

# MANUAL DE INSTRUÇÕES

CERTIFICADO DE GARANTIA DE 6 MESES

**SGT - 5140**

**220V - POLITRIZ ORBITAL BRUSHLESS**

**15MM - 5" - 1200W - 5000RPM - 60HZ**

**CÓD.: 0702514000**



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 **SGT-5140 - 220V - POLITRIZ ORBITAL BRUSHLESS 15MM - 5" - 1200W - 5000RPM - 60HZ**. 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 FERRAMENTA 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 isolamento II                             | Dupla isolamento.                                                                                                               |
|          | 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. 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.

### 3.2. SEGURANÇA ELÉTRICA



**a)** O plugue da ferramenta deve ser compatível com as tomadas. Nunca modifique o plugue. Não use nenhum plugue adaptador com as ferramentas aterradas. Os plugues sem modificações aliados a utilização de tomadas compatíveis reduzem o risco de choque elétrico.

**b)** Evite o contato do corpo com superfícies ligadas à terra ou aterradas tais como as tubulações, radiadores, fornos e refrigeradores.

Há um aumento no risco de choque elétrico se seu corpo for ligado à terra ou aterramento.

**c)** Não exponha a ferramentas à chuva ou às condições úmidas. A água entrando na ferramenta aumenta o risco de choque elétrico.

**d)** Não force o cordão de alimentação. Nunca use o cordão de alimentação para carregar, puxar ou o para desconectar a ferramenta da tomada. Mantenha o cabo elétrico longe do calor, óleo, bordas afiadas ou das partes em movimentos. Os cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.

**e)** Ao operar uma ferramenta ao ar livre, use um cabo de extensão apropriado para o uso ao ar livre. O uso de um cabo apropriado ao ar livre reduz o risco de choque elétrico.

**f)** Se a operação de uma ferramenta em um local seguro não for possível, use alimentação protegida por um dispositivo de corrente residual (RCD). O uso de um RCD reduz o risco de choque elétrico.

NOTA: O termo "dispositivo de corrente residual (RCD)" pode ser substituído pelo termo "interruptor do circuito de falha à terra (GFCI - ground fault circuit interrupter )" ou "disjuntor de fuga de corrente (ELCB - earth leakage circuit breaker )".

**g)** Se a ferramenta apresentar excesso de faísca dentro da caixa do motor, desligue-a imediatamente e leve-a até uma assistência técnica autorizada mais próxima. Consulte a nossa rede de assistentes técnicos em nosso site: [www.sigmatools.com.br](http://www.sigmatools.com.br).

### 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.

### 3.4. 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](http://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. Inspeção 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](http://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](http://www.sigmatools.com.br).

**i)** Utilize somente partes, peças e acessórios originais.

## 4. DESCRIÇÃO DO PRODUTO

### INFORMAÇÕES TÉCNICAS

|                           |             |                                  |               |
|---------------------------|-------------|----------------------------------|---------------|
| <b>Modelo</b>             | SGT-5140    | <b>Frequência</b>                | 50/60Hz       |
| <b>Voltagem</b>           | Modelo 220v | <b>Diâmetro do Prato Suporte</b> | 5" /125MM     |
| <b>Diâmetro da Órbita</b> | 15MM        | <b>Potência</b>                  | 1200W         |
| <b>Peso aproximado</b>    | 1,1 Kg      | <b>Velocidade Livre</b>          | 2500-5000 RPM |

## 5. RISCOS RESIDUAIS

Mesmo quando a ferramenta é usada conforme prescrito, não é possível eliminar todos os fatores de risco residuais. Os seguintes perigos podem surgir em conexão com a construção e design das ferramentas:

**1** - Danos aos pulmões se uma máscara anti-pó eficaz não for usada.

**2** - Danos à audição se a proteção auditiva eficaz não for usada.

Defeitos para a saúde resultantes da emissão de vibração se a ferramenta elétrica for usada por longos períodos de tempo ou não for gerida e mantida adequadamente.

**AVISO** Esta máquina produz um campo eletromagnético durante a operação.

Este campo pode, em algumas circunstâncias, interferir com implantes médicos ativos ou passivos. Para reduzir o risco de lesões graves ou fatais, recomendamos que qualquer pessoa com implantes médicos consulte seu médico e o fabricante do implante médico antes de operar esta máquina.

## REGRAS DE SEGURANÇA PARA POLIDOR

Esta ferramenta elétrica deve funcionar como polidor.

Leia todos os avisos de segurança, instruções, ilustrações e especificações fornecidas com esta ferramenta elétrica. O não cumprimento de todas as instruções listadas abaixo pode resultar em choque elétrico, incêndio e / ou ferimentos graves.

Operações como esmerilhar, lixar, escovar ou cortar não são recomendadas para serem realizadas com esta ferramenta elétrica. Operações para as quais a ferramenta elétrica não foi projetada é perigoso e pode causar ferimentos pessoais.

Sempre use proteção ocular e respiratória para aplicações empoeiradas. As partículas de lixamento podem ser absorvidas pelos olhos e inaladas facilmente, podendo causar complicações de saúde. Segure a ferramenta firmemente com as duas mãos e mantenha as mãos longe das peças rotativas

Nunca apoie a ferramenta até que a suas partes móveis pare completamente. O acessório giratório pode agarrar-se à superfície e tirar a ferramenta elétrica de seu controle.  
Não opere a ferramenta elétrica enquanto a desloca. O contato acidental com o disco giratório pode prender sua roupa, puxando o para o seu corpo, gerando ferimentos graves.  
Instruções de segurança adicionais  
A tensão da rede elétrica e as especificações de tensão na placa de identificação devem corresponder.  
Não pressione a trava do fuso até que a ferramenta pare

## OPERATIVO

- 1 - Inicie a máquina na superfície em uma velocidade baixa e execute o polidor até a velocidade definida.
- 2 - Aplicando uma leve pressão de contato, mova o polidor para criar padrões de hachura, sobrepondo movimentos na superfície a ser polida para obter um bom acabamento polido e garantir que a ferramenta tenha uma longa vida útil.
- 3 - Em vernizes mais macios, não trabalhe agressivamente, utilize as baixas velocidades aplicando baixa pressão de contato.

## MANUTENÇÃO

### SERVIÇO

**! AVISO** A manutenção preventiva realizada por pessoal não autorizado pode resultar no posicionamento incorreto de fios e componentes internos, o que pode causar problemas sérios. Recomendamos que toda a manutenção da ferramenta seja realizada por uma Assistência Técnica de Serviço Autorizada pela Fábrica.

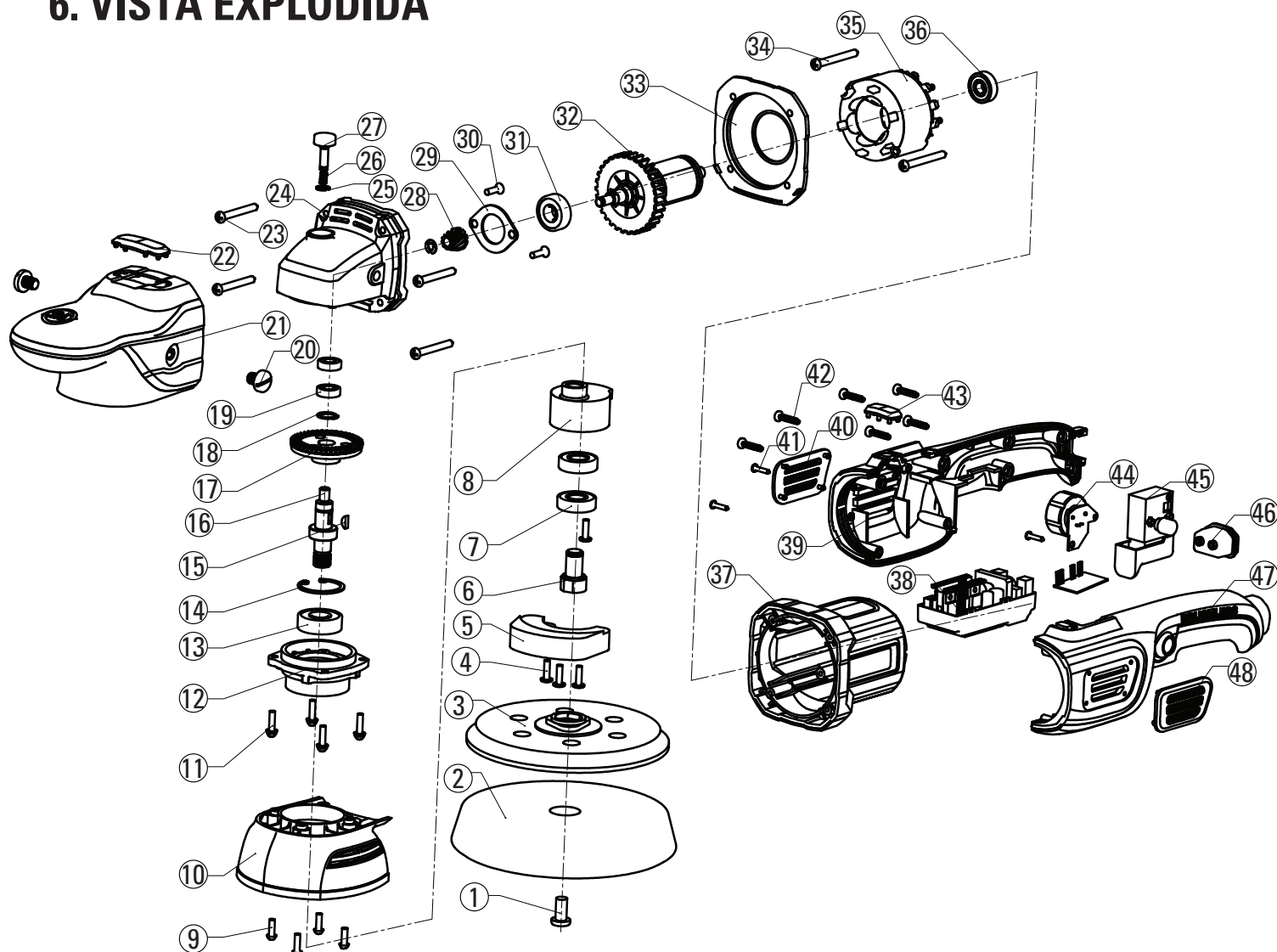
## LUBRIFICAÇÃO DE FERRAMENTAS

Sua ferramenta foi devidamente lubrificada e está pronta para uso. É recomendado que as ferramentas com engrenagens devem ser lubrificadas com um lubrificante especial a cada troca de escova.

## ESCOVAS DE CARVÃO

Para manter a eficiência máxima do motor, recomendamos que a cada 50 horas de operação as escovas sejam analisadas. Somente escovas de reposição genuínas especialmente projetadas para sua ferramenta devem ser usadas.  
Não utilize peças que não sejam designadas para a ferramenta, isso diminuirá a vida útil da sua ferramenta.

## 6. VISTA EXPLODIDA



## 7. LISTA DE PEÇAS

| Nº | Código     | Descrição                       | Qtde.Maç. | Nº | Código     | Descrição                                  | Qtde.Maç. |
|----|------------|---------------------------------|-----------|----|------------|--------------------------------------------|-----------|
| 1  | 0754514001 | PARAFUSO - SGT-5140             | 1         | 25 | 0754514025 | MOLA (PC.25) - SGT-5140                    | 1         |
| 2  | 0754514002 | BOINA DE ESPUMA - SGT-5140      | 1         | 26 | 0754514026 | MOLA (PC.26) - SGT-5140                    | 1         |
| 3  | 0754514003 | DISCO DE POLIMENTO - SGT-5140   | 1         | 27 | 0754514027 | PARAFUSO (PC.27) - SGT-5140                | 1         |
| 4  | 0754514004 | PARAFUSO (PC.04) - SGT-5140     | 4         | 28 | 0754514028 | ENGRENAGEM MENOR - SGT-5140                | 1         |
| 5  | 0754514005 | BALANCEADOR - SGT-5140          | 1         | 29 | 0754514029 | PLACA DO ROLAMENTO - SGT-5140              | 1         |
| 6  | 0754514006 | CONECTOR DO DISCO - SGT-5140    | 1         | 30 | 0754514030 | PARAFUSO (PC.30) - SGT-5140                | 2         |
| 7  | 0754514007 | ROLAMENTO - SGT-5140            | 2         | 31 | 0754514031 | ROLAMENTO (PC.31) - SGT-5140               | 1         |
| 8  | 0754514008 | EXCÊNTRICO - SGT-5140           | 1         | 32 | 0754514032 | ROTOR - SGT-5140                           | 1         |
| 9  | 0754514009 | PARAFUSO (PC.09) - SGT-5140     | 4         | 33 | 0754514033 | SUPOORTE DO ROTOR - SGT-5140               | 1         |
| 10 | 0754514010 | CAPA DE PROTEÇÃO - SGT-5140     | 1         | 34 | 0754514034 | PARAFUSO (PC.34) - SGT-5140                | 2         |
| 11 | 0754514011 | PARAFUSO (PC.10) - SGT-5140     | 4         | 35 | 0754514035 | ESTATOR - SGT-5140                         | 1         |
| 12 | 0754514012 | TAMPA DE FECHAMENTO - SGT-5140  | 1         | 36 | 0754514036 | ROLAMENTO (PC.36) - SGT-5140               | 1         |
| 13 | 0754514013 | ROLAMENTO (PC.13) - SGT-5140    | 1         | 37 | 0754514037 | CARCAÇA PRINCIPAL - SGT-5140               | 1         |
| 14 | 0754514014 | MOLA - SGT-5140                 | 1         | 38 | 0754514038 | CONTROLADOR DE VELOCIDADE - SGT-5140       | 1         |
| 15 | 0754514015 | CHAVETA - SGT-5140              | 1         | 39 | 0754514039 | CARCAÇA TRASEIRA DIREITA - SGT-5140        | 1         |
| 16 | 0754514016 | EIXO DE TRABALHO - SGT-5140     | 1         | 40 | 0754514040 | GRADE DE VENTILAÇÃO DIREITA - SGT-5140     | 1         |
| 17 | 0754514017 | ENGRENAGEM MAIOR - SGT-5140     | 1         | 41 | 0754514041 | PARAFUSO (PC.41) - SGT-5140                | 3         |
| 18 | 0754514018 | MOLA (PC.18) - SGT-5140         | 1         | 42 | 0754514042 | PARAFUSO (PC.42) - SGT-5140                | 6         |
| 19 | 0754514019 | ROLAMENTO (PC.19) - SGT-5140    | 2         | 43 | 0754514043 | PROTEÇÃO DE BORRACHA (PC.43) - SGT-5140    | 1         |
| 20 | 0754514020 | PARAFUSO (PC.20) - SGT-5140     | 1         | 44 | 0754514044 | BOTÃO DE CONTROLE DE VELOCIDADE - SGT-5140 | 1         |
| 21 | 0754514021 | TAMPAO - SGT-5140               | 1         | 45 | 0754514045 | GATILHO - SGT-5140                         | 1         |
| 22 | 0754514022 | PROTEÇÃO DE BORRACHA - SGT-5140 | 1         | 46 | 0754514046 | CONECTOR DO CABO DE ENERGIA - SGT-5140     | 1         |
| 23 | 0754514023 | PARAFUSO (PC.23) - SGT-5140     | 4         | 47 | 0754514047 | CARCAÇA TRASEIRA ESQUERDA - SGT-5140       | 1         |
| 24 | 0754514024 | CARCAÇA FRONTAL - SGT-5140      | 1         | 48 | 0754514048 | GRADE DE VENTILAÇÃO ESQUERDA - SGT-5140    | 1         |

## 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