

TekDoc



**X**TEP LYNX  
CARBON

MANUAL DO UTILIZADOR  
MODELO 2022

V0.0

**BH**

# ÍNDICE

|  |           |
|--|-----------|
| <b>01 INTRODUÇÃO</b> .....   | <b>3</b>  |
| LEGENDA DOS SÍMBOLOS .....   | 3         |
| <b>02 GARANTIA BH</b> .....  | <b>4</b>  |
| GARANTIA LIFETIME FRAME .....  | 4         |
| EXTENSÃO DE GARANTIA EM BATERIAS BH .....                                    | 5         |
| REGISTO DAS EXTENSÕES DE GARANTIA .....                                      | 5         |
| GARANTIA DE COMPONENTES DO SISTEMA DE ASSISTÊNCIA ELÉTRICA .....             | 6         |
| PROCESSO DE RECLAMAÇÕES DE GARANTIA .....                                    | 6         |
| CONDIÇÕES DE INVALIDADE DA GARANTIA PARA COMPONENTES ELÉTRICOS .....         | 6         |
| <b>03 MANUTENÇÃO</b> .....   | <b>6</b>  |
| INSPECIONAR A BICICLETA ANTES DE A UTILIZAR .....                            | 6         |
| MANTER A BICICLETA LIMPA .....   | 7         |
| MANTER A TRANSMISSÃO LUBRIFICADA .....                                       | 7         |
| MANUTENÇÃO DOS COMPONENTES .....   | 7         |
| PEÇAS SOBRESSELENTES .....   | 8         |
| APÓS UMA QUEDA, CHOQUE OU IMPACTO .....                                      | 8         |
| <b>04 ADVERTÊNCIA DE UTILIZAÇÃO</b> .....                                    | <b>9</b>  |
| TAMANHO MÁXIMO DE PNEU .....   | 9         |
| INSERÇÃO MÍNIMA E MÁXIMA DO ESPIGÃO DO SELIM .....                           | 9         |
| COMPRIMENTO MÁXIMO DA FORQUETA (AXLE-TO-CROWN) .....                         | 9         |
| NÚMERO MÁXIMO DE SEPARADORES DE DIREÇÃO .....                                | 9         |
| POSIÇÃO DA ARANHA DENTRO DO TUBO DA FORQUETA .....                           | 9         |
| UTILIZAÇÃO PREVISTA .....  | 9         |
| <b>05 ADVERTÊNCIA DE UTILIZAÇÃO DO SISTEMA DE ASSISTÊNCIA ELÉTRICA</b> ..... | <b>9</b>  |
| CUIDADOS E NORMAS DE UTILIZAÇÃO DOS COMPONENTES ELÉTRICOS E BATERIAS .....   | 9         |
| SITUAÇÕES IDEAIS PARA MAXIMIZAR A VIDA ÚTIL .....                            | 9         |
| ADVERTÊNCIAS SOBRE A UTILIZAÇÃO DAS BATERIAS .....                           | 9         |
| AMBIENTES DE CARREGAMENTO E DESCARREGAMENTO INADEQUADOS E SOLUÇÕES .....     | 10        |
| RECICLAGEM .....   | 10        |
| MOTOR .....  | 10        |
| <b>06 FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE PEDALADA ASSISTIDA</b> .....               | <b>10</b> |
| COMPONENTES DO SISTEMA DE PEDALADA ASSISTIDA .....                           | 10        |
| O SISTEMA DE PEDALADA ASSISTIDA .....  | 10        |
| ATIVAÇÃO E DESATIVAÇÃO DO SISTEMA DE PEDALADA ASSISTIDA .....                | 11        |
| PARTES DO COMANDO DE CONTROLO .....  | 11        |
| PARTES DO VISOR .....  | 11        |
| SELEÇÃO DO MODO DE ASSISTÊNCIA À PEDALADA .....                              | 11        |
| MODO WALK ASSIST .....   | 12        |
| COMEÇAR A PEDALAR .....  | 12        |
| VISUALIZAÇÃO DO NÍVEL DE CARGA DA BATERIA .....                              | 12        |

|  |    |
|--|----|
| BATERIA E CARREGADOR .....                   | 13 |
| CARGA DA BATERIA .....                       | 13 |
| MODOS DE POUPANÇA DE ENERGIA .....           | 14 |
| APP SHIMANO ETUBE PROJECT .....              | 15 |
| FUNCIONAMENTO COM DISPOSITIVO GARMIN .....   | 15 |
| ATUALIZAÇÕES DO SISTEMA ELÉTRICO .....       | 16 |
| ERROS DO SISTEMA DE PEDALADA ASSISTIDA ..... | 16 |

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| <b>07 DIMENSÕES E MEDIDAS</b> ..... | <b>17</b> |
|-------------------------------------|-----------|

|   |           |
|---|-----------|
| <b>08 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b> ..... | <b>17</b> |
|---|-----------|

|   |           |
|---|-----------|
| <b>09 CONJUNTO E PEÇAS SOBRESSELENTES</b> ..... | <b>20</b> |
|---|-----------|

|  |    |
|--|----|
| DIMENSÕES DO TUBO DE DIREÇÃO .....   | 20 |
| MONTAGEM DO CONJUNTO DE DIREÇÃO .....  | 20 |
| MONTAGEM AVANÇO FIT .....  | 21 |
| MONTAGEM FERRAMENTA FIT BH .....   | 21 |
| MONTAGEM DO FECHO INTEGRADO DO ESPIGÃO DO SELIM .....                                    | 22 |
| EIXO TRASEIRO SPLIT PIVOT E DESVIADOR TRASEIRO .....                                     | 22 |
| PONTO DE ROTAÇÃO PRINCIPAL DO BRAÇO OSCILANTE .....                                      | 23 |
| DESMONTAGEM DA BIELA .....   | 24 |
| MONTAGEM AMORTECEDOR .....   | 25 |
| TAMPA MOTOR .....  | 25 |
| TAMPA MOTOR .....  | 26 |
| SUPORTE BATERIA .....  | 26 |
| PROTETORES .....   | 27 |
| SUPORTE PARA GARRAFAS .....  | 27 |
| GUIA CORRENTES .....   | 28 |
| BIELA DO MOTOR BH-2EXMAG .....   | 28 |
| SENSOR DE VELOCIDADE, GUIAS DE CABOS E PERNOS ROSCADOS PARA ACOPLAMENTO DE TRAVÕES ..... | 29 |
| PROTETOR LAMA .....  | 29 |
| CABLAGEM DE ELEMENTOS MECÂNICOS .....  | 30 |
| CABLAGEM DE COMPONENTES DO SISTEMA ELÉTRICO .....  | 31 |
| ESQUEMA DE COMPONENTES DO SISTEMA ELÉTRICO .....   | 32 |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>10 DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE</b> ..... | <b>33</b> |
|--|-----------|

|   |           |
|---|-----------|
| <b>11 AJUDA E RECURSOS ADICIONAIS</b> ..... | <b>33</b> |
|---|-----------|

# 01 INTRODUÇÃO

O presente manual do utilizador contém informações importantes para uma utilização e manutenção adequadas da bicicleta. Em particular, do documento constam informações específicas para a família de bicicletas **Xtep Lynx Carbon (ES992, ES982, ES972, ES882 y ES872)**. Recomenda-se a leitura atenta de todo o manual. Os manuais do utilizador de todos os modelos da BH podem ser consultados no website, no seguinte endereço:

<https://www.bhbikes.com/manuals>

Lembre-se de que os manuais são atualizados periodicamente no website da BH BIKES; mantenha-os sempre atualizados. Consulte a versão na capa.

O presente documento contém informações complementares ao manual do utilizador geral, disponível em:

[https://www.bhbikes.com/es\\_INT/quienes-somos/manuales-descargas](https://www.bhbikes.com/es_INT/quienes-somos/manuales-descargas)

Consulte as características, recomendações e garantias dos componentes de terceiros nos respetivos websites oficiais.

## LEGENDA DOS SÍMBOLOS

Ao longo do documento serão apresentados ícones que indicam diferentes tipos de advertências relativas à utilização, manutenção e montagem. Leia com atenção o significado de cada ícone, para evitar manipulações incorretas ou situações perigosas que possam provocar danos pessoais ou acidentes mortais.

### SEGURANÇA

 **PERIGO:** indica uma situação perigosa que, caso não seja evitada, provocará danos pessoais graves ou mesmo acidentes mortais.

 **ADVERTÊNCIA:** indica uma situação perigosa que, caso não seja evitada, poderá provocar danos pessoais graves ou mesmo acidentes mortais.

 **ATENÇÃO:** indica uma situação perigosa que, caso não seja evitada, poderá provocar danos pessoais ligeiros ou moderados.

 **RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO:** indica uma situação perigosa que, caso não seja evitada, poderá provocar lesões graves por choque elétrico, ou mesmo a morte.

 **RISCO DE CURTO-CIRCUITO:** indica uma situação perigosa que, caso não seja evitada, poderá provocar curto-circuitos nos componentes elétricos. Os curto-circuitos poderiam causar danos nos componentes e incêndios.

### FERRAMENTAS

 **CHAVE DE BOCAS**

 **CHAVE ALLEN**

 **CHAVE TORX**

 **CHAVE PHILIPS**

 **10 Nm BINÁRIO DE APERTO:** num dos lados do símbolo de cada ferramenta é apresentado o binário de aperto em Newton metro.

### TIPO DE PRODUTO

 **ÓLEO:** lubrificação ligeira para elementos como correntes e cabos.

 **MASSA LUBRIFICANTE:** massa de montagem.

 **PASTA DE CARBONO:** pasta de montagem, para aumentar a fricção em elementos de carbono.

 **COLA:** utilizar produto de fixação de parafuso de resistência média.

 A cola serve para fixar o parafuso, de forma a não se soltar com as vibrações a que a bicicleta é submetida durante a utilização. Aplique, em todos os casos, uma gota de cola na ponta da rosca do parafuso. Nunca aplique cola em toda a rosca, uma vez que dificultará a remoção do parafuso.



## 02 GARANTIA BH

A BH BIKES compromete-se a fornecer bicicletas duradouras e com os melhores padrões de qualidade. Portanto, além da garantia legal aplicável a estes produtos, a BH BIKES oferece uma garantia e condições de cobertura adicionais. Nesta secção, descrevem-se as diferentes garantias e o processo de acesso à garantia adicional LifeTime Frame.

### GARANTIA LEGAL

A garantia legal oferece ao comprador original cobertura contra defeitos de fabrico e/ou não conformidades. Esta garantia aplica-se tanto aos quadros como aos componentes da BH BIKES. O período de aplicação varia consoante a legislação vigente no país de compra e com efeito legal a partir da data de compra. Durante o referido período, o titular da garantia terá direito à reparação ou substituição gratuita dos defeitos de fabrico, incluindo custos de transporte ou deslocação, e dos danos e prejuízos que tenham causado. Existem diferentes condições a cumprir para poder beneficiar da garantia:

- Esta garantia não afeta os direitos do consumidor de acordo com a legislação vigente em cada país.
- A inclusão de uma bicicleta ou peça defeituosa nas condições da garantia está, em última instância, sujeita à decisão do nosso Serviço Técnico.
- A garantia não cobre, em caso algum, a substituição de peças cujo desgaste resulte da utilização normal da bicicleta.
- A garantia não se aplica, em caso algum, a quebras ou defeitos resultantes da utilização negligente da bicicleta, utilização em competição, montagem de elementos acessórios não originais ou manuseamento e operações de manutenção inadequadas.
- A garantia não é aplicável, em caso algum, se a Inspeção antes da entrega e os respetivos intervalos de revisão indicados no presente documento não tiverem sido realizados, devidamente documentados e carimbados por um retalhista BH autorizado.
- No pressuposto de que a reparação efetuada não será satisfatória e o objeto não venha a encontrar-se em condições ideais para cumprir a sua utilização prevista, o titular da garantia terá o direito à substituição do objeto adquirido ou do componente defeituoso por outro de características idênticas ou à devolução do montante pago pelo objeto ou componente danificado.
- O prazo de garantia será suspenso durante o período de duração das reparações e, em caso de substituição do objeto ou componente, o prazo de garantia do elemento afetado será renovado.
- A ação para reclamar o cumprimento das disposições da garantia prescreverá aos seis meses a partir do final do prazo da garantia.
- Todas as reclamações devem ser realizadas através de um retalhista autorizado.
- Âmbito territorial: consultar o manual de utilização ou [www. BHbikes.com](http://www.BHbikes.com)

Aceda ao seguinte endereço para conhecer todas as condições:

[https://www.bhbikes.com/es\\_INT/registro-garantia-vida-bh/registra-tu-bici-garantia-de-por-vida](https://www.bhbikes.com/es_INT/registro-garantia-vida-bh/registra-tu-bici-garantia-de-por-vida)

## GARANTIA LIFETIME FRAME

Através dos seus pontos de venda autorizados, a BH Bikes fornece ao comprador original uma política comercial para potenciais defeitos de fabrico dos quadros durante um período superior ao indicado na garantia legal do produto, de acordo com as seguintes cláusulas:

1. **A garantia LIFETIME aplica-se apenas aos quadros e bicicletas BH comercializados através dos pontos de venda autorizados pela BHBIKES EUROPE S.L.**
  - O comprador deve ter registado a garantia LIFETIME online, com a informação devidamente preenchida, no prazo de 30 dias de calendário a contar da data da compra, coincidindo com a fatura emitida pelo ponto de venda autorizado.
  - Esta garantia não é transferível a segundos compradores, sendo cancelada no momento da venda da bicicleta a um terceiro. Entende-se por comprador original aquele que regista a garantia no ato da compra, não podendo a garantia ser transferida para outras pessoas que não aquela que possui a condição de comprador original.
  - Será obrigatório realizar a manutenção da bicicleta num estabelecimento autorizado pela BHBIKES EUROPE, em conformidade com as instruções do manual do utilizador.
2. **A garantia LIFETIME não cobrirá, em caso algum:**
  - Braços oscilantes traseiros dos modelos com suspensão dupla, forqueta, bicicletas infantis, defeitos e/ou desgastes de descoloração da pintura original ou corrosão provocada pelo deterioração natural.
  - Defeitos ou avarias resultantes de um acidente ou utilização imprópria e/ou negligente da bicicleta.
  - Montagem de componentes ou acessórios não previstos ou incompatíveis com a utilização para a qual a bicicleta foi concebida.
  - Defeitos causados pelo manuseio indevido.
  - Riscos, descoloração ou manchas causadas pelo uso de líquidos abrasivos, elementos cortantes, pinças e/ou exposição contínua ao sol ou outros elementos climáticos.
  - Defeitos causados pelo desgaste normal da bicicleta, incluindo os causados pela fadiga do material. Os danos causados pela fadiga do material são uma indicação de que o quadro sofreu um desgaste normal, portanto, é responsabilidade do utilizador examinar a bicicleta periodicamente.
  - Utilização e/ou manutenção indevida do produto (leia atentamente as recomendações de utilização e limpeza).
  - Quadros que tenham sido utilizados em competições, demonstrações ou para aluguer.

Consulte as condições integrais em:

[https://www.bhbikes.com/es\\_INT/registro-garantia-vida-bh/registra-tu-bici-garantia-de-por-vida](https://www.bhbikes.com/es_INT/registro-garantia-vida-bh/registra-tu-bici-garantia-de-por-vida)

## EXTENSÃO DE GARANTIA EM BATERIAS BH

Num esforço constante para melhorar diariamente o nosso serviço de assistência ao cliente, a BH oferece-lhe as melhores condições de garantia, que lhe permite adquirir uma extensão da sua garantia da gama E-Bikes com um ou dois anos adicionais. Através dos seus pontos de venda autorizados, a BH Bikes proporciona ao comprador original uma política comercial para eventuais defeitos de fabrico na bateria BH durante um período superior ao indicado na garantia legal do produto, de acordo com as seguintes cláusulas:

- 1. A extensão de garantia da bateria BH aplica-se apenas às baterias BH instaladas em bicicletas BH e comercializadas através dos pontos de venda autorizados pela BHBIKES EUROPE S.L.:**
  - O comprador deve ter registado a garantia online, com a informação devidamente preenchida, no prazo de 30 dias de calendário a contar da data da compra, coincidindo com a fatura emitida pelo ponto de venda autorizado, na qual deve constar o número de série da bicicleta.
  - Esta garantia não é transferível a segundos compradores, sendo cancelada no momento da venda da bicicleta a um terceiro. Entende-se por comprador original aquele que regista a garantia no ato da compra, não podendo a garantia comercial ser transferida para outras pessoas que não aquele que possui a condição de comprador original.
  - Será obrigatório realizar a manutenção da bicicleta num estabelecimento autorizado pela BHBIKES em conformidade com as instruções do manual do utilizador.
- 2. A extensão de garantia da bateria BH não cobrirá, em caso algum:**
  - Desgaste por descoloração da pintura e tonalidade original ou corrosão causada por deterioração natural.
  - Defeitos ou avarias resultantes de um acidente ou utilização imprópria e/ou negligente da bicicleta.
  - Deterioração ou degradação natural devido ao envelhecimento da mesma, incluindo sem ser utilizada. Deterioração após 500 ciclos de carga e descarga completos se for inferior a 30% da capacidade nominal (ler atentamente as recomendações do manual de utilização).
  - Montagem de componentes ou acessórios não previstos ou incompatíveis com a utilização para a qual a bicicleta foi concebida.
  - Defeitos causados pelo manuseio indevido.
  - Riscos, descoloração ou manchas causadas pelo uso de líquidos abrasivos, elementos cortantes, pinças e/ou exposição contínua ao sol ou outros elementos climáticos.
  - Utilização e/ou manutenção indevida do produto (leia atentamente as recomendações de utilização e limpeza).
  - Baterias que tenham sido utilizadas em competições, demonstrações ou para aluguer/renting.
  - Baterias auxiliares (Extender).

Consulte as condições integrais em:

[https://www.bhbikes.com/es\\_INT/registro-garantia-vida-bh/extension-garantia-bateria](https://www.bhbikes.com/es_INT/registro-garantia-vida-bh/extension-garantia-bateria)

## REGISTO DAS EXTENSÕES DE GARANTIA

Para poder optar pelas garantias adicionais da BH BIKES tem de registar a bicicleta nos 30 dias que se seguem à compra. O processo de ativação das extensões de garantia encontra-se descrito abaixo:

### • GARANTIA LIFETIME FRAME

O registo da extensão de garantia LIFETIME FRAME deve ser realizado a partir do website da BH BIKES:

[https://www.bhbikes.com/es\\_INT/registro-garantia-vida-bh/registra-tu-bici-garantia-de-por-vida](https://www.bhbikes.com/es_INT/registro-garantia-vida-bh/registra-tu-bici-garantia-de-por-vida)

Pode ver o seguinte vídeo, para conhecer em detalhe os passos que devem ser dados:

<https://youtu.be/47aLVgUI248>



### • EXTENSÃO DE GARANTIA EM BATERIAS BH

O registo da extensão de garantia em baterias BH deve ser realizado a partir do website da BH BIKES:

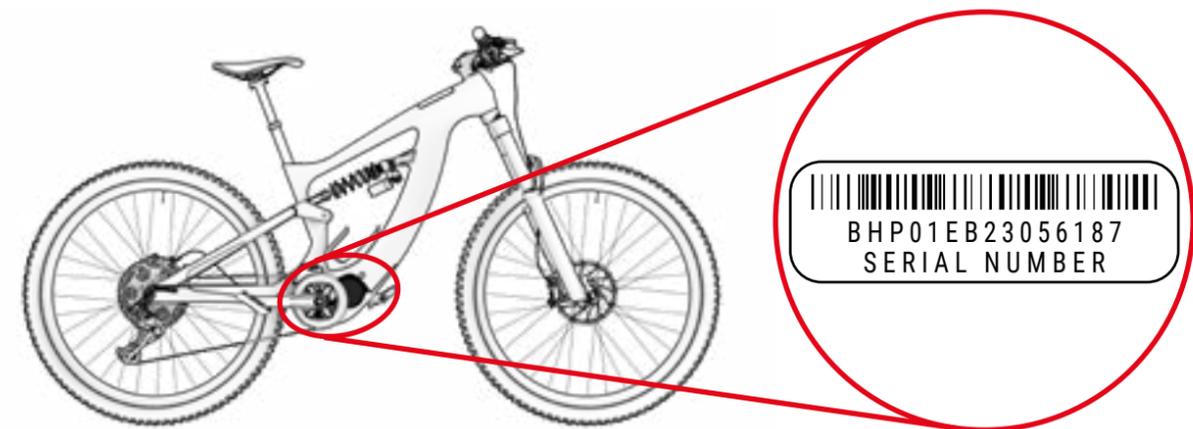
[https://www.bhbikes.com/es\\_INT/registro-garantia-vida-bh/extension-garantia-bateria](https://www.bhbikes.com/es_INT/registro-garantia-vida-bh/extension-garantia-bateria)

Pode ver o seguinte vídeo, para conhecer em detalhe os passos que devem ser dados:

<https://youtu.be/sINzdFBygMM>



- ⚠ O número de série necessário para registar a bicicleta encontra-se sempre na parte inferior da bicicleta, sob a pedaleira:



## GARANTIA DE COMPONENTES DO SISTEMA DE ASSISTÊNCIA ELÉTRICA

Da mesma maneira que os quadros ou componentes BH BIKES, todos os componentes elétricos exclusivos da BH estão cobertos pela garantia legal (os motores BH dispõem de uma extensão de garantia de 5 anos mediante ativação da garantia LIFETIME FRAME). O período de aplicação varia consoante a legislação vigente no país de compra e com efeito legal a partir da data de compra.

Durante o referido período, o titular da garantia terá direito à reparação gratuita dos defeitos originários, incluindo custos de transporte ou deslocação, e dos danos e prejuízos que tenham causado. As condições são coincidentes com as descritas na secção "Garantia Legal" e podem ser totalmente revistas em:

<https://www.bhbikes.com/manuals>

A garantia não cobre, em caso algum, o desgaste e envelhecimento natural das baterias por utilização, carregamento e armazenamento. Para poder acionar a garantia dos componentes de terceiros, é necessário contactar as respetivas empresas.

## PROCESSO DE RECLAMAÇÕES DE GARANTIA

Todas as reclamações relativas à presente garantia devem ser encaminhadas através de um retalhista oficial BH. Este retalhista realizará a análise inicial, para identificar a abrangência e o diagnóstico do incidente. O mesmo retalhista informará e tratará da reclamação diretamente com a BH. Depois de a BH definir as ações corretivas necessárias, o retalhista será responsável por comunicar estas informações ao cliente.

É recomendável que a reclamação seja encaminhada através do retalhista oficial onde foi efetuada a compra. Caso não seja possível, pode contactar-nos, para o ajudarmos a encontrar um retalhista autorizado perto de si:

[https://www.bhbikes.com/es\\_INT/quienes-somos/contacto](https://www.bhbikes.com/es_INT/quienes-somos/contacto)

## CONDIÇÕES DE INVALIDADE DA GARANTIA PARA COMPONENTES ELÉTRICOS

A bateria e componentes elétricos da BH estão cobertos pela garantia legal, mas devem ser cumpridos os seguintes pontos:

- Não se deve desmontar ou modificar qualquer parte dos componentes elétricos.
- A vida útil varia em função das condições de utilização, carregamento e armazenamento.
- Mantenha sempre a bateria carregada. Caso contrário, a bateria pode deteriorar-se mais rapidamente que o normal.

## 03 MANUTENÇÃO

O presente manual do utilizador contém informações importantes para uma utilização e manutenção adequadas da bicicleta. Em particular, do documento constam informações específicas para a família de bicicletas **Xtep Lynx Carbon (ES992, ES982, ES972, ES882 y ES872)**. Recomenda-se a leitura atenta de todo o manual. Os manuais do utilizador de todos os modelos da BH podem ser consultados no website, no seguinte endereço:

<https://www.bhbikes.com/manuals>

O presente documento contém informações complementares ao manual do utilizador geral, disponível em:

<https://www.bhbikes.com/manuals>

Consulte as características e recomendações dos componentes de terceiros nos respetivos websites oficiais.

## INSPECIONAR A BICICLETA ANTES DE A UTILIZAR

As bicicletas são inspecionadas repetidamente durante o fabrico e após o mesmo, no controlo final, pela sua oficina BH. Sendo possível que o funcionamento da bicicleta se altere no transporte ou que terceiros possam ter modificado a sua bicicleta durante o tempo de espera, deve confirmar o seguinte antes de cada viagem:

- **QUADRO:** não existem fissuras, danos ou ruídos estranhos.
- **CORRENTE:** está lubrificada e o sistema de transmissão não emite ruídos estranhos.
- **TRAVÕES:** travões com funcionamento correto. Com a bicicleta parada, acione a alavanca do travão com força e confirme que não toca no guiador.
- **PNEUS:** a pressão está correta e não existem cortes na zona de rodagem nem nas laterais. Confirme também que o nível de desgaste não é superior ao desgaste máximo recomendado.
- **RODAS:** as rodas rodam livremente. Verifique, também, o espaço entre o revestimento do travão e o aro, bem como o espaço entre o quadro e o pneu.
- **DIREÇÃO:** a direção roda suavemente e sem emitir ruídos estranhos.
- **PONTOS DE ROTAÇÃO DO BRAÇO OSCILANTE:** ao colocar o peso sobre a bicicleta, a suspensão funciona com normalidade e sem ruídos estranhos. Se não funcionar corretamente ou apresentar folga entre as partes móveis, pode significar que os binários de aperto não estão corretos ou que os rolamentos estão gastos.
- **ROLAMENTOS:** os rolamentos funcionam corretamente e sem ruídos estranhos. Os rolamentos estão sujeitos a desgaste e devem ser substituídos, para evitar danificar os componentes em que estão instalados.
- **SISTEMA ELÉTRICO:** se a bicicleta dispuser de sistema elétrico, confirmar que o mesmo funciona corretamente, verificando se há assistência elétrica e se todos os componentes funcionam (motor, visor, mudança de assistência e sensor de velocidade). Caso não exista assistência elétrica, confirme a correção de todas as ligações e que não há danos.

⚠ Não circule se a sua bicicleta não cumprir algum destes pontos! Uma bicicleta com anomalia pode causar acidentes graves! Se não tiver a certeza absoluta ou tiver alguma dúvida, contacte a sua oficina BH!

⚠ Verifique os binários de aperto, para que respeitem sempre as recomendações especificadas nos manuais do utilizador. Não seguir estas indicações pode provocar acidentes e mesmo a morte.

⚠ A influência do terreno e as forças exercidas na roda submetem a bicicleta a grande esforço. Sob o efeito destas cargas dinâmicas, as diferentes peças são afetadas por desgaste e fadiga. Inspeccione regularmente a sua bicicleta, para procurar sinais de desgaste, riscos, deformações, esbatimento da cor ou sinais iniciais de formação de fissuras. As peças cuja vida útil foi ultrapassada podem falhar de forma súbita. Leve regularmente a sua bicicleta a uma oficina BH, para substituir as peças duvidosas, se necessário.

## MANTER A BICICLETA LIMPA

Para conseguir uma boa manutenção da bicicleta, recomendamos que cumpra as seguintes medidas de prevenção básicas. Não seguir estas recomendações pode provocar um desgaste prematuro ou mesmo ruturas em zonas específicas, como juntas e partes móveis.

- Limpe o pó e a lama com uma esponja húmida e um produto de limpeza suave e neutro.
- As peças plásticas devem ser lavadas apenas com água e com sabão.
- Os pneus podem ser lavados com uma esponja ou escova e água com sabão.
- Depois de limpar a bicicleta, seque-a com um pano suave.
- Após cada limpeza, deve lubrificar os elementos da transmissão.

⚠ A sujidade pode ocultar danos que provoquem acidentes ou mesmo a morte.

⚠ Evite sempre a utilização de aparelhos de limpeza por pressão e nunca utilize dispositivos de limpeza por jato de vapor.

## MANTER A TRANSMISSÃO LUBRIFICADA

Após a lavagem, é possível que a transmissão da corrente deixe de estar lubrificada. Verifique os elos da corrente e, se necessário, lubrifique-os. O excesso de lubrificação pode atrair maior quantidade de sujidade, provocando um desgaste prematuro e um funcionamento deficiente do sistema.

⚠ Evite sempre a utilização de aparelhos de limpeza por pressão e nunca utilize dispositivos de limpeza por jato de vapor.

## MANUTENÇÃO DOS COMPONENTES

A bicicleta requer uma manutenção regular, bem como um número mínimo de revisões periódicas. A periodicidade das operações de manutenção depende do tipo de veículo (bicicleta de passeio, bicicleta de corrida, bicicleta de montanha), bem como da frequência e das condições de utilização.

## CALENDÁRIO DE MANUTENÇÃO DOS COMPONENTES

| Componente                     | Ação a executar  | Em cada utilização  | Mensal | Anual |
|--------------------------------|--|---|--------|-------|
| Iluminação                     | Controlo do funcionamento.   |   |        |       |
| Pneus                          | Controlo da pressão.   |   |        |       |
|                                | Verificar a altura do perfil e laterais.                                     |   |        |       |
| Travões (de aro)               | Verificar o curso do manípulo, a solidez do revestimento e a posição do aro. |   |        |       |
|                                | Teste dos travões com a bicicleta parada.                                    |   |        |       |
|                                | Limpar calços.   |   |        |       |
| Cabos do travão                | Inspeção visual.   |   |        |       |
| Travões (travões de disco)     | Mudar o líquido de travão (líquido DOT).                                     |   |        |       |
| Forqueta de suspensão          | Verificação dos parafusos e correspondente aperto.                           |   |        |       |
|                                | Mudança de óleo e lubrificação de elastómero.                                |   |        |       |
| Espigão do selim com suspensão | Manutenção.  |   |        |       |
|                                | Controlo da folga.   |   |        |       |
| Aros em travões de aro         | Revisão e mudança dos revestimentos da parede, se necessário                 | O mais tardar após a segunda parte do revestimento do travão. |        |       |
| Eixo pedaleira                 | Controlo da folga.   |   |        |       |
|                                | Renovação da lubrificação.   |   |        |       |
| Corrente                       | Controlo e lubrificação.   |   |        |       |
|                                | Controlo e mudança.  | A partir de 800 km.   |        |       |
| Bielas                         | Controlo e aperto.   |   |        |       |
| Rodas / raios                  | Verificar a rotação da roda e a tensão dos raios.                            |   |        |       |
| Conjunto de direção            | Revisão do conjunto de direção.  |   |        |       |
|                                | Renovação da lubrificação.   |   |        |       |
| Superfícies metálicas          | Conservação.   | No mínimo, a cada seis meses.                                 |        |       |
| Cubos                          | Revisão dos rolamentos.  |   |        |       |
|                                | Renovação da lubrificação.   |   |        |       |
| Pedais                         | Revisão dos rolamentos.  |   |        |       |
|                                | Lubrificação, limpeza do mecanismo de fixação.                               |   |        |       |

| Componente                                     | Ação a executar                               | Em cada utilização | Mensal | Anual |
|--|---|--------------------|--------|-------|
| Espigão do selim / avanço                      | Verificação dos parafusos de fixação.         |                    |        |       |
| Desviador traseiro / desviador                 | Limpeza, lubrificação.                        |                    |        |       |
| Mecanismo de aperto rápido / thru axle         | Verificação da eficácia.                      |                    |        |       |
| Parafusos e porcas                             | Controlo e aperto.                            |                    |        |       |
| Raios  | Verificação da tensão.                        |                    |        |       |
| Avanço / espigão do selim                      | Desmontagem e renovação da pasta de montagem. |                    |        |       |
| Circuito / travões                             | Desmontagem e lubrificação.                   |                    |        |       |
| Componentes do sistema de assistência elétrica | Verificar ligações.                           |                    |        |       |
|  | Confirmar que não existe sujidade.            |                    |        |       |

■ Não é necessário recorrer a um especialista se for habilidoso, tiver experiência e dispuser das ferramentas apropriadas. Caso detete anomalias, aplique de imediato medidas corretivas. Se não tiver a certeza ou tiver dúvidas, contacte a BH.

■ Os trabalhos indicados só devem ser realizados por um especialista em bicicletas da sua confiança.

## PEÇAS SOBRESSELENTES

Para obter um funcionamento ótimo da sua bicicleta e a máxima segurança possível, é muito importante utilizar peças originais. A não utilização de peças originais pode provocar danos não cobertos pela garantia.

As peças sobresselentes mais habituais são as peças de desgaste. As mais comuns são os pneus, câmaras, pastilhas de travão, travões de disco e calços de travão, bem como os aros, sempre que constituam parte da unidade do travão, faróis, luzes de posição, baterias e acumuladores.

- **PNEUS:** Substitua-o por um pneu equivalente. Verifique a marca indicada no exterior do pneu (norma E.T.R.T.O.). Deve ter-se em conta que utilizar um pneu com um diâmetro exterior superior ao recomendado pode levar a que, ao rodar o guiador, a ponta do pé toque na roda dianteira ou na proteção da roda traseira. O ciclista pode perder o controlo da bicicleta e sofrer um acidente grave. Pode acontecer o mesmo quando se troca a biela do pedal por uma mais comprida.
- **CÂMARAS:** Substitua-a por um tipo de câmara adequado ao pneu. Consulte a indicação situada na parte exterior da câmara (norma E.T.R.T.O.).
- **TRAVÕES DE DISCO E PASTILHAS DE TRAVÃO:** Tenha em conta as instruções fornecidas pelo fabricante.
- **FARÓIS E LUZES DE POSIÇÃO:** Substitua a lâmpada por outra do mesmo tipo. Consulte a indicação situada na zona metálica.

- **CORRENTE, CASSETE E PRATOS:** Tenha em conta as instruções fornecidas pelo fabricante.
- **BATERIAS E ACUMULADORES:** Substituir por outros do mesmo tipo. Consulte a indicação situada na zona exterior.

⚠ Lembre-se de que a não utilização de peças originais pode provocar danos não cobertos pela garantia.

## APÓS UMA QUEDA, CHOQUE OU IMPACTO

Caso sofra uma queda, choque ou impacto, o mais importante é assegurar-se de que está capaz para retomar a marcha. Não utilize a bicicleta se tiver sofrido danos e, se necessário, solicite assistência médica.

Se estiver em condições de retomar a marcha, deve realizar uma série de verificações para assegurar que a bicicleta também está totalmente operacional:

- Confirme que as rodas continuam fixadas e os aros permanecem no centro do quadro e da forqueta. Faça girar as rodas. Caso o espaço se tenha alterado bastante e não seja possível efetuar a centragem no local, deve separar ligeiramente os travões do aro, de forma a que este rode livremente.

⚠ Neste caso, tenha em conta que a eficiência dos travões será menor.

- Verifique se o guiador ou a parte dianteira do quadro se deformou ou danificou. Confirme que a parte dianteira está colocada firmemente na forqueta, prendendo a roda dianteira entre os joelhos e tentando torcer o guiador relativamente à roda dianteira.
- Verifique se a corrente está colocada corretamente. Se a bicicleta tiver caído sobre o lado da transmissão, confirme que funciona. Peça ajuda a alguém para colocar a bicicleta sobre o selim e mude de velocidades. Quando a corrente encaixa no pinhão maior, verifique a distância entre a mudança e os raios. Caso a mudança ou o suporte se tenha torcido, aquela pode ficar presa nos raios – perigo de queda! A mudança, a roda traseira ou o quadro podem ficar danificados. Verifique o desviador. Caso se tenha deslocado, a corrente pode soltar-se. A bicicleta perderá a transmissão (ver também a secção "Tração").
- Verifique o selim, o tubo superior ou a caixa de pedaleira, para confirmar que não existem defeitos.
- Levante ligeiramente a bicicleta e deixe-a cair no solo. Caso ouça ruídos, inspecione a bicicleta, para verificar se há parafusos soltos.
- Volte a inspecionar toda a bicicleta, para detetar eventuais deformações, desgastes de cor ou fissuras.
- Volte a circular com cuidado e apenas se o resultado da inspeção tiver sido satisfatório. Sob nenhuma circunstância deverá travar ou acelerar bruscamente ou pedalar montanha acima. Se não tem a certeza, aguarde que um automóvel o vá buscar, em vez de correr riscos. Depois de regressar a casa, deve voltar a analisar cuidadosamente a bicicleta. Se continuar a não ter a certeza absoluta ou tiver alguma dúvida, contacte a sua oficina BH!

⚠ As peças de alumínio que se tenham deformado não devem ser endireitadas, isto é, não devem ser reparadas. Mesmo depois, existe um alto risco de rutura, particularmente da forqueta, guiador, parte frontal, bielas e pedais. Para maior segurança, troque-as.

## **04** ADVERTÊNCIA DE UTILIZAÇÃO

### TAMANHO MÁXIMO DE PNEU

Se instalar um pneu diferente do original da sua bicicleta, confirme que existe sempre um mínimo de 6 mm entre o pneu e qualquer parte do quadro e forqueta.

### INSERÇÃO MÍNIMA E MÁXIMA DO ESPIGÃO DO SELIM

Não respeitar as inserções mínimas e máximas do espigão, indicadas neste manual, podem exercer um efeito de alavanca sobre o quadro. A pressão exercida poderia danificar o quadro e provocar acidentes graves. A garantia não cobre danos resultantes do incumprimento destas indicações.

### COMPRIMENTO MÁXIMO DA FORQUETA (AXLE-TO-CROWN)

Respeite o comprimento máximo entre o eixo da forqueta e a parte inferior do tubo de direção (axle-to-crown). Caso este comprimento máximo não seja respeitado, o quadro pode ficar danificado por estar a suportar uma carga superior àquela para que foi concebido, o que poderia causar acidentes graves.

### NÚMERO MÁXIMO DE SEPARADORES DE DIREÇÃO

Neste manual especifica-se o número máximo de separadores de direção que se pode colocar sob o avanço. Caso esta quantidade máxima não seja respeitada, os materiais podem ficar danificado por estarem a suportar uma carga superior àquela para que foram concebidos, o que poderia causar acidentes graves.

### POSIÇÃO DA ARANHA DENTRO DO TUBO DA FORQUETA

Nunca devem instalar-se separadores de direção por cima do avanço. Caso esta instrução não seja respeitada, os materiais podem ficar danificado por estarem a suportar uma carga superior àquela para que foram concebidos, o que poderia causar acidentes graves.

### UTILIZAÇÃO PREVISTA

Cada bicicleta foi concebida para uma utilização prevista específica. Os modelos descritos no presente manual cumprem a seguinte utilização prevista:

Trata-se de um conjunto de condições para o funcionamento da bicicleta que inclui trilhos difíceis, caminhos não pavimentados e terrenos difíceis e não melhorados, que requerem habilidades técnicas. Os saltos e quedas devem ser inferiores a 61 cm (24").

## **05** ADVERTÊNCIA DE UTILIZAÇÃO DO SISTEMA DE ASSISTÊNCIA ELÉTRICA

### CUIDADOS E NORMAS DE UTILIZAÇÃO DOS COMPONENTES ELÉTRICOS E BATERIAS

Todos os produtos e componentes da BH foram concebidos para suportar salpicos e chuva. Contudo, algumas situações podem resultar em danos nos componentes e curto-circuitos. Não realize as seguintes ações:

- Lavar a bicicleta com água sob pressão.
- Utilizar a bicicleta sob condições meteorológicas muito adversas.
- Transportar a bicicleta no exterior de um veículo, com chuva.
- Expor a bateria a altas temperaturas. Caso se excedam 70 °C poderão ocorrer fugas e existe perigo de incêndio.
- Não respeitar os intervalos de temperatura de utilização, carregamento e armazenamento da bicicleta.

### SITUAÇÕES IDEAIS PARA MAXIMIZAR A VIDA ÚTIL

Recomendamos o cumprimento de várias condições para obter a máxima vida útil da bateria:

- Carregá-la sobre uma superfície plana e estável.
- Ao abrigo da luz direta do sol.
- Afastada de crianças e animais.
- Ao abrigo da chuva e humidade.
- Em local ventilado e seco.
- A uma temperatura entre 15-25 °C.
- Não utilizar a bateria com um nível inferior a 10%. Abaixo deste nível, a vida útil das células poderá ser afetada.

 Qualquer manipulação não autorizada dos componentes do sistema elétrico pode causar acidentes graves e, além disso, é motivo para a anulação da garantia.

### ADVERTÊNCIAS SOBRE A UTILIZAÇÃO DAS BATERIAS

Uma utilização inapropriada das baterias pode provocar danos e acidentes graves. Cumpra as seguintes condições para os evitar:

- Utilize sempre o carregador original.
- Não deixe a bateria junto a fontes de calor.
- Não aqueça a bateria nem a coloque no fogo.

- Evite que as ligações da bateria entrem em contacto com objetos metálicos.
- Não mergulhe a bateria em água e evite salpicos e humidade.
- Não golpeie ou perfure a bateria.
- Em caso de fuga, evite que as mãos e os olhos entrem em contacto com o líquido.
- Não a utilize se apresentar danos externos.
- Limpe a bateria apenas com um pano seco ou húmido.

## AMBIENTES DE CARREGAMENTO E DESCARREGAMENTO INADEQUADOS E SOLUÇÕES

Os ambientes quentes e frios descritos abaixo podem levar o carregamento a aceder ao modo de espera ou a suspender-se sem carregar completamente a bateria.

- **Modo de sono profundo de descarregamento no inverno ou DUT (Discharge Under Temperature):** O descarregamento da bateria entra em modo de sono profundo se a temperatura for inferior a -20 °C, impedindo o funcionamento do sistema de assistência à pedalada e protegendo a bateria. Nestes casos, o modo de sono profundo é cancelado automaticamente quando a bateria ultrapassa os -20 °C.
- **Modo de sono profundo de carregamento no inverno ou CUT (Charge Under Temperature):** O carregamento da bateria entra em modo de sono profundo se a temperatura for inferior a 0 °C. Se o carregamento for iniciado e a temperatura descer abaixo deste nível, devido ao arrefecimento noturno ou a outros fatores, o carregamento é interrompido e entra em modo de sono profundo, para proteger a bateria. Nestes casos, o modo de sono profundo é cancelado automaticamente quando a temperatura de carregamento ultrapassa os 0 °C.
- **Ruído em televisores/rádios/computadores:** O carregamento nas proximidades de televisores, rádios ou aparelhos similares pode causar eletricidade estática, imagens intermitentes e outras interferências. Se isto acontecer, efetue o carregamento num local afastado do televisor ou rádio (por exemplo, outra divisão).

## RECICLAGEM

As baterias de íões de lítio são recicláveis mas podem provocar danos ambientais se não forem corretamente geridas após a sua vida útil. Proceda da seguinte forma quando a sua vida útil terminar:

- Classifique e recicle cada componente elétrico num local preparado para a gestão sustentável da reciclagem dos mesmos.
- Consulte e cumpra sempre os regulamentos nacionais aplicáveis a baterias.

## MOTOR

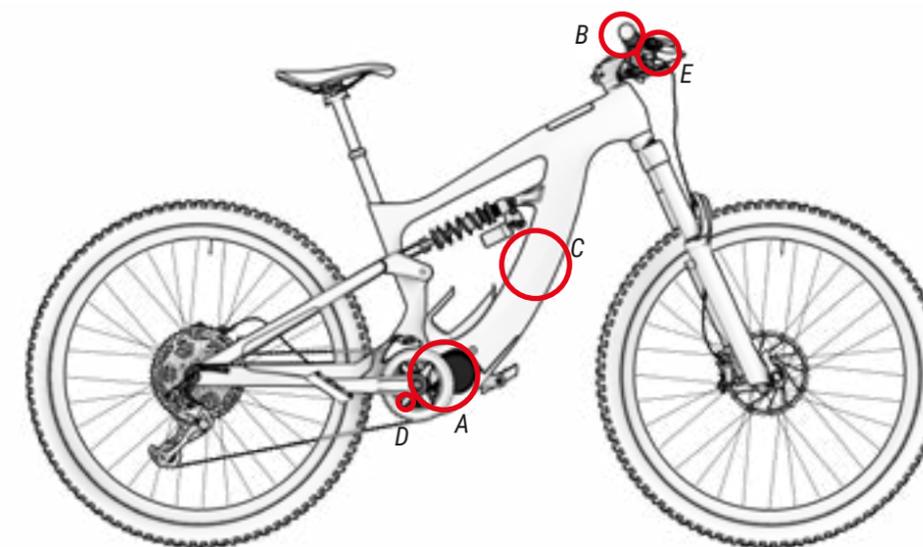
O motor de corrente contínua situa-se no eixo da pedaleira. Como qualquer outra peça da bicicleta, a vida útil do motor depende da respetiva utilização. Em condições normais, o motor pode durar de 10 a 20 anos ou até 100 000 km.

# 06 FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE PEDALADA ASSISTIDA

## COMPONENTES DO SISTEMA DE PEDALADA ASSISTIDA

O sistema de pedalada assistida da BH Bikes é composto pelos seguintes elementos:

- **A.** Um **motor**, que impulsiona a bicicleta.
- **B.** Um **comando de controlo** (EM800), que permite, entre outros, seleccionar os modos de assistência.
- **C.** Uma **bateria**, que alimenta o funcionamento do motor e que pode estar colocada em diferentes posições.
- **D.** Um **sensor de binário**, que lê a força exercida no pedal pelo utilizador.
- **E.** Um **visor** (EM800), para apresentar informações relevantes do sistema.



## O SISTEMA DE PEDALADA ASSISTIDA

O sistema de pedalada assistida foi concebido de forma a proporcionar-lhe a quantidade ótima de potência assistida. Ajuda-o dentro de uma gama padrão, com base em fatores como a sua força de pedalada, a velocidade da bicicleta e a transmissão. O sistema não oferece assistência nas seguintes situações:

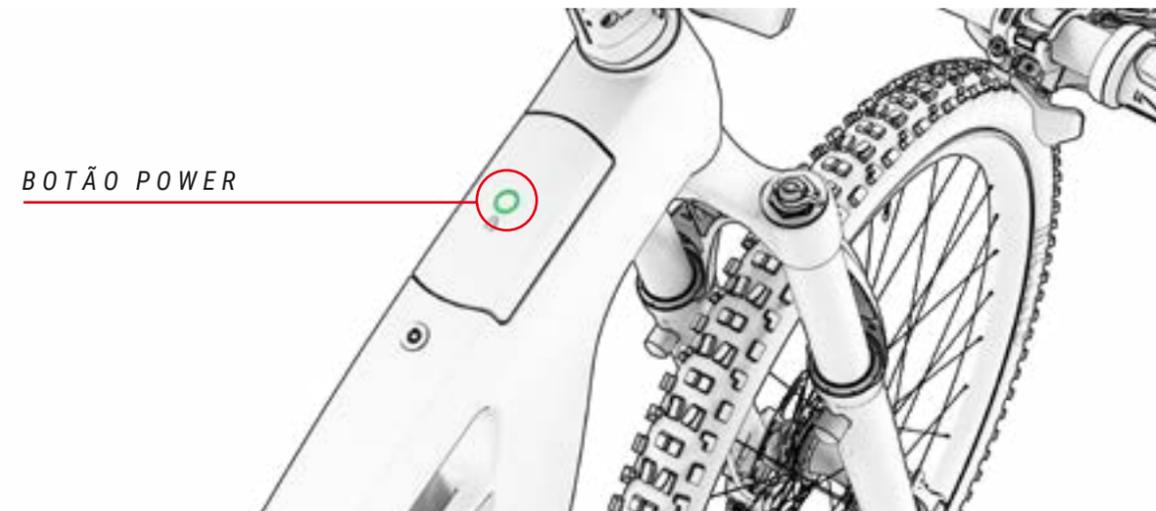
- Se o comando de controlo estiver desligado.
- Se a velocidade de deslocação for igual ou superior a 25 km/h.
- Se não estiver a pedalar e libertar a função de acelerador a 6 km/h.
- Se não existir capacidade restante da bateria.
- Se o modo de assistência selecionado for o de 0% de assistência.

## ATIVAÇÃO E DESATIVAÇÃO DO SISTEMA DE PEDALADA ASSISTIDA

O sistema de pedalada assistida é ativado a partir do botão power situado na tampa que solta a bateria, na parte superior do quadro (ver imagem abaixo). Premir uma vez o botão power para iniciar o sistema. O visor inicia-se, apresentando o ecrã inicial. Se a bateria estiver fora do quadro e voltar a ser colocada na sua posição, o sistema também se ativa, apresentando primeiro a mesma luz azul (ver secção "Desbloqueio e extração da bateria").

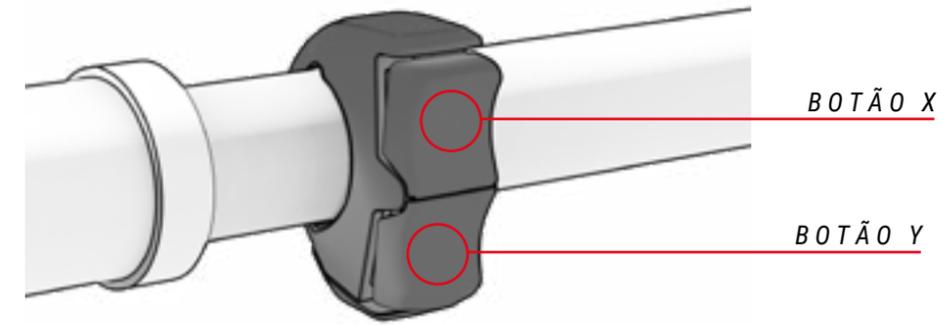
Para desativar o sistema de pedalada assistida, premir durante 3 segundos o botão power. Em seguida, o visor desliga-se e o sistema fica desativado.

- ⚠ Depois de ativar o sistema, tenha cuidado ao iniciar a marcha, pois é aconselhável confirmar o modo de assistência. Por predefinição, o comando inicia-se no modo de assistência que estava selecionado antes de ter sido desativado pela última vez.
- ⚠ Antes de começar a pressionar os pedais, aguarde 3 segundos depois de ativar o sistema. Durante este período de 3 segundos, o sistema de assistência está a inicializar e calibrar o sensor de binário. Caso não aguarde e pressione os pedais antes, poderia debilitar a assistência e mesmo provocar o surgimento do erro 14 no visor (ver Secção Códigos de erro). Para o solucionar, deve desativar e reiniciar o sistema sem pressionar os pedais durante o período de 3 segundos.



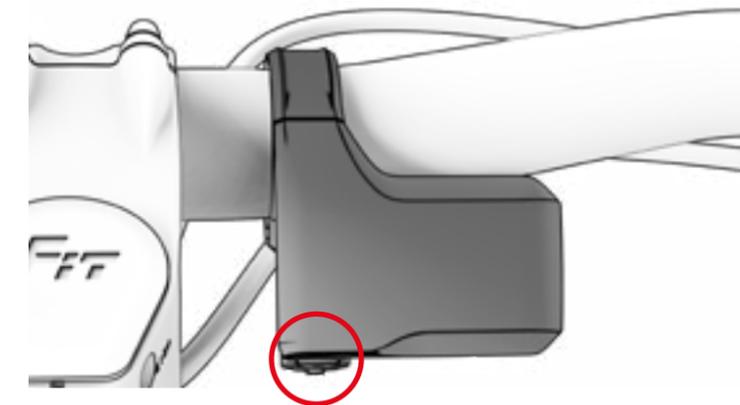
## PARTES DO COMANDO DE CONTROLO

O comando de controlo geral EM800 situa-se no lado esquerdo do guiador, junto ao punho. O comando é constituído por 2 partes:



## PARTES DO VISOR

O visor SC-EM800 está situado no guiador, à direita do avanço. Dispõe de um botão na parte inferior, que permite mudar entre ecrãs que apresentam informações específicas, como o tempo de atividade, velocidade máxima e mínima, etc.:

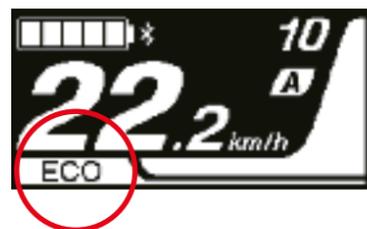
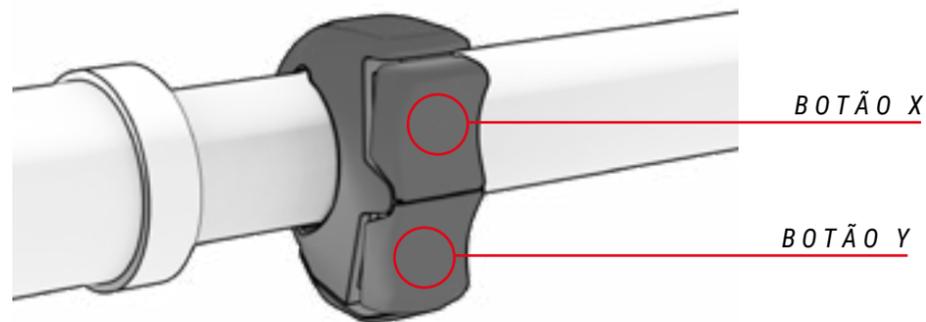


## SELEÇÃO DO MODO DE ASSISTÊNCIA À PEDALADA

O sistema dispõe de diferentes modos de assistência à pedalada:

- **Boost:** Utilizar quando se pretende obter a potência máxima do sistema.
- **Pista:** Utilizar quando se pretende obter uma potência progressiva, em função do binário do utilizador
- **Eco:** Utilizar quando se pretende viajar tão longe quanto possível.
- **No assist:** Utilizar quando se pretende viajar sem potência assistida. Poderá continuar a utilizar as restantes funções do comando de controlo.

Para percorrer os modos de assistência, o utilizador deve premir o botão (X) para aumentar o modo de assistência e o botão (Y) para reduzir o modo de assistência. Na parte inferior esquerda do visor é apresentado o modo em que a bicicleta se encontra.



## VISUALIZAÇÃO DO NÍVEL DE CARGA DA BATERIA

Uma carga a 100% pode oferecer até 155 km de autonomia. O nível de carga da bateria pode ser visualizado de 3 maneiras diferentes: a partir do visor, da bateria interna ou de um dispositivo Garmin. Em todos os casos, o indicador de nível de carga da bateria apresenta uma estimativa da capacidade restante da bateria:

- **Visor:** na parte superior esquerda do visor é apresentado o nível atual de carga da bateria:



Para aumentar a vida da bateria e evitar que a mesma se descarregue totalmente, o que poderia danificá-la, os modos de assistência estão limitados em função da carga da bateria:

- Bateria carregada a mais de 20%: está disponível 100% do nível máximo de assistência.
- Bateria carregada entre 10 e 20%: nível de assistência limitado a 50% do nível máximo de assistência.
- Bateria carregada entre 5 e 10%: nível de assistência limitado a 25% do nível máximo de assistência.
- Bateria carregada entre 1 e 5%: assistência não permitida. Só pode acender-se a Iluminação.

## MODO WALK ASSIST

O modo Walk Assist ajuda o utilizador a transportar a bicicleta a pé. Para ativar este modo, manter premido o botão Y durante 1 segundo até surgir a indicação "walk" no visor. Quando o modo estiver ativo, é necessário soltar e voltar a premir o botão Y para começar a empurrar. Tem de se manter o botão premido para funcionar e soltá-lo para deixar de assistir.

## COMEÇAR A PEDALAR

O utilizador deve posicionar-se sobre o selim e segurar firmemente o guiador antes de se apoiar sobre os pedais. Deve ter especial atenção se começar a pedalar no modo com maior assistência (modo PISTA e modo BOOST), uma vez que o motor reagirá com o impulso máximo, existindo o risco de perda de controlo. Para facilitar a aceleração, o motor oferece apenas um impulso adicional inicial ao começar a pedalar. Assim, o esforço necessário para pôr a bicicleta em movimento é mínimo, o que facilita uma integração mais rápida e segura na circulação.

- ⚠ Inicie a pedalada com um desenvolvimento curto (pinhões superiores) e com um modo de assistência baixo (Modo ECO). Além de um maior controlo e segurança da bicicleta, requer menor consumo de energia e, portanto, permite maior autonomia. Alerta-se que arrancar num modo com assistência superior (modos PISTA e BOOST), pode ter riscos para a segurança do utilizador.
- ⚠ Quando o utilizador empurra a bicicleta enquanto caminha ao lado, deve assegurar-se de que o sistema está desligado.

- ⚠ A autonomia do sistema varia em função das seguintes condições de condução, entre outros fatores: arranques e paragens frequentes, desenvolvimento da transmissão, muitas inclinações acentuadas, mau estado da estrada, transporte de cargas pesadas, vento forte de frente, baixa temperatura ambiente, deterioração da bateria, utilização da iluminação integrada, regulação incorreta da pressão dos pneus, corrente ou travões.

- **Dispositivo Garmin:** os dispositivos Garmin também permitem visualizar o nível da bateria na sua própria interface:



- **Bateria:** o botão power situado na tampa da bateria tem uma coroa led, que indica o nível de carga da bateria apresentando diferentes cores:



## BATERIA E CARREGADOR

A bateria que equipa a sua BH contém células de iões de lítio e é a tecnologia mais avançada em termos de densidade energética (energia armazenada por quilograma de peso e por cm<sup>3</sup> de volume).

As baterias de iões de lítio têm as seguintes características:

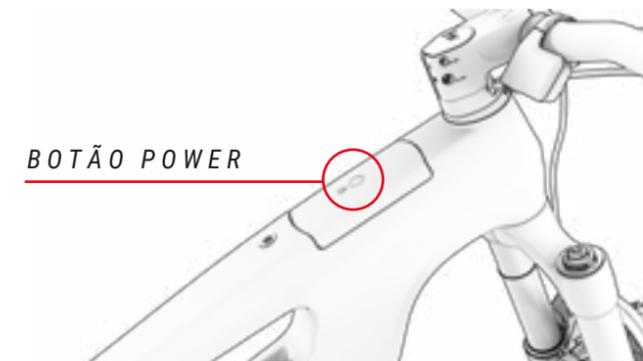
- O seu rendimento diminui em ambientes extremamente quentes ou frios.
- Uma característica adicional das baterias de iões de lítio da BH é o facto de não terem "efeito de memória" e não serem afetadas por descarregamento incompletos.
- Perde a sua carga de forma natural e progressiva com a utilização. A bateria pode descarregar-se completamente (100%) aproximadamente 500 vezes, com uma deterioração máxima da bateria de 20%. No caso de descargas parciais, só se considera a parte descarregada. Por exemplo, se a bateria for carregada sempre que o seu nível de carga descer 25%, poderá ser carregada a 100% da sua capacidade inicial até 2000 vezes. Em suma, a durabilidade assegurada da bateria com uma degradação máxima da mesma de 20% é, no mínimo, de 20 000 km.

## CARGA DA BATERIA

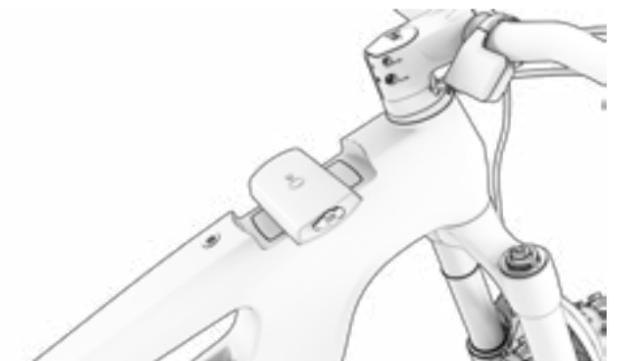
Devido à sua avançada tecnologia de iões de lítio, não é necessário aguardar a descarga completa da bateria antes de a ligar ao carregador. Também não é necessário realizar um carregamento a 100% antes de poder voltar a utilizá-la. Mas tenha em conta que, para obter um raio de ação máximo, é recomendável carregá-la completamente.

A bateria pode ser carregada tanto se estiver na bicicleta como se for extraída do quadro. Os passos para carregar corretamente a bateria em ambos os casos são descritos abaixo:

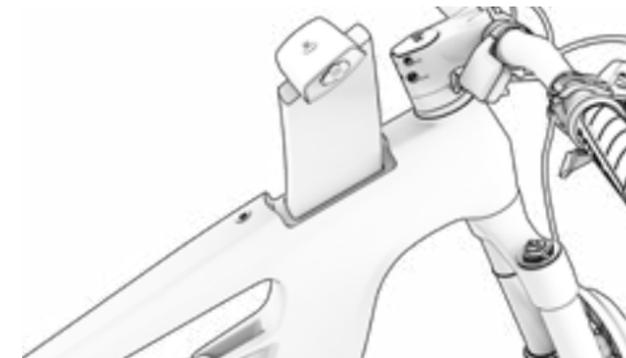
1. **DESATIVE O SISTEMA DE ASSISTÊNCIA À PEDALADA.**



2. **ABRIR A TAMPA COM A CHAVE E RODÁ-LA 90° RELATIVAMENTE À SUA POSIÇÃO INICIAL.**



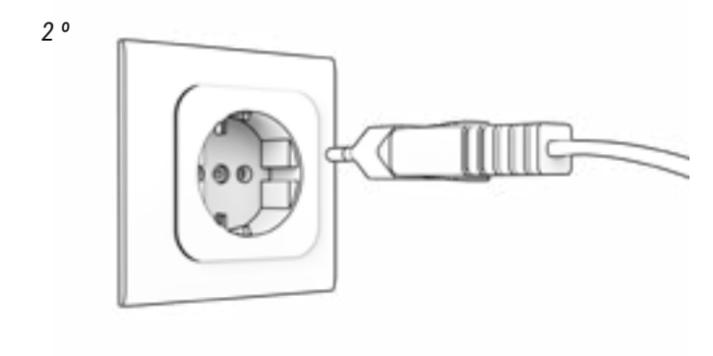
3. **PUXAR PARA CIMA, CASO SE PRETENDA RETIRÁ-LA, OU DEIXÁ-LA NA SUA POSIÇÃO, PARA A CARREGAR SEM A RETIRAR.**



4. **ABRIR A TAMPA DA PORTA DE CARREGAMENTO**



5. **PRIMEIRO, LIGAR O CARREGADOR À BATERIA E, DEPOIS, À TOMADA DE CORRENTE.**



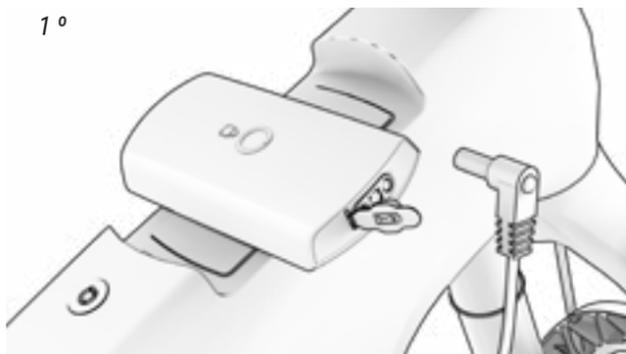
## 6. VISUALIZE O ESTADO DO CARREGAMENTO E ERROS.



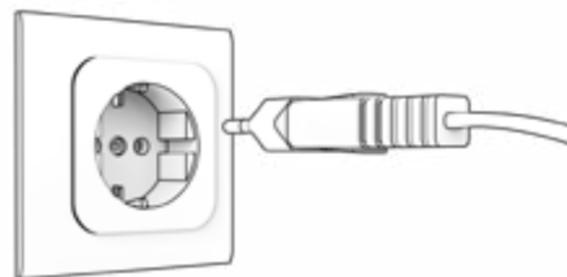
- CARGA A 100%
- A CARREGAR
- STANDBY (INTERMITENTE)
- PROBLEMA DE CARGA (INTERMITENTE)

## 7. COMECE SEMPRE POR DESLIGAR PRIMEIRO O CARREGADOR DA BATERIA E DEPOIS DA CORRENTE.

1º



2º



## 8. FECHAR A TAMPA DA PORTA DE CARREGAMENTO.



## 9. COLOCAR A BATERIA NO QUADRO, CASO A TENHA RETIRADO, E FECHAR A TAMPA RODANDO-A PARA A POSIÇÃO DE INÍCIO.



- Nunca carregue ou utilize uma bateria danificada.
- Tenha cuidado e não toque no carregador durante o processo de carregamento. Pode estar muito quente, sobretudo sob temperaturas ambiente elevadas.
- Se ocorrer uma falha durante o carregamento da bateria, retire da tomada a ficha de alimentação do carregador e espere que a bateria arrefeça.
- Nunca toque na ficha de alimentação, ficha de carregamento ou contactos com as mãos molhadas.
- Assegure-se de que não existem corpos estranhos nos contactos da bateria antes de a introduzir na bicicleta.
- Não ligue a ficha de alimentação do carregador à porta de carregamento da bateria ou da bicicleta se estiver molhada ou húmida. Assegure-se de que liga a ficha de alimentação apenas depois de a porta de carregamento da bateria ou da bicicleta ter secado completamente.
- Não aplique força excessiva sobre a ficha de alimentação nem puxe o cabo com a ficha de alimentação ligada à bateria.
- Desligue o sistema de pedalada assistida antes de extrair a bateria do seu alojamento na bicicleta.
- Utilize ambas as mãos para extrair a bateria do seu alojamento, tendo o cuidado de não a deixar cair. Deixar cair a bateria sobre o pé pode provocar lesões e danificar a bateria.

## MODOS DE POUPANÇA DE ENERGIA

A bateria foi concebida para assegurar uma longa vida útil da mesma. Isto é possível graças aos modos de poupança de energia que evitam um consumo ineficiente da bateria:

- **Modo transporte:** Para minimizar o consumo interno durante o transporte da bicicleta da fábrica para a loja, a bateria está em modo Transporte. O utilizador pode sair definitivamente deste modo Transporte carregando a bateria a 100% antes da primeira utilização.

Caso a bateria não seja totalmente carregada, o modo Transporte não é desativado, entrando rápida e repetidamente no mesmo para sua proteção. Lembre-se de efetuar um carregamento completo da bateria para desativar de forma definitiva o modo Transporte.

- **Modo Stand By:** Para minimizar o consumo interno, a bateria passa automaticamente ao modo Stand By. Isto acontece de forma automática quando o sistema não deteta carregamento, descarregamento ou comunicação com a bateria durante um período de 10 minutos. Assim, por exemplo, este modo encarrega-se de desligar automaticamente o comando de controlo após 10 minutos sem utilização, caso o utilizador tenha deixado o mesmo ligado depois de estacionar.

O utilizador pode sair deste modo Stand By, simplesmente ligando o comando de controlo da bicicleta.

- **Modo Letargo ou Deep Sleep:** Para proteger a bateria durante longos períodos de inatividade ou armazenamento (por exemplo, durante o inverno), a bateria passa automaticamente ao modo Letargo ou Deep Sleep. Isto acontece automaticamente quando ocorre uma das seguintes situações:
  - Se o carregamento da bateria for inferior a 1%, a bateria entra no modo Letargo ou Deep Sleep quando a bateria está em modo Stand By ininterruptamente durante 10 minutos.
  - Se o carregamento da bateria for inferior a 10%, a bateria entra no modo Letargo ou Deep Sleep quando a bateria está em modo Stand By ininterruptamente durante 48 horas.
  - Se o carregamento da bateria for inferior a 40%: O modo Letargo ou Deep Sleep ativa-se quando a bateria está em modo Stand By ininterruptamente durante 14 dias.
  - Se o carregamento da bateria for inferior a 80%: O modo Letargo ou Deep Sleep ativa-se quando a bateria está em modo Stand By ininterruptamente durante 30 dias.

O utilizador pode sair deste modo Letargo ou Deep Sleep, premindo o botão SOC (de verificação do nível de carga) da bateria durante 5 segundos ou iniciando o carregamento da bateria com o carregador. Todos os leds piscam 2 vezes em modo Stand By e 1 vez no modo Letargo ou Deep Sleep..

## APP SHIMANO ETUBE PROJECT

A aplicação específica da Shimano Etube Project permite, entre outros, personalizar o nível de assistência para cada modo de assistência à pedalada. Este manual descreve as características e funcionalidades principais desta aplicação. Para mais informações, consulte o manual do utilizador específico da Shimano, através do seguinte endereço:

<https://si.shimano.com/#/es/iUM/7J4MA/>

Esta aplicação também serve para atualizar o firmware dos componentes e para realizar um diagnóstico do problema, caso existam anomalias.

Esta aplicação está disponível para transferência no Google Play e na Apple Store. Depois de transferida, siga os passos abaixo para começar a utilizá-la:

1. Abra a aplicação no smartphone.
2. Registe a bicicleta elétrica.
3. **Selecione a unidade a emparelhar.** Prima um botão do comando de controlo para ativar a ligação, se não estiver disponível.
4. Registe a bicicleta com a palavra-passe que desejar.

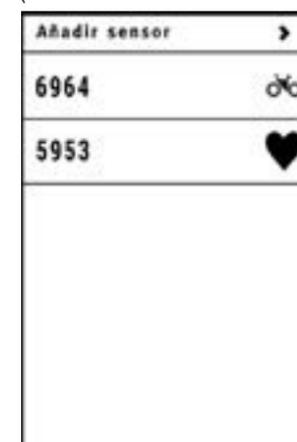
Concluído o processo de registo, poderá alterar o nível de assistência à pedalada e configurar até dois perfis com uma configuração de assistência à pedalada específica para cada um. O perfil 1 será o predefinido, mas poderá alternar entre perfis através do próprio visor:

<https://si.shimano.com/api/publish/storage/pdf/es/um/7H90B/UM-7H90B-001-SPA.pdf>

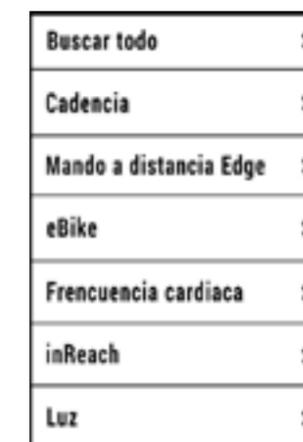
## FUNCIONAMENTO COM DISPOSITIVO GARMIN

A ligação ANT+ a um dispositivo Garmin permite aceder a funções adicionais de visualização e controlo de assistência. A banda Heart Rate é ligada através do dispositivo Garmin. Os passos para ligar o iRemote ao dispositivo Garmin encontram-se descritos abaixo. Como se pode ver na imagem do sexto passo, a partir do próprio Garmin pode visualizar-se tanto o estado da bateria da bicicleta como selecionar o nível de assistência à pedalada pretendido.

1. PREMIR "AÑADIR SENSOR" (ADICIONAR SENSOR).



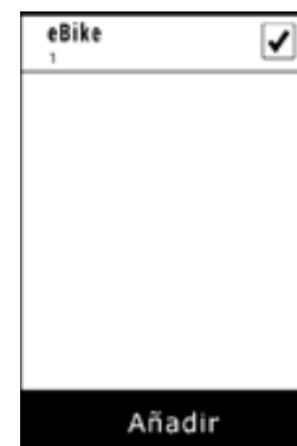
2. PREMIR "EBIKE".



3. EMPARELHAMENTO COM DISPOSITIVO GARMIN.



4. SELECIONAR A EBIKE.



5. SELECIONAR O SENSOR CRIADO.



6. GARMIN LIGADO.



## ATUALIZAÇÕES DO SISTEMA ELÉTRICO

As atualizações do sistema elétrico são realizadas através da aplicação Shimano Etube, quando se liga à sua bicicleta via Bluetooth. Se o processo de atualização for interrompido por algum motivo externo, como uma chamada recebida no telefone, será necessário levar a bicicleta a um retalhista oficial para instalar corretamente a atualização.

O manual completo da aplicação pode ser consultado através do seguinte link:

<https://si.shimano.com/#/es/iUM/7J4MA/>

É recomendável que, no âmbito da manutenção periódica ou de reparações num retalhista oficial, se verifique o estado das atualizações e se executem as ações necessárias.

- ⚠ Ter em conta que algumas ações exigem conhecimentos avançados e manipulações incorretas podem provocar acidentes graves. Além disso, as manipulações incorretas não estão abrangidas pela cobertura da garantia.

## ERROS DO SISTEMA DE PEDALADA ASSISTIDA

O visor também indica qualquer erro ocorrido no sistema de assistência à pedalada. Os erros mais comuns são descritos abaixo. Para conhecer todos os erros e as últimas atualizações, visite o seguinte portal da Shimano:

<https://si.shimano.com/#/es/iER/STP0A>



### CÓDIGOS DE ERRO

| Código | Descrição  | Ação a executar  |
|--------|--|--|
| W010   | A temperatura da unidade de acionamento é superior à verificada durante um funcionamento normal. | Deixe de utilizar a função de assistência até a temperatura da unidade de acionamento parar. |
| W011   | Não é possível detetar a velocidade de viagem.   | Confirme que o sensor de velocidade está corretamente instalado.                             |

| Código | Descrição  | Ação a executar  |
|--------|--|--|
| W013   | A inicialização do sensor de binário não foi concluída com sucesso.              | Sem o pé no pedal, prima o botão power da bateria e volte a ligar a alimentação. |
| W032   | Pode ter sido instalado um desviador eletrónico em vez de um desviador mecânico. | Volte a instalar o desviador para o qual o sistema foi configurado.              |

Se o erro surgir em todo o visor, prima o botão de ativação da bateria e retire a bateria do quadro para restabelecer o visor.

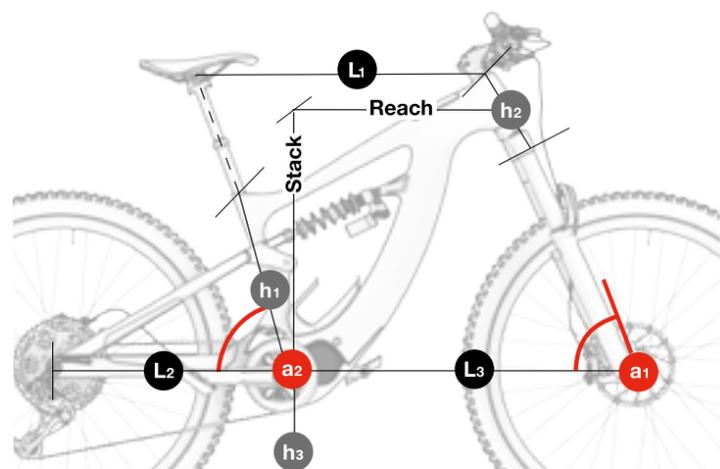


### CÓDIGOS DE ERRO

| Código | Descrição  | Ação a executar  |
|--------|--|--|
| E010   | Foi detetado um erro no sistema.   | Prima o botão power da bateria para voltar a ligá-la.                                    |
| E011   | Ocorreu um erro no funcionamento do sistema.   | Volte a ligar a alimentação.   |
| E013   | Foi detetada uma anomalia no firmware da unidade de acionamento.                                   | -  |
| E014   | O sensor de velocidade pode ter sido instalado na posição errada.                                  | -  |
| E020   | Foi detetada uma comunicação entre a bateria e a unidade de acionamento.                           | Confirme que o cabo entre a unidade de acionamento e a bateria está ligado corretamente. |
| E021   | A bateria ligada à unidade de acionamento está conforme os padrões do sistema mas não é suportada. | Prima o botão power da bateria para voltar a ligá-la.                                    |
| E022   | A bateria ligada à unidade de acionamento não está conforme os padrões do sistema.                 | Prima o botão power da bateria para voltar a ligá-la.                                    |
| E033   | O firmware atual não suporta a operação do sistema.  | Ligue à E-TUBE CONNECT e atualize o firmware de toda a unidade.                          |
| E043   | Parte do firmware do computador pode estar danificado.   | -  |

## 07 DIMENSÕES E MEDIDAS

DOUBLE SUSPENSION



### ES992 XTEP LYNX CARBON 9.9 PRO

|    | h1  | h2  | h3  | L1  | L2  | L3  | a1 | a2   | Stack | Reach |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|------|-------|-------|
| SM | 400 | 100 | 351 | 593 | 464 | 749 | 65 | 73,8 | 619   | 425   |
| MD | 400 | 110 | 351 | 613 | 464 | 754 | 66 | 73,8 | 633   | 435   |
| LA | 440 | 125 | 351 | 633 | 464 | 773 | 66 | 73,8 | 648   | 450   |
| XL | 480 | 140 | 351 | 648 | 464 | 794 | 66 | 73,8 | 662   | 465   |

### ES982 XTEP LYNX CARBON 9.8 PRO

|    | h1  | h2  | h3  | L1  | L2  | L3  | a1 | a2   | Stack | Reach |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|------|-------|-------|
| SM | 400 | 100 | 351 | 593 | 464 | 749 | 65 | 73,8 | 619   | 425   |
| MD | 400 | 110 | 351 | 613 | 464 | 754 | 66 | 73,8 | 633   | 435   |
| LA | 440 | 125 | 351 | 633 | 464 | 773 | 66 | 73,8 | 648   | 450   |
| XL | 480 | 140 | 351 | 648 | 464 | 794 | 66 | 73,8 | 662   | 465   |

### ES972 XTEP LYNX CARBON 9.7 PRO

|    | h1  | h2  | h3  | L1  | L2  | L3  | a1 | a2   | Stack | Reach |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|------|-------|-------|
| SM | 400 | 100 | 351 | 593 | 464 | 749 | 65 | 73,8 | 619   | 425   |
| MD | 400 | 110 | 351 | 613 | 464 | 754 | 66 | 73,8 | 633   | 435   |
| LA | 440 | 125 | 351 | 633 | 464 | 773 | 66 | 73,8 | 648   | 450   |
| XL | 480 | 140 | 351 | 648 | 464 | 794 | 66 | 73,8 | 662   | 465   |

### ES882 XTEP LYNX CARBON 8.8 PRO

|    | h1  | h2  | h3  | L1  | L2  | L3  | a1 | a2   | Stack | Reach |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|------|-------|-------|
| SM | 400 | 100 | 345 | 590 | 465 | 740 | 66 | 74,5 | 601   | 430   |
| MD | 400 | 110 | 345 | 610 | 465 | 745 | 67 | 74,5 | 615   | 440   |
| LA | 440 | 125 | 345 | 630 | 465 | 764 | 67 | 74,5 | 630   | 455   |
| XL | 480 | 140 | 345 | 648 | 465 | 785 | 67 | 74,5 | 644   | 470   |

### ES872 XTEP LYNX CARBON 8.7 PRO

|    | h1  | h2  | h3  | L1  | L2  | L3  | a1 | a2   | Stack | Reach |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|------|-------|-------|
| SM | 400 | 100 | 345 | 590 | 465 | 740 | 66 | 74,5 | 601   | 430   |
| MD | 400 | 110 | 345 | 610 | 465 | 745 | 67 | 74,5 | 615   | 440   |
| LA | 440 | 125 | 345 | 630 | 465 | 764 | 67 | 74,5 | 630   | 455   |
| XL | 480 | 140 | 345 | 648 | 465 | 785 | 67 | 74,5 | 644   | 470   |

## 08 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### ESPECIFICAÇÕES GERAIS

| Característica  | Modelos                 | Especificação   |
|---|-------------------------|---|
| <b>Material do quadro</b>                             |                         |   |
| <b>Triângulo dianteiro</b>                            | Todos                   | Carbono   |
| <b>Braço oscilante (escoras e tirantes)</b>           | ES992 / ES882           | Carbono   |
|   | ES982 / ES972 / ES872   | Alumínio  |
| <b>Biela</b>  | Todos                   | Carbono   |
| <b>Utilização recomendada</b>                         | ES992 / ES982 / ES972   | Enduro  |
|   | ES882 / ES872           | Trail   |
| <b>Tamanhos</b>                                       | Todos                   | S, M, L, XL   |
| <b>Conceção da suspensão</b>                          | Todos                   | Dupla, sistema Split Pivot  |
| <b>Curso da forqueta</b>                              | ES992 / ES982 / ES972 / | 160   |
|   | ES882 / ES872           | 140   |
| <b>Comprimento máximo da forqueta (axle to crown)</b> | Todos                   | 580mm   |
| <b>Offset da forqueta</b>                             | Todos                   | Consultar fornecedor do modelo.                                   |
| <b>Medidas amortecedor</b>                            | Todos                   | Consultar fornecedor do modelo.                                   |
| <b>Compatibilidade amortecedores de mola</b>          | Todos                   | Depende das medidas do amortecedor e mola. Consulte o fabricante. |
| <b>Morada</b>   | Todos                   | 1.5" - 1 1/8" Steerer   |
| <b>Linha de corrente</b>                              | Todos                   | 53mm  |
| <b>Tamanho de roda</b>                                | Todos                   | 29"   |
| <b>Tamanho máximo pneu traseiro</b>                   | Todos                   | 2.4" (61mm)   |
| <b>Tamanho máximo de pneu dianteiro</b>               | Todos                   | Depende da forqueta.  |

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

| Característica   | Modelos | Especificação                            |
|--|---------|--|
| <b>Montagem íman velocidade</b>                            | Todos   | 6 Bolt rotor<br>Em disco de travão       |
| <b>Padrão eixo traseiro</b>                                | Todos   | Boost 12x148                             |
| <b>Passo de rosca eixo traseiro</b>                        | Todos   | 1mm                                      |
| <b>Comprimento eixo traseiro</b>                           | Todos   | 192mm                                    |
| <b>Diâmetro espigão</b>                                    | Todos   | 31.6mm                                   |
| <b>Diâmetro braçadeira do espigão</b>                      | Todos   | Integrada                                |
| <b>Inserção máxima do espigão</b>                          |         |  |
| <b>S</b>   | Todos   | 200mm                                    |
| <b>M</b>   | Todos   | 220mm                                    |
| <b>L</b>   | Todos   | 240mm                                    |
| <b>XL</b>  | Todos   | 240mm                                    |
| <b>Compatível espigão telescópico<br/>cablagem interna</b> | Todos   | Sim                                      |
| <b>Desviador dianteiro</b>                                 | Todos   | Não. Só 1X                               |
| <b>Tamanho máximo prato</b>                                | Todos   | 38t                                      |
| <b>Tamanho mínimo prato</b>                                | Todos   | 34t                                      |
| <b>Compatível prato oval</b>                               | Todos   | Não                                      |
| <b>Tipo de travões</b>                                     | Todos   | Disco                                    |
| <b>Padrão pinça de travão traseiro</b>                     | Todos   | Post Mount                               |
| <b>Tamanho máximo disco traseiro</b>                       | Todos   | 203mm                                    |
| <b>Tamanho mínimo disco traseiro</b>                       | Todos   | 180mm                                    |
| <b>Compatível guia corrente</b>                            | Todos   | Sim                                      |
| <b>ICGS</b>  | Todos   | Não                                      |
| <b>Cablagem</b>  | Todos   | Internal through DT and CS. Full housing |
| <b>Compatível cablagem travão<br/>traseiro esquerdo</b>    | Todos   | Sim                                      |

| Característica  | Modelos | Especificação                                       |
|---|---------|---|
| <b>Suporte para garrafas</b>                                      | Todos   | Em todos os tamanhos. Suporte para garrafas padrão. |
| <b>Compatibilidade potenciómetro</b>                              | Todos   | Não   |
| <b>Compatível com trailer</b>                                     | Todos   | Não   |
| <b>Montagem de porta-bagagens</b>                                 | Todos   | Não   |
| <b>Montagem de guarda-lamas</b>                                   | Todos   | Não   |
| <b>Montagem banco para criança</b>                                | Todos   | Não   |
| <b>Peso máximo recomendado<br/>(ciclista+equipamento+bagagem)</b> | Todos   | 165Kg   |

## ESPECIFICAÇÕES DO MOTOR SHIMANO EP8

| Característica                         | Especificação  |
|--|--|
| <b>Potência nominal</b>                | 250W   |
| <b>Tensão</b>                          | 36V  |
| <b>Tipo</b>                            | Brushless DC   |
| <b>Assistência</b>                     | Hasta 25km/h   |
| <b>Binário máximo</b>                  | 85Nm   |
| <b>Peso</b>                            | 2600g  |
| <b>Modos de assistência à pedalada</b> | 4  |
| <b>Walk assist</b>                     | Si (pulsar 1s el botón Y para activar y mantener pulsado para asistir) |
| <b>Gama de cadência</b>                | 130/min.   |
| <b>Sensores</b>                        | Cadência<br>Sensor torque<br>Velocidade                                |
| <b>Tecnologia do sistema</b>           | CAN bus  |

## ESPECIFICAÇÕES DO COMANDO DE CONTROLO, SHIMANO EM800

| Característica | Especificação                  |
|----------------|--------------------------------|
| Funções        | Mudança de modo de assistência |

## ESPECIFICAÇÕES DA BATERIA

| Característica  | Especificação   |
|-----------------|---|
| Tensão          | 36V   |
| Capacidade      | 720WH   |
| Peso            | 3620g   |
| Pack de células | 10S4P   |
| Carregamento    | Com bateria dentro ou fora do quadro.                           |
| Dimensões       | 586.3x80x45mm   |
| Ligação         | Cabo para o motor, porta de carregamento e comando de controlo. |
| Estanqueidade   | IP65  |

## ESPECIFICAÇÕES DO CARREGADOR

| Característica                           | Especificação                          |
|--|--|
| Entrada                                  | 100-240V. 50-60Hz. AC                  |
| Saída                                    | 42V                                    |
| Corrente de carregamento                 | 4A                                     |
| Intervalo de temperatura de carregamento | 0°C - 40°C                             |
| Visualização de carregamento             | Através de LED integrado no carregador |

## ESPECIFICAÇÕES DO SENSOR DE VELOCIDADE

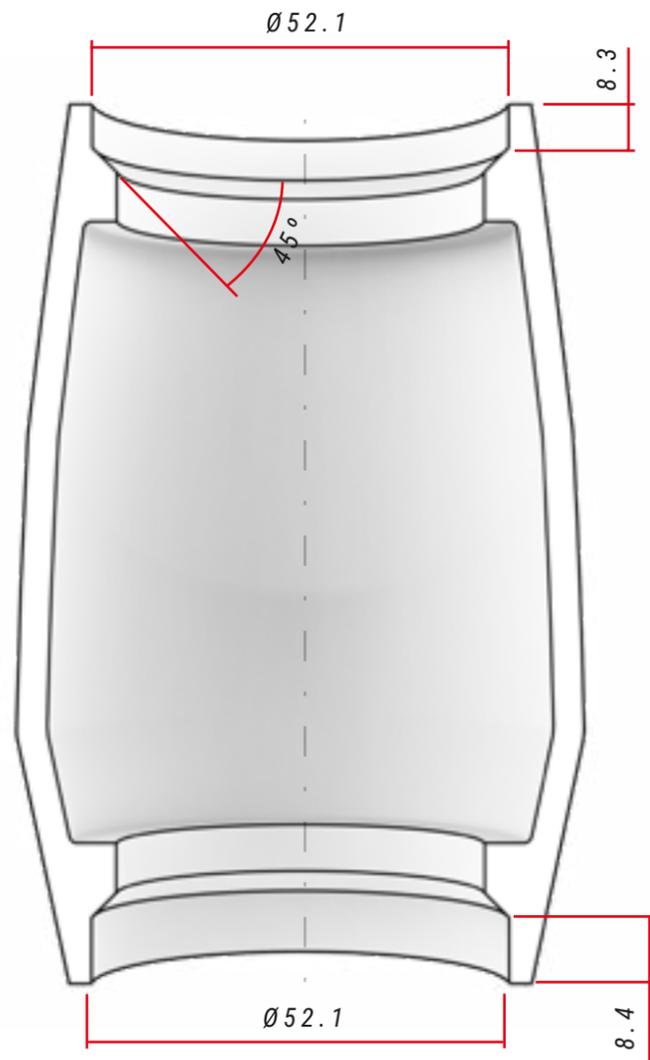
| Característica | Especificação                                   |
|----------------|---|
| Montagem       | Integrado na escora esquerda. Cablagem interna. |
| Íman           | Em disco de travão.                             |

## ESPECIFICAÇÕES DO DISPLAY EM800

| Característica | Especificação  |
|----------------|--|
| Funções        | Exibição de erros.<br>Exibição do modo de assistência seleccionado.<br>Visualização de informações sobre a viagem. |

## 09 CONJUNTO E PEÇAS SOBRESSELENTES

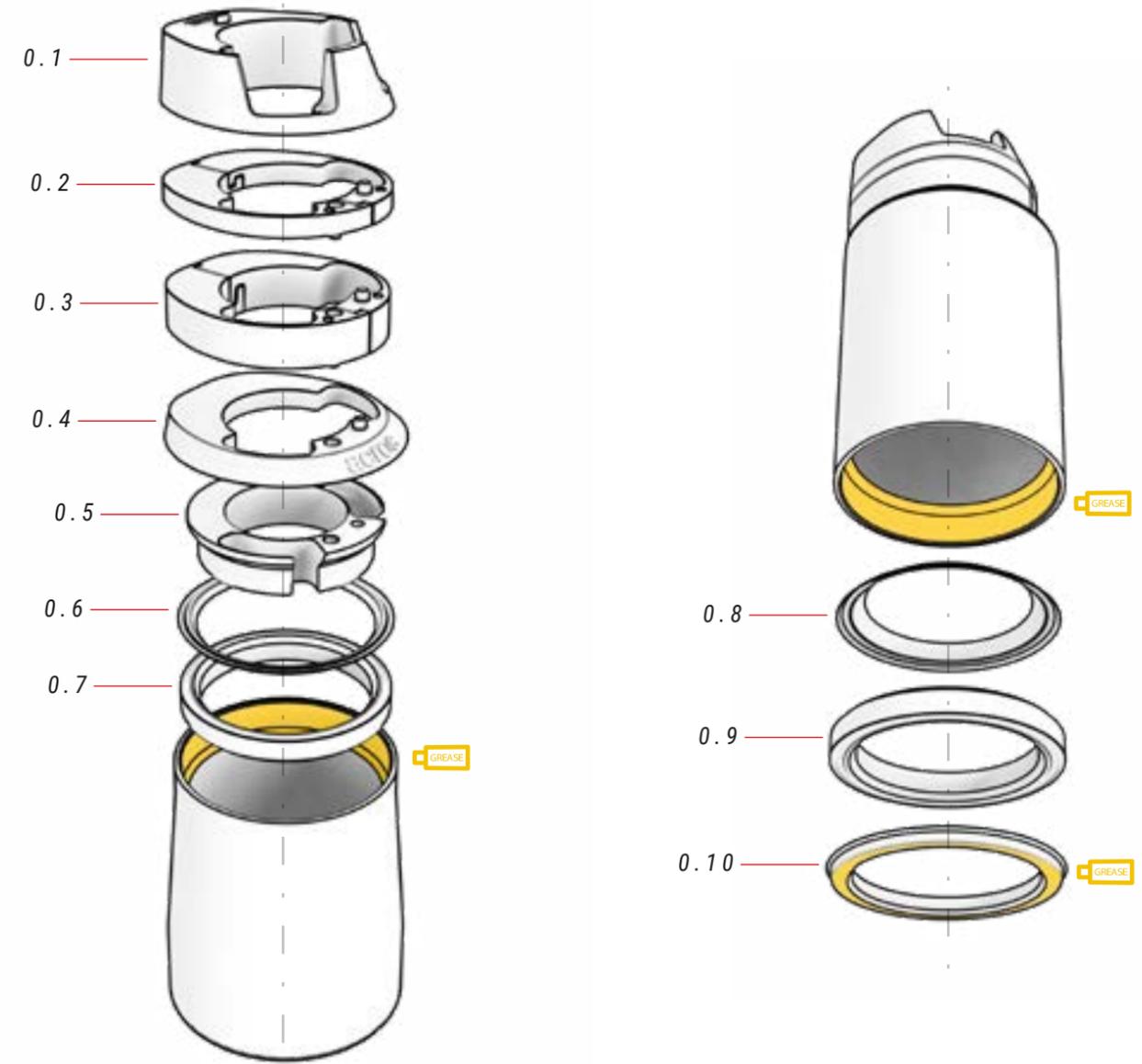
### DIMENSÕES DO TUBO DE DIREÇÃO



### ESPECIFICAÇÕES DA DIREÇÃO

|                 | Tipo           | Ângulo de contacto com anel de compressão / curso da forqueta | Dimensões do rolamento |
|-----------------|----------------|---|------------------------|
| <b>Superior</b> | 1-1/8" Steerer | 45°   | 42x52x7                |
| <b>Inferior</b> | 1,5" Steerer   | 45°   | 40x52x7, R2            |

## MONTAGEM DO CONJUNTO DE DIREÇÃO

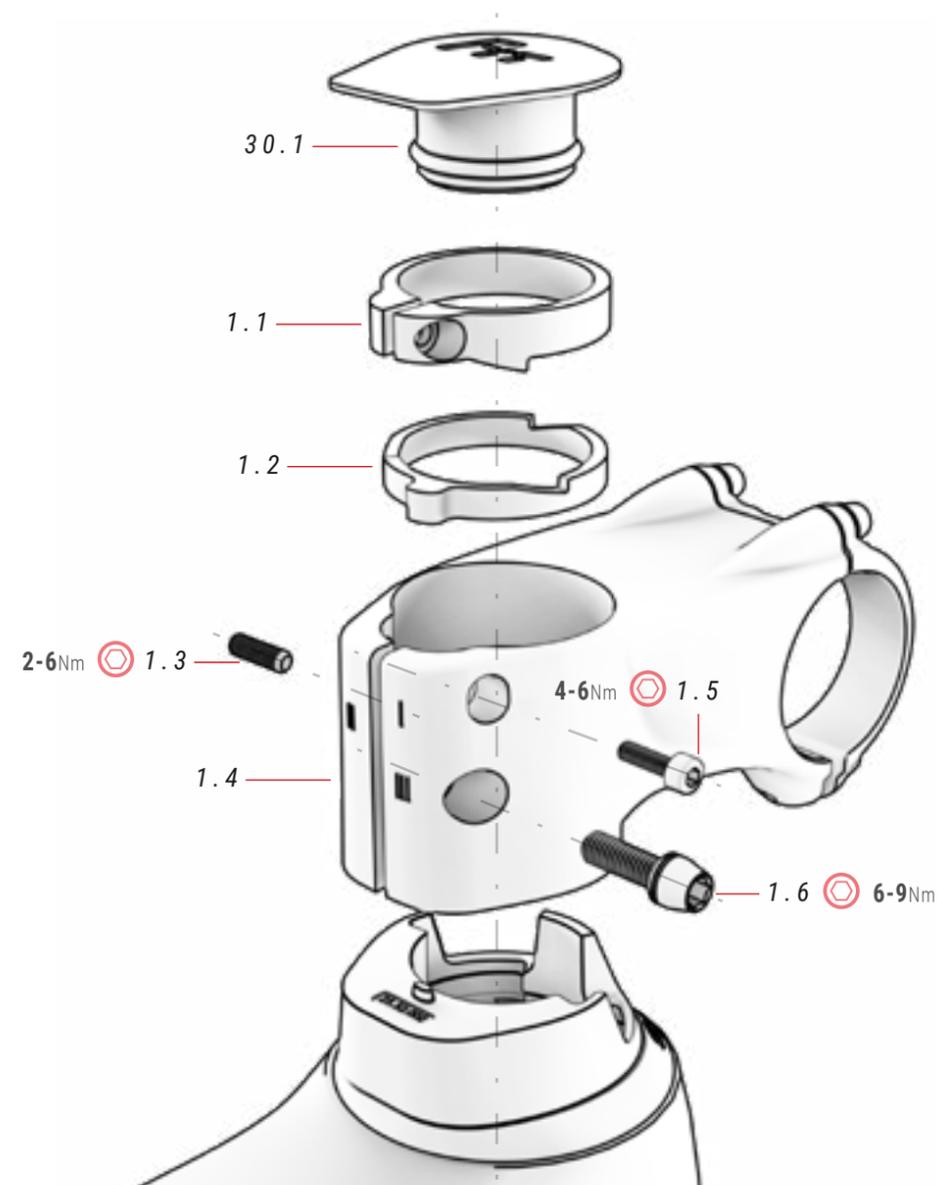


### 00 CONJUNTO DE DIREÇÃO ref.: 383253600

| N.º | Item                           | Quantidade |
|-----|--------------------------------|------------|
| 0.1 | Tampa superior, inserção cabos | 1          |
| 0.2 | Espaçador 5 mm (2 peças)       | 1          |
| 0.3 | Espaçador 10 mm (2 peças)      | 1          |
| 0.4 | Tampa tubo de direção          | 1          |
| 0.5 | Anel encaminhamento cabos      | 1          |

| N.º  | Item                               | Quantidade |
|------|------------------------------------|------------|
| 0.6  | Anel vedante                       | 1          |
| 0.7  | Rolamento contacto angular 42x52x7 | 1          |
| 0.8  | Anel vedante inferior              | 1          |
| 0.9  | Rolamento contacto angular 40x52x7 | 1          |
| 0.10 | Anel vedante 1.5"                  | 1          |

## MONTAGEM AVANÇO FIT



VÍDEO INSTRUÇÕES  
MONTAGEM AVANÇO FIT



0

<https://youtu.be/hJ0CCBBYKQk>

⚠ Graças ao sistema de anilhas (1.1 e 1.2) o avanço FIT.1 elimina folgas sem utilizar a aranha. Siga cuidadosamente todos os passos descritos no vídeo para montar corretamente o avanço e evitar acidentes.

### 01 AVANÇO FIT

ref.: 384612600

| N.º | Item            | Quantidade |
|-----|-----------------|------------|
| 1.1 | Anilha superior | 1          |
| 1.2 | Anilha inferior | 1          |
| 1.3 | Perno roscado   | 1          |
| 1.4 | Avanço FIT      | 1          |

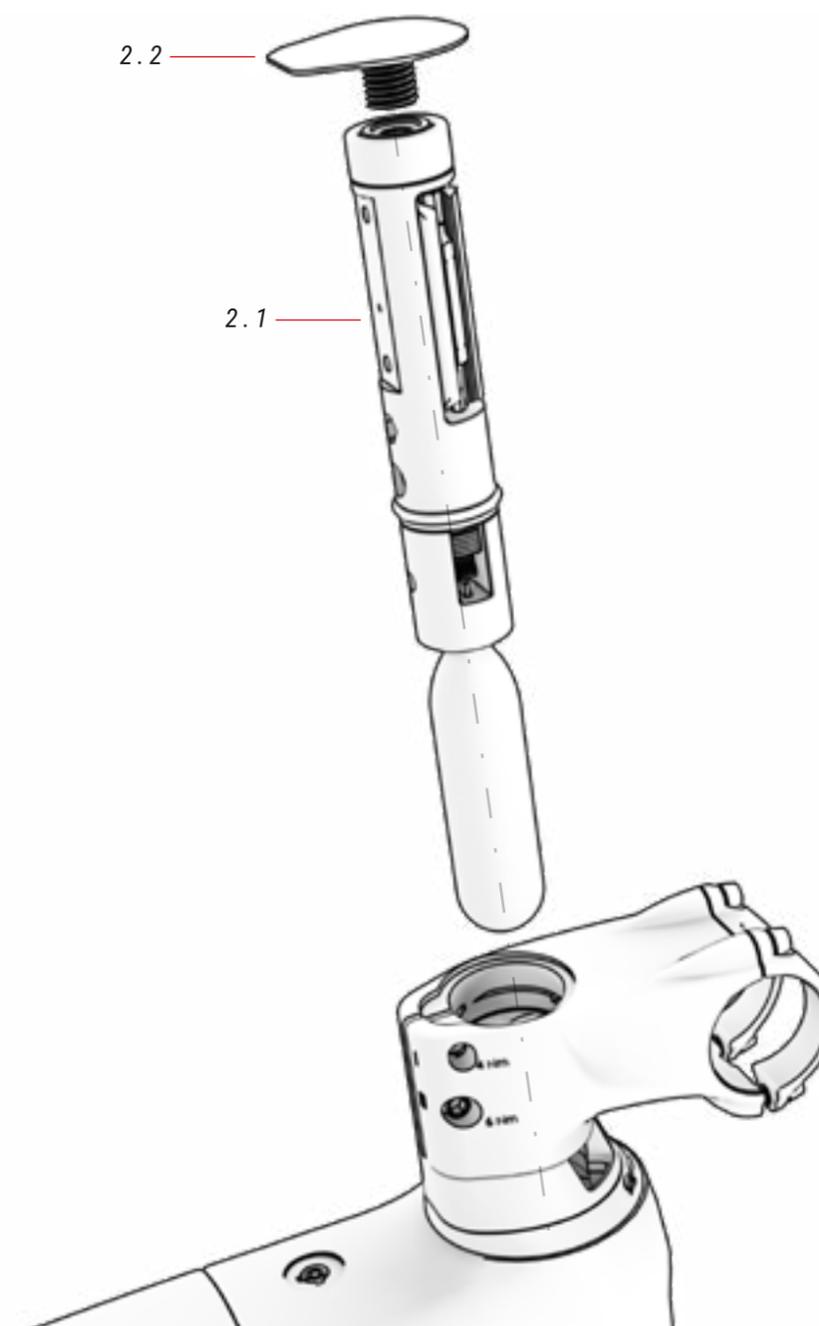
| N.º | Item     | Quantidade |
|-----|----------|------------|
| 1.5 | Parafuso | 1          |
| 1.6 | Parafuso | 1          |

### 30 TAMPA AVANÇO FIT

ref.: 363293900

| N.º  | Item             | Quantidade |
|------|------------------|------------|
| 30.1 | Tampa avanço FIT | 1          |

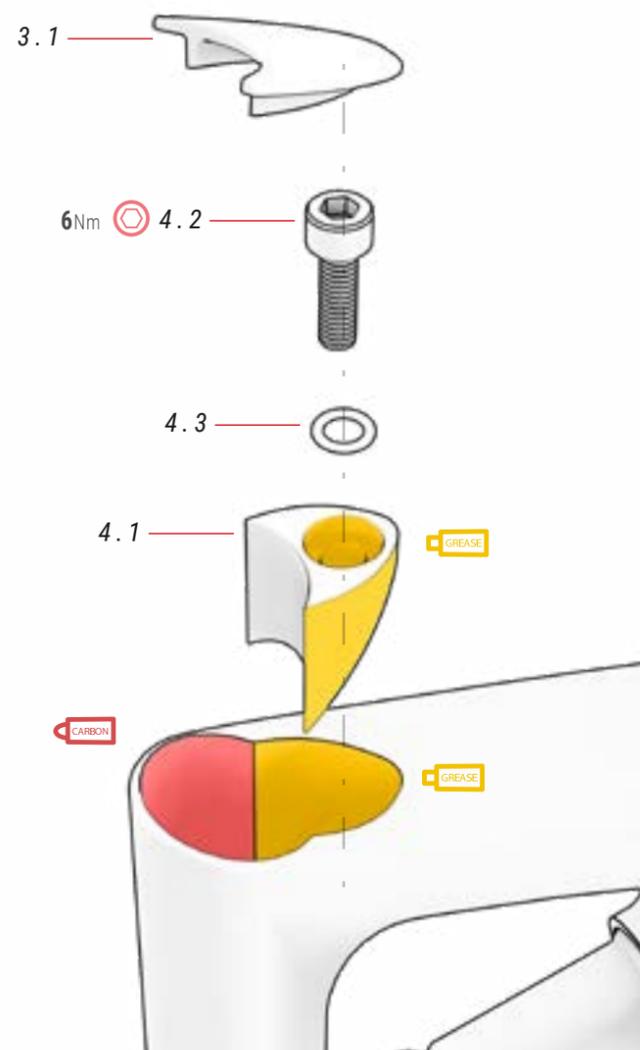
## MONTAGEM FERRAMENTA FIT BH



### 02 FIT

| N.º | Item                        | Quantidade |
|-----|-----------------------------|------------|
| 2.1 | FIT (vendido separadamente) | 1          |
| 2.2 | Tampa rosca para fta. FIT   | 1          |

## MONTAGEM DO FECHO INTEGRADO DO ESPIGÃO DO SELIM



### 03 TAMPA ESPIGÃO

ref.: 381538900

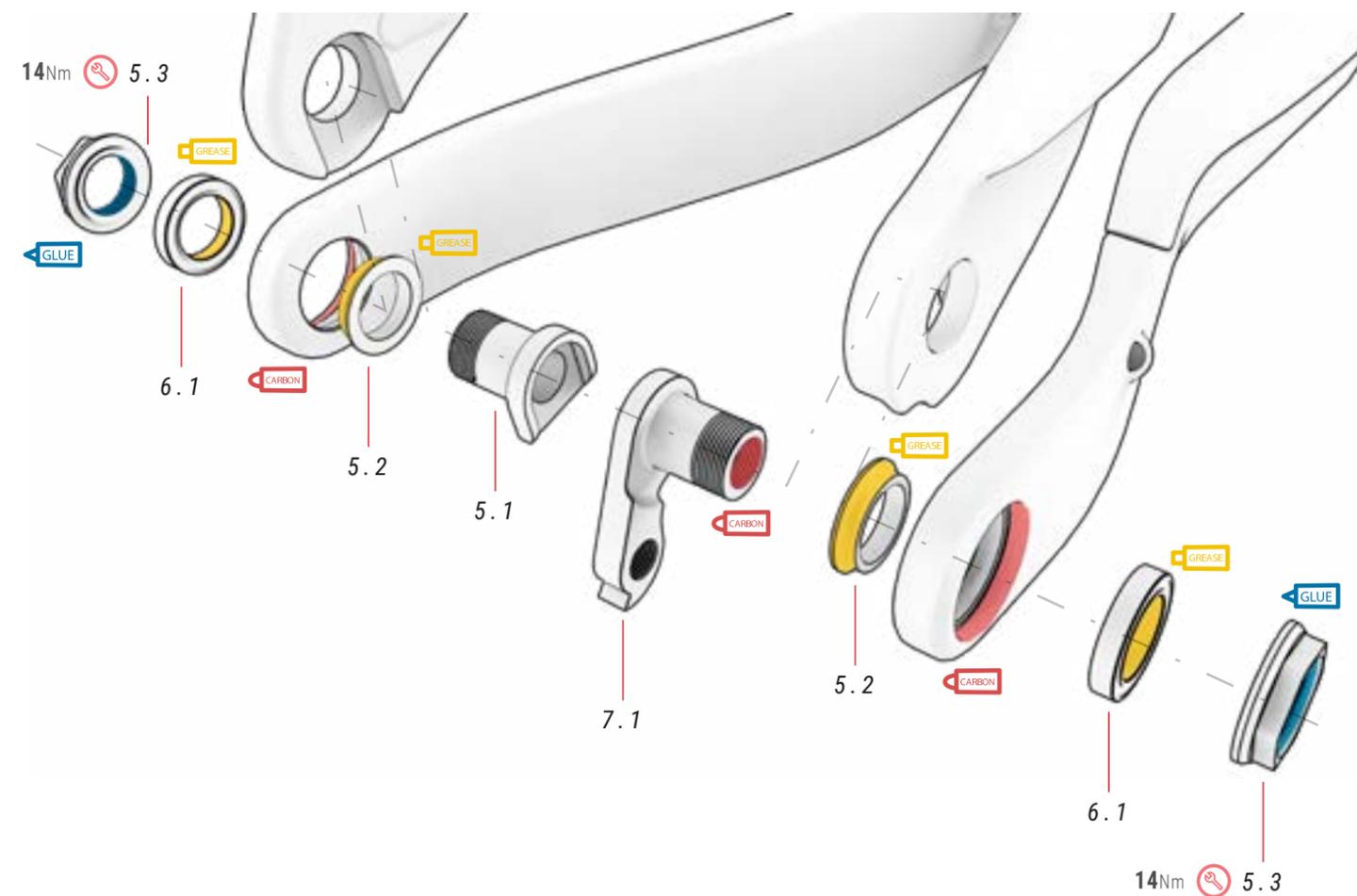
| N.º | Item          | Quantidade |
|-----|---------------|------------|
| 3.1 | Tampa espigão | 1          |

### 04 BRAÇADEIRA ASSENTO

ref.: 386132900

| N.º | Item                   | Quantidade |
|-----|------------------------|------------|
| 4.1 | Braçadeira             | 1          |
| 4.2 | Parafuso M6xP1.0x25 mm | 1          |
| 4.3 | Anilha                 | 1          |

## EIXO TRASEIRO SPLIT PIVOT E DESVIADOR TRASEIRO



### 05 PEÇAS SPLIT PIVOT

ref.: 381215400

| N.º | Item          | Quantidade |
|-----|---------------|------------|
| 5.1 | Set parafuso  | 1          |
| 5.2 | Anilha        | 2          |
| 5.3 | Porca Dropout | 2          |

### 06 ROLAMENTO DROPOUT

ref.: 381215500

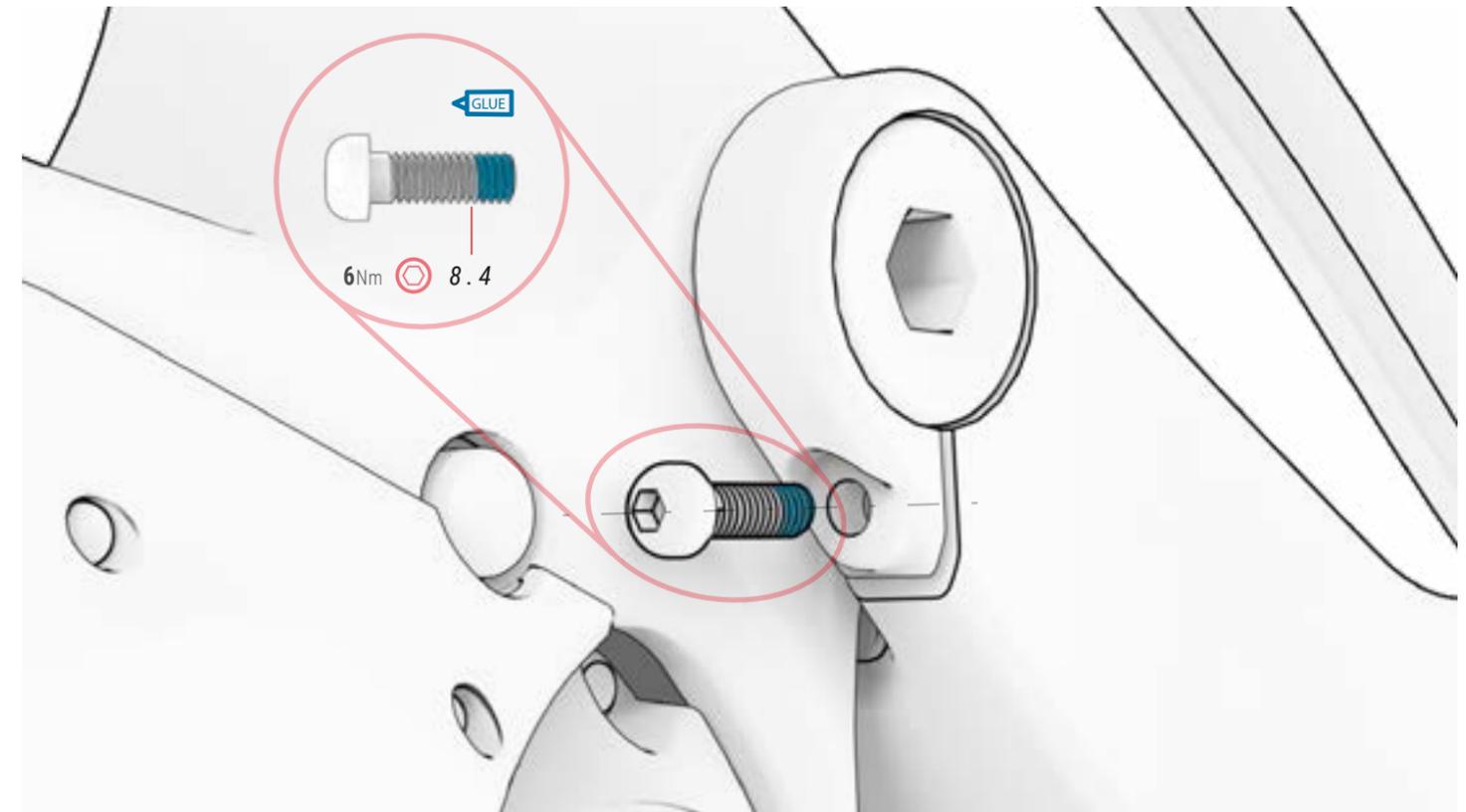
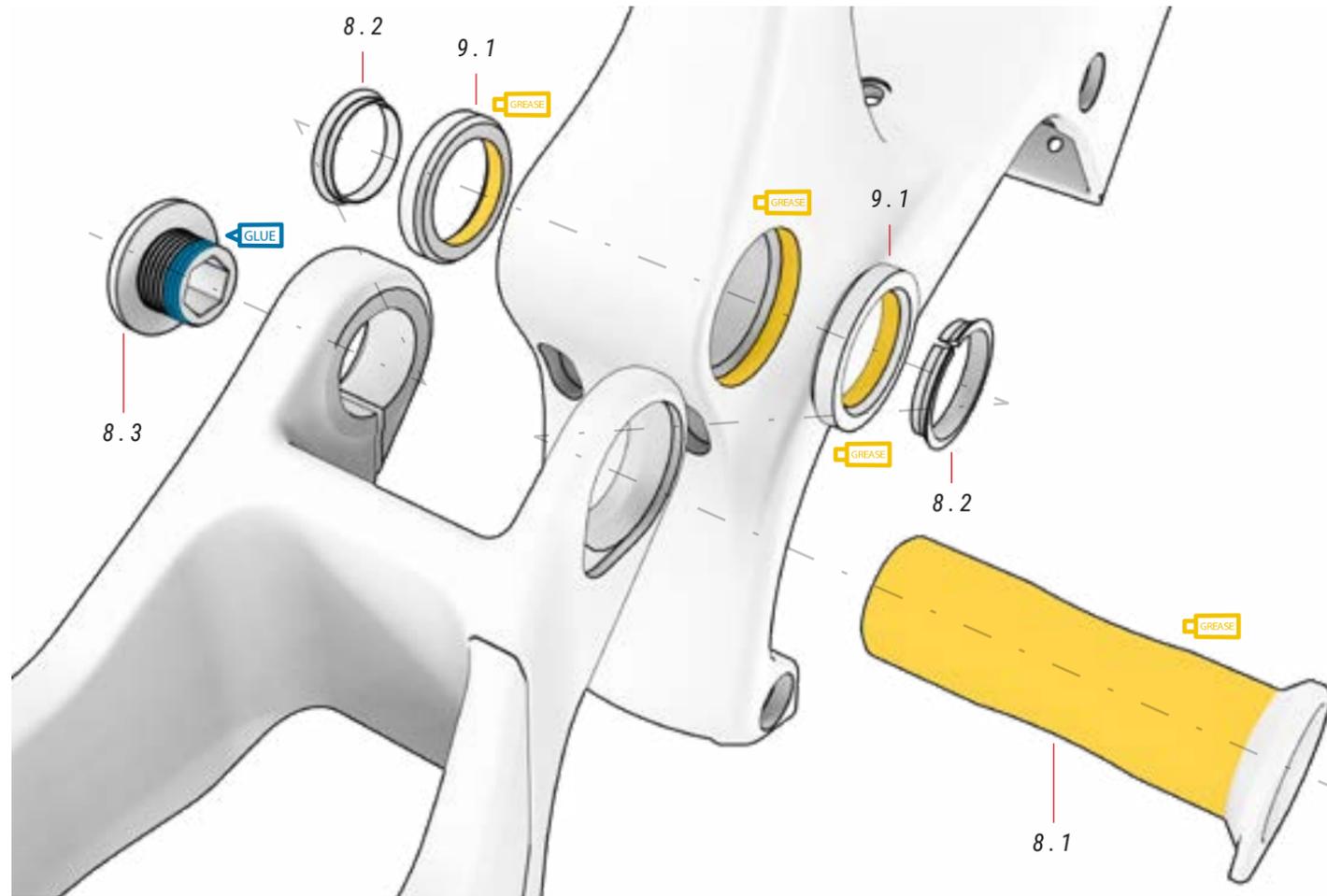
| N.º | Item                           | Quantidade |
|-----|--------------------------------|------------|
| 6.1 | Rolamento Dropout Ø17xØ26x5 mm | 2          |

### 07 DROPOUT

ref.: 381521400

| N.º | Item    | Quantidade |
|-----|---------|------------|
| 7.1 | Dropout | 1          |

## PONTO DE ROTAÇÃO PRINCIPAL DO BRAÇO OSCILANTE



⚠ A peça 8.3 não deve apertar-se mais de 2 Nm, pois a sua função é evitar folgas. A peça 8.4 fixa completamente a peça 8.3.

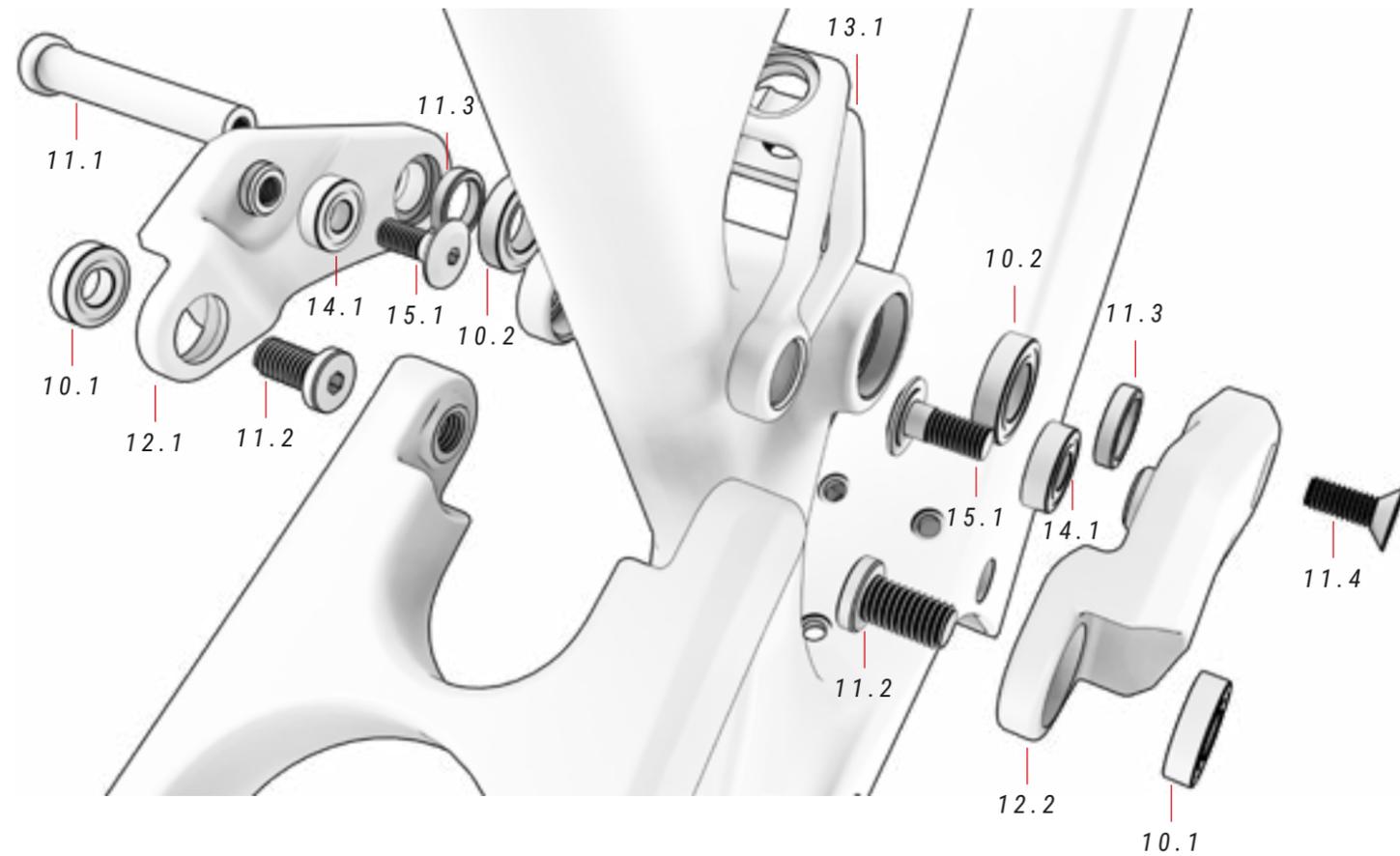
### 08 EIXO BRAÇO OSCILANTE ref.: 381215800

| N.º | Item                   | Quantidade |
|-----|------------------------|------------|
| 8.1 | Thru axle              | 1          |
| 8.2 | Anilha compressão      | 2          |
| 8.3 | Parafuso               | 1          |
| 8.4 | Parafuso M6xP1.0x20 mm | 1          |

### 09 ROLAMENTOS ref.: 381215900

| N.º | Item   | Quantidade |
|-----|--|------------|
| 9.1 | Rolamentos Ø27.15xØ38x6.5 mm<br>36X45 ° 1°HS | 2          |

## DESMONTAGEM DA BIELA



### 10 ROLAMENTOS ref.: 381215700

| N.º  | Item                    | Quantidade |
|------|-------------------------|------------|
| 10.1 | Rolamentos Ø10xØ22x6 mm | 2          |
| 10.2 | Rolamentos Ø15xØ28x7 mm | 2          |

### 11 PEÇAS EIXOS ref.: 381215600

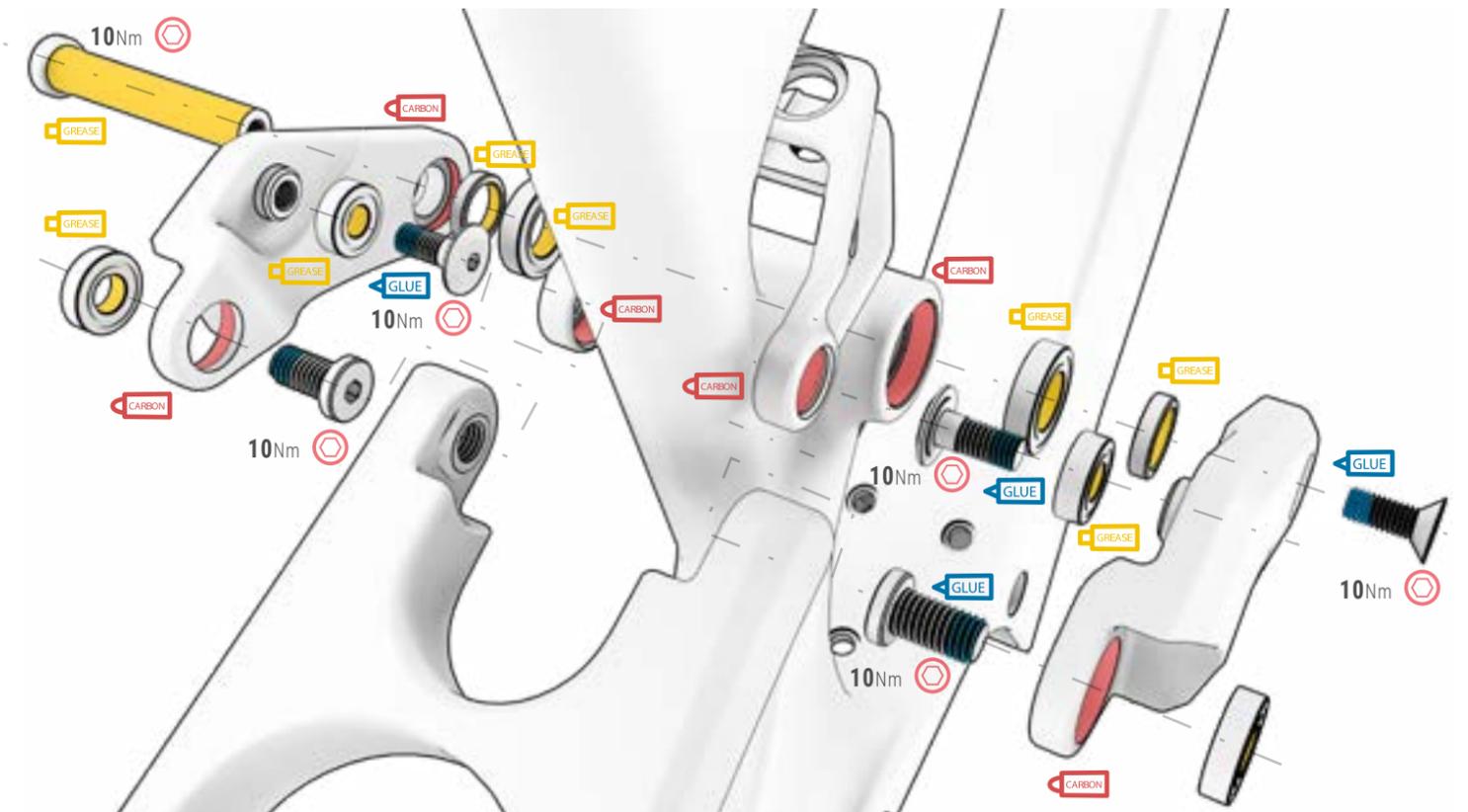
| N.º  | Item                     | Quantidade |
|------|--------------------------|------------|
| 11.1 | Thru axle M8xP1.25x86 mm | 1          |
| 11.2 | Parafuso M10xP1.5x18 mm  | 2          |
| 11.3 | Anilha Ø15.2xØ21x5 mm    | 2          |
| 11.4 | Parafuso M8xP1.25x20 mm  | 1          |

### 12 ROCKER ref.: 341103000

| N.º  | Item            | Quantidade |
|------|-----------------|------------|
| 12.1 | Rocker esquerdo | 1          |
| 12.2 | Rocker direito  | 1          |

### 13 BIELA ref.: 391738000

| N.º  | Item           | Quantidade |
|------|----------------|------------|
| 13.1 | Biela          | 1          |
| 13.2 | Parafuso biela | 1          |



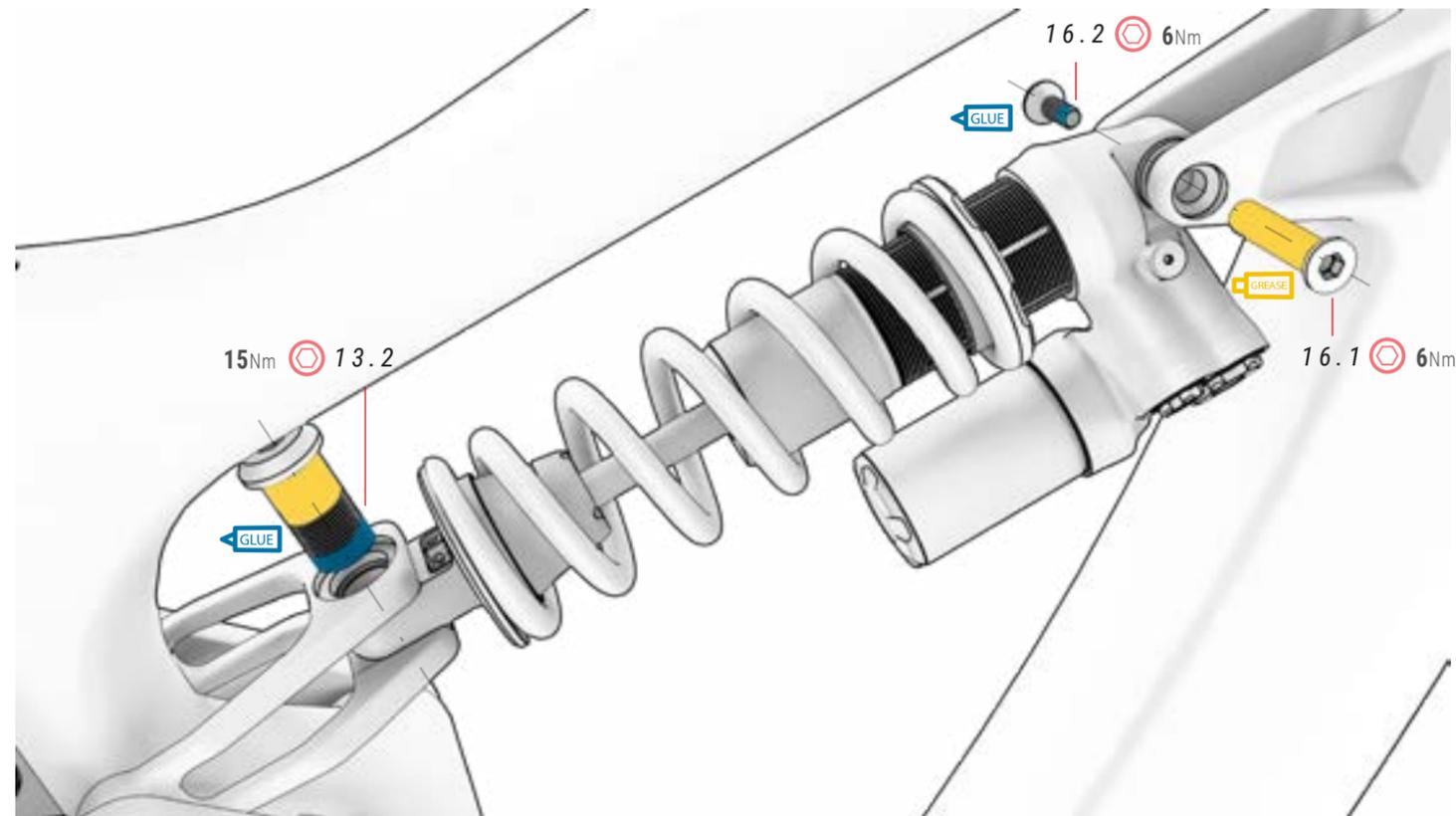
### 14 ROLAMENTOS ref.: 381216300

| N.º  | Item                   | Quantidade |
|------|------------------------|------------|
| 14.1 | Rolamentos Ø8xØ19x6 mm | 2          |

### 15 PARAFUSOS ref.: 381216400

| N.º  | Item                     | Quantidade |
|------|--------------------------|------------|
| 15.1 | Parafusos M8xP1.25x21 mm | 2          |

## MONTAGEM AMORTECEDOR



### 13 BIELA

ref.: 391738000

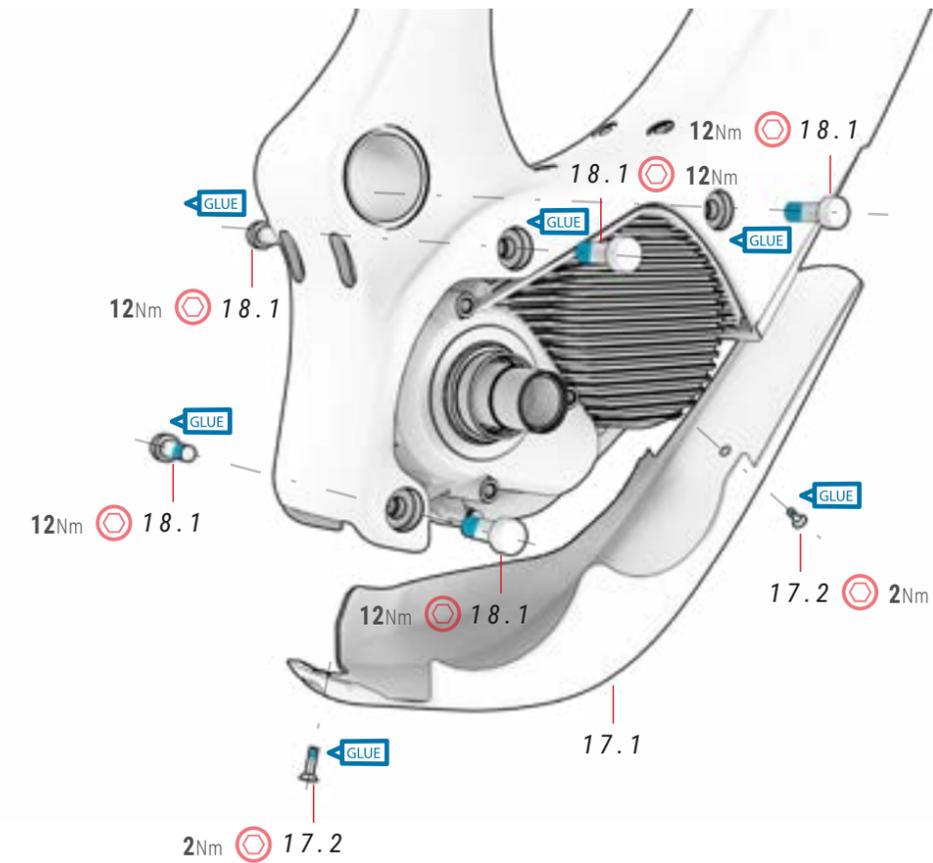
| N.º  | Item           | Quantidade |
|------|----------------|------------|
| 13.1 | Biela          | 1          |
| 13.2 | Parafuso biela | 1          |

### 16 PARAFUSOS AMORTECEDOR

ref.: 381216000

| N.º  | Item                           | Quantidade |
|------|--------------------------------|------------|
| 16.1 | Eixo amortecedor M6xP1.0x33 mm | 1          |
| 16.2 | Parafuso M6xP1.0x17 mm         | 1          |

## TAMPA MOTOR



### 17 ESTRUTURA E PARAFUSOS

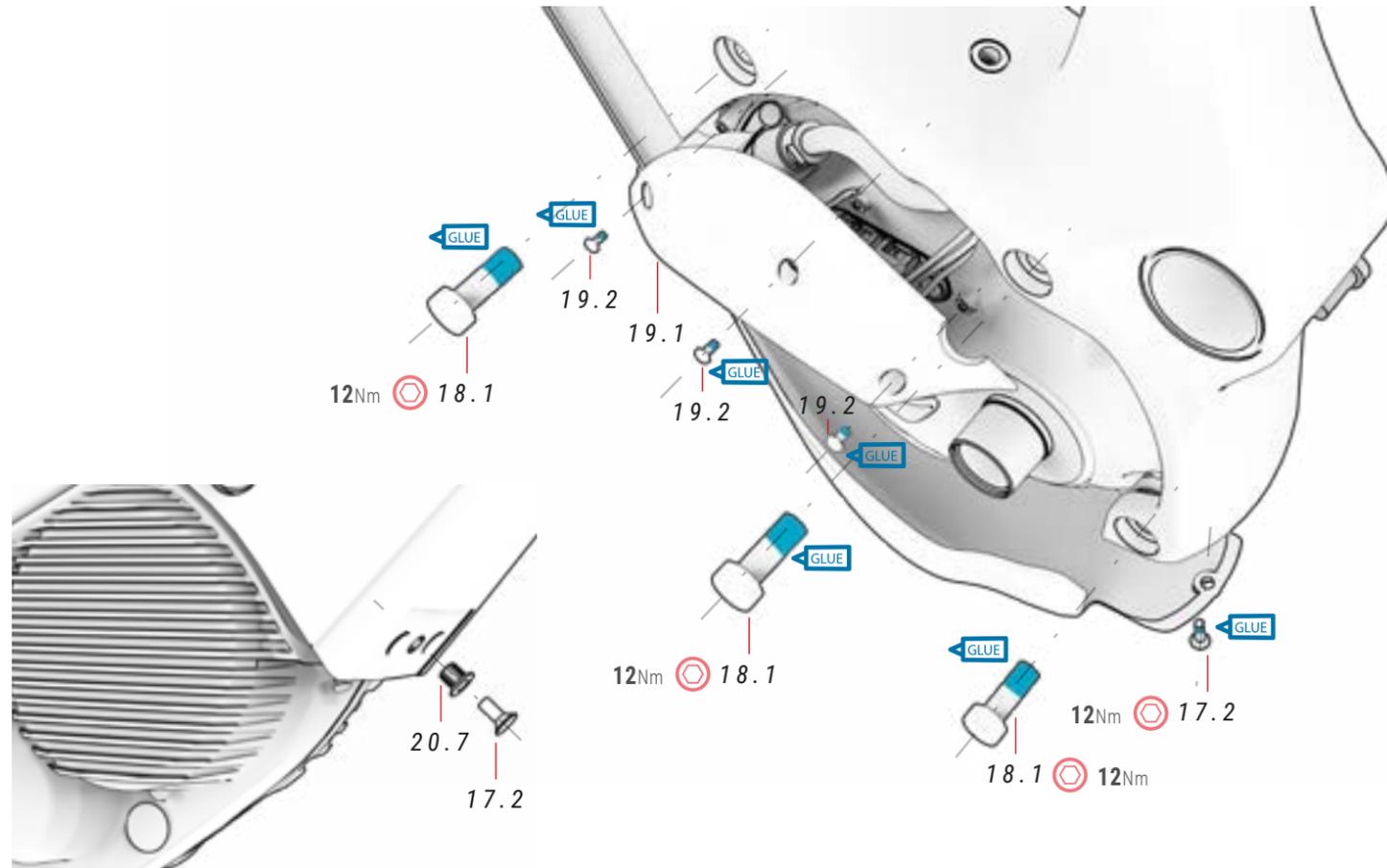
ref.: 393232600

| N.º  | Item                                | Quantidade |
|------|-------------------------------------|------------|
| 17.1 | Estrutura motor                     | 1          |
| 17.2 | Parafusos tampa motor M4xP0.7x10 mm | 2          |

### 18 PARAFUSOS MOTOR

| N.º  | Item           | Quantidade |
|------|----------------|------------|
| 18.1 | Parafuso motor | 6          |

## TAMPA MOTOR



### 17 ESTRUTURA E PARAFUSOS ref.: 393232600

| N.º  | Item                                | Quantidade |
|------|-------------------------------------|------------|
| 17.1 | Estrutura motor                     | 1          |
| 17.2 | Parafusos tampa motor M4xP0.7x10 mm | 2          |

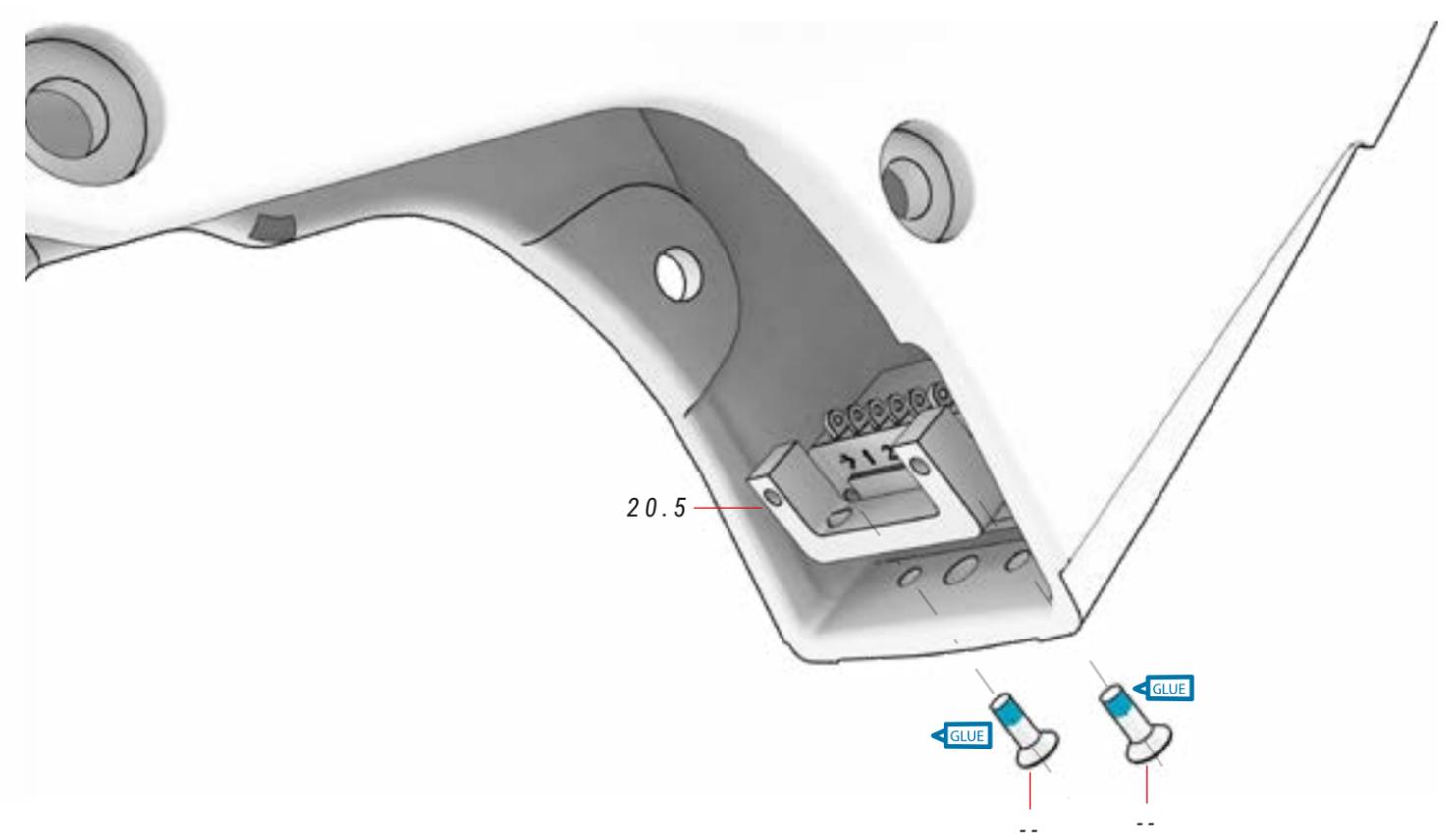
### 18 PARAFUSOS MOTOR

| N.º  | Item           | Quantidade |
|------|----------------|------------|
| 18.1 | Parafuso motor | 6          |

### 19 TAMPA LATERAL MOTOR

| N.º  | Item                         | Quantidade |
|------|------------------------------|------------|
| 19.1 | Tampa lateral motor          | 1          |
| 19.2 | Parafuso tampa lateral motor | 3          |

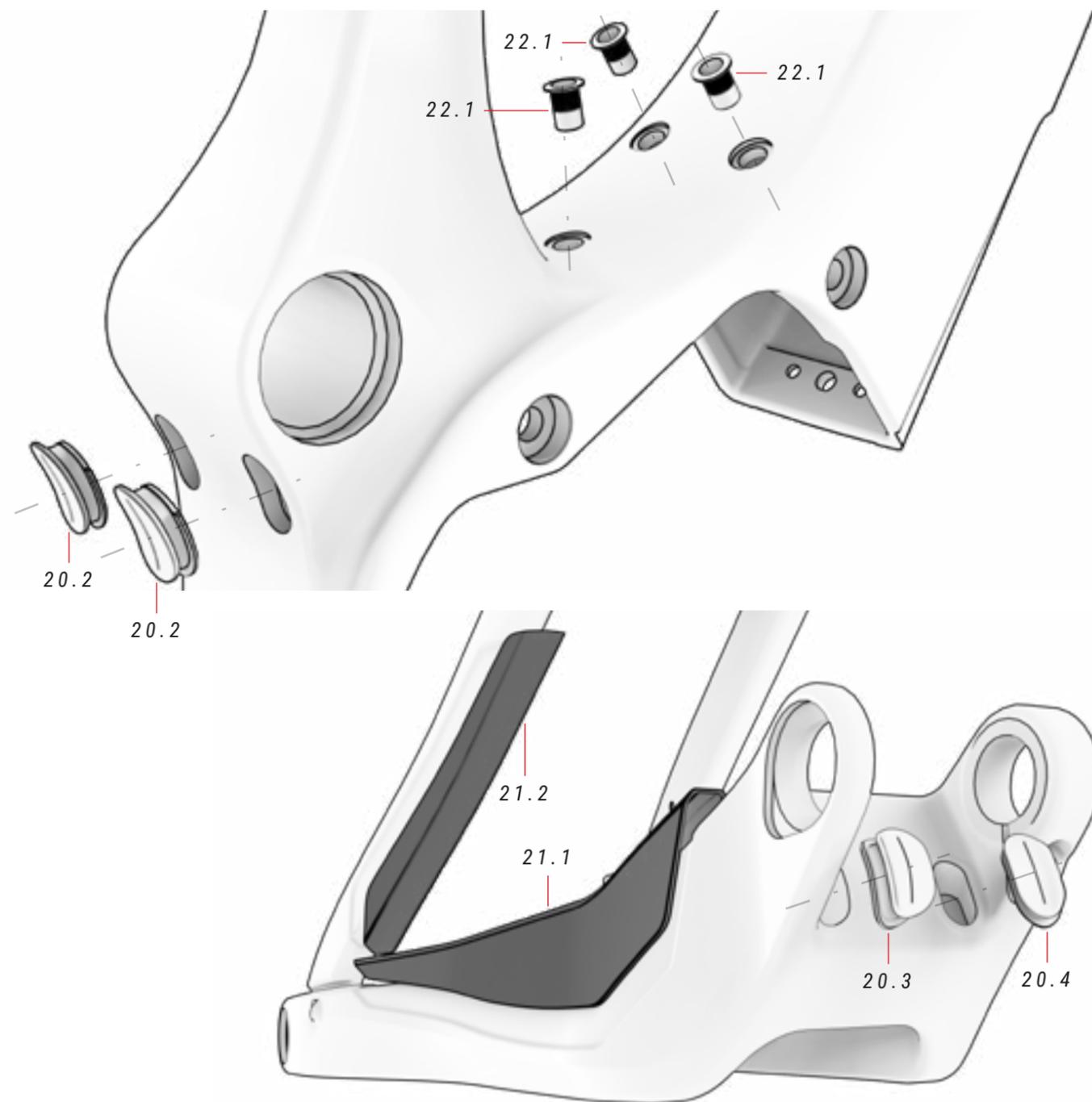
## SUPORE BATERIA



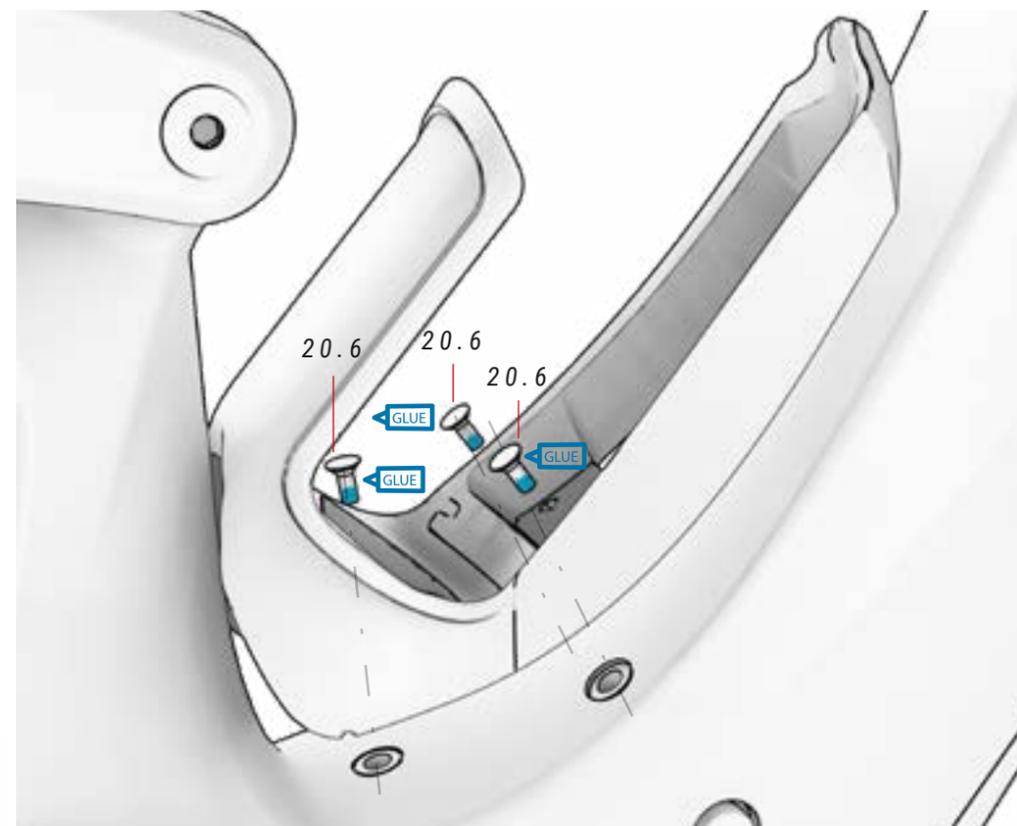
### 20 SET GUIA CABOS ref.: 381216100

| N.º  | Item                            | Quantidade |
|------|---------------------------------|------------|
| 20.1 | Parafuso                        | 2          |
| 20.2 | Guia cabos triângulo dianteiro  | 2          |
| 20.3 | Guia cabos escora direita       | 1          |
| 20.4 | Guia cabos escora esquerda      | 1          |
| 20.5 | Suporte bateria                 | 1          |
| 20.6 | Parafusos suporte para garrafas | 3          |
| 20.7 | Fixador parafuso                | 1          |
| 20.8 | Perno roscado travão traseiro   | 2          |

## PROTETORES



## SUPORE PARA GARRAFAS



⚠ Um comprimento dos parafusos superior ao devido pode provocar danos na bateria, não cobertos pela garantia. Nunca force os parafusos.

### 20 SET GUIA CABOS

ref.: 381216100

| N.º  | Item  | Quantidade |
|------|---|------------|
| 20.1 | Parafuso                                      | 2          |
| 20.2 | Guia cabos triângulo dianteiro                | 2          |
| 20.3 | Guia cabos escora direita                     | 1          |
| 20.4 | Guia cabos escora esquerda                    | 1          |
| 20.5 | Suporte bateria                               | 1          |
| 20.6 | Parafusos suporte para garrafas M5xP0.8x18 mm | 3          |
| 20.7 | Fixador parafuso                              | 1          |
| 20.8 | Perno roscado travão traseiro                 | 2          |

### 21 PROTETORES

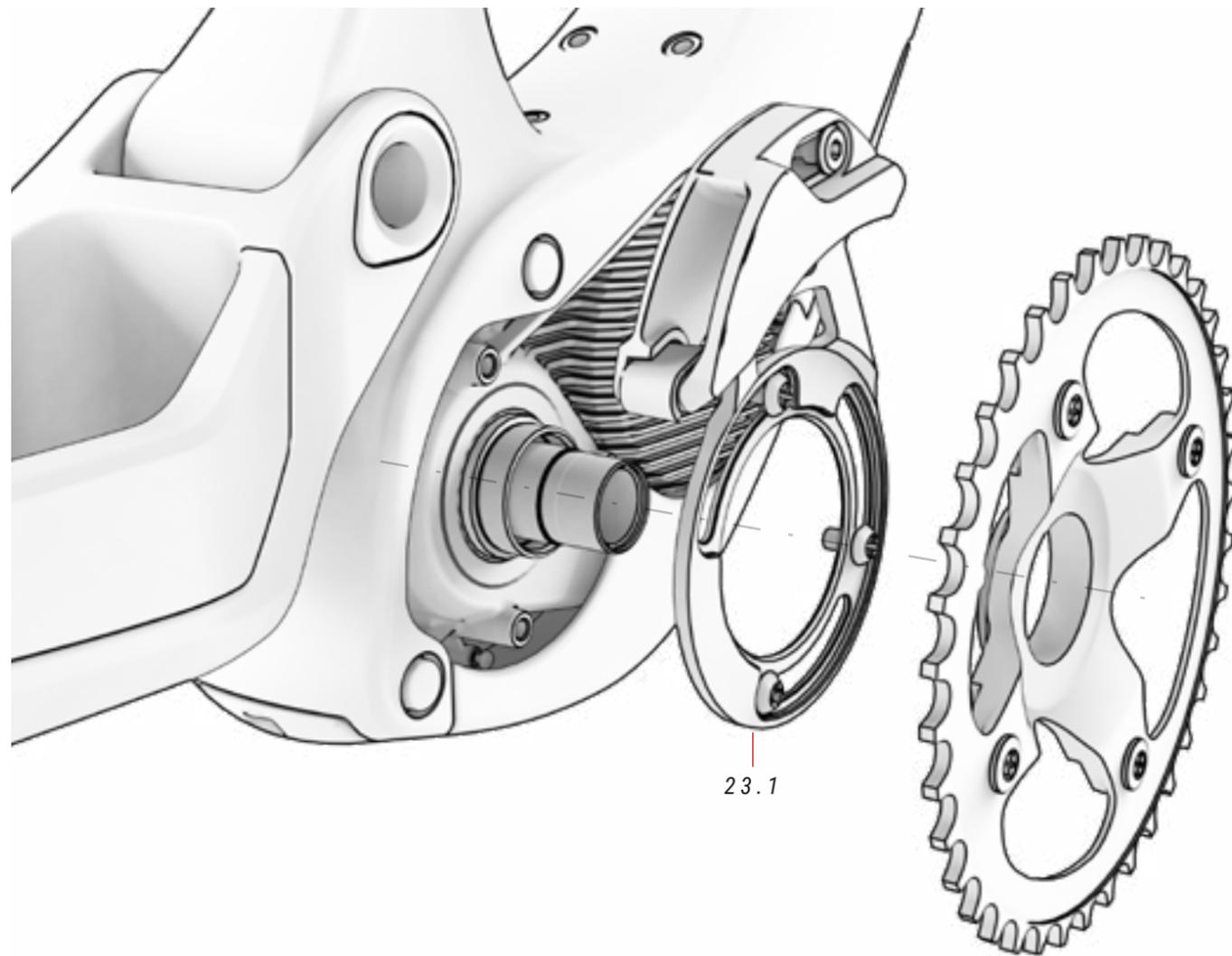
ref.: 393232300

| N.º  | Item             | Quantidade |
|------|------------------|------------|
| 21.1 | Protetor escora  | 1          |
| 21.2 | Protetor tirante | 1          |

### 22 FIXADOR PARAFUSO SUPORE PARA GARRAFAS

| N.º  | Item                                   | Quantidade |
|------|--|------------|
| 22.1 | Fixador parafuso suporte para garrafas | 3          |

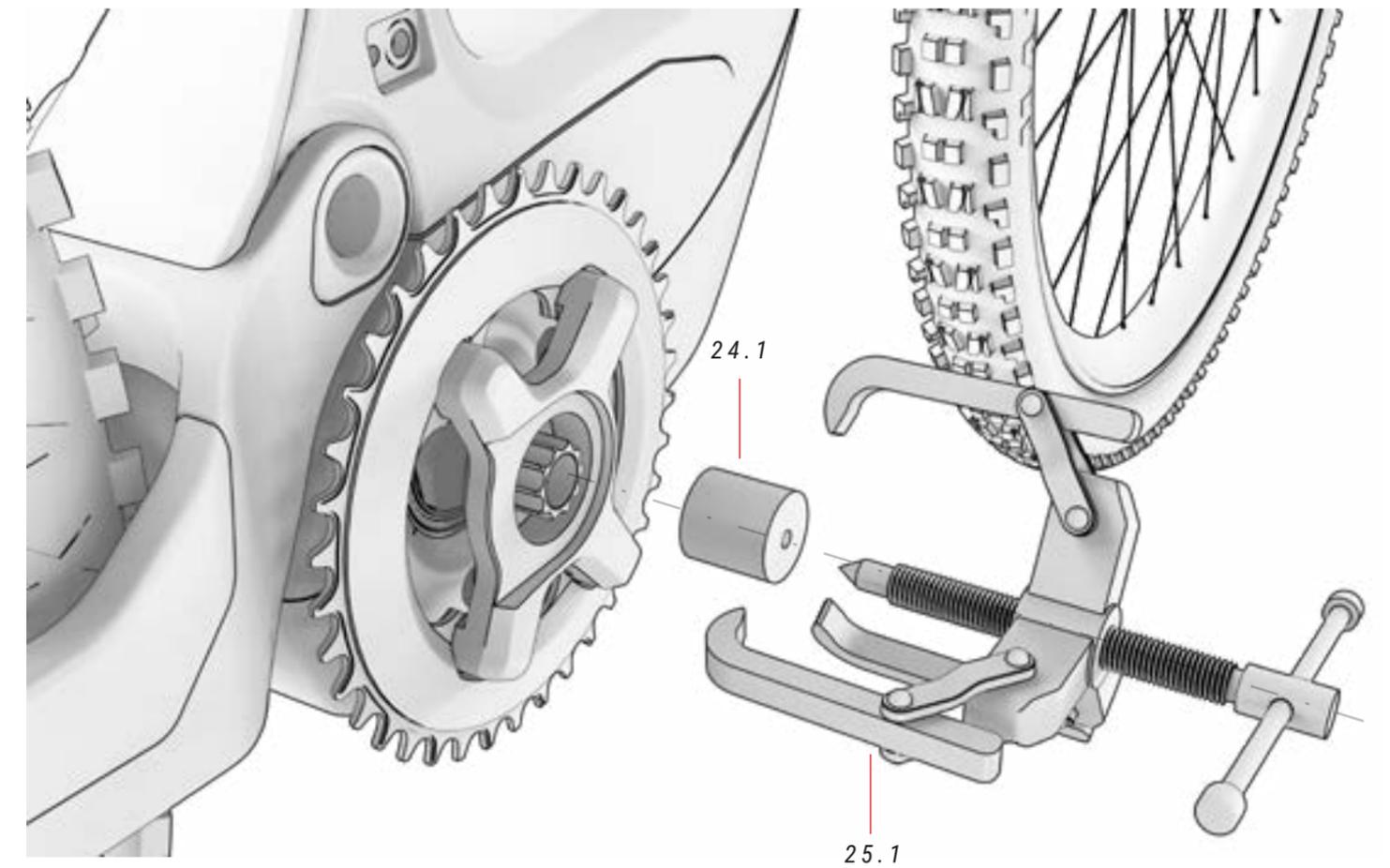
## GUIA CORRENTES



### 23 GUIA CORRENTES

| N.º  | Item           | Quantidade |
|------|----------------|------------|
| 23.1 | Guia correntes | 1          |

## BIELA DO MOTOR BH-2EXMAG



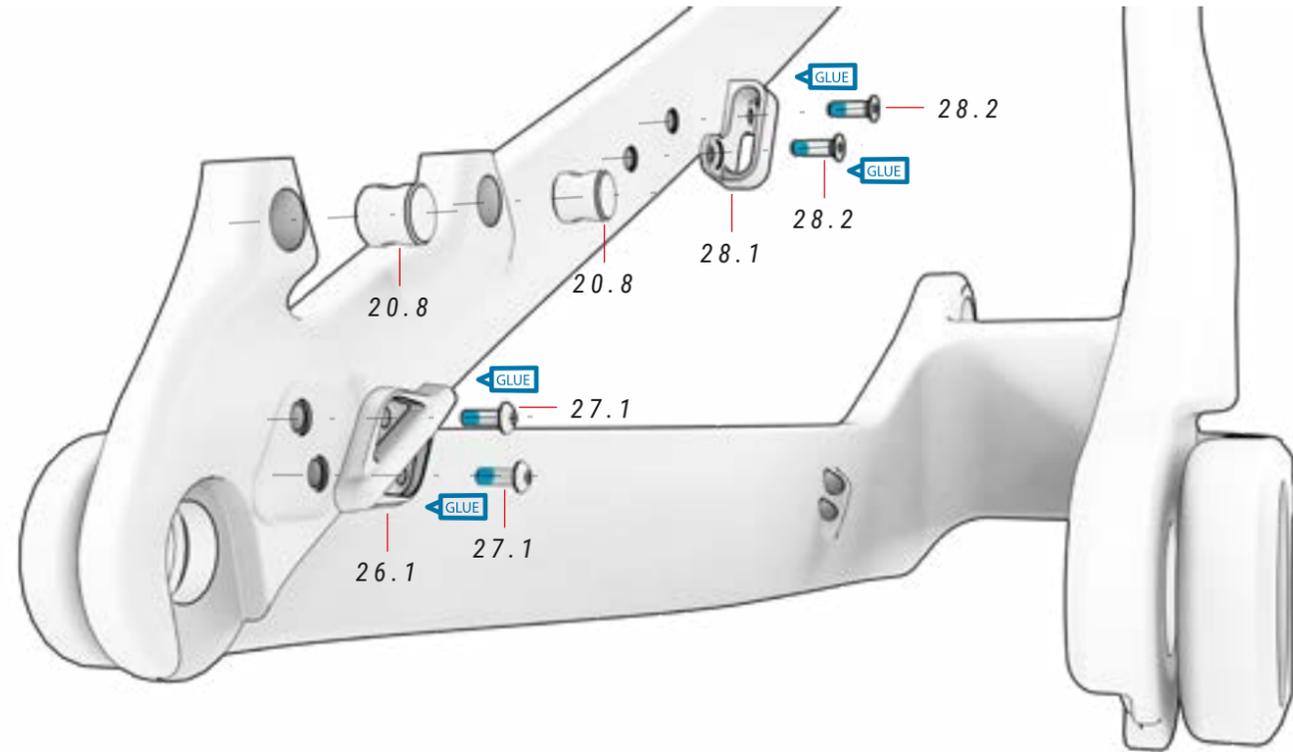
### 24 FTA. PORCA FENDIDA ref. 387244400

| N.º  | Item                            | Quantidade |
|------|---------------------------------|------------|
| 24.1 | Ferramenta para a porca fendida | 1          |

### 25 EXTRATOR DE BIELAS COM TAMPA

| N.º  | Item                         | Quantidade |
|------|------------------------------|------------|
| 25.1 | Extrator de bielas com tampa | 1          |

## SENSOR DE VELOCIDADE, GUIAS DE CABOS E PERNOS ROSCADOS PARA ACOPLAMENTO DE TRAVÕES



### 26 SENSOR VELOCIDADE

| N.º  | Item                        | Quantidade |
|------|-----------------------------|------------|
| 26.1 | Sensor velocidade integrado | 1          |

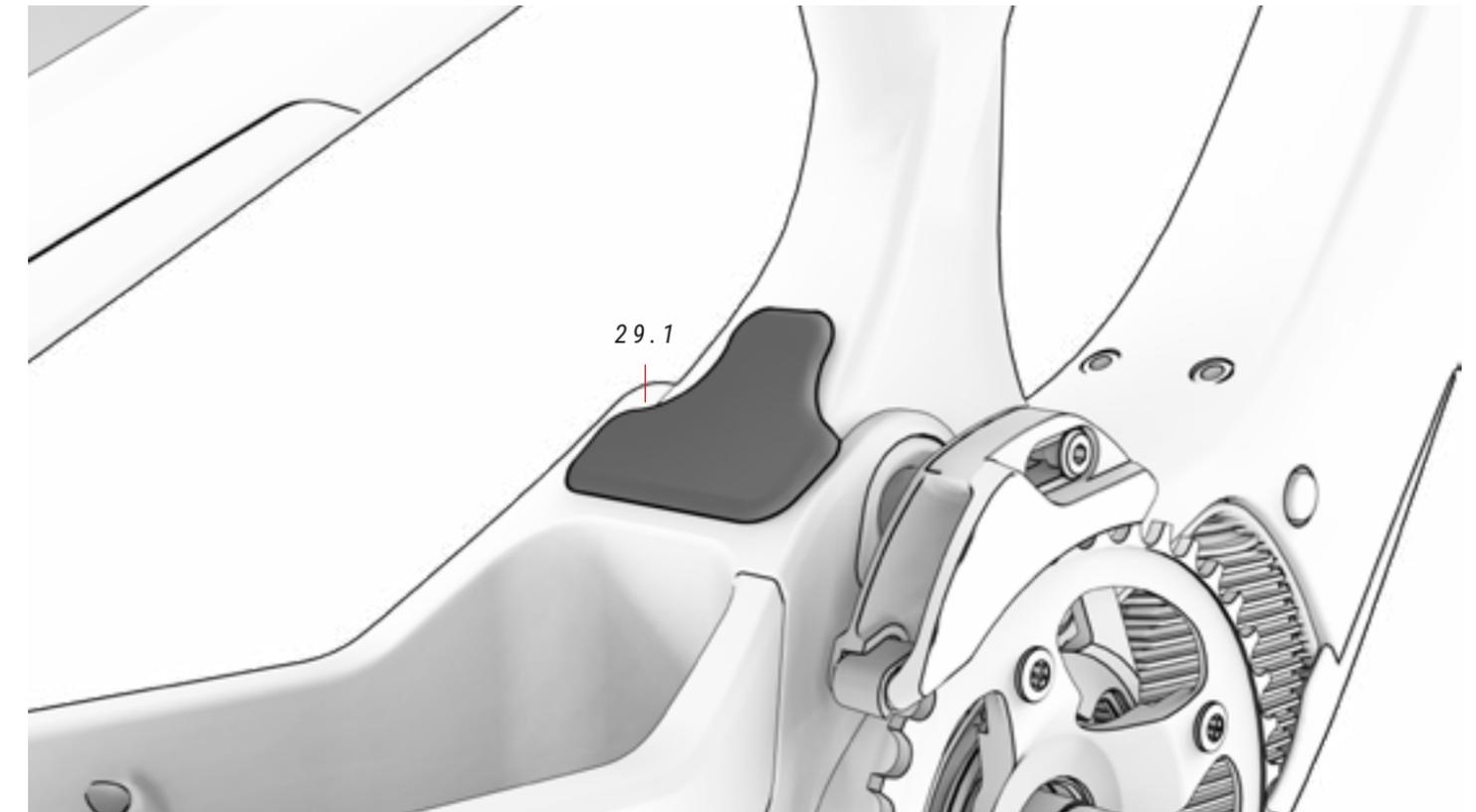
### 27 PARAFUSO SENSOR VELOCIDADE

| N.º  | Item                          | Quantidade |
|------|-------------------------------|------------|
| 27.1 | Parafuso sensor de velocidade | 2          |

### 28 GUIA CABOS E PARAFUSOS

| N.º  | Item                | Quantidade |
|------|---------------------|------------|
| 28.1 | Guia cabos          | 1          |
| 28.2 | Parafuso guia cabos | 2          |

## PROTECTOR LAMA



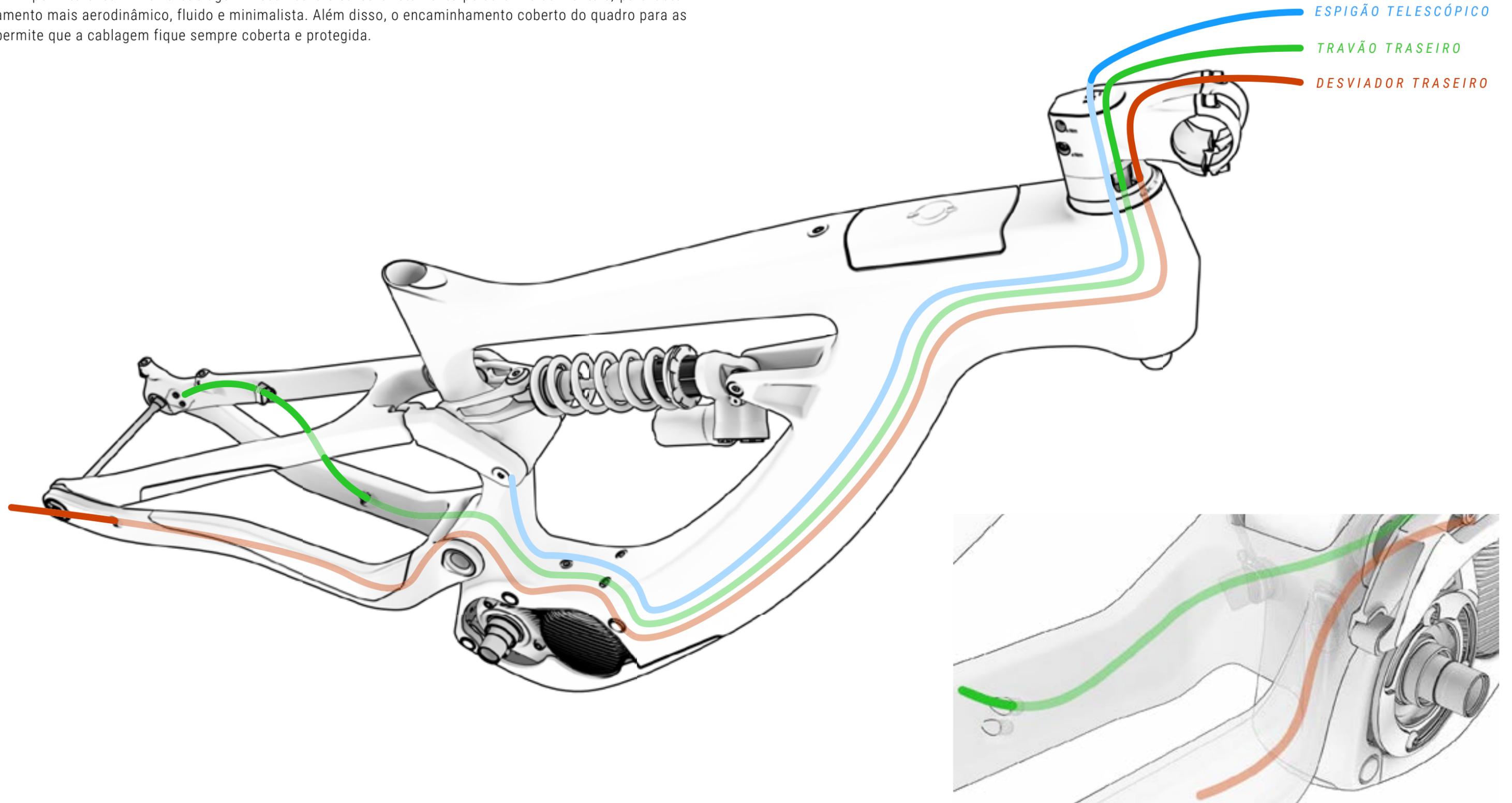
### 29 SET GUIA CABOS

ref.: 386221500

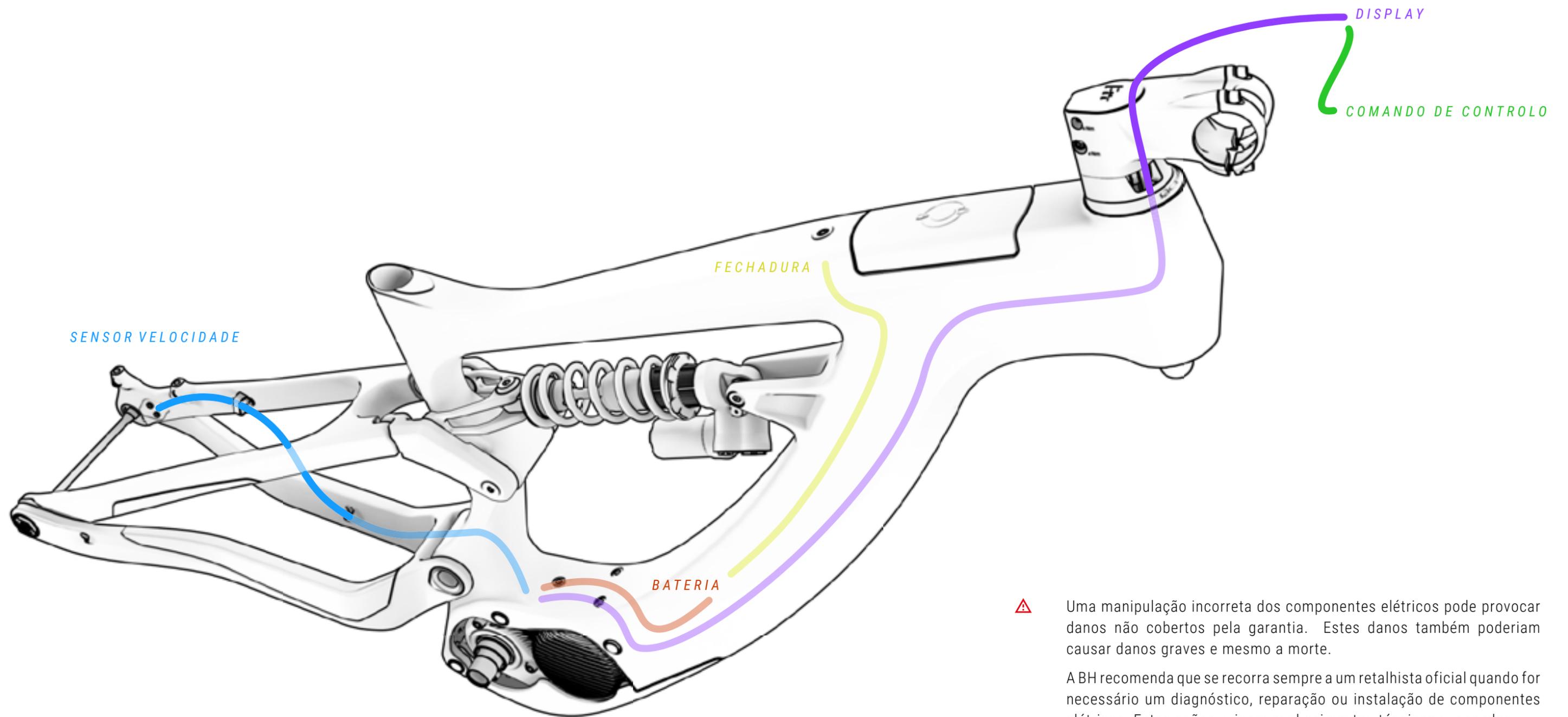
| N.º  | Item          | Quantidade |
|------|---------------|------------|
| 29.1 | Protetor lama | 1          |

## CABLAGEM DE ELEMENTOS MECÂNICOS

O avanço FIT permite encaminhar a cablagem mecânica e elétrica diretamente pelos orifícios frontais, para obter um acabamento mais aerodinâmico, fluido e minimalista. Além disso, o encaminhamento coberto do quadro para as escoras permite que a cablagem fique sempre coberta e protegida.



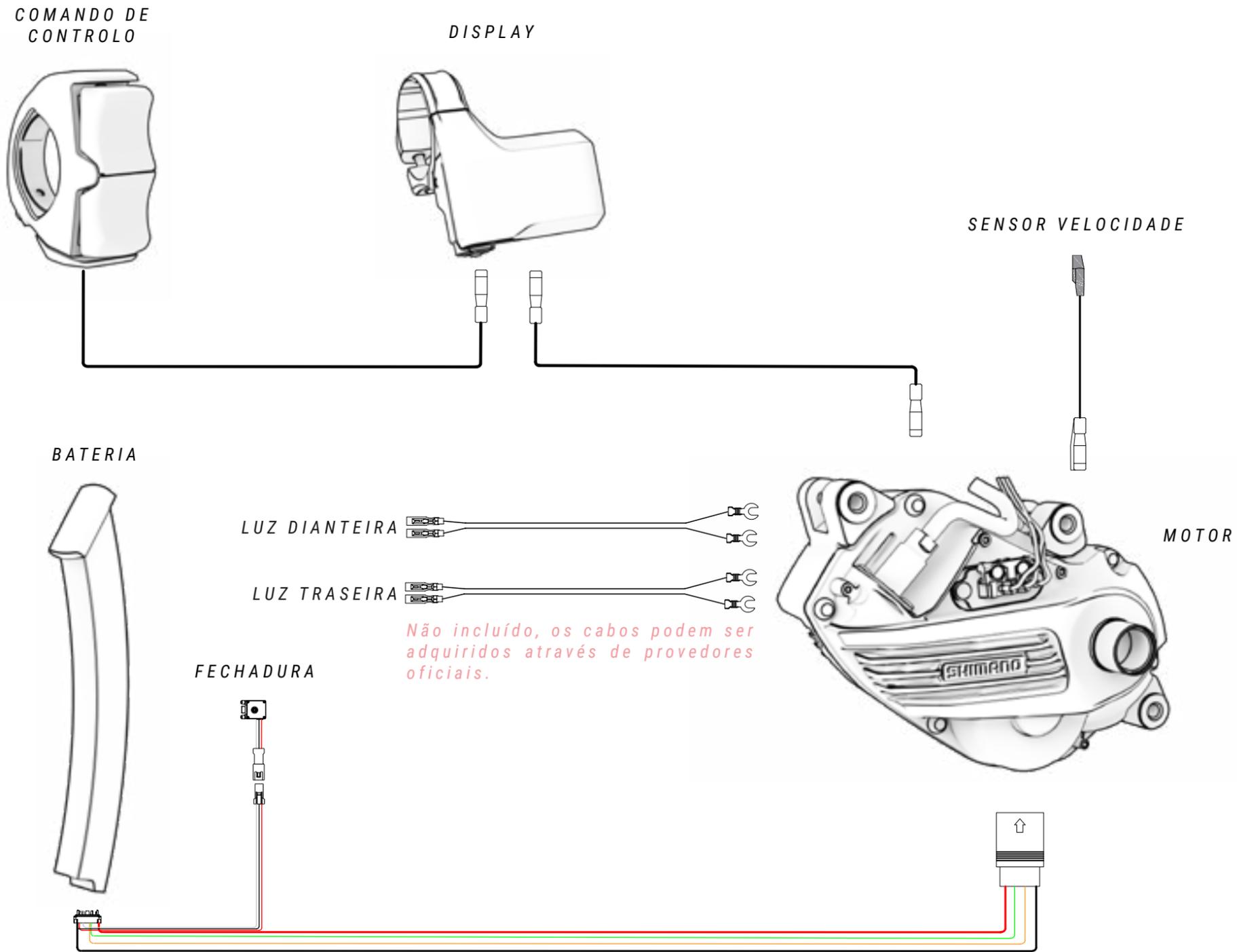
## CABLAGEM DE COMPONENTES DO SISTEMA ELÉTRICO



⚠ Uma manipulação incorreta dos componentes elétricos pode provocar danos não cobertos pela garantia. Estes danos também poderiam causar danos graves e mesmo a morte.

A BH recomenda que se recorra sempre a um retalhista oficial quando for necessário um diagnóstico, reparação ou instalação de componentes elétricos. Estas ações exigem conhecimentos técnicos avançados.

# ESQUEMA DE COMPONENTES DO SISTEMA ELÉTRICO



⚠ Para uma instalação precisa e segura dos componentes Shimano, consulte o manual do fabricante específico:  
<https://si.shimano.com/es/pdfs/dm/EP800/DM-EP800-04-SPA.pdf>

⚠ Uma manipulação incorreta dos componentes elétricos pode provocar danos não cobertos pela garantia. Estes danos também poderiam causar danos graves e mesmo a morte.  
A BH recomenda que se recorra sempre a um retalhista oficial quando for necessário um diagnóstico, reparação ou instalação de componentes elétricos. Estas ações exigem conhecimentos técnicos avançados.



⚠ Quando uma ligação elétrica entra em contacto com humidade ou está alterada devido a uma contaminação externa, ocorre uma reação química pela qual as ligações ficam sulfatadas. Isto é, o cobre dos contactos oxida-se, provocando falhas de condutividade.  
A garantia não cobre danos resultantes de uma manutenção incorreta das ligações. Para evitar oxidações, basta limpar periodicamente as ligações (macho e fêmea) com desoxidantes dielétricos, como o apresentado na imagem acima.

# 10 DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

**EU Declaration of Conformity** 

**The manufacturer:** BH BIKES EUROPE, SL  
c/ Perretagana 10,  
01015 Vitoria, Spain

**Hereby declares that the following products:**

**Product description:**  Cycles –Electrically power assisted cycles –EPAC Bicycles

**Models designation:**

Atom 27,5, Atom 29, Atom City, Atom City Pro, Atom City Wave, Atom City Wave Pro, Atom Cross, Atom Cross Pro, Atom Diamond Wave Pro, Atom Jet, Atom Jet Pro, Atom Lynx 5.5, Atom Lynx 5.5 Pro, Atom Lynx 8.0, Atom Lynx 8.1, Atom Lynx 8.2 Pro, Atom Pro, Atom Street, Atom Street Pro, Atom Suv Pro.

AtomE City Wave Pro, AtomE Diamond Wave Pro, AtomE Cross Pro, AtomE Jet Pro, AtomE Lynx 8.0, AtomE Lynx 8.2, AtomE Pro, AtomE Suv Pro, AtomE Suv Pro-S, AtomE Suv Pro-SE.

AtomS 27,5 Pro, AtomS 29 Pro, AtomS City Wave Pro, AtomS City Wave Pro-S, AtomS Cross Pro, AtomS Cross Pro-S, AtomS Diamond Pro, AtomS Diamond Wave Pro, AtomS Diamond Wave Pro-S, AtomS Jet Pro, AtomS Jet Pro-S, AtomS Pro, AtomS Pro-S, AtomS Street Pro, AtomS Suv Pro, AtomS Suv Pro-S.

AtomX Carbon Lynx 5.5 Pro, AtomX Carbon Lynx 5.5 Pro-S, AtomX Carbon Lynx 6 Pro, AtomX Carbon Lynx 6 Pro-S, AtomX Carbon Lynx 6 Pro-SE, AtomX Cross Nitro, AtomX Cross Pro, AtomX Cross Pro-S, AtomX Lynx 5.5 Pro, AtomX Lynx 5.5 Pro-L, AtomX Lynx 5.5 Pro-S, AtomX Lynx 6 Pro, AtomX Lynx 6 Pro-S, AtomX Lynx 6 Pro-SE, AtomX Lynx Pro 8.2, AtomX Lynx Pro 8.4, AtomX Lynx Pro 9.0, AtomX Lynx Pro 9.2, AtomX Lynx Pro 9.4, AtomX Lynx Carbon Pro 8.7, AtomX Lynx Carbon Pro 8.8, AtomX Lynx Carbon Pro 9.7, AtomX Lynx Carbon Pro 9.8, AtomX Lynx Carbon Pro 9.9, AtomX Pro, AtomX Pro-S.

Core 29, Core Pro, Core City Wave, Core Cross, Core Gravel X 2.2, Core Gravel X 2.4, Core Gravel X Carbon 2.6, Core Gravel X Carbon 2.7 Pro, Core Jet, Core Pro, Core Race 1.2, Core Race 1.4, Core Race Carbon 1.5, Core Race Carbon 1.6, Core Race Carbon 1.8, Core Race Carbon 1.8 Pro, Core Race Carbon 1.9 Pro, Core Street.

iLynx Race Carbon 7.6 LT, iLynx Race Carbon 7.7 LT, iLynx Race Carbon 7.8 LT Pro, iLynx Race Carbon 7.9 Pro, iLynx Race Carbon 8.0 LT, iLynx Race Carbon 8.2 LT, iLynx Race Carbon 8.4 LT Pro, iLynx Race Carbon 8.6 Pro, iLynx Trail 8.0, iLynx Trail 8.1, iLynx Trail 8.2, iLynx Trail Carbon 8.6, iLynx Trail Carbon 8.7, iLynx Trail Carbon 8.8 Pro, iLynx Trail Carbon 8.9 Pro.

iLynx+ Trail Carbon 8.7, iLynx+ Trail Carbon 8.8, iLynx+ Trail Carbon Pro 8.9, iLynx+ Enduro Carbon 9.7, iLynx+ Enduro Carbon 9.8, iLynx+ Enduro Carbon Pro 9.9.

iAerolight 1.7, iAerolight 1.8, iAerolight Pro 1.9.

Xtep Carbon Lynx 5.5 Pro, Xtep Carbon Lynx 5.5 Pro-S, Xtep Carbon Lynx 6 Pro, Xtep Carbon Lynx 6 Pro-S, Xtep Carbon Lynx 6 Pro-SE, Xtep Cross Pro, Xtep Lynx 5.5 Pro, Xtep Lynx 5.5 Pro-L, Xtep Lynx 5.5 Pro-S, Xtep Lynx 5.5 Pro-SE, Xtep Lynx Carbon 8.7 Pro, Xtep Lynx Carbon 8.8 Pro, Xtep Lynx Carbon 9.7 Pro, Xtep Lynx Carbon 9.8 Pro, Xtep Lynx Carbon 9.9 Pro, Xtep Pro-S, Xtep Lynx Carbon Pro 0.7, Xtep Lynx Carbon Pro 0.8, Xtep Lynx Carbon Pro 0.9.

**Year of manufacture:** 2022 and 2023

**Comply with all of the relevant requirements of the Machinery Directive (2006/42/EC).**  
**Comply with Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU**  
**Comply with all of the relevant requirements of RD 339/2014, de 9 de Mayo.**

**Furthermore, the machine complies with all of the requirements of the Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU.**

**The production control is assured by our Quality Management System, which fulfills the requirements of the standard ISO 9001**

**The following harmonized standards have been applied:**  
DIN EN 15194 Cycles – Electrically power assisted cycles – EPAC bicycles;  
DIN ISO 4210-1/2/3/4/5/6/7/8/9 Safety requirements for bicycles

**Technical documentation filed at:**  
BH BIKES EUROPE, SL  
c/ Perretagana 10,  
01015 Vitoria, Spain

  
José Maria Chapinal  
Quality Manager  
BH BIKES EUROPE, SL

Rev.16 17/05/2022 Page 1 of 1

# 11 AJUDA E RECURSOS ADICIONAIS

Na BH, colocamos à sua disposição diferentes formas para responder a todas as suas dúvidas. Além disso, pode juntar-se à nossa comunidade global de ciclistas, através das nossas redes sociais.

## RECURSOS TÉCNICOS

No website da BH Bikes encontrará todos os recursos necessários para afinar a sua bicicleta. Através do link abaixo pode aceder aos manuais do utilizador, aplicações, garantias, ficheiros para atualizar os visores e vídeos explicativos para diferentes operações:

<https://www.bhbikes.com/manuals>

Também poderá visualizar explicações passo a passo para diferentes operações de manutenção e afinação no nosso canal especializado do Youtube:

<https://www.youtube.com/user/ServicioTecnicoBH>

## CONTACTOS

Os nossos retalhistas autorizados dispõem dos conhecimentos e recursos necessários para o ajudar em tudo o que esteja relacionado com a sua bicicleta. Não hesite em contactar a sua loja mais próxima. Pode localizá-la através do seguinte link:

[https://www.bhbikes.com/es\\_INT/tiendas/buscador-de-tiendas](https://www.bhbikes.com/es_INT/tiendas/buscador-de-tiendas)

Para nos contactar diretamente:

Tel.: + 34 945 13 52 02

[info@bhbikes.com](mailto:info@bhbikes.com)

P.I. Jundiz- Perretagana 10, 01015 Vitoria, Alava (Espanha)

## REDES SOCIAIS

Junte-se à nossa comunidade global de ciclistas. Descubra as experiências BH de outros ciclistas e partilhe a sua.





[www.bhbikes.com](http://www.bhbikes.com)



**BH**