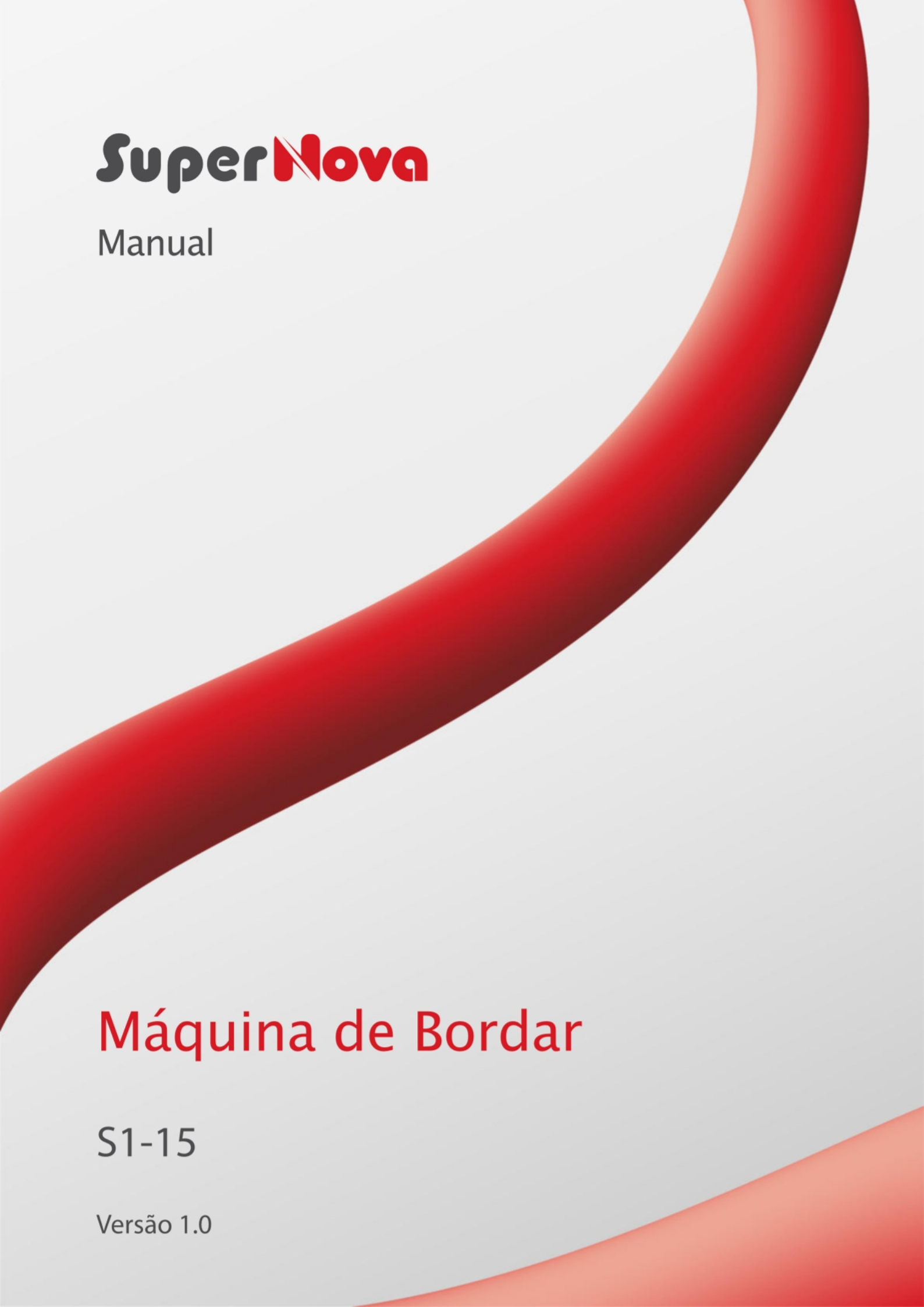




SuperNova

Manual

Máquina de Bordar

S1-15

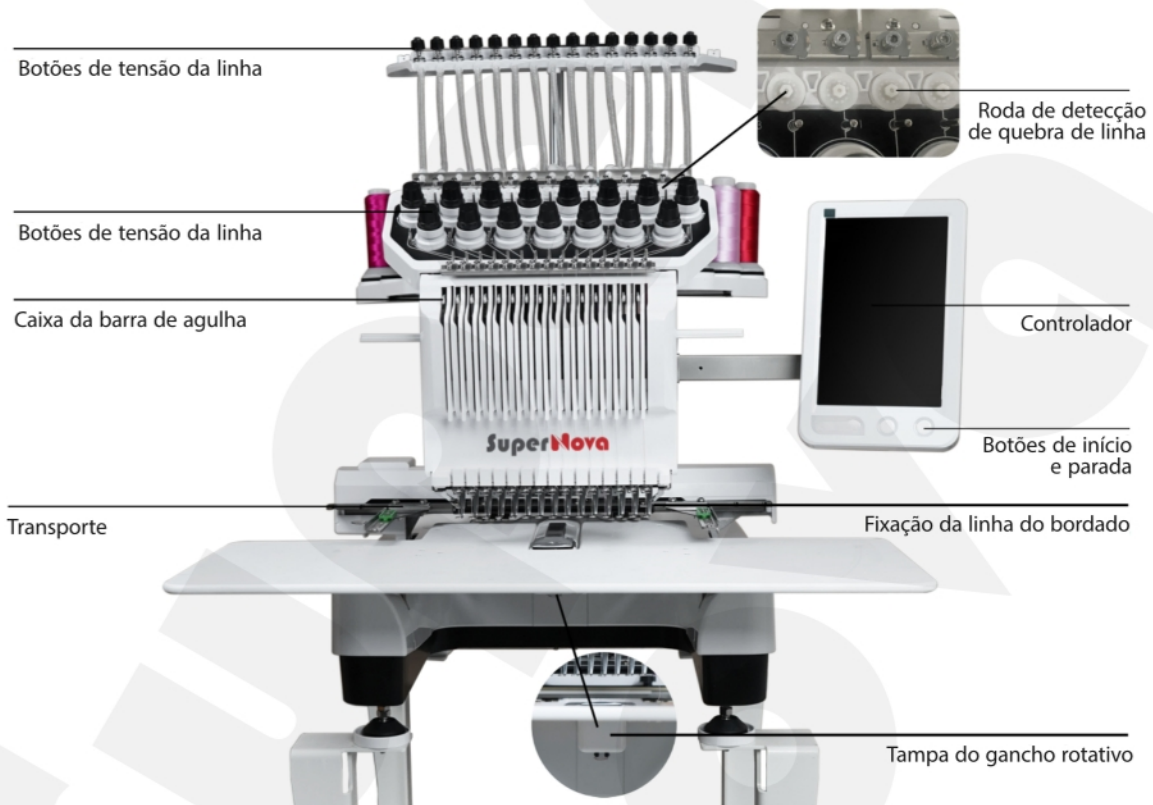
Versão 1.0

Índice

Nomes das peças da máquina	3
Montagem da estrutura	6
Bastidores e acessórios da bordadeira	11
Removendo o batidor de boné	12
Fixando o boné	15
Montagem do bastidor de boné	19
Fixando as roupas aos bastidores de bordado	20
Instalando a estrutura de apoio e bastidores	23
Removendo o quadro do bastidor	26
Como ajustar a tensão da linha superior	27
Substituição da placa da agulha	28
Como adicionar óleo lubrificante	29

NOMES DAS PEÇAS DA MÁQUINA

3



PEÇA	DESCRIÇÃO
Botões de tensão da linha	Ajusta a tensão.
Caixa da barra de agulha	Aperta e afrouxa a linha durante o processo de bordado.
Transporte	Fixa o bastidor de bordar no transporte.
Roda de detecção de quebra de linha	Detecta quebra de linha.
Controlador	Controla as operações de bordado.
Fixação da linha do bordado	Evita o desprendimento da linha de bordar do furo da agulha durante o corte da linha, mudança de cor e reparo de bordados.
Tampa do gancho rotativo	Abre a tampa e substitui a bobina.

NOMES DAS PEÇAS DA MÁQUINA

4



PEÇA	DESCRIÇÃO
Volante de troca de cor	Ajuste manual da posição da agulha.
Suporte de carretel	Guia de linhas.
Barra do suporte	Ajusta a altura do suporte de linha levantado.
Suporte para linhas	Segura os carretéis.
Botão do fuso	Gira o eixo manualmente.
Portas USB	Transfere padrões após conectar via USB.

NOMES DAS PEÇAS DA MÁQUINA

5



PEÇA

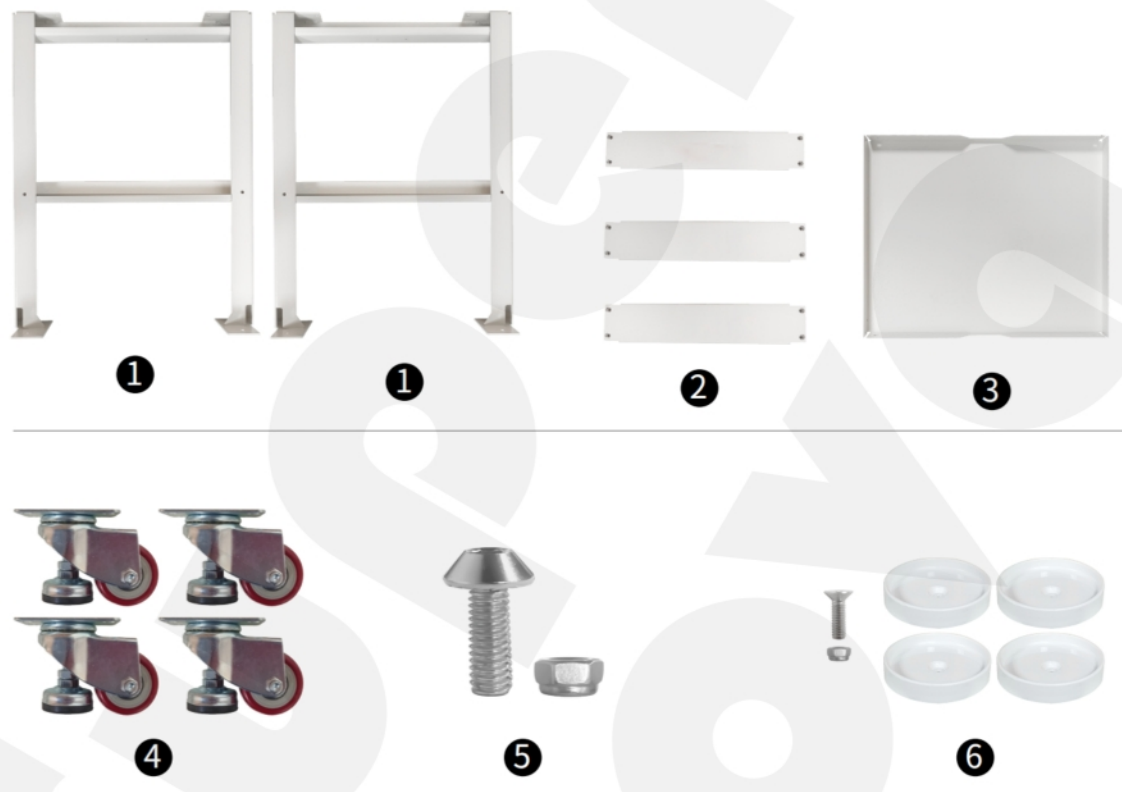
DESCRIÇÃO

Interrupção geral de energia	Liga/desliga a máquina.
Lâmpada de posicionamento a laser	Antes de começar a bordar, observe e determine a posição do bordado.
Haste de suporte de rodízio	Fixa a máquina.

MONTAGEM DA ESTRUTURA

6

Peças para montagem da estrutura



1 Estrutura x 2

2 Placas de conexão da estrutura x 3

3 Plano x 1

4 Rodízios x 4

5 Parafusos e porcas

6 Almofadas antiderrapantes e parafusos e porcas correspondentes

Dicas:

- Antes da instalação, verifique as ferramentas e a quantidade de acessórios.
- Por favor, procure as ferramentas e acessórios necessários na caixa de ferramentas.



Chave hexagonal de 4 mm



Chave de boca de 10 mm

MONTAGEM DA ESTRUTURA

7

- 1** Posicione as estruturas na direção mostrada no diagrama, alinhe-as com os quatro furos dos parafusos na placa de conexão e aperte os parafusos.



- 2** Alinhe os quatro furos de parafuso no plano com os furos de parafuso em ambos os lados da estrutura, insira os quatro parafusos e aperte-os.



MONTAGEM DA ESTRUTURA

8

- 3** Alinhe as placas de conexão frontal e traseira com os furos de parafuso na estrutura e aperte os 8 parafusos nas placas de conexão frontal e traseira.



- 4** Aperte parcialmente os parafusos nos furos da estrutura, posicione os quatro rodízios sobre a estrutura e aperte-os completamente com os quatro parafusos.



MONTAGEM DA ESTRUTURA

9

- 5** Gire e ajuste a altura das quatro hastes de suporte para apoiar totalmente a estrutura com as quatro hastes de suporte.



- 6** Aperte parcialmente os parafusos nos furos da estrutura, instale as 4 almofadas antiderrapantes e aperte completamente os parafusos e as porcas.



MONTAGEM DA ESTRUTURA

10

- 1 Aperte as 4 bases de apoio da máquina e então levante-a sobre a estrutura.



Durante a operação da máquina, é necessário utilizar quatro hastes de suporte para sustentá-la totalmente. Todos os parafusos da estrutura devem ser apertados, caso contrário, a máquina poderá ficar instável, afetar a qualidade do bordado ou até mesmo ser danificada.

BASTIDORES E ACESSÓRIOS DA BORDADEIRA 11

Peças que acompanham a bordadeira **Supernova S1-15**



PEÇA	QUANTIDADE
1 Base do bastidor de boné	1
2 Bastidor para boné	1
3 Aro do boné	2
4 Enchedor de bobinas elétrico	1
5 Caixa de ferramentas e acessórios	1
6 Mesa de apoio da máquina com rodinhas	1
7 Bastidor 450X230mm	2
8 Bastidor 300X238mm	2
9 Bastidor 190X125mm	2
10 Bastidor 145X90mm	2
11 Bastidor 90X60mm	2
12 Mesa de apoio do bastidor	1

REMOVENDO O BASTIDOR DE BONÉ

12

- 1 Localize as três presilhas fixas no bastidor.



- 2 Pressione firmemente as três presilhas simultaneamente com ambas as mãos para soltá-las completamente do encaixe.



REMOVENDO O BASTIDOR DE BONÉ

13

- 3** Gire 90 graus para a direita e puxe o bastidor e o boné para fora da máquina horizontalmente.



- 4** Desparafuse os dois parafusos acima da placa de conexão.



REMOVENDO O BASTIDOR DE BONÉ

14

- 5 Afrouxe os dois parafusos abaixo da placa de conexão, segure o bastidor do boné e a barra guia com ambas as mãos, e puxe o bastidor horizontalmente em sua direção até que ele se desencaixe completamente da máquina.



Dicas:

Ao desmontar o bastidor, posicione a barra guia horizontalmente com a mão para evitar colisões com a máquina.

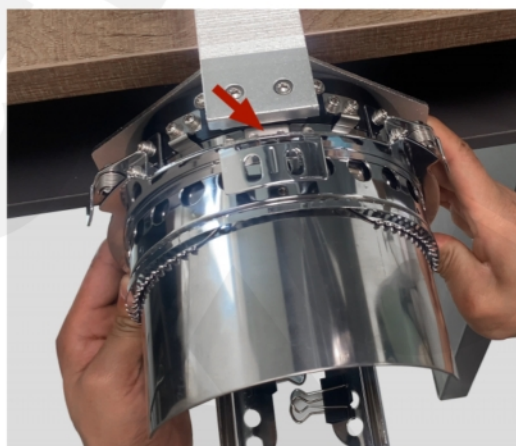
FIXANDO O BONÉ

15

- 1 Instale o bastidor de boné na base do bastidor.



Alinhe o encaixe do bastidor de boné com a saliência na base do bastidor.



Empurre o bastidor horizontalmente na base do bastidor com ambas as mãos até ouvir três cliques nítidos, indicando que a instalação do bastidor do boné foi concluída.

- 2 Solte a tira de pressão do bastidor.



FIXANDO O BONÉ

16

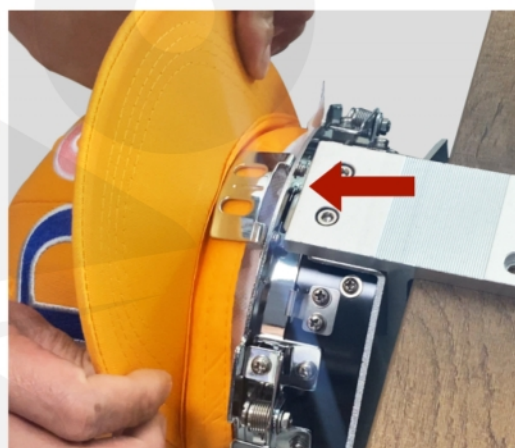
- 3** Insira o papel de forro na base do bastidor.



i Dicas:

Bonés flexíveis devem ter papel de forro adicionado para estabilizar o boné e garantir bons resultados no bordado.

- 4** Abra a tira de suor do boné, coloque-a sob o bloco de fixação e empurre o boné horizontalmente para dentro da base.



i Dicas:

Ao bordar bonés, a abertura da tira de suor ocorre porque a tira é uma parte destinada a absorver o suor e melhorar o conforto, e não a posição ideal para o bordado.

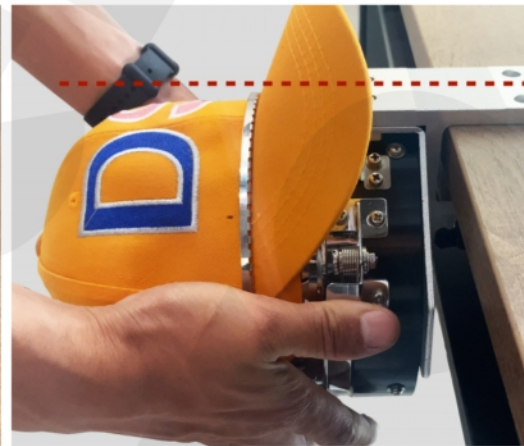
FIXANDO O BONÉ

17

5 Coloque o boné na posição central e fixe-o.



1. Fixe a tira de pressão ao longo da linha da aba, da esquerda para a direita.



2. Alinhe o dispositivo de alinhamento na base do bastidor com a posição central do bastidor.



3. Insira a presilha da tira de pressão no bastidor de boné.



Posição da presilha da tira de pressão.

Dicas:

Ao fixar o boné no bastidor, ele deve estar em uma posição central e simétrica para facilitar o posicionamento.

FIXANDO O BONÉ

18

- 6** Envolve a parte inferior do boné ao redor dos dois pilares da base do bastidor e puxe o boné para baixo para deixá-lo esticado



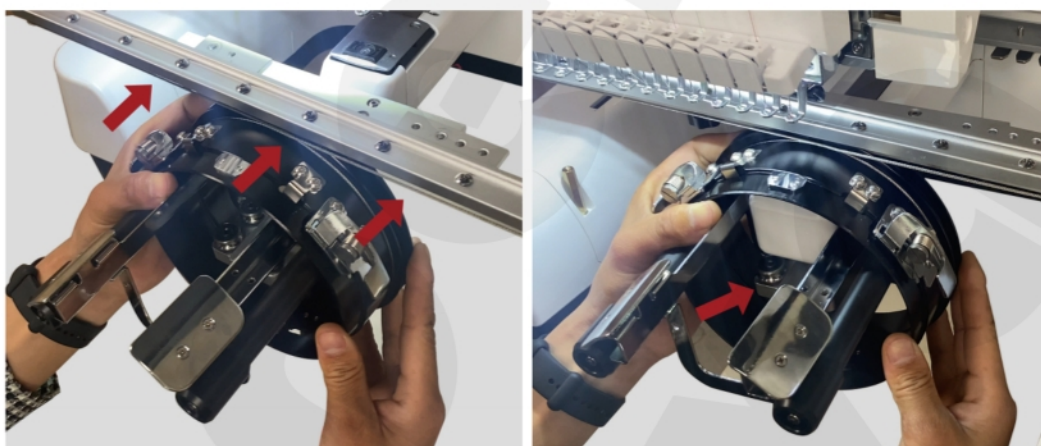
- 7** Prenda as duas laterais do boné no bastidor usando os cliques.



MONTAGEM DO BASTIDOR DE BONÉ

19

- 1 Segure o bastidor de boné e a barra guia com ambas as mãos e empurre horizontalmente o bastidor de boné para dentro do trilho da lançadeira.



Dicas:

O rolete no bastidor de boné precisa encaixar no trilho guia da lançadeira para empurrar o bastidor de boné para dentro.

- 2 Conecte o trilho guia do bastidor de boné à presilha

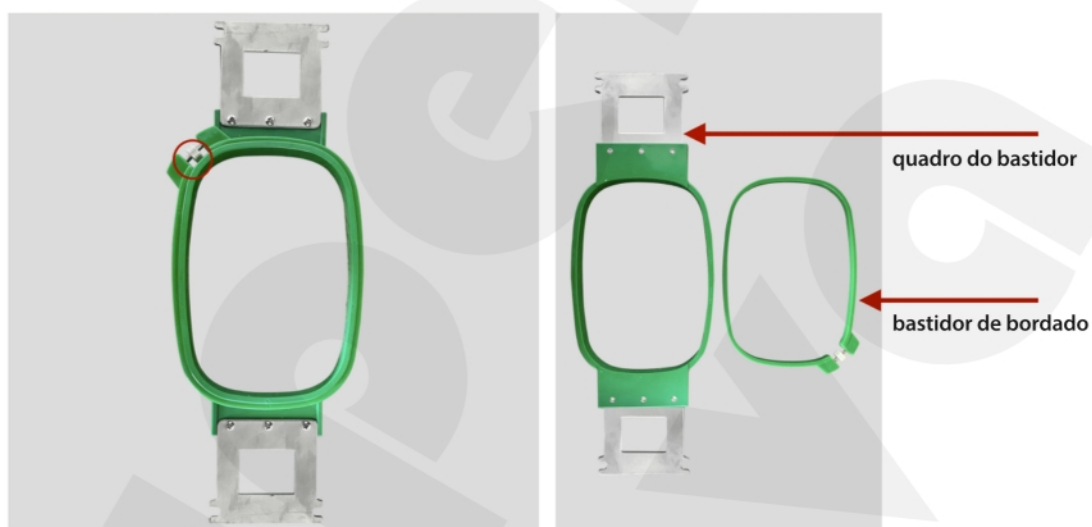
A posição da presilha do trilho guia



FIXANDO AS ROUPAS AOS BASTIDORES DE BORDADO

20

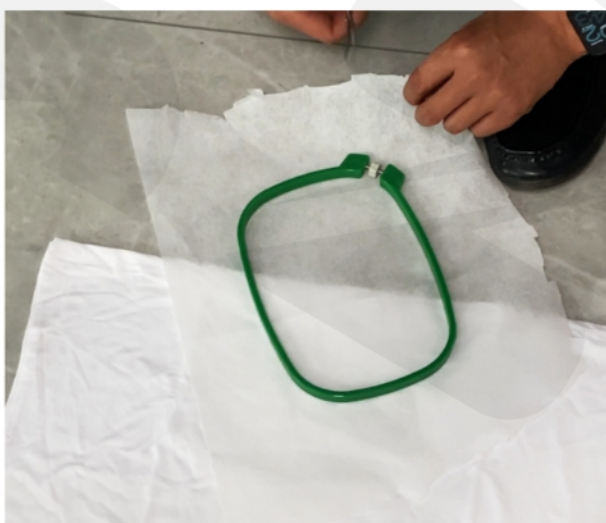
- 1 Afrouxe os parafusos de fixação do bastidor de bordado, em seguida remova o bastidor do quadro.



Dicas:

Não desparafuse completamente os parafusos do bastidor de bordado. Apenas afrouxe os parafusos de fixação conforme a espessura do tecido.

- 2 Prepare o papel de forro e o bastidor de bordado.



Dicas:

A área do papel de forro deve ser maior que a área do quadro do bastidor para garantir que o tecido seja fixado de forma estável no bastidor e evitar desalinhamentos durante o bordado.

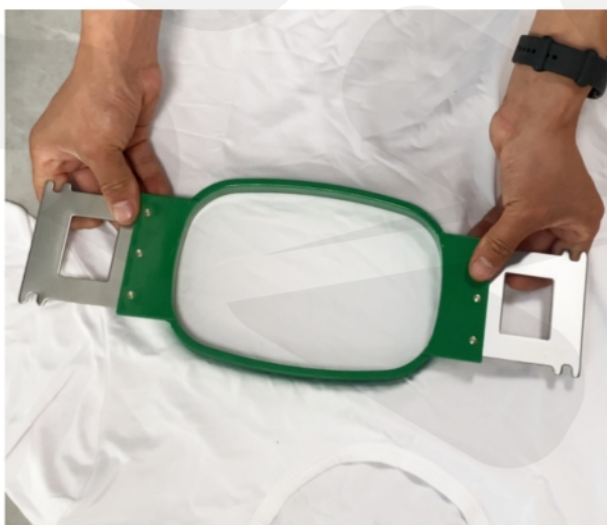
FIXANDO AS ROUPAS AOS BASTIDORES DE BORDADO**21**

- 3** Insira o bastidor de bordado na roupa e posicione-o sob o papel de forro. Deixe o parafuso de fixação voltado para a gola ou para a barra, facilitando o ajuste.

**Dicas:**

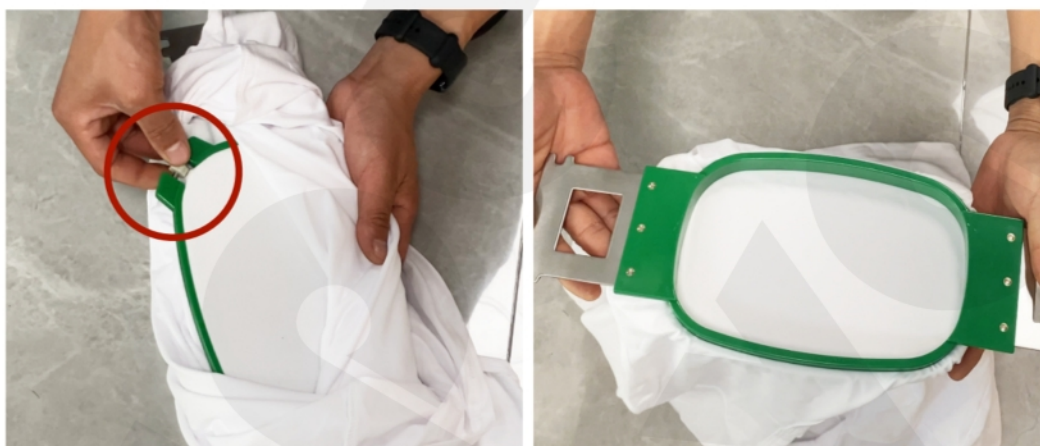
Escolha diferentes tipos de papel de forro de acordo com o material de cada tecido. Se o tecido tiver encolhimento significativo, recomenda-se utilizar duas camadas de papel de forro.

- 4** Encontre o local onde o bordado será feito e, em seguida, pressione o quadro do bastidor pela frente da peça, encaixando-o na roupa e no bastidor.



FIXANDO AS ROUPAS AOS BASTIDORES DE BORDADO**22**

- 5** Estique suavemente o tecido ao redor do quadro do bastidor e aperte os parafusos de fixação do bastidor para evitar que a peça fique frouxa.



i Dicas:

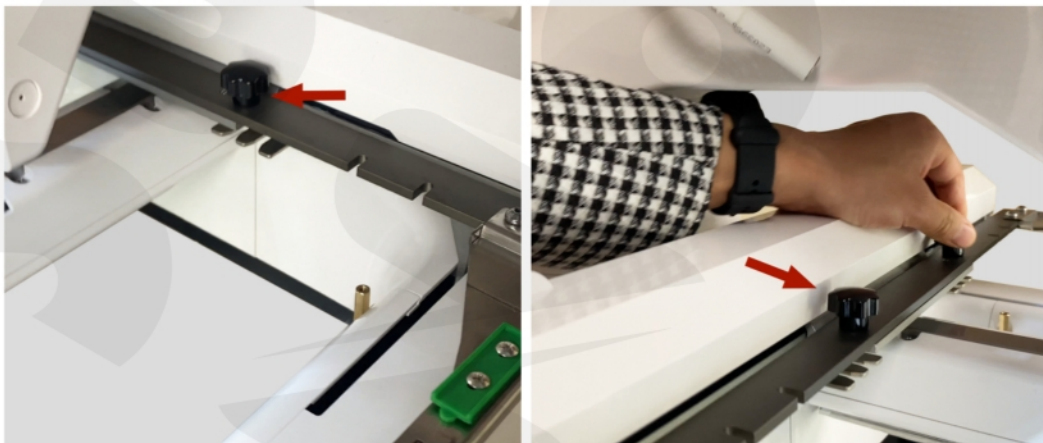
Ao esticar o tecido, evite deformá-lo, pois isso pode comprometer a qualidade do bordado. Se o tecido não estiver bem fixado, pode ocorrer desalinhamento durante o bordado. Após fixar o tecido, bata suavemente com as mãos sobre ele para ouvir um som seco, como de um tambor.

INSTALANDO A ESTRUTURA DE APOIO E BASTIDORES**23**

- 1** Insira a estrutura de apoio horizontalmente nos dois furos nas laterais esquerda e direita do encaixe do trilho guia.



- 2** Aperte os parafusos de fixação esquerdo e direito da estrutura de apoio.



INSTALANDO A ESTRUTURA DE APOIO E BASTIDORES**24**

- 3** De acordo com as especificações do bastidor de bordado, fixe as estruturas de apoio esquerda e direita nos 3º e 4º encaixes de ambos os lados e aperte os parafusos de fixação da estrutura de apoio.

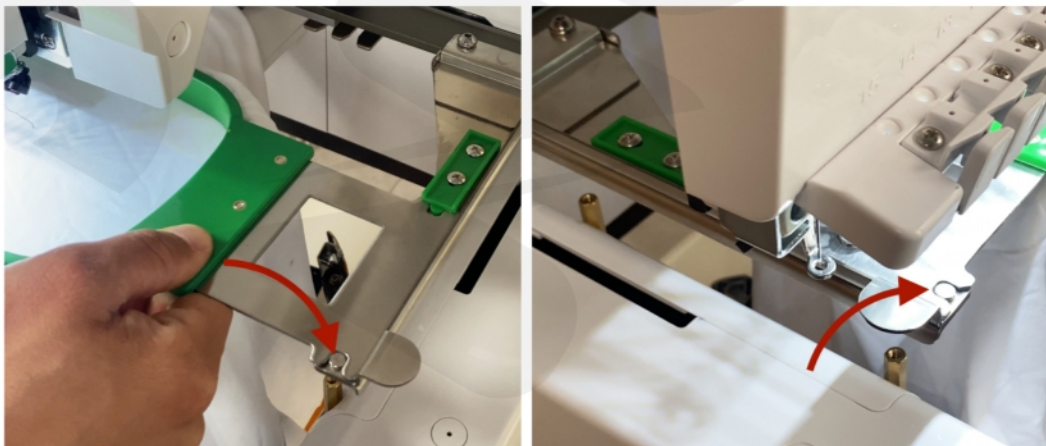


INSTALANDO A ESTRUTURA DE APOIO E BASTIDORES**25**

- 4** Insira ambos os lados do bastidor de bordado nas presilhas da estrutura de apoio e, ao mesmo tempo, empurre totalmente para frente até encaixar na estrutura.



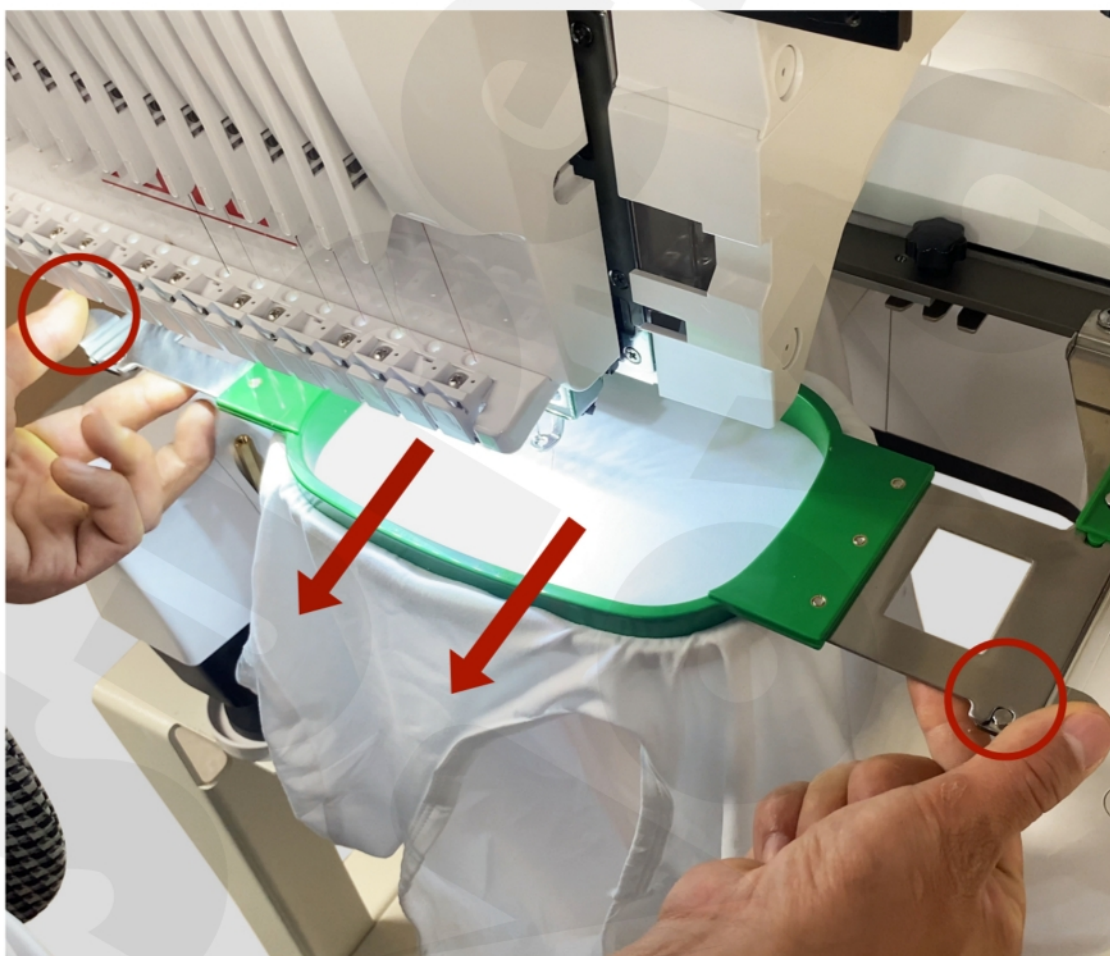
- 5** Após a inserção, a chapa de conexão do bastidor de bordado deve estar em total contato com o defletor da estrutura de apoio.



REMOVENDO O QUADRO DO BASTIDOR

26

- 1 Pressione simultaneamente o limitador da estrutura de apoio com as duas mãos, levante o quadro do bastidor para cima e puxe-o para fora da estrutura.



COMO AJUSTAR A TENSÃO DA LINHA SUPERIOR

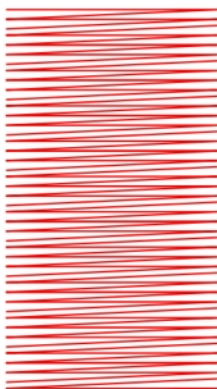
27



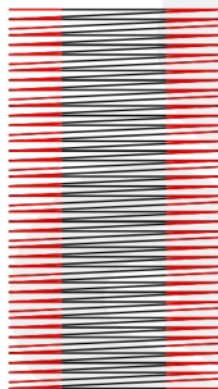
Vermelho – linha superior

Preto – linha da bobina

Diagrama de exibição da tensão correta



Lado frontal



Lado traseiro

Dicas:

Padrão correto para a tensão da linha:

- 1. A linha superior deve aparecer levemente no avesso do tecido.
- 2. No lado direito do tecido, a linha da bobina não deve aparecer e não deve haver pontos soltos na superfície.
- Se a tensão da linha superior estiver incorreta, isso pode causar má qualidade no bordado, travamento da linha, rompimento e até quebra da agulha.
- Para obter um bordado de alta qualidade, ajuste a tensão conforme o tipo de tecido e o desenho.
- Recomenda-se realizar um teste de tensão antes de iniciar o bordado definitivo.



Tensão muito alta

É possível ver a linha da bobina no lado frontal do tecido.



Lado frontal

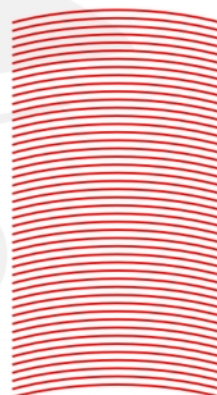


Lado traseiro

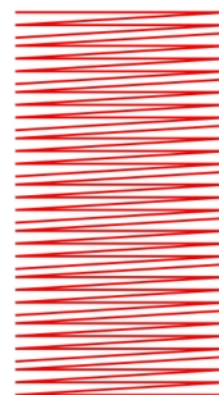


Tensão muito baixa

Aparecem pontos soltos na superfície, quase sem linha da bobina visível no lado frontal do tecido.



Lado frontal



Lado traseiro

SUBSTITUIÇÃO DA PLACA DA AGULHA

28

Ajuste da tensão da linha superior muito alta:

Gire o botão de tensão no sentido anti-horário para reduzir a tensão da linha superior.



Ajuste da tensão da linha superior muito baixa:

Gire o botão de tensão no sentido horário para aumentar a tensão da linha superior.



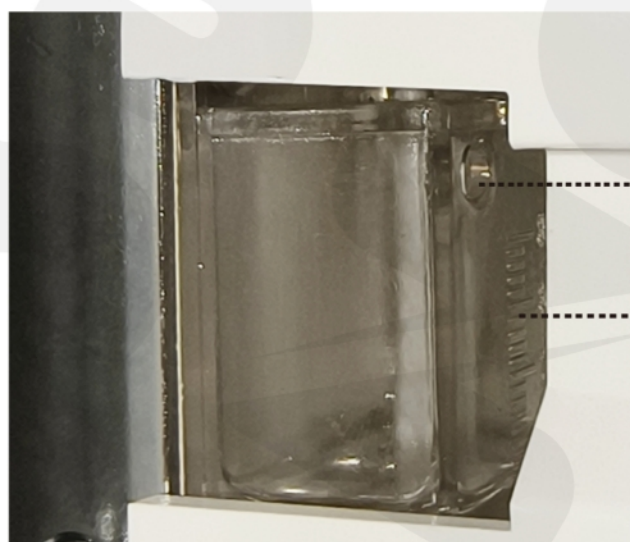
COMO ADICIONAR ÓLEO LUBRIFICANTE

29

- 1 Gire manualmente o volante de troca de cores, ajuste o painel da máquina para mover para a esquerda e localize o reservatório de óleo.



- 2 Encha a abertura com óleo lubrificante



Abertura

Medidor de nível



Frasco para óleo

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

30

Mensagem de erro	Causa provável	Solução
O eixo não gira	Erro de configuração de parâmetros do servocontrolador	Verifique as linhas de sinal ou de energia do driver do eixo
	O optoacoplador está úmido e sujo	Verifique a fonte de alimentação do motor do eixo
	O optoacoplador está danificado	Substituir o driver ou motor
O eixo não está a 100 graus	Desligamento do eixo não está a 100 graus	Gire o eixo manualmente para 100 graus
O eixo está invertido	Material de bordado espesso foi selecionado	Redefina os parâmetros do controlador servo
	O eixo travou durante o desligamento	Limpe o óleo e a poeira da superfície do optoacoplador
	Modo de posicionamento com luz vermelha ativado durante rastreamento e posicionamento	Substitua o optoacoplador
Tempo esgotado na troca de cor	O motor de troca de cor não gira	Verifique o motor de troca de cor ou o cabo de conexão
	Peças mecânicas da troca de cor estão travadas	Conserte ou substitua as peças mecânicas travadas
	Cabo de conexão entre o motor de troca de cor e a placa de energia com falha	Verifique ou substitua o cabo de conexão
	Posição incorreta do potenciômetro de detecção da posição da agulha	Ajuste a posição do potenciômetro

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

31

Mensagem de erro	Causa provável	Solução
Sem posição de agulha	Potenciômetro com defeito	Substitua o potenciômetro
	Cabo entre o potenciômetro e a placa multifuncional com falha	Substitua ou repare o cabo
Erro no driver do motor X	Proteção contra sobretensão ou sobrecorrente do driver do eixo X	Verifique a alimentação do driver e ligue novamente
	Driver danificado	Substitua o driver
Erro no driver do motor Y	Proteção contra sobretensão ou sobrecorrente do driver do eixo Y.	Verifique a alimentação do driver e ligue novamente
	Driver danificado	Substitua o driver
Corte de linha inadequado	Sensor de proximidade fora de posição	Ajuste manualmente o mecanismo de corte no lugar
	Sensor de proximidade com defeito	Substitua o sensor de proximidade
O motor de corte de linha não gira	Contato ruim no cabo ou conector do motor	Verifique o cabo ou conector e recolque-o
	Placa multifuncional com defeito	Substitua a placa multifuncional
	Motor com defeito	Substitua o motor
O motor do looper não gira	Contato ruim no cabo ou conector do motor	Verifique o cabo ou conector e recolque-o
	Placa multifuncional com defeito	Substitua a placa multifuncional
	Motor com defeito	Substitua o motor

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

32

Mensagem de erro	Causa provável	Solução
Detecção anormal de quebra de linha	A posição de instalação do optoacoplador está incorreta	Reajustar a instalação
	O optoacoplador está danificado	Substituir o optoacoplador
	Falha no cabo ou no conector entre a placa do optoacoplador e a placa multifuncional	Verificar o cabo e reconectar o conector
	Configuração incorreta dos parâmetros de bordado para "detecção de quebra da linha superior" ou "detecção de quebra da linha inferior"	Ajustar corretamente os parâmetros de bordado
Erro de limite em X	Limite na direção X	Mover manualmente o quadro do bastidor na direção oposta
Erro de limite em Y	Limite na direção Y	Mover manualmente o quadro do bastidor na direção oposta