

Manual de reparação self-service para vivo V50 Lite e V50 Lite 5G

Índice

1 Sobre este manual.....	2
1.1 Objetivo.....	2
1.2 Atenção	2
1.2.1 Notas de reparação	2
1.2.2 Precauções de ESD	3
2 Garantia.....	3
3 Ferramentas	3
3.1 Ferramentas de hardware.....	3
3.2 Atualização de software e ferramentas de software (a confirmar após o lançamento do software).....	4
4 Guia de reparação	7
4.1 Peças sobressalentes.....	7
4.2 Detalhe do dispositivo.....	9
4.3 Guia de desmontagem e montagem.....	10
4.3.1 Substituir a tampa da bateria.....	10
4.3.2 Substituir a estrutura central	13
4.3.3 Substituir o suporte da placa principal	15
4.3.4 Substituir o altifalante inferior	16
4.3.5 Substituir a placa ANA (incluindo o microfone principal e a porta de carregamento)	18
4.3.6 Substituir a placa principal	20
4.3.7 Substituir o altifalante superior	22
4.3.8 Substituir a bateria	24
4.3.9 Substituir o conjunto do ecrã	27
4.3.10 Substituir os botões laterais.....	29
4.3.11 Substituir o módulo de ecrã	30

1 Sobre este manual

1.1 Objetivo

Este manual destina-se a orientar os amadores de bricolage com determinadas competências práticas e experiência em reparações na substituição de componentes oficiais de telemóveis vivo.

1.2 Atenção

Todas as funcionalidades, características, especificações e outras informações do dispositivo fornecidas neste manual, incluindo, entre outros, vantagens do dispositivo, design, preço, componentes, desempenho, disponibilidade e funcionalidade, estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. A vivo reserva-se o direito de modificar este manual ou quaisquer descrições aqui contidas, em qualquer altura, sem a obrigação de notificar tais modificações. Leia atentamente este manual antes de efetuar qualquer reparação. Se não cumprir as condições de reparação, não desmonte o dispositivo. Pode visitar um centro de serviço de apoio ao cliente vivo para realizar reparações.

1.2.1 Notas de reparação

Aviso: O não cumprimento das instruções aqui descritas ou a utilização de componentes não oficiais da vivo ou de ferramentas inadequadas poderá danificar o dispositivo, respetivos componentes ou outros acessórios; prejudicar a funcionalidade do dispositivo e a resistência à água; e, em casos graves, causar incêndios ou outros riscos de segurança, provocando ferimentos pessoais ou morte.

(1) A vivo não assume qualquer responsabilidade por quaisquer danos ou defeitos resultantes de reparações efetuadas por operadoras não autorizadas, por si ou por outros não profissionais. A vivo não é responsável por quaisquer danos ao dispositivo, ferimentos pessoais ou outras consequências de segurança provocadas pelo não cumprimento deste manual.

(2) Quaisquer danos ou defeitos resultantes de tentativas de reparação do dispositivo por qualquer pessoa que não seja um fornecedor de serviços certificado pela vivo não estarão cobertos pela garantia.

(3) Recomendamos que utilize apenas ferramentas oficiais para reparação. A maioria dos componentes eletrónicos é sensível a forças eletromagnéticas e as ferramentas de baixa qualidade podem facilmente danificar o seu dispositivo. Para mais informações sobre ferramentas, consulte a Secção 3.1.

(4) Recomendamos que utilize apenas peças sobressalentes oficiais. As peças sobressalentes de terceiros podem não funcionar corretamente e provocar incêndios ou ferimentos pessoais.

(5) Alguns componentes, como sensores de focagem a laser/de proximidade/de impressões digitais, câmaras traseiras, painéis de ecrã tátil e altifalantes, podem necessitar de calibração para garantir o respetivo desempenho após a reparação.

(6) A resistência à água e ao pó de um dispositivo reparado por si ou por outros não profissionais não pode ser garantida.

(7) Se necessitar de aceder a dados de falhas do dispositivo ou obter diagnósticos mais detalhados, visite um centro de serviço de apoio ao cliente da vivo.

(8) Se necessitar de substituir componentes que não estão disponíveis no mercado, visite um centro de serviço de apoio ao cliente da vivo para obter mais assistência.

(9) Antes de fazer reparações, faça uma cópia de segurança dos dados importantes armazenados no dispositivo.

(10) Antes de fazer reparações, utilize equipamento de segurança adequado. A vivo não é responsável por quaisquer ferimentos causados pela não utilização do equipamento de segurança adequado. Para obter detalhes sobre as ferramentas de desmontagem e montagem necessárias, consulte a Secção 3.1.

(11) Faça as reparações numa localização segura.

(12) Antes de fazer reparações, certifique-se de que o dispositivo está desligado e que a bateria está totalmente descarregada.

(13) Se o dispositivo estiver danificado, emitir fumo ou produzir um cheiro a queimado, pare imediatamente de o reparar e contacte o serviço de apoio ao cliente da vivo. Se ocorrer um incêndio, apague-o com um extintor de dióxido de carbono ou de pó seco, espuma especial, areia, terra, gravilha ou um supressor de incêndio específico para baterias de iões de lítio.

(14) Quando reparar o dispositivo, utilize equipamentos de proteção, como óculos de proteção, luvas e máscaras.

(15) Ao remover a tampa traseira, tenha cuidado para não danificar o dispositivo. Antes de voltar a montar o dispositivo, certifique-se de que não há parafusos soltos ou objetos estranhos à volta da bateria.

(16) Durante a remontagem, inspecione a tampa traseira para verificar se apresenta anomalias antes de reinstalá-la. Evite impactos ou pressão na bateria para evitar danos. Se a bateria estiver danificada, visite um centro de serviço de apoio ao cliente da vivo.

1.2.2 Precauções de ESD

A descarga eletrostática (ESD) é um fluxo repentino de corrente elétrica entre dois objetos carregados devido ao contacto, a um curto-círcuito ou a uma rutura dielétrica. A ESD afeta negativamente os dispositivos móveis, especialmente os componentes eletrónicos.

(1) Recomendamos que utilize pulseiras e luvas antiestáticas e tapetes antiestáticos quando proceder à reparação do dispositivo.

(2) Aumente o fluxo de ar na área de trabalho para reduzir a probabilidade de ESD accidental. Num ambiente com baixa humidade, como uma sala com ar condicionado, é mais provável que ocorra uma ESD.

2 Garantia

2.1 É fornecida uma garantia de 90 dias para peças sobresselentes oficiais. Se surgirem problemas de qualidade durante esse período, pode contactar a vivo para solicitar uma substituição.

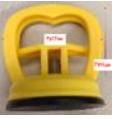
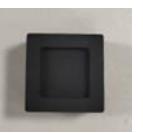
2.2 Um dispositivo reparado por qualquer pessoa que não seja um fornecedor de serviços autorizado da vivo não estará coberto pela garantia e será o cliente a suportar os custos de reparação.

2.3 Qualquer danos causados durante as reparações self-service serão da sua responsabilidade.

3 Ferramentas

3.1 Ferramentas de hardware

Nome da ferramenta	Fotografia	Utilização
Alavanca de metal (com uma escala)		Desmontagem do módulo de ecrã
picareta de intromissão triangular		Remova o quadro do meio
Kit de chaves de fendas (chave de fenda de dupla finalidade com cabo de borracha, 6 x 100 mm)		Remoção e instalação de parafusos
Lâmina de alavanca para PET		Remoção da tampa traseira e do módulo de ecrã

Ventosa		Remoção da tampa traseira
Pinça antiestática de fibra de carbono (com pontas pontiagudas)		Remoção de conectores de placa a placa (BTB) e de cabo coaxial
Pinças metálicas de ponta plana		Remoção da placa principal e da placa ANA ou limpeza do adesivo
Película antiestilhaçamento		Evitar a quebra de vidro do ecrã/tampa traseira
Dispositivo universal de pressão		Fixar o ecrã ou a tampa traseira
Fita de isolamento elétrico, 3M, preta, 17 mm		Calibração ótica
Dedo falso, cor de pele, 20 × 20 × 12 mm		Testar o reconhecimento eletro-ótico de impressão digital
Dedo falso, preto, 22 × 22 × 12 mm		Testar o reconhecimento eletro-ótico de impressão digital
Almofada térmica (temperatura predefinida: 65 °C)		Aquecimento da tampa traseira e do ecrã

3.1.1 Compra de ferramentas

Link oficial de compras: <https://www.vivo.com/eu/view/support/aboutSelfServiceRepair?code=selfServiceRepair>

3.2 Atualização de software e ferramentas de software (a confirmar após o lançamento do software)

3.2.1 Atualização de software via FOTA

- Para atualizar o software, aceda a Definições > Atualização do sistema.
- Se o sistema já estiver na versão mais recente, não é necessária qualquer atualização.
- Se estiver disponível uma atualização de software, pode definir a hora da atualização automática.

Nota:

1. A atualização de software através de dados móveis pode incorrer em taxas adicionais.

2. Se o software mais recente tiver sido transferido para o dispositivo, essas opções não terão efeito.

3.2.2 Autodiagnóstico

Antes e depois da reparação, efetue um autodiagnóstico para verificar se o dispositivo funciona corretamente.

Abra a aplicação Loja vivo / vivo.com, aceda a Suporte > Teste de Hardware > Autocalibração e introduza o código de calibração "SELFREPAIR" para realizar a verificação.

3.2.3 Autocalibração na aplicação Loja vivo / vivo.com

Pode realizar a calibração depois de substituir o ecrã ou a câmara, tal como a calibração das câmaras traseiras (para dispositivos com duas ou mais câmaras traseiras), do leitor de impressões digitais no ecrã, do sensor de proximidade por infravermelhos e do sensor de luz ambiente. A calibração garante a funcionalidade adequada dos componentes depois das reparações.

A tabela seguinte descreve os elementos e as instruções de calibração.

Elemento de calibração	Instrução	Ilustração	Descrição
Câmaras traseiras	Abra a aplicação Loja vivo / vivo.com, aceda a Suporte > Teste de Hardware > Autocalibração, introduza o código de calibração "SELFREPAIR", toque em Calibração da câmara dupla traseira e calibre as câmaras.		Esta calibração é necessária após a desmontagem da placa principal ou da substituição de qualquer câmara traseira.
Leitor de impressões digitais no ecrã	Abra a aplicação Loja vivo / vivo.com, aceda a Suporte > Teste de Hardware > Autocalibração, introduza o código de calibração "SELFREPAIR", toque em Calibração do dedo do ecrã e calibre o leitor de impressões digitais.		Esta calibração é necessária após a substituição do conjunto do ecrã, do módulo do ecrã ou do módulo de impressões digitais.
Sensor de proximidade por infravermelhos	Abra a aplicação Loja vivo / vivo.com, aceda a Suporte > Teste de Hardware > Autocalibração, introduza o código de calibração "SELFREPAIR", toque em Calibração do sensor de proximidade e calibre o sensor de proximidade por infravermelhos.		Esta calibração é necessária após a desmontagem da placa principal ou a substituição do conjunto do ecrã ou do módulo de ecrã.

Sensor de luz ambiente	Abra a aplicação Loja vivo / vivo.com, aceda a Suporte > Teste de Hardware > Autocalibração, introduza o código de calibração "SELFREPAIR", toque em Calibração fotossensível e calibre o sensor de luz ambiente.		Esta calibração é necessária após a desmontagem da placa principal ou a substituição do conjunto do ecrã ou do módulo de ecrã.
------------------------	---	--	--

3.3 Ferramentas de proteção

Nome da ferramenta	Fotografia	Utilização
Óculos de proteção		Evitar que os salpicos de líquidos/estilhaços magoem os seus olhos durante as reparações
Luvas antiestáticas resistentes a cortes		Prevenção de danos e cortes por ESD durante as reparações
Pulseira antiestática		Prevenção de danos por ESD no dispositivo durante as reparações

Tapete antiestático		Prevenção de danos por ESD no dispositivo durante as reparações
Película antiestilhaçamento		Evitar danos no dispositivo ou ferimentos pessoais devido à quebra do ecrã ou da tampa traseira
Balde de incêndio		Contenção de uma bateria em chamas

Nota: A vivo não fornece todas as ferramentas de proteção. Deverá adquiri-las junto de outras fontes.

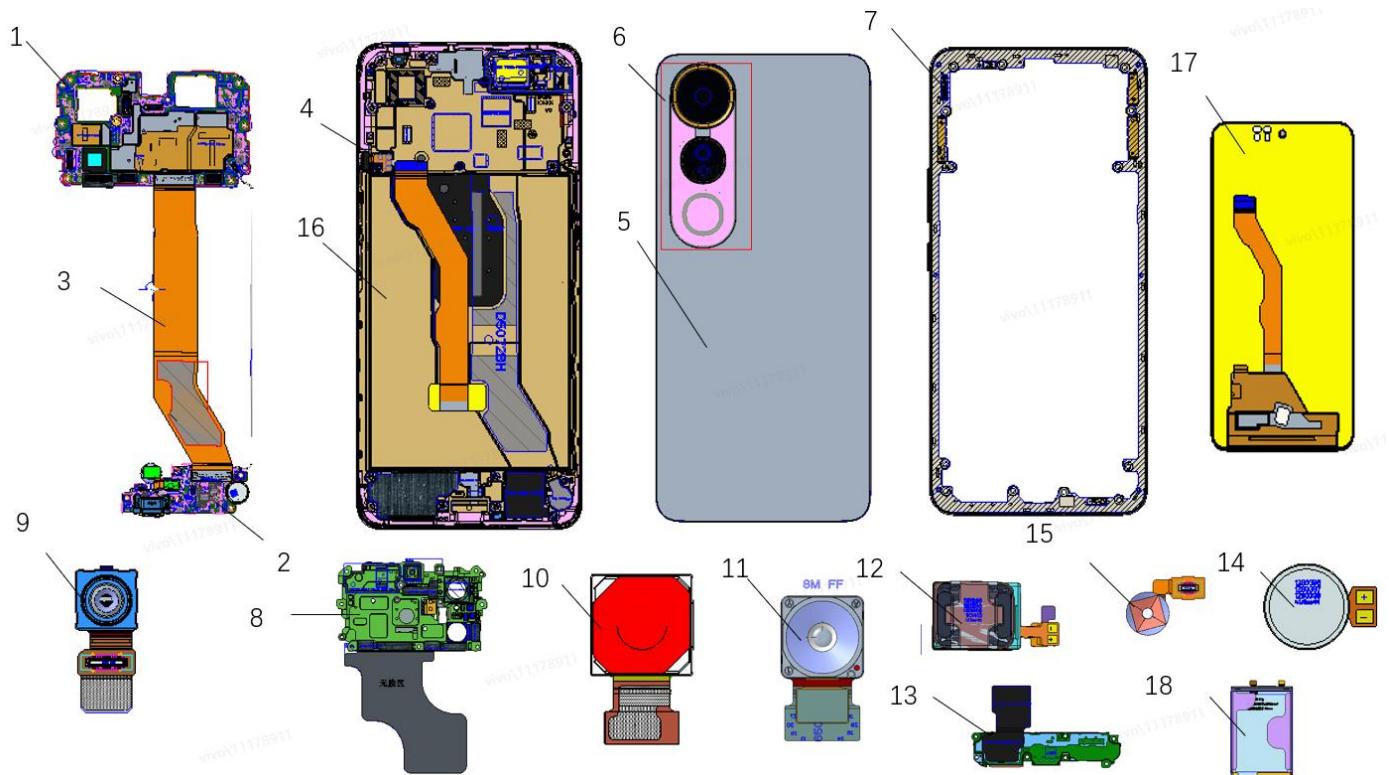
4 Guia de reparação

4.1 Peças sobressalentes

N.º	Nome do material	Código de compra	Projeto de adaptação	Ilustração
1	Conjunto do ecrã	5437461	V50 Lite	
		5437416	V50 Lite 5G	
2	Módulo de ecrã	5436770	V50 Lite e V50 Lite 5G	

3	Conjunto da tampa traseira	5437457 (Preto/EEE) 5437458 (Roxo/EEE) 5437459 (Preto/AT) 5437460 (Roxo/AT)	V50 Lite	
		5437414 (Preto/EEE) 5437415 (Dourado/EEE) 5437420 (Preto/AT) 5437421 (Dourado/AT)	V50 Lite 5G	
4	Conjunto da bateria	5437406 (EEE) 5437407 (AT)	V50 Lite e V50 Lite 5G	
5	Conjunto da câmara secundária traseira	5437453 5437410	V50 Lite V50 Lite 5G	
6	Câmera principal traseira	5437452 5437409	V50 Lite V50 Lite 5G	
7	Câmera frontal	5437451 5437408	V50 Lite V50 Lite 5G	
8	Placa ANA	4935291 4935288	V50 Lite V50 Lite 5G	
9	Altifalante	5437456 5437413	V50 Lite V50 Lite 5G	
10	Botões laterais	5437454 (Preto) 5437455 (Roxo) 5437411 (Preto) 5437412 (Dourado)	V50 Lite V50 Lite 5G	
11	Suporte de cartão	5437462 (Preto) 5437463 (Roxo) 5437417 (Preto) 5437418 (Dourado)	V50 Lite V50 Lite 5G	

4.2 Detalhe do dispositivo



N.º	Nome do material
1	Placa principal
2	Placa ANA
3	Placa FMA
4	Placa FK
5	Conjunto da tampa traseira
6	Tampa de vidro da câmara com anel decorativo
7	Conjunto da tampa intermédia
8	Conjunto de suporte da placa principal
9	Conjunto da câmara frontal
10	Conjunto da câmara principal traseira
11	Conjunto da câmara secundária traseira
12	Componente do recetor
13	Componente do altifalante

14	Conjunto de motor
15	Conjunto do módulo de impressões digitais
16	Conjunto do ecrã
17	Módulo de ecrã
18	Conjunto da bateria

4.3 Guia de desmontagem e montagem

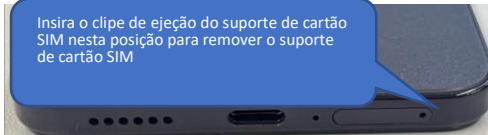
- Execute os seguintes passos antes de iniciar a reparação:
- Faça uma cópia de segurança dos seus dados.
- Descarregue totalmente a bateria.
- Desligue o telemóvel e todos os cabos de dados externos.
- Use luvas antiestáticas.
- Se encontrar problemas como danos estéticos e excesso de adesivos após a montagem, visite um centro de serviços oficial da vivo.

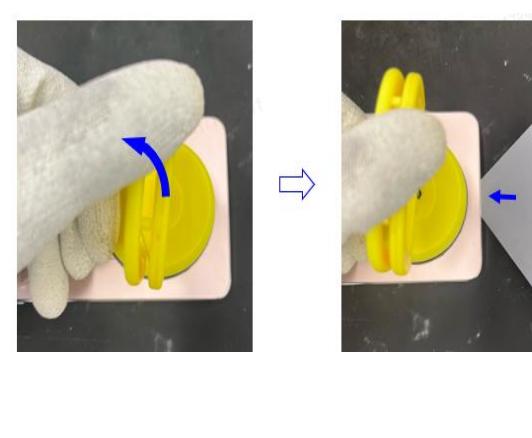
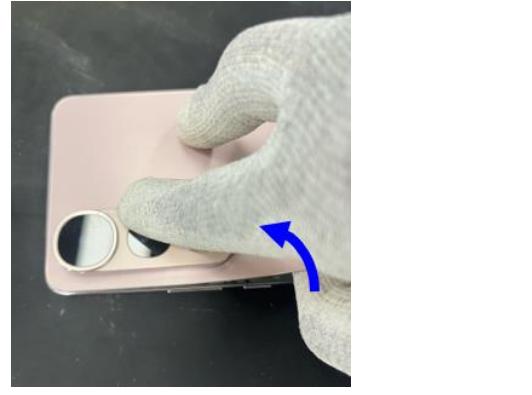
4.3.1 Substituir a tampa da bateria

Dificuldade de reparação: baixa

Tempo estimado: 6–10 minutos

Peças sobresselentes necessárias: conjunto da tampa da bateria

Desmontagem		
Operação	Ilustração	Observações
Passo 1: Desligue o dispositivo. Insira um clipe de ejeção do suporte de cartão SIM no orifício de ejeção para retirar o suporte de cartão SIM.	 	

<p>Passo 2: Utilize uma almofada térmica ajustada para 65 °C para aquecer o telemóvel durante 5 minutos.</p>		<p>Por predefinição, a almofada térmica tem uma temperatura predefinida de 65 °C. Se for necessário ajustar a temperatura, consulte o manual do dispositivo.</p>
<p>Passo 3: Coloque uma ventosa na extremidade central inferior da tampa da bateria, levante-a para criar uma abertura e, em seguida, insira uma palheta na abertura.</p>		<p>Notas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tenha cuidado ao utilizar uma ventosa com pega para evitar ferimentos, uma vez que a pega pode soltar-se durante a utilização. 2. Não introduza a palheta mais de 5 mm no aparelho.
<p>Passo 4: Utilize a palheta para ir separando a tampa da bateria no sentido dos ponteiros do relógio, conforme ilustrado na figura.</p>		
<p>Passo 5: Quando as extremidades estiverem abertas, levante cuidadosamente a tampa da bateria da posição mostrada na imagem.</p>		

<p>Passo 6: Separe a tampa da bateria para concluir a remoção.</p>			
<p>Passo 7: Utilize uma pinça antiestática pontiaguda para remover todos os resíduos de adesivo da tampa da bateria e da parte de trás do dispositivo.</p>		<p>Não toque nas câmaras traseiras ou na lente da tampa da bateria com os dedos ou com quaisquer objetos estranhos e evite danificar os componentes próximos.</p>	
<p>Passo 8: Limpe cuidadosamente os resíduos de adesivo.</p>			

Montagem

Operação	Ilustração	Observações
----------	------------	-------------

<p>Passo 1: Aplique fita de dupla face na vedação da câmara principal, na vedação do suporte da placa principal e na tampa da bateria.</p>		
<p>Passo 2: Remova as películas amovíveis do vedante da câmara principal, do vedante do suporte da placa principal e da tampa da bateria.</p>		
<p>Passo 3: Alinhe a tampa da bateria com a estrutura e pressione-a para encaixar.</p>		
<p>Passo 4: Enrole um pano que não largue pelos à volta dos dedos e pressione sobre as áreas adesivas para ativar o adesivo, concluindo a instalação da tampa da bateria.</p>		

4.3.2 Substituir a estrutura central

Dificuldade de reparação: baixa

Tempo estimado: 8–12 minutos

Peças sobresselentes necessárias: conjunto da estrutura central

Desmontagem		
Operação	Ilustração	Observações
Passo 1: Remova a tampa da bateria (consulte os passos	Consulte os passos de instalação na secção 4.3.1.	

para a remoção da tampa da bateria).		
Passo 2: Utilize uma chave de fendas Phillips para remover os 16 parafusos do suporte da placa principal, conforme ilustrado.		
Passo 3: Depois de remover os parafusos, introduza uma palheta triangular no local da porta USB na parte inferior do dispositivo.		
Passo 4: Faça deslizar a palheta no sentido dos ponteiros do relógio à volta do dispositivo para retirar a estrutura, conforme ilustrado.		
Passo 5: A remoção da estrutura central está agora concluída.		
Instalação		
Operação	Ilustração	Observações

<p>Passo 1: Instale o conjunto da estrutura central. Pressione a estrutura no sentido dos ponteiros do relógio para garantir o encaixe total.</p>		
<p>Passo 2: Insira e aperte os 16 parafusos para concluir a reinstalação da estrutura.</p>		

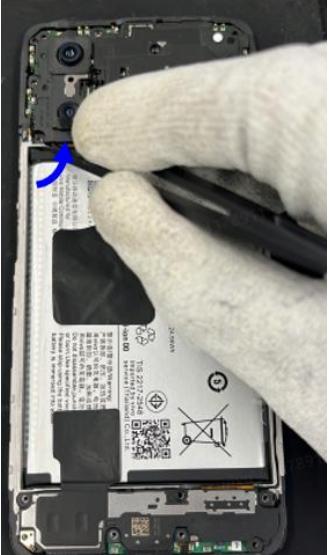
4.3.3 Substituir o suporte da placa principal

Dificuldade: baixa

Duração: 8–12 minutos

Peças sobresselentes necessárias: conjunto de suporte da placa principal

Desmontagem		
Operação	Ilustração	Observações
Passo 1: Remova a tampa traseira.	Consulte a Secção 4.3.1.	
Passo 2: Remova a estrutura central.	Consulte a Secção 4.3.2.	

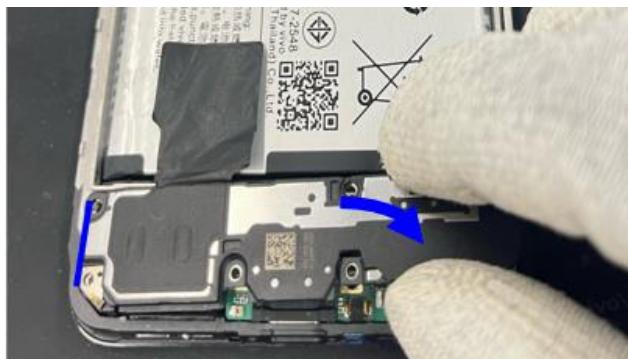
<p>Passo 3: Utilize uma pinça antiestática para levantar o suporte da placa principal da posição indicada.</p>		
<p>Passo 4: Remova o suporte da placa principal.</p>		
Montagem		
Operação	Ilustração	Observações
<p>Passo 1: Fixe o suporte da placa principal sobre a placa principal e pressione-o firmemente para encaixar.</p>		<p>Verifique se existe algum desalinhamento no módulo da câmera.</p>
<p>Passo 2: Instale a estrutura central e fixe-a com 16 parafusos.</p>	<p>Consulte a Secção 4.3.2.</p>	

4.3.4 Substituir o altifalante inferior

Dificuldade: baixa

Duração: 8–12 minutos

Peças sobresselentes necessárias: conjunto do altifalante inferior

Desmontagem		
Operação	Ilustração	Observações
Passo 1: Remova a tampa traseira.	Consulte a Secção 4.3.1.	
Passo 2: Remova a estrutura central.	Consulte a Secção 4.3.2.	
Passo 3: Utilize uma pinça pontiaguda para levantar o altifalante inferior da posição indicada.		
Passo 4: Remova o altifalante inferior.		
Montagem		
Operação	Ilustração	Observações
Passo 1: Antes da instalação, verifique se o altifalante tem objetos estranhos presos. Em seguida, monte o altifalante na posição indicada na parte superior principal.		

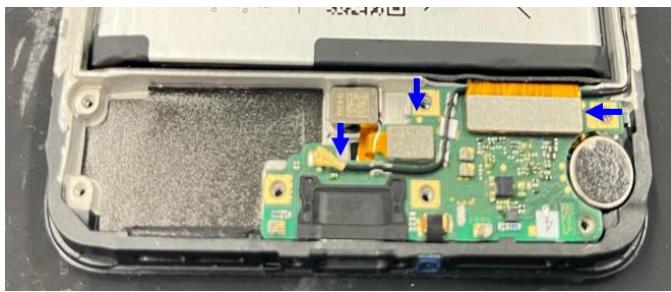
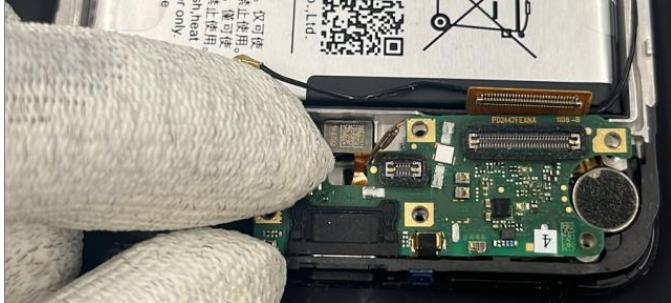
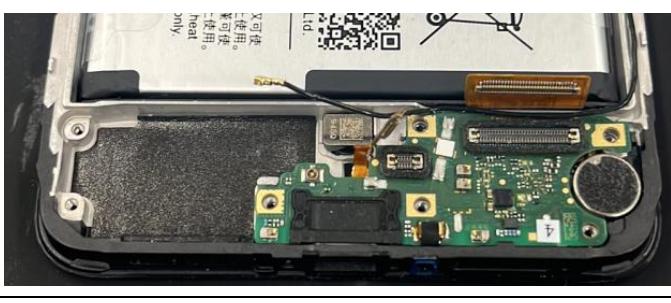
Passo 2: Certifique-se de que o altifalante fique plano, sem levantar.		
Passo 3: Instale a estrutura central e fixe-a com parafusos.	Consulte a Secção 4.3.2.	

4.3.5 Substituir a placa ANA (incluindo o microfone principal e a porta de carregamento)

Dificuldade: baixa

Duração: 9–13 minutos

Peças sobresselentes necessárias: Conjunto da placa ANA

Desmontagem		
Operação	Ilustração	Observações
Passo 1: Remova a tampa traseira.	Consulte a Secção 4.3.1.	
Passo 2: Remova a estrutura central.	Consulte a Secção 4.3.2.	
Passo 3: Remova o altifalante inferior.	Consulte a Secção 4.3.4.	
Passo 4: Desligue os conectores BTB e o cabo coaxial das posições indicadas.		
Passo 5: Utilize uma pinça pontiaguda para levantar a placa ANA da posição indicada.		
Montagem		
Operação	Ilustração	Observações
Passo 1: Alinhe a extremidade inferior da placa ANA com a porta USB e, em seguida, pressione a placa até que fique plana, sem levantar.	 	
Passo 2: Ligue o cabo coaxial e passe cuidadosamente o cabo coaxial na ranhura do cabo.		

Passo 3: Ligue os conectores BTB do ecrã e do leitor de impressões digitais.		
Passo 4: Instale a estrutura central e fixe-a com parafusos.	Consulte a Secção 4.3.2.	

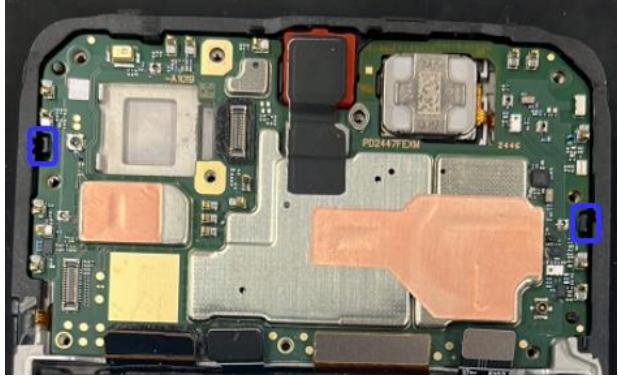
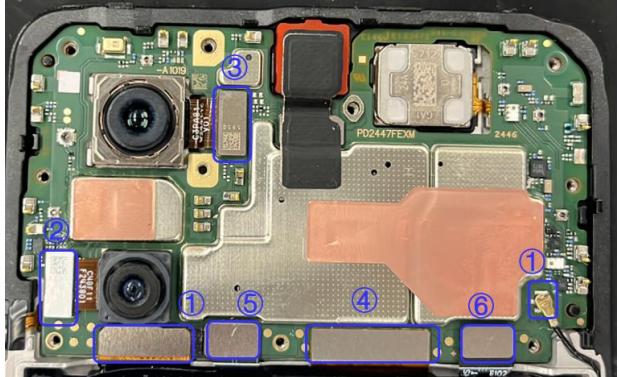
4.3.6 Substituir a placa principal

Dificuldade: baixa

Duração: 9–12 minutos

Peças sobresselentes necessárias: Placa principal

Desmontagem		
Operação	Ilustração	Observações
Passo 1: Remova a tampa traseira.	Consulte a Secção 4.3.1.	
Passo 2: Remova a estrutura central.	Consulte a Secção 4.3.2.	
Passo 3: Remova o suporte da placa principal.	Consulte a Secção 4.3.3.	
Passo 4: Utilize uma pinça antiestática pontiaguda para desligar os conectores BTB e/ou cabos coaxiais da bateria e outros componentes.		Depois de remover a câmara, proteja-a do pó e da contaminação. Evite tocar na lente para não afetar a qualidade da fotografia.
Passo 5: Utilize uma pinça antiestática pontiaguda para levantar a placa principal da posição indicada.		
Passo 6: Remova a placa principal.		
Montagem		
Passo 1: Alinhe a extremidade inferior da placa principal com a estrutura superior principal e, em seguida, fixe a placa principal. Certifique-se de que a placa fica plana, sem levantar e que os encaixes de pressão estão encaixados.		

		
Passo 2: Instale a câmara e todos os conectores BTB e cabos coaxiais pela ordem indicada.		
Passo 3: Instale o suporte da placa principal.	Consulte a Secção 4.3.3.	
Passo 4: Instale a estrutura central.	Consulte a Secção 4.3.2.	
Passo 5: Instale a tampa traseira.	Consulte a Secção 4.3.1.	
Passo 6: Efetue calibrações.	Depois da montagem, calibre as câmaras traseiras, o sensor de luz ambiente e o sensor de proximidade por infravermelhos, conforme especificado na Secção 3.2.3.	

4.3.7 Substituir o altifalante superior

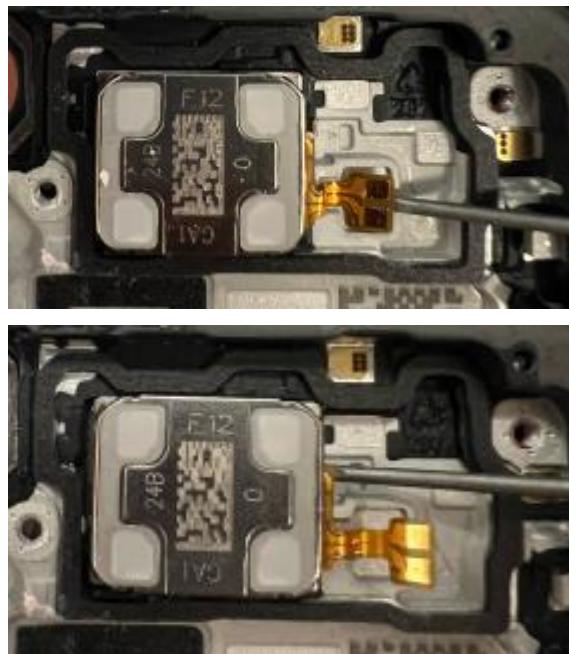
Dificuldade: baixa

Duração: 9–12 minutos

Peças sobresselentes necessárias: conjunto do altifalante superior

Desmontagem		
Operação	Ilustração	Observações
Passo 1: Remova a tampa traseira.	Consulte a Secção 4.3.1.	
Passo 2: Remova a estrutura central.	Consulte a Secção 4.3.2.	
Passo 3: Remova o suporte da placa principal.	Consulte a Secção 4.3.3.	
Passo 4: Remova a placa principal.	Consulte a Secção 4.3.6.	

Passo 5: Utilize uma chave de fendas de ponta plana para retirar a placa de reforço do altifalante e, em seguida, remova a unidade do altifalante superior.



Ao remover a unidade do altifalante, não insira a chave de fendas demasiado fundo para evitar danificar o ecrã.

Montagem

Operação	Ilustração	Observações
Passo 1: Limpe os resíduos de adesivo da área do altifalante superior. Aplique uma nova fita adesiva para fixar o altifalante superior à estrutura central e remova a película amovível azul.		Evite danificar o ecrã durante a remoção do adesivo.
Passo 2: Prima o altifalante para o posicionar na parte superior principal.		

4.3.8 Substituir a bateria

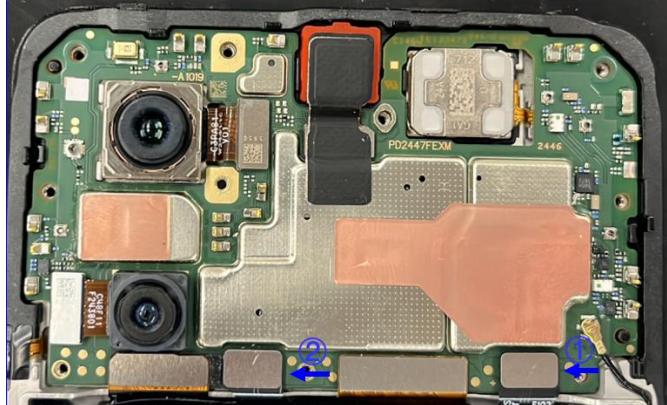
Dificuldade: baixa

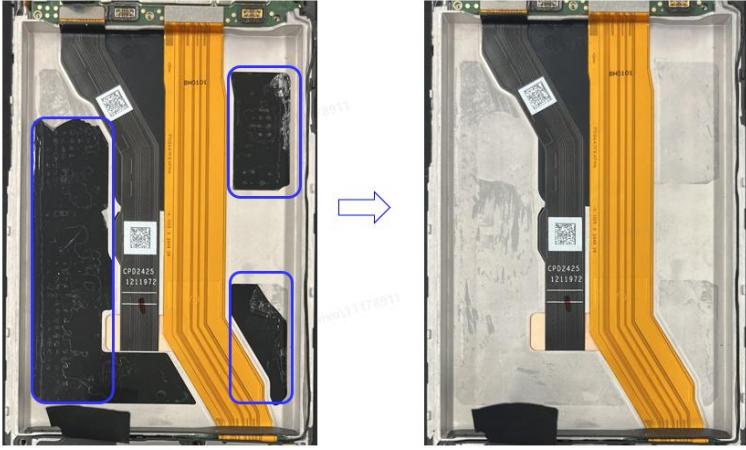
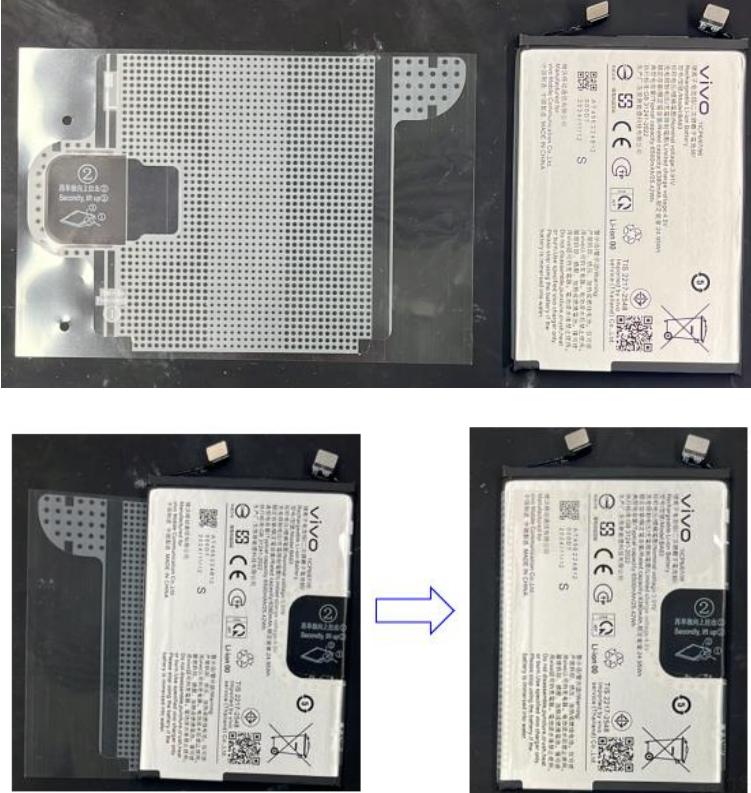
Duração: 6–10 minutos

Peças sobresselentes necessárias: conjunto da bateria

Antes de remover a bateria:

1. Descarregue totalmente a bateria.
2. Prepare um balde de incêndio em caso de incêndio da bateria.

Desmontagem		
Operação	Ilustração	Observações
Passo 1: Remova a tampa traseira.	Consulte a Secção 4.3.1.	
Passo 2: Remova a estrutura central.	Consulte a Secção 4.3.2.	
Passo 3: Remova o suporte da placa principal.	Consulte a Secção 4.3.3.	
Passo 3: Desligue o conector BTB da bateria.		
Passo 4: Puxe lentamente a película de PET da bateria pela patilha, mantendo um ângulo de 145° entre a patilha e a superfície da bateria durante a extração.		Certifique-se de que a sua mão não obstrui a área da bateria durante a remoção.
Montagem		
Operação	Ilustração	Observações

<p>Passo 1: Inspecione a bateria para verificar se há inchaços, deformações ou danos. Se houver algum defeito, a bateria não pode ser reutilizada e deve ser substituída.</p>		
<p>Passo 2: Remova o disco de PET da bateria da tampa superior da placa principal e limpe qualquer resíduo de adesivo, especialmente qualquer adesivo preto nas áreas indicadas.</p>		
<p>Passo 3: Pegue num disco de PET da bateria novo e fixe-o à bateria, conforme ilustrado.</p>		

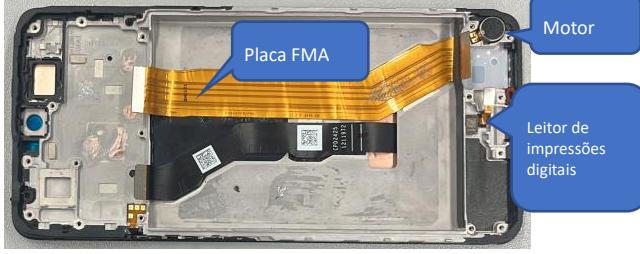
<p>Passo 4: Cole a fita adesiva de bateria à mesma, como mostrado na imagem e, em seguida, retire a película amovível azul.</p>		
<p>Passo 5: Antes da instalação, certifique-se de que a bateria e o compartimento da bateria estejam livres de objetos estranhos. Instale a bateria no compartimento e pressione as áreas adesivas indicadas com os dedos para ativar a colagem.</p>		

4.3.9 Substituir o conjunto do ecrã

Dificuldade: média

Duração: 15–20 minutos

Peças sobresselentes necessárias: conjunto do ecrã

Desmontagem		
Operação	Ilustração	Observações
Passo 1: Remova a tampa traseira.	Consulte a Secção 4.3.1.	
Passo 2: Remova a estrutura central.	Consulte a Secção 4.3.2.	
Passo 3: Remova o suporte da placa principal.	Consulte a Secção 4.3.3.	
Passo 4: Remova a placa principal.	Consulte a Secção 4.3.6.	
Passo 5: Remova o altifalante superior.	Consulte a Secção 4.3.7.	
Passo 6: Remova o altifalante inferior.	Consulte a Secção 4.3.4.	
Passo 7: Remova a placa ANA.	Consulte a Secção 4.3.5.	
Passo 8: Remova a bateria.	Consulte a Secção 4.3.8.	
Passo 9: Remova a placa FMA, o leitor de impressões digitais e o motor.	  	

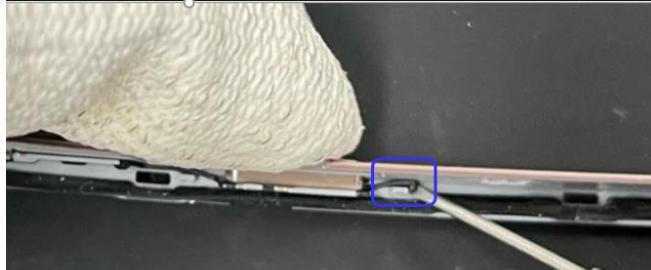
Passo 10: A remoção está concluída.		
Montagem		
Operação	Ilustração	Observações
Passo 1: Instale o altifalante superior, a placa principal, as câmaras, o motor, o leitor de impressões digitais e a placa ANA.	Consulte as seguintes seções: 4.3.5, 4.3.6 e 4.3.7.	
Passo 2: Instale a placa FMA: Primeiro, retire a película amovível de FMA. Em seguida, ligue um dos conectores FMA BTB à placa principal e o outro à placa ANA. Por último, fixe a placa FMA ao compartimento da bateria e cole-a à almofada macia na parte inferior do compartimento da bateria.		
Passo 3: Instale o cabo coaxial: Primeiro, ligue uma extremidade do cabo coaxial à placa principal. Em seguida, passe o cabo pela ranhura do cabo. Por último, ligue a outra extremidade do cabo coaxial à placa ANA.		
Passo 4: Instale o altifalante inferior, a bateria, o suporte da placa principal e a tampa traseira.	Consulte as seguintes seções: 4.3.1, 4.3.3, 4.3.4 e 4.3.8.	
Passo 5: Ligue o dispositivo para verificar a visualização normal do ecrã.		
Passo 6: Efetue calibrações.	Depois da montagem, calibre as câmaras traseiras, o leitor de impressões digitais no ecrã, o sensor de proximidade por infravermelhos e o sensor de luz ambiente, conforme especificado na Secção 3.2.3.	

4.3.10 Substituir os botões laterais

Dificuldade: baixa

Duração: 6–8 minutos

Peças sobresselentes necessárias: conjunto de botões laterais

Desmontagem		
Operação	Ilustração	Observações
Passo 1: Remova a tampa traseira.	Consulte a Secção 4.3.1.	
Passo 2: Remova a estrutura central.	Consulte a Secção 4.3.2.	
Passo 3: Utilize uma chave de fendas de ponta plana para pressionar o botão e, em seguida, retire os encaixes do botão lateral das ranhuras indicadas.		
Montagem		
Operação	Ilustração	Observações
Passo 1: Coloque os novos botões laterais nas respetivas ranhuras.		
Passo 2: Utilize uma pinça antiestática pontiaguda para colocar os tampões de silicone nos encaixes.		

4.3.11 Substituir o módulo de ecrã

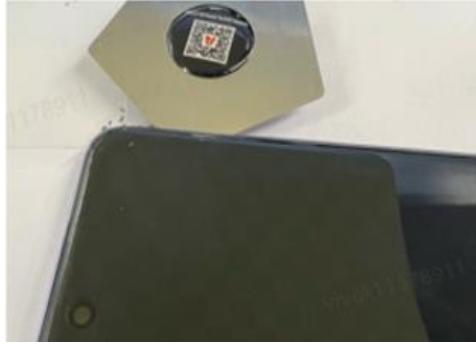
Dificuldade: alta

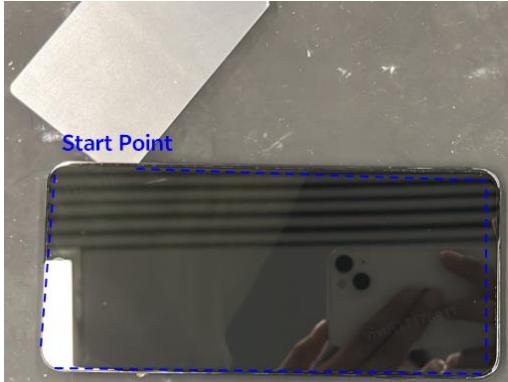
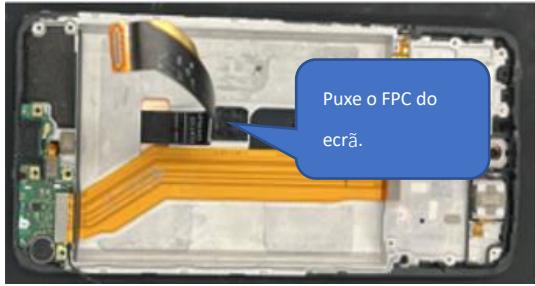
Duração: 20–50 minutos

Peças sobresselentes necessárias: módulo de ecrã

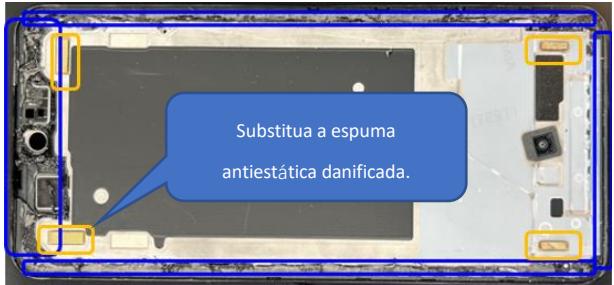
Antes de remover o módulo de ecrã:

1. Utilize luvas para evitar cortes nos dedos provocados pela palheta de metal.
2. Insira a palheta apenas entre a tampa e o ecrã. Se inserir a palheta nas reentrâncias da estrutura central pode causar riscos.
3. Prepare um pouco de cola (código de compra: 5121839), que é necessária para alguns modelos.

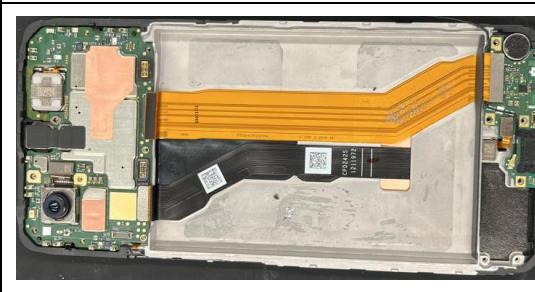
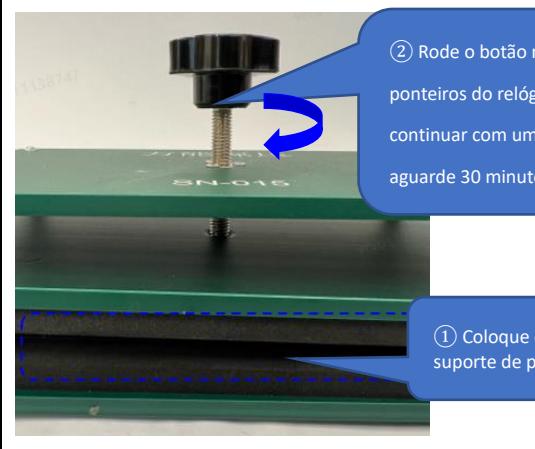
Desmontagem		
Operação	Ilustração	Observações
Passo 1: Remova a tampa traseira.	Consulte a Secção 4.3.1.	
Passo 2: Remova a estrutura central.	Consulte a Secção 4.3.2.	
Passo 3: Remova o suporte da placa principal.	Consulte a Secção 4.3.3.	
Passo 4: Remova a placa principal.	Consulte a Secção 4.3.6.	
Passo 5: Remova a bateria.	Consulte a Secção 4.3.8.	
Passo 6: Aqueça o ecrã a 65 °C durante 5 minutos sobre a almofada térmica.		
Passo 7: Insira uma palheta de metal a 3 mm de profundidade a partir do canto superior direito do dispositivo para criar um espaço entre o ecrã e a parte superior principal e, em seguida, mude para uma lâmina de abertura de PET para desmontagem completa.		Desmontagem completa imediatamente após o aquecimento. Os atrasos podem causar arrefecimento e dificuldades. Utilize uma palheta de metal apenas para áreas difíceis.

		
<p>Passo 8: Depois de separar todas as extremidades, remova o FPC do ecrã e, em seguida, remova cuidadosamente o ecrã, levantando-o.</p>	 	

Montagem

Operação	Ilustração	Observações
<p>Passo 1: Utilize uma pinça pontiaguda para limpar os resíduos de adesivo da parte de trás da parte superior principal e da extremidade inferior. Inspecione a espuma antiestática e substitua-a se estiver danificada.</p>		
<p>Passo 2: Aplique a fita adesiva para ecrãs na parte superior principal. Faça corresponder as posições A e B às localizações correspondentes.</p>		

Pressione a fita adesiva para ativar a colagem.		
<p>Passo 3: Pegue num frasco de cola, limpe qualquer cola endurecida da ponta do aplicador para garantir um fluxo de cola adequado e aplique a cola na extremidade inferior do dispositivo. Limpe o excesso de cola no interior com uma ferramenta de abertura. Ajuste a cola irregular com a ponta do aplicador.</p>	 <p>Guia de posição</p>	
Passo 4: Após a aplicação da cola, remova todas as películas adesivas amovíveis. A figura do lado direito mostra o aspeto após a aplicação correta da cola.		
Passo 5: Insira o FPC do ecrã na ranhura do FPC na estrutura central, conforme mostrado na figura. Coloque o ecrã em posição, alinhe-o com a parte superior principal e encaixe-os totalmente.	 <p>FPC Slot</p> <p>Display FPC</p>	
Passo 6: Limpe o excesso de cola da extremidade inferior com um pano sem pelos.		

<p>Passo 7: Após a montagem, envolva os dedos num pano sem pelos e pressione firmemente todas as áreas adesivas durante 1 minuto para ativar a colagem.</p>			
<p>Passo 8: Instale a placa principal, remova a película amovível da fita adesiva do FPC do ecrã, ligue o conector BTB do FPC do ecrã e fixe o FPC de baixo para cima.</p>			
<p>Passo 9: Instale o altifalante inferior, a placa principal, o altifalante superior, a placa ANA, a bateria, o suporte da placa principal, a estrutura central e a tampa traseira.</p>	<p>Ver secções 4.3.1 a 4.3.8.</p>	<p>Certifique-se de que o ecrã pode acender-se antes de instalar a tampa traseira.</p>	
<p>Passo 10: Após a montagem completa, coloque o dispositivo no suporte de pressão, conforme mostrado, e mantenha a pressão durante 30 minutos.</p>			
<p>Passo 11: Ligue o dispositivo para verificar a sua funcionalidade.</p>			
<p>Passo 12: Efetue calibrações.</p>	<p>Depois da montagem, calibre as câmaras traseiras, o leitor de impressões digitais no ecrã, o sensor de proximidade por infravermelhos e o sensor de luz ambiente, conforme especificado na Secção 3.2.3.</p>		