

TORO®

Kit de substituição da bateria

Unidade de tração Greensmaster® eFlex®

Modelo nº 04069

Modelo nº 04070

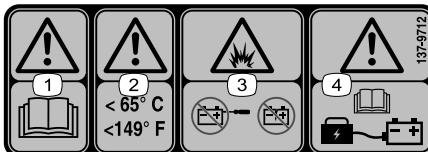
Instruções de instalação

Segurança

Autocolantes de segurança e de instruções



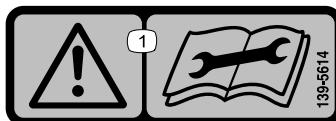
Os autocolantes de segurança e instruções estão facilmente visíveis para o operador e situam-se próximo das zonas de potencial perigo. Substitua todos os autocolantes danificados ou perdidos.



137-9712

decal137-9712

1. Aviso – leia o *Manual do utilizador*.
2. Aviso – mantenha as temperaturas abaixo de 65°C.
3. Risco de explosão – não abra a bateria; não utilize uma bateria danificada.
4. Aviso – leia o *Manual do utilizador* para obter informações sobre como carregar a bateria.



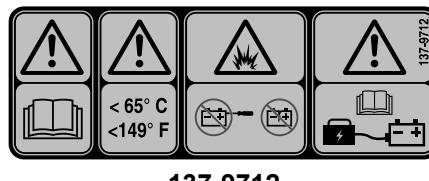
139-5614

decal139-5614

1. Aviso – leia o *Manual do utilizador* antes de realizar a manutenção.

Autocolante da bateria

O fabricante da bateria oferece o seguinte idioma que corresponde ao autocolante 137-9712:



137-9712

g286686

1. Não exponha a bateria a uma temperatura superior a 65°C.
2. Não desmonte nem trate mal a bateria. Não esmague.
3. Não deixe cair nem a sujeite a impacto.
4. Utilize apenas um carregador aprovado para equipamento original.
5. O não cumprimento destas instruções pode causar risco de explosão, fogo ou temperaturas elevadas.
6. Consulte o manual do proprietário para obter instruções de segurança adicionais.



Instalação

Peças soltas

Utilize a tabela abaixo para verificar se todas as peças foram enviadas.

Procedimento	Descrição	Quantidade	Utilização
1	Nenhuma peça necessária	–	Preparação da máquina.
2	Nenhuma peça necessária	–	Remoção da bateria existente.
3	Bateria Parafuso (1/4 pol. x 4½ pol.) Anilha (1/4 pol.) Porca (1/4 pol.) Anilha de segurança (M8) Porca hexagonal (M8)	1 4 4 4 2 2	Instalação da bateria na plataforma da bateria.
4	Bateria, plataforma e conjunto da cablagem Parafuso (5/16 x 1 pol.) Espaçador (5/16 pol.) Porca (5/16 pol.) Parafuso (5/16 pol. x 2¼ pol.) Anilha endurecida (5/16 pol.)	1 2 1 4 2 2	Instalação da plataforma da bateria e cablagem.
5	Nenhuma peça necessária	–	Conclusão da instalação.

1

Preparação da máquina

Nenhuma peça necessária

Procedimento

1. Estacione a máquina numa superfície nivelada.
2. Engate o travão de estacionamento.
3. Desligue a máquina.
4. Desligue a bateria; consulte o *Manual do utilizador*.

2

Remoção da bateria existente

Nenhuma peça necessária

Procedimento

Nota: Pode deitar fora todas as partes removidas, exceto se indicado em contrário.

1. Remova os quatro parafusos que prendem a cobertura da consola e remova-a ([Figura 2](#)).

Nota: Guarde os parafusos para instalação posterior.

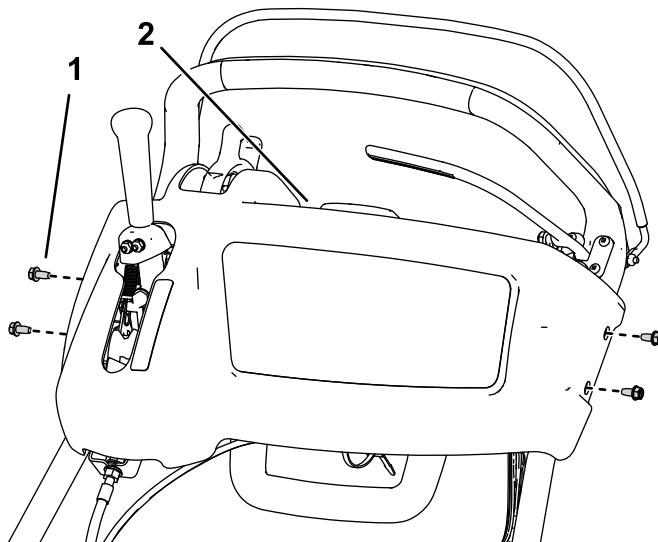


Figura 2

1. Parafusos de cobertura da consola
2. Cobertura da consola

2. Corte as braçadeiras de cabos que prendem a cablagem existente da bateria à máquina, desligue todas as ligações da cablagem da bateria e retire a cablagem.

Importante: Anote os locais da cablagem existente, abraçadeiras e ligação; utilize-os como referência para encaminhar e ligar a nova cablagem da bateria.

Nota: A única cablagem restante na máquina deve ser a cablagem curta que se estende da parte superior do motor elétrico.

Nota: Pode ter de elevar a plataforma da bateria para desligar a cablagem por baixo da bateria.

3. Retire a porca alta que prende a traseira da plataforma da bateria à estrutura da máquina (Figura 3).

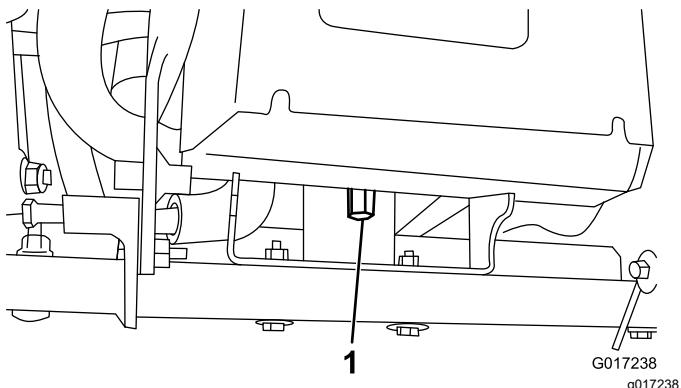


Figura 3

1. Porca alta

4. Remova os dois parafusos e porcas que prendem a plataforma da bateria à frente da máquina e remova a plataforma e a bateria (Figura 4).

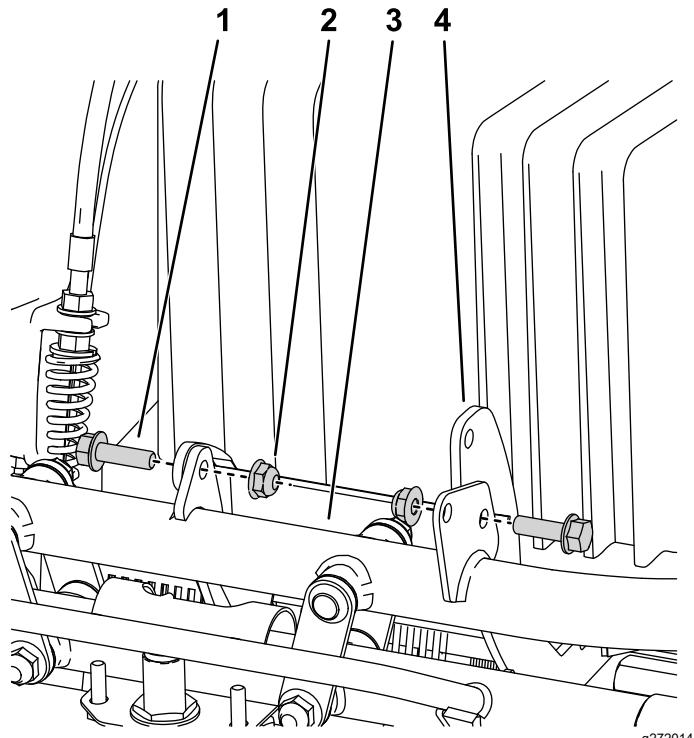


Figura 4

1. Parafuso da plataforma da bateria
2. Porca da plataforma da bateria
3. Estrutura da máquina
4. Plataforma da bateria

5. Remova as duas porcas, anilhas e parafusos que prendem o suporte central de potência à traseira da máquina e remova-o (Figura 5).

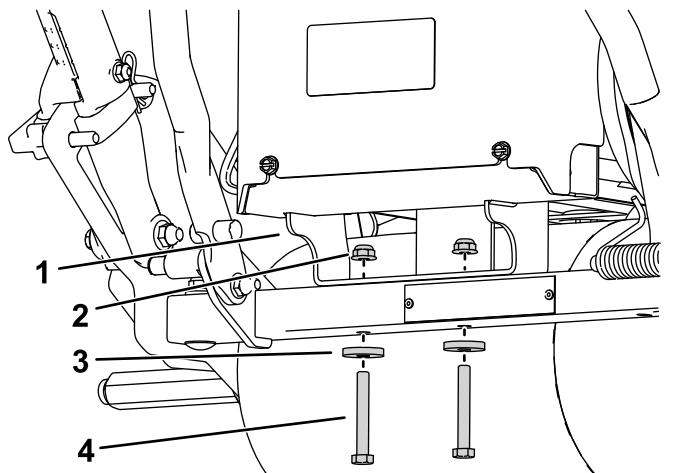


Figura 5

1. Suporte central de potência
2. Porca
3. Anilha
4. Parafuso

6. Remova a bateria e a plataforma da bateria da máquina ([Figura 6](#)).
7. Remova os parafusos e anilhas que prendem a bateria à plataforma; elimine ou recicle a bateria de acordo com os regulamentos locais ou estatais ([Figura 6](#)).

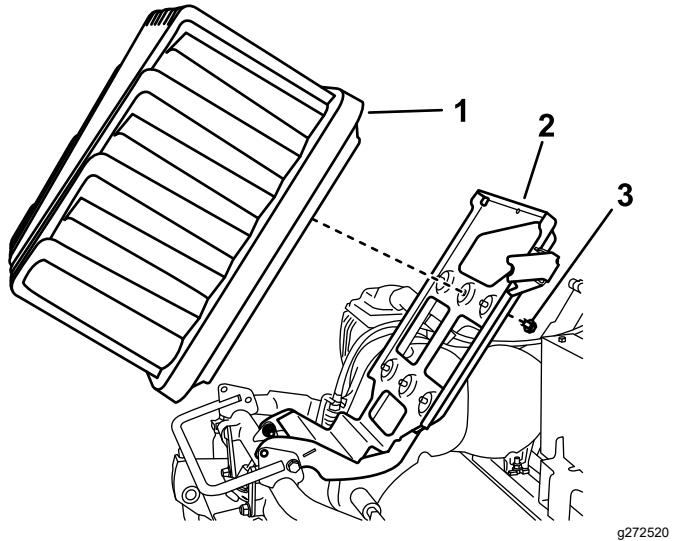


Figura 6

- | | |
|--------------------------|----------------------|
| 1. Bateria | 3. Parafuso e anilha |
| 2. Plataforma da bateria | |

3

Instalação da bateria na plataforma da bateria

Peças necessárias para este passo:

1	Bateria
4	Parafuso ($\frac{1}{4}$ pol. x $4\frac{1}{2}$ pol.)
4	Anilha ($\frac{1}{4}$ pol.)
4	Porca ($\frac{1}{4}$ pol.)
2	Anilha de segurança (M8)
2	Porca hexagonal (M8)

Procedimento

AVISO

A bateria é enviada com uma ligeira carga e é capaz de dar um choque.

- Não toque nem permita que ferramentas toquem ambos os terminais positivo ou negativo da bateria ao mesmo tempo.
- Utilize baterias com isolamento ao instalar a bateria.

1. Retire a nova bateria da respetiva embalagem.

Importante: Guarde a embalagem e todo o material de embalagem; se alguma vez necessitar de enviar a bateria para manutenção, garantia ou reciclagem, é necessária esta embalagem especial.

2. Desaperte os oito parafusos que prendem a cobertura da bateria e remova-a ([Figura 7](#)).

Nota: Não necessita de remover completamente os parafusos para remover a cobertura.

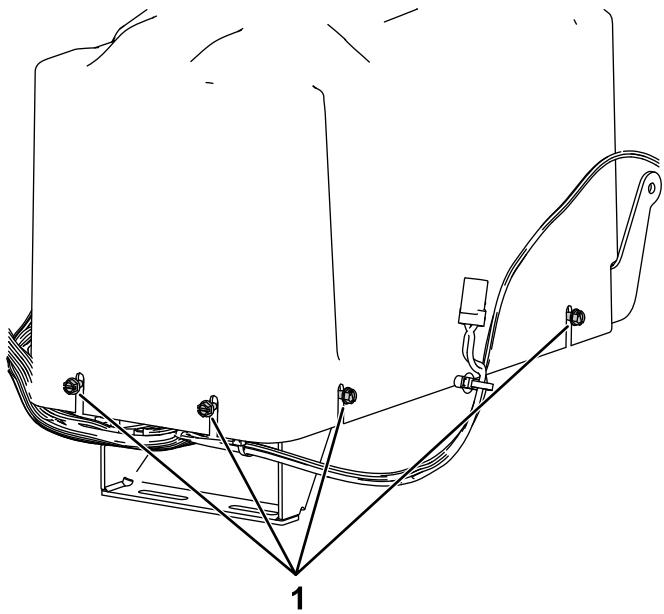


Figura 7

g272531

1. Parafusos da cobertura da bateria
3. Coloque a bateria na plataforma da bateria e instale as ferragens como se indica na [Figura 8](#).

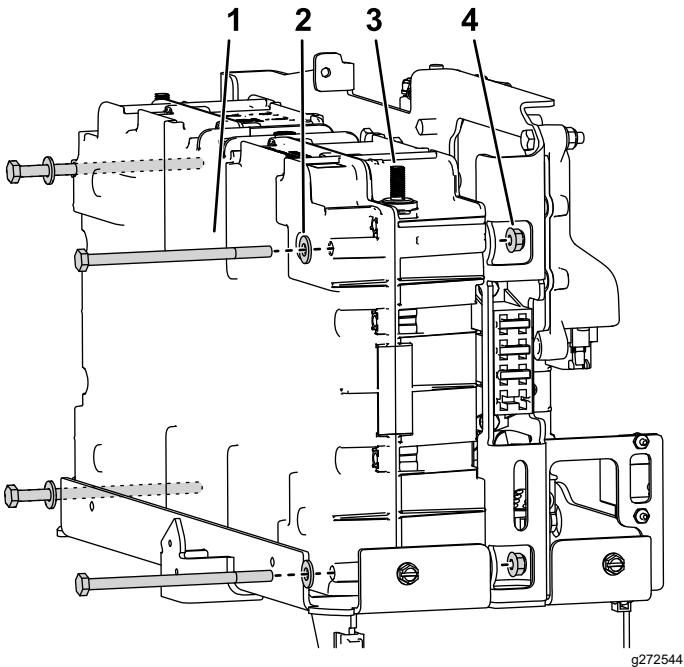


Figura 8

g272544

Mostrada a vista posterior da plataforma da bateria

1. Parafuso (1/4 pol. x 4 1/2 pol.)
2. Anilha (1/4 pol.)
3. Terminal positivo da bateria
4. Porca
4. Ligue o cabo do controlador ao conector na parte superior da bateria ([Figura 9](#)).
5. Ligue o cabo positivo (vermelho) ao terminal positivo (+) da bateria e prenda-o com uma

anilha de segurança e porca sextavada como se mostra na [Figura 9](#); aperte a porca sextavada com 9 N·m.

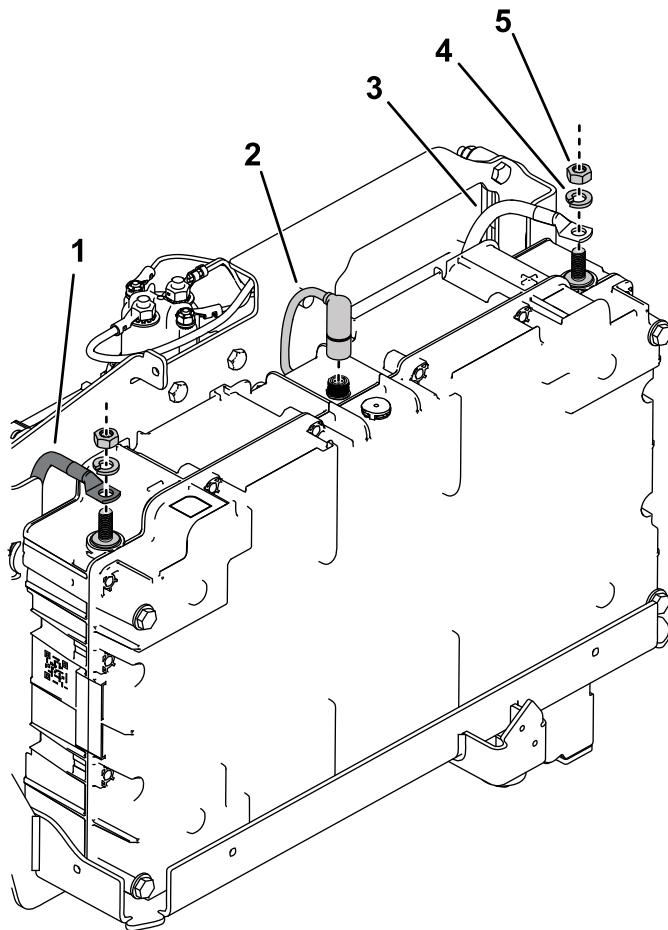


Figura 9

g272545

Algumas peças não são mostradas para melhor ilustração

1. Cabo negativo (preto) da bateria
2. Cabo do controlador
3. Cabo positivo (vermelho) da bateria
4. Anilha de segurança (M8)
5. Porca hexagonal (M8)
6. Ligue o cabo negativo (preto) ao terminal negativo (-) da bateria e prenda-o com uma anilha de segurança e porca sextavada como se mostra na [Figura 9](#); aperte a porca sextavada com 9 N·m.

4

Instalação da plataforma da bateria e conjunto da cablagem

Peças necessárias para este passo:

1	Bateria, plataforma e conjunto da cablagem
2	Parafuso (5/16 x 1 pol.)
1	Espaçador (5/16 pol.)
4	Porca (5/16 pol.)
2	Parafuso (5/16 pol. x 2 1/4 pol.)
2	Anilha endurecida (5/16 pol.)

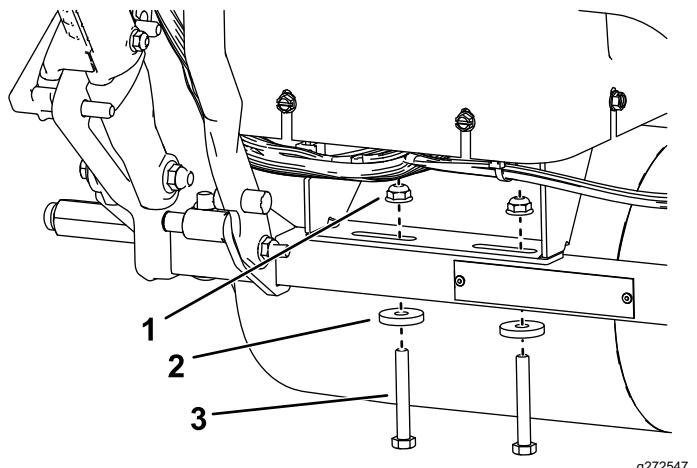


Figura 11

1. Alinhe a frente da nova plataforma da bateria na estrutura e instale as ferragens como se mostra na [Figura 10](#).
2. Encaminhe a cablagem para cima para o lado esquerdo da pega para o lado inferior da consola de controlo.
3. **Nota:** Encaminhe a cablagem afastando-a de quaisquer peças afiadas, quentes ou em movimento; prenda-a com braçadeiras de cabos, consoante o necessário.
4. Ligue todas as conexões da cablagem como estavam ligadas na cablagem anterior, exceto o conector de potência da pega em T.

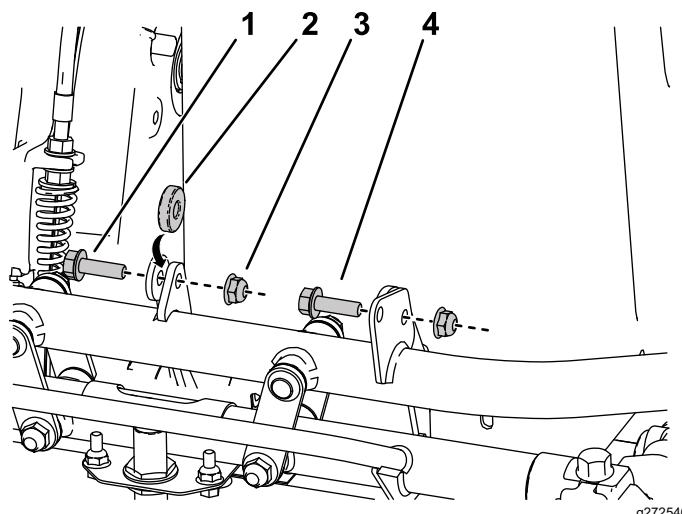


Figura 10

1. Parafuso (5/16 x 1 pol.)
2. Insira o espaçador entre o braço da plataforma e montagem da estrutura.
3. Porca (5/16 pol.)
4. Instale o parafuso através do braço da plataforma e montagem da estrutura.
2. Instale a montagem do conjunto da plataforma traseira na estrutura como se mostra na [Figura 11](#).

5. Prenda a cablagem com braçadeiras e clipe de cabos, consoante o necessário.
6. Instale a cobertura da bateria e prenda-a com os parafusos desapertados no passo 2 de 3 [Instalação da bateria na plataforma da bateria \(página 4\)](#).

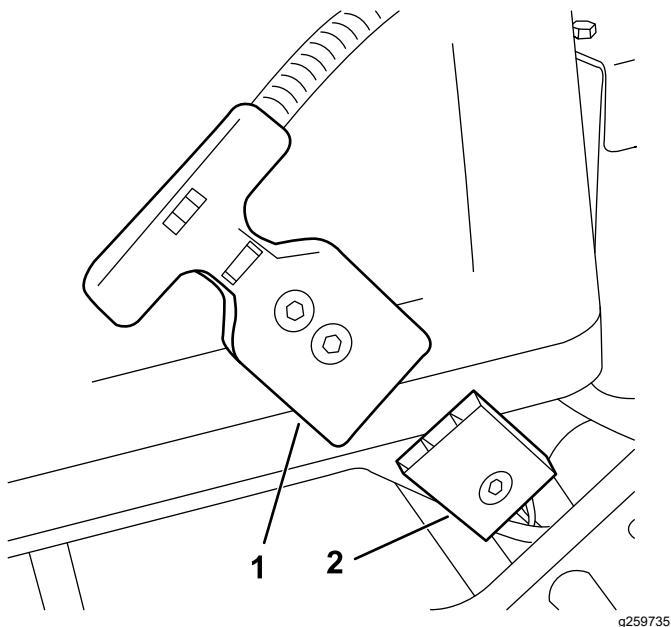
5

Conclusão da instalação

Nenhuma peça necessária

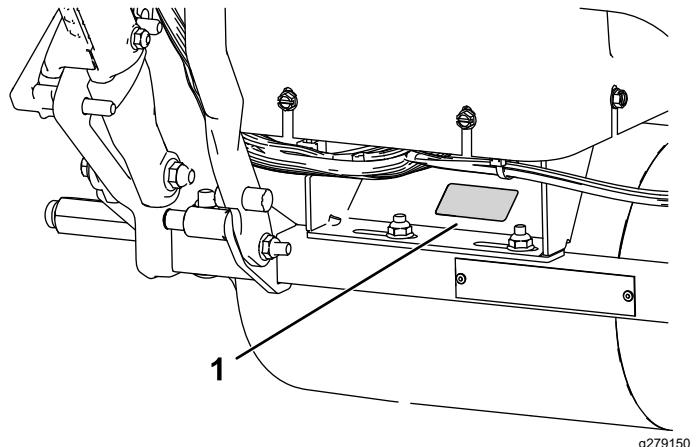
Procedimento

1. Ligue o conector da pega em T ao conector da fonte de alimentação principal (Figura 12).



1. Conector de pega em T 2. Conector da alimentação principal na plataforma da bateria
2. Utilize o DIAG da Toro para atualizar o software para a última versão disponível; consulte o seu *Manual do utilizador* do DIAG da Toro.

Importante: Quando pedido pelo DIAG da Toro o modelo e número de série, não utilize as informações do modelo e número de série da estrutura da máquina. Utilize as informações do autocolante localizado na plataforma da bateria (Figura 13).



1. Localização do número do modelo e número de série da bateria.
 3. Rode a chave para a posição FUNCIONAMENTO para ligar a máquina e teste o funcionamento. Se houver algum problema, verifique as ligações da cablagem.
- Importante:** O LED deve acender e não deve haver mensagens de erro nem luzes a piscar.
- Nota:** Não necessita de rodar nem manter a chave na posição ARRANQUE, rodando a chave para FUNCIONAMENTO liga a máquina.
4. Instale a cobertura da consola utilizando os quatro parafusos removidos previamente.
 5. Carregue a máquina; consulte o *Manual do utilizador* do carregador.

Importante: Certifique-se de que utiliza o carregador novo correto, de acordo com o *Manual do utilizador do carregador*; não utilize o carregador antigo com a nova bateria.

Nota: A bateria é enviada com uma carga parcial (aproximadamente 30%); esta carga é suficiente para realizar a instalação do software, as verificações de funcionamento da máquina e movê-la o necessário para a configuração completa.

A bateria recarregável de íões de lítio é garantida como estando livre de defeitos de material e fabrico por um período de 5 anos ou 1570 Kilowatt Horas (kWh) de utilização, o que ocorrer primeiro. Ao longo do tempo, o consumo da bateria reduz a quantidade de capacidade energética (Watt-horas) disponível por carga total. O consumo energético varia devido a características de funcionamento, acessórios, relva, terreno, ajustes e temperatura.

O programa de garantia inclui dois níveis de cobertura da garantia:

Cobertura da garantia – Nível 1: A cobertura completa da garantia aplica-se aos primeiros dois anos (730 dias) a contar da data da fatura de compra do produto ou 820 kWh de saída da bateria, o que ocorrer primeiro. Se ocorrer uma falha coberta pela garantia durante o nível 1, a Toro substitui-a por uma bateria nova sem qualquer custo para si. Isto inclui diagnóstico, mão-de-obra, peças e transporte. A bateria substituída conserva o período de garantia restante da bateria original.

Cobertura da garantia – Nível 2 a 5: Durante os restantes três anos ou 1570 kWh, o que ocorrer primeiro, aplica-se uma garantia de “Peças apenas”. Esta cobertura exclui diagnóstico, mão-de-obra e transporte. A cobertura da garantia baseia-se na tabela abaixo utilizando os dias em serviço e kWh, o que for superior, para determinar o nível correto. Se ocorrer uma falha coberta pela garantia durante os níveis 2 a 5, a garantia de peças permite a substituição de uma bateria defeituosa por uma bateria nova, em que o cliente paga apenas a energia da bateria consumida. Uma nova bateria de substituição adquirida com uma contribuição do cliente recebe a cobertura da garantia completa de Nível 1.

Exemplos de seleção de nível:

1. Uma bateria falha aos 1400 dias e 1150 kWh. Dias em serviço = nível 5 porque 1400 dias é menos de 1460 dias. kWh = nível 3 porque 1150 kWh é menos de 1200 kWh. Selecione nível 5 porque 5 é superior a 3 (o que for superior).
2. Uma bateria falha aos 900 dias e 1300 kWh. Dias em serviço = nível 2 porque 900 dias é menos de 910 dias. kWh = nível 4 porque 1300 kWh é menos de 1390 kWh. Selecione nível 4 porque 4 é superior a 2 (o que for superior).

O seu representante Toro estabelece o custo de venda da bateria e este custo inclui o custo atual da bateria, o transporte, imposto, taxa e manuseamento.

Nível	Anos	Dias	Total de kWh consumidos	% da venda a retalho pago pelo cliente
1	≤2	0-730	0-820	Cobertura total
2	≤2,5	731-910	821-1010	16%
3	≤3	911-1095	1011-1200	28%
4	≤3,5	1096-1275	1201-1390	36%
5	≤4	1276-1460	1391-1570	44%