



## Manual de Instalação das baterias iPedal

---

Baterias 36 e 48 volts para ebikes



Este manual fornece as orientações básicas para instalação das baterias iPedal do tipo removível. As baterias são enviadas com chaves, suporte para fixação no quadro e carregador.

### Antes de iniciar

Se você vai conectar os fios do motor aos terminais da sua nova bateria, você vai precisar de:

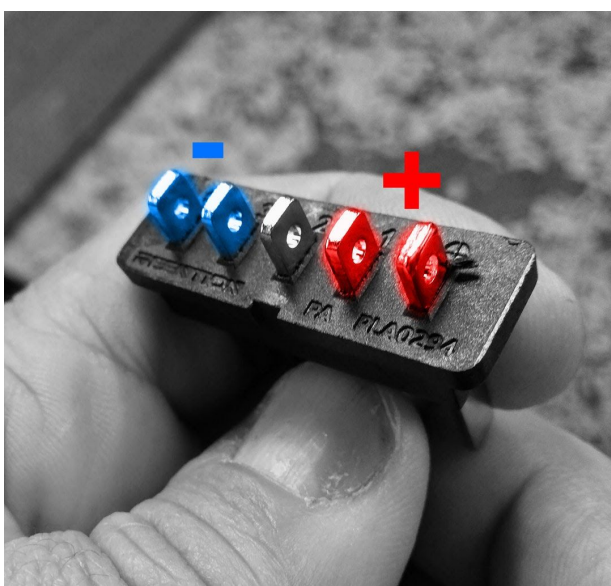
- Ferro de solda e estanho
- Alicates de corte
- Ferramentas diversas

### Montagem do terminal principal

Separe o corpo da bateria do suporte que normalmente seguem juntos.

Retire os parafusos M5 do quadro liberando o local onde será fixado o suporte da bateria.

Caso você necessite fazer a solda do conector principal que liga a bateria no cabo que vai para o motor, localize-o retirando os quatro parafusos philips para retirar a capa protetora e para ter acesso à parte interna dos terminais e Bingo! Eis o conector! Você pode removê-lo com as mãos para facilitar o processo de solda.



Agora observe cuidadosamente a polaridade do terminal principal de conexão da bateria. Cada um dos bornes de fora deverão ser soldados juntos, sendo que o borne central (ausente em alguns casos) pode ser ignorado.

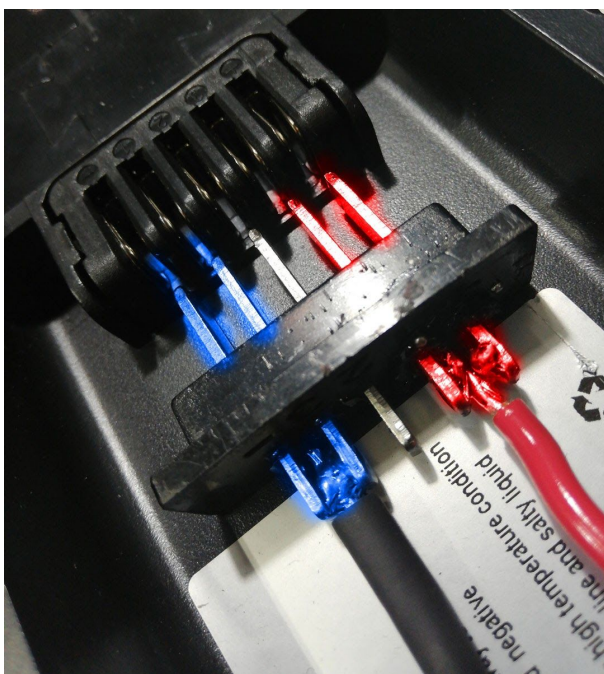
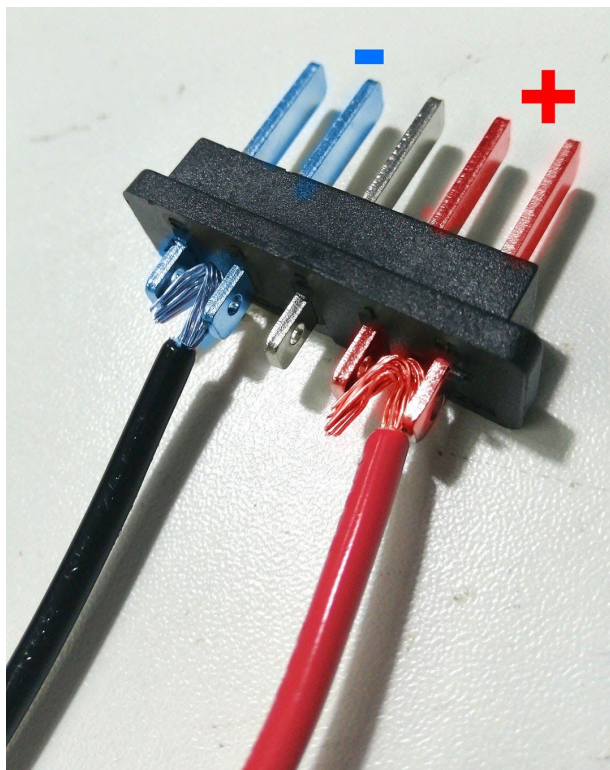
Recomendamos que lixe um pouco os terminais para facilitar a aderência da solda.

Normalmente há um cabo com plugues que vêm do motor, corte esse cabo e desencape uma parte dele de forma a liberar e separar os pólos positivo e negativo para que ele fique próximo do ponto onde você fará a solda com folga.

Passe o cabo principal por dentro do orifício que irá conduzi-los para dentro da capa do suporte antes de fazer a solda.

Faça uma dobra no cabo de conexão para que possa conseguir soldá-los juntos.

Solde com amor.



Após feita a solda, o encaixe acontecerá conforme a foto.

Agora você pode reposicionar o terminal na placa base e fechar a tampa do suporte recolocando os quatro parafusos philips.

Em seguida, fixe o suporte no quadro usando uma ferramenta e parafusos M5 de preferência de aço inoxidável.

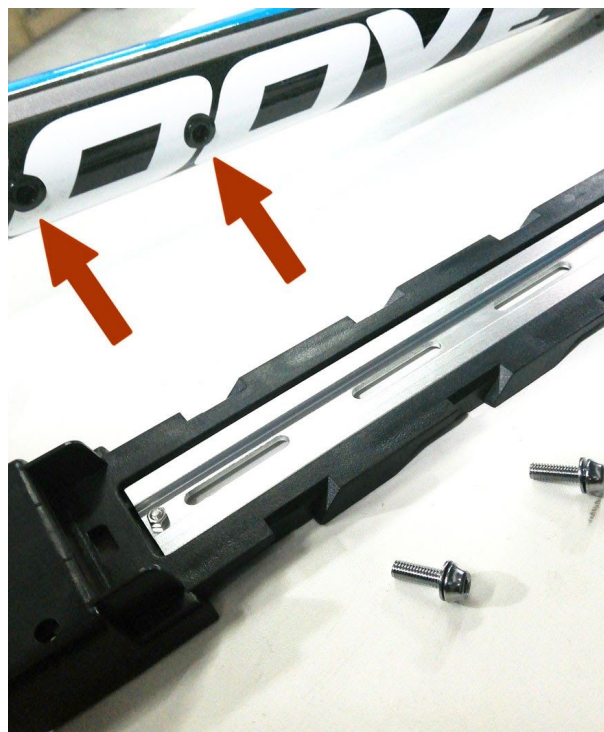
Os parafusos de fixação da base das baterias removíveis poderão ser afixados nos furos originais destinados ao porta garrafas de sua bike.

Eventualmente você conseguirá mais eficiência se fizer um furo extra para uma fixação mais estável, utilizando assim, três parafusos ao invés de apenas dois.

Para isso, você precisará de uma ferramenta para rebitar os bornes (XYZ características dos bornes), além de ter de furar o quadro da bicicleta, o que em muitos casos poderá significar a perda da garantia vitalícia do quadro fornecida pelo fabricante, ou seja, é por sua conta e risco.

Este suporte comporta baterias de diferentes capacidades, que podem ser intercambiadas, ou seja, se você dispõe de uma bateria extra, ela também poderá ser encaixada no mesmo suporte.

Encaixe cuidadosamente a bateria de forma que ambos os lados fiquem corretamente presos ao suporte e sempre feche a bateria com a chave, caso contrário ela poderá saltar fora do suporte em caso de solavancos e cair na rua como já aconteceu comigo.





## Cuidados essenciais

Independentemente da tensão e capacidade de carga finais, as baterias iPedal são fabricadas com células de lítio, necessitando de alguns cuidados específicos que garantem tanto sua segurança, quanto sua durabilidade.

1. Embora as baterias iPedal estejam protegidas contra a penetração de resíduos sólidos tais como areia, terra, poeira e equivalentes, ela é apenas resistente à água em situações de exposição à respingos causados pela passagem por poças ou chuvas. Sendo assim, a bateria não deve ser imersa em água doce, salobra ou salgada, não podendo também, ser lavada com dispositivos que produzam pressão de água tais como lavadoras de jato e equivalentes.
2. Estas baterias são feitas com células de Lítio, o que permite uma alta concentração de carga com um peso muito reduzido. Entretanto, estas baterias são sensíveis e se expostas a calor extremo, podem ser perigosas, podendo inclusive entrar em combustão e explodir.
3. Evite que objetos, especialmente aqueles contundentes colidam com a bateria.
4. Jamais perfure a bateria.
5. Respeite o tempo de carregamento da bateria, não a deixe sem supervisão.
6. Não carregue a bateria em locais próximos de itens inflamáveis.
7. Caso você perceba que a bateria apresenta aquecimento anormal, produz ruídos como um chiado ou começa a inchar, desconecte-a imediatamente do carregador e afaste-a de materiais inflamáveis colocando-a em um lugar aberto. Se possível, desconecte-a do cabo de energia que a conecta ao controlador na bicicleta e mantenha distância.
8. Não carregue sua bateria com outro carregador que não seja o original fornecido pela iPedal
9. Não ligue duas ou mais baterias em paralelo ou em série sem a orientação e material apropriado para isso fornecido e orientado pela iPedal
10. Caso sua bateria fique por longos períodos sem uso, procure deixar a carga próximo de 50%, assim você prolongará a vida útil da bateria.

## Tabela com alguns dos tipos de baterias

	<b>Tensão</b>	<b>Capacidade</b>	<b>Peso</b>
	36V	450Wh	
	36V	540Wh	
	48V	468Wh	
	48V	585Wh	
	48V	702Wh	