

GENERALIDADES

Com a finalidade de facilitar a identificação das peças de reposição de seu equipamento, e evitar problemas no fornecimento das mesmas, a IND. MEC. BERTOLDO IMP. E EXP. LTDA. confeccionou este catálogo, objetivando orientar ao usuário quanto a distribuição das peças nos conjuntos para atender a seus clientes com a máxima rapidez e segurança.

Para isto, são apresentadas vistas em perspectiva de todos os conjuntos que compõem a tração dianteira BERTOLDO", identificados com nomes e números, os quais deverão ser mencionados no pedido, possibilitando desta forma, a remessa das peças de reposição.

Ex.: Pedido para uma engrenagem da caixa de equalização. O pedido deverá ser emitido da seguinte forma:

a)Tipo de máquina onde é utilizado o conjunto	Trator MF 290
b)Posição da peça no catálogo	710
c)Especificação	1530-611-00
d)Denominação da peça	Engrenagem primária
e)Quantidade solicitada	01 unidade
Ou seja:	
Trator MF 290 710 1530-611-00	Engrenagem primária 01 peça

IMPORTANTE

Todos os componentes fabricados por terceiros-- código da peça iniciando por "CN"-- tem sua especificação completa neste catálogo. Assim quando necessário, o Sr. usuário poderá adquiri-los em local de sua conveniência, o que poderá diminuir o tempo de reposição do(s) item(s) danificado(s).

OBSERVAÇÕES

---todos os parafusos constantes neste catálogo são de qualidade 8.8.

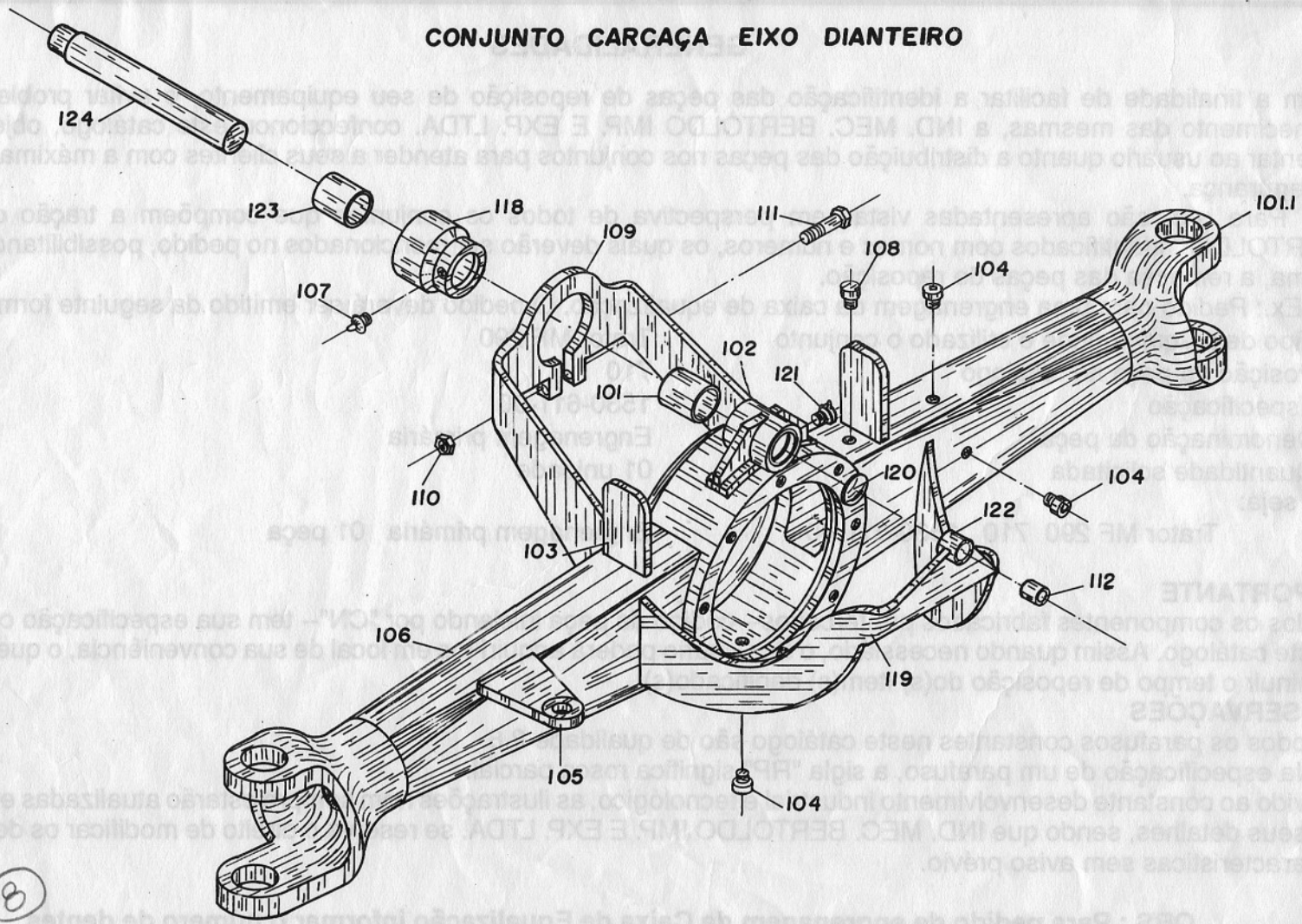
---Na especificação de um parafuso, a sigla "RP" significa rosca parcial.

Devido ao constante desenvolvimento industrial e tecnológico, as ilustrações nem sempre estarão atualizadas em todos os seus detalhes, sendo que IND. MEC. BERTOLDO IMP. E EXP. LTDA. se reserva o direito de modificar os desenhos e características sem aviso prévio.

OBS.: Para pedido de engrenagem da Caixa de Equalização informar o número de dentes.

CONJUNTO CARCAÇA EIXO DIANTEIRO

V

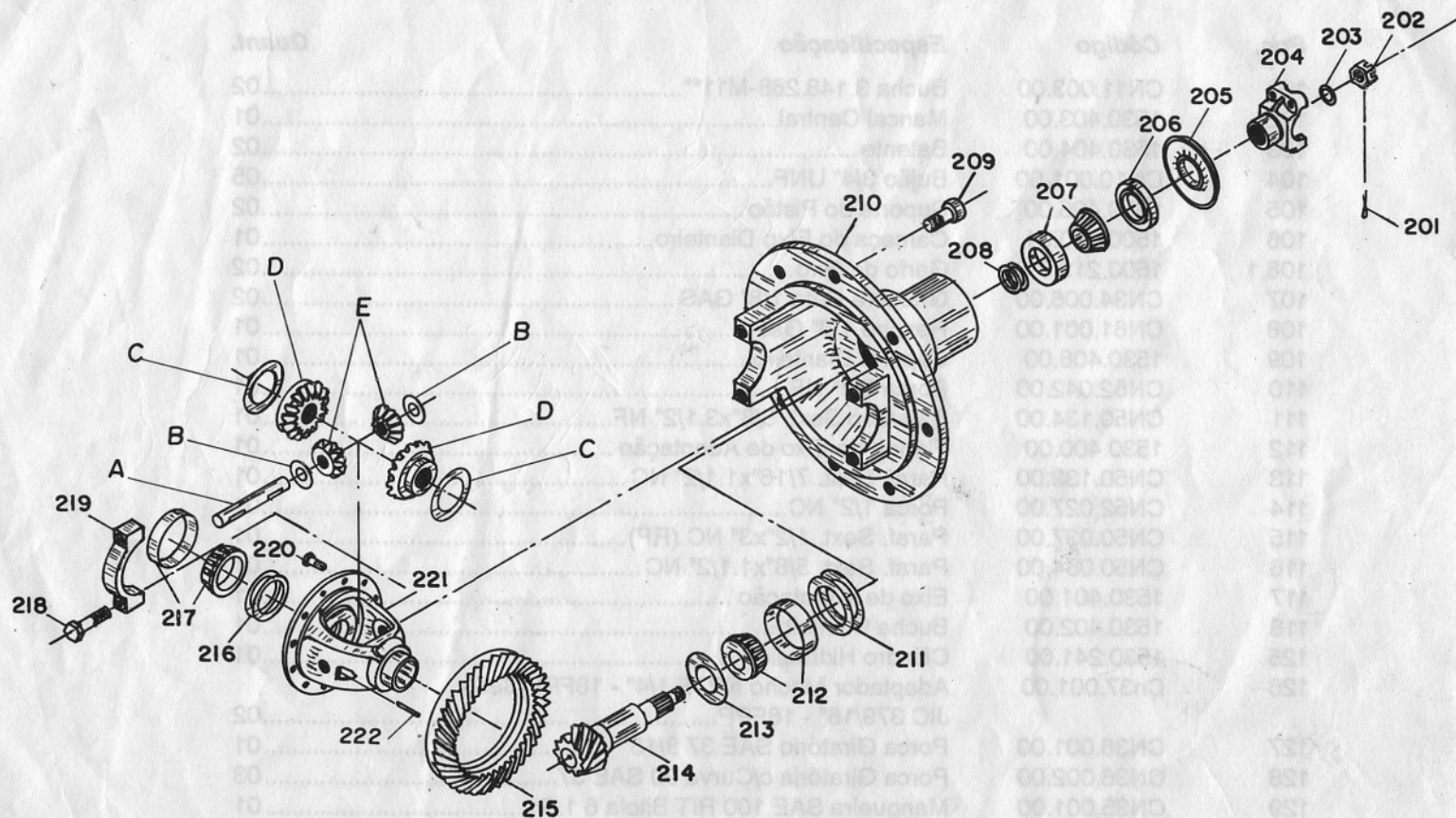


CONJUNTO CARCAÇA DO EIXO DIANTEIRO

<i>Pos.</i>	<i>Código</i>	<i>Especificação</i>	<i>Quant.</i>
101	CN11.003.00	Bucha 3.148.268-M11**	02
102	1530.403.00	Mancal Central	01
103	1530.404.00	Batente	02
104	CN10.001.00	Bujão 3/4" UNF.....	05
105	1530.405.00	Suporte do Pistão	02
106	1500.100.01	Carcaça do Eixo Dianteiro.....	01
106.1	1500.213.01	Garfo de Giro.....	02
107	CN34.006.00	Graxeira Reta 1/8" GAS	02
108	CN61.001.00	Respiro 1/8" Gas	01
109	1530.406.00	Suporte Dianteiro	01
110	CN52.042.00	Porca 5/8" NF	01
111	CN50.134.00	Parafuso Sext. 5/8"x3.1/2" NF.....	01
112	1530.400.00	Flange do Eixo de Adaptação	01
113	CN50.133.00	Paraf. Sext. 7/16"x1.1/2" NC	01
114	CN52.027.00	Porca 1/2" NC.....	01
115	CN50.037.00	Paraf. Sext. 1/2"x3" NC (RP).....	01
116	CN50.054.00	Paraf. Sext. 5/8"x1.1/2" NC	01
117	1530.401.00	Eixo de Adaptação	01
118	1530.402.00	Bucha Dianteira.....	01
125	1530.241.00	Cilindro Hidráulico	01
126	Cn37.001.00	Adaptador Macho NPTF 1/4" - 18FPP/Sede JIC 379/16" - 18FPP.....	02
127	CN36.001.00	Porca Giratório SAE 37 9/16" - 18.....	01
128	CN36.002.00	Porca Giratória c/Curva 90 SAE 37.....	03
129	CN35.001.00	Mangueira SAE 100 RIT Bitola 6 1.6m.....	01
130	CN35.001.01	Mangueira SAE 100 RIT Bitola 6 1,5m.....	01
131	CN11.001.00	Bucha C5NN-3153A (Trator Ford).....	01

* * Peças encontradas nas revendedoras autorizadas Massey Ferguson.

CONJUNTO DIFERENCIAL



6

3

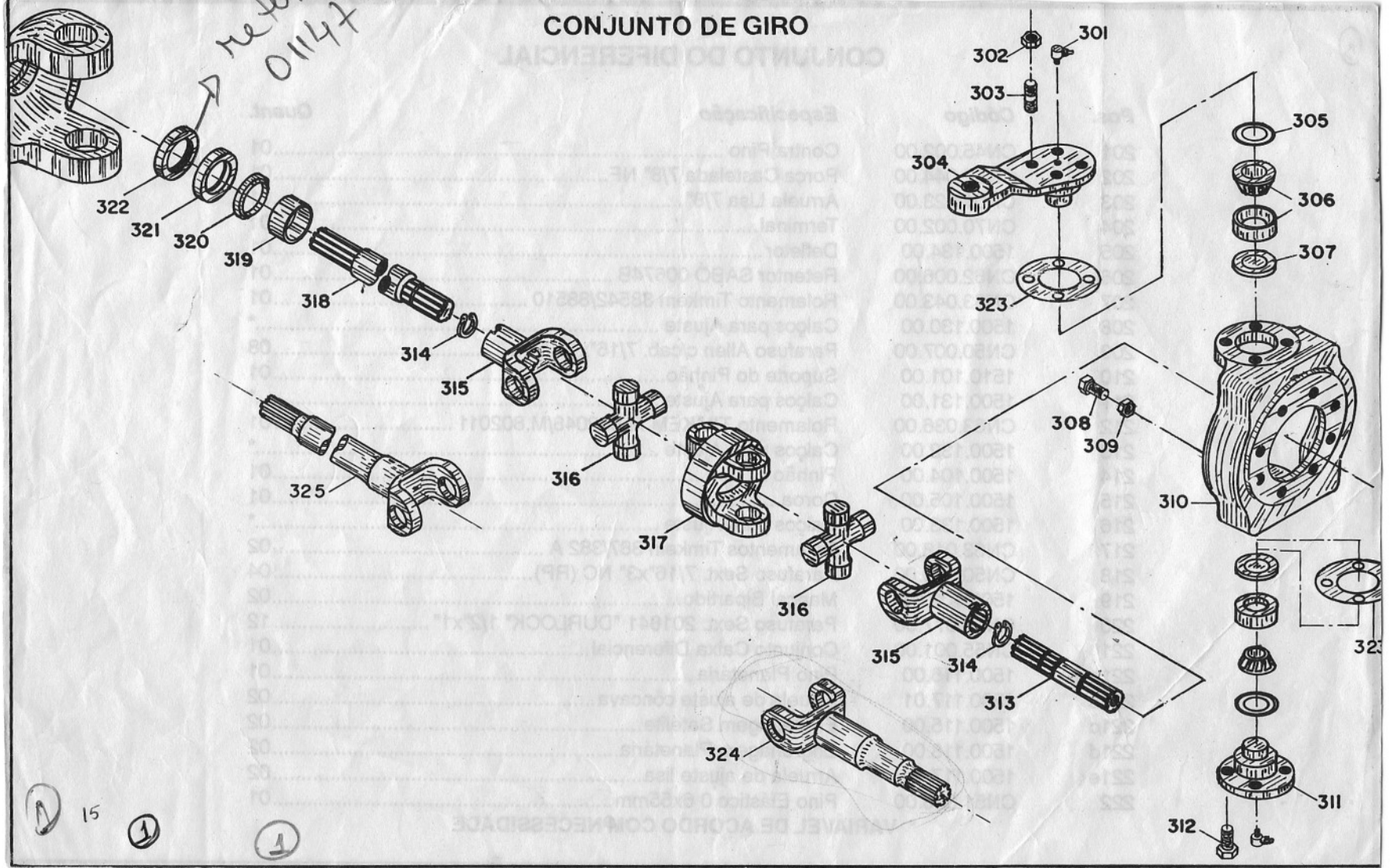
14

CONJUNTO DO DIFERENCIAL

<i>Pos.</i>	<i>Código</i>	<i>Especificação</i>	<i>Quant.</i>
201	CN45.002.00	Contra Pino	01
202	CN52.044.00	Porca Castelada 7/8" NF.....	01
203	CN01.023.00	Arruela Lisa 7/8"	01
204	CN70.002.00	Terminal.....	01
205	1500.134.00	Defletor	01
206	CN62.006.00	Retentor SABÓ 00674B	01
207	CN63.043.00	Rolamento Timkem 88542/88510	01
208	1500.130.00	Calços para Ajuste	*
209	CN50.007.00	Parafuso Allen c/cab. 7/16"x1.1/2"	08
210	1510.101.00	Suporte do Pinhão.....	01
211	1500.131.00	Calços para Ajuste	*
212	CN63.036.00	Rolamento TIMKEM M.802048/M.802011	01
213	1500.132.00	Calços para Ajuste	*
214	1500.104.00	Pinhão	01
215	1500.105.00	Coroa.....	01
216	1500.133.00	Calços para Ajuste	*
217	CN63.018.00	Rolamentos Timkem 387/382 A	02
218	CN50.060.00	Parafuso Sext. 7/16"x3" NC (RP).....	04
219	1500.102.00	Mancal Bipartido.....	02
220	CN50.077.00	Parafuso Sext. 201841 "DURLOCK" 1/2"x1"	12
221	CN55.001.00	Conjunto Caixa Diferencial.....	01
221a	1500.116.00	Pino Planetária	01
221b	1500.117.01	Arruela de ajuste côncava.....	02
221c	1500.115.00	Engrenagem Satélite.....	02
221d	1500.118.00	Engrenagem Planetária.....	02
221e	1500.117.00	Arruela de ajuste lisa.....	02
222	CN51.006.00	Pino Elástico 0 6x55mm	01

* VARIÁVEL DE ACORDO COM NECESSIDADE

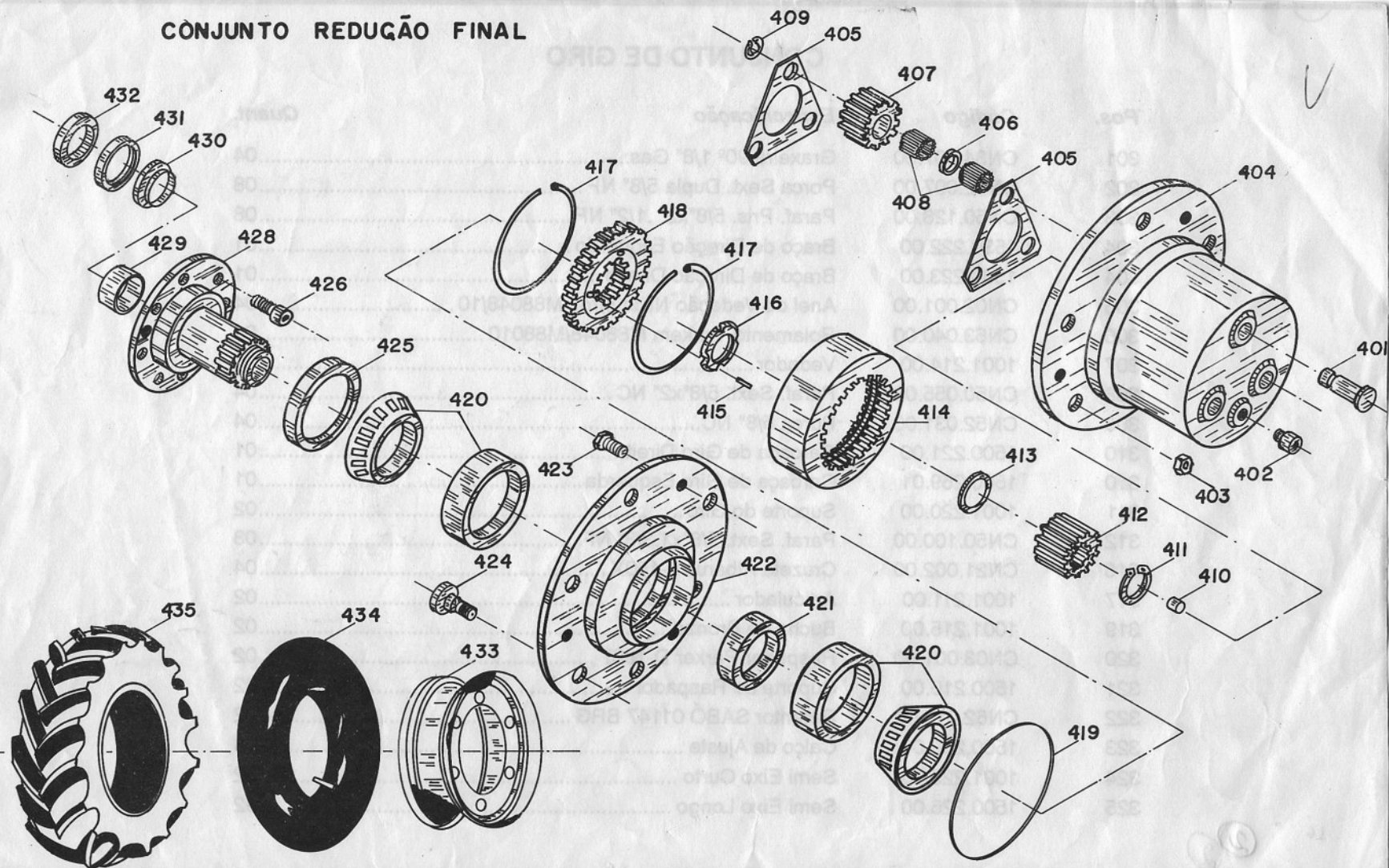
CONJUNTO DE GIRO



CONJUNTO DE GIRO

<i>Pos.</i>	<i>Código</i>	<i>Especificação</i>	<i>Quant.</i>
301	CN34.007.00	Graxeira 90° 1/8" Gas.....	04
302	CN52.007.00	Porca Sext. Dupla 5/8" NF	08
303	CN50.128.00	Paraf. Pris. 5/8"x2" .1/2" NF	08
304	1530.222.00	Braço de Direção Esquerdo	01
304	1530.223.00	Braço de Direção Direito	01
305	CN02.001.00	Anel de Vedação Nilos p/rol. M88048/10	04
306	CN63.040.00	Rolamento Timkem M88048/M88010	04
307	1001.214.00	Vedador	04
308	CN50.055.00	Paraf. Sext. 5/8"x2" NC	04
309	CN52.031.00	Porca 5/8" NC.....	04
310	1500.221.00	Carcaça de Giro Direita.....	01
310	1500.259.01	Carcaça de Giro Esquerda.....	01
311	1001.220.00	Suporte do Giro	02
312	CN50.100.00	Paraf. Sext. 5/8"x1.3/8" NF.....	08
316	CN21.002.00	Cruzeta Albarus 5-160X	04
317	1001.211.00	Articulador	02
319	1001.215.00	Bucha de Bronze.....	02
320	CN03.001.00	Raspador Parker D-1937	02
321	1500.210.00	Suporte do Raspador	02
322	CN62.011.00	Retentor SABÓ 01147 BRG	02
323	1500.209.00	Calço de Ajuste	08
324	1001.225.00	Semi Eixo Curto	02
325	1500.226.00	Semi Eixo Longo	02

CONJUNTO REDUÇÃO FINAL



CONJUNTO REDUÇÃO FINAL

MODIFICAÇÃO À PARTIR DE JANEIRO DE 1989
SISTEMA NOVO

<i>Pos.</i>	<i>Código</i>	<i>Especificação</i>	<i>Quant.</i>
401 MN	1001.329.01	Pino Redutor	06
402 MN	CN10.001.00	Bujão 3/4" UNF.....	02
403	CN52.055.00	Porca de Roda FFBB-1120 3/4" NF	12
404 MN	1001.334.00	Carcaça das Redutoras.....	02
405 MN	1500.305.00	Defletor das Planetárias	04
406 MN	1500.304.00	Anel Separador dos roletes.....	06
407 MN	1001.337.01	Engrenagem Redutora	06
408 MN	CN63.002.01	Roletes	276
409 MN	CN04.006.00	Anel Elástico E 25	06
410	1001.346.00	Pino de Bronze.....	02
411 MN	CN04.004.00	Anel Elástico E 32	02
412 MN	1001.344.01	Engrenagem Pinhão.....	02
413	1001.343.00	Arruela de Encosto Lisa	02
414	1001.335.00	Engrenagem Anelar.....	02
415	CN50.011.00	Paraf. Allen s/cab. 1/4"x1/2" NF	02
416	CN38.001.00	Porca de Fixação SKF KM 14.....	02
417	1001.324.00	Anel Elástico.....	04
418 MN	1001.335.00	Suporte da Engrenagem Anelar	02
419	1001.322.00	Anel de Vedação	02
420	CN63.044.00	Rolamento SKF 32216	04
421	1001.321.01	Separador de Rolamentos	02

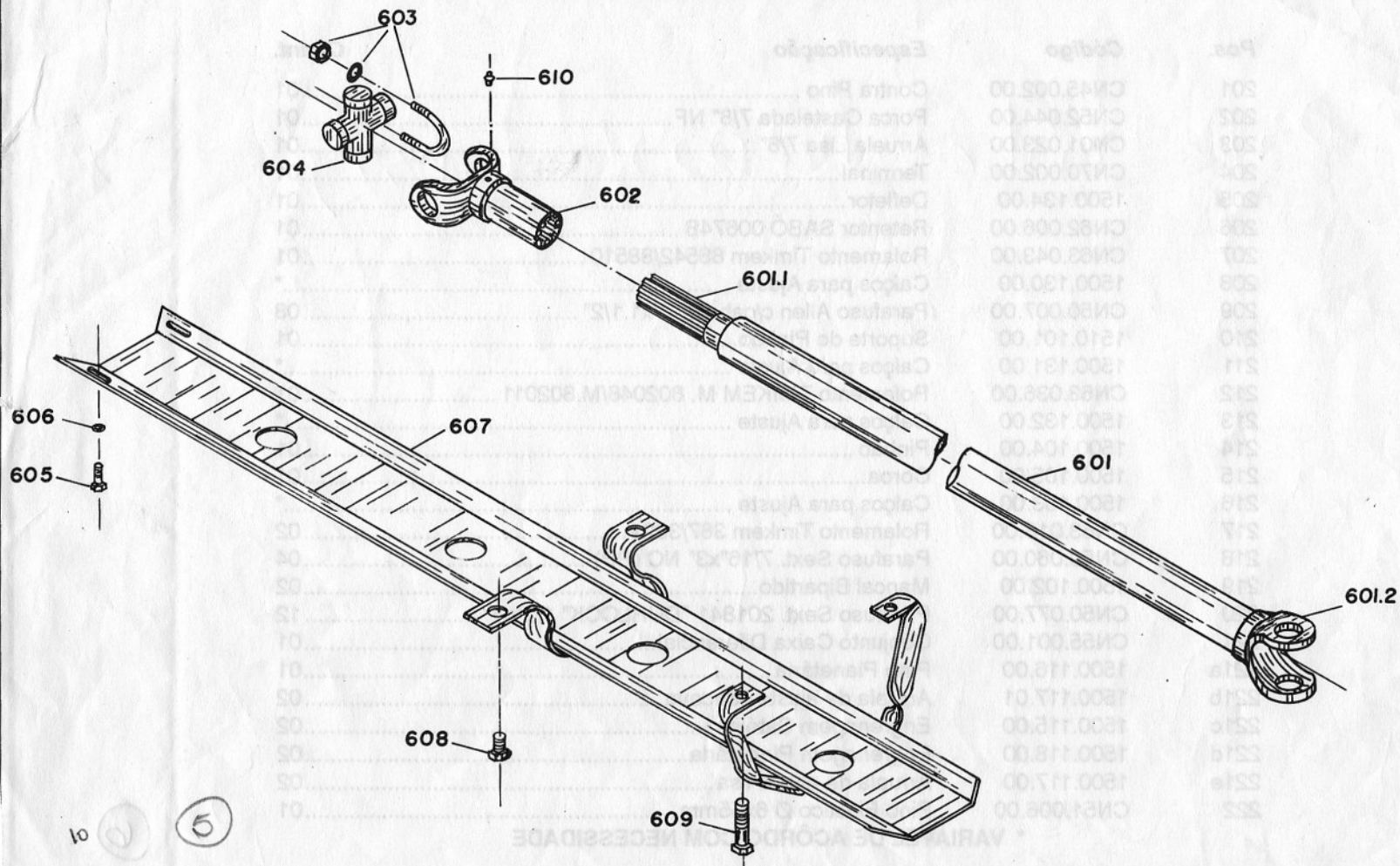
(Continuação) CONJUNTO REDUÇÃO FINAL

11

MODIFICAÇÃO A PARTIR DE JANEIRO DE 1989 SISTEMA NOVO

<i>Pos.</i>	<i>Código</i>	<i>Especificação</i>	<i>Quant.</i>
422 MN	1001.333.01	Cubo de Roda	02
423	CN50.131.00	Paraf. Sext. 7/16"x1" NC	06
424	CN50.132.00	Paraf. de Roda FF-51-1107 3/4"x2.1/2" NF.....	12
425	CN62.001.00	Retentor SABÓ 00516 BC.....	02
426	CN50.007.00	Paraf. Allen c/cab. 7/16"x1.1/2" NC	16
428 MN	1001.336.01	Ponta de Carcaça.....	02
429	1001.215.00	Bucha de Bronze	02
430	CN03.001.00	Raspador Parker D-1937	02
431	1500.210.00	Suporte do Raspador	02
432	CN62.011.00	Retentor SABÓ 01147 BRG	02
433	1500.344.00	Aro p/Pneu 12.4/11x24.....	24
433	1500.345.00	Aro p/Pneu 14.9/13x24.....	02
434	CN27.001.00	Câmara 12.4/11x24	02
434	CN27.002.00	Câmara 14.9/13x24.....	02
435	CN29.001.00	Pneu 14.9/13x24 GA	02
435	CN29.002.00	Pneu 12.4/11x24 GB	02
435	CN29.003.00	Pneu 14.9/13x24 GB	02

CONJUNTO DO CARDÃ



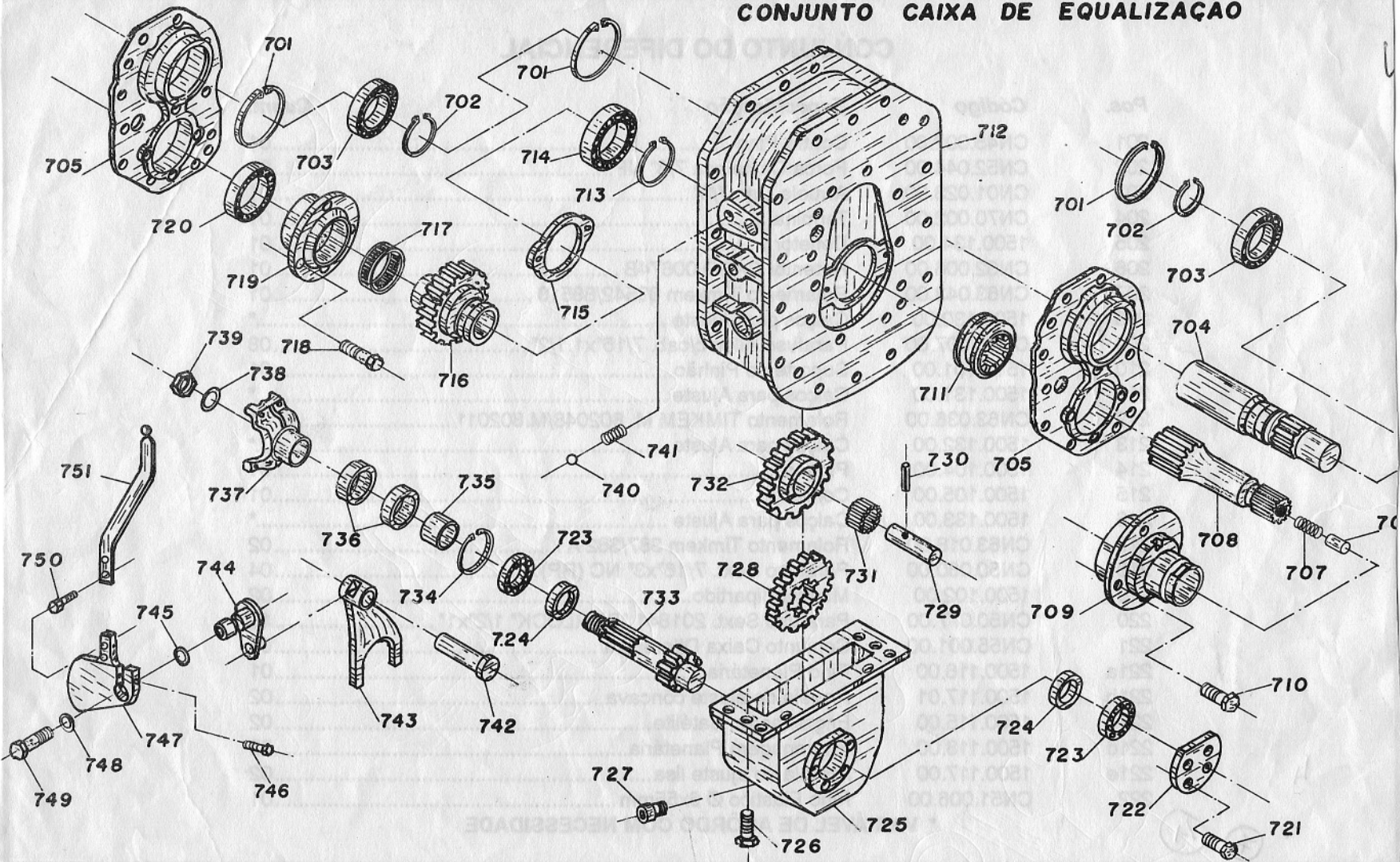
CONJUNTO DO CARDAN TRATORES FORD

<i>Pos.</i>	<i>Código</i>	<i>Especialização</i>	<i>Quant.</i>
601	1520.404.00	Cardan Ford	01
601.1	1001.509.00	Ponteira Estrias Fina	01
601.2	1001.321.02	Terminal	01
602	1001.508.00	Luva Estrias Fina	01
603*	CN33.002.00	Grampo "U"	02
604	CN21.003.00	Cruzeta 5-273X	01
605	CN50.131.00	Parafuso 7/16"x1" NC	02
606	CN01.018.00	Arruela lisa 7/16"	02
607	1520.504.00	Protetor do Cardan	01
608	E.N.T.	Parafuso 3/4"x1" NC	02
609	E.N.T.	Parafuso 3/4"x3. 1/2"	02

E.N.T. - Existente no Trator

(6)

CONJUNTO CAIXA DE EQUALIZAÇÃO



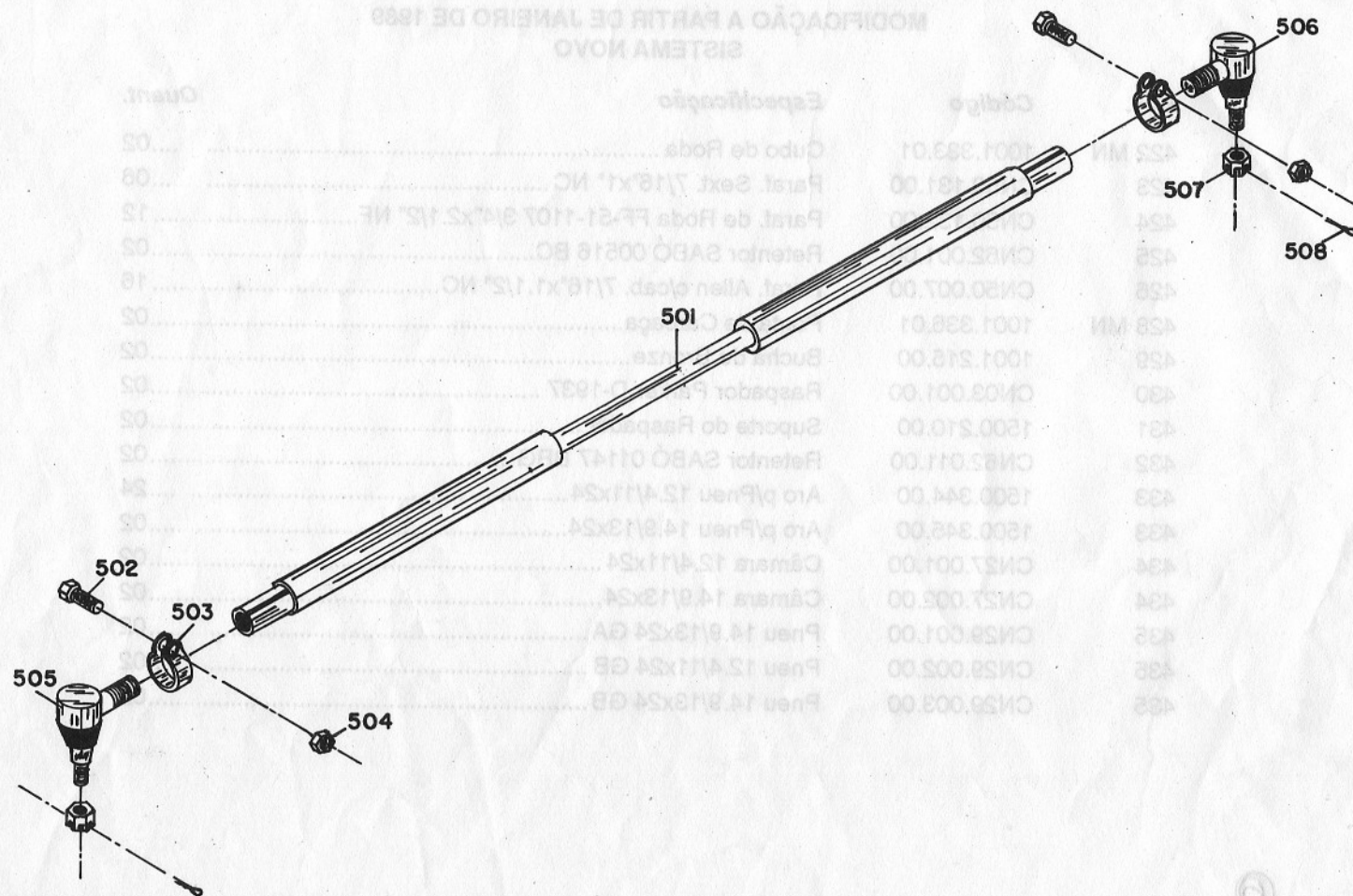
CONJUNTO CAIXA DE EQUALIZAÇÃO

<i>Pos.</i>	<i>Código</i>	<i>Especificação</i>	<i>Quant.</i>
701	CN04.022.00	Anel Seeger 502.072.....	03
702	CN04.017.00	Anel Seeger 518.035.....	02
703	CN63.032.00	Rolamento SKF 6207.....	01
704	1520.604.H0	Eixo da Tomada de Força.....	01
705	1520.603.H0	Mancal Interno.....	02
706	CN63.000.01	Pino Ø 10x45 mm.....	01
707	CN09.022.00	Mola Espiral 35 mm.....	01
708	1520.605.H0	Eixo de Transmissão.....	01
709		Peça do Trator Ford.....	01
710	CN50.027.00	Parafuso Sext. 3/8"x1" NC.....	04
711	1520.606.H0	Luva de Engate.....	01
712	1520.601.H0	Caixa Principal.....	01
713	CN04.009.00	Anel Seeger 501.065.....	01
714	CN63.030.00	Rolamento SKF 6013.....	01
715	1520.610.H0	Flange de Fixação.....	01
716	1520.607.H0	Engrenagem Primária.....	01
717	CN63.035.00	Rolamento F 12470.....	01
718	CN50.027.00	Parafuso Sext. 3/8"x1" NC.....	04
719	1520.617.H0	Mancal Interno.....	01
720	CN63.039.00	Rolamento.....	01
721	CN50.050.00	Parafuso Sext. 5/16"x1" NC.....	04
722	1520.612.H0	Tampa da Caixa de Saída.....	01
723	CN63.022.00	Rolamento NJ 44948.....	02
724	1520.620.00	Anel de Encosto.....	02
725	1520.602.00	Caixa de Saída.....	01
726	CN50.133.00	Parafuso Sext. 7/16"x1" NC.....	08
727	CN10.001.00	Bujão 3/4" NF.....	01

(Continuação) CONJUNTO CAIXA DE EQUALIZAÇÃO

<i>Pos.</i>	<i>Código</i>	<i>Especificação</i>	<i>Quant.</i>
728	1520.609.H0	Engrenagem de Saída.....	01
729	1520.611.H0	Eixo da Engrenagem Intermediária.....	01
730	CN51.006.00	Pino Elástico Ø 6x50.....	01
731	CN13.002.00	Gaiola de Agulhas INA K22x27x40ZW.....	01
732	1520.608.H0	Engrenagem Intermediária.....	01
733	1520.613.H0	Eixo de Saída.....	01
734	CN04.024.00	Anel Elástico Seeger 502.062.....	01
735	1520.620.00	Bucha Intermediária.....	01
736	CN62.009.00	Retentor SABÓ 02038 BRG.....	02
737	1500.520.00	Terminal.....	01
738	CN01.014.00	Arruela Lisa 3/4".....	01
739	CN52.052.00	Porca Parlock 3/4" NF.....	01
740	CN24.001.00	Esfera O 9,5mm.....	01
741	CN90.002.00	Mola Espiral.....	01
742	1520.619.H0	Eixo do Garfo de engate.....	01
743	1520.618.H0	Garfo de engate.....	01
744	1520.616.H0	Conjunto de Engate.....	01
745	CN60.001.00	Anel O ring 2.208.....	01
746	CN50.083.00	Parafuso Sext. 3/8"x1/2" NF.....	01
747	1520.614.H0	Suporte da alavanca do engate.....	01
748	CN01.016.00	Arruela 3/8".....	01
749	CN50.082.00	Parafuso Sext. 3/8"x1" NF.....	01
750	CN50.075.00	Parafuso Sext. 5/16"x3/4" NF.....	02
751	1520.615.H0	Alavanca do Engate.....	01

CONJUNTO BARRA DE DIREÇÃO



CONJUNTO BARRA DE DIREÇÃO

<i>Pos.</i>	<i>Código</i>	<i>Especificação</i>	<i>Quant.</i>
501	1530.237.00	Barra de Direção	01
502	CN50.106.00	Paraf. Sext. 7/16"x2" NF (RP)	02
503	CN95.002.00	Abraçadeira Driveway BA-0578	02
504	CN52.043.00	Porca 7/16"	02
505	CN90.002.00	Terminal de Direção NAKATA N-538 Dir.....	01
506	CN90.003.00	Terminal de Direção NAKATA N-539 Esq.....	01
507	CN52.017.00	Porca Castelada M16x1,5	02
508	CN45.004.00	Contra Pino (D.4x36).....	02

