

## 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 universal "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 do conjunto da caixa equalizadora de rotação. O pedido deverá ser emitido da seguinte forma:

- |                                                |                          |
|------------------------------------------------|--------------------------|
| a) Tipo de máquina onde é utilizado o conjunto | Colheitadeira SM 1200    |
| b) Posição da peça no catálogo                 | 820                      |
| c) Referência                                  | 1001.620.00              |
| d) Denominação da peça                         | Engrenagem Maior (coroa) |
| e) Quantidade de peças solicitadas             | 02 unidades              |

Ou seja:

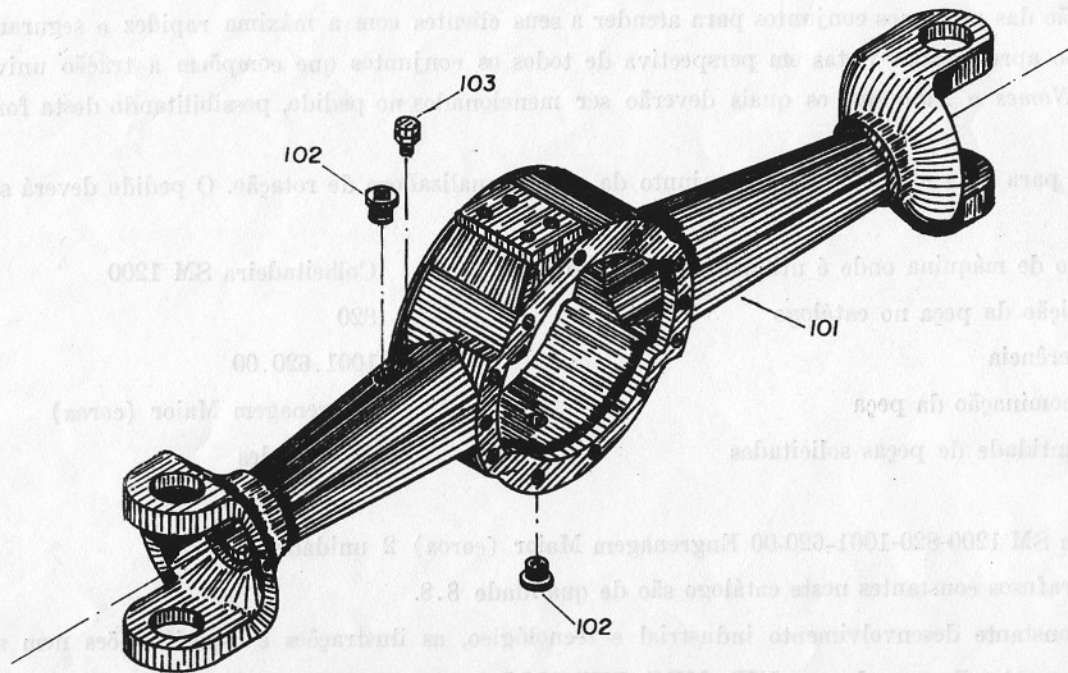
Colheitadeira SM 1200-820-1001-620-00 Engrenagem Maior (coroa) 2 unidades

OBS.: Todos os parafusos constantes neste catálogo são de qualidade 8.8.

Devido ao constante desenvolvimento industrial e tecnológico, as ilustrações e especificações 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.

Para qualquer esclarecimento sobre a tração universal "BERTOLDO", dispomos de pessoal especializado na assistência técnica que estará a seu inteiro dispor.

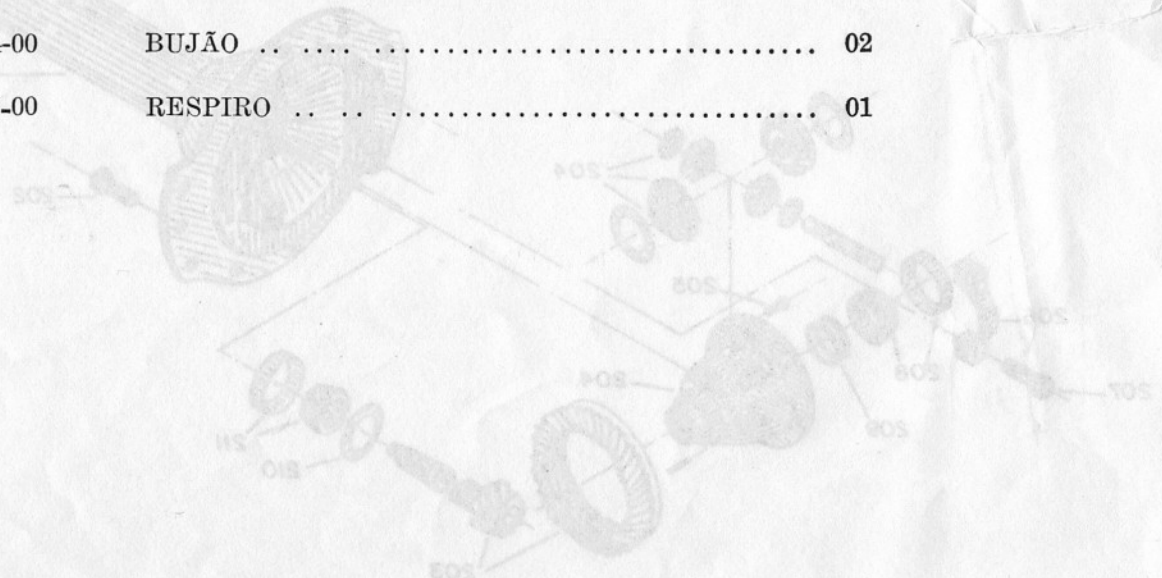
# CARCAÇA



DIFERENCIAL

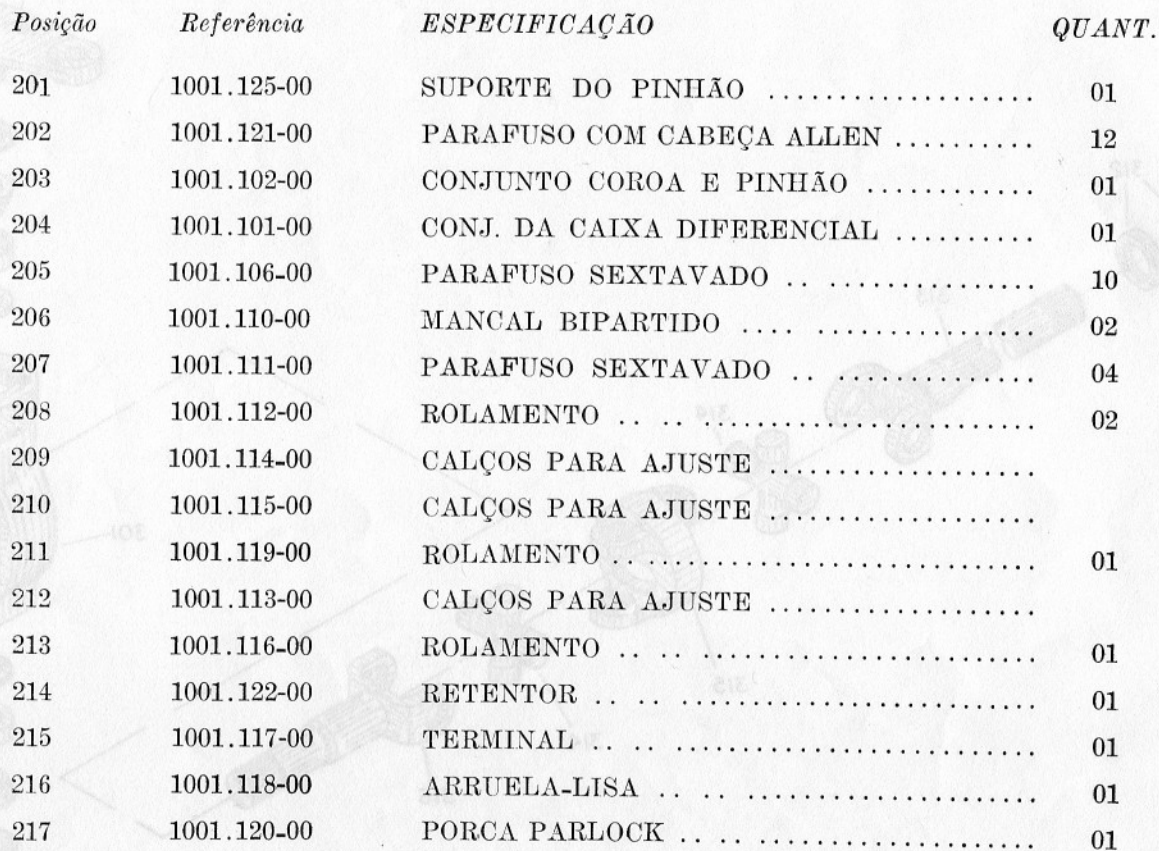
### CARCAÇA

<i>Posição</i>	<i>Referência</i>	<i>ESPECIFICAÇÃO</i>	<i>QUANT.</i>
101	1001.100-00	CARCAÇA DO DIFERENCIAL .....	01
102	1001.104-00	BUJÃO .. .. .	02
103	1001.107-00	RESPIRO .. .	01



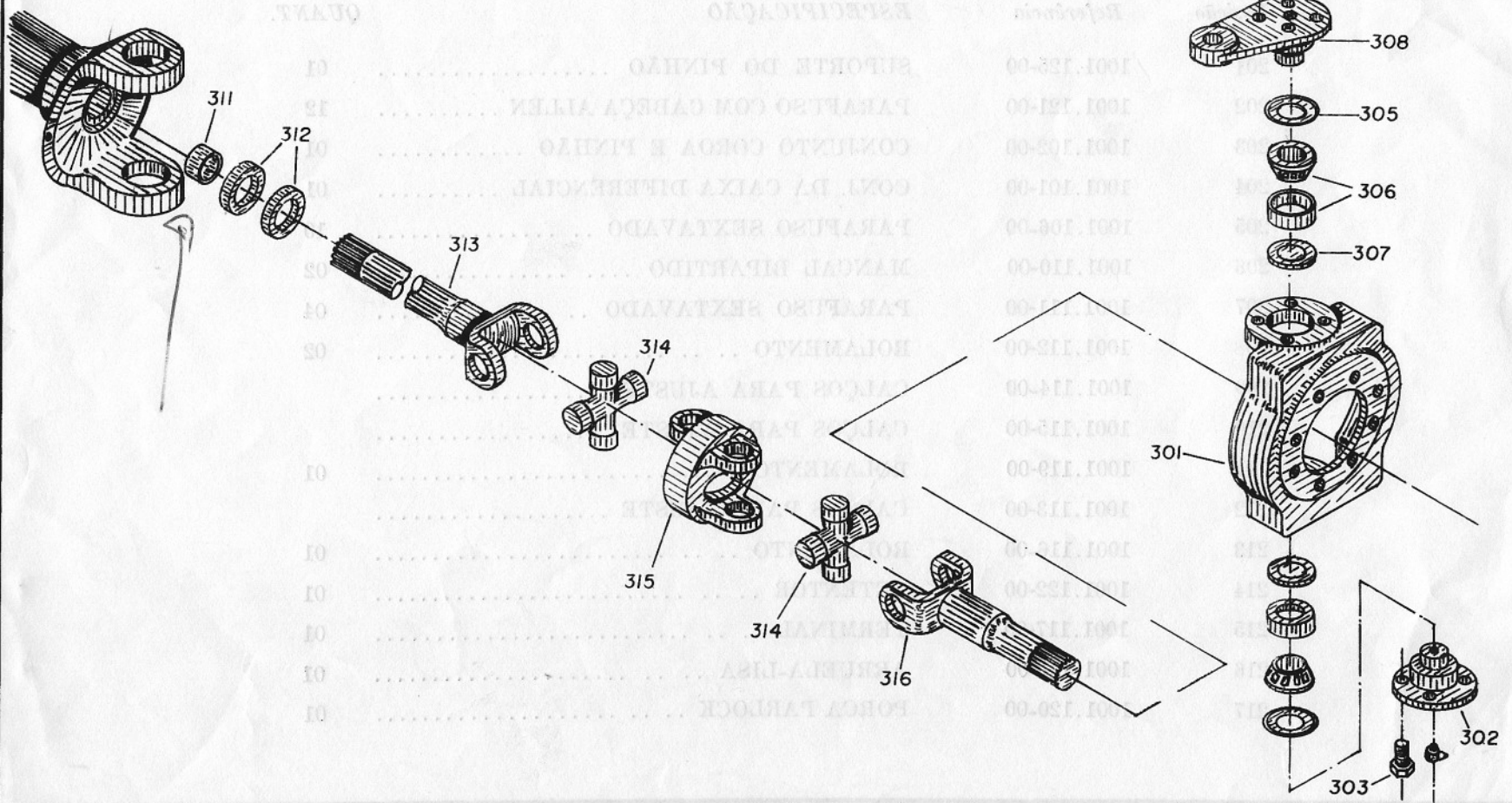


## DIFERENCIAL



<i>Posição</i>	<i>Referência</i>	<i>ESPECIFICAÇÃO</i>	<i>QUANT.</i>
201	1001.125-00	SUPORTE DO PINHÃO .....	01
202	1001.121-00	PARAFUSO COM CABEÇA ALLEN .....	12
203	1001.102-00	CONJUNTO COROA E PINHÃO .....	01
204	1001.101-00	CONJ. DA CAIXA DIFERENCIAL .....	01
205	1001.106-00	PARAFUSO SEXTAVADO .. ..	10
206	1001.110-00	MANCAL BIPARTIDO .... .	02
207	1001.111-00	PARAFUSO SEXTAVADO .. ..	04
208	1001.112-00	ROLAMENTO .. .	02
209	1001.114-00	CALÇOS PARA AJUSTE .....	
210	1001.115-00	CALÇOS PARA AJUSTE .....	
211	1001.119-00	ROLAMENTO .. ..	01
212	1001.113-00	CALÇOS PARA AJUSTE .....	
213	1001.116-00	ROLAMENTO .. .	01
214	1001.122-00	RETENTOR .. .	01
215	1001.117-00	TERMINAL .. .	01
216	1001.118-00	ARRUELA-LISA .. .	01
217	1001.120-00	PORCA PARLOCK .. .	01

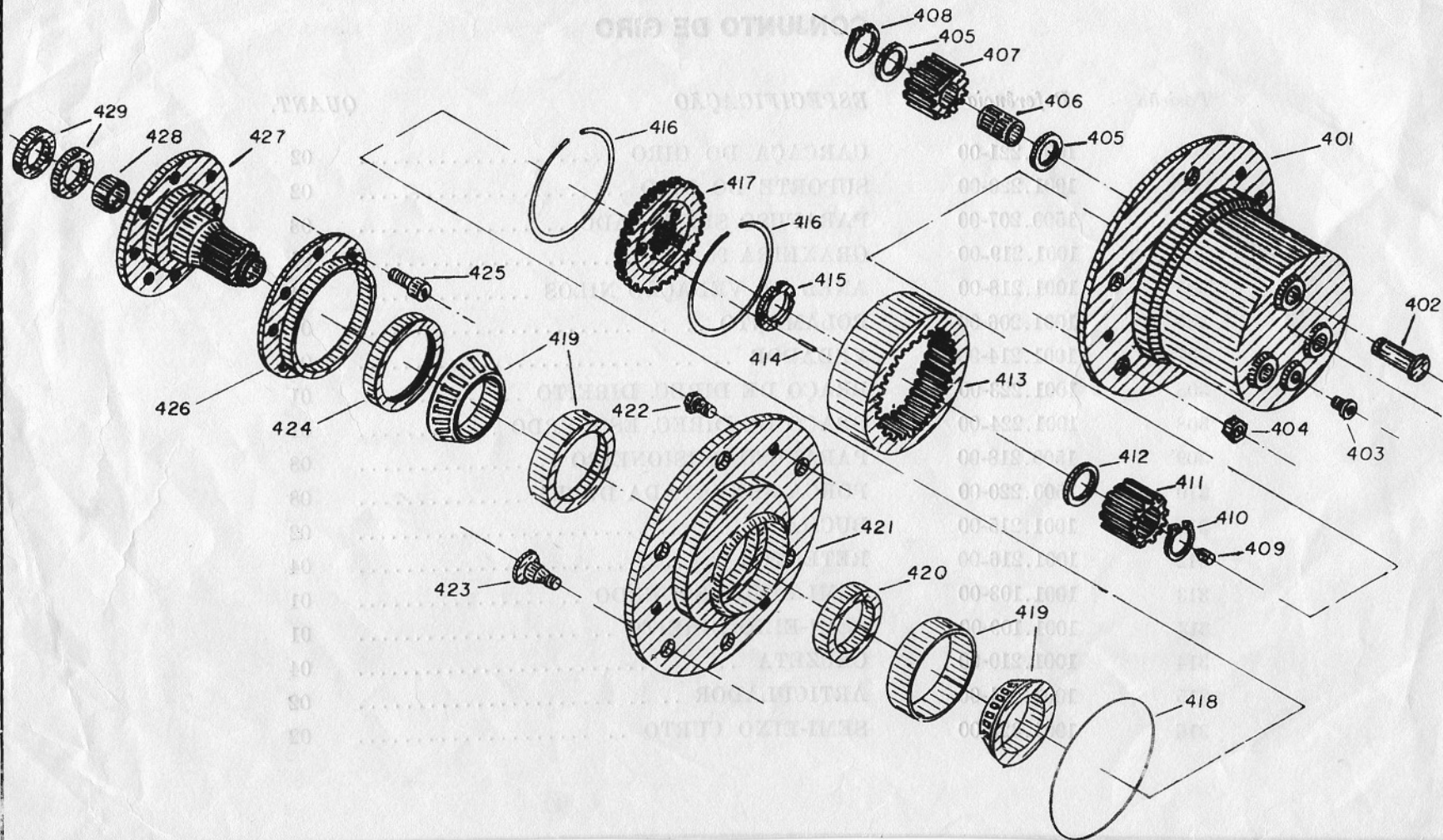
# CONJUNTO DE GIRO



## CONJUNTO DE GIRO

<i>Posição</i>	<i>Referência</i>	<i>ESPECIFICAÇÃO</i>	<i>QUANT.</i>
301	1001.221-00	CARCAÇA DO GIRO .....	02
302	1001.220-00	SUORTE DO GIRO .....	02
303	1500.207-00	PARAFUSO SEXTAVADO ..	08
304	1001.219-00	GRAXEIRA 90 .....	04
305	1001.218-00	ANEL DE VEDAÇÃO NILOS .....	04
306	1001.206-00	ROLAMENTO .. ..	04
307	1001.214-00	VEDADOR .. ..	04
308	1001.223-00	BRAÇO DE DIREC. DIREITO .....	01
308	1001.224-00	BRAÇO DE DIREC. ESQUERDO .....	01
309	1500.218-00	PARAFUSO PRISIONEIRO ..	08
310	1500.220-00	PORCA SEXTAVADA DUPLA .....	08
311	1001.215-00	BUCHA .. ..	02
312	1001.216-00	RETENTOR .. ..	04
313	1001.103-00	SEMI-EIXO ESQUERDO ..	01
313	1001.109-00	SEMI-EIXO DIREITO ..	01
314	1001.210-00	CRUZETA .. ..	04
315	1001.211-00	ARTICULADOR .. ..	02
316	1001.325-00	SEMI-EIXO CURTO ..	02

# RODA - REDUÇÃO FINAL



## RODA REDUÇÃO FINAL

<i>Posição</i>	<i>Referência</i>	<i>ESPECIFICAÇÃO</i>	<i>QUANT.</i>
401	1001.344-00	CAIXA DAS REDUTORAS .....	02
402	1001.329-00	PINO DA REDUTORA .....	06
403	1001.104-00	BUJÃO .....	02
404	1001.322-00	PORCA DA RODA .....	12
405	1001.338-00	ARRUELA DE ENCOSTO .....	12
406	1001.339-00	GAIOLA DE AGULHA .....	06
407	1001.337-00	ENGRENAGEM PLANETÁRIA ..	06
408	1001.328-00	ANEL ELÁSTICO .....	06
409	1001.346-00	PINO DE BRONZE .....	02
410	1001.331-00	ANEL ELÁSTICO .....	02
411	1001.334-00	ENGRENAGEM PINHÃO ..	02
412	1001.343-00	ARRUELA DE ENCOSTO .....	02
413	1001.335-00	CREMALHEIRA ..	02
414	1001.324-00	PARAFUSO ALLEN S/CABEÇA .....	02
415	1001.320-00	PORCA DE FIXAÇÃO .....	02
416	1001.330-00	ANEL ELÁSTICO .....	04
417	1001.341-00	SUORTE DA CREMALHEIRA .....	02
418	1001.332-00	ANEL O"ORING ..	02
419	1001.327-00	ROLAMENTO ..	04
420	1001.321-00	SEPARADOR DE ROLAMENTOS .....	02
421	1001.333-00	CUBO DA RODA .....	02
422	1001.345-00	PARAFUSO ..	06
423	1001.323-00	PARAFUSO DE RODA .....	12
424	1001.326-00	RETENTOR ..	02
425	1001.340-00	PARAFUSO ALLEN ..	16
426	1001.342-00	DEFLETOR ..	02
427	1001.336-00	PONTA CARÇAÇA ..	02
428	1001.215-00	BUCHA DE BRONZE ..	02
429	1001.216-00	RETENTOR SABO ..	04



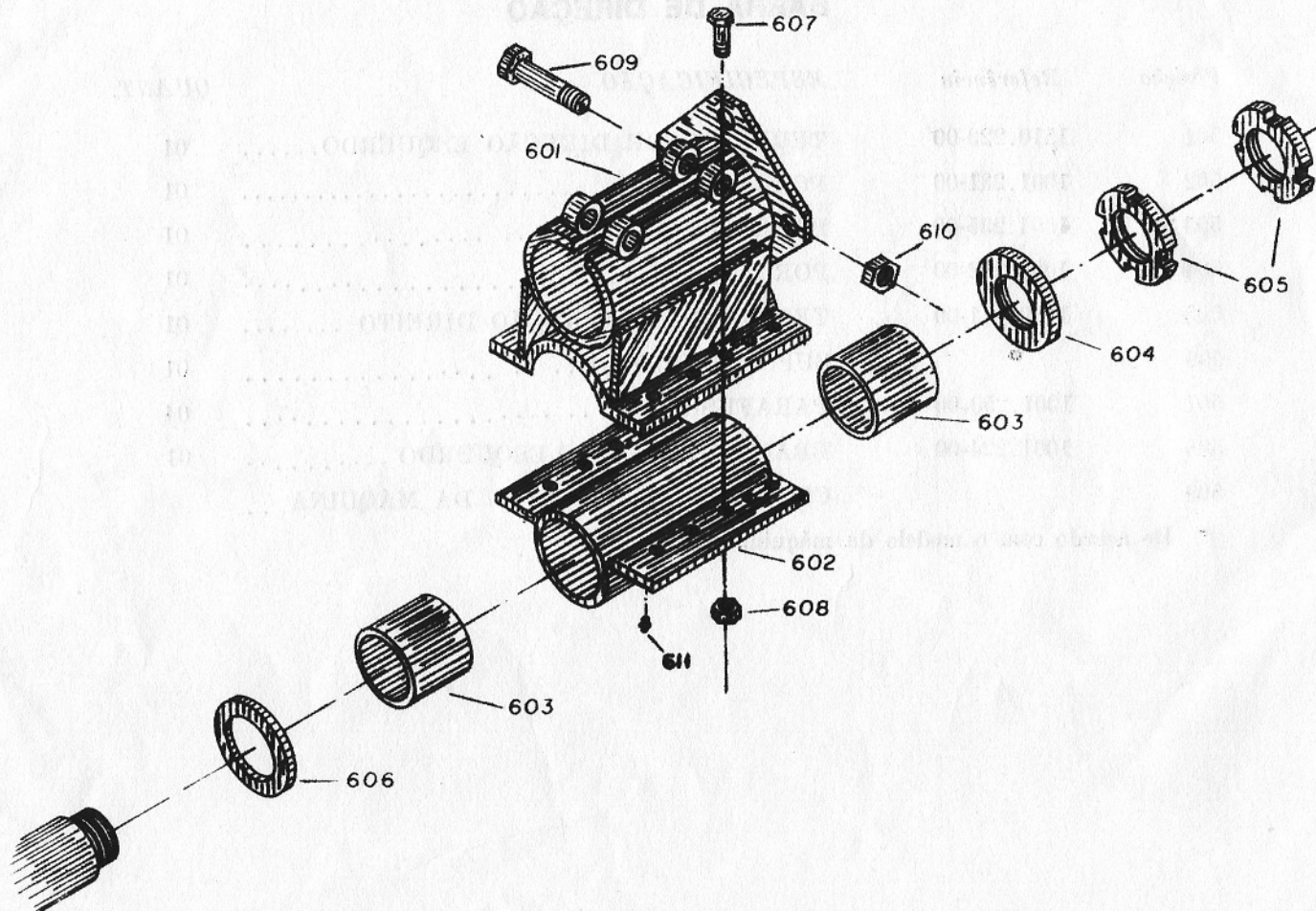


**BARRA DE DIREÇÃO**

<i>Posição</i>	<i>Referência</i>	<i>ESPECIFICAÇÃO</i>	<i>QUANT.</i>
501	1510.223-00	TERMINAL DE DIREÇÃO ESQUERDO.....	01
502	1001.231-00	PORCA . . . . .	01
503	1001.235-00	BARRA DE DIREÇÃO .. . . . . .	01
504	1001.232-00	PORCA .. . . . . .	01
505	1510.241-00	TERMINAL DE DIREÇÃO DIREITO .....	01
506	•	SUPORTE PISTÃO .. . . . . .	01
507	1001.250-00	PARAFUSO .. . . . . .	04
508	1001.224-00	BRAÇO DE DIREÇÃO ESQUERDO .....	01
509		CONJ. PISTÃO ORIGINAL DA MÁQUINA ..	

\* De acordo com o modelo da máquina

# SUPORE DE ADAPTAÇÃO



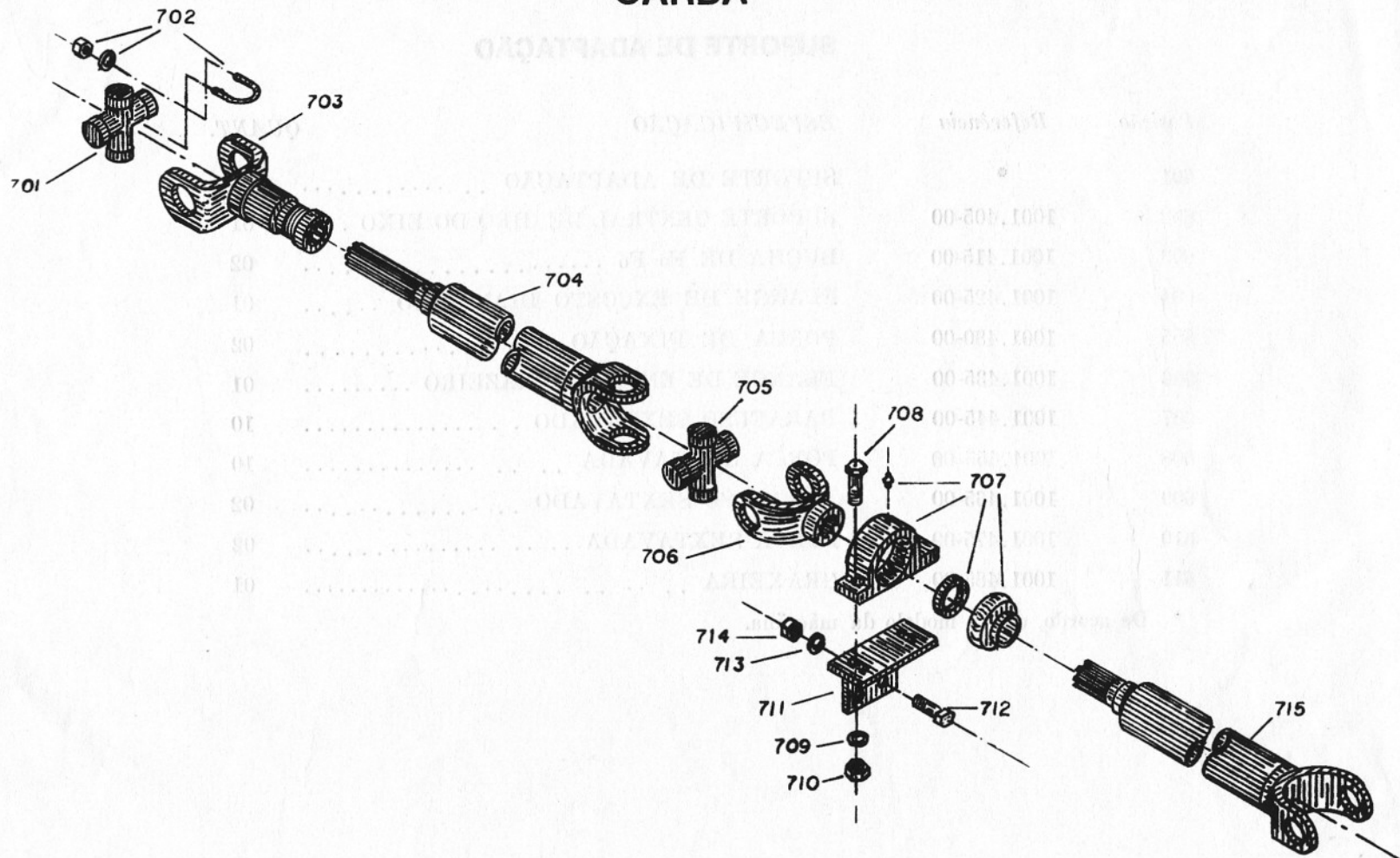


**SUPORTE DE ADAPTAÇÃO**

<i>Posição</i>	<i>Referência</i>	<i>ESPECIFICAÇÃO</i>	<i>QUANT.</i>
601	*	SUPORTE DE ADAPTAÇÃO .. . . . . .	01
602	1001.405-00	SUPORTE CENTRAL DE GIRO DO EIXO ....	01
603	1001.415-00	BUCHA DE F <sub>o</sub> F <sub>o</sub> .. . . . . .	02
604	1001.425-00	FLANGE DE ENCOSTO DIANTEIRO .. . . .	01
605	1001.480-00	PORCA DE FIXAÇÃO .. . . . . .	02
606	1001.435-00	FLANGE DE ENCOSTO TRAZEIRO .. . . . .	01
607	1001.445-00	PARAFUSO SEXTAVADO . . . . .	10
608	1001.455-00	PORCA SEXTAVADA .. . . . . .	10
609	1001.465-00	PARAFUSO SEXTAVADO .. . . . . .	02
610	1001.475-00	PORCA SEXTAVADA .. . . . . .	02
611	1001.485-00	GRAXEIRA .. . . . . .	01

\* De acordo, com o modelo da máquina.

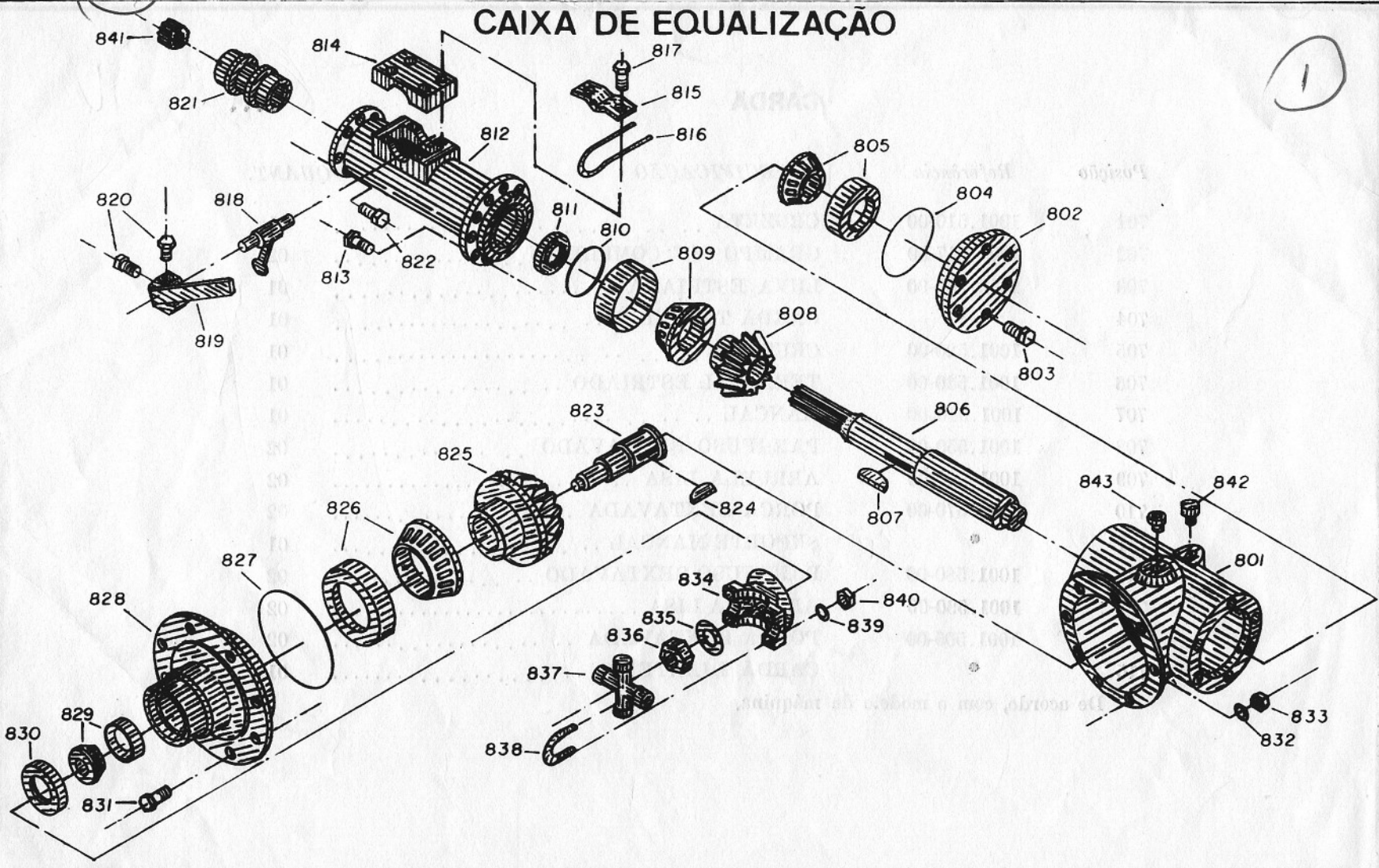
# CARDÃ





# CAIXA DE EQUALIZAÇÃO

1



## CAIXA DE EQUALIZAÇÃO

<i>Posição</i>	<i>Referência</i>	<i>ESPECIFICAÇÃO</i>	<i>QUANT.</i>
801	1001.655-00	CARCAÇA DA CAIXA INTER. (MF 5650) ...	01
802	1001.656-00	CARCAÇA DA CAIXA INTER. (MF 5650) ...	01
803	1001.603-00	PARAFUSO SEXTAVADO .. . . . .	06
804	1001.604-00	ANEL O'RING .. . . . .	01
803	1001.604-00	ANEL O'RING .. . . . .	01
805	1001.605-00	ROLAMENTO .. . . . .	01
806	*	EIXO MAIOR .. . . . .	01
807	1001.606-00	CHAVETA .. . . . .	01
808	*	ENGRENAGEM PINHÃO .. . . . .	01
809	1001.607-00	ROLAMENTO .. . . . .	01
810	1001.608-00	ANEL O'RING .. . . . .	01
811	1001.609-00	RETENTOR .. . . . .	01
812	*	CARC. INTERM. .. . . . .	01
813	1001.610-00	PARAFUSO SEXTAVADO .. . . . .	09
814	1001.611-00	TAMPA DA CAIXA DE LIGAÇÃO .. . . . .	01
815	1001.612-00	DISP. FIXAÇÃO DA MOLA .. . . . .	01
816	1001-613-00	MOLA .. . . . .	01
817	1001-614-00	PARAFUSO .. . . . .	04
818	1001.615-00	GARFO .. . . . .	01
819	1001.616-00	ALAVANCA DE ENGATE .. . . . .	01
820	1001.617-00	PARAFUSO .. . . . .	02
821	*	LUVA DE ENGATE .. . . . .	01



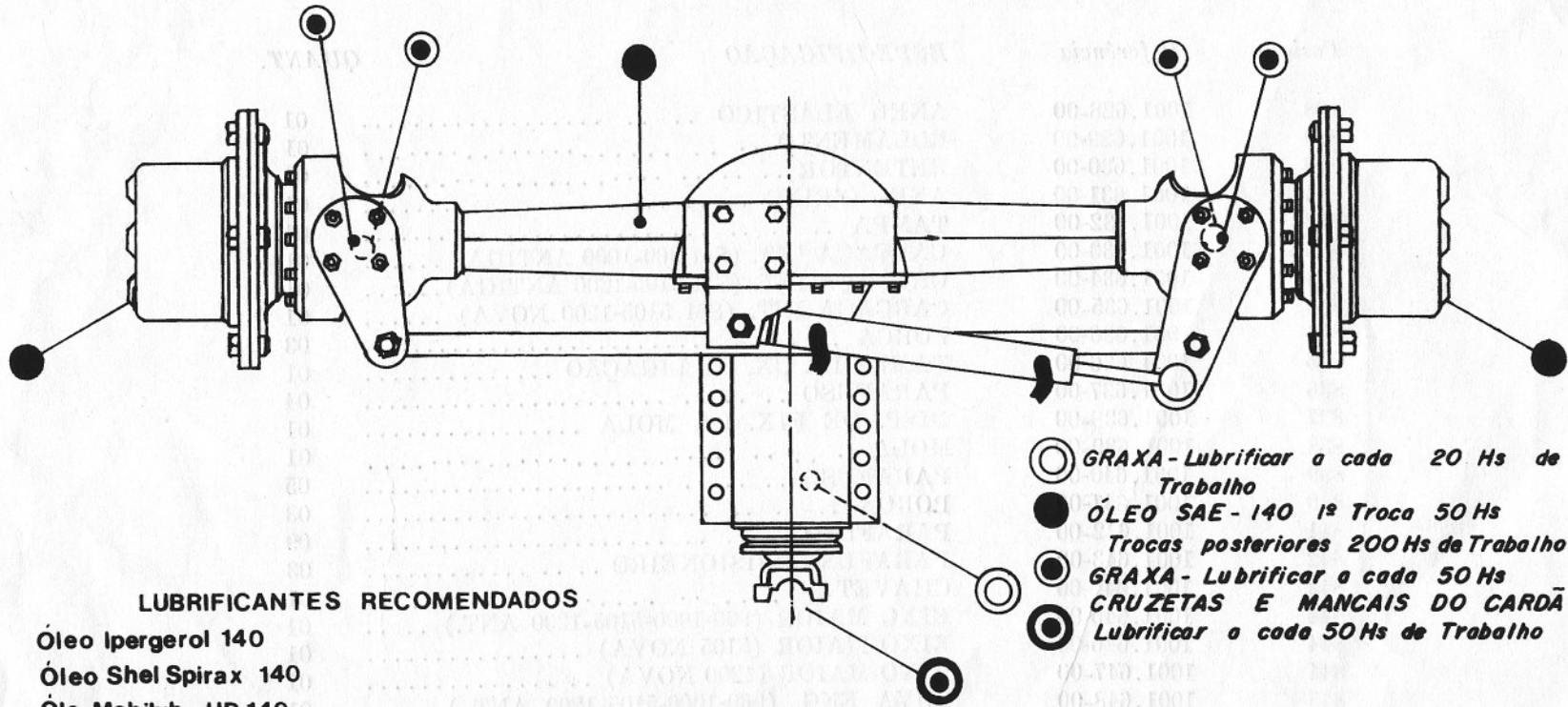




(Continuação da) CAIXA DE EQUALIZAÇÃO SM

<i>Posição</i>	<i>Referência</i>	<i>ESPECIFICAÇÃO</i>	<i>QUANT.</i>
828	1001.628-00	ANEL ELÁSTICO .. . . . .	01
829	1001.629-00	ROLAMENTO .. . . . .	01
830	1001.630-00	RETENTOR .. . . . .	01
831	1001.631-00	ANEL O'RING .. . . . .	01
832	1001.632-00	TAMPA .. . . . .	01
833	1001.633-00	CARCAÇA INT. (SM 960-1000 ANTIGA) .. . . . .	01
833	1001.634-00	CARCAÇA INT. (SM 5105-1200 ANTIGA) .. . . . .	01
833	1001.635-00	CARCAÇA INT. (SM 5105-1200 NOVA) .. . . . .	01
834	1001.636-00	PORCA .. . . . .	03
835	1001.636-00	TAMPA DA CX. DE LIGAÇÃO .. . . . .	01
836	1001.637-00	PARAFUSO .. . . . .	04
837	1001.638-00	DISP. DE FIX. DA MOLA .. . . . .	01
838	1001.639-00	MOLA .. . . . .	01
839	1001.640-00	PARAFUSO .. . . . .	05
840	1001.641-00	PORCA .. . . . .	03
841	1001.642-00	PARAFUSO .. . . . .	09
842	1001.643-00	PARAFUSO PRISIONEIRO .. . . . .	03
843	1001.644-00	CHAVETA .. . . . .	01
844	1001.645-00	EIXO MAIOR (960-1000-5105-1200 ANT.) .. . . . .	01
844	1001.646-00	EIXO MAIOR (5105 NOVA) .. . . . .	01
844	1001.647-00	EIXO MAIOR (1200 NOVA) .. . . . .	01
845	1001.648-00	LUVA ENG. (960-1000-5105-1200 ANT.) .. . . . .	01
845	1001.649-00	LUVA ENG. (5105-1200 NOVA) .. . . . .	01
846	1001.650-00	ROLAMENTO .. . . . .	01
847	1001.651-00	LUVA FIXA .. . . . .	01
848	1001.652-00	GARFO .. . . . .	01
849	1001.653-00	ALAVANCA .. . . . .	01

# ESQUEMA DE LUBRIFICAÇÃO

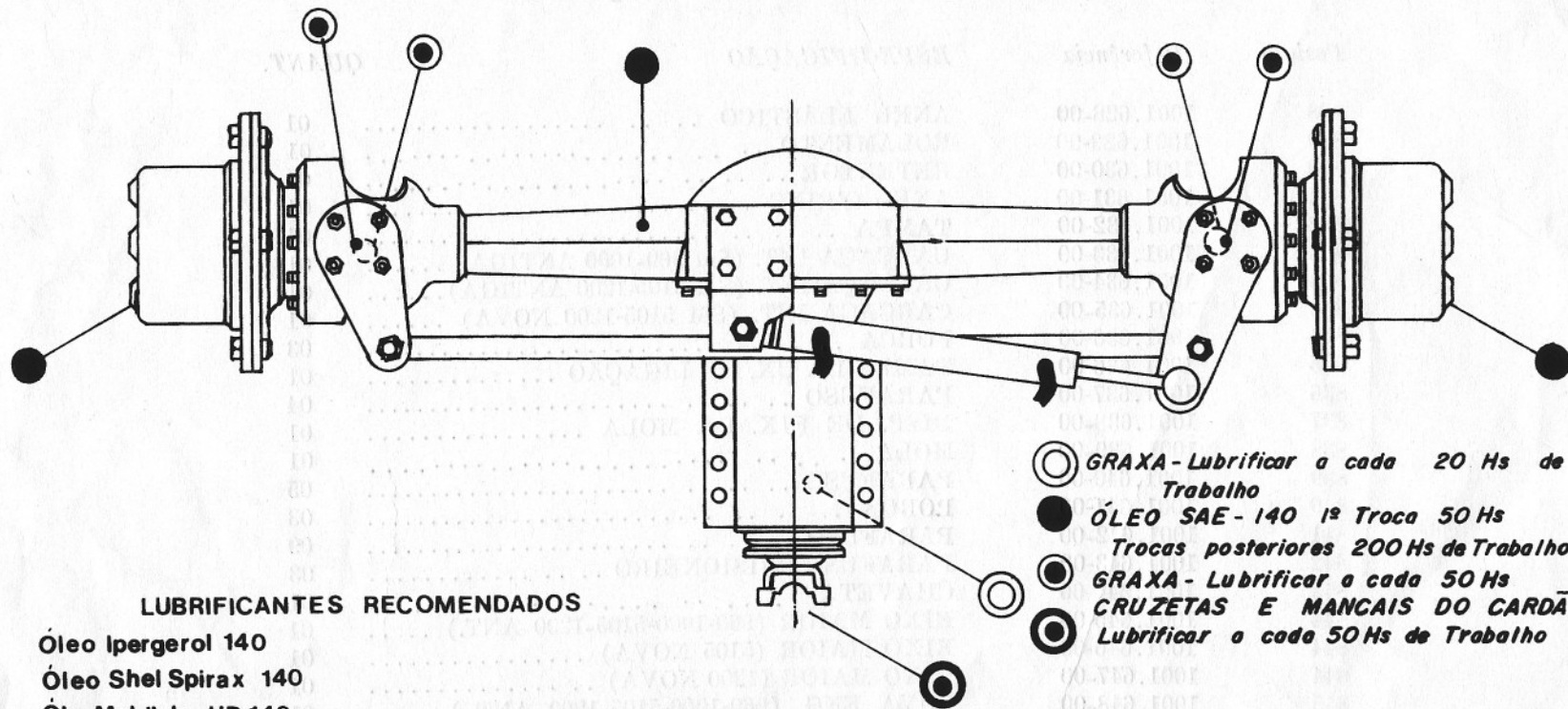


## LUBRIFICANTES RECOMENDADOS

Óleo Ipergerol 140  
Óleo Shel Spirax 140  
Óleo Mobilub HD 140  
Graxa Isaflex 2

- GRAXA - Lubrificar a cada 20 Hs de Trabalho
- ÓLEO SAE - 140 1ª Troca 50 Hs  
Trocas posteriores 200 Hs de Trabalho
- ◐ GRAXA - Lubrificar a cada 50 Hs
- ◑ CRUZETAS E MANCAIS DO CARDÃ  
Lubrificar a cada 50 Hs de Trabalho

## ESQUEMA DE LUBRIFICAÇÃO



### LUBRIFICANTES RECOMENDADOS

Óleo Ipergerol 140  
Óleo Shel Spirax 140  
Óleo Mobilub HD 140  
Graxa Isaflex 2

- GRAXA - Lubrificar a cada 20 Hs de Trabalho
- ÓLEO SAE - 140 1ª Troca 50 Hs  
Trocas posteriores 200 Hs de Trabalho
- GRAXA - Lubrificar a cada 50 Hs
- CRUZETAS E MANCAIS DO CARDÃ  
Lubrificar a cada 50 Hs de Trabalho