

ZEBRA® Série ZQ500

Base veicular

Guia de instalação

SUMÁRIO

Declarações de propriedade	3
Melhorias no produto	3
Declaração de conformidade da FCC.....	3
Declaração de conformidade com as normas canadenses	3
Aprovações de agências e informações sobre regulamentação	3
Isenção de responsabilidade.....	3
Sem responsabilidade por danos consequentes.....	4
Direitos autorais	4
Convenções do documento	5
Segurança de instalação	6
Descrições de indicadores e peças.....	7
Descrições.....	7
Figura 1: Base veicular ZQ500.....	7
Conteúdo da embalagem.....	8
Introdução	8
Adaptadores de alimentação	8
Cabos USB.....	8
Figura 2: Embalagem	8
Necessário para a instalação.....	9
Figura 3: Furos de montagem.....	9
Tarefas de instalação	10
Preparação da base	10
Passagem dos cabos	10
Instalação	10
Uso da impressora na base.....	11
Figura 4: Acoplamento da impressora	11
Remoção da impressora	12
Observações operacionais	12
Figura 5: Desacoplamento da impressora.....	12
Indicadores da base.....	13
Conectores USB	13
Conexão de um PC/Laptop a uma porta USB	13
Figura 6: Porta micro USB	13
Instalação do braço de montagem	14
Material de montagem.....	14
Preparação da base veicular.....	14
Figura 7: Dimensões do braço de montagem opcional	15
Figura 8: Como fixar a base veicular.....	15
Apêndice A: Especificações técnicas	16
Assistência técnica	17
Somente nos EUA.....	17
Outros países	17

Declarações de propriedade

Este manual contém informações proprietárias da Zebra Technologies Corporation. Está limitado às informações e ao uso das partes que operam e mantêm o equipamento aqui descrito. Tais informações proprietárias não podem ser utilizadas, reproduzidas nem divulgadas a terceiros para qualquer outro propósito sem permissão expressa por escrito da Zebra Technologies Corporation.

Melhorias no produto

Como a melhoria contínua do produto é uma política da Zebra Technologies Corporation, todos os sinais e especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

Declaração de conformidade da FCC

Dispositivo digital Classe B. Testado de acordo com as normas da FCC.

AVISO: Exposição à radiação de radiofrequência de certas versões de impressora utilizadas com este produto. Para atender aos requisitos de exposição à RF da FCC, este dispositivo deverá ser usado de acordo com as condições operacionais e as instruções listadas no Guia de Usuário da impressora. Há várias opções de rádio disponíveis com a impressora utilizada junto com este produto. Informações adicionais sobre regulamentação estão contidas no Guia do usuário da impressora em seções dedicadas a cada opção de rádio.

Alterações ou modificações feitas nesta unidade, não aprovadas expressamente pela Zebra Technologies Corporation, podem anular a autoridade do usuário para operar este equipamento.

Declaração de conformidade com as normas canadenses

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003 (Este dispositivo digital Classe B está em conformidade com o ICES-003 canadense).

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

"IC:" antes do número de certificação do equipamento significa que as especificações técnicas da Industry Canada foram satisfeitas. Isso não garante que o produto certificado operará de acordo com o desejado pelo usuário.

Aprovações de agências e informações sobre regulamentação

- FCC parte 15 Classe B
- Norma canadense STD ICES-003 Classe B
- EN55022: Norma Europeia sobre Radiação Eletromagnética de Classe B
- Norma de imunidade europeia EN55024
- Norma de segurança EN60950
- RCM (Austrália/Nova Zelândia)
- CU (Rússia, Cazaquistão, Bielorrússia)
- SII (Israel)
- CE (UE/EFTA)
- E-Mark (UE/EFTA)
- SABS (África do Sul)

Isenção de responsabilidade

Embora todos os esforços tenham sido feitos para fornecer informações precisas neste manual, a Zebra Technologies Corporation não se responsabiliza por nenhuma informação errônea ou omissões. A Zebra Technologies Corporation reserva-se o direito de corrigir qualquer um desses erros e isenta-se da responsabilidade deles resultante.

Sem responsabilidade por danos consequentes

Em nenhuma circunstância a Zebra Technologies Corporation ou qualquer outro envolvido na criação, produção ou fornecimento do produto associado (incluindo hardware e software) será responsável por quaisquer danos de qualquer natureza (incluindo, entre outros, danos por lucros comerciais cessantes, interrupção dos negócios, perda de informações comerciais ou outra perda pecuniária) que se originem do uso, dos resultados do uso ou da impossibilidade de usar este produto, mesmo que a Zebra Technologies Corporation tenha sido advertida sobre a possibilidade de tais danos. Como algumas jurisdições não permitem a exclusão de responsabilidade por danos incidentais ou resultantes, a limitação acima pode não se aplicar a você.

Direitos autorais

Os direitos autorais neste manual e o mecanismo de impressão de etiquetas aqui descritos são de propriedade da Zebra Technologies Corporation. A reprodução não autorizada deste manual ou do software no mecanismo de impressão poderá resultar em detenção de até um ano e multas de até US\$ 10.000 (17 U.S.C.506). Os infratores dos direitos autorais podem estar sujeitos às responsabilidades civis.

ZebraLink e todos os nomes e números de produtos são marcas comerciais, e Zebra, o logotipo da Zebra, ZPL, ZPL II, Element Energy Equalizer Circuit e E3 Circuit são marcas registradas da ZIH Corp. Todos os direitos reservados mundialmente.









CG Triumvirate é marca comercial da AGFA Monotype Corporation. Todos os direitos reservados mundialmente. Fonte CG Triumviratetm © AGFA Monotype Corporation. Parte do Intellifont® © AGFA Monotype Corporation. Todos os direitos reservados mundialmente. UFST é uma marca registrada da AGFA Monotype Corporation. Todos os direitos reservados mundialmente.

Todos os outros nomes de marcas, nomes de produtos ou marcas comerciais pertencem aos seus respectivos proprietários.


©2014 ZIH Corp


Convenções do documento


As seguintes convenções são usadas neste documento para transmitir certas informações:


	Precaução • Adverte sobre descargas eletrostáticas em potencial.
	Precaução • Adverte sobre perigos de choque elétrico.
	Aviso • Indica uma situação perigosa iminente que, se não for evitada, resultará em morte ou lesões graves. Antes de trabalhar com qualquer equipamento, fique atento aos perigos envolvidos com os circuitos elétricos e familiarize-se com as práticas usuais de prevenção de acidentes.
	Precaução • Adverte sobre situações de calor excessivo que podem causar queimaduras.
	Precaução • Adverte sobre o procedimento ou falta de alguma ação específica que pode resultar em danos físicos ao usuário.
	Cuidado • Adverte não adotar ou evitar determinada ação pode resultar em danos físicos ao hardware.
	Importante • Fornece informações essenciais para a conclusão de uma tarefa.
	Nota • Oferece informações neutras ou positivas que enfatizam ou completam pontos importantes do texto principal.


Segurança de instalação


- 

Cuidado • Somente o pessoal treinado e qualificado deve ter permissão para instalar, substituir ou fazer manutenção neste equipamento.
- 

Aviso • É muito importante assegurar que o adaptador de alimentação correto esteja conectado à base.
- 

Observação • A Zebra Technologies Corporation não se responsabiliza por ferimentos pessoais ou por danos causados ao equipamento devido à instalação inadequada do equipamento em qualquer fonte de alimentação.
- 

Cuidado • Este equipamento deve ser instalado de acordo com este manual de instalação e sob a supervisão de pessoal qualificado e adequadamente treinado.
- 

Cuidado • Não coloque moedas, chaves, cliques de papel ou outros objetos na base ou nos conectores de 12 pinos.
- 

Cuidado • Use somente a fonte de alimentação aprovada para a ZQ500VC. O uso de um adaptador de alimentação alternativo anulará a garantia e pode danificar o produto.

Descrições de indicadores e peças

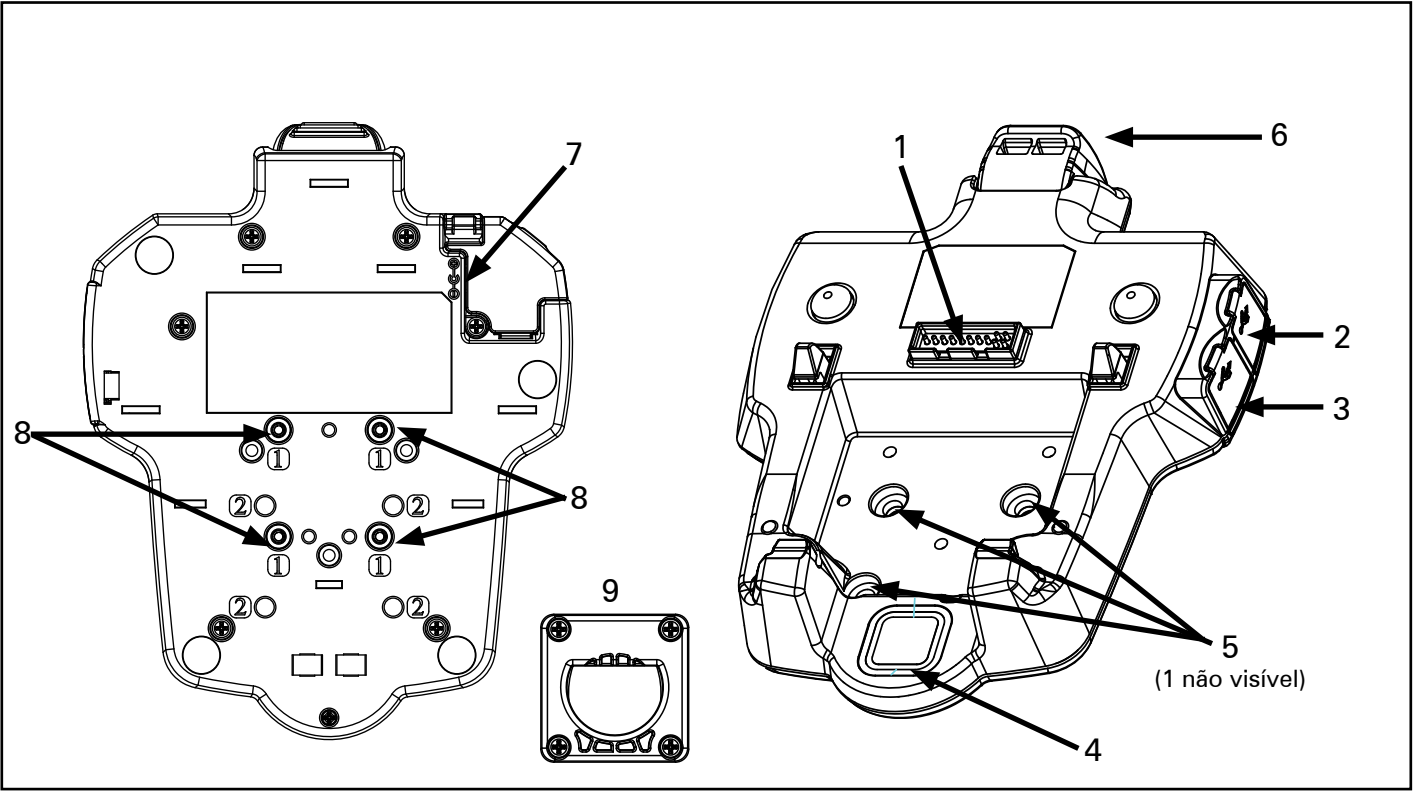


Figura 1: Base veicular ZQ500

Descrições

1. Conector da porta de acoplamento de 12 pinos para impressora
2. Host tipo A com porta USB
3. Micro porta USB B
4. Indicador de alimentação
5. Furos de fixação do suporte RAM (4)
6. Botão de liberação da impressora
7. Conector de entrada da fonte de alimentação CC (Abrir a tampa para expor o conector)
8. Furos de montagem do adaptador em forma de D (4)
9. Adaptador em forma de D (4 parafusos)

Conteúdo da embalagem

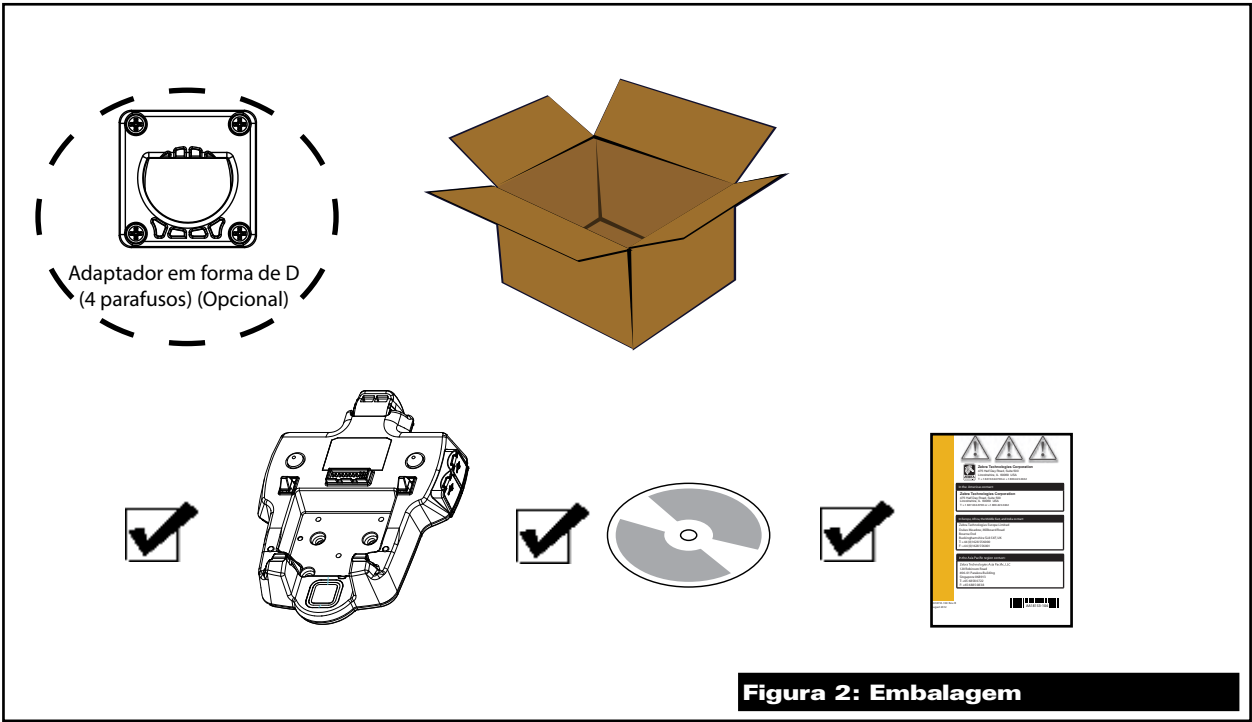


Figura 2: Embalagem

Introdução

A ZQ500VC permite que o usuário acople uma impressora ZQ510 ou ZQ520 a um veículo. A base também fornece alimentação para carregar a bateria, mantendo toda a funcionalidade da impressora.

- A base inclui três conexões de entrada:
- Uma entrada de fonte de alimentação CC é conectada ao adaptador de alimentação (não incluso).
 - Conector USB padrão.
 - Um micro conector USB é conectado a um dispositivo de entrada (ou seja, PC, tablet, smartphone etc.).

Adaptadores de alimentação

Núm. de peça	Descrição
P1029871	Adaptador de 100 V~240 VCA 50~60 Hz para 12 VCC
P1031358	Adaptador de 12VCC para 12VCC com conector para acendedor de cigarros
AT18488-1	Adaptador de 15 VCC para 60 VCC com conector de extremidade aberta
P1064244	Adaptador de 12V~24VCC para 12VCC com conector de extremidade aberta
P1064243	Adaptador de 12 V~24 VCC para 12 VCC com conector para acendedor de cigarros
P1066666	12VDC ou 20VDC cabo

Cabos USB

Núm. de peça	Descrição	DIM “L”
P1069329-001	Micro USB B para conector USB A 1,8 m	1,8 m +/- 6 mm
P1069329-002	Micro USB B para conector USB A 3,5 m	3,5 m +/- 6 mm

As instruções a seguir detalham a instalação e o uso da base. Siga corretamente as instruções para assegurar um desempenho seguro e confiável da impressora quando estiver acoplada na baia. A impressora funciona com a própria bateria, que é monitorada e carregada por circuitos dentro da impressora. O usuário deve sempre consultar o Guia do Usuário da Série ZQ500 (P1064404-001) para obter informações completas sobre como usar a impressora.

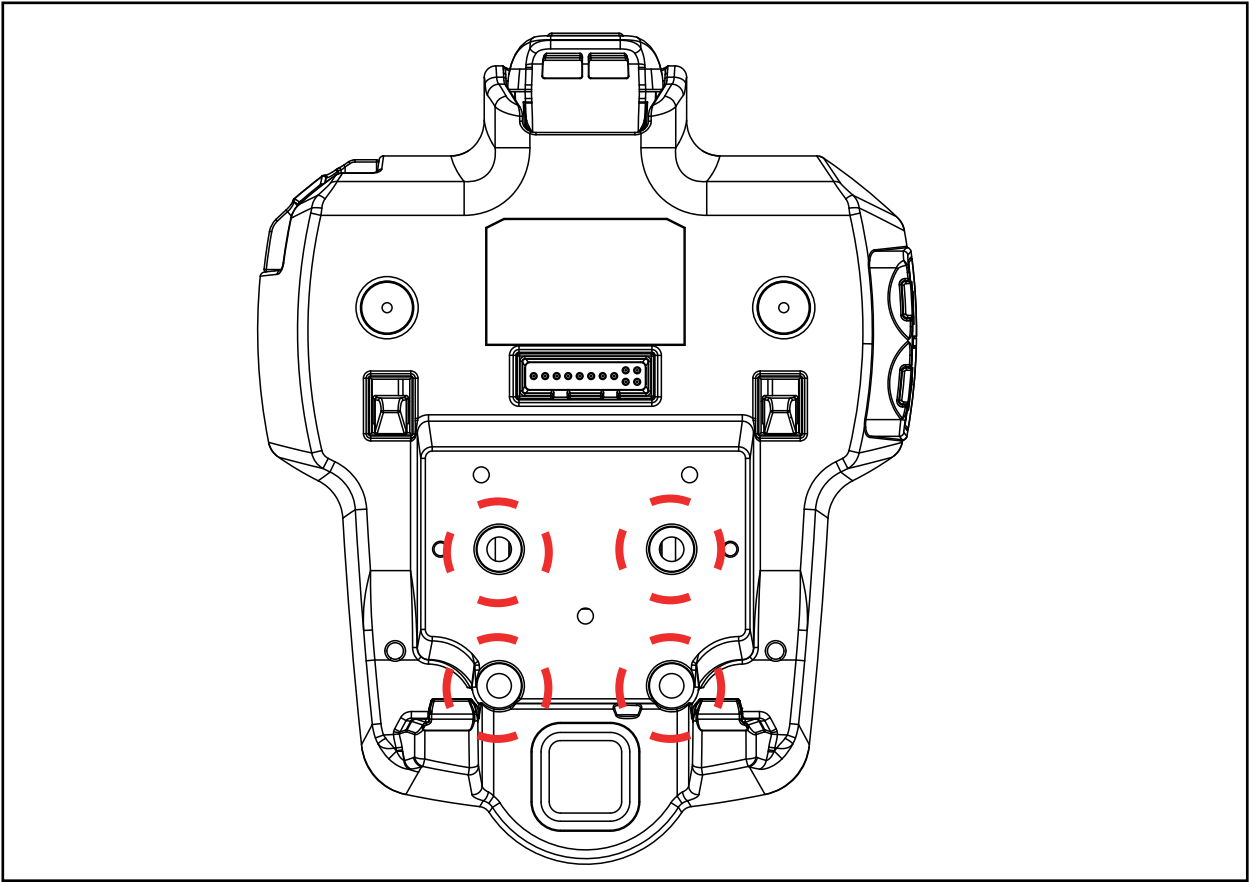
Necessário para a instalação

Ao conectar a ZQ500VC à mesa, use os quatro (4) furos de montagem circulados abaixo, junto com as seguintes ferramentas e peças:

- Furadeira elétrica com broca de 6 mm (1/4 pol.)
- Ferramentas manuais comuns
- Parafusos para madeira (4)

Observação • O uso do equipamento adequado para fixar a base na mesa ou na parede é de responsabilidade do instalador. As peças usadas para fixar a base na mesa não são fornecidas nos kits de instalação.

Figura 3: Furos de montagem



Instalação

A ZQ500VC permite que você acople uma impressora ZQ510 ou ZQ520. A instalação da base inclui um adaptador de alimentação CA/CC, que fornece energia para operar a impressora e carregar sua bateria. É necessário um cabo USB para conectar a base ao PC, se aplicável.

Tarefas de instalação

- Prepare e instale mecanicamente a base veicular.
- Conecte o adaptador de alimentação à base.

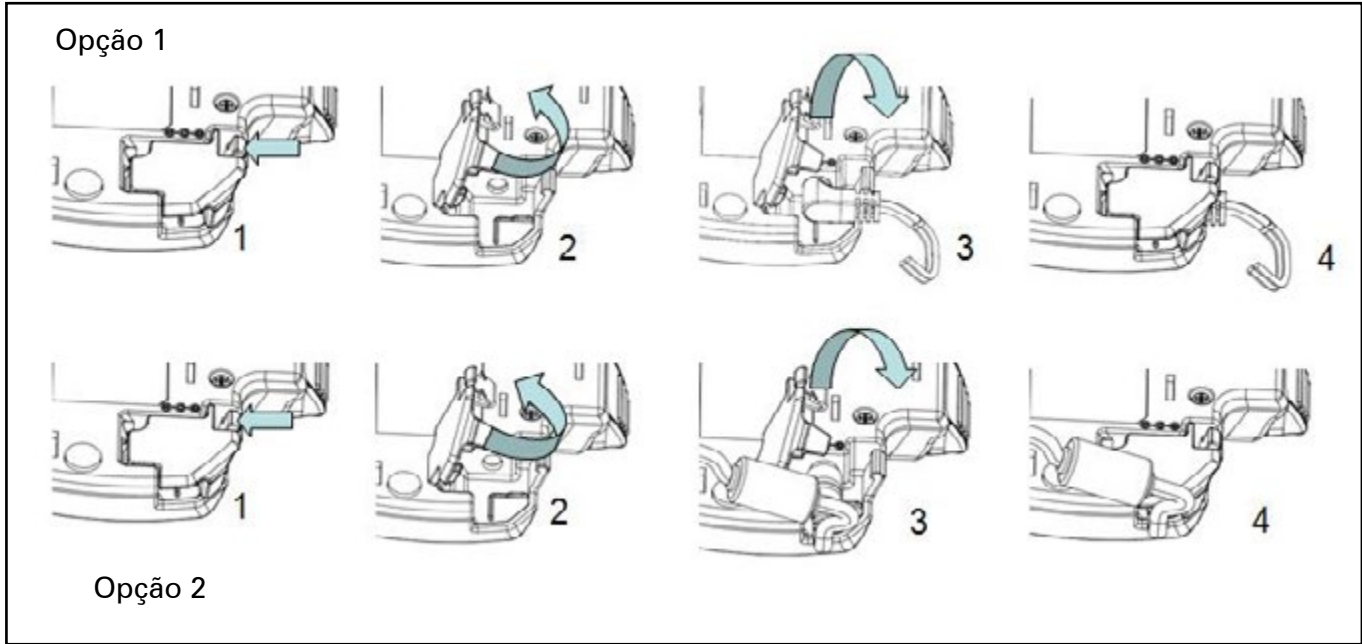
 **Observação** • É importante deixar uma zona livre em volta da impressora para permitir o carregamento de mídia.

Preparação da base

Planeje a instalação, levando em consideração as configurações acima. Posicione as impressoras e a base de forma que o operador possa facilmente carregar a mídia de impressão e operar os controles da impressora.

1. Selecione um local com uma superfície plana e uma zona livre em volta da impressora para permitir o carregamento de mídia.
2. Conecte o adaptador de alimentação na parte inferior da base (Figura 1, item 7).
3. Conecte o cabo USB na porta micro USB da base, se aplicável. (Figura 1, item 3).
4. Assegure-se de que a passagem do cabo do adaptador de alimentação CA não cause danos ao cabo. Para evitar o contato acidental entre o fio e quaisquer arestas cortantes, utilize buchas e braçadeiras ao passar o fio por aberturas.

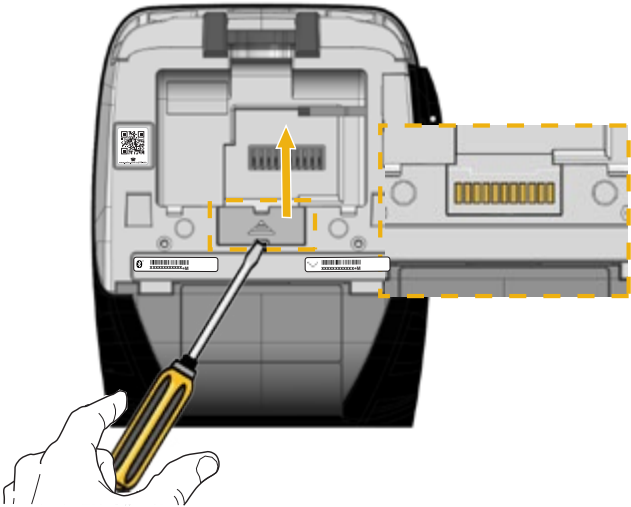
Passagem dos cabos



Uso da impressora na base

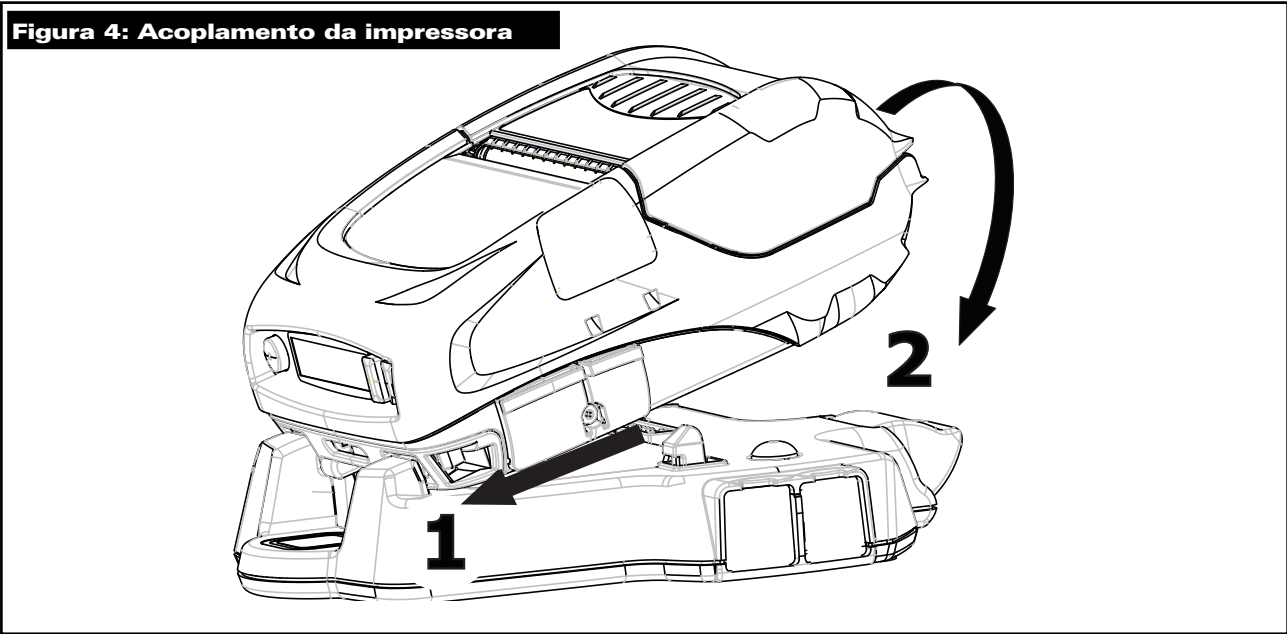
Prepare a impressora para ser colocada na base da seguinte maneira:


- Remova a bateria.
- Utilize uma moeda ou uma pequena chave de fenda para remover a tampa plástica dos contatos de acoplamento, na parte inferior da impressora.
- Reinstale a bateria.



- Se necessário, limpe os possíveis resíduos dos contatos de acoplamento usando uma caneta de limpeza Zebra ou bastonetes de algodão com álcool isopropílico 70%.
- Posicione a parte frontal da impressora voltada para os dois (2) pinos de orientação, na frente da base, conforme mostrado na Etapa 1 abaixo. Com cuidado, deslize a impressora sobre a base.
- Pressione a impressora para baixo e sobre a base, até que os fechos travem firmemente no local correto (Etapa 2).

Figura 4: Acoplamento da impressora



- Verifique se o LED indicador de carga  na parte frontal da impressora e o LED indicador de alimentação (Figura 1, item 4) no painel da base estão acesos.
- A impressora será automaticamente ligada ao ser acoplada, se a base estiver ligada.

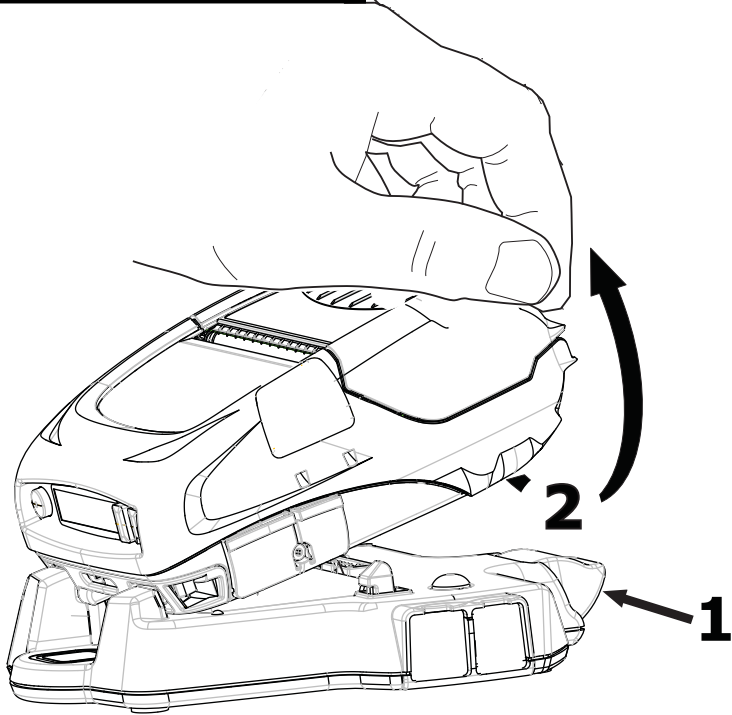
Todas as impressora da série ZQ500 são carregadas quando acopladas à base. Consulte as instruções no Guia do Usuário da série ZQ500.

Remoção da impressora

Remova a impressora da base veicular seguindo as etapas abaixo:

1. Empurre o botão Eject (Ejetar) (Figura 1, item 6) na parte traseira da base para a direção mostrada abaixo.
2. Gire a impressora para cima e para fora da base.

Figura 5: Desacoplamento da impressora



Observações operacionais

O compartimento da mídia e os controles do operador podem ser acessados enquanto a impressora estiver presa na base.

Se for preciso remover a impressora, siga o procedimento de remoção detalhado acima na seção de instalação e remoção da impressora.

Se estiver utilizando uma impressora com rádio Bluetooth ou 802.11, será possível usá-lo com a impressora acoplada.

As portas USB da impressora podem ser utilizadas com a impressora acoplada.

O conector da entrada de CC NÃO pode ser usado com a impressora acoplada à base.

Indicadores da base

A base possui LED indicadores no painel frontal. O LED de alimentação (Figura 1, item 4) fica verde quando a base é alimentada com a energia. O status de carga será exibido no LED de carga do painel frontal da impressora.

Uma condição de falha pode ser causada se a temperatura interna da bateria exceder os limites especificados (muito alta ou muito baixa) ou se houver um curto circuito interno na bateria. Espere até que a bateria retorne à temperatura de carregamento especificada e tente recarregar. Se a condição de falha persistir, suspenda o uso da bateria.



Observação • Se o LED de carga da impressora não estiver aceso, significa que a impressora não está encaixada corretamente na base. Retire e reacople a impressora, e observe se o LED de carga acende.

Conectores USB

A base tem duas (2) portas USB:

- Conector USB padrão.
- Um micro conector USB é conectado a um dispositivo de entrada (ou seja, PC, tablet, smartphone etc.).



Observação • Em circunstâncias normais, a porta micro USB não exige que o usuário instale um driver separado. Se for exibida uma tela com uma caixa de diálogo pedindo que o usuário instale o driver, vincule-a diretamente aos arquivos .INF do CD.

Conexão de um PC/Laptop a uma porta USB

- Conecte um adaptador de 12 VCC à base veicular.
- Conecte a base e o PC/Laptop por meio de uma porta micro USB (ver figura 6).
- Instale o driver no PC/Laptop.
- Ligue a impressora e a acople à base.
- Selecione a porta de comunicação correta chamada “ZQ500 Cradle USB Serial Port (COMx)” (Porta serial USB da Base ZQ500 [COMx]) com uma taxa de transmissão padrão de 115200, para ativar essa porta.

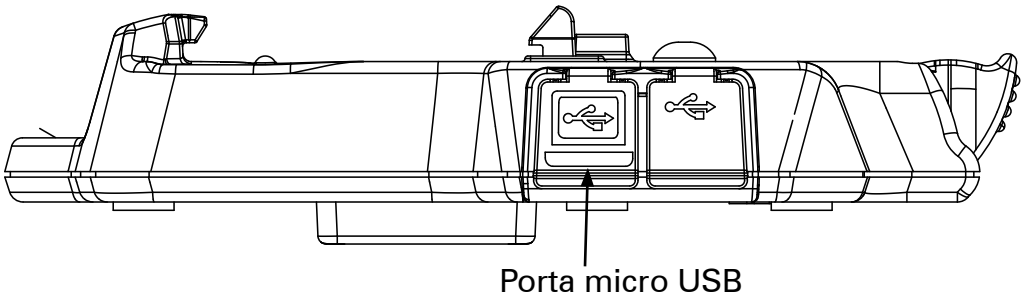



Figura 6: Porta micro USB


Instalação do braço de montagem

Descrição

Um braço de montagem opcional (nº de peça Zebra P1010338) é oferecido para uso com a base veicular, possibilitando um método mais versátil de posicionamento das impressoras da série ZQ500. Ele consiste em um braço com uma junta de esfera e soquete em ambas as extremidades, que são terminadas com um flange de montagem. Um flange é preso na base pelos quatro furos de montagem fornecidos na placa inferior e o outro é preso na superfície de montagem desejada. Uma braçadeira no braço trava a base veicular na posição desejada.

Instalação

- 

Atenção: Monte a impressora e a base veicular em uma posição que não entre em contato com o operador, em caso de acidente.
- 

Aviso: Não conecte o cabo de entrada de alimentação na base veicular até a instalação da base e do braço de montagem ser concluída.

Para facilitar a instalação, o braço pode ser desmontado ao soltar a braçadeira o suficiente para remover as duas extremidades com flange da articulação esférica. Esses flanges das extremidades podem ser, então, facilmente presos à base veicular e à superfície de montagem desejada. A seguir, o braço pode ser deslizado sobre as duas extremidades e a braçadeira é apertada para fixar a base na posição.

Ao instalar o braço de montagem, lembre-se de que ele permite um alcance de movimento considerável para a base veicular e a impressora. Um espaço extra deve ser fornecido para esta movimentação, caso isso seja desejado na instalação.

Material de montagem

O material de montagem é fornecido com o kit do braço de montagem. Devem ser usados os parafusos nº 10-32 ou nº 10-24 para prender uma extremidade do braço na parte inferior da base veicular. Os parafusos nº 10-24 x 3/4 pol. e as peças relacionadas podem ser usados para prender a outra extremidade do braço à superfície de montagem desejada.

Preparação da base veicular

Consulte a seção Preparação da base veicular neste manual para obter instruções mais específicas e ilustrações sobre a fixação do fio de alimentação à base. Posicione a impressora e a base veicular de forma que o operador possa facilmente carregar a mídia de impressão quando instalada com o braço de montagem, operar os controles da impressora e realizar manutenção de rotina, como a limpeza da cabeça de impressão. Siga as etapas abaixo:

1. Selecione um local no veículo em que o equipamento não entre em contato com o operador em caso de acidente.

2. Vire a base de cabeça para baixo e conecte o fio de alimentação de entrada na parte inferior da base.
- Roteie o fio de alimentação de entrada para fora da base. Observe que ele pode ser roteado por qualquer um dos lados da base e que há recursos de fixação na base para manter o fio no lugar. Consulte a Figura 3.
 - Verifique se o cabo de alimentação está frouxo o suficiente para permitir que o braço de montagem gire livremente, sem forçar as conexões de alimentação.
 - Assegure-se de que o roteamento do fio não o exponha a danos quando a base veicular for movimentada.

3. Prenda um dos flanges de montagem do braço móvel na parte inferior da base veicular com os quatro (4) parafusos nº 10-32 ou nº 10-24 fornecidos com o braço de montagem.
4. Prenda o outro flange de montagem do braço móvel à superfície de montagem desejada. Você pode usar os parafusos nº 10-24 x 3/4 pol. e as peças relacionadas com o kit do braço de montagem ou use outras peças conforme as condições de montagem o exigirem.

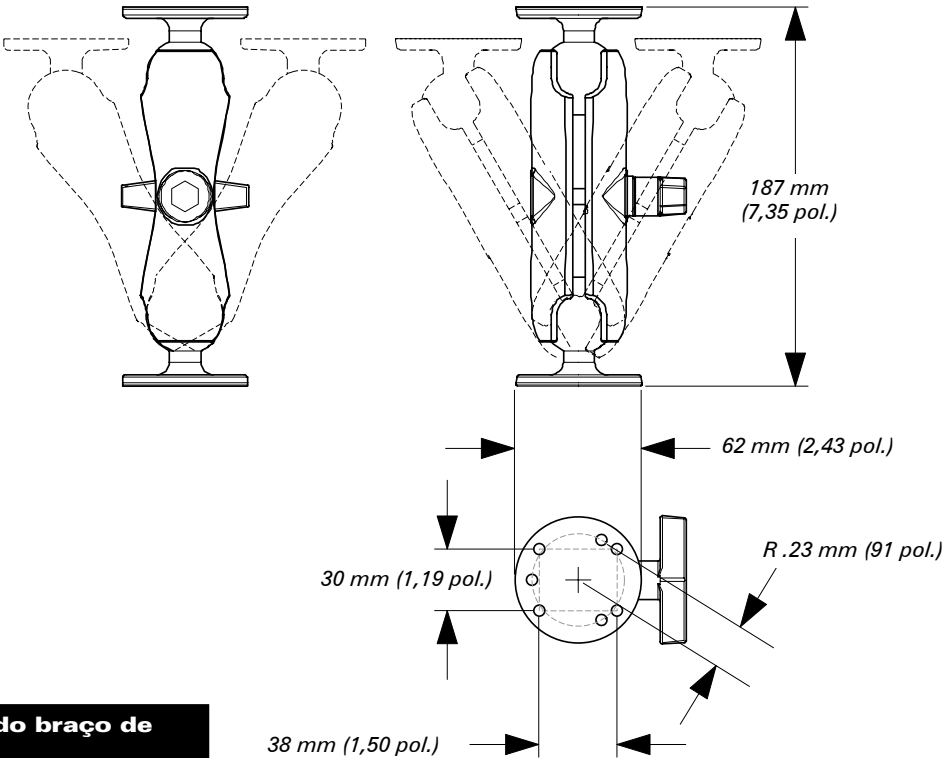


Figura 7: Dimensões do braço de montagem opcional

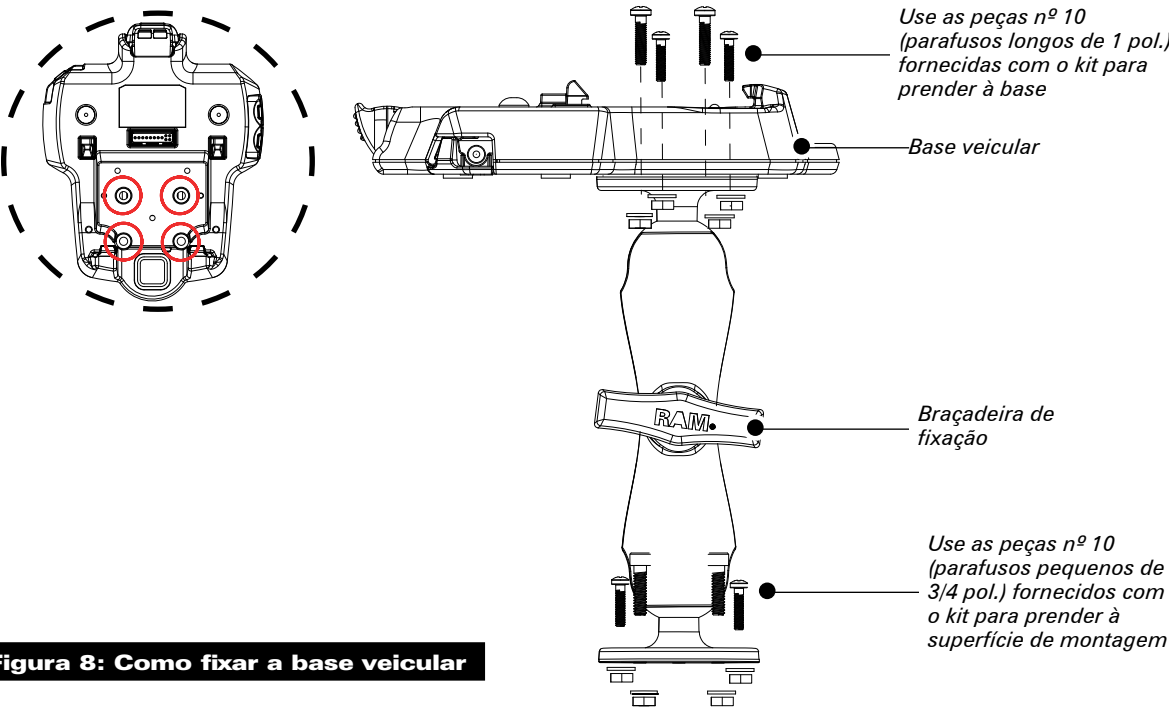


Figura 8: Como fixar a base veicular

Apêndice A: Especificações técnicas

Dimensões físicas

- Altura: 36,9 mm (1,45 pol.)
- Comprimento: 183,5 mm (7,22 pol.)
- Largura: 145,5 mm (5,72 pol.)
- Peso (somente a base): 0,253 kg (0,55 lb.)

Características ambientais

- Temperatura operacional: -20 °C (-4 °F) a 40 °C (104 °F)
- Temperatura de armazenamento: -30 °C (-22 °F) a 66 °C (150,8 °F)
- Umidade: 10% a 90% sem condensação
- Queda de 0,9 m (3 pés) no concreto (com a impressora)
- Queda: 1,2 m (4 pés) no concreto (sem a impressora)
- Vibração: De acordo com o padrão MIL-Std-810

Assistência técnica

Somente nos EUA

A Zebra mantém uma linha direta para dúvidas que envolvam a instalação e uso da Base Veicular. Tenha à mão o máximo possível de informações sobre a sua aplicação particular ao ligar para o pessoal de assistência técnica, para que eles possam oferecer o suporte adequado. O telefone da assistência nos EUA é (800)-423-0442 e está disponível de segunda a sexta-feira, das 8h00 am às 4h30 pm EST.

Outros países

Para assistência técnica, entre em contato com o representante local de vendas da Zebra abaixo indicado:

Zebra Technologies Europe Limited

Dukes Meadow
Millboard Road
Bourne End
Buckinghamshire SL8 5XF, Reino Unido
Tel: +44 (0)1628 556000
Fax: +44 (0)1628 556001



Zebra Technologies Asia Pacific, LLC

120 Robinson Road
#06-01 Parakou Building
Cingapura 068913
Tel: +65 6858 0722
Fax: +65 6885 0838



Zebra Technologies

Escritório de vendas para a América Latina
9800 NW 41 Street
Suite 220
Doral, Flórida 33178 EUA
Tel: +1.305.558.8470
Fax: +1.305.558.8485



Zebra Technologies Corporation
475 Half Day Road, Suite 500
Lincolnshire, IL 60069 EUA
Tel: +1 847.634.6700 ou +1 800.423.0442