



**VERTYS**  
MOTORS

**AP43-EBIKE**

Manual do usuário e garantia

A Vertys se reserva o direito de alterar, a qualquer momento, as características do veículo sem prévio aviso e sem obrigação de qualquer espécie.

Este manual aplica-se ao modelo AP43-EBIKE e contém informações sobre o veículo elétrico.

Este documento é considerado parte integrante do veículo elétrico e, portanto, deve permanecer com o mesmo em caso de revenda.

**VERTYS**  
M O T O R S

R. Rodrigues Alves, 1686 - Jardim Coopagro,  
Toledo - PR, 85903-500

**[www.vertysmotors.com.br](http://www.vertysmotors.com.br) | [sac@vertysgroup.com](mailto:sac@vertysgroup.com)**

# Boas-Vindas

**Caro Cliente,**

**Parabéns por adquirir um veículo elétrico da Vertys, seja bem-vindo!**

Além de oferecer segurança e conforto na locomoção, nossos veículos elétricos têm um consumo de energia extremamente baixo, proporcionando uma grande economia por quilômetro rodado. Eles também são silenciosos, ao contrário dos veículos à combustão, que emitem ruídos desagradáveis.

Com alta tecnologia, nossos veículos elétricos garantem economia e segurança, além de respeitarem o meio ambiente ao utilizar energia limpa e sem poluentes.

Como você já sabe, o desempenho e a durabilidade do seu veículo elétrico dependem da maneira de como ele é utilizado e de como são feitas as manutenções periódicas. Este manual o ajudará a familiarizar-se com todas as características, operação e manutenções necessárias para manter seu veículo elétrico sempre conservado, minimizando falhas e prolongando sua vida útil.

Antes de utilizar o veículo elétrico, leia cuidadosamente todo o manual do usuário e guarde-o para consultá-lo sempre que necessário. Qualquer produto está sujeito a melhorias, que podem causar alguma diferença entre o próprio produto e o manual.

Agradecemos por se juntar à nós nessa evolução.

**Obrigado!**

# ÍNDICE

ESPECIFICAÇÕES	05
ANTES DE CONDUZIR A BICICLETA	07
INSTRUMENTOS E CONTROLES	09
LIMPEZA E ARMAZENAMENTO	19
POSSÍVEIS PROBLEMAS E SOLUÇÕES	20
GARANTIA E MANUTENÇÃO	21

# ESPECIFICAÇÕES

	Itens	Dados
<b>Dimensões</b>	Comprimento total	177 cm
	Largura total	74,5 cm
	Altura total	119 cm
	Distância entre eixos	123 cm
<b>Capacidade</b>	Capacidade de carga	150 Kg
	Velocidade Máxima	32 Km/h
	Autonomia estimada	Até 50 Km
	Tempo de carga da bateria	4-6 Horas
<b>Motor</b>	Potência	600 W
<b>Sistema elétrico</b>	Bateria	48V 20Ah
	Tipo de bateria	Lítio
	Farol	36/60V
	Sinaleira	36/60V
	Buzina	36/60V
	Luz traseira	36/60V
	Velocímetro	36/60V
<b>Chassi</b>	Suspensão	Hidráulica com molas
<b>Freio</b>	Dianteiro	Disco
	Traseiro	Tambor



## ANTES DE CONDUZIR

Os itens abordados neste manual são bastante simples então, certifique-se de estar bem familiarizado com as operações de condução do veículo elétrico. Conduza sempre com atenção e habilidade, sendo cuidadoso para evitar acidentes, muitos são causados por motociclistas inexperientes.

### 1 - NORMAS DE ROTINA PARA USO

**Sempre realize uma inspeção prévia antes de acionar o veículo. Previna-se contra acidentes e danos.**

#### **Painel de instrumentos:**

Certifique-se de que todas as luzes do painel de instrumentos estão funcionando corretamente.

**Pneus:** Inspecione os pneus regularmente para garantir que estejam em boas condições, observando o desgaste e a pressão do ar. Verifique também se as rodas estão alinhadas corretamente e bem fixadas no quadro, para maior segurança e economia ao operar nossos veículos elétricos.

**Freios:** Teste os freios dianteiro e traseiro, assegurando que estejam bem ajustados para uma resposta eficiente à frenagem.

**Baterias:** Cheque o nível de carga mostrado no painel e recarregue, se necessário, para garantir um desempenho ideal.

**Atenção: A primeira recarga deve ser feita até a carga máxima**

**Vibrações:** As vibrações podem surgir ao pilotar em pistas irregulares e devido à Aerodinâmica (Essas vibrações são características normais do veículo elétrico e, portanto, não são cobertas pela garantia).

**Atenção: Ao limpar seu veículo elétrico, evite o uso de água direta para prevenir danos aos componentes elétricos/eletrônicos. Utilize um pano úmido, pois o equipamento não é à prova d'água é somente resistente.**

## 2 - NORMAS DE SEGURANÇA

Ao andar no seu veículo elétrico, procure manter o farol aceso. Utilize sempre o capacete para sua maior segurança. Tenha prudência e respeite sempre as normas de trânsito.

Por ser um veículo que não emite ruídos, tome cuidado para não causar acidentes com pedestres e outros veículos que não vão perceber sua aproximação.

Informe-se quanto à capacidade de carga do seu veículo elétrico (descrito na página 5). Se você ultrapassar o limite de peso indicado para o seu modelo, a autonomia e a velocidade do veículo poderão ser reduzidas em relação aos valores informados pelo fabricante.

Use roupas e capacete de cores claras e visíveis, principalmente à noite.

Posicione-se de maneira que o motorista do automóvel à sua frente possa vê-lo claramente evitando áreas onde ele tenha dificuldade de enxergá-lo, os chamados "pontos cegos".

A frenagem do seu veículo elétrico depende do atrito entre os pneus e

o solo. Pisos molhados ou úmidos apresentarão um coeficiente de atrito inferior ao apresentado quando seco e aumentarão a distância da frenagem.

Modificações no veículo ou a remoção de peças do equipamento original podem reduzir a segurança do mesmo, além de infringir normas de trânsito. Obedeça a todas as normas que regulamentam o uso de equipamentos e acessórios.

Estacione em lugar plano e firme, com o guidão voltado para a esquerda. O veículo elétrico poderá tombar caso seja estacionado com o guidão voltado para a direita e se for estacionado em lugares inclinados, arenosos, acidentados ou em superfícies não consistentes.

# Instrumentos e controles

**3.1 - INSTRUMENTOS E CONTROLES** 10

**3.2 - PAINEL DE INSTRUMENTOS** 11

**3.3 - INTERRUPTOR DE IGNIÇÃO** 13

**3.4 - BATERIA** 14

**3.5 - CARREGAMENTO DA BATERIA** 15

**3.6 - INTERRUPTOR DIREITO** 18

**3.7 - INTERRUPTOR ESQUERDO** 19

### 3.1 - INSTRUMENTOS E CONTROLES



**01** - Farol

**02** - Paralama dianteiro

**03** - Pedal

**04** - Apoio para os pés do passageiro

**05** - Freio a tambor traseiro

**06** - Motor traseiro

**07** - Assento traseiro

**08** - Assento

**09** - Compartimento da

bateria

**10** - Amortecedor traseiro

**11** - Amortecedor dianteiro

**12** - Freio a disco dianteiro

**13** - Porta-objetos

**14** - Local para empacamento

**15** - Pezinho

**16** - Bauleto

**17** - Luz de freio

## 3.2 - PAINEL DE INSTRUMENTOS



**01** - Espelho retrovisor esquerdo

**02** - Espelho retrovisor direito

**03** - Manopla

**04** - Acelerador

**05** - Freio esquerdo

**06** - Freio direito

**07** - Painel

**08** - Conector para carregamento

**09** - Saída USB

**10** - Comandos esquerdos

**11** - Comandos direitos

**12** - Fluido do freio



**01 - Indicador de estado da bateria**

Indica o nível da carga disponível da bateria.

**02 - Indica problemas na controladora**

**03 - Problemas com o motor**

**04 - Problemas com a manopla do acelerador**

**05 - Freio**

Indica quando o freio estiver acionado.

**06 - Luz baixa**

**07 - Indicador de prontidão**

**08 - Luz alta**

**09 - Indicador de direção**

(direita).

**10 - Velocímetro**

Indica a velocidade de ciclo elétrico.

**11 - Indicador de direção**  
(esquerda).

**12 - Indicador do nível crítico de bateria**

Indica o nível da carga crítico da bateria.

**13 - ODO**

Indica a quilometragem total percorrida com o veículo.

**14 - Modo cruzeiro**

Mantém o veículo a uma velocidade constante quando acionado.

## INTERRUPTOR DE IGNIÇÃO



Posição	Função
Girar a chave para a direita	Ligado a chave não pode ser removida
Girar a chave para a esquerda	Desligado a chave pode ser removida

## ALARME

O controle possui as funções de: **acionar o sistema antifurto e acionamento remoto**



### 1 - Função Antifurto:

Com a bicicleta estacionada aperte o botão bloquear "🔒". Após isso a mesma irá soar um alerta sonoro, indicando o acionamento do alarme. Nesse modo o alarme é disparado quando a bicicleta for movimentada.

A bicicleta pode ser desbloqueada para uso com o botão desbloquear "🔓".

**2 - Início Keyless: (acionamento remoto):** Com a bicicleta desligada e parada aplique dois toques breves no botão do início keyless "⚡", aguarde o alerta sonoro e o

acionamento do painel e a partir de então pode ser utilizado sem a chave. A bicicleta só poderá ser desligada agora pelo botão bloquear "🔒". Para isso, ela deve estar desbloqueada.

## 3.4 - BATERIA

O veículo vem com uma bateria de lítio instalada no compartimento da bateria.

## CARREGAMENTO DA BATERIA

1. Desligue a bicicleta.
2. Plugue o cabo do carregador no local destinado conforme ilustrado na imagem abaixo. Pressione até o final. Certifique-se quanto ao perfeito encaixe, conferindo a firmeza da conexão.
3. Ligue o carregador em uma tomada 110-220V.



4. **Aguarde de 4-6 horas**, até que a luz de indicação no carregador passe de vermelha para verde.

5. Ao final do carregamento desconecte do carregador, removendo o conector.

### PARA O CARREGAMENTO DA BATERIA FORA DO VEÍCULO:

1 - Desligue o veículo;

2 - Insira a chave no local destinado para abrir o compartimento, gire a chave até a posição **"Push"** e abra o compartimento, conforme indicado nas imagens abaixo:



3 - Desconecte a bateria removendo o conector.



4. Cuidadosamente remova a bateria do seu compartimento e leve próximo a uma tomada.

5. Plugue o cabo do carregador alinhando com a entrada do carregador da bateria. Pressione até o final para que fique bem conectado. Certifique-se quanto ao perfeito encaixe, conferindo a firmeza da conexão.

6. Ao final do carregamento retire o conector da bateria e solte-o. Deve-se repetir o processo inverso para conectar a bateria.

### Atenção!

**Nunca utilize outro tipo de carregador além daquele que acompanha o veículo. O uso de carregadores não originais pode danificar a bateria e comprometer a segurança do veículo. Nota: Certifique-se de carregar a bateria sempre em um local seco e ventilado para evitar qualquer risco de curto-circuito ou outros acidentes.**

Quando a bateria estiver 100% carregada, a luz verde acenderá no carregador.



## DICAS ADICIONAIS

### **Tempo de Carga da Bateria:**

Para garantir o melhor desempenho e a longevidade da bateria do seu veículo elétrico, siga as seguintes orientações:

### **Tempo de Carga Padrão:**

O tempo de carga ideal para a bateria do seu veículo elétrico varia entre 4 e 6 horas, desde que a bateria esteja em bom estado, sem avarias.

### **Limite de Carga:**

Nunca deixe o carregador conectado por mais de 10 horas seguidas. Se a luz vermelha do carregador não mudar para verde após esse período, desconecte imediatamente o carregador e entre em contato com seu revendedor autorizado para assistência.

### **Evitar Descargas Completas:**

Não permita que a bateria descarregue completamente, pois isso pode danificá-la permanentemente e invalidar a

garantia. Mantenha sempre um nível mínimo de carga.

### **Carregamento Oportuno:**

Carregue a bateria antes que o veículo elétrico comece a apresentar falhas de desempenho, seguindo as indicações do painel. O carregamento regular e oportuno da bateria não comprometerá sua autonomia.

### **Cuidado com a Sobrecarga:**

O carregamento excessivo pode causar superaquecimento e danos à bateria. Por isso, é crucial monitorar o tempo de carga e as indicações luminosas do carregador.

## Dicas Adicionais para a Manutenção da Bateria

### Ambiente de Carga:

Carregue a bateria em um ambiente seco e ventilado, longe de temperaturas extremas e umidade excessiva.

### Conexões Seguras:

Assegure-se de que as conexões do carregador estejam firmemente conectadas e em boas condições.

### Manutenção Regular:

Verifique regularmente o estado da bateria e do carregador, procurando por sinais de desgaste ou danos.

### Utilização de Carregadores Originais:

Use sempre o carregador original fornecido com seu veículo elétrico ou um recomendado pelo fabricante. Carregadores não originais podem danificar a bateria e comprometer a segurança do veículo.

Seguindo essas orientações, você garantirá uma maior durabilidade e eficiência da bateria do seu veículo elétrico, proporcionando uma experiência de uso mais segura e satisfatória.

**Troca:** Caso seja necessário, é possível proceder com a remoção do baú e do assento traseiro do veículo, para isso deve-se soltar os quatro parafusos localizados na parte inferior do mesmo, conforme ilustrado na imagem a seguir. Dentro do baú, será possível encontrar uma peça destinada à substituição dos itens que serão removidos. Após a remoção basta realizar o processo inverso para a inserção da peça.



### 3.6 - INTERRUPTOR DIREITO



**01. Modo cruzeiro:** Pressione o botão indicado em qualquer velocidade desejada, o símbolo então aparecerá na tela e a bicicleta entrará no modo de cruzeiro (o modo cruzeiro opera a bicicleta na velocidade constante sem necessitar de aceleração).

**02.** Interruptor para luz alta/baixa ou para desligar.

### 3.7 - INTERRUPTOR ESQUERDO



- 01. Interruptor da luz.
- 02. Interruptor do indicador de direção.
- 03. Interruptor de buzina.
- 04. Interruptor de acionamento do modo prontidão.

**CUIDADO** Após realizar a conversão, não se esqueça de retornar o interruptor do indicador de direção para a posição central.

## VERIFICAÇÕES ANTES DE CONDUIZIR

Os itens abaixo exigem apenas alguns minutos de verificação. **Caso necessite de alguma manutenção, procure a concessionária Vertys mais próxima. Toda vez que for utilizar sua bicicleta verifique:**

1. Nível de carga da bateria.
2. Sistema de freio (folga dos manetes de freio e nível do fluido de freio).
3. Pneus (pressão e desgaste).
4. Acelerador (funcionamento da manopla).
5. Sistema elétrico (verifique se o farol, as lanternas, as sinaleiras e demais luzes acendem).
6. Retrovisores (ajuste-os).

**Com a moto destravada coloque a ignição na posição ON/Ligado.**

A bicicleta irá iniciar o teste do painel e uma vez terminado o ciclo estará no **Modo de Estacionamento, caracterizado pelo "P" demonstrado no painel.**

Para destravar basta pressionar o botão "P" e a bicicleta está pronta para uso. Indicador de prontidão "READY" aparecerá no painel. A partir deste ponto o veículo poderá ser conduzido normalmente;



## FREIOS

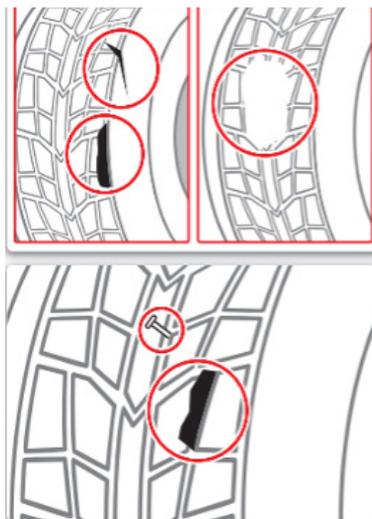
### Como aplicar o freio:

Procure sempre frear o veículo acionando simultaneamente e progressivamente os freios dianteiro e traseiro. Evite freadas bruscas e desnecessárias.

### CUIDADO:

**A utilização independente dos freios (dianteiro ou traseiro) reduz a eficiência de frenagem, aumentando, conseqüentemente, a distância percorrida e dificultando o controle do veículo.**

**Ao conduzir em pistas molhadas ou em terrenos de areia (terra), a segurança será reduzida. Os movimentos devem ser cuidadosos nessas condições; evite curvas ou freadas bruscas. Após dirigir em pistas molhadas ou sob chuva, verifique se os freios estão funcionando adequadamente. Retire a umidade dos freios, freando aos poucos e em baixa velocidade.**



**Pneus:** A pressão correta dos pneus influi diretamente na estabilidade e conforto na condução do veículo, além de garantir uma maior durabilidade. Verifique a pressão dos pneus (frios) antes de utilizar o veículo. Verifique se não há rachaduras ou objetos encravados na banda de rodagem dos pneus. Existem vários indicadores de desgaste distribuídos em vários pontos da banda de rodagem dos pneus.

### Condição Pressão do pneu frio kg/cm<sup>2</sup> (psi):

#### Piloto:

**Dianteiro:** 35

**Traseiro:** 36

#### Piloto e passageiro:

**Dianteiro:** 35

**Traseiro:** 36

# Limpeza e Armazenamento

Esta seção contém informações sobre os cuidados com seu veículo elétrico

## **Posso Utilizar o Veículo Elétrico em Dias Úmidos?**

Sim, veículos elétricos podem ser utilizados em dias úmidos. No entanto, é importante tomar algumas precauções para garantir a segurança e a integridade do veículo:

### **Condutores de Chuva Moderada:**

Os veículos elétricos são projetados para operar em condições de chuva moderada e pisos molhados. Os componentes elétricos são geralmente selados para evitar a entrada de água.

### **Excesso de Água:**

Em situações de enchentes ou grandes poças de água, existe o risco de danos às partes elétricas, como a bateria e o motor. É importante evitar conduzir através de grandes acúmulos de água para prevenir esses danos. **Cuidados com a Bateria em Temperaturas Baixas:**

**Atenção: Quando as temperaturas forem inferiores a  $-3^{\circ}\text{C}$ , é aconselhável carregar a bateria por alguns minutos antes de usar o veículo. Isso ajuda a aquecer a bateria, garantindo um melhor desempenho e prevenindo danos.**

## **Posso Deixar o Veículo Elétrico Desligado em Local Úmido, Chuva ou Sereno?**

Não é recomendado deixar o veículo elétrico desligado em locais úmidos, exposto à chuva ou sereno por longos períodos. A exposição contínua à umidade pode causar danos às partes internas do motor e outros componentes elétricos.

Aqui estão algumas dicas para proteger seu veículo:

### **Estacionamento em Local Seco:**

Sempre que possível, estacione seu veículo elétrico em um local coberto ou em uma garagem. Isso ajudará a proteger os componentes elétricos da umidade.

### **Proteção Adicional:**

Utilize capas de proteção adequadas para veículos elétricos, que podem ajudar a evitar a entrada de água e umidade nos componentes sensíveis.

# Possíveis Problemas e Soluções

Problemas	Possíveis razões	Soluções
A manopla de controle de velocidade falha ou a velocidade de condução é baixa, mesmo na posição de alta velocidade.	Bateria com voltagem muito baixa.  O fio na manopla de controle de velocidade está solto.  A mola na manopla de controle de velocidade está presa ou falhou.	Carregar a bateria completamente.  Entre em contato com uma concessionária Vertys para ressoldar os fios.  Limpar ou substituir a manopla de controle.
O motor está ligado, mas, não funciona.	Bateria com voltagem muito baixa.  O fio na manopla de controle de velocidade está solto.  O plugue de fiação do cubo do motor está solto ou danificado.	Carregar a bateria completamente.  Entre em contato com uma concessionária Vertys para ressoldar os fios.  Reparar ou reconectar, reparo por profissional.
Autonomia insuficiente após a carga.	Pressão dos pneus insuficiente.  Carga insuficiente ou falha do carregador. Existem muitas subidas, ventos fortes, frenagem e partida frequentes e cargas pesadas.  A bateria está velha ou danificada.	Pneus totalmente inflados.  Carregar completamente ou verificar se o plugue do carregador está em mau contato.  Entre em contato com uma concessionária Vertys para substituição da bateria.
O carregador não consegue carregar.	O soquete do carregador está solto ou o plugue e o soquete estão conectados frouxamente.  O fusível da bateria ou do carregador está queimado.  A fiação do pacote de baterias está desconectada.	Entre em contato com uma concessionária autorizada Vertys para fixar soquetes e plugues. Substituir o fusível. Reconectar ou apertar o cabo.
Outras falhas	Além dos defeitos mencionados acima, ou o motor, controlador, carregador ou pacote de bateria está danificado internamente.	Entre em contato com uma concessionária autorizada Vertys. Não abra o motor, controlador, carregador ou pacote de bateria sem autorização.

# Garantia e Manutenção

Esta seção contém informações sobre a garantia

A presente garantia entra em vigor na data da nota fiscal do veículo e está condicionada à apresentação e cumprimento integral deste Termo de Garantia, bem como de todas as determinações contidas no Manual. **Leia atentamente todas as instruções e recomendações do fabricante,** e lembre-se: a adequada manutenção do veículo, conforme instruções contidas no Manual, é "fator essencial" para a segurança do piloto e do passageiro,.

**PRAZO DE VALIDADE:**  
**A VERTYS garante que as bicicletas novas distribuídas por suas concessionárias, contra falhas de fabricação, ou de material durante o período de 90 (noventa) dias,** já englobando as previsões legais, a contar da data da venda registrada na nota fiscal e transcrita no Registro de Garantia. Exija de sua concessionária o correto preenchimento do Termo de Garantia, inclusive com a data e a sua assinatura. **A primeira revisão pode ser feita com 30 (trinta) dias, com tolerância de 1 (um) dia a mais ou a menos.**

**ABRANGÊNCIA DA GARANTIA:**

A garantia abrange os reparos necessários em decorrência de falha de material, montagem ou fabricação, reconhecidas como defeituosas exclusivamente pelo fabricante ou seu representante.

**As peças reconhecidas como defeituosas serão reparadas ou substituídas gratuita e exclusivamente através da rede de concessionárias VERTYS e/ou oficinas autorizadas. Qualquer peça ou componente mecânico somente será substituído na hipótese de impossibilidade de seu reparo ou recondicionamento,** sendo que no caso de substituição, os itens substituídos serão de propriedade da VERTYS.

**CONDIÇÕES GERAIS DA GARANTIA:**

Dirija-se a um revendedor da rede de concessionárias VERTYS imediatamente após a suspeita ou constatação de qualquer anormalidade técnica.

Caso as revisões sejam realizadas, deve-se seguir a periodicidade mencionada neste manual. Essas devem ser realizadas em uma concessionária e/ou oficina autorizada VERTYS.

**Atenção: a utilização continuada do veículo em condições tecnicamente anormais, sem a imediata providência do proprietário, poderá acarretar outros danos ao veículo que não serão atendidos em garantia, além do que consistirá em causa de extinção definitiva da garantia.**

Não são cobertos por esta garantia os defeitos resultantes de desgaste natural das peças, desuso prolongado, utilização inadequada do veículo ou para fins de competição, acidentes de qualquer natureza, se o veículo foi transformado ou modificado, ou equipado com acessórios e itens não aprovados pela VERTYS, e casos fortuitos e de força maior.

O veículo deve ser protegido e mantido adequadamente, inclusive quanto à integridade da pintura.

Os defeitos de funcionamento, pintura e/ou alteração de cor, decorrentes de influências externas anormais, intempéries, impactos, substâncias químicas do meio ambiente, inclusive corrosão por efeitos de maresia, detritos de origem animal ou vegetal, aplicação de substâncias químicas (combustível ou produtos não recomendados pela VERTYS), não serão cobertos em garantia.

A solicitação da garantia deve ser feita com a apresentação do veículo completo à concessionária e não a peça defeituosa separadamente, juntamente com o manual e nota fiscal do veículo.

Atenção: As avarias decorrentes de negligência ou má utilização da bicicleta, desrespeito às instruções contidas no Manual do Proprietário e Garantia, sobrecarga do veículo, ou inexperiência do piloto, não serão cobertas pela garantia. Por constituírem itens que sofrem desgaste natural ou de consumo normal, as peças e serviços descritos a seguir não são cobertos pela garantia, qualquer que seja o tempo ou quilometragem decorridos: Óleos lubrificantes, graxas, aditivos, fluidos e similares; Reaperto, lavagem, lubrificação, etc.; Alinhamento e balanceamento das rodas; Pastilhas de freio, juntas, lâmpadas, fusíveis e cabos; Peças que se desgastam com o uso, como por exemplo: pneus, câmaras de ar, amortecedores, discos de fricção, rolamentos, retentores e demais peças que possuem vida útil determinada etc.; Estofado com deterioração normal e demais itens aparentes, devido ao desgaste pelo uso ou exposição ao tempo.

#### **RESTRICÇÕES:**

A presente garantia se restringe ao veículo, suas peças e componentes, não cobrindo quaisquer repercussões, mesmo decorrentes de avarias ou defeito do veículo,

suas peças e componentes, tais como: Despesas com transporte, socorro, guincho ou hospedagem, atendimento home-office; Lucro cessante e outros gastos decorrentes da indisponibilidade do veículo.

### **EXTINÇÃO DA GARANTIA**

1. Pelo decurso do prazo de validade da garantia, a qualquer tempo;
2. Automaticamente, na hipótese de violação do velocímetro;
3. Execução das manutenções, reparos e regulagens em oficinas que não pertencem à rede de concessionárias VERTYS/Oficina Autorizada;
4. Inobservância de qualquer uma das instruções e recomendações contidas no Manual do Proprietário e Garantia, bem como das disposições constantes neste Termo de Garantia, sobretudo nas condições gerais da garantia acima;
5. Negligência na manutenção, limpeza ou conservação.

**Na utilização do bicicleta na praia ou em cidades praianas, onde maresia é bastante acentuada, recomenda se proceder à lavagem semanal** com água doce para evitar a fixação do sal e conseqüentemente a oxidação das peças metálicas, além da aplicação de anti-ferrugem. Consulte a seção "Limpeza e armazenamento" deste manual.

**Consulte a seção "Limpeza e**

**armazenamento" deste manual.**

**O contato com água salgada causa oxidação nas partes metálicas do veículo.** Portanto, é recomendada a lavagem com água doce imediatamente após o uso nestas condições.

**Não utilizar o veículo em locais com acúmulo de água superior a 10 cm**, tais como: ruas alagadas em decorrência das chuvas, córregos, etc., evitando assim danos ao motor e demais componentes.

**Problemas na bateria decorrentes do não uso prolongado do veículo não são cobertos pelo sistema de garantia.** Recomendamos que, caso o veículo permaneça em desuso por mais de 30 dias, deixe o disjuntor desligado e dê uma carga antes de reconectá-la.

Consulte a seção "armazenamento" deste manual para maiores detalhes. Procure uma concessionária ou oficina autorizada sempre que necessitar de manutenção.

Lembre-se de que são elas que mais conhecem seu veículo, estando totalmente preparadas para oferecer todos os serviços de manutenção e reparos.

### **IMPORTANTE:**

**Além da manutenção periódica, é de responsabilidade do proprietário fazer todas as verificações diárias simples antes da utilização do equipamento, tais como: verificar o grau de desgaste e a pressão dos pneus; verificar o perfeito funcionamento do sistema de iluminação; verificar os níveis dos fluídos.**

**\*No caso de dúvida, o Manual sempre deve ser consultado. A cada revisão, a concessionária deverá carimbar, assinar e datar no CONTROLE DAS REVISÕES.**

**As revisões para esse modelo não são obrigatórias mas, contribuem para a longevidade do seu veículo elétrico.**

**A Tabela de Manutenção específica com que frequência os serviços devem ser efetuados e quais itens necessitam de atenção.**

É fundamental seguir os intervalos especificados para garantir o desempenho adequado do controle de emissões, além de maior segurança e confiabilidade.

**Os intervalos de manutenção são baseados em condições normais de uso. Bicicletas usadas em condições rigorosas ou incomuns necessitam de serviços mais frequentes.**

Procure uma concessionária ou oficina autorizada para determinar os intervalos adequados a suas condições particulares de uso.



Item	Operações	Intervalo (*)					
		KM	1.000	4.000	8.000	12.000	16.000
Disjuntor	Verificar (**)		●	●	●	●	4.000
Bateria	Verificar (**)		●	●	●	●	4.000
Motor	Verificar (***)				●		12.000
Fluido de freio	Verificar o nível(****)		●	●	●	●	4.000
Sistema de freio	Verificar	●	●	●	●	●	4.000
Pastilha de freio	Verificar		●	●	●	●	4.000
Interruptor da luz de freio	Verificar		●	●	●	●	4.000

Item	Operações	Intervalo (*)					
		KM	1.000	4.000	8.000	12.000	16.000
Caixa de direção	Verificar	A cada 1.000 km ou semanalmente					
	Lubrificar	A cada 12.000 km					
Porcas, parafusos e fixações	Verificar	●		●		●	8.000
Carenagens	Conferir torques de aperto e alinhamento	●		●		●	8.000
Rodas	Verificar alinhamento, folgas, rolamentos e cubos(****)	●		●		●	8.000
Eixos: balança traseira e rodas	Verificar e lubrificar (***)			●		●	8.000
Pneus	Verificar e calibrar	A cada 1.000 km ou semanalmente					

(\*) Para tempos maiores, repita as operações conforme frequência.

(\*\*) Realizar inspeção visual quanto a quebras, anomalias nas carcaças e integridade dos terminais, além do funcionamento do componente.

(\*\*\*) Em casos de utilização em condições severas, poeira, lamas e muita umidade, além de frequente utilização ou armazenamento em locais de praias se faz necessário a limpeza dos componentes, assim como a verificação com maior frequência, reduzindo intervalo.

(\*\*\*\*) O fluido deverá ser substituído a cada 24 meses.

**A manutenção periódica a ser realizada deverá estar de acordo com o Plano de Manutenção descrito anteriormente neste Manual do Proprietário e Garantia.**

Carimbo da Concessionária	<b>1ª Revisão 1 Mês</b>
	Nº OS _____
	Data: ____/____/____ Km: _____

Carimbo da Concessionária	<b>2ª Revisão 4 Meses</b>
	Nº OS _____
	Data: ____/____/____ Km: _____

Carimbo da Concessionária	<b>3ª Revisão 8 Meses</b>
	Nº OS _____
	Data: ____/____/____ Km: _____

Carimbo da Concessionária	<b>4ª Revisão 12 Meses</b>
	Nº OS _____
	Data: ____/____/____ Km: _____

Carimbo da Concessionária	<b>5ª Revisão 16 Meses</b>
	Nº OS _____
	Data: ____/____/____ Km: _____

Carimbo da Concessionária	<b>6ª Revisão 20 Meses</b>
	Nº OS _____
	Data: ____/____/____ Km: _____

Carimbo da Concessionária	<b>7ª Revisão 24 Meses</b>
	Nº OS _____
	Data: ____/____/____ Km: _____

Carimbo da Concessionária	<b>8ª Revisão 28 Meses</b>
	Nº OS _____
	Data: ____/____/____ Km: _____

Carimbo da Concessionária	<b>9ª Revisão 32 Meses</b>
	Nº OS _____
	Data: ____/____/____ Km: _____

Carimbo da Concessionária	<b>10ª Revisão 36 Meses</b>
	Nº OS _____
	Data: ____/____/____ Km: _____

Carimbo da Concessionária	<b>11ª Revisão 40 Meses</b>
	Nº OS _____
	Data: ____/____/____ Km: _____

Carimbo da Concessionária	<b>12ª Revisão 44 Mês</b>
	Nº OS _____
	Data: ____/____/____ Km: _____

Carimbo da Concessionária	<b>13ª Revisão 48 Meses</b>
	Nº OS _____
	Data: ____/____/____ Km: _____

Carimbo da Concessionária	<b>14ª Revisão 52 Meses</b>
	Nº OS _____
	Data: ____/____/____ Km: _____

Carimbo da Concessionária	<b>15ª Revisão 56 Mês</b>
	Nº OS _____
	Data: ____/____/____ Km: _____

Carimbo da Concessionária	<b>16ª Revisão 60 Meses</b>
	Nº OS _____
	Data: ____/____/____ Km: _____

Carimbo da Concessionária	<b>17ª Revisão 64 Meses</b>
	Nº OS _____
	Data: ____/____/____ Km: _____

Carimbo da Concessionária	<b>18ª Revisão 68 Mês</b>
	Nº OS _____
	Data: ____/____/____ Km: _____

UMA EMPRESA



[vertysmotors.com.br](http://vertysmotors.com.br)