MANUAL DE INSTRUÇÕES

CERTIFICADO DE GARANTIA

SGT-7510

CHAVE DE IMPACTO 3/4" À BATERIA (MODELO 2023)

1500Nm - 21V/4Ah - BRUSHLESS

CÓD.: 0703751000

SGT TOOLS

By SIGMA

WWW.SIGMATOOLS.COM.BR

LEIA, ENTENDA E SIGA TODAS AS INSTRUÇÕES E ALERTAS ANTES DE OPERAR ESSA FERRAMENTA. O NÃO CUMPRIMENTO DAS ADVERTÊNCIAS CONSTANTES NO MANUAL PODE RESULTAR EM PERIGO DE ACIDENTE. O EMPREGADOR DEVE DISPONIBILIZAR AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE MANUAL AO OPERADOR DO EQUIPAMENTO.

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

SIGMA TOOLS - Comércio de Máquinas, Equipamentos e Acessórios LTDA
Rua Matrix, 17 - Moinho Velho - Cotia - SP - CEP: 06714-360

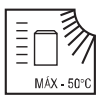
1 - INSTRUÇÕES

ATENÇÃO: LEIA TODOS OS AVISOS DE SEGURANÇA E TODAS AS INSTRUÇÕES.
O não cumprimento de todos os avisos e instruções listados abaixo pode resultar em choque elétrico, fogo e/ou em ferimento sério.
Prezado usuário: Este manual contém detalhes de instalação, funcionamento, operação e manutenção da CHAVE DE IMPACTO A BATERIA 3/4". O termo "ferramenta" em todos os avisos listados abaixo referem-se a ferramenta alimentada através de seu cordão de alimentação ou a ferramenta operada a bateria (sem cordão).

ATENÇÃO: CASO ESTE EQUIPAMENTO APRESENTE ALGUMA NÃO CONFORMIDADE, ENCAMINHE-O PARA A ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA SIGMA MAIS PRÓXIMA.

ATENÇÃO: AO UTILIZAR A CHAVE DE IMPACTO A BATERIA 3/4" MOD.: 7510 DEVEM SER SEGUIDAS AS PRECAUÇÕES BÁSICAS DE SEGURANÇA A FIM DE EVITAR RISCOS DE CHOQUE ELÉTRICO E ACIDENTES.

2 -SÍMBOLOS E SEUS SIGNIFICADOS

Símbolos	Nome	Explicação
	Cuidado / Atenção	Alerta de segurança (riscos de acidentes), e atenção durante o uso.
	Leia o manual de operação / instruções	Leia o manual de operação / instrução antes de utilizar o equipamento.
	Eliminação de resíduos	Resíduos elétricos não devem ser descartados com resíduos residenciais comuns. Encaminhe estes resíduos para reciclagem.
	Utilize EPI (Equipamento de proteção Individual)	Utilize Equipamento de Proteção Individual adequado para cada tipo de trabalho.
	Classe isolação II	Dupla isolação.
	Risco de choque elétrico	Cuidado ao manusear risco de choque elétrico
	Instruções de ligação elétrica	Seguir as instruções para a correta instalação da máquina.
	Uso em ambientes internos	Use o carregador de bateria em ambientes internos protegidos da chuva.
	Proteger a bateria do calor	Não exponha a bateria a calor acima de 50°C.
	Proteger a bateria do fogo	Proteja a bateria do fogo, e jamais jogue-a no fogo, sob risco de explosões.
	Não emergir a bateria	Mantenha a bateria protegida da umidade e jamais mergulhar ou descartar as baterias em rios, lagos, e em ambientes semelhantes.

3. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

3.1. REGRAS GERAIS DE SEGURANÇA



A não utilização ou operação conforme descrito abaixo resultará em choque elétrico, incêndio ou ferimentos graves. Em todos os avisos, por exemplo abaixo, o termo "ferramenta elétrica" significa que a ferramenta elétrica de acionamento de rede (com fio) ou a ferramenta elétrica de acionamento por bateria (sem fio) contém essas instruções;

3.2. SEGURANÇA DA ÁREA DE TRABALHO



a) Mantenha a área de trabalho limpa e iluminada. As áreas desorganizadas e escuras são um convite aos acidentes.
b) Não opere ferramentas em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeira. As ferramentas criam faíscas que podem inflamar a poeira ou os vapores.
c) Mantenha crianças e visitantes afastados ao operar uma ferramenta. As distrações podem fazer você perder o controle.

3.3. SEGURANÇA PESSOAL



a) Fique atento durante a realização do trabalho e use o bom senso.
ao operar uma ferramenta. Não a utilize quando você estiver cansado
ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos.
Um momento de desatenção pode resultar em grave acidente.
b) Sempre utilize EPIs, como óculos de segurança. Equipamentos de segurança, tais como: máscara contra a poeira, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete de segurança ou protetor auricular, utilizados em condições apropriadas, reduzirão os riscos de ferimentos pessoais.

c) Evite a partida não intencional. Assegure que o interruptor está na posição desligada antes de conectar o plugue na tomada e/ou bateria, pegar ou carregar a ferramenta. Carregar as ferramentas com seu dedo no interruptor ou conectar as ferramentas que apresentam interruptor na posição “ligado” são convites a acidentes.

d) Remova qualquer chave de ajuste antes de ligar a ferramenta. Uma chave de boca ou de ajuste conectada a uma parte rotativa da ferramenta pode resultar em acidentes

e) Não exceda o limite da ferramenta. Mantenha o apoio e o equilíbrio adequados durante o uso. Isto permite melhor controle da ferramenta em situações inesperadas.

f) Utilize roupas apropriadas para o trabalho. Não use roupas demasiadamente largas ou joias. Mantenha seus cabelos, roupas e luvas longe das peças móveis. Roupas folgadas, joias ou cabelos longos podem ser presos pelas partes em movimento.

g) Se os dispositivos são fornecidos com conexão para extração e coleta de pó, assegure que estes estão conectados e utilizados corretamente. O uso destes dispositivos pode reduzir riscos relacionados à poeira.

h) Use protetores auriculares. A exposição ao ruído pode causar perda auditiva.

i) Usar máscara contra pó e óculos de segurança e, dependendo da aplicação, protetor facial, luvas de segurança e avental capaz de bloquear fragmentos da peça de trabalho. O protetor ocular deve ser capaz de conter fragmentos arremessados gerados pelas várias operações. A máscara contra pó ou respirador deve ser capaz de filtrar as partículas geradas pela operação.

j) Segure a ferramenta pela superfície isolada de manuseio ao realizar uma operação onde o acessório de corte pode entrar em contato com a fiação não aparente. O contato do acessório de corte a um fio “vivo” pode tornar “vivas” as partes metálicas expostas da ferramenta e resultar ao operador um choque elétrico.

4. USO E CUIDADOS COM A FERRAMENTA

a) Não force a ferramenta. Utilize a ferramenta correta para cada aplicação. Desta forma, o trabalho será melhor realizado e com mais segurança, de acordo com a função e capacidades para a qual foi projetada.
b) Não use a ferramenta se o interruptor não ligar e desligar. Qualquer ferramenta que não pode ser controlada com o interruptor é perigosa e deve ser reparada
c) Desconecte o plugue da tomada antes de fazer qualquer tipo de ajuste, mudança de acessórios ou armazenamento de ferramentas. Tais medidas de segurança preventivas reduzem o risco de se ligar a ferramenta acidentalmente..
d) Guarde as ferramentas fora do alcance das crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta ou com estas instruções operem a ferramenta. As ferramentas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.

e) Para a manutenção da ferramenta, verifique o desalinhamento ou coesão das partes móveis, rachaduras e qualquer outra condição que possa afetar a operação. Se danificada, a ferramenta deve ser reparada antes do uso. Muitos acidentes são causados pela inadequada manutenção das ferramentas. Para manutenções encaminhe a ferramenta a uma assistência técnica autorizada. Consulte nossa rede de assistentes técnicos autorizados em nosso site: www.sigmatools.com.br.

f) Use a ferramenta, acessórios, entre outras partes que a compõem, de acordo com as instruções e da maneira designada para o tipo particular da ferramenta, levando em consideração as condições e o trabalho a ser desempenhado. O uso da ferramenta em operações diferentes das designadas podem resultar em situações de risco.
g) Cuide da ferramenta mantendo-a sempre limpa. Siga corretamente as instruções de lubrificação e troca de acessórios. Inspecione o cordão elétrico periodicamente, assim como as escovas de carvão. Caso seja necessária a troca, procure uma assistência técnica autorizada em nosso site: www.sigmatools.com.br. Mantenha os pontos onde o operador segura a ferramenta sempre limpos, secos e livres de óleo ou graxa.
h) Nunca substitua peças ou partes pessoalmente e nem peça a outra pessoa para fazê-lo. Leve sempre a ferramenta a uma assistência técnica autorizada mais próxima: www.sigmatools.com.br.
i) Utilize somente partes, peças e acessórios originais.

5. DESCRIÇÃO DO PRODUTO

INFORMAÇÕES TÉCNICAS			
Modelo	SGT-7510	**Tipo de Motor**	Digital Brushless
Voltagem do Motor	21V - DC	**Peso (sem bateria)**	2.8 kg
Encaixe	3/4" Quadrado	**Rotação**	0-1800 RPM
Peso (Com bateria inclusa);	3.5kg	**Impactos por Minuto**	0.2000 IPM
Máx. Torque:	1.500 Nm		

6. USO E CUIDADOS PARA FERRAMENTAS ALIMENTADAS À BATERIA

a) Recarregar somente com o carregador indicado pelo fabricante. Um carregador que é adequado para um tipo de pacote de bateria, pode gerar risco de fogo e ferimentos quando utilizado com outro pacote.
b) Quando o pacote de bateria não estiver em uso, mantenha-o afastado de objetos metálicos como clips, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros objetos metálicos pequenos que podem fazer a ligação de um terminal com o outro. O curto-circuito dos terminais da bateria pode gerar queimaduras ou fogo.
c) Sob condições abusivas, líquidos podem ser expelidos pela bateria. Evite o contato. Se o contato acidental ocorrer, lave com água. Se estes líquidos entrarem em contato com os olhos, procure ajuda médica. O líquido expelido pela bateria pode causar irritação ou queimaduras.
d) Proteger o pacote de bateria contra calor, e, também contra uma permanente radiação solar, fogo, água e humidade. Há risco de explosão.
e) Nunca abra o pacote da bateria. Risco de curto-circuito.
f) Quando a bateria apresentar alguma falha, o líquido pode vazar e entrar em contato com os componentes da ferramenta. Encaminhe a ferramenta para um assistente técnico autorizado SIGMA (verifique em nosso site: www.sigmatools.com.br).

7. CONHECENDO O EQUIPAMENTO

1. Quadrado de 3//4”
2. Interruptor direcional e bloqueio do gatilho
3. Carcaça
4. Saída de ar de resfriamento
5. **Seletor de velocidade / painel de controle de torque + Função de para automática (solta-para)**
6. Gatilho
7. Luz LED
8. Botão trava da bateria
9. Display de status da bateria



BATERIA		CARREGADOR DE BATERIA	
Tipo de Célula:	Lithium-ion	Tempo de carga aproximado:	-
Voltagem:	21V DC	Peso:	0.2kg

AVISO: LEIA, COMPREENDA E SIGA TODAS E MANUTENÇÃO DAS INSTRUÇÕES E AVISOS DA FERRAMENTA ANTES DE UTILIZAR ESTA FERRAMENTA. A NÃO CUIDADO PODE RESULTAR EM LESÕES PESSOAIS E / OU DANOS À PROPRIEDADE E ANULARÁ A GARANTIA.

7.1. CONTROLE DA VELOCIDADE

O motor possui uma embreagem eletrônica com três configurações diferentes de velocidade: 1, 2 e 3 (baixa, média e alta).
a configuração da velocidade é ajustada pressionando o botão "s" no painel de controle da embreagem eletrônica (5) na base da ferramenta. Se o gatilho for pressionado momentaneamente, a Embreagem Eletrônica será ativada. Se um LED verde estiver aceso, o motor está definido para a velocidade 1. Se dois LEDs verdes estiverem acesos, o motor está definido para a velocidade 2 e os 3 LEDs verdes para a velocidade 3. Pressione o botão marcado com "S" no painel de controle da embreagem eletrônica para percorrer as três configurações de velocidade e selecionar a correta para sua aplicação específica.

Velocidade	RPM	IPM	Torque Max.
1	0-900	0-1800	800 N.m
2	0-1200	0-2000	1000 N.m
3	0-1800	0-2200	1200 N.m
Reversão	0-1800	0-2200	1500 N.m

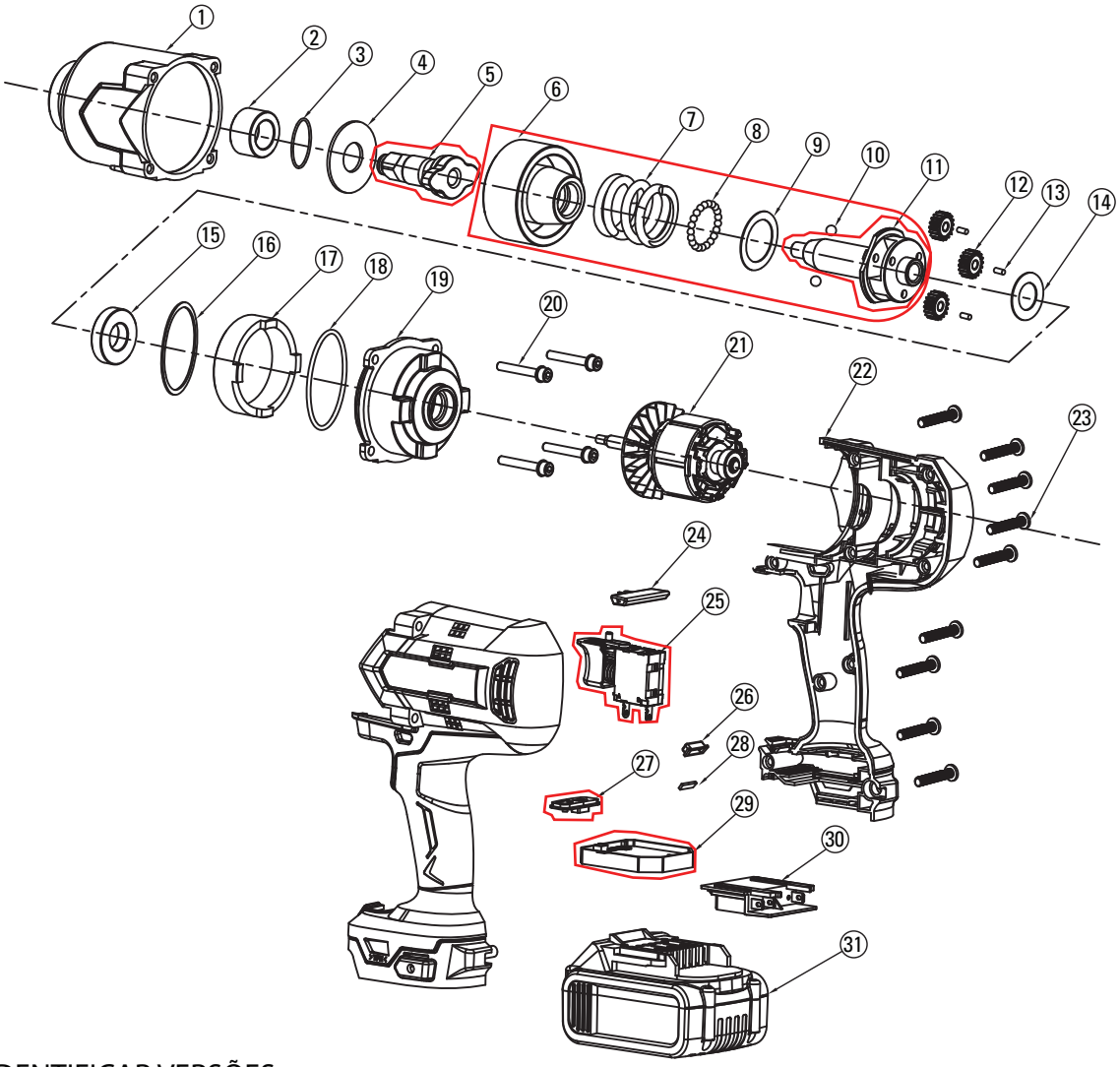
7.2. CONTROLE DA VELOCIDADE (REVERSÃO)

A embreagem eletrônica tem dois modos reversos diferentes: Reversão direta e de Pausa automática.
A Reversão direta é ativada automaticamente quando o interruptor direcional é colocado no sentido anti-horário (2), nesta posição nenhum LED deve estar ativo no painel de informações;
Isso significa que a embreagem está definida para o modo de reversão total. Quando o gatilho é pressionado, a ferramenta irá operar em reverso enquanto você mantiver pressionado o gatilho
A função Pausa automática é ativada pressionando o botão "B" botão no painel de controle da embreagem eletrônica (5)。Um LED vermelho acenderá na terceira posição do LED para indicar que a função de Pausa automática está ativo.
Quando o gatilho for pressionado, a ferramenta começará a martelar em reverso. Assim que o parafuso se soltar e não houver resistência, a ferramenta irá parar imediatamente o movimento reverso。Este recurso é destinado ao afrouxamento controlado das porcas sem recuar totalmente do pino。 A rotação descontrolada pode danificar as roscas na extremidade do pino ou parafuso。
Para desativar o modo basta apertar o botão "B" mais uma vez e o LED vermelho desligará;
Sua ferramenta está novamente no modo de reversão direta.
NOTA：Ambas as funções do reverse operam apenas com a embreagem eletrônica na posição de terceira velocidade, Este recurso não está disponível na velocidade um e dois.

7.3. DICAS DE OPERAÇÃO

Para instalar um soquete, alinhe a unidade quadrada com o quadrado do soquete e pressione até travar firmemente no lugar. Para remover o soquete, puxe o soquete para fora enquanto torce para frente e para trás para se soltar.
Cuidado: Ao remover o soquete ou bits da ferramenta, evite o contato com a pele e use luvas de proteção adequadas ao segurar o soquete. Os acessórios podem ficar quentes após o uso prolongado.
Aplique a ferramenta elétrica ao parafuso / porca apenas quando estiver desligada. As inserções da ferramenta rotativa podem escorregar. O torque depende da duração do impacto. O torque máximo obtido resulta da soma de todos os torques individuais obtidos por meio do impacto. Quanto mais tempo a ferramenta estiver engatada, maior será o valor de torque acumulado. O torque máximo é alcançado em cerca de 45 segundos. O torque de aperto real alcançado deve sempre ser verificado com uma chave de torque
Atenção: Não pressione o gatilho por mais de 20s, tanto para apertar quanto para soltar porcas e parafusos.
O mesmo irá elevar a tensão no equipamento podendo queimar as partes eletrônicas e danificar as peças internas.
Se a força do equipamento não for o suficiente para soltar as porcas/ parafusos recomenda que utilize outros métodos para a quebra do torque como o auxílio de um cabo de força.

9. VISTA EXPLODIDA



COMO IDENTIFICAR VERSÕES

MODELO 2023		
BATERIA	POSSUI PARADA AUTOMÁTICA	CARREGADOR
		
Led indicador de carga lateral	SELETOR SOLTA-PARA	PINOS NA VERTICAL

MODELO 2022		
BATERIA	NÃO POSSUI PARADA AUTOMÁTICA	CARREGADOR
		
Led indicador de carga traseiro	NÃO POSSUI	PINOS NA HORIZONTAL

8. LISTA DE PEÇAS

Nº	Código	Descrição
1_4	0757751001	CARCACA FRONTAL
5	07577510A05	BIGORNA - SGT-7510
6_11	07577510A11	CAIXA DE IMPACTO - SGT-7510
12	0757751012	ENGRENAGEM
13	0757751013	PINO DA ENGRENAGEM
14	0757751014	ARRUELA ESPACADORA (PC14)
15	0757751015	ANEL ENGRENAGEM
16	0757751016	ANEL ELASTICO
17	0757751017	ANEL DA CARCACA
18	0757751018	ANEL DE VEDACAO (PC18)
19	0757751019	SUPORTE DO MOTOR
20	0757751020	PARAFUSO DE FIXACAO

Nº	Código	Descrição
21	0757751021	MOTOR BRUSHLESS
22	0757751022	CARCACA
23	0757751023	PARAFUSOS DA CARCACA
24	0757751024	BOTAO SELETOR DE SENTIDO
25	07577510A25	GATILHO ACIONADOR - SGT-7510
26	0757751026	VISOR
27	07577510A27	BOTAO CONTROLADOR DE VELOCIDADE - SGT-7510
28	0757751028	LED'S
29	07577510A29	PLACA DE COMANDO - SGT-7510
30	0757751030	PLACA DE CONTATO DA BATERIA
31	0767751001	BATERIA
32	0767751002	CARREGADOR

10. CUIDADOS

A pressão excessiva sobre a ferramenta não aumenta a velocidade de aperto ou desaperto, mas sim danifica o acessório, diminuindo o rendimento e a vida útil da ferramenta.

10.1. ARMAZENAGEM E TRANSPORTE

Logo após a finalização das tarefas, na estocagem e também nas manutenções da Chave de impacto, posicione o seletor de sentido de rotação, na posição central. Desta forma o interruptor de acionamento ficará travado na posição desligado, o que evitará acionamentos involuntários.

10.2. MANUTENÇÃO

Antes de efetuar inspeção e/ou manutenção, verifique se a ferramenta está desligada sem bateria. Para manter a segurança e confiabilidade do produto, as inspeções ou qualquer outra manutenção e/ou ajuste devem ser efetuados apenas por uma Assistência Técnica Autorizada SIGMA.

10.3. ACESSÓRIOS

Os complementos especificados neste manual são recomendados para uso exclusivo em ferramentas SIGMA. O uso de qualquer outro acessório não recomendado poderá apresentar riscos ao usuário e/ou danos ao equipamento e consequentemente à perda do direito de garantia.

10.4. LIMPEZA

Para evitar acidentes, sempre desconecte a ferramenta da bateria antes de limpar ou realizar uma manutenção. Para um trabalho seguro e adequado, mantenha o equipamento e as aletas de ventilação limpos.

10.5. DESCARTE

ATENÇÃO:

- Não descarte os componentes elétricos, eletrônicos, peças e partes do produto no lixo comum. Procure separar e encaminhar para a coleta seletiva.
- Informe-se em seu município sobre locais ou sistemas de coleta seletiva.

GARANTIA:

- 6 meses contra defeitos de fabricação.

O QUE NÃO É COBERTO?

- Desgaste natural de peças.
- Danos causados por negligência ou mau uso.
- Baterias são excluídas da garantia.
- Ferramentas violadas.

CERTIFICADO DE GARANTIA

Empresa compradora:_____

Comprador:_____

Endereço completo:_____

_____

Nome do vendedor:_____

Empresa vendedora:_____

Data da nota fiscal:___/____/_____ Nota fiscal:_____

Nome do equipamento:_____

Nº de série do equipamento:_____

OBSERVAÇÕES SOBRE GARANTIA

PRESCRIÇÕES DE GARANTIA

Esta ferramenta é garantida contra eventuais defeitos de montagem ou fabricação, desde que devidamente comprovados por nosso departamento técnico.
Esta garantia é válida por 6 meses, contados a partir da data de venda ao usuário, sendo 3 meses o prazo de garantia legal (Código de Defesa do Consumidor) e mais 3 meses concedidos por esta empresa.
Dentro do período de garantia, os componentes ou peças que comprovadamente apresentarem defeitos de fabricação, serão consertados ou (conforme o caso) substituídos gratuitamente por qualquer Assistência Autorizada contra a apresentação do "Certificado de Garantia".

NÃO ESTÃO INCLUÍDOS NA GARANTIA

Os defeitos originados de:
- Uso inadequado da ferramenta ou em desacordo com o manual de instruções;
- Instalações elétricas deficientes;
- Desgaste natural;
- Desgaste oriundo de intervalos muito longos entre as manutenções;
- Estocagem incorreta, influência do clima etc.

CESSA A GARANTIA

- Se o produto for modificado ou aberto por terceiros; se tiverem sido montadas peças fabricadas por terceiros; ou ainda, se o produto, tiver sido consertado por pessoas não autorizadas.
- Se o equipamento for aberto enquanto ainda se encontrar em período de garantia.
- Se ocorrerem danos por acidentes (quedas, batidas, etc), maus tratos ou uso da ferramenta fora das aplicações para as quais foi projetada.

Corte aqui

Corte aqui

Corte aqui