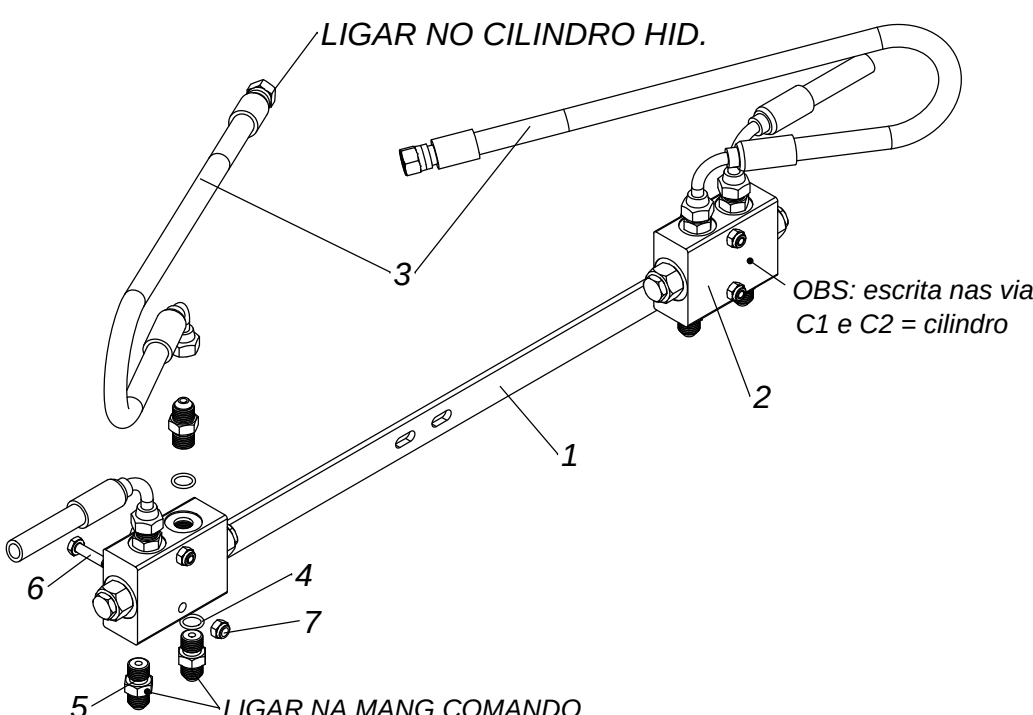
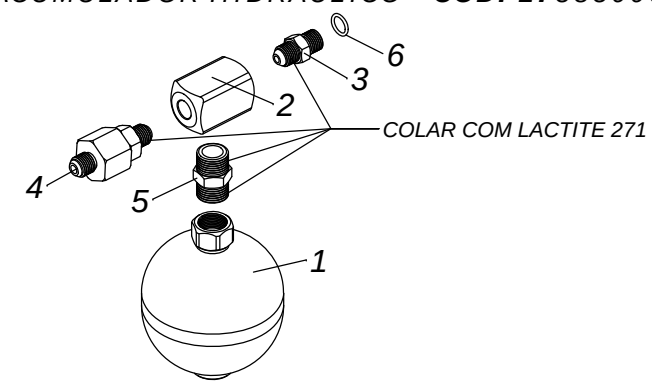
**BARRA NEW PLANT II - 6S /M3BCÓD: 17614000**





| <b>ITENS</b> | <b>CÓDIGO</b> | <b>DISCRIMINAÇÃO</b>                                  | <b>TODAS</b> | <b>ITENS</b> | <b>CÓDIGO</b> | <b>DISCRIMINAÇÃO</b>               | <b>TODAS</b> |
|--------------|---------------|-------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------|------------------------------------|--------------|
| 1            | 17591400      | MASTRO CENTRAL TC480 4S HIDRAULICA                    | 1            | 52           | 20020406      | PARAFUSO SEXT. 1/2" x 1.1/2" RI-NC | 1            |
| 2            | 17575900      | PINO DE 3/4"x60 COM TRAVA                             | 4            | 53           | 19135000      | CONTRA PINO DE TRAVA 3/4"          | 1            |
| 3            | 20150110      | ARRUELA DE PRESSÃO 5/16"                              | 4            |              |               |                                    |              |
| 4            | 20020105      | PARAFUSO SEXT. 5/16"x1" RI-NC                         | 2            |              |               |                                    |              |
| 5            | 17614200      | LANÇA TELESCOPICA NEW PLANT II-6S/M3B                 | 2            |              |               |                                    |              |
| 6            | 21010903      | ROLAMENTO 30204                                       | 4            |              |               |                                    |              |
| 7            | 17456900      | SUPORTE DO DESCANSO DA LANÇA NR-2 IH12/14/16-AUT      | 2            |              |               |                                    |              |
| 8            | 28020102      | VALVULA ESFERICA DE 1/2" BSP                          | 2            |              |               |                                    |              |
| 9            | 17575800      | PINO DO PÉ DA BARRA IH18 ESPECIAL                     | 2            |              |               |                                    |              |
| 10           | 20130110      | PORCA SEXT. CASTELO 3/4" NF                           | 2            |              |               |                                    |              |
| 11           | 20020103      | PARAFUSO SEXT. 5/16"x3/4" RI-NC                       | 4            |              |               |                                    |              |
| 12           | 20160504      | CONTRA PINO 3/16" x 2"                                | 2            |              |               |                                    |              |
| 13           | 20100205      | PORCA SEXT.PARLOCK DE 3/8" NC                         | 6            |              |               |                                    |              |
| 14           | 20100209      | PORCA SEXT.PARLOCK DE 5/8" NC                         | 4            |              |               |                                    |              |
| 15           | 20140116      | ARRUELA LISA 5/8"                                     | 4            |              |               |                                    |              |
| 16           | 20020604      | PARAFUSO SEXT. 5/8"x1.1/2" RI-NC                      | 4            |              |               |                                    |              |
| 17           | 19552400      | MÃO FRANCESA DE 1/2"x930-FURO DE 10                   | 1            |              |               |                                    |              |
| 18           | 20020204      | PARAFUSO SEXTAVADO 3/8"x1"RI NC                       | 2            |              |               |                                    |              |
| 19           | 19387400      | ADAPTADOR MACHO 9/16ÜNF -ANEL/ JIC 37 C/ RESTRITOR    | 2            |              |               |                                    |              |
| 20           | 21030632      | ANEL O'RING NR-72 (6091)                              | 3            |              |               |                                    |              |
| 21           | 17600000      | KIT DE RENTENÇÃO CIL.BARRA 4S                         | 1            |              |               |                                    |              |
| 22           | 20140111      | ARRUELA LISA 5/16"                                    | 6            |              |               |                                    |              |
| 23           | 17607800      | DIRECIONADOR DE AR 3 BICOS COM PROTEÇÃO E ARTICULADOR | 2            |              |               |                                    |              |
| 24           | 17614600      | PENDULO DA LANÇA NEW PLANT II-6S/M3B                  | 2            |              |               |                                    |              |
| 25           | 20090011      | PORCA SEXTAVADA DE 3/4"NC                             | 1            |              |               |                                    |              |
| 26           | 17544000      | DIRECIONADOR DE AR 3 BICOS COM PROTEÇÃO               | 4            |              |               |                                    |              |
| 27           | 29161603      | CURVA 90 GRAUS CURTA (EG-15)102mm PVC 4"              | 4            |              |               |                                    |              |
| 28           | 19516900      | 19516900                                              | 1            |              |               |                                    |              |
| 29           | 19510800      | DISTRIBUIDOR "T" DE 1/2"PARA 3/8"                     | 2            |              |               |                                    |              |
| 30           | 13061800      | GARRA NIPLE DE 1/4"BSPx3/8"                           | 4            |              |               |                                    |              |
| 31           | 17598100      | CONJ.PORCA DE 1/2"COM GARRA DE 3/8"                   | 4            |              |               |                                    |              |
| 32           | 17585000      | KIT ACUMULADOR HIDR.EXPRESS 0.32L/110BAR              | 2            |              |               |                                    |              |
| 33           | 29280101      | AMORTECEDOR DA DIRECAO PASSAT(KO600IH-12HID)          | 2            |              |               |                                    |              |
| 34           | 17617000      | CILINDRO HIDR-2"CURSO 374 HASTE DE 1"                 | 2            |              |               |                                    |              |
| 35           | 17614300      | LANÇA NR-1 NEW PLANT II-6S/M3B                        | 1            |              |               |                                    |              |
| 36           | 17614400      | LANÇA NR-2 NEW PLANT II-6S/M3B                        | 1            |              |               |                                    |              |
| 37           | 20100305      | PORCA SEXT.PARLOCK DE 3/8" NC(INOX)                   | 1            |              |               |                                    |              |
| 38           | 17593800      | FIXADOR DA PONTA DA LANÇA 4S AUT.                     | 1            |              |               |                                    |              |
| 39           | 11040900      | GUIA DO CORREDIO                                      | 1            |              |               |                                    |              |
| 40           | 17593900      | PORCA DE APERTO ROSCA DE 3/8"                         | 1            |              |               |                                    |              |
| 41           | 20150111      | ARRUELA DE PRESSÃO 3/8"                               | 1            |              |               |                                    |              |
| 42           | 17614500      | PONTA DA LANÇA NEW PLANT II-6S/M3B                    | 1            |              |               |                                    |              |
| 43           | 17528000      | TENSOR DO CABO DE SUSTENTAÇÃO DA LANÇA MEDUSA         | 1            |              |               |                                    |              |
| 44           | 29010291      | MOLA NR. 91 REVISAO-1                                 | 1            |              |               |                                    |              |
| 45           | 19226500      | BASE COM ROSCA DA MOLA NR.33 PARA HCA 40              | 1            |              |               |                                    |              |
| 46           | 20090011      | PORCA SEXTAVADA DE 3/4"NC                             | 1            |              |               |                                    |              |
| 47           | 19558700      | CABO DE SUSTENTAÇÃO PONTA DA LANÇA NEW PLANT II       | 1            |              |               |                                    |              |
| 48           | 20100207      | PORCA SEXT. PARLOCK 1/2" NC                           | 2            |              |               |                                    |              |
| 49           | 16002100      | PINO DE ENGATE KO200L                                 | 1            |              |               |                                    |              |
| 50           | 20010713      | PARAFUSO SEXT. 3/4" x 4" MR-NC (G5)                   | 1            |              |               |                                    |              |
| 51           | 20100210      | PORCA SEXT.PARLOCK DE 3/4" NC                         | 1            |              |               |                                    |              |



| KIT DE RETENÇÃO CIL.BARRA 4S - CÓD: 17600000                                                                                                                                                                                                                    |       |          |                                                 |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------------------------------------|-------|
|  <p>LIGAR NO CILINDRO HID.</p> <p>3</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>OBS: escrita nas vias<br/>C1 e C2 = cilindro</p> <p>4</p> <p>6</p> <p>7</p> <p>5</p> <p>LIGAR NA MANG.COMANDO</p> | ITENS | CÓDIGO   | DISCRIMINAÇÃO                                   | TODAS |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1     | 15555500 | SUORTE DO KIT RETENÇÃO CIL.BARRA 4S             | 1     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2     | 28060236 | VÁLVULA DE RETENÇÃO PIOTADA DUPLA DE LINHA      | 2     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3     | 21030632 | ANEL O'RING NR-72 (6091)                        | 8     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4     | 19387300 | ADAPTADOR M 9/16"UNF COM ANEL/M 9/16"UNF JIC 37 | 8     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5     | 20010008 | PARAFUSO SEXT. 1/4" x 1.3/4" M.R -NC            | 4     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6     | 20100203 | PORCA SEXT. PARLOCK DE 1/4"-NC                  | 4     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7     | 25016649 | MANGUEIRA 100R1 AT-4x600 FG90/FG9/16NF-JIC37    | 4     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |          |                                                 |       |
| KIT DACUMULADOR HIDRAULICO - CÓD: 17585000                                                                                                                                                                                                                      |       |          |                                                 |       |
|  <p>6</p> <p>3</p> <p>2</p> <p>COLAR COM LACTITE 271</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>1</p> <p>ITEM ESPECIAL P/BARRA NEWPLANT II</p>                                                 | 1     | 28080124 | ACUMULADOR HIDRAULICO 0,32 LT                   | 1     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2     | 15537300 | DISTRIBUIDOR OLEO P/ACUMULADOR BARRA EXPRESS    | 1     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3     | 19387300 | ADAPTADOR M 9/16"UNF COM ANEL/M 9/16"UNF JIC 37 | 1     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4     | 28060235 | VÁLVULA MG1112 ORIF.0,7-9/16"JICx9/16"xJIC37    | 1     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5     | 13047100 | NIPLE DUPLO DE 1/2"BSP-LATÃO                    | 1     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6     | 21030632 | ANEL O'RING NR-72 (6091)                        | 1     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |          |                                                 |       |



This exploded view diagram illustrates the assembly of a portable toilet unit. The main components are labeled as follows:

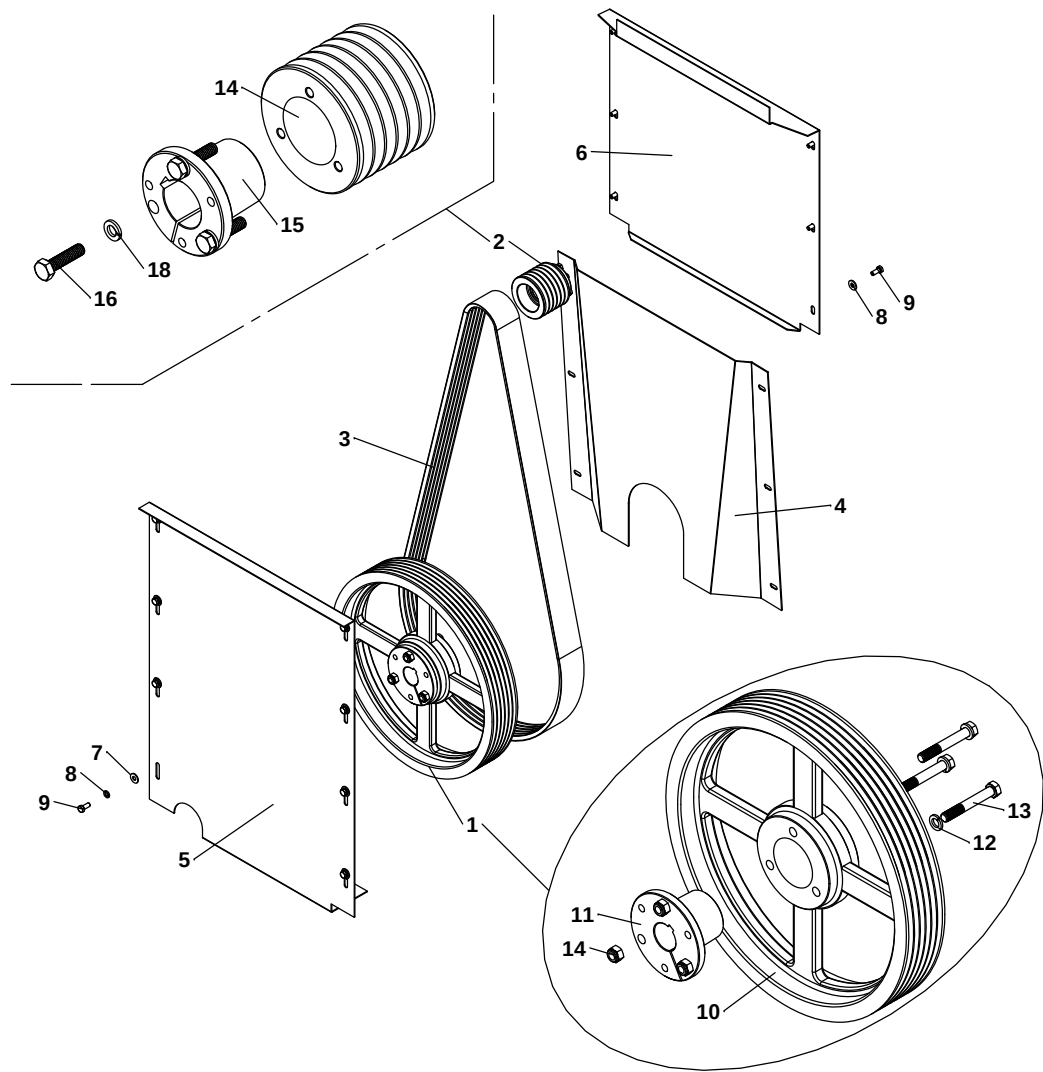
- 1**: The main body of the unit, shown in an exploded position relative to the base.
- 2**: A long, thin, flexible tube or hose.
- 3**: A cylindrical component, likely a filter or a part of the ventilation system.
- 4**: A small, cylindrical component, possibly a cap or a connector.
- 5**: A circular component, likely a lid or a cover.
- 6**: A circular component, likely a gasket or a seal.
- 7**: A small, cylindrical component, possibly a cap or a connector.
- 8**: A small, cylindrical component, possibly a cap or a connector.
- 9**: A small, cylindrical component, possibly a cap or a connector.
- 10**: A circular component, likely a gasket or a seal.
- 11**: A small, cylindrical component, possibly a cap or a connector.
- 12**: A curved, flexible tube or hose.
- 13**: A small, cylindrical component, possibly a cap or a connector.

[illegible]

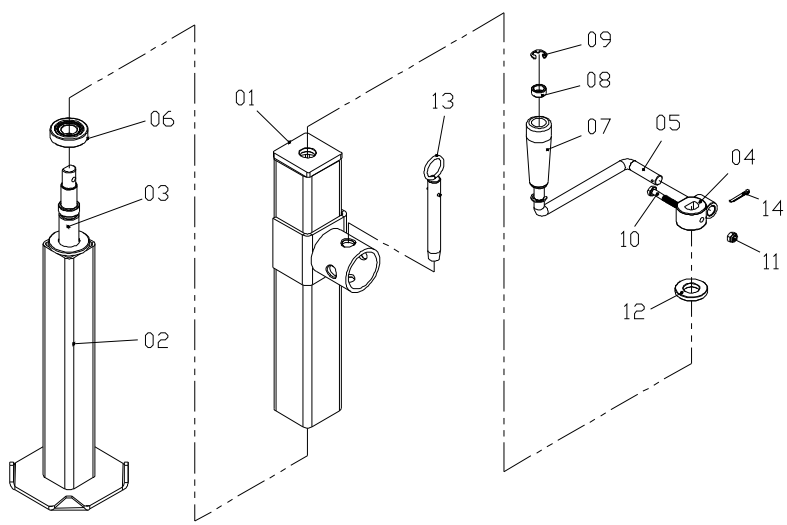
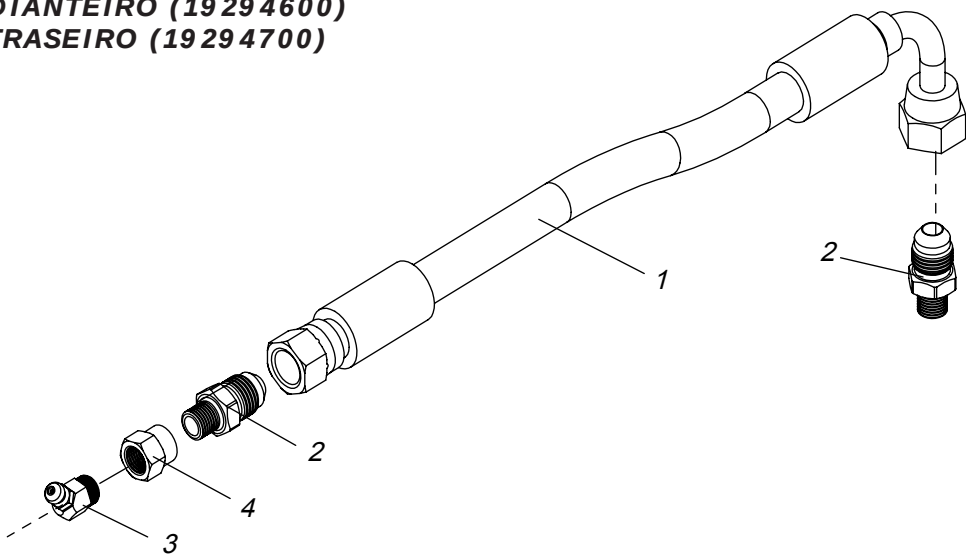
This exploded view diagram illustrates the assembly of a water pump. The components are numbered as follows: 01 is the main pump housing; 02 is the impeller assembly, which includes the impeller (03) and its shaft (06); 04 is the rear housing cap; 05 is the shaft seal; 07 is the drive shaft; 08 is the drive pulley; 09 is the V-belt; 10 is the timing belt; 11 is the timing belt tensioner; 12 is the timing belt guide; and 13 is the front housing cap. The diagram shows the relative positions and assembly sequence of these parts.



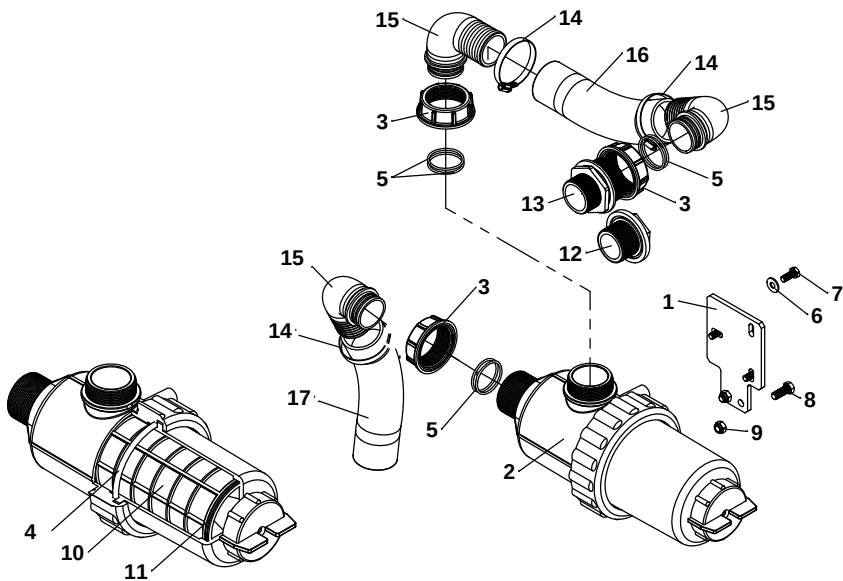
TRANSMISSÃO 452X92X6-3V 950 Cód: 19549700



| ITENS | CÓDIGO   | DISCRIMINAÇÃO                                | TODAS |
|-------|----------|----------------------------------------------|-------|
| 1     | 17591800 | POLIA 450X6-3V FC-73 COMPLETA                | 1     |
| 2     | 17591900 | POLIA 92 x 6-3V-COMPLETA C/BUCHA CONICA-F38  | 1     |
| 3     | 22010817 | CORREIA-3V-900                               | 1     |
| 4     | 15544200 | CHAPA DIANTEIRA DA CORREIA TC480 4S          | 1     |
| 5     | 15544400 | CHAPA DE PROTEÇÃO INTERNA DA CORREIA SP.JET  | 1     |
| 6     | 15544300 | CHAPA DIANTEIRA SUP.DA CORREIA TC480 4S      | 1     |
| 7     | 20140111 | ARRUELA LISA 5/16"                           | 14    |
| 8     | 20150110 | ARRUELA DE PRESSÃO 5/16"                     | 14    |
| 9     | 20020103 | PARAFUSO SEXT. 5/16"x3/4" RI-NC              | 14    |
| 10    | 10069500 | POLIA 450X6-3V FC-73                         | 1     |
| 11    | 10072900 | BUCHA CONICA F40-CHAVETA 10 (POLIA 450x6-3V) | 1     |
| 12    | 20150113 | ARRUELA DE PRESSÃO DE 1/2"                   | 3     |
| 13    | 20010414 | PARAFUSO SEXT. 1/2" x 3.1/2" MR-NC           | 3     |
| 14    | 10072700 | POLIA 92 x 6-3V(BUCHA CONICA)                | 1     |
| 15    | 10052500 | BUCHA CONICA FURO 35(P2-T3)-CHAVETA 10       | 1     |
| 16    | 20020106 | PARAFUSO SEXT. 5/16" x 1.1/4"RI-NC           | 3     |

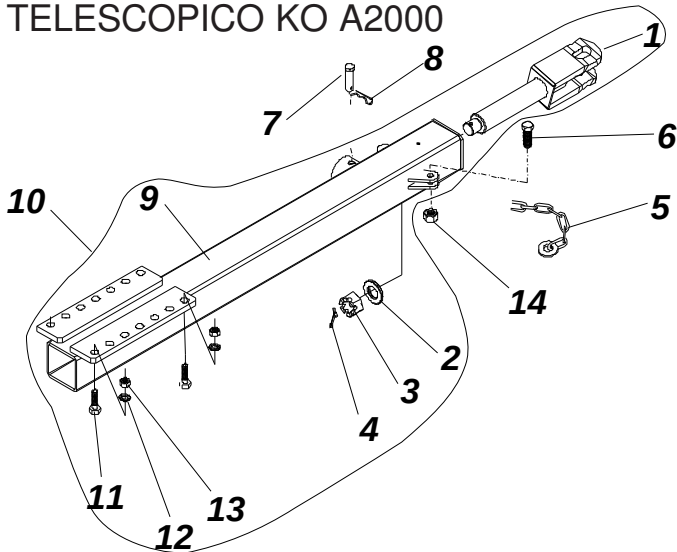
| MACACO A2000 (17262400) A4000 (17209700)                                                                                                                                                    |  | ITEM  | CÓDIGO   | DISCRIMINAÇÃO                                   | TODAS | 2000 | 4000 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|----------|-------------------------------------------------|-------|------|------|
|                                                                                                           |  | 01    | 19259500 | Corpo do macaco (baixo) .....                   |       | 01   |      |
|                                                                                                                                                                                             |  | 01    | 19215900 | Corpo do macaco (grande) .....                  |       |      | 01   |
|                                                                                                                                                                                             |  | 02    | 19259600 | Apoio do macaco giratorio baixo .....           |       | 01   |      |
|                                                                                                                                                                                             |  | 02    | 19215800 | Apoio do macaco giratorio A4000 .....           |       |      | 01   |
|                                                                                                                                                                                             |  | 03    | 14022200 | Fuso do macaco giratório .....                  |       | 01   |      |
|                                                                                                                                                                                             |  | 03    | 14021600 | Fuso do macaco giratório .....                  |       |      | 01   |
|                                                                                                                                                                                             |  | 04    | 17413800 | Cabeça de giro do macaco .....                  | 01    |      |      |
|                                                                                                                                                                                             |  | 05    | 19216100 | Cabo do macaco giratório .....                  | 01    |      |      |
|                                                                                                                                                                                             |  | 06    | 21011904 | Rolamento axial nº 51203 .....                  |       | 01   |      |
|                                                                                                                                                                                             |  | 06    | 21010903 | Rolamento nº 30204 .....                        |       |      | 01   |
|                                                                                                                                                                                             |  | 07    | 11007100 | Giratório do cabo do macaco .....               | 01    |      |      |
|                                                                                                                                                                                             |  | 08    | 11038700 | Bucha guia do cabo do macaco .....              | 01    |      |      |
|                                                                                                                                                                                             |  | 09    | 20230311 | Arruela de retenção DIN 679-111012-4 .....      | 02    |      |      |
|                                                                                                                                                                                             |  | 10    | 20010008 | Parafuso sextavado de 1/4" x 1.3/4" NC .....    | 01    |      |      |
| <b>MANGUEIRA DE LUBRIFICAÇÃO DO MANCAL</b><br><b>DIANTEIRO (19294600)</b><br><b>TRASEIRO (19294700)</b>  |  | 11    | 20100203 | Porca sextavada parlock de 1/4" NC .....        | 01    |      |      |
|                                                                                                                                                                                             |  | 12    | 11043100 | Bucha de apoio da cabeça de giro .....          |       |      | 01   |
|                                                                                                                                                                                             |  | 13    | 16019000 | Pino de descanso do macaco .....                | 01    |      |      |
|                                                                                                                                                                                             |  | 14    | 20220311 | Pino elástico de 03 x 22 .....                  |       | 01   |      |
|                                                                                                                                                                                             |  | 14    | 20160305 | Contra pino de 1/8" x 1" .....                  |       |      | 01   |
| MANGUEIRA DE LUBRIFICAÇÃO DO MANCAL                                                                                                                                                         |  | ITENS | CÓDIGO   | DISCRIMINAÇÃO                                   | TODAS |      |      |
|                                                                                                                                                                                             |  | 01    | 19272100 | Mangueira 1TA-4x600 term.1/4"BSP 90g/reto ..... | 01    |      |      |
|                                                                                                                                                                                             |  | 01A   | 19272000 | Mangueira 1TA-4x600 term.1/4"BSP 90g/ .....     | 01    |      |      |
|                                                                                                                                                                                             |  | 02    | 13065000 | Niple de 1/8"x1/4" BSP com Jic 37 .....         | 02    |      |      |
|                                                                                                                                                                                             |  | 03    | 23010202 | Alimite curvo 45° 1/8" gas .....                | 01    |      |      |
|                                                                                                                                                                                             |  | 04    | 13071500 | União reta de 1/8"BSP .....                     | 01    |      |      |

FILTRO DE SUCÇÃO 260L.C/SUP.P/2000/4000  
17606200



| ITENS | CÓDIGO   | DISCRIMINAÇÃO                                  | TODAS |
|-------|----------|------------------------------------------------|-------|
| 1     | 17459900 | SUORTE DO FILTRO DE SUCÇÃO 260L/MIN P/2000IH   | 1     |
| 2     | 95410125 | FILTRO DE SUCÇÃO 260L/MIN-MALHA 50 COM VALVULA | 1     |
| 3     | 95410104 | PORCA DA GARRA 2" BSP (ARAG 2002070)           | 3     |
| 4     | 21030405 | ANEL O'RING NR-78 (2-429-VITON)                | 1     |
| 5     | 21030813 | ANEL O'RING NR-55 (2-130 VITON)                | 6     |
| 6     | 20140111 | ARRUELA LISA 5/16"                             | 3     |
| 7     | 20330813 | PARAFUSO SEXT. M 8 x 20 RI                     | 3     |
| 8     | 20020204 | PARAFUSO SEXTAVADO 3/8"x1"RI NC                | 2     |
| 9     | 20100205 | PORCA SEXT.PARLOCK DE 3/8" NC                  | 2     |
| 10    | 95410176 | PENEIRA MALHA 50(AZUL)FILTRO SUCÇÃO 260L/MIN   | 1     |
| 11    | 21030154 | ANEL O'RING NR-76 VITON (REF PARKER 2155)      | 2     |
| 12    | 11045200 | TAMPÃO DE 1.1/2" BSP                           | 1     |
| 13    | 95040127 | REDUÇÃO MACHO/MACHO 2"x1.1/2"G(ARAG 2402076)   | 1     |
| 14    | 29040619 | ABRAÇADEIRA AÇO INOX PRESIL 5164               | 3     |
| 15    | 95410114 | CURVA 90° DE 50(ARAG 116750)                   | 3     |
| 16    | 19543900 | MANGUEIRA KANAFLEX 2" KM-AZUL - (0,30m)        | 1     |
| 17    | 19544000 | MANGUEIRA KANAFLEX 2" KM-AZUL - (1,70m)        | 1     |

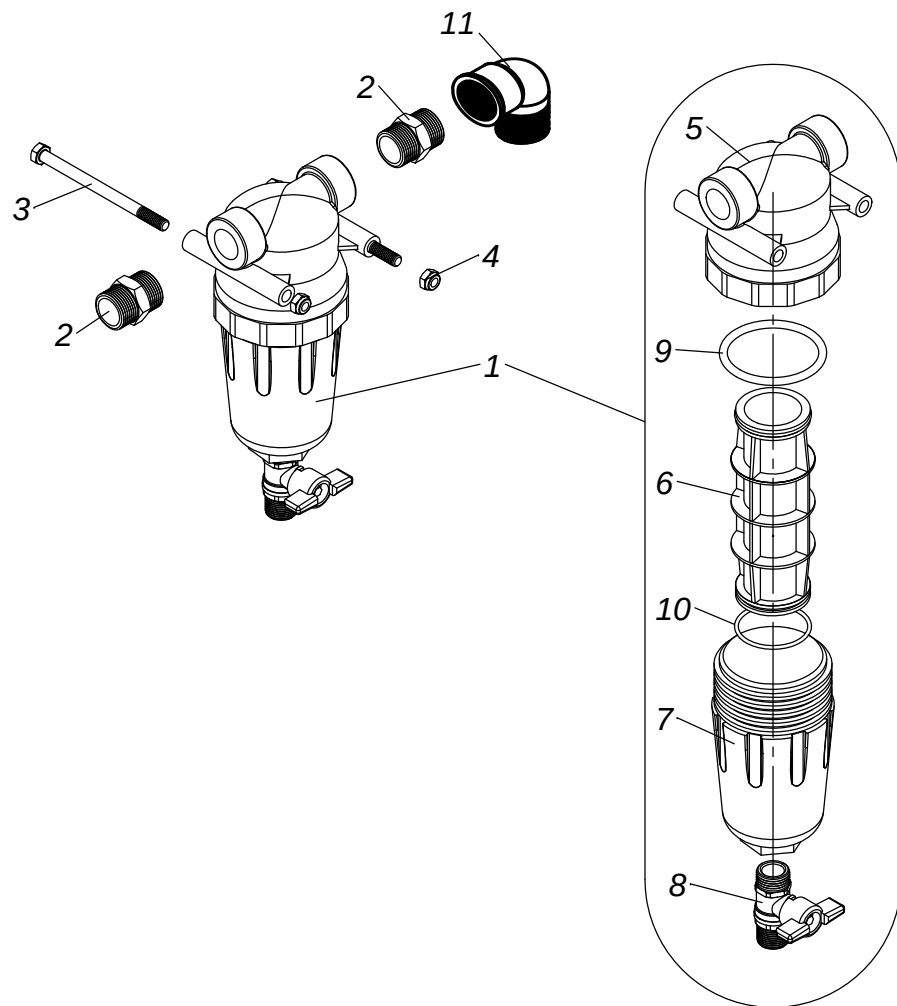
ENGATE TELESCOPICO KO A2000



|    |          |                                                |    |
|----|----------|------------------------------------------------|----|
| 01 | 17379400 | Engate giratório CPL.....                      | 01 |
| 02 | 19296300 | Arruela de encosto.....                        | 01 |
| 03 | 20090015 | Porca sextavada de 1.1/4" unc 2H .....         | 01 |
| 04 | 20160504 | Contra pino de 3/16" x 2".....                 | 03 |
| 05 | 29070104 | Corrente de 3/8" x 1900 mm (Galv).....         | 01 |
| 06 | 20020407 | Parafuso sextavado de 1/2" x 1.3/4" RI-NC..... | 01 |
| 07 | 17260500 | Pino de trava do macaco .....                  | 01 |
| 08 | 19134900 | Contra pino de trava 5/8".....                 | 01 |
| 09 | 17379300 | Corpo do cambão KO A2000 .....                 | 01 |
| 10 | 17367800 | Engate telescópico KO A2000 cpl.....           | 01 |
| 11 | 20020705 | Parafuso sextavado de 3/4" x 2" RI-NC.....     | 04 |
| 12 | 20150117 | Arruela de pressão de 3/4".....                | 04 |
| 13 | 20090011 | Porca sextavada de 3/4" NC.....                | 04 |
| 14 | 20100207 | Porca sextavada Parlock de 1/2" NC .....       | 01 |

# FILTRO DE LINHA ALTA PRESSÃO M50 GEO-CPL

17592000

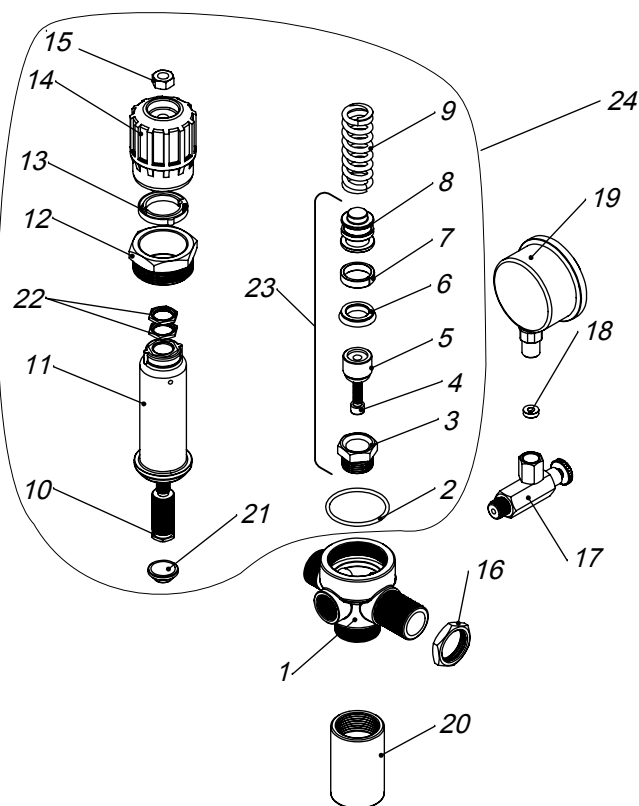


| ITENS | CÓDIGO   | DISCRIMINAÇÃO                                 | TODAS |
|-------|----------|-----------------------------------------------|-------|
| 1     | 95410274 | FILTRO DE LINHA ALTA PRESS. M50 (GEO-8135001) | 1     |
| 2     | 13046900 | NIPLE DUPLO 3/4" (LATAO)                      | 2     |
| 3     | 20381129 | PARAFUSO SEXT.5/16"x4.1/2"MR-NC(INOX V-304)   | 2     |
| 4     | 20100204 | PORCA SEXT.PARLOCK DE 5/16" NC                | 2     |
| 5     | 26080505 | CABEÇOTE FILTRO DE LINHA(MAGNO)               | 1     |
| 6     | 95020226 | PENEIRA FILTRO LINHA A.P.M50(ARAG-325003.030) | 1     |
| 7     | 26080504 | COPO DO FILTRO DE LINHA ALTA PRESS.(MAGNO)    | 1     |
| 8     | 95020231 | VALVULA DO FILTRO(ARAG-006821)                | 1     |
| 9     | 26080503 | ANEL O'RING ARAG-G11010V (PARKER 2-144 VITON) | 1     |
| 10    | 95020219 | ANEL O'RING DA PENEIRA(ARAG-322000.050)       | 2     |
| 11    | 29032604 | COTOVELO MACHO/FEMEA DE 3/4"                  | 1     |

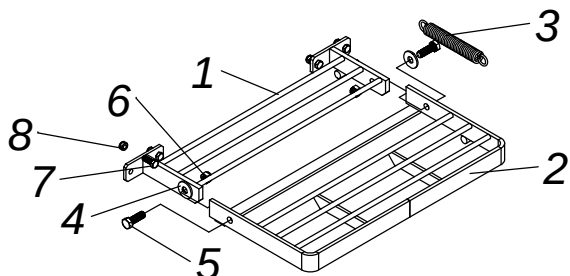
# Catálogo de Peças

**A2000TC-4S -24**

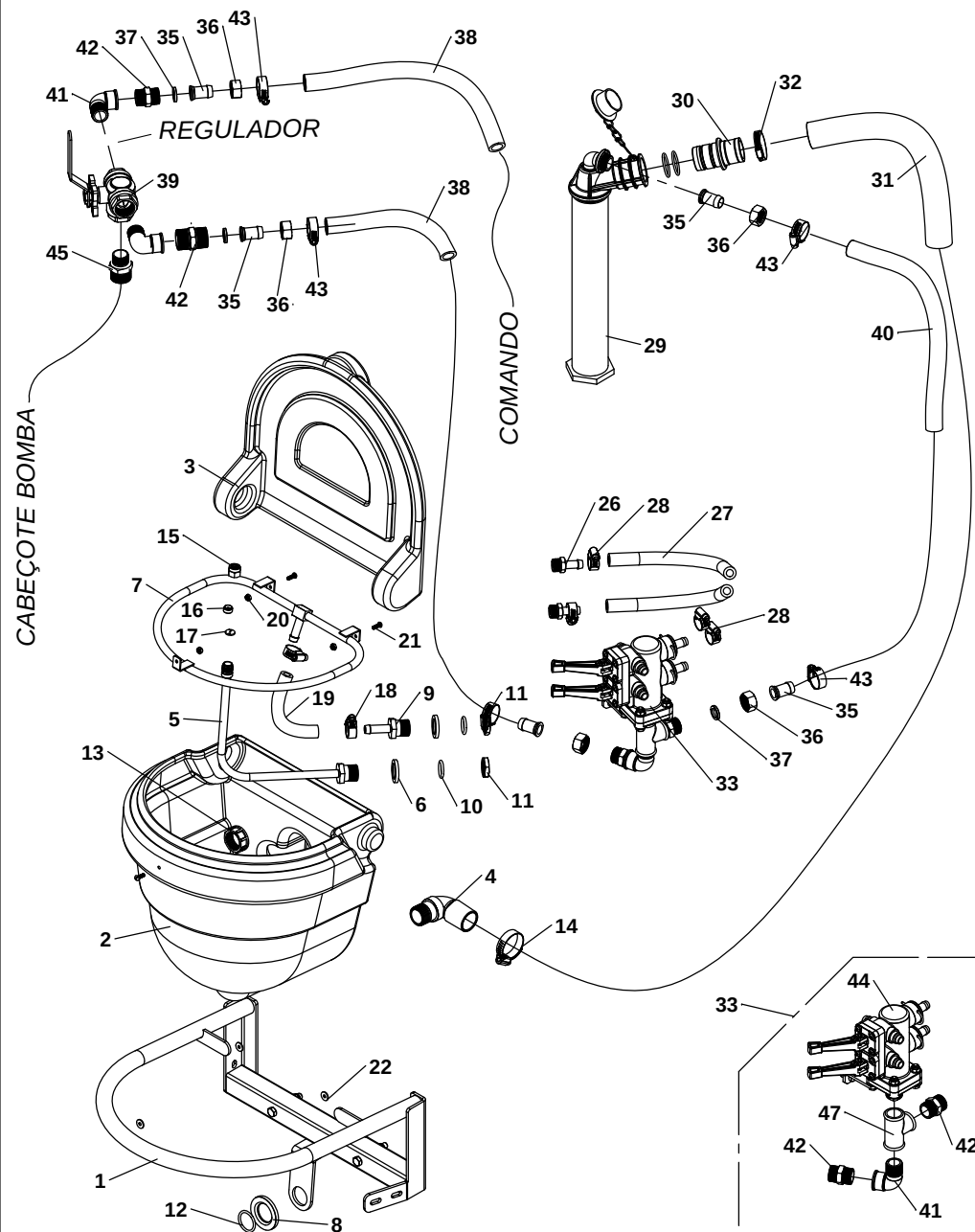
REGULADOR DE PRESSÃO SPEED JET (17285200)  
REGULADOR DE PRESSÃO 3P45-150 (17273300)



PLATAFORMA ARTICULAVEL KO A2000 (17422400)



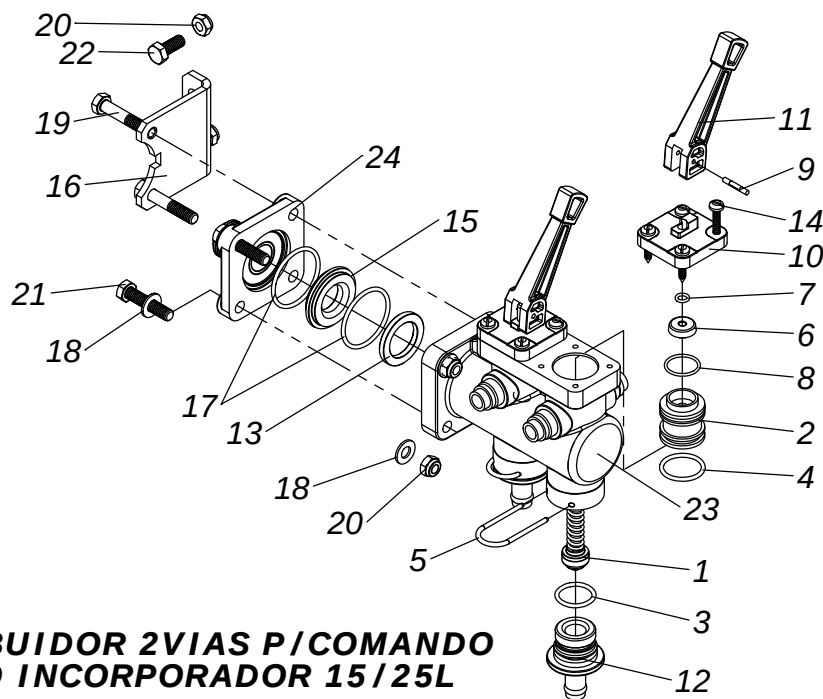
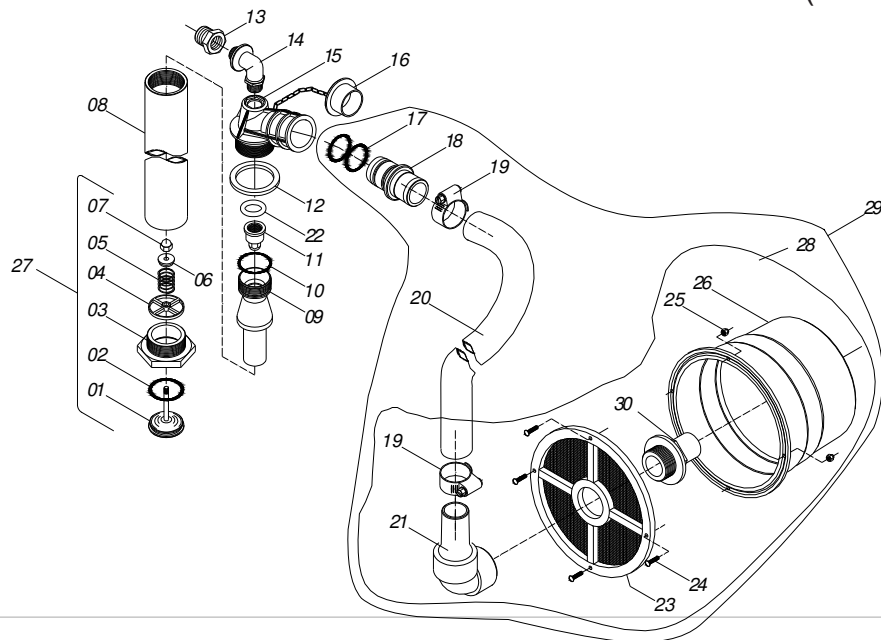
| <b>ITENS</b> | <b>CÓDIGO</b>        | <b>DISCRIMINAÇÃO</b>                                                                 | <b>TODAS</b> |
|--------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 01           | 13074600<br>13049100 | Base do regulador 3PV200 .....<br>Base do regulador de alta nº 5 (3/4" x 3/4")       | 01<br>01     |
| 02           | 21030813             | Anél o'ring nº 55                                                                    | 01           |
| 03           | 19292100<br>19122400 | Base da agulha do Regulador 3PV200 .....<br>Base da agulha 3P45-150                  | 01<br>01     |
| 04           | 20061506             | Parafuso allen com cabeça de M6 x 25 mm .....                                        | 01           |
| 05           | 19292000             | Agulha do regulador 3PV200 .....                                                     | 01           |
| 05           | 19271700             | Agulha do regulador 3PV150 .....                                                     | 01           |
| 06           | 21030904             | Gaxeta do Regulador SPEED JET .....                                                  | 01           |
| 07           | 11052600             | Guia da Gaxeta do Regulador .....                                                    | 01           |
| 08           | 13073900             | Êmbolo do regulador 3PV200                                                           | 01           |
| 09           | 29010272<br>29010268 | Mola nº 72 .....<br>Mola nº 68 - 3P-45/150                                           | 01<br>01     |
| 10           | 13073700             | Haste do regulador 3PV200 .....                                                      | 01           |
| 11           | 11049800             | Capa do regulador de pressão 3PV200 .....                                            | 01           |
| 12           | 19271600             | Porca de fixação da capa .....                                                       | 01           |
| 13           | 11050100             | Trava do regulador speed jet .....                                                   | 01           |
| 14           | 11049900             | Manopla do regulador do SPEED JET.....                                               | 01           |
| 15           | 13070200             | Porca sextavada de 3/8" NC (latão) .....                                             | 01           |
| 16           | 13048600             | Contra porca de 3/4" BSP (latão) .....                                               | 01           |
| 17           | 17087600             | Torneira do manômetro .....                                                          | 01           |
| 18           | 11021200             | Junta de vedação do manômetro .....                                                  | 01           |
| 19           | 28010101             | Manômetro de 1/4" BSP .....                                                          | 01           |
| 20           | 11052700             | Adaptador do Regulador 1"BSP x 1.1/2".....                                           | 01           |
| 21           | 13073800             | Base de Apoio da Mola Reg 3PV200 .....                                               | 01           |
| 22           | 13050300             | Contra Porca do Bico Regulador .....                                                 | 01           |
| 23           | 19425200             | Embolo de Vedação do Regulador 3PV180/200                                            | 01           |
| 24           | 17316600<br>17322900 | Conj. Regulador de pressão 3PV180-200 .....<br>Conj. Regulador de pressão 3PV100-150 | 01<br>01     |
|              |                      |                                                                                      |              |
| 1            | 17422500             | PARTE FIXA DA PLATAFORMA ARTICULÁVEL KO A2000                                        | 1            |
| 2            | 17422600             | PARTE MOVEL DA PLATAFORMA ARTICULÁVEL KO A2000                                       | 1            |
| 3            | 29010177             | MOLA NR. 77                                                                          | 1            |
| 4            | 20140114             | ARRUELA LISA DE 1/2"                                                                 | 2            |
| 5            | 20020406             | PARAFUSO SEXT. 1/2" x 1.1/2" RI-N                                                    | 2            |
| 6            | 20100207             | PORCA SEXT. PARLOCK 1/2" NC                                                          | 2            |
| 7            | 20020204             | PARAFUSO SEXTAVADO 3/8"x1"RI NC                                                      | 4            |
| 8            | 20100205             | PORCA SEXT.PARLOCK DE 3/8" Nc                                                        | 4            |
|              |                      |                                                                                      |              |



| ITENS | CÓDIGO   | DISCRIMINAÇÃO                                 | TODAS |
|-------|----------|-----------------------------------------------|-------|
| 1     | 19211800 | SUORTE DO RESERVATORIO KO MIX A4000           | 1     |
| 2     | 11037700 | RESERVATORIO DO IMCORP.KO MIX25L              | 1     |
| 3     | 11037800 | TAMPA DO RESERVATORIO KO MIX25L               | 1     |
| 4     | 11034100 | CURVA DO ADAPTADOR DE 90G DE 1"x1.1/2"        | 1     |
| 5     | 19211600 | SERPENTINA DO LAVA FRASCO KO MIX25L           | 1     |
| 6     | 11024300 | JUNTA DE VEDACAO DA SERPENTINA K.O MIX        | 2     |
| 7     | 19211700 | SERPENTINA DO KO MIX25L                       | 1     |
| 8     | 11025400 | ARRUELA DA VEDAÇÃO DA SUÇÃO DE 1"             | 1     |
| 9     | 19223900 | CONECTOR DA SERPENTINA KO MIX-25L             | 1     |
| 10    | 21030801 | ANEL O'RING NR-02 (22x4,00 AGEL NR-7278)      | 2     |
| 11    | 13048600 | PORCA DE FIXACAO BASE ALTA 3/4"(CONTRA PORCA) | 2     |
| 12    | 21030218 | ANEL O'RING NR-15 (2218)                      | 1     |
| 13    | 19531000 | PORCA DA SUÇÃO DO KO MIX                      | 1     |
| 14    | 29040112 | ABRACADEIRA DE 1"x1.3/4"(32-44)               | 1     |
| 15    | 13002500 | CAPA DO BICO MENOR                            | 1     |
| 16    | 26040104 | PONTA DO BICO K-3                             | 1     |
| 17    | 26030404 | DIFUSOR DE CERAMICA 3 FUROS                   | 1     |
| 18    | 29040104 | ABRACADEIRA 1/2"x3/4"(14-22) MICRO            | 2     |
| 19    | 19286500 | MANGUEIRA DE 1/2"-UMA TRAMA(400PSI) - (0,20m) | 1     |
| 20    | 20100202 | PORCA PARLOCK 3/16"-CHAVE 3/8"                | 3     |
| 21    | 20080407 | PARAF. FENDA CAB.RED. 3/16"x5/8"NC            | 3     |
| 22    | 20140108 | ARRUELA LISA 3/16"                            | 3     |
| 23    | 20100205 | PORCA SEXT.PARLOCK DE 3/8" NC                 | 2     |
| 24    | 20250311 | PARAFUSO SEXTAVADO 3/8"x2.1/2" MR-NC          | 2     |
| 25    | 17209100 | RESERVATORIO KO MIX 25L-A4000-COMPLETO        | 1     |
| 26    | 13014800 | GARRA NIPLE DE 1/2" BSP                       | 2     |
| 27    | 19286600 | MANGUEIRA DE 1/2"-UMA TRAMA(400PSI) - (0,30m) | 2     |
| 28    | 29040104 | ABRACADEIRA 1/2"x3/4"(14-22) MICRO            | 4     |
| 29    | 19155100 | REABASTECEDOR 3PV 200(SEM BOIA)               | 1     |
| 30    | 11024500 | CONECTOR DE ENT. DO REABASTECEDOR             | 1     |
| 31    | 19296500 | MANGUEIRA KANAFLEX 1.1/2" KM-AZUL - (4,80m)   | 1     |
| 32    | 29040615 | ABRACADEIRA AÇO INOX PRESIL 32-44             | 1     |
| 33    | 17469000 | COMANDO INCORPORADOR CITRUS 2VIAS             | 1     |
| 34    | 21030676 | ANEL O'RING NR-57 (6114)                      | 2     |
| 35    | 13011200 | GARRA DE 3/4"                                 | 4     |
| 36    | 13011500 | PORCA DA GARRA 3/4"                           | 4     |
| 37    | 19008600 | JUNTA PLASTICA 3/4"                           | 3     |
| 38    | 19406700 | MANGUEIRA 1TA-12 - (1,10m)                    | 1     |
| 39    | 28020405 | VALVULA ESF.3 VIAS 1" BSP 521L DN20 PN16      | 1     |
| 40    | 19491500 | MANGUEIRA 1TA-12 - (4,80m)                    | 1     |
| 41    | 29032604 | COTOVELO MACHO/FEMEA DE 3/4"BSP LATAO         | 3     |
| 42    | 13046900 | NIPLE DUPLO 3/4" (LATAO)                      | 4     |
| 43    | 29040106 | ABRACADEIRA DE 3/4"x1.1/4"(22-32)             | 4     |
| 44    | 17388900 | DISTRIBUIDOR 2VIAS P/COMANDO INCORPORADOR     | 1     |
| 45    | 13048100 | NIPLE DE REDUÇÃO 1"x3/4" LATÃO                | 1     |
|       |          |                                               |       |
|       |          |                                               |       |

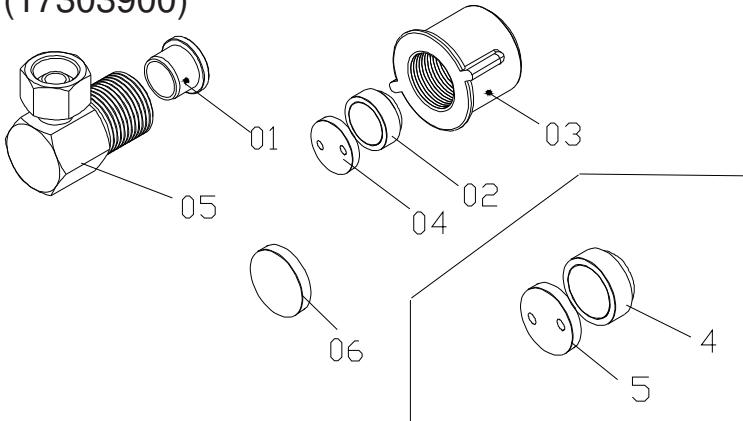
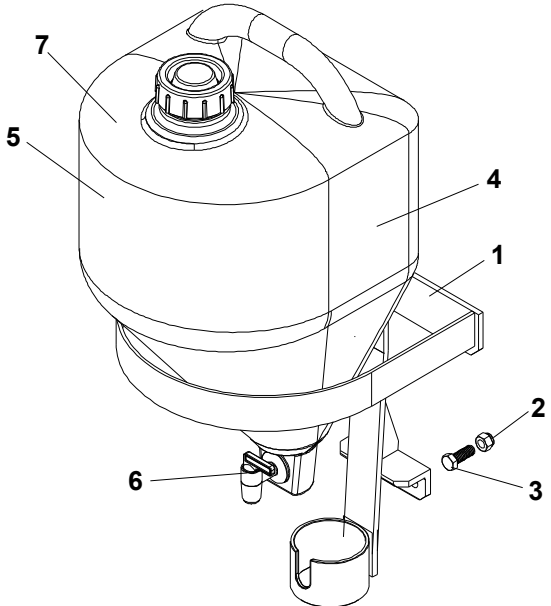


## REABASTECEDOR S/BOIA KO BOMBA 3PV180 (19169600)

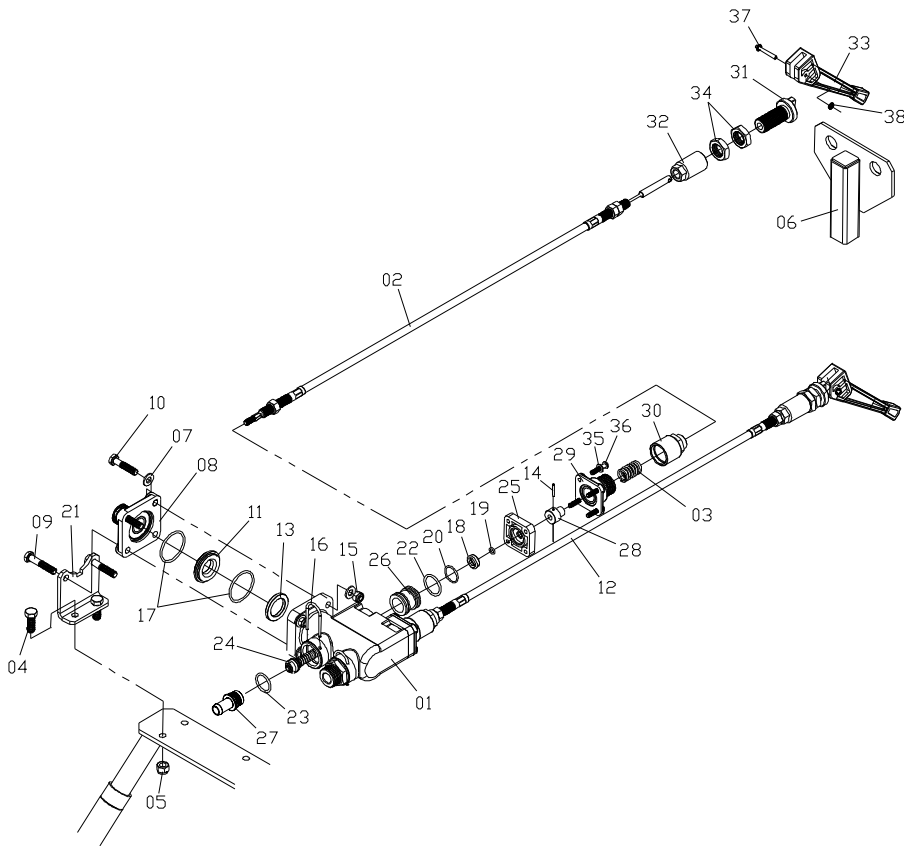


**DISTRIBUIDOR 2VIAS P/COMANDO  
DO INCORPORADOR 15/25L**

| ITEM | CÓDIGO   | DISCRIMINAÇÃO                                   | TODAS |
|------|----------|-------------------------------------------------|-------|
| 01   | 11026700 | Válvula do reabastecedor .....                  | 01    |
| 02   | 21030804 | Anel o'ring nº 30 .....                         | 01    |
| 03   | 11024600 | Corpo da válvula do reabastecedor .....         | 01    |
| 04   | 11026500 | Guia da válvula do reabastecedor .....          | 01    |
| 05   | 29010230 | Mola nº 30 .....                                | 01    |
| 06   | 11008600 | Tampa da mola .....                             | 01    |
| 07   | 20100503 | Porca calota 1/4" NC (latão) .....              | 01    |
| 08   | 11025800 | Tubo do reabastecedor .....                     | 01    |
| 09   | 11027000 | Venture do reabastecedor 3PV 100-180 .....      | 01    |
| 10   | 21030813 | Anel o'ring nº 55 .....                         | 01    |
| 11   | 11027300 | Bico injetor 3PV 150/180 .....                  | 01    |
| 12   | 19163100 | Junta do reabastecedor .....                    | 01    |
| 13   | 13058400 | Bucha de redução 3/4" x 1/2" BSP .....          | 01    |
| 14   | 11039200 | Curva do reabastecedor de 1/2" x 1/2" BSP ..... | 01    |
| 15   | 11023800 | Corpo do reabastecedor .....                    | 01    |
| 16   | 11024900 | Tampa do reabastecedor .....                    | 01    |
| 17   | 21030676 | Anel o'ring nº 57 .....                         | 02    |
| 18   | 11024500 | Conector do reabastecedor .....                 | 01    |
| 19   | 29040114 | Abraçadeira de 1/4" x 2" (B51) .....            | 02    |
| 20   | 25010404 | Mangueira kanaflex 1.1/2" KE - verde .....      | 01    |
| 21   | 95040134 | Conexão p/mangueira 90G de 1.1/2" .....         | 01    |
| 22   | 21030116 | Anel o'ring nº 25 .....                         | 01    |
| 23   | 11006000 | Peneira do reabastecedor .....                  | 01    |
| 24   | 20080409 | Parafuso cab. redonda 3/16" x 3/4" - NC .....   | 04    |
| 25   | 20100202 | Porca parlock 3/16" - NC .....                  | 04    |
| 26   | 17068200 | Boia do reabastecedor .....                     | 01    |
| 27   | 19168900 | Válvula do reabastecedor cpl .....              | 01    |
| 28   | 19165000 | Boia do reabastecedor cpl .....                 | 01    |
| 29   | 19195800 | Boia do reabastecedor com mangueira .....       | 01    |
| 30   | 19122900 | Flange de aperto de 1/2" .....                  | 01    |
| 1    | 17251800 | NUCLEO DE VEDACAO DO DISTRIBUIDOR A CABO        | 2     |
| 2    | 13058800 | EMBOLO DE VEDACAO C. MASTER KO                  | 2     |
| 3    | 21030811 | ANEL O'RING NR-53 (2-118 VITON)                 | 2     |
| 4    | 21030119 | ANEL O'RING NR-56 (2120)                        | 4     |
| 5    | 95020711 | GRAMPO CURTO                                    | 2     |
| 6    | 21030901 | GAXETA 2003L (VITON)                            | 2     |
| 7    | 21030807 | ANEL O'RING NR-49 (2-010 VITON)                 | 2     |
| 8    | 21030809 | ANEL O'RING NR-51 (2-019 VITON)                 | 2     |
| 9    | 20221405 | PINO SAE J494 TIPO E 1/8"x3/4" (1045)           | 2     |
| 10   | 11048700 | TAMPA DO EMBOLO DE VEDACAO DO COMANDO           | 2     |
| 11   | 11048500 | ALAVANCA DO COMANDO SIMPLES                     | 1     |
| 12   | 13058700 | CONECTOR SAIDA C. MASTER                        | 2     |
| 13   | 11032200 | APOIO DA SEDE DE VED. C. MASTER                 | 1     |
| 14   | 20081906 | PARAFUSO A.A.FENDA CAB.PANELA INOX 4,8x25       | 8     |
| 15   | 11045700 | SEDE DE VEDAÇÃO DO DISTRIBUIDOR CITRUS          | 1     |
| 16   | 15075400 | SUPORE DE FIXACAO COMANDO MASTER                | 1     |
| 17   | 21030812 | ANEL O'RING NR-54                               | 2     |
| 18   | 20140211 | ARRUELA M8 DIN 125 A                            | 6     |
| 19   | 20010108 | PARAFUSO SEXT. 5/16" x 1.3/4"MR-NC              | 2     |
| 20   | 20100204 | PORCA SEXT.PARLOCK DE 5/16" NC                  | 6     |
| 21   | 20020107 | PARAFUSO SEXT. 5/16"x1.1/2" RI-NC               | 2     |
| 22   | 20020103 | PARAFUSO SEXT. 5/16"x3/4" RI-NC                 | 2     |
| 23   | 11065700 | CORPO DO DISTRIBUIDOR SIMPLES 2 VIAS            | 1     |
| 24   | 11022100 | FLANGE DE SAIDA COMANDO 1VIA                    | 1     |
| 25   | 11071500 | ALAVANCA DO COMANDO SIMPLES (VERMELHA)          | 1     |

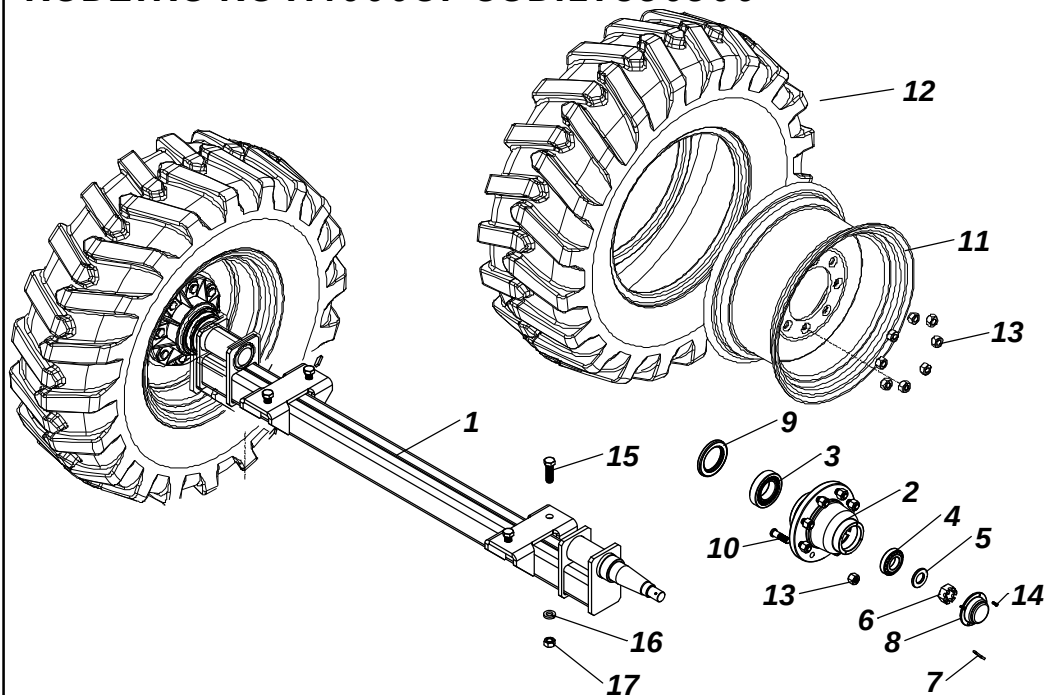
|                                                                                    |          |                                                         |       |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------|-------|
| BICO SIMPLES (17303900)                                                            |          |                                                         |       |
|  |          |                                                         |       |
| ITEM                                                                               | CÓDIGO   | DISCRIMINAÇÃO                                           | TODAS |
| 01                                                                                 | 11043600 | Anél de apoio do bico .....                             | 01    |
| 02                                                                                 | 26040104 | Ponta do Bico K-3.....                                  | 01    |
| 03                                                                                 | 11043500 | Capa do bico R 11/16" .....                             | 01    |
| 04                                                                                 | 26030403 | Difusor de Cerâmica 2 furos Nr.25 .....                 | 01    |
| 05                                                                                 | 17246200 | Corpo do bico dirigível simples .....                   | 01    |
| 06                                                                                 | 11054700 | Tampa cega de vedação do bico, .....                    | 01    |
|                                                                                    |          | OPCIONAIS                                               |       |
| 04                                                                                 | 95050116 | Disco copo AD3 (Albus) .....                            | 01    |
| 05                                                                                 | 95050117 | Difusor AC25 2 furos (Albus) .....                      | 01    |
| RESERVATÓRIO D'ÁGUA LIMPA COM SUPORTE (19195500)                                   |          |                                                         |       |
|  |          |                                                         |       |
| 01                                                                                 | 17196600 | Suporte do reservatório de água limpa .....             | 01    |
| 02                                                                                 | 20100205 | Porca sextavada parlock de 3/8" NC .....                | 02    |
| 03                                                                                 | 20340305 | Parafuso sextavado de 3/8" x 1" RI - NC (8.8) .....     | 02    |
| 04                                                                                 | 19167200 | Reservatório de água limpa (com tampa e torneira) ..... | 01    |
| 05                                                                                 | 11028800 | Reservatório de água limpa 15 L .....                   | 01    |
| 06                                                                                 | 29150305 | Torneira P/jardim .....                                 | 01    |
| 07                                                                                 | 29150401 | Tampa P/galão 20L .....                                 | 01    |

COMANDO A CABO (17397700)



| ITEM | CÓDIGO   | DISCRIMINAÇÃO                                     | TODAS |
|------|----------|---------------------------------------------------|-------|
| 01   | 19366400 | Corpo distribuidor 2vias-cabo .....               | 01    |
| 02   | 29101114 | Cabo para comando 2500-25 .....                   | 02    |
| 03   | 29010289 | Mola nº 89 montada .....                          | 02    |
| 04   | 20020205 | Parafuso sextavado de 3/8" x 1" NC .....          | 02    |
| 05   | 20100205 | Porca sextavada parlock de 3/8" NC .....          | 02    |
| 06   | 19250500 | Suporte do comando a cabo 2 vias .....            | 01    |
| 07   | 20140211 | Arruela MB DIN 125A .....                         | 06    |
| 08   | 11022100 | Flange de saída comando .....                     | 01    |
| 09   | 20010108 | Parafuso sextavado de 5/16" x 1.3/4" MR-NC .....  | 02    |
| 10   | 20020107 | Parafuso sextavado de 5/16" x 1.1/2" MR-NC .....  | 02    |
| 11   | 11045700 | Sede de vedação do distribuidor .....             | 01    |
| 12   | 17251700 | Conjunto do cabo do comando .....                 | 02    |
| 13   | 11032200 | Apoio da sede de vedação .....                    | 01    |
| 14   | 16020800 | Pino de aço inox 03 x 18 .....                    | 02    |
| 15   | 20100204 | Porca sextavada parlock de 5/16" NC .....         | 03    |
| 16   | 95020711 | Grampo curto .....                                | 02    |
| 17   | 21030812 | Anél o'ring nº 54 .....                           | 02    |
| 18   | 21030901 | Gaxeta 2003-L .....                               | 02    |
| 19   | 21030807 | Anél o'ring nº 49 .....                           | 02    |
| 20   | 21030809 | Anél o'ring nº 51 .....                           | 02    |
| 21   | 15075400 | Suporte do comando master .....                   | 01    |
| 22   | 21030119 | Anél o'ring nº 56 .....                           | 04    |
| 23   | 21030811 | Anél o'ring nº 53 .....                           | 02    |
| 24   | 17251800 | Núcleo de vedação do distribuidor a cabo .....    | 02    |
| 25   | 11033500 | Tampa do êmbolo do comando master .....           | 02    |
| 26   | 13058800 | Êmbolo de vedação .....                           | 02    |
| 27   | 13058700 | Niple de saída do comando master .....            | 02    |
| 28   | 13070900 | Base da mola .....                                | 02    |
| 29   | 11044400 | Base do estojo do cabo .....                      | 02    |
| 30   | 19250400 | Protetor da mola do cabo .....                    | 02    |
| 31   | 19250300 | Base da alavanca do comando a cabo .....          | 02    |
| 32   | 19250200 | Tensor do cabo .....                              | 02    |
| 33   | 11044000 | Alavanca do comando a cabo .....                  | 02    |
| 34   | 20090111 | Contra porca sextavada de 3/4" NF .....           | 04    |
| 35   | 20140208 | Arruela lisa M5-DIM 125 .....                     | 08    |
| 36   | 20080413 | Parafuso fenda cabeça redonda de 3/16" x 1" ..... | 08    |
| 37   | 20330404 | Parafuso Sext. m4 x 30-Inox .....                 | 02    |
| 38   | 20100602 | Porca Parlock sext.4mm-Inox .....                 | 02    |

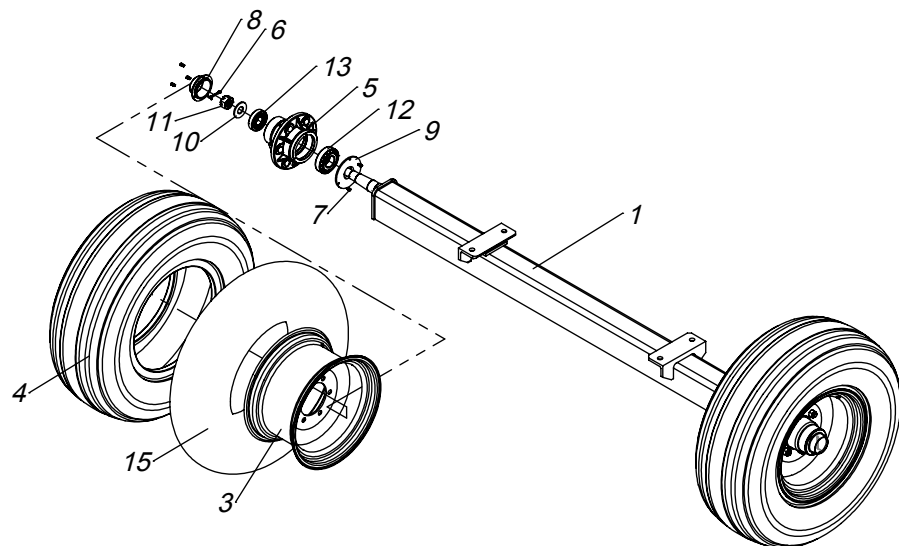
## RODEIRO KO A4000CI-CÓD:17350500



| ITENS | CÓDIGO   | DISCRIMINAÇÃO                            | A4000 |
|-------|----------|------------------------------------------|-------|
| 1     | 17263400 | EIXO DO RODEIRO LARGO (KO A4000 TA900CI) | 1     |
| 2     | 10046600 | CUBO DE RODA KO 4000L                    | 2     |
| 3     | 21011010 | ROLAMENTO 32212                          | 2     |
| 4     | 21010907 | ROLAMENTO 30208                          | 2     |
| 5     | 19211000 | ARRUELA DE AJUSTE-CUBO DE RODA 4000      | 2     |
| 6     | 20130114 | PORCA SEXT. CASTELO 1.1/4" NF            | 2     |
| 7     | 20160504 | CONTRA PINO 3/16" x 2"                   | 2     |
| 8     | 10047100 | CALOTA DO CUBO DE RODA KO4000            | 2     |
| 9     | 21020740 | RETENTOR NR-00573B                       | 2     |
| 10    | 20200710 | PARAFUSO CRAVO 5/8"x2.1/8"-UNF-18        | 16    |
| 11    | 29130114 | ARO DE RODA /PNEU12.5/8018(A4000)        | 2     |
| 12    | 29110123 | PNEU 16.0/70-20 TRACTION                 | 2     |
| 13    | 20120121 | PORCA CONICA SEXT.NF 5/8"(CHAVE 1.1/16)  | 16    |
| 14    | 20080407 | PARAF. FENDA CAB.RED. 3/16"x5/8"NC       | 8     |
| 15    | 20020707 | PARAFUSO SEXT. 3/4" x 2.1/2" RI-NC-8.8   | 4     |
| 16    | 20150117 | ARRUELA DE PRESSÃO DE 3/4"               | 4     |
| 17    | 20090011 | PORCA SEXTAVADA DE 3/4"NC                | 4     |

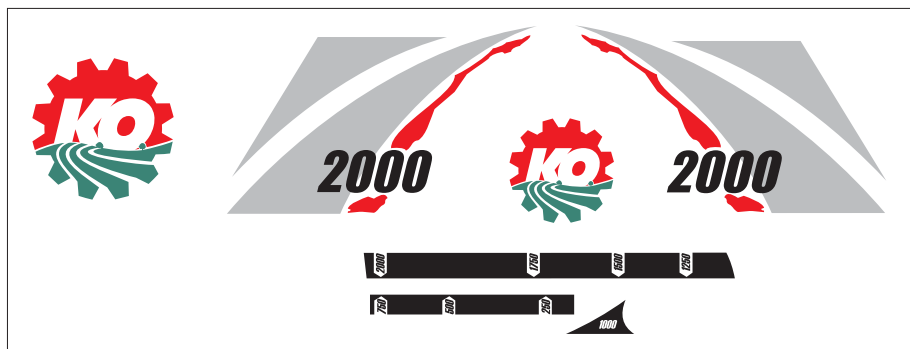
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|

## RODEIRO KO A2000 (PNEU 11L-15) CÓD: 17592300



| ITENS | CÓDIGO   | DISCRIMINAÇÃO                                | A2000 |
|-------|----------|----------------------------------------------|-------|
| 1     | 17592400 | EIXO DO RODEIRO KO A2000-1,86 (PNEU 11L-15)  | 1     |
| 2     | 20120105 | PORCA CONICA DE 1/2"UNF-CHAVE 7/8"           | 12    |
| 3     | 29130108 | ARO DA RODA 8.0LBx15"- 06 FUROS(PNEU 11L-15) | 2     |
| 4     | 29110111 | PNEU 11L-15(10 LONAS)                        | 2     |
| 5     | 10046700 | CUBO DE RODA KO 2000/3000 EXPRESS (NODULAR)  | 2     |
| 6     | 20160504 | CONTRA PINO 3/16" x 2"                       | 2     |
| 7     | 20080405 | PARAFUSO FENDA CAB. REDONDA 3/16"x1/2"       | 12    |
| 8     | 15045600 | CALOTA (KO-1500/2000)                        | 2     |
| 9     | 11012600 | RETENTOR DE VEDACAO                          | 2     |
| 10    | 20140121 | ARRUELA LISA DE 1"                           | 2     |
| 11    | 20130112 | PORCA SEXT. CASTELO 1" NF 14 FIOS            | 2     |
| 12    | 21011107 | ROLAMENTO 30308                              | 2     |
| 13    | 21011105 | ROLAMENTO 30306                              | 2     |
| 14    | 20200607 | PARAFUSO CRAVO 1/2"x1.3/4" NF (8.8)          | 12    |
| 15    | 29120111 | CAMARA DE AR 11L-15                          | 2     |

## ADESIVOS KO A2000/4000



01

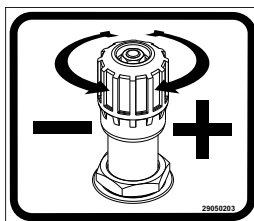
02



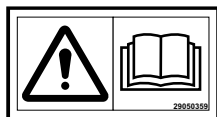
03



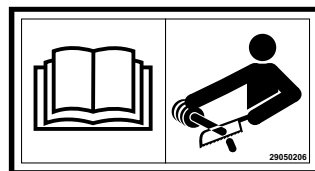
04



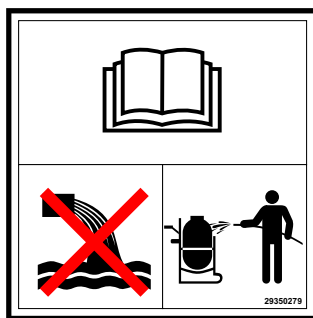
05



06



07



| ITEM | CÓDIGO   | DISCRIMINAÇÃO                                 | QTDE |
|------|----------|-----------------------------------------------|------|
| 01   | 29050294 | Decalque Conjunto KO 2000 .....               | 01   |
| 01   | 29050290 | Decalque Conjunto KO 4000 .....               | 01   |
| 02   | 29350287 | Decalque Agua limpa .....                     | 01   |
| 03   | 29050202 | Decalque troque o óleo .....                  | 01   |
| 04   | 29050203 | Decalque regulador de pressão .....           | 01   |
| 05   | 29050359 | Decalque Filtro e reabastecedor .....         | 01   |
| 06   | 29050206 | Decalque corte o cardan .....                 | 01   |
| 07   | 29350279 | Decalque Evite agua suja limpe o tanque ..... | 01   |

## ADESIVOS DE SEGURANÇA



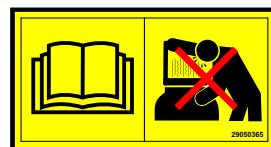
01



02



03



04

05



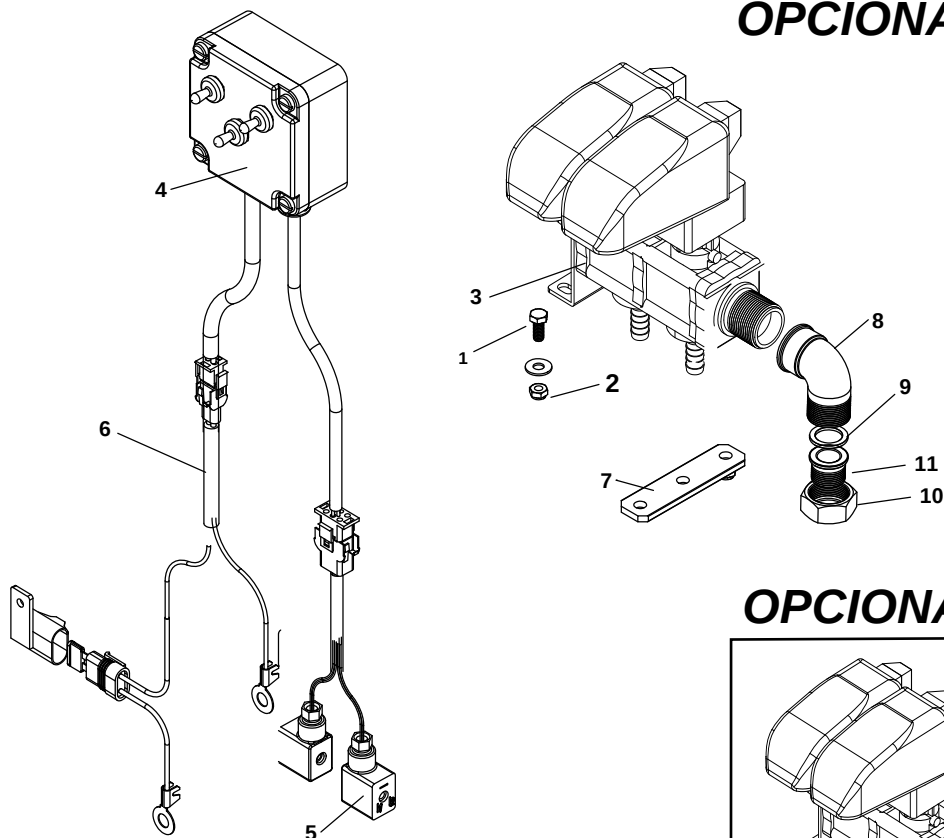
06

| ITEM | CÓDIGO   | DISCRIMINAÇÃO                                   | 12M |
|------|----------|-------------------------------------------------|-----|
| 01   | 29050362 | Decalque Alerta risco de ferimento.....         | 01  |
| 02   | 29050363 | Decalque Alerta Transito .....                  | 01  |
| 03   | 29050366 | Decalque Alerta lavador de embalagem .....      | 01  |
| 04   | 29050365 | Decalque Alertas abertura tampa do tanque ..... | 01  |
| 05   | 29050364 | Decalque Alerta RF/Turbo.....                   | 01  |
| 06   | 29050361 | Decalque Alerta EPI .....                       | 01  |

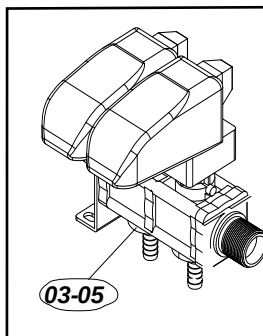


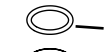
**COMANDO ELETRICO 2VIAS S/RETORNO "GEOLINE - 17551800**  
**COMANDO ELETRICO 2VIAS C/RETORNO "GEOLINE - 17554200**

***OPCIONAL***



***OPCIONAL***



|                                                                                                 |                                                                                                 |                                                                                                 |                                                                                                  |                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b><br> | <b>2</b><br> | <b>3</b><br> | <b>4</b><br>  | <b>5</b><br>  |
| <b>7</b><br> | <b>8</b><br> | <b>9</b><br> | <b>10</b><br> | <b>11</b><br> |

| ITENS | CÓDIGO                             | DISCRIMINAÇÃO                                                                              | S/RET | C/RET |
|-------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 1     | 20020103                           | PARAFUSO SEXT. 5/16"x3/4" RI-NC                                                            | 4     | 4     |
| 2     | 20100204                           | PORCA SEXT.PARLOCK DE 5/16" NC                                                             | 4     | 4     |
| 3     | 95410229                           | GRUPO ELETROVALVULA S/RET. 2VIAS                                                           | 1     |       |
|       | 95410276                           | GRUPO ELETROVALVULA C/RET. 2VIAS                                                           |       | 1     |
| 4     | 17448700                           | PAINEL DE LIGAÇÃO CM ELETRICO 2VIAS KO                                                     | 1     | 1     |
| 5     | 27030276                           | CHICOTE DISTRIBUIÇÃO PAINEL KO 2VIAS                                                       | 1     | 1     |
| 6     | 27030188                           | CHICOTE ALIMENTAÇÃO DO PAINEL-KO (BATERIA)                                                 | 1     | 1     |
| 7     | 15456700                           | CHAPA DO COMANDO ELETRICO                                                                  | 2     | 2     |
| 8     | 29032604                           | COTOVELO M/F DE 3/4" BSP LATÃO                                                             | 1     | 1     |
|       | 29032605                           | COTOVELO M/F DE 1" BSP LATÃO                                                               | 1     | 1     |
| 9     | 19012500                           | JUNTA PLASTICA DE 1"                                                                       | 1     | 1     |
| 10    | 13015200                           | PORCA DA GARRA DE 1"                                                                       | 1     | 1     |
| 11    | 13082100                           | BUCHA GIRATORIA DE 3/4" BSP                                                                | 1     | 1     |
|       |                                    |                                                                                            |       |       |
|       | <b>95410229</b><br><b>95410276</b> | <b>GRUPO ELETROVALVULA S/RET 2V GEOLINE</b><br><b>GRUPO ELETROVALVULA C/RET 2V GEOLINE</b> |       |       |
| 01    | 95410220                           | Tampão fêmea para válvula _____                                                            | 01    | 01    |
| 02    | 95410198                           | Kit de junção das válvulas _____                                                           | 01    | 01    |
| 03    | 95020711                           | Grampo curto                                                                               | 02    | 02    |
| 04    | 95410233                           | Válvula elétrica de seção sem retorno _____                                                | 02    |       |
|       | 95410149                           | Válvula elétrica de seção com retorno _____                                                |       | 02    |
| 05    | 19532000                           | Espiga de 1/2"P/saída válvula de seção c/anel nr.53 _____                                  | 02    | 02    |
| 06    | 21030811                           | Anel O'ring nr.53                                                                          | 02    | 02    |
| 07    | 95410197                           | Flange macho de 3/4" para valv.reg                                                         | 01    | 01    |
|       | 95410179                           | Flange macho de 1" para valv.reg                                                           | 01    | 01    |
| 08    | 95410174                           | Kit eixo completo P/válvula de seção _____                                                 | 02    | 02    |
| 09    | 95410177                           | Kit regulagem retorno 2 seções _____                                                       | 01    | 01    |
| 10    | 95410213                           | Porca 1" fechada _____                                                                     |       | 01    |
| 11    | 95410219                           | Curva 90G de 25 C/encaixe P/porca de 1" _____                                              |       | 01    |

| KIT SOLENOIDE C/SENSOR 2 VIAS GEOLINE<br>17604300 |  |  |  | ITENS | CÓDIGO   | DISCRIMINAÇÃO                                   | TODAS |
|---------------------------------------------------|--|--|--|-------|----------|-------------------------------------------------|-------|
|                                                   |  |  |  | 01    | 95410225 | Geosystem 190s basic _____                      | 01    |
|                                                   |  |  |  | 02    | 95410299 | Cabo alimentação valvula/sensor _____           | 01    |
|                                                   |  |  |  | 03    | 95410298 | Suporte de fix. monitor GS190S _____            | 01    |
|                                                   |  |  |  | 04    | 95410226 | Sensor sonar 600-60000 PNP NO 12v _____         | 01    |
|                                                   |  |  |  | 05    | 17603900 | Suporte sensor ultrasonico Ferro (KO) _____     | 01    |
|                                                   |  |  |  |       | 95410297 | Suporte sensor ultrasonico GEO-K00112018 _____  | 01    |
|                                                   |  |  |  | 06    | 95410289 | Valvula solenoide 1/2" 40 bar _____             | 01    |
|                                                   |  |  |  | 07    | 17618500 | Antena GPS Geosystem 260 C/cabo adaptador _____ | 01    |
|                                                   |  |  |  | 08    | 27030188 | Chicote da bateria painel _____                 | 01    |
|                                                   |  |  |  | 09    | 19553900 | Manifold 2vias P/valv.solenoide _____           | 01    |
|                                                   |  |  |  | 10    | 13047100 | Niple duplo de 1/2" _____                       | 04    |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |
|                                                   |  |  |  |       |          |                                                 |       |