ZILLA

AUTOPROPELIDO ELÉTRICO

MOTOR	BATERIA	AUTONOMIA	VELOCIDADE
800W	Grafeno 48V	Até 50 km	Até 32 km/h

Manual de Operação

Versão Outubro 2026 · nxt.eco.br · @voudenxt

Índice

1.	**Sobre a NXT**	3
	Nossa empresa e compromisso	
2.	**Introdução**	4
	Informações iniciais e conteúdo da embalagem	
3.	**Características da ZILLA**	5
	Principais recursos do modelo	
4.	**Painel e Indicadores**	6
	Leitura do painel digital	
5.	**Operação**	7
	Ignição, modos e controles	
6.	**Alarme e Controle Remoto**	9
	Sistema antifurto	
7.	**Bateria e Carregamento**	10
	Cuidados com a bateria de grafeno	
8.	**Segurança e Condução**	11
	Práticas de condução segura	
9.	**Cuidados e Manutenção**	13
	Cuidados preventivos e rotina de manutenção	
10.	**Termo de Garantia**	14
	Termos e condições	
11.	**Contatos**	15
	Canais de atendimento	

1. Sobre a NXT

Primeira Montadora de Autopropelidos do Brasil

A NXT Autopropelidos é pioneira na fabricação nacional de autopropelidos elétricos, desenvolvendo veículos que combinam tecnologia, design e sustentabilidade.

Nosso Compromisso

Oferecemos produtos de alta qualidade, com suporte completo ao cliente através de nossa rede de assistência técnica autorizada. Cada autopropelido NXT passa por rigorosos testes de qualidade e segurança.

Agradecimento

Agradecemos sua confiança ao escolher a ZILLA. Este manual foi elaborado para garantir que você aproveite ao máximo seu autopropelido com segurança. Bem-vindo à família NXT!

2. Introdução

Este guia fornecerá as informações necessárias para garantir a melhor experiência de condução, segurança e manutenção do seu veículo. Leia-o completamente antes do primeiro uso.

AVISO IMPORTANTE — Certifique-se de ler este manual completo antes de usar seu autopropelido. Não fazê-lo, ou não seguir suas diretrizes, pode levar a ferimentos graves ou morte.

Conteúdo da Embalagem

Item	Descrição
✓	Autopropelido Elétrico ZILLA
✓	Chaves com Controle Remoto
✓	Carregador Bivolt (110V / 220V)
✓	Manual de Operação

Número de Série

O número de série do seu equipamento está gravado na coluna de direção e na coluna da bateria. Anote-o e guarde-o em local seguro para o caso de perda ou roubo.

■ NOTA: Este produto não é um brinquedo. Não é recomendado para usuários com menos de 18 anos.

3. Características da ZILLA

Principais Recursos

Recurso	Descrição
Motor	800W de potência
Velocidade	Até 32 km/h (conforme CONTRAN 996/2023)
Bateria	Tecnologia Grafeno — 48V / 22Ah (4 baterias de 12V / 22Ah, fixas)
Modos de Velocidade	3 níveis — Baixo (1), Médio (2), Alto (3), pelo botão S
Tempo de Carga	5 a 6 horas para carga completa
Freio Dianteiro	Tambor — manete direita
Freio Traseiro	Tambor — manete esquerda
Pneus	2,75-10" Tubeless (dianteiro e traseiro)
Iluminação	Farol dianteiro, farol traseiro, setas e buzina
Alarme	Sistema antifurto com controle remoto
Carregador	Bivolt (110V / 220V)
Painel	Indicador de nível de bateria (barras) e indicador de farol
Carga Máxima	130 kg

Autonomia

A ZILLA possui autonomia estimada de **até 50 km** por carga em condições ideais (velocidade moderada, terreno plano, peso dentro do limite e bateria totalmente carregada). A autonomia varia conforme o peso do condutor, o nível de velocidade, o tipo de terreno, subidas frequentes, a temperatura ambiente e o estilo de condução. O uso frequente no nível 3 (Alto) reduz significativamente a autonomia.

■ NOTA: As especificações podem variar dependendo das condições de uso, terreno, temperatura de operação e hábitos de direção.

4. Painel e Indicadores

Ao ligar a ZILLA, o painel se acende exibindo as seguintes informações:

Indicador	Função
Barras de Bateria	Nível de carga restante em barras luminosas em arco. Recarregue ao atingir 1 ou 2 barras.
Indicador de Farol	Ícone azul que sinaliza quando o farol dianteiro está ligado.
Indicador P	Modo de segurança ativo — acelerador inativo.

■ DICA: Quando o painel indicar 1 ou 2 barras de bateria, recarregue imediatamente. Nunca aguarde a bateria zerar completamente.

5. Operação

Inspeção Antes de Usar

Antes de cada uso, verifique rapidamente os itens abaixo para garantir segurança e desempenho:

Item	O que verificar
Bateria	Nível de carga no painel — recarregue se estiver em 1 ou 2 barras.
Pneus	Pressão adequada e ausência de rachaduras ou deformações.
Freios	Ambas as manetes respondem com firmeza e sem folga excessiva.
Iluminação	Farol, lanterna e setas funcionando.
Guidão	Sem folga lateral — aperto firme.
Parafusos	Nenhum parafuso solto visível.
Acelerador	Retorna à posição inicial ao soltar — não está travado.

Chave de Ignição — 2 Estágios

Estágio	Ação
1º estágio	Liga o painel e ativa o sistema elétrico.
2º estágio	Liga o farol dianteiro e a lanterna traseira.
Desligada	Sempre desligue completamente ao estacionar.

Modo de Segurança — Função P (Parking)

Ao ligar a ZILLA, o acelerador estará automaticamente inativo (modo de segurança) e o painel exibirá a letra **P**. Se o veículo permanecer parado por mais de 30 segundos, o modo é reativado automaticamente. Para desativá-lo, acione e solte um dos manetes de freio (direito ou esquerdo); em seguida, acelere normalmente.

5. Operação (continuação)

Seletor de Velocidade — Botão S

O botão S altera o nível de velocidade a cada pressionada:

Nível	Modo	Desempenho
1	Baixo	Velocidade reduzida — ideal para áreas movimentadas e economia de bateria.
2	Médio	Equilíbrio entre desempenho e autonomia.
3	Alto	Potência máxima (800W) — até 32 km/h. Reduz a autonomia.

Controles do Guidão

Lado	Controle	Função
Esquerdo	Buzina	Alertar pedestres e outros veículos.
Direito	Botão S	Seleção do nível de velocidade.
Direito	Botão P	Ativar/desativar o modo estacionamento (Parking).
Direito	Setas	Sinalizar à direita ou à esquerda.
Ambos	Manetes	Freio dianteiro (manete direita) e traseiro (manete esquerda).

Técnica de Aceleração

- Ligue a chave e aguarde o painel inicializar completamente. Acione e solte um manete de freio para sair do modo P.
- Gire o acelerador gradualmente — nunca de forma brusca. Para parar, solte o acelerador e acione os dois freios simultaneamente.
- Sempre acione as setas antes de mudar de direção e desligue-as após a manobra.

Trava de Segurança da Roda Traseira

A ZILLA permite o travamento físico do tambor de freio traseiro para segurança adicional durante o estacionamento. Para ativar, utilize a chave secundária (botão com luz azul) ao lado esquerdo do roda-motor, girando no sentido horário. Para destravar, gire no sentido oposto.

6. Alarme e Controle Remoto

A ZILLA possui sistema de alarme antifurto com controle remoto. O controle tem 3 funções principais:

Botão	Função
Cadeado Fechado	Ativa o alarme — o motor fica bloqueado. O alarme soa se detectar movimento não autorizado.
Cadeado Aberto	Desativa o alarme — o veículo volta ao funcionamento normal.
Raio	Partida remota — pressione DUAS vezes seguidas para ligar o veículo.

ATENÇÃO — Pressionar o botão raio apenas UMA vez NÃO ligará o veículo. São necessários dois pressionamentos consecutivos.

Veículo ligado pela chave com o alarme ativo

Se a ZILLA for ligada pela chave enquanto o alarme estiver ativo, o painel acenderá, porém o acelerador não responderá (sistema em modo ocioso). **Solução:** pressione o botão de cadeado aberto para desbloquear o sistema — em seguida, o veículo voltará ao funcionamento normal.

7. Bateria e Carregamento

Bateria de Grafeno

A ZILLA utiliza 4 baterias de grafeno de 12V / 22Ah cada (**48V total**), fixas no veículo, oferecendo eficiência e durabilidade superiores às baterias convencionais.

Instruções de Recarga

- Desligue a chave de ignição antes de conectar o carregador.
- Conecte o carregador primeiro no veículo e depois na tomada (110V / 220V).
- A luz indicadora ficará **VERMELHA** durante o carregamento e **VERDE** quando a carga estiver completa (5 a 6 horas).
- Ao final, desconecte o carregador primeiro da tomada e depois do veículo.

Cuidados com a Bateria

- Antes do primeiro uso, recarregue completamente a bateria (100%). O tempo de recarga é de 5 a 6 horas — evite deixar conectado além desse período.
- Pode carregar todos os dias — a recarga frequente ajuda a prolongar a vida útil. Em períodos sem uso, recarregue ao menos uma vez por mês e guarde sempre com carga total.
- NUNCA deixe a bateria zerar; recarregue ao atingir 1 ou 2 barras no painel. Evite exceder 80% de descarga — recarregue imediatamente ao atingir esse limite.
- Realize o carregamento em ambiente bem ventilado.
- Baterias inchadas indicam carregamento excessivo — a garantia não cobre esse caso.
- Nunca substitua apenas uma bateria isoladamente, exceto por defeito técnico recente, e sempre com assistência técnica autorizada NXT.

■ DICA: Para maior durabilidade da bateria, mantenha-a carregada regularmente e evite descargas completas.

8. Segurança e Condução

Sistema de Freios

Freio	Tipo	Acionamento
Dianteiro	Tambor	Manete direita
Traseiro	Tambor	Manete esquerda

Técnica de Frenagem

- Use sempre os dois freios juntos para paradas mais curtas e estáveis.
- Inicie a frenagem progressivamente — evite frenagens bruscas, especialmente em curvas.
- Em piso molhado, a distância de frenagem aumenta: reduza a velocidade com antecedência.
- Em descidas, use os freios intermitentemente para evitar superaquecimento.
- Se ouvir ruídos ao frear, leve para ajuste em assistência autorizada.

Condução em Dias de Chuva

- Reduza a velocidade — o piso molhado aumenta significativamente a distância de frenagem. Faça curvas mais abertas e evite mudanças bruscas de direção.
- Não utilize onde a lâmina d'água ultrapasse o eixo do motor — risco de dano ao sistema elétrico.
- Nunca use guarda-chuva enquanto conduz. Após chuva intensa, seque o veículo e aguarde antes de recarregar.

8. Segurança e Condução (continuação)

Iluminação e Sinalização

- Farol dianteiro: ligue sempre em condições de baixa visibilidade ou à noite.
- Luz de freio: acende automaticamente ao frear.
- Setas: acione o botão à direita ou à esquerda para sinalizar; para desativar, posicione no centro.
- Buzina: pressione para alertar pedestres ou outros veículos.

Equipamentos de Segurança Recomendados

- Capacete certificado pelo INMETRO: use sempre (algumas cidades exigem por lei).
- Luvas de proteção; calçado fechado e antiderrapante; óculos de proteção ou viseira.
- Roupas adequadas — evite roupas soltas.

Orientações Gerais

- Não utilize sob efeito de álcool ou substâncias que prejudiquem os reflexos, e não transporte passageiro.
- Não exceda o limite de peso recomendado de 130 kg.
- Evite exposição excessiva à água — resistente à chuva, mas não à submersão.

IMPORTANTE — Use sempre capacete certificado pelo INMETRO. Algumas cidades exigem por lei; em qualquer lugar, é a sua proteção.

9. Cuidados e Manutenção

Tabela de Manutenção Preventiva

Item	Frequência	Ação
Pneus	Quinzenal	Calibre os pneus com até 30 psi (libras), a frio, a cada 15 dias. Nunca ultrapasse esse limite. Inspecione rachaduras e deformações.
Limpeza geral	Semanal	Pano úmido e sabão neutro — nunca jato d'água de alta pressão.
Freios	Quinzenal	Verifique a firmeza das manetes e ajuste se ouvir ruídos.
Parafusos	Mensal	Confira o aperto de todos os parafusos e porcas visíveis.
Bateria	Mensal	Verifique o estado geral e limpe os terminais.
Iluminação	Mensal	Teste farol, lanterna, setas e luz de freio.
Motor	Mensal	Verifique a porca do eixo.
Revisão geral	Anual, recomendada	Inspeção completa em assistência técnica autorizada NXT, por conta do cliente.

As revisões e inspeções em assistência são por conta do cliente e não fazem parte da garantia.

Cuidados com o Motor e Limpeza

- Não trafegue onde a lâmina d'água ultrapasse o eixo do motor e não force o arranque com o veículo obstruído — retire o obstáculo antes.
- Se ouvir ruídos anormais no motor, desligue imediatamente e consulte a assistência. Nunca desconecte os cabos do motor com o veículo ligado.
- O torque de aperto do motor é de 45 a 55 N·m — nunca aperte além disso.
- Limpe com pano úmido e sabão neutro; nunca use solventes, abrasivos ou jato d'água no painel, motor e conectores. Após lavar, seque bem antes de recarregar e mantenha o veículo coberto quando não estiver em uso.

■ DICA: Mantenha um registro das manutenções realizadas para preservar a garantia.

10. Termo de Garantia

Para detalhes sobre a garantia, consulte os termos registrados na sua Nota Fiscal.

Prazos de Garantia

Componente	Prazo
Motor	2 anos
Quadro / Chassi	2 anos
Bateria, carregador e demais peças	6 meses

Os prazos contam da data da Nota Fiscal e se referem exclusivamente a **defeitos de fabricação**. Danos causados por uso inadequado, acidentes ou desgaste natural não estão cobertos.

Para Manter a Validade da Garantia

- Guarde a Nota Fiscal de compra (seu comprovante de garantia).
- Realize as manutenções periódicas recomendadas.
- Use apenas peças originais NXT e assistências técnicas autorizadas NXT.
- Não faça modificações não autorizadas no veículo.
- Siga todas as instruções deste manual.

IMPORTANTE — Os termos de garantia estão registrados na sua Nota Fiscal. Guarde-a em local seguro. Usuários que desmontarem o veículo sem autorização perderão a garantia.

11. Contatos

Canais de Atendimento NXT

Canal	Informação
Site	nxt.eco.br
Instagram	@voudenxt
WhatsApp	(47) 3271-8559
E-mail	contato@nxt.eco.br
Localização	Jaraguá do Sul – SC

Estamos à disposição para quaisquer dúvidas sobre seu autopropelido. Mantenha-o sempre carregado e aproveite ao máximo sua experiência NXT!