

FERRARI®

Serra Tico-Tico de Bancada Ferrari STTF-16



MANUAL DE INSTRUÇÕES / MANUTENÇÃO

NOTA: N° do Lote identificar na placa de características do equipamento.

As fotos são apenas ilustrativas / Conserve este manual dezembro de 2018

ATENÇÃO: Leia atentamente este manual antes de proceder com a instalação e utilização deste produto.

CUIDADO: A utilização imprópria do equipamento assim como a não observância das normas de segurança, pode resultar em ferimentos graves.

ATENÇÃO: Antes de operar o equipamento leia cuidadosamente, compreenda e respeite as instruções de segurança. A conexão elétrica deve ser realizada por um electricista qualificado e cumprirá com a Norma Técnica ABNT NBR5410:2010 e NR10.





WARNING - PRECAUÇÃO - ATENÇÃO

Este símbolo é empregado para alertar o usuário sobre operações e usos que implicam risco de dano físico ou perigo de morte quando as instruções não são seguidas estritamente.

IMPORTANTE



Se ao desembalar a máquina detectar algum dano produzido durante o transporte, **NÃO A COLOQUE EM FUNCIONAMENTO**. Leve-a em uma das assistência técnica e se necessário que seja reparada.



Antes de começar a operar o equipamento leia, preste atenção e siga atentamente todas as instruções que estão na máquina e nos manuais.

Familiarize-se totalmente com os controles e o uso correto da máquina.

Esta máquina não é destinada para ser usada por crianças ou pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais diminuídas, ou que devem ser supervisionadas para que sejam usadas com segurança. As crianças devem ser supervisionadas para assegurar que não brinquem com a máquina.

Por favor, preste especial atenção quando ver o seguinte símbolo de advertência:



PRECAUÇÃO: QUEM NÃO ESTIVER FAMILIARIZADO COM SUA OPERAÇÃO, NÃO DEVERÁ UTILIZÁ-LA.

SIGA AS ORIENTAÇÕES DE MANUTENÇÃO.

PRECAUÇÕES E NORMAS DE SEGURANÇA

Estas páginas lhe ensinarão sobre o uso seguro do equipamento. Geralmente o usuário do equipamento não tem experiência prévia, não foi instruído corretamente, ou não leu o Manual de Instruções nem as instruções que estão localizadas na unidade antes de usá-la pela primeira vez.

Mantenha livre a área de trabalho e mantenha afastado de espectadores e as crianças; uma distração pode causar acidente.



NÃO toque o plugue nem a tomada com as mãos molhadas. PERIGO DE CHOQUE.

O uso da máquina implica o estrito cumprimento das condições de segurança sobre corrente elétrica (decreto 14.12.1988).

O plugue de ligação do aparelho tem que encaixar corretamente na tomada. O plugue não pode de forma alguma ser modificada. Não utilize nenhum adaptador juntamente com aparelhos ligados a terra. Os plugues intactos e tomadas adequadas diminuem o risco de choque elétrico.



Mantenha o aparelho afastado de chuva ou umidade. A entrada de água num aparelho elétrico aumenta o risco de choque elétrico.

-  NÃO utilize o cabo elétrico para segurar ou pendurar o aparelho ou para puxar o plugue da tomada. Mantenha o cabo elétrico afastado do calor, óleo, arestas afiadas ou de peças de aparelhos em movimento. **NÃO USE CABOS REPARADOS OU EMENDADOS.** Os cabos elétricos danificados ou dobrados aumentam o risco de choque elétrico.
-  Se trabalhar com uma ferramenta elétrica ao ar livre, utilize apenas extensões que sejam também indicadas para uso no exterior. A utilização de uma extensão apropriada para uso no exterior diminui o risco de choque elétrico.
Para cabos de 2,5 mm² não mais de 30 m.
-  Caso não seja possível evitar operar a ferramenta elétrica num local úmido, use um dispositivo contra corrente residual (RCD). O uso de um RCD reduz o risco de choque elétrico.
-  ANTES de ligar o motor, certifique-se de ter removido qualquer ajuste. Antes de ligar o plugue ver que a chave está na 'OFF - DESLIGADO' para evitar arranques acidentais.
-  A manutenção e/ou a reparação dos circuitos elétricos DEVEM ser realizadas por pessoal especializado.
-  SEMPRE verifique se o cabo da extensão não apresenta danos na sua isolamento em todo seu comprimento, como também o plugue e o estado geral da máquina. Uma ferramenta danificada NÃO DEVE SER USADA.
-  NÃO SUBSTITUA o plugue polarizado original por outro de diferente tipo. PERIGO PARA SUA SEGURANÇA E PARA AS OUTRAS PESSOAS.

SEGURANÇA PESSOAL



LEIA COM ATENÇÃO ESTE MANUAL DE INSTRUÇÕES. Assegure-se de que toda pessoa que usar o equipamento tenha lido tais instruções.

Além das normas de segurança presentes neste manual, deve respeitar as normas vigentes em seu país.



Somente devem usar a máquina as pessoas maiores de 18 anos treinadas em seu uso e que tenham conhecimento de seus perigos.



A máquina deve estar em perfeitas condições de uso e qualquer defeito que apresente, deve ser solucionado antes de voltar a usar.



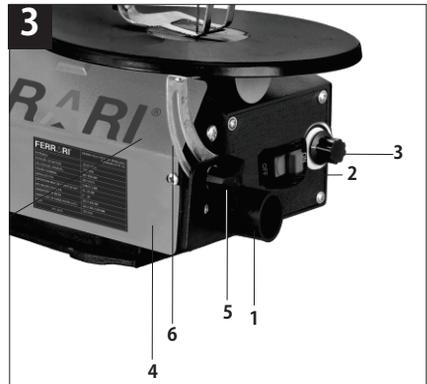
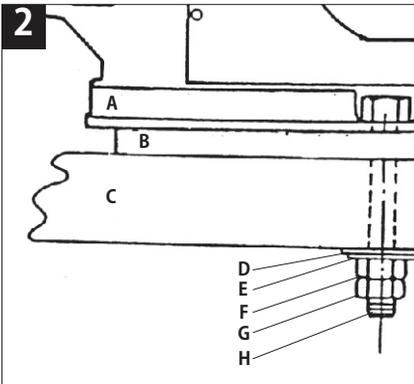
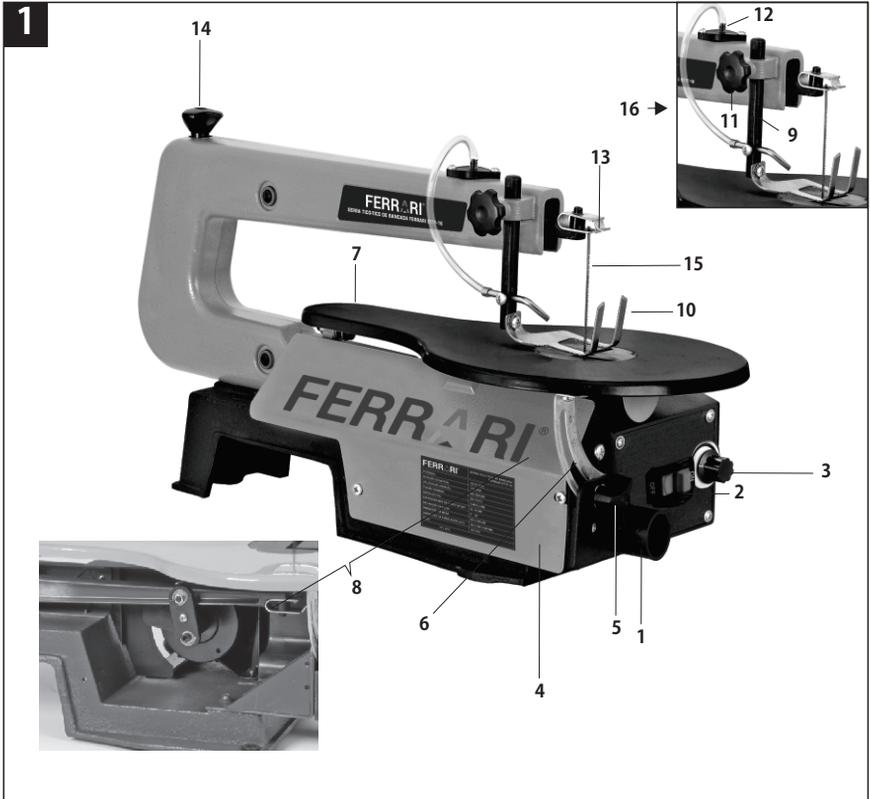
NUNCA deixe o equipamento em funcionamento e sem atenção, desligue e espere até que pare antes de afastar-se.

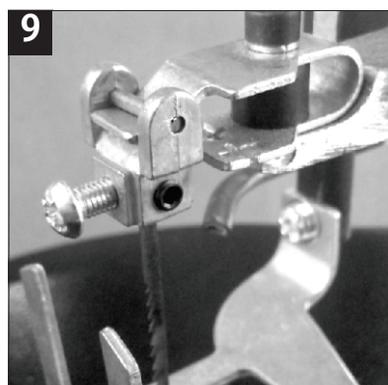
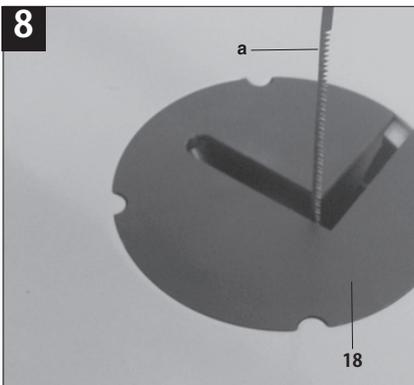
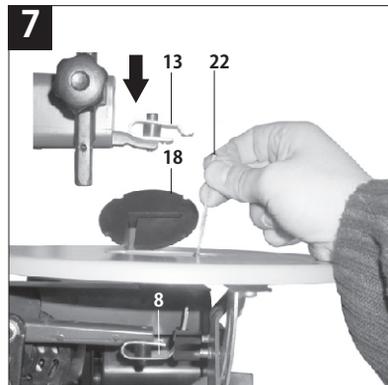
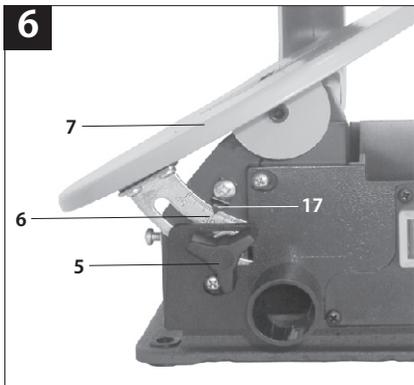
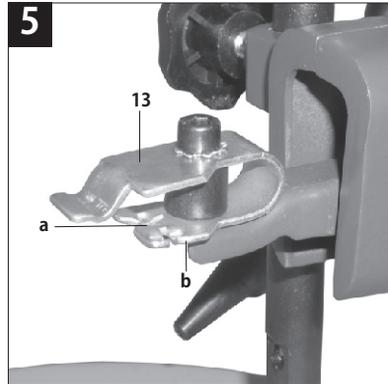
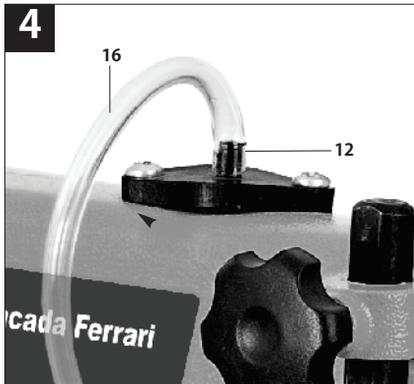


TODAS AS PESSOAS QUE USAREM A MÁQUINA DEVERÃO APRENDER A DIFERENÇA ENTRE O USO APROPRIADO E SEGURO DA UNIDADE E O QUE SIGNIFICAM AS PRÁTICAS DE USO INSEGURAS E PERIGOSAS DA MESMA.



O USO INAPROPRIADO DO EQUIPAMENTO PODE SER EXTREMAMENTE PERIGOSO PARA O OPERADOR, PARA AS PESSOAS QUE ESTÃO AO REDOR E INCLUSIVE PARA O PRÓPRIO EQUIPAMENTO.





Ex.: Fenda a: para cortes longitudinais à barra.

Atenção! Ao utilizar ferramentas, devem ser respeitadas algumas medidas de segurança para prevenir ferimentos e danos. Portanto, leia atentamente este manual de instruções. Guarde-o num local seguro, para que possa consultar a qualquer momento. Caso ceda o aparelho a outras pessoas, entregue também este manual de instruções.

Não nos responsabilizamos pelos acidentes ou danos causados pela não observância deste manual e das instruções de segurança.

1. Instruções de segurança

As instruções de segurança correspondentes encontram-se na brochura fornecida!

2. Descrição do aparelho (figuras 1 e 3)

- 1 Adaptador de aspiração de pó
- 2 Interruptor para ligar e desligar
- 3 Controle de velocidade
- 4 Cobertura esquerda
- 5 Parafuso de aperto da escala 0° - 45°
- 6 Escala graduada
- 7 Mesa da serra
- 8 Suporte inferior da lâmina de serra
- 9 Pino de retenção
- 10 Proteção da lâmina de serra
- 11 Parafuso de aperto
- 12 Suporte
- 13 Suporte superior da lâmina da serra
- 14 Parafuso tensor
- 15 Lâmina da serra
- 16 Sistema de sopro

Material Incluso

- 02 Chaves allen (hexagonais) (2,5 e 4 mm)
- 02 Adaptadores para lâmina de extremidade lisa
- 01 Lâmina de 3 x 125 mm (18D/pol)

3. Utilização adequada

A serra tico-tico de bancada serve para cortar peças de madeira ou equivalentes quadradas ou retangulares. Materiais redondos só podem ser cortados com dispositivos de fixação adequados.

A máquina só pode ser utilizada para os fins a que se destina. Qualquer outro tipo de utilização é considerado inadequado. Os danos ou ferimentos de

qualquer tipo daí resultantes são da responsabilidade do utilizador/operador e não do fabricante.

Aplicação

Ideal para cortes circulares, angulares e cortes retos em madeira. Utilizada em escolas profissionalizantes, marcenarias, artesanatos e fábricas de brinquedos.

Atenção

Só podem ser utilizadas lâminas de serra adequadas para a máquina (fabricante). É proibido usar indiscriminadamente qualquer lâmina de corte. Também faz parte de uma utilização adequada a observação das instruções de segurança, assim como as instruções de montagem e instruções de operação contidas no manual de instruções. As pessoas responsáveis pela operação e manutenção da máquina têm de estar familiarizadas com a mesma e ter conhecimento dos possíveis perigos.

Além disso, devem ser escrupulosamente respeitadas as normas para a prevenção de acidentes atualmente em vigor.

Deverão ser respeitadas igualmente todas as demais regras gerais no domínio da medicina do trabalho e segurança no trabalho.

O fabricante não se responsabiliza por alterações arbitrárias efetuadas na máquina, nem pelos danos daí resultantes.

Mesmo que a máquina seja utilizada da forma prevista, não são de excluir por completo fatores de risco residual. Devido à construção e à estrutura da máquina podem ocorrer as seguintes situações:

Emissões de pó da madeira prejudiciais à saúde no caso de utilização em espaços fechados.

Perigo de acidente devido ao contato com as mãos na zona de corte descoberta da ferramenta.

Perigo de ferimento ao substituir a ferramenta (perigo de corte).

Esmagamento dos dedos.

Perigo de rechaço.

Perigo de a peça virar devido a uma superfície de apoio insuficiente.

Perigo pelo contato com a ferramenta de corte.

Projeção de nós e partes de material.

4. Dados técnicos

Potência do motor: 1/6 cv (120W) / 60Hz
Rotação do motor: 1700 rpm
Tensão nominal: 127V ou 220V
Velocidade variável: 400 à 1600 rpm
Lâmina da serra: 3 x 125 mm (18D/pol)
Inclinação da mesa: 0° - 45°
Espessura máx. de corte:
90°/ 50 mm
45°/ 23 mm

Dimensões da mesa: 250 x 415 mm
Dimensões da embalagem (L x A x C):
325 x 350 x 655 mm
Peso: 12/13 Kg

Valores de emissão de ruídos

Se o ruído no local de trabalho (empresas), exceder os 85 dB (A). Neste caso o operador necessita de medidas de proteção acústica. (Use proteção auditiva!)

O ruído aproximado desta máquina:

	Operação	Marcha em vazio
Nível de pressão acústica L_{pA} :	82,6 dB	62,3 dB
Nível de potência acústica L_{WA} :	95,6 dB	75,3 dB

"Os valores referidos constituem valores de emissão e não representam obrigatoriamente valores seguros relativos ao local de trabalho. Apesar de existir uma correlação entre níveis de emissão e imissão, esta não permite determinar com segurança se são necessárias medidas de prevenção adicionais. Dos fatores, que podem influir sobre o nível de imissão que se verifica em dado momento no local de trabalho, fazem parte a duração do efeito, as particularidades inerentes ao espaço de trabalho, outras fontes de ruído, etc., p. ex. o número de máquinas e de outras operações nas imediações. Os valores fiáveis relativos ao local de trabalho também podem variar de local para local. Esta informação deverá, no entanto, permitir ao utilizador uma melhor avaliação dos riscos."

5. Adaptadores de lâminas sem pino (páginas 3, figura 9)

Para utilizar os adaptadores, encaixe-os no suporte da lâmina inferior e superior, somente para utilização de lâminas sem pino com as extremidades lisas.

Antes da colocação em funcionamento

5.1 Generalidades

Antes da colocação em funcionamento, todas as coberturas e dispositivos de segurança têm de estar montados de forma adequada.

A lâmina de serra deverá funcionar sem qualquer impedimento.

No caso de madeiras já trabalhadas, verifique se existem corpos estranhos, como p. ex. pregos ou parafusos, etc.

Antes de apertar o interruptor para ligar/desligar certifique-se de que a lâmina de serra está bem montada, com os dentes apontados para baixo e as peças móveis trabalham com suavidade.

Antes de ligar a máquina, certifique-se de que os valores constantes da placa de características correspondem aos valores de rede.

5.2 Montar a serra sobre uma bancada de trabalho (fig. 2)

1. A serra deve ser colocada de preferência sobre uma bancada de trabalho em madeira maciça e não sobre uma estrutura com placas de madeira prensada em que a vibração e o conseqüente ruído se tornam desagradáveis.
2. As ferramentas e acessórios necessários para montar a serra sobre uma bancada de trabalho não são fornecidos em conjunto com a serra. No entanto deve utilizar pelo menos o equipamento com as seguintes dimensões:

Descrição:	Quantidade:
Parafusos de cabeça sextavada M8:	4
Juntas planas Ø 8mm:	4
Anilhas Ø 8 mm:	4
Porcas sextavadas M8:	8

3. Base de borracha esponjosa suave:
450 x 250 x 13 mm

Não aperte excessivamente os parafusos. Deixe alguma folga para que a base de borracha esponjosa possa absorver bem.

Para a montagem da serra sobre uma bancada de trabalho, ver a figura (2), enumeração dos componentes na figura:

- A: corpo da serra
- B: base de borracha esponjosa
- C: bancada de trabalho
- D: junta plana
- E: anilha
- F: porca sextavada
- G: porca de bloqueio
- H: parafuso de cabeça sextavada

Nota: O fornecimento da serra também não inclui uma base de borracha esponjosa redutora do ruído. Recomendamos, contudo, a utilização urgente de uma base deste tipo, a fim de reduzir as vibrações e o ruído.

5.3 Montagem

Atenção! Deve retirar o conector da tomada de corrente antes de efetuar trabalhos de manutenção e/ou troca de acessórios na máquina.

5.3.1 Montagem do sistema de sopro de aparas (fig. 4)

Monte o sistema de sopro (16) no suporte 12 de acordo com a figura 4.

5.3.2 Substituir a lâmina de serra (fig. 1/3/5/7)

Rode o parafuso tensor (14) para a direita para desapertar a lâmina de serra (15).

Desaparafuse a cobertura esquerda (4).

Retire, em primeiro lugar, a lâmina de serra respectivo suporte superior (13), pressionando para baixo o braço oscilante superior.

De seguida, retire a lâmina de serra do respectivo suporte inferior (8).

Puxe a lâmina de serra para cima, para fora do elemento de inserção da bancada (18).

Volte a colocar a nova lâmina de serra na sequência inversa.

Atenção: coloque a lâmina da serra sempre de modo a que os dentes apontem na direção da mesa da serra.

A lâmina de serra pode ser colocada na fenda "a ou b":

Fenda a: para cortes longitudinais à barra

Fenda b: para cortes transversais à barra.

Estique a lâmina de serra, rodando o parafuso tensor (14) para a esquerda.

5.3.3 Incliná-la a mesa da serra (fig. 6)

Desaperte o parafuso de aperto (5).

Incline a mesa da serra (7) para a esquerda, até que o ponteiro (17) aponte para a medida angular pretendida da escala graduada (6).

Atenção: quando tiver de executar trabalhos de precisão, deve primeiro fazer um corte de ensaio para reajustar eventualmente o ângulo.

6. Operação

6.1 Nota:

A serra não serra a madeira de modo automático. O utilizador tem de empurrar a madeira na direção da lâmina da serra. Os dentes serram a madeira apenas quando se deslocam para baixo.

A madeira tem de ser conduzida lentamente na direção da lâmina da serra, porque os dentes da lâmina são muito pequenos.

Todas as pessoas que queiram trabalhar com a serra necessitam de um determinado período de aprendizagem. Durante esse período irá certamente partir algumas lâminas.

Especialmente ao serrar madeira grossa tem de prestar atenção para não dobrar ou torcer a lâmina. Desta forma aumenta a vida útil da lâmina da serra (ver página 5 Dados técnicos).

6.2 Interruptor para ligar/desligar (fig. 3/pos. 2)

Para ligar a serra posição "ON".

Para desligar posição "OFF".

6.3 Trava de segurança do interruptor

Atenção: o interruptor está equipado com uma trava de segurança contra acionamento involuntário da máquina.

Ao desligar a máquina retire a trava do interruptor "REMOVE TO LOCK" Caso não tenha a necessidade de operação!

6.4 Executar cortes interiores

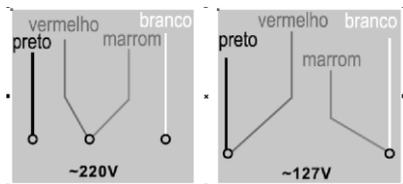
1. Uma das características desta serra é a possibilidade de executar cortes interiores numa placa sem danificar o lado exterior ou o rebordo da placa.

AVISO: PARA EVITAR FERIMENTOS DEVIDO A UMA ARRANQUE INADVERTIDO: COLOQUE SEMPRE O INTERRUPTOR NA POSIÇÃO "OFF" E RETIRE O CONECTOR DA TOMADA ANTES DE RETIRAR OU MUDAR UMA LÂMINA DA SERRA.

2. Para executar cortes interiores numa placa: retire a lâmina da serra tal como descrito na secção 5.3.2.
3. Execute um furo na placa que pretende trabalhar, com o auxílio de uma furadeira.
4. Coloque a placa com o furo sobre o furo de acesso da mesa da serra.
5. Instale a lâmina da serra no furo da placa, recoloque a lâmina e ajuste a tensão da lâmina.
6. Execute os cortes interiores, depois de terminar retirar a lâmina da serra dos respectivos suportes (tal como descrito na secção 5.3.2) e retirar a placa da bancada.

6.5. Diagrama elétrico

Retire a tampa da caixa de ligação no interruptor (ver esquema elétrico abaixo)



7. Limpeza e Manutenção

Retire o conector de alimentação da tomada antes de qualquer trabalho de limpeza.

7.1 Limpeza

Mantenha os dispositivos de segurança, as ranhuras de ventilação e a carcaça do motor o mais limpo possível. Esfregue o aparelho com um pano limpo ou sobre com ar comprimido a baixa pressão. Aconselhamos a limpeza do aparelho imediatamente após cada utilização. Limpe regularmente o aparelho com um pano úmido e um pouco de sabonete líquido. Não utilize detergentes ou solventes, pois estes podem corroer as peças de plástico do aparelho. Certifique-se de que não entra água para o interior do aparelho.

7.2 Rolamentos

Lubrifique os pontos de rolamento nas polias de desvio periodicamente, utilizando uma massa consistente para máquinas de alta qualidade, ou pelo menos após aprox. 25-30 horas de serviço.

7.3 Advertências

No caso de haver seguidas todas as instruções contidas neste manual e a máquina não funcionar ou apresentar qualquer anomalia ou defeitos de fabricação, entre em contato com a rede de assistência autorizada Ferrari mais próxima.

7.4 Encomenda de peças sobressalentes:

Para encomendar peças sobressalentes, deve procurar um Rede Credenciada Ferrari e indicar os seguintes dados;

- modelo do aparelho
- número de referência (Lote/HY) do aparelho, identificar na placa de características do equipamento.

8. Eliminação e reciclagem

O aparelho encontra-se dentro de uma embalagem para evitar danos de transporte. Esta embalagem é matéria-prima, podendo ser reutilizada ou reciclada. O aparelho e os respectivos acessórios são de diferentes materiais, como por ex. o metal e o plástico. Os componentes que não estiverem em condições devem ter tratamento de lixo especial. Informe-se sobre reciclagem. Proteja o Meio Ambiente!

Certificado de Garantia:

Assegura-se a este produto garantia contra qualquer defeito de material ou de fabricação que nele se apresente no período de **12 meses** (3 meses de garantia por lei e 9 meses de garantia concedido pela fábrica), após emissão de nota fiscal do consumidor final. Os serviços de garantia a serem prestados são restritos unicamente à substituição ou conserto gratuito das peças defeituosas, desde que, a critério de um técnico credenciado, for identificado defeito de fabricação, constate-se falha em condições normais de uso, durante a vigência desta garantia.

Para Peças ou Acessórios de Desgastes Naturais a garantia torna-se nula:

Serras, rolamentos, parafuso tensor da serra, sistema de sopro a garantia é assegurada **por 6 meses (3 meses de garantia legal por lei, contando a partir da data de emissão da Nota Fiscal de Venda e 3 meses de garantia concedido pela Ferrari)**, contra eventuais defeitos de material ou fabricação, comprovados por laudo técnico devidamente assinado pelo nosso Assistente Técnico Ferrari Credenciado, onde constata-se falha em condições normais de uso durante a vigência da garantia.

A garantia torna-se nula e sem efeito se este produto sofrer qualquer dano provocado por acidente, agentes da natureza, desgaste natural das peças e componentes, uso abusivo ou em desacordo com as instruções de utilização fornecidos com este produto, defeitos ou danos causados pelo descuido do usuário no manuseio, apresentar sinais de violação, ajuste ou conserto por pessoas não autorizadas ou adaptações.

A garantia não inclui consumíveis como, por exemplo, combustíveis e/ou lubrificantes. Será considerada nula a garantia se este certificado apresentar rasuras ou modificações.

Os serviços acima mencionados, somente serão prestados nos locais autorizados e indicados pela Ferrari. O proprietário se responsabiliza pelas despesas e riscos de transporte (ida e volta) do produto a esses locais. Caso não haja esse serviço em sua localidade, o proprietário se responsabiliza pelas despesas e riscos de ida do produto aos locais autorizados pela Ferrari e as despesas e riscos de transporte de volta do produto ao proprietário, é de responsabilidade da Ferrari.

O certificado, devidamente preenchido pelo revendedor, deve ser apresentado juntamente com a respectiva nota fiscal de venda em qualquer caso de reclamação.

Nota: A garantia torna-se nula se o equipamento for devolvido sem seus respectivos acessórios, descritos na embalagem ou no manual.

Acesse também nosso site: www.ferrarinet.com.br e conheça toda nossa linha de produtos.

Sempre que necessário, entre em contato com a Central de Atendimento Ferrari pelo telefone: **(11) 2105-7500**.

Observação: Caso não haja Serviço Autorizado em sua localidade, favor ligar para o telefone (11) 2105-7500, ou acessar o site: www.ferrarinet.com.br

Nome do Comprador: _____

Nº. Da Nota Fiscal: _____ Data: ___/___/___

Assinatura e Carimbo do Revendedor: _____

CARACOL COM DE MÁQ E FERR LTDA
Rodovia Reposo Tavares, 21.042 - Km21
Granja Viana - Cotia - SP - CEP 06709-015
CNPJ 60 854 650/0001-26

Assistência Técnica consulte o site:
www.ferrarinet.com.br
atendimento@ferrarinet.com.br
ou Ligue Tel.: (11) 2105 7500



QTD. CONTÉM 1 SERRA TICO-TICO DE BANCADA
EXP HUI YANG MANUF., LTD
FABRICADO NA CHINA
IMP CARACOL COM DE MÁQ E FERR LTDA
CNPJ 60854650/0001-26
CNPJ 60854650/0004-79
COMPOSIÇÃO: AÇO CARBONO / PLÁSTICO
FERRO FUNDIDO