

# EC50/EC55

Computador Empresarial



## Guia Rápido



**ZEBRA**

ZEBRA e a cabeça estilizada da Zebra são marcas comerciais da Zebra Technologies Corporation, registradas em várias jurisdições por todo o mundo. Todas as demais marcas comerciais são de propriedade de seus respectivos proprietários.

© 2021 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, vá para:

SOFTWARE: <http://www.zebra.com/linkoslegal>

DIREITOS AUTORAIS: <http://www.zebra.com/copyright>

GARANTIA: <http://www.zebra.com/warranty>

ACORDO DE LICENÇA DO USUÁRIO FINAL: <http://www.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

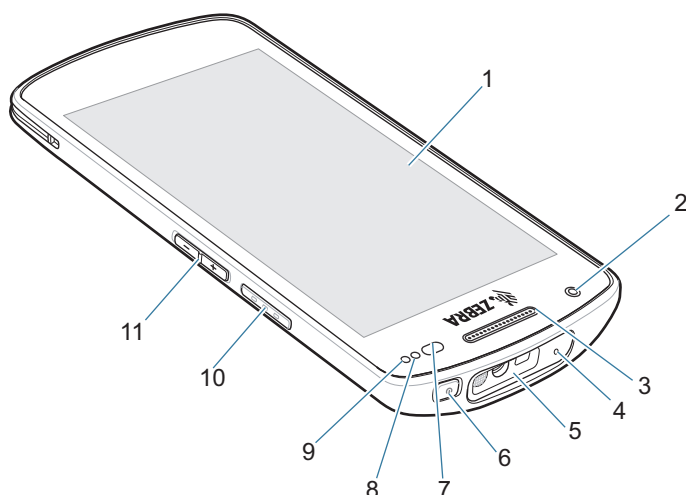
A Zebra Technologies toma medidas para assegurar que suas especificações e manuais de engenharia publicados estejam corretos, no entanto, erros acontecem. A Zebra Technologies reserva-se o direito de corrigir quaisquer erros e se isenta de responsabilidades decorrentes deles.

### 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.

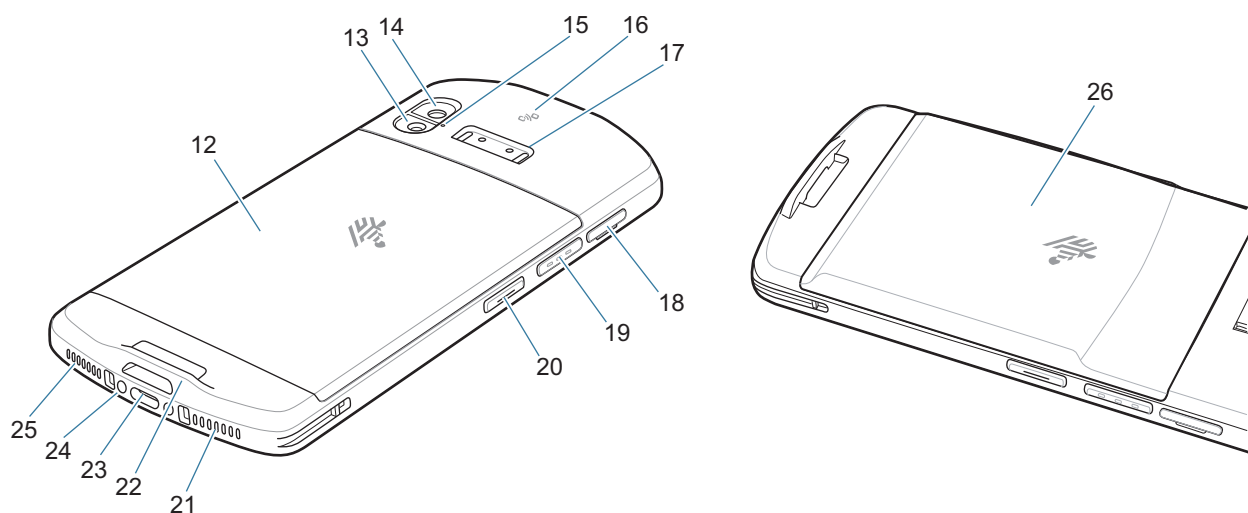
## Funções do dispositivo

Figura 1 Vista frontal



Item	Nome	Descrição
1	Tela sensível ao toque	Exibe todas as informações necessárias para operar o dispositivo.
2	Câmera frontal	Tira fotos e grava vídeos (disponível em alguns modelos).
3	Receptor	É usado para reprodução de áudio no modo de telefone.
4	Microfone	É usado para comunicação no modo viva-voz.
5	Janela de saída	Usa o capturador de imagens para fornecer a captura de dados (disponível em alguns modelos).
6	Botão Liga/Desliga	Liga e desliga a tela. Mantenha esse botão pressionado para restaurar as configurações do dispositivo ou desligá-lo.
7	Sensor de proximidade/ luminosidade	Determina a proximidade para desativar a tela quando no modo de telefone. Determina a luz ambiente para controlar a intensidade da luz de fundo da tela.
8	LED de captura de dados	Indica o status da captura de dados.
9	LED de carregamento/ notificação	Indica o status de carga da bateria durante o carregamento e as notificações geradas pelos aplicativos.
10	Botão de leitura	Inicia a captura de dados (programável).
11	Botão para aumentar/abaixar o volume	Aumenta e abaixa o volume do áudio (programável).

Figura 2 Vista traseira



Item	Nome	Descrição
12	Bateria padrão	Fornece capacidade de bateria padrão.
13	Flash da câmera	Fornece iluminação para a câmera.
14	Câmera traseira	Tira fotos e grava vídeos.
15	Microfone	É usado para cancelamento de ruído.
16	Antena NFC	Fornece comunicação com outros dispositivos habilitados para NFC.
17	Suporte para a alça do acionador	Fornece contatos elétricos (0, 2 ou 8 pinos) e suporte para a alça do acionador.
18	Bandeja para cartão SD/SIM	Fornece acesso ao cartão micro SD e ao cartão SIM.
19	Botão de leitura	Inicia a captura de dados (programável).
20	Botão programável	Normalmente é usado para comunicações PTT. Quando existem restrições regulamentares <sup>1</sup> , o botão pode ser configurado para uso com outros aplicativos.
21	Microfone	É usado para comunicação no modo de telefone.
22	Montagem da alça de mão	Fornece suporte para montagem do acessório de alça/corrente de mão.
23	Conector USB-C	Oferece as comunicações de cliente e host USB, bem como o carregamento do dispositivo por meio de cabos e acessórios.
24	Conector do carregador	Permite que o dispositivo seja carregado por meio de bases de carregamento.
25	Alto-falante	Fornece saída de áudio para reprodução de vídeo e música. Reproduz o áudio no modo viva-voz.
26	Bateria com vida útil prolongada	Fornece maior capacidade de bateria.

<sup>1</sup> Paquistão, Catar

## Configurar o dispositivo

Para começar a usar o dispositivo pela primeira vez:

1. Instale um cartão micro secure digital (SD) (opcional).
2. Instale um cartão nano SIM (opcional somente para EC55).
3. Carregue o dispositivo.
4. Ligue o dispositivo.

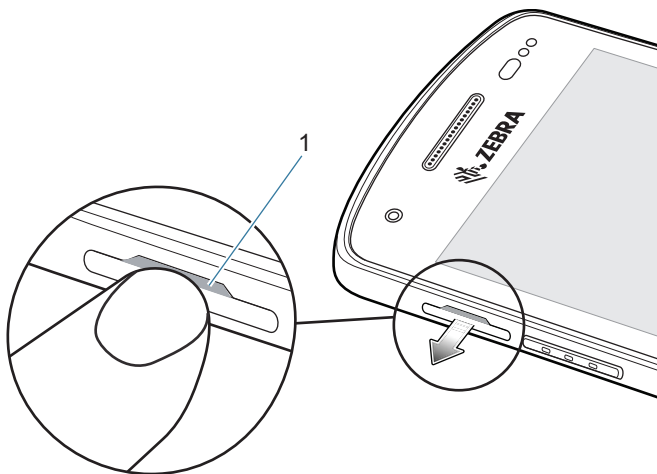
## Instalar ou substituir o cartão microSD

O compartimento do cartão microSD fornece armazenamento secundário não volátil. Para obter mais informações, consulte a documentação fornecida com o cartão e siga as recomendações de uso do fabricante.



**ATENÇÃO:** siga as precauções adequadas de ESD (Electrostatic Discharge, descarga eletrostática) para evitar danos no cartão microSD. As precauções adequadas de ESD incluem, sem limitação, trabalhar em uma esteira de ESD e assegurar que o operador esteja devidamente aterrado.

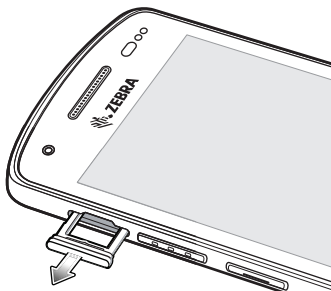
1. Usando a unha ou uma ferramenta plástica, puxe a bandeja do cartão SD/SIM.



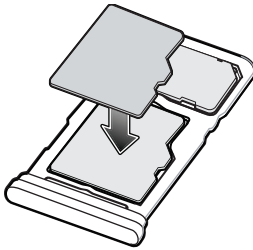
1

Uma unha ou uma ferramenta plástica consegue puxar a bandeja do cartão SD/SIM

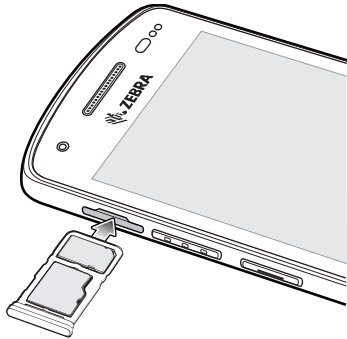
2. Remova a bandeja do cartão SD/SIM do dispositivo.



3. Insira ou substitua o cartão microSD na bandeja do cartão SD/SIM.



4. Insira a bandeja do cartão SD/SIM no dispositivo.



5. Pressione a bandeja do cartão SD/SIM no dispositivo para garantir que ela esteja firme.

## Instalar ou substituir o cartão SIM

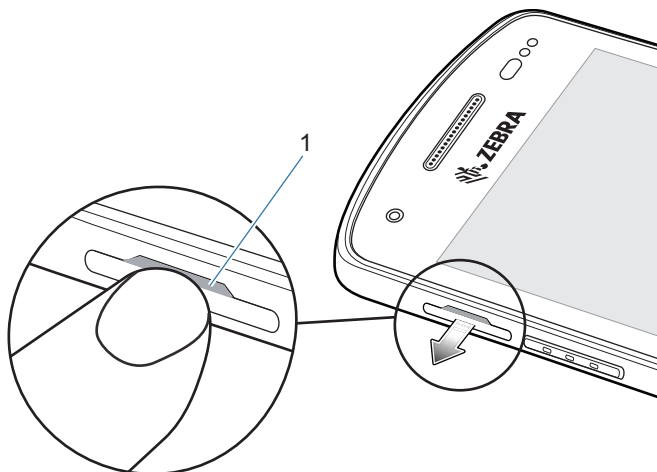


**NOTA:** use somente cartões nano SIM. Somente EC55.



**ATENÇÃO:** para evitar danos ao cartão SIM, tome as medidas adequadas contra descarga eletrostática. Isso inclui, mas não está limitado a, por exemplo, trabalhar sobre uma esteira antiestática e garantir que o usuário esteja com os pés firmes no chão.

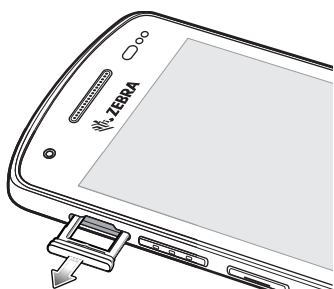
1. Com a unha ou uma ferramenta plástica, puxe a bandeja de cartão SD/SIM.



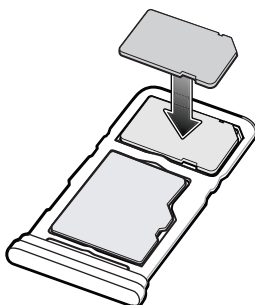
1

Uma unha ou uma ferramenta plástica consegue puxar a bandeja de cartão SD/SIM

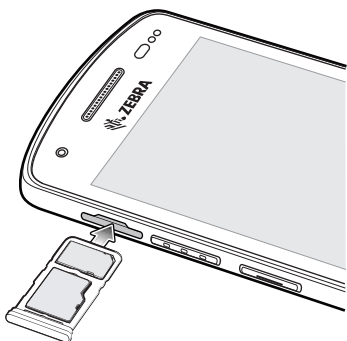
2. Remova a bandeja de cartão SD/SIM do dispositivo.



3. Insira o cartão SIM na bandeja de acesso.



4. Insira a bandeja de cartão microSD/SIM no dispositivo.



5. Pressione a bandeja de cartão SD/SIM no dispositivo para garantir que ela esteja firme.

## Carregar o dispositivo

Antes de usar o dispositivo pela primeira vez, carregue-o até que o LED verde de carregamento/notificação permaneça aceso. Para carregar o dispositivo, use um cabo ou uma base de carregamento com a fonte de alimentação adequada.

O LED de carregamento/notificação do dispositivo indica o status de carregamento do dispositivo. Consulte a [Tabela 1 na página 8](#) para obter informações sobre o status da carga do dispositivo. Ao carregar o dispositivo usando uma base ou fonte de alimentação Zebra, a bateria padrão passa de totalmente descarregada a 90% em menos de duas horas. A bateria estendida passa de totalmente descarregada a 90% em menos de três horas.



**NOTA:** em muitos casos, 90% de carga é suficiente para o uso diário.

Para obter os melhores resultados de carregamento rápido, use somente os acessórios de carregamento da Zebra. Carregue o dispositivo em temperatura ambiente.

## Indicadores de carregamento

**Tabela 1** LEDs indicadores de carregamento/notificação

Estado	Indicação
Desligado	O dispositivo não está carregando. O dispositivo não está inserido corretamente na base ou não está conectado a uma fonte de alimentação. Carregador/base sem alimentação.
Âmbar piscando lentamente (pisca uma vez a cada quatro segundos)	O dispositivo está carregando.
Vermelho piscando lentamente (pisca uma vez a cada quatro segundos)	O dispositivo está carregando, mas a bateria está no fim de sua vida útil.
Verde contínuo	O carregamento foi concluído.
Vermelho contínuo	O carregamento foi concluído, mas a bateria está no final de sua vida útil.
Âmbar piscando rapidamente (pisca duas vezes por segundo)	Ocorreu um erro no carregamento, por exemplo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• A temperatura está muito baixa ou muito alta.</li> <li>• O carregamento não foi concluído após um longo período (normalmente 8 horas).</li> </ul>
Vermelho piscando rapidamente (pisca duas vezes por segundo)	Ocorreu um erro no carregamento, mas a bateria está no final de sua vida útil. Por exemplo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• A temperatura está muito baixa ou muito alta.</li> <li>• O carregamento não foi concluído após um longo período (normalmente 8 horas).</li> </ul>

## Temperatura de carregamento

Carregue as baterias em temperaturas de 5 °C a 40 °C (41 °F a 104 °F). O dispositivo ou a base sempre carregam a bateria de modo seguro e inteligente. Em temperaturas mais elevadas (por exemplo, aproximadamente +37 °C (+98 °F)), o dispositivo ou a base podem habilitar e desabilitar alternadamente o carregamento por períodos curtos para manter a bateria a uma temperatura aceitável. O dispositivo e a base indicam quando o carregamento foi desativado devido a temperaturas anormais através do LED.

## Carregar o dispositivo

Carregue o dispositivo usando uma base ou um cabo de carregamento. Para obter informações sobre os acessórios disponíveis para o dispositivo, consulte [Acessórios](#).

Para carregar o dispositivo usando uma base de carregamento:

1. Insira o dispositivo em um compartimento de carregamento.
2. Verifique se o dispositivo está conectado corretamente.



## Acessórios



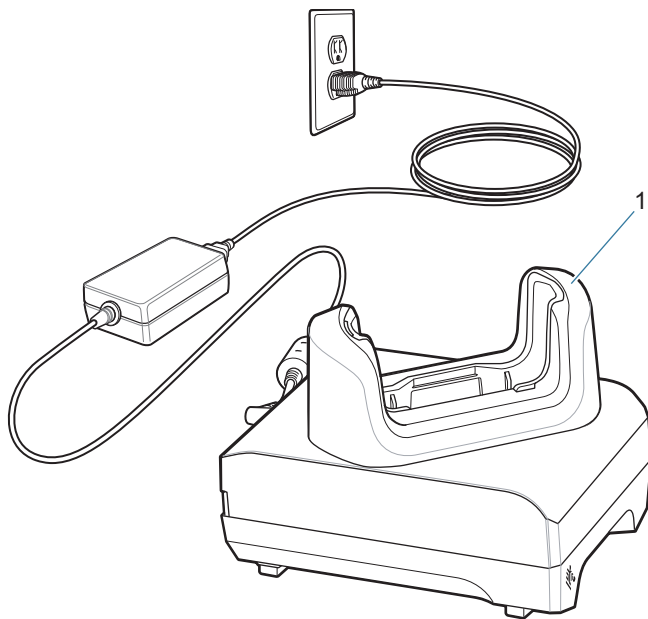
**ATENÇÃO:** certifique-se de seguir as diretrizes de segurança para baterias descritas no Guia de Referência do Produto do dispositivo.

Use um dos acessórios a seguir para carregar o dispositivo.

**Tabela 2** Acessórios

Acessório	Número da peça	Descrição
Base com 1 compartimento somente para carga	CRD-EC5X-1SCU-01	Fornece somente carregamento do dispositivo. Requer cabo USB-C (CBL-TC5X-USBC2A-01) e fonte de alimentação (PWR-WUA5V12W0xx).
Base com 1 compartimento para USB/Ethernet	CRD-EC5X-1SCUE-01	Fornece o carregamento e a comunicação do dispositivo. Requer fonte de alimentação (PWR-BGA12V50W0WW) e cabo de alimentação CC (CBL-DC-388A1-01).
Base com 4 compartimentos somente para carga	CRD-EC5X-4SCO-01	Carrega até quatro dispositivos. Requer fonte de alimentação (PWR-BGA12V108W0WW), cabo de alimentação CC (CBL-DC-381A1-01) e cabo de alimentação CA específico do país.
Base com 4 compartimentos somente para carga com travamento	CRD-EC5X-4SCOL-01	Carrega até quatro dispositivos. Requer fonte de alimentação (PWR-BGA12V108W0WW), cabo de alimentação CC (CBL-DC-381A1-01) e cabo de alimentação CA específico do país.
Base com 1 compartimento e estação de trabalho	CRD-EC5X-1SWS-01	Fornece o carregamento do dispositivo, a comunicação Ethernet, três portas USB de 0,5 A, uma porta USB de 1,5 A e uma porta HDMI. Requer fonte de alimentação (PWR-BGA12V50W0WW) e cabo de alimentação CC (CBL-DC-388A1-01).
Base com 5 compartimentos para Ethernet	CRD-EC5X-SE5ET-01	Fornece o carregamento de até cinco dispositivos, comunicação Ethernet e duas portas Ethernet. Requer fonte de alimentação (PWR-BGA12V108W0WW) e cabo de alimentação CC (CBL-DC-381A1-01).
Cabo USB-C para comunicação e carregamento	CBL-TC5X-USBC2A-01	Fornece comunicação de USB-A para USB-C e alimentação para o dispositivo.

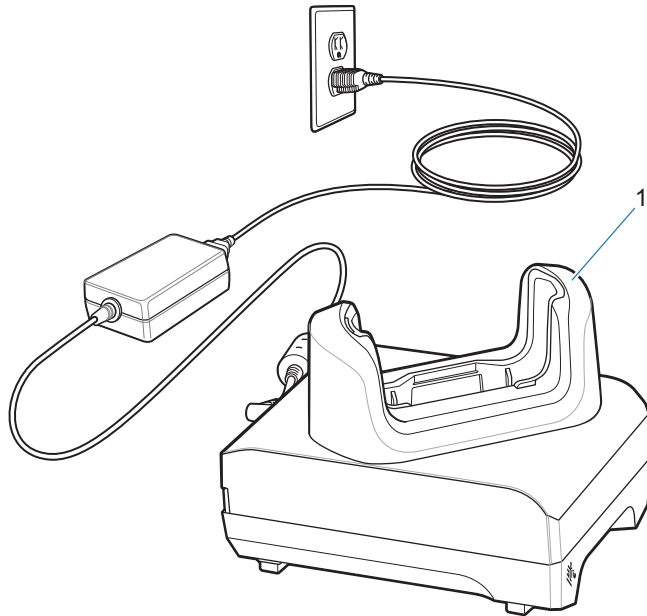
## Base com 1 compartimento somente para carga



1	Compartimento de carregamento
---	-------------------------------

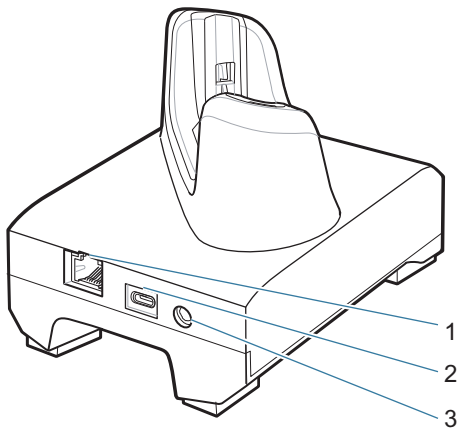
## Base com 1 compartimento para USB/Ethernet

Figura 3 Vista frontal



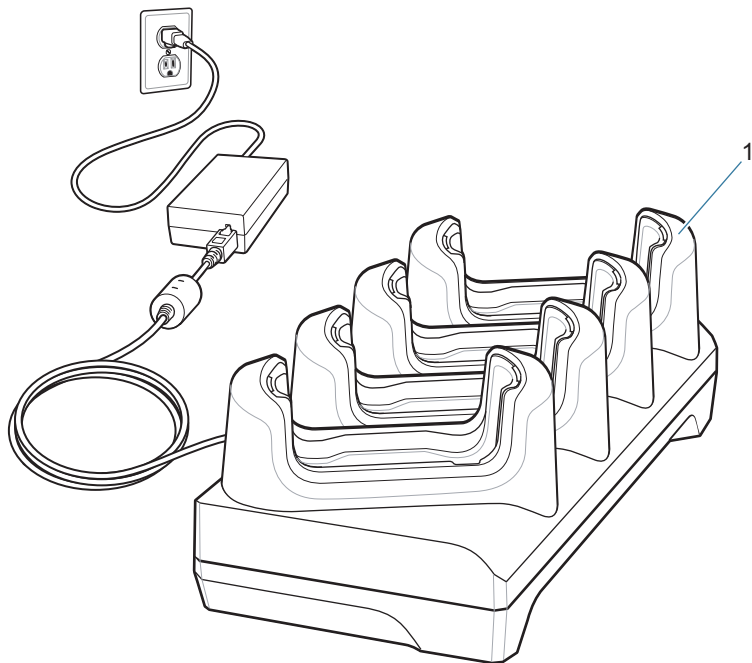
1	Compartimento de carregamento
---	-------------------------------

Figura 4 Vista traseira



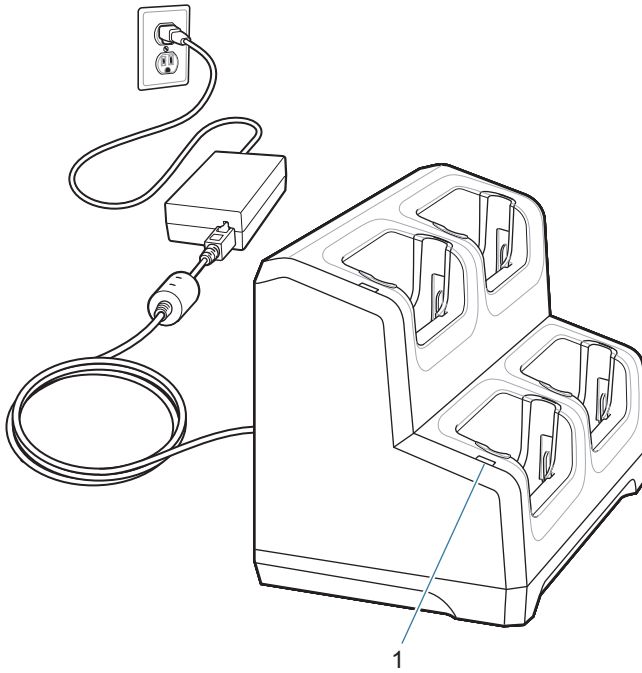
1	Porta RJ-45
2	Porta USB-C
3	Porta de alimentação CC

## Base com 4 compartimentos somente para carga



1	Compartimento de carregamento
---	-------------------------------

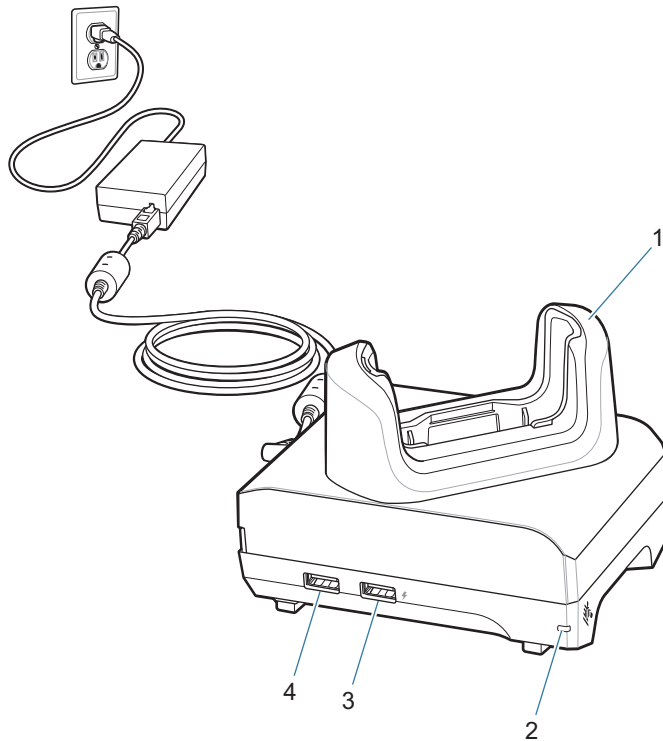
## Base com 4 compartimentos somente para carga com travamento



Item	Nome	Descrição
1	LED de alimentação	Indica que cada compartimento da base está ligado à alimentação.

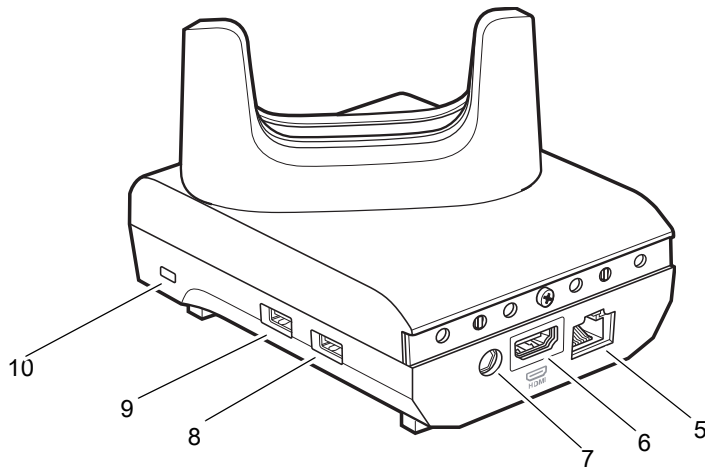
## Base com 1 compartimento e estação de trabalho

Figura 5 Vista frontal esquerda



Item	Nome	Descrição
1	Compartimento de carregamento	Segura o dispositivo durante o carregamento.
2	LED de alimentação	Indica que a base está ligada à energia.
3	Porta USB de 1,5 A	Porta USB Tipo A para mouse, teclado ou dispositivo móvel pessoal.
4	Porta USB de 0,5 A	Porta USB Tipo A para mouse ou teclado.

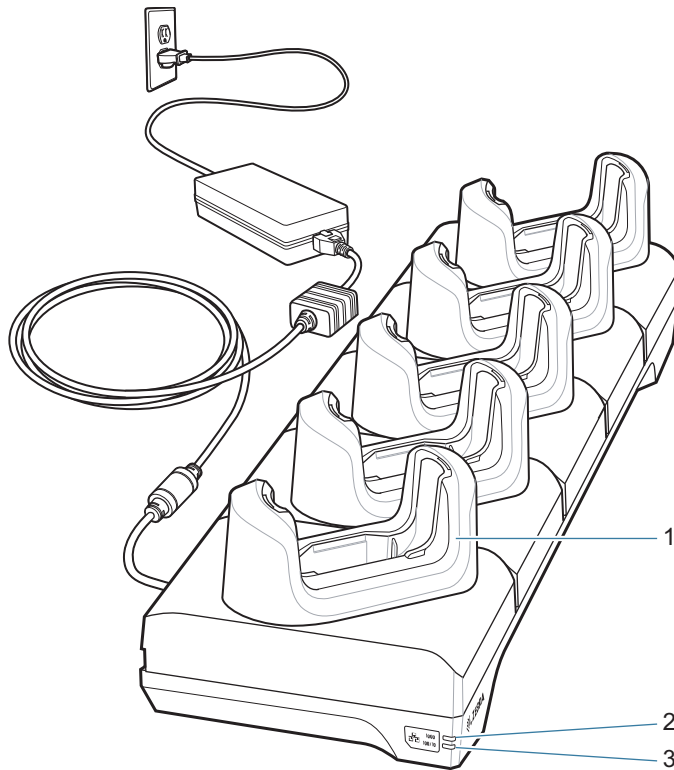
**Figura 6** Vista traseira direita



Item	Nome	Descrição
5	Porta Ethernet	Conecta-se a uma rede Ethernet.
6	Porta HDMI	Conecta-se ao monitor.
7	Porta de alimentação	Fornece energia à base.
8	Porta USB Tipo A	Permite conexão de mouse ou teclado.
9	Porta USB Tipo A	Permite conexão de mouse ou teclado.
10	Compartimento Kensington	É o ponto de conexão do sistema de travamento Kensington que garante a segurança da base.

## Base com 5 compartimentos para Ethernet

Figura 7 Base com 5 compartimentos para Ethernet

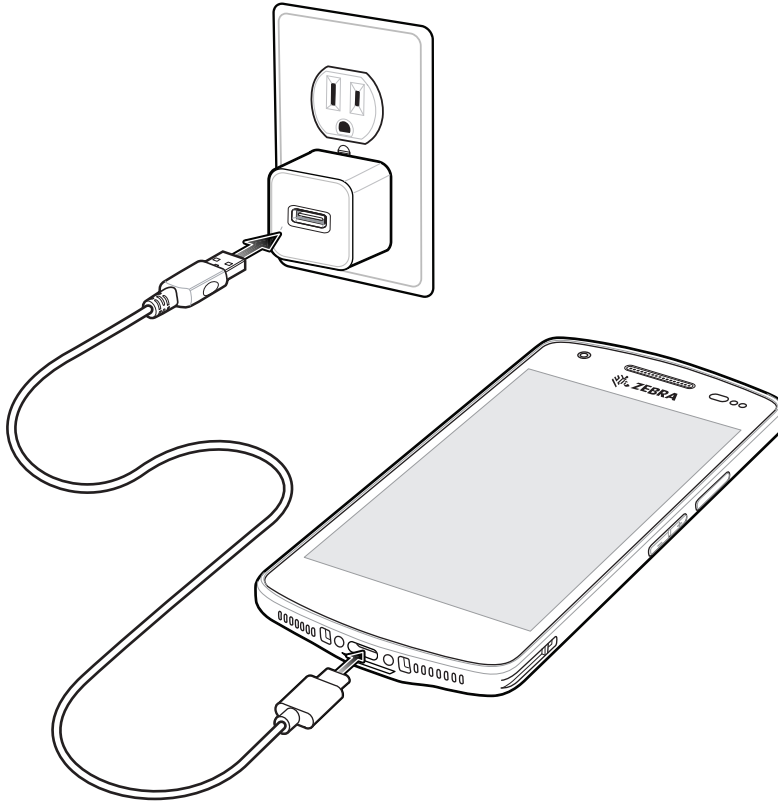


Item	Nome	Descrição
1	Compartimento de carregamento	Segura o dispositivo durante o carregamento.
2	1000 LED	Indica uma taxa de transferência de 1 Gbps.
3	100/10 LED	Indica uma taxa de transferência de 100 ou 10 Mbps.



## Cabo USB-C para comunicação e carregamento

O cabo USB-C conecta-se à parte inferior do dispositivo. Quando conectado ao dispositivo, o cabo permite o carregamento, a transferência de dados para um computador host e a conexão de periféricos USB.



## Leitura com o capturador de imagens interno

Para ler um código de barras, é necessário ter um aplicativo ativado 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.

Para ler com o capturador de imagens interno:

1. Verifique se há um aplicativo aberto no dispositivo e um campo de texto em foco (cursor no campo).

2. Aponte a janela de saída na parte superior do dispositivo para um código de barras.



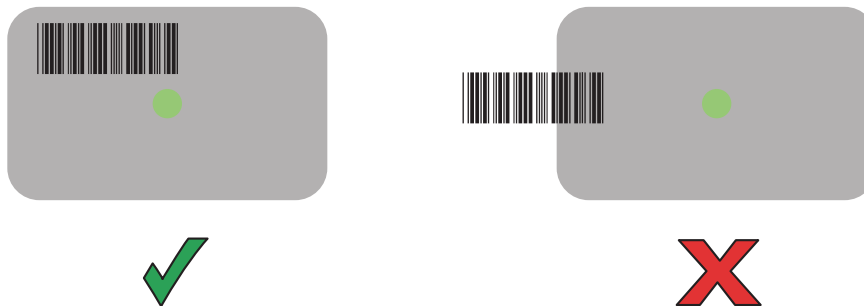
3. Mantenha o botão de leitura pressionado.  
O ponto de mira verde com iluminação branca acende para ajudar no posicionamento.



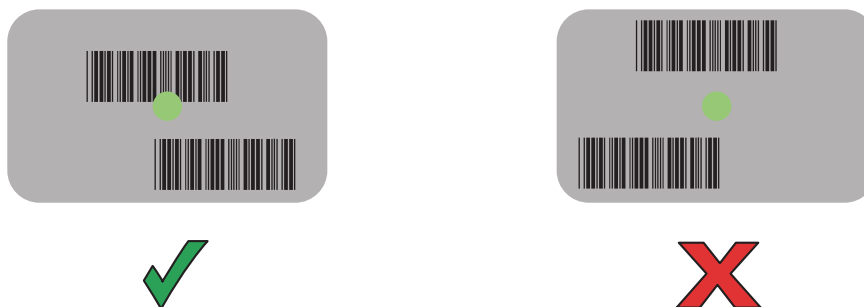
**NOTA:** quando o dispositivo está no modo Lista de Seleção, o capturador de imagens não decodifica o código de barras até que o ponto do cursor ou da mira toque o código de barras.

4. Certifique-se de que o código de barras esteja dentro da área formada pela iluminação branca.  
O ponto de mira verde aumenta a visibilidade em condições de luminosidade excessiva.

**Figura 8** Padrão de mira



**Figura 9** Modo Lista de Seleção com vários códigos de barras



5. O LED de captura de dados acende uma luz verde e um bipe é emitido, por padrão, para indicar que o código de barras foi decodificado com sucesso.
6. Solte o botão de leitura.



**NOTA:** a decodificação do capturador de imagens normalmente é instantânea. 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.

7. Os dados de conteúdo do código de barras são exibidos no campo de texto.

## Considerações sobre ergonomia



**ATENÇÃO:** evite torções extremas do pulso.

