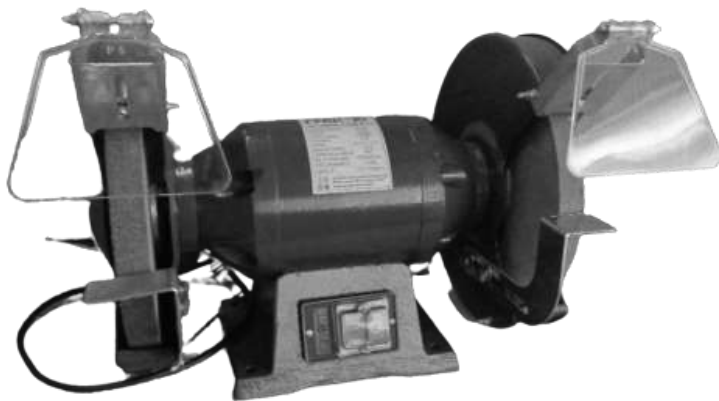


FERRARI®

Moto Esmeril de Bancada Ferrari ME-10 - 750W – Trifásico Bivolt 220V/380V



MANUAL DE INSTRUÇÕES

NOTA: N° do Lote identificado na placa de características deste produto.



ATENÇÃO: Leia atentamente este manual antes de proceder com a instalação e utilização deste produto. Antes de operar o produto 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 / NR10 / NBR 14136/2002.

MANUAL DE INSTRUÇÕES

1. Orientações Gerais



LEIA ESTE MANUAL ANTES DE UTILIZAR O MOTOESMERIL FERRARI.

ATENÇÃO: guarde o manual para uma consulta posterior ou para repassar as informações para outras pessoas que venham a operar o **MOTOESMERIL FERRARI**. Proceda conforme as orientações deste manual.

Prezado usuário:

Este manual contém detalhes de instalação, funcionamento, operação e manutenção do **MOTOESMERIL FERRARI**.



ATENÇÃO:

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



ATENÇÃO:

AO UTILIZAR O MOTOESMERIL FERRARI DEVEM SER SEGUIDAS AS PRECAUÇÕES BÁSICAS DE SEGURANÇA A FIM DE EVITAR RISCOS DE CHOQUE ELÉTRICO E ACIDENTES.

2. Símbolos

Símbolos	Nome	Explicação
	Cuidado/Atenção	Alerta de segurança (riscos de acidentes) e atenção durante o uso.
	Leia o manual de operações/ instruções	Leia o manual de operações/instruções antes de utilizar o equipamento.
	Descarte seletivo	Faça o descarte das embalagens adequadamente, conforme legislação vigente da sua cidade, evitando contaminação de rios, córregos e esgotos.
	Utilize EPI (Equipamento de Proteção Individual)	Utilize Equipamento de Proteção Individual adequado para cada tipo de trabalho.
	Risco de choque elétrico	Cuidado ao manusear, risco de choque elétrico.
	Instruções de ligação elétrica	Siga as instruções para a correta instalação da máquina.

Tab. 1 – Símbolos

3. Instruções de Segurança

1. Segurança na operação



ATENÇÃO:

- Este equipamento não se destina à utilização por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que estas tenham recebido instruções referentes à utilização do equipamento ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança;
- O MOTO ESMERIL FERRARI não deve ser utilizado por crianças ou pessoas que não tenham lido e compreendido este manual.

- Não utilize o MOTOESMERIL FERRARI se o cabo elétrico ou partes de segurança estiverem danificados.
- Mantenha a área de trabalho limpa e iluminada;
- Utilize apenas peças e partes originais para garantir a segurança do equipamento;
- Nunca substitua peças ou partes pessoalmente e nem solicite a outra pessoa para fazê-lo. Leve sempre o MOTO ESMERIL à Assistência Técnica Autorizada FERRARI mais próxima;
- Se durante a utilização acontecer uma queda ou quebra de alguma parte do equipamento, desligue-o imediatamente;
- Ruído em excesso pode provocar danos à audição. Utilize sempre protetores auriculares e não permita que outras pessoas permaneçam no ambiente com ruído excessivo e sem proteção;



- Utilize sempre EPIs (Equipamentos de Proteção Individual), tais como máscara contra poeira, sapatos antiderrapantes, capacete, protetores auriculares e luvas para reduzir o risco de ferimentos pessoais;
- Utilize roupas apropriadas. Não utilize roupas demasiadamente largas ou qualquer tipo de acessórios (anéis, alianças, correntes, brincos, relógios, entre outros), pois eles podem ficar presos às partes móveis da máquina. Pessoas com cabelos longos devem prendê-los durante o uso;

- Remova qualquer chave de ajuste antes de ligar o equipamento;
- Não utilize ferramentas elétricas em locais molhados ou em que haja a presença de gases ou líquidos inflamáveis. Nunca exponha ou utilize a ferramenta sob chuva;
- Não exceda o limite do equipamento, pois danifica o acessório, diminuindo o rendimento e a vida útil do mesmo;
- Utilize sempre a ferramenta correta para a sua aplicação;
- Evite a partida não intencional. Assegure que o interruptor está desligado antes de conectar o plugue na tomada, pegar ou carregar a ferramenta;
- Evite o aquecimento do equipamento quando utilizá-lo por um longo período. Promova intervalos entre uma operação e outra para resfriá-lo;

- Mantenha as mãos longe das partes giratórias;
- Não toque no rebolo ou na peça durante ou imediatamente após a operação, pois devido ao atrito, ambas poderão estar quentes;
- Teste apropriadamente os rebolos antes da substituição para evitar possíveis acidentes;
- Durante o trabalho nunca fique posicionado na frente do rebolo, para evitar acidentes, posicione-se sempre na lateral;
- O eixo do lado direito possui rosca à direita e o eixo do lado esquerdo possui rosca à esquerda;
- Nunca utilize a lateral dos rebolos para desbastes e afiação;
- Nunca utilize o MOTOESMERIL sem as mesas de apoio da peça e sem as proteções laterais dos rebolos;
- Sempre ligue o equipamento antes de entrar em contato com o material a ser trabalhado;
- Para maior segurança, fixe o MOTOESMERIL sobre uma bancada.

2. Segurança na ligação elétrica

ATENÇÃO:



As instruções abaixo devem ser seguidas para a instalação elétrica do MOTO ESMERIL FERRARI

- A instalação da energia elétrica deve ser feita por um profissional qualificado e de acordo com a Norma Técnica ABNT NBR5410:2010 e NR10;
- Antes de ligar o MOTOESMERIL verifique se a tensão da rede elétrica é compatível com a tensão do equipamento;



- Não utilize o MOTOESMERIL caso o interruptor não funcione adequadamente e nunca faça "ligação direta". Consulte a Assistência Técnica Autorizada FERRARI mais próxima;
- Não exponha o MOTOESMERIL à chuva ou condições úmidas, a fim de evitar o risco de choque elétrico.

IMPORTANTE:

Se a rede de alimentação elétrica for precária, ao ligar o Motoesmeril FERRARI poderá haver uma queda de tensão da rede elétrica. Isto poderá influenciar no funcionamento de outros equipamentos. Um exemplo de uma rede elétrica precária é quando ao ligar o equipamento, o brilho das lâmpadas apresentam queda de intensidade luminosa.

3.3 Risco de choque elétrico



O cabo elétrico deve estar sempre em perfeitas condições e sem nenhuma avaria ou qualquer outro sinal de não conformidade. Se for encontrado qualquer problema no cabo, encaminhe o MOTOESMERIL imediatamente à Assistência Técnica Autorizada FERRARI mais próxima.

- Nunca transporte o MOTOESMERIL segurando pelo cabo elétrico e também nunca puxe-o para desconectar o plugue da tomada. Proteja o cabo elétrico ou extensão do calor, óleo ou superfícies abrasivas e cortantes;
- O cabo elétrico deve estar sempre totalmente desenrolado para evitar seu superaquecimento;



ATENÇÃO:

Para o uso de extensões, as bitolas dos cabos elétricos aumentam de acordo com o comprimento.

- Os plugues das extensões devem ser mantidos limpos e secos;
- Se alguma extensão for utilizada, os plugues devem ficar em local seco, sem contato com a água;
- Extensões impróprias e adaptações nos plugues podem resultar em choque elétrico;
- Nunca toque no plugue com luvas, mãos e roupas molhadas ou trabalhe em ambientes alagados ou sob chuva;
- Verifique se o cabo elétrico está corretamente conectado antes de ligar o equipamento à rede elétrica;
- O plugue do MOTOESMERIL deve ser compatível com a tomada. Nunca modifique o plugue;

Para isso, deve ser seguida a tabela abaixo:

Bitola	Comprimento máximo
1,0 mm ²	12,5 m
1,5 mm ²	20 m
2,5 mm ²	30 m

Tab. 2 – Bitola do cabo elétrico da extensão

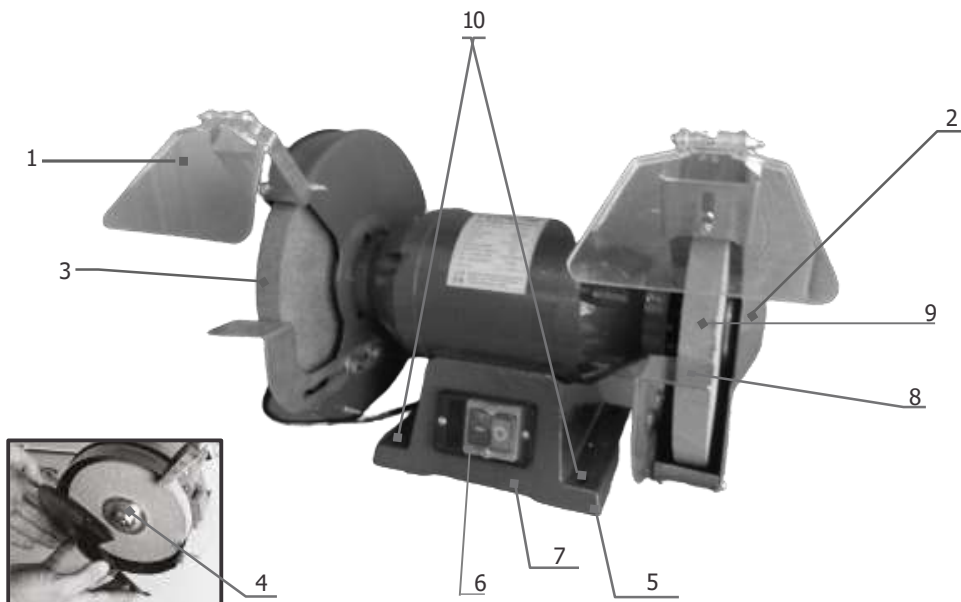
4. Inspeção do equipamento

Ao iniciar a utilização, examine cuidadosamente o MOTOESMERIL, verificando se o mesmo apresenta alguma anomalia ou não conformidade de funcionamento. Caso seja encontrada alguma anomalia ou não conformidade, encaminhe-o à Assistência Técnica Autorizada FERRARI mais próxima.

5. Segurança na limpeza e manutenção

- Desconecte o plugue da tomada antes de fazer qualquer tipo de ajuste, mudança de acessórios ou armazenamento do MOTOESMERIL. Tais medidas de segurança preventivas reduzem o risco de ligar o equipamento acidentalmente;
- Guarde o MOTOESMERIL fora do alcance das crianças. Não permita que pessoas não familiarizadas com o equipamento ou com estas instruções o operem. MOTOESMERIL é perigoso nas mãos de usuários não treinados;
- Use o MOTOESMERIL, acessórios, entre outras partes que o compõem de acordo com as instruções e da maneira indicada para o tipo particular do mesmo, levando em consideração as condições e o trabalho a ser desempenhado. O uso do MOTOESMERIL em operações diferentes das designadas, podem resultar em situações de risco;
- Para limpeza MOTOESMERIL, recomenda-se utilizar apenas um pano seco;
- Nunca substitua peças ou partes pessoalmente e nem peça a outra pessoa para fazê-lo. Leve sempre o equipamento à uma Assistência Técnica Autorizada FERRARI mais próxima;
- Utilize somente partes, peças e acessórios originais FERRARI;
- Sempre ligue o MOTOESMERIL | antes de entrar em contato com o material a ser trabalhado.

4. Componentes



- | | |
|------------------------------|--|
| 1. Protetor Visual | 6. Interruptor de acionamento liga e desliga |
| 2. Tampas de segurança | 7. Base |
| 3. Rebolo de desbaste | 8. Apoio da peça |
| 4. Flanges e porca do rebolo | 9. Rebolo de afiação |
| 5. Pé de borracha | 10. Furo para fixação em bancada |

Fig. 1 – Componentes do mofesmeril

5. Descrição técnica

MOTOESMERIL	
Código/Tensão	AAM1030005 Trifásico - 220V/380V
Potência do motor	750 W
Rotação do motor	3580 rpm
Frequência	60 Hz
Dimensões dos Rebolos	10" x 1" x 1-1/4"
Dimensões da embalagem	470 x 315 x 315 mm
Peso líquido/bruto	21/22 Kg

Tab. 3 – Características técnicas

6. Operação

1. Instalação dos acessórios

- **Protetor Visual:** Com o auxílio de uma chave Phillips e uma chave fixa de 8 mm, fixe o protetor visual no furo (conforme mostra na figura 2) das tampa de segurança do rebolo. Faça a fixação para ambos os lados antes de utilizar o MOTOESMERIL;



Fig. 2 – Montagem do Protetor visual

Regule o visor de forma que o operador possa visualizar o rebolo através do protetor durante o uso do equipamento (conforme mostra na Figura3). Antes do uso, certifique-se que os parafusos estão devidamente apertados. As proteções do equipamento não isenta o operador de utilizar EPI's (Equipamento de Proteção Individual).



Fig. 3 – Regulagem do Protetor visual

- **Apoio da peça:**

Utilize os parafusos com cabeça sextavada (A) para fixar o apoio. Fixe-os na chapa próximo à face do rebolo. O Ajuste deve estar entre 2 mm à 4 mm (B). Esta distância deve ser sempre ajustada de acordo com o desgaste do rebolo. Para o ajuste do conjunto, basta afrouxar os parafusos do apoio e monta-lo considerando a distância. Reaperte os parafusos (Figura 4, a ,b, c). Apoie a peça a ser trabalhada sobre o apoio e execute a operação.

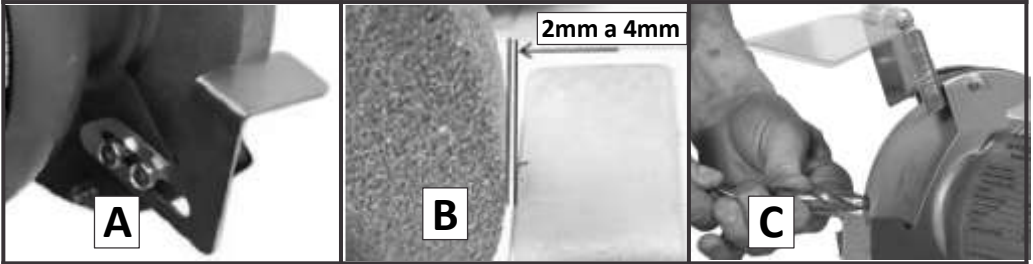


Fig. 4 – Regulagem da mesa de apoio da peça



Sempre apoie a peça trabalhada sobre a mesa de apoio.

6.2 Interruptor

- Para ligar, pressione o interruptor na posição "I" LIGA (Figura 5) e espere o mesmo atingir a rotação (velocidade) máxima antes de executar o trabalho;
- Para desligar, pressione o interruptor na posição "0" DESL. (Figura 5) e aguarde até a parada total do rebolo;
- Durante a operação de trabalho, não altere a posição do interruptor. O interruptor deverá ser acionado somente quando o rebolo não estiver em contato com a peça de trabalho.

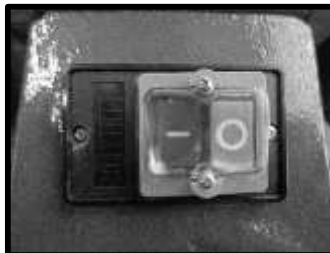


Fig. 5 – Interruptor de acionamento liga e desliga

6.3 Instalação

- Fixe-se o MOTOESMERIL sobre uma bancada plana, através dos furos da base (Figura 6), com o auxílio de parafusos, arruelas e porcas;
- Nota: os parafusos, arruelas e porcas para fixação não acompanham o equipamento.
- Conecte o plugue do MOTOESMERIL na rede elétrica, sempre observando se a tensão coincidir com a indicada no equipamento;
 - O cabo elétrico deve estar sempre totalmente desenrolado para evitar seu superaquecimento.

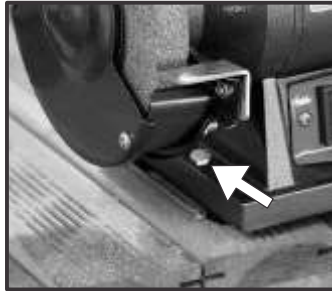


Fig. 6 – Fixação em bancada

4 Troca do rebolo



ATENÇÃO:

- Antes de instalar ou substituir o rebolo, certifique-se que a máquina está desligada e com o plugue fora da tomada.

- Remova os parafusos da tampa de segurança;
- Retire a tampa de segurança;
- Retire a porca de fixação do eixo com o auxílio de uma chave de boca para porca sextavada;



Fig. 7 – Troca do rebolo

- Remova a flange externa e o rebolo. Certifique-se de que a flange interna permaneça fixada no eixo e na sequência recoloca o novo rebolo, efetuando o processo inverso.

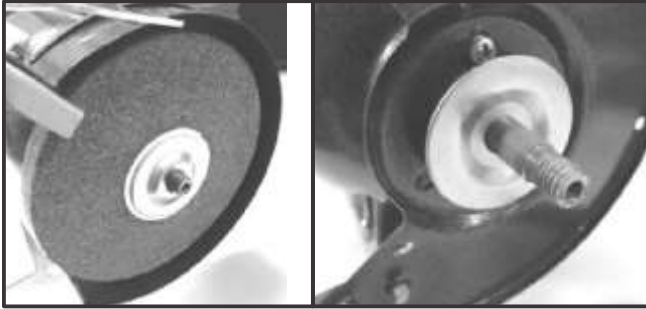


Fig. 8 – Troca do rebolo

- Após a remontagem do rebolo, certifique-se de que o mesmo esteja girando livremente antes de ligar o equipamento.

7. Cuidados

1. Manutenção

Antes de efetuar inspeção e/ou manutenção, verifique se a ferramenta está desligada e o plugue fora da tomada. Para manter a segurança e confiabilidade do produto, qualquer manutenção e/ou ajuste devem ser efetuados por uma Assistência Técnica Autorizada FERRARI.

2. Acessórios

Os complementos especificados neste manual são recomendados para uso exclusivo no MOTOESMERIL FERRARI. O uso de qualquer outro acessório não recomendado poderá apresentar riscos ao usuário e/ou danos ao equipamento e conseqüentemente à perda do direito de garantia.

3. Limpeza

Para evitar acidentes sempre desconecte a ferramenta da tomada antes de limpar ou realizar uma manutenção. Para um trabalho seguro e adequado, mantenha o equipamento limpo.

4. 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.

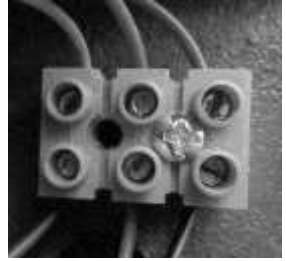
8. Empresa

Caracol Comércio de Máquinas e Ferramentas Ltda.

Rodovia Raposo Tavares, 21.042 - Km21
Granja Viana - Cotia - SP - CEP 06709-015
CNPJ 60 854 650/0001-26

CONTÉM: 1 UNIDADE
EXP YANCHENG BAODING ELECTRICAL TOOLS,LTD.
FABRICADO NA CHINA
IMP CARACOL.COM DE MÁQ E FERR LTDA
CNPJ 60854650/0001-26
CNPJ 60854650/0004-79
COMPOSIÇÃO: AÇO CARBONO / FERRO FUNDIDO
VALIDADE: INDETERMINADA

8. Borne para mudança de Voltagem - Trifásico (Bivolt 220V / 380V)



Escolha a voltagem (220V ou 380V) trocando as posições dos fios, seguindo o esquema elétrico do diagrama.

Nota: Verifique se a rede elétrica onde o produto será ligado, corresponde a voltagem do produto MOTOESMERIL.

1. Diagrama elétrico

Fig. 9 – Borne (componente do esquema elétrico)

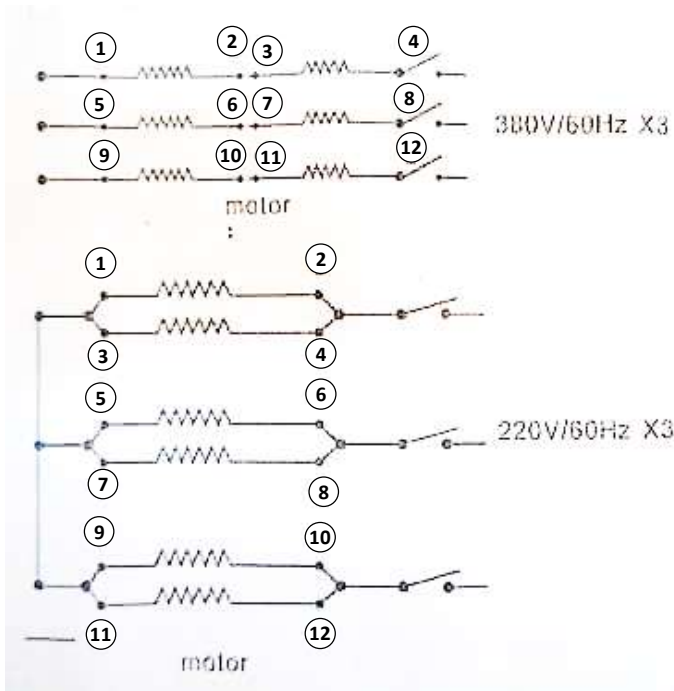


Fig. 10 – Diagrama elétrico

9. PERDA DA GARANTIA

1. Perda do Direito de Garantia:

1) O não cumprimento e observância de uma ou mais orientações constantes neste manual, invalidará a garantia, como também:

- Caso o produto tenha sido aberto, alterado, ajustado ou consertado por pessoas não autorizadas pela FERRARI;
- Caso qualquer peça, parte ou componente do produto caracterizar-se como não original;
- Caso ocorra a ligação em tensão elétrica diferente da mencionada no produto;
- Falta de manutenção preventiva do equipamento;
- Instalação elétrica e/ou extensões deficientes/inadequadas.

2) Estão excluídos da garantia, desgaste natural de peças do produto, quedas, impactos e uso inadequado do equipamento ou fora do propósito para o qual foi projetado;

3) A garantia não cobre despesas de frete ou transporte do equipamento até a Assistência Técnica FERRARI mais próxima, sendo que os custos serão de responsabilidade do consumidor.

Assegura-se a este produto garantia contra qualquer defeito 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 das peças defeituosas, desde que, a critério de um técnico credenciado, for identificado defeito de fabricação, constando-se falha em condições normais de uso, durante a vigência desta garantia. Limitado a 36 meses da data de fabricação, descrito no número de lote identificado na placa de características deste produto.

PARA PEÇAS DE DESGASTES NATURAIS COMO:

Rebolo, rolamentos, acessórios, 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.

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 produto 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: _____

CNPJ/CPF: _____

Nº. Da Nota Fiscal: _____ **Data:** ____/____/____

Nº de Lote Identificado na placa de características deste produto: _____

Assinatura e Carimbo do Revendedor: _____

