

# **NITAKA**

**MANUAL DE INSTRUÇÕES  
E CATÁLOGO ILUSTRADO  
DE PEÇAS PARA  
MÁQUINA GALONEIRA  
DE BASE PLANA**

**TTC 2605-164M**

**TTC 2606-164M**

## SUMÁRIO

|                                                  |    |
|--------------------------------------------------|----|
| 1. ESPECIFICAÇÕES.....                           | 05 |
| 2. INSTALAÇÃO.....                               | 06 |
| 3. VELOCIDADE DA COSTURA E ROTAÇÃO DA POLIA..... | 07 |
| 4. MOTOR E CORREIA.....                          | 07 |
| 5. ÓLEO LUBRIFICANTE.....                        | 08 |
| 6. OPERAÇÃO ADEQUADA.....                        | 10 |
| 7. AJUSTE DA MÁQUINA.....                        | 15 |
| 8. DIPOSITIVO DE MEDIÇÃO E SISTEMA DE CORTE..... | 24 |
| CATÁLOGO ILUSTRADO DE PEÇAS.....                 | 29 |

## 1 - ESPECIFICAÇÕES:

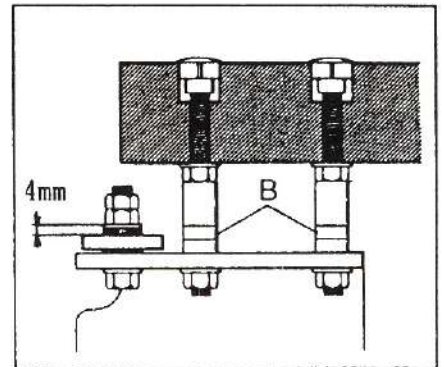
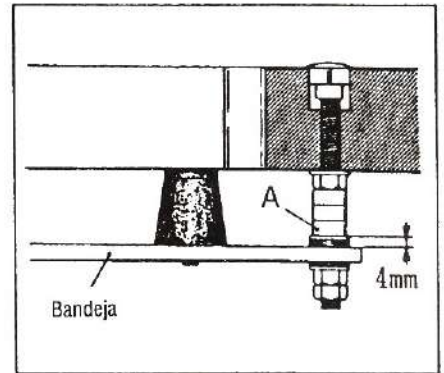
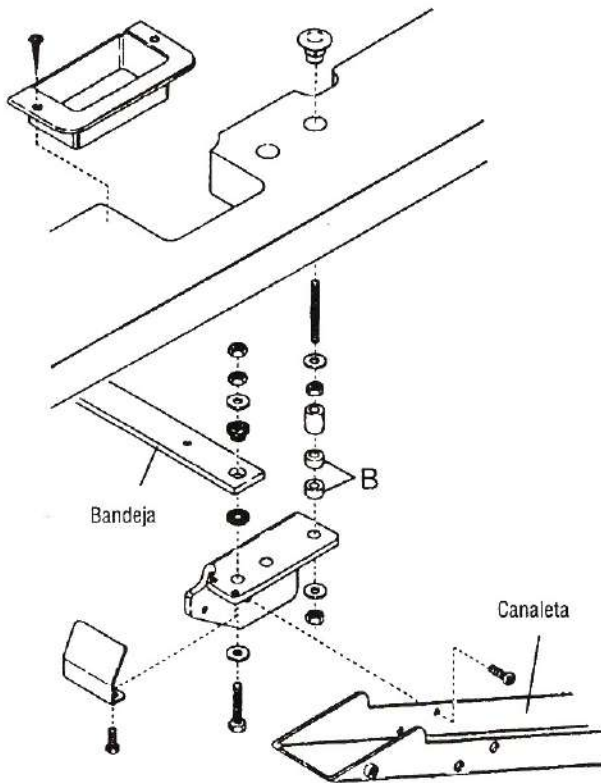
|                              |                                                                                                                 |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensões                    | Comprimento: 500mm<br>Largura: 250mm<br>Altura: 430mm                                                           |
| Peso                         | 41Kg                                                                                                            |
| A Tipo de Ponto              | ISO 406, 407, 602 e 605                                                                                         |
| Velocidade de Costura        | Até 7.000 P.P.M.<br>(sem o sistema de trançador superior)<br>6.500 P.P.M.<br>(com o sistema trançador superior) |
| Comprimento do Ponto         | 1,4 a 3,6mm, 7 a 18 pontos/polegadas                                                                            |
| B Distância das Agulhas      | 8 a 21 pontos/30mm<br>NS-2400 (2 agulhas) 3,2, 4,0, 4,8, 6,4mm<br>NS-2500 (3 agulhas) 4,8, 5,6, 6,4mm           |
| Curso da Agulha              | 31mm                                                                                                            |
| Altura do Calçador           | 7,0mm (com trançador superior)<br>8,0mm (sem trançador superior)                                                |
| Regulagem do Alimentador     | Por aperto do botão de regulagem                                                                                |
| Proporção do Diferencial     | Diferencial normal: 1:2 máximo<br>Diferencial reverso: 1:0,7 máximo                                             |
| Regulagem do Diferencial     | É possível o ajuste durante a operação por movimento para cima e para baixo da alavanca externa                 |
| Lubrificação                 | Automática, através de bomba                                                                                    |
| Óleo Lubrificante            | Teresso 46 ou Valvoline 35RS                                                                                    |
| Capacidade do Carter do Óleo | 1,100l                                                                                                          |
| Instalação                   | Tipo semi-subergida                                                                                             |
| A Aplicações                 | Costura para roupas de malha                                                                                    |
| B Agulha Recomendada         |                                                                                                                 |

## 2 - INSTALAÇÃO

### 2.1 Instalação da bandeja suporte

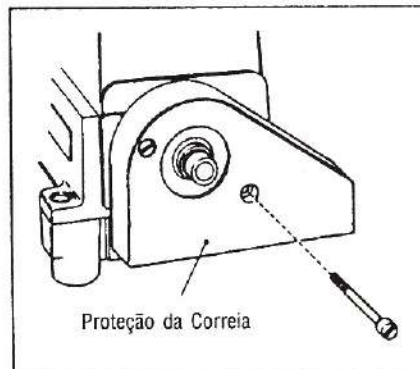
Proceda de acordo com ilustração para uma correta instalação.

Após fixar os parafusos na bandeja suporte, fixe a bandeja na mesa. Depois coloque os calços de borracha nos parafusos.



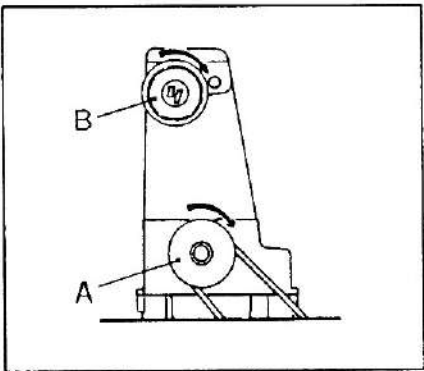
### 2. Fixando a tampa da correia

Fixar a tampa da correia como mostrado na figura abaixo.



3. VELOCIDADE DA COSTURA E ROTAÇÃO DA POLIA

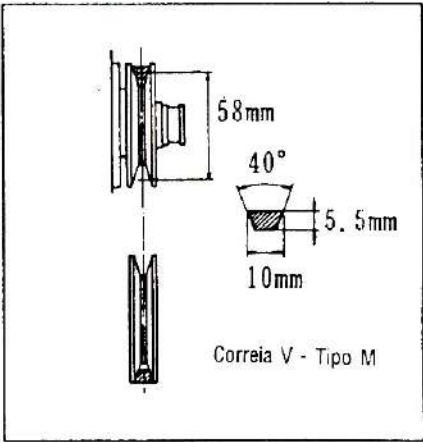
A velocidade máxima da costura é de 7.000 p.p.m. e a velocidade usual é de 6.000 p.p.m.. Entretanto, para o caso de máquinas novas, recomenda-se operar com 5.500 p.p.m. por 200 horas (aproximadamente um mês), após o que na velocidade usual.  
A direção de rotação da polia (A) é no sentido horário igualmente ao volante da máquina como mostrado na figura abaixo.



4. MOTOR E CORREIA

Motor com fricção de 400 watts (1/2 HP), trifásico, bi-polar e correia em "V" tipo "M" são utilizadas nesta máquina. O motor deverá ser posicionado centralizando a polia do motor com a polia da máquina para ficarem alinhadas quando a polia do motor estiver do lado esquerdo pisando-se no pedal.

| Diâmetro Externo da Polia do Motor | p.p.m. |       |
|------------------------------------|--------|-------|
|                                    | 50 Hz  | 60 Hz |
| 75 mm                              |        | 4.000 |
| 80 mm                              |        | 4.200 |
| 85 mm                              |        | 4.500 |
| 90 mm                              | 4.000  | 5.000 |
| 95 mm                              | 4.500  | 5.300 |
| 100 mm                             | 4.500  | 5.500 |
| 105 mm                             | 5.000  | 6.000 |
| 115 mm                             | 5.500  | 6.500 |
| 125 mm                             | 5.800  | 7.000 |
| 130 mm                             | 6.000  |       |



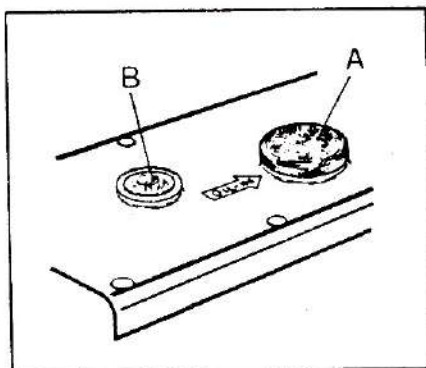
## 5. ÓLEO LUBRIFICANTE

### 5.1 Óleo a ser usado:

TERESSO 46 ou VALVOLINE 35RS

### 5.2 Colocação do Óleo:

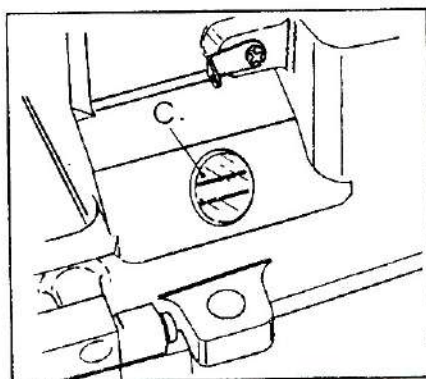
Como o óleo é completamente drenado antes da máquina ser embalada, coloque o óleo removendo a tampa de borracha (A), até que atinja a linha superior do visor do nível do óleo (C), antes de funcionar a máquina.



### 5.3 Checagem do Nível do Óleo:

Cheque o nível do óleo no visor (C) todos os dias antes de funcionar a máquina, se o óleo estiver abaixo da linha inferior do visor do nível do óleo, complete-o.

Tenha certeza de quando a máquina funcionar o óleo esteja jorrando no bocal superior (B).



#### 5.4 Troca de óleo:

Para uma vida longa da máquina, o óleo deve ser trocado completamente após 250 horas de funcionamento.

Seqüência para troca de óleo:

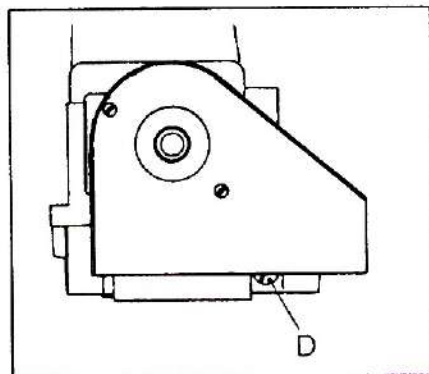
1 - Remova a correia da polia do motor e retire a máquina da mesa.

2 - Depois retire o parafuso de drenagem do óleo (D).

Tome cuidado para não sujar a correia com o óleo.

3 - Depois de drenar o óleo, aperte firmemente o parafuso de drenagem (D).

4 - Para colocar o óleo, siga o item 5-2 "Colocação do Óleo".



#### 5.5 Checagem e troca do filtro do óleo:

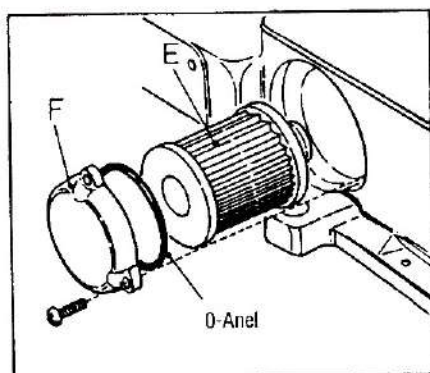
Quando o filtro do óleo (E) estiver entupido com sujeira, a lubrificação apropriada é impossível.

Cheque o filtro do óleo a cada 6 meses. Quando não aparece ou aparece muito pouco no visor superior (B) apesar de não haver óleo suficiente no cárter do óleo, cheque o filtro.

A checagem do filtro do óleo é feita através da remoção da tampa do filtro (F).

Quando o filtro do óleo estiver entupido, substitua-o.

NOTA: Tenha cuidado para não derramar o óleo que está no filtro ao remover a tampa do filtro.



6 - OPERAÇÃO ADEQUADA

6.1 Agulha a Ser Utilizada e Ajuste das Agulhas

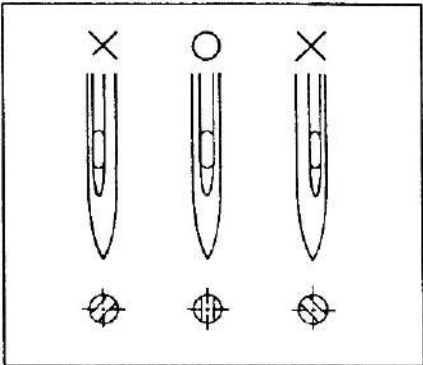
UY 128 GÁS da SCHMETZ ou ORGAN deverá ser utilizada.

Existem muitas medidas, portanto a medida mais adequada para o material a ser costurado deverá ser selecionada.

|                   |    |    |    |    |    |    |
|-------------------|----|----|----|----|----|----|
| Medidas japonesas | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Medidas Métricas  | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 |

6.2 Fixação da(s) Agulha(s)

As agulhas deverão ser colocadas corretamente como mostrado na figura do meio (O) no esquema abaixo, a qual mostra a agulha na posição oposta ao operador.



6.3 Colocação das Linhas

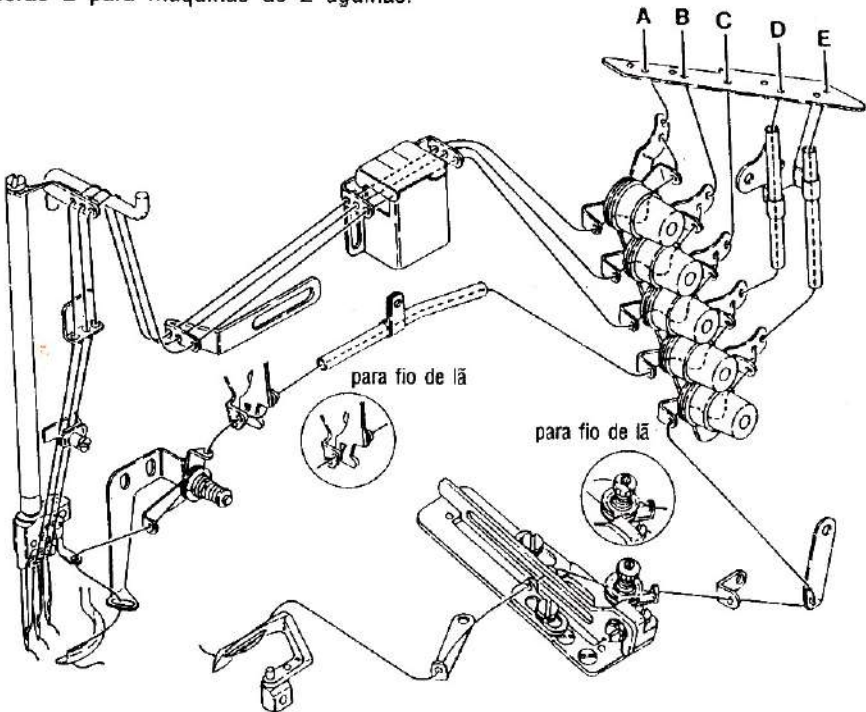
A passagem das linhas deverá ser feita corretamente, conforme demonstrado no quadro abaixo. A passagem incorreta das linhas poderá causar falha no ponto, quebra da linha, costura não uniforme e outros defeitos. Prestar muita atenção ao passar a linha.

A, B e C - Linha da Agulha

D - Linha do Trançador Superior

E - Linha do Looper

NOTA: O quadro abaixo demonstra a passagem da linha para máquinas de 3 agulhas e as linhas das agulhas serão 2 para máquinas de 2 agulhas.



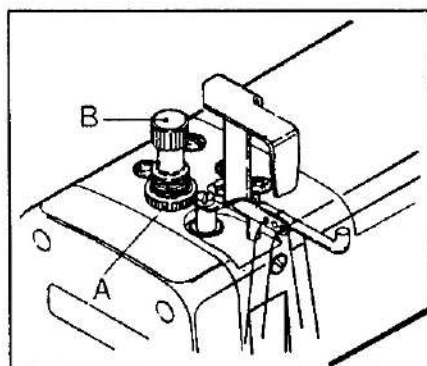
#### 6.4 Tensão da Linha

A tensão da linha muda de acordo com a linha a ser usada, largura do ponto comprimento do ponto, etc...

Note: Veja item "Ajuste da Máquina".

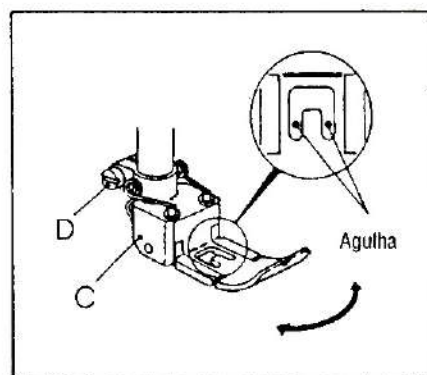
#### 6.5 Pressão do Calcador

Afrouxar a Porca de travamento (A) e girar o Parafuso de Regulagem (B) para a direita ou para a esquerda, então a pressão ficará forte ou fraca respectivamente.



#### 6.6 Regulagem do Calcador

Afrouxar o Parafuso (D) e mover o ponto do Calcador (C) lateralmente, então regular de maneira que a Agulha penetre exatamente no meio da abertura para a agulha na base do calcador. Após fazer a regulagem, apertar o Parafuso (D) firmemente.



#### 6.7 Ajuste da Passagem de Óleo pela haste de Conexão

Quando virar o parafuso de ajuste do óleo para a esquerda, a passagem aumenta e virando para a direita a passagem diminui.

O ajuste é feito afrouxando a porca (F).

A ranhura (e) no parafuso (E) deve ficar entre as marcas (G) e (H).

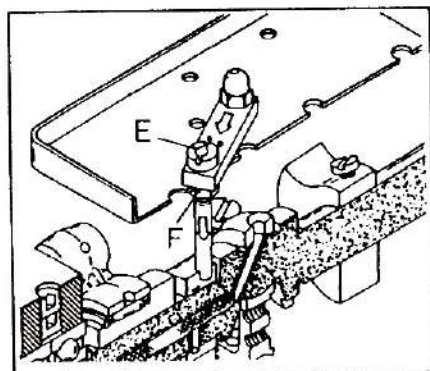
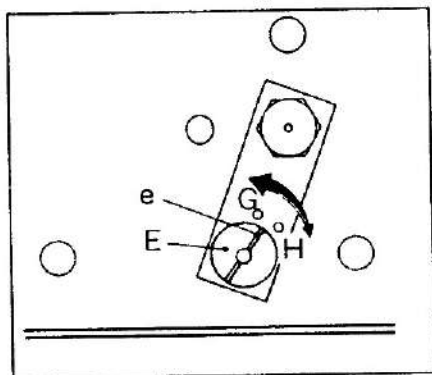
Quando giramos o volante para esquerda fazendo com que a graduação "S" se aproxime da marca (B), o comprimento do ponto se torna menor. Na posição "S" o comprimento do ponto é de 1.4mm.

Mesmo com a mesma graduação, o comprimento do ponto varia de acordo com o tipo e espessura do tecido, e de acordo com o ajuste no diferencial. Neste caso reajuste o volante para a posição adequada.

Nota: Quando for mudar o comprimento do ponto, desligue o motor.

\* Botão de segurança:

Use este botão para evitar que o operador mude o comprimento do ponto sem permissão. Para utilizá-lo, afrouxe o parafuso (C) empurre a peça (D) para cima colocando-a sob o botão de segurança e aperte o parafuso (C).



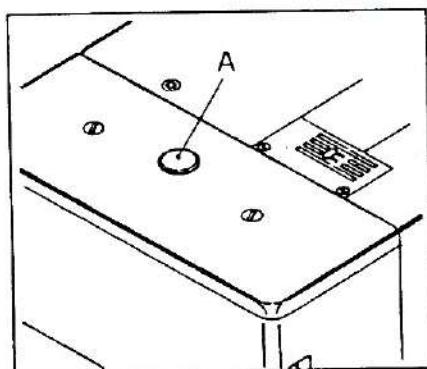
### 5.8 Regulagem do Comprimento do Ponto

O comprimento do ponto a ser regulado de 1.4 até 3.6 mm gradualmente.

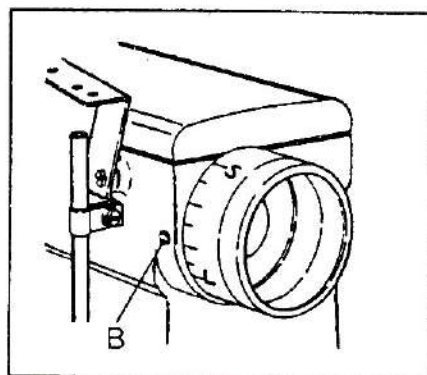
O quadro abaixo mostra o comprimento e o número de pontos por polegadas ou 30mm.

| Comprimento do ponto (mm) | Pontos por |       |
|---------------------------|------------|-------|
|                           | Polegadas  | 30 mm |
| 3.6                       | 7          | 8     |
| 2.4                       | 10.5       | 12.5  |
| 1.4                       | 18         | 21    |

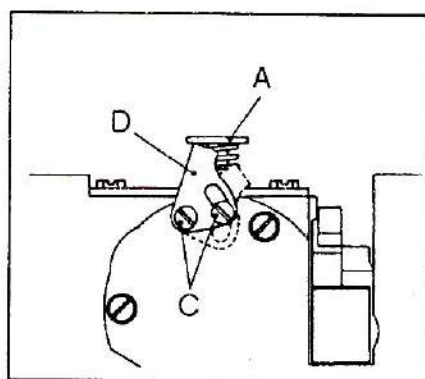
\* Como mudar o comprimento do ponto: - Com a mão esquerda apertar o botão (A) suavemente até sentir o botão tocar nas partes internas das máquinas, então com a mão direita girar o volante continuamente até o botão abaixar.



Neste momento apertar o botão com mais força e continuar girando o volante.



A escala na parte interna do volante mostra o comprimento do ponto em mm. Ajustar qualquer posição desejada na escala através da marca indicadora (B), e retirar a mão esquerda do botão.



Notar:

Quando se mudar o comprimento do ponto nas máquinas com dispositivo UT (Cortador da linha inferior), o interruptor do motor deverá estar na posição "DESLIGADO", pois essas máquinas possuem Sistema Automático de Posicionamento da Agulha.

## 6.9 Regulagem do Transporte Diferencial

É possível se obter transporte diferencial normal ou transporte diferencial retrocedido girando-se o botão de regulagem (C), como os dentes Principal e Diferencial se movem individualmente, a proporção será mudada conforme a mudança da quantidade de transporte do dente principal (Comprimento do ponto), portanto as regulagens tornam-se necessárias.

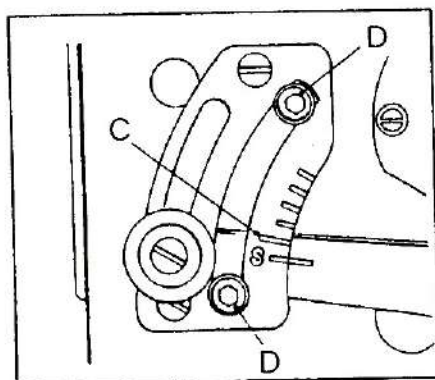
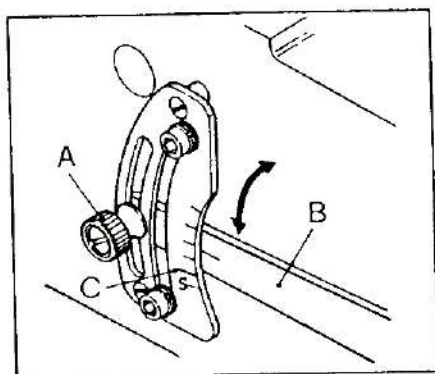
A escala mostra a proporção da quantidade de transporte diferencial. Por exemplo, quando a quantidade de transporte diferencial (Comprimento do ponto) está em "2", a proporção diferencial será 1:1, girando-se o botão de regulagem (C) para a direita e ajustar em "2" ajustando-se o botão de regulagem (C) com um número acima de "2", a condição de transporte torna-se normal, e girando-se o botão de regulagem (C) para a esquerda e ajustando com um número abaixo de "2" a condição de transporte torna-se retrocedida.

\* O botão de regulação (C) está regulado para parar na graduação "4" da escala.

\* Quando a alavanca de controle do dente diferencial for utilizada em conjunto: - Na posição opcional entre o espaço do ponto indicado pela escala da alavanca de controle do dente diferencial para o limitador (D) quando se está girando o botão (C), fixar a alavanca com a porca (E) e costurar. Quando é utilizado com a quantidade máxima do diferencial, a alavanca deverá ser ajustada com a escala "1" girando-se o botão (C).

Caso seja necessário regular a quantidade diferencial durante a operação, prender uma corrente ou algo semelhante e continuar a operação.

\* O espaço da proporção diferencial irá variar conforme o comprimento do ponto, portanto referir-se ao quadro abaixo:



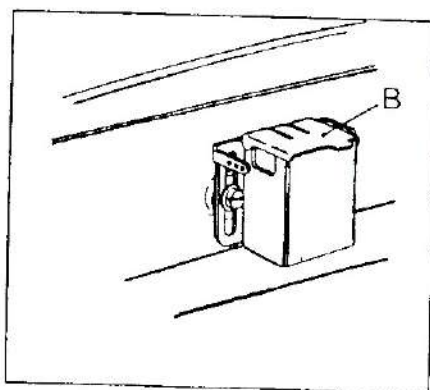
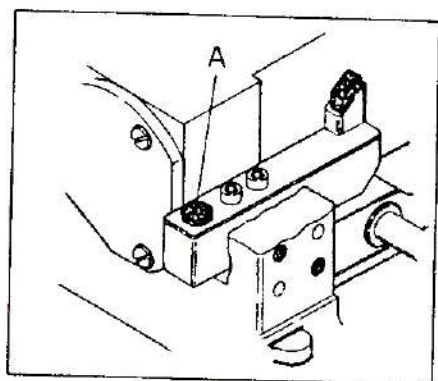
| Comprimento do ponto | Diferencial normal | Diferencial retrocedido |
|----------------------|--------------------|-------------------------|
|                      | Máximo             | Máximo                  |
| 3.6 mm               | 1:1.2              | 1:0.7                   |
| 2.5 mm               | 1:1.6              | 1:0.7                   |
| 2.0 mm               | 1:1.8              | 1:0.7                   |
| 1.4 mm               | 1:2                | 1:0.7                   |

## 6.10 Unidades "HR" e "SP"

No caso de máquinas de alta velocidade, em alguns casos a temperatura da agulha se eleva devido à fricção com o material causando alguns problemas como quebra de agulha, falha no ponto e aumento do furo da agulha nos tecidos; especialmente quando são usados tecidos e linhas sintéticas. Para reduzir este problema, a unidade "HR" (dispositivo de resfriamento da agulha) e a unidade "SP" (dispositivo de oleamento da linha) são acoplados como equipamento "standard".

NOTA: Cheque a quantidade de óleo ocasionalmente.

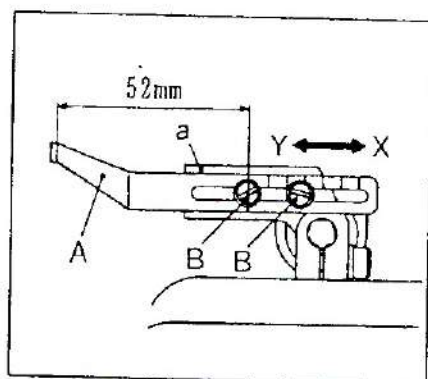
Nós recomendamos usar as unidades "HR" e "SP", mas se não for necessário, a julgar pelas condições da máquina, será melhor fazer com que nem a linha nem a agulha toquem o feltro seco. Neste caso o feltro deve ser removido.



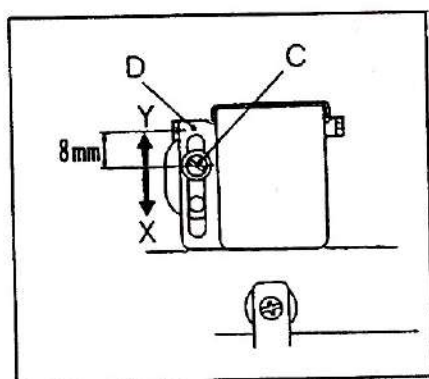
## 7. AJUSTE DA MÁQUINA

### 7.1 Tensão da linha

A parte (a) da laçada da linha na agulha (A) está na horizontal quando a ponta está a 52 mm do centro do parafuso (B) e a barra da agulha está na posição mais alta. Este é o ajuste "standard". Para apertar a linha da agulha, mova a peça (A) na direção de (Y), e para afrouxar, mova na direção de (X). Este ajuste é feito afrouxando o parafuso (B).

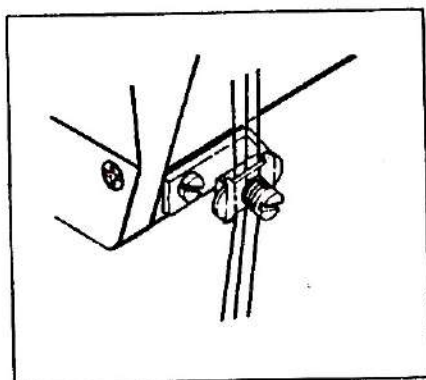


Quando esse ajuste não é suficiente, cheque a tensão da linha movendo a placa com rasgo oblongo depois de afrouxar o parafuso (C). Quando ele se move na direção de (Y) a linha é tensionada e na direção de (X) a linha é afrouxada. A ponta superior do rasgo oblongo está 8 mm acima do centro do parafuso. Este é o ajuste "standard".

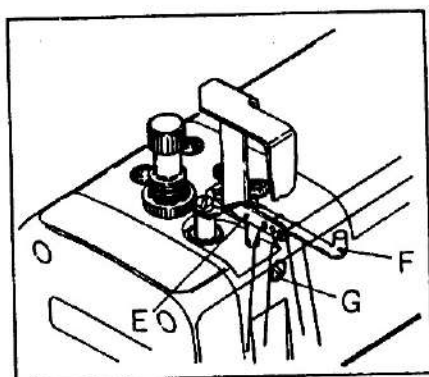


\* Alguns tipos de linhas são difíceis de se conseguir o movimento correto da linha no looper, e o looper pode não ter os furos adequados para a espessura da linha causando falhas na costura. Neste caso, passe a linha através do Disco Retentor da Linha da Agulha.

Nota: Este método não deve ser seguido quando a máquina possui o dispositivo "UT" porque a costura não será formada no início do trabalho.



\* Quando a formação do loop da linha não está estável por ter-se usado uma linha que se deforma como por exemplo uma linha sintética, use o Guia da Linha da Agulha. Quando a barra da agulha está no ponto inferior de seu curso, o centro do furo do passa-fio da barra da agulha (E) está na mesma altura da superfície superior do guia da linha (F), e (E) e (F) estão paralelos entre si. Ajusta-se a altura e a posição lateral do guia da linha afrouxando o parafuso (G)



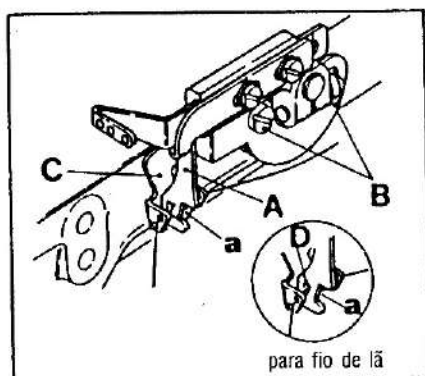
### 7.2 Tensão da Linha na Tampa Superior

Quando a peça → (A) está na sua posição mais alta, a linha é sustentada (mantida) no ponto mais baixo do ponto de contato da linha (a); e quando (A) está na posição mais baixa, a linha é puxada para a posição mais alta do ponto (a).

Este é o ajuste "standard".

Ajuste o passa-fio para cima ou para baixo afrouxando o parafuso (B).

Quando usar linha de lã, passe a linha pelo furo (D).



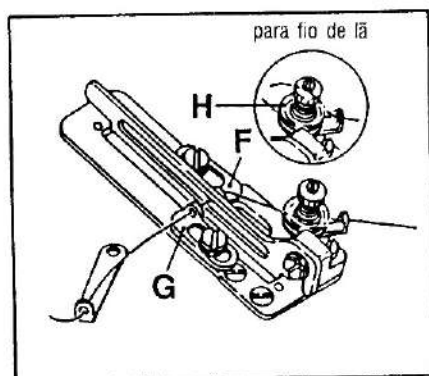
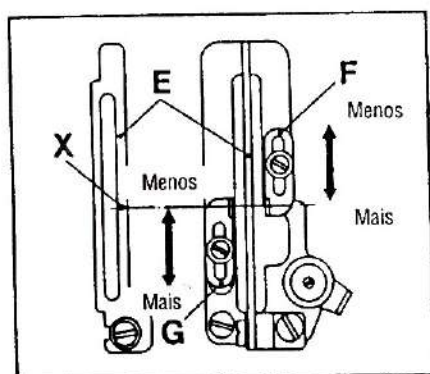
### 7.3 Tensão da Linha no Looper

A ilustração mostra a laçada da linha no looper.

Para ajustar os furos oblongos (F) e (G) para a marca (x) da placa (E), segue-se o ajuste padrão (standard).

Para aumentar o percurso da linha, afrouxe os parafusos dos passa-fios (F) e (G) e mova os ilhós para frente; e para diminuir o percurso móva-os para trás.

Nota: Cuidado para não aumentar demais o percurso da linha, pois isto pode causar falha no ponto. Quando usar linha de lã, mova os passa-fios (F) e (G) todo para a frente e não passe a linha pelo disco de tensão suplementar (H).



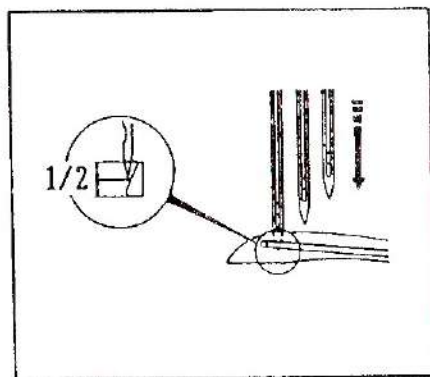
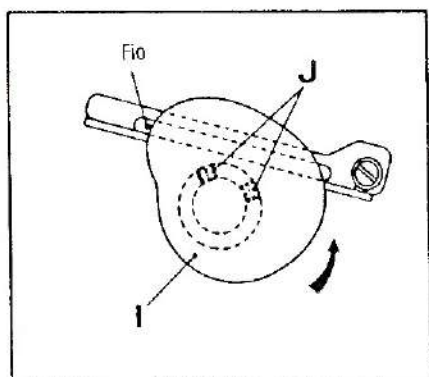
#### 7.4 Posição de Laçada da Linha no Looper

A ilustração mostra a laçada da linha no looper vista do lado da barra da agulha.

Abaixe a agulha de sua posição mais alta e ajuste-a para que a linha possa sair do ponto mais alto em sua laçada no looper (I) quando a agulha da esquerda alcançar o ponto médio do looper. Veja ilustração.

O ajuste é feito afrouxando o parafuso (J).

\* No caso da máquina modelo VF 2411, retarde um pouco a laçada da linha no looper.



#### 7.5

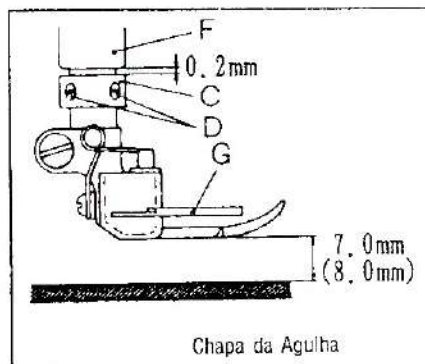
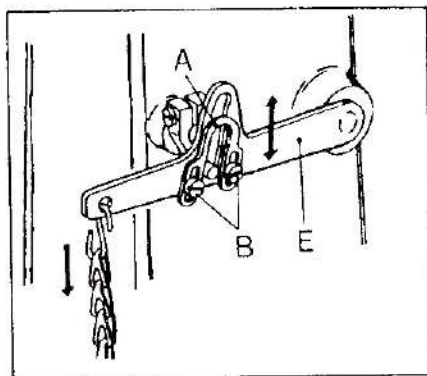
Após afrouxar o parafuso (B) da peça (A) e o parafuso (D) do colar (C), remova o calcador puxando a alavanca (E) para baixo.

Ajuste a altura do calcador para fazer com que a distância entre a superfície da chapa da agulha e a superfície inferior do calcador seja de 7.0 mm (em caso de espaçador) puxando para baixo a alavanca (E) e depois apertando o parafuso (B) da peça (A).

Mantendo esta condição, deixe um espaço de 0.2 mm entre a superfície inferior da bucha da barra (F) e o colar (C), e aperte o parafuso (D).

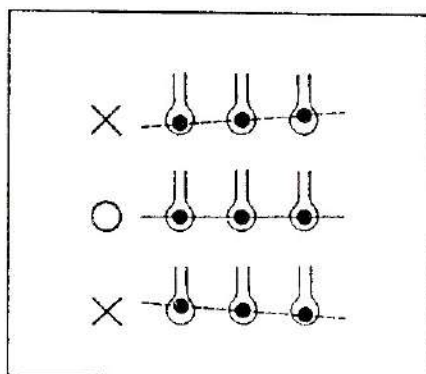
No caso de não haver espaçador, a distância será 8.0 mm.

O colar não é utilizado em caso de ausência de espaçador.



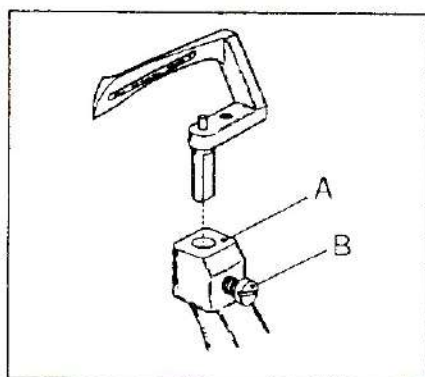
### 7.6 Relação Entre a Agulha e a Chapa da Agulha

Após ajustar a altura da barra da agulha, as agulhas devem ser corretamente alinhadas como mostrado pela linha contínua na ilustração.



### 7.7 Fixação do Ângulo e Altura do Looper

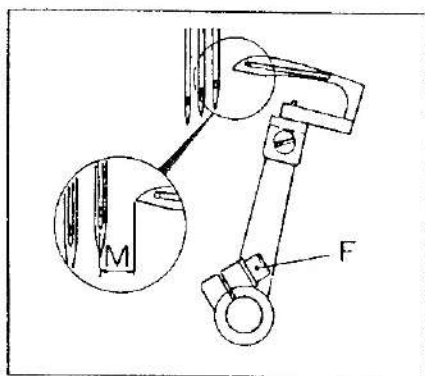
Insira completamente o looper dentro do suporte (A) e aperte o parafuso (B). Depois a altura e o ângulo (3°) são postos de acordo.



### 7.8 Movimento do Looper Para a Direita

Quando a agulha está na sua posição mais baixa e o looper vai todo para a direita, o "Movimento do looper para a direita" (M) (distância entre a ponta do looper e o centro da agulha) é diferente e de acordo com a distância da agulha.

Ajuste o "Movimento do looper para a direita" como mostrado na tabela abaixo. O ajuste é feito afrouxando o parafuso (F) do suporte do looper.



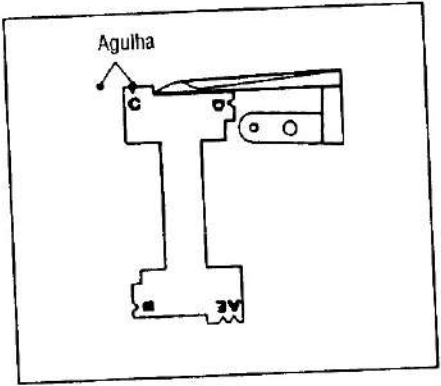
\* A distância da ponta do looper para o centro da barra da agulha é sempre 6 mm indiferente à distância da agulha.

\* O ajuste do movimento para direita pode ser feito facilmente usando o gabarito (95220).

Obs.: O gabarito é opcional.

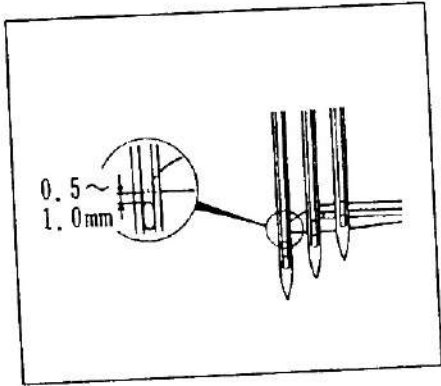
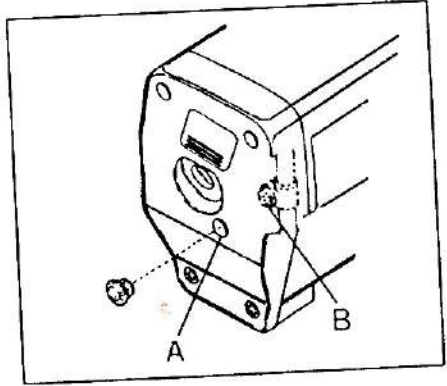
7.9 Como usar o Gabarito

As marcas (A, B, C, D, E) de distância entre as agulhas estão estampadas no gabarito. Quando o looper está todo para a direita, na condição de que a agulha da direita esteja na ranhura em "V" da correspondente distância da agulha, coloque a ponta do looper no gabarito, depois aperte o parafuso (F) do suporte do looper.



7.10 Altura da Barra da Agulha

Quando a ponta do looper vai para o centro da agulha esquerda, o looper deve passar 0.5 ~ 1.0 mm sobre a extremidade superior quando se olha de frente - ou seja - à altura da agulha é posta na base do looper. É claro, a agulha deve estar inserida dentro do furo da braçadeira da agulha perfeitamente e o "looper" deve estar inserido totalmente dentro do suporte do looper. O ajuste da altura da agulha é feito inserindo-se um parafuso através do furo (A) da tampa frontal, afrouxando o parafuso (B) do suporte da barra da agulha e movendo a barra para cima ou para baixo.



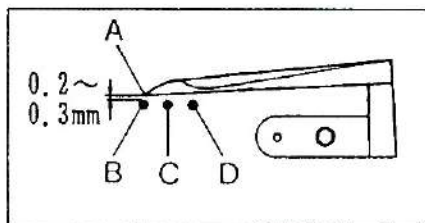
## 7.11 Posição Longitudinal da Agulha e do Loop

\* No caso de 3 agulhas:

Quando a ponta (A) do loop alcança a agulha esquerda (B), o espaço entre elas deve ser de 0.2 ~ 0.3 mm.

Quando a ponta (A) do loop alcança a agulha central (C), o espaço entre elas deve ser de 0.05 ~ 0.15 mm.

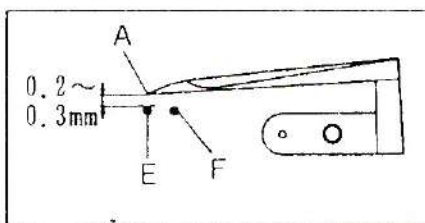
Quando a ponta (A) do loop alcança a agulha direita (D), elas quase tocam (0.2 mm). Neste caso, deixe um espaço de 0 ~ 0.05 mm entre a ponta do loop e a agulha (D) empurrando a proteção da agulha (por trás) contra a agulha (D). O ajuste é feito afrouxando o parafuso do suporte do loop.



\* No caso de 2 agulhas:

Quando a ponta (A) do loop alcança a agulha esquerda (E), o espaço entre elas deve ser de 0.2 ~ 0.3 mm.

Quando a ponta (A) do loop alcança a agulha direita (F), elas se tocam levemente (0.2 mm). Faça com que o espaço seja de 0 ~ 0.05 mm entre a ponta do loop e a agulha (F) empurrando a proteção da agulha (por trás). O ajuste é feito afrouxando o parafuso do suporte.



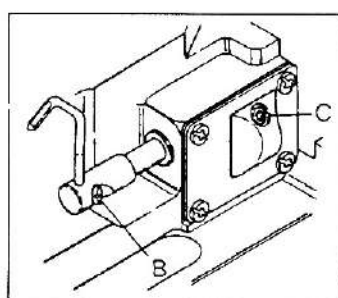
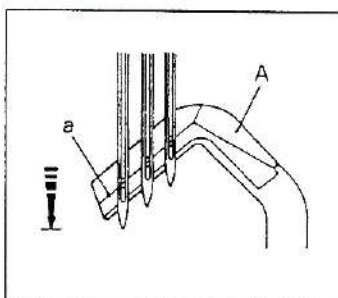
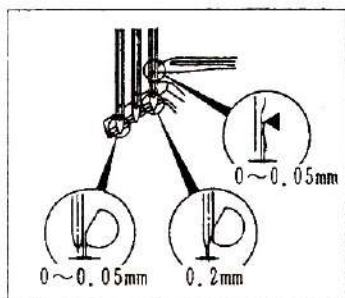
## 7.12 Agulha e Proteção da Agulha (traseira)

\* A altura da proteção da agulha (proteção de trás)

Quando a agulha está na sua posição mais baixa, alinhe a linha (a) da proteção da agulha (A) com o centro do furo da agulha.

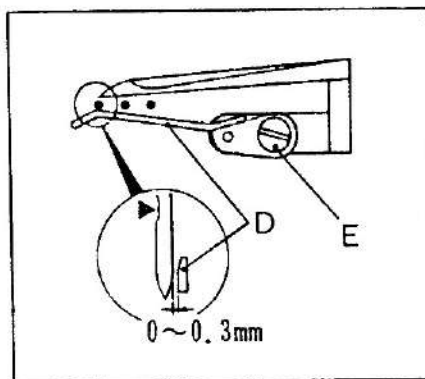
\* Posição longitudinal da proteção da agulha (proteção de trás)

Quando a ponta do "loop" vem para o centro da agulha direita, faça a distância entre a agulha e o loop ser de 0 ~ 0.05 mm atuando com a proteção da agulha. Neste momento, ajuste a distância entre a agulha esquerda e a proteção da agulha para ser de 0 ~ 0.05 mm. Estes ajustes são feitos afrouxando os parafusos (B) e (C).



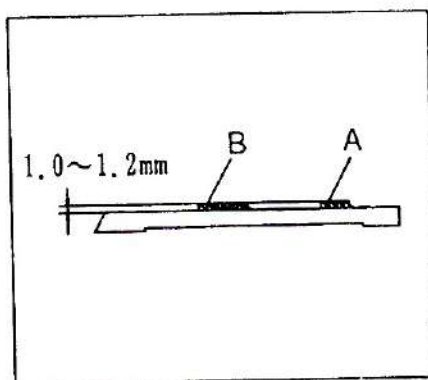
### 7.13 Agulha e Proteção (frontal)

Quando a ponta do "looper" vem para o centro das agulhas direita e esquerda, ajuste a diferença entre aquelas agulhas e a proteção da agulha (frontal) para ser de 0 ~ 0.3 mm. Os ajuste são feitos afrouxando o parafuso (E).



### 7.14 Altura dos Transportadores

Quando os transportadores estão na posição mais alta, a superfície dos transportadores e a superfície da chapa da agulha se tornam paralelas entre si. Neste momento, faça o transportador (A) e transportador (B) ficarem na mesma altura e ajuste a distância da superfície da chapa para a superfície do transportador para ser de 1.0 ~ 1.2 mm.



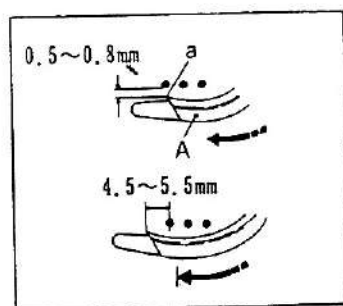
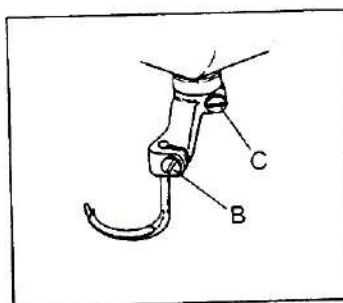
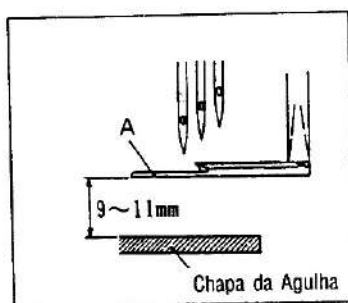
### 7.15 Agulha e Espaçador

#### 1 Fixando o espaçador

Quando o espaçador (A) se move da direita para a esquerda, faça com que haja uma distância de 0.5 ~ 0.8 mm entre a agulha esquerda e a ponta do ponto de gancho da linha; e quando ele se move para a extrema esquerda, a distância entre o centro da agulha esquerda e a ponta (a) do ponto de gancho da linha deve ser de 4.5 ~ 5.5 mm.

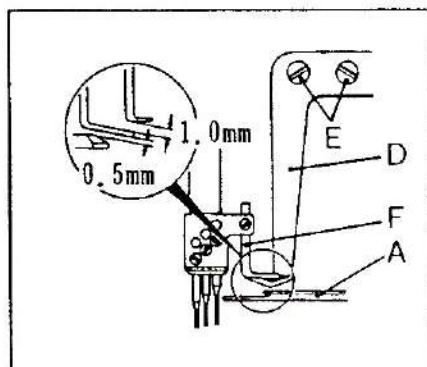
Ajuste a altura da superfície inferior do espaçador (A) sobre o topo da superfície da chapa da agulha para ser de 9 ~ 11 mm.

Este ajuste é feito afrouxando o parafuso (B) do espaçador e o parafuso (C) do suporte do espaçador.



## 2 Fixando o guia da linha da tampa superior

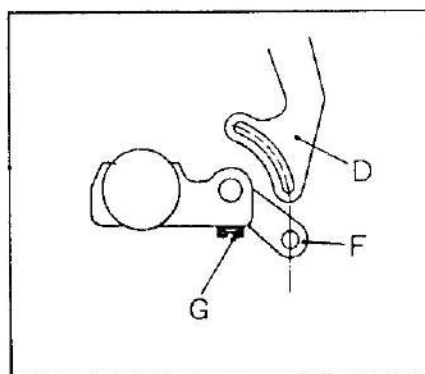
Deixar um espaço de 0,5 mm entre a superfície inferior do guia da linha (D) e a superfície superior do looper (A). Na posição em que a linha é tocada levemente pelo gancho quando o espaçador vai para a extrema direita, aperte o parafuso (E).



## 3 Fixando o passa-fio da tampa superior.

Deixar um espaço de 1,0 mm entre a superfície superior do guia da linha (D) e a superfície inferior do passa-fio (F). Ponha o furo do passa-fio na reta de extensão da ranhura do guia da linha e depois aperte o parafuso (G).

\* Os acima 1 , 2 , 3 devem ser ajustados de acordo com a linha a ser usada.



## 8. DISPOSITIVOS DE MEDIÇÃO E SISTEMA DE CORTE (Facas)

### 8.1 Modelos e Velocidades de Costura

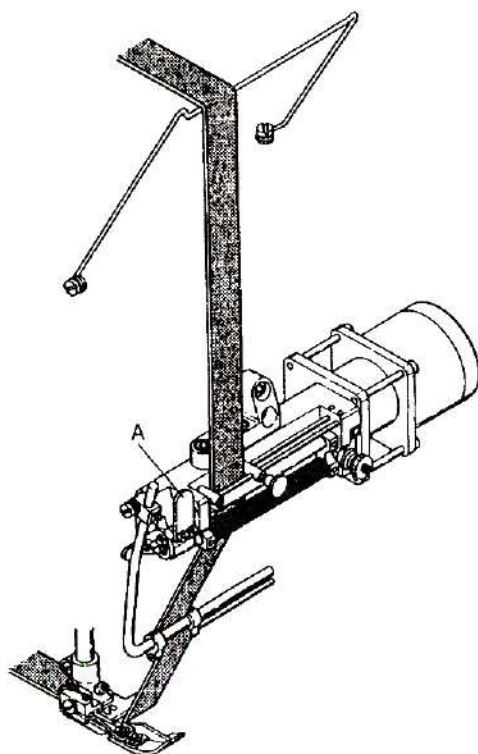
VF 2409 distância entre agulhas: 2, 4, 3.2, 4.0, 4.8 mm

VF 2509 distância entre agulhas: 5.6, 6.4, mm

### 8.2 Colocação da Fita com Elástico

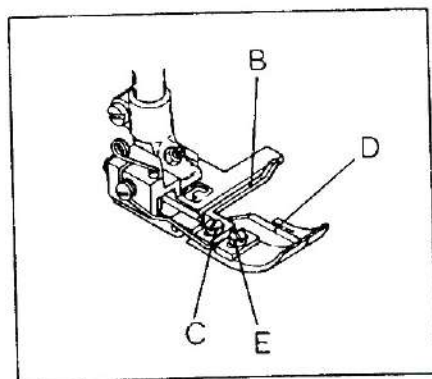
Colocá-la de acordo com a ilustração.

Quando a tensão no suporte (A) é movida na direção da marca (X), a distância entre os rolos aumenta.



### 8.3 Calçador (Proteção e Guia da Fita)

Ajuste a posição do guia da fita no calçador (B) de acordo com a distância da agulha e a posição de costura da fita. O ajuste é feito afrouxando o parafuso (C). Afrouxando o parafuso (E), ponha a proteção (D) tão perto da faca quanto possível de acordo com a largura desejada.



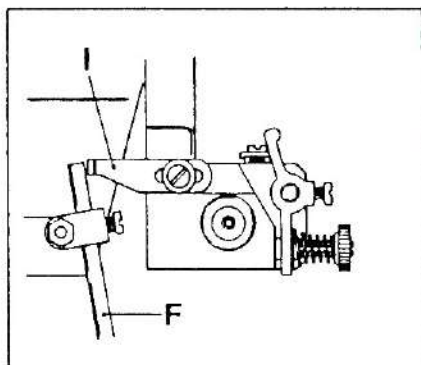
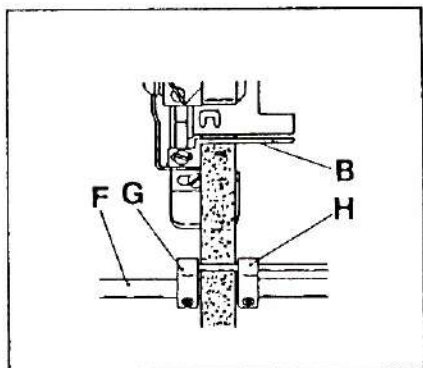
#### 8.4 Fixando o Guia do Elástico

1 Ponha a barra guia (longa) (F) tão baixa quanto possível, desde que não impeça a costura.

2 Ponha a unidade guia do elástico de tal forma que sua superfície interna esteja em linha com o guia do elástico no calçador (B).

Ponha o guia (H) de tal forma que ele guie o elástico de acordo com sua largura.

3 Após colocar a posição da alavanca do guia ponha o elástico do guia de parada (1) para a posição de operação sem falhas.

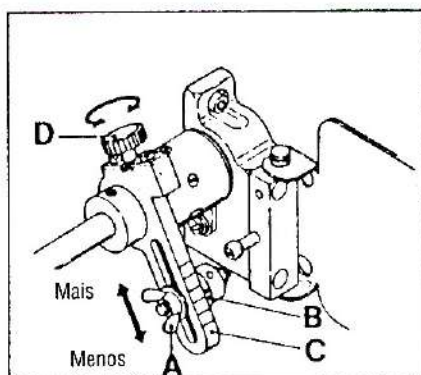


#### 8.5 Velocidade de Suprimento de Elástico

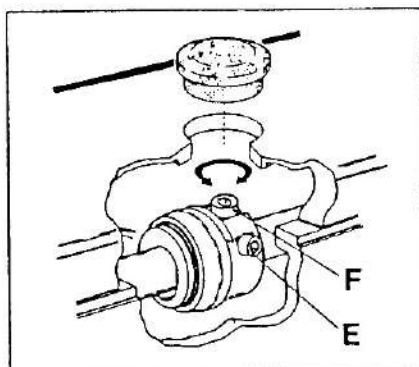
O ajuste da velocidade da fita é feito girando o parafuso de ajuste (D) após afrouxar a porca (A), observando a graduação do pino da alavanca com garras. Quando mudar o pino da alavanca para cima, girando o parafuso de ajuste (D) no sentido horário, a velocidade aumenta e o pino da alavanca desce girando o parafuso de ajuste (D) no sentido anti-horário; a velocidade diminui.

Após colocá-la na posição mais própria, apertar a porca (A).

Nota: Após apertar a porca (A), gire o parafuso de ajuste (D) no sentido horário para eliminar a folga nos parafusos.

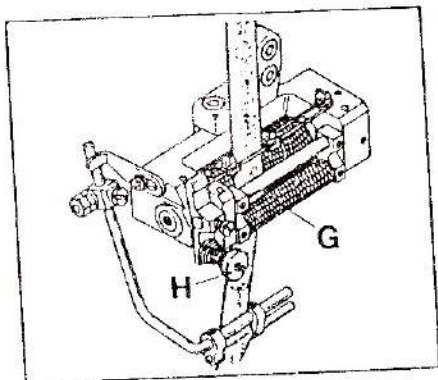


\* Se não obtivermos velocidade suficiente dentro do raio de ajuste do parafuso (D); afrouxe o parafuso (E) e ajuste-o girando o parafuso (F). Para diminuir o valor da velocidade, vire-o no sentido horário e para aumentar, no anti-horário.



### 8.6 Pressão de Funcionamento do Rolo do Elástico

O ajuste da pressão do elástico nos rolos (G) é feita pela porca (H). Girando-a para direita, a pressão aumenta e girando-a para esquerda, a pressão diminui. Ponha tão pouca pressão quanto possível, mas muito forte ou muito fraca pode causar irregularidades.



### 8.7 Checagem da Lubrificação e Dispositivo de Medida

#### 1. Reparo e troca do sistema de medidas.

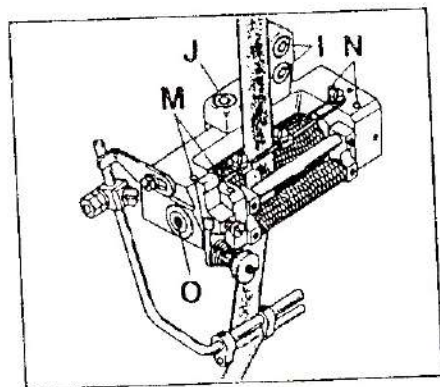
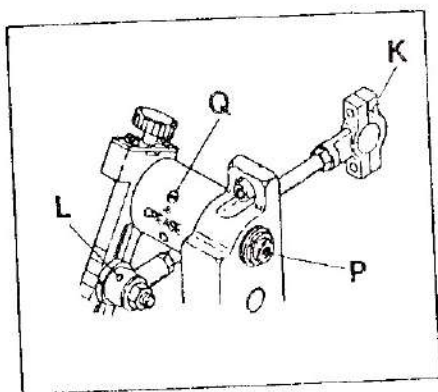
Colocação imprópria do sistema de medida deve causar alimentação imprópria do elástico e resultará em problemas como: quebra de agulha, ponto fugindo, má performance da máquina, etc.

Coloque-a corretamente prestando muita atenção no seguinte:

- Após colocar o eixo do rolo, cheque se o eixo gira fácil e sem prender. Se ele girar pesado, afrouxe os parafusos (I) e (J) e faça alinhamento do centro.
- Tensão nos rolos: tensão muito baixa causa irregularidade na alimentação.
- Certifique-se de que as tensões na mola e no rolo estejam tão fracas quanto possível, na medida em que não atrapalham a velocidade de rotação.

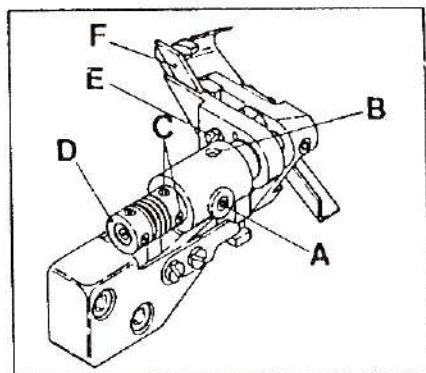
#### 2. Lubrificando os componentes:

Colocar um pouco de óleo nos furos (K) e (L) da biela de conexão e também nos furos (marca vermelha) (M) e (N) do rolo de tensão, uma ou duas vezes por semana. Remova os parafusos (O) e (P) do lado direito e esquerdo do eixo e também remova o parafuso (Q) e coloque graxa duas ou três vezes por ano de acordo com o tempo de operação.



### 8.8 Ajuste da Largura do Elástico (posição de corte do tecido)

Para mudar a largura, quando a tampa está aberta como mostra a ilustração e o parafuso (A) da faca inferior está frouxo, os porta-facas superior e inferior podem se mover ao mesmo tempo. Após colocá-los na posição correta, aperte o parafuso (A).



### 8.9 Fixando e removendo a faca inferior

\* Como remover a faca inferior

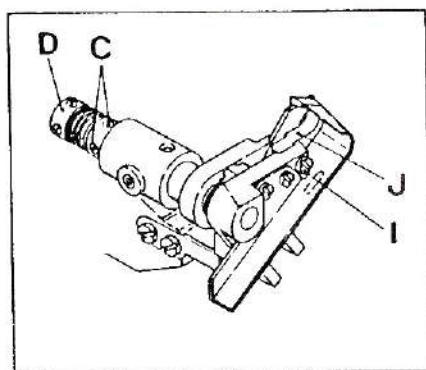
- 1 Afrouxe o parafuso (C) do colar direito.
- 2 Deixe um espaço entre a faca superior e inferior empurrando o colar esquerdo (D) para a direita.
- 3 Aperte o parafuso (C) do colar direito.
- 4 Afrouxe o parafuso (E) do suporte da faca inferior e remova a faca inferior (F) para baixo.

\* Como fixar a faca inferior.

- 1 Alinhe a ponta da lâmina da faca inferior com a superfície superior da chapa da agulha e aperte o parafuso (E).
- 2 Afrouxe o parafuso (C) (que já foi apertado antes) do colar direito.
- 3 Cheque o formato das lâminas colocando um pedaço de linha entre a faca superior e inferior e rodando a polia com a mão.
- 4 Aperte o parafuso (C) do colar.
- 5 Cheque a afiação das facas novamente.

### 8.10 Como Fixar a Faca Superior

- 1 Fixe a lâmina superior (V).
- 2 Afrouxe o parafuso (C) do colar.
- 3 Cheque o formato das lâminas colocando um pedaço de linha entre a faca superior e inferior e girando a polia com a mão.
- 4 Aperte o parafuso (C) do colar.
- 5 Cheque a afiação das facas novamente.

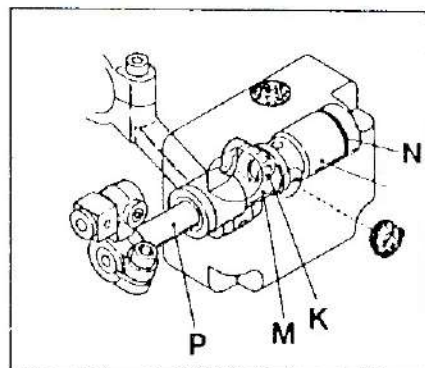
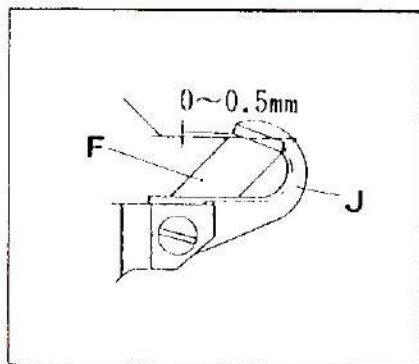


### 8.11 Relação Entre as Facas Superior e Inferior

Quando a faca superior desce para sua posição mais baixa, a relação entre a faca superior (J) e inferior (F) é mostrada na ilustração.

Quando o parafuso (K) da alavanca do eixo de direção da faca superior é afrouxado, a faca superior (V) pode se mover para cima e para baixo junto com o suporte da faca superior. Ponha-o na posição correta e aperte o parafuso (K).

No momento em que apertar o parafuso (K), segure a bucha (O) com a alavanca do eixo da faca superior (M) e espaçador (N) e elimine o jogo lateral nos dois lados do eixo direcional da faca superior.



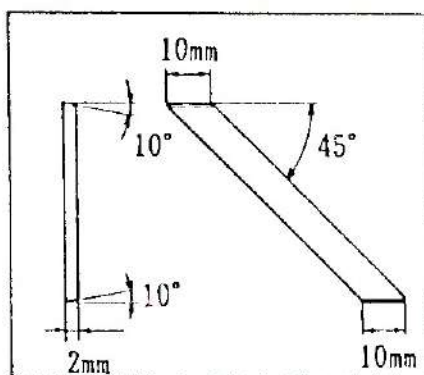
### 8.12 Afição das Facas

Não é necessário reafiar a faca superior por pelo menos 1 (um) ano.

Se o corte estiver grosseiro durante este período, a faca inferior deve ser refiada. Certifique-se de esfriar a faca com água.

A faca superior não pode ser afiada em afiadores comuns.

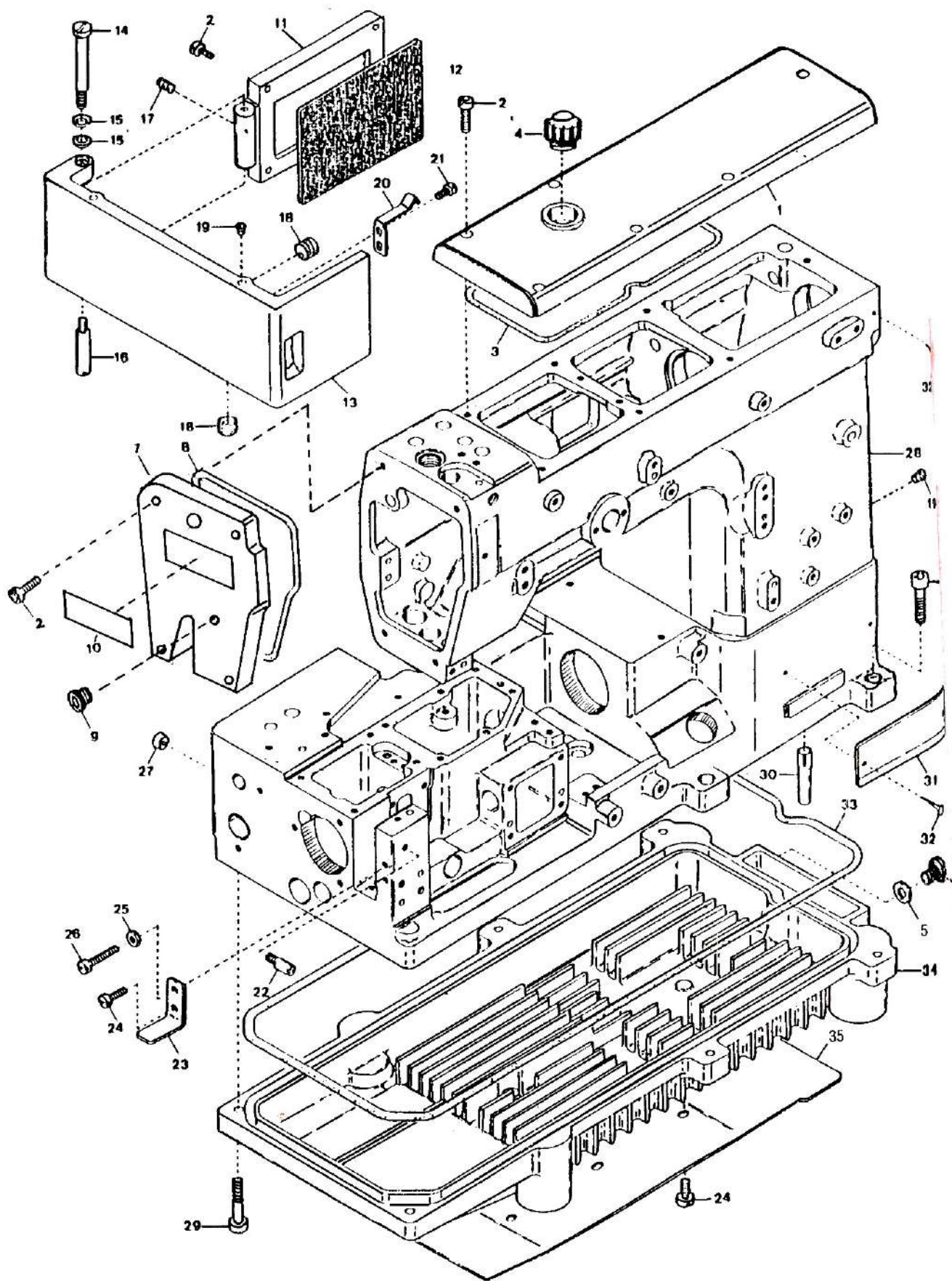
Se a reafiação se tornar necessária, por favor contate-nos diretamente ou através do representante que vendeu a máquina para você.



**CATÁLOGO ILUSTRADO  
DE PEÇAS PARA  
MÁQUINA GALONEIRA  
BASE PLANA**

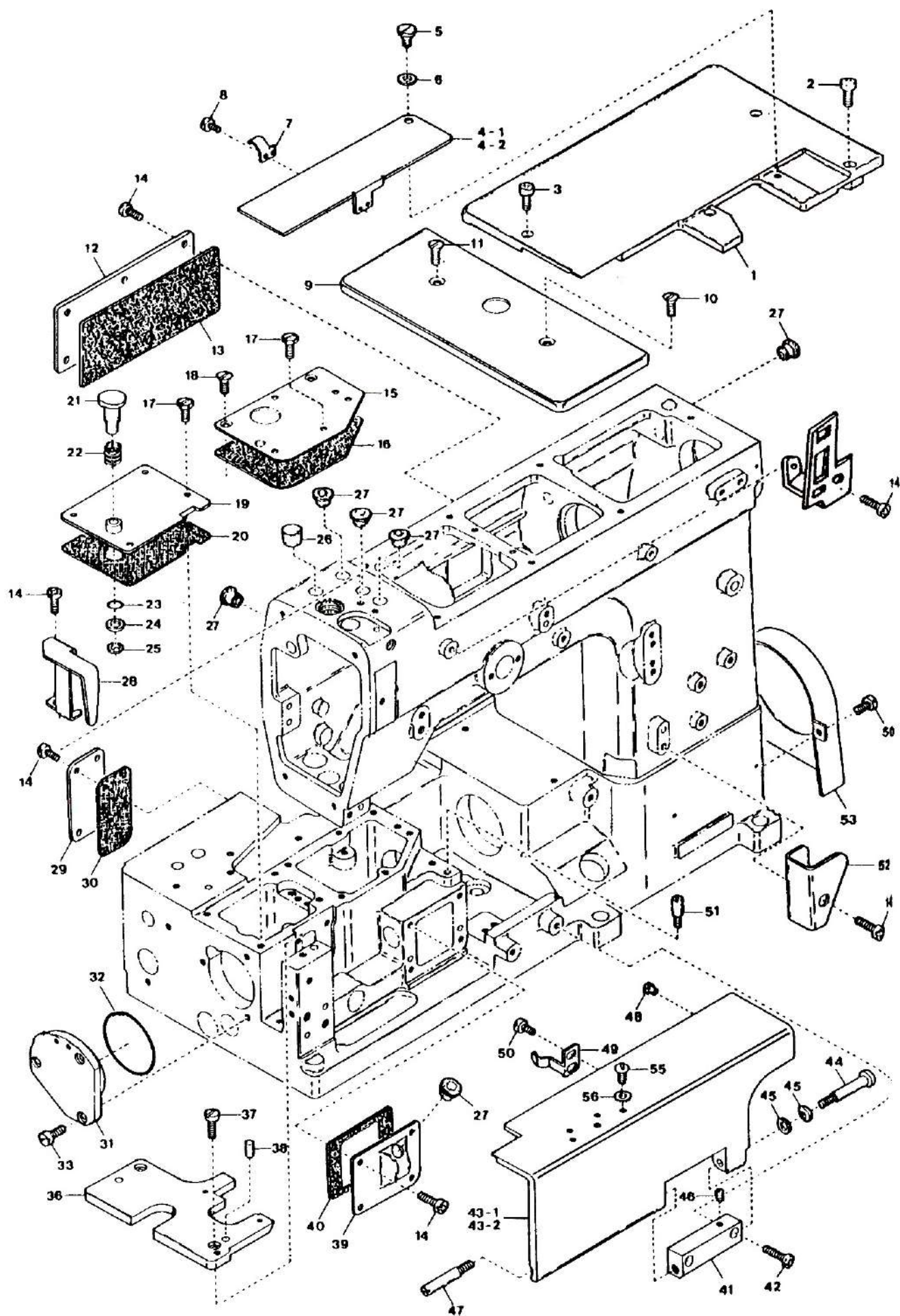
## SUMÁRIO

|                                                       |    |
|-------------------------------------------------------|----|
| TAMPAS .....                                          | 31 |
| TAMPAS .....                                          | 33 |
| PASSADORES DE LINHA.....                              | 37 |
| BUCHAS PROTETORAS DE ORIFÍCIOS .....                  | 41 |
| MECANISMO DE ACIONAMENTO DO EIXO PRINCIPAL.....       | 43 |
| MECANISMO DO EIXO SUPERIOR E ESTICA-FIO .....         | 47 |
| MECANISMO DA BARRA DA AGULHA .....                    | 49 |
| MECANISMO DO CALCADOR.....                            | 51 |
| MECANISMO DO TRANÇADOR SUPERIOR.....                  | 53 |
| MECANISMO DO MOVIMENTO DO LOOPER.....                 | 55 |
| MECANISMO DE CONTROLE DO MOVIMENTO DO TRANSPORTE..... | 57 |
| MECANISMO DE MOVIMENTO DO TRANSPORTE.....             | 59 |
| MECANISMO DE MOVIMENTO DO TRANSPORTE.....             | 61 |
| PEÇAS EXCLUSIVAS PARA NS2500,34anol .....             | 63 |
| PEÇAS EXCLUSIVAS DO NS2500-PA.....                    | 65 |
| PEÇAS EXCLUSIVAS DO NS2503 (1).....                   | 67 |
| PEÇAS EXCLUSIVAS PARA NS2503-11 (2).....              | 69 |
| PEÇAS EXCLUSIVAS DO NS2509 .....                      | 71 |
| PEÇAS EXCLUSIVAS NS2509 .....                         | 73 |
| PEÇAS EXCLUSIVAS PARA NS2509 .....                    | 77 |
| PEÇAS EXCLUSIVAS NS2509 .....                         | 79 |
| PEÇAS EXCLUSIVAS PARA NS2509 .....                    | 83 |
| DISPOSITIVO "EU5" .....                               | 85 |
| SUPORTE DA LINHA E DO ELÁSTICO .....                  | 87 |
| PEÇAS EXTRAS.....                                     | 89 |



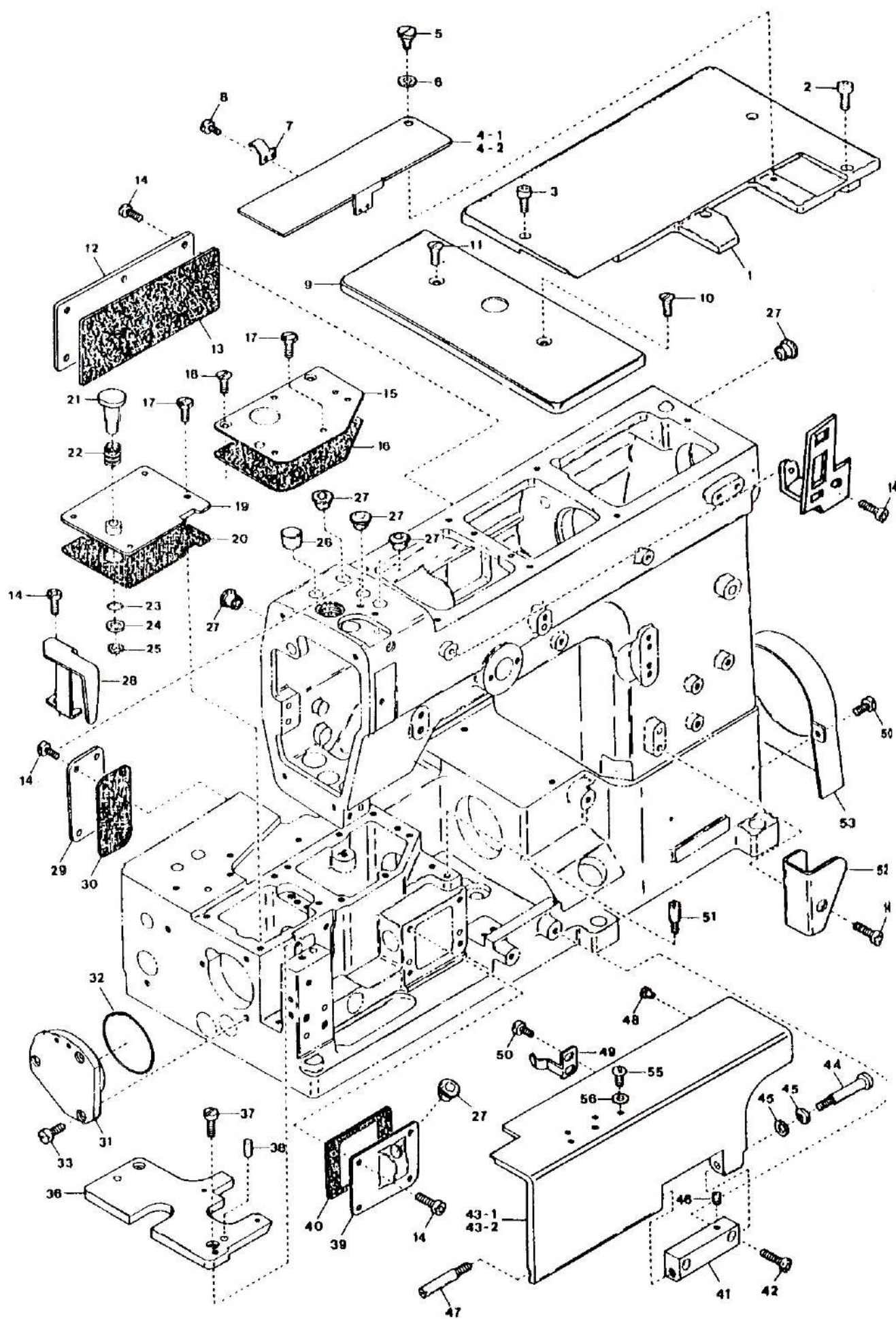
## TAMPAS

| REF. Nº | PEÇAS Nº | DISCRIMINAÇÃO                      | QTDE. |
|---------|----------|------------------------------------|-------|
| 01      | 3100012  | TAMPA SUPERIOR                     | 1     |
| 02      | 110045   | PARAFUSO (M4-0.7x12)               | 15    |
| 03      | 3100013  | RETENTOR DA TAMPA SUPERIOR         | 1     |
| 04      | 0068011  | VISOR DO ÓLEO                      | 1     |
| 05      | 0020137  | RETENTOR DO DRENO                  | 1     |
| 06      | 005075   | PARAFUSO (3/8-24x8)                | 1     |
| 07      | 3100010  | TAMPA DIANTEIRA                    | 1     |
| 08      | 3100011  | RETENTOR DA TAMPA DIANTEIRA        | 1     |
| 09      | 0093864  | TAMPA DE BORRACHA                  | 1     |
| 10      | 390001   | PLAQUETA                           | 1     |
| 11      | 3200010  | TAMPA TRASEIRA DA BASE             | 1     |
| 12      | 0095108  | RETENTOR DA TAMPA TRASEIRA         | 1     |
| 13      | 3200011  | TAMPA LATERAL                      | 1     |
| 14      | 170001   | PARAFUSO (M5-0.8x8)                | 1     |
| 15      | 300100   | ARRUELA DA MOLA                    | 2     |
| 16      | 180005   | PARAFUSO (M5-0.8x8)                | 1     |
| 17      | 160000   | PARAFUSO (M3-0.5x3)                | 1     |
| 18      | 003264   | BORRACHA DA TAMPA LATERAL (GRANDE) | 2     |
| 19      | 3200033  | BORRACHA DA TAMPA LATERAL (PEQ.)   | 3     |
| 20      | 3200012  | MOLA DA TAMPA LATERAL              | 1     |
| 21      | 110012   | PARAFUSO (M4-0.7x5)                | 2     |
| 22      | 180018   | PARAFUSO (M4-0.7x7)                | 1     |
| 23      | 3200013  | ALÇA DA TAMPA LATERAL              | 1     |
| 24      | 110013   | PARAFUSO (M4-0.7x8)                | 4     |
| 25      | 000015   | PORCA                              | 1     |
| 26      | 110016   | PARAFUSO (M4-0.7x15)               | 1     |
| 27      | 330000   | BORRACHA DE VEDAÇÃO                | 1     |
| 28      | 3200000  | CARCAÇA                            | 1     |
| 29      | 009970   | PARAFUSO (M6-1x20)                 | 6     |
| 30      | 340016   | PINO DE SUPORTE DA CARCAÇA         | 4     |
| 31      |          |                                    |       |
| 32      | 000726   | REBITE                             | 3     |
| 33      | 3200007  | RETENTOR DO RESERVATÓRIO           | 1     |
| 34      | 3200006  | RESERVATÓRIO DO ÓLEO               | 1     |
| 35      | 3200021  | CHAPA GUIA DE VENTILAÇÃO           | 1     |



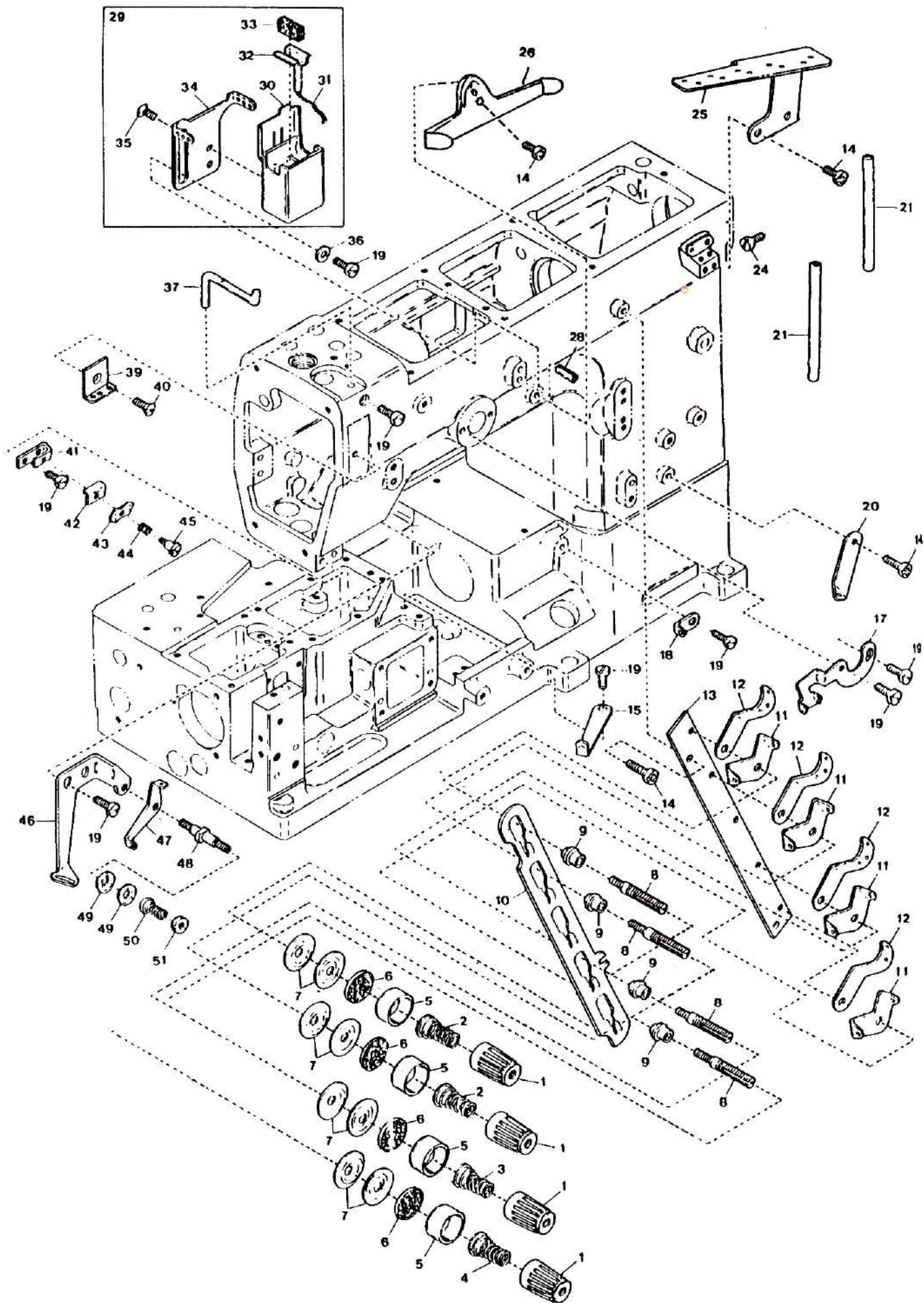
## TAMPAS

| REF. Nº | PEÇAS Nº | DISCRIMINAÇÃO                                | QTDE. |
|---------|----------|----------------------------------------------|-------|
| 01      | 3200017  | TAMPA SUPERIOR DA BASE                       | 1     |
| 02      | 009749   | PARAFUSO (M4-0.7x16)                         | 3     |
| 03      | 009747   | PARAFUSO (M4-0.7x10)                         | 1     |
| 04-1    | 3200018  | TAMPA DO PUXA-FIO DO LOOPER (32, 40, 48, 56) | 1     |
| 04-2    | 3200035  | TAMPA DO PUXA-FIO DO LOOPER (64)             | 1     |
| 05      | 006004   | PARAFUSO (11/64-40x9.7)                      | 1     |
| 06      | 000010   | ARRUELA DE PRESSÃO                           | 1     |
| 07      | 3200019  | MOLA DA TAMPA DO PUXA-FIO                    | 1     |
| 08      | 110030   | PARAFUSO (M3-0.5x2.6)                        | 2     |
| 09      | 3200014  | TAMPA SUPERIOR                               | 1     |
| 10      | 130003   | PARAFUSO (M4-0.7x7.3)                        | 1     |
| 11      | 130004   | PARAFUSO (M4-0.7x14)                         | 1     |
| 12      | 3100016  | TAMPA TRASEIRA                               | 1     |
| 13      | 3100017  | RETENTOR DA TAMPA TRASEIRA                   | 1     |
| 14      | 110013   | PARAFUSO (M4-0.7x8)                          | 18    |
| 15      | 3200024  | TAMPA SUPERIOR                               | 1     |
| 16      | 3200025  | RETENTOR DA TAMPA SUPERIOR                   | 1     |
| 17      | 007610   | PARAFUSO (M4-0.7x10)                         | 8     |
| 18      | 130006   | PARAFUSO (M4-0.7x10)                         | 2     |
| 19      | 3200022  | TAMPA SUPERIOR ESQUERDA                      | 1     |
| 20      | 3200023  | RETENTOR DA TAMPA                            | 1     |
| 21      | 32002089 | BOTÃO REGULADOR                              | 1     |
| 22      | 0063152  | MOLA DO BOTÃO REGULADOR                      | 1     |
| 23      | 0020472  | ANEL DE BORRACHA                             | 1     |
| 24      | 000425   | ARRUELA                                      | 1     |
| 25      | 0033024  | ANEL ELÁSTICO                                | 1     |
| 26      | 0065275  | BORRACHA DE VEDAÇÃO                          | 1     |
| 27      | 0093864  | BORRACHA DE VEDAÇÃO                          | 6     |
| 28      | 3100070  | PROTETOR DA BARRA DA AGULHA                  | 1     |
| 29      | 3200070  | TAMPA TRASEIRA DA BASE                       | 1     |
| 30      | 3200029  | RETENTOR DA TAMPA TRASEIRA                   | 1     |
| 31      | 3200030  | MANCAL DO ROLAMENTO                          | 1     |
| 32      | 3200031  | ANEL DE BORRACHA                             | 1     |
| 33      | 110035   | PARAFUSO (M4-0.7x10)                         | 3     |
| 34      |          | BOTÃO DE PARADA                              | 1     |
| 35      |          | PARAFUSO (M4-0.7x10)                         | 2     |
| 36      | 3200032  | SUPORTE DA CHAPA DE AGULHA                   | 1     |
| 37      | 110041   | PARAFUSO (M4-0.7x8)                          | 2     |
| 38      | 000745   | PINO                                         | 2     |
| 39      | 3200026  | TAMPA DIANTEIRA                              | 1     |
| 40      | 3200027  | RETENTOR DA TAMPA                            | 1     |



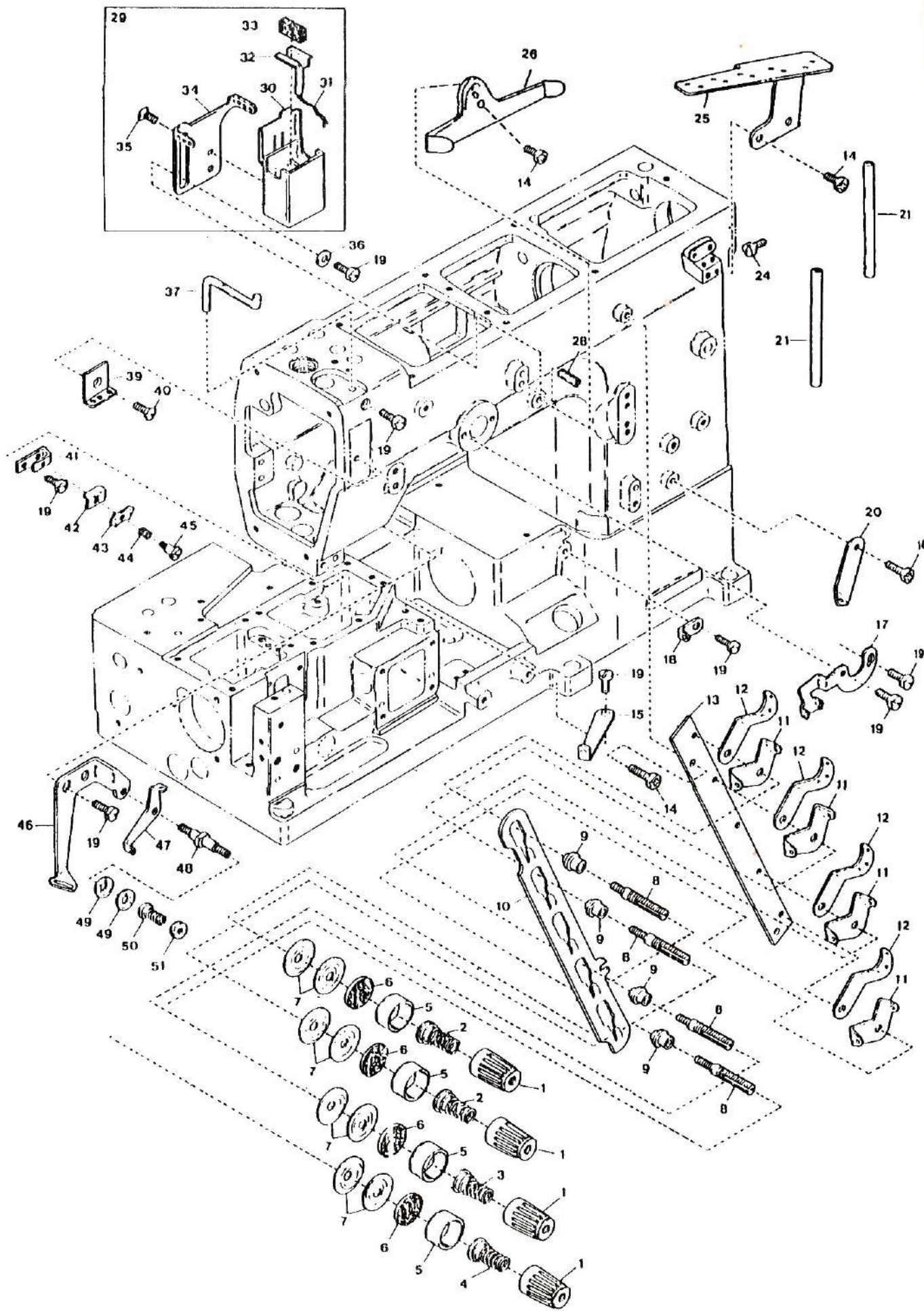
## TAMPAS

| REF. Nº | PEÇAS Nº | DISCRIMINAÇÃO                    | QTDE. |
|---------|----------|----------------------------------|-------|
| 41      | 3100030  | DOBRADIÇA DA TAMPA DIANTEIRA     | 1     |
| 42      | 110016   | PARAFUSO (M4-0.7x15)             | 2     |
| 43-1    | 3200015  | TAMPA DIANTEIRA (32, 40, 48, 56) | 1     |
| 43-2    | 3200034  | TAMPA DIANTEIRA (64)             | 1     |
| 44      | 170020   | PARAFUSO (M4-0.7x8)              | 1     |
| 45      | 300100   | ARRUELA DE PRESSÃO               | 2     |
| 46      | 160001   | PARAFUSO (M4-0.7x4)              | 1     |
| 47      | 180017   | PARAFUSO (M4-0.7x6)              | 1     |
| 48      | 3200033  | BORRACHA DA TAMPA                | 2     |
| 49      | 3200016  | MOLA DA TAMPA DIANTEIRA          | 1     |
| 50      | 110012   | PARAFUSO (M4-0.7x5)              | 4     |
| 51      | 180018   | PARAFUSO (M4-0.7x7)              | 1     |
| 52      | 3100071  | PROTETOR DO FIO                  | 1     |
| 53      | 3200020  | PROTETOR DA CORREIA              | 1     |
| 54      | 0065316  | PROTETOR DO ESTICADOR            | 1     |
| 55      | 1101103  | PARAFUSO (M5-0.8x8)              | 2     |
| 56      | 000426   | ARRUELA                          | 2     |



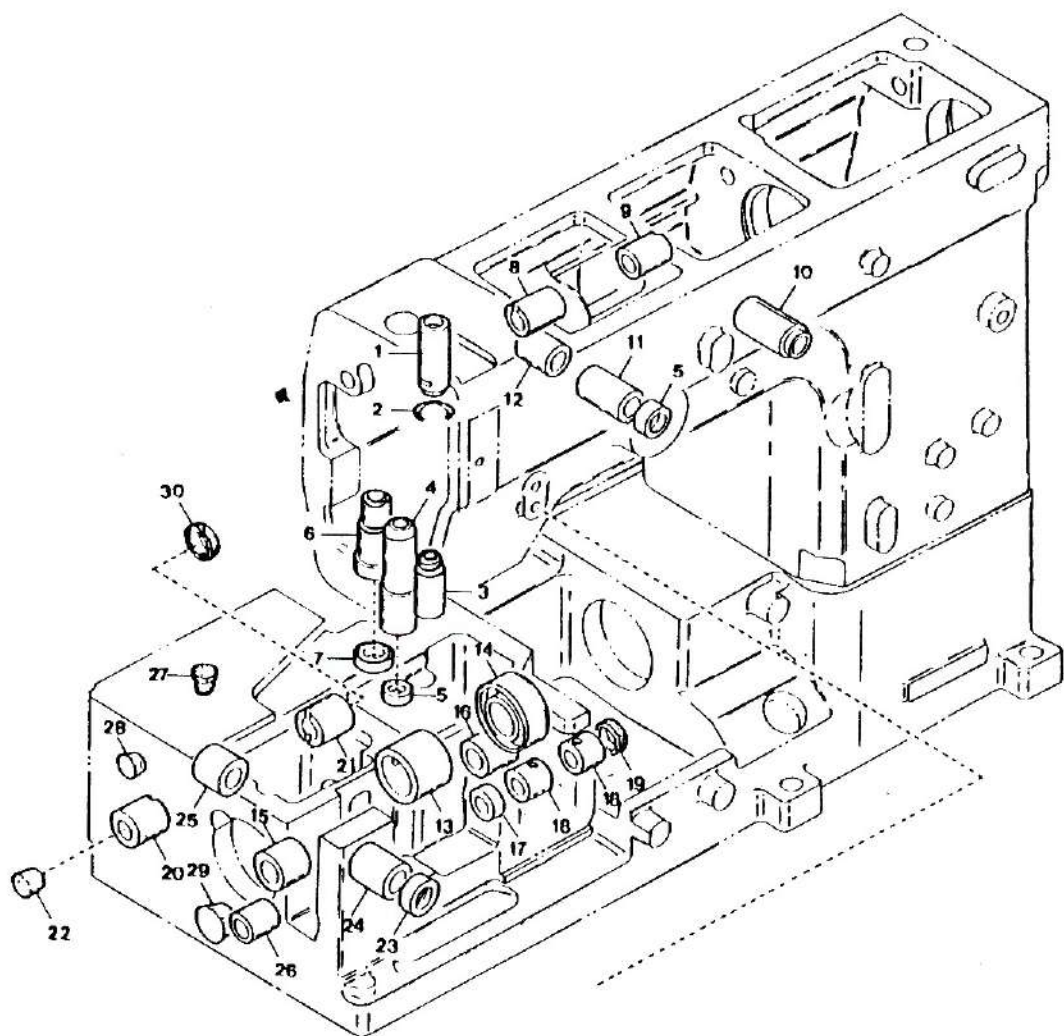
## PASSADORES DE LINHA

| REF. Nº | PEÇAS Nº | DISCRIMINAÇÃO                                 | QTDE. |
|---------|----------|-----------------------------------------------|-------|
| 01      | 0093863  | DIAL DO TENSOR DA AGULHA                      | 4     |
| 02      | 0090814  | MOLA DO TENSOR DA AGULHA                      | 2     |
| 03      | 310086   | MOLA DO TENSOR DO TRANÇADOR (SUP.)            | 1     |
| 04      | 0090847  | MOLA DO TENSOR DO LOOPER                      | 1     |
| 05      | 0090071  | SEDE DA MOLA DO TENSOR                        | 4     |
| 06      | 000177   | FELTRO                                        | 4     |
| 07      | 0031111  | DISCO DO TENSOR                               | 8     |
| 08      | 009835   | PINO DO TENSOR                                | 4     |
| 09      | 0090812  | BASE DO PINO                                  | 4     |
| 10      | 3100075  | SEPARADOR DO DISCO                            | 1     |
| 11      | 0090835  | PASSA FIO DO TENSOR                           | 4     |
| 12      | 0090807  | GUIA DO PASSA FIO                             | 4     |
| 13      | 3100074  | SUORTE DO PINO DO TENSOR                      | 1     |
| 14      | 110013   | PARAFUSO (M4-0.7x8)                           | 7     |
| 15      | 2100065  | GUIA FIO DA LINHA DO LOOPER                   | 1     |
| 16      |          |                                               |       |
| 17      | 31000780 | GUIA DO ESTICA FIO DO TRANÇADOR (SUP.)        | 1     |
| 18      | 3200042  | PASSA FIO DO LOOPER                           | 1     |
| 19      | 110009   | PARAFUSO (M4-0.7X8)                           | 8     |
| 20      | 0093556  | GUIA FIO DO LOOPER (LONGO)                    | 1     |
| 21      | 0020119  | TUBO DE PASSAGEM (CURTO)                      | 2     |
| 22      |          | SUORTE DO TUBO DE PASSAGEM                    | 3     |
| 23      |          | ARRUELA                                       | 2     |
| 24      |          |                                               |       |
| 25      | 0063104  | CHAPA GUIA DA LINHA                           | 1     |
| 26      | 0021735  | TUBO DE PASSAGEM DA LINHA DO TRANÇADOR (SUP.) | 1     |
| 27      |          | ARRUELA                                       | 1     |
| 28      | 000651   | PINO GUIA                                     | 1     |
| 29      | 3100382  | RECIPIENTE DE SILICONE COMPLETO               | 1     |
| 30      | 3100381  | RECIPIENTE DE SILICONE                        | 1     |
| 31      | 310039   | PAVIL DO ÓLEO                                 | 1     |
| 32      | 0093517  | SUORTE DO FELTRO                              | 1     |
| 33      | 0093526  | FELTRO                                        | 1     |
| 34      | 0093521  | GUIA FIO CENTRAL                              | 2     |
| 35      | 005431   | PARAFUSO (1/8-44x3)                           | 2     |
| 36      | 000538   | ARRUELA                                       | 2     |
| 37      | 0090068  | GUIA FIO SUPERIOR                             | 1     |
| 38      |          |                                               |       |
| 39      | 3100072  | GUIA FIO INFERIOR                             | 1     |
| 40      | 130003   | PARAFUSO (M4-0.7x4.5)                         | 1     |



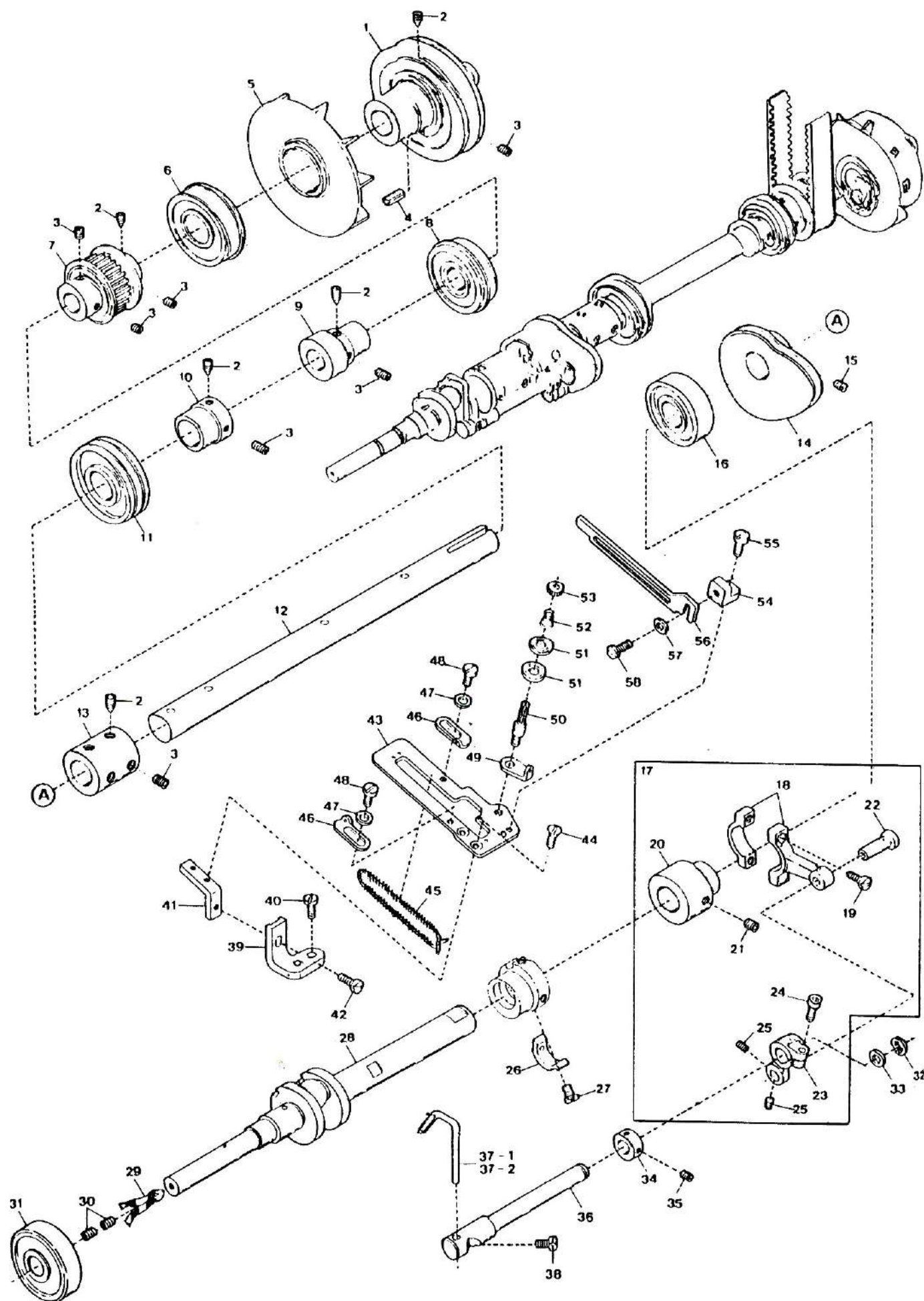
## PASSADORES DE LINHA

| REF. Nº | PEÇAS Nº | DISCRIMINAÇÃO           | QTDE. |
|---------|----------|-------------------------|-------|
| 41      | 3100087  | SUORTE DO RETENTOR      | 1     |
| 42      | 0036175  | SUORTE DO DISCO         | 1     |
| 43      | 0032425  | DISCO DO RETENTOR       | 1     |
| 44      | 0032426  | MOLA DO RETENTOR        | 1     |
| 45      | 001093   | PARAFUSO (1/8-44x2.2)   | 1     |
| 46      | 3200045  | GUIA FIO DO TRANÇADOR   | 1     |
| 47      | 0063074  | GUIA FIO DO TRANÇADOR   | 1     |
| 48      | 001818   | PINO DO TENSOR          | 1     |
| 49      | 0037108  | DISCO DO TENSOR PEQUENO | 1     |
| 50      | 0035813  | MOLA DO TENSOR          | 1     |
| 51      | 000360   | PORCA                   | 1     |



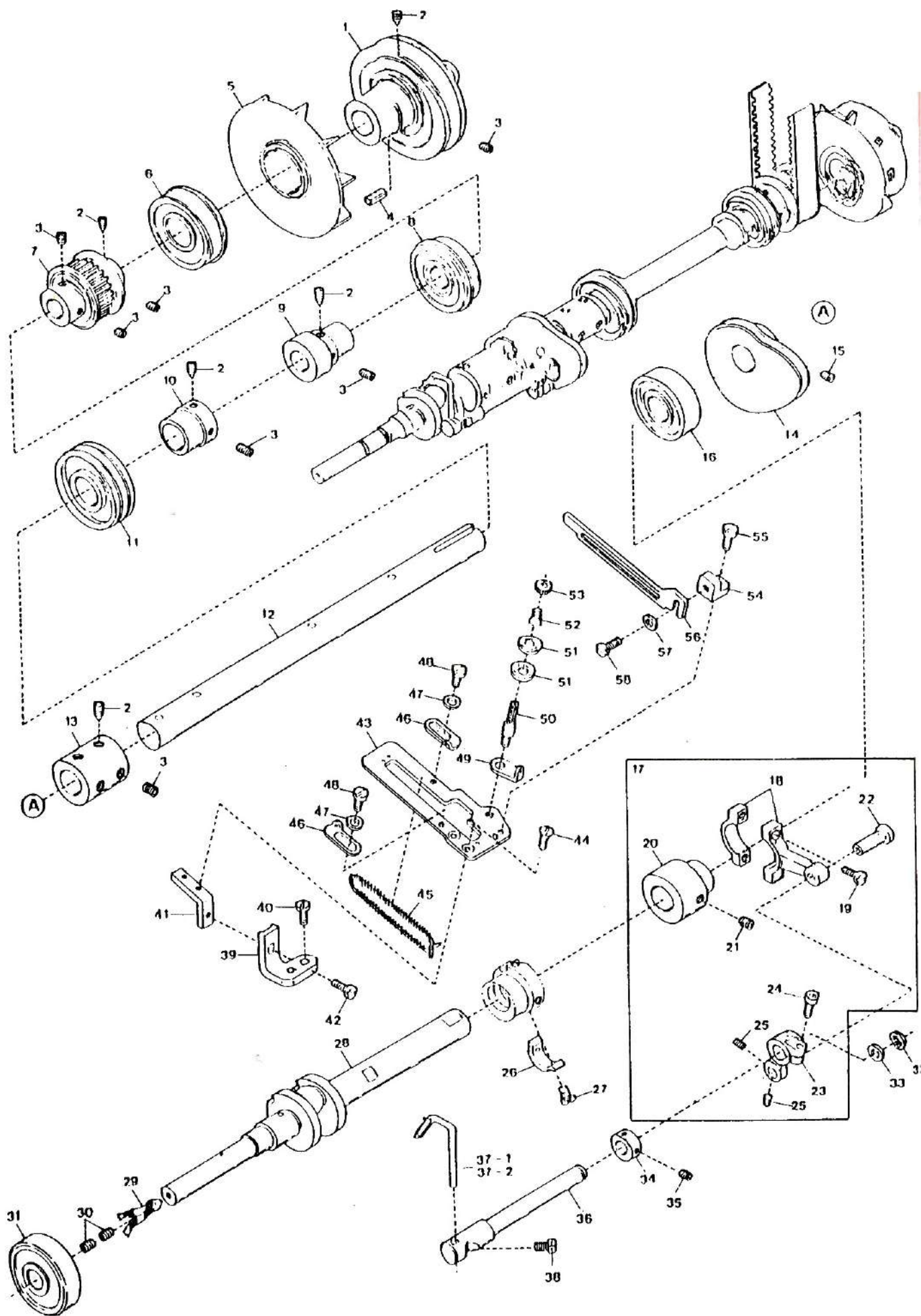
## BUCHAS E PROTETORES DE ORIFÍCIOS

| REF. Nº | PEÇAS Nº | DISCRIMINAÇÃO                     | QTDE. |
|---------|----------|-----------------------------------|-------|
| 01      | 3200058  | BUCHA SUPERIOR DA BARRA DA AGULHA | 1     |
| 02      | 310009   | PAVIL DO ÓLEO                     | 1     |
| 03      | 3200060  | BUCHA INFERIOR DA BARRA DA AGULHA | 1     |
| 04      | 3200059  | BUCHA DA BARRA DO CALCADOR        | 1     |
| 05      | 0030291  | TAMPA DO OLÉO                     | 2     |
| 06      | 3100100  | BUCHA DA BARRA DO TRANÇADOR       | 1     |
| 07      | 0063055  | TAMPA DO ÓLEO                     | 1     |
| 08      | 3200063  | BUCHA DO TRANÇADOR ESQUERDO       | 1     |
| 09      | 3200064  | BUCHA DO TRANÇADOR DIREITO        | 1     |
| 10      | 3100108  | BUCHA DA ALAVANCA DO CALCADOR     | 1     |
| 11      | 0093201  | BUCHA DO ESTICA-FIO FRONTAL       | 1     |
| 12      | 3100098  | BUCHA DO ESTICA-FIO TRASEIRO      | 1     |
| 13      | 3200050  | BUCHA DO EIXO INFERIOR            | 1     |
| 14      | 0093094  | RETENTOR DO ÓLEO                  | 1     |
| 15      | 3200067  | BUCHA DO EIXO ESQUERDO            | 1     |
| 16      | 3200052  | BUCHA DO EIXO DIREITO             | 1     |
| 17      | 0077300  | RETENTOR DO ÓLEO                  | 1     |
| 18      | 3200056  | BUCHA DO EIXO MOTRIZ              | 2     |
| 19      | 3200057  | RETENTOR DO ÓLEO                  | 1     |
| 20      | 3200053  | BUCHA DO TRANSPORTE ESQUERDO      | 1     |
| 21      | 3200065  | BUCHA DO TRANSPORTE DIREITO       | 1     |
| 22      | 2100034  | RETENTOR DO ÓLEO FRONTAL          | 1     |
| 23      | 0093303  | RETENTOR DO ÓLEO LATERAL          | 1     |
| 24      | 3200061  | BUCHA DO EIXO OSCILADOR DIREITO   | 1     |
| 25      | 3200051  | BUCHA DO EIXO OSCILADOR ESQUERDO  | 1     |
| 26      | 3200055  | BUCHA DO EIXO DA ALAVANCA         | 1     |
| 27      | 0093864  | RETENTOR                          | 1     |
| 28      | 0065275  | RETENTOR                          | 1     |
| 29      | 0095218  | RETENTOR                          | 1     |
| 30      | 3200066  | RETENTOR                          | 1     |



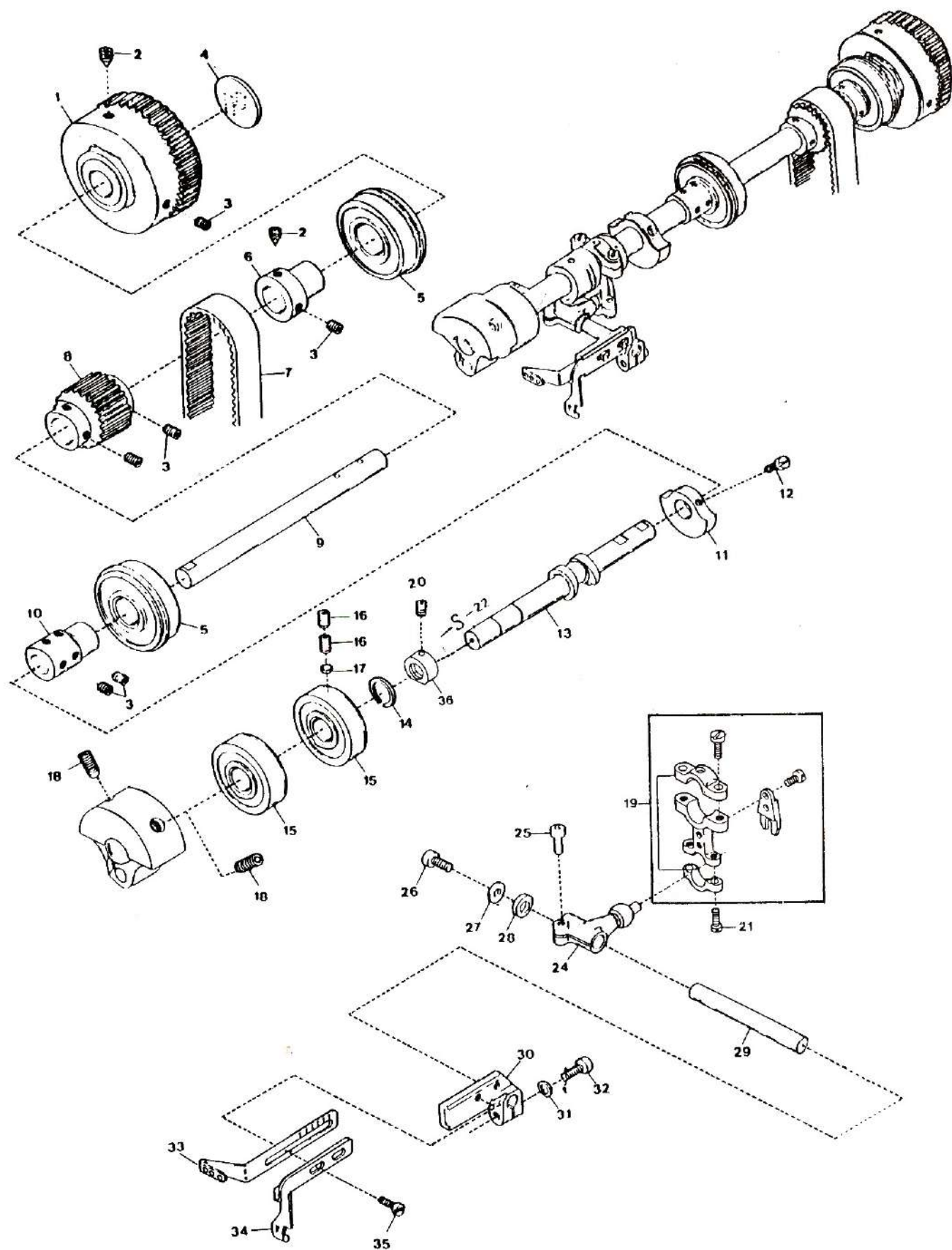
# MECANISMO DE ACIONAMENTO DO EIXO PRINCIPAL

| REF. Nº | PEÇAS Nº | DISCRIMINAÇÃO                           | QTDE. |
|---------|----------|-----------------------------------------|-------|
| 01      | 3200070  | POLIA                                   | 1     |
| 02      | 160005   | PARAFUSO (M6-1x8)                       | 5     |
| 03      | 160007   | PARAFUSO (M6-1x6)                       | 9     |
| 04      | 000037   | PINO CILÍNDRICO                         | 1     |
| 05      | 3200071  | VENTOINHA                               | 1     |
| 06      | 0093089  | ROLAMENTO                               | 1     |
| 07      | 3100128  | ENGRENAGEM DA CORREIA                   | 1     |
| 08      | 0093090  | ROLAMENTO                               | 1     |
| 09      | 3200072  | CONE DA BOMBA DO ÓLEO                   | 1     |
| 10      | 3100129  | ADAPTADOR                               | 1     |
| 11      | 3200078  | ROLAMENTO                               | 1     |
| 12      | 3200073  | EIXO DA POLIA                           | 1     |
| 13      | 3200074  | UNIÃO DO EIXO INFERIOR                  | 1     |
| 14      | 3200076  | ESTICA-FIO DO LOOPER                    | 1     |
| 15      | 008047   | PARAFUSO (7/32-32x3.6)                  | 2     |
| 16      | 0093091  | ROLAMENTO                               | 1     |
| 17      | 3200080  | CONJUNTO COMPLETO DA BIELA              | 1     |
| 18      | 3200082  | BIELA                                   | 1     |
| 19      | 110005   | PARAFUSO (M3.5-0.6x12)                  | 2     |
| 20      | 3200081  | EXCÊNTRICO DO PROTETOR                  | 1     |
| 21      | 160003   | PARAFUSO (M5-0.8x5)                     | 2     |
| 22      | 0026418  | PINO DA BIELA                           | 1     |
| 23      | 3200084  | CONECÇÃO DO EIXO DO PROTETOR            | 1     |
| 24      | 005650   | PARAFUSO (M5-0.8x14)                    | 1     |
| 25      | 160000   | PARAFUSO (M3-0.5x3)                     | 2     |
| 26      | 3200077  | CONTRAPESO                              | 1     |
| 27      | 110036   | PARAFUSO (M3-0.5x6.5)                   | 2     |
| 28      | 3200075  | VIRABREQUIM INFERIOR                    | 1     |
| 29      | 310034   | PAVIO DO ÓLEO                           | 3     |
| 30      | 160017   | PARAFUSO (M4-0.7x4) (COM LACRE)         | 2     |
| 31      | 0020159  | ROLAMENTO                               | 1     |
| 32      | 0068202  | ANEL ELÁSTICO                           | 1     |
| 33      | 3200085  | ESPAÇADOR                               | 1     |
| 34      | 0094562  | ANEL DE RETENÇÃO                        | 1     |
| 35      | 001892   | PARAFUSO (1/8-44x2.9)                   | 2     |
| 36      | 3200083  | EIXO DO PROTETOR                        | 1     |
| 37-1    | 0093659  | PROTETOR DAS AGULHAS 32, 40, 48, 56, 64 | 1     |
| 37-2    | 0093669  | PROTETOR DAS AGULHAS (EXTRA)            | 1     |
| 38      | 110003   | PARAFUSO (M3.5-0.6x6)                   | 1     |
| 39      | 3200093  | SUPORTE INFERIOR                        | 1     |
| 40      | 110035   | PARAFUSO (M4-0.7x10)                    | 2     |



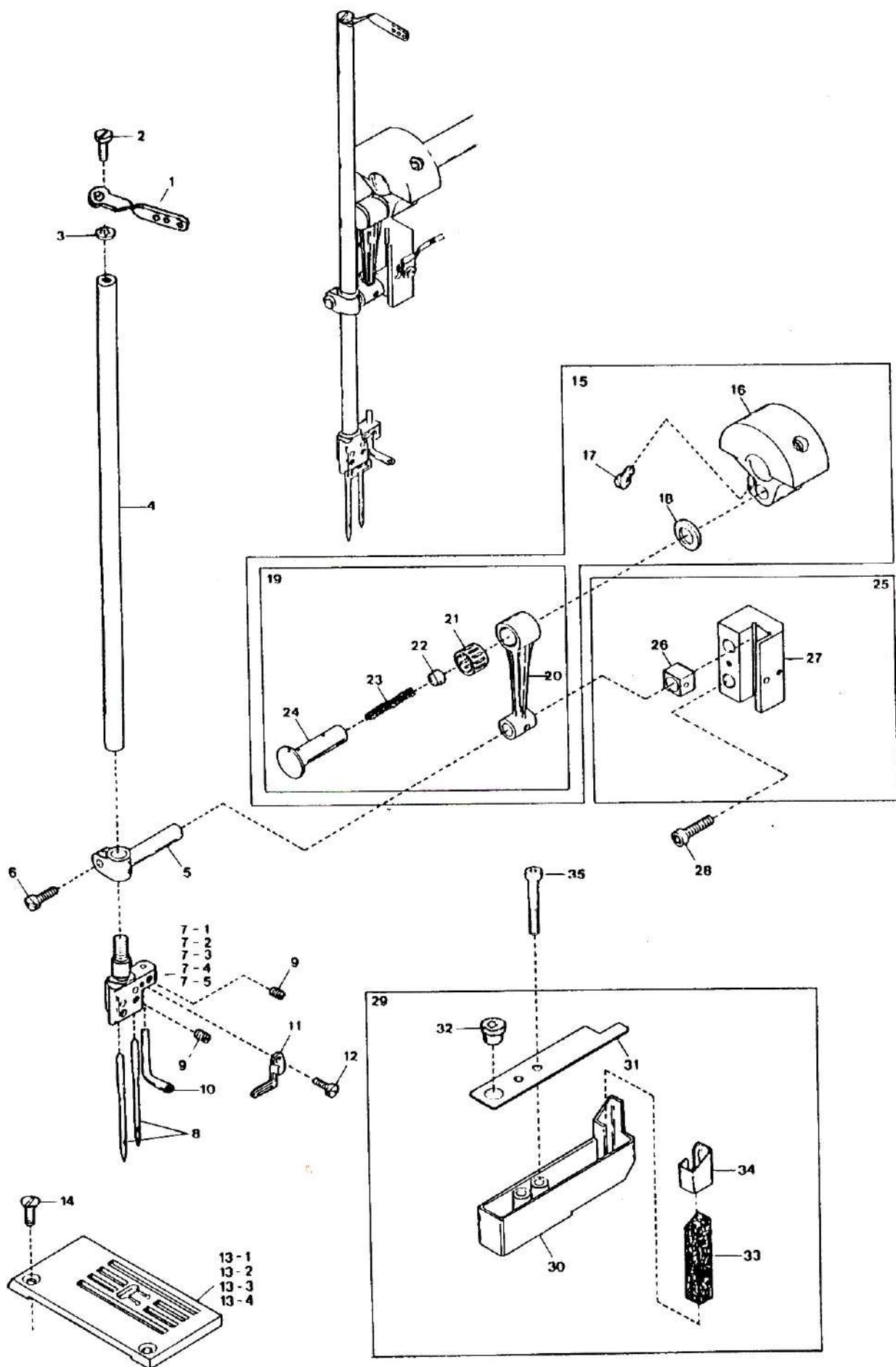
# MECANISMO DE ACIONAMENTO DO EIXO PRINCIPAL

| REF. Nº | PEÇAS Nº | DISCRIMINAÇÃO          | QTDE. |
|---------|----------|------------------------|-------|
| 41      | 3200092  | SUPORTE (SUPERIOR)     | 1     |
| 42      | 110009   | PARAFUSO (M4-0.7x8)    | 1     |
| 43      | 3200091  | SUPORTE DO GUIA FIO    | 1     |
| 44      | 130002   | PARAFUSO (M3-0.5x6)    | 2     |
| 45      | 000463   | ESCOVA DO ESTICA FIO   | 1     |
| 46      | 0093515  | GUIA FIO DO LOOPER     | 2     |
| 47      | 000014   | ARRUELA                | 2     |
| 48      | 001227   | PARAFUSO (1/8-44x3.8)  | 2     |
| 49      | 3200042  | GUIA FIO DO LOOPER     | 1     |
| 50      | 001818   | PINO DO TENSOR         | 1     |
| 51      | 0037108  | DISCO DO TENSOR        | 2     |
| 52      | 0035813  | MOLA DO TENSOR         | 1     |
| 53      | 000360   | PORCA DO TENSOR        | 1     |
| 54      | 0063197  | SUPORTE DO RETENTOR    | 1     |
| 55      | 001223   | PARAFUSO (9/64-40x7.5) | 1     |
| 56      | 3200094  | RETENTOR DO FIO        | 1     |
| 57      | 000532   | ARRUELA                | 1     |
| 58      | 004106   | PARAFUSO (9/64-40x6.5) | 1     |



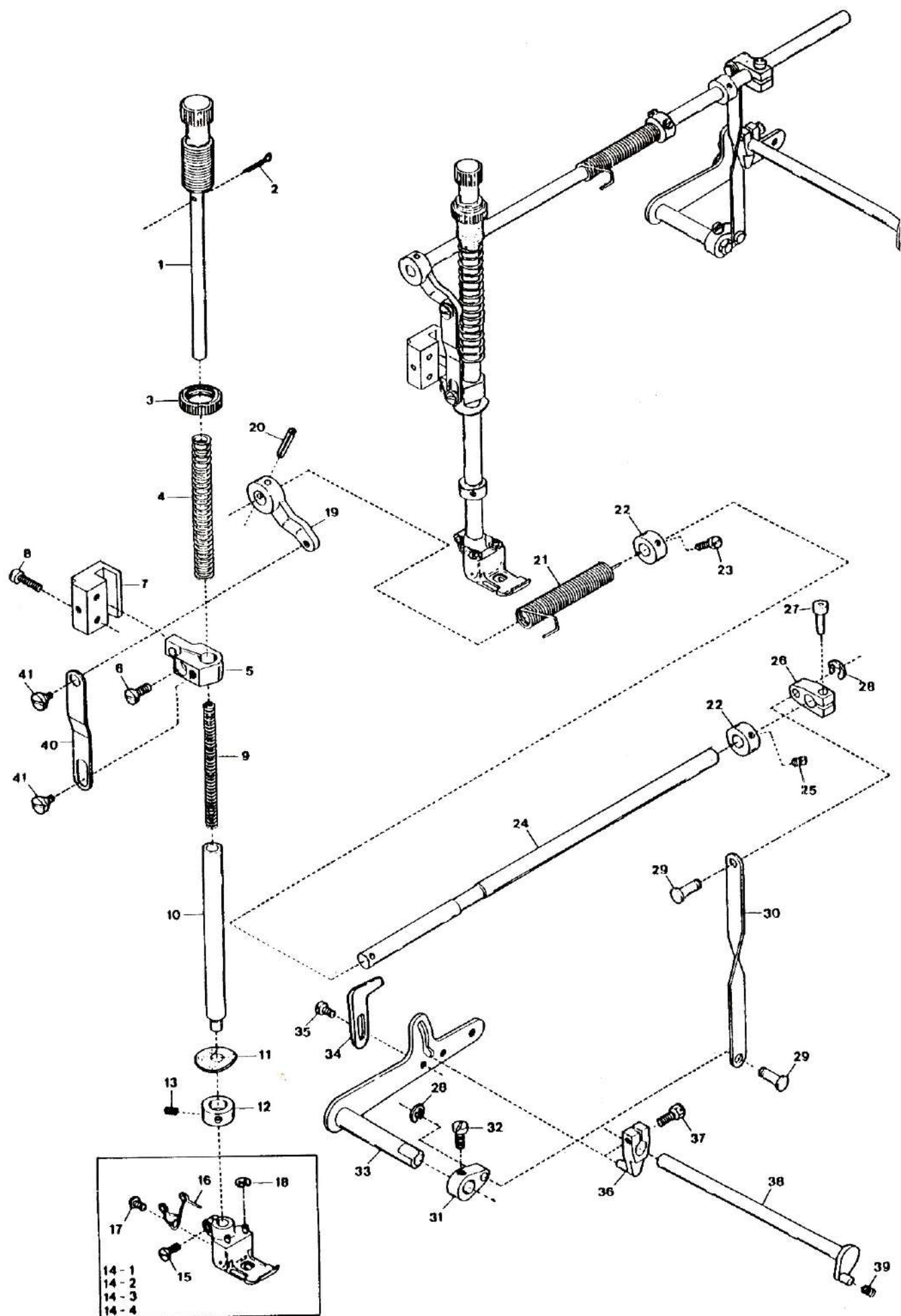
# MECANISMO DO EIXO SUPERIOR E ESTICA FIO

| REF. Nº | PEÇAS Nº | DISCRIMINAÇÃO            | QTDE. |
|---------|----------|--------------------------|-------|
| 01      | 3200102  | VOLANTE                  | 1     |
| 02      | 160005   | PARAFUSO (M6-1x8)        | 2     |
| 03      | 160007   | PARAFUSO (M6-1x6)        | 10    |
| 04      |          | ETIQUETA COM LOGOTIPO    | 1     |
| 05      | 0093090  | ROLAMENTO                | 2     |
| 06      | 3100129  | ADAPTADOR DO VOLANTE     | 1     |
| 07      | 0095214  | CORREIA DENTADA          | 1     |
| 08      | 3100281  | ENGRENAGEM DO EIXO       | 1     |
| 09      | 3100282  | EIXO SUPERIOR            | 1     |
| 10      | 3100283  | UNIÃO DO EIXO            | 1     |
| 11      | 3100127  | BALANCIM (PEQ.)          | 1     |
| 12      | 110009   | PARAFUSO (M4-0.7x8)      | 2     |
| 13      | 3200100  | VIBRABREQUIM SUPERIOR    | 1     |
| 14      | 0060057  | ANEL ELÁSTICO            | 1     |
| 15      | 0093154  | ROLAMENTO                | 2     |
| 16      | 160004   | PARAFUSO (M6-1x4.8)      | 2     |
| 17      | 000926   | APOIO DE BORRACHA        | 1     |
| 18      | 260000   | PARAFUSO (5/16-24x15.88) | 2     |
| 19      | 0095170  | BIELA DE CONEXÃO         | 1     |
| 20      | 005071   | PARAFUSO (11/64-32x14)   | 2     |
| 21      | 001174   | PARAFUSO (9/64-40x10.3)  | 2     |
| 22      | 0095168  | MOLA LIMITADORA          | 1     |
| 23      |          | PARAFUSO (1/8-44x7.9)    | 2     |
| 24      | 3100285  | ALAVANCA DE ACIONAMENTO  | 1     |
| 25      | 120013   | PARAFUSO (M6-1x15)       | 1     |
| 26      | 120015   | PARAFUSO (M5-0.8x10)     | 1     |
| 27      | 000555   | ARRUELA                  | 1     |
| 28      | 3100286  | ESPAÇADOR                | 1     |
| 29      | 3100287  | EIXO DA ALAVANCA         | 1     |
| 30      | 3100078  | SUPORTE DO ESTICA-FIO    | 1     |
| 31      | 0006000  | ARRUELA DE PRESSÃO       | 1     |
| 32      | 005650   | PARAFUSO (M5-0.8x14)     | 1     |
| 33      | 0063096  | ESTICA-FIO DAS AGULHAS   | 1     |
| 34      | 3200043  | ESTICA-FIO DO TRANÇADOR  | 1     |
| 35      | 110004   | PARAFUSO (M3.5-0.6x8)    | 2     |
| 36      | 3200226  | TRAVA DO ESTICA-FIO      | 1     |
| 37      | 160017   | PARAFUSO (M4-0.7x4)      | 2     |
| 38      | 310035   | PAVIO DO ÓLEO            | 1     |



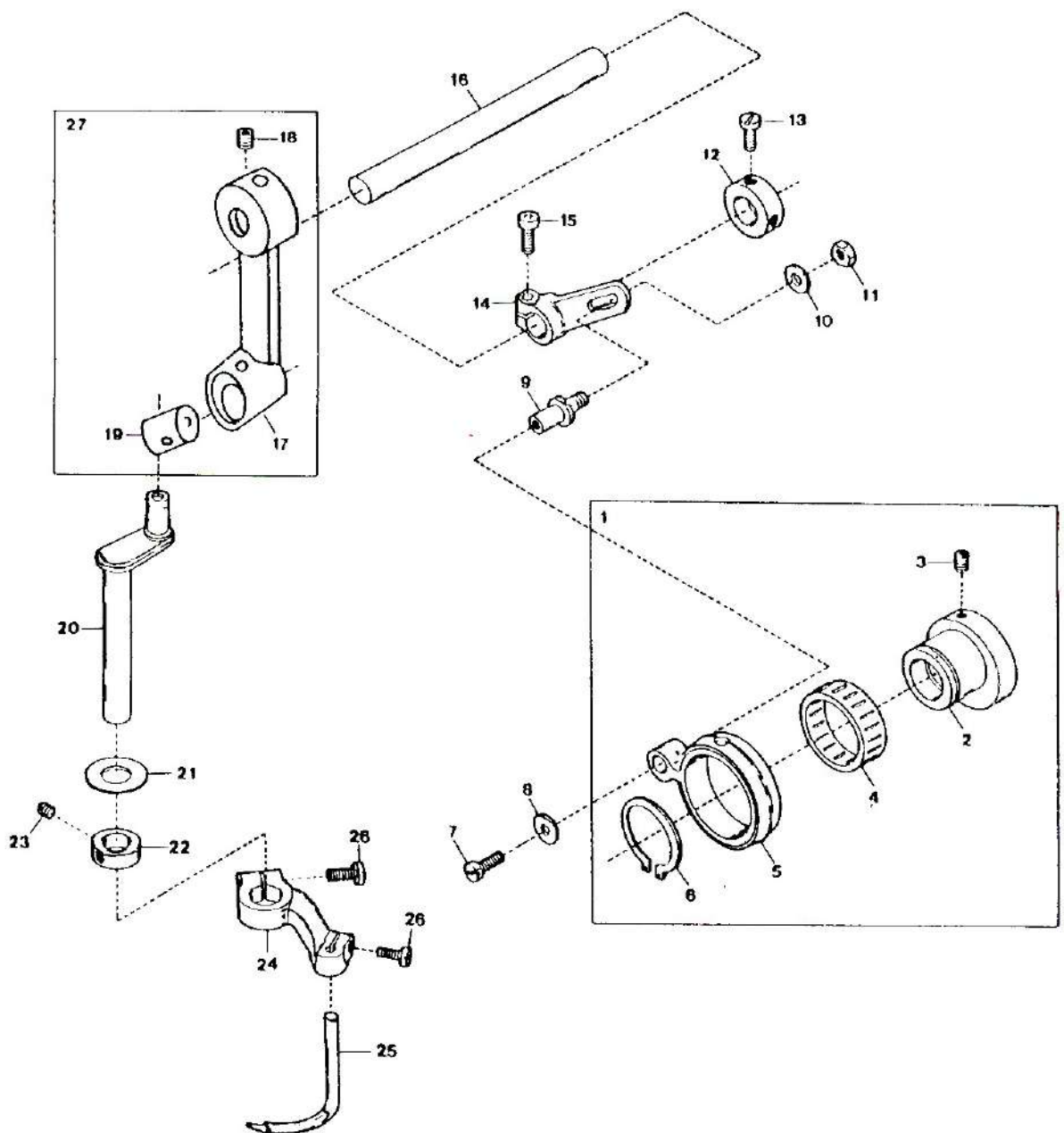
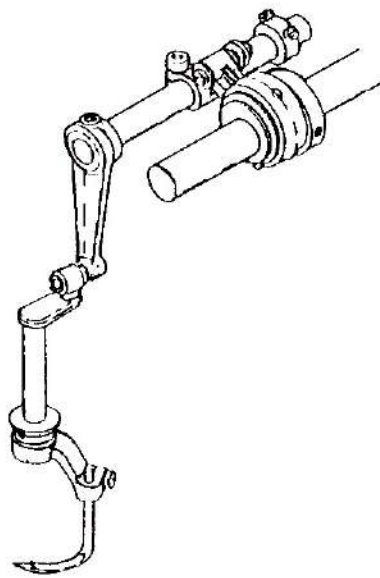
## MECANISMO DA BARRA DA AGULHA

| REF. Nº | PEÇAS Nº | DISCRIMINAÇÃO                     | QTDE. |
|---------|----------|-----------------------------------|-------|
| 01      | 3200041  | ESTICA-FIO DA BARRA DA AGULHA     | 1     |
| 02      | 004358   | PARAFUSO (9/64-40x5.6)            | 1     |
| 03      | 000548   | ARRUELA                           | 1     |
| 04      | 3200110  | BARRA DA AGULHA                   | 1     |
| 05      | 3200111  | SUORTE DA BARRA DA AGULHA         | 1     |
| 06      | 110035   | PARAFUSO (M4-0.7x10)              | 1     |
| 07-1    | 3209100  | BITOLA DA AGULHA (32)             | 1     |
| 07-2    | 3209101  | BITOLA DA AGULHA (40)             | 1     |
| 07-3    | 3209102  | BITOLA DA AGULHA (48)             | 1     |
| 07-4    | 3209103  | BITOLA DA AGULHA (56)             | 1     |
| 07-5    | 3209104  | BITOLA DA AGULHA (64)             | 1     |
| 08      |          | AGULHA (UY 128 GÁS)               | 2     |
| 09      | 001892   | PARAFUSO (1/8-44x2.9)             | 3     |
| 10      | 0095014  | GUIA-FIO DO TRANÇADOR             | 1     |
| 11      | 3200117  | GUIA-FIO DA BITOLA                | 1     |
| 12      | 001230   | PARAFUSO (3/32-56x3.8)            | 1     |
| 13-1    | 0093170  | CHAPA DE AGULHA (32M)             | 1     |
| 13-2    | 0093171  | CHAPA DE AGULHA (40M)             | 1     |
| 13-3    | 0093172  | CHAPA DE AGULHA (48M)             | 1     |
| 13-4    | 0093173  | CHAPA DE AGULHA (64M)             | 1     |
| 14      | 009142   | PARAFUSO (9/64-40x4.8)            | 2     |
| 15      | 3200115  | BALANCIM COMPLETO                 | 1     |
| 16      | 3200101  | BALANCIM                          | 1     |
| 17      | 120015   | PARAFUSO (M5-0.8x10)              | 1     |
| 18      | 0093214  | ARRUELA DA BIELA DE CONEXÃO       | 1     |
| 19      | 3200114  | BIELA DE CONEXÃO COMPLETA         | 1     |
| 20      | 3200112  | BIELA DE CONEXÃO                  | 1     |
| 21      | 0093212  | ROLAMENTO                         | 1     |
| 22      | 330000   | RETENTOR                          | 1     |
| 23      | 000309   | PAVIL DO ÓLEO                     | 1     |
| 24      | 3200113  | PINO DA BIELA DE CONEXÃO          | 1     |
| 25      | 3200118  | GUIA DA BARRA DA AGULHA, COMPLETO | 1     |
| 26      | 0093186  | BLOCO DESLIZADOR                  | 1     |
| 27      | 3200116  | GUIA DA BARRA DA AGULHA           | 1     |
| 28      | 009750   | PARAFUSO (M4-0.7x20)              | 2     |
| 29      | 3200120  | DISPOSITIVO HR COMPLETO           | 1     |
| 30      | 3200121  | RECIPIENTE                        | 1     |
| 31      | 3200122  | TAMPA DO RECIPIENTE               | 1     |
| 32      | 0093864  | RETENTOR                          | 1     |
| 33      | 0093674  | FELTRO                            | 1     |
| 34      | 0093663  | PROTETOR DO FELTRO                | 1     |
| 35      | 006219   | PARAFUSO (M4-0.7x14)              | 2     |



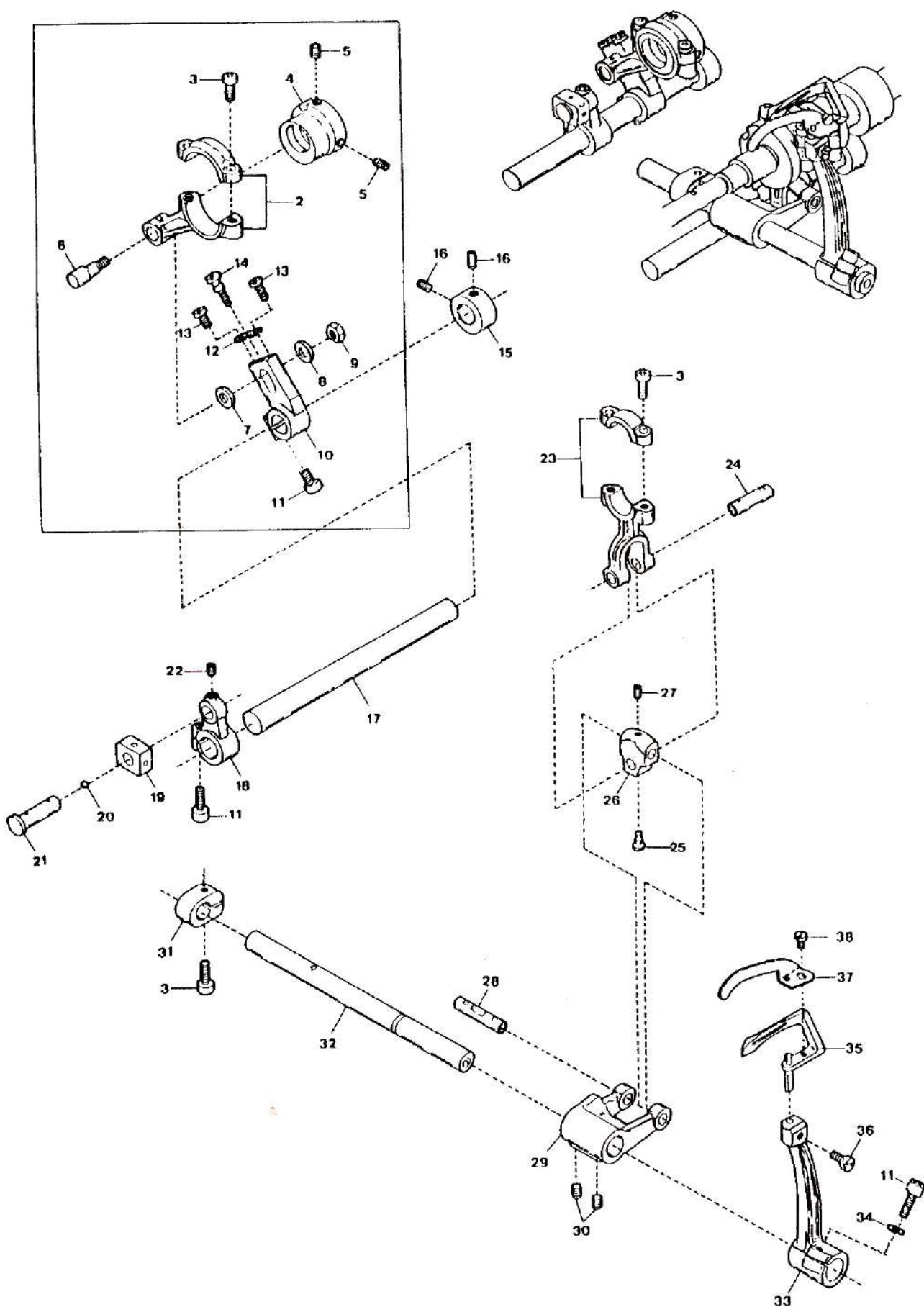
## MECANISMO DO CALCADOR

| REF. Nº | PEÇAS Nº | DISCRIMINAÇÃO                          | QTDE. |
|---------|----------|----------------------------------------|-------|
| 01      | 0093500  | REGULADOR DA MOLA                      | 1     |
| 02      | 0090620  | PINO TRAVA                             | 1     |
| 03      | 000445   | PORCA                                  | 1     |
| 04      | 3200132  | MOLA (EXTERNA) DA BARRA                | 1     |
| 05      | 3200131  | BRAÇADEIRA DE CONEXÃO                  | 1     |
| 06      | 110031   | PARAFUSO (M4-0.7x12)                   | 1     |
| 07      | 0093483  | GUIA DA BARRA                          | 1     |
| 08      | 004441   | PARAFUSO (11/64-40x16)                 | 2     |
| 09      | 0093485  | MOLA (INTERNA) DA BARRA                | 1     |
| 10      | 0093480  | BARRA DO CALCADOR                      | 1     |
| 11      | 0093611  | ANEL RETENTOR                          | 1     |
| 12      | 0063079  | ANEL LIMITADOR                         | 1     |
| 13      | 001459   | PARAFUSO (9/64-40x3)                   | 2     |
| 14-1    | 0095580  | CALCADOR COMPLETO (32)                 | 1     |
| 14-2    | 0095581  | CALCADOR COMPLETO (40)                 | 1     |
| 14-3    | 0095582  | CALCADOR COMPLETO (48)                 | 1     |
| 14-4    | 0095584  | CALCADOR COMPLETO (64)                 | 1     |
| 15      | 001186   | PARAFUSO (9/64-40x7.8)                 | 1     |
| 16      | 0095641  | MOLA DO CALCADOR                       | 1     |
| 17      | 005133   | PARAFUSO (1/8-44x4.5)                  | 1     |
| 18      | 0095642  | ANEL ELÁSTICO                          | 2     |
| 19      | 0063083  | ALAVANCA DA CONEXÃO                    | 1     |
| 20      | 00690    | PINO                                   | 1     |
| 21      | 0063084  | MOLA DO LEVANTADOR                     | 1     |
| 22      | 0093491  | ANEL LIMITADOR                         | 2     |
| 23      | 009604   | PARAFUSO (11/64-40x5.5)                | 2     |
| 24      | 0093479  | EIXO DO LEVANTADOR                     | 1     |
| 25      | 003433   | PARAFUSO (11/64-40x4)                  | 1     |
| 26      | 3100292  | BRAÇADEIRA DA PLACA DE CONEXÃO NO EIXO | 1     |
| 27      | 120001   | PARAFUSO (M4-0.7x14)                   | 1     |
| 28      | 0077179  | PRESILHA                               | 2     |
| 29      | 0093509  | PINO DE CONEXÃO                        | 2     |
| 30      | 0093507  | PLACA DE CONEXÃO                       | 1     |
| 31      | 0093508  | CONEXÃO (PEQ.)                         | 1     |
| 32      | 004591   | PARAFUSO (15/64-28x9.5)                | 1     |
| 33      | 0093496  | ALAVANCA                               | 1     |
| 34      | 0093499  | LIMITADOR DA ALAVANCA                  | 1     |
| 35      | 004358   | PARAFUSO (9/64-40x5.6)                 | 2     |
| 36      | 0090801  | ABRAÇADEIRA DO LIBERADOR DO TENSOR     | 1     |
| 37      | 005542   | PARAFUSO (11/64-40x14.5)               | 1     |
| 38      | 0093545  | EIXO LIBERADOR DO TENSOR               | 1     |
| 39      | 0090824  | EIXO LIBERADOR DO TENSOR               | 1     |
| 40      | 0093487  | CONEXÃO DO LEVANTAMENTO                | 1     |
| 41      | 006038   | PARAFUSO (3/16-32x2.2)                 | 2     |



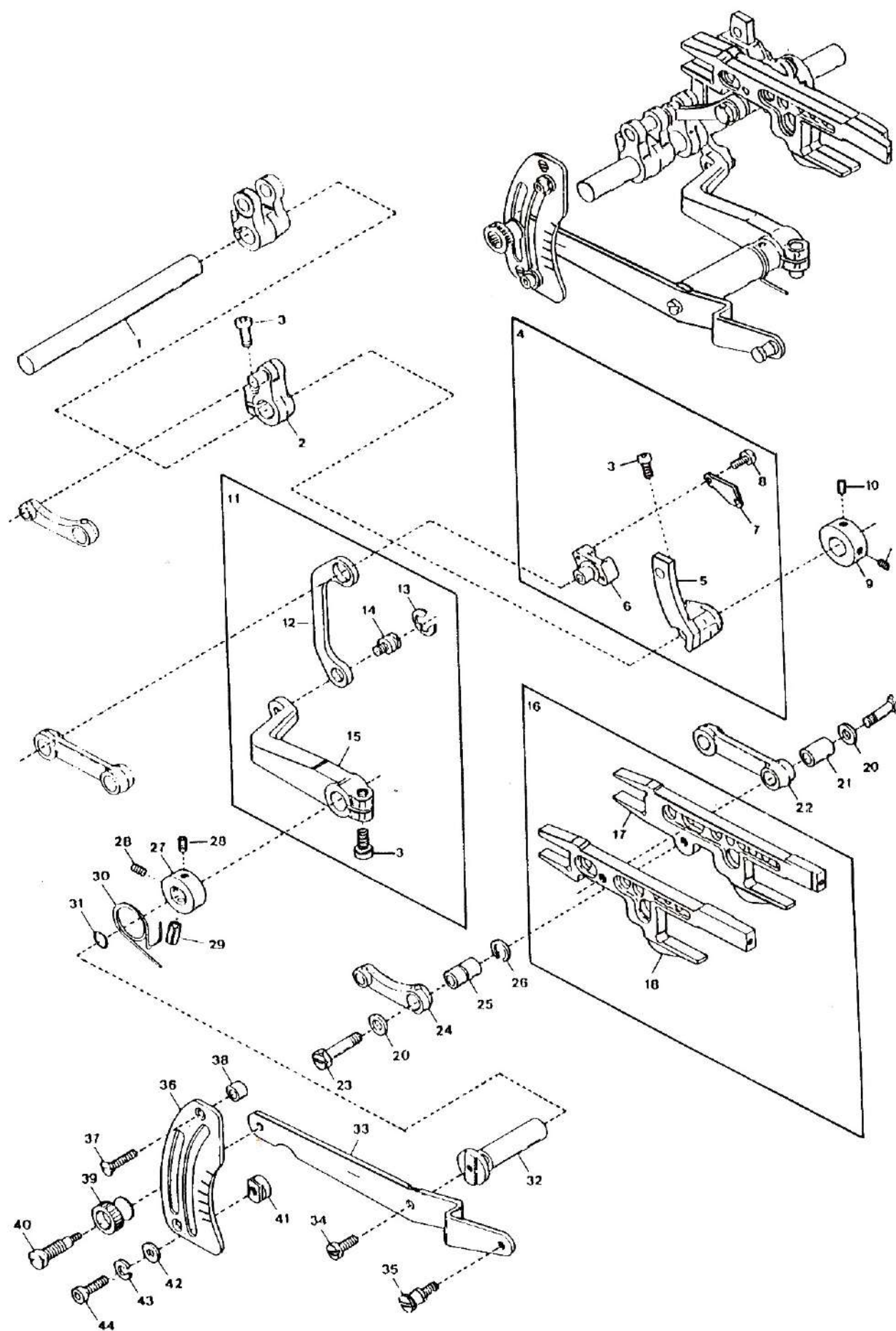
## MECANISMO DO TRANÇADOR SUPERIOR

| REF. Nº | PEÇAS Nº | DISCRIMINAÇÃO                 | QTDE. |
|---------|----------|-------------------------------|-------|
| 01      | 3100302  | CONJ. BIELA DE CONEXÃO        | 1     |
| 02      | 3100300  | EXCÊNTRICO                    | 1     |
| 03      | 160003   | PARAFUSO (M5-0.8x5)           | 2     |
| 04      | 0077322  | ROLAMENTO                     | 1     |
| 05      | 3100301  | BIELA DE CONEXÃO              | 1     |
| 06      | 0094566  | ANEL ELÁSTICO                 | 1     |
| 07      | 110009   | PARAFUSO (M4-0.7x8)           | 1     |
| 08      | 300006   | ARRUELA                       | 1     |
| 09      | 3100309  | PINO DA ALAVANCA DE REGULAGEM | 1     |
| 10      | 000528   | ARRUELA                       | 1     |
| 11      | 100003   | PORCA (M6-1.0)                | 1     |
| 12      | 0032646  | ANEL LIMITADOR                | 1     |
| 13      | 009604   | PARAFUSO (11/64-40x5.5)       | 2     |
| 14      | 3100303  | BIELA DE REGULAGEM            | 1     |
| 15      | 120013   | PARAFUSO (M6-1x15)            | 1     |
| 16      | 3100303  | EIXO DO TRANÇADOR             | 1     |
| 17      | 3100305  | BIELA DO TRANÇADOR            | 1     |
| 18      | 160007   | PARAFUSO (M6-1x6)             | 2     |
| 19      | 0063051  | BUCHA                         | 1     |
| 20      | 0063053  | BARRA DO TRANÇADOR            | 1     |
| 21      | 0063056  | ARRUELA ESPAÇADORA            | 1     |
| 22      | 0063957  | ANEL LIMITADOR                | 1     |
| 23      | 009526   | PARAFUSO (9/64-40x4.4)        | 2     |
| 24      | 3100307  | SUORTE DO TRANÇADOR           | 1     |
| 25      | 3209300  | TRANÇADOR                     | 1     |
| 26      | 110031   | PARAFUSO (M4-0.7x12)          | 2     |
| 27      | 3100306  | CONJ. BIELA DO MOVIMENTADOR   | 1     |



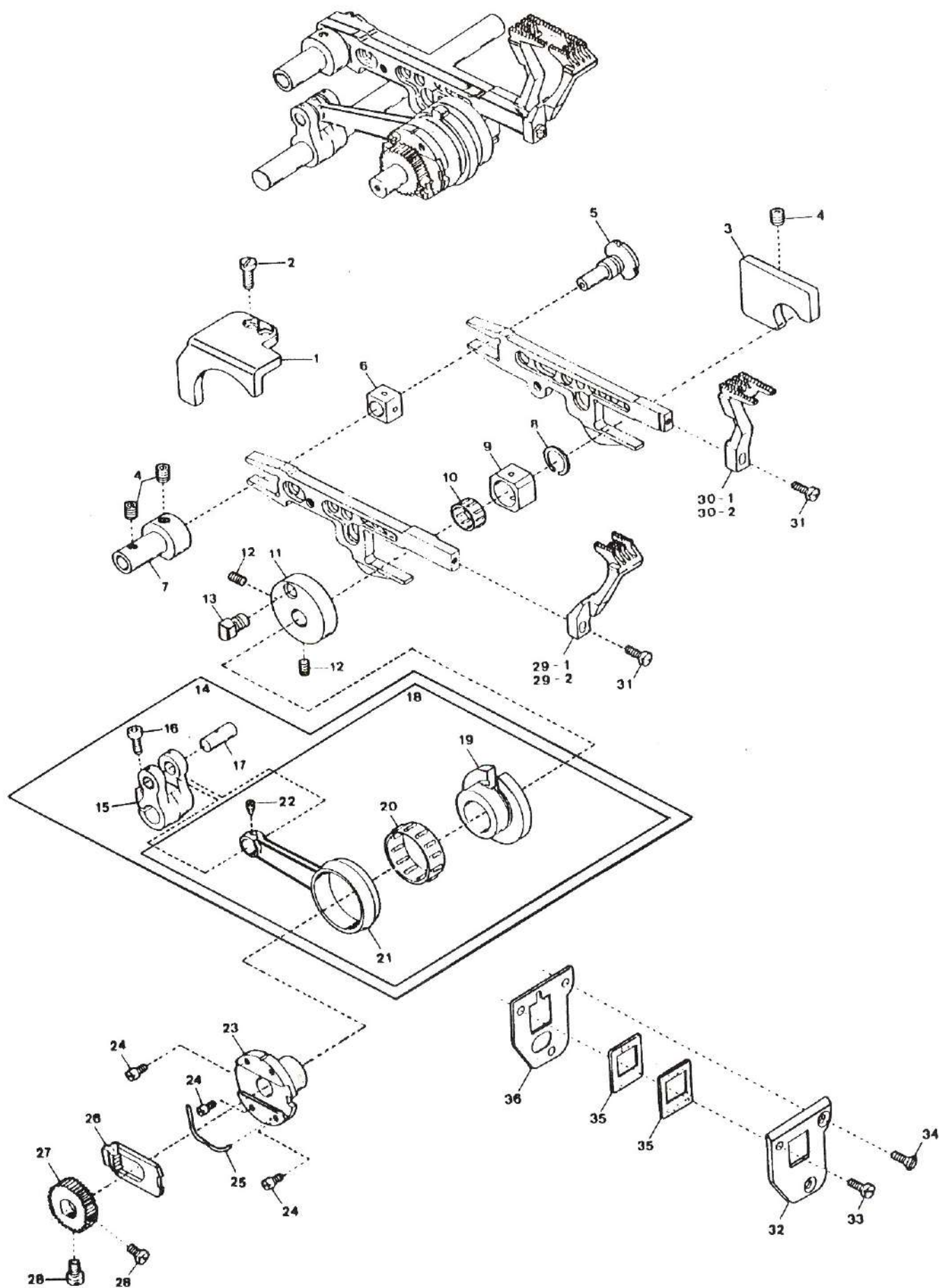
# MECANISMO DO MOVIMENTO DO LOOPER

| REF. Nº | PEÇAS Nº | DISCRIMINAÇÃO                          | QTDE. |
|---------|----------|----------------------------------------|-------|
| 01      | 3200150  | CONJ. BIELA DE CONEXÃO                 | 1     |
| 02      | 3200152  | BIELA DA CONEXÃO                       | 1     |
| 03      | 120001   | PARAFUSO (M4-0.7x14)                   | 5     |
| 04      | 3200151  | EXCÊNTRICO DO LOPPER                   | 1     |
| 05      | 160003   | PARAFUSO (M5-0.8x5)                    | 2     |
| 06      | 3200156  | PINO DA BUCHA DE CONEXÃO               | 1     |
| 07      | 3200156  | ESPAÇADOR                              | 1     |
| 08      | 300000   | ARRUELA                                | 1     |
| 09      | 1200002  | PORCA                                  | 1     |
| 10      | 3200154  | CONEXÃO DO PINO                        | 1     |
| 11      | 005650   | PARAFUSO (M5-0.8x14)                   | 3     |
| 12      | 3200155  | GUIA DE REGULAGEM                      | 1     |
| 13      | 110007   | PARAFUSO (M2.5-0.45x6)                 | 2     |
| 14      | 170021   | PARAFUSO DE REGULAGEM (M2.5-0.45x10.5) | 1     |
| 15      | 2100267  | ANEL LIMITADOR                         | 1     |
| 16      | 160001   | PARAFUSO (M4-0.7x4)                    | 2     |
| 17      | 0093314  | EIXO DO LOOPER                         | 1     |
| 18      | 3200157  | BIELA DO LOOPER                        | 1     |
| 19      | 0093319  | GUIA DO LOOPER                         | 1     |
| 20      | 000637   | RETENTOR                               | 1     |
| 21      | 0033074  | PINO DO GUIA                           | 1     |
| 22      | 160009   | PARAFUSO (M5-0.8x5)                    | 1     |
| 23      | 3200161  | BIELA DE CONEXÃO                       | 1     |
| 24      | 0032785  | PINO DE CONEXÃO                        | 1     |
| 25      | 004410   | PARAFUSO (11/64-4x5.5)                 | 1     |
| 26      | 0032785  | CONEXÃO DA BIELA                       | 1     |
| 27      | 001457   | PARAFUSO (11/64-40x3.3)                | 1     |
| 28      | 0032786  | PINO DE CONEXÃO                        | 1     |
| 29      | 3200162  | COMPLEMENTO DA BIELA                   | 1     |
| 30      | 160007   | PARAFUSO (M6-1x6)                      | 2     |
| 31      | 3200163  | ABRAÇADEIRA LIMITADORA                 | 1     |
| 32      | 0093300  | EIXO DO LOOPER                         | 1     |
| 33      | 3200164  | SUPORTE DO LOOPER                      | 1     |
| 34      | 000669   | ARRUELA                                | 1     |
| 35      | 3209311  | LOOPER                                 | 1     |
| 36      | 110057   | PARAFUSO (M4-0.7x7)                    | 1     |
| 37      | 0095723  | PROTETOR DAS AGULHAS                   | 1     |
| 38      | 001228   | PARAFUSO (3/32-56x3.2)                 | 1     |



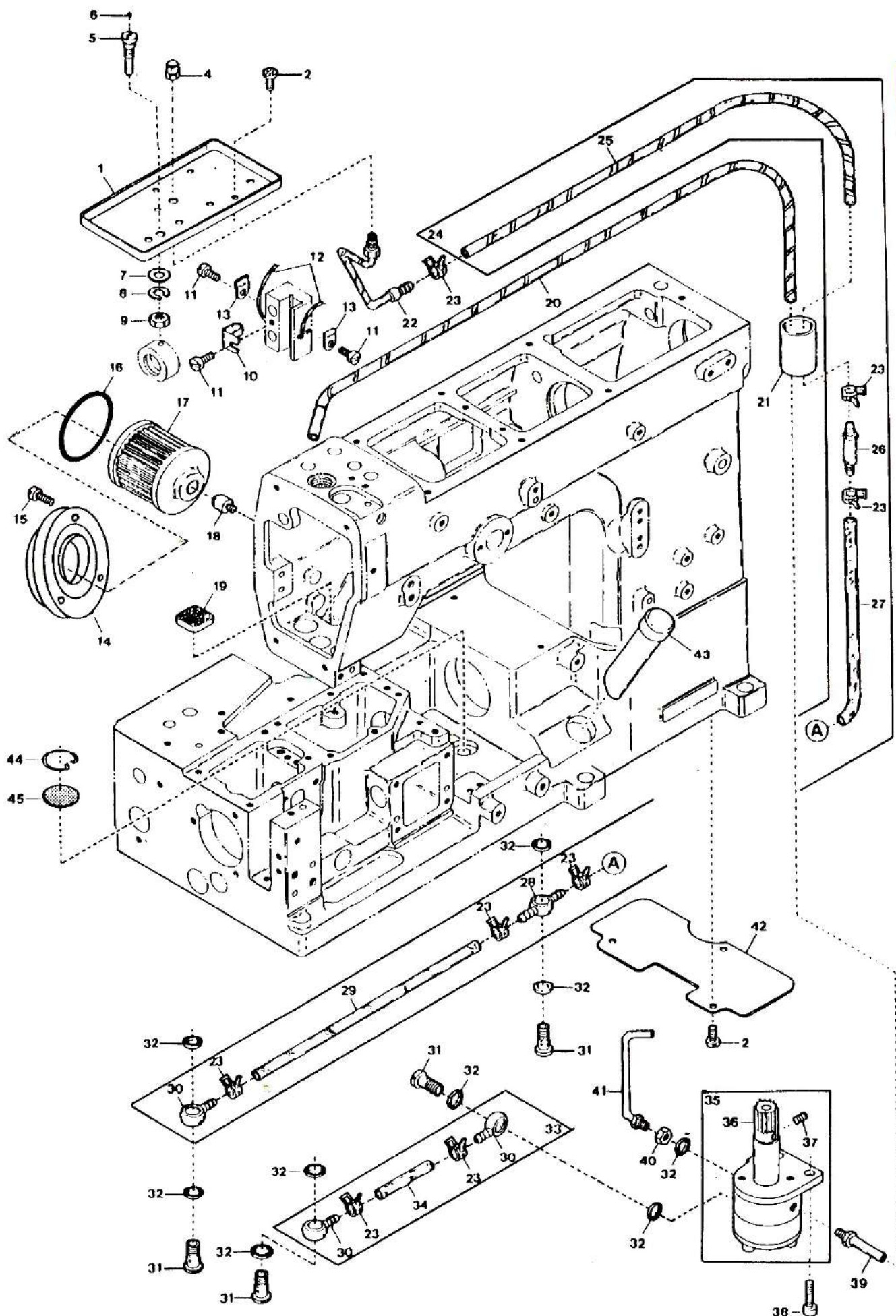
# MECANISMO DE CONTROLE DO MOVIMENTO DO TRANSPORTE

| REF. Nº | PEÇAS Nº | DISCRIMINAÇÃO                                | QTDE. |
|---------|----------|----------------------------------------------|-------|
| 01      | 3200181  | EIXO DO MOVIMENTO                            | 1     |
| 02      | 3200183  | BIELA DO EIXO PRINCIPAL                      | 1     |
| 03      | 120006   | PARAFUSO (M6-1x12)                           | 3     |
| 04      | 3200184  | CONJ. DIFERENCIAL COMPLETO                   | 1     |
| 05      | 3200185  | MOVIMENTADOR DIFERENCIAL                     | 1     |
| 06      | 3200186  | REGULADOR DO DIFERENCIAL                     | 1     |
| 07      | 3200187  | CHAPA DO REGULADOR                           | 1     |
| 08      | 110033   | PARAFUSO (M3-0.5x6)                          | 2     |
| 09      | 2100161  | ANEL LIMITADOR                               | 1     |
| 10      | 160003   | PARAFUSO (M5-0.8x5)                          | 2     |
| 11      | 3200205  | ALAVANCA DIFERENCIAL COMPLETO                | 1     |
| 12      | 2100252  | CONEXÃO DE REGULAGEM                         | 1     |
| 13      | 0068202  | ANEL ELÁSTICO                                | 1     |
| 14      | 2100253  | PINO DA CONEXÃO                              | 1     |
| 15      | 3200206  | ALAVANCA DIFERENCIAL                         | 1     |
| 16      | 3200189  | BIELA DO TRANSPORTE (COMP.)                  | 1     |
| 17      | 3200190  | BIELA DO MOVIMENTO PRINCIPAL                 | 1     |
| 18      | 3200191  | BIELA DO MOVIMENTO DIFERENCIAL               | 1     |
| 19      | 140018   | PARAFUSO (M5-0.8x6)                          | 1     |
| 20      | 300000   | ARRUELA                                      | 2     |
| 21      | 3200194  | BUCHA DE CONEXÃO                             | 1     |
| 22      | 3200193  | CONEXÃO DA BARRA DO TRANSPORTE DIFERENCIAL   | 1     |
| 23      | 140017   | PARAFUSO (M5-0.8x6)                          | 1     |
| 24      | 2100248  | CONEXÃO DA BARRA DO TRANSPORTE PRINCIPAL     | 1     |
| 25      | 3200192  | BUCHA DE CONEXÃO                             | 1     |
| 26      | 3200215  | ANEL ELÁSTICO                                | 1     |
| 27      | 2100267  | ANEL LIMITADOR                               | 1     |
| 28      | 160001   | PARAFUSO (M4-0.7x4)                          | 2     |
| 29      | 000690   | PINO CILÍNDRICO                              | 1     |
| 30      | 3200216  | MOLA DA ALAVANCA DIFERENCIAL                 | 1     |
| 31      | 0020538  | RETENTOR EM FORMA DE O                       | 1     |
| 32      | 3200207  | EIXO DA ALAVANCA DIFERENCIAL                 | 1     |
| 33      | 0095132  | ALAVANCA (ESQUERDA) DO DIFERENCIAL           | 1     |
| 34      | 110009   | PARAFUSO (M4-0.7x8)                          | 1     |
| 35      | 004143   | PARAFUSO (11/64-40x3.2)                      | 1     |
| 36      | 3200208  | MARCADOR DO TRANSPORTE DIFERENCIAL           | 1     |
| 37      | 130004   | PARAFUSO (M4-0.7x14)                         | 2     |
| 38      | 000505   | ESPAÇADOR                                    | 2     |
| 39      | 000210   | PORCA DE REGULAGEM                           | 1     |
| 40      | 005511   | PARAFUSO DE REGULAGEM (1/4-40x11,11/64-40x4) | 1     |
| 41      | 0020350  | ALAVANCA LIMITADORA DIFERENCIAL              | 2     |
| 42      | 000669   | ARRUELA                                      | 2     |
| 43      | 000600   | ARRUELA DE PRESSÃO                           | 2     |
| 44      | 005049   | PARAFUSO (M5-0.8x8)                          | 2     |



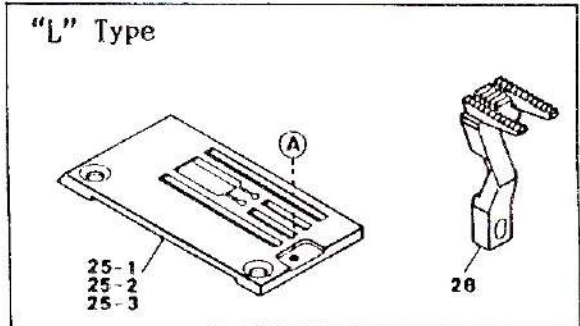
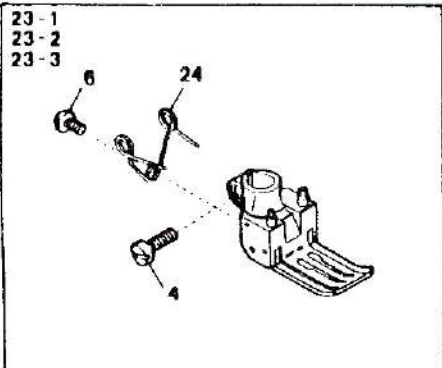
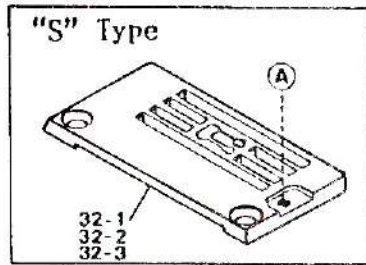
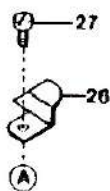
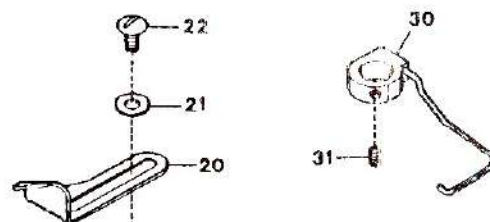
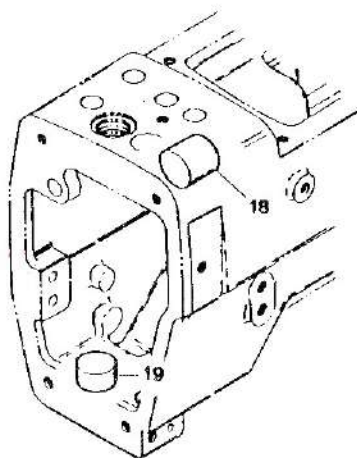
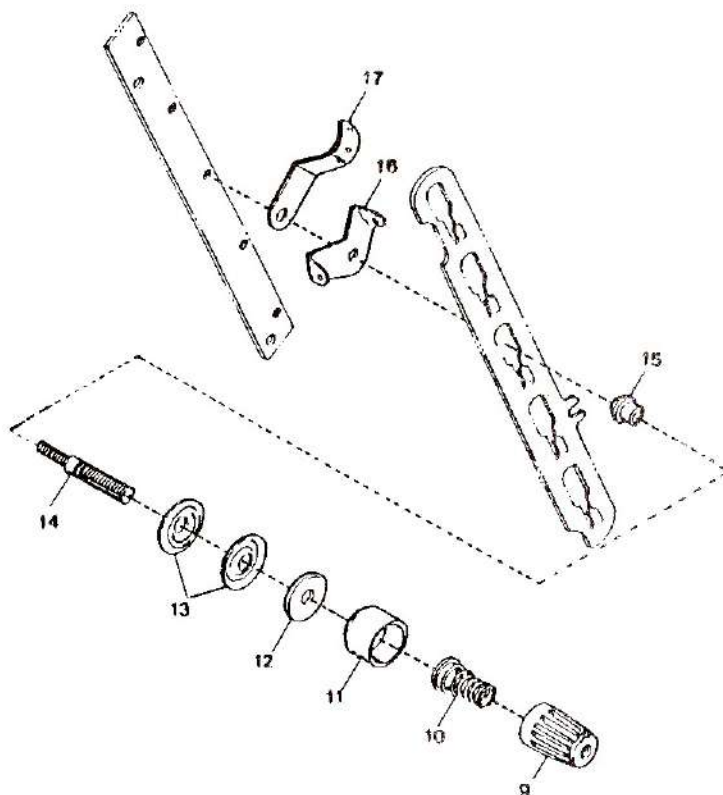
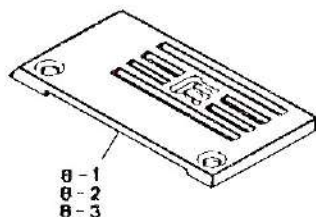
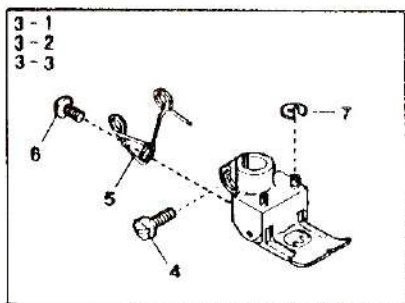
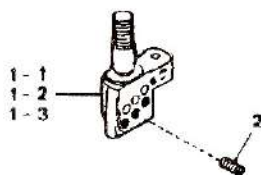
## MECANISMO DE MOVIMENTO DO TRANSPORTE

| REF. Nº | PEÇAS Nº | DISCRIMINAÇÃO                                        | QTDE. |
|---------|----------|------------------------------------------------------|-------|
| 01      | 3200199  | GUIA DA BIELA (ESQUERDA)                             | 1     |
| 02      | 110035   | PARAFUSO (M4-0.7x10)                                 | 2     |
| 03      | 3200200  | GUIA DA BIELA (DIREITA)                              | 1     |
| 04      | 160007   | PARAFUSO (M6-1x6)                                    | 3     |
| 05      | 0033141  | PINO DE REGULAGEM                                    | 1     |
| 06      | 0093389  | BLOCO DA BIELA (TRASEIRA)                            | 1     |
| 07      | 3200201  | GUIA DA BIELA (TRASEIRA)                             | 1     |
| 08      | 0060076  | ANEL ELÁSTICO                                        | 1     |
| 09      | 0060075  | BLOCO DA BIELA DO TRANSPORTE (DIANTEIRA)             | 1     |
| 10      | 0060090  | ROLAMENTO                                            | 1     |
| 11      | 3200198  | SUPORTE DO PINO EXCÊNTRICO                           | 1     |
| 12      | 160003   | PARAFUSO (M5-0.8x5)                                  | 2     |
| 13      | 120006   | PINO EXCÊNTRICO                                      | 1     |
| 14      | 3200214  | CONJ. DA BIELA DE CONEXÃO                            | 1     |
| 15      | 3200182  | ALAVANCA DO EIXO DE MOVIMENTO DA BIELA DO TRANSPORTE | 1     |
| 16      | 120006   | PARAFUSO (M6-1x12)                                   | 1     |
| 17      | 2100173  | PINO DA BIELA DE CONEXÃO                             | 1     |
| 18      | 3200195  | SUBCONJUNTO BIELA DE CONEXÃO                         | 1     |
| 19      | 2100277  | EXCÊNTRICO DO TRANSPORTE                             | 1     |
| 20      | 2100278  | ROLAMENTO                                            | 1     |
| 21      | 3200196  | BIELA DE CONEXÃO                                     | 1     |
| 22      | 160016   | PARAFUSO (M4-0.7x4.5)                                | 1     |
| 23      | 2100276  | EXCÊNTRICO REGULADOR                                 | 1     |
| 24      | 180002   | PARAFUSO (M3-0.5x4)                                  | 3     |
| 25      | 2100289  | MOLA DA CHAPA REGULADORA                             | 1     |
| 26      | 0023473  | PLACA REGULADORA                                     | 1     |
| 27      | 3200197  | ENGRENAGEM REGULADORA                                | 1     |
| 28      | 180003   | PARAFUSO (M5-0.8x8)                                  | 2     |
| 29-1    | 3209001  | DENTE DO TRANSPORTE DIFERENCIAL (32, 40, 48, 56)     | 1     |
| 29-2    | 3209003  | DENTE DO TRANSPORTE DIFERENCIAL (64)                 | 1     |
| 30-1    | 3209000  | DENTE DO TRANSPORTE PRINCIPAL (32, 40, 48, 56)       | 1     |
| 30-2    | 3209002  | DENTE DO TRANSPORTE PRINCIPAL (64)                   | 1     |
| 31      | 110004   | PARAFUSO (M3.5-0.6x8)                                | 2     |
| 32      | 3200203  | SUPORTE DO PROTETOR (DIANTEIRO)                      | 1     |
| 33      | 110009   | PARAFUSO (M4-0.7x8)                                  | 1     |
| 34      | 130003   | PARAFUSO (M4-0.7x7.3)                                | 2     |
| 35      | 3200211  | PROTETOR DA BIELA DO TRANSPORTE                      | 2     |
| 36      | 3200204  | SUPORTE DO PROTETOR (TRASEIRO)                       | 1     |



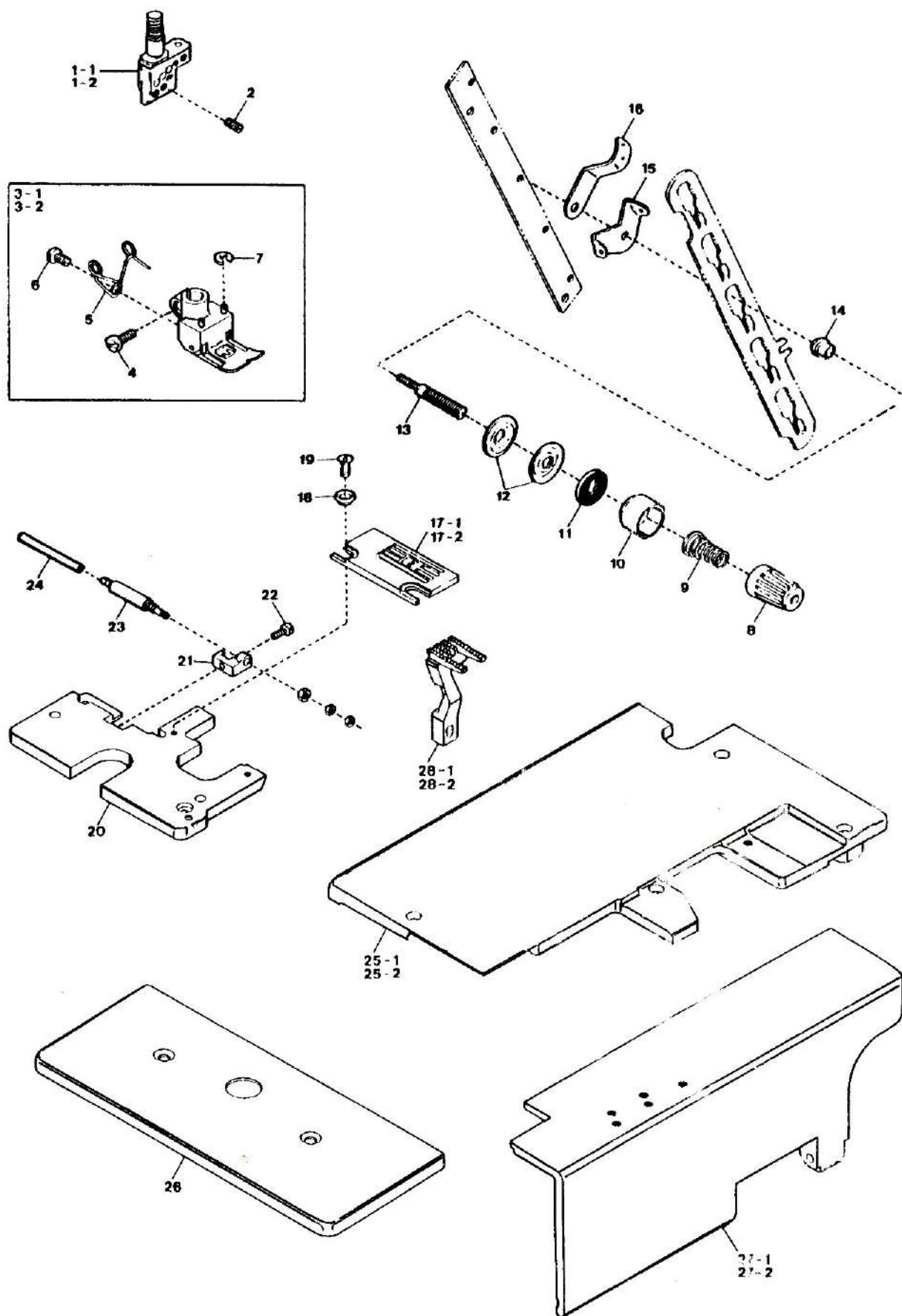
# MECANISMO DE MOVIMENTO DO TRANSPORTE

| REF. Nº | PEÇAS Nº | DISCRIMINAÇÃO                 | QTDE. |
|---------|----------|-------------------------------|-------|
| 01      | 0065453  | RECEPTOR DO ÓLEO              | 1     |
| 02      | 1100112  | PARAFUSO (M4-0.7x5)           | 5     |
| 03      |          |                               | 1     |
| 04      | 320006   | PORCA DO BOCAL SUPERIOR       | 1     |
| 05      | 3200230  | PARAFUSO DA PASSAGEM DO ÓLEO  | 1     |
| 06      | 000636   | RETENTOR                      | 1     |
| 07      | 300000   | ARRUELA                       | 1     |
| 08      | 000600   | ARRUELA DE PRESSÃO            | 1     |
| 09      | 100002   | PORCA                         | 1     |
| 10      | 0063251  | SUPORTE DO TUBO DO OLÉO       | 1     |
| 11      | 110003   | PARAFUSO (M3.5-0.6x6)         | 3     |
| 12      | 000240   | PAVIL DO ÓLEO                 | 2     |
| 13      | 0024302  | SUPORTE DO PAVIL DO ÓLEO      | 2     |
| 14      | 3100060  | TAMPA DO FILTRO DO ÓLEO       | 1     |
| 15      | 110031   | PARAFUSO (M4-0.7x12)          | 3     |
| 16      | 3100061  | ANEL ELÁSTICO                 | 1     |
| 17      | 3100345  | FILTRO DO ÓLEO                | 1     |
| 18      | 3100329  | CONEXÃO DO FILTRO DO ÓLEO     | 1     |
| 19      | 0063234  | FILTRO                        | 1     |
| 20      | 0063235  | TUBO DO OLÉO (3x5x500MM)      | 1     |
| 21      | 0065452  | TUBO DO DRENO                 | 1     |
| 22      | 3200227  | UNIDADE DO TUBO DO OLÉO       | 1     |
| 23      | 0031831  | PRENDEDOR DO TUBO DO OLÉO     | 8     |
| 24      | 3200234  | TUBO DO ÓLEO (LONGO) COMPLETO | 1     |
| 25      | 3100335  | TUBO DO ÓLEO (4x6x290)        | 1     |
| 26      | 0090930  | VÁLVULA DE RETENÇÃO           | 1     |
| 27      | 3100336  | TUBO DO ÓLEO (4x6x75MM)       | 1     |
| 28      | 0037668  | CONEXÃO DE DUAS SAÍDAS        | 1     |
| 29      | 3200233  | TUBO DO ÓLEO (4x6x175M)       | 1     |
| 30      | 0037669  | CONEXÃO DE UMA SAÍDA          | 3     |
| 31      | 004124   | PARAFUSO (CURTO)              | 4     |
| 32      | 000567   | LACRE                         | 9     |
| 33      | 3200235  | TUBO DO ÓLEO (CURTO)          | 1     |
| 34      | 3200232  | TUBO DO ÓLEO (4x6x45MM)       | 1     |
| 35      | 3100328  | BOMBA DO ÓLEO                 | 1     |
| 36      | 0030711  | ENGRENAGEM DA BOMBA DO ÓLEO   | 1     |
| 37      | 009526   | PARAFUSO (9/64-40x4.4)        | 2     |
| 38      | 120006   | PARAFUSO (M6-1-12)            | 2     |
| 39      | 0090918  | TUBO DE SUÇÃO                 | 1     |
| 40      | 000419   | PORCA                         | 1     |
| 41      | 3100349  | CONDUTOR DO ÓLEO              | 1     |
| 42      | 3200231  | CHAPA DE PROTEÇÃO DA BOMBA    | 1     |
| 43      | 0020533  | VISOR DO NÍVEL DO ÓLEO        | 1     |
| 44      | 0063217  | ANEL ELÁSTICO                 | 1     |
| 45      | 0063216  | PENEIRA DO FILTRO DO ÓLEO     | 1     |



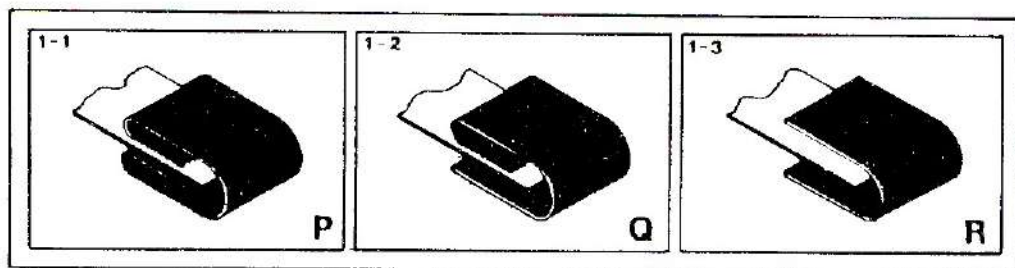
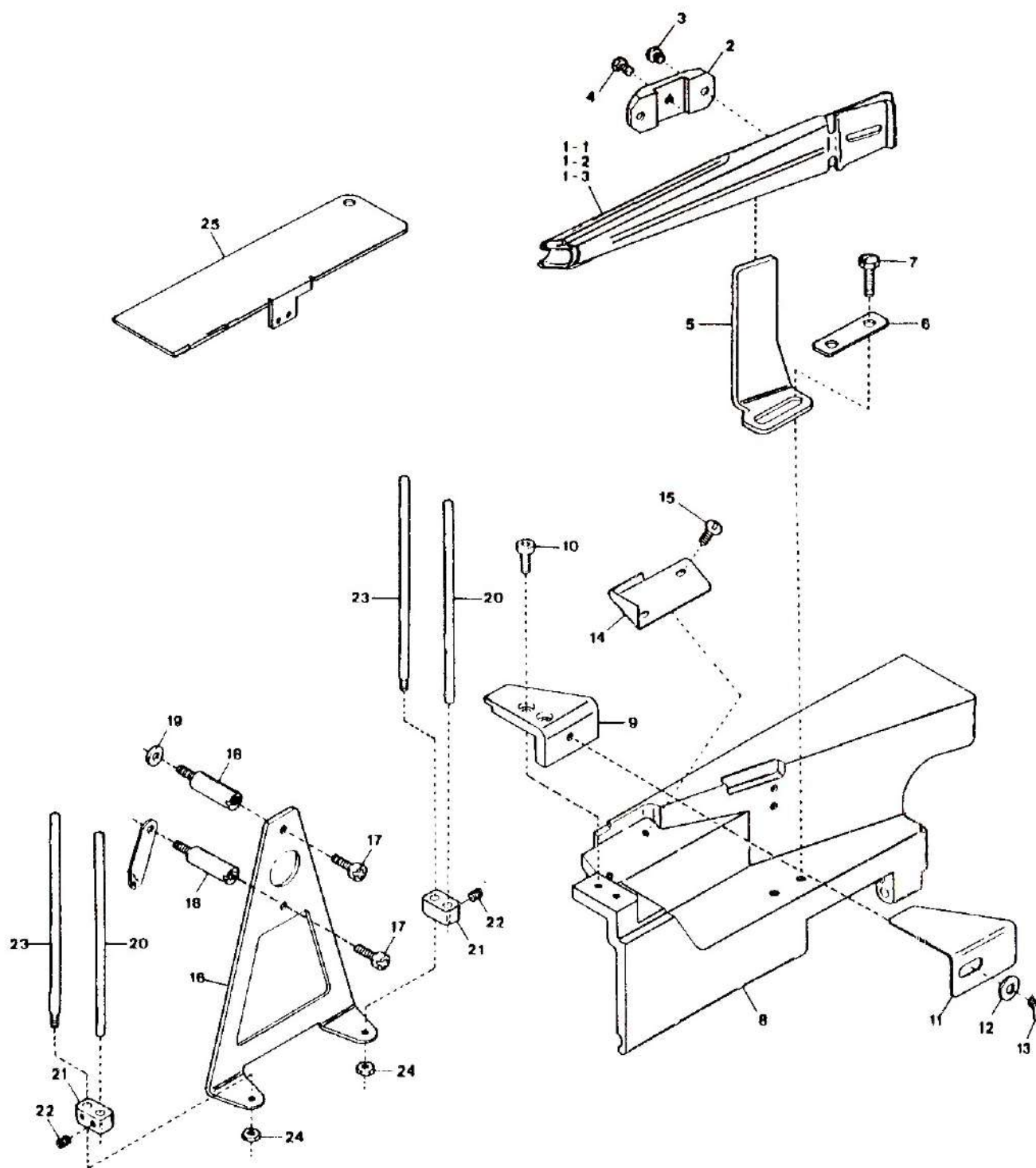
**PEÇAS EXCLUSIVAS PARA NS 2.500,34anoI**

| REF. Nº | PEÇAS Nº | DISCRIMINAÇÃO                     | QTDE. |
|---------|----------|-----------------------------------|-------|
| 01-1    | 3209106  | BITOLA DA AGULHA (48)             | 1     |
| 01-2    | 3209107  | BITOLA DA AGULHA (56)             | 1     |
| 01-3    | 3209108  | BITOLA DA AGULHA (64)             | 1     |
| 02      | 001892   | PARAFUSO (1/8-44x2.9)             | 3     |
| 03-1    | 0095586  | CALCADOR COMPLETO (48)            | 1     |
| 03-2    | 0095587  | CALCADOR COMPLETO (56)            | 1     |
| 03-3    | 0095588  | CALCADOR COMPLETO (64)            | 1     |
| 04      | 001186   | PARAFUSO (9/64-40x7.8)            | 1     |
| 05      | 0095641  | MOLA DO CALCADOR                  | 2     |
| 06      | 005133   | PARAFUSO (1/8-44x4.5)             | 1     |
| 07      | 0095642  | ANEL ELÁSTICO                     | 2     |
| 08-1    | 0094800  | CHAPA DE AGULHA (48M)             | 1     |
| 08-2    | 0094801  | CHAPA DE AGULHA (56M)             | 1     |
| 08-3    | 0094802  | CHAPA DE AGULHA (64M)             | 1     |
| 09      | 0093863  | DIAL DO TENSOR                    | 1     |
| 10      | 0090814  | MOLA DO TENSOR                    | 1     |
| 11      | 0090071  | SEDE DA MOLA DO TENSOR            | 1     |
| 12      | 000177   | FELTRO                            | 1     |
| 13      | 0031111  | DISCO DO TENSOR                   | 2     |
| 14      | 009835   | PINO DO TENSOR                    | 1     |
| 15      | 0090812  | SOQUETE DO PINO DO TENSOR         | 1     |
| 16      | 0090856  | GUIA-FIO DO TENSOR                | 1     |
| 17      | 0090807  | GUIA-FIO DA AGULHA                | 1     |
| 18      | 0094604  | TAMPA DE VEDAÇÃO                  | 1     |
| 19      | 0063548  | TAMPA DE VEDAÇÃO                  | 1     |
| 20      | 0094616  | GUIA LATERAL (NA TAMPA DA FRENTE) | 1     |
| 21      | 000426   | ARRUELA                           | 2     |
| 22      | 110103   | PARAFUSO (M5-0.8x8)               | 2     |
| 23-1    | 0094871  | CALCADOR COMPLETO (32)            | 1     |
| 23-2    | 0094872  | CALCADOR COMPLETO (40)            | 1     |
| 23-3    | 0094873  | CALCADOR COMPLETO (48)            | 1     |
| 24      | 0094890  | MOLA DO CALCADOR                  | 1     |
| 25-1    | 0094961  | CHAPA DE AGULHA (32L)             | 1     |
| 25-2    | 0094962  | CHAPA DE AGULHA (40L)             | 1     |
| 25-3    | 0094963  | CHAPA DE AGULHA (48L)             | 1     |
| 26      | 0094615  | GUIA DO TECIDO                    | 1     |
| 27      | 001228   | PARAFUSO (3/32-56x3.2)            | 1     |
| 28      | 3209010  | DENTE DO TRANSPORTE PRINCIPAL     | 1     |
| 29      | 3209011  | DENTE DO TRANSPORTE DIFERENCIAL   | 1     |
| 30      | 0094321  | PROTETOR DO DEDO                  | 1     |
| 31      | 001900   | PARAFUSO (1/8-44x2.4)             | 2     |
| 32-1    | 3208011  | CHAPA DE AGULHA (32S)             | 1     |
| 32-2    | 3208012  | CHAPA DE AGULHA (40S)             | 1     |
| 32-3    | 3208013  | CHAPA DE AGULHA (48S)             | 1     |



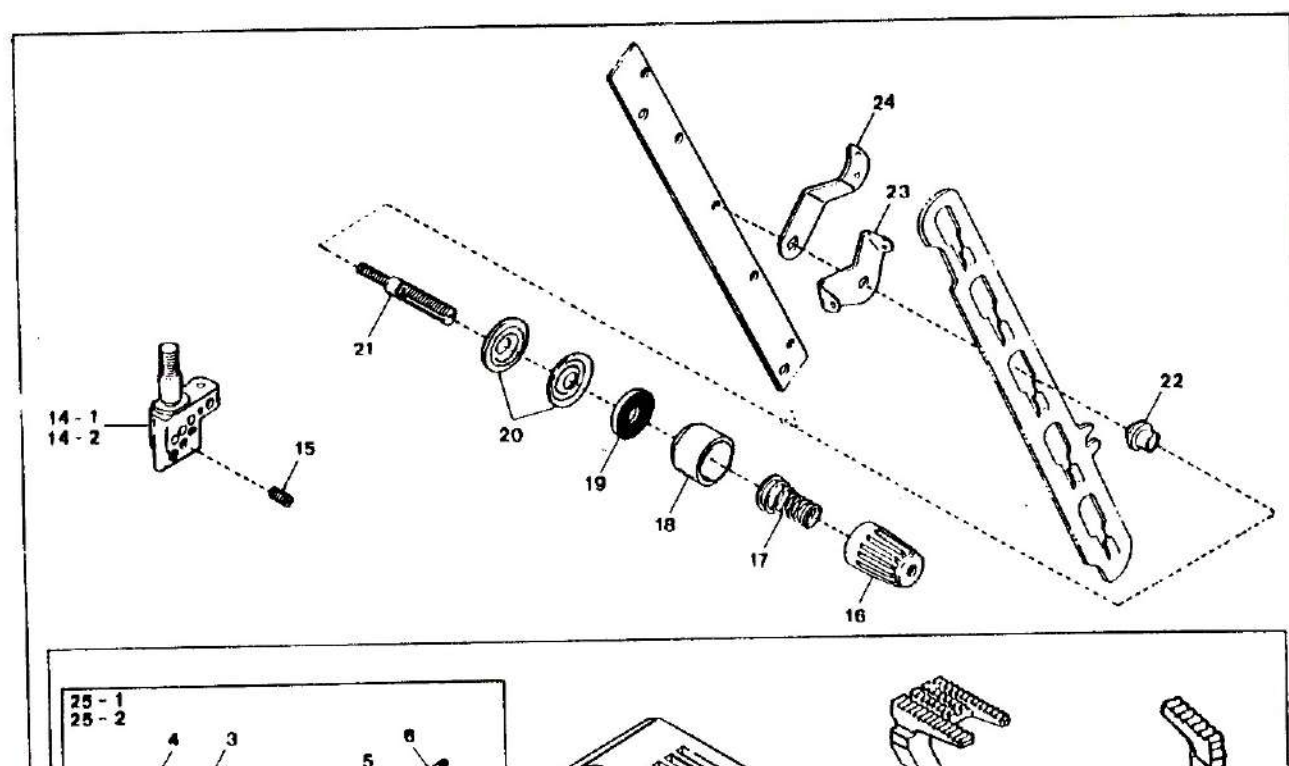
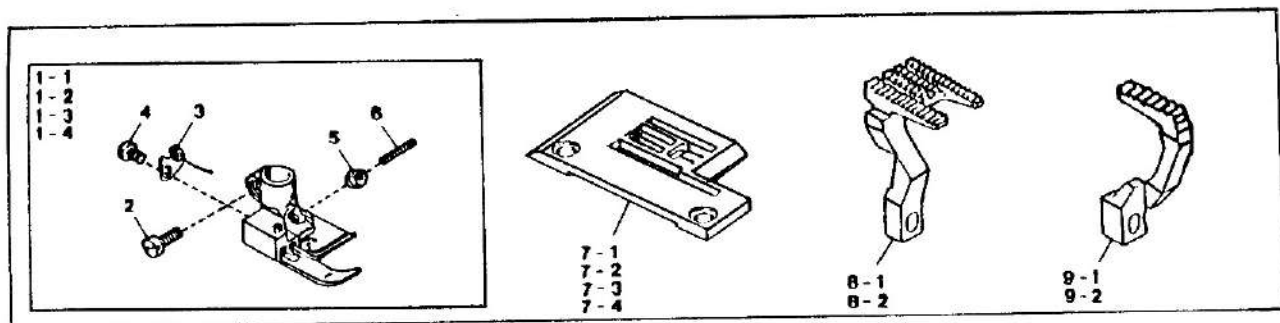
**PEÇAS EXCLUSIVAS DO NS2500 - PA**

| REF. Nº | PEÇAS Nº | DISCRIMINAÇÃO              | QTDE. |
|---------|----------|----------------------------|-------|
| 01-1    | 3209107  | BITOLA DA AGULHA (56)      | 1     |
| 01-2    | 3209108  | BITOLA DA AGULHA (64)      | 1     |
| 02      | 001892   | PARAFUSO (1/8-44x2.9)      | 3     |
| 03-1    | 0095587  | CALCADOR COMPLETO (56)     | 1     |
| 03-2    | 0095588  | CALCADOR COMPLETO (64)     | 1     |
| 04      | 001186   | PARAFUSO (9/64-40x7.8)     | 1     |
| 05      | 0095641  | MOLA DO CALCADOR           | 1     |
| 06      | 005133   | PARAFUSO (1/8-44x4.5)      | 1     |
| 07      | 0095642  | ANEL ELÁSTICO              | 2     |
| 08      | 0093863  | DIAL DO TENSOR             | 1     |
| 09      | 0090814  | MOLA DO TENSOR             | 1     |
| 10      | 0090071  | SEDE DA MOLA DO TENSOR     | 1     |
| 11      | 000177   | FELTRO                     | 1     |
| 12      | 0031111  | DISCO DO TENSOR            | 2     |
| 13      | 009835   | PINO DO TENSOR             | 1     |
| 14      | 0090812  | SOQUETE DO PINO            | 1     |
| 15      | 0090856  | GUIA FIO DO TENSOR         | 1     |
| 16      | 0090807  | GUIA FIO DA AGULHA         | 1     |
| 17-1    | 3208000  | CHAPA DE AGULHA (56)       | 1     |
| 17-2    | 3208001  | CHAPA DE AGULHA (64)       | 1     |
| 18      | 3201016  | ARRUELA                    | 2     |
| 19      | 009142   | PARAFUSO (9/64-40x7.1)     | 2     |
| 20      | 3201014  | SUORTE DA CHAPA            | 1     |
| 21      | 3201015  | SUORTE CILÍNDRICO          | 1     |
| 22      | 110030   | PARAFUSO (M3-0.5x6.5)      | 1     |
| 23      | 1091051  | CILÍNDRICO                 | 1     |
| 24      | 0010260  | TUBO VINIL (4x2.5M)        | 1     |
| 25-1    | 3201011  | TAMPA DA BASE (GRANDE (56) | 1     |
| 25-2    | 3201017  | TAMPA DA BASE (GRANDE (64) | 1     |
| 26      | 3201012  | TAMPA DA BASE (PEQ.)       | 1     |
| 27-1    | 3201013  | TAMPA FRONTAL (56)         | 1     |
| 27-2    | 3201018  | TAMPA FRONTAL (64)         | 1     |
| 28-1    | 3209018  | DENTE DO TRANSPORTE (56)   | 1     |
| 28-2    | 3209020  | DENTE DO TRANSPORTE (64)   | 1     |



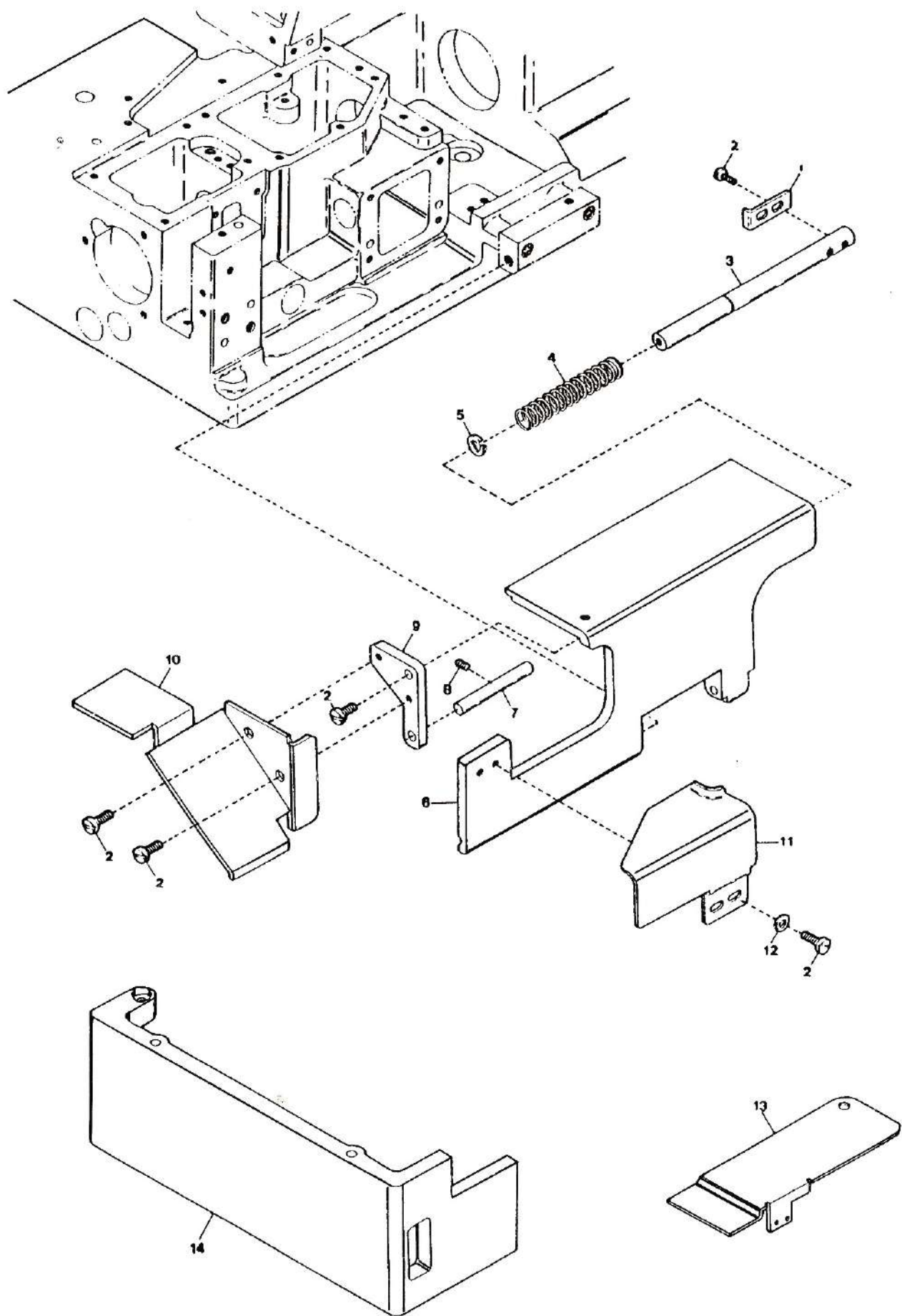
# **PEÇAS EXCLUSIVAS DO NS2503 (1)**

| REF. Nº | PEÇAS Nº | DISCRIMINAÇÃO             | QTDE. |
|---------|----------|---------------------------|-------|
| 1-1     | 0093241  | DOBRADOR (PARA TIPO P)    | 1     |
| 1-2     | 0093242  | DOBRADOR (PARA TIPO Q)    | 1     |
| 1-3     | 0093243  | DOBRADOR (PARA TIPO R)    | 1     |
| 2       | 0091736  | PRENDEDOR DO DOBRADOR     | 1     |
| 3       | 009932   | PARAFUSO (11/64-40x4)     | 2     |
| 4       | 005554   | PARAFUSO (7/32-32x6.5)    | 1     |
| 5       | 0094245  | SUORTE DO DOBRADOR        | 1     |
| 6       | 0094246  | FIXADOR DO SUORTE         | 1     |
| 7       | 140019   | PARAFUSO (M5-0.8x14)      | 2     |
| 8       | 3201000  | TAMPA FRONTAL             | 1     |
| 9       | 3201002  | TAMPA FRONTAL (PEQ.)      | 1     |
| 10      | 110009   | PARAFUSO (M4-0.7x8)       | 2     |
| 11      | 0096277  | CHAPA CORREDIÇA DO TECIDO | 1     |
| 12      | 000426   | ARRUELA                   | 1     |
| 13      | 110103   | PARAFUSO (M5-0.8x8)       | 1     |
| 14      | 3201003  | TAMPA DE PROTEÇÃO         | 2     |
| 15      | 006227   | PARAFUSO (M4-0.7x5)       | 2     |
| 16      | 0094235  | SUORTE DO GUIA            | 1     |
| 17      | 110013   | PARAFUSO (M4-0.7x8)       | 2     |
| 18      | 190028   | PARAFUSO (M4-0.7x10)      | 2     |
| 19      | 000547   | ARRUELA                   | 1     |
| 20      | 0091709  | GUIA DA FITA (CURTA)      | 2     |
| 21      | 0091707  | SUORTE DE REGULAGEM       | 2     |
| 22      | 001457   | PARAFUSO (11/64-40x3.3)   | 4     |
| 23      | 0091708  | GUIA DA FITA (LONGO)      | 2     |
| 24      | 000340   | PORCA                     | 2     |
| 25      | 3201001  | TAMPA DO PUXA-FIO         | 1     |



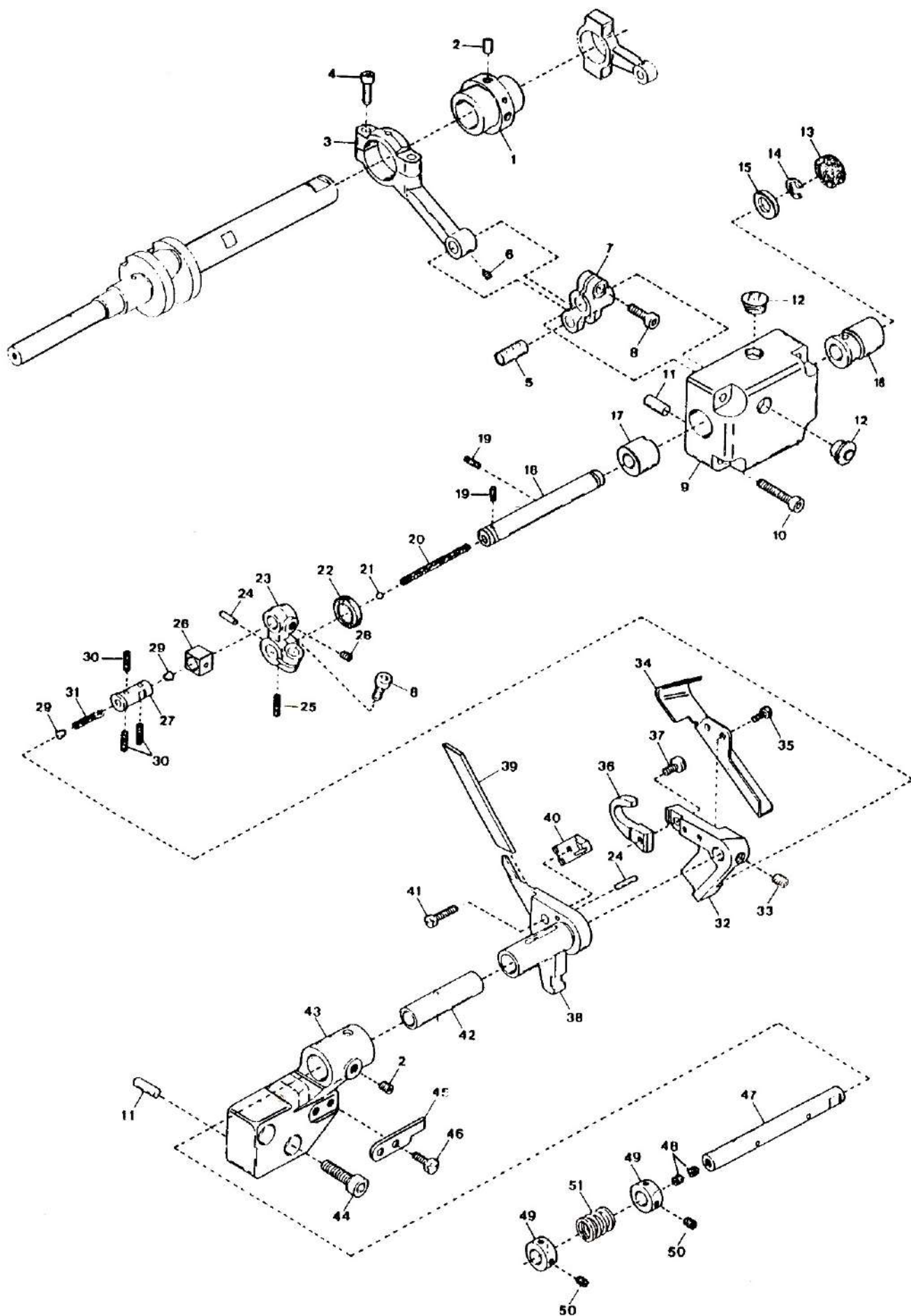
# **PEÇAS EXCLUSIVAS PARA NS2503-11 (2)**

| REF. Nº | PEÇAS Nº | DISCRIMINAÇÃO                                    | QTDE. |
|---------|----------|--------------------------------------------------|-------|
| 01-1    | 0094215  | CALCADOR COMPLETO (32)                           | 1     |
| 01-2    | 0094216  | CALCADOR COMPLETO (40)                           | 1     |
| 01-3    | 0094217  | CALCADOR COMPLETO (48)                           | 1     |
| 01-4    | 0094219  | CALCADOR COMPLETO (64)                           | 1     |
| 02      | 001186   | PARAFUSO (9/64-40x7.8)                           | 1     |
| 03      | 0091725  | MOLA DO CALCADOR                                 | 1     |
| 04      | 005133   | PARAFUSO (1/8-44x4.5)                            | 1     |
| 05      | 000220   | PORCA                                            | 1     |
| 06      | 003300   | PARAFUSO DE REGULAGEM (1/8-44x15)                | 1     |
| 07-1    | 0094281  | CHAPA DA AGULHA (32M)                            | 1     |
| 07-2    | 0094282  | CHAPA DA AGULHA (40M)                            | 1     |
| 07-3    | 0094283  | CHAPA DA AGULHA (48M)                            | 1     |
| 07-4    | 0094285  | CHAPA DA AGULHA (64M)                            | 1     |
| 08-1    | 3209004  | DENTE DO TRANSPORTE PRINCIPAL (32, 40, 48, 56)   | 1     |
| 08-2    | 3209005  | DENTE DO TRANSPORTE PRINCIPAL (64)               | 1     |
| 09-1    | 3209005  | DENTE DO TRANSPORTE DIFERENCIAL (32, 40, 48, 56) | 1     |
| 09-2    | 3209007  | DENTE DO TRANSPORTE DIFERENCIAL (64)             | 1     |
| 14-1    | 3209107  | BITOLA DA AGULHA (56)                            | 1     |
| 14-2    | 3209108  | BITOLA DA AGULHA (64)                            | 1     |
| 15      | 001892   | BITOLA (1/8-44x2.9)                              | 3     |
| 16      | 0093863  | DIAL DO TENSOR                                   | 1     |
| 17      | 0090814  | MOLA DO TENSOR                                   | 1     |
| 18      | 0090071  | SEDE DA MOLA DO TENSOR                           | 1     |
| 19      | 000177   | FELTRO                                           | 2     |
| 20      | 0031111  | DISCO DO TENSOR                                  | 2     |
| 21      | 009835   | PINO DO TENSOR                                   | 1     |
| 22      | 0090812  | SOQUETE DO PINO DO TENSOR                        | 1     |
| 23      | 0090856  | GUIA FIO DO TENSOR                               | 1     |
| 24      | 0090807  | GUIA FIO DO TENSOR                               | 1     |
| 25-1    | 0094908  | CALCADOR COMPLETO (56)                           | 1     |
| 25-2    | 0094909  | CALCADOR COMPLETO (64)                           | 1     |
| 26-1    | 0094921  | CHAPA DA AGULHA (56M)                            | 1     |
| 26-2    | 0094922  | CHAPA DA AGULHA (64M)                            | 1     |



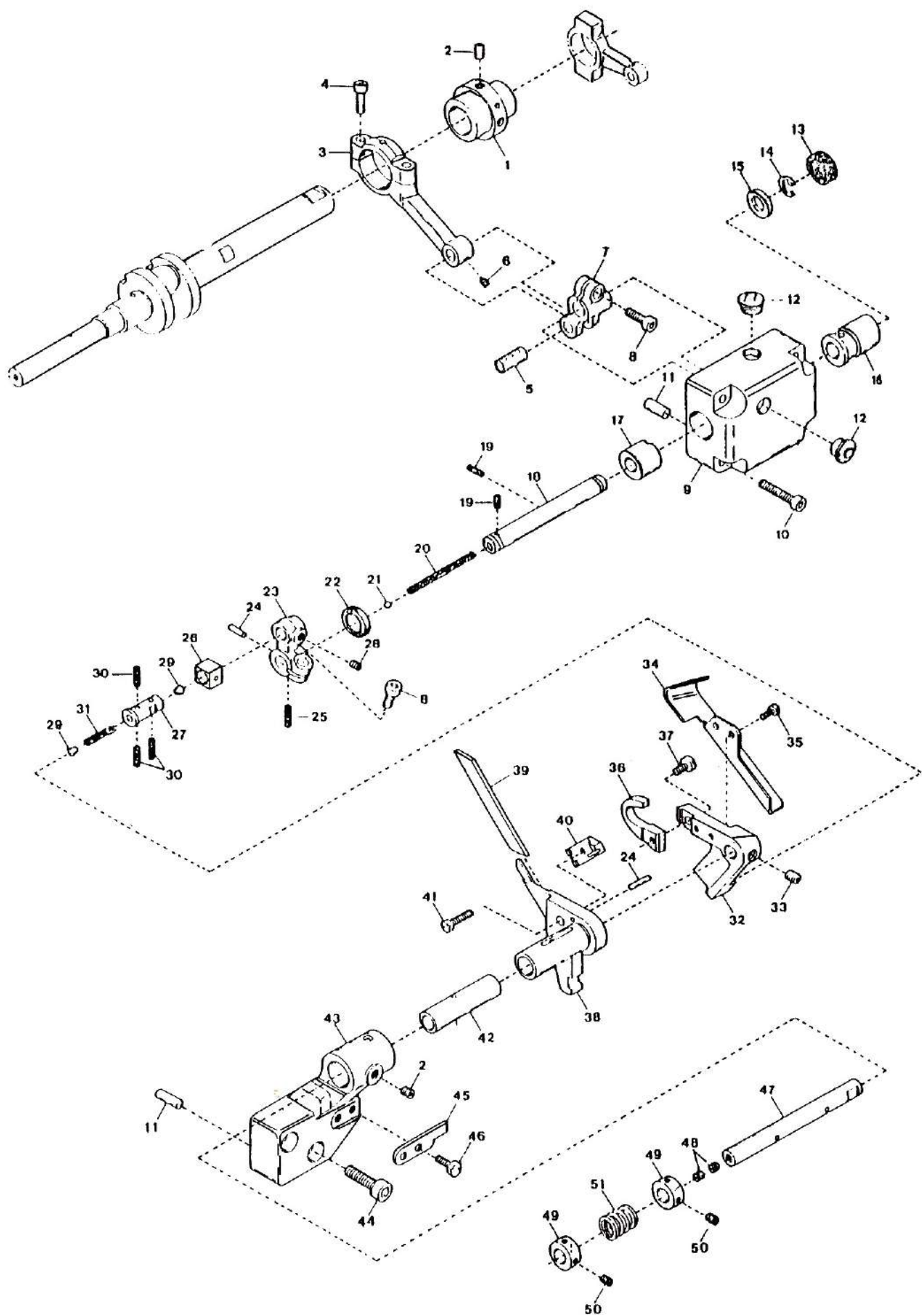
**PEÇAS EXCLUSIVAS DO NS2509**

| REF. Nº | PEÇAS Nº | DISCRIMINAÇÃO             | QTDE. |
|---------|----------|---------------------------|-------|
| 01      | 3201073  | LIMITADOR DA TAMPA        | 1     |
| 02      | 110009   | PARAFUSO (M4-0.7x8)       | 7     |
| 03      | 3201071  | EIXO DA TAMPA (LONGA)     | 1     |
| 04      | 3201076  | MOLA DA TAMPA             | 1     |
| 05      | 0068202  | ANEL ELÁSTICO             | 1     |
| 06      | 3201068  | TAMPA FRONTAL             | 1     |
| 07      | 3201072  | EIXO COMPLEMENTAR (CURTA) | 1     |
| 08      | 160001   | PARAFUSO (M4-0.7x4)       | 1     |
| 09      | 3201070  | SUORTE DA TAMPA           | 1     |
| 10      | 3201069  | TAMPA COMPLEMENTAR        | 1     |
| 11      | 3201075  | GUIA LATERAL              | 1     |
| 12      | 000538   | ARRUELA                   | 2     |
| 13      | 3201066  | TAMPA DO PUXA-FIO         | 1     |
| 14      | 3201067  | TAMPA LATERAL             | 1     |



# **PEÇAS EXCLUSIVAS NS2509**

| REF. Nº | PEÇAS Nº | DISCRIMINAÇÃO                    | QTDE. |
|---------|----------|----------------------------------|-------|
| 01      | 3201051  | EXCÊNTRICO DA FACA SUPERIOR      | 1     |
| 02      | 160003   | PARAFUSO (M5-0.8x5)              | 3     |
| 03      | 3201052  | BIELA DE CONEXÃO                 | 1     |
| 04      | 120001   | PARAFUSO (M4-0.7x14)             | 1     |
| 05      | 0032799  | PINO DA BIELA DE CONEXÃO         | 1     |
| 06      | 160006   | PARAFUSO (M3-0.5x4)              | 1     |
| 07      | 3201053  | BIELA (DIREITA) DA FACA SUPERIOR | 1     |
| 08      | 005650   | PARAFUSO (M5-0.8x14)             | 1     |
| 09      | 3201053  | SUORTE DO EIXO                   | 1     |
| 10      | 120027   | PARAFUSO (M4-0.7x25)             | 4     |
| 11      | 000779   | PINO                             | 4     |
| 12      | 0093864  | TAMPA DE VEDAÇÃO                 | 2     |
| 13      | 3200057  | TAMPA DE VEDAÇÃO                 | 1     |
| 14      | 0068202  | PRESILHA                         | 1     |
| 15      | 3200085  | ESPAÇADOR                        | 1     |
| 16      | 3201056  | BUCHA (DIREITA) DO EIXO          | 1     |
| 17      | 3201055  | BUCHA (ESQUERDA) DO EIXO         | 1     |
| 18      | 3201057  | EIXO DA FACA SUPERIOR            | 1     |
| 19      | 000171   | PAVIL DO ÓLEO                    | 2     |
| 20      | 310041   | PAVIL DO ÓLEO                    | 1     |
| 21      | 000637   | TAMPA DE VEDAÇÃO                 | 1     |
| 22      | 0077300  | RETENTOR DO ÓLEO                 | 1     |
| 23      | 3201058  | BIELA (ESQUERDA) DO EIXO         | 1     |
| 24      | 000687   | PINO                             | 2     |
| 25      | 310042   | PAVIL DO ÓLEO                    | 1     |
| 26      | 3201060  | BLOCO DE CONEXÃO                 | 1     |
| 27      | 3201061  | PINO DO BLOCO DE CONEXÃO         | 1     |
| 28      | 160001   | PARAFUSO (M4-0.7x4)              | 1     |
| 29      | 330000   | TAMPA DE VEDAÇÃO                 | 2     |
| 30      | 000243   | PAVIL DO ÓLEO                    | 3     |
| 31      | 310043   | PAVIL DO ÓLEO                    | 1     |
| 32      | 3201059  | SUORTE DA FACA SUPERIOR          | 1     |
| 33      | 160007   | PARAFUSO (M6-1x6)                | 1     |
| 34      | 3201074  | PROTETOR DA FACA                 | 1     |
| 35      | 110100   | PARAFUSO (M3-0.5x6)              | 2     |
| 36      | 0095276  | FACA SUPERIOR                    | 1     |
| 37      | 006268   | PARAFUSO (9/64-40x9.5)           | 1     |
| 38      | 3201063  | SUORTE DA FACA INFERIOR          | 1     |
| 39      | 3201062  | FACA INFERIOR                    | 1     |
| 40      | 0095276  | PRENDEDOR DA FACA INFERIOR       | 1     |



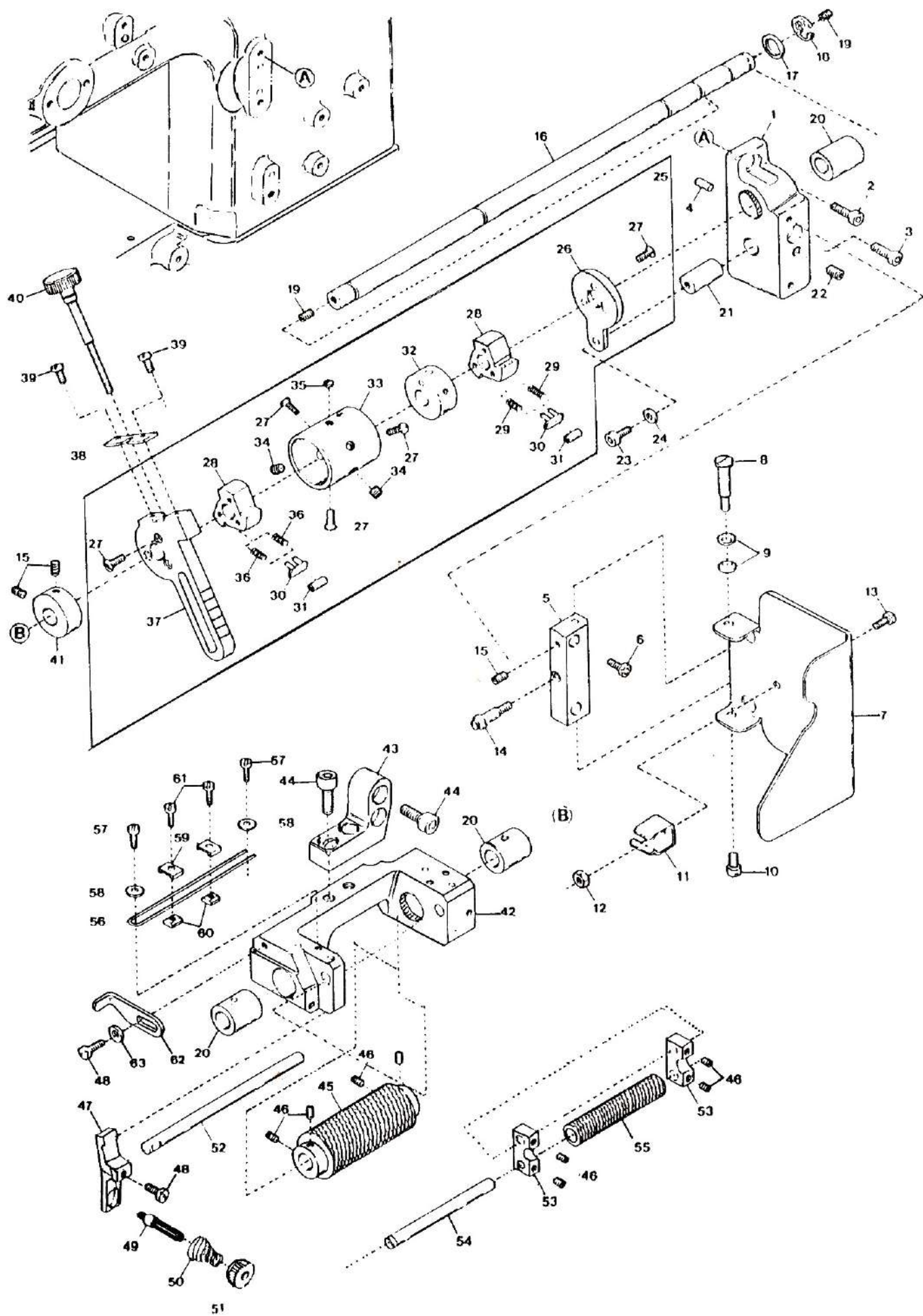
**PEÇAS EXCLUSIVAS NS2509**

| REF. Nº | PEÇAS Nº | DISCRIMINAÇÃO            | QTDE. |
|---------|----------|--------------------------|-------|
| 41      | 009150   | PARAFUSO (11/64-40x11)   | 1     |
| 42      | 3120013  | BUCHA DO SUPORTE         | 1     |
| 43      | 3201064  | SUPORTE DA FACA INFERIOR | 1     |
| 44      | 120012   | PARAFUSO (M4-0.7x8)      | 2     |
| 45      | 0094582  | TRAVA DO SUPORTE         | 1     |
| 46      | 110009   | PARAFUSO (M4-0.7x8)      | 2     |
| 47      | 0094574  | PINO DO SUPORTE          | 1     |
| 48      | 001457   | PARAFUSO (11/64-40x3.3)  | 2     |
| 49      | 0094562  | ANEL LIMITADOR           | 2     |
| 50      | 001892   | PARAFUSO (1/8-44x2.9)    | 4     |
| 51      | 0094577  | MOLA DA FACA SUPERIOR    | 1     |



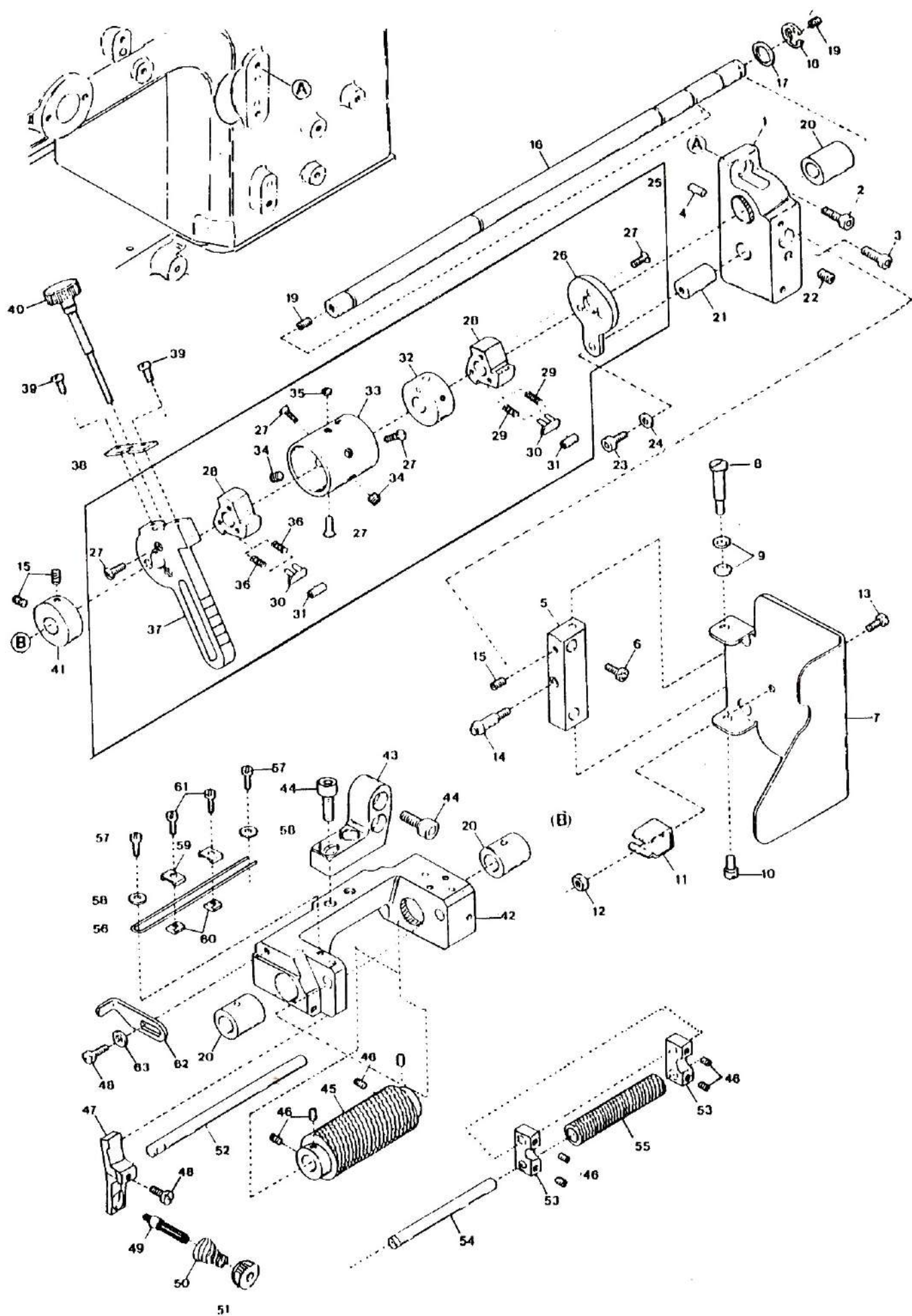
# PEÇAS EXCLUSIVAS PARA NS2509

| REF. Nº | PEÇAS Nº | DISCRIMINAÇÃO                     | QTDE. |
|---------|----------|-----------------------------------|-------|
| 01      | 3101450  | TAMPA FRONTAL DO CABEÇOTE         | 1     |
| 02      | 190020   | PARAFUSO (M4-0.7x8)               | 1     |
| 03      | 0094533  | SUPORE DO ELÁSTICO                | 1     |
| 04      | 110013   | PARAFUSO (M4-0.7x8)               | 2     |
| 05      | 000530   | ARRUELA                           | 4     |
| 06      | 190021   | PARAFUSO (M4-0.7x12)              | 1     |
| 07      | 190022   | PARAFUSO (M4-0.7x12, M5-0.8x21)   | 1     |
| 08      | 300100   | ARRUELA CÔNICA DO GUIA            | 2     |
| 09      | 0095269  | SUPORE DA BARRA                   | 1     |
| 10      | 000669   | ARRUELA                           | 1     |
| 11      | 000206   | PORCA                             | 2     |
| 12      | 0095270  | BARRA GUIA DO ELÁSTICO            | 1     |
| 13      | 009604   | PARAFUSO (11/64-40x5.5)           | 1     |
| 14      | 0095296  | GUIA REGULAVEL DO ELÁSTICO        | 1     |
| 15      | 0095272  | GUIA DO ELÁSTICO                  | 3     |
| 16      | 001892   | PARAFUSO (1/8-44x2.9)             | 1     |
| 17-1    | 0095313  | CALCADOR COMPLETO (32)            | 1     |
| 17-2    | 0095314  | CALCADOR COMPLETO (40)            | 1     |
| 17-3    | 0095315  | CALCADOR COMPLETO (48)            | 1     |
| 17-4    | 0095737  | CALCADOR COMPLETO (24)            | 1     |
| 18      | 001186   | PARAFUSO (9/64-40x7.8)            | 1     |
| 19      | 0095515  | MOLA (PEQ.) DO CALCADOR           | 1     |
| 20      | 006010   | PARAFUSO (1/8-44x4.5)             | 1     |
| 21      | 0091725  | MOLA DO CALCADOR                  | 1     |
| 22      | 005133   | PARAFUSO (1/8-44x4.5)             | 1     |
| 23      | 0095266  | PROTETOR DA FACA NO CALCADOR      | 1     |
| 24      | 001228   | PARAFUSO (3/32-56x3.8)            | 1     |
| 25      | 0095268  | GUIA DO ELÁSTICO DO CALCADOR      | 1     |
| 26      | 001230   | PARAFUSO (3/32-56x3.2)            | 1     |
| 27      | 000220   | PORCA                             | 1     |
| 28      | 003300   | PARAFUSO DE REGULAGEM (1/8-44x15) | 1     |
| 29-1    | 3209100  | BITOLA DA AGULHA (32)             | 1     |
| 29-2    | 3209101  | BITOLA DA AGULHA (40)             | 1     |
| 29-3    | 3209102  | BITOLA DA AGULHA (48)             | 1     |
| 29-4    | 3209105  | BITOLA DA AGULHA (24)             | 1     |
| 30-1    | 0095260  | CHAPA DA AGULHA (32)              | 1     |
| 30-2    | 0095261  | CHAPA DA AGULHA (40)              | 1     |
| 30-3    | 0095262  | CHAPA DA AGULHA (48)              | 1     |
| 30-4    | 0095736  | CHAPA DA AGULHA (24)              | 1     |
| 31      | 3209012  | DENTE DO TRANSPORTE PRINCIPAL     | 1     |
| 32      | 3209013  | DENTE DO TRANSPORTE DIFERENCIAL   | 1     |
| 33-1    | 0095316  | CALCADOR COMPLETO (56)            | 1     |
| 33-2    | 0095317  | CALCADOR COMPLETO (64)            | 1     |
| 34-1    | 3209107  | BITOLA DA AGULHA (56)             | 1     |
| 34-2    | 3209108  | BITOLA DA AGULHA (64)             | 1     |
| 35-1    | 0095278  | CHAPA DA AGULHA (56)              | 1     |
| 35-2    | 0095279  | CHAPA DA AGULHA (64)              | 1     |



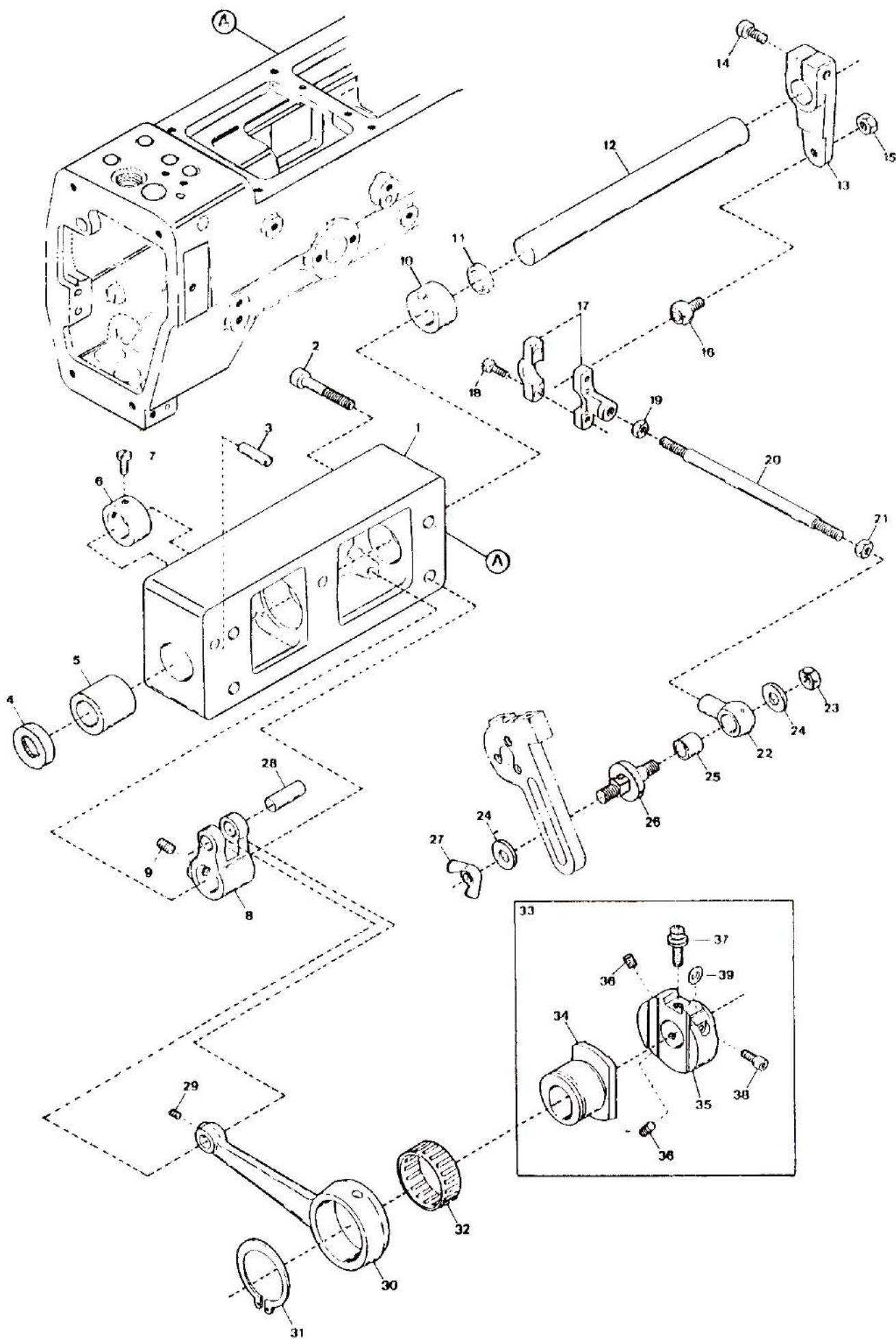
**PEÇAS EXCLUSIVAS NS2509**

| REF. Nº | PEÇAS Nº | DISCRIMINAÇÃO                     | QTDE. |
|---------|----------|-----------------------------------|-------|
| 01      | 3201086  | SUORTE DO ALIMENTADOR DE ELÁSTICO | 1     |
| 02      | 120013   | PARAFUSO (M6-1x15)                | 1     |
| 03      | 120019   | PARAFUSO (M6-1x35)                | 1     |
| 04      | 000652   | PINO                              | 2     |
| 05      | 3201091  | DOBRADIÇA DA TAMPA                | 1     |
| 06      | 110016   | PARAFUSO (M4-0.7x15)              | 2     |
| 07      | 3201090  | TAMPA DO ALIMENTADOR              | 1     |
| 08      | 170026   | PARAFUSO (M4-0.7x8)               | 1     |
| 09      | 300100   | ARRUELA CÔNICA                    | 2     |
| 10      | 180012   | PARAFUSO (M4-0.7x3)               | 1     |
| 11      | 0094201  | MOLA DA TAMPA                     | 1     |
| 12      | 000335   | PORCA                             | 2     |
| 13      | 004169   | PARAFUSO (9/64-40x8.2)            | 1     |
| 14      | 190005   | PARAFUSO (M4-0.7x4)               | 1     |
| 15      | 160001   | PARAFUSO (M4-0.7x4)               | 3     |
| 16      | 3201088  | EIXO DO ALIMENTADOR               | 1     |
| 17      | 2100218  | ESPAÇADOR                         | 1     |
| 18      | 0095027  | ANEL ELÁSTICO                     | 1     |
| 19      | 160003   | PARAFUSO (M5-0.8x5)               | 2     |
| 20      | 3101372  | BUCHA DO EIXO                     | 3     |
| 21      | 3201087  | PINO LIMITADOR                    | 1     |
| 22      | 160007   | PARAFUSO (M4-0.7x8)               | 1     |
| 23      | 120018   | PARAFUSO (M4-0.7x10)              | 2     |
| 24      | 000541   | ARRUELA                           | 1     |
| 25      | 3201093  | CONJ. ALIMENTADOR                 | 1     |
| 26      | 3201085  | CHAPA DO ALIMENTADOR (DIREITA)    | 1     |
| 27      | 007621   | PARAFUSO (9/64-40x7)              | 9     |
| 28      | 0095061  | ALIMENTADOR                       | 2     |
| 29      | 3010022  | MOLA DO ALIMENTADOR               | 6     |
| 30      | 0095066  | BASE DA MOLA                      | 6     |
| 31      | 0095067  | ROLETE DO ALIMENTADOR             | 6     |
| 32      | 0095063  | ANEL LIMITADOR DO ALIMENTADOR     | 1     |
| 33      | 0095062  | BASE DO ALIMENTADOR               | 1     |
| 34      | 003635   | PARAFUSO (1/4-40x6)               | 2     |
| 35      | 007645   | PARAFUSO (1/4-40x3)               | 2     |
| 36      | 0095065  | MOLA DO ALIMENTADOR               | 6     |
| 37      | 3201084  | ALAVANCA DO ALIMENTADOR           | 1     |
| 38      | 3201089  | CHAPA DE REGULAGEM                | 1     |
| 39      | 110002   | PARAFUSO (M4-0.5x5)               | 2     |
| 40      | 190034   | PARAFUSO DE REGULAGEM (M4-0.7x69) | 1     |



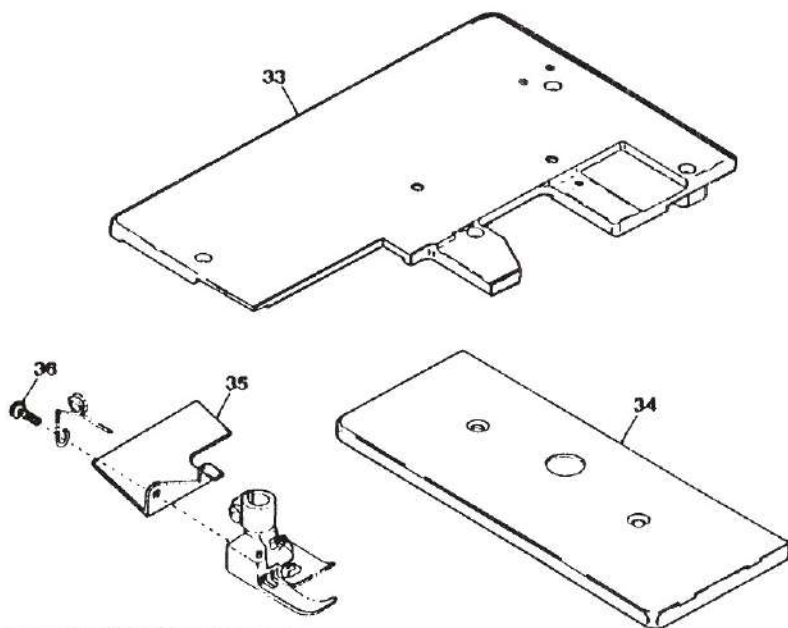
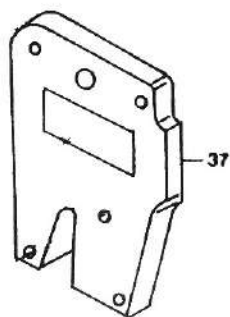
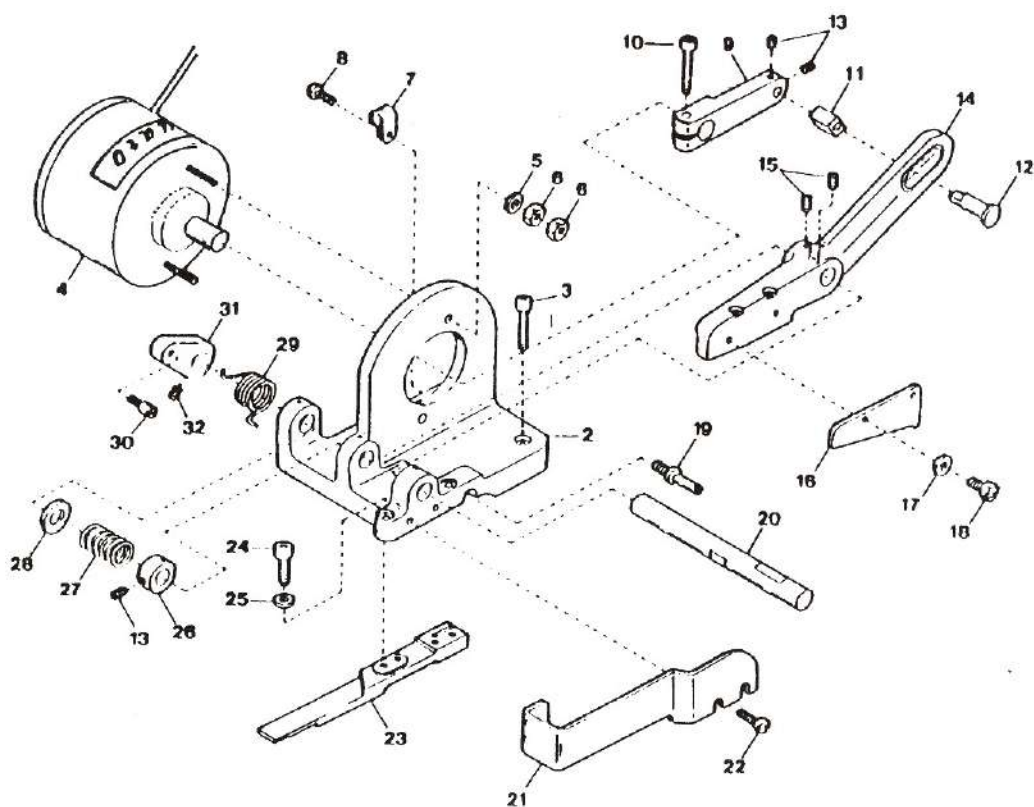
**PEÇAS EXCLUSIVAS NS2509**

| REF. Nº | PEÇAS Nº | DISCRIMINAÇÃO             | QTDE. |
|---------|----------|---------------------------|-------|
| 41      | 2100267  | ANEL LIMITADOR            | 1     |
| 42      | 3101452  | SUORTE DO ROLETE          | 1     |
| 43      | 3101451  | SUORTE DO ROLETE          | 1     |
| 44      | 120006   | PARAFUSO (M6-1x12)        | 4     |
| 45      | 4101380  | CATRACA DO TENSOR         | 1     |
| 46      | 150001   | PARAFUSO (M4-0.7x4)       | 8     |
| 47      | 3101374  | SUORTE DA MOLA DO TENSOR  | 1     |
| 48      | 110009   | PARAFUSO (M4-0.7x8)       | 2     |
| 49      | 006543   | PINO DO TENSOR            | 1     |
| 50      | 3101373  | MOLA DO TENSOR            | 1     |
| 51      | 000182   | PORCA DE REGULAGEM        | 1     |
| 52      | 3101375  | EIXO DE CONEXÃO DO TENSOR | 1     |
| 53      | 3101376  | CONEXÃO DO TENSOR         | 2     |
| 54      | 3101377  | EIXO DO ROLETE            | 1     |
| 55      | 3101378  | CATRACA DO TENSOR         | 1     |
| 56      | 0094553  | GUIA DO ELÁSTICO          | 1     |
| 57      | 110013   | PARAFUSO (M4-0.7x8)       | 2     |
| 58      | 000530   | ARRUELA                   | 2     |
| 59      | 0094556  | ARRUELA GUIA DO ELÁSTICO  | 2     |
| 60      | 0094557  | PORCA GUIA DO ELÁSTICO    | 2     |
| 61      | 001196   | PARAFUSO (1/8-44x6)       | 2     |
| 62      | 3101454  | LIMITADOR DA BARRA        | 1     |
| 63      | 000538   | ARRUELA                   | 1     |

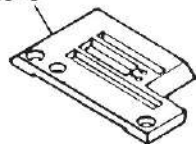


# PEÇAS EXCLUSIVAS PARA NS2509

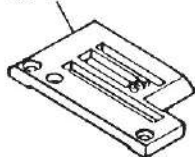
| REF. Nº | PEÇAS Nº | DISCRIMINAÇÃO                     | QTDE. |
|---------|----------|-----------------------------------|-------|
| 01      | 3100625  | SUPORTE DO EIXO DA ALAVANCA       | 1     |
| 02      | 120019   | PARAFUSO (M6-1x18)                | 4     |
| 03      | 000779   | PINO                              | 2     |
| 04      | 3100006  | TAMPA DE VEDAÇÃO                  | 1     |
| 05      | 3100626  | BUCHA (ESQUERDA) DA ALAVANCA      | 1     |
| 06      | 0065398  | ANEL DO EIXO DA ALAVANCA          | 1     |
| 07      | 009604   | PARAFUSO (11/64-40x5.5)           | 2     |
| 08      | 3100604  | BIELA DA ALAVANCA                 | 1     |
| 09      | 160007   | PARAFUSO (M6-1x6)                 | 2     |
| 10      | 3100607  | BUCHA (DIREITA) DA ALAVANCA       | 1     |
| 11      | 0065395  | RETENTOR DO ÓLEO                  | 1     |
| 12      | 3201081  | EIXO DA ALAVANCA                  | 1     |
| 13      | 3201082  | ALAVANCA (DIREITA) DO ALIMENTADOR | 1     |
| 14      | 120012   | PARAFUSO (M6-1x20)                | 1     |
| 15      | 000306   | PORCA                             | 1     |
| 16      | 0060109  |                                   | 1     |
| 17      | 0063335  | BIELA DA ALAVANCA                 | 1     |
| 18      | 001174   | PARAFUSO (9/64-40x10.3)           | 2     |
| 19      | 000356   | PORCA (PARAFUSO ESQUERDA)         | 1     |
| 20      | 290015   | CONEXÃO DA BIELA                  | 1     |
| 21      | 000355   | PORCA                             | 1     |
| 22      | 3201092  | BIELA (FRENTE) DA ALAVANCA        | 1     |
| 23      | 100003   | PORCA                             | 1     |
| 24      | 000613   | ARRUELA                           | 2     |
| 25      | 0065402  | CONEXÃO DA BIELA                  | 1     |
| 26      | 3201083  | PINO DA ALAVANCA                  | 1     |
| 27      | 100018   | PORCA DA BORBOLETA                | 1     |
| 28      | 0032921  | PINO DA BIELA DO ALIMENTADOR      | 1     |
| 29      | 160001   | PARAFUSO (M4-0.7x4)               | 1     |
| 30      | 3100602  | BIELA DO ALIMENTADOR              | 1     |
| 31      | 3100192  | ANEL ELÁSTICO                     | 1     |
| 32      | 3100623  | ROLAMENTO DE ROLETES              | 1     |
| 33      | 3100603  | REGULADOR DO ALIMENTADOR COMPLETO | 1     |
| 34      | 3100601  | EXCÊNTRICO DO ALIMENTADOR         | 1     |
| 35      | 3100600  | REGULADOR DO ALIMENTADOR          | 1     |
| 36      | 160003   | PARAFUSO (M5-0.8x5)               | 2     |
| 37      | 190007   | PARAFUSO DE REGULAGEM (M5-0.8x6)  | 1     |
| 38      | 120008   | PARAFUSO (M4-0.7x8)               | 1     |
| 39      | 000530   | ESPAÇADOR                         | 1     |



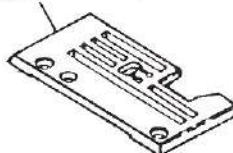
38-1  
38-2  
38-3



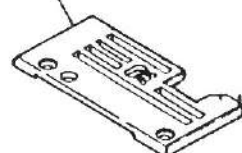
39-1  
39-2



40-1  
40-2  
40-3



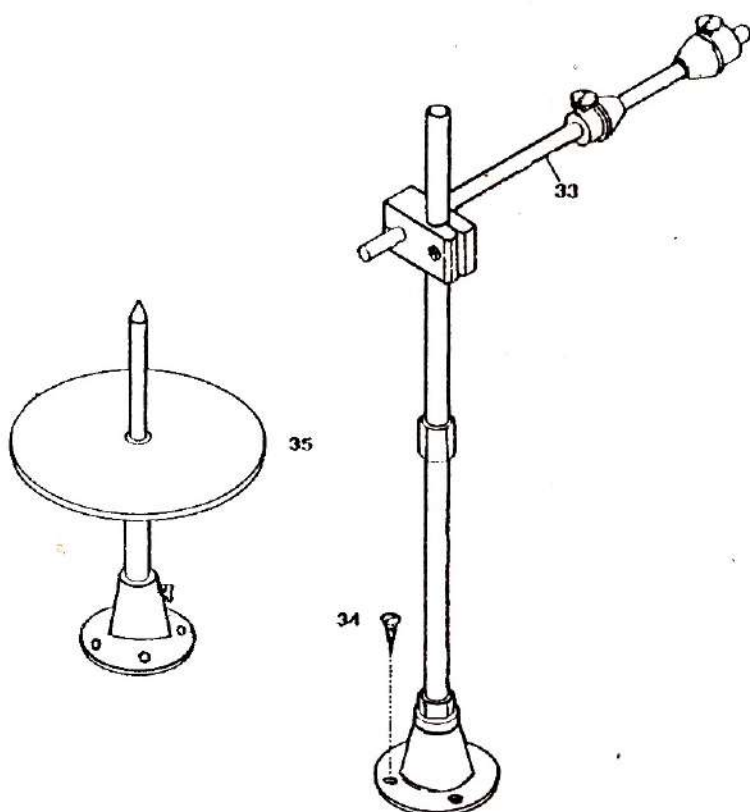
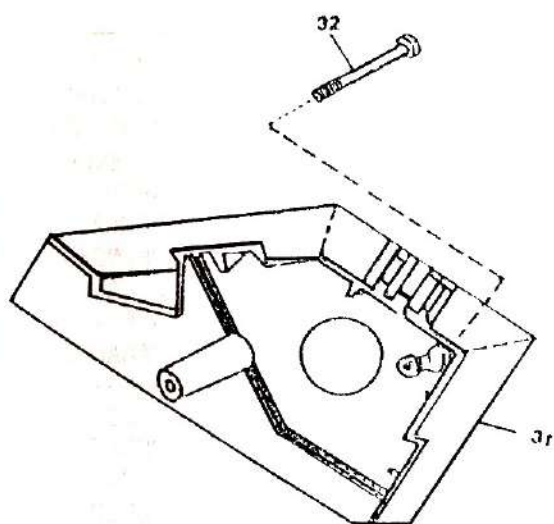
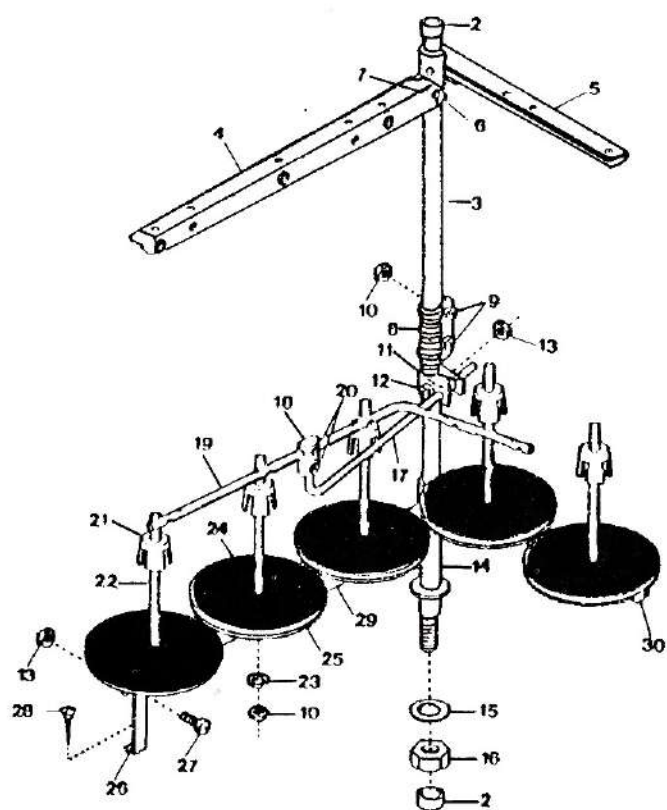
41-1  
41-2



# DISPOSITIVO "EU5"

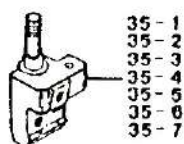
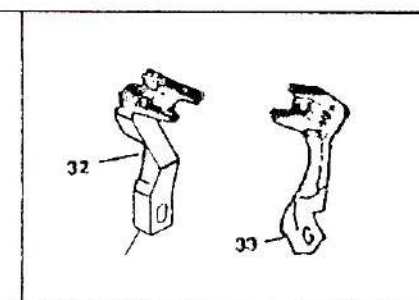
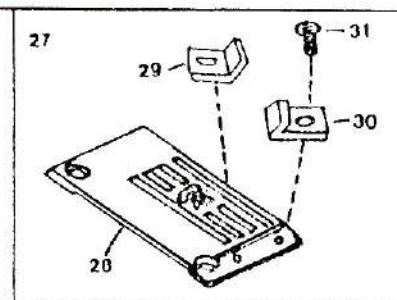
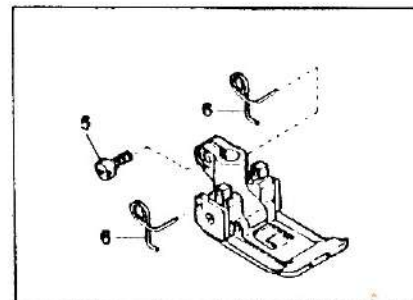
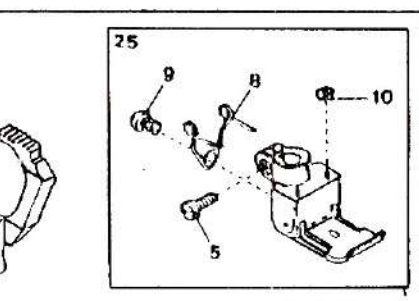
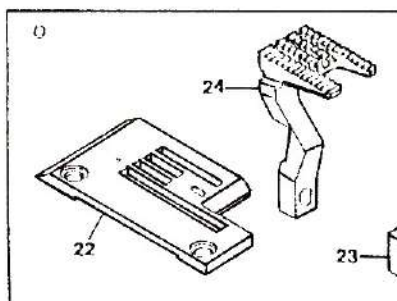
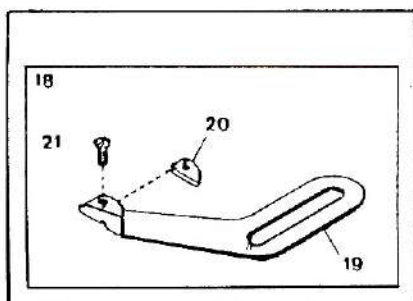
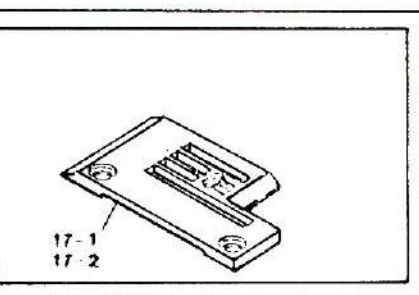
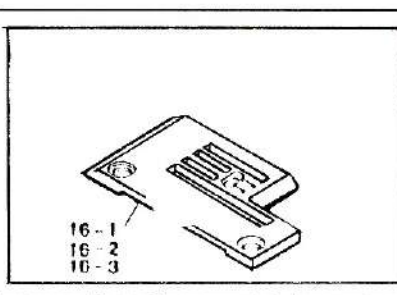
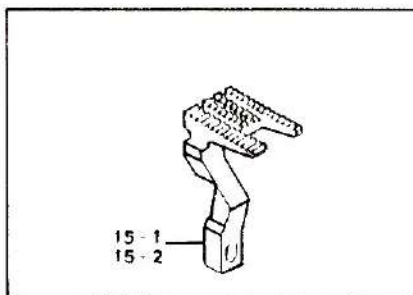
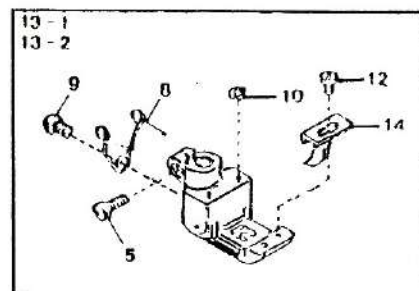
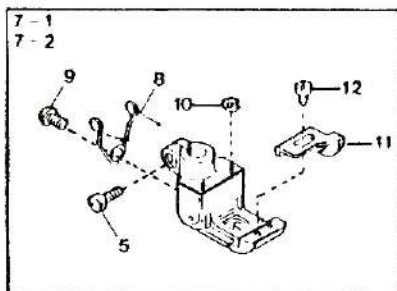
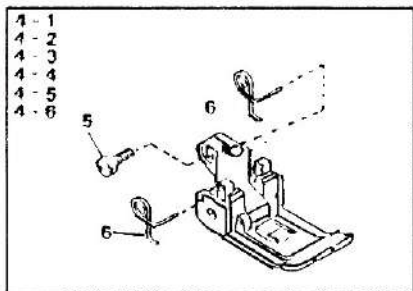
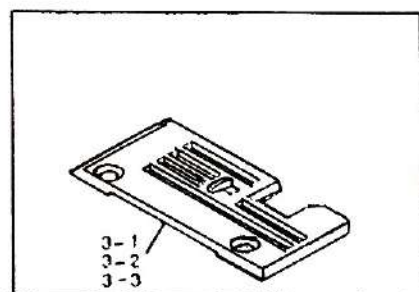
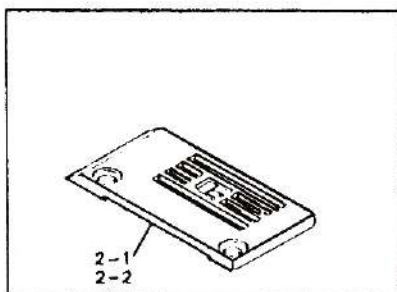
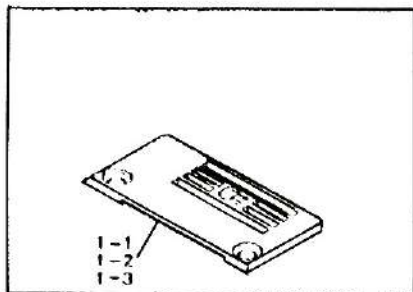
| REF. Nº | PEÇAS Nº | DISCRIMINAÇÃO                         | QTDE. |
|---------|----------|---------------------------------------|-------|
| 01      | 3201107  | DISPOSITIVO CORTADOR, COMPLETO        | 1     |
| 02      | 3201104  | BASE DO DISPOSITIVO CORTADOR          | 1     |
| 03      | 120011   | PARAFUSO (M6-1x18)                    | 2     |
| 04      | 1200069  | SOLENOIDE                             | 1     |
| 05      | 000528   | ARRUELA                               | 2     |
| 06      | 000011   | PORCA                                 | 4     |
| 07      | 0060248  | PRENDEDOR DA CORDA (3N-0.5.3)         | 1     |
| 08      | 001175   | PARAFUSO (9/64-40x8)                  | 1     |
| 09      | 0092288  | ALAVANCA DA CONEXÃO DA FACA CORTADORA | 1     |
| 10      | 005115   | PARAFUSO (1/4-28x19)                  | 1     |
| 11      | 0092286  | BLOCO DESLIZADOR                      | 1     |
| 12      | 0092287  | PINO DO BLOCO                         | 1     |
| 13      | 003638   | PARAFUSO (7/32-32x6.3)                | 3     |
| 14      | 3201106  | SUORTE DA FACA DE CORTE SUPERIOR      | 1     |
| 15      | 003670   | PARAFUSO (7/32-32x6.3)                | 2     |
| 16      | 3201105  | FACA DE CORTE SUPERIOR                | 1     |
| 17      | 000538   | ARRUELA                               | 2     |
| 18      | 002308   | PARAFUSO (11/64-40x10.4)              | 2     |
| 19      | 006245   | PARAFUSO DE REGULAGEM (11/64-40x11.5) | 1     |
| 20      | 0092283  | EIXO DO SUPORTE DA FACA               | 1     |
| 21      | 0092289  | TAMPA DA FACA DE CORTE                | 1     |
| 22      | 004440   | PARAFUSO (121/64-40x8.3)              | 2     |
| 23      | 0092285  | FACA DE CORTE INFERIOR                | 1     |
| 24      | 005550   | PARAFUSO (11/64-40x13.5)              | 2     |
| 25      | 000530   | ARRUELA                               | 2     |
| 26      | 0092294  | ANEL LIMITADOR                        | 1     |
| 27      | 0092292  | MOLA DE APERTO                        | 1     |
| 28      | 000498   | ARRUELA                               | 1     |
| 29      | 0092291  | MOLA RETORNO                          | 1     |
| 30      | 005512   | PARAFUSO (11/64-40x6)                 | 1     |
| 31      | 0092293  | PRESILHA DA MOLA DO RETORNO           | 1     |
| 32      | 003635   | PARAFUSO (1/4-40x60)                  | 1     |
| 33      | 3201100  | CHAPA DE TECIDO (GRANDE)              | 1     |
| 34      | 3201101  | PLACA DE TECIDO (PEQ.)                | 1     |
| 35      | 0092298  | GUIA DO TECIDO                        | 1     |
| 36      | 004314   | PARAFUSO (1/8-44x5.6)                 | 1     |
| 37      | 3101450  | TAMPA PRINCIPAL                       | 1     |
| 38-1    | 0092324  | CHAPA DA AGULHA (32)                  | 1     |
| 38-2    | 0092325  | CHAPA DA AGULHA (40)                  | 1     |
| 38-3    | 0092326  | CHAPA DA AGULHA (48)                  | 1     |
| 39-1    | 0092330  | CHAPA DA AGULHA (56)                  | 1     |
| 39-2    | 0092331  | CHAPA DA AGULHA (64)                  | 1     |
| 40-1    | 0092327  | CHAPA DA AGULHA (32)                  | 1     |
| 40-2    | 0092328  | CHAPA DA AGULHA (40)                  | 1     |
| 40-3    | 0092329  | CHAPA DA AGULHA (48)                  | 1     |
| 41-1    | 0092332  | CHAPA DA AGULHA (56)                  | 1     |
| 41-2    | 0092333  | CHAPA DA AGULHA (64)                  | 1     |

1-1  
1-2



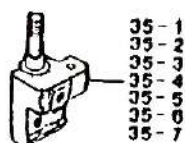
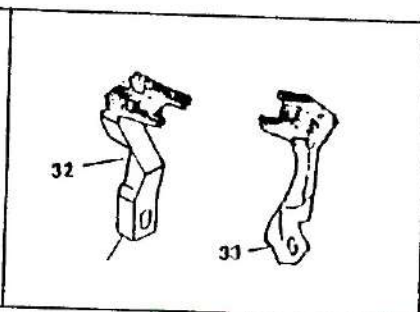
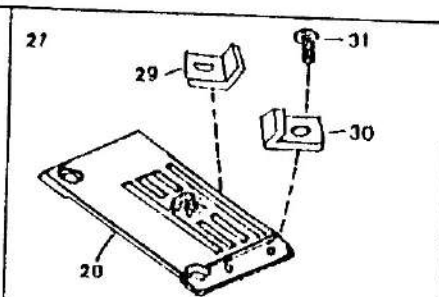
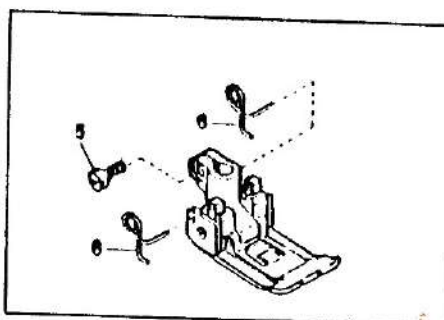
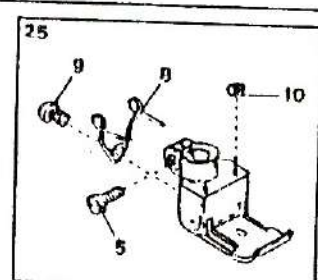
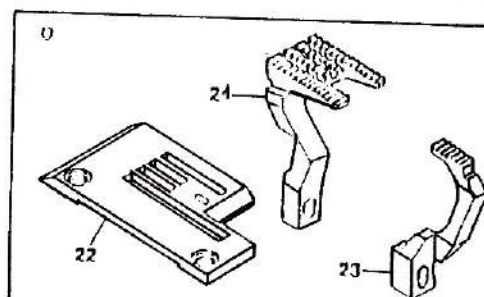
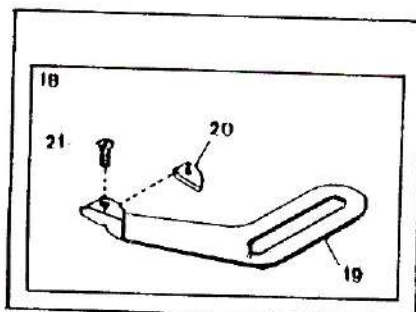
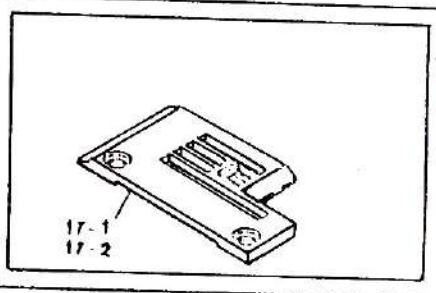
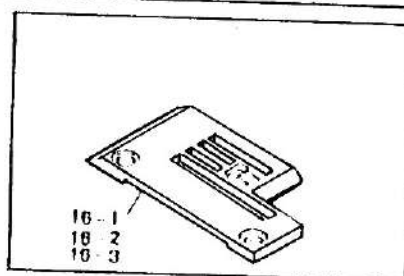
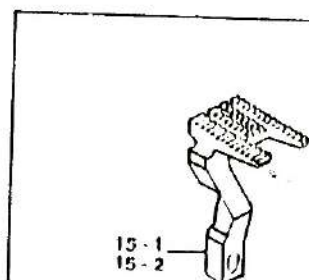
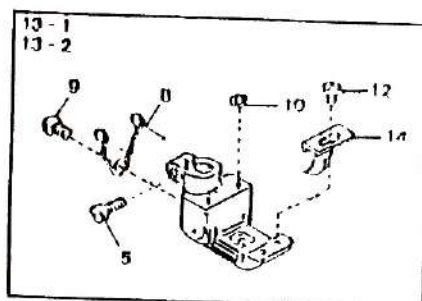
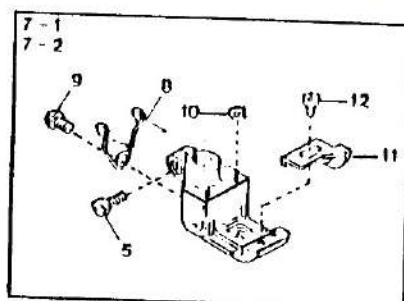
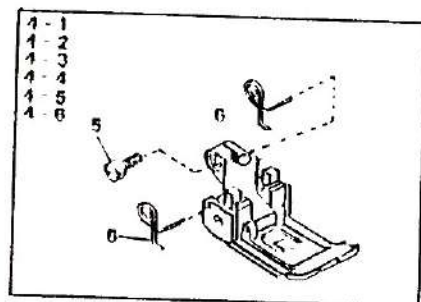
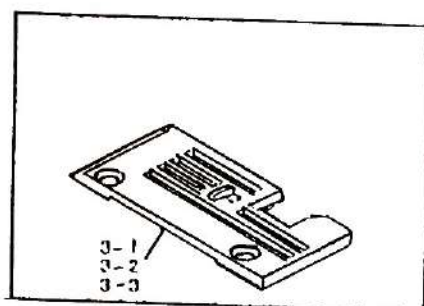
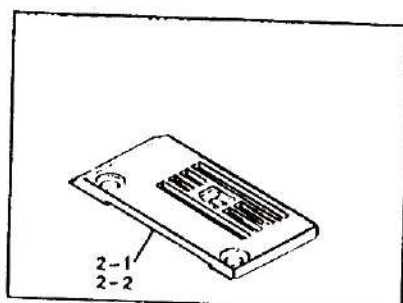
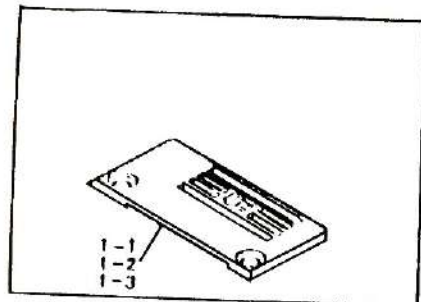
## SUPORTE DA LINHA E DO ELÁSTICO

| REF. Nº | PEÇAS Nº | DISCRIMINAÇÃO                           | QTDE. |
|---------|----------|-----------------------------------------|-------|
| 01-1    | 0099056  | PORTA FIO COMPLETO (5 CARRETÉIS)        | 1     |
| 01-2    | 0099048  | PORTA FIO COMPLETO (6 CARRETÉIS)        | 1     |
| 02      | 0099057  | TAMPA DO TUBO                           | 2     |
| 03      | 0099058  | TUBO (SUPERIOR)                         | 1     |
| 04      | 0099060  | HASTE GUIA-FIO (TIPO 3 CARRETÉIS)       | 1     |
| 05      | 0099059  | HASTE GUIA-FIO (TIPO 2 CARRETÉIS)       | 1     |
| 06      | 000147   | PARAFUSO                                | 4     |
| 07      | 000149   | ARRUELA                                 | 4     |
| 08      | 0099061  | CONEXÃO DO TUBO                         | 1     |
| 09      | 000149   | PARAFUSO                                | 2     |
| 10      | 000150   | PORCA                                   | 7     |
| 11      | 0099062  | BRAÇADEIRA DO GUIA-FIO INFERIOR         | 1     |
| 12      | 000151   | PARAFUSO                                | 1     |
| 13      | 000152   | PORCA                                   | 2     |
| 14      | 0099063  | TUBO INFERIOR                           | 1     |
| 15      | 000154   | ARRUELA                                 | 2     |
| 16      | 000153   | PORCA                                   | 1     |
| 17      | 0099030  | SUPORTE DO GUIA-FIO INFERIOR            | 1     |
| 18      | 0099031  | CONECTOR DO HASTE GUIA-FIO INFERIOR     | 1     |
| 19      | 0099064  | HASTE GUIA-FIO                          | 1     |
| 20      | 000156   | PARAFUSO                                | 2     |
| 21      | 0099065  | SUPORTE DO CARRETEL                     | 5     |
| 22      | 0099066  | PINO DO CARRETEL                        | 5     |
| 23      | 000157   | ARRUELA DE PRESSÃO                      | 5     |
| 24      | 0099067  | COLCHÃO DO CARRETEL                     | 5     |
| 25      | 0099068  | DISCO DE ASSENTO DO CARRETEL            | 5     |
| 26      | 0099069  | SUPORTE DO PORTA FIO                    | 1     |
| 27      | 000159   | PARAFUSO                                | 1     |
| 28      | 000159   | PARAFUSO P/ MADEIRA                     | 1     |
| 29      | 0099070  | SUPORTE DO CARRETEL (TIPO 3 CARRETÉIS)  | 1     |
| 30      | 0099071  | SUPORTE DO CARRETEL (TIPO 2 CARRETÉIS)  | 1     |
| 31      | 0063031  | TAMPA PROTETORA DA CORREIA              | 1     |
| 32      | 110028   | PARAFUSO (M6-1x46)                      | 2     |
| 33      | 0094304  | SUPORTE DA FITA ELÁSTICA (VF2409, 2509) | 1     |
| 34      |          | PARAFUSO DE MADEIRA                     | 3     |
| 35      | 0099050  | SUPORTE DA FITA DE TECIDO (VIÉS) (2503) | 1     |
| 36      |          |                                         |       |



# PEÇAS EXTRAS

| REF. Nº | PEÇAS Nº | DISCRIMINAÇÃO                                  | QTDE. |
|---------|----------|------------------------------------------------|-------|
| 01-1    | 0095490  | CHAPA DA AGULHA (32L)                          | 1     |
| 01-2    | 0095491  | CHAPA DA AGULHA (40L)                          | 1     |
| 01-3    | 0095492  | CHAPA DA AGULHA (48L)                          | 1     |
| 02-1    | 0095493  | CHAPA DA AGULHA (56L)                          | 1     |
| 02-2    | 0095494  | CHAPA DA AGULHA (64L)                          | 1     |
| 03-1    | 0096041  | CHAPA DA AGULHA (32L)                          | 1     |
| 03-2    | 0096042  | CHAPA DA AGULHA (40L)                          | 1     |
| 03-3    | 0096043  | CHAPA DA AGULHA (48L)                          | 1     |
| 04-1    | 0063318  | CALCADOR COMPLETO (32) (2 AGULHAS)             | 1     |
| 04-2    | 0063319  | CALCADOR COMPLETO (40) (2 AGULHAS)             | 1     |
| 04-3    | 0063320  | CALCADOR COMPLETO (48) (2 AGULHAS)             | 1     |
| 04-4    | 0063322  | CALCADOR COMPLETO (64) (2 AGULHAS)             | 1     |
| 04-5    | 0064041  | CALCADOR COMPLETO (56) (3 AGULHAS)             | 1     |
| 04-6    | 0064042  | CALCADOR COMPLETO (64) (3 AGULHAS)             | 1     |
| 05      | 001186   | PARAFUSO (9/64-40x7.8)                         | 1     |
| 06      | 0063280  | MOLA DO CALCADOR                               | 2     |
| 07-1    | 3007029  | CALCADOR COMPLETO (40) (2 AGULHAS)             | 1     |
| 07-2    | 3007030  | CALCADOR COMPLETO (56) (3 AGULHAS)             | 1     |
| 08      | 0095641  | MOLA DO CALCADOR                               | 1     |
| 09      | 005133   | PARAFUSO (1/8-44x4.5)                          | 1     |
| 10      | 0095642  | PRESILHA                                       | 2     |
| 11      | 300009   | GUIA DA FITA                                   | 1     |
| 12      | 001228   | PARAFUSO (3/32-56x3.2)                         | 1     |
| 13-1    | 0095730  | CALCADOR COMPLETO (40) (2 AGULHAS)             | 1     |
| 13-2    | 0095731  | CALCADOR COMPLETO (56) (3 AGULHAS)             | 1     |
| 14      | 0095728  | GUIA DA FITA                                   | 1     |
| 15-1    | 3209014  | DENTE DO TRANSPORTE PRINCIPAL (32, 40, 48, 56) | 1     |
| 15-2    | 3209016  | DENTE DO TRANSPORTE PRINCIPAL (64)             | 1     |
| 16-1    | 0094210  | CHAPA DA AGULHA (32)                           | 1     |
| 16-2    | 0094211  | CHAPA DA AGULHA (40)                           | 1     |
| 16-3    | 0094212  | CHAPA DA AGULHA (48)                           | 1     |
| 17-1    | 0094901  | CHAPA DA AGULHA (56)                           | 1     |
| 17-2    | 0094902  | CHAPA DA AGULHA (64)                           | 1     |
| 18      | 0095365  | DOBRADEIRA (ESQUERDA) COMPLETA                 | 1     |
| 19      | 0095366  | DOBRADEIRA (ESQUERDA)                          | 1     |
| 20      | 0095367  | PROTETOR DA DOBRADEIRA                         | 1     |
| 21      | 004182   | PARAFUSO (3/32-56x2.5)                         | 1     |
| 22      | 0093981  | CHAPA DA AGULHA (1 AGULHA)                     | 1     |
| 23      | 3209007  | DENTE DO TRANSPORTE DIFERENCIAL                | 1     |
| 24      | 3209016  | DENTE DO TRANSPORTE PRINCIPAL                  | 1     |
| 25      | 0093982  | CALCADOR COMPLETO                              | 1     |



# PEÇAS EXTRAS

| REF. Nº | PEÇAS Nº | DISCRIMINAÇÃO                                    | QTDE. |
|---------|----------|--------------------------------------------------|-------|
| 26      | 0094093  | CALCADOR COMPLETO (56)                           | 1     |
| 27      |          |                                                  |       |
| 28      | 3008020  | CHAPA DA AGULHA (56L)                            | 1     |
| 29      | 3101224  | GUIA DO TECIDO (ESQUERDO)                        | 1     |
| 30      | 3101223  | GUIA DO TECIDO (DIREITO)                         | 1     |
| 31      | 110054   | PARAFUSO (M3-0.5x3.5)                            | 2     |
| 32      | 3209000  | DENTE DO TRANSPORTE PRINCIPAL (32, 40, 48, 56)   | 1     |
| 33      | 3209001  | DENTE DO TRANSPORTE DIFERENCIAL (32, 40, 48, 56) | 1     |
| 34      |          |                                                  |       |
| 35-1    | 0093351  | BITOLA DA AGULHA (32) (2 AGULHAS)                | 1     |
| 35-2    | 0093352  | BITOLA DA AGULHA (40) (2 AGULHAS)                | 1     |
| 35-3    | 0093353  | BITOLA DA AGULHA (48) (2 AGULHAS)                | 1     |
| 35-4    | 3009101  | BITOLA DA AGULHA (56) (2 AGULHAS)                | 1     |
| 35-5    | 0093355  | BITOLA DA AGULHA (64) (2 AGULHAS)                | 1     |
| 35-6    | 0093357  | BITOLA DA AGULHA (56) (3 AGULHAS)                | 1     |
| 35-7    | 0093358  | BITOLA DA AGULHA (64) (3 AGULHAS)                | 1     |