

Manual do Revendedor

Sistema de iluminação

Luz dianteira

LP-X101-H
LP-X102-H
LP-X102-HC
LP-X103
LP-R200

Luz traseira

LP-RTX2
SM-RTX2

Fio elétrico

EW-NX30

REVOSHIFT (Com LED)

SL-RS34
SM-RS34

AVISO IMPORTANTE

- Este manual de revendedor tem como objetivo principal ser utilizado por mecânicos de bicicleta profissionais.

Usuários que não sejam treinados profissionalmente para montagem de bicicleta não devem tentar instalar os componentes utilizando os manuais de revendedor.

Se qualquer parte da informação no manual não for clara, não continue com a instalação. Ao invés disso, contate seu local de compra ou um revendedor de bicicleta para assistência.

- Se certifique que lê todos os manuais de usuário incluídos com o produto.
- Não desmonte ou modifique o produto para além do que está nas informações contidas neste manual de usuário.
- Todos os manuais de usuário e de instruções podem ser visualizados online em nosso sítio (<http://si.shimano.com>).
- Por favor, tenha em conta as regras apropriadas e as regulações nacionais, estatais ou regionais através das quais conduz seu negócio como revendedor.

Por razões de segurança, assegure-se de ler atentamente este manual do revendedor antes de usar e siga-o para o uso correto.

As instruções a seguir devem ser sempre observadas para prevenir lesões e danos físicos aos equipamentos e entorno. As instruções são classificadas de acordo com o grau de perigo ou danos que podem ser causados se o produto for usado incorretamente.



PERIGO

Falha em seguir as instruções irá resultar em morte ou lesões graves.



ADVERTÊNCIA

Falha em seguir as instruções poderá resultar em morte ou lesões graves.



CUIDADO

Falha em seguir as instruções pode causar lesões pessoais ou danos físicos ao equipamento e entorno.

PARA GARANTIR A SEGURANÇA

ADVERTÊNCIA

- **Quando instalar os componentes, se certifique que segue as instruções que são dadas nos manuais de instruções.**
Se recomenda que utilize apenas peças Shimano genuínas. Se peças como parafusos ou porcas ficarem soltas ou danificadas, a bicicleta poderá cair de repente, fato que poderá causar lesões graves.
Para além disso, se não forem realizados ajustes corretamente, poderão ocorrer problemas e a bicicleta poderá cair de repente, fato que poderá causar lesões graves.
-  Certifique-se de utilizar óculos de proteção para proteger seus olhos enquanto realiza tarefas de manutenção, como substituições de peças.
- Após ler cuidadosamente este manual do revendedor, mantenha-o em um lugar seguro para consulta posterior.

Certifique-se que também informa os usuários do seguinte:

- Verifique se a luz dianteira e a luz traseira estão acesas ao pedalar à noite.
- O LED integrado no comutador Revoshift foi concebido para ser usado como uma luz de posição, não como um farol para a bicicleta. Certifique-se de ligar o farol ao pedalar à noite.

NOTA

Certifique-se que também informa os usuários do seguinte:

- Certifique-se de que o terminal de conexão do dínamo do cubo esteja firmemente conectado antes de usar o dínamo do cubo.
- A luz LED equipada no sensor acende automaticamente de acordo com a intensidade da luz ambiente detectada pelo receptor do sensor de iluminação. Se a lâmpada acender antes do que deveria, limpe o receptor do sensor de iluminação.
- O sensor de iluminação funciona a aproximadamente 4 km/h ou a uma velocidade superior. A lâmpada não acenderá a uma velocidade inferior, logo após a bicicleta começar a andar. A iluminação pisca a velocidades entre 4 e 10 km/h.
- O suporte da luz traseira (paralamas curto) não fornece proteção completa contra lama e água. Use o suporte da luz traseira com o devido cuidado porque ele pode causar respingos de água dependendo de alguns fatores, como velocidade, rotações da roda e condições da estrada.
- Se certifique que roda a direção durante a operação da alavanca.
- Não sente ou coloque bagagem no suporte da luz traseira, caso contrário o produto pode ser danificado.
- Não puxe o suporte da luz traseira com os sapatos, etc., ao subir na bicicleta.
- Verifique se a luz traseira não está suja, por ex., com lama, antes de usar. Se houver qualquer sujeira, limpe com o um pano macio.
- A luz de posicionamento e a luz traseira permanecem acesas ao pedalar.
- Você não pode substituir a lâmpada da luz traseira ou luz dianteira equipada com LED, substitua o dispositivo.

Para instalação na Bicicleta e Manutenção:

- Use um cabo externo de comprimento suficiente para que você possa virar por completo o guidão. Além disso, certifique-se de que a alavanca de mudança não entra em contato com o quadro ao virar por completo o guidão.
- Mantenha as partes deslizantes dos cabos internos e externos com graxa.
- Utilize o guia B.B. e o cabo designado para obter uma operação suave.
- Leia também o manual sobre o dínamo do cubo.

O produto atual poderá ser diferente da ilustração uma vez que este manual tem como objetivo explicar, brevemente, os procedimentos para a utilização do produto.

INSTALAÇÃO

- Essas luzes são projetadas para serem compatíveis com JIS quando usadas no sistema.
* Para a LP-RTX2 (Tipo de montagem de selim), a compatibilidade não é garantida com o componente instalado.
- O sistema de luzes funciona com um mecanismo de 2 fios e não pode ser usado com uma luz de 1 fio. O conversor (SM-DH50) é obrigatório para um dínamo de cubo de 1 fio.

Luz

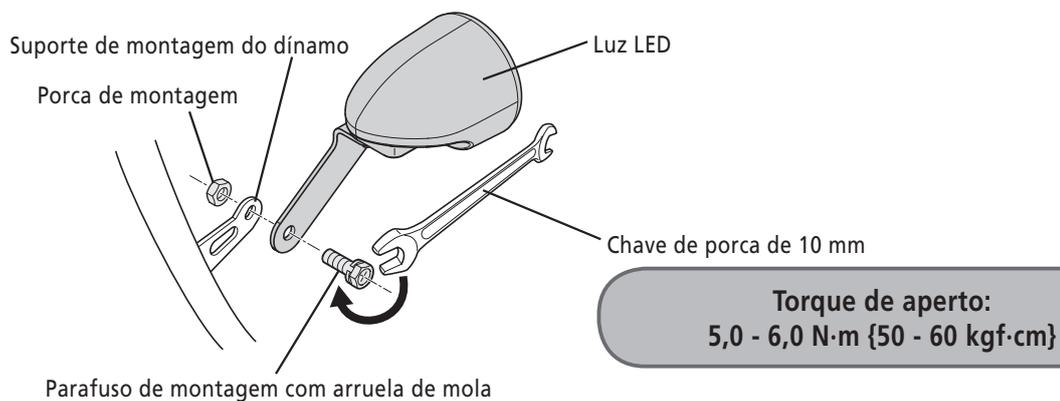
■ Lista de ferramentas a serem usadas

Onde usar	Ferramenta
Luz dianteira (Tipo de suporte da lâmpada)	Chave de porca de 10 mm
Luz dianteira (Tipo de montagem central)	O parafuso não está incluído
Luz traseira (Tipo de paralamas)	O parafuso não está incluído
Luz traseira (Tipo de montagem de selim)	Chave de porca de 8 mm

■ Instalação da luz dianteira

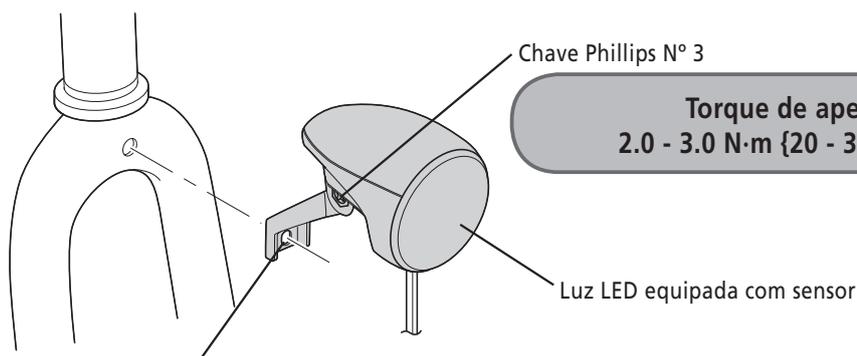
Tipo de suporte da luz

Instale a luz LED no suporte de montagem do dínamo para o garfo dianteiro conforme mostrado na ilustração abaixo.



Tipo de montagem central

Instale conforme mostrado na ilustração.



Diâmetro do orifício : 6.5 x 10

Torque de aperto:
5.0 - 6.0 N·m {50 - 60 kgf·cm}

Torque de aperto:
2.0 - 3.0 N·m {20 - 30 kgf·cm}

Nota:

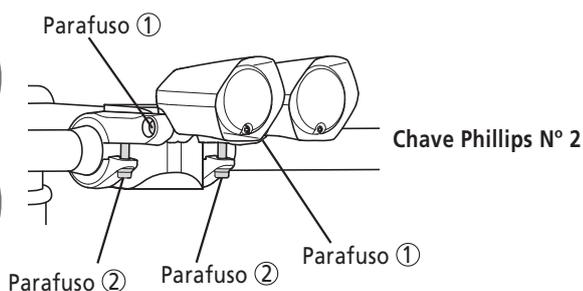
As unidades de parafusos de montagem não são fornecidas com os produtos Shimano.

Tipo de montagem do guidão

Instale a lâmpada LED ajustando o ângulo conforme mostrado na ilustração abaixo.

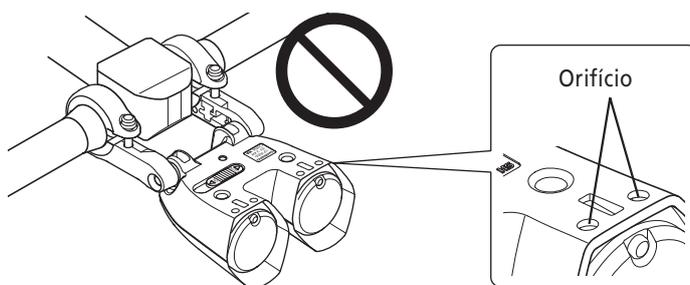
Parafuso ① Torque de aperto:
0.5 - 0.6 N·m {5 - 6 kgf·cm}

Parafuso ② Torque de aperto:
0.3 - 0.4 N·m {3 - 4 kgf·cm}



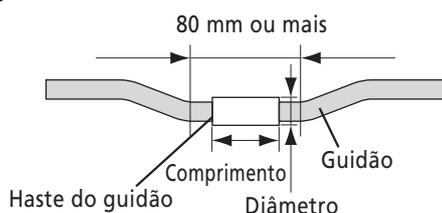
Nota:

O orifício na parte inferior da lâmpada age com um dreno para água, como por. ex., água da chuva. A instalação na direção oposta conforme mostrado na ilustração pode fazer com que a água entre, o que pode resultar em uma falha na iluminação.

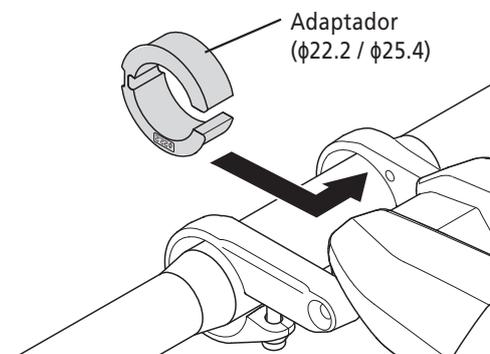


Nota:

- Use um guidão com uma seção reta de 80 mm ou mais longa.



- Use uma haste de guidão com um comprimento de 40 mm ou mais curto e com um diâmetro externo de 68 mm ou mais curto.



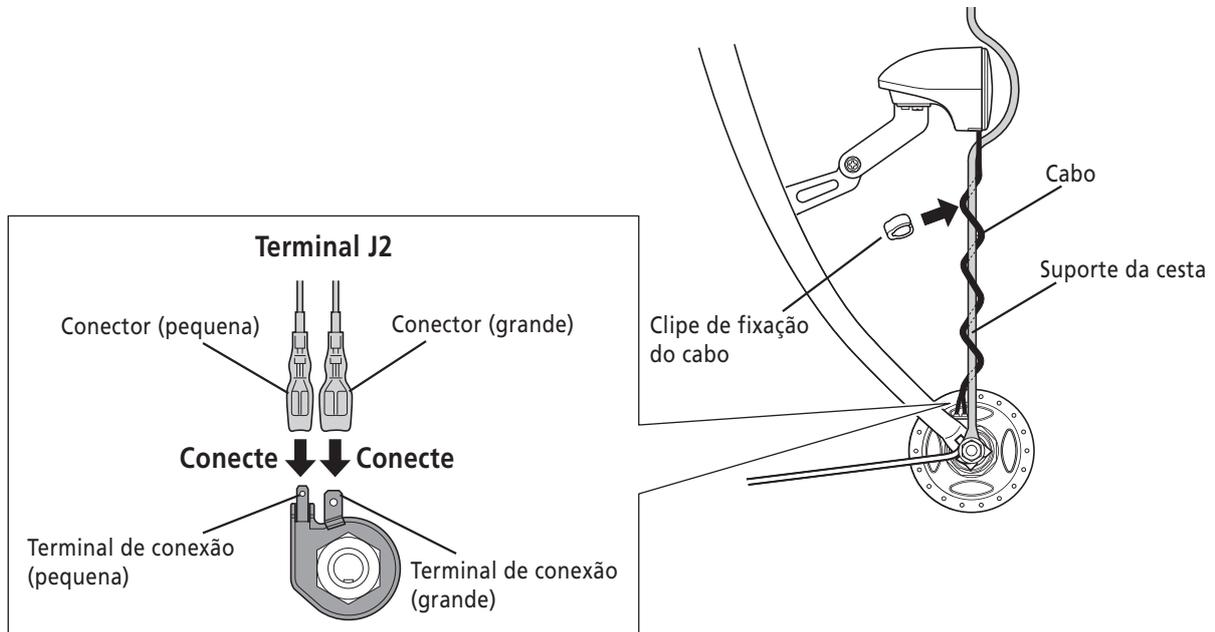
Se o diâmetro do guidão for $\phi 31,3$ a $\phi 31,9$, o guidão pode ser usado sem um adaptador.

Se o diâmetro do guidão for $\phi 22,2$ a $\phi 23,7$ ou $\phi 24,0$ a $\phi 25,5$, use o guidão com um adaptador de $\phi 22,2/\phi 25,4$.

■ Prendendo o dínamo do cubo

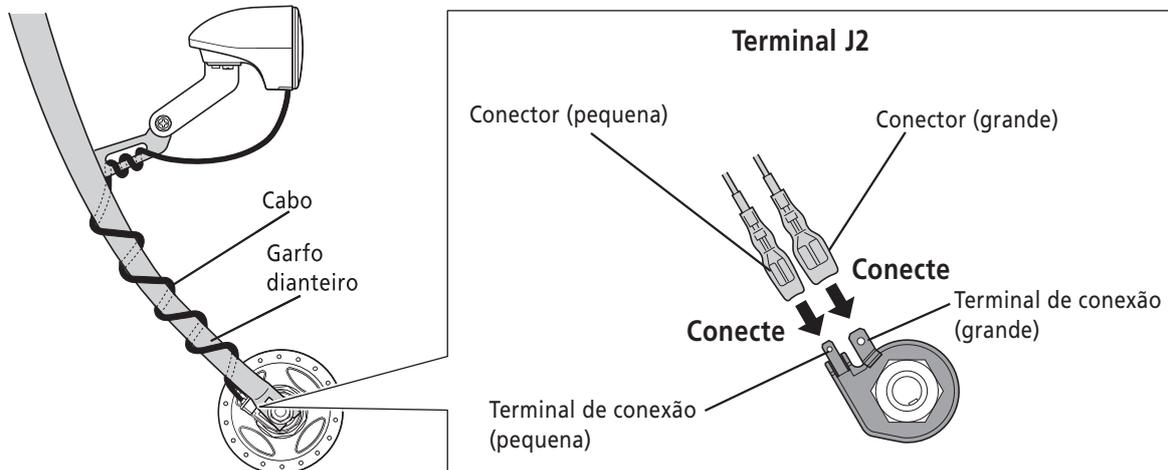
Quando o suporte da cesta for fornecido

Enrole o cabo da luz LED em torno do suporte da cesta e prenda o conector ao terminal de conexão do dínamo do cubo.



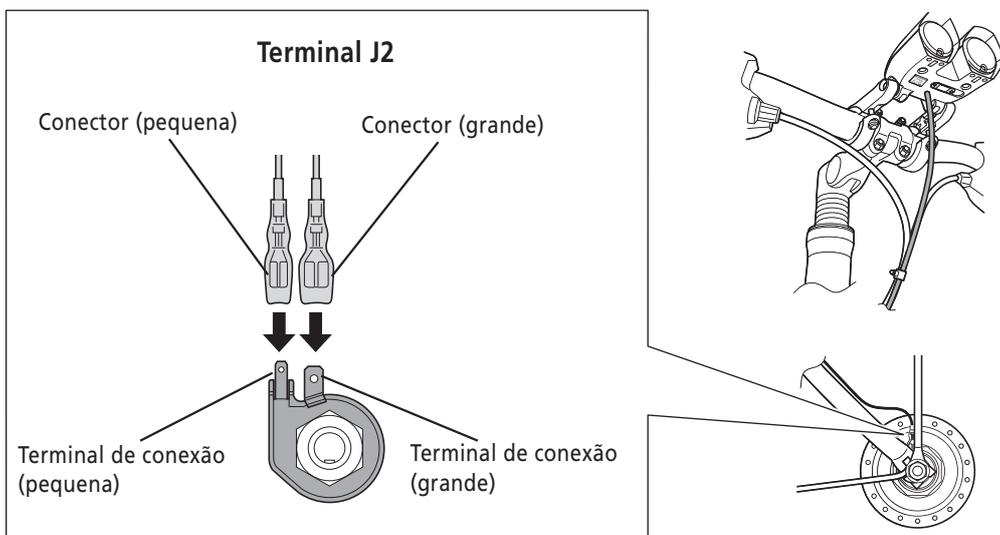
Quando o suporte da cesta não for fornecido

Enrole o cabo da luz LED em torno do garfo dianteiro e prenda o conector ao terminal de conexão do dínamo do cubo.



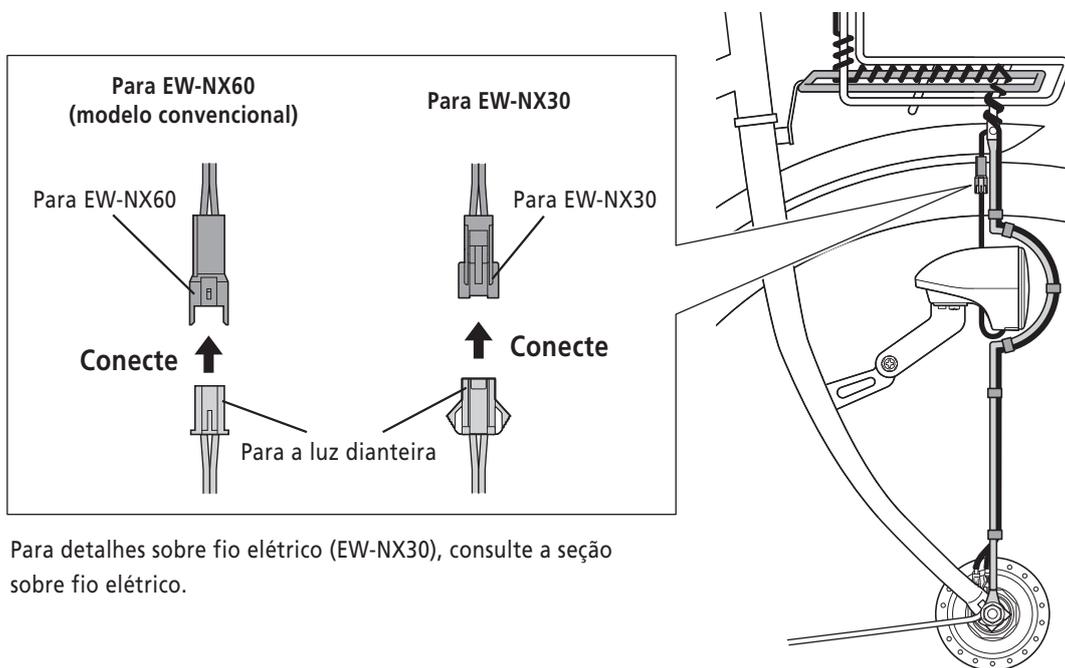
No caso de um tipo de montagem do guidão

Após passar o cabo da luz LED junto com o cabo do freio e fixar o cabo com um Ty-Rap, prenda o conector ao terminal de conexão do dínamo do cubo. (Ty-Rap é uma marca registrada da Thomas & Betts Corporation.)



■ CONEXÃO DOS FIOS ELÉTRICOS

Prenda o conector da luz LED ao conector do EW-NX30 (fio elétrico) enrolado em torno da luz do suporte da cesta.



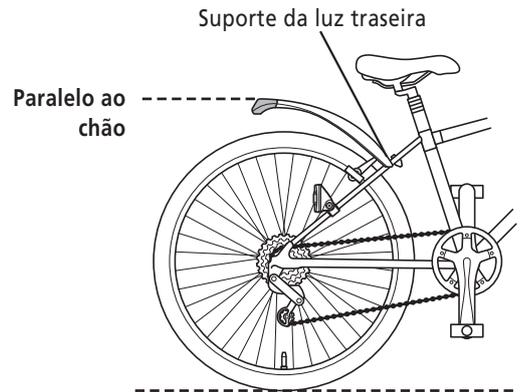
Para detalhes sobre fio elétrico (EW-NX30), consulte a seção sobre fio elétrico.

■ Instalação da luz traseira

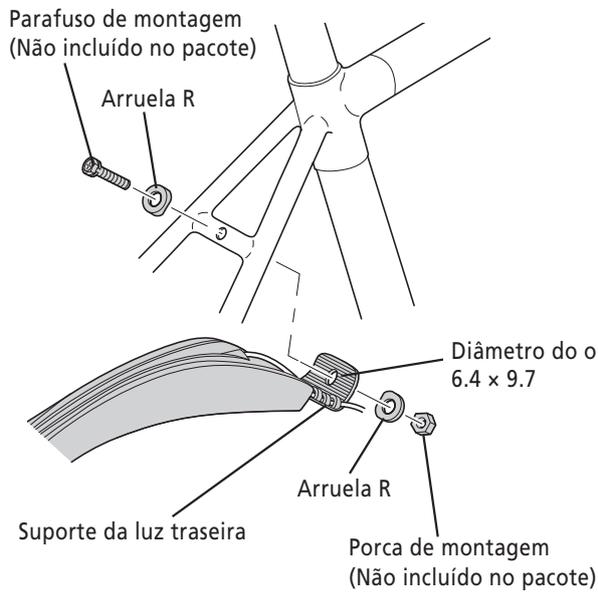
Tipo de suporte tipo paralamas

Instale conforme mostrado na ilustração abaixo. Dessa vez, deixe a luz paralela ao chão.

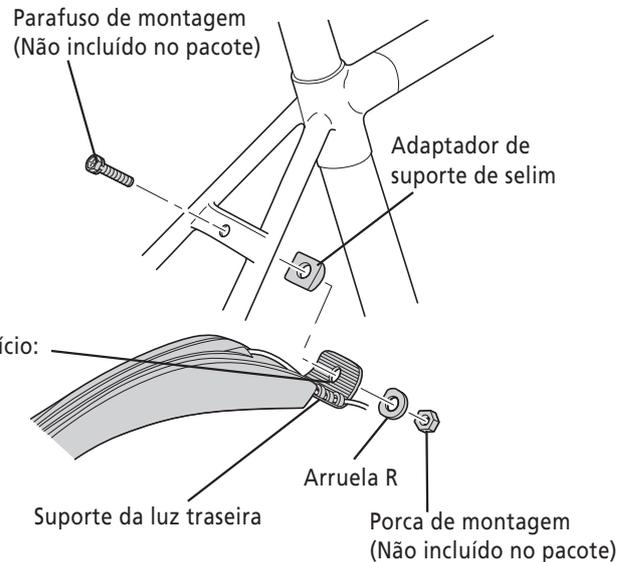
Após a instalação, verifique se o suporte da luz traseira está bem fixado.



< Para ponte de suporte de selim redonda >



< Para ponte de suporte de selim plana >

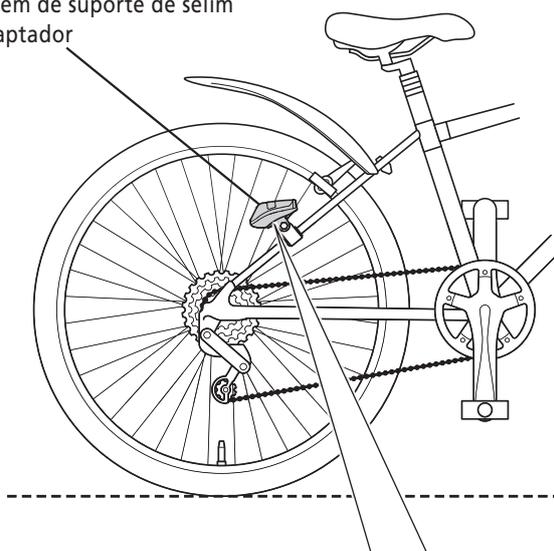


Nota:

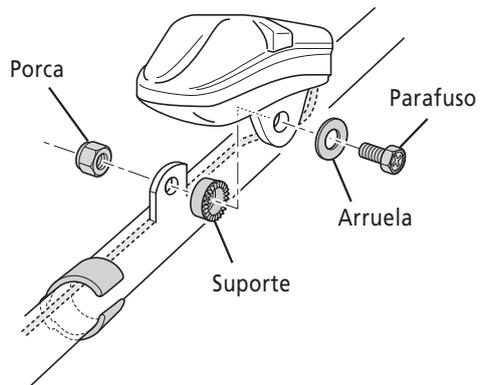
Os parafusos ou porcas de montagem não são fornecidos com os produtos Shimano. Use os parafusos e porcas autobloqueáveis para instalação. Prenda uma arruela R ou um adaptador de suporte de selim entre o parafuso de montagem e a ponte de suporte de selim, se necessário.

Tipo de montagem de selim

Montagem de suporte de selim com adaptador



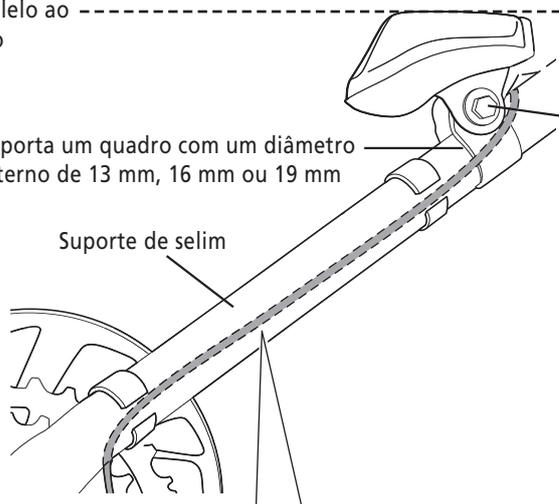
< No caso de instalação direta >



Paralelo ao
chão

Suporta um quadro com um diâmetro interno de 13 mm, 16 mm ou 19 mm

Suporte de selim



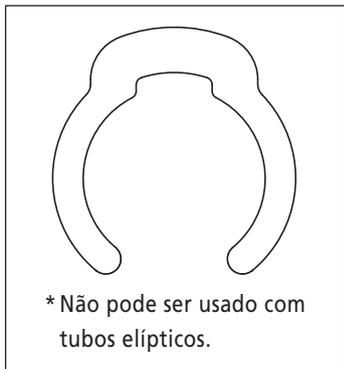
< No caso de um tipo de banda de braçadeira >

No caso de um quadro de $\phi 13$ mm/ $\phi 16$ mm, use o adaptador compatível.

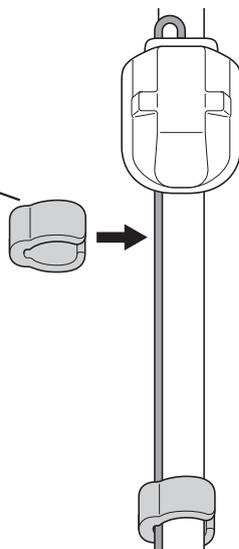
Parafuso
Chave de porca de 8 mm

**Torque de aperto:
1.6N·m {16 kgf·cm}**

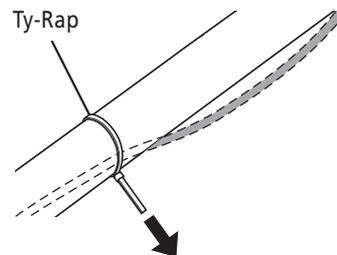
Clipe de fixação do cabo



* Não pode ser usado com tubos elípticos.



* Para um suporte de selim elíptico, use um Ty-Rap.



Fio elétrico (EW-NX30)

O tipo do EW-NX30 difere dependendo do produto. Consulte a seguinte tabela.

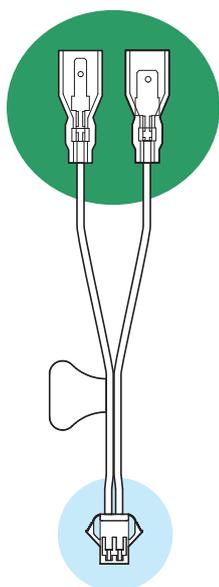
Tipo EW-NX30 / Produtos conectados	Tipo 4B (4 ramos)	Tipo 3B (3 ramos)	Tipo 2B (2 ramos)
Luz dianteira	OK	OK	OK
REVOSHIFT (LED)	OK	OK	Incorreto
Luz traseira	OK	Incorreto	OK

■ Alternância de conversor

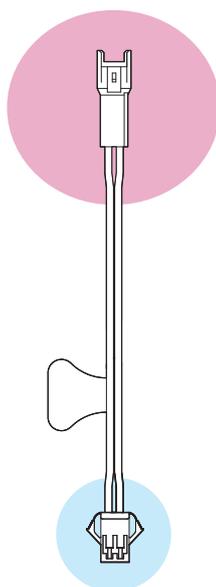
Tipo de conversor

-  Terminal J2
-  EW-NX30 (Novo tipo)
-  EW-NX60 (Tipo convencional)

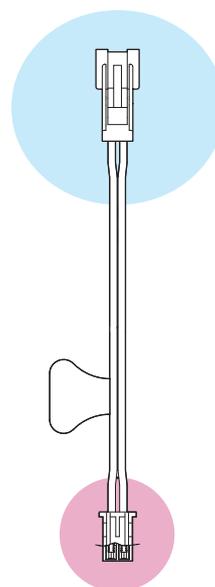
< Conversor 1 >



< Conversor 2 >



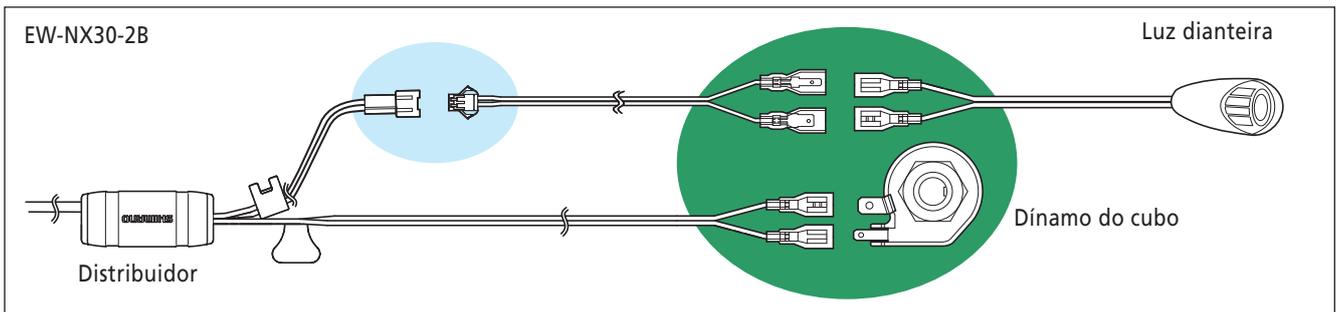
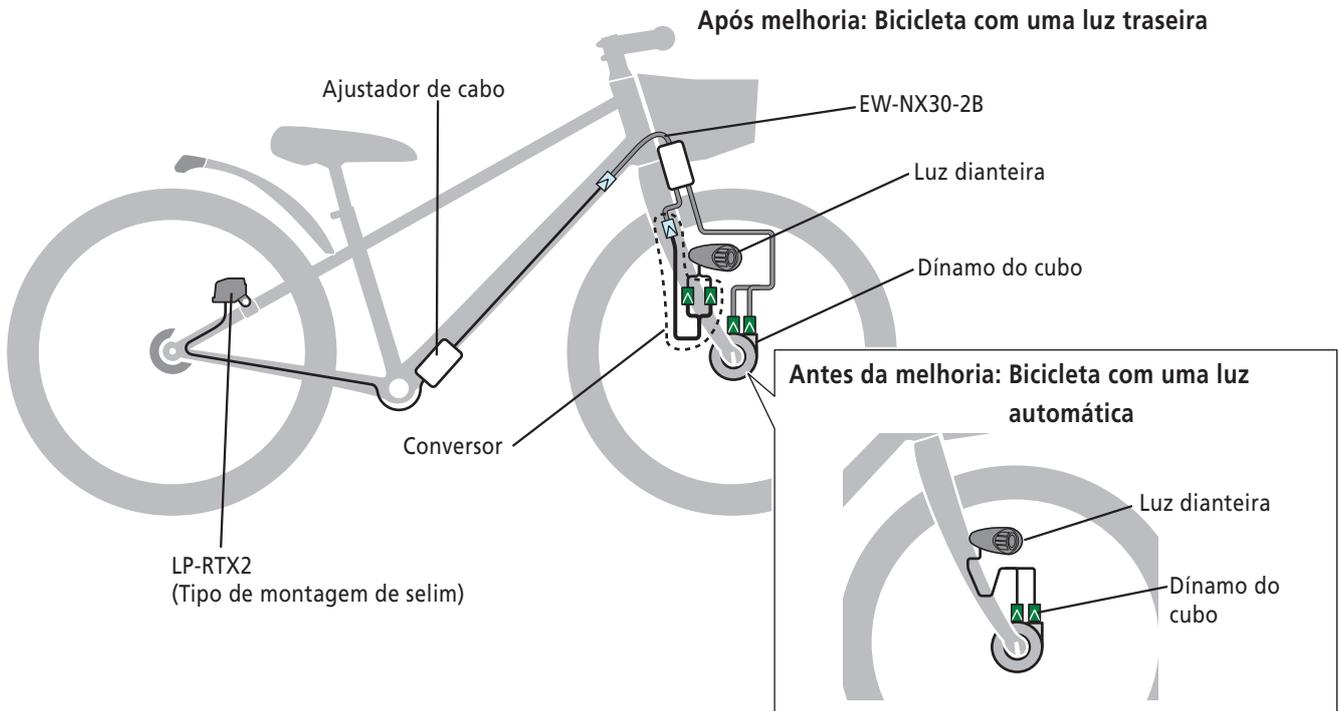
< Conversor 3 >



Combinação

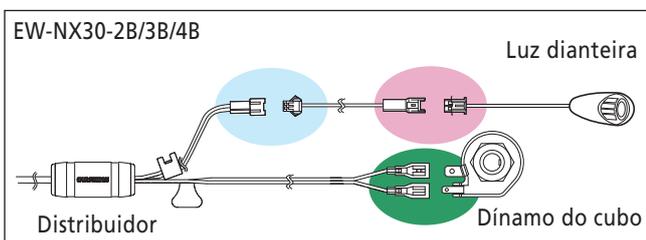
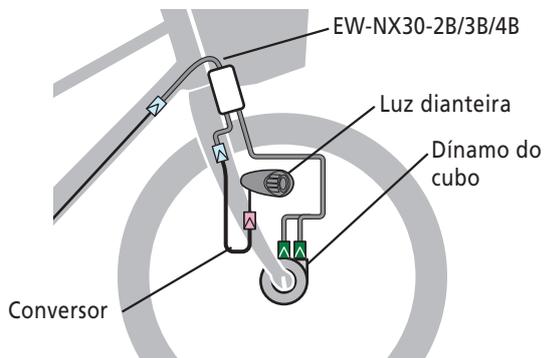
< Conversor 1 >

Usado para adicionar uma luz traseira a uma luz dianteira com a especificação de terminal J2.



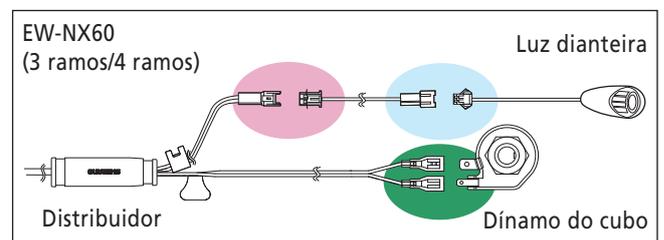
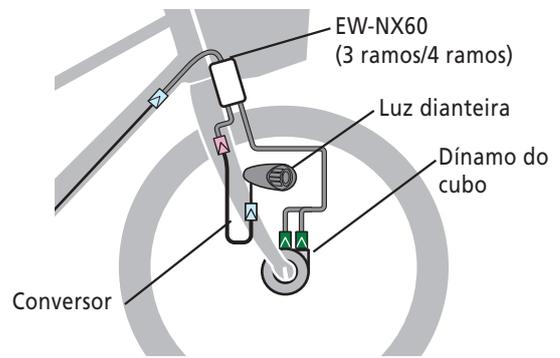
< Conversor 2 >

Use a luz dianteira do EW-NX60 junto com o EW-NX30.

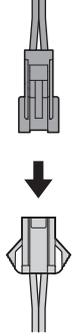
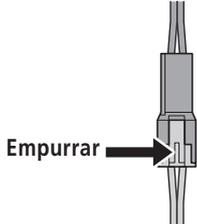
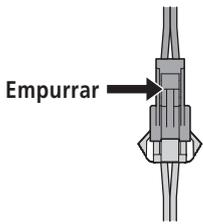


< Conversor 3 >

Use a luz dianteira do EW-NX30 junto com o EW-NX60.

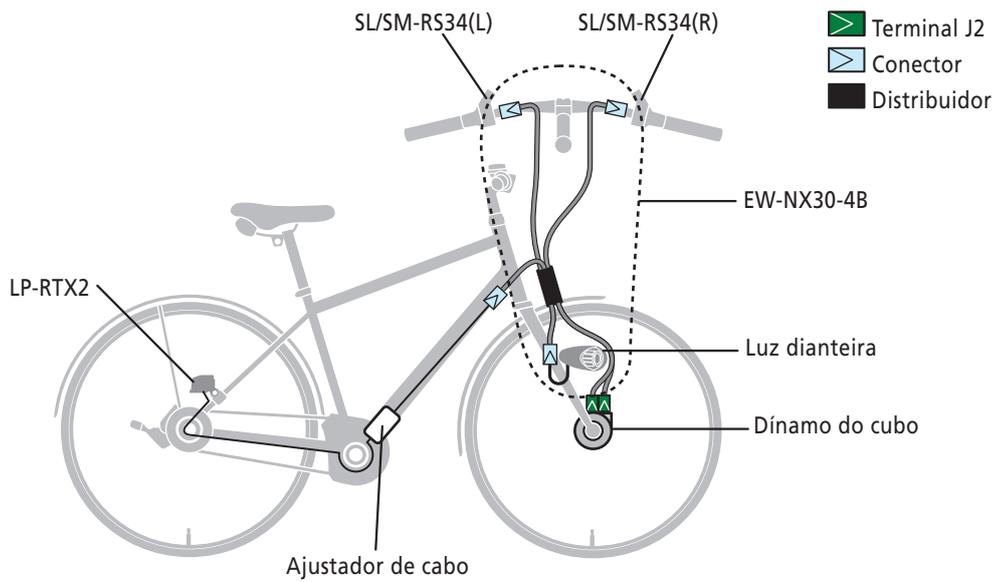
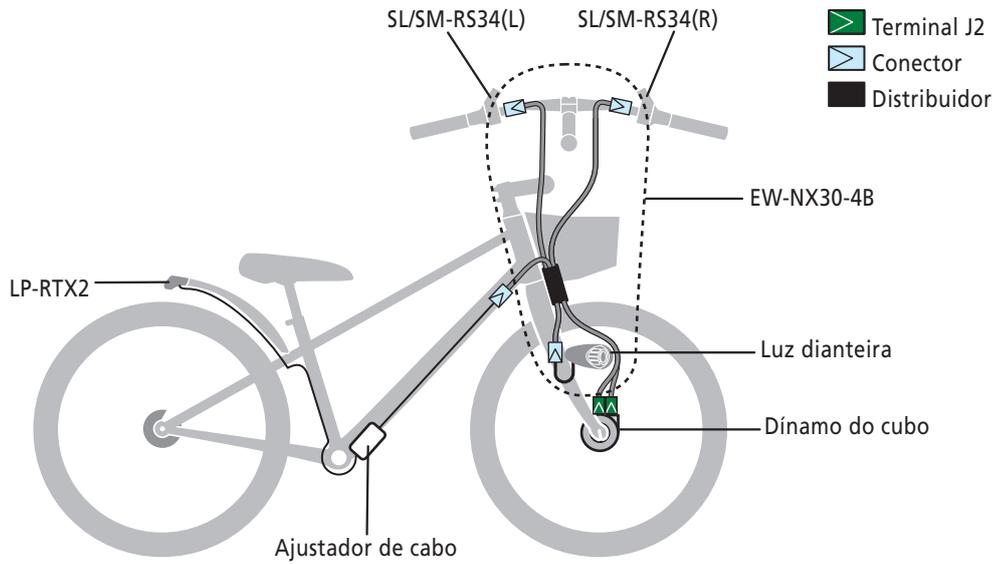


■ Formato do conector do fio elétrico e como conectá-lo e desconectá-lo

	EW-NX60 (Tipo convencional)	EW-NX30 (Novo tipo)
Como prender		
Como remover		
Retire o fio elétrico lentamente e ao mesmo tempo empurre a parte central do conector.		

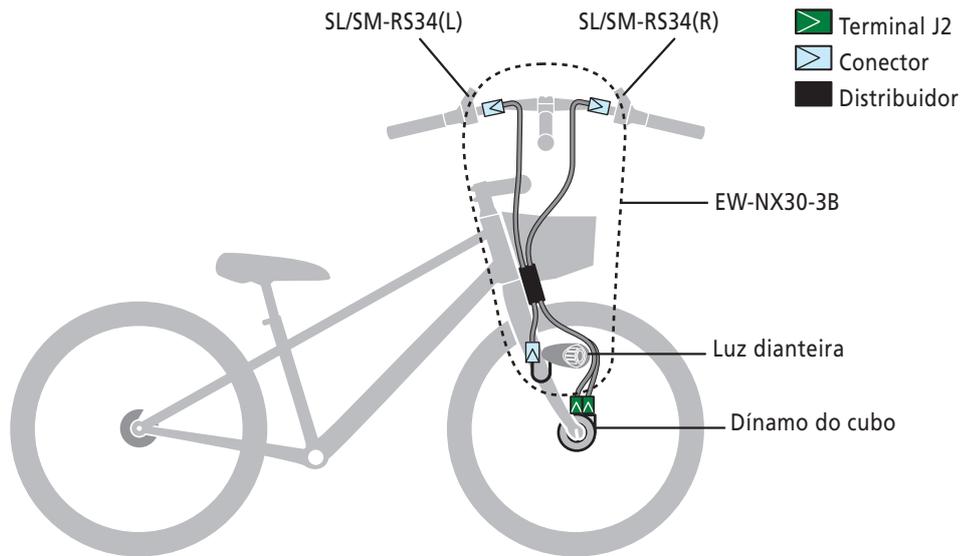
■ Diagrama de fiação

Tipo 4 ramos

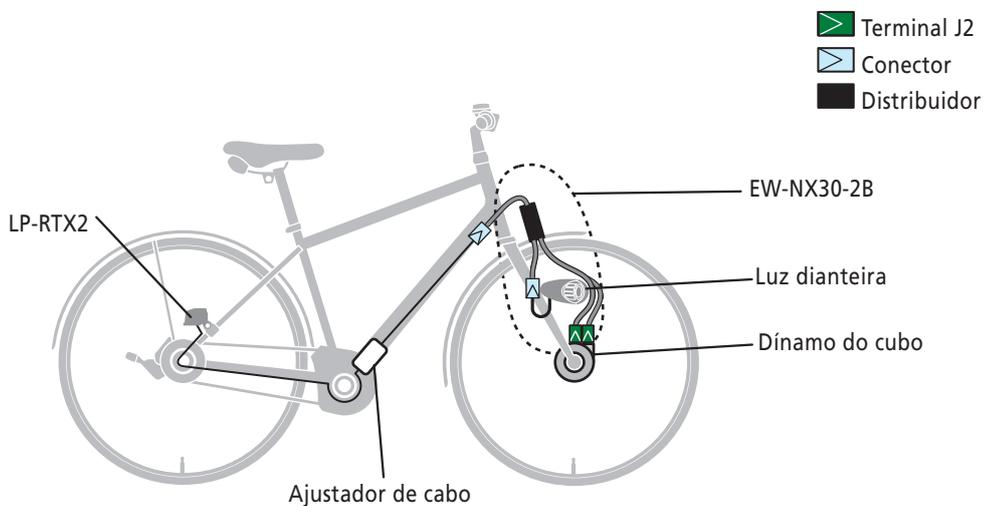
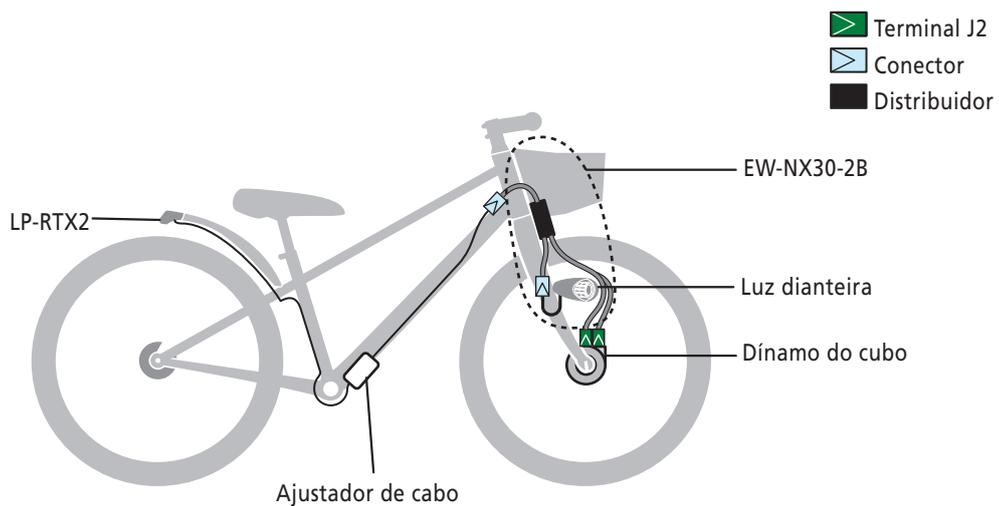


Prenda o fio elétrico no cabo usando a braçadeira de cabo EZ.
Para LP-RTX2 e uma especificação simples, prenda com um Ty-Rap.

Tipo 3 ramos



Tipo 2 ramos

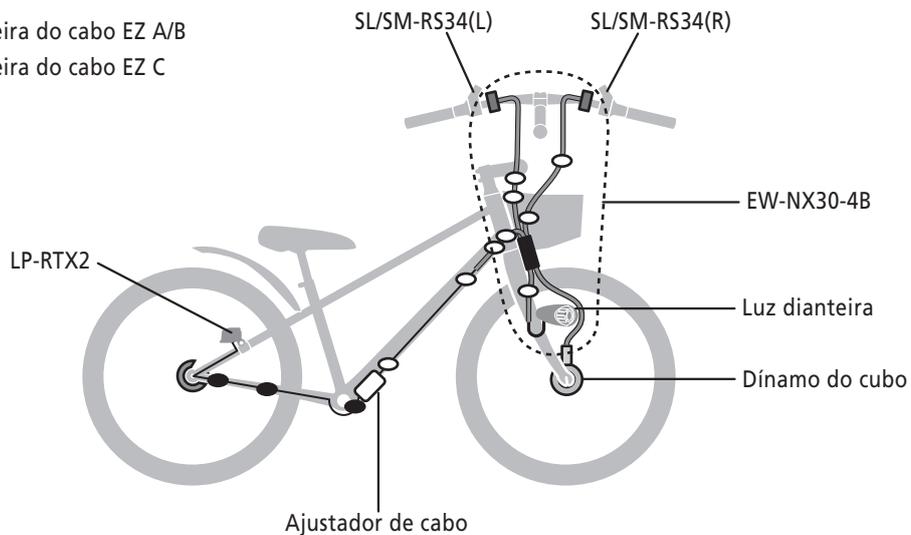


Prenda o fio elétrico no cabo usando a braçadeira de cabo EZ.
Para LP-RTX2 e uma especificação simples, prenda com um Ty-Rap.

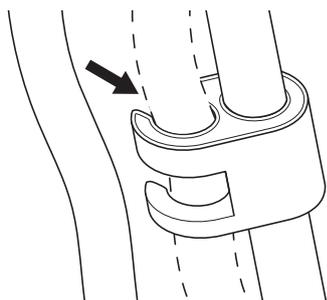
■ Fixação do cabo

Braçadeira do cabo EZ

- Braçadeira do cabo EZ A/B
- Braçadeira do cabo EZ C



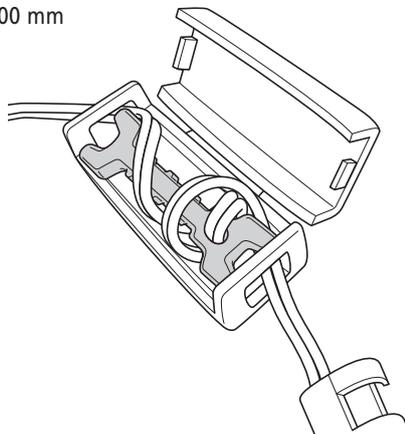
A braçadeira de cabo EZ depende do cabo de freio e do cabo de mudanças.



Braçadeira do cabo EZ A/B : Diâmetro externo do cabo de 4 mm
Braçadeira do cabo EZ C : Diâmetro externo do cabo de 5 mm

Ajuste do comprimento do cabo

Ajustador de cabo: Ajustável para 200 mm



SM-RS34

* Para obter informações sobre como instalar o SL-RS34, consulte o manual do revendedor sobre REVOSHIFT.

■ Lista de ferramentas a serem usadas

Para a montagem do produto são necessárias as seguintes ferramentas.

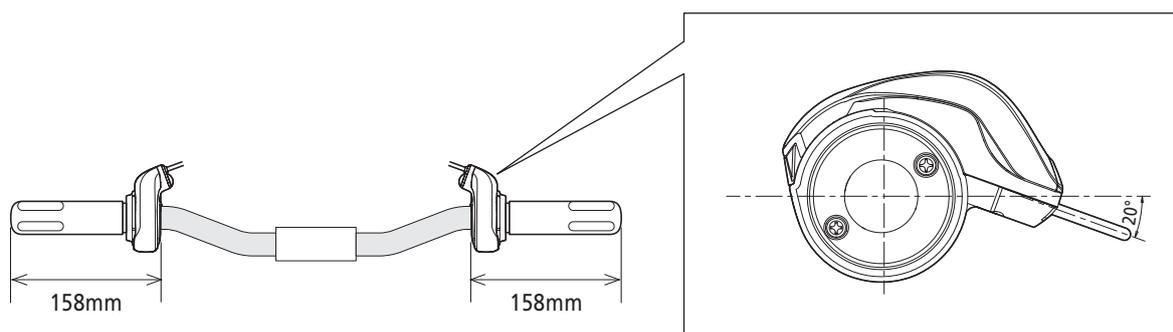
Onde usar	Ferramenta
Parafuso da braçadeira	Chave Allen de 3 mm

■ Instalação do guidão

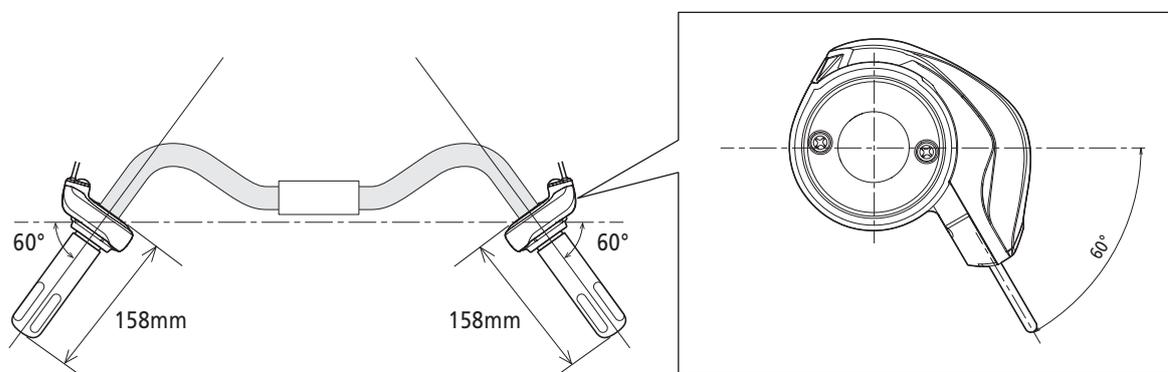
Use um produto com um ângulo de guidão de 60 graus ou inferior em relação à direção de deslocamento para que a luz possa iluminar a frente.

Além disso, use um guidão que tenha um comprimento mínimo de 158 mm na seção reta.

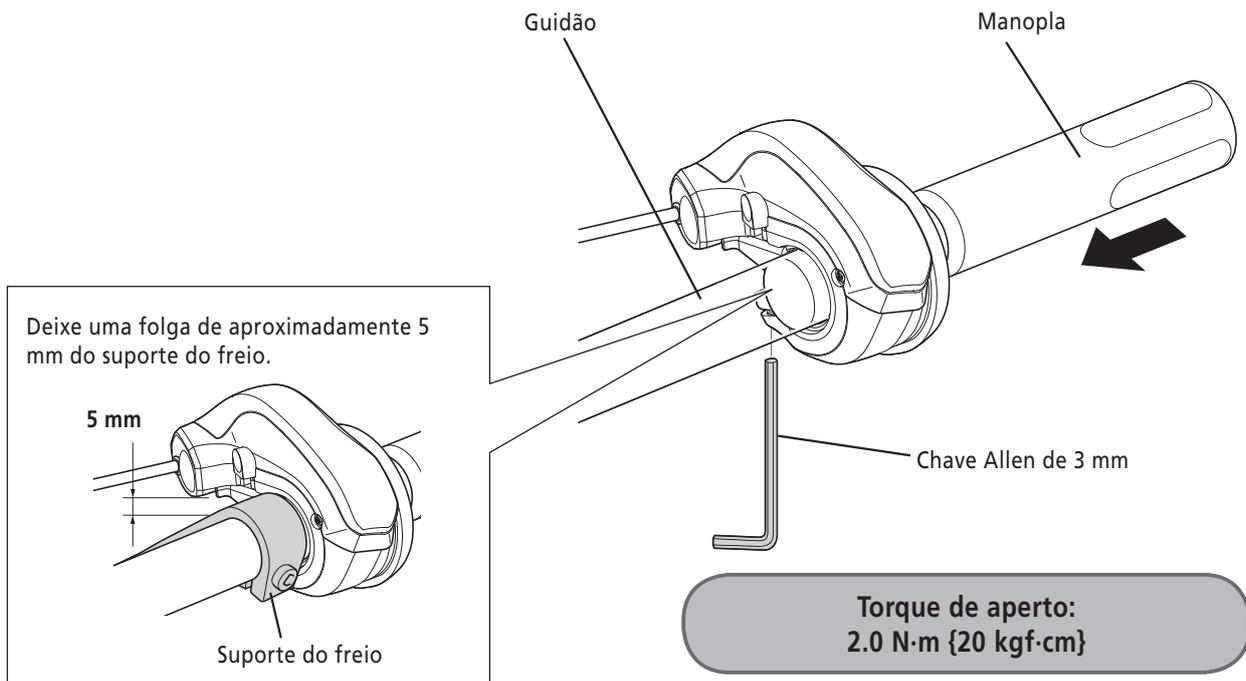
Tipo de guidão reto



Tipo de guidão curvo



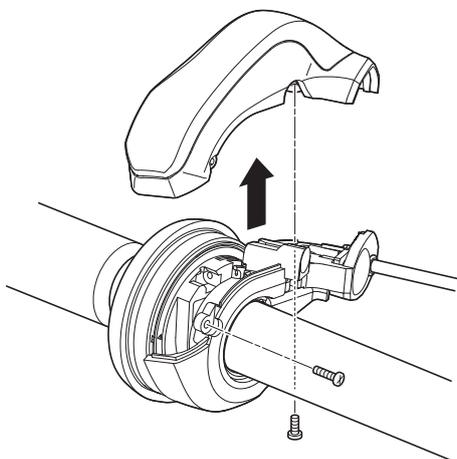
Instale o suporte da cesta para uma posição em que não interfira com a operação do freio. Não use um suporte da cesta se ele interferir com a operação do freio.



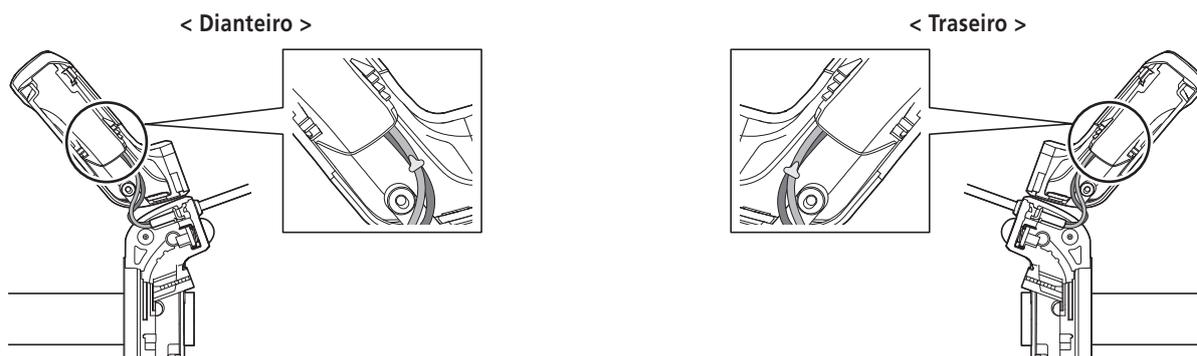
REVOSHIFT (Com LED)

■ Substituindo a cobertura

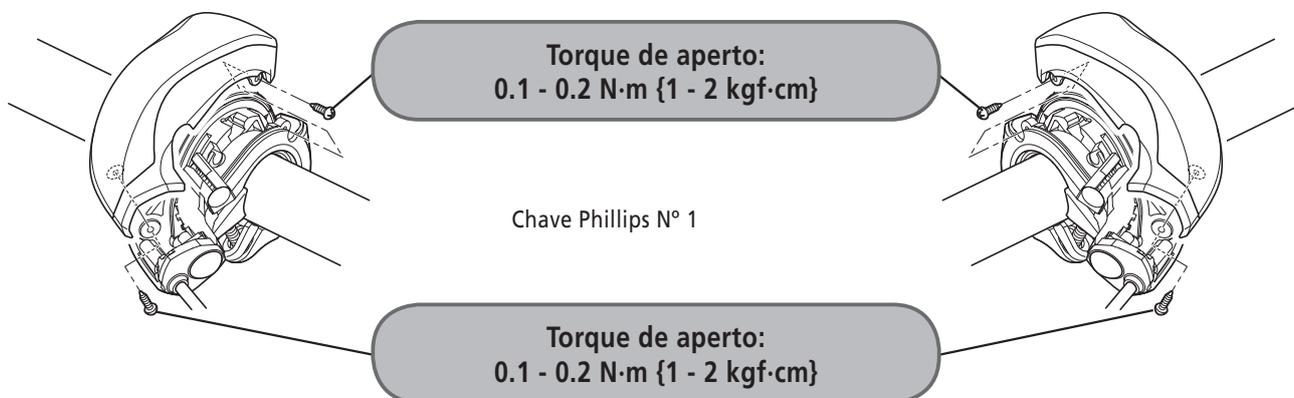
Substitua o cabo interno conforme mostrado na ilustração.



1. Antes de substituir a cobertura, verifique se o cabo está direcionado conforme mostrado na ilustração.



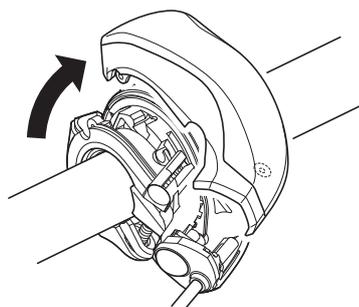
2. Insira o cabo na ranhura do refletor e prenda-o com os parafusos de montagem da cobertura de inserção.



Nota:

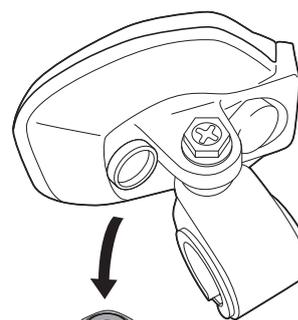
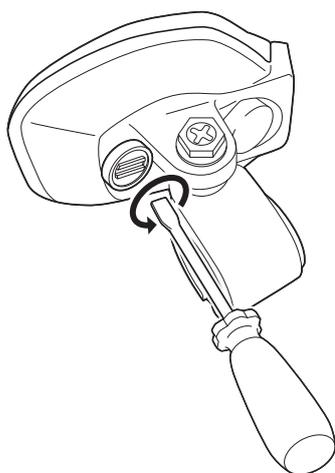
A luz não é complementar à prova d'água.

Quando a cobertura ficar embaçada, abra a tampa e tente secá-la.



< No caso de uma luz traseira >

Gire a tampa com uma volta no sentido anti-horário com a chave de fenda para removê-la e secá-la.



Anéis de vedação

