

Computador TC78 com Tela Sensível ao Toque



ZEBRA

Guia de início rápido

2024/01/23

ZEBRA e a cabeça estilizada da Zebra são marcas comerciais da Zebra Technologies Corporation registradas em várias jurisdições ao redor do mundo. Todas as demais marcas comerciais são de propriedade de seus respectivos proprietários. ©2024 Zebra Technologies Corporation e/ou suas afiliadas. Todos os direitos reservados.

As informações neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. O software descrito neste documento é fornecido sob um contrato de licença ou um contrato de confidencialidade. O software pode ser utilizado ou copiado apenas de acordo com os termos desses contratos.

Para obter mais informações sobre declarações legais e de propriedade, acesse:

SOFTWARE:zebra.com/linkoslegal.

DIREITOS AUTORAIS:zebra.com/copyright.

PATENTE:ip.zebra.com.

GARANTIA:zebra.com/warranty.

ACORDO DE LICENÇA DO USUÁRIO FINAL:zebra.com/eula.

Termos de uso

Informações proprietárias

Este manual contém informações proprietárias da Zebra Technologies Corporation e de suas subsidiárias ("Zebra Technologies"). Seu uso destina-se apenas à informação e ao uso pelas partes que operam e fazem a manutenção do equipamento descrito neste documento. Tais informações proprietárias não podem ser utilizadas, reproduzidas ou divulgadas a quaisquer outras partes para quaisquer outras finalidades sem a autorização expressa por escrito da Zebra Technologies.

Melhorias de produtos

A melhoria contínua de produtos é uma política da Zebra Technologies. Todas as especificações e designs estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

Isenção de responsabilidade

A Zebra Technologies toma medidas para assegurar que suas especificações e manuais de engenharia publicados estejam corretos; no entanto, erros acontecem. A Zebra Technologies reserva-se o direito de corrigir quaisquer erros e se isenta de responsabilidades decorrentes deles.

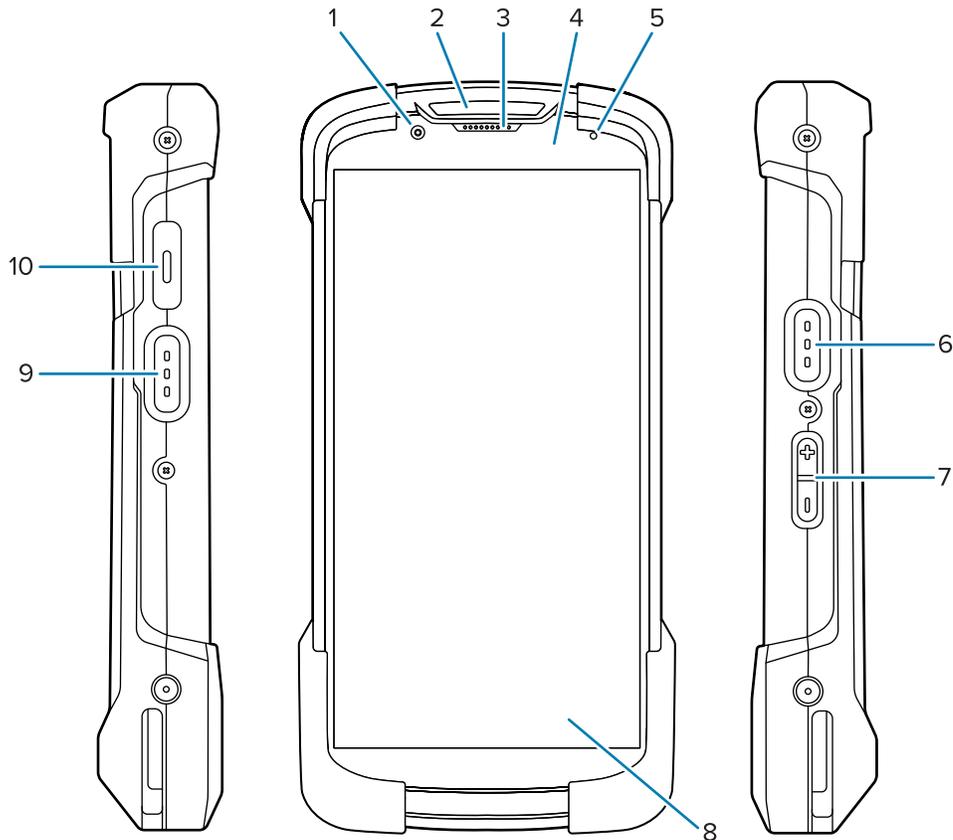
Limitação de responsabilidade

Em nenhuma circunstância, a Zebra Technologies, ou qualquer outra pessoa envolvida na criação, produção ou entrega deste produto (incluindo hardware e software) poderá ser responsabilizada por quaisquer danos (incluindo, sem limitação, danos consequenciais, perda de lucros comerciais, interrupção de negócios ou perda de informações comerciais) resultantes do uso de, decorrente do uso ou incapacidade de utilizar este produto, mesmo se a Zebra Technologies tiver sido avisada sobre a possibilidade da ocorrência de tais danos. Determinadas jurisdições não permitem a exclusão ou a limitação de danos incidentais ou consequenciais, portanto, as exclusões ou limitações acima podem não ser aplicáveis a você.

Recursos

Esta seção lista os recursos do computador TC78 com tela sensível ao toque.

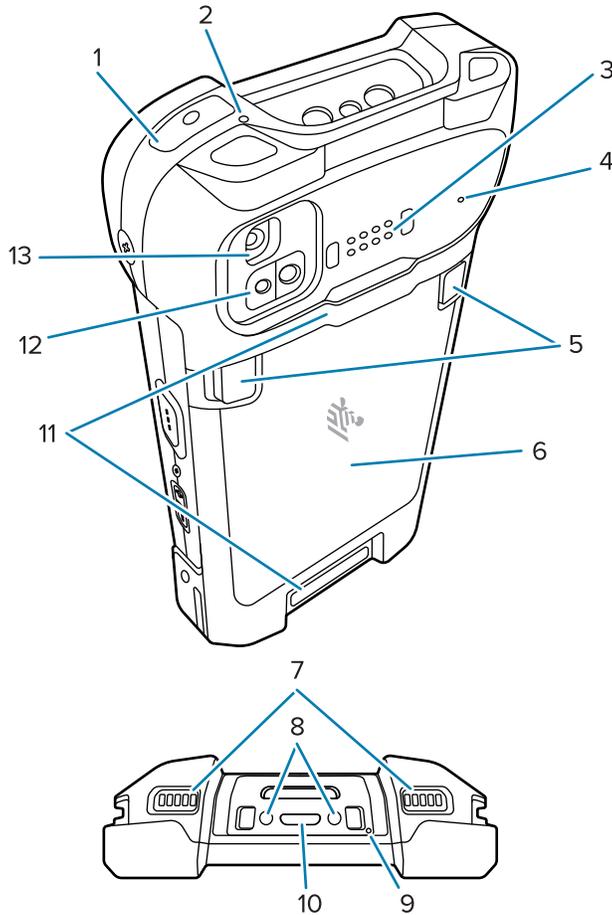
Figura 1 Vista frontal e lateral



Número	Item	Descrição
1	Câmera frontal de 8 MP	Tira fotos e grava vídeos.
2	LED de leitura	Indica o status da captura de dados.
3	Receptor	Usado para reprodução de áudio no modo de telefone.
4	Sensor de proximidade/luminosidade	Determina a luz de proximidade e de ambiente para controlar a intensidade da luz de fundo da tela.
5	LED de status da bateria	Indica o status de carregamento da bateria durante o carregamento e notificações geradas por aplicativos.
6 e 9	Botão de leitura	Inicia a captura de dados (programável).
7	Botão para aumentar/diminuir o volume	Aumenta e diminui o volume do áudio (programável).

Número	Item	Descrição
8	Tela sensível ao toque de 6 polegadas	Exibe todas as informações necessárias para operar o dispositivo.
10	Botão PTT	Normalmente é usado para comunicações PTT. Usuário reprogramável para gerar outros códigos-chave ou para iniciar aplicativos.

Figura 2 Vista traseira, superior e inferior



Número	Item	Descrição
1	Botão Liga/Desliga	Liga e desliga a tela. Mantenha esse botão pressionado para que o dispositivo seja reiniciado, desligado ou para que a bateria seja trocada.
2, 4 e 9	Microfone	Usado para cancelamento de ruído.
3	8 pinos de E/S traseiros comuns	Fornece comunicação de host, áudio e carregamento de dispositivos por meio de cabos e acessórios.
5	Travas de liberação da bateria	Aperte as duas travas e levante-as para remover a bateria.
6	Bateria	Fornece energia para o dispositivo.

Número	Item	Descrição
7	Alto-falante	Fornece saída de áudio para reproduções de vídeo e áudio. Fornece áudio no modo de telefone viva-voz.
8	Pinos de entrada CC	Alimentação/Aterramento para carregamento (de 5 V a 9 V).
10	Receptor USB Tipo C	Fornece energia e comunicação por meio de um cabo USB-C padrão.
11	Pontos de fixação da alça de mão	Pontos de fixação para a alça de mão.
12	Módulo ToF	Emprega técnicas de tempo de voo para determinar a distância entre a câmera e o objeto.  NOTA: O recurso ToF está disponível somente nas configurações premium.
13	Câmera traseira de 16 MP com flash	Tira fotos e grava vídeos com flash para fornecer iluminação para a câmera.

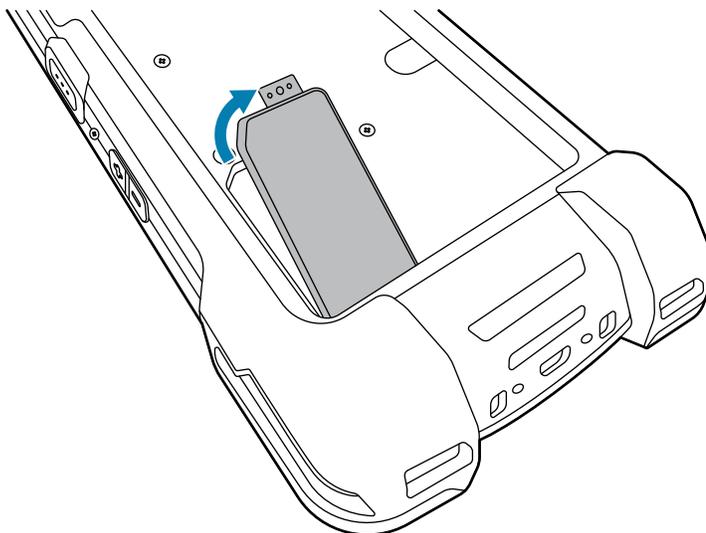
Instalação de um cartão MicroSD

O compartimento do cartão MicroSD fornece armazenamento secundário não volátil. O compartimento pode ser encontrado sob o conjunto de baterias. Consulte a documentação fornecida com o cartão para obter mais informações e siga as recomendações de uso do fabricante.



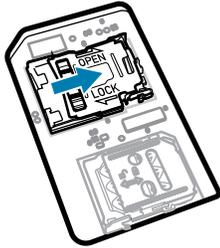
ATENÇÃO—ESD: Siga as precauções adequadas de ESD (Electrostatic Discharge, descarga eletrostática) para evitar danificar o cartão MicroSD. Isso inclui, mas não se limita a, por exemplo, trabalhar sobre uma esteira antiestática e garantir que o operador esteja com os pés firmes no chão.

1. Remova a tampa de acesso.

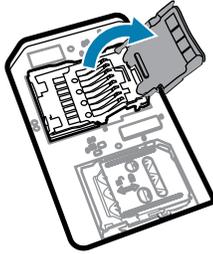


NOTA: Alguns dispositivos têm uma tampa de travamento presa com um parafuso especial para impedir o acesso não autorizado ao compartimento.

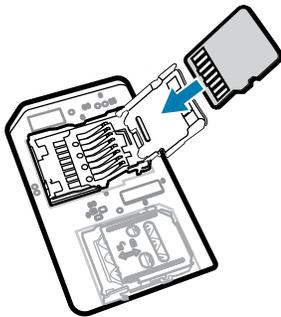
2. Deslize o suporte de cartão MicroSD para a posição destravada (OPEN).



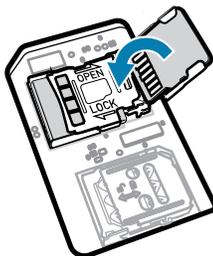
3. Levante a porta do suporte de cartão MicroSD.



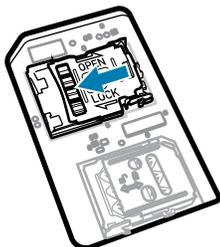
4. Insira o cartão MicroSD no suporte, certificando-se de deslizar-lo até as alças de fixação nas laterais da porta.



5. Feche a porta do suporte de cartão MicroSD.



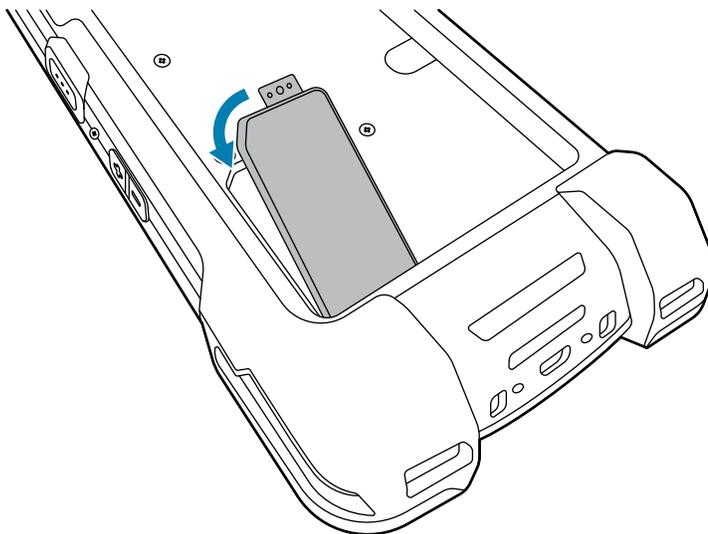
6. Deslize a porta do suporte de cartão MicroSD para a posição de bloqueio (LOCK).





IMPORTANTE: A tampa de acesso deve ser recolocada e encaixada firmemente para garantir a vedação adequada do dispositivo.

7. Reinstale a tampa de acesso.



Instalação do cartão SIM

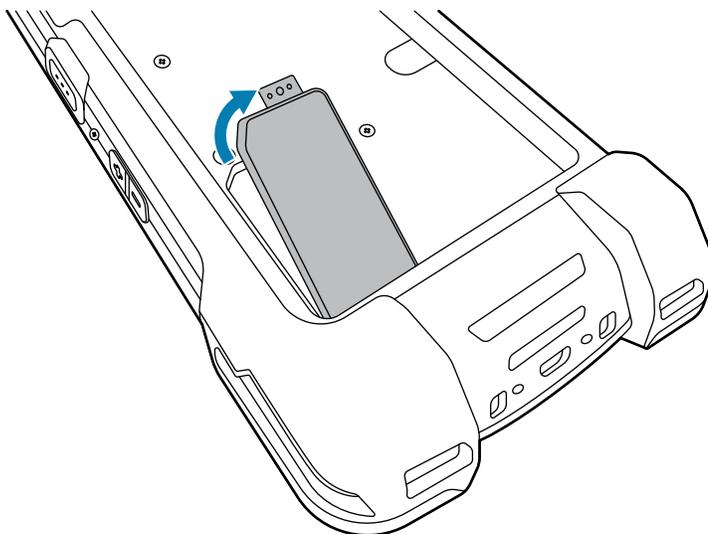


NOTA: Aplicável somente ao TC78.



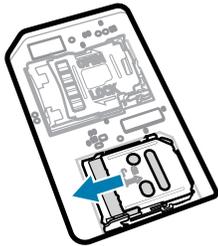
ATENÇÃO—ESD: Siga as precauções adequadas de ESD (Electrostatic Discharge, descarga eletrostática) para evitar danos no cartão SIM. Isso inclui, mas não se limita a, por exemplo, trabalhar sobre uma esteira antiestática e garantir que o operador esteja com os pés firmes no chão.

1. Remova a tampa de acesso.

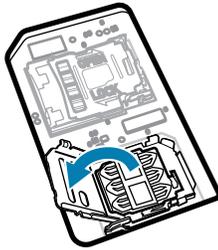


NOTA: Alguns dispositivos têm uma tampa de travamento presa com um parafuso especial para impedir o acesso não autorizado ao compartimento.

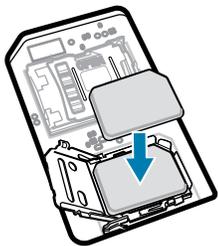
2. Deslize o suporte de cartão SIM para a posição destravada (OPEN).



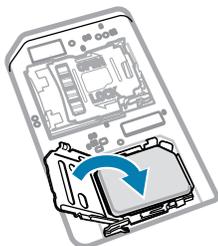
3. Levante a porta do suporte de cartão SIM.



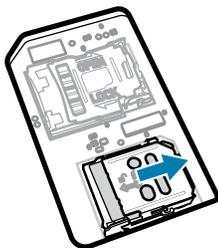
4. Coloque o cartão SIM no suporte de cartão com os contatos voltados para baixo.



5. Feche a porta do suporte de cartão SIM.

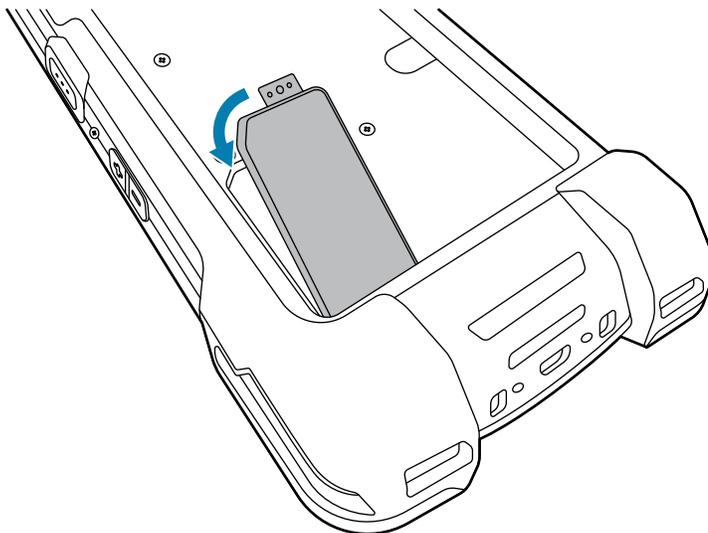


6. Deslize a porta do suporte de cartão SIM para a posição de bloqueio (LOCK).



IMPORTANTE: A tampa de acesso deve ser recolocada e encaixada firmemente para garantir a vedação adequada do dispositivo.

7. Reinstale a tampa de acesso. Se você tiver removido um parafuso anteriormente, volte a colocá-lo.



Instalação ou remoção da bateria

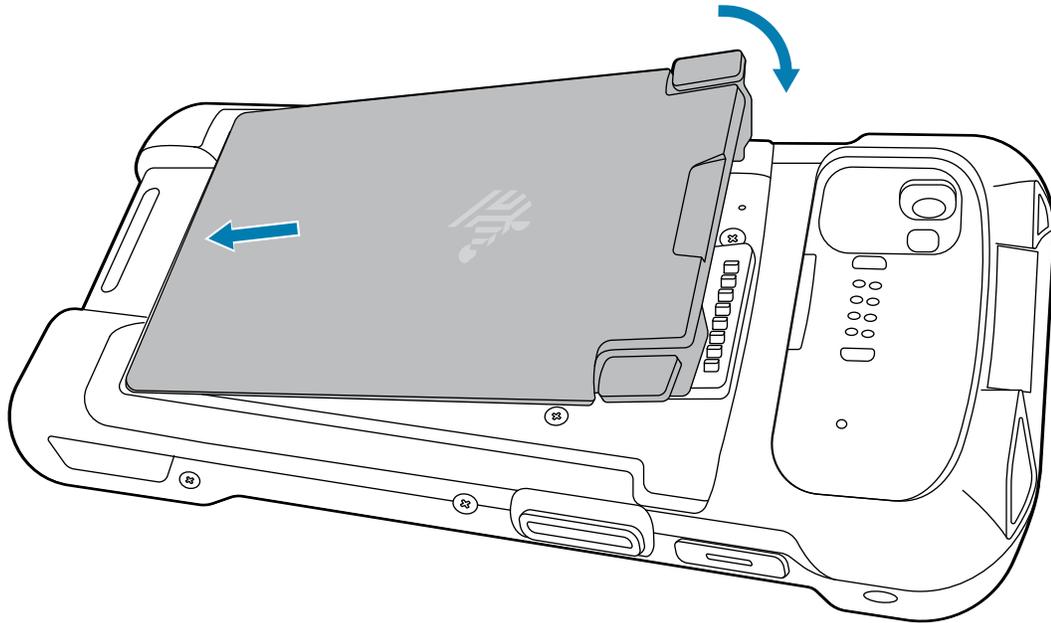
Esta seção descreve como instalar a bateria no dispositivo e como removê-la.



NOTA: Não coloque rótulos, etiquetas de ativos, placas nem adesivos no compartimento da bateria. Isso pode comprometer o desempenho esperado do dispositivo ou dos acessórios. Níveis de desempenho como vedação (Índice de proteção (IP)), desempenho afetado (quedas e tombos), funcionalidade ou resistência à temperatura podem ser afetados.

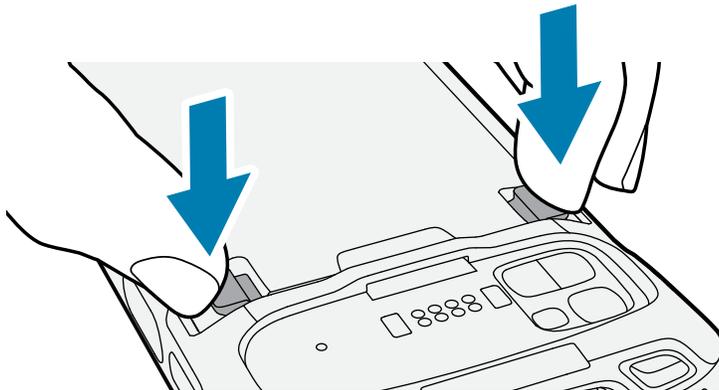
1. Para instalar a bateria:

- a) Insira a parte inferior da bateria no compartimento para este fim localizado na parte de trás do dispositivo.
- b) Pressione a bateria até que ela trave no lugar.

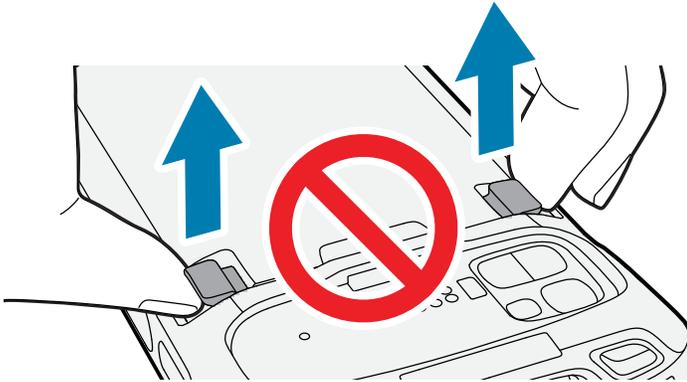


2. Para remover a bateria:

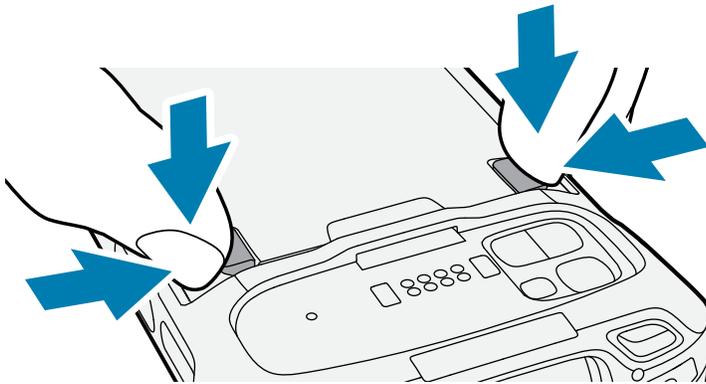
- a) Pressione as duas travas da bateria para baixo.



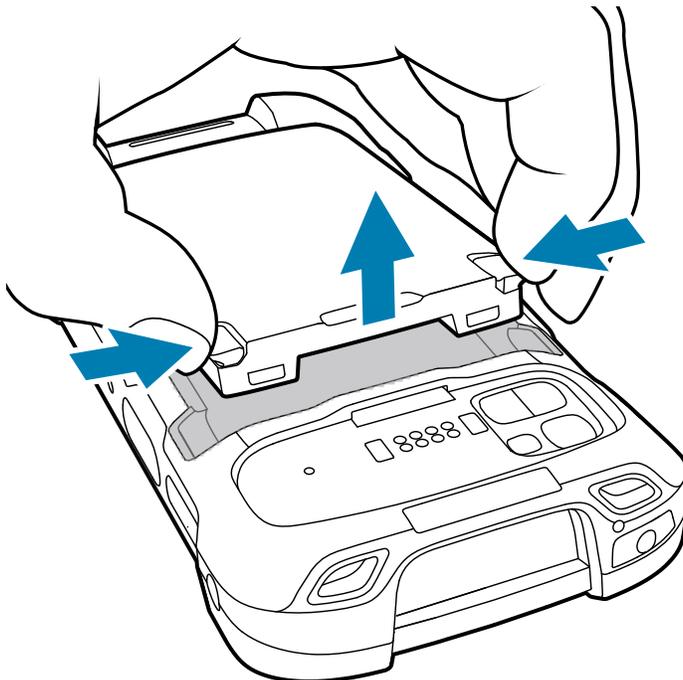
ATENÇÃO: Não coloque os dedos sob as travas ao puxar a bateria. Pode ocorrer danos às travas.



- b)** Enquanto empurra as travas para baixo, pressione as duas travas em direção ao centro do dispositivo. As travas devem ser pressionadas completamente para liberar a bateria.



- c)** Levante a bateria do dispositivo.



Utilização da bateria de íon de lítio recarregável com beacon BLE

Este dispositivo utiliza uma bateria de íon de lítio recarregável para viabilizar o beacon BLE. Quando o beacon BLE estiver habilitado, a bateria transmitirá um sinal BLE durante pelo menos sete dias após o dispositivo ser desligado devido ao esgotamento da bateria.



NOTA: O dispositivo transmite um sinal do beacon Bluetooth somente quando estiver desligado ou no modo Avião.

Para obter mais informações sobre como configurar o BLE secundário, consulte techdocs.zebra.com/emdk-for-android/11-0/mx/beaconmgr/.

Carregamento do dispositivo

Para obter os melhores resultados de carregamento, use somente as baterias e os acessórios de carregamento da Zebra. Carregue as baterias em temperatura ambiente com o dispositivo no modo de suspensão.

Uma bateria padrão passa de totalmente descarregada a 90% em aproximadamente 2 horas e de totalmente descarregada a 100% em cerca de 3 horas. Em muitos casos, a carga de 90% proporciona carga suficiente para uso diário. Dependendo da frequência de uso, uma carga de 100% pode durar cerca de 14 horas de uso.



IMPORTANTE: Siga as diretrizes de segurança da bateria descritas no arquivo de práticas recomendadas da bateria disponível em zebra.com/batteries.

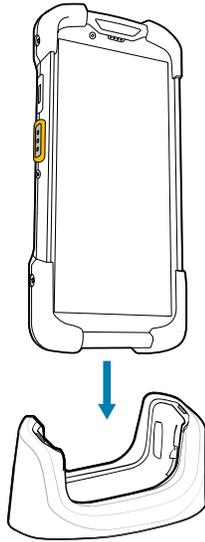
O dispositivo ou o acessório sempre carregam a bateria de modo seguro e inteligente. O dispositivo ou o acessório indica quando o carregamento foi desativado devido à temperatura anormal através do seu LED. Além disso, uma notificação é exibida no visor do dispositivo.

Temperatura	Comportamento de carregamento da bateria
20 a 45 °C (68 a 113 °F)	Alcance de carregamento ideal.
0 a 20 °C (32 a 68 °F) 45 a 50 °C (113 a 122 °F)	O carregamento diminui para otimizar os requisitos de JEITA da célula.
Abaixo de 0 °C (32 °F) Acima de 50 °C (122 °F)	O carregamento é interrompido.
Acima de 58 °C (136 °F)	O dispositivo é desligado.

Para carregar o dispositivo usando uma base:

1. Conecte o acessório de carregamento à fonte de alimentação adequada.

2. Insira o dispositivo em um compartimento para começar a carregar. Certifique-se de que o dispositivo esteja corretamente posicionado.



O dispositivo é ligado e o carregamento é iniciado. O LED âmbar de carregamento/notificação pisca durante o carregamento do dispositivo e permanece aceso quando o dispositivo está totalmente carregado.

Consulte também

[Indicadores de carregamento](#)

Como carregar a bateria sobressalente

Esta seção fornece informações sobre como carregar uma bateria sobressalente. Para obter os melhores resultados de carregamento, use somente as baterias e os acessórios de carregamento da Zebra.

1. Insira uma bateria sobressalente no compartimento para este fim.
2. Verifique se a bateria foi colocada corretamente.

O LED de carregamento da bateria sobressalente pisca, indicando o carregamento.

A bateria passa de totalmente descarregada a 90% em aproximadamente 2,5 horas e de totalmente descarregada a 100% em cerca de 3,5 horas. Em muitos casos, 90% de carga é suficiente para o uso diário. Dependendo da frequência de uso, uma carga de 100% poderá durar cerca de 14 horas de uso.

Indicadores de carregamento

O LED de carregamento/notificação do dispositivo indica o status de carregamento.

Tabela 1 Indicadores relacionados ao LED de carregamento/notificação

Estado	Cor do LED	Indicações
Desligado		O dispositivo não está carregando. <ul style="list-style-type: none"> O dispositivo não está inserido corretamente na base ou não está conectado a uma fonte de alimentação. O carregador/A base está sem alimentação.
Piscando lentamente em âmbar (pisca 1 vez a cada 4 segundos)		O dispositivo está carregando.
Piscando lentamente em vermelho (pisca 1 vez a cada 4 segundos)		O dispositivo está carregando, mas a bateria está no fim de sua vida útil.
Verde contínuo		Carregamento concluído.
Vermelho contínuo		O carregamento foi concluído, mas a bateria está no final de sua vida útil.
Piscando rapidamente em âmbar (pisca 2 vezes por segundo)		Erro de carregamento, como: <ul style="list-style-type: none"> A temperatura está muito baixa ou muito alta. O carregamento não foi concluído após um longo período (normalmente doze horas).
Piscando rapidamente em vermelho (pisca 2 vezes por segundo)		Erro no carregamento e a bateria está no final de sua vida útil. Por exemplo: <ul style="list-style-type: none"> A temperatura está muito baixa ou muito alta. O carregamento não foi concluído após um longo período (normalmente doze horas).

Acessórios para carregamento

Use um dos acessórios a seguir para carregar o dispositivo e/ou a bateria sobressalente.

Carregamento e comunicação

Descrição	Número de peça	Carregamento		Comunicação	
		Bateria (no dispositivo)	Bateria sobressalente	USB	Ethernet
Base com um compartimento somente para carregamento	CRD-NGTC7-2SC1B	Sim	Sim	Não	Não
Base com um compartimento para Ethernet	CRD-NGTC7-2SE1B	Sim	Sim	Sim	Sim

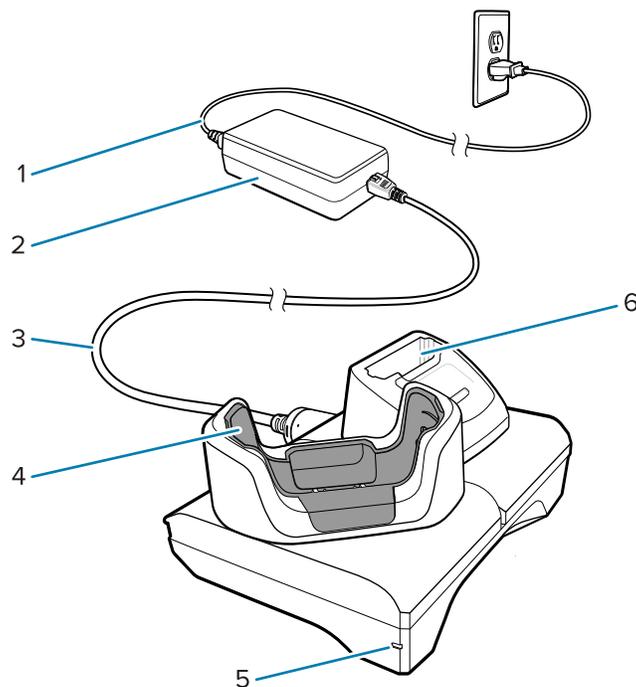
Descrição	Número de peça	Carregamento		Comunicação	
		Bateria (no dispositivo)	Bateria sobressalente	USB	Ethernet
Base com cinco compartimentos para carregamento	CRD-NGTC7-5SC5D	Sim	Não	Não	Não
Base com cinco compartimentos para Ethernet	CRD-NGTC7-5SE5D	Sim	Não	Não	Sim
Base com quatro compartimentos somente para carregamento com carregador de bateria	CRD-NGTC7-5SC4B	Sim	Sim	Não	Não
Cabo de carregamento/USB	CBL-TC5X-USBC2A-01	Sim	Não	Sim	Não

Base com um compartimento somente para carregamento

Esta base USB fornece energia e comunicações de host.



ATENÇÃO: Siga as diretrizes de segurança para baterias descritas no Guia de referência do produto.



1	Cabo de alimentação CA
2	Fonte de alimentação
3	Cabo de alimentação CC
4	Compartimento de carregamento do dispositivo

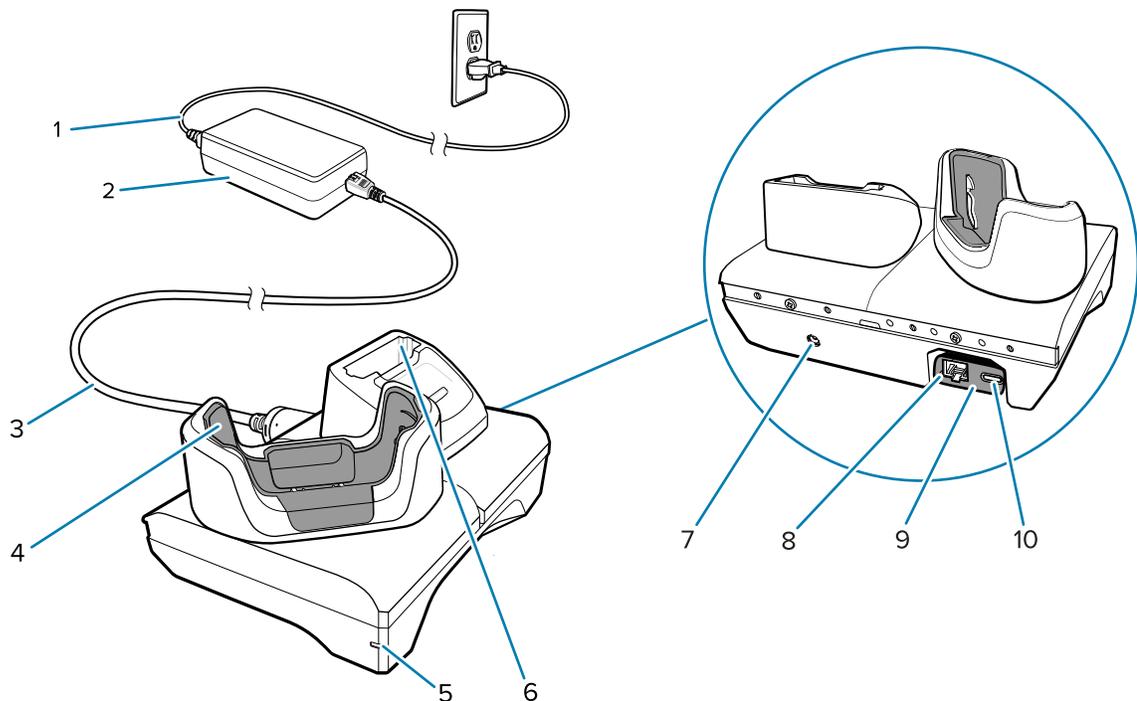
5	LED de alimentação
6	Compartimento de carregamento da bateria sobressalente

Base com um compartimento para USB/Ethernet

Esta base Ethernet fornece energia e comunicações de host.



ATENÇÃO: Siga as diretrizes de segurança para baterias descritas no Guia de referência do produto.



1	Cabo de alimentação CA
2	Fonte de alimentação
3	Cabo de alimentação CC
4	Compartimento de carregamento do dispositivo
5	LED de alimentação
6	Compartimento de carregamento da bateria sobressalente
7	Entrada por cabo de alimentação CC
8	Porta Ethernet (no kit de módulo USB para Ethernet)
9	Kit do módulo USB para Ethernet
10	Porta USB (no kit de módulo USB para Ethernet)

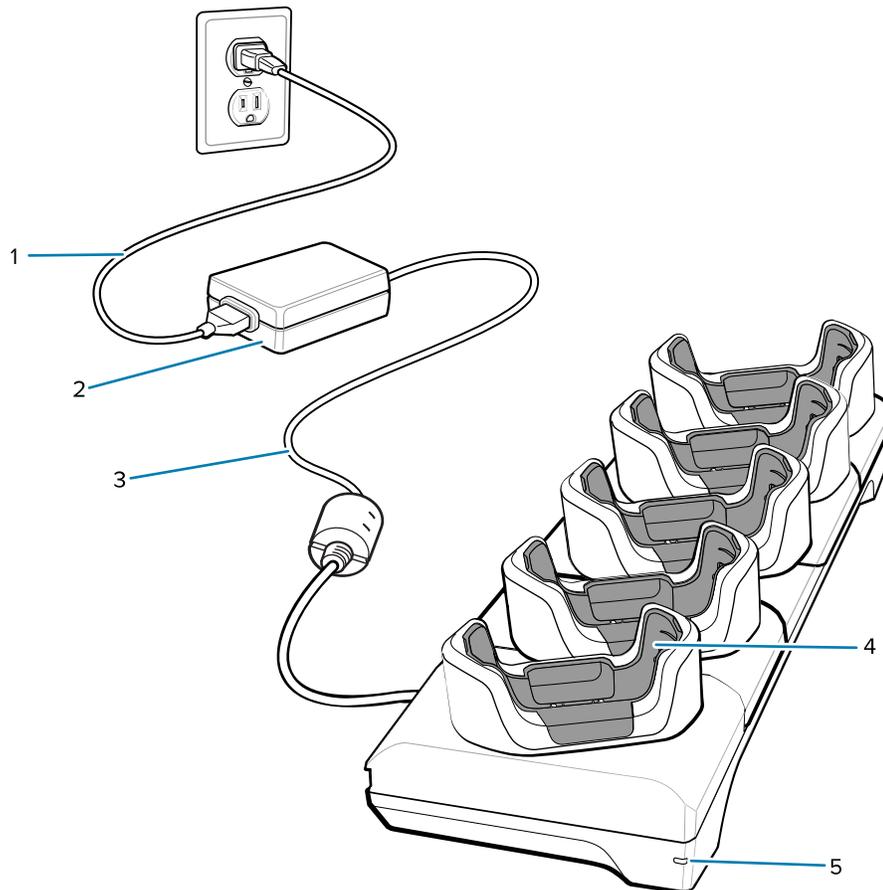
Base com cinco compartimentos somente para carregamento



ATENÇÃO: Siga as diretrizes de segurança para baterias descritas no Guia de referência do produto.

A base com cinco compartimentos somente para carregamento:

- Oferece alimentação 5 VCC para funcionamento do dispositivo.
- Carrega simultaneamente até cinco dispositivos e até quatro dispositivos e um carregador de baterias com quatro compartimentos usando o adaptador do carregador de baterias.
- Consiste em uma base de suporte e copos que podem ser configuradas para vários requisitos de carregamento.



1	Cabo de alimentação CA
2	Fonte de alimentação
3	Cabo de alimentação CC
4	Compartimento de carregamento do dispositivo
5	LED de alimentação

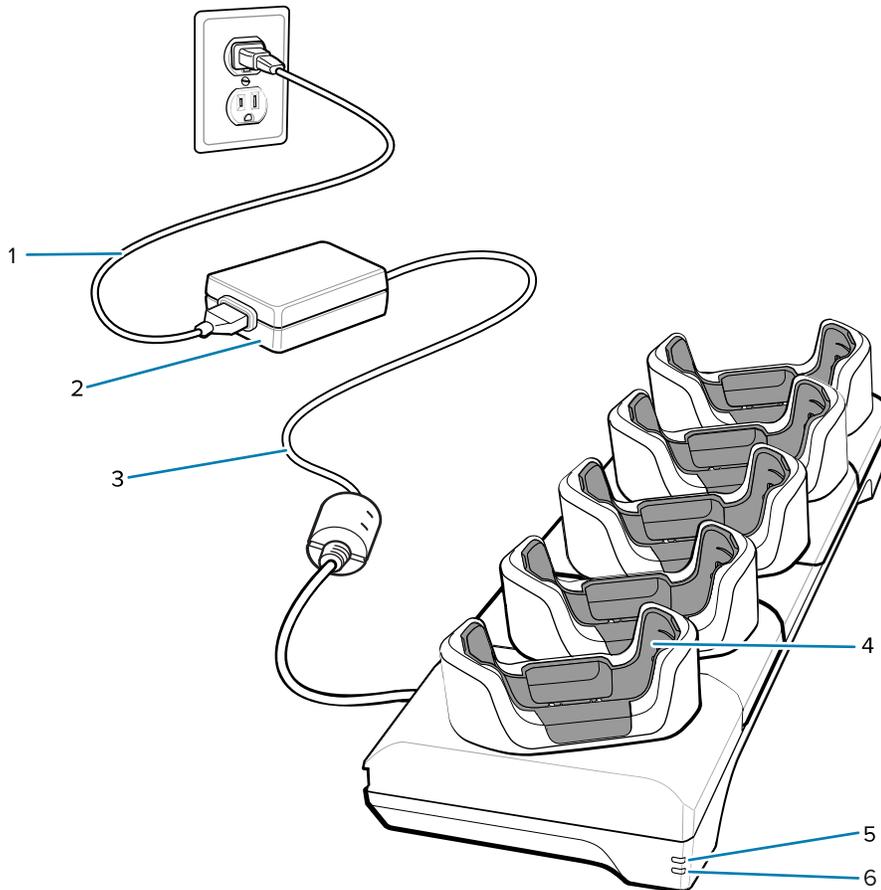
Base com cinco compartimentos para Ethernet



ATENÇÃO: Siga as diretrizes de segurança para baterias descritas no Guia de referência do produto.

A base com cinco compartimentos para Ethernet:

- Oferece alimentação 5 VCC para funcionamento do dispositivo.
- Conecta até cinco dispositivos a uma rede Ethernet.
- Carrega simultaneamente até cinco dispositivos ou até quatro dispositivos e quatro baterias usando o adaptador do carregador de baterias com quatro compartimentos.



1	Cabo de alimentação CA
2	Fonte de alimentação
3	Cabo de alimentação CC
4	Compartimento de carregamento do dispositivo
5	Base T-LED de 1.000
6	Base T-LED de 10/100

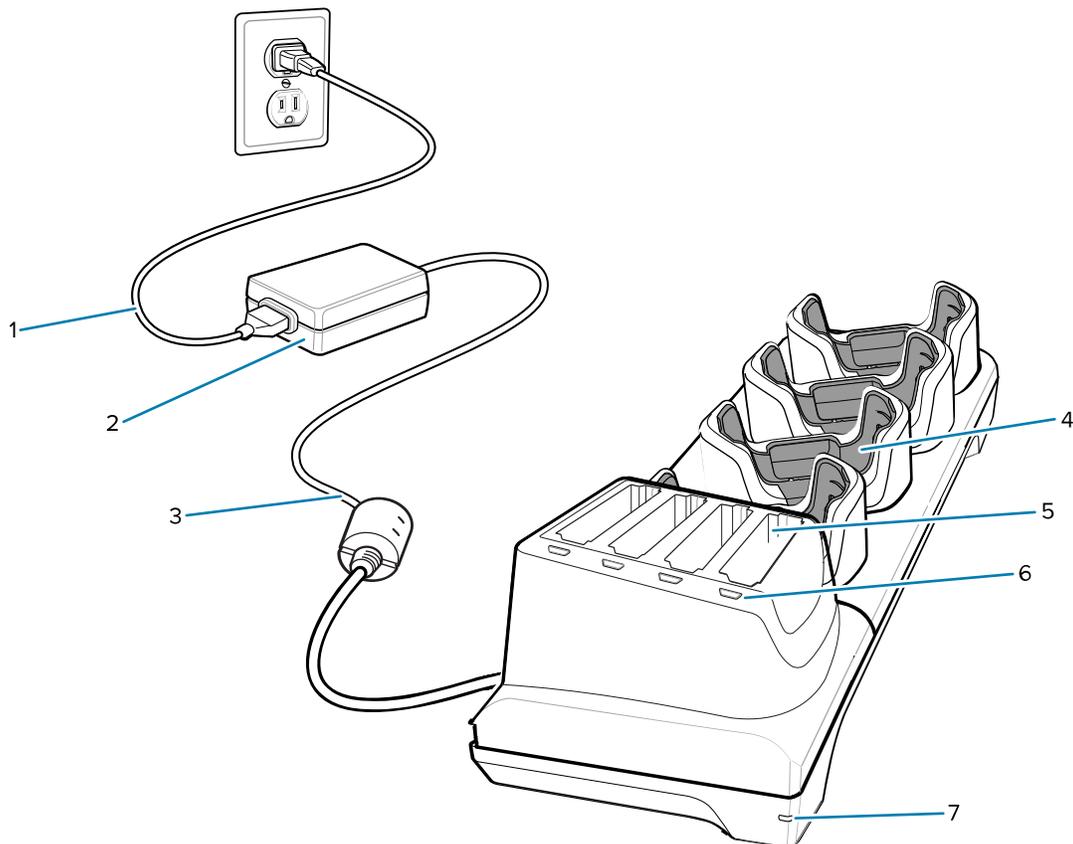
Base com quatro compartimentos somente para carregamento com carregador de bateria



ATENÇÃO: Siga as diretrizes de segurança para baterias descritas no Guia de referência do produto.

A base com quatro compartimentos somente para carregamento com carregador de bateria:

- Oferece alimentação 5 VCC para funcionamento do dispositivo.
- Carrega simultaneamente até quatro dispositivos e até quatro baterias sobressalentes.



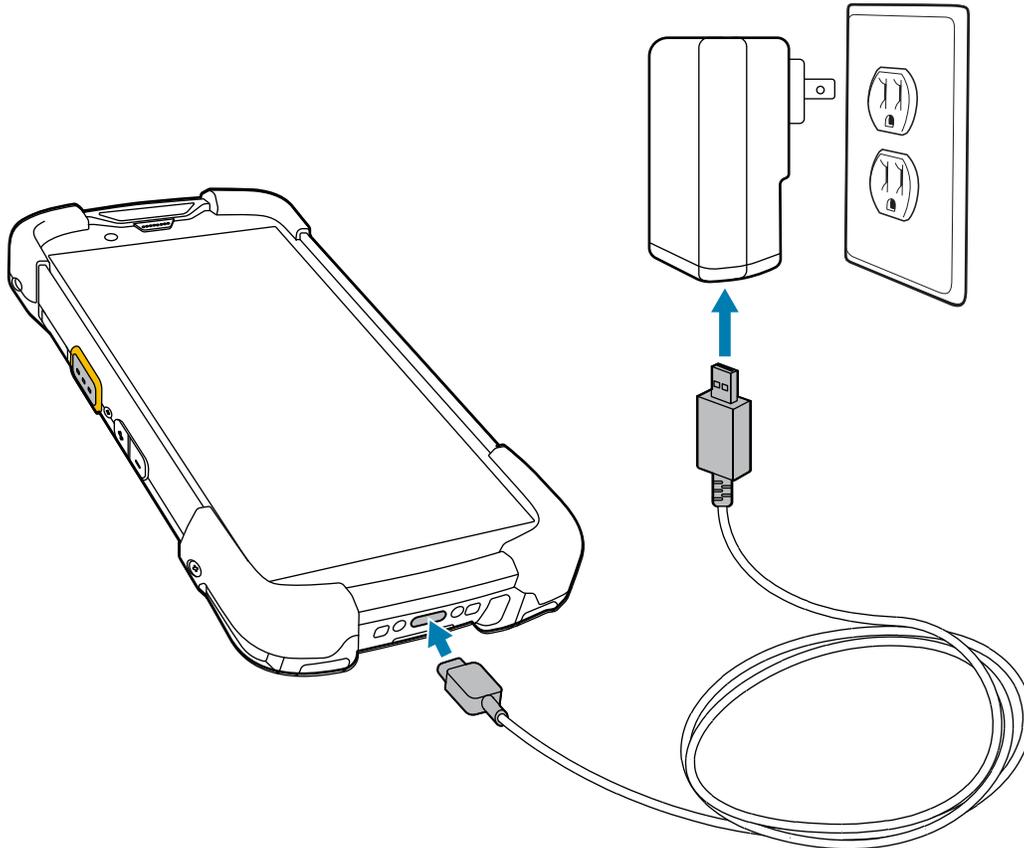
1	Cabo de alimentação CA
2	Fonte de alimentação
3	Cabo de alimentação CC
4	Compartimento de carregamento do dispositivo
5	Compartimento de carregamento da bateria sobressalente
6	LED de carregamento da bateria sobressalente
7	LED de alimentação

Cabo de carregamento/USB-C

O cabo USB-C encaixa-se na parte inferior do dispositivo e pode ser removido com facilidade quando não estiver em uso. Quando conectado ao dispositivo, o cabo carrega o dispositivo e permite que ele transfira dados para um computador host.



ATENÇÃO: Siga as diretrizes de segurança para baterias descritas no Guia de referência do produto.



Leitura com um capturador de imagens interno

Para ler um código de barras, é necessário ter um aplicativo próprio para leitura. O dispositivo contém o aplicativo DataWedge, que permite que o usuário ative o capturador de imagens, decodifique os dados do código de barras e exiba o conteúdo do código de barras.

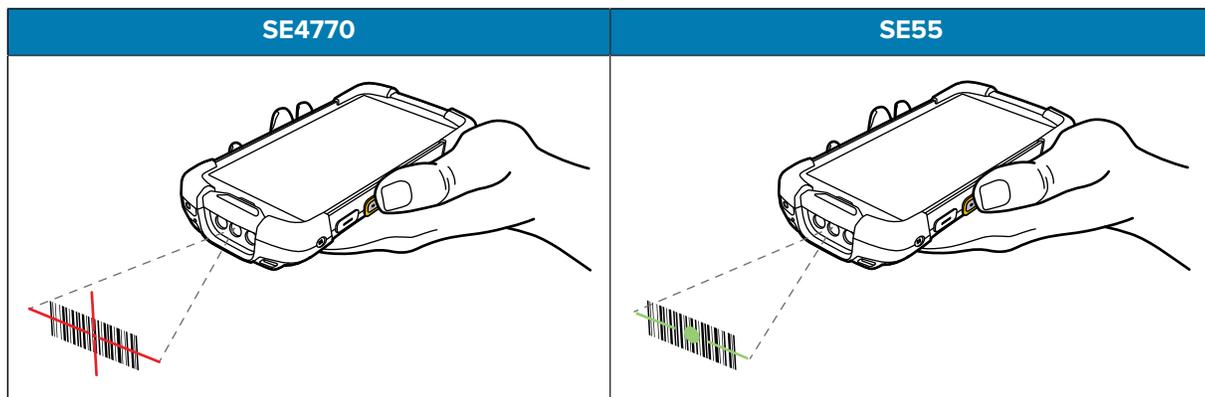


NOTA: O SE55 exibe uma mira traço-ponto-traço verde. O capturador de imagens SE4770 exibe uma mira vermelha em cruz.

1. Verifique se o aplicativo está aberto no dispositivo e se um campo de texto está em foco (cursor de texto no campo de texto).
2. Aponte a janela de saída na parte superior do dispositivo para um código de barras ou código QR.

3. Mantenha o botão de leitura pressionado.

O dispositivo projeta o padrão de mira.



NOTA: A decodificação do captador de imagens normalmente é instantânea. Quando o dispositivo está no modo Lista de Seleção, o captador de imagens não decodifica o código de barras até que a mira vermelha em cruz ou a mira traço-ponto-traço verde atinja o código de barras.

4. Certifique-se de que o código de barras esteja dentro da área formada pelo padrão de mira.

Figura 3 Padrão de mira

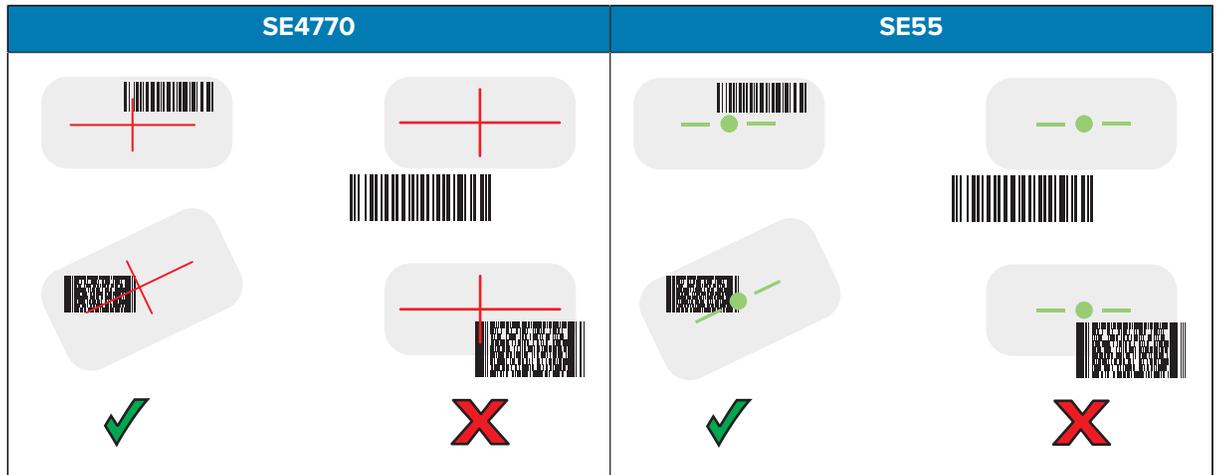
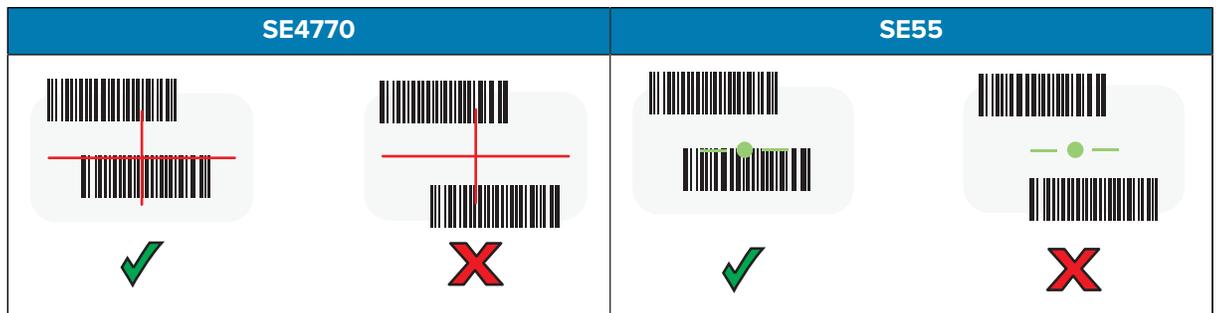


Figura 4 Modo Lista de seleção com vários códigos de barras no padrão de mira



O LED de Captura de Dados acende uma luz verde e um bipe é emitido, por padrão, para indicar que o código de barras ou o código QR foi decodificado com sucesso.



NOTA: O dispositivo repetirá as etapas necessárias para tirar uma foto (imagem) digital de um código de barras de má qualidade ou de difícil leitura, contanto que o botão de leitura permaneça pressionado.

5. Solte o botão de leitura.

O dispositivo exibe os dados do código de barras ou do código QR no campo de texto.

Considerações sobre ergonomia

Ao usar o dispositivo, evite torções extremas do pulso como essas.

