

Manual de Instruções

LM41500-01CB / LM41500-01CB-D

Galoneira de Base Plana



1 Instruções de Segurança	1
1.1 Instruções Importantes para a sua Segurança	1
1.2 Operações de Segurança	2
2 Descrição do Produto e Especificação Técnica	3
2.1 Descrição do Produto	3
2.2 Especificação Técnica	3
2.3 Especificações do Motor, Polia do Motor e Correia	3
3 Instalação e Instruções de Ajuste	4
3.1 Diagrama de Corte do Tampo da Mesa	4
3.2 Instalação dos Componentes de Suporte do Cabeçote	5
3.3 Lubrificação e Troca de Óleo	6
3.4 Colocação (ou substituição) das Agulhas	7
3.5 Passagem de Linha	8
3.6 Ajuste da Tensão da linha	11
3.7 Ajuste da Pressão do Calçador	12
3.8 Ajuste do Transporte Diferencial	13
3.9 Ajuste do Comprimento do Ponto	14
4 Manutenção	15
4.1 Limpeza do Cabeçote	15
4.2 Limpeza da Chapa da Agulha e Área dos Dentes	15
4.3 Lubrificação	15
4.4 Inspeção de Segurança	15
5 Dimensões de Ajuste	16
6 Resolução de Problemas	16
7 Lista de Peças	18
7.1 Mancais e Componentes	18
7.2 Componentes do Cabeçote	19
7.3 Tampas e Componentes	21
7.4 Componentes da Chapa de Tecido	23
7.5 Componentes do Eixo com Manivel	25
7.6 Componentes do Eixo Principal	27
7.7 Componentes da Barra da Agulha	29
7.8 Componentes do Protetor de Agulha	31
7.9 Componentes do Looper	33
7.10 Componentes do Suporte dos Dentes	35
7.11 Componentes da Alimentação Diferencial	37
7.12 Componentes da Barra de Pressão	39
7.13 Componentes do Trançador	41
7.14 Componentes da Tensão de Linha	43
7.15 Componentes do Trançador da Linha da Agulha	45
7.16 Componentes do Came de Linha do Looper	47
7.17 Componentes da Lubrificação	49
7.18 Componentes da Bomba de Óleo	51

Índice

7.19 Componentes da Lubrificação por Silicone.....	52
7.20 Componentes do Porta-Cone.....	53
7.21 Componentes do Suporte da Máquina	55
7.31 Acessórios	71
8 Considerações Finais	72





1 Instruções de Segurança

1.1 Instruções Importantes para a sua Segurança

- Antes de colocar a máquina em funcionamento, confirme se todas as especificações de segurança relevantes estão adequadas às especificações e normas técnicas de seu país.
- A máquina não deve funcionar sem seus dispositivos de segurança.
- A máquina só deve ser colocada em funcionamento por pessoas com treinamento adequado.
- Para sua própria segurança, é recomendável que sejam utilizados óculos de segurança durante o funcionamento da máquina.
- Desligue a máquina ou desconecte-a da tomada nas seguintes situações:
 - Ao passar a linha pela agulha e substituir a linha ou o laçador.
 - Ao substituir a agulha, o pé calcador, a chapa de agulha, dentes e chapa deslizante.
 - Durante a manutenção da máquina.
 - Quando o operador não estiver funcionando a máquina.
- Se houver contato do óleo lubrificante com os olhos ou a pele, lave com água gelada em abundância. Se houver ingestão, procure auxílio médico imediatamente.
- Reparos, adaptações ou manutenção devem ser realizados somente por pessoas com treinamento adequado.
- Manutenção e reparo em equipamentos elétricos devem ser realizados somente por pessoas qualificadas. Se algum componente elétrico estiver danificado, a máquina deve ser parada imediatamente.
- Antes de iniciar o pleno funcionamento da máquina, um teste deve ser feito para se assegurar de que a máquina e o operador são capazes de realizar a tarefa.
- A máquina não deve ser colocada próxima a uma fonte de ruído, tais como máquina de solda ultra-som e outros.
- A máquina somente deve ser colocada em funcionamento com o cabo de força, os conectores e o aterramento adequado.
- A máquina deve ser utilizada para costurar apenas os materiais indicados no manual de instruções, seguindo as indicações de manejo.

A Lanmax não é responsável por qualquer dano causado por alterações não autorizadas no produto.

Importante

Ao utilizar a máquina, os procedimentos básicos de segurança devem ser seguidos. Antes de utilizar a máquina, leia atentamente todas as instruções. Quando for utilizar a máquina, entenda todas as instruções básicas de segurança, as quais não estão limitadas apenas aos itens que vêm a seguir.

Leia todas as instruções, cuide deste manual e utilize-o como referência sempre que necessário.

1.2 Operações de Segurança

- ⚠ • Para evitar risco de choque elétrico, não abra a caixa de terminais do motor e nem toque nos componentes montados dentro da caixa de terminais.
- Para evitar ferimentos, nunca opere a máquina sem a tampa da correia, ou estando qualquer outro dispositivo de segurança removido.
- Para evitar possíveis ferimentos, quando a máquina estiver em operação, mantenha os dedos, a cabeça e as roupas longe do volante, correia e motor. Além disso, nada deve ser colocado próximo a essas partes.
- Para evitar ferimentos, não coloque os dedos próximo da lançadeira enquanto a máquina estiver em funcionamento.
- A lançadeira gira em alta velocidade enquanto a máquina está em funcionamento. Para evitar possíveis ferimentos nas mãos, mantenha-as longe da lançadeira enquanto a máquina estiver funcionando. Além disso, desligue a máquina ao substituir a linha.
- Para evitar possíveis ferimentos, tenha cuidado ao baixar ou erguer o cabeçote da máquina.
- Para evitar acidentes em função de uma partida inesperada da máquina, desligue-a sempre que for deitá-la ou remover a tampa da correia e a correia.
- Se a sua máquina está com um servo-motor, a sua máquina não produz ruídos enquanto não for acionada. Para evitar um possível acidente em função de uma partida inesperada, assegure-se de que a máquina esteja desligada.
- Para evitar risco de choque elétrico, nunca opere a máquina sem o aterramento adequado.
- ⚠ • Para minimizar o risco de acidentes ou danos nos componentes elétricos causados por descarga elétrica, desligue a máquina antes de desconectá-la ou conectá-la à tomada.
- Limpe a máquina periodicamente.

2 Descrição do Produto e Especificação Técnica

2.1 Descrição do Produto

Máquina de Costura Galoneira de Base Plana de Alta Velocidade

2.2 Especificação Técnica

Tabela 1 - Especificação da máquina LM41500-01CB

Bitola	Qt Agulhas	Tipo Agulha	Qt Fio	Tamanho Pto	Altura Calcador	Velocidade
6.4mm	3	UYx128GAS	5	4mm	5.8mm	5500

Tabela 2 - Especificação da máquina LM41500-01CB-D

Bitola	Qt Agulhas	Tipo Agulha	Qt Fio	Tamanho Pto	Altura Calcador	Velocidade
6.4mm	3	UYx128GAS	5	3.3mm	5.3mm	5000

2.3 Especificações do Motor, Polia do Motor e Correia.

- Motor de fricção 1/2 HP 2 pólos

- Correia tipo M

Tabela 2 - Velocidade da Máquina vs. Diâmetro da Polia do Motor

Velocidade (spm)	Diâmetro da Polia do Motor (mm)	
	50HZ	60HZ
5500	115	95
5000	105	85
4500	95	80
4000	85	70

3.2 Instalação dos Componentes de Suporte do Cabeçote

Monte os componentes de suporte da máquina conforme indicado na Figura 2.

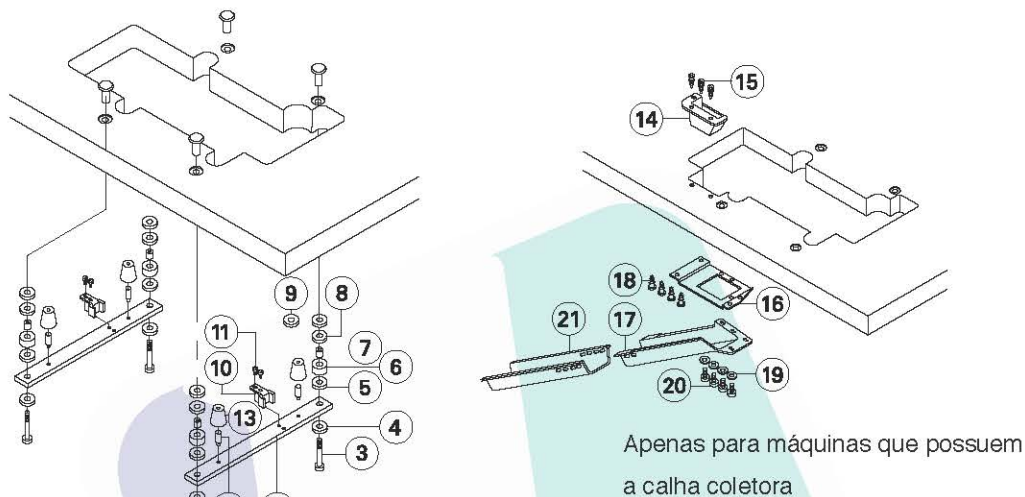


Figura 2

A espessura da arruela '9' tem que ser escolhida de acordo com a espessura da mesa. Encaixe o cabeçote sobre o seu suporte. Conecte o volante da máquina à polia do motor com a correia. Ajuste a tensão a correia do motor, para que a mesma se desloque aproximadamente 2 cm ao ser tocada com o dedo, conforme a Figura 3. O motor deve girar no sentido horário, conforme seta indicativa. Instale o protetor de correia conforme indicado na Figura 4.

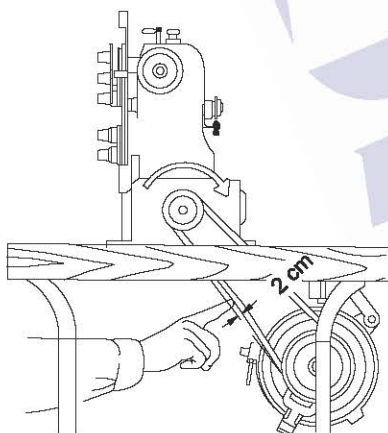


Figura 3

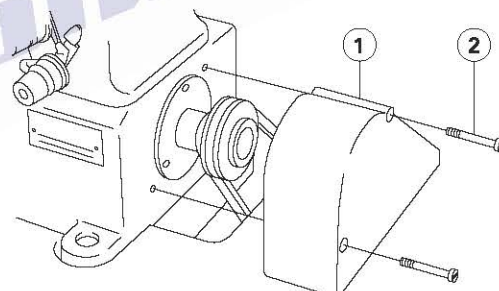


Figura 4

3.3 Lubrificação e Troca de Óleo

Quando a máquina for utilizada pela primeira vez ou estiver ociosa por muito tempo, aplique 2 ou 3 gotas de óleo nos pontos indicados na Figura 5.

Coloque o óleo lubrificante (Óleo Lanmax) através do orifício indicado na Figura 6 até que o nível do mesmo fique dentro das indicações 'H' e 'L' do visor de nível de óleo. Complete o óleo sempre que a indicação ficar abaixo da marca 'L'.

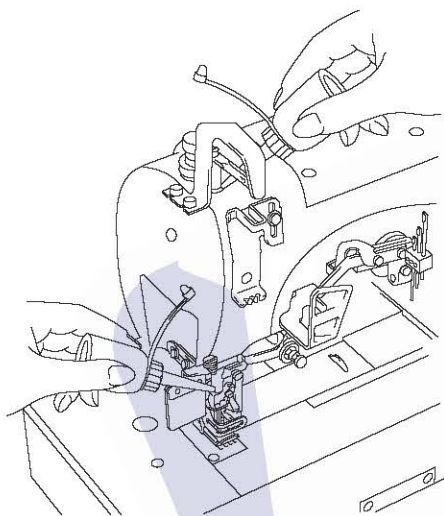


Figura 5

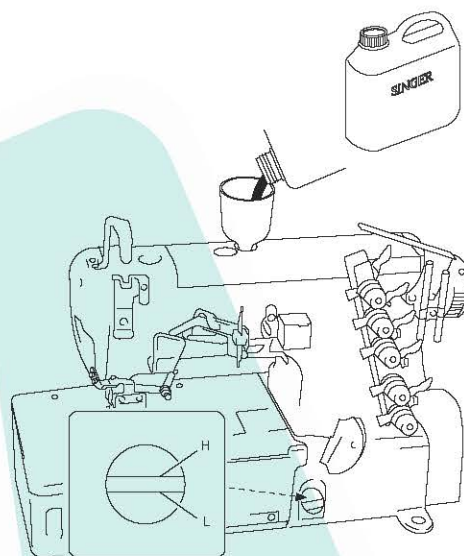


Figura 6

Verifique se o óleo está circulando adequadamente observando o visor de fluxo de óleo, como mostra na Figura 7. Abasteça os dois reservatórios indicados com silicone, como mostrados na Figura 8. Este procedimento previne a quebra das linhas, utilizadas nas agulhas.

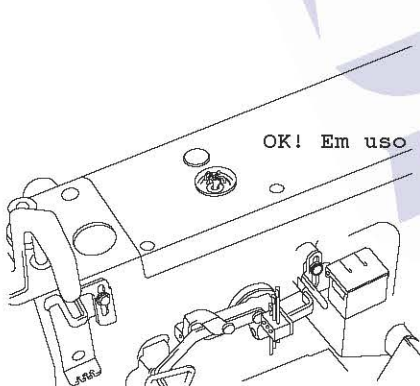


Figura 7

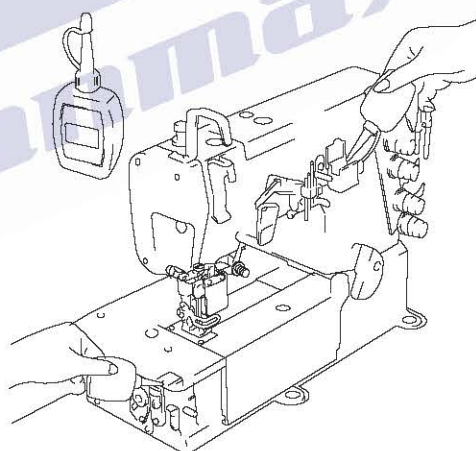


Figura 8

Importante: Como esta é uma máquina de alta velocidade, **NÃO** acione enquanto não estiver totalmente lubrificada e o sentido de rotação da máquina estiver correto.

3.3 Lubrificação e Troca de Óleo

Para preservar a máquina, troque o óleo após as quatro semanas iniciais de operação. Após isso, o óleo deve ser substituído a cada seis meses. Para trocar o óleo, remova o parafuso indicado na Figura 9. Após o óleo ser drenado, coloque o parafuso em sua posição e complete a máquina com óleo novo. Esta máquina possui um filtro de óleo (Figura 10), o qual necessita ser limpo ou substituído por um novo sempre que necessário.

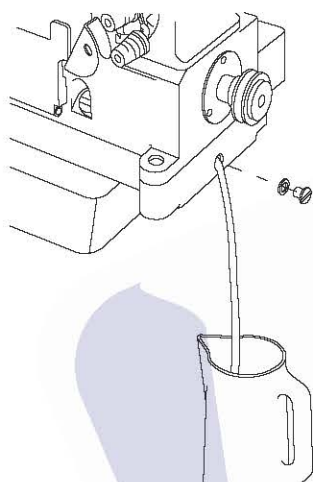


Figura 9

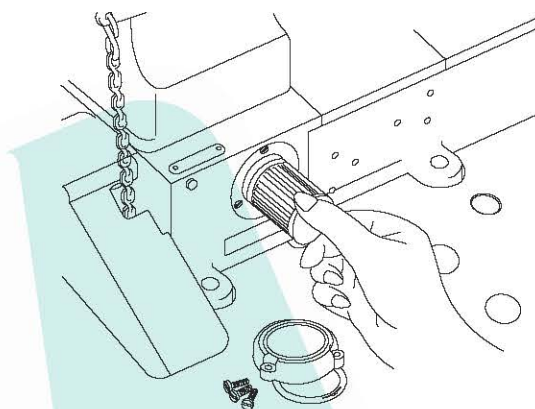


Figura 10

Nota: Nas máquinas equipadas com dispositivo UT, remova o suporte do solenóide.

3.4 Colocação (ou substituição) das Agulhas

Solte o parafuso e retire a agulha como indicado na Figura 11 com a chave Allen fornecida na caixa de acessórios. Retire a agulha antiga e insira a nova agulha até o final da bitola.

Insira a agulha com a cava voltada para trás. Quando a mesma se encaixar no final da bitola, aperte o parafuso com segurança.

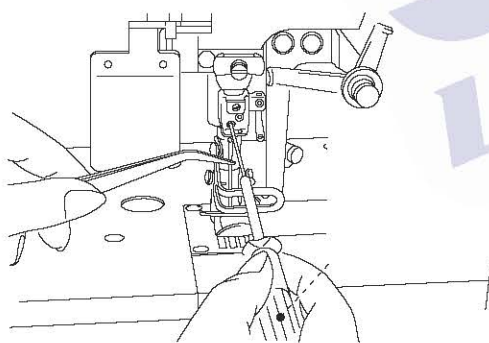


Figura 11

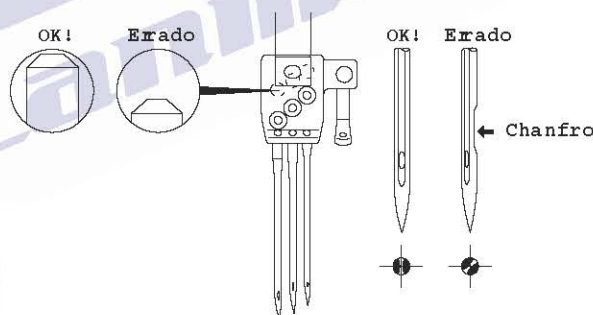


Figura 12

Nota: Não remova completamente esse parafuso.

Figura 7

3.5 Passagem de Linha

Levante o protetor de olho e abra as tampas.

Pressione a alavanca, conforme indicado na Figura 14. O came do passador de linha do looper se deslocará para fora.

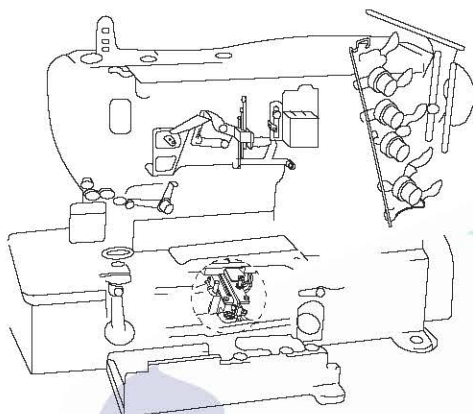


Figura 13

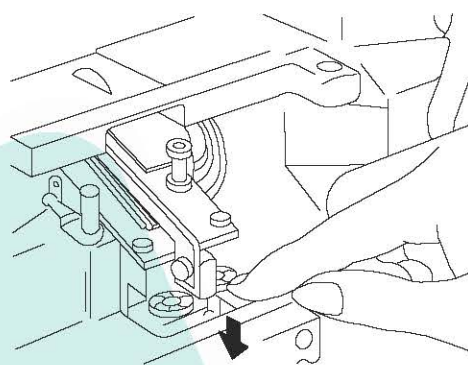


Figura 14

Dê um nó nas linhas, uma a uma, nas linhas já pré-passadas na máquina. Depois de passar a linha, retorne o came do looper para dentro da máquina.

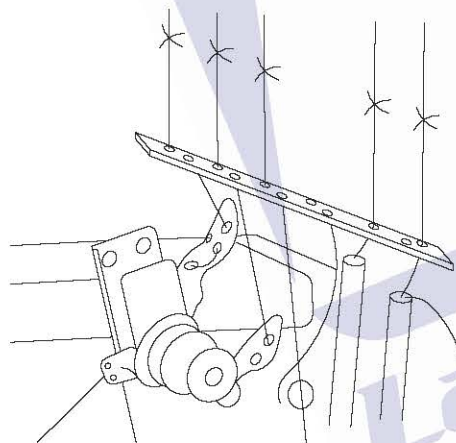


Figura 15

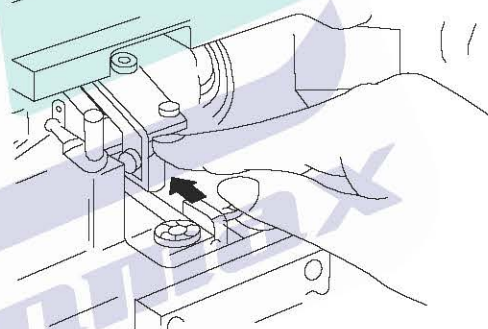


Figura 16

Nota: Verifique qual o tipo de costura é exigida para passagem correta de linha. Qualquer passagem de linha incorreta pode causar quebra da linha ou pontos irregulares.

3.5 Passagem de Linha

Corte os nós antes de passar a linha pelo olho da agulha.

Corte os nós após passar a linha pelo olho dos loopers.

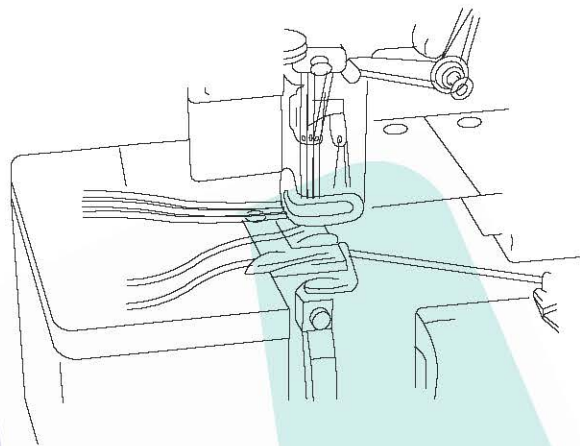


Figura 17

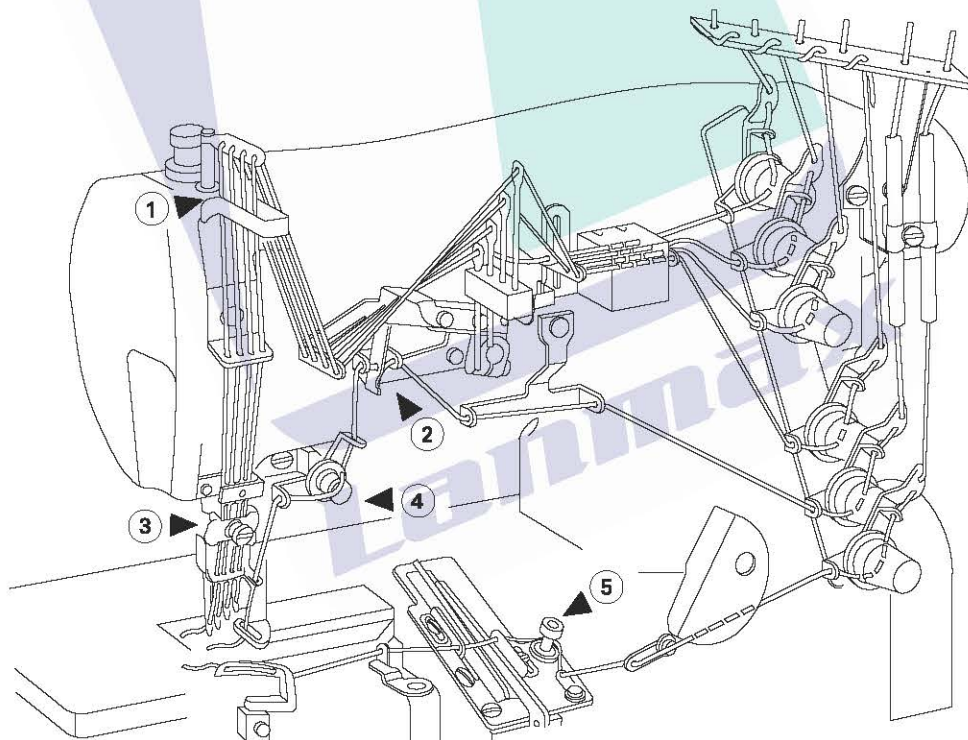


Figura 18

3.5 Passagem de Linha

Ponto '1'

Para passagem de linha padrão, siga as linhas sólidas da Figura 19. Para linhas mais elásticas, siga as linhas pontilhadas indicadas por 'A'.

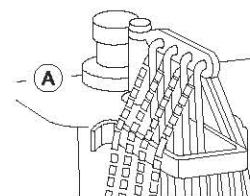


Figura 19

Ponto '2'

Caso a linha de cobertura esteja solta, passe pelo guia indicado por 'B'. Se continuar solta, passe por 'C' da Figura 20. Se a linha estiver apertada, passe a linha conforme indicado por 'D' na Figura 20.

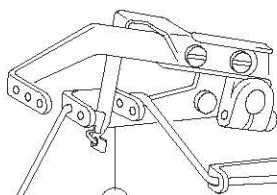
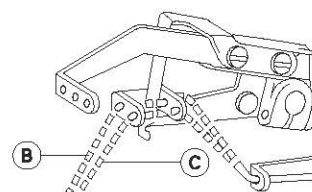


Figura 20

Ponto '3'

Para linhas mais elásticas, ajuste conforme a Figura 21 à esquerda. Para linhas menos elásticas, ajuste conforme a Figura 21 à direita.

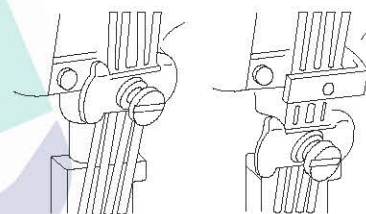


Figura 21

Ponto '4'

Para passagem de linha padrão, siga as linhas sólidas da Figura 22. Para linhas mais elásticas, siga as linhas pontilhadas indicadas por 'A'.

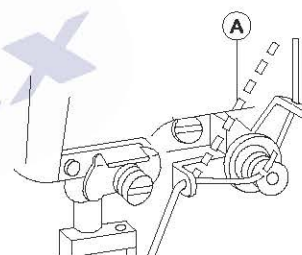


Figura 22

Ponto '5'

Para passagem de linha padrão, siga as linhas sólidas da Figura 23. Para linhas mais elásticas, siga as linhas pontilhadas indicadas por 'E'.

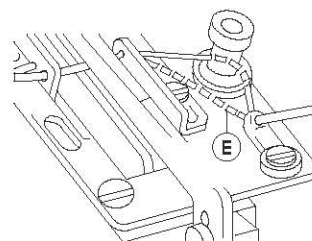


Figura 23

3.6 Ajuste da Tensão da Linha

Os seguintes ajustes estão relacionados com a Figura 24.

- Tensores 1: controla a linha da agulha
- Tensor 2: controla a linha do trançador superior
- Tensor 3: controla a linha do looper

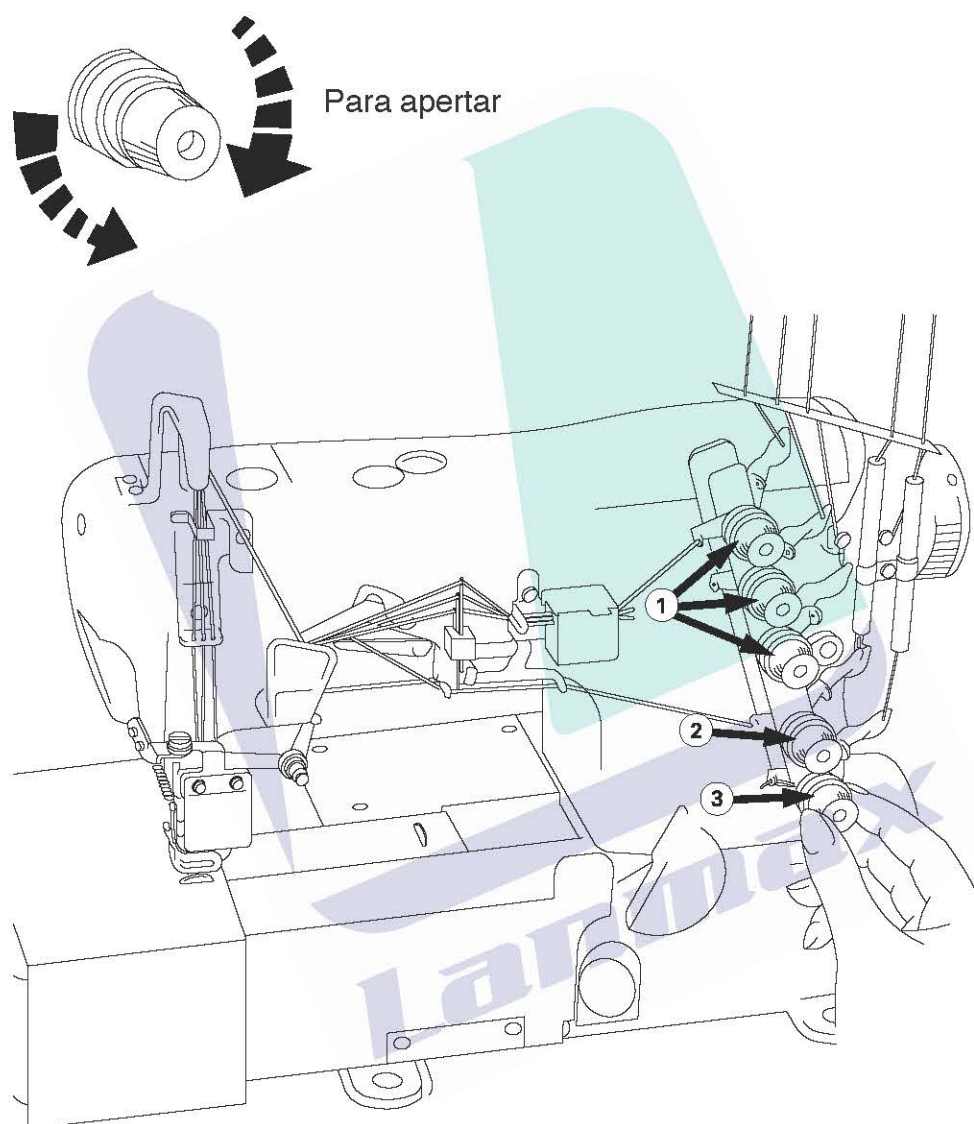


Figura 22

Importante: A tensão da linha deve ser ajustada conforme o tipo e espessura do tecido, tipo da linha, largura e comprimento do ponto entre outros. Dessa forma, a pressão dos tensores deve ser ajustada caso a caso.

3.7 Ajuste da Pressão do Calcador

Solte a porca de ajuste '1' da Figura 25 e gire para ajustar a pressão do calcador. A pressão deve ser leve o suficiente para permitir a formação do ponto.

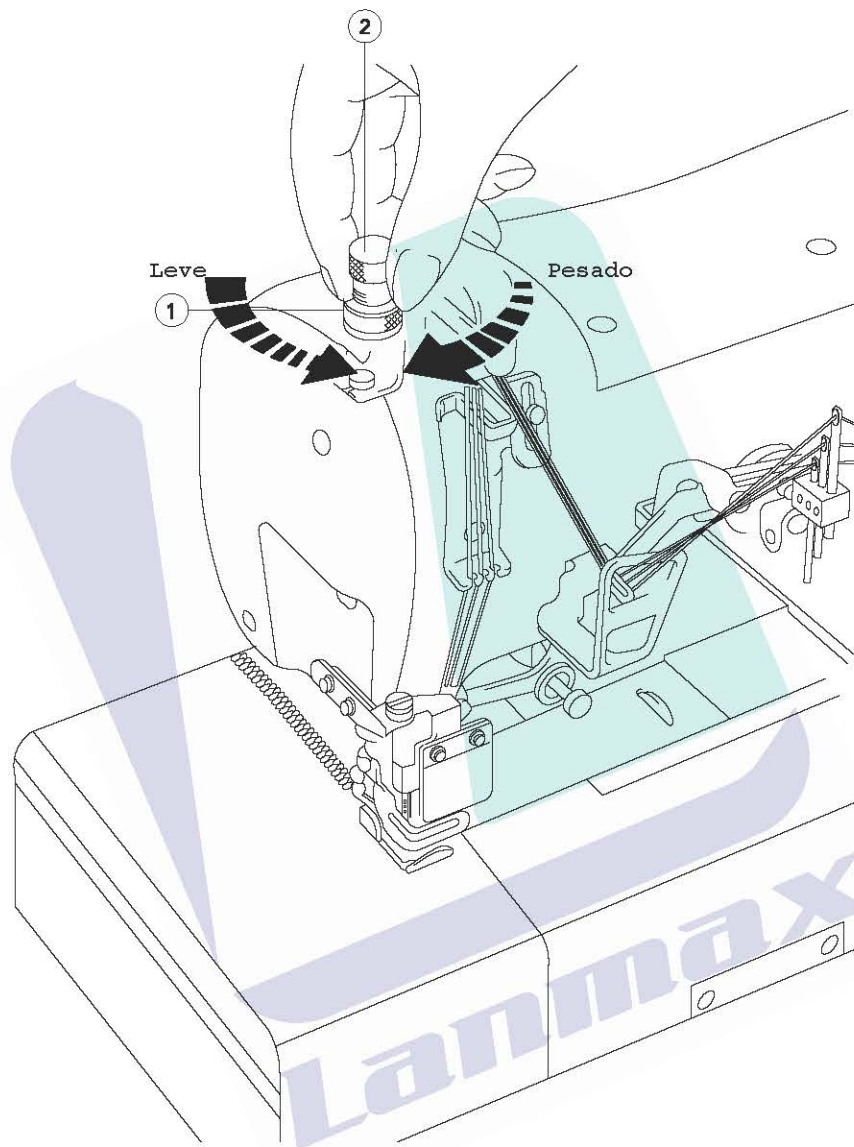


Figura 25

3.8 Ajuste do Transporte Diferencial

O transporte diferencial é a razão entre os movimentos dos dentes principais e dos dentes diferenciais. Quando o movimento dos dentes principais é maior que o dos diferenciais, o tecido é esticado. Caso contrário o tecido é franzido.

Solte a porca '1' da Figura 26 e mova a alavanca '2' para cima ou para baixo para obter o ajuste desejado. Reaperte então a porca.

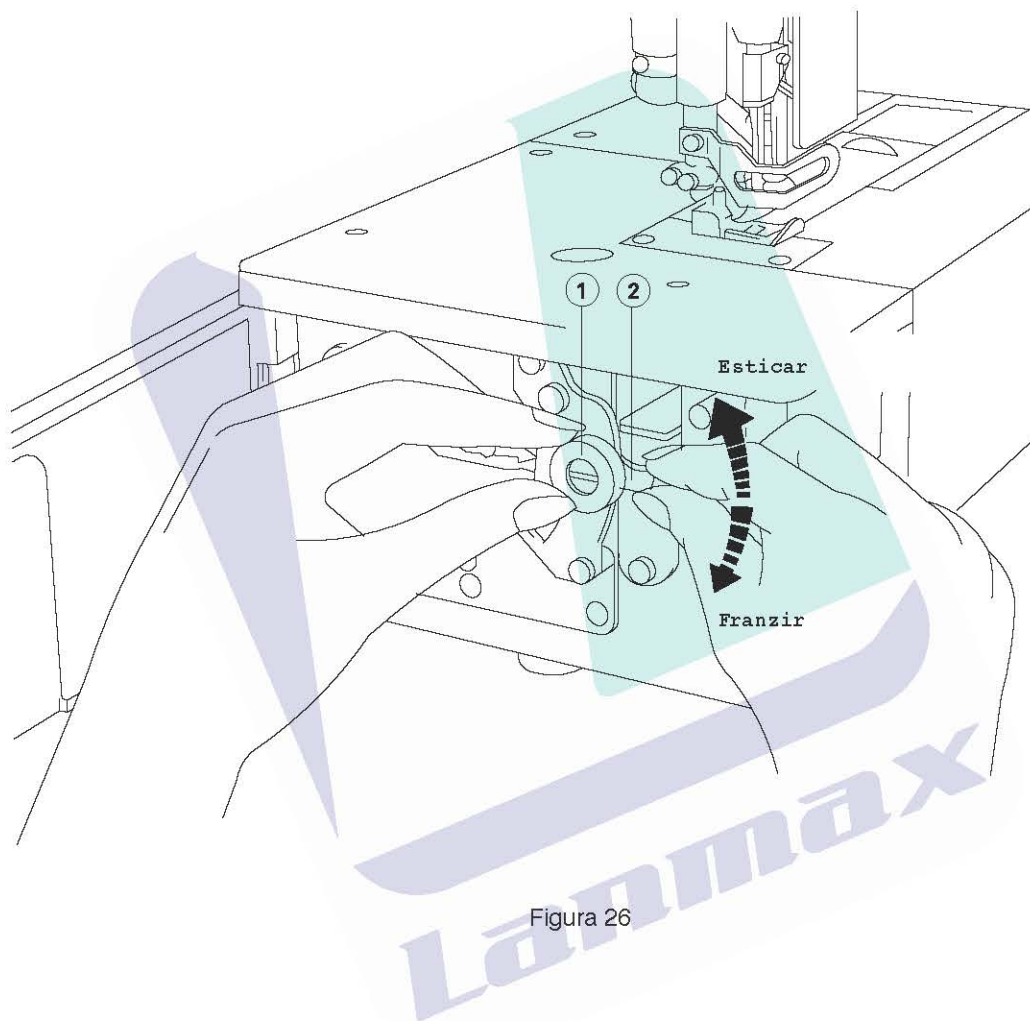


Figura 26

3.9 Ajuste do Comprimento do Ponto

Pressione o botão. Com o botão pressionado, gire o volante até perceber o encaixe do botão no mecanismo, conforme a Figura 27. Então, mantendo o botão pressionado, gire o volante alinhando o comprimento do ponto desejado com a marca (Figura 28). Solte o botão.

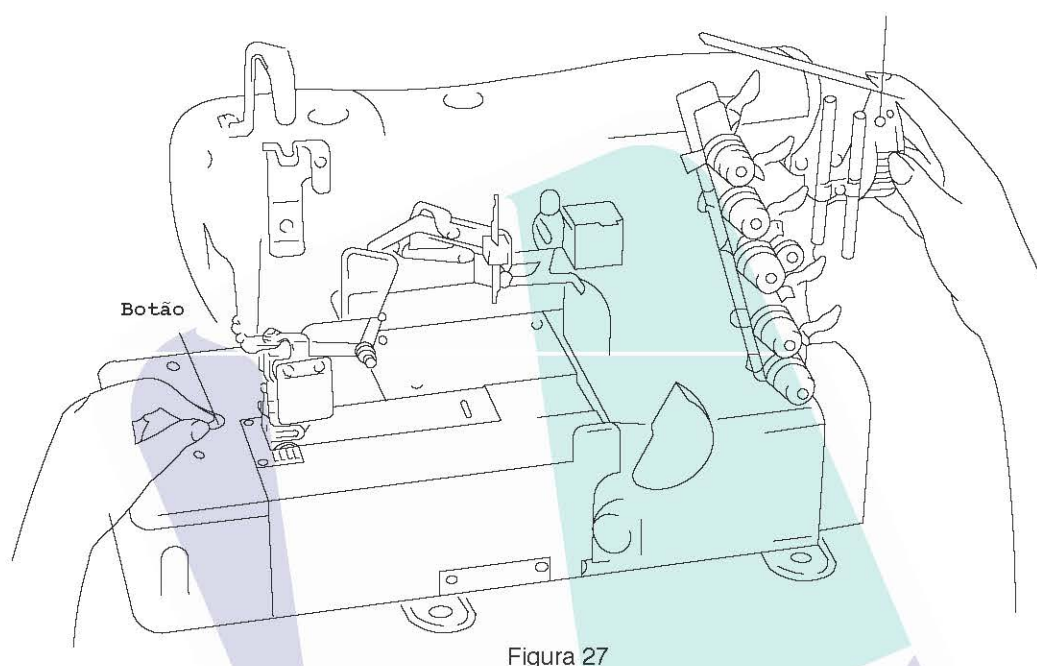


Figura 27

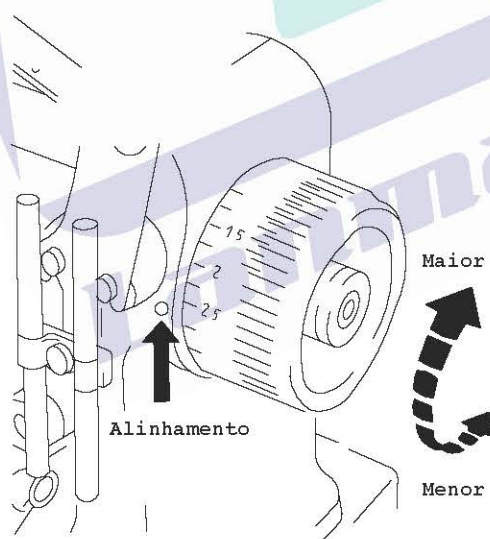


Figura 28

Importante: O ajuste do comprimento do ponto é feito de acordo com o tecido, ajuste do transporte diferencial e outros fatores.

Nota: O comprimento do ponto só deve ser ajustado depois do ajuste do transporte diferencial.

4 Manutenção

4.1 Limpeza do Cabeçote

Limpe o cabeçote periodicamente com um pano macio e seco para retirar o excesso de poeira do cabeçote. Não utilize nenhum tipo de solvente para limpar a superfície.

4.2 Limpeza da Chapa da Agulha e Área dos Dentes

Limpe a chapa da agulha e a área dos dentes periodicamente, como mostrada na Figura 29.

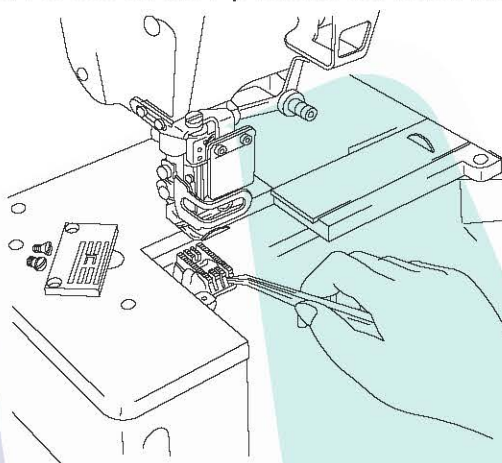


Figura 29

4.3 Lubrificação

Se a máquina estiver ociosa por um longo período, lubrifique o topo da barra da agulha, guias e guias do looper antes de reiniciar a operação. O óleo deve ser trocado a cada quatro meses. Para trocar o óleo, siga as instruções do tópico 3.3. O filtro de óleo deve ser limpo ou substituído por um novo sempre que necessário. Para limpar ou substituir o filtro, siga as instruções do tópico 3.3.

4.4 Inspeção de Segurança

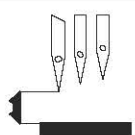
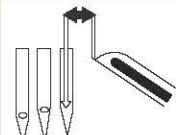
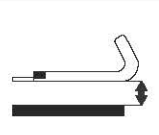
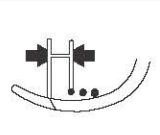
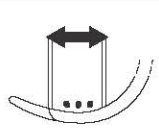
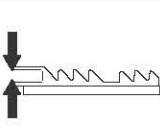
Verifique periodicamente se todos os dispositivos de segurança estão devidamente instalados e ajustados.

Verifique se todos os parafusos de fixação e suporte do cabeçote estão devidamente apertados.

Verifique se a correia não está excessivamente desgastada e se está com a tensão adequada.

Verifique se não há sobreaquecimento do motor e se o cabo e o conector de força não estão danificados.

5 Dimensões de Ajuste

Tamanho da Bitola [mm]						
5.6	8.5	8.3 ~ 8.7	8.3 ~ 8.7	4.5 ~ 5.0	17.0	0.8 ±.2
6.4	8.1	2.8 ~ 3.1	8.3 ~ 8.7	4.5 ~ 5.0	17.0	0.8 ±.2

6 Resolução de Problemas

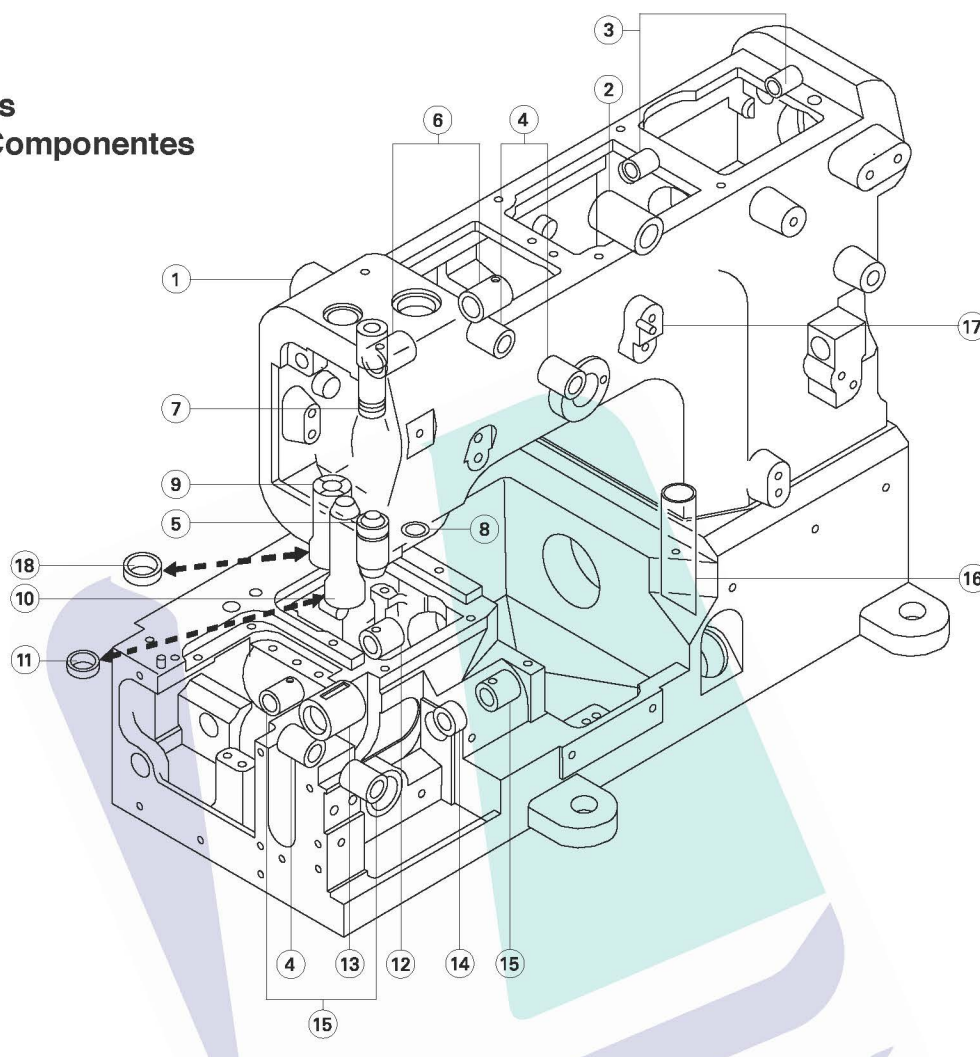
Problema	Causas Possíveis	Soluções Possíveis
Agulha quebrada	1. Agulha está instalada de forma incorreta	1. Instale a agulha corretamente
	2. Tipo ou tamanho errado da agulha	2. Utilize a agulha correta
	3. Agulha está dobrada	3. Substitua a agulha
	4. Sincronismo incorreto com o protetor de agulha	4. Reajuste o protetor de agulha
	5. Sincronismo incorreto com o loop	5. Reajuste o loop
Linha quebrada	6. Agulha não está posicionada no centro da chapa da agulha ou do pé calcador	6. Reajuste a chapa da agulha ou o pé calcador
	1. Linha de baixa qualidade	1. Substitua a linha
	2. Linha é mais espessa que o olho da agulha	2. Utilize a agulha correta
	3. Passagem de linha incorreta	3. Passe a linha corretamente
	4. Tensão da linha está forte demais	4. Ajuste a tensão da linha
	5. Agulha instalada de forma incorreta	5. Instale a agulha corretamente
	6. Porta cones instalado de forma incorreta	6. Instale o porta cone corretamente
	7. Sobreaquecimento da agulha	7. Utilize silicone e/ou reajuste o protetor de agulha
	8. Discos ou guias da linha têm rebarbas	8. Substitua por uma peça nova
	9. Sincronismo incorreto da agulha e do loop	9. Reajuste o sincronismo
Pontos falhos	10. Agulha, loop, chapa da agulha ou guias possuem rebarbas	10. Substitua por uma peça nova
	1. Sincronismo incorreto da agulha e do loop	1. Reajuste o sincronismo
	2. Passagem de linha incorreta	2. Passe a linha corretamente
	3. Agulha instalada de forma incorreta	3. Instale a agulha corretamente
	4. Tensão da linha está inadequada	4. Ajuste a tensão da linha
	5. Ponta do loop está danificada	5. Substitua por uma peça nova
	6. Agulha está dobrada	6. Substitua a agulha

Manual de Instruções

Problems	Possible Causes	Possible Solutions
Pontos frouxos	1. Passagem de linha incorreta	1. Passe a linha corretamente
	2. Linha é mais espessa que o olho da agulha	2. Utilize a agulha correta
	3. Tensão da linha está inadequada	3. Ajuste a tensão da linha
	4. Linha da agulha não está lubrificada	4. Utilize silicone
	5. Ajuste incorreto da agulha e loopers	5. Reajuste a agulha e os loopers
Pontos irregulares	1. Passagem de linha incorreta	1. Passe a linha corretamente
	2. Porta cones instalado de forma incorreta	2. Instale o porta cone corretamente
	3. Faca inferior instalada de forma incorreta	3. Instale a faca inferior corretamente
	4. Faca não apara suavemente	4. Reajuste e afie a faca ou substitua a peça
	5. Discos ou guias da linha têm rebarbas	5. Substitua por uma peça nova
	6. Agulha está danificada	6. Substitua a agulha
	7. Altura inadequada dos dentes	7. Reajuste a altura dos dentes
	8. Tensão da linha está inadequada	8. Ajuste a tensão da linha
Pontos enrugados	1. Tensão da linha está inadequada	1. Ajuste a tensão da linha
	2. Pressão inadequada do pé calcador	2. Ajuste a pressão do pé calcador
	3. Altura inadequada dos dentes	3. Reajuste a altura dos dentes
	4. Faca não apara suavemente	4. Reajuste e afie a faca ou substitua a peça
	5. Alimentação diferencial não está casada	5. Reajuste a alimentação diferencial
	6. Agulha é muito fina	6. Substitua a agulha
	7. Largura do ponto é estreita em relação ao guia	7. Reajuste a largura do ponto ou substitua o guia
Corrente da agulha não sai uniforme	1. Pé calcador instalado incorretamente	1. Instale o pé calcador corretamente
	2. Sincronismo inadequado do came do looper da linha	2. Reajuste o sincronismo
	3. Instalação incorreta do looper	3. Instale o looper corretamente
	4. Passagem de linha incorreta	4. Passe a linha corretamente
	5. Tensão da linha está inadequada	5. Ajuste a tensão da linha
	6. Sincronismo incorreto da agulha e do looper	6. Reajuste o sincronismo
	7. Chapa da agulha, disco de tensão ou pé calcador possuem rebarbas	7. Substitua por uma peça nova
	8. Disco de tensão está áspero	8. Substitua por uma peça nova

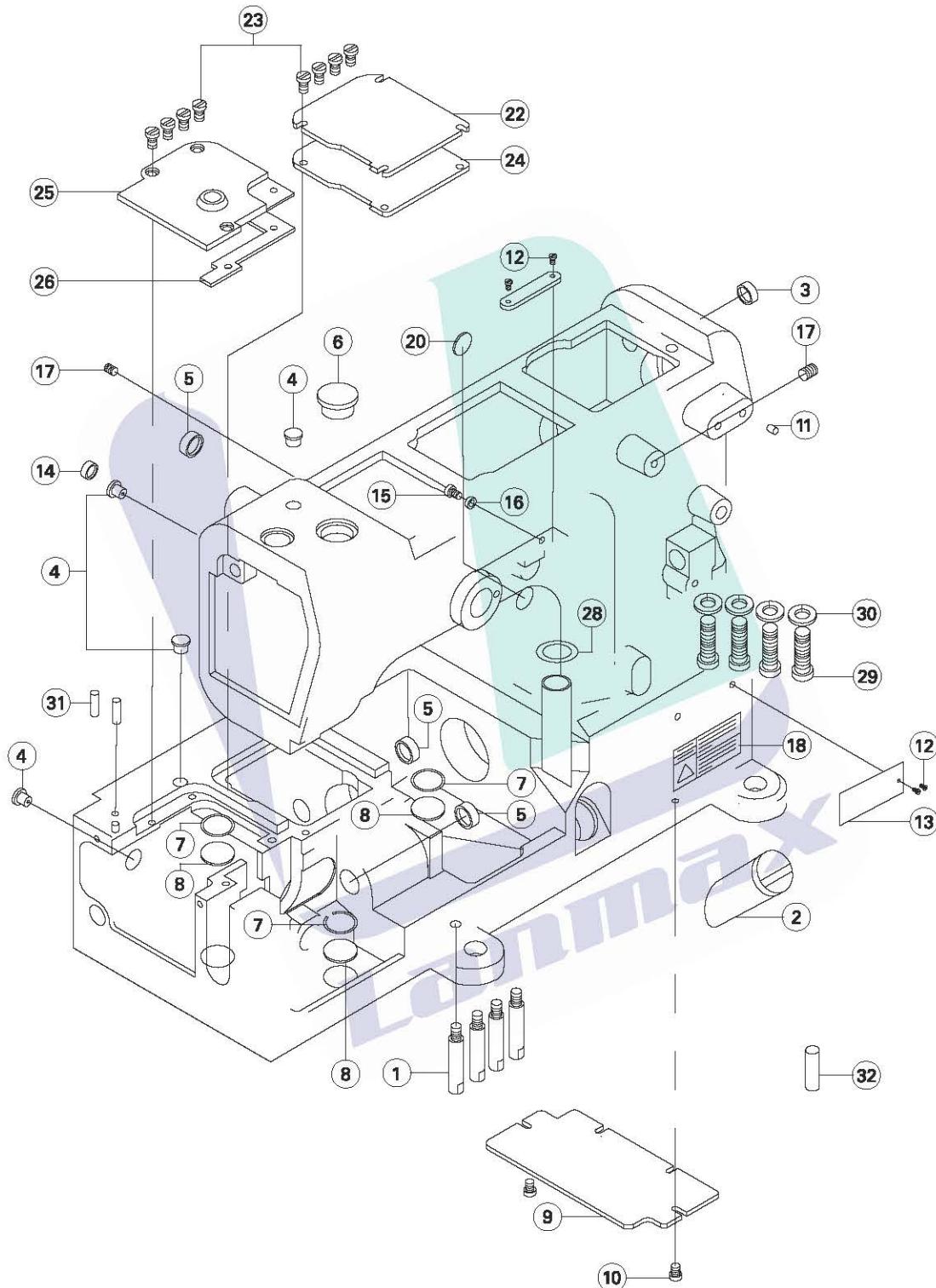
7 Lista de Peças

7.1 Mancais e Componentes



Nº	Peça Nº	Descrição	Qtde	
			LM41500-CB	LM41500-CB-D
1	30101003	Cabeçote da máquina	1	1
2	30103036	Mancal	1	1
3	30103037	Mancal	1	1
4	30103042	Mancal	2	2
5	30103018	Mancal	3	3
6	30103039	Mancal	1	1
7	30103017	Mancal	2	2
8	001039	Vedação	1	1
9	30103038	Mancal	1	1
10	30103035	Mancal	1	1
11	30122039	Vedação	1	1
12	30103021	Mancal	1	1
13	30103010	Mancal	1	1
14	30103019	Mancal	3	3
15	20103014	Mancal	1	1
16	30121001	Tubo	1	1
17	P030 05	Pino	1	1
18	206220 19	Vedação	1	1

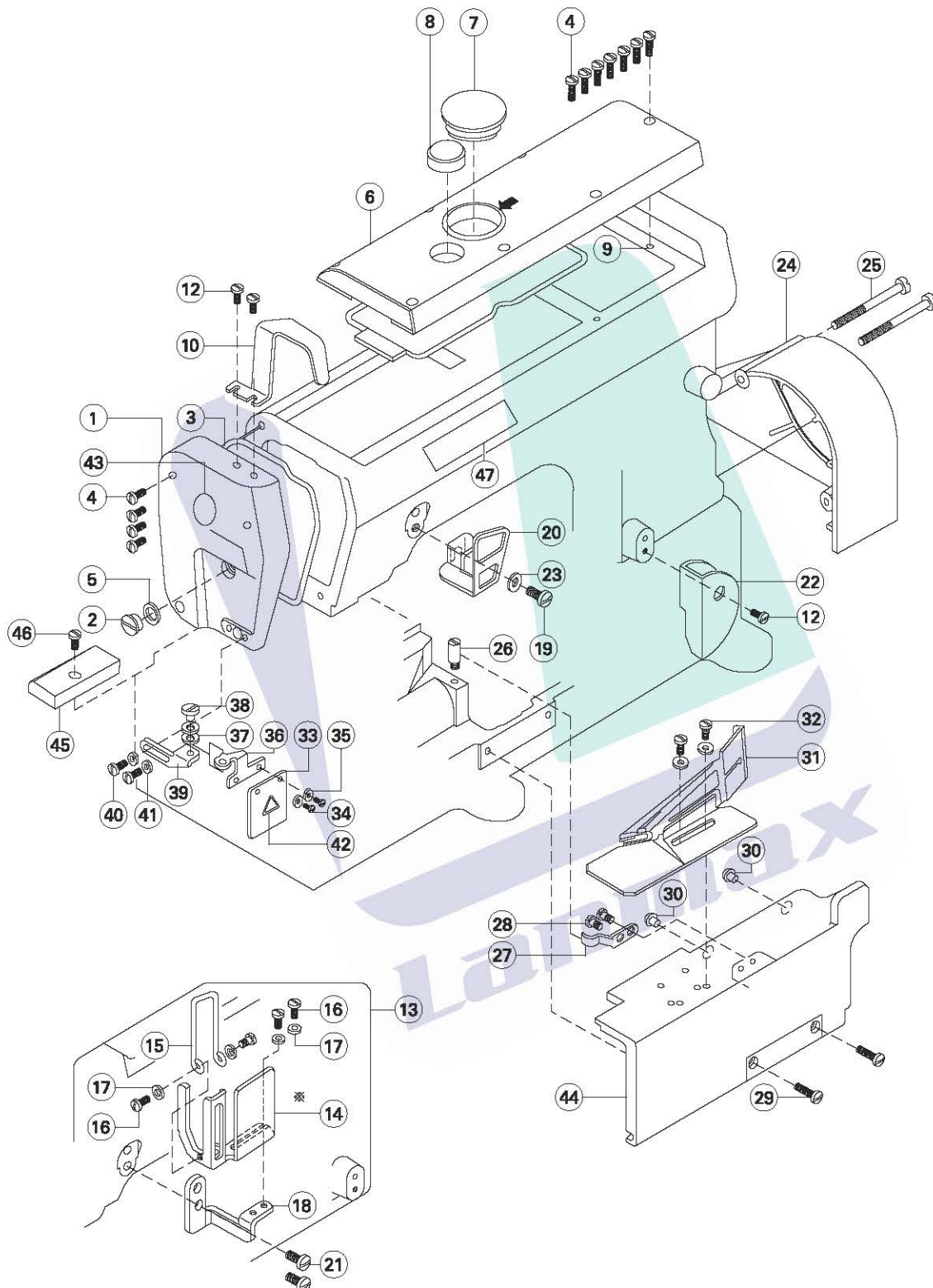
7.2 Componentes do Cabeçote



7.2 Componentes do Cabeçote

Nº	Peça Nº	Descrição	Qtde	
			LM41500- CB	LM41500- CB-D
1	301530 001	Pino de apoio	4	4
2	30111001	Visor do nível de óleo	1	1
3	301220 04	Tampa	1	1
4	301220 06	Tampa	4	4
5	301220 08	Tampa	3	3
6	301220 05	Tampa	1	1
7	H01001	Anel	3	3
8	30112001	Filtro	3	3
9	30112002	Tampa	1	1
10	S0 1002	Parafuso	2	2
11	30122010	Marca	1	1
12	R03001	Arrebite	2	2
13	J90 0521 -xxx	Placa de identificação	1	1
14	301220 07	Tampa	1	1
15	S0 1004	Parafuso	1	1
16	W0 1001	Arruela	1	1
17	S1 2004	Parafuso	2	2
18	20131063	Etiqueta	1	1
20	30122036	Etiqueta	1	1
22	30101005	Tampa superior (direita)	1	1
23	L020 01	Parafuso	8	8
24	301220 03	Vedação	1	1
25	30101004	Tampa superior (esquerda)	1	1
26	301220 02	Vedação	1	1
28	1001	Anel	1	1
29	S050 01	Parafuso	4	4
30	W020 03	Arruela	4	4
31	302260 00	Pino	2	2
32	P020 01	Pino	1	1

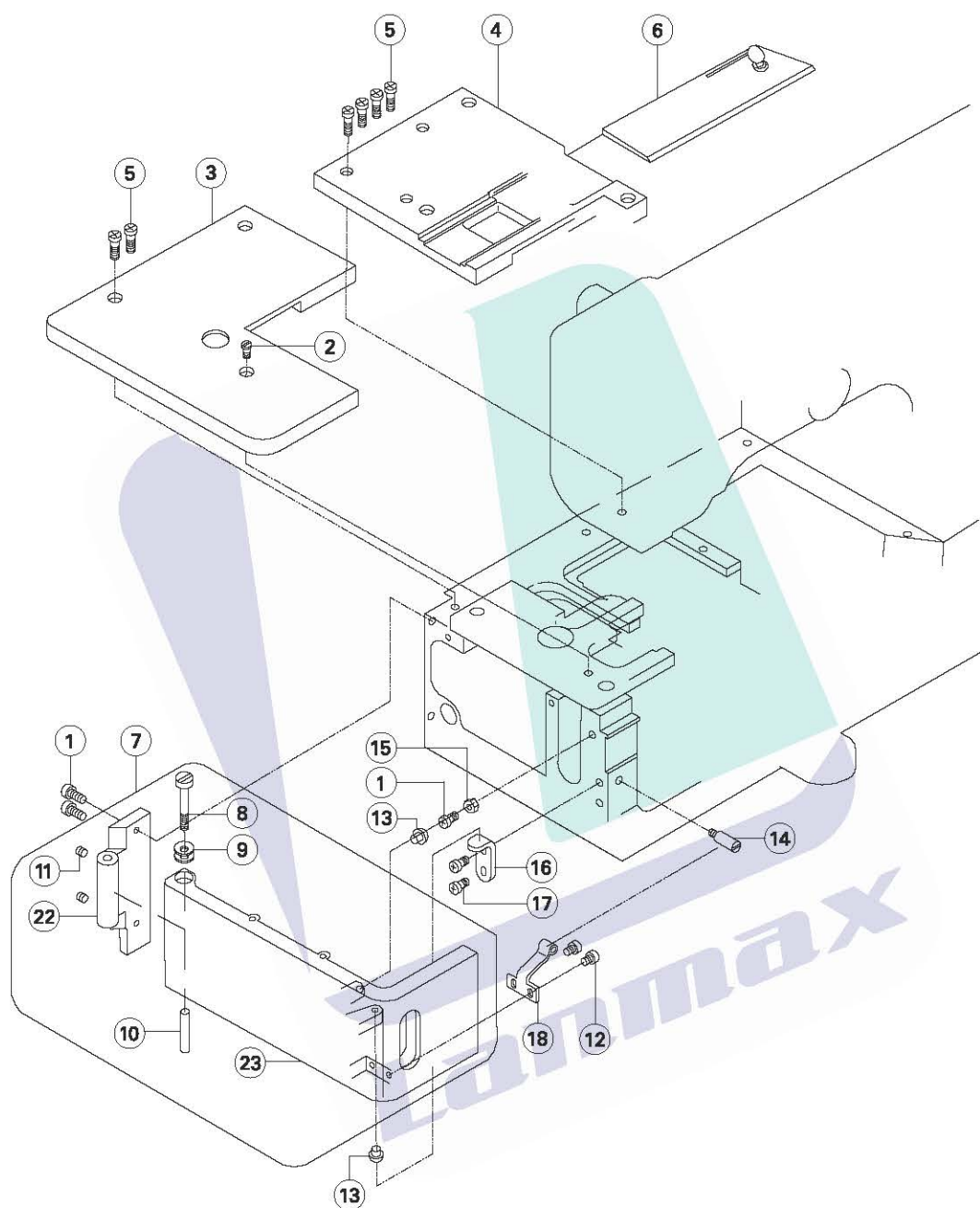
7.3 Tampas e Componentes



7.3 Tampas e Componentes

Nº	Peça Nº	Descrição	Qtde	
			LM41500- CB	LM41500- CB-D
1	301010204	Tampa frontal	1	1
2	301S1 1001	Parafuso	1	1
3	30122101	Vedação	1	1
4	S0 1003	Parafuso	7	7
5	3012801	Arruela	1	1
6	30101205	Tampa superior	1	1
7	30122012	Tampa	1	1
8	20711002	Visor do fluxo de óleo	1	1
9	30122013	Anel	1	1
10	30112003	Protetor da barra de agulha	1	1
12	S0 1004	Parafuso	3	3
13	301120830 0	Protetor do estica fio completo	1	1
14	30112083	Protetor do estica fio	1	1
15	30112084	Protetor de dedo	1	1
16	S0 1001	Parafuso	1	1
17	W0 1001	Arruela	3	3
18	30112085	Suporte	1	1
19	301S11002	Parafuso	1	1
20	30112006	Tampa do guia fio	1	1
21	301S1 1002	Parafuso	2	2
22	300135	Tampa do guia fio do looper	1	1
23	W0 1003	Arruela	1	1
24	30111004	Tampa da polia	1	0
25	301S1 1003	Parafuso	2	0
26	301S30 002	Parafuso	1	1
27	301270 01	Mola plana	1	1
28	S0 1002	Parafuso	2	2
29	S0 1007	Parafuso	2	2
30	30122015	Amortecedor	2	2
31	W0 1004	Arruela	2	2
32	S0 1011	Parafuso	2	2
33	30111003	Protetor de olhos	1	1
34	S0 1006	Parafuso	2	2
35	W0 1002	Arruela	2	2
36	30112005	Suporte	1	1
37	W030 01	Arruela	2	2
38	301S20 001	Parafuso	1	1
39	30112004	Suporte	1	1
40	S0 1004	Parafuso	2	2
41	W0 1001	Arruela	2	2
42	301370 05	Etiqueta	1	1
43	J90 0112-001	Brasão Singer	1	1
44	300136	Tampa	1	1
45	300657	Suporte	1	1
46	S0 1003	Parafuso	4	4
47	J90 0112-002	Logotipo Singer frontal	1	1
48	J90 0112-003	Logotipo Singer traseiro	1	1
49	R03001	Arrebite	4	4

7.4 Componentes da Chapa de Tecido

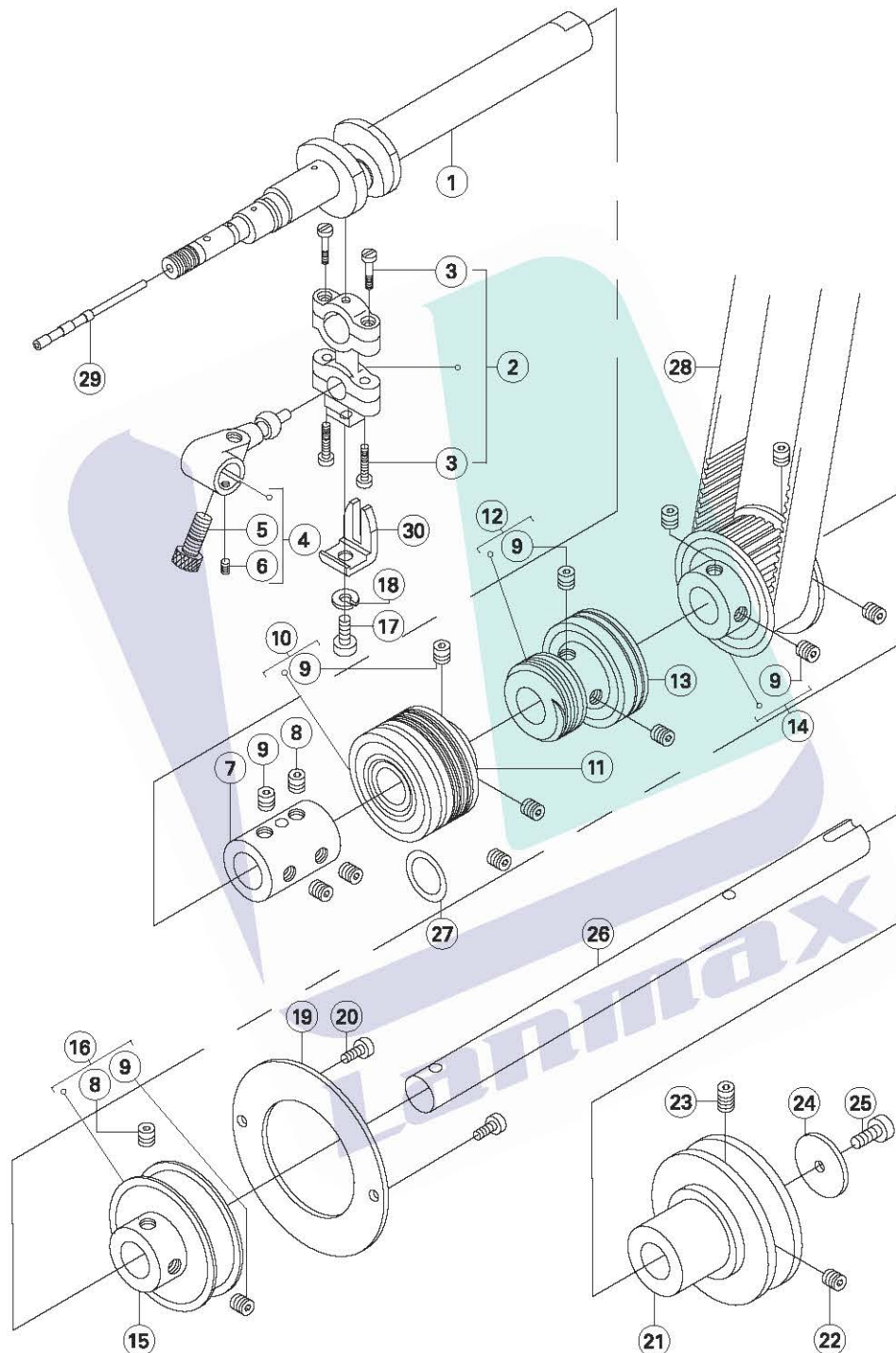


7.4 Componentes da Chapa de Tecido

Nº	Peça Nº	Descrição	Qtde	
			LM41500-CB	LM41500-CB-D
1	S01005	Parafuso	3	3
2	S020 01	Parafuso	1	1
3	300139	Tampa esquerda da correia	1	1
4	300137	Tampa direita da correia	1	1
5	S01003	Parafuso	6	6
6	30115001	Tampa	1	1
7	300138	Tampa lateral completa	1	1
8	301S20 004	Parafuso	1	1
9	30128036	Mola	2	2
10	301S20 005	Pino	1	1
11	S1 001	Parafuso	2	2
12	S01002	Parafuso	2	2
13	30122015	Amortecedor	2	2
14	301S30 002	Parafuso	1	1
15	N01001	Porca	1	1
16	30112008	Suporte	1	1
17	S01004	Parafuso	2	2
18	30127002	Mola plana	1	1
22	30101013	Suporte	1	1
23	30111020	Tampa lateral	1	1



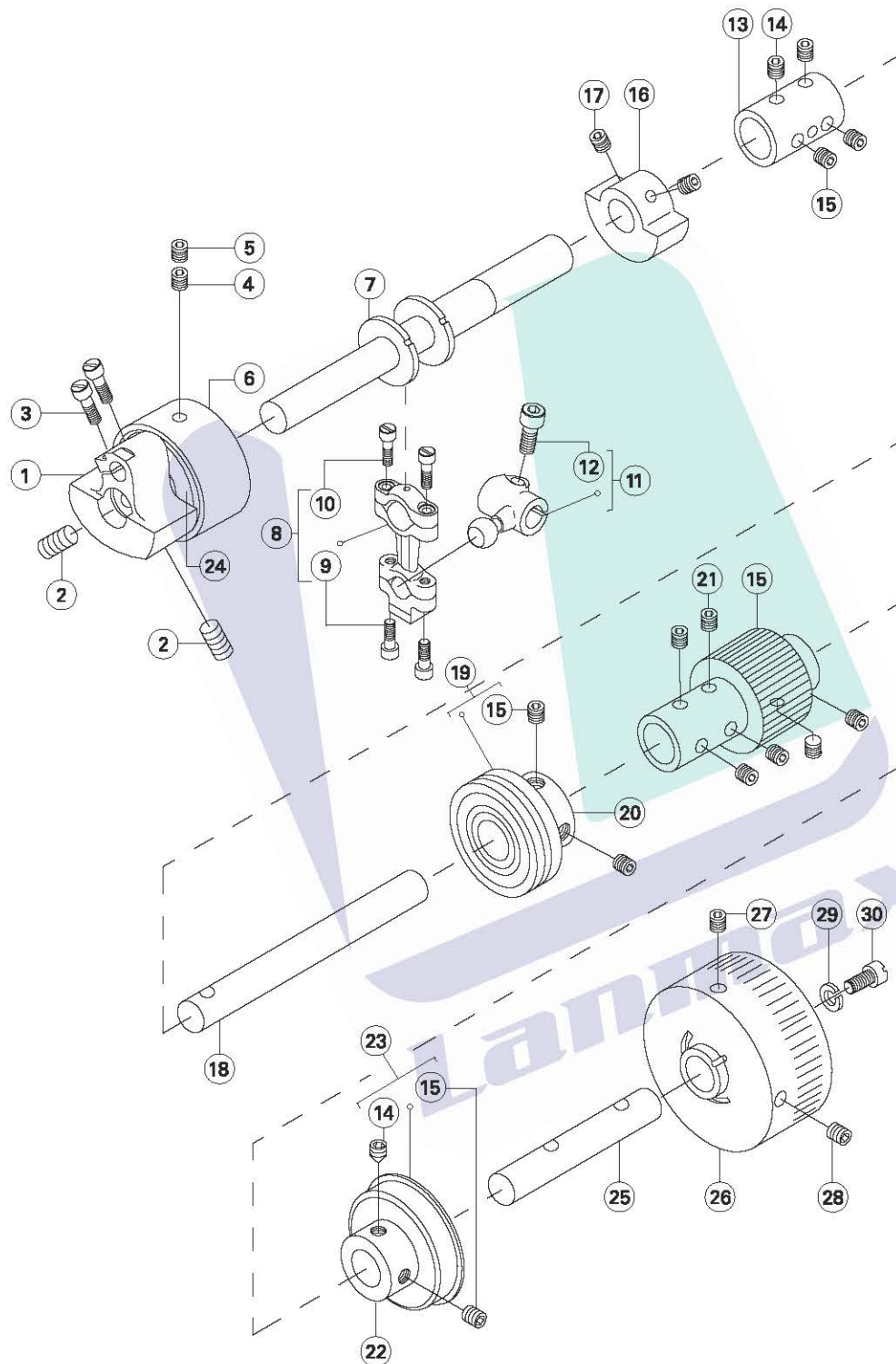
7.5 Componentes do Eixo com Manivela



7.5 Componentes do Eixo com Manivela

Nº	Peça Nº	Descrição	Qtde	
			LM41500- CB	LM41500- CB-D
1	30102049	Eixo com manivela completa	1	1
2	3010500100	Conexão completa	1	1
3	S01008	Parafuso	4	4
4	30104002	Manivela completa	1	1
5	S050 02	Parafuso	1	1
6	S1 2002	Parafuso	1	1
7	30103004	Articulação	1	1
8	S1 2003	Parafuso	2	2
9	S1 0003	Parafuso	12	12
10	3012400300	Mancal completo	1	1
11	30103006	Mancal	1	1
12	30103008	Mancal completo	1	1
13	3012400400	Rolamento	1	1
14	30125001	Polia completa	1	1
15	30103009	Mancal	1	1
16	B01003	Rolamento completo	1	1
17	301S11004	Parafuso	1	1
18	W020 01	Arruela	1	1
19	30108001	Tampa	1	1
20	S01004	Parafuso	2	2
21	30101015	Polia	1	1
22	S1 0009	Parafuso	1	1
23	S1 2001	Parafuso	1	1
24	30128005	Arruela	1	1
25	S050 03	Parafuso	1	1
26	30102003	Eixo	1	1
27	001001	Anel	1	1
28	30135002	Correia de transmissão	1	1
29	30126001	Barra de ajuste	1	1
30	30109001	Guia	1	1
31	3013300400-1	Base do motor direct drive	0	1
32	3013300400-2	Arruela	0	4
33	3013300400-3	Parafuso	0	4
34	3013300400-4	Motor direct drive	0	1
35	3013300400-5	Parafuso	0	3
36	3013300400-6	Parafuso	0	1
37	3013300400-7	Junta	0	1
38	3013300400-8	Parafuso	0	1
39	3013300400-9	Parafuso	0	1
40	3013300400-10	Parafuso	0	3
41	3013300400	Motor direct drive completo	0	1
42	30111033	Tampa do motor direct drive	0	1
43	S01010	Parafuso	0	4
44	30201006	Ventoinha	0	1

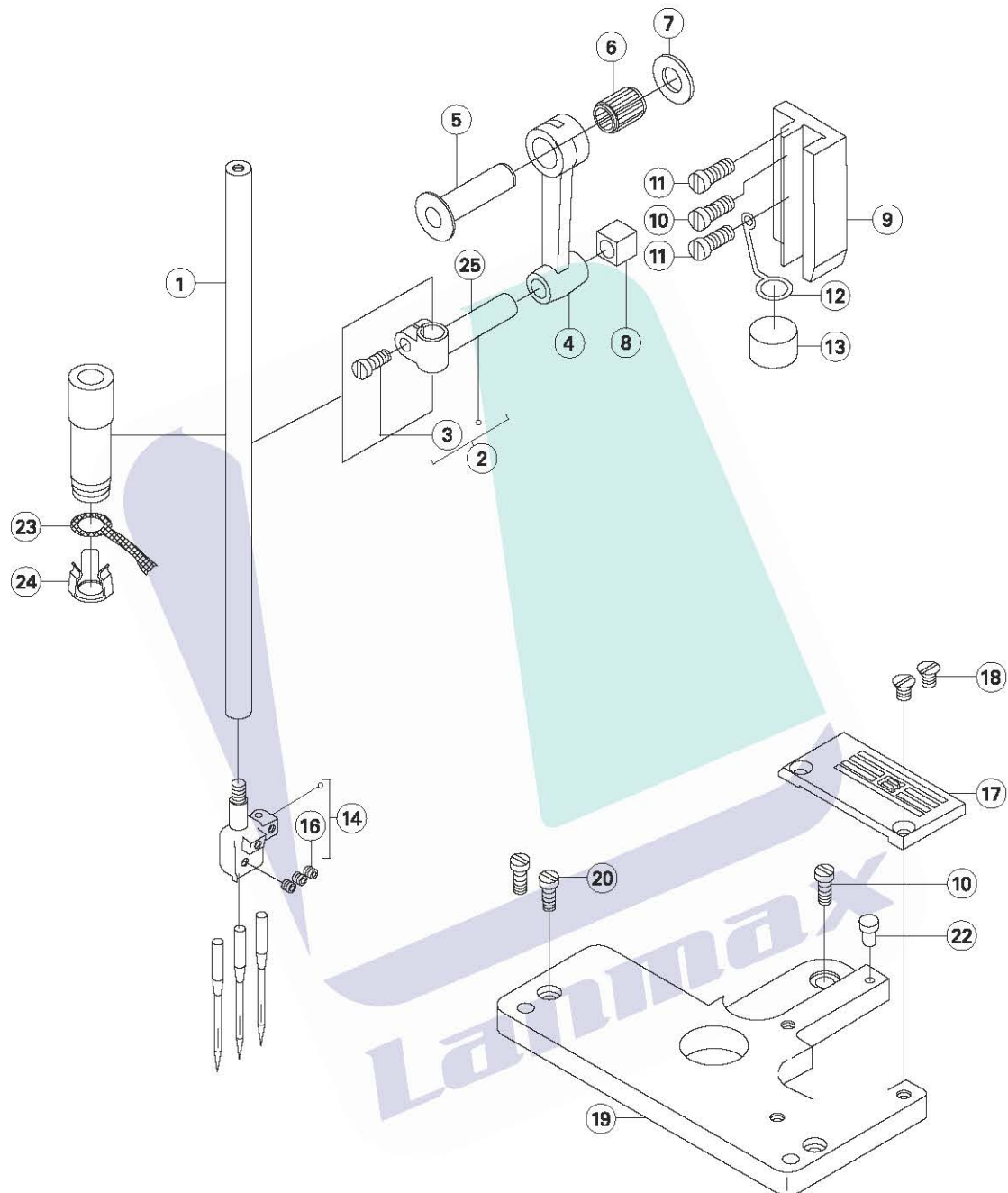
7.6 Componentes do Eixo Principal



7.6 Componentes do Eixo Principal

Nº	Peça Nº	Descrição	Qtde	
			LM41500- CB	LM41500- CB-D
1	301040 04	Balancim completo	1	1
2	S1130114	Parafuso	2	2
3	S01011	Parafuso	2	2
4	S080 01	Parafuso	1	1
5	S11001	Parafuso	1	1
6	30103015	Mancal	1	1
7	30102005	Manivela do eixo	1	1
8	3010500300	Conexão completa	1	1
9	S01003	Parafuso	2	2
10	S01008	Parafuso	2	2
11	30104006	Manivela completa	1	1
12	S050 02	Parafuso	1	1
13	30103004	Articulação	1	1
14	S12003	Parafuso	3	3
15	S10003	Parafuso	11	11
16	30109003	Contra peso	1	1
17	S10002	Parafuso	2	2
18	30102006	Eixo	1	1
19	3012400400	Mancal completo	1	1
20	30103012	Mancal	1	1
21	30125002	Engrenagem superior	1	1
22	3012400400	Rolamento	1	1
23	30103014	Mancal completo	1	1
24	B01005	Rolamento	2	2
25	30102007	Eixo	1	1
26	30101016	Volante	1	1
27	S12001	Parafuso	1	1
28	S10009	Parafuso	1	1
29	W01004	Arruela	1	1
30	S050 04	Parafuso	1	1

7.7 Componentes da Barra da Agulha

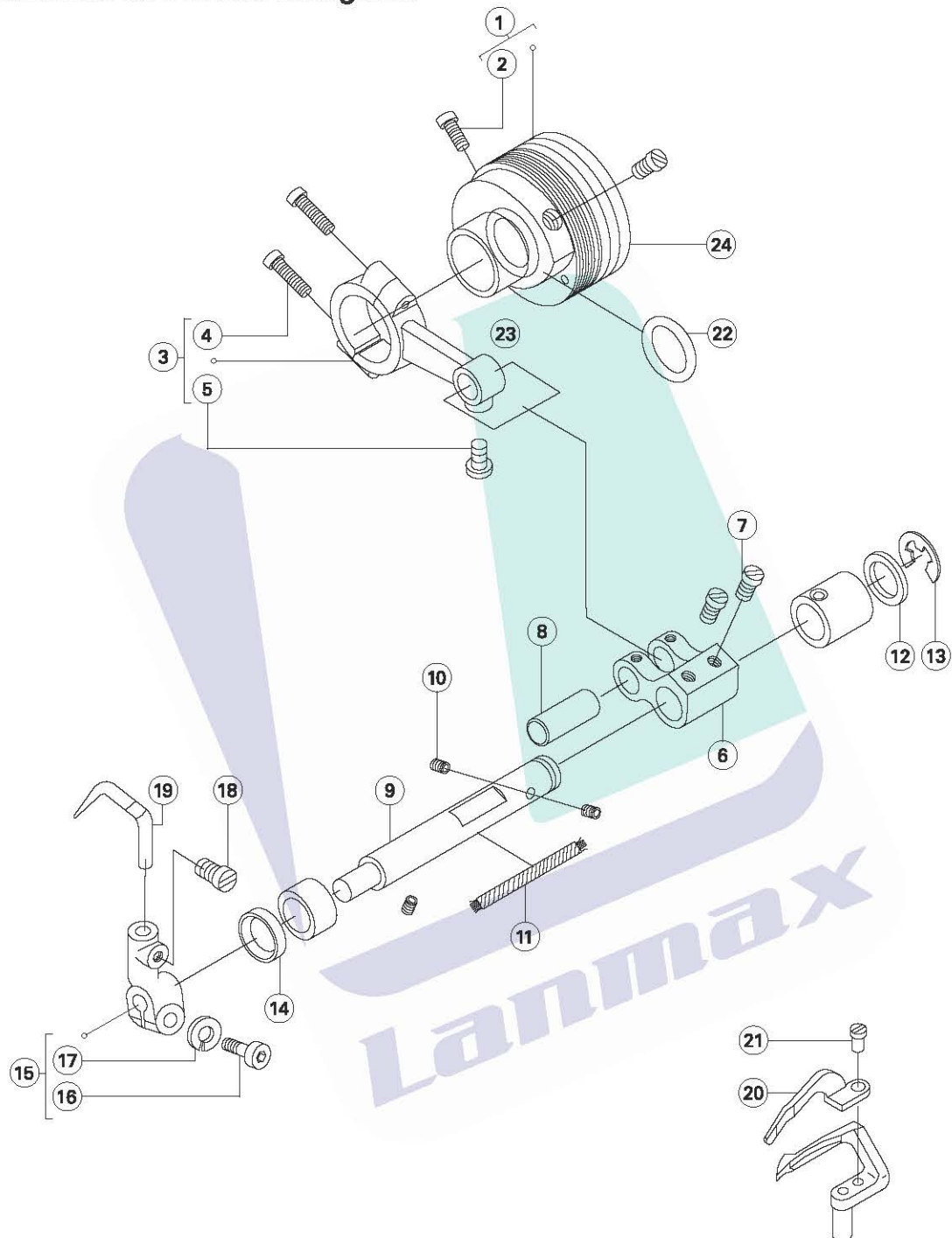


7.7 Componentes da Barra da Agulha

Nº	Peça Nº	Descrição	Qtde	
			LM41500-CB	LM41500-CB-D
1	301020 08	Barra de agulha	1	1
3	301S1 1005	Parafuso	1	1
4	301050 05	Biela da barra de agulha	1	1
5	301020 10	Pino	1	1
6	B070 01	Rolamento de agulhas	1	1
7	301280 06	Arruela	1	1
8	801090 04	Bloco	1	1
9	301090 05	Guia do bloco da barra de agulha	1	1
10	301S1 1024	Parafuso	2	2
11	S0 1003	Parafuso	2	2
12	301270 03	Fecho	1	1
13	301230 02	Esponja	1	1
14	xxxxxxx	Bitola da agulha	1	1
16	S1 0005	Parafuso	3	3
17	xxxxxxx	Chapa da agulha	1	1
18	301S1 7001	Parafuso	2	2
19	301090 06	Suporte	1	1
20	S0 1004	Parafuso	2	2
22	301220 18	Amortecedor de borracha	1	1
23	205230 03	Pavio de óleo	1	1
24	301120 09	Retorno do óleo	1	1
25	301020 09	Manivela da barra de agulha	1	1



7.8 Componentes do Protetor de Agulha

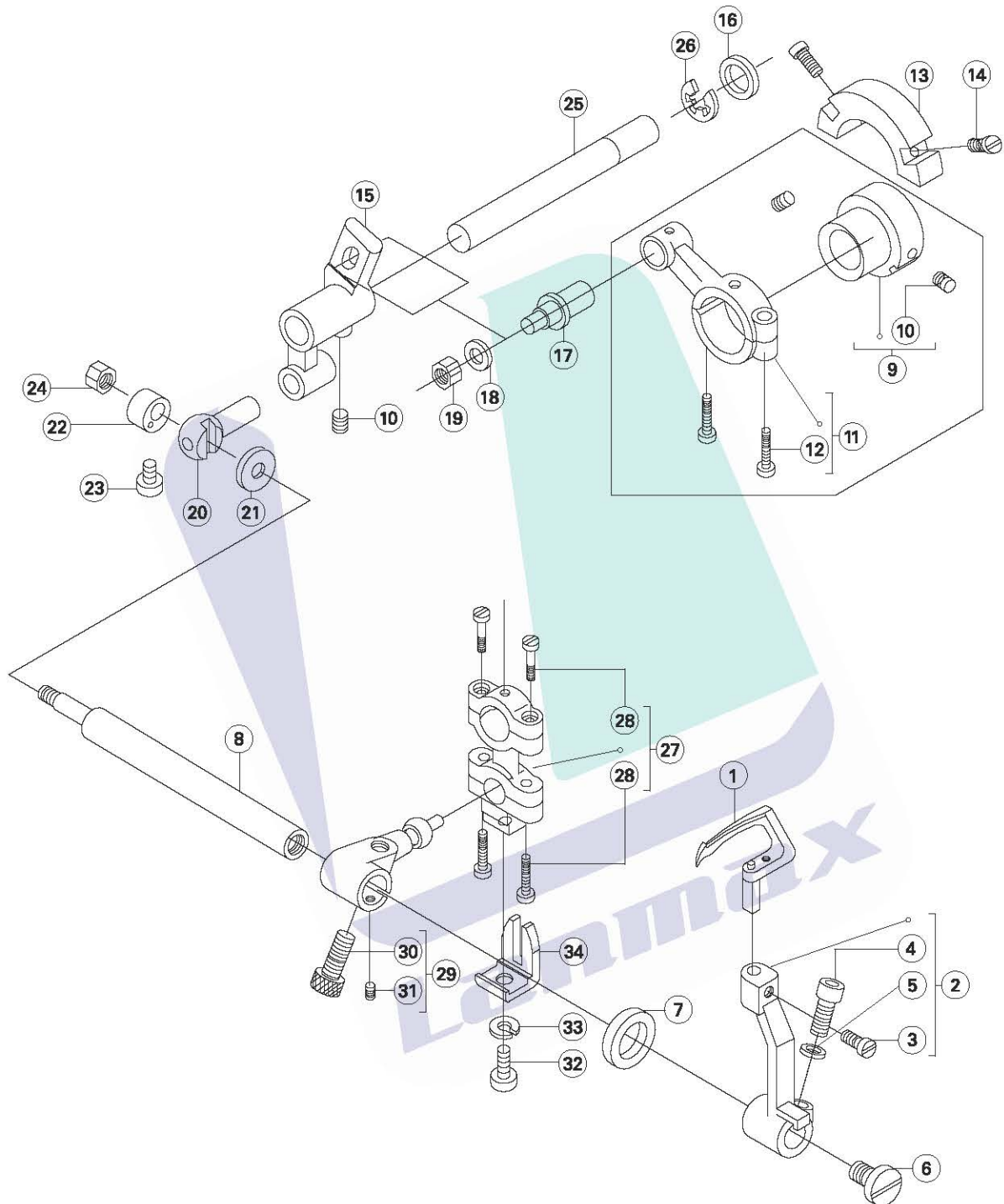


7.8 Componentes do Protetor de Agulha

Nº	Peça Nº	Descrição	Qtde	
			LM41500-CB	LM41500-CB-D
1	B01001	Excêntrico completo	1	1
2	S1 0006	Parafuso	2	2
3	301050 060 0	Biela completa	1	1
4	S0 1008	Parafuso	2	2
5	301811024	Parafuso	1	1
6	301040 07	Manivela	1	1
7	301S1 2001	Parafuso	2	2
8	301260 03	Pino	1	1
9	301020 11	Eixo	1	1
10	301230 01	Feltro	3	3
11	205230 03	Pavio de óleo	1	1
12	301280 08	Arruela	1	1
13	H050 01	Anel	1	1
14	301220 19	Vedação de óleo	1	1
15	301040 09	Alavanca completa	1	1
16	S050 03	Parafuso	1	1
17	W020 01	Arruela	1	1
18	S0 1002	Parafuso	1	1
19	301170 02	Protetor traseiro da agulha	1	1
20	301170 03	Protetor dianteiro da agulha	1	1
21	S0 1012	Parafuso	1	1
22	001001	Anel	1	1
23	301100 02	Excêntrico	1	1
24	301220 17	Vedação de óleo	2	2



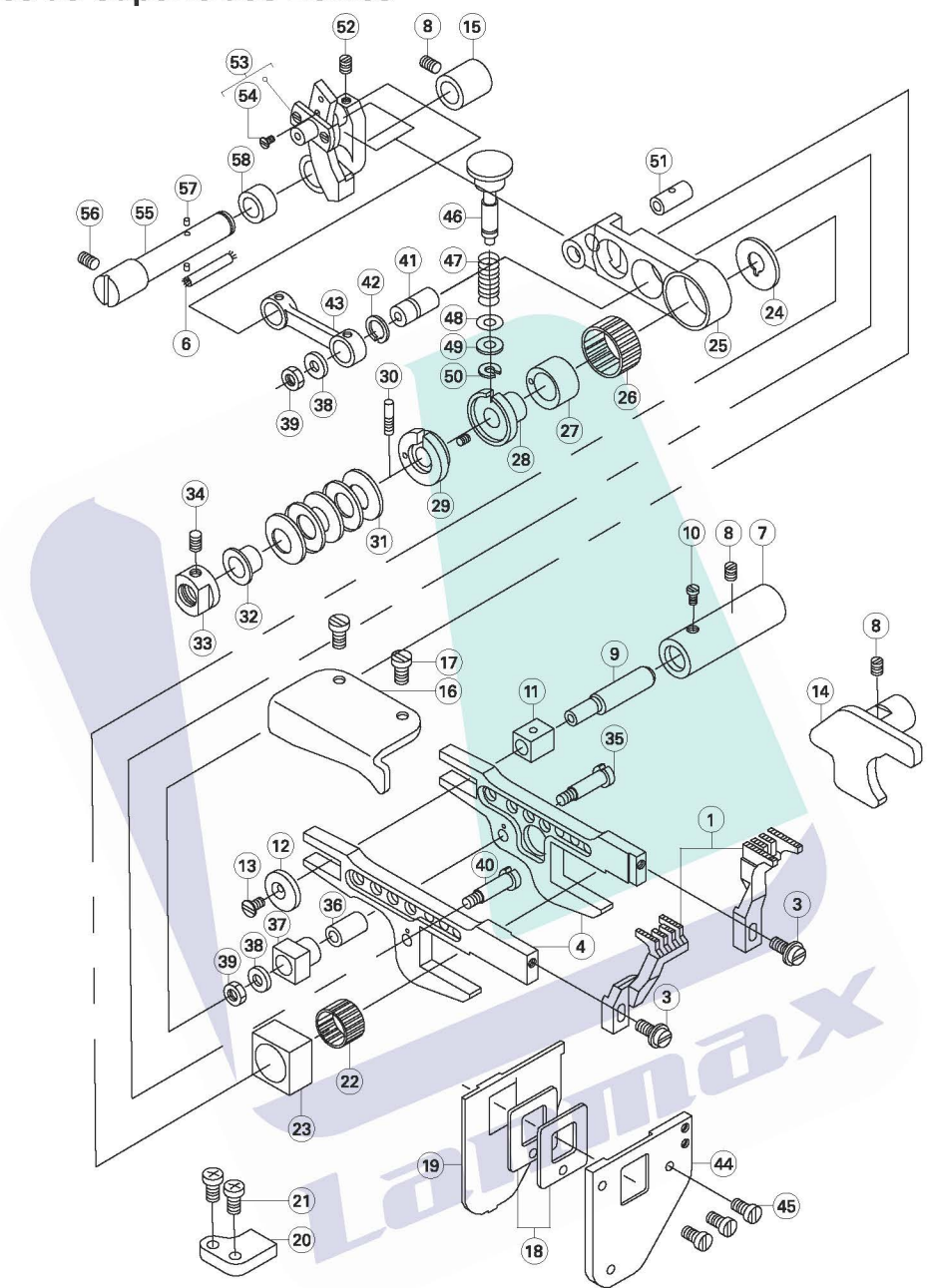
7.9 Componentes do Looper



7.9 Componentes do Looper

Nº	Peça Nº	Descrição	Qtde	
			LM41500- CB	LM41500- CB-D
1	3011700900	Looper	1	1
2	30104012	Suporte do looper completo	1	1
3	S01004	Parafuso	1	1
4	S050 04	Parafuso	1	1
5	W020 01	Arruela de pressão	1	1
6	S01014	Parafuso	1	1
7	206220 19	Vedação de óleo	1	1
8	30102014	Eixo	1	1
9	30110005	Excêntrico completo	1	1
10	S10006	Parafuso	3	3
11	3010500800	Biela completa	1	1
12	S01008	Parafuso	2	2
13	30109007	Contra peso	1	1
14	S01009	Parafuso	2	2
15	30104010	Manivela	1	1
16	30128008	Arruela	1	1
17	30102013	Pino	1	1
18	30128032	Arruela	1	1
19	N01002	Porca	1	1
20	30102015	Pino da manivela	1	1
21	30128010	Arruela	1	1
22	30108002	Colar	1	1
23	301812001	Parafuso	1	1
24	N01001	Porca	2	2
25	30102012	Eixo	1	1
26	H050 01	Anel	1	1
27	3010500100	Conexão completa	1	1
28	S01008	Parafuso	4	4
29	30104002	Manivela	1	1
30	S050 02	Parafuso	1	1
31	S12002	Parafuso	1	1
32	301S11004	Parafuso	1	1
33	W020 01	Arruela	1	1
34	30109001	Guia	1	1

7.10 Componentes do Suporte dos Dentes

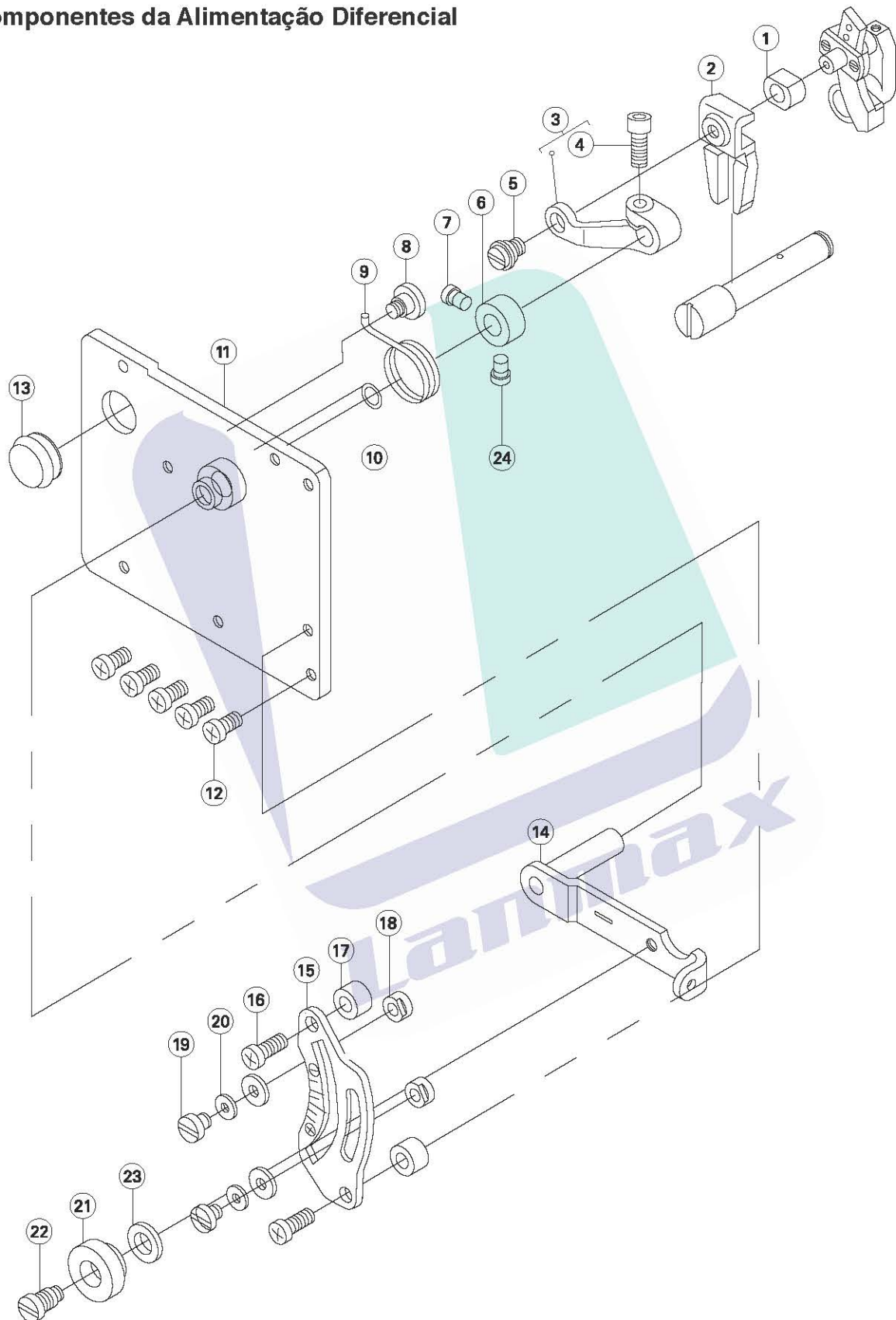


Nº	Peça Nº	Descrição	Qtde	
			LM41500-CB	LM41500-CB-D
1	301140070 0	Dente principal completo	1	1
3	301530 003	Parafuso	2	2
4	3011060 040 0	Suporte do dente completo	1	1

7.10 Componentes do Suporte dos Dentes

Nº	Peça Nº	Descrição	Qtde	
			LM41500- CB	LM41500- CB-D
6	20123019	Pavio de óleo	1	1
7	30103022	Mancal	1	1
8	S1 0006	Parafuso	4	4
9	30102016	Pino excêntrico	1	1
10	301S1 2001	Parafuso	1	1
11	301109008	Bloco do suporte do dente	1	1
12	30128011	Arruela	1	1
13	301S1 7002	Parafuso	1	1
14	30109009	Guia direito	1	1
15	30103031	Mancal	1	1
16	30100010	Guia esquerdo	1	1
17	L020 03	Parafuso	2	2
18	30122020	Vedação do óleo	2	2
19	30109011	Tampa	1	1
20	30109012	Guia superior	1	1
21	S0 1005	Parafuso	2	2
22	8070 02	Mancal do rolamento de agulha	1	1
23	30109013	Bloco	1	1
24	30108013	Arruela	1	1
25	30104013	Conexão principal	1	1
26	B070 03	Rolamento de agulhas	1	1
27	30103023	Excêntrico	1	1
28	30103024	Regulador	1	1
29	301030650 0	Excêntrico	1	1
30	301S30 004	Parafuso	1	1
31	30128012	Mola	5	5
32	30103026	Espaçador	1	1
33	301S1 6001	Porca	1	1
34	S1 0002	Parafuso	1	1
35	301S30 005	Parafuso	1	1
36	30103027	Mancal	1	1
37	30109014	Bloco guia	1	1
38	30128013	Arruela	2	2
39	301S1 0002	Porca	2	2
40	301S30 006	Parafuso	1	1
41	30103028	Mancal	1	1
42	30129001	Anel	1	1
43	30105010	Biela do suporte do dente	1	1
44	30109015	Suporte	1	1
45	S0 1004	Parafuso	3	3
46	30102017	Pino	1	1
47	30127004	Mola	1	1
48	1004	Anel	1	1
49	30128032	Arruela	1	1
50	11050 03	Anel	1	1
51	30103029	Pino	1	1
52	S1 2005	Parafuso	1	1
53	3010401500	Manivela	1	1
54	S0 1012	Parafuso	1	1
55	30102018	Eixo	1	1
56	S1 0002	Parafuso	1	1
57	30123005	Feltro	2	2
58	30103030	Espaçador	1	1

7.11 Componentes da Alimentação Diferencial

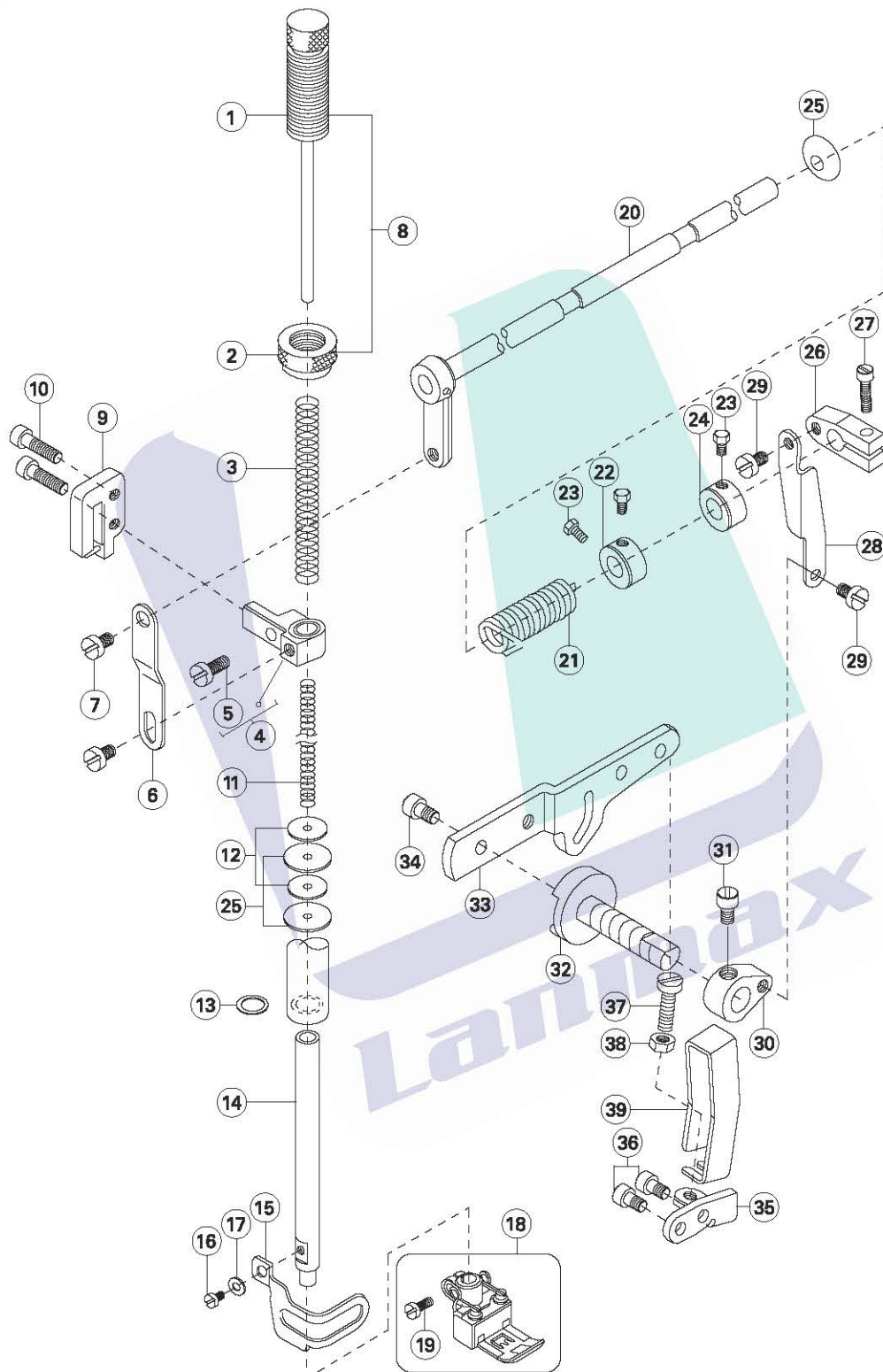


7.11 Componentes da Alimentação Diferencial

Nº	Peça Nº	Descrição	Qtde	
			LM41500- CB	LM41500- CB-D
1	30103032	Bloco	1	1
2	30109016	Guia do bloco	1	1
3	30105012	Alavanca completa	1	1
4	S050 05	Parafuso	1	1
5	301520 006	Parafuso	1	1
6	30108004	Anel	1	1
7	30151 1007	Parafuso	1	1
8	301520 001	Parafuso	1	1
9	30127005	Mola	1	1
10	001005	Anel	1	1
11	3011201100	Suporte	1	1
12	S01004	Parafuso	5	5
13	30122021	Tampa	1	1
14	3011201300	Alavanca	1	1
15	30112015	Chapa com escala	1	1
16	S01003	Parafuso	2	2
17	302030 19	Espaçador	2	2
18	20109005	Limitador	2	2
19	30151 1008	Parafuso	2	2
20	W01006	Arruela	2	2
21	30151 6004	Porca	1	1
22	301530 007	Parafuso	1	1
23	30128014	Arruela	1	1
24	30151 1023	Parafuso	1	1



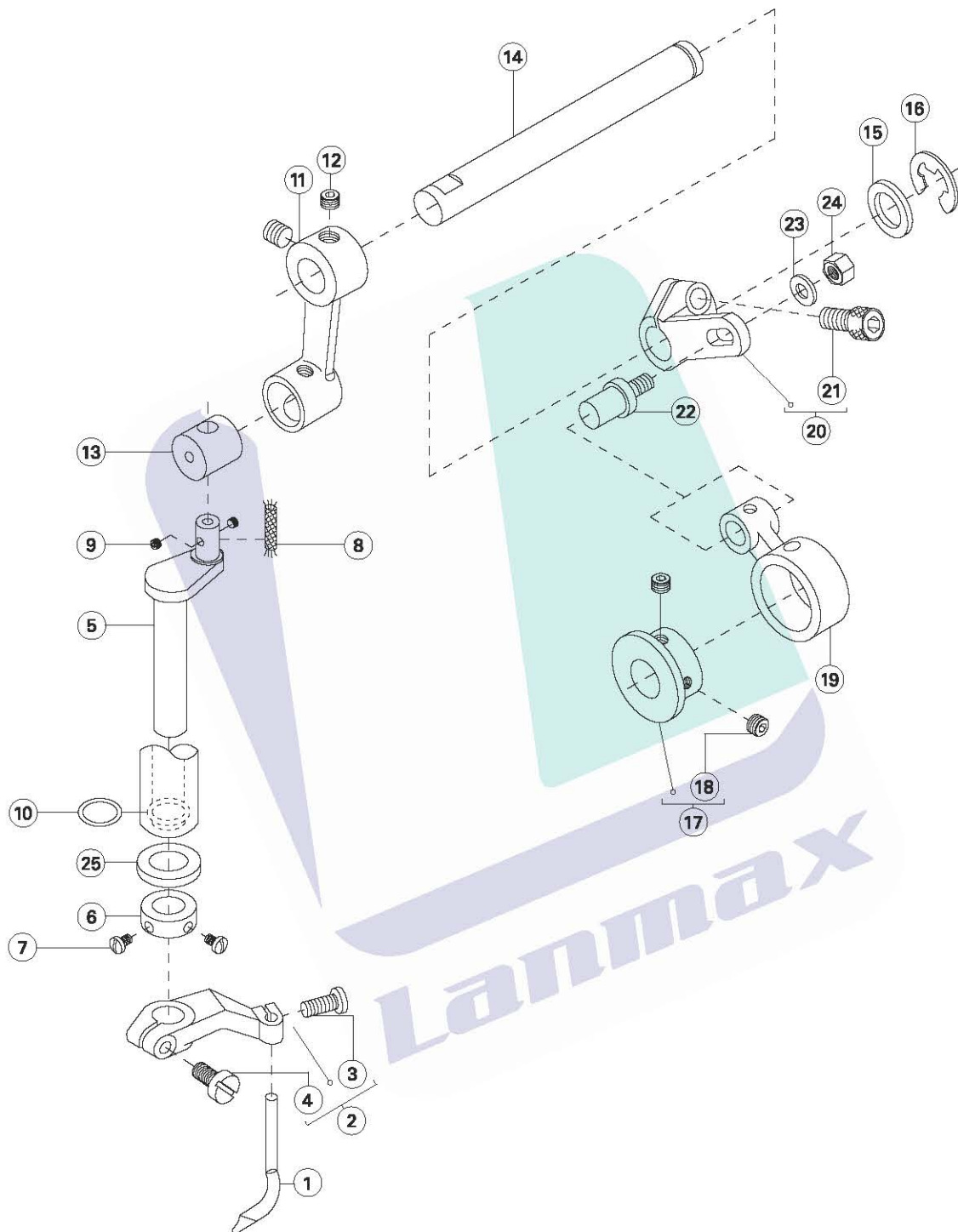
7.12 Componentes da Barra de Pressão



7.12 Componentes da Barra de Pressão

Nº	Peça Nº	Descrição	Qtde	
			LM41500- CB	LM41500- CB-D
1	301S30 008	Barra de pressão do calcador	1	1
2	301S1 6005	Porca	1	1
3	301270 06	Mola	1	1
4	30104017	Trava da barra de pressão	1	1
5	S0 1003	Parafuso	1	1
6	30112016	Conexão	1	1
7	301S20 007	Parafuso	2	2
8	301300240 0	Barra de ajuste completa	1	1
9	3010901700	Guia completo	1	1
10	S11025	Parafuso	2	2
11	301270 08	Mola	1	1
12	30122022	Protetor de óleo	2	2
13	001006	Anel	1	1
14	30102020	Barra de pressão	1	1
15	30112017	Protetor de dedos	1	1
16	S0 1006	Parafuso	1	1
17	W0 1002	Arruela	1	1
18	xxxxxxxxvxx	Pé calcador completo	1	1
19	301S1 1010	Parafuso	1	1
20	30102021	Alavanca	1	1
21	301270 09	Mola	1	1
22	301080 05	Anel	1	1
23	301S1 2001	Parafuso	3	3
24	301080 06	Anel	1	1
25	30122023	Tampa	3	3
26	30104019	Manivela superior	1	1
27	301S1 1011	Parafuso	1	1
28	30112018	Conexão	1	1
29	301S20 008	Parafuso	2	2
30	30104020	Biela inferior	1	1
31	301S20 013	Parafuso	1	1
32	30102022	Eixo	1	1
33	30112019	Alavanca	1	1
34	S0 1011	Parafuso	1	1
35	30112020	Suporte	1	1
36	9111004	Parafuso	2	2
37	S0 1016	Parafuso	1	1
38	N01002	Porca	1	1
39	30211006	Alavanca levantadora da barra de pressão	1	1

7.13 Componentes do Trançador

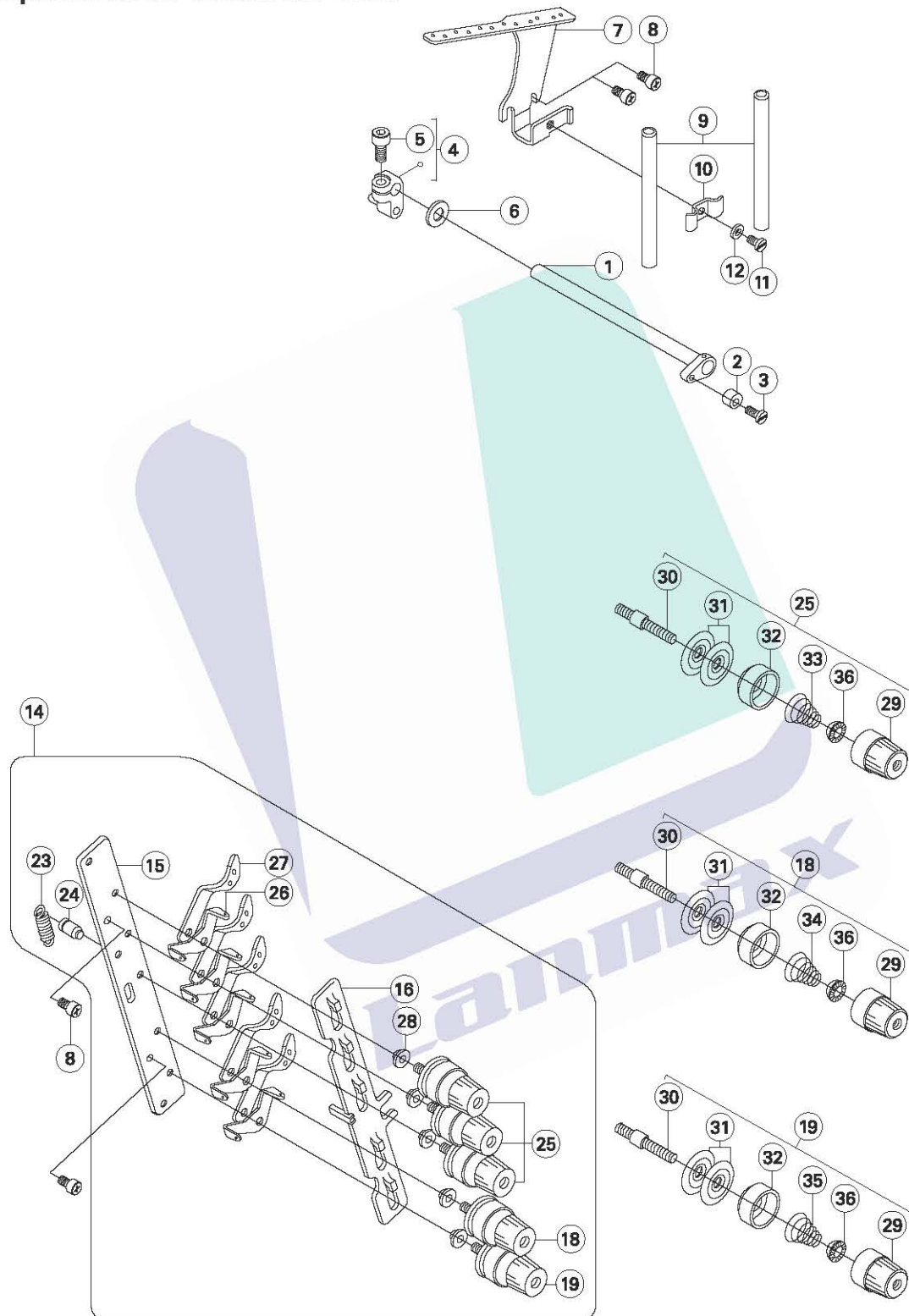


7.13 Componentes do Trançador

Nº	Peça Nº	Descrição	Qtde	
			LM41500- CB	LM41500- CB-D
1	30117005	Trançador	1	1
2	30104022	Trançador completo	1	1
3	S01005	Parafuso	1	1
4	S01017	Parafuso	1	1
5	30102023	Eixo com manivela	1	1
6	30108007	Colar	1	1
7	201S11033	Parafuso	2	2
8	20123019	Pavio de óleo	1	1
9	3012008	Feltro	1	1
10	O01008	Anel	3	3
11	30105013	Biela completa	1	1
12	S10003	Parafuso	2	2
13	30126005	Conexão	1	1
14	30102024	Eixo	2	2
15	30128015	Arruela	1	1
16	H05004	Trava	1	1
17	30110007	Excêntrico completo	1	1
18	S10002	Parafuso	1	1
19	30105014	Biela	1	1
20	30104024	Manivela completa	1	1
21	S05002	Parafuso	1	1
22	30126006	Parafuso	1	1
23	30128032	Arruela	1	1
24	N01002	Porca	2	2
25	30128018	Arruela	1	1

Lanmax

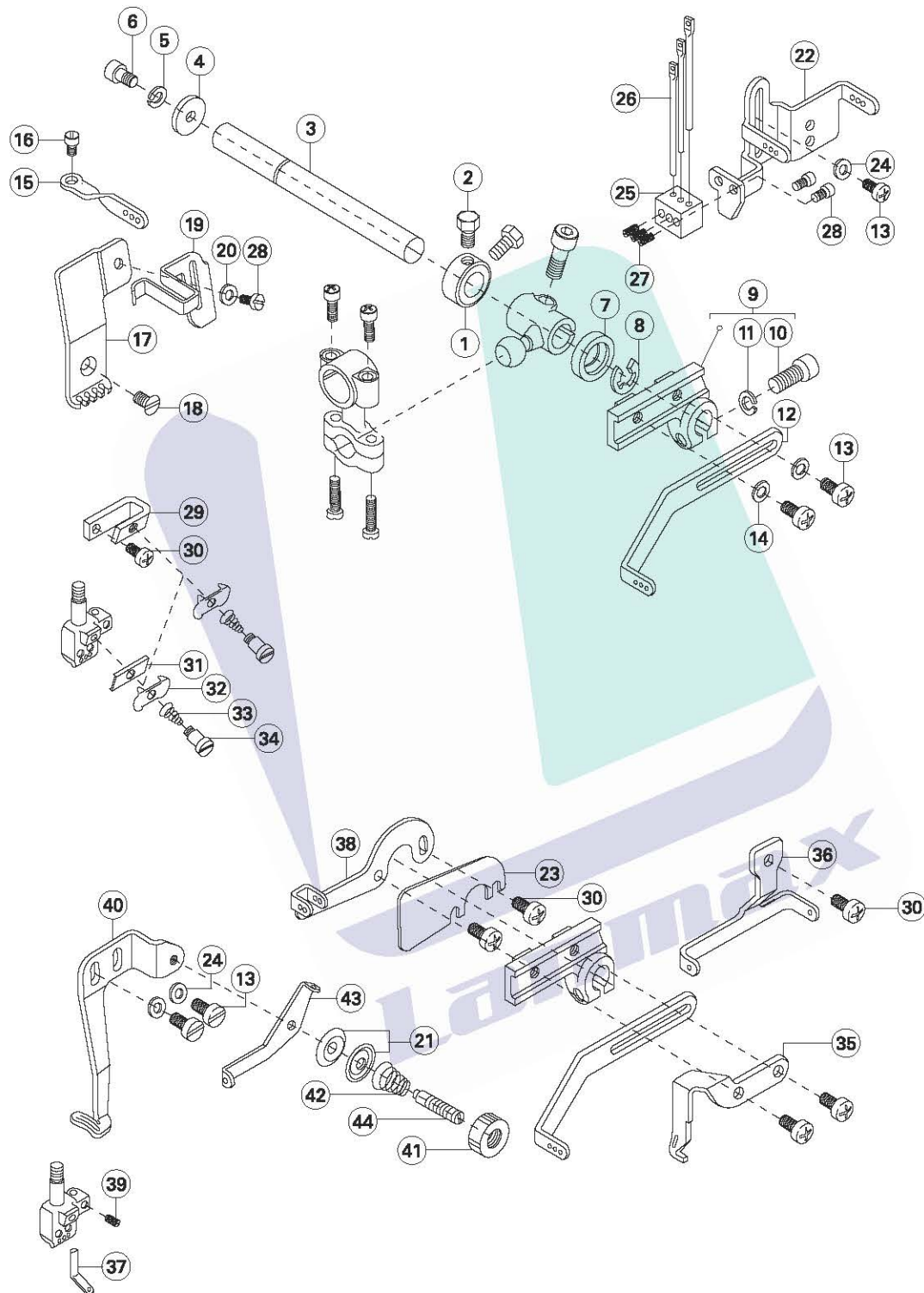
7.14 Componentes da Tensão de Linha



7.14 Componentes da Tensão da Linha

Nº	Peça Nº	Descrição	Qtde	
			LM41500-CB	LM41500-CB-D
1	301040320 0	Alavanca	1	1
2	30103040	Espaçador	1	1
3	301S1 1013	Parafuso	1	1
4	30104031 00	Manivela completa	1	1
5	S050 05	Parafuso	1	1
6	W0 1010	Arruela	1	1
7	30113001	Guia linha	1	1
8	S0 1004	Parafuso	4	4
9	30102026	Tubo	2	2
10	30112021	Suporte	1	1
11	S0 1002	Parafuso	1	1
12	W0 1001	Arruela	1	1
14	3011300200	Mecanismo de controle da tensão	1	1
15	30113003	Suporte	1	1
16	30112022	Aliviador da linha	1	1
18	301130050 0	Aparelho de tensão completo (médio)	1	1
19	301130060 0	Aparelho de tensão completo (leve)	1	1
23	30127010	Mola	1	1
24	301S30 009	Parafuso	1	1
25	301130040 0	Aparelho de tensão completo (pesado)	3	3
26	30113007	Guia linha traseiro	5	5
27	30113008	Guia linha frontal	5	5
28	30103041	Espaçador	5	5
29	301S1 6006	Botão	5	5
30	301S30 010	Parafuso	5	5
31	30128016	Disco de tensão	10	10
32	30111005	Suporte do aparelho de tensão	5	5
33	30127011	Mola (pesada)	3	3
34	30127012	Mola (média)	1	1
35	30127013	Mola (leve)	1	1
36	30111006	Catraca	5	5

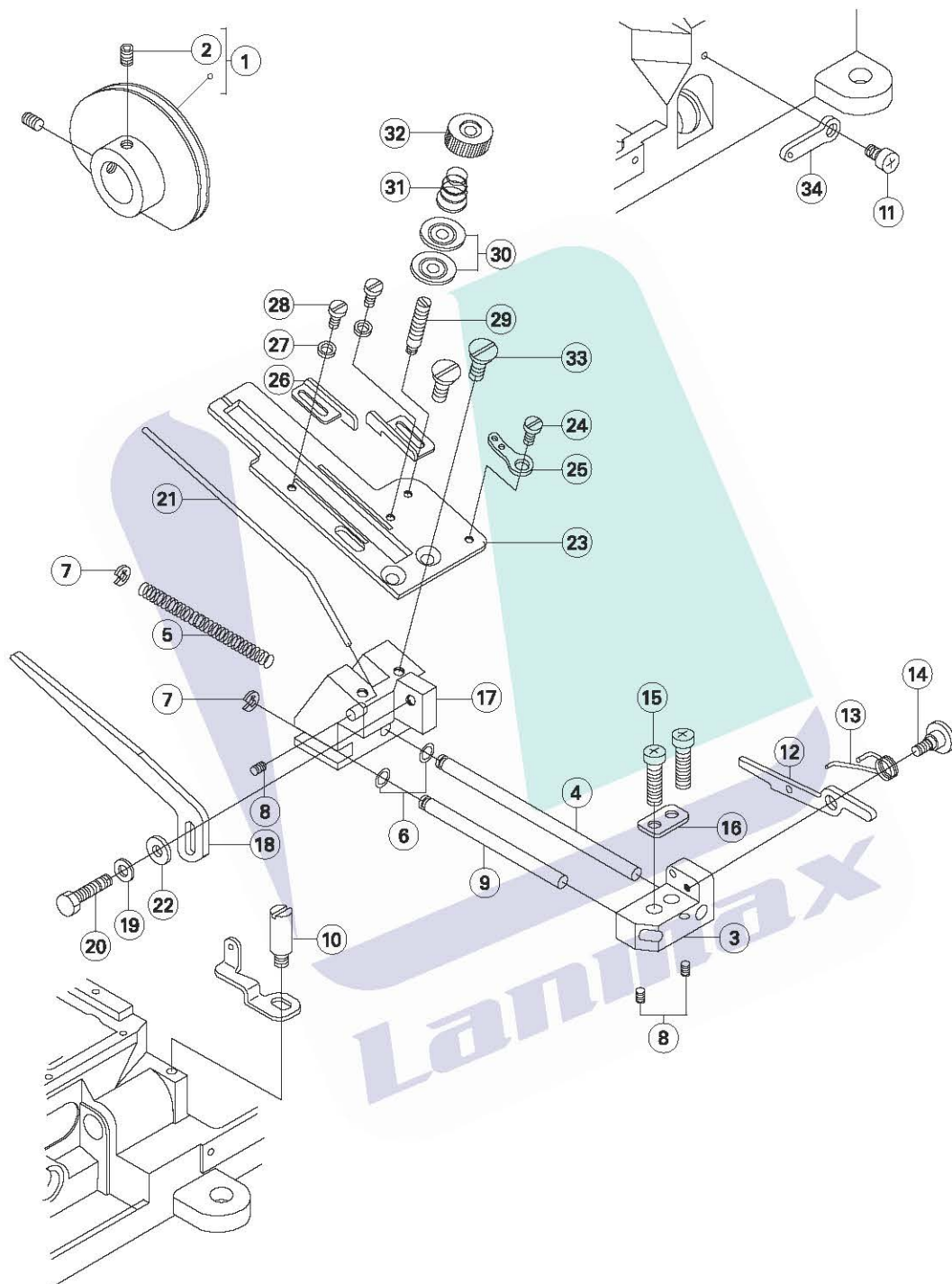
7.15 Componentes do Trançador da Linha da Agulha



7.15 Componentes do Trançador da Linha da Agulha

Nº	Peça Nº	Descrição	Qtde	
			LM41500- CB	LM41500- CB-D
1	206080 03	Colar	1	1
2	301S1 2001	Parafuso	2	2
3	30102028	Eixo	1	1
4	30128019	Arruela	1	1
5	W020 02	Arruela	1	1
6	S05048	Parafuso	1	1
7	206220 19	Tampa	1	1
8	H050 01	Anel	1	1
9	30101018	Alavanca completa	1	1
10	S050 04	Parafuso	1	1
11	W020 01	Arruela	1	1
12	30113009	Guia linha superior	1	1
13	S0 1004	Parafuso	5	5
14	W0 1001	Arruela	2	2
15	30113010	Guia linha	1	1
16	S0 1006	Parafuso	1	1
17	30113011	Guia linha	1	1
18	206S30 016	Parafuso	1	1
19	30112023	Suporte da linha	1	1
20	30128034	Arruela	1	1
21	20112033	Disco de tensão	2	2
22	30H2027	Guia linha	1	1
23	30H2086	Protetor da alavanca do guia linha superior	1	1
24	W0 1001	Arruela	3	3
25	30113012	Suporte	1	1
26	30113013	Guia linha	3	3
27	S1 0001	Parafuso	3	3
28	S0 1006	Parafuso	2	2
29	30112024	Suporte do tensor de linha	1	1
30	S0 1001	Parafuso	4	4
31	30112025	Guia linha	1	1
32	30112026	Retentor de linha	1	1
33	30127014	Mola	1	1
34	301S20 009	Parafuso	1	1
35	30112028	Guia linha superior	1	1
36	30112030	Guia linha	1	1
37	30112033	Guia linha	1	1
38	30112029	Guia linha	1	1
39	S1 0005	Parafuso	1	1
40	30112031	Guia linha	1	1
41	301S1 6007	Botão	1	1
42	30127016	Mola	1	1
43	30112032	Guia linha	1	1
44	301S30 011	Parafuso	1	1

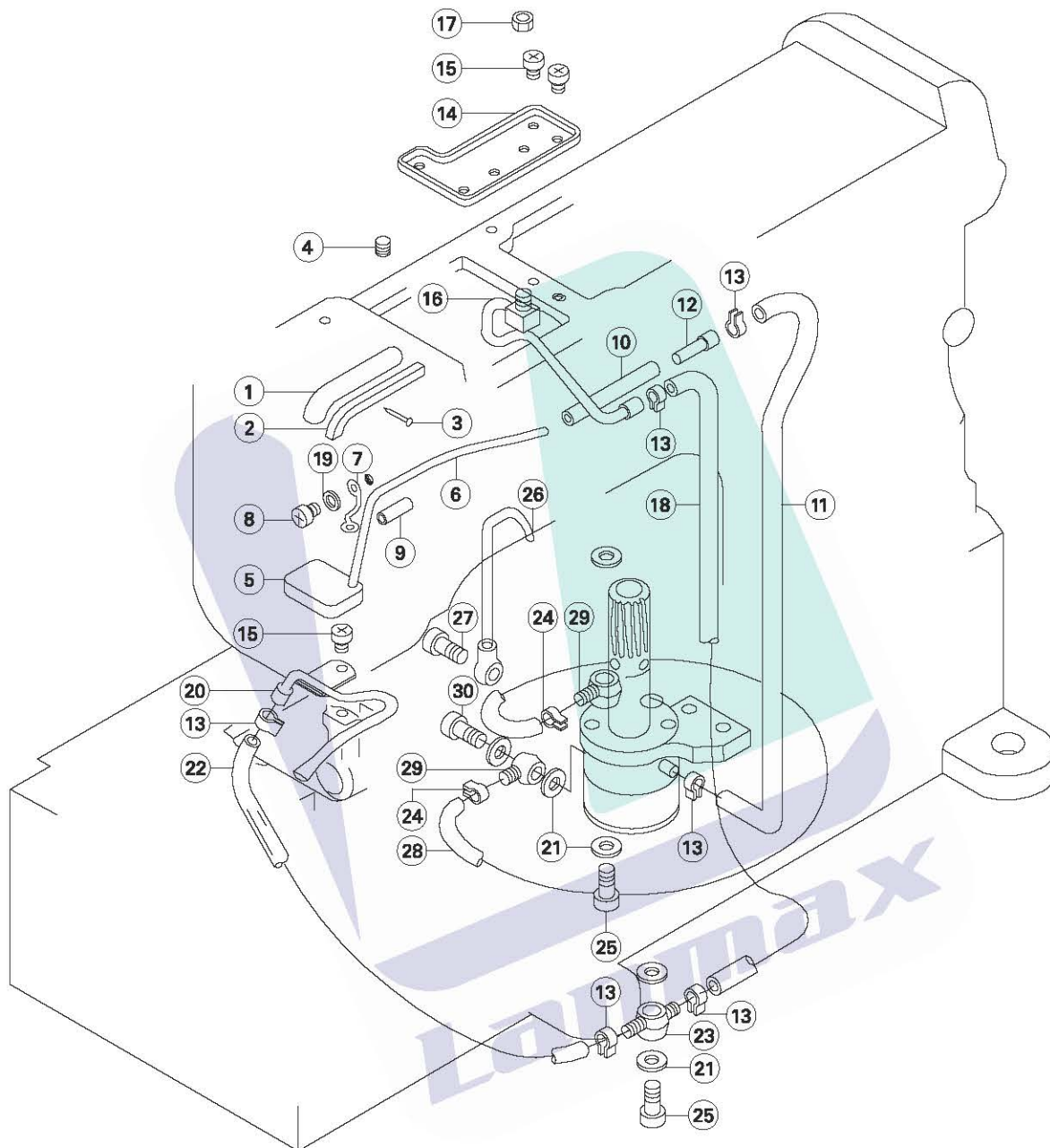
7.16 Componentes do Came de Linha do Looper



7.16 Componentes do Came de Linha do Looper

Nº	Peça Nº	Descrição	Qtde	
			LM41500- CB	LM41500- CB-D
1	3011000800	Came completo	1	1
2	S1 0002	Parafuso	2	2
3	30101020	Suporte	1	1
4	30102029	Eixo	1	1
5	30127017	Mola	1	1
6	001009	Anel	2	2
7	H050 03	Anel	2	2
8	S1 0005	Parafuso	3	3
9	30102030	Eixo	1	1
10	30113017	Parafuso	1	1
11	S0 1001	Parafuso	1	1
12	30112038	Limitador	1	1
13	30127018	Mola	1	1
14	301S20 010	Parafuso	1	1
15	S0 1007	Parafuso	2	2
16	30128023	Arruela	1	1
17	30101019	Suporte	1	1
18	30112037	Guia linha	1	1
19	W020 02	Arruela	1	1
20	L020 02	Parafuso	1	1
21	30112036	Haste	1	1
22	30128019	Arruela	1	1
23	30112035	Suporte	1	1
24	2061 3008	Guia linha	1	1
25	301S1 1014	Parafuso	1	1
26	30113014	Guia linha	2	2
27	W0 1012	Arruela	2	2
28	S0 1012	Parafuso	2	2
29	301S30 011	Parafuso	1	1
30	20112033	Disco	2	2
31	30127016	Mola	1	1
32	301S1 6007	Botão	2	2
33	S020 01	Parafuso	2	2
34	30113016	Guia linha traseiro	1	1
35	30113017	Guia linha frontal	1	1

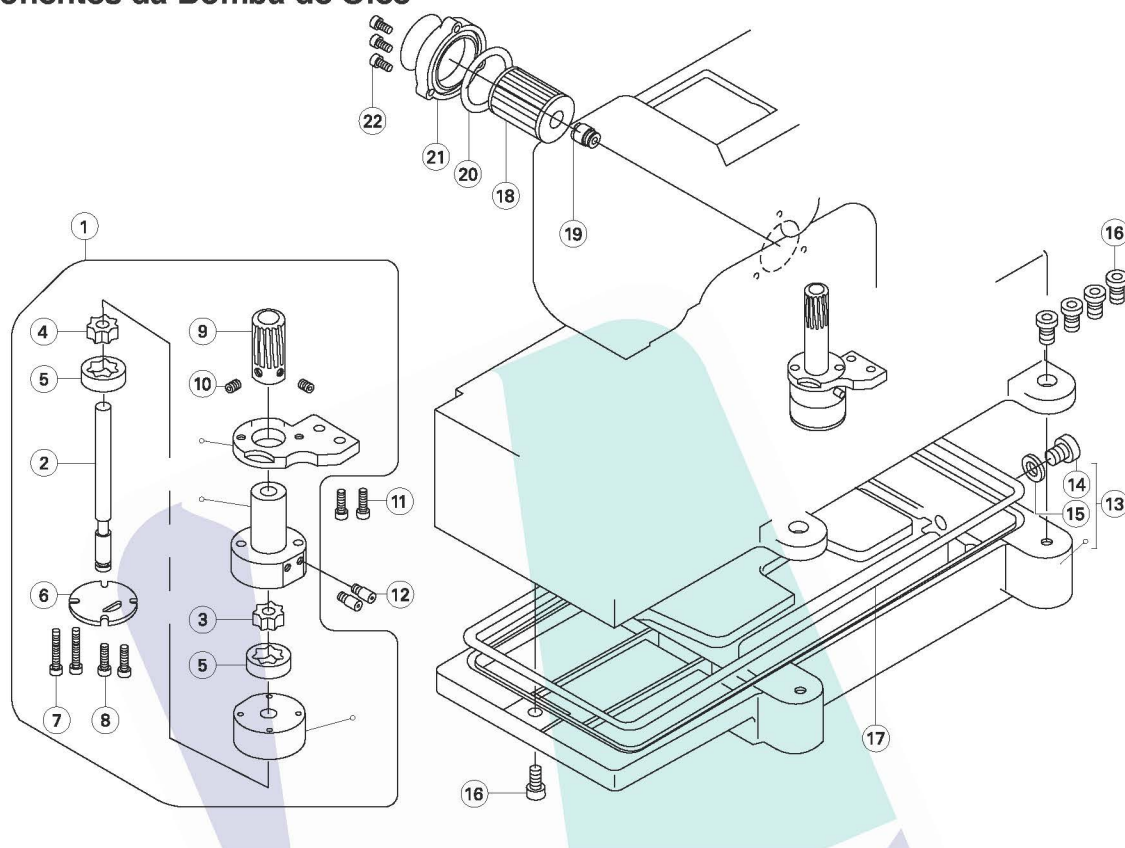
7.17 Componentes da Lubrificação



7.17 Componentes da Lubrificação

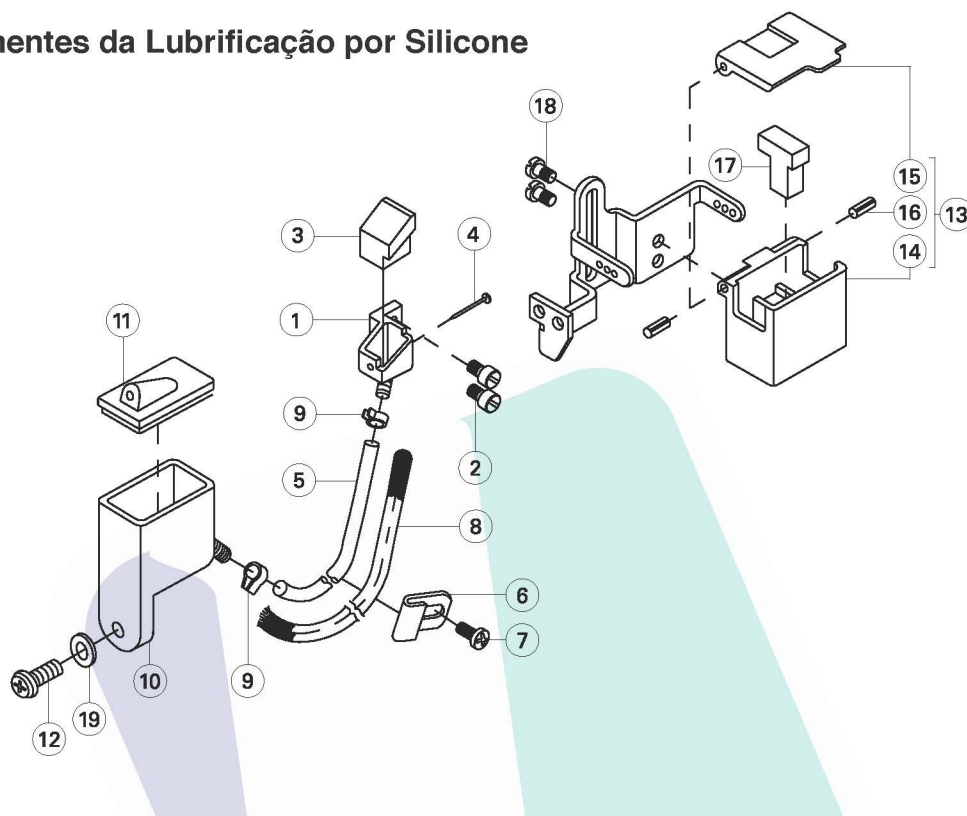
Nº	Peça Nº	Descrição	Qtde	
			LM41500- CB	LM41500- CB-D
1	30121012	Tubo de óleo	1	1
2	30123010	Filtro	1	1
3	30126008	Pino	1	1
4	S1 0002	Parafuso	1	1
5	30123009	Filtro	1	1
6	3012101400	Tubo	1	1
7	30127019	Fecho	1	1
8	S0 1004	Parafuso	1	1
9	30121007	Tubo	1	1
10	30121005	Tubo	1	1
11	30121018	Tubo	1	1
12	30136002	Junta	1	1
13	20129002	Abraçadeira	6	6
14	30112039	Reservatório de óleo	1	1
15	S0 1002	Parafuso	3	3
16	3012101500	Distribuidor de óleo	1	1
17	N0 1001	Porca	1	1
18	30121010	Tubo	1	1
19	W0 1001	Anel	1	1
20	30121009	Distribuidor de óleo	1	1
21	20122033	Arruela	6	6
22	30121008	Tubo	1	1
23	30136004	Junta	1	1
24	30129006	Abraçadeira	2	2
25	301530 013	Parafuso	2	2
26	30136003	Tubo	1	1
27	301530 012	Parafuso	1	1
28	30121017	Tubo	1	1
29	30136001	Junta	2	2
30	201530 004	Parafuso	1	1

7.18 Componentes da Bomba de Óleo



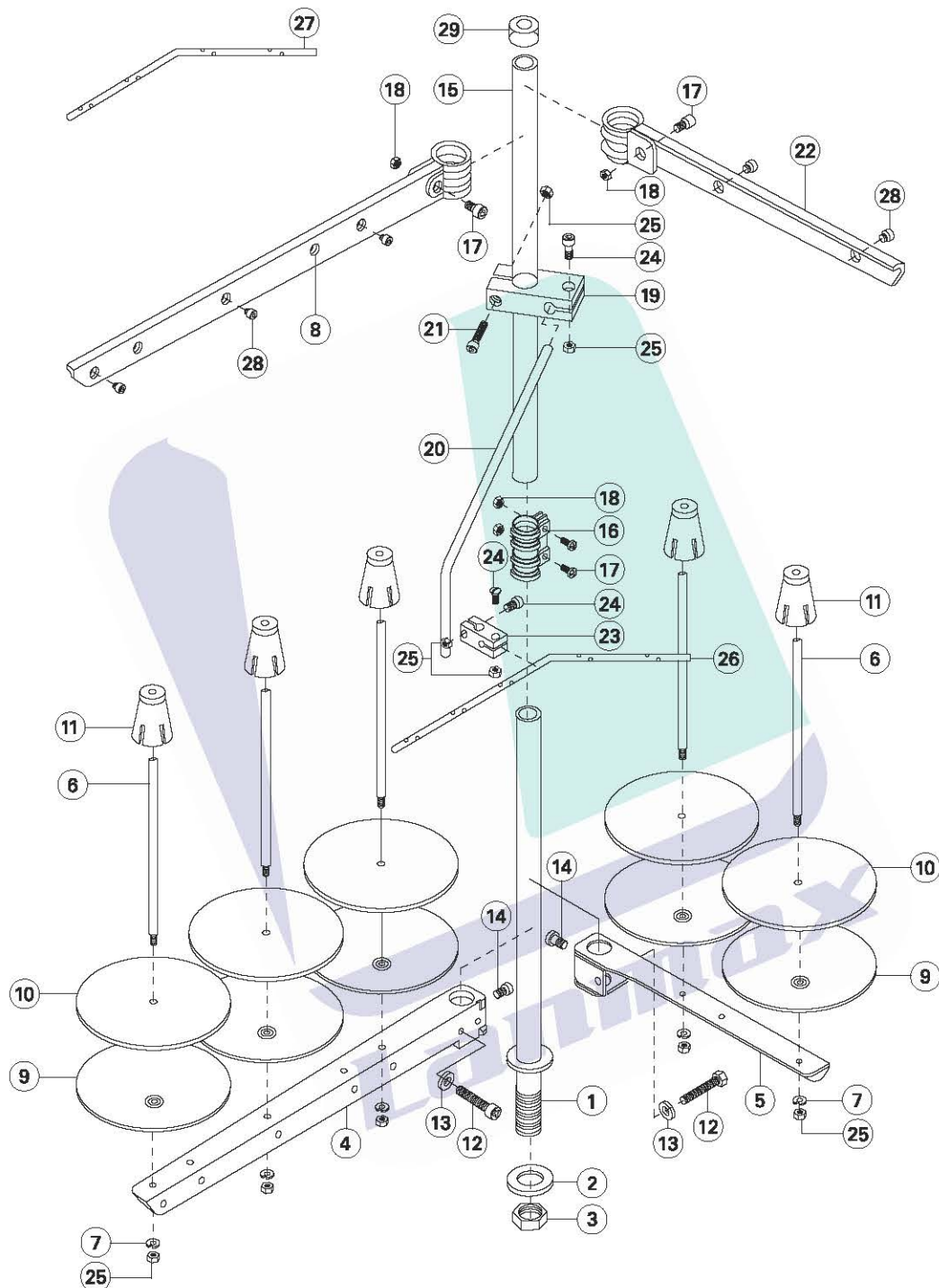
Nº	Peça Nº	Descrição	Qtde	
			LM41500-CB	LM41500-CB-D
1	3012000190	Bomba de óleo completa	1	1
2	30102031	Eixo	1	1
3	30120004	Rotor	1	1
4	30120007	Rotor	1	1
5	30120005	Rotor	2	2
6	30120008	Tampa	1	1
7	301s20 011	Parafuso	2	2
8	S050 06	Parafuso	2	2
9	301250 03	Engrenagem	1	1
10	S1 0002	Parafuso	2	2
11	S050 04	Parafuso	2	2
12	301530 014	Parafuso	1	1
13	30101023	Parafuso de escoamento do óleo completo	1	1
14	301S1 1015	Parafuso	1	1
15	205280 14	Vedação	1	1
16	S050 07	Parafuso	5	5
17	30122025	Vedação	1	1
18	201360 01	Filtro	1	1
19	301530 016	Suporte do filtro	1	1
20	1010	Vedação	1	1
21	300140	Tampa	1	1
22	S0 1003	Parafuso	3	3

7.19 Componentes da Lubrificação por Silicone



Nº	Peça Nº	Descrição	Qtde	
			LM41500-CB	LM41500-CB-D
1	30101027	Resfriamento superior da agulha	1	1
2	S0 1015	Parafuso	2	2
3	30123012	Filtro	1	1
4	30126009	Pino	1	1
5	30121017	Tubo	1	1
6	30127020	Suporte	1	1
7	S0 1004	Parafuso	1	1
8	30123015	Pavio de silicone	1	1
9	30129006	Abraçadeira	2	2
10	30101026	Reservatório inferior de silicone completo	1	1
11	30122026	Tampa	1	1
12	S0 1005	Parafuso	1	1
13	301010240 0	Reservatório superior de silicone completo	1	1
14	300141	Reservatório superior de silicone	1	1
15	30112040	Tampa	1	1
16	P030 08	Pino	2	2
17	30123011	Filtro	1	1
18	S0 1006	Parafuso	2	2
19	W0 1001	Arruela	1	1

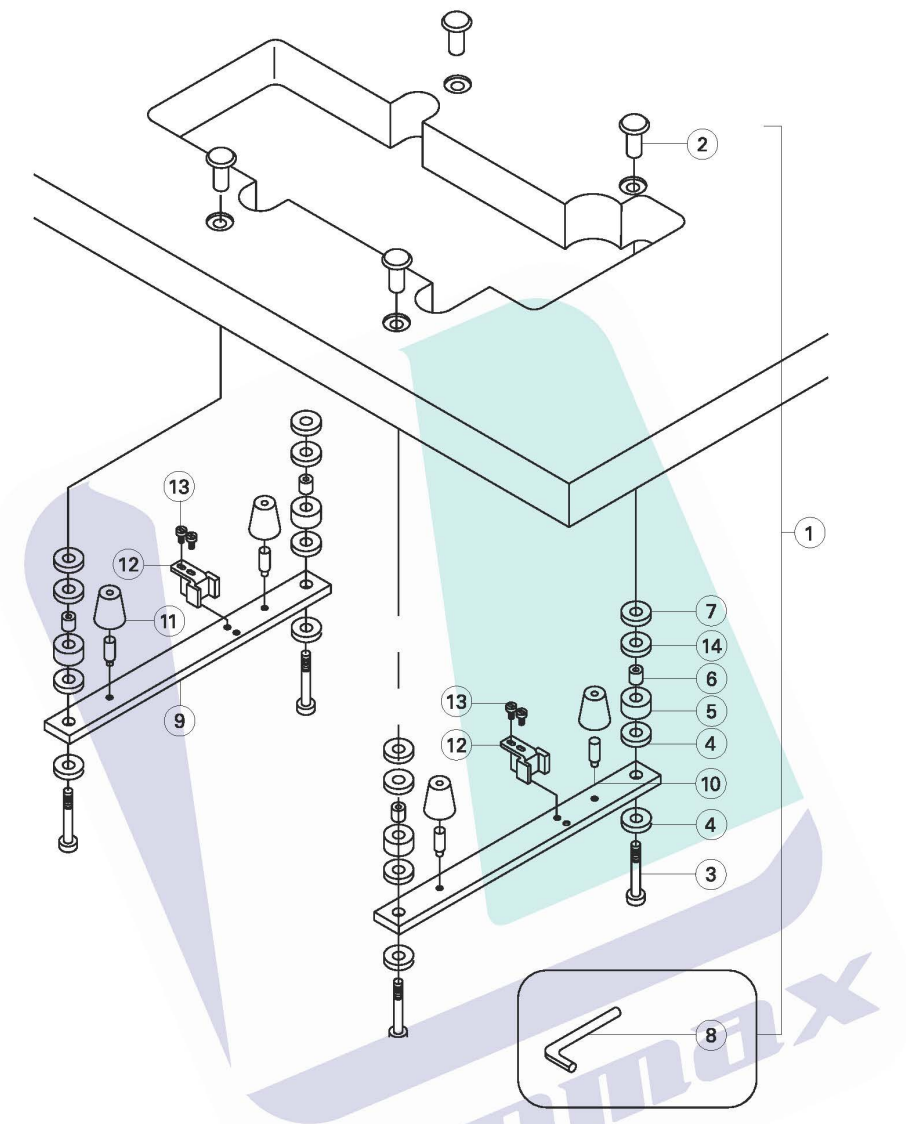
7.20 Componentes do Porta-Cone



7.20 Componentes do Porta-Cone

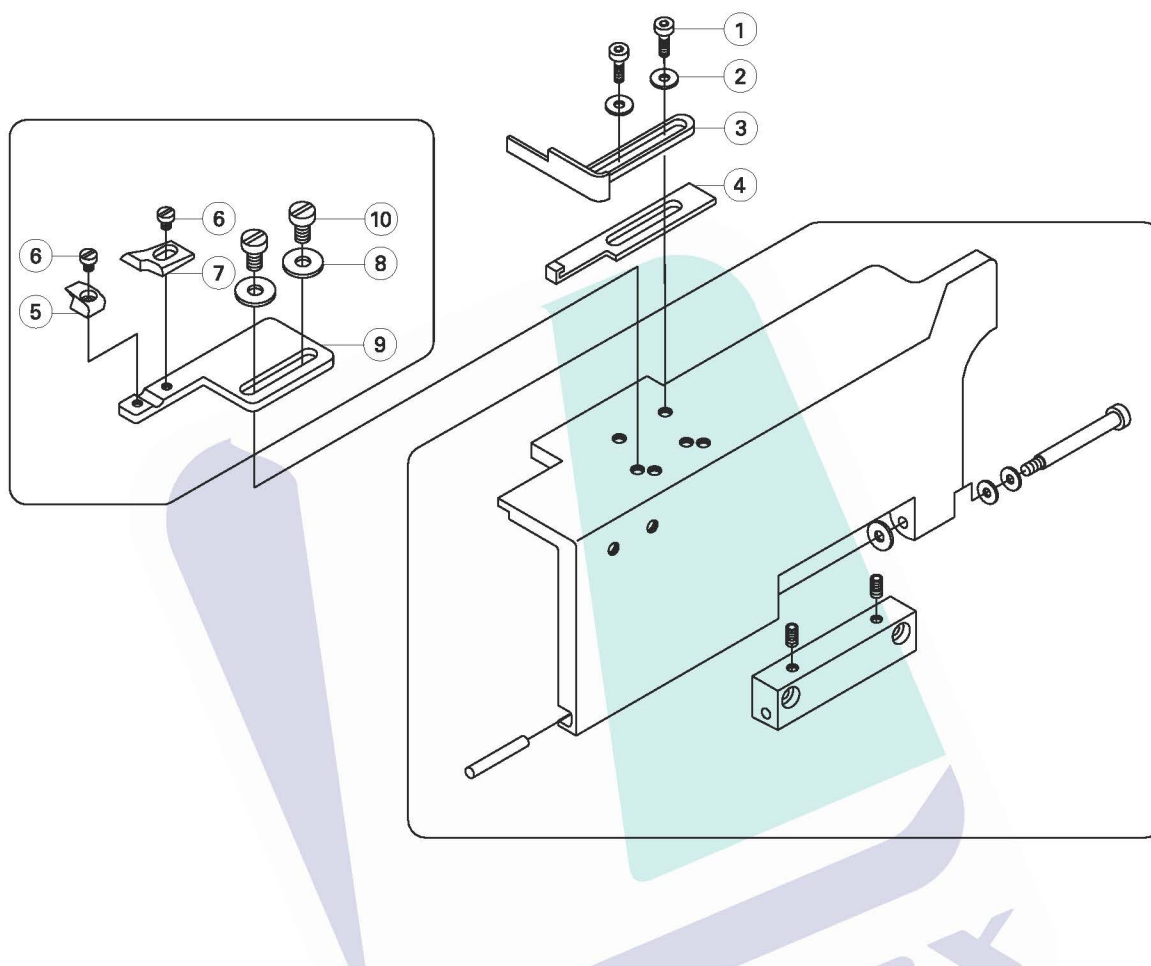
Nº	Peça Nº	Descrição	Qtde	
			LM41500- CB	LM41500- CB-D
1	30102032	Haste inferior	1	1
2	30128024	Arruela	2	2
3	N02001	Porca	1	1
4	30101028	Suporte para 3 fios	1	1
5	30101029	Suporte para 2 fios	1	1
6	30102033	Haste	5	5
7	W02002	Arruela	5	5
8	30101030	Guia para 3 fios	1	1
9	30111007	Disco para cone	5	5
10	30123014	Espuma	5	5
11	30103044	Posicionador do cone	5	5
12	L02004	Parafuso	2	2
13	W01003	Arruela	2	2
14	S04001	Parafuso	2	2
15	30102034	Haste superior	1	1
16	30129005	Braçadeira	1	1
17	S04002	Parafuso	4	4
18	N01004	Porca	4	4
19	30111008	Suporte	1	1
20	30113018	Eixo do guia fio	1	1
21	S04003	Parafuso	1	1
22	30101031	Suporte para 2 fios	1	1
23	30111009	Suporte	1	1
24	S04004	Parafuso	3	3
25	N01005	Porca	9	9
26	30113019	Eixo do guia fio para 5 fios	1	1
27	30113034	Eixo do guia fio para 6 fios	1	1
28	30103045	Guia linha	5	5
29	30122027	Tampa	1	1

7.21 Componentes do Suporte da Máquina



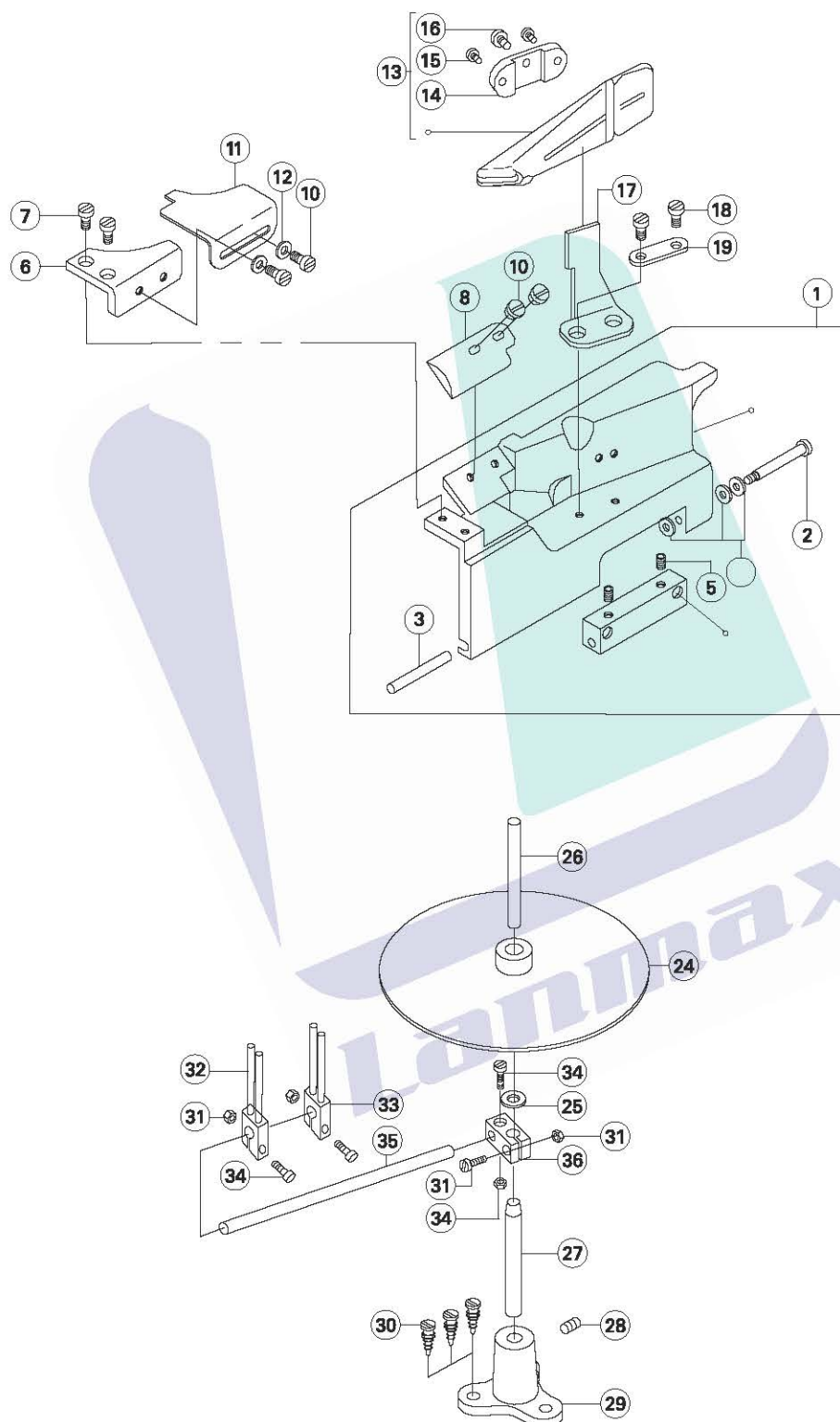
Nº	Peça Nº	Descrição	Qtde	
			LM41500- CB	LM41500- CB-D
1	301010320 0	Suporte completo	1	1
2	301S 16008	Porca	4	4
3	301S 30017	Parafuso	4	4
4	20131029	Arruela	8	8
5	20131030	Apoio de borracha	4	4
6	30103080	Espaçador	4	4
7	30122031	Espaçador	4	4
8	20131056	Chave Allen (6mm)	1	1
9	30101032	Suporte do tampo	2	2
10	301S 30018	Parafuso	4	4
11	30122029	Apoio de borracha	4	4
12	30112041	Guia da corrente do pedal	2	2
13	S0 1011	Parafuso	4	4
14	20131029	Arruela	8	8

7.22



Nº	Peça Nº	Descrição	Qtde	
			LM41500-CB	LM41500-CB-D
1	301S1 1024	Parafuso	2	2
2	W0 1001	Arruela	2	2
3	30112065	Guia para tecido (direito)	1	1
4	30112066	Guia para tecido (esquerdo)	1	1
5	30109020	Guia para tecido (esquerdo)	1	1
6	S0 1036	Parafuso	2	2
7	30109021	Guia para tecido (direito)	1	1
8	W0 1009	Arruela	2	2
9	30112064	Suporte	1	1
10	S0 1011	Parafuso	2	2

7.23

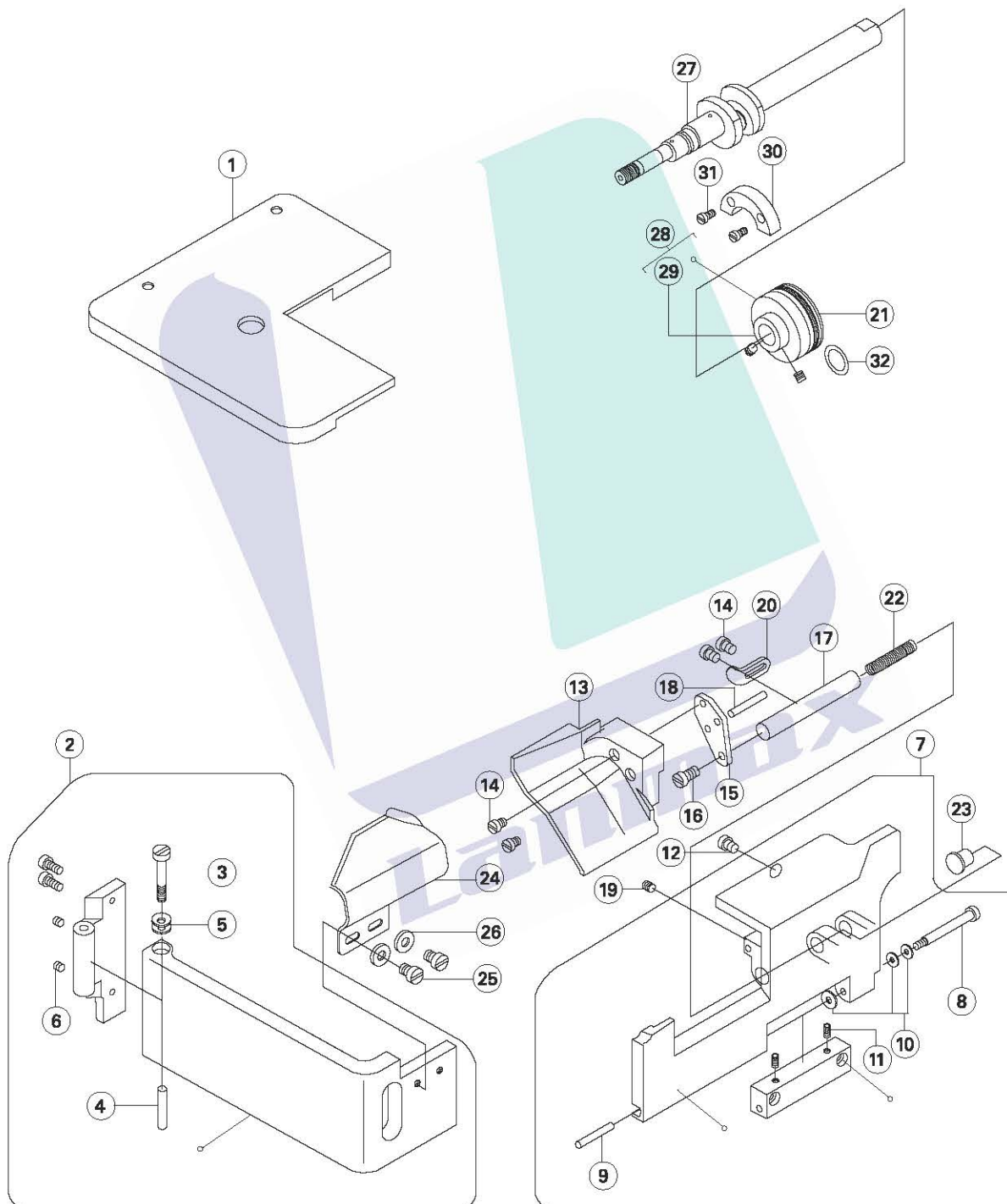


7.23

Nº	Peça Nº	Descrição	Qtde	
			LM41500- CB	LM41500- CB-D
1	300202	Tampa frontal completa	1	1
2	301S20002	Parafuso	1	1
3	301S20003	Pino	1	1
4	30128002	Mola	2	2
5	S10002	Parafuso	2	2
6	300130	Tampa frontal (pequena)	1	1
7	S01011	Parafuso	2	2
8	30112061	Protetor de tecido	1	1
10	S01065	Parafuso	4	4
11	30112060	Chapa auxiliar	1	1
12	W01004	Arruela	2	2
13	3011206800	Suporte completo	1	1
14	30109019	Suporte	1	1
15	301S11021	Parafuso	2	2
16	L02009	Parafuso	1	1
17	30112062	Suporte	1	1
18	30112063	Arruela	1	1
19	S01011	Parafuso	2	2
24	30111019	Disco	1	1
25	30128029	Arruela	1	1
26	30103060	Haste superior	1	1
27	30103061	Haste inferior	1	1
28	S09002	Parafuso	1	1
29	30101049	Suporte	3	3
30	301S30020	Parafuso	4	4
31	N01005	Porca	4	4
32	30102048	Haste	2	2
33	30101050	Suporte	4	4
34	S04004	Parafuso	1	1
35	30113023	Guia fio	1	1
36	30111020	Suporte	1	1

7.24

Mecanismo de Acionamento do Eixo da Manivela

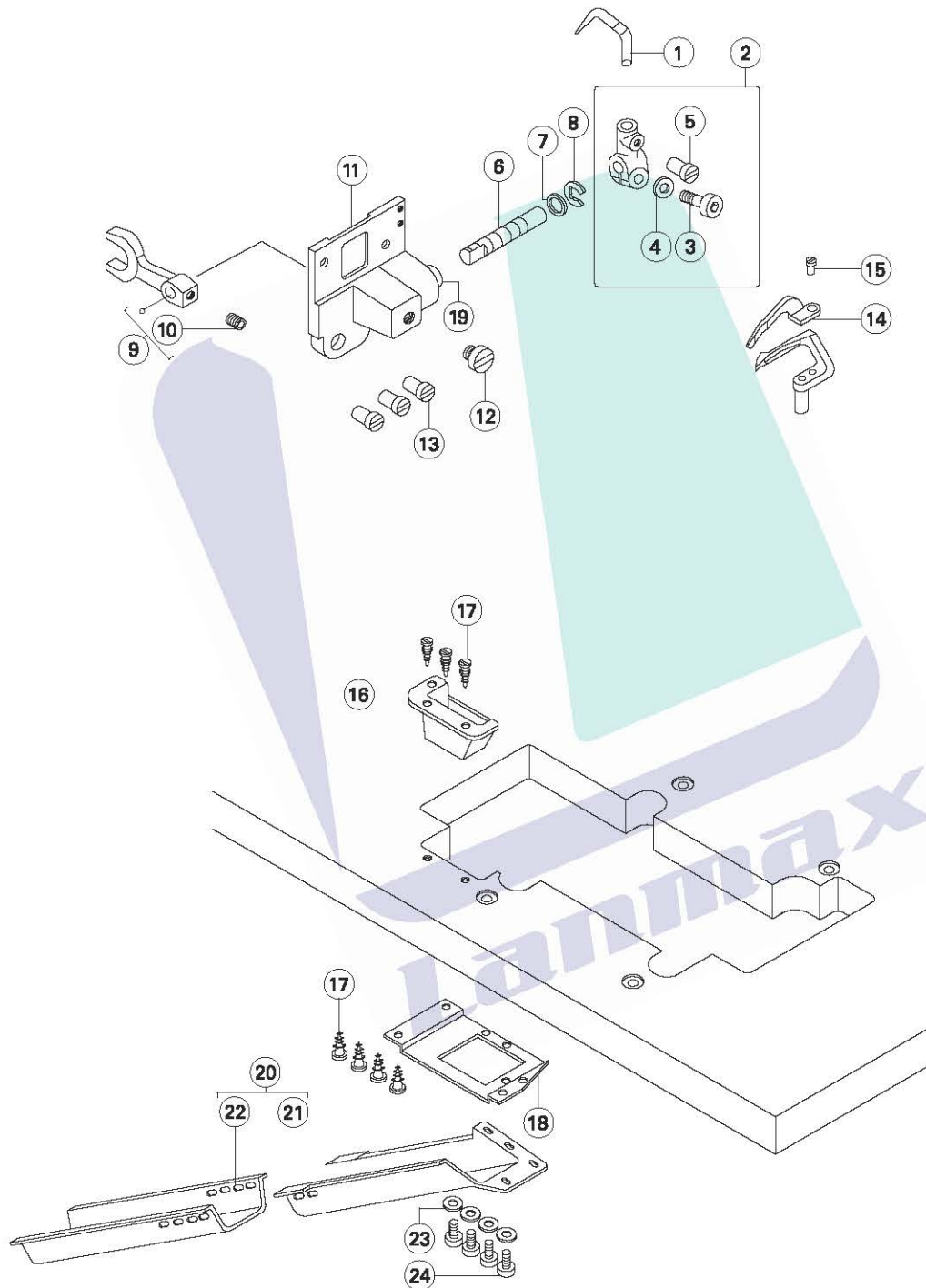


7.24

Nº	Peça Nº	Descrição	Qtde	
			LM41500- CB	LM41500- CB-D
1	300471	Tampa esquerda	1	1
2	300203	Tampa lateral completa	1	1
3	301S 20004	Parafuso	1	1
4	301S 2005	Pino	1	1
5	30128002	Mola	2	2
6	S 10001	Parafuso	2	2
7	300142	Tampa frontal completa	1	1
8	301S 2002	Parafuso	1	1
9	301S 2003	Pino	1	1
10	30128002	Mola	2	2
11	S 10006	Parafuso	2	2
12	30122015	Amortecedor	1	1
13	30112045	Tampa frontal pequena	1	1
14	S 01001	Parafuso	4	4
15	30112046	Suporte	1	1
16	S 01011	Parafuso	1	1
17	30112063	Eixo	1	1
18	30126010	Pino	1	1
19	S 10002	Parafuso	1	1
20	30112047	Limitador	1	1
21	3012400300	Mancal	1	1
22	30127024	Mola	1	1
23	30122030	Tampa	1	1
24	30112044	Guia para tecido	1	1
25	301S11020	Parafuso	2	2
26	W01004	Arruela	2	2
27	30102049	Eixo completa com manivela	1	1
28	30103003	Mancal	1	1
29	S 10006	Parafuso	2	2
30	30109002	Contra peso	1	1
31	S 01009	Parafuso	2	2
32	001001	Anel	1	1

7.25

Mecanismo da Barra da Agulha

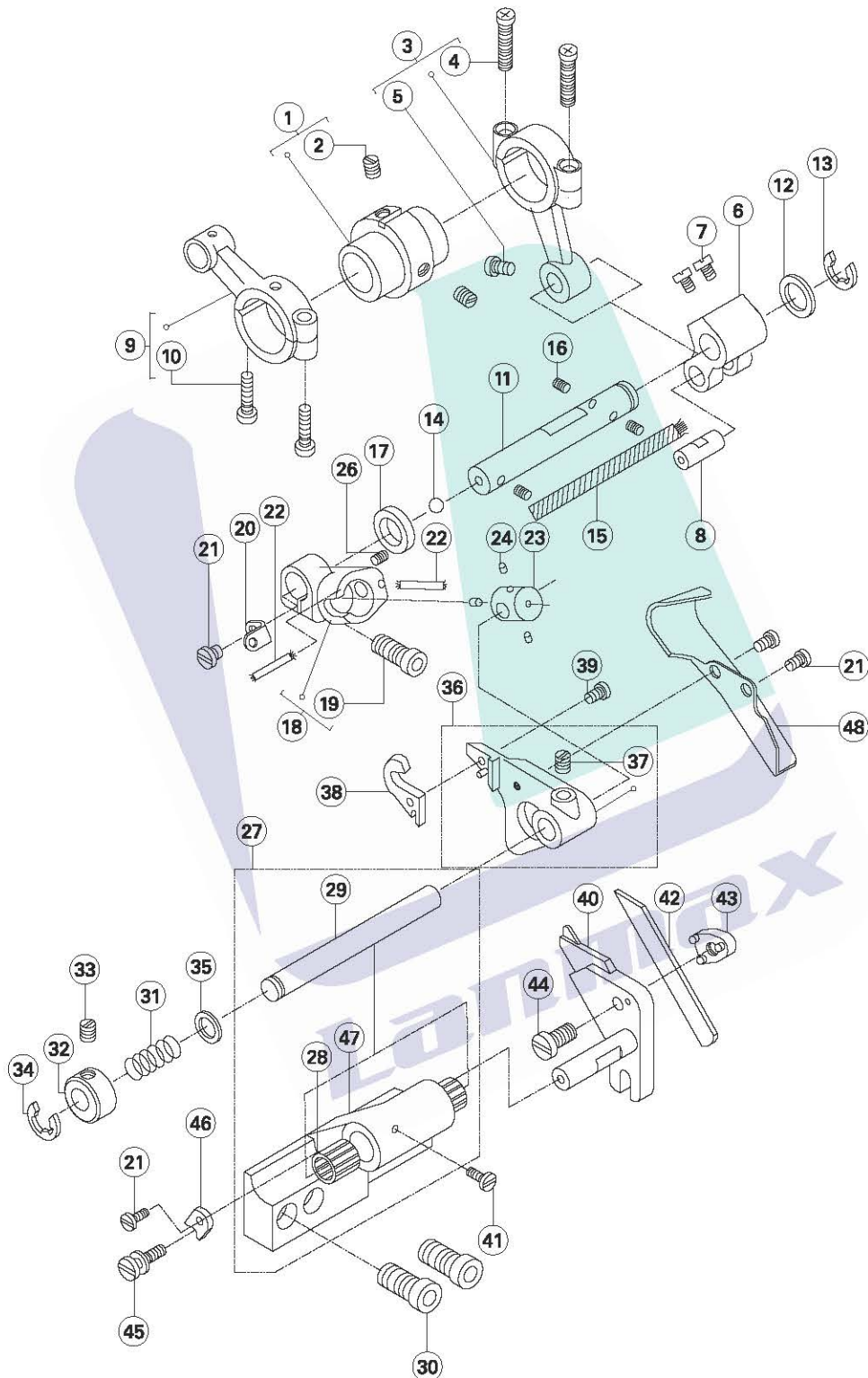


7.25

Nº	Peça Nº	Descrição	Qtde	
			LM41500-CB	LM41500-CB-D
1	30117002	Protetor traseiro da agulha	1	1
2	3011700600	Protetor traseiro da agulha completo	1	1
3	S05003	Parafuso	1	1
4	W02001	Arruela	1	1
5	S01002	Parafuso	1	1
6	30102037	Eixo	1	1
7	30128035	Arruela	1	1
8	H05013	Trava	1	1
9	30106003	Conexão	1	1
10	S10002	Parafuso	1	1
11	30101036	Suporte	1	1
12	301S11016	Parafuso	1	1
13	S01004	Parafuso	3	3
14	30117003	Protetor frontal da agulha	1	1
15	S01012	Parafuso	1	1
16	30111013	Tampa da calha de resíduos	1	1
17	301S30019	Parafuso	7	7
18	30112048	Suporte	1	1
19	30103046	Mancal	1	1
20	3011101400	Calha de resíduos completa	1	1
21	30111014	Calha de resíduos superior	1	1
22	30111015	Calha de resíduos inferior	1	1
23	30128036	Arruela	4	4
24	S01005	Parafuso	4	4



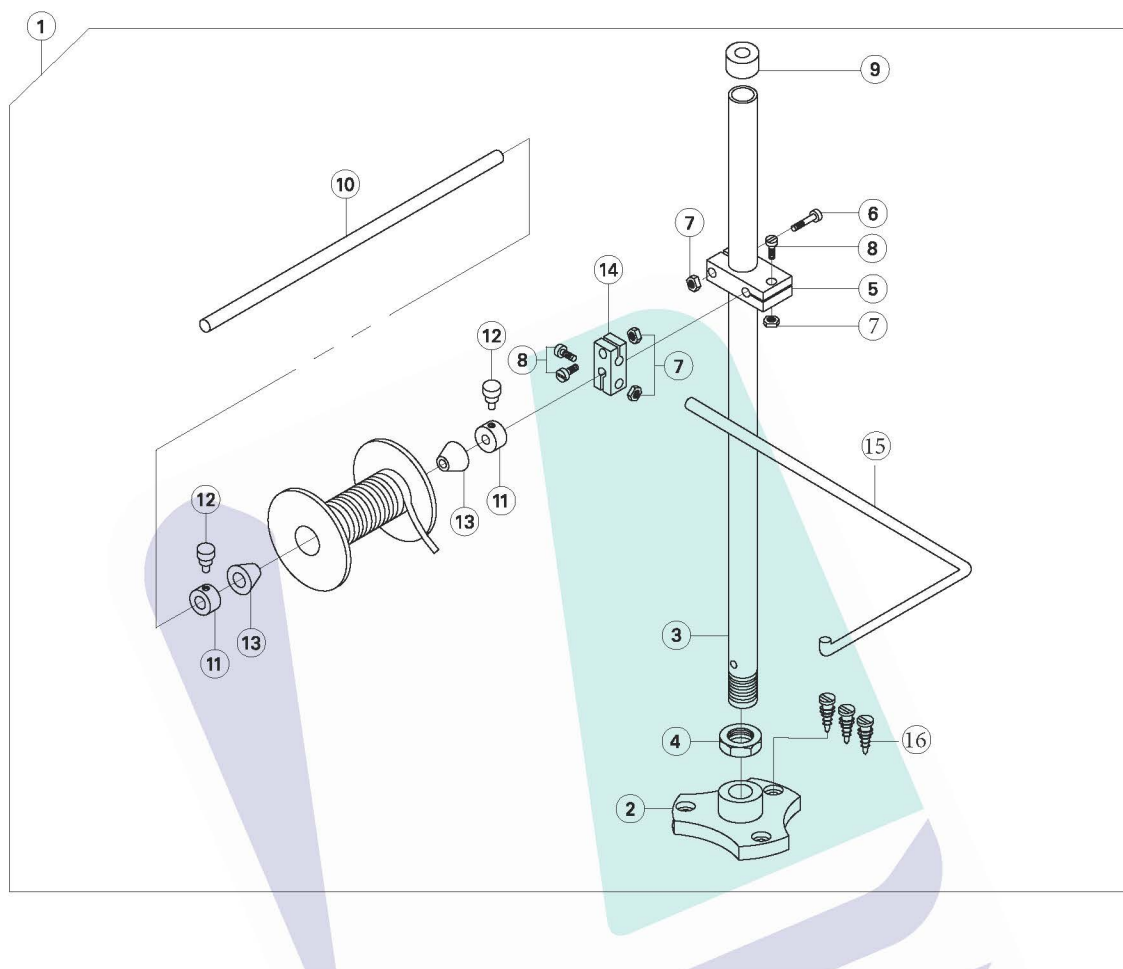
7.26



7.26

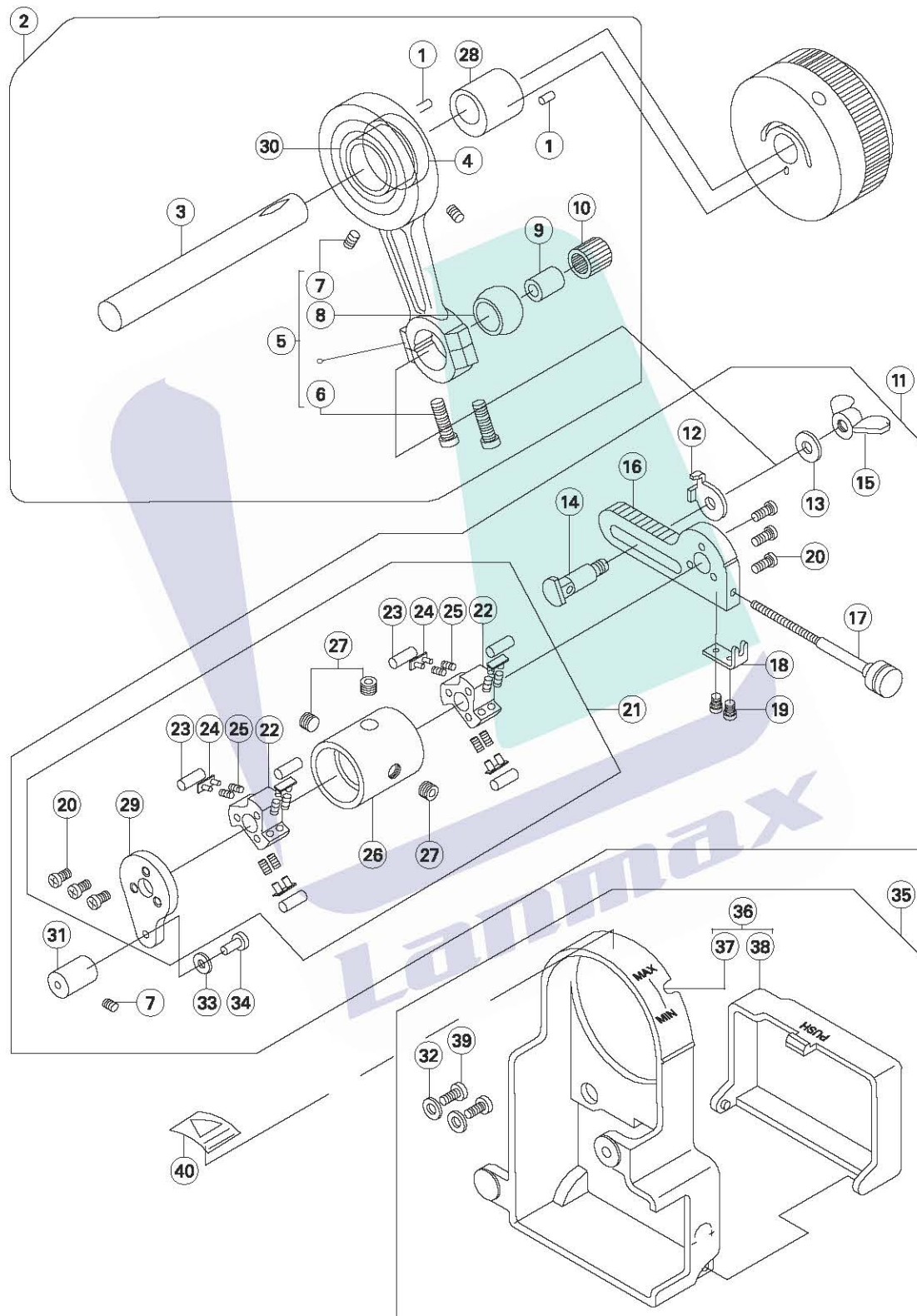
Nº	Peça Nº	Descrição	Qtde	
			LM41500- CB	LM41500- CB-D
1	30110009	Excêntrico completo	1	1
2	S 10006	Parafuso	2	2
3	3010500600	Biela completa	1	1
4	S 01008	Parafuso	4	4
5	S 01010	Parafuso	1	1
6	30104007	Manivela	1	1
7	301S 12001	Parafuso	2	2
8	30126003	Pino	1	1
9	30105009	Biela completa	1	1
10	S 01008	Parafuso	2	2
11	30102038	Eixo	1	1
12	30128008	Arruela	1	1
13	H05001	Trava	1	1
14	30209009	Esfera	1	1
15	20523001	Pavio de óleo	1	1
16	30123001	Feltro	3	3
17	30122019	Vedação de óleo	1	1
18	30104028	Conexão completa	1	1
19	S 05004	Parafuso	1	1
20	30112049	Suporte	1	1
21	S 01006	Parafuso	4	4
22	30123015	Pavio de óleo	1	1
23	30102039	Bloco	3	3
24	30123008	Feltro	1	1
26	S 12002	Parafuso	1	1
27	3010104000	Suporte completo	1	1
28	30103085	Rolamento de agulhas	2	2
29	30102040	Eixo	1	1
30	S 05019	Parafuso	2	2
31	30127022	Mola	1	1
32	30108006	Colar	1	1
33	209S 14008	Parafuso	1	1
34	H05013	Trava	1	1
35	30128026	Arruela	1	1
36	30101037	Suporte da faca completo	1	1
37	S 10003	Parafuso	1	1
38	30119001	Faca superior	1	1
39	301S 11017	Parafuso	1	1
40	30101039	Suporte da faca inferior	1	1
41	301S 11025	Parafuso	1	1
42	30119002	Faca inferior	1	1
43	30101038	Grampo da faca	1	1
44	S 01011	Parafuso	1	1
45	301S 30021	Parafuso	1	1
46	30112051	Guia	1	1
47	30101040	Suporte completo	1	1
48	30112050	Protetor	1	1

7.27



Nº	Peça Nº	Descrição	Qtde	
			LM41500-CB	LM41500-CB-D
1	3010204100	Aparelho para bobina completo	1	1
2	30103047	Suporte	1	1
3	30102042	Haste	1	1
4	N02001	Porca	1	1
5	30111008	Suporte	1	1
6	S04003	Parafuso	1	1
7	N01005	Porca	4	4
8	S04004		3	3
9	30122027	Tampa	1	1
10	30102043	Eixo	1	1
11	30103048	Colar	2	2
12	S01068	Parafuso	2	2
13	30103064	Guia da bobina	2	2
14	30111009	Suporte	1	1
15	30113020	Haste	1	1
16	301S30022	Parafuso	3	3

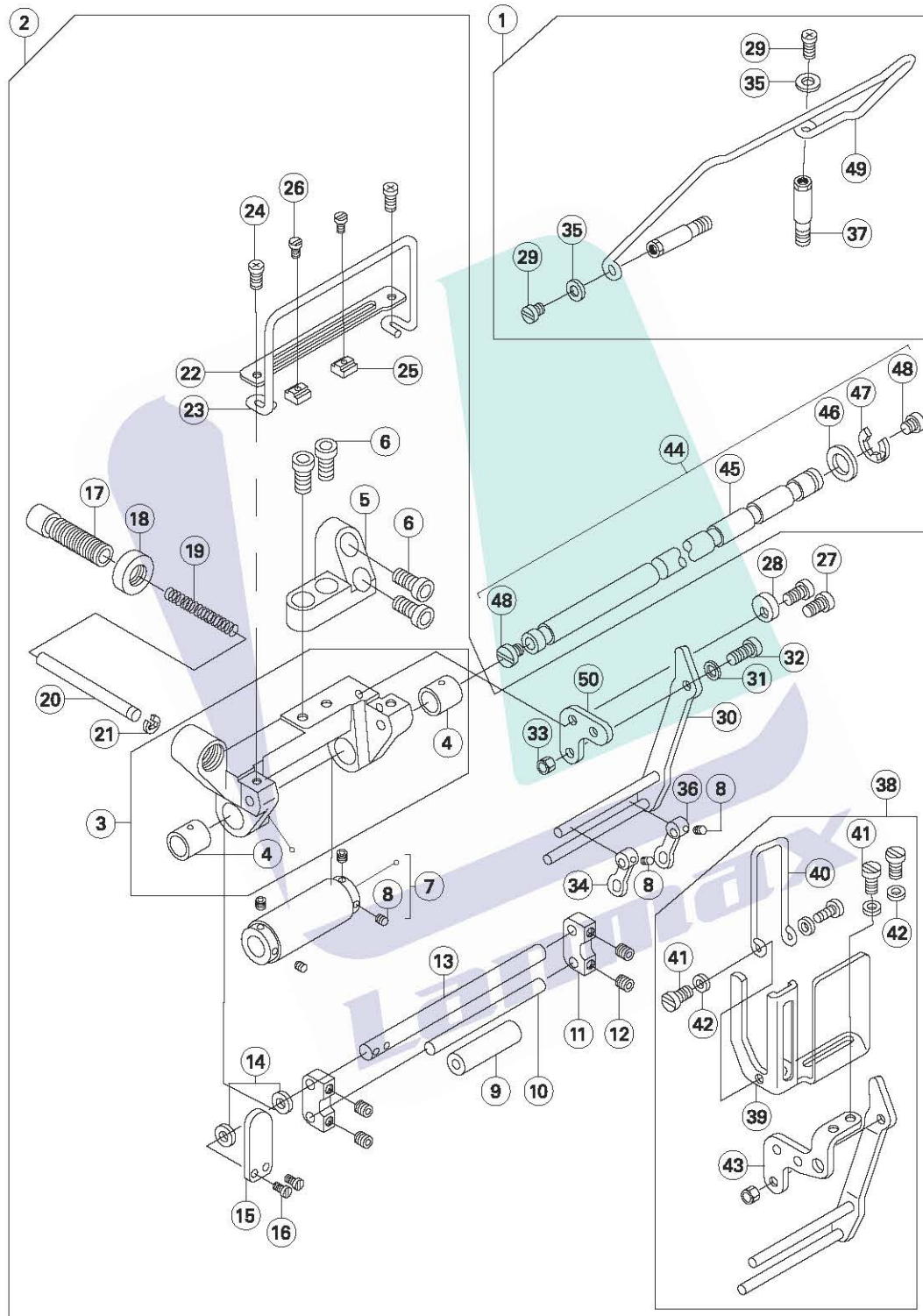
7.28



7.28

Nº	Peça Nº	Descrição	Qtde	
			LM41500- CB	LM41500- CB-D
1	P03008	Pino	2	2
2	3010501500	Conexão excêntrica completa	1	1
3	30103049	Eixo	1	1
4	30103050	Excêntrico completo	1	1
5	3010501900	Conexão completa	1	1
6	S04005	Parafuso	2	2
7	S10002	Parafuso	3	3
8	30103051	Esfera	1	1
9	30103052	Mancal	1	1
10	B07014	Rolamento de agulha	1	1
11	3010104100	Manivela completa	1	1
12	30112052	Indicador	1	1
13	30128027	Arruela	1	1
14	301S20012	Pino	1	1
15	301S16009	Porca	1	1
16	30101041	Manivela	1	1
17	301S30023	Parafuso	1	1
18	30112053	Chapa de direção	1	1
19	S01006	Parafuso	2	2
20	301S11019	Parafuso	6	6
21	3010305300	Embreagem completa	1	1
22	30101042	Embreagem	2	2
23	30126011	Pino	6	6
24	30112054	Guia	6	6
25	30127023	Mola	12	12
26	30103053	Cilindro	1	1
27	S10003	Parafuso	3	3
28	30103054	Mancal	1	1
29	30101043	Chapa de parada	1	1
30	B04006	Adorno	1	1
31	30126012	Pino	1	1
32	W01001	Arruela	2	2
33	W01001	Arruela	1	1
34	201S11016	Parafuso	1	1
35	3011101700	Tampa completa	1	1
36	3011101600	Tampa da correia completa	1	1
37	30111016	Tampa da correia	1	1
38	30111017	Tampa	1	1
39	S01005	Parafuso	2	2
40	30137006	Etiqueta	1	1

7.29

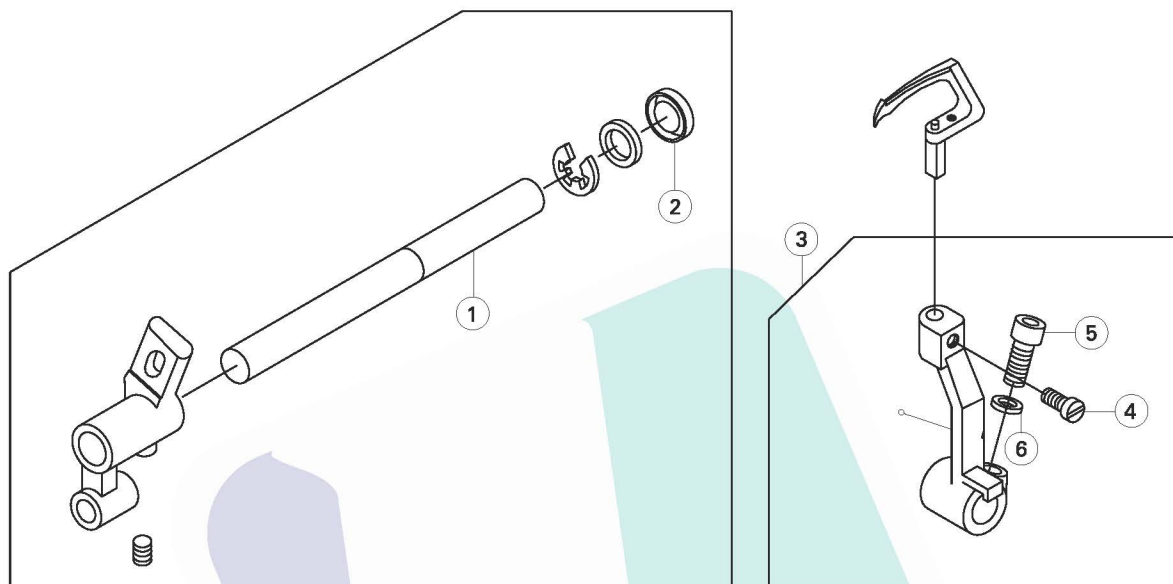


7.29

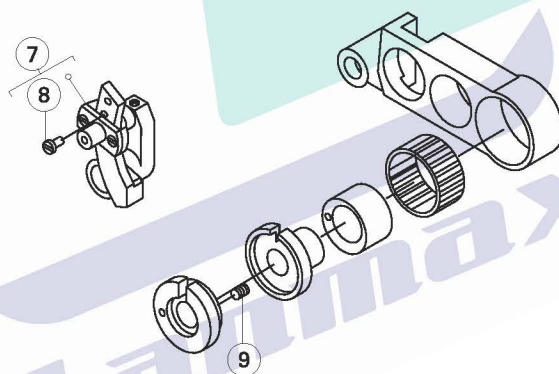
Nº	Peça Nº	Descrição	Qtde	
			LM41500- CB	LM41500- CB-D
1	3010304400	Guia para renda completo	1	1
2	3010104500	Guia para elástico completo	1	1
3	300144	Suporte completo	1	1
4	30103055	Mancal	2	2
5	300143	Suporte	1	1
6	S05019	Parafuso	4	4
7	3010305700	Cilindro completo	1	1
8	S10005	Parafuso	6	6
9	30103059	Cilindro	1	1
10	30102045	Eixo	1	1
11	30109018	Suporte	2	2
12	S10002	Parafuso	4	4
13	30102046	Eixo	1	1
14	W01003	Arruela	2	2
15	30112059	Alavanca	1	1
16	S01015	Parafuso	2	2
17	301S30027	Parafuso	1	1
18	301S16011	Porca	1	1
19	30127024	Mola	1	1
20	30126013	Eixo	1	1
21	H05003	Trava	1	1
22	30112055	Guia	1	1
23	30113022	Guia para renda	1	1
24	S01002	Parafuso	2	2
25	301S16010	Guia	2	2
26	301S11018	Parafuso	2	2
27	S01004	Parafuso	2	2
28	30128028	Limitador	1	1
29	S01004	Parafuso	2	2
30	3011205600	Suporte	1	1
31	30128020	Arruela de pressão	1	1
32	S05049	Parafuso	1	1
33	N01001	Porca	1	1
34	30105017	Guia para renda esquerdo	1	1
35	W01004	Arruela	2	2
36	30105018	Guia para renda direito	1	1
37	301S30025	Parafuso	2	2
38	3011208300	Protetor de linha superior completo	1	1
39	30112083	Protetor de linha superior	1	1
40	30112084	Protetor de dedo	1	1
41	S01001	Parafuso	4	4
42	W01001	Arruela	4	4
43	30118087	Suporte	1	1
44	3010304400	Eixo completo	1	1
45	30103044	Eixo	1	1
46	30128008	Arruela	1	1
47	H05001	Trava	1	1
48	301S11020	Parafuso	2	2
49	30113021	Guia	1	1
50	30112058	Suporte	1	1

7.30

Mecanismo do Looper

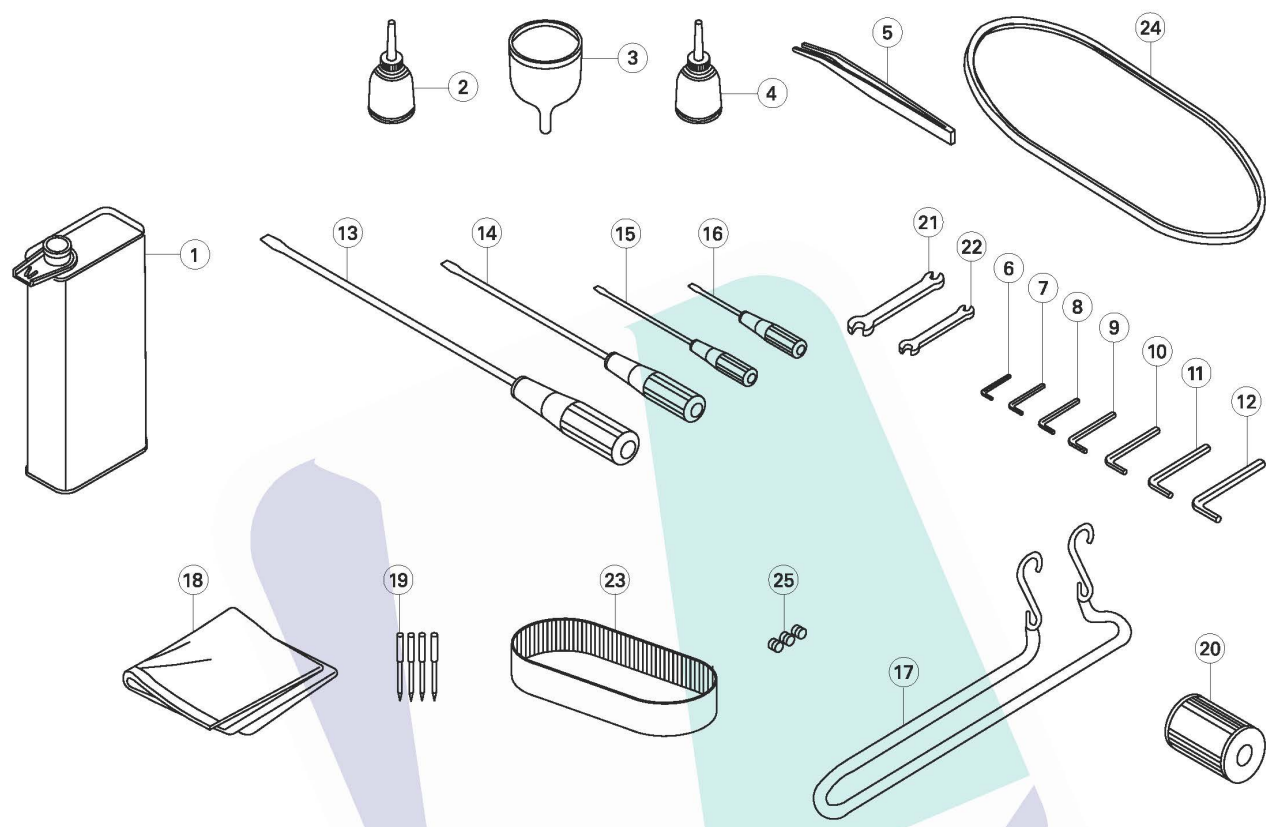


Mecanismo de Alimentação



Nº	Peça Nº	Descrição	Qtde	
			LM41500- CB	LM41500- CB-D
1	30102051	Eixo	1	1
2	30122008	Vedação	1	1
3	30104012	Suporte do looper completo	1	1
4	S01004	Parafuso	1	1
5	S05004	Parafuso	1	1
6	W02001	Arruela	1	1
7	30104014	Manivela completa	1	1
8	S01012	Parafuso	1	1
9	301S30029	Parafuso	1	1

7.31 Acessórios



Nº	Peça Nº	Descrição	Qtde	
			LM41500- CB	LM41500- CB-D
1	20131037	Óleo	1	1
2	20131038	Óleo	1	1
3	20131039	Funil	1	1
4	20131038	Silicone	2	2
5	20131051	Pinça	1	1
6	30131007	Chave Allen 1.5 mm	1	1
7	20131046	Chave Allen 2.0 mm	1	1
8	30131010	Chave Allen 3.0 mm	1	1
9	30131012	Chave Allen 4.0 mm	1	1
10	20131047	Chave Allen 5.0 mm	1	1
11	20131056	Chave Allen 6.0 mm	1	1
12	30131009	Chave Allen 8.0 mm	1	1
13	10131002	Chave de fenda grande	1	1
14	10131003	Chave de fenda média	2	2
15	10131004	Chave de fenda pequena	1	1
16	20131044	Chave Allen com cabo 1.5 mm	2	2
17	30131018	Corrente	1	1
18	IP07042-005	Capa	1	1
19	3651-06	Agulha	1	1
20	20136001	Filtro	1	1
21	30131005	Chave fixa 7 - 9 mm	1	1
22	30131006	Chave fixa 8 - 10 mm	1	1
23	30135005	Correia de transmissão pequena	1	1
25	S 10005	Parafuso	2	2

8 Considerações Finais

Gostaríamos de lhe parabenizar pela aquisição de uma de nossas **Máquina de Costura Lanmax**. Afirmamos que a sua máquina foi projetada por engenheiros com profundo conhecimento e concebida de forma cuidadosa para que o mínimo de desgaste possa acontecer durante sua vida útil.

Mesmo assim, caso ocorra eventuais problemas, por favor entre em contato com o representante Lanmax mais próximo de você para atendê-lo.

Desejamos-lhe boa sorte com o nosso produto e esperamos tê-lo tornado mais que um cliente, um parceiro **Lanmax**.

