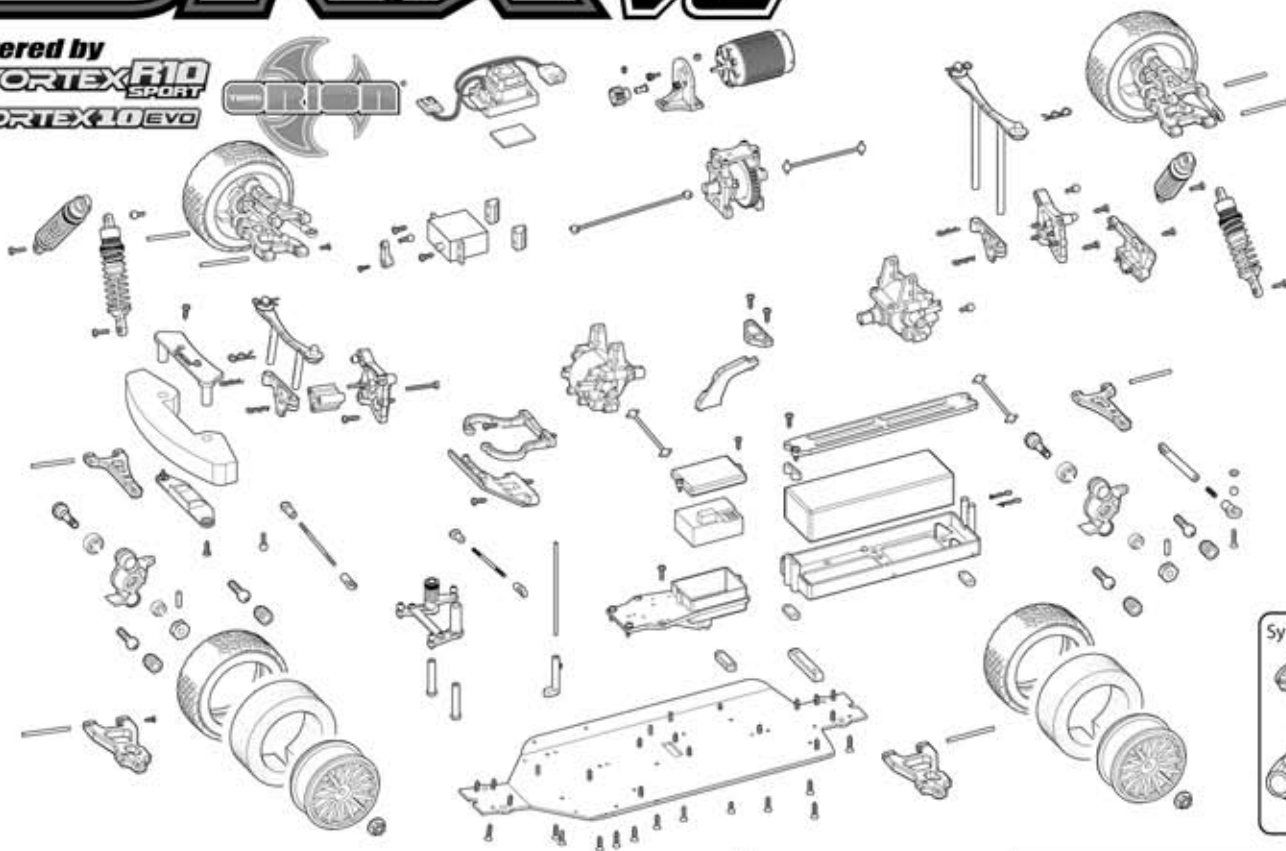


Obrigado por comprar um produto Kyosho.  
Antes de começar, leia e entenda esse manual.

# DRX VE

Manual de Manutenção

Powered by  
**VORTEX R10  
SPORT**  
**VORTEX 10 EVO**



**KYOSHO**  
MotorSports

**KYOSHO**  
THE FINEST RADIO CONTROL MODELS

## DRX VE readysset

*Automodelo radiocontrolado, escala 1/10, tração nas 4 rodas, para motores elétricos*

- Esse manual mostra a ordem de montagem. Por favor, mantenha-o e consulte-o para manutenção ou troca de peças.

- Tome cuidado para não perder peças durante a manutenção.

Importado e distribuído no  
Brasil por Hobby One  
Conheça a linha de produtos Kyosho  
em [www.HobbyOne.com.br](http://www.HobbyOne.com.br)



O produto que você acaba de comprar usa baterias recarregáveis de Níquel e Cádmio. Lembre-se que elas contêm substâncias altamente venenosas e poluidoras. Ao final de sua vida útil, não jogue-as no lixo. Devolva essas baterias na Revenda Hobby One onde você comprou o modelo. Ajude a preservar o meio ambiente do Brasil



### Pense em Segurança !

**Modelo radiocontrolado não é um brinquedo !**

Iniciantes devem procurar acompanhamento de modelistas experientes. Não inicie a montagem enquanto não compreender totalmente o modelo. Monte esse kit longe do alcance de crianças. Tome todas as precauções durante a operação. **Você é o único responsável pela montagem e operação desse modelo.** Mantenha esse manual sempre à mão.

As especificações desse modelo estão sujeitas a alterações sem prévio aviso

## Ferramentas necessárias



Advertência !

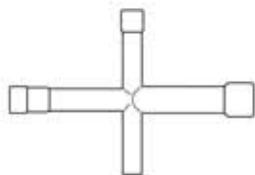
Cuidado ao manusear as ferramentas

### Ferramentas Incluídas

#### ■ Chave Allen



#### ■ Chave Cruz Grande



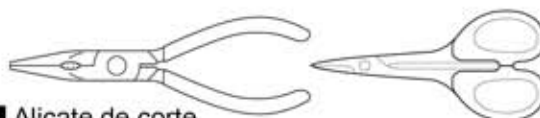
### Ferramentas

#### ■ Chave Phillips (P, M e G)



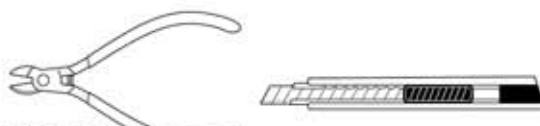
#### ■ Alicate de bico

#### ■ Tesoura



#### ■ Alicate de corte

#### ■ Estilete



#### ■ Ponteira



### Acessórios

#### Cola instantânea

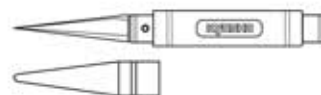


#### ■ Trava rosca



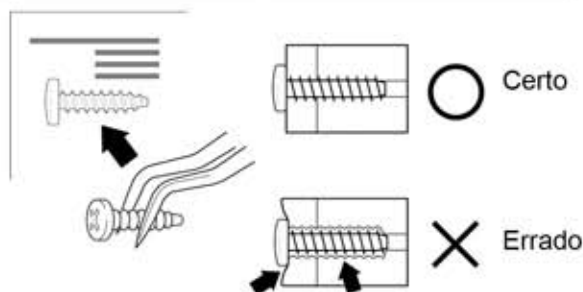
#### No.36219

#### Furador de carroceria



## Antes de Começar

1



Antes de começar a montagem leia com atenção as seguintes recomendações :

Leia o Manual todo antes de começar. Só assim você terá uma visão geral do que vai fazer.

Confira todas as peças incluídas no Kit. Se você sentir falta de algum componente, entre em contato com a Revenda Hobby One onde você comprou seu modelo.

Atenção com os parafusos e peças pequenas. Não use tipos ou tamanhos errados.

Quando apertar parafusos TP (auto-atarraxante), mesmo sendo duro, aperte-os até que a peça esteja firme. Entretanto não aperte-os demais para não danificar a peça. Veja a figura.

- 2** Esse kit contém parafusos métricos e peças de diferentes formatos e tamanhos. Antes de usá-los, verifique no diagrama a esquerda, se você está utilizando a peça correta.

## ● Parafusos

## ● Outros

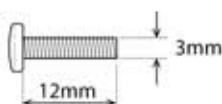
Parafuso



TP auto-atarrachante



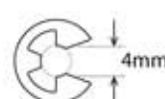
Parafuso 3x12



Arruela 3mm



Anel E 4mm



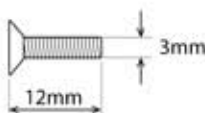
Parafuso Cap



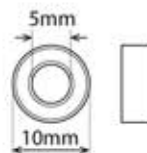
Parafuso TP F/H



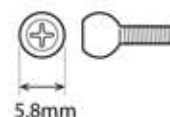
Parafuso F/H



Rolamento 5x10mm



Bola Pillow 5,8mm



Parafuso F/H

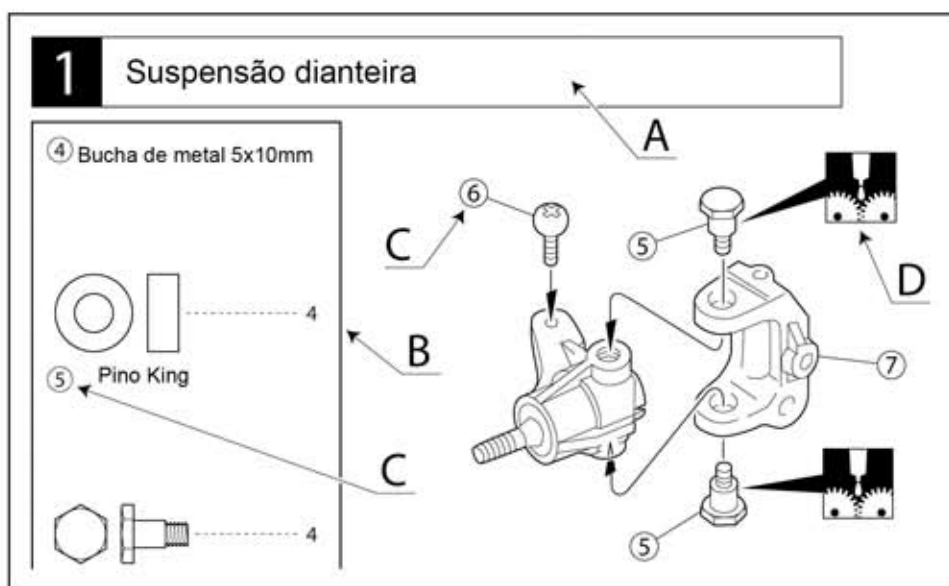


Allen



- 3** Como ler esse manual de instruções

<Exemplo>



## 4 Símbolos usados nesse manual



Preste atenção aqui



Monte o direito e o esquerdo da mesma maneira



Aperte mas garanta a mobilidade sem folgas



Monte na ordem indicada



Aperte provisoriamente



Aplique graxa



Aplique trava rosca



Monte a quantidade indicada



Diagrama



Aplique cola de cianoacrilato



Note a direção



Deve ser comprado à parte



Aplique cola de borracha



Esquerda



Direita



Corte

# 1 Diferencial

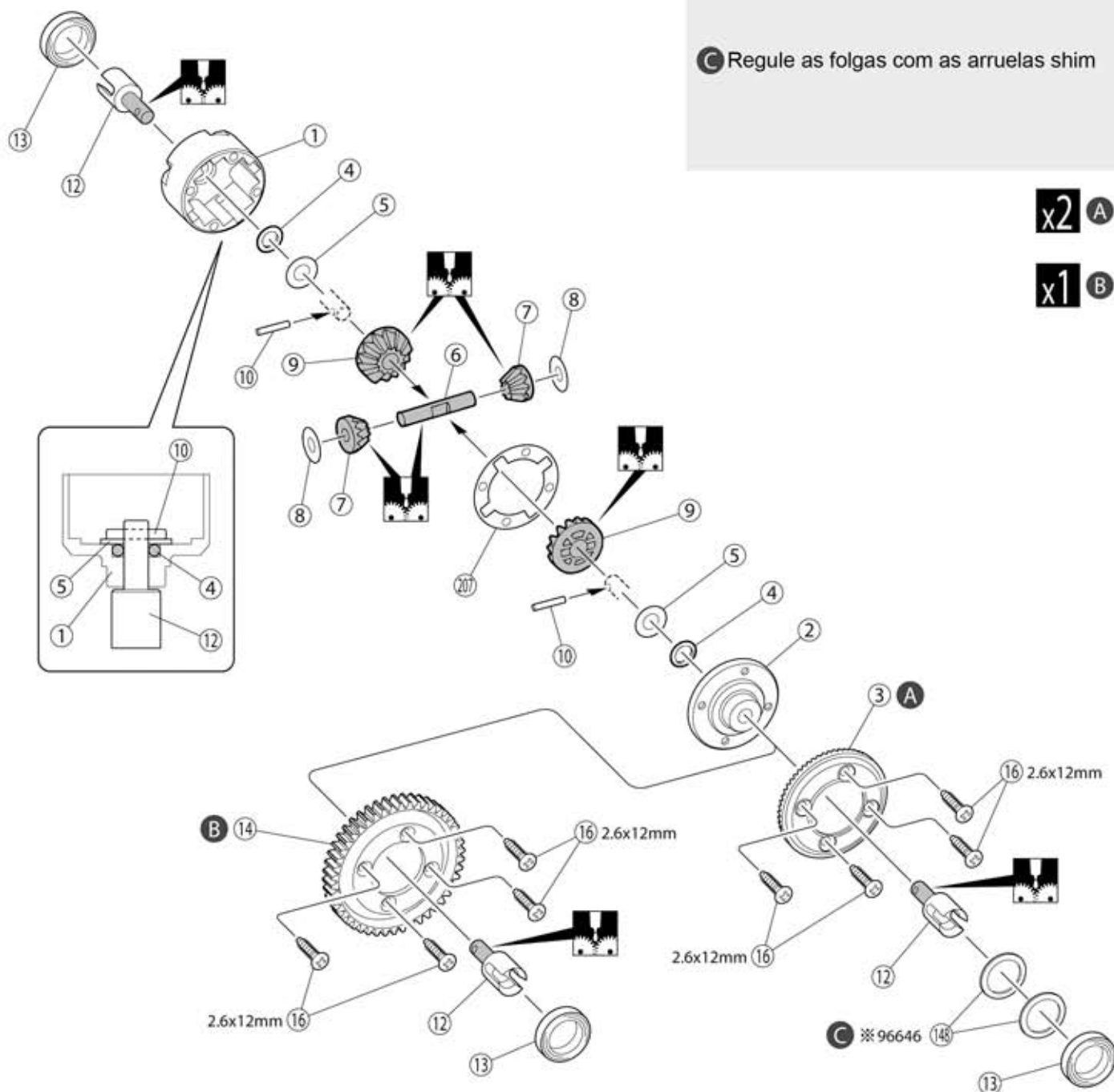
**A** Para a traseira e dianteira

**B** Central

**C** Regule as folgas com as arruelas shim

x2 **A**

x1 **B**



④ Anel O P5

⑧ Arruela shim 4x10mm

⑥ Eixo 4x27mm

⑫ Eixo diferencial

⑬ Rolamento 12x18x4mm



⑩ Pino 2x10,8mm



⑤ Arruela shim 5x10mm



⑫ Parafuso TP F/H 2,6x12mm



⑭ Arruela shim 12x15x0,2mm



Aplique graxa

x2

Monte a quantidade indicada

## 2 Caixa do diferencial

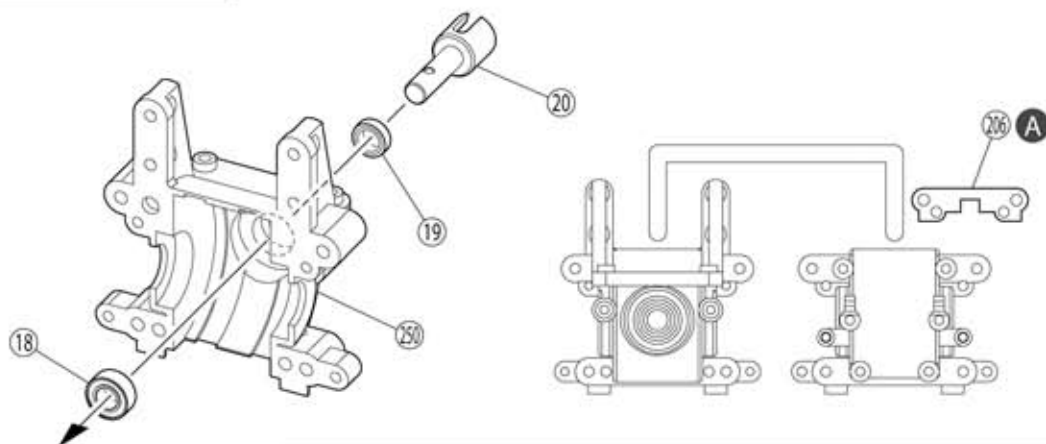
⑩ Pino 2x10,8mm

⑲ Rolamento 5x8mm

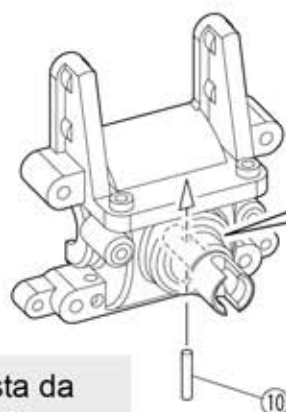
⑱ Rolamento 5x10mm

⑱ Rolamento 5x10mm

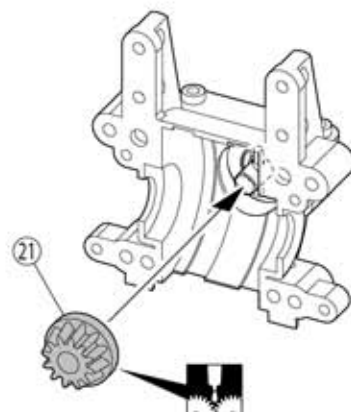
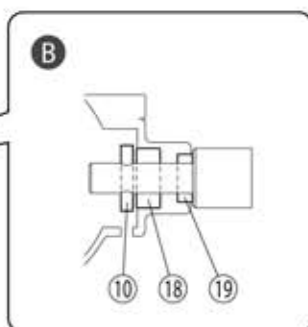
⑱ Rolamento 5x10mm



**A** Para instalar estabilizador opcional, é necessário ⑳



**B** Vista da seção

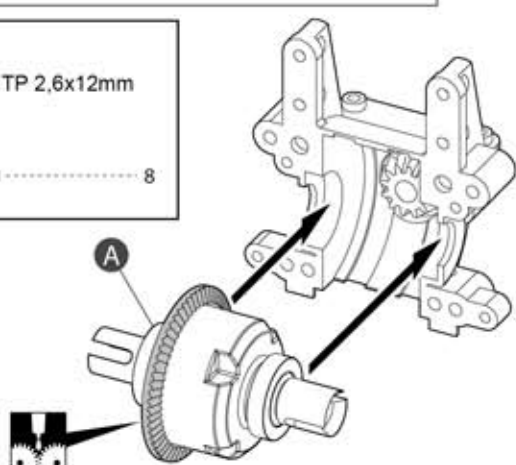


x2

## 3 Caixa do diferencial

Parafuso TP 2,6x12mm

⑧



**A** Para a dianteira e traseira

2.6x12mm

2.6x12mm

x2 **A**



Aplique graxa

x2

Monte a quantidade indicada

## 4 Diferencial dianteiro

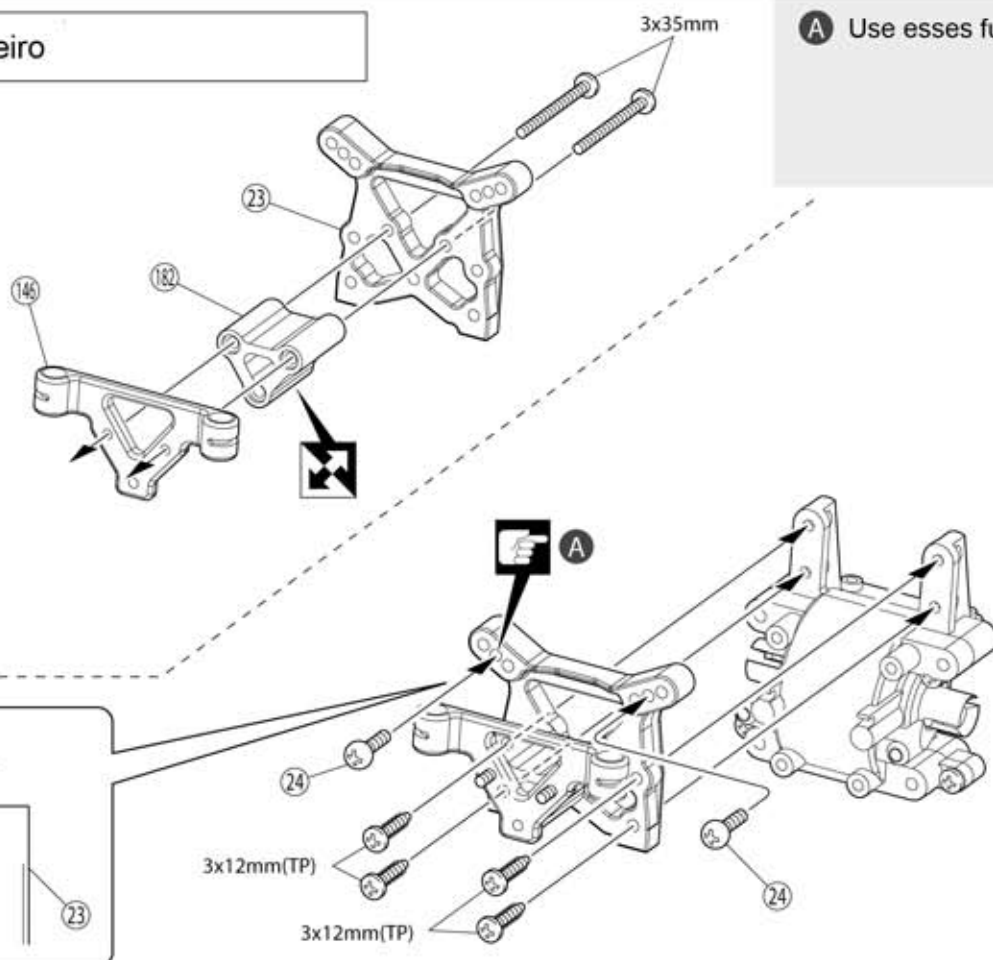
Parafuso TP 3x12mm



(24) Bola Pillow 5,8mm



Parafuso 3x35mm



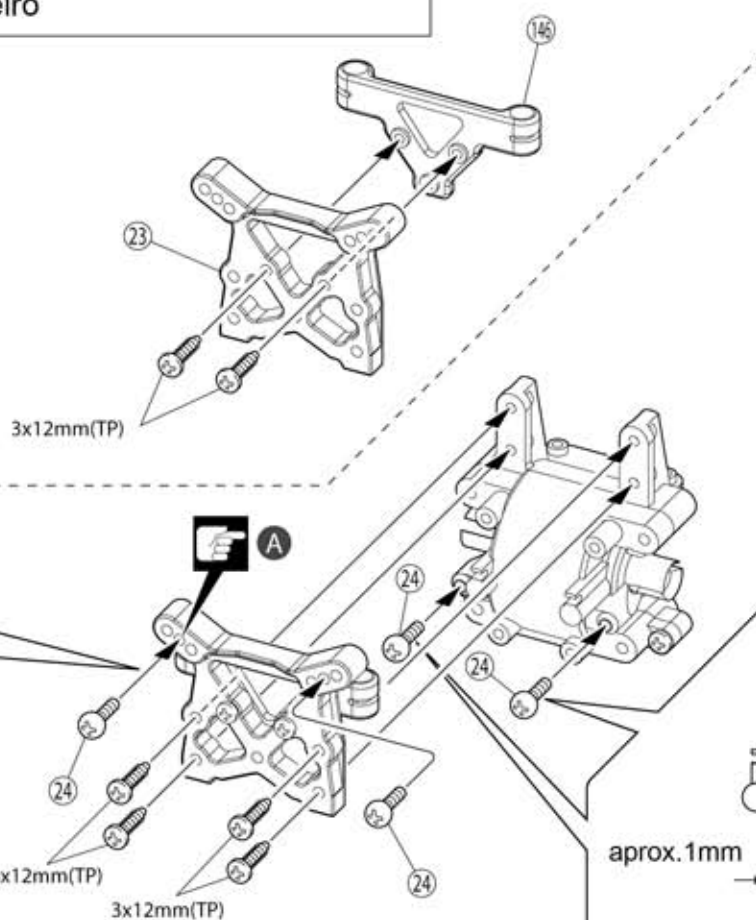
A Use esses furos

## 5 Diferencial traseiro

Parafuso TP 3x12mm



(24) Bola Pillow 5,8mm



A Use esses furos

aprox. 1mm



Preste atenção aqui



Note a direção

## 6

## Chassi



### Diferencial dianteiro

3x12mm(TP F/H)

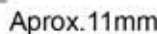
3x12mm(TP F/H)

Parafuso TP F/H 3x12mm

10

## 7

## Salva Servo



1mm 

②④ Bola Pillow 5.8mm

Parafuso 3x8mm

Parafuso 3x10mm

Parafuso F/H 3x10mm

2

2

15

3x10mm(F/H)



Aplique trava rosca



Aperte mas garanta a mobilidade sem folgas



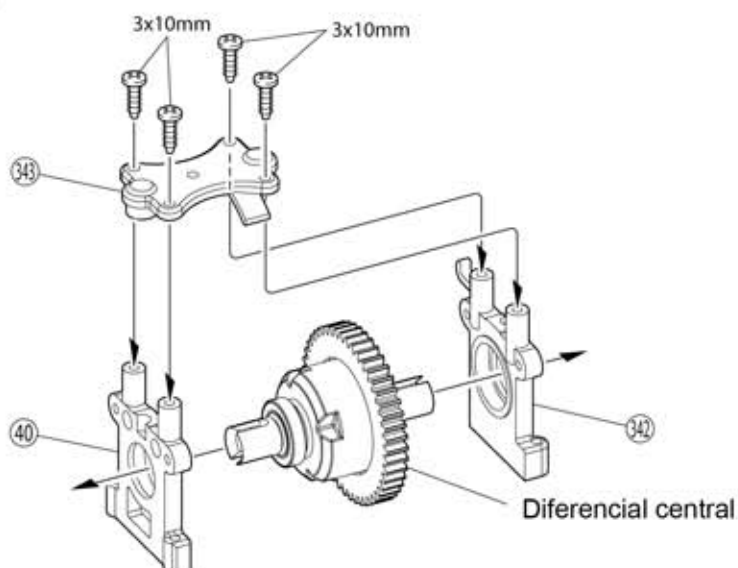
Aperte  
provisoriamente



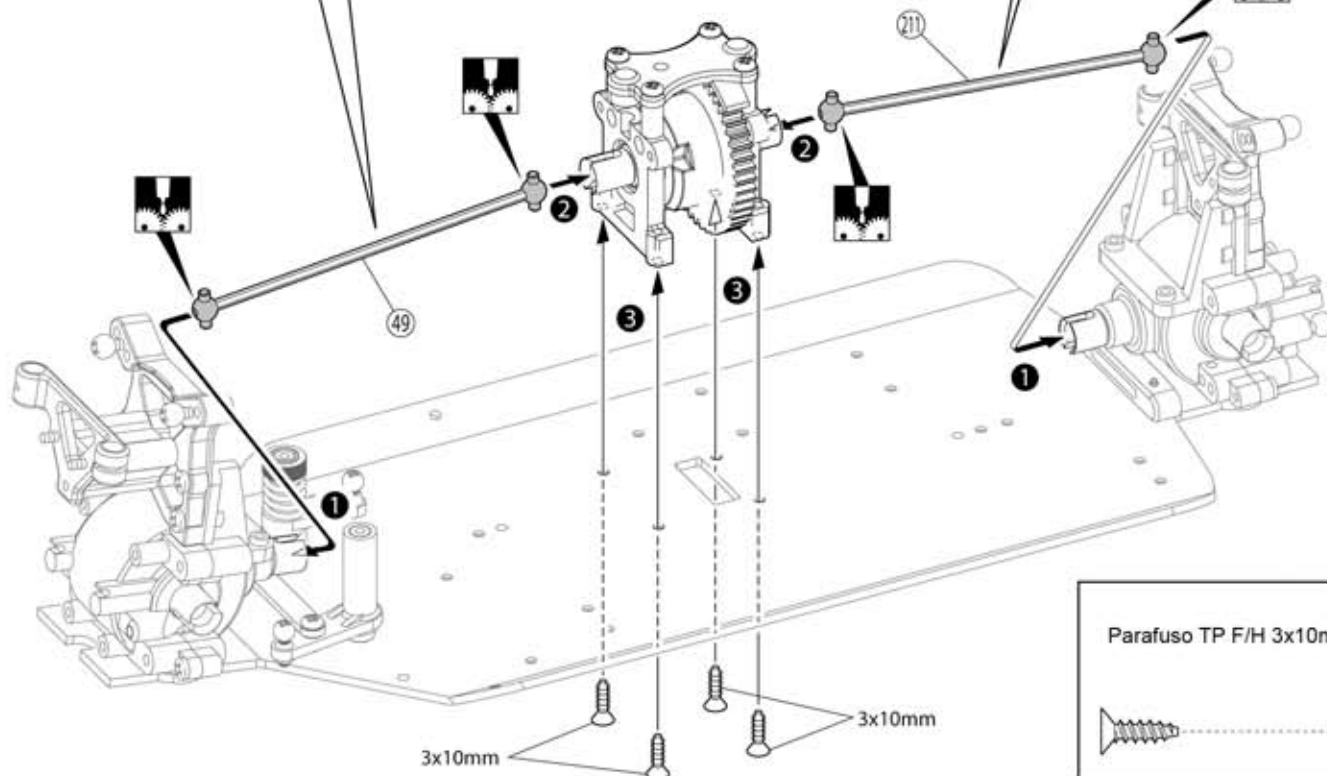
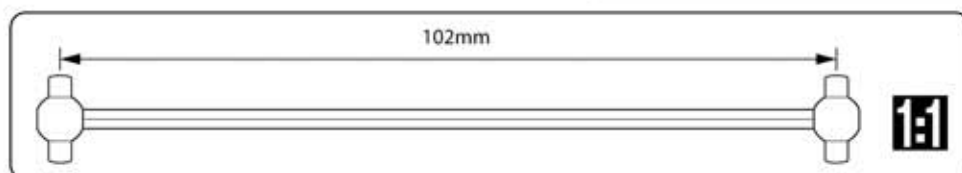
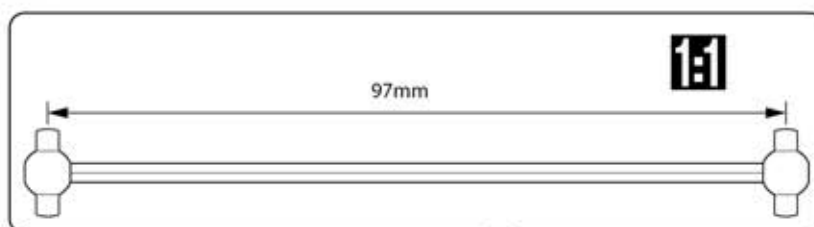
Note a direção

## 8 Diferencial central

Parafuso TP F/H 3x10mm



## 9 Diferencial central



Parafuso TP F/H 3x10mm



Aplique graxa



Diagrama



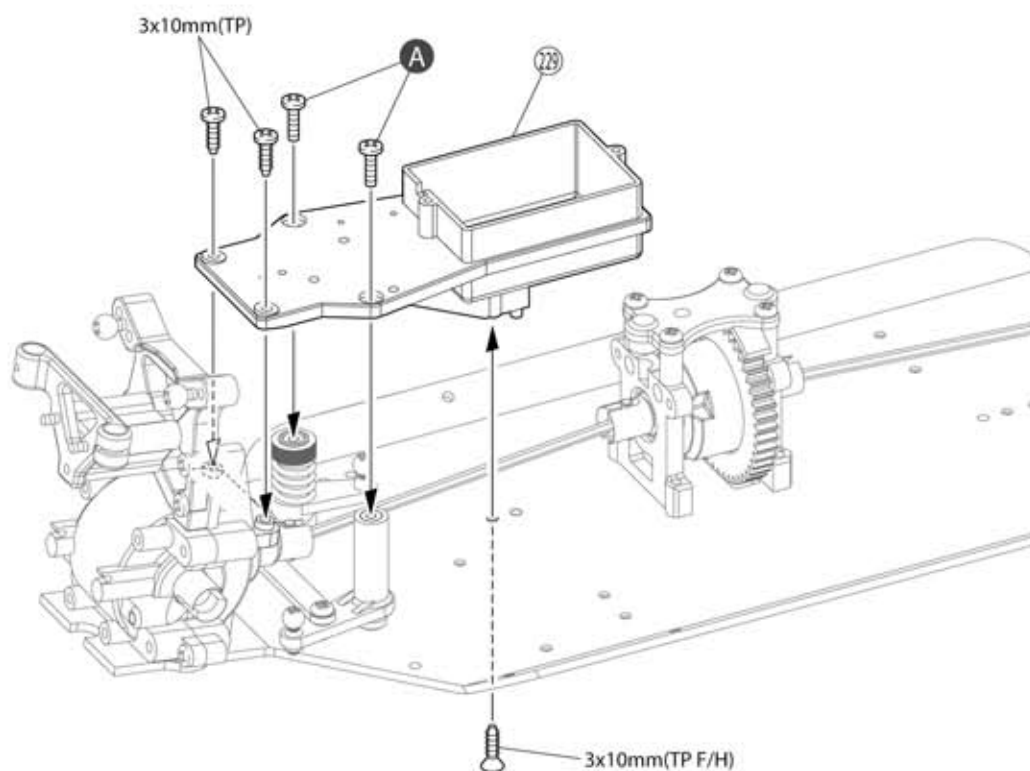
Monte na ordem indicada

## 10 Deck superior dianteiro

Parafuso TP 3x10mm



Parafuso TP F/H 3x10mm



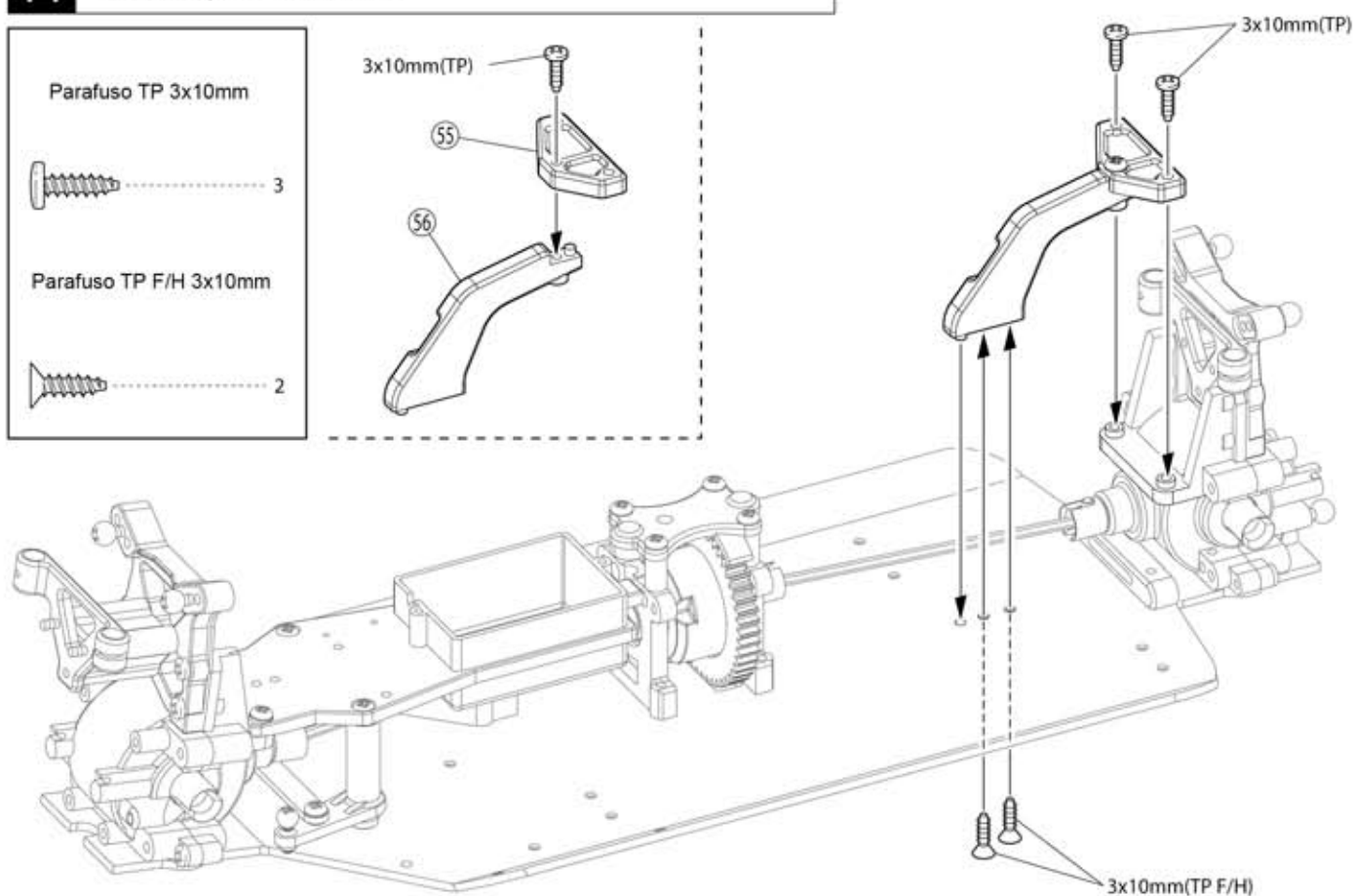
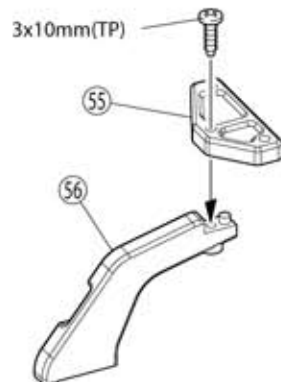
**A** Use os parafusos apertados temporariamente no passo **8**

## 11 Deck superior traseiro

Parafuso TP 3x10mm



Parafuso TP F/H 3x10mm



## 12 Braço Suspensão Dianteira

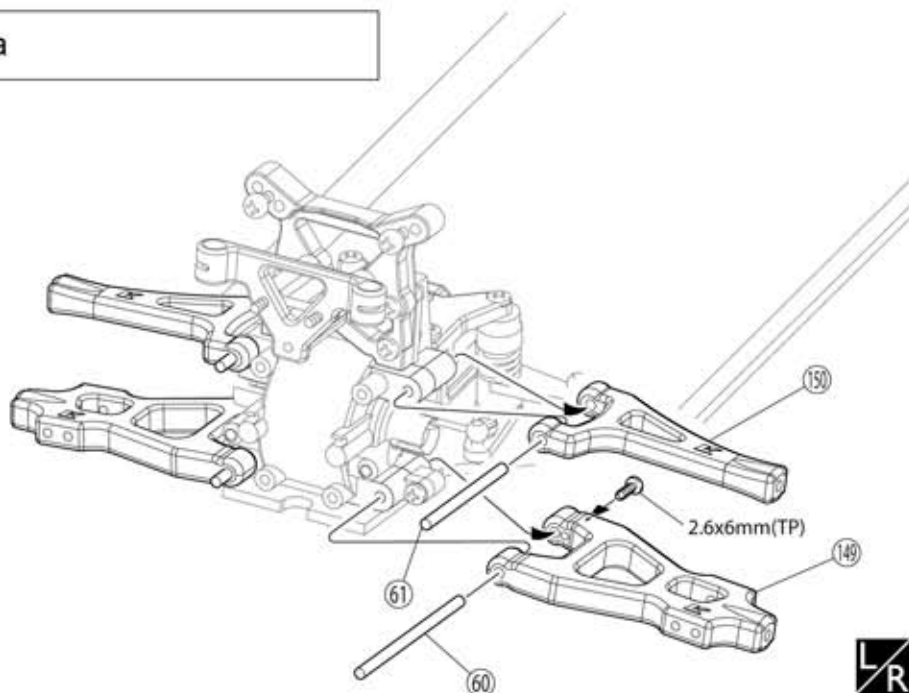
61 Eixo 3x39mm



60 Eixo 4x36mm



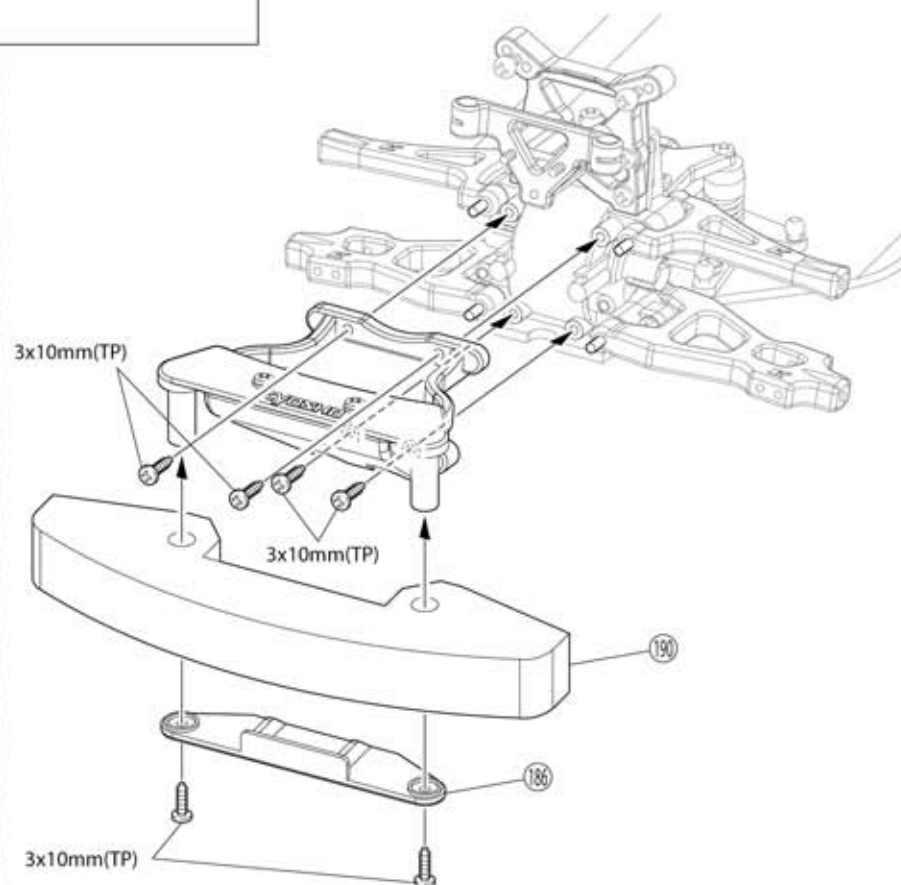
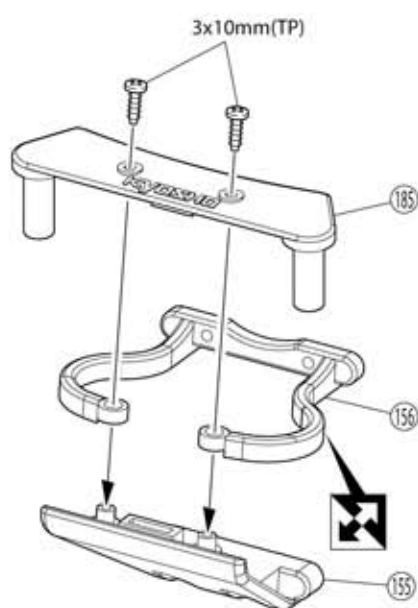
Parafuso TP 2,6x6mm



Os braços da suspensão são intercambiáveis :  
dianteiro / traseiro, direito / esquerdo (149) (150)

## 13 Para-choque dianteiro

Parafuso TP 3x10mm



Preste atenção aqui



Monte o direito e o esquer-  
do da mesma maneira

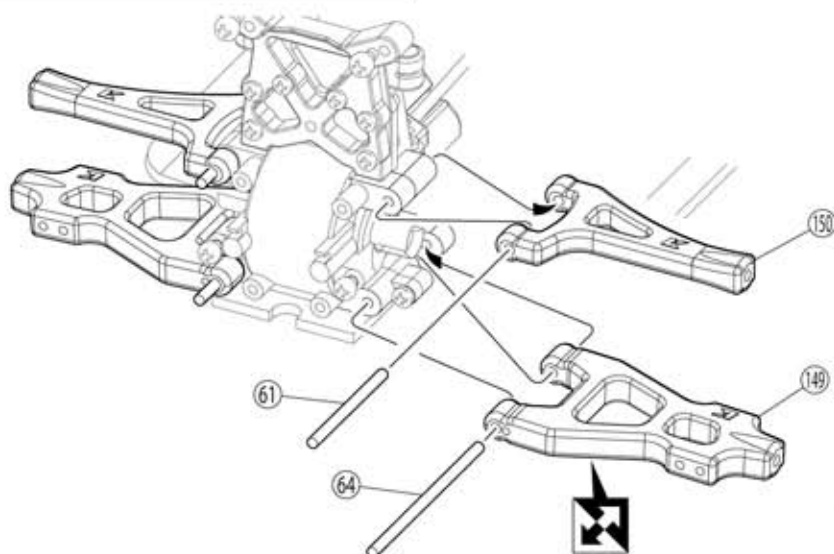


Note a direção

## 14 Braço Suspensão Traseira

64 Eixo 3x56mm

61 Eixo 3x39mm



## 15 Articulações e direção

13 Rolamento 12x18x4mm

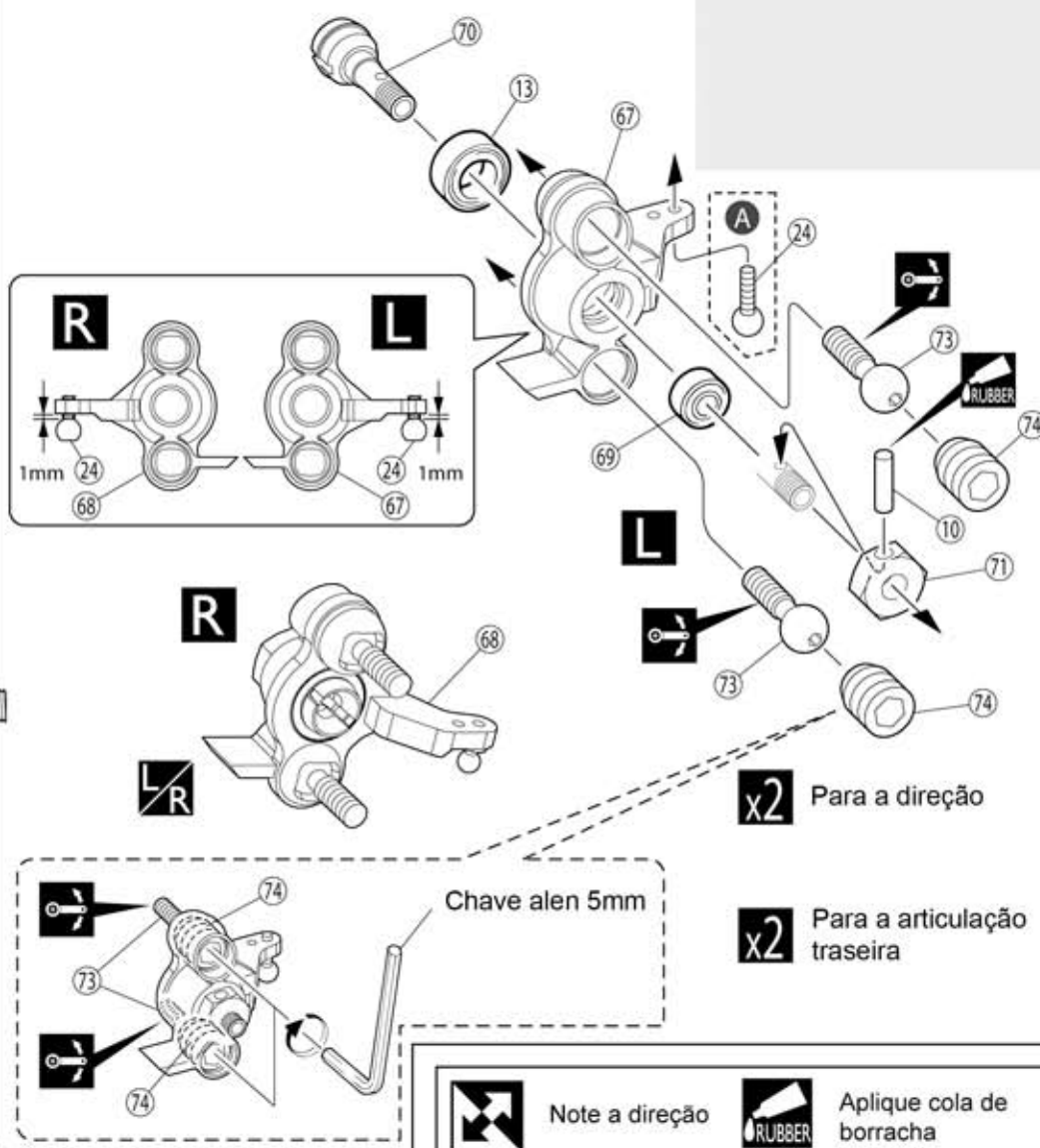
69 Rolamento 6x12mm

73 Bola Pillow 11mm

24 Bola Pillow 5,8mm

10 Pino 2x10,8mm

**A** Instale a Bola Pillow (24) apenas na articulação da direção.



Note a direção



Aplique cola de borracha



Aperte mas garanta a mobilidade sem folgas



Monte o direito e o esquerdo da mesma maneira



Monte a quantidade indicada

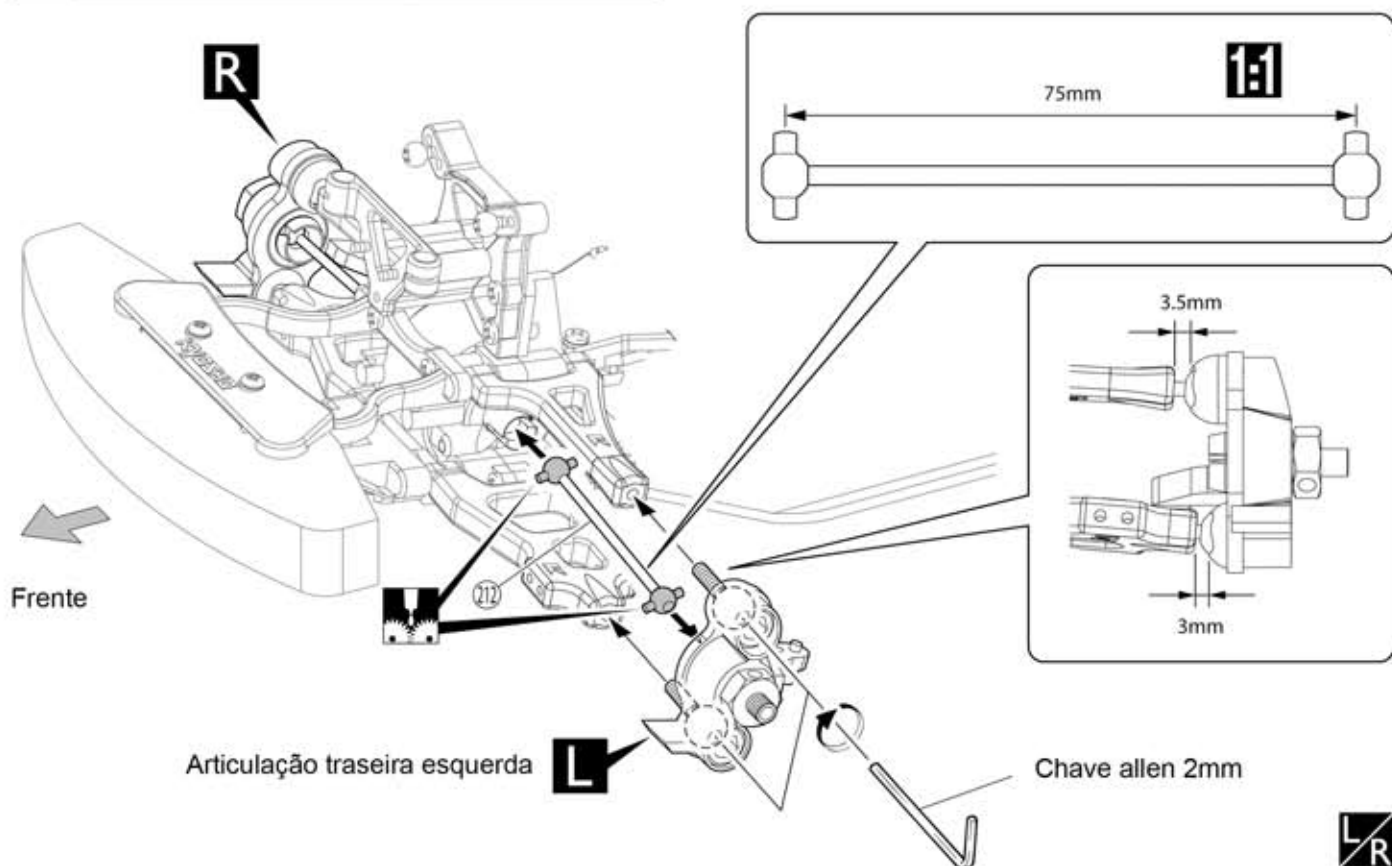


Direita

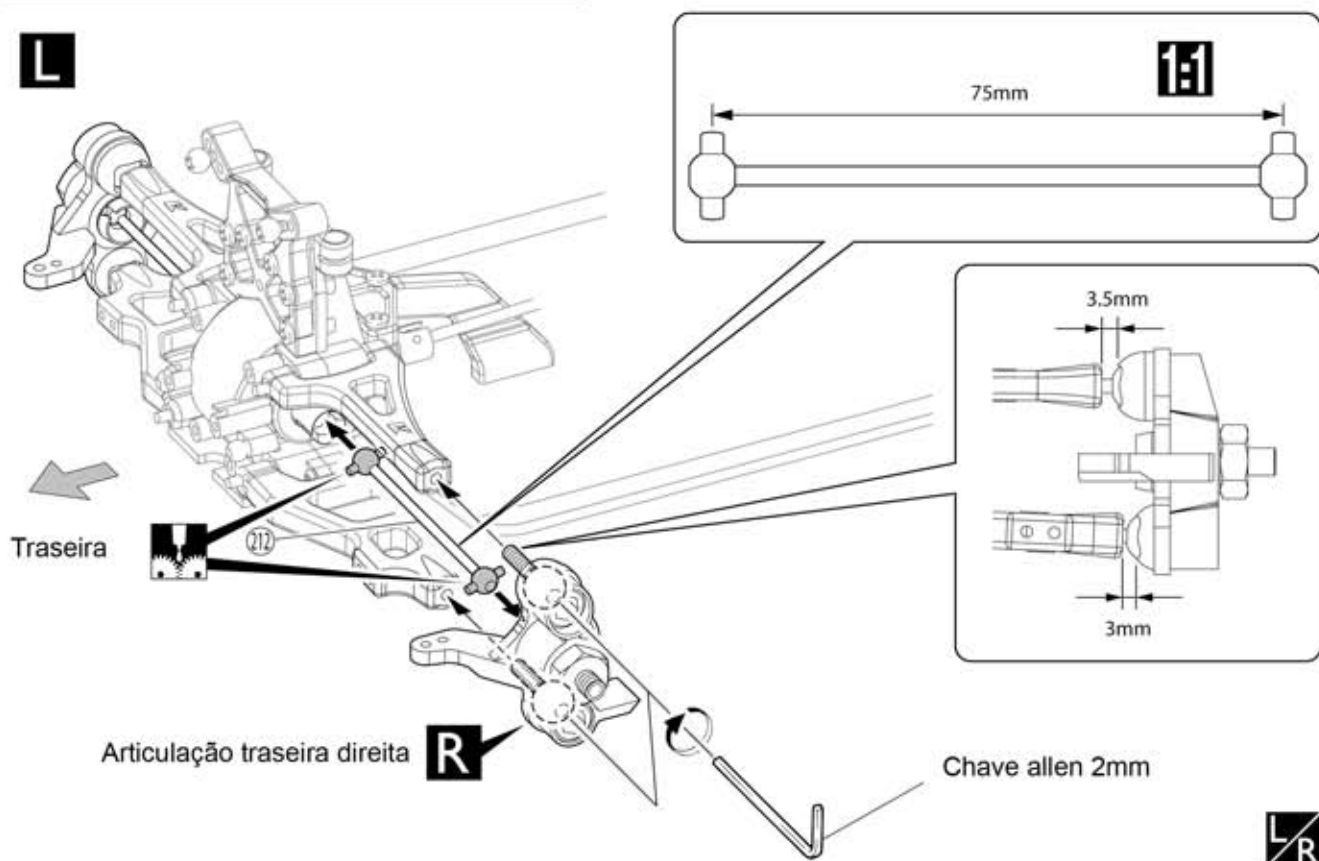


Esquerda

## 16 Articulação da direção



## 17 Articulação traseira



Aplique graxa



Monte o direito e o esquerdo da mesma maneira



Diagrama



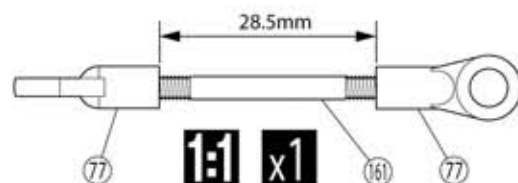
Esquerda



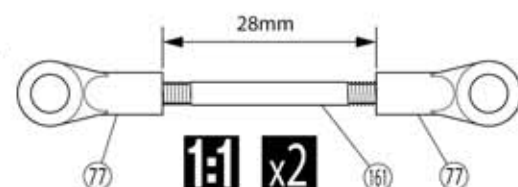
Direita

## 18 Haste da direção

### ● Haste da direção



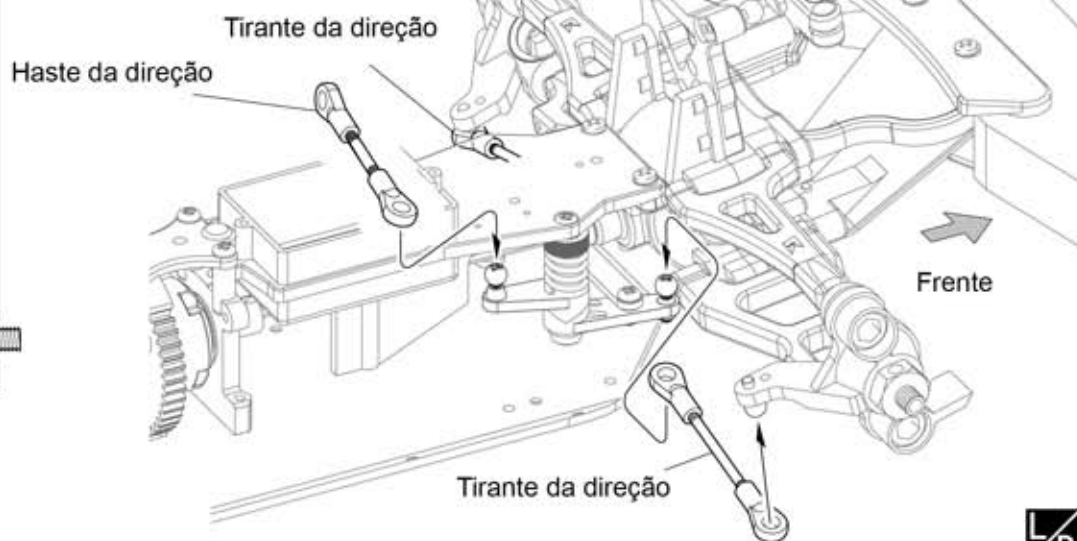
### ● Tirante da direção



77 Terminal bola 5,8mm



161 Tirante ajustável 3x40mm



## 19 Tirante traseiro

### ● Tirante traseiro

Parafuso F/H 3x15mm



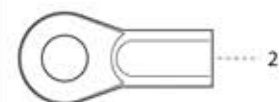
176 Parafuso 4x14mm



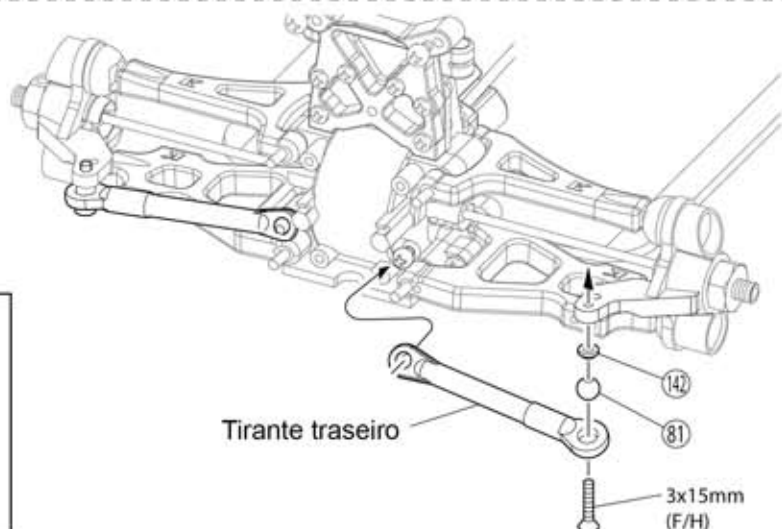
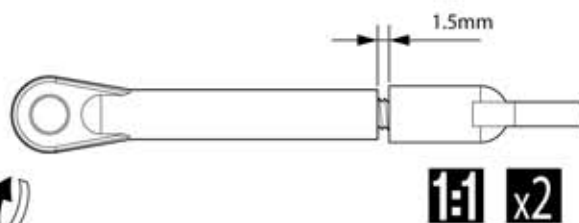
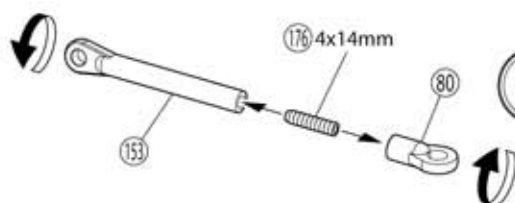
81 Bola 6,8mm



80 Terminal Bola 6,8mm



142 Arruela cônica 3mm



**x2** Monte a quantidade indicada

**1:1** Diagrama

**LR** Monte o direito e o esquerdo da mesma maneira

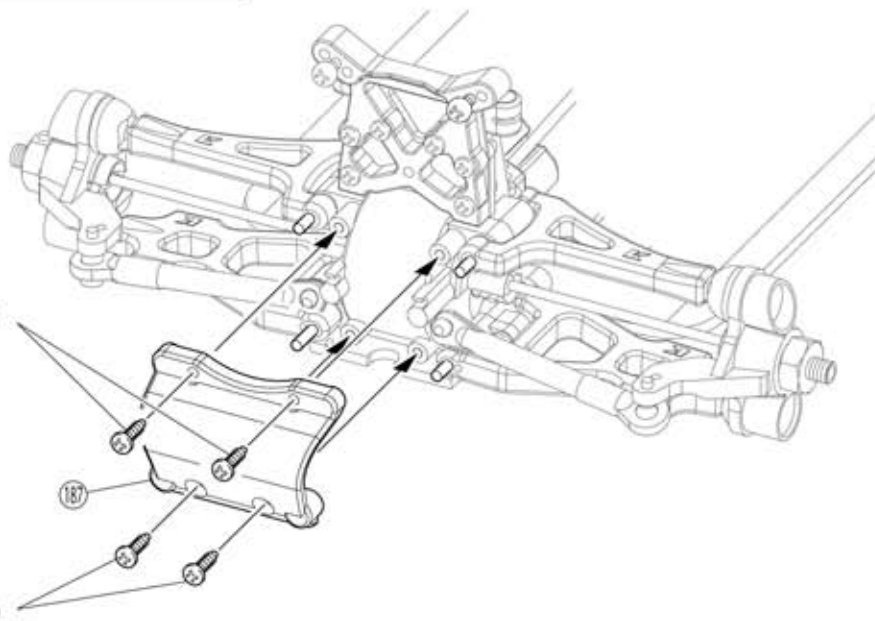
## 20 Para-choque traseiro

Parafuso TP 3x10mm



3x10mm(TP)

3x10mm(TP)



## 21 Amortecedor



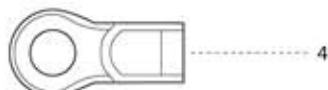
Porca Nylon 2,6mm



85 Anel O



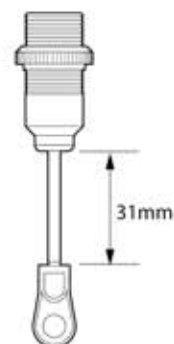
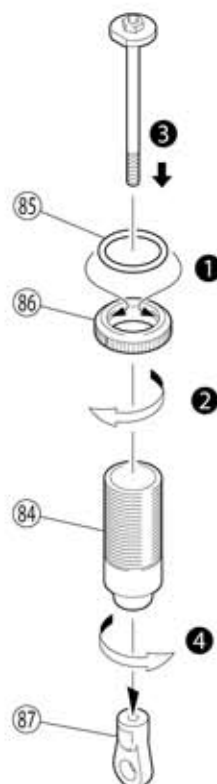
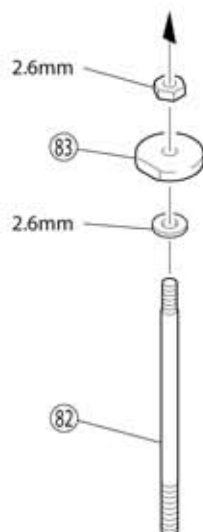
87 Terminal Bola pequeno 6,8mm



83 Pistão



Arruela 2,6x6,8x0,5mm



x4

x2

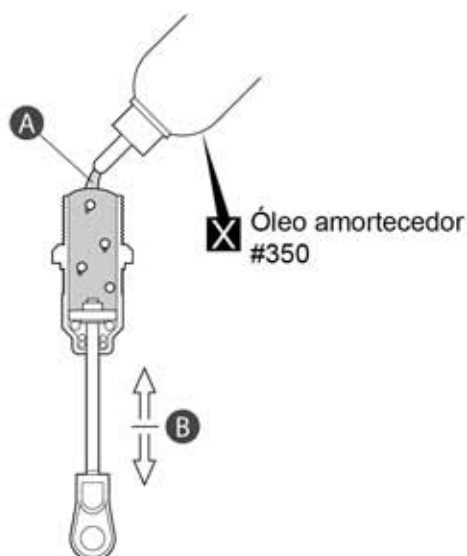
Monte a quantidade indicada



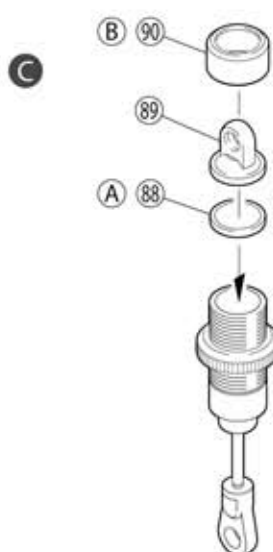
Monte na ordem indicada

## 22 Amortecedor

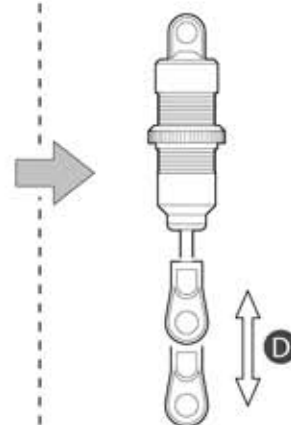
x4



- A** Puxe o eixo para baixo e preencha com óleo.
- B** Mova lentamente o pistão para cima e para baixo para expulsar as bolhas de ar.



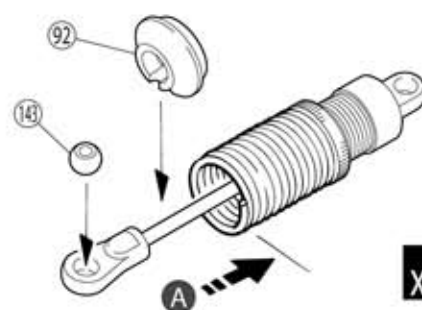
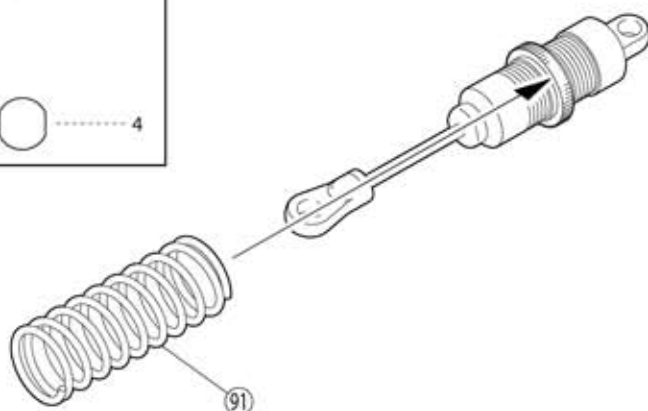
- C** Com o pistão puxado para baixo, cubra com **A** derramando o excesso de óleo. Parafuse **B**



- D** Certifique-se de que cada pistão se mova suavemente.

## 23 Amortecedor

143 Bola 6,8mm



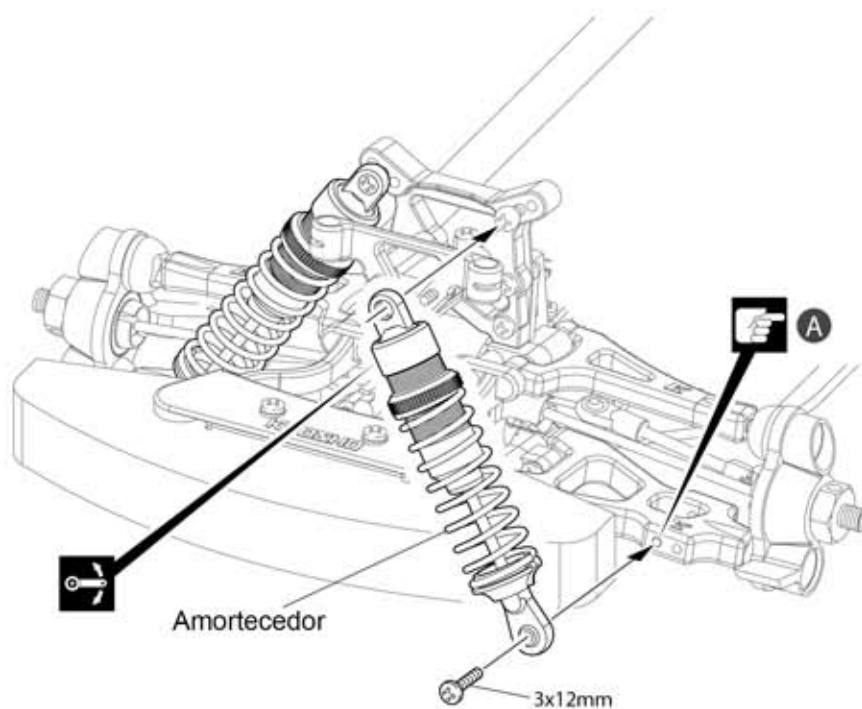
- A** Comprima a mola e instale 92

x4

**x2** Monte a quantidade indicada

**X** Deve ser comprado à parte

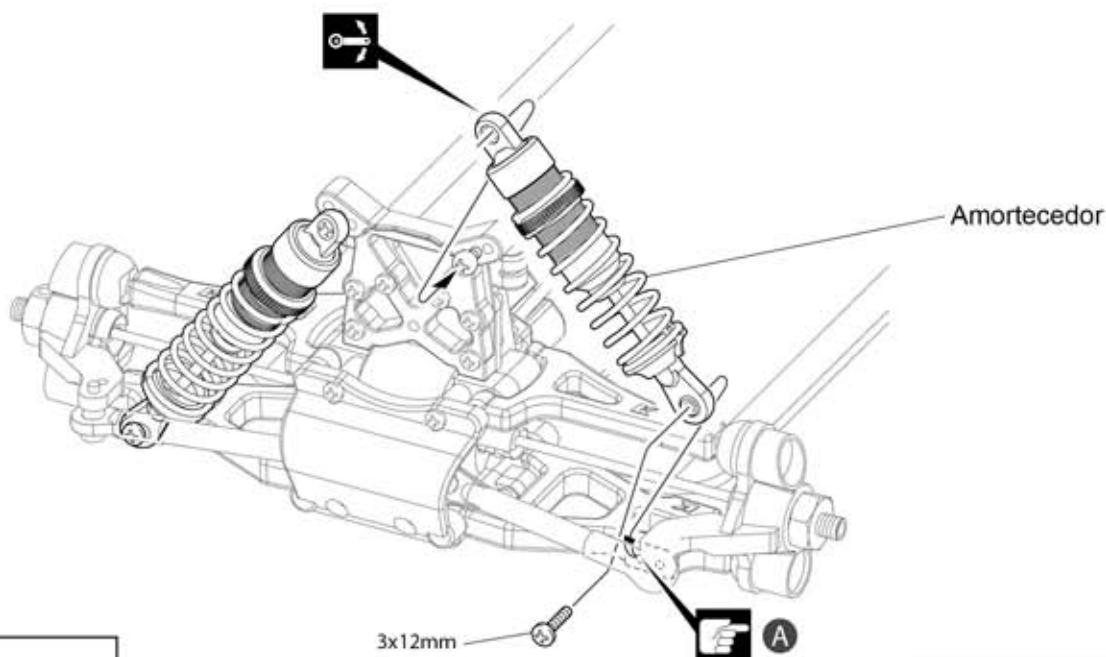
&lt;Dianteira&gt;



Parafuso 3x12mm



&lt;Traseira&gt;



Parafuso 3x12mm



A Use esses furos



Monte o direito e o esquerdo da mesma maneira



Aperte mas garanta a mobilidade sem folgas



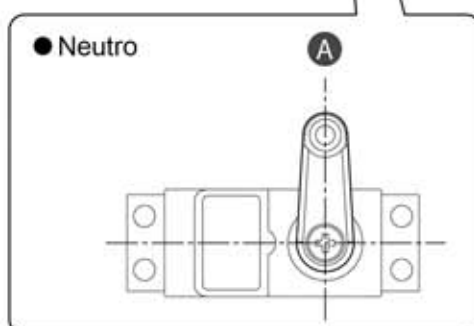
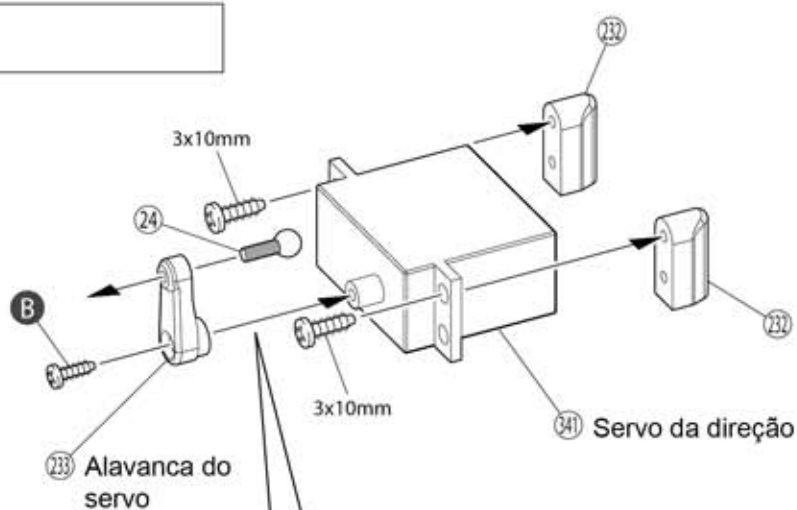
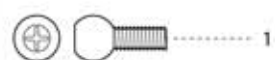
Preste atenção aqui

## 25 Servo da direção

Parafuso TP 3x10mm



(24) Bola Pillow 5,8mm

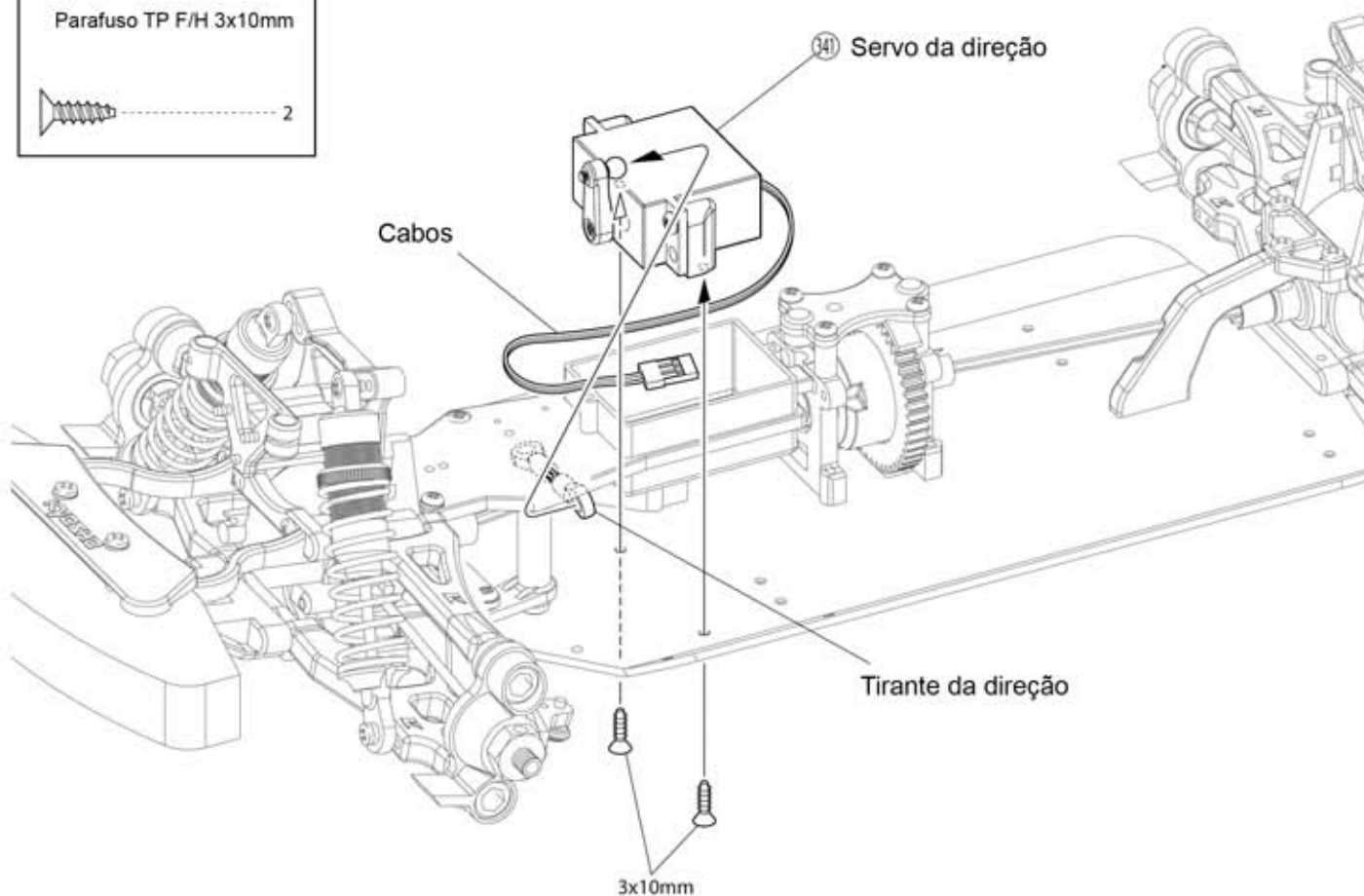


A Vertical

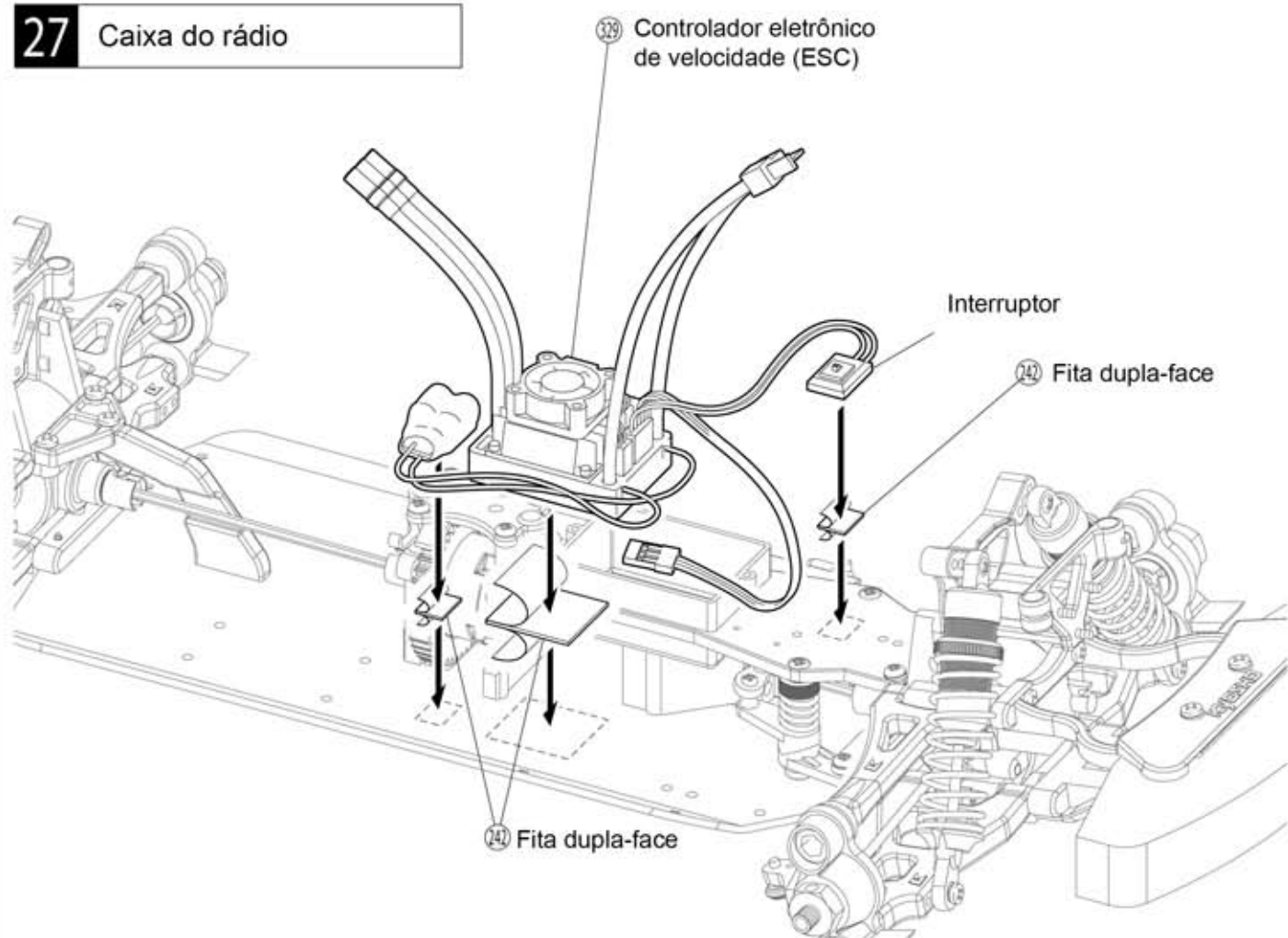
B Fornecido com o servo

## 26 Servo da direção

Parafuso TP F/H 3x10mm



## 27 Caixa do rádio



## 28 Caixa do rádio

**A** Conecte

Parafuso TP 2x6mm



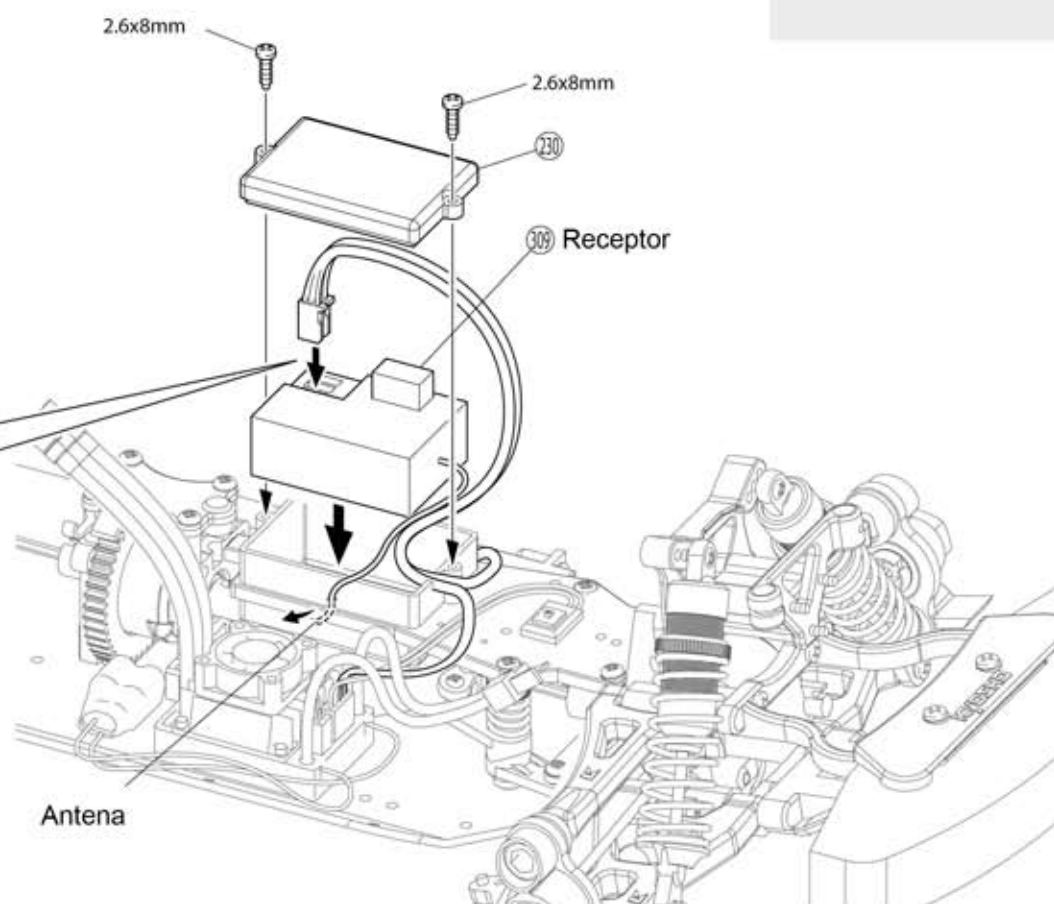
Parafuso TP 2,6x8mm



Controlador eletrônico de velocidade (ESC)



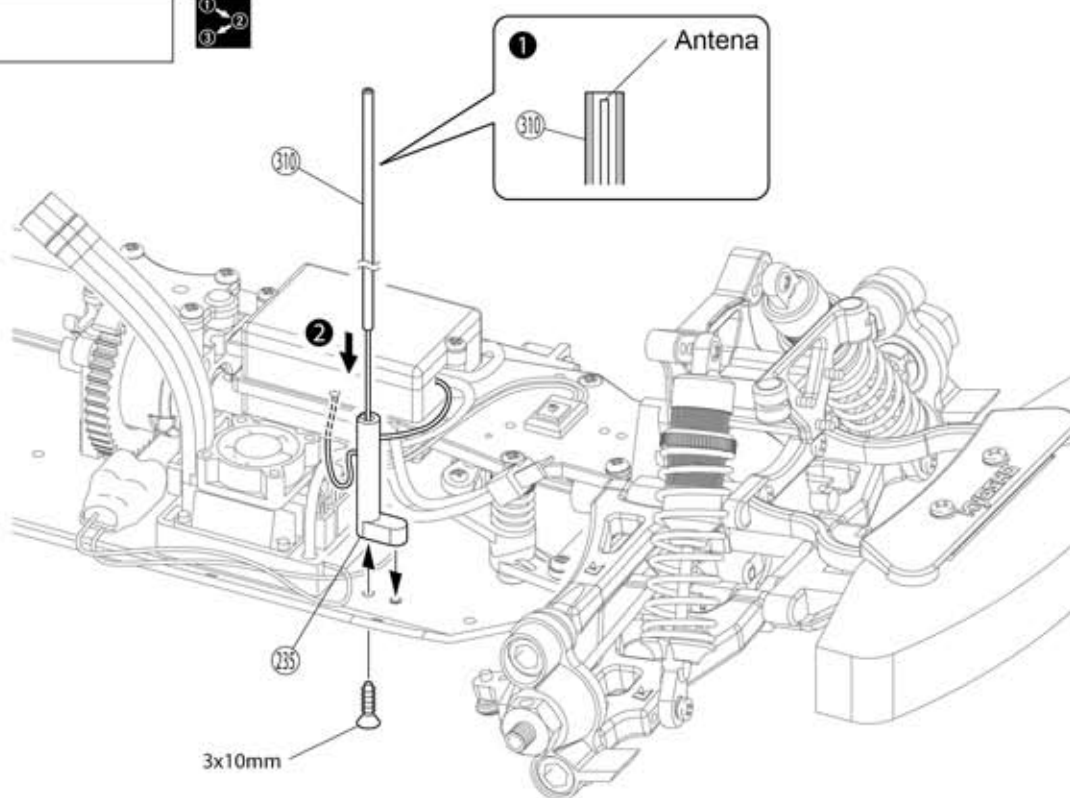
Servo da direção



## 29 Caixa do rádio

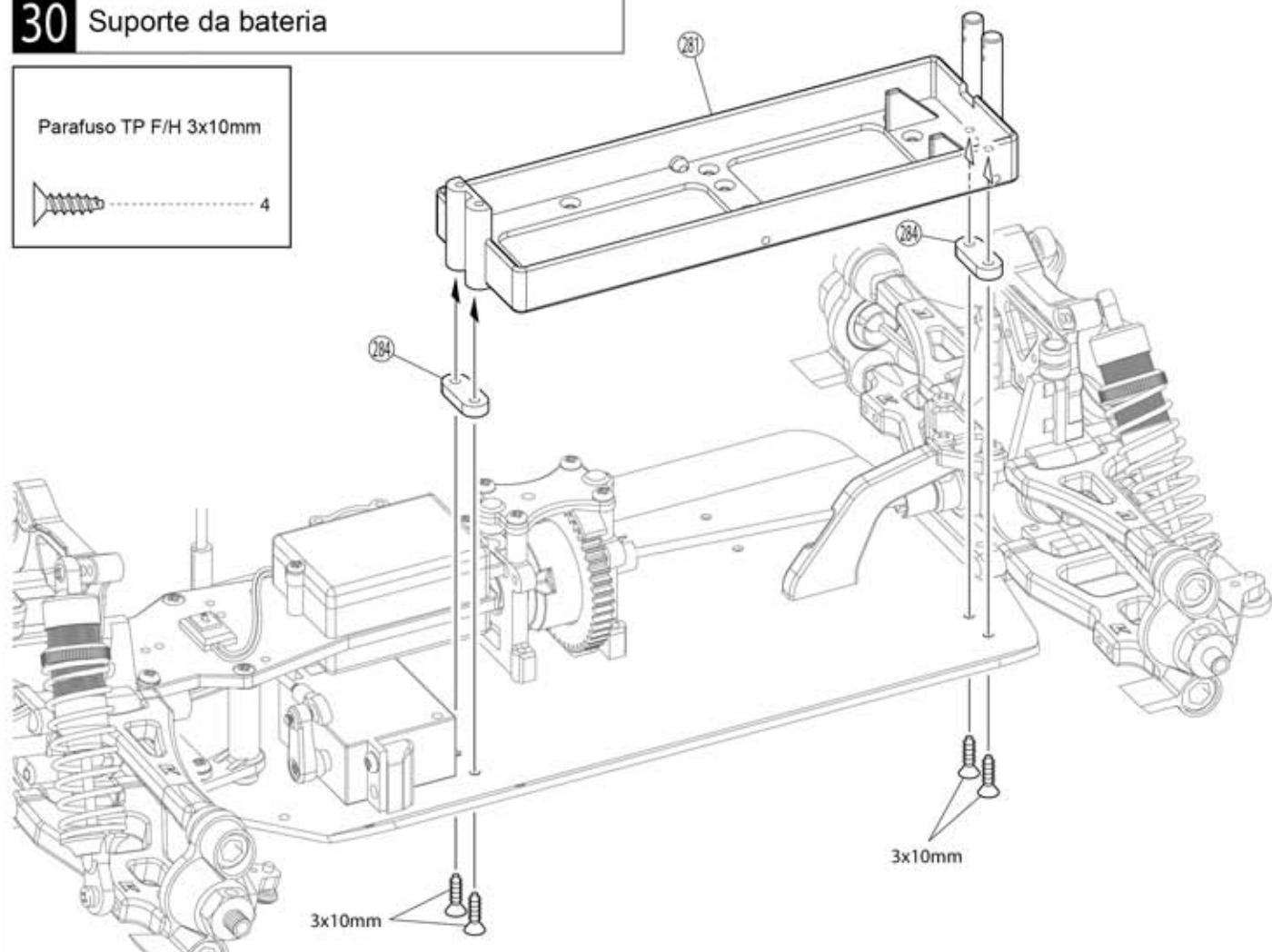


Parafuso TP F/H 3x10mm



## 30 Suporte da bateria

Parafuso TP F/H 3x10mm



Monte na ordem  
indicada

# 31 Motor

330 Parafuso 4x4mm

1

Parafuso Cap 3x8mm

2

Porca 3mm

3

Parafuso F/H 3x10mm

3

Parafuso TP F/H 3x6mm

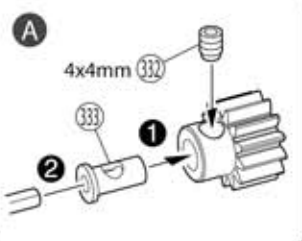
2



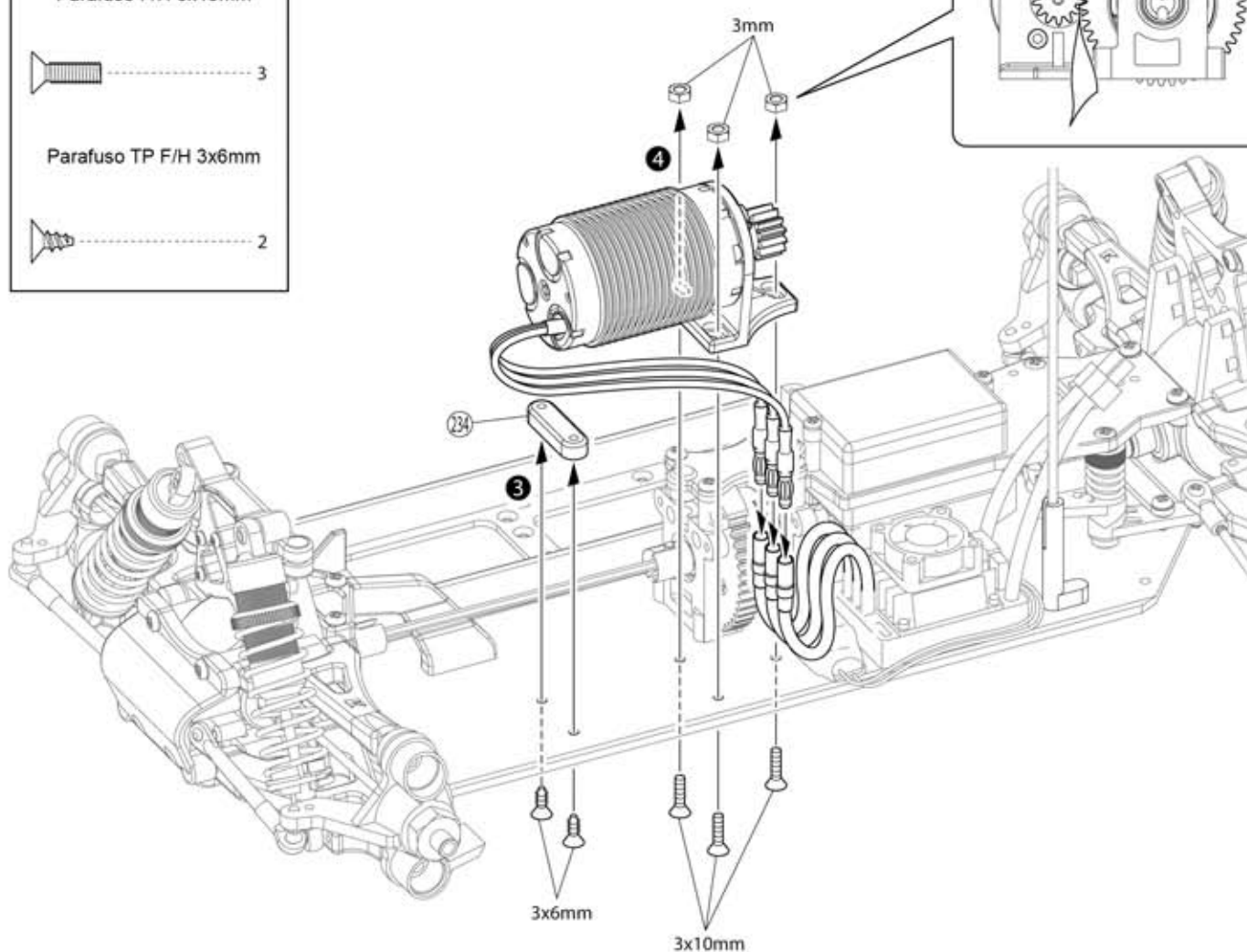
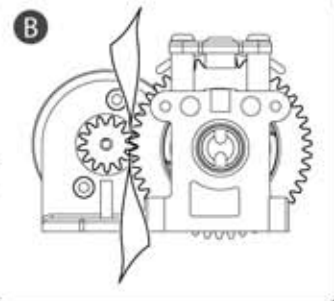
340 Motor

3x8mm

332 4x4mm



**A** Aperte os parafusos sobre a superfície plana

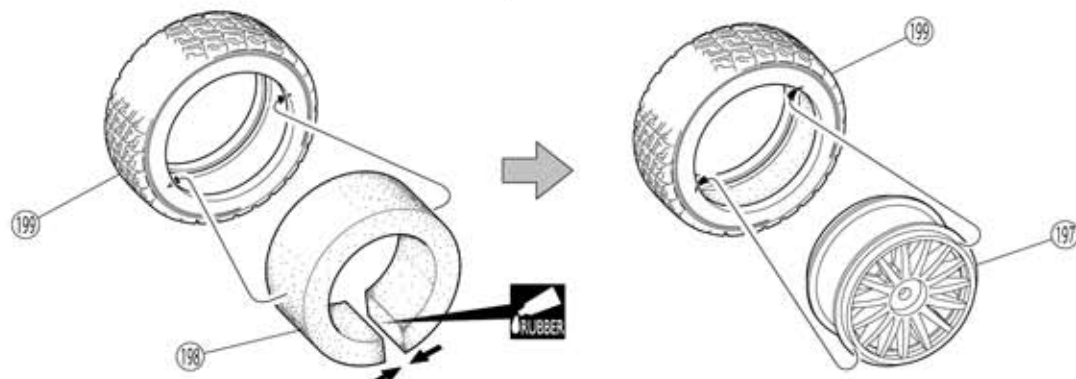


**B** Coloque uma folha de papel entre as engrenagens e aperte os parafusos.



Monte na ordem indicada

## 32 Pneus e Rodas



x4

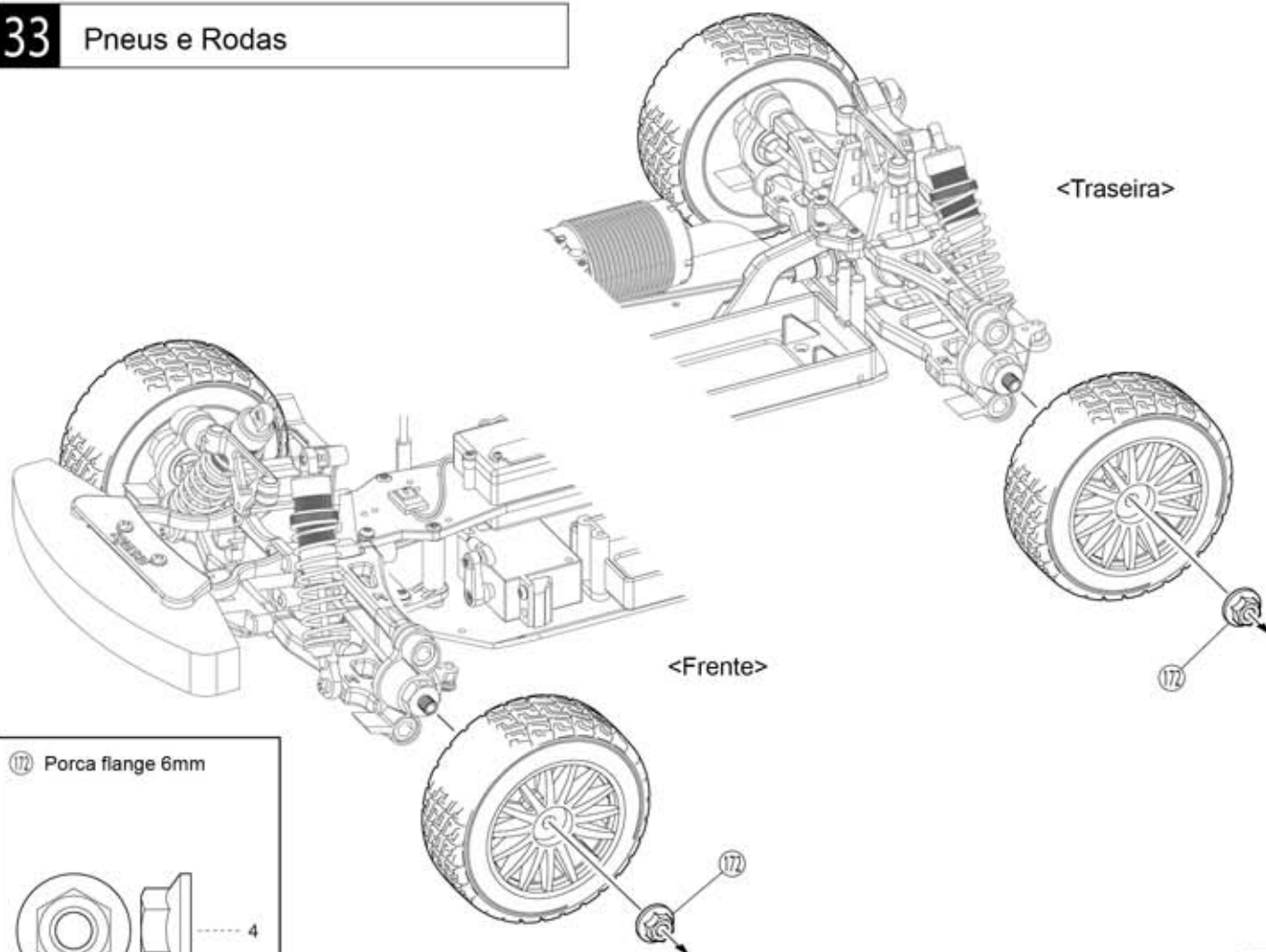


C Depois de encaixar, aplique cola instantânea.

A Encaixe a roda dentro do pneu.

B Gire o pneu na roda.

## 33 Pneus e Rodas



172 Porca flange 6mm



x2

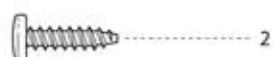
Monte a quantidade indicada

L/R

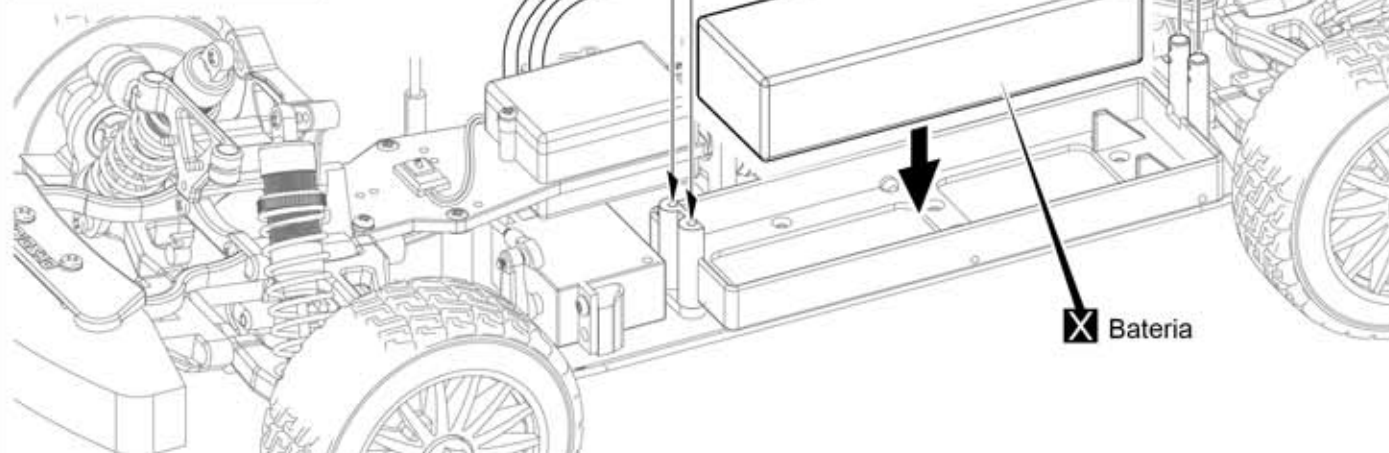
Monte o direito e o esquerdo da mesma maneira

## 34 Bateria

Parafuso TP 3x12mm

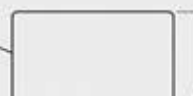


105 Trava de carroceria



A Use se a bateria for menor que 24mm de altura

Bateria

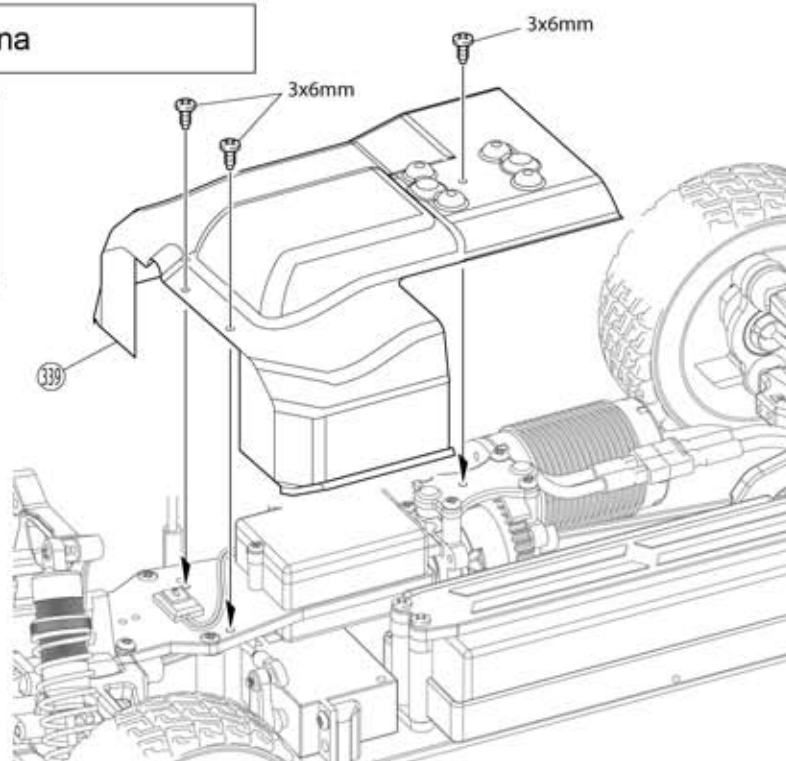


24mm ou mais

B Conecte os servos ao receptor

## 35 Carroceria interna

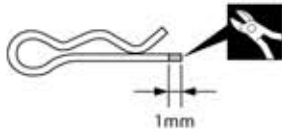
Parafuso TP 3x6mm



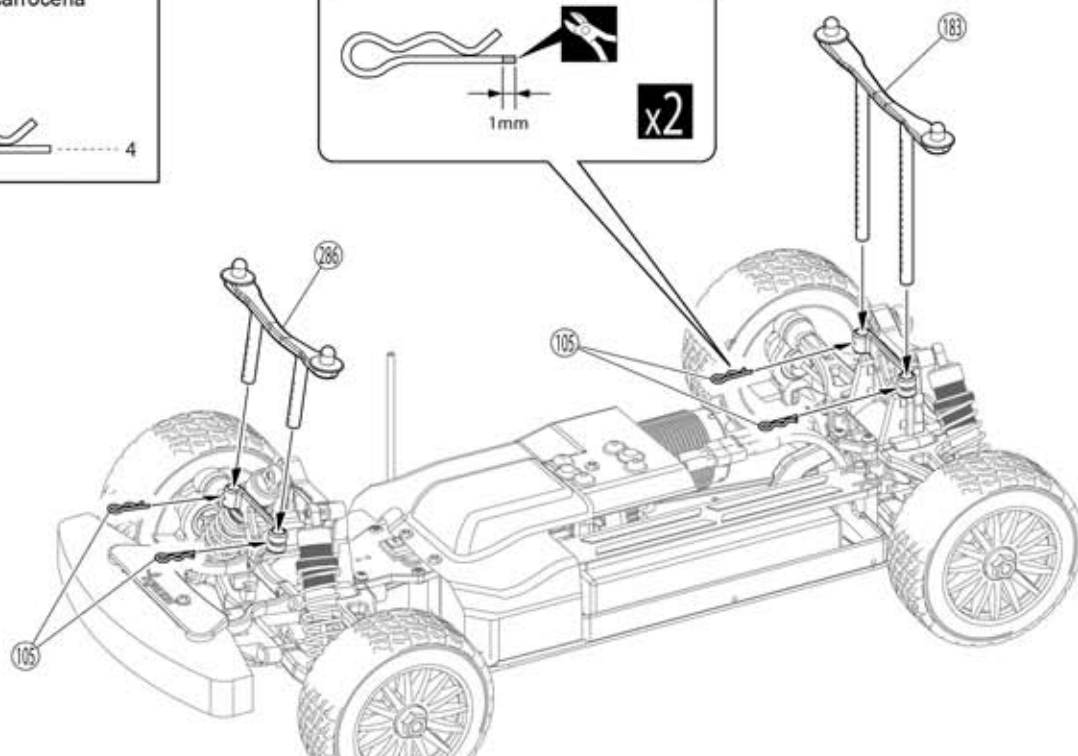
Deve ser comprado à parte

## 36 Montantes carroceria

105 Trava de carroceria



x2

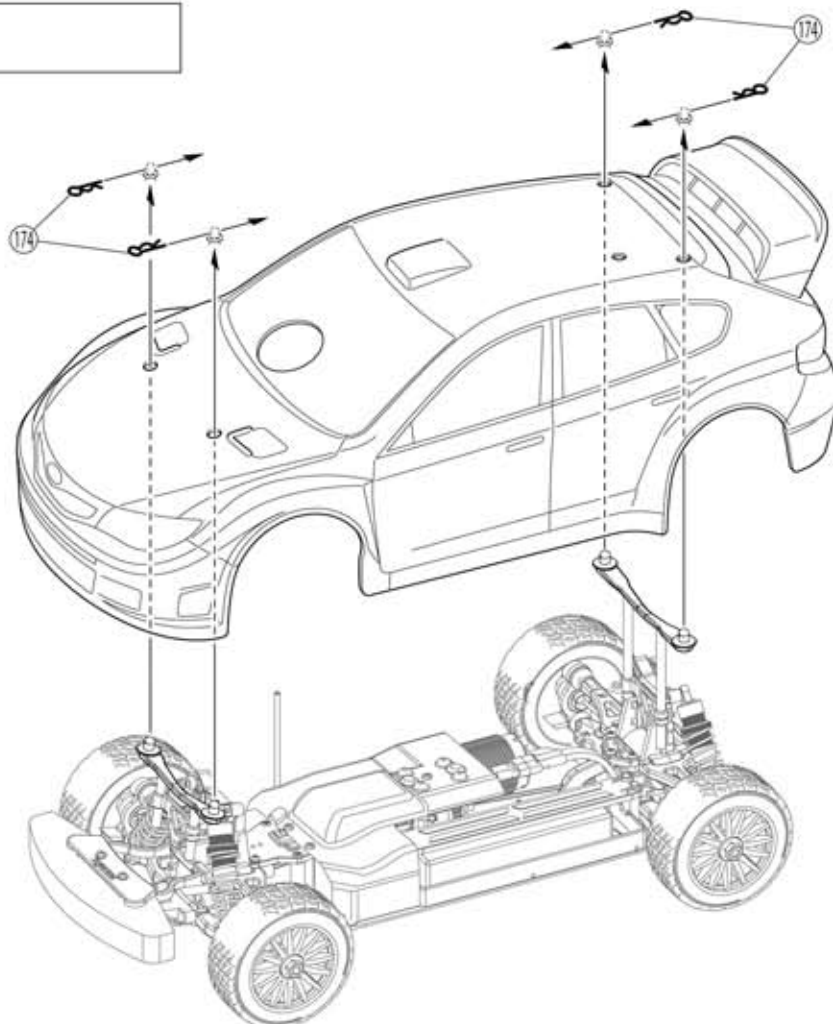


## 37 Montantes carroceria

174 Trava de carroceria



- Dobre ligeiramente a trava da carroceria para facilitar sua remoção



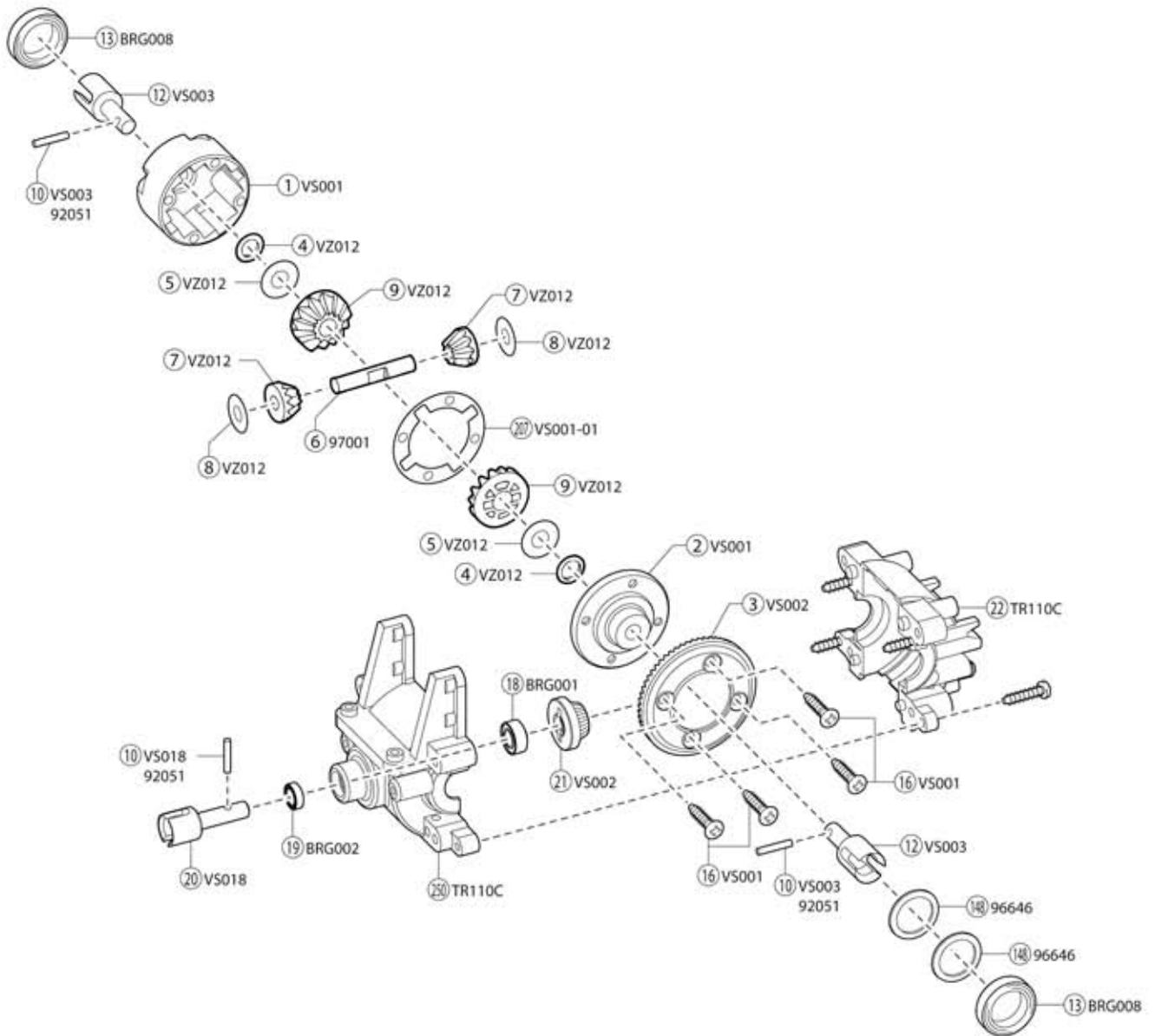
x2

Monte a quantidade indicada

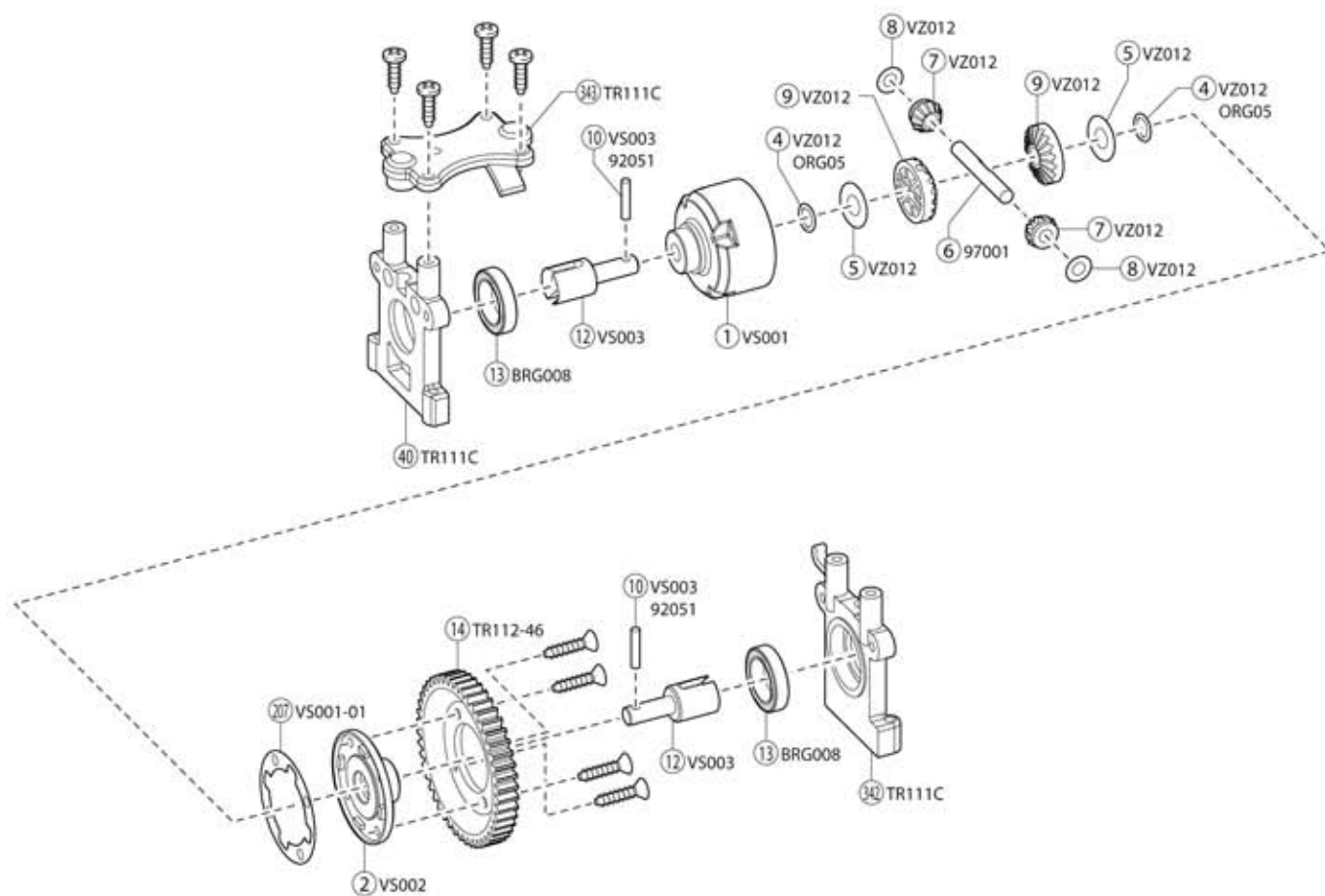


Corte

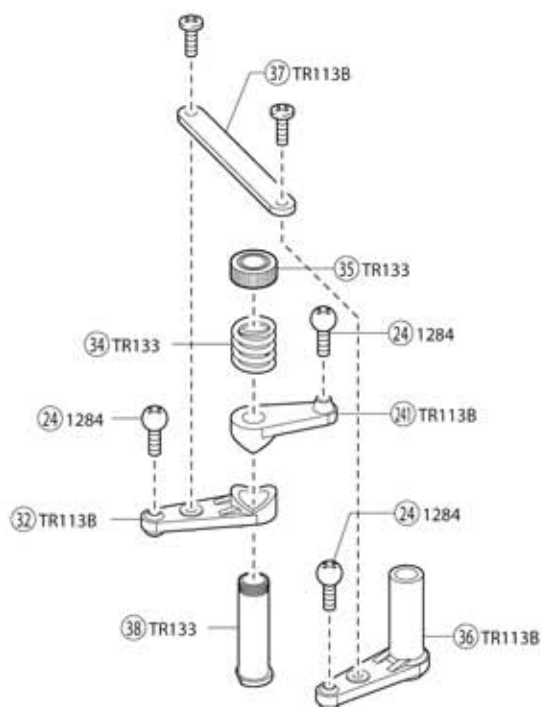
## Diferenciais



# Diferencial central



## Salva servo

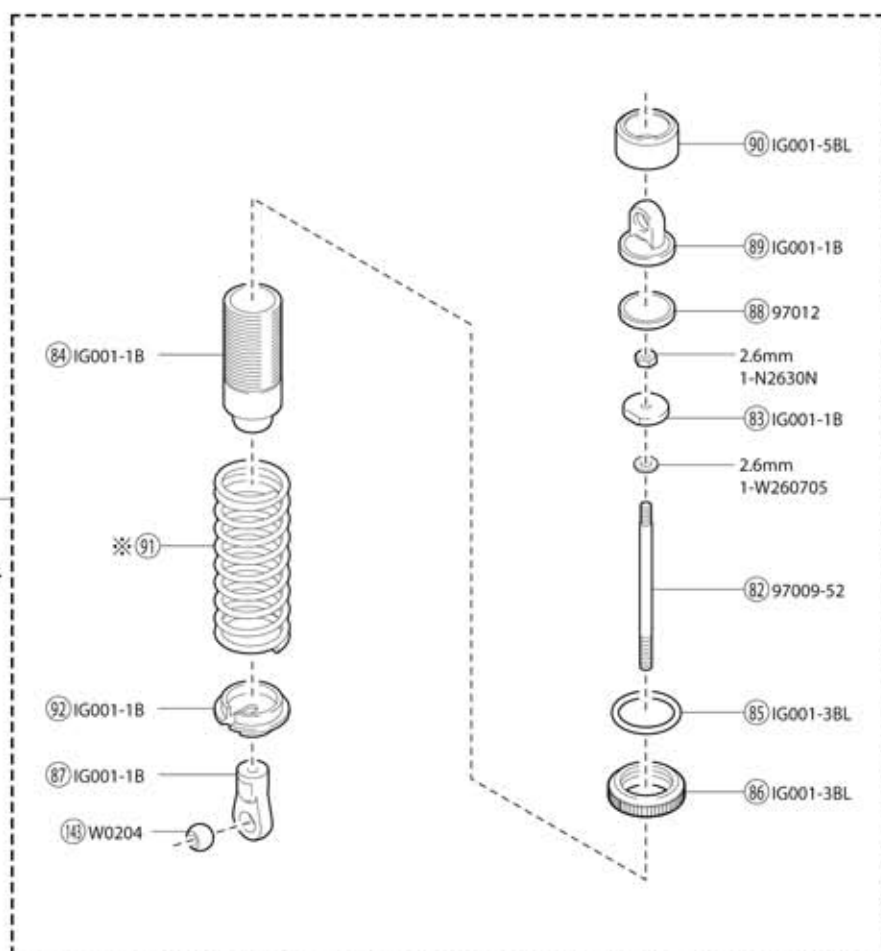


## Suspensão dianteira

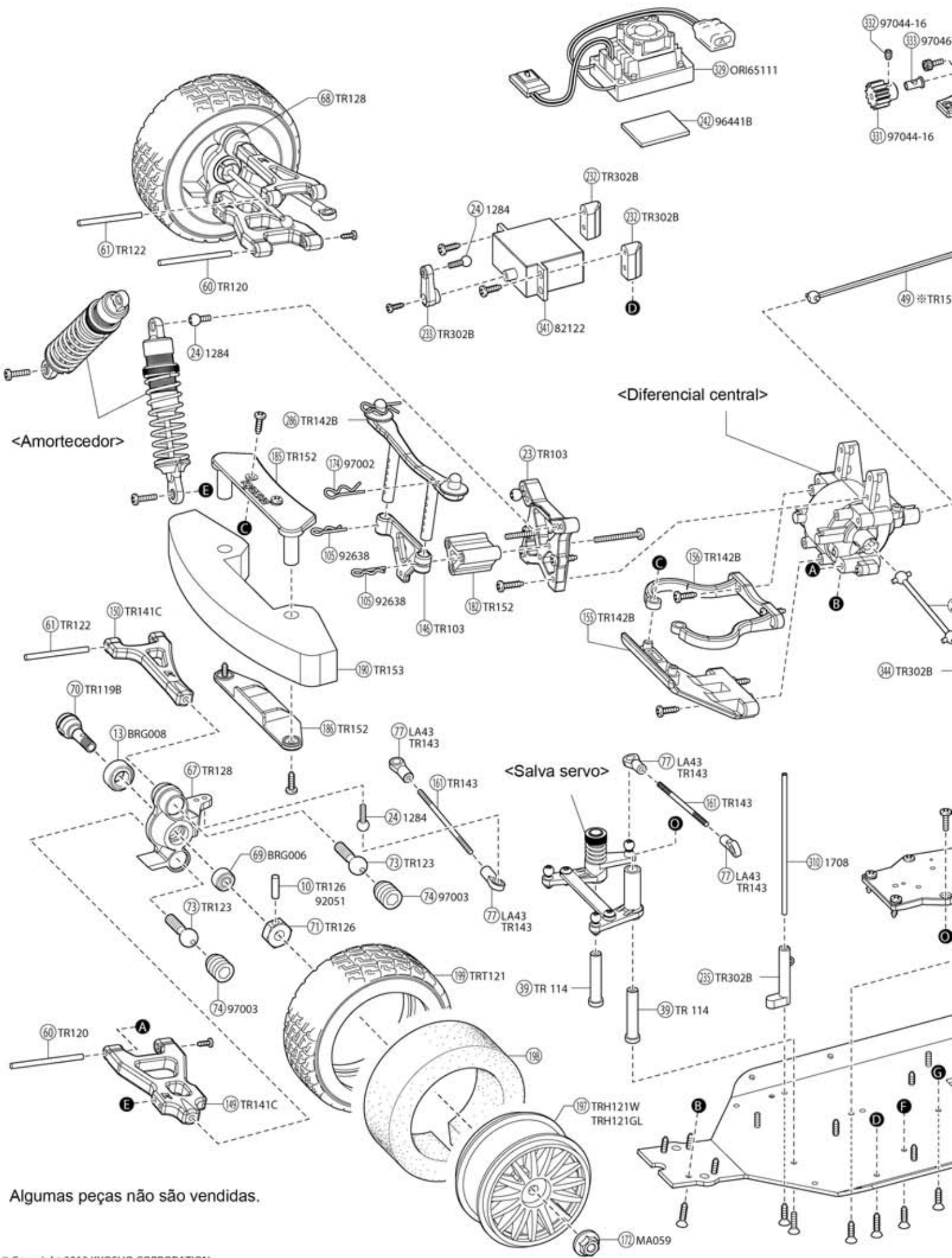
### Amortecedor dianteiro e traseiro

※ 91 não é vendida separadamente.  
Troque-a por opcionais TRW-101-1014  
TRW-101-9014/TRW-1019514

TR132



- Vista Explodida





# Peças de Reposição

No.	Nome		
TR103	Conj.Suporte amortecedor	(23) (14) x 1	
TR105	Conj.Placa superior	(55) (56) x 1	
TR110C	Anteparo	(22) (26) (25) x 1	
TR111C	Conj.Anteparo central	(40) (34) (34) x 1	
TR112-46	Engrenagem principal 46T	(14) x 1	
TR113B	Conj.Salva servo	(32) (36) (37) (41) x 1	
TR114	Eixo salva servo	(39) x 2	
TR119B	Eixo da roda	(70) x 2	
TR120	Eixo suspensão superior dianteira	(60) x 2	
TR121	Eixo suspensão superior traseira	(64) x 2	
TR122	Eixo suspensão superior 3x39mm	(61) x 2	
TR123	Bola suspensão 11mm	(73) x 2	
TR126	Cubo da roda	(10) (71) x 2	
TR128	Braço articulado (D/E)	(67) (68) x 1	
TR132	Amortecedor	(82) (83) (84) (85) (86) (87) (88) (89) (90) (91) (92) (14) x 1	
TR133	Conj.Eixo salva servo	(34) (35) (38) x 1	
TR141C	Conj.Braço suspensão superior/inferior	(80) (149) (150) (153) x 1	
TR142B	Conj.Para-choque e montante	(155) (156) (159) (175) (280) x 1	
TR143	Conj.Haste	(248) x 2 (77) x 6	
TR152	Conj.Para-choque	(184) (187) (184) (185) (186) (187) (188) (189) (321) x 1	
TR153	Para-choque uretano	(190) x 1	
TR154	Eixo cardã L=102	(49) x 1	
TR155	Eixo cardã L=75	(212) x 1	
TR156	Eixo cardã L=97	(211) x 1	
TR302B	Conj.Caixa do rádio	(225) (233) (234) (235) (244) x 1 (237) x 2	
TR401	Chassi principal	(255) x 1	
TR404B	Montante motor	(330) x 1	
TRB503	Carroceria interna	(339) x 1	
TRT121	Pneu Rally	(195) x 2	
TRH121 W	Roda 15 raios branca	(197) x 2	
TRH121 GL	Roda 15 raios ouro	(197) x 2	
BRG001	Rolamento fechado 5x10x4mm	(18) x 4	
BRG002	Rolamento fechado 5x8x2,5mm	(19) x 4	
BRG006	Rolamento fechado 6x12x4mm	(69) x 2	
BRG008	Rolamento fechado 12x18x4mm	(13) x 2	
IG001-1B	Peças plásticas amortecedor	(83) (84) (87) (89) (92) x 2	
IG001-3BL	Regulagem azul da mola	(85) (86) x 2	
IG001-5BL	Tampa amortecedor azul	(90) x 2	
LA43	Terminal bola 5,8mm	(77) x 12	
MA059	Porca da roda	(172) x 4	

No.	Nome		
MA109B	Suporte bateria	(281) (282) (283) x 1 (284) x 2	
ORI 28820	Motor VORTEX 10	(340) x 1	
ORI 65111	ESC VORTEX 10	(329) x 1	
VS001	Caixa diferencial	(1) (2) x 2	
VS001-01	Pacote diferencial	(207) x 4	
VS003	Junção diferencial	(10) (12) x 2	
VS018	Eixo chanfrado pequeno	(10) (20) x 2	
VZ012	Conj.Engrenagens diferencial	(4) (5) (9) x 4 (7) (8) x 8	
W0141V	Arruela cônica azul 3x6mm	(141) x 10	
W0202	Bola aço 6,8mm	(81) x 10	
W0204	Bola rígida 6,8mm H=4,8	(143) x 4	
1284	Bola Pillow 5,8mm	(24) x 8	
1296	Terminal bola 6,8mm	(80) x 12	
1708	Antena preta	(319) x 4	
82122	Servo Syncro KS-201	(341) x 1	
92051	Pino 2x11mm	(10) x 10	
92638	Pino	(195) x 10	
96646	Arruela shim 12x15mm 0,1/0,2	(148) x 4	
97001	Eixo chanfrado 4x27mm	(6) x 6	
97002	Trava carroceria 1,6mm	(174) x 10	
97003	Porca Bola Pillow 11mm	(74) x 2	
97009-52	Eixo amortecedor 3x52mm	(82) x 2	
97012	Diafragma (12)	(88) x 10	
97044-16	Pinhão 16T	(331) (332) x 1	
97046	Adaptador do pinhão	(333) x 2	

Algumas peças não são vendidas.

No.	Nome		
BRG001 TS	Rolamento Fechado Fluorine 5x10x4mm	No lugar de (18) 4 peças	
BRG006 TS	Rolamento Fechado Fluorine 6x12x4mm	No lugar de (69) 4 peças	
BRG008 TS	Rolamento Fechado Fluorine 12x18x4mm	No lugar de (13) 4 peças	
TR141 HC	Conj.Braco rígido suspensão superior/inferior	No lugar de (14) (15) (153)	
TRH001 BK	Roda preta	No lugar de (19)	
TRH001 W	Roda branca	No lugar de (19)	
TRH111 BK	Roda preta	No lugar de (19)	
TRH111 SM	Roda prata metálica	No lugar de (19)	
TRH111 W	Roda branca	No lugar de (19)	
TRH121 W	Roda 15 raios branca	No lugar de (19)	
TRH121 BK	Roda 15 raios preta	No lugar de (19)	
TRH121 GL	Roda 15 raios ouro	No lugar de (19)	
TRT122	Pneu rally c/espuma	No lugar de (19)	
TRT123	Pneu rally X-1	No lugar de (19)	
TRW101 -1014	Mola amortecedor 10-1,4/L=63	No lugar de (91) 2 peças	
TRW101 -9014	Mola amortecedor 9-1,4/L=63	No lugar de (91) 2 peças	
TRW101 -9514	Mola amortecedor 9,5-1,4/L=63	No lugar de (91) 2 peças	
TRW105	Conj.Amortecedor à óleo	Fabricado em alumínio. Alta precisão	
TRW105 -01	Caixa amortecedor L=45	Parte de TRW-105	
TRW105 -02	Conj.Colar amortecedor	Parte de TRW-105	
TRW105 -03	Conj.Pivô	Parte de TRW-105	
TRW105 -04BK	Tampa preta amortecedor	Parte de TRW-105	
TRW105 -05	Eixo amortecedor (3/L=54)	Parte de TRW-105	
TRW107	Conj.Eixo cardã universal	No lugar de (70) (21)	
TRW107 -01	Eixo cardã 72,5mm	Parte de TRW-107	
TRW108 -46	Coroa de aço 46T	No Lugar de (14)	
TRW152	Conj.Estabilizador dianteiro/traseiro	(1,8 / 2,0 e 2,3mm)	
TRW153	Conj.Estabilizador rígido dianteiro/traseiro	(2,4 / 2,6 e 2,8mm)	
TRW155 -6514	Mola amortecedor 6,5-1,4/L=55	No lugar de (91)	
TRW155 -7014	Mola amortecedor 7-1,4/L=55	No lugar de (91)	

No.	Nome		
TRW155 -7514	Mola amortecedor 7,5-1,4/L=55	No lugar de (91) 2 peças	
TRW156	Grampo alumínio cubo da roda	No lugar de (10) (71) 2 peças	
TRW157	Conj.Rolamentos Fechados Fluorine	5x10x4mm 2 peças 6x12x4mm 4 peças 12x18x4mm 10 peças	
TRW160	Eixo cardã central universal	No lugar de (49)	
TRW160 -01	Eixo cardã 102mm	Parte de TRW-160	
TRW160 -02	Conj.Junção	Parte de TRW-160,161	
TRW161	Eixo cardã central universal	No lugar de (75)	
TRW161 -01	Eixo cardã 95,9mm	Parte de TRW-161	
TRW164 S	Espuma interna X1 macia t=5,0	No lugar de (19)	
TRW164 M	Espuma interna X1 média t=6,0	No lugar de (19)	
TRW164 H	Espuma interna X1 dura t=7,0	No lugar de (19)	
TRW165 -40	Conj.Engrenagem chanfrada aço 40T	No lugar de (3) (21)	
TRW165 -42	Conj.Engrenagem chanfrada aço 12-42T	No lugar de (3) (21)	
TRW166	Conj.Pino dobradiça HD azul		
IF505 -11	Pinhão 11T	No lugar de (31)	
IF505 -12	Pinhão 12T	No lugar de (31)	
IF505 -13	Pinhão 13T	No lugar de (31)	
97044 -15	Pinhão 15T/1,0/5,0	No lugar de (31)	
97044 -16	Pinhão 16T/1,0/5,0	No lugar de (31)	
97044 -17	Pinhão 17T/1,0/5,0	No lugar de (31)	
97044 -18	Pinhão 18T/1,0/5,0	No lugar de (31)	
97044 -19	Pinhão 19T/1,0/5,0	No lugar de (31)	
97044 -20	Pinhão 20T/1,0/5,0	No lugar de (31)	
VSW018	Conj.Engrenagens chafrada de aço 39T	No lugar de (3) (21)	
VSW045	Conj.Engrenagem chanfrada de aço 38T	No lugar de (3) (21)	
ORI 65150	Caixa digital	Permite ajustes completos do controlador eletrônico de velocidade (ESC)	

## Opcionais

No.	Nome		
1700BK	Alça pequena preta	18 peças	
1700KP	Alça pequena fluoresc rosa	18 peças	
1700KY	Alça pequena fluoresc amarela	18 peças	
1701BK	Alça média preta	18 peças	
1701KP	Alça média fluoresc rosa	18 peças	
1701KY	Alça média fluoresc amarela	18 peças	

No.	Nome		
1705	Tubo antena tampa branca	6 peças	
1706	Tubo antena tampa rosa fluoresc	6 peças	
1707	Tubo antena tampa amarela fluoresc	6 peças	
1796BL	Tubo silicone espiral azul		
1796R	Tubo silicone espiral vermelho		



## Ferramentas

No.	Nome		
36219	Furador especial	Para furar carroceria	
36261	Tesoura especial para carroceria		

No.	Nome		
36262	Tesoura curva para carroceria		
80164	Chave cruz 5,5/7,0/8,0/10mm		



## Ferramentas YUICHI KANAI

No.	Nome		
YKW001	Furador especial (3,05)	Faz furos de 3mm	
YKW005 B	Chave comprida 3mm		
YKW006 B	Chave Phillips No.1		
YKW007 B	Chave Phillips No.2		

No.	Nome		
YKW020 B	Chave allen 2,0mm		
YKW025 B	Chave allen 2,5mm		
YKW055 BXB	Chave de boca 5,5mm		
YKW070 BXB	Chave de boca 7mm		



## Elétricos

No.	Nome		
36200	Carregador/Descarregador Balanceador AC/DC C-50W	AC100-240V, DC11-18V Ni-Cd / Ni-MH 1-15 cél Li-ion / Li-Po / Li-Fe 1-6 cél	
36203	Monitor de temperatura	Termômetro digital	
36207P	Termômetro mini PLUS	Digital - sem contato. Mede temperatura do cabeçote motor	
★ 72301	Carregador rápido Power Zone AC/DC	Para 1~12 células Carrega aquecedor de velas	
★ 72321	Fonte Power Zone PS-25AAC/DC	AC100V-DC12V	

No.	Nome		
ORI 30126	Carregador Li-Po Advantage Clubman	DC10~15V Ni-Cd / Ni-MH 1~10 cél Li-Po / Li-Fe 1~4 cél Alta qualidade com preço razoável	
ORI 30127	Carregador Li-Po Advantage Clubman	DC10~15V Ni-Cd / Ni-MH 1~10 cél Li-Po / Li-Fe 1~6 cél	
ORI 30128	Carregador Advantage Pro Spec	DC10~15V Ni-Cd / Ni-MH 1~10 cél Li-Po / Li-Fe 1~6 cél	
ORI 30153	Carregador Advantage Twin Spec	DC10~15V Ni-Cd / Ni-MH 1~10 cél Li-Po / Li-Fe 1~6 cél	
ORI 30161	Carregador Advantage IQ605 AC/DC	AC100V, DC11~18V Ni-Cd / Ni-MH 1~16 cél Li-Po / Li-Fe 1~6 cél	
ORI 30177	Fonte Advantage IQ 14V/16A	100-240V	

## Baterias

No.	Nome	
ORI 15018	Carbon Power LiFe 3800 V2 (quadrada/Plug S)	
ORI 15019	Carbon Power LiFe 3200 V2 (quadrada/Plug S)	
ORI 15020	Carbon Power LiFe 3800 V2 (quadrada/Tubes)	
ORI 15021	Carbon Power LiFe 3200 V2 (quadrada/Tubes)	
ORI 14043	Carbon Pro LiPo 5000mAh 90C 7,4V (Plug Tube)	
ORI 14044	Carbon Pro LiPo 5500mAh 90C 7,4V (Plug Tubes)	
ORI 14045	Carbon Pro LiPo 6500mAh 90C 7,4V (Plug Tubes)	
ORI 14046	Carbon Pro LiPo 4600mAh 90C 11,1V (Plug Tubes)	
ORI 14048	Carbon Pro LiPo 5500mAh 90C 7,4V Cunha (Tubes)	
ORI 14054	Carbon Pro LiPo 3000mAh 90C 7,4V (Plug Tubes)	
ORI 14183	TS Rocket Sport Lipo 3000 IBS 7,4V/25C Estandar	
ORI 14184	TS Rocket Sport Lipo 3500 IBS 7,4V/25C Estandar	
ORI 14185	TS Rocket Sport Lipo 3000 IBS 7,4V/25C Plug Deans	
ORI 14186	TS Rocket Sport Lipo 3500 IBS 7,4V/25C Plug Deans	

No.	Nome	
ORI 14189	Rocket Sport Lipo 4300 11,1V Plug Deans	
ORI 14193	Rocket Sport Lipo 3500 11,1V Plug Deans	
ORI 14197	Rocket Sport Lipo 3200 11,1V Plug Deans	
ORI 14165	Rocket Sport Lipo 4200 7,4V Plug Deans	
ORI 15126	TS Rocket Stick Pack LiFe 2800 IBS 6,6V Plug Tamiya	
ORI 15128	TS Rocket Stick Pack LiFe 2200 IBS 6,6V Plug Tamiya	
ORI 15129	TS Rocket Stick Pack LiFe 2800 IBS 6,6V Plug Deans	
ORI 15130	TS Rocket Stick Pack LiFe 2500 IBS 6,6V Plug Deans	



## Produtos Químicos

No.	Nome	
★ ORI1702	Spray limpador de motor	
96154	Cola especial Kyosho 14g	Instantânea
★ 96155	Primer especial Kyosho	
96160	Folha Gel FRP 1.0	Para reparos na carroceria
96175	Graxa Thermol 10g	Melhora a dissipação do calor

No.	Nome	
96178	Trava rosca médio	10cc
96180	Microlon 7,4cc	
96508	Graxa HG junção	
96625	Líquido especial rolamentos	Recupera rolamentos



## Caixas & Sacolas

No.	Nome	
80460	Caixa de ferramentas Pit (DX)	542x300x397mm
80461	Caixa de ferramentas Pit	420x240x330mm
80462	Caixa de Ferramentas	330x230x65mm
80463	Caixa grande para peças	410x264x43mm
80464	Caixa média para peças	232x122x32mm
80465	Caixa pequena para peças	120x83x25mm

No.	Nome	
80466	Caixa muito pequena	89x36x26mm
87613	Sacola pequena	250x410x360mm
87614	Sacola média	300x410x360mm
87615	Sacola grande para 1/8	350x550x540mm
87616	Sacola SS	290x330x130mm
87823	Sacola para rádio	340x240x160mm

## Outros








No.	Nome	
80821	Tapete médio	400x600 - 3mm
80822	Tapete grande	600x1000 - 4mm


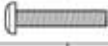


No.	Nome	
96161	Peso de ajuste	Melhorar o balanceamento
96165B	Fita alumínio 40x2500mm	Para reforço carroceria




No.	Nome			
SIL 0100	Silicone #100	para amortecedores		
SIL 0150	Silicone #150			
SIL 0200	Silicone #200			
SIL 0250	Silicone #250			
SIL 0300	Silicone #300			
SIL 0350	Silicone #350			
SIL 0400	Silicone #400			
SIL 0450	Silicone #450			
SIL 0500	Silicone #500			
SIL 0550	Silicone #550			
SIL 0600	Silicone #600			
SIL 0650	Silicone #650			



No.	Nome			
SIL 0700	Silicone #700	para amortecedores		
SIL 0800	Silicone #800			
SIL 0900	Silicone #900	para diferenciais		
SIL 1000	Silicone #1000			
SIL 1100	Silicone #1100			
SIL 1200	Silicone #1200			
SIL 2000	Silicone #2000			
SIL 3000	Silicone #3000			
SIL 4000	Silicone #4000			
SIL 5000	Silicone #5000			
SIL 6000	Silicone #6000			





No.	Nome			
SIL 7000	Silicone #7000	para diferenciais		
SIL 10000	Silicone #10000			
SIL 30000	Silicone #30000			
SIL 40000	Silicone #40000			
SIL 50000	Silicone #50000			
SIL 60000	Silicone #60000			
SIL 80000	Silicone #80000			
SIL 100000	Silicone #100000			
SIL 300000	Silicone #300000			
SIL 500000	Silicone #500000			






No.	Tamanho (mm)	Qt
 Anel "C"		
1-C11	C11	10 peças
 Anel "E"		
1-E015	E1.5	10 peças
1-E020	E2.0	10 peças
1-E025	E2.5	10 peças
1-E030	E3.0	10 peças
1-E040	E4.0	10 peças
1-E050	E5.0	10 peças
1-E060	E6.0	10 peças
1-E070	E7.0	6 peças
1-E100	E10.0	6 peças
 Porca		
1-N2016	2x1.6	10 peças
1-N2620	2.6x2.0	10 peças
1-N3024	3.0x2.4	10 peças
1-N4032	4x3.2	10 peças
 Porca Nylon		
1-N2630N	2.6x3	5 peças
1-N3033N	3x3.3	5 peças
1-N3043N	3x4.3	5 peças
1-N4055N	4x5.5	5 peças
 Porca Alumínio Nylon		
1-N3033NA-B	3x3.3 Azul	5 peças
1-N3033NA-R	3x3.3 Vermelha	5 peças
1-N3033NA-S	3x3.3 Prata	5 peças
1-N3043NA-B	3x4.3 Azul	5 peças
1-N3043NA-R	3x4.3 Vermelha	5 peças
1-N3043NA-S	3x4.3 Prata	5 peças
 Porca Flange		
1-N3037F	3x3.7	10 peças
1-N4045F	4x4.5	10 peças
1-N4045F-B	4x4.5 Aço Azul	8 peças
1-N4045F-R	4x4.5 Aço Vermelho	8 peças
 Porca Flange Nylon		
1-N4056FN	4x5.6	5 peças
1-N4056FN-B	4x5.6 Aço Azul	8 peças
1-N4056FN-R	4x5.6 Aço Vermelho	8 peças

No.	Tamanho (mm)	Qt
 Porca Flange Alumínio Nylon		
1-N4045FNA-B	4x4.5 Azul	4 peças
1-N4045FNA-G	4x4.5 Dourada	4 peças
1-N4045FNA-R	4x4.5 Vermelha	4 peças
1-N4045FNA-S	4x4.5 Prata	4 peças
 Cego		
1-S02604	2.6x4	10 peças
1-S02606	2.6x6	10 peças
1-S02608	2.6x8	10 peças
1-S02612	2.6x12	10 peças
1-S03006	3x6	10 peças
1-S03008	3x8	10 peças
1-S03010	3x10	10 peças
1-S03012	3x12	10 peças
1-S06016	3x16	10 peças
1-S03018	3x18	10 peças
1-S03025	3x25	10 peças
1-S03030	3x30	10 peças
1-S04006	4x6	10 peças
1-S04010	4x10	10 peças
1-S04015	4x15	10 peças
1-S04020	4x20	10 peças
 Cego Auto Atarrachante		
1-S02606TP	2.6x6	10 peças
1-S02608TP	2.6x8	10 peças
1-S02612TP	2.6x12	10 peças
1-S03008TP	3x8	10 peças
1-S03010TP	3x10	10 peças
1-S03012TP	3x12	10 peças
1-S03015TP	3x15	10 peças
1-S03018TP	3x18	10 peças
1-S03020TP	3x20	10 peças
1-S04010TP	4x10	10 peças
1-S04015TP	4x15	10 peças
1-S04020TP	4x20	10 peças
 Titânio Cego		
1-S03008T	3x8	10 peças
1-S03010T	3x10	10 peças
1-S03012T	3x12	10 peças
1-S03015T	3x15	10 peças

No.	Tamanho (mm)	Qt
 Fundo Sextavado		
1-S12605H	2.6x5	10 peças
1-S13006H	3x6	10 peças
1-S13008H	3x8	10 peças
1-S13010H	3x10	10 peças
1-S13012H	3x12	10 peças
1-S13015H	3x15	10 peças
1-S13018H	3x18	10 peças
1-S13025H	3x20	10 peças
1-S14008H	4x8	10 peças
1-S14010H	4x10	10 peças
1-S14015H	4x15	5 peças
1-S14018H	4x18	5 peças
1-S14020H	4x20	5 peças
1-S14022H	4x22	5 peças
 Fundo Sextavado Titânio		
1-S13006HT	3x6	8 peças
1-S13008HT	3x8	8 peças
1-S13010HT	3x10	8 peças
1-S13012HT	3x12	8 peças
1-S13015HT	3x15	8 peças
 Allen		
1-S22610	2.6x10	5 peças
1-S22612	2.6x12	5 peças
1-S23008	3x8	5 peças
1-S23010	3x10	5 peças
1-S23012	3x12	5 peças
1-S23015	3x15	5 peças
1-S23018	3x18	5 peças
1-S23020	3x20	5 peças
1-S23022	3x22	5 peças
1-S23025	3x25	5 peças
1-S23030	3x30	5 peças
1-S24010	4x10	5 peças

No.	Tamanho (mm)	Qt
 Cabeça Chata		
1-532608	2.6x8	10 peças
1-532612	2.6x12	10 peças
1-533006	3x6	10 peças
1-533008	3x8	10 peças
1-533010	3x10	10 peças
1-533012	3x12	10 peças
1-533014	3x14	10 peças
1-533016	3x16	10 peças
1-533018	3x18	10 peças
1-533030	3x30	10 peças
1-534006	4x6	10 peças
1-534010	4x10	10 peças
1-534012	4x12	10 peças
1-534015	4x15	10 peças
1-534018	4x18	10 peças
1-534020	4x20	10 peças
 Cabeça Chata Sextavado		
1-533005H	3x5	10 peças
1-533006H	3x6	10 peças
1-533008H	3x8	10 peças
1-533010H	3x10	10 peças
1-533015H	3x15	10 peças
1-533018H	3x18	10 peças
1-534006H	4x6	10 peças
1-534010H	4x10	10 peças
1-534012H	4x12	10 peças
1-534015H	4x15	10 peças
1-534018H	4x18	6 peças
1-534020H	4x20	5 peças
1-534025H	4x25	5 peças

No.	Tamanho (mm)	Qt
 Cabeça Chata Auto Atarrachante		
1-532606TP	2.6x6	10 peças
1-532608TP	2.6x8	10 peças
1-532612TP	2.6x12	10 peças
1-533006TP	3x6	10 peças
1-533008TP	3x8	10 peças
1-533010TP	3x10	10 peças
1-533012TP	3x12	10 peças
1-533015TP	3x15	10 peças
1-533018TP	3x18	10 peças
1-534015TP	4x15	10 peças
1-534020TP	4x20	10 peças
1-534025TP	4x25	10 peças
 Cabeça Chata Titânio		
1-533008T	3x8	10 peças
1-533010T	3x10	10 peças
1-533012T	3x12	10 peças
1-533015T	3x15	8 peças
1-534006T	4x6	8 peças
1-534010T	4x10	6 peças
1-534015T	4x15	5 peças
1-534020T	4x20	4 peças
 Cabeça Chata Titânio Sextavado		
1-533006HT	3x6	8 peças
1-533008HT	3x8	8 peças
1-533010HT	3x10	8 peças
1-533012HT	3x12	8 peças
1-533015HT	3x15	8 peças
 Cabeça Chata Titânio Auto Atarrachante		
1-533008TPT	3x8	10 peças
1-533010TPT	3x10	10 peças
1-533012TPT	3x12	10 peças
1-533015TPT	3x15	8 peças
1-534015TPT	4x15	4 peças
1-534020TPT	4x20	4 peças
1-534025TPT	4x25	4 peças

No.	Tamanho (mm)	Qt
 Cabeça Redonda		
1-542008	2x8	10 peças
1-542010	2x10	10 peças
1-542015	2x15	10 peças
1-543006	3x6	10 peças
1-543012	4x12	10 peças
 Cabeça Redonda Auto Atarrachante		
1-542008TP	2x8	10 peças
1-542010TP	2x10	10 peças
1-543008TP	3x8	10 peças
1-543012TP	3x12	10 peças
1-543015TP	3x15	10 peças
 Sem Cabeça		
1-553003	3x3	10 peças
1-553004	3x4	10 peças
1-553005	3x5	10 peças
1-553006	3x6	10 peças
1-553010	3x10	10 peças
1-553012	3x12	10 peças
1-553014	3x14	5 peças
1-553020	3x20	5 peças
1-553025	3x25	5 peças
1-554004	4x4	10 peças
1-554008	4x8	10 peças
1-554012	4x12	10 peças
1-554020	4x20	5 peças
1-555004	5x4	5 peças
1-555040	5x40	5 peças
 Arruela		
1-W200604	2x6x0.4	10 peças
1-W260705	2.6x7x0.5	10 peças
1-W300805	3x8x0.5	10 peças
1-W301010	3x10x1	10 peças
1-W401005	4x10x0.5	10 peças
1-W401008	4x10x0.8	10 peças
1-W501208	5x12x0.8	10 peças
1-W701105	7x11x0.5	5 peças
1-W701110	7x11x1.0	5 peças
 Arruela de Pressão		
1-W300615S	3x6x1.5	10 peças









[www.HobbyOne.com.br](http://www.HobbyOne.com.br)  
[www.Kyosho.com](http://www.Kyosho.com)

Obrigado por comprar um produto Kyosho.  
Antes de começar, leia e entenda esse manual.

# DRX VE

**KYOSHO**  
MotorSports

Powered by

**VORTEX R10**  
SPORT  
**VORTEX 10 EVO**



Manual de Instruções

## DRX VE Readysset

Automodelo radiocontrolado, escala 1/10, tração na 4 rodas, para motor elétrico Brushless

Importado e distribuído no  
Brasil por Hobby One  
Conheça a linha de produtos Kyosho  
em [www.HobbyOne.com.br](http://www.HobbyOne.com.br)



O produto que você acaba de comprar usa baterias recarregáveis de Níquel e Cádmio. Lembre-se que elas contêm substâncias altamente venenosas e poluidoras. Ao final de sua vida útil, não jogue-as no lixo. Devolva essas baterias na Revenda Hobby One onde você comprou o modelo. Ajude a preservar o meio ambiente do Brasil



### Pense em Segurança !

**Modelo radiocontrolado não é um brinquedo !**

Iniciantes devem procurar acompanhamento de modelistas experientes. Não inicie a montagem enquanto não compreender totalmente o modelo. Monte esse kit longe do alcance de crianças. Tome todas as precauções durante a operação. **Você é o único responsável pela montagem e operação desse modelo.** Mantenha esse manual sempre à mão.

As especificações desse modelo estão sujeitas a alterações sem prévio aviso



**KYOSHO**  
THE FINEST RADIO CONTROL MODEL

Por favor, leia com atenção antes de montar e operar o modelo



### Advertência !

Esse símbolo indica onde tomar cuidado é essencial para evitar ferimentos em você e em outros



### Proibido !

Esse símbolo indica ações que NÃO devem ser feitas, para evitar danos e acidentes.

- Esse é um modelo radiocontrolado. Não é um brinquedo.
- Para desfrutar o seu modelo de forma completa, é necessário dar manutenção de forma rotineira. Peças opcionais podem ser instaladas.
- O uso incorreto de pilhas alcalinas ou baterias recarregáveis pode danificar os equipamentos eletrônicos no modelo ou no transmissor.

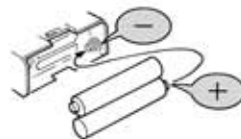
Para operar o modelo com segurança, siga as seguintes instruções.



### Advertência !



- Leia o manual de instruções todo antes de começar. Iniciantes devem procurar aconselhamento de modelistas experientes antes de montar e operar o modelo.



### Proibido

- Instale sempre as baterias indicadas e com a polaridade correta. Nunca desmonte baterias. Isso pode causar aquecimento, vazamentos, danos e é perigoso.



Proibido

- Esse produto contém peças pequenas e pontiagudas. Monte e aguarde o modelo sempre longe do alcance de crianças.



Proibido

- Não opere o modelo em lugares públicos, com pessoas ou crianças por perto. Isso pode causar acidentes e ferimentos.



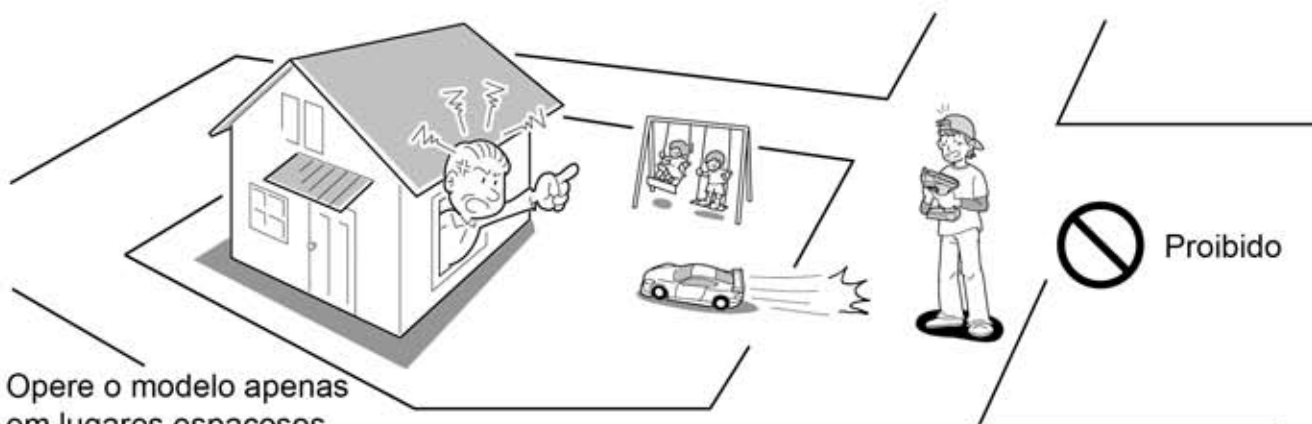
Proibido

- Sempre verifique a carga das baterias do rádio. Com as baterias fracas, a transmissão e a recepção falham. O modelo pode ficar fora de controle e causar graves acidentes.



Proibido

- Se o modelo se comportar de forma estranha, pare imediatamente e descubra as causas. Enquanto o motivo não for descoberto não opere o modelo. Evite acidentes !

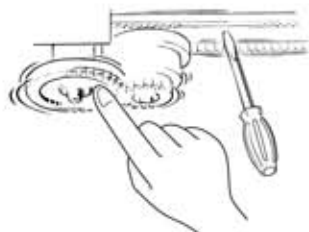


- Opere o modelo apenas em lugares espaçosos. Não ande com seu modelo :
1. Em rodovias
  2. Perto de crianças ou multidões
  3. Áreas residenciais
  4. Em lugares fechados ou espaços limitados. A não observância dessa recomendação pode causar ferimentos.



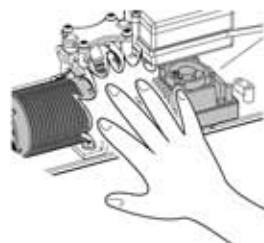
**Advertência !**

Para evitar acidentes e ferimentos, certifique-se de observar o seguinte



Proibido

- Não ponha os dedos ou objetos nas partes móveis.



Proibido

- Durante e após a operação o motor, as baterias e o controlador de velocidade esquentam. Não as toque. Você pode se queimar.



**Cuidado !**

Os exemplos a seguir mostram situações que devem ser evitadas

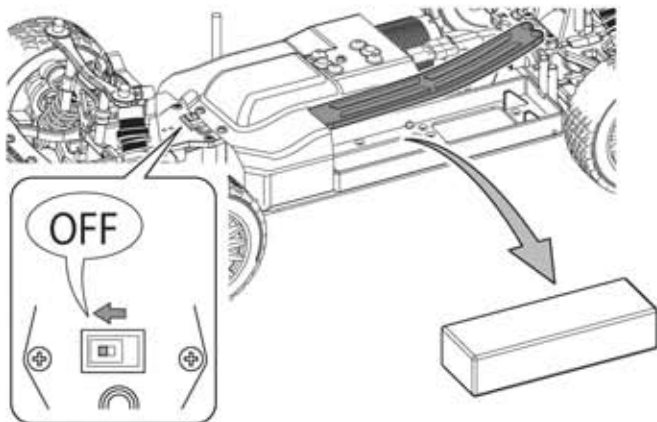


- Tome todo cuidado no manuseio das ferramentas. Estiletes, canivetes, chaves de fenda e Phillips são cortantes.



Proibido

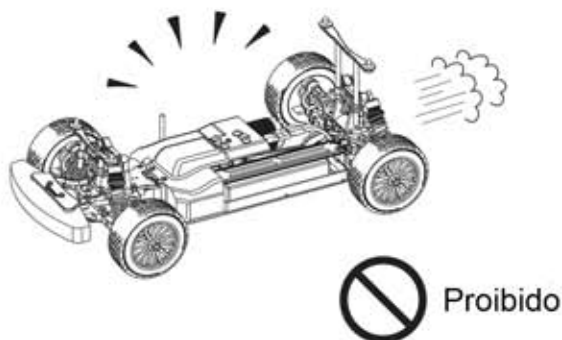
- A pintura da carroceria deve ser feita apenas em áreas muito bem ventiladas. Leia as instruções das tintas.



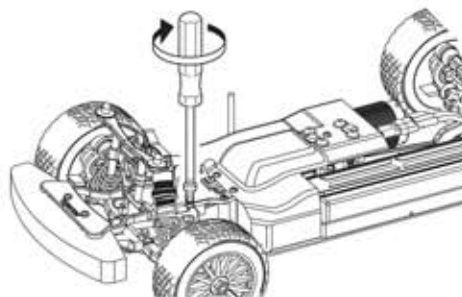
- Desligue sempre o receptor e o transmissor quando o modelo não estiver em uso. Desconecte as baterias e as remova.



- Não guarde o modelo em lugares muito quentes ou sob a luz direta do sol.



- Sempre ande com o modelo com a carroceria instalada.



- Verifique sempre todos os parafusos, porcas e e procure por peças soltas.



- Não ande em pisos molhados, lamacentos, arenosos, gramados ou com pedras.



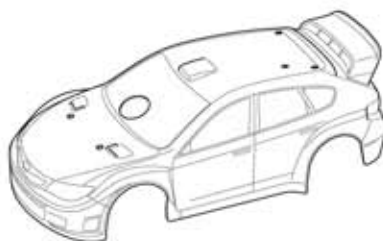
- Use apenas peças de reposição e opcionais da Kyosho.

## Conteúdo

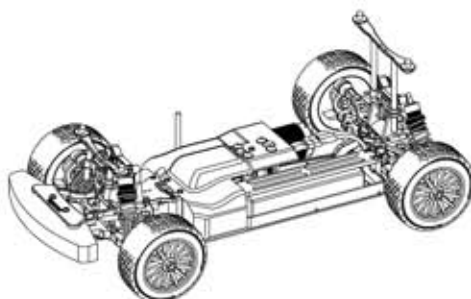
### ■ Transmissor



### ■ Carroceria



### ■ Chassi

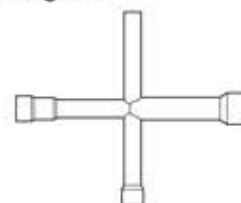


### Ferramentas incluídas

#### ■ Chaves allen



#### ■ Chave cruz grande



## Equipamentos não incluídos

### <Transmissor>

#### ■ 4 pilhas alcalinas tamanho AA



### <Modelo>

※ Use apenas baterias com conectores Super Deans

#### ■ Bateria Team Orion Ni-MH 7,2V

※ Capacidade mínima necessária 3300mAh

#### ■ Bateria Team Orion LiPo 7,4V (2S-1P)

#### ■ Bateria Team Orion LiPo 7,4V (3S-1P)

### <Carregador>

Para bateria Ni-MH

Para bateria LiPo

■ No.72301  
Carregador AC/DC Power Zone

■ No.ORI30126  
Carregador LiPo Avionics Advantage Clubman

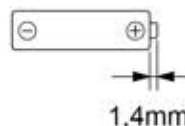
### <Fonte>

■ No.72321  
Power Zone PS-25A

#### ■ Chave Phillips



Cuidado : O compartimento das baterias do transmissor possui dispositivo para o fluxo invertido da corrente. Os terminais das baterias tamanho AA, devem ter no mínimo 1,4mm de comprimento. Verifique antes de comprar.



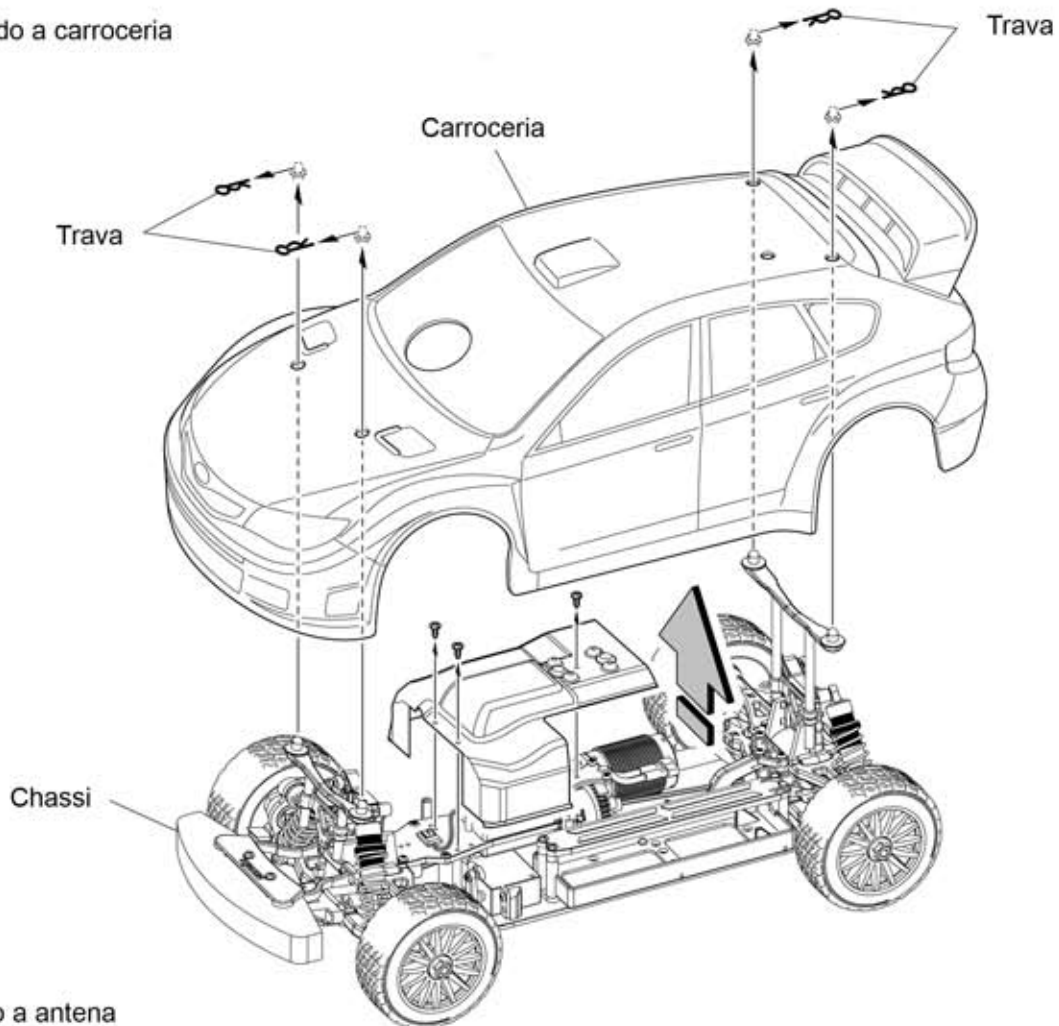
Observação : Não use baterias Oxyride !

## 1 Carregando a Bateria

※ Antes de carregar, leia as instruções da bateria e do carregador.

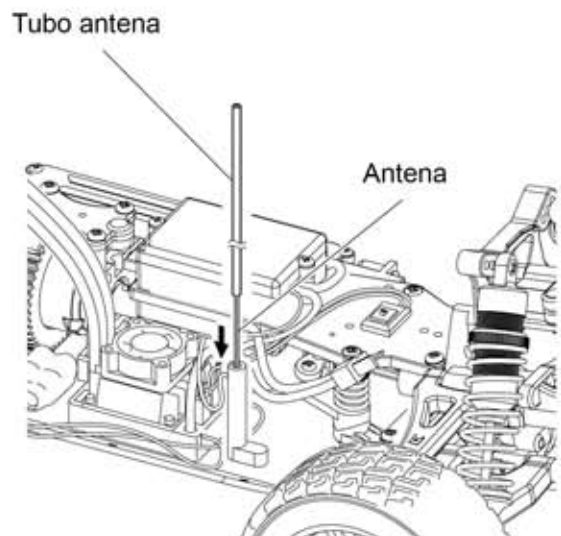
## 2 Preparando o chassi

### 1 Removendo a carroceria



### 2 Instalando a antena

- Passe a antena por dentro do tubo e encaixe no suporte

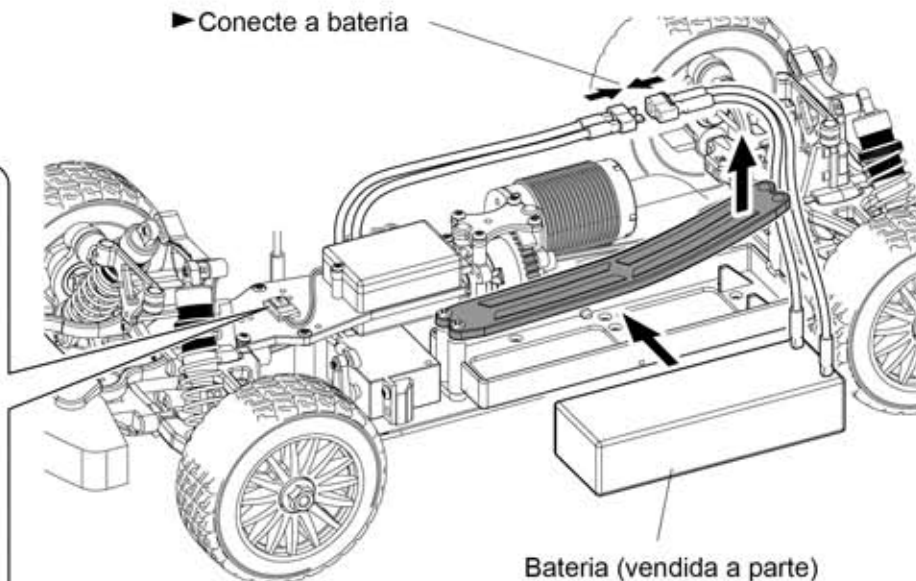
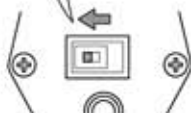


### 3 Instalando a bateria

► Conecte a bateria

► Tenha certeza de que esteja desligado

OFF



Bateria (vendida a parte)

► Regule conforme a espessura da bateria usada

Trava

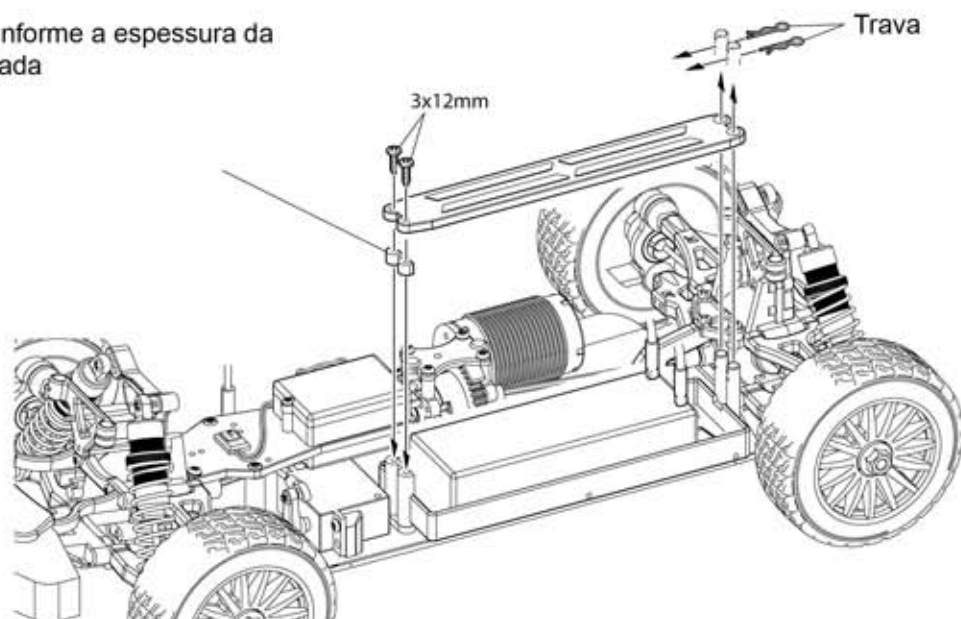


2

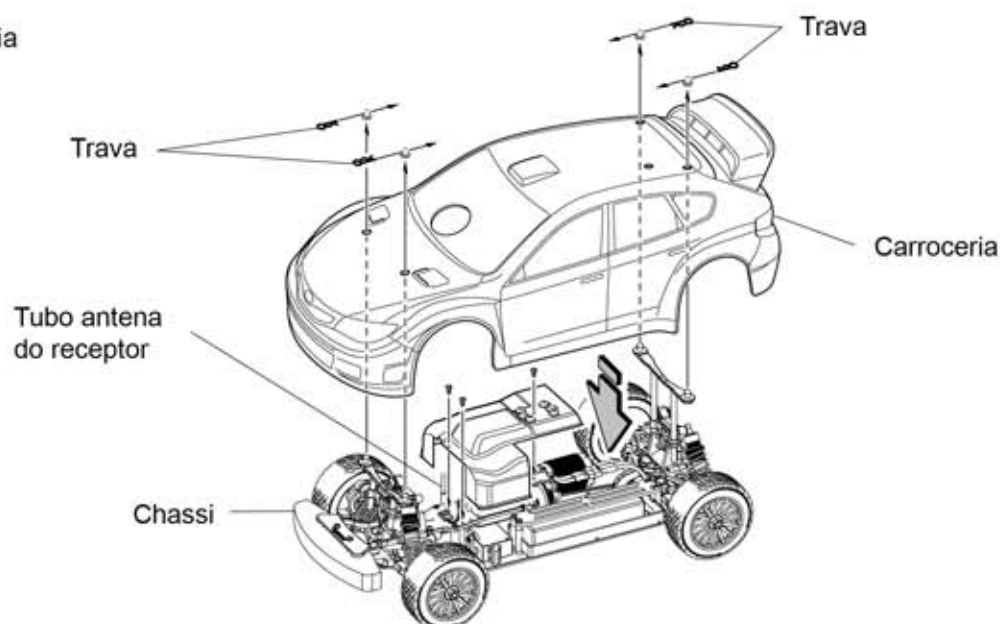
Parafuso TP 3x12mm



2



### 4 Instalando a carroceria



## Transmissor Syncro KT-200

### Chaves de reversão dos servos

Esse modelo usa o servo da direção e do acelerador na posição normal.

### Ajuste Duplo da Direção

Para regular o ângulo da direção

### Ajuste Fino (Trim) do Acelerador

Regula o acelerador em pequenos incrementos para que o modelo não se mova em neutro

Interruptor

Tampa da Bateria

Reversão da Direção

Reversão do Acelerador

Normal

Normal

Ajuste do ponto final do acelerador  
Regula a quantidade de movimento para frente e freio

Led indicador da bateria  
Acende quando o interruptor é ligado.

### Ajuste Fino (Trim) da Direção

Regula a direção para que o modelo ande em linha reta.

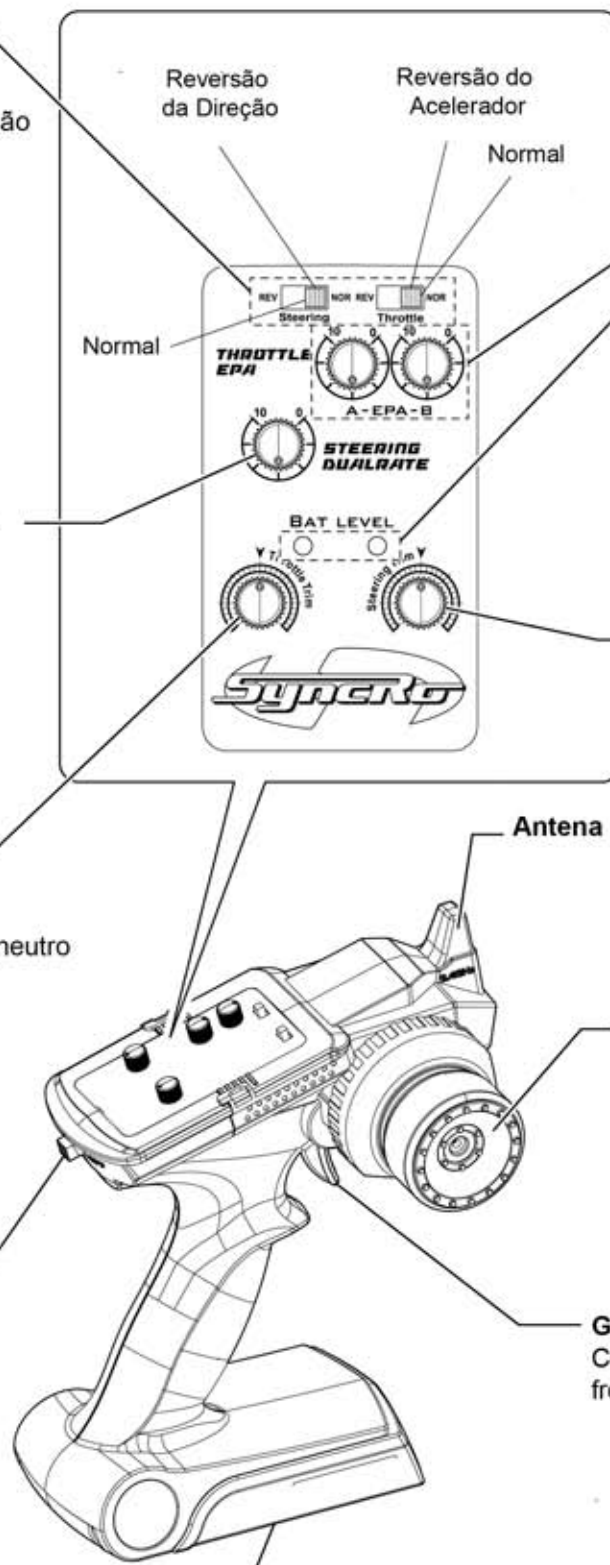
Antena

### Volante da direção

Vira o modelo para a direita e para a esquerda

### Gatilho do acelerador

Controla o movimento para frente e freio



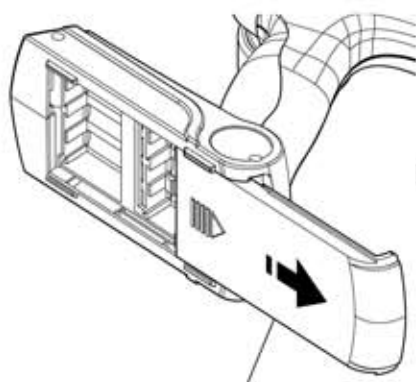
## 1 Instalando as baterias

Observação : Não use baterias Oxyride !

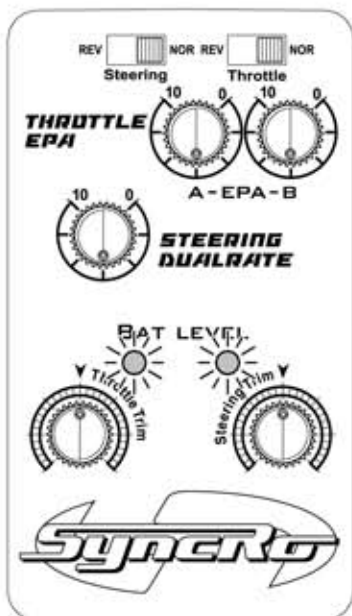
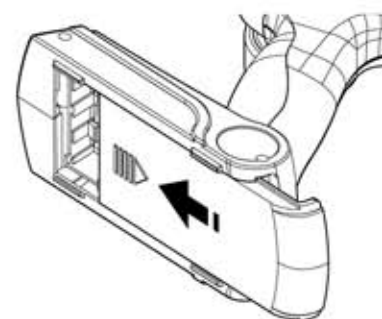
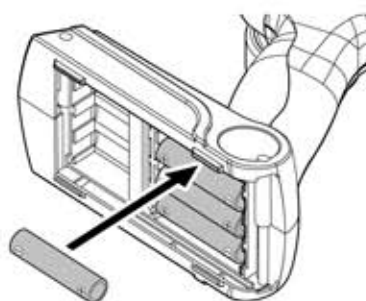
1 Remova a tampa

2 Instale 4 pilhas alcalinas ou baterias recarregáveis como mostrado abaixo.

3 Feche a tampa deslizando para seu lugar.



Tampa

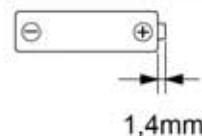


### LED

► Quando o azul e o vermelho começarem a piscar, troque as baterias por novas assim que possível.

Não opere o modelo quando a bateria do transmissor e/ou receptor estiverem com carga baixa, sob pena de perder o controle e causar acidentes.

O compartimento das baterias do transmissor possui dispositivo para o fluxo invertido da corrente. Os terminais das baterias tamanho AA, devem ter no mínimo 1,4mm de comprimento. Verifique antes de comprar.



Cuidado !

Nunca desmonte, instale com a polaridade errada ou use tipos errados de baterias. Isso pode causar danos ou vazamentos

### 3

#### Sincronizando

► A sincronização do transmissor com o receptor é feita na fábrica e não precisa ser ajustada.

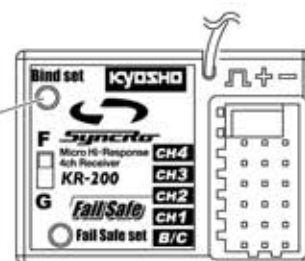
1 Ligue o transmissor

2 Ligue o receptor

3 Quando o LED no receptor estiver piscando, pressione o botão de sincronização.

4 Quando o LED acender, a sincronização estará completa.

Botão de sincronização



\* Se o transmissor não estiver corretamente sincronizado com o receptor, pressione o botão de sincronização no receptor várias vezes continuamente.

### 4

#### Regulagem do "Fail Safe"

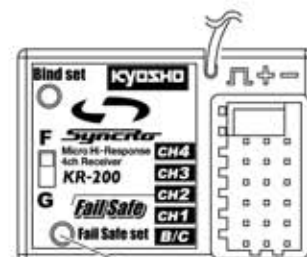
► No caso de interferência nos sinais de rádio, o servo do acelerador pode ser travado numa posição pré-determinada aqui. A posição totalmente freada é recomendada para modelos com motor à explosão.

1 Ligue o transmissor e depois o receptor.

2 Pressione o botão "Fail Safe"

3 Mova o gatilho do acelerador para posição totalmente freado. Pressione o botão "Fail Safe" de novo.

4 Quando LED ficar aceso, a regulagem do "Fail Safe" está completa.



Botão "Fail Safe"

O "Fail Safe" não é regulado na fábrica.

&lt;Ligando&gt;

❶ Ligue o Transmissor



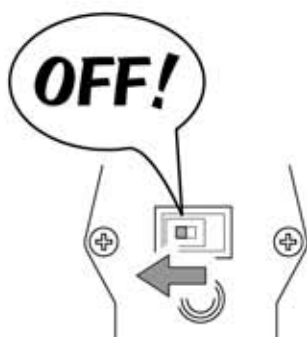
❷ Ligue o chassi



Sempre ligue o transmissor primeiro

&lt;Desligando&gt;

❶ Desligue o chassi



❷ Desligue o transmissor



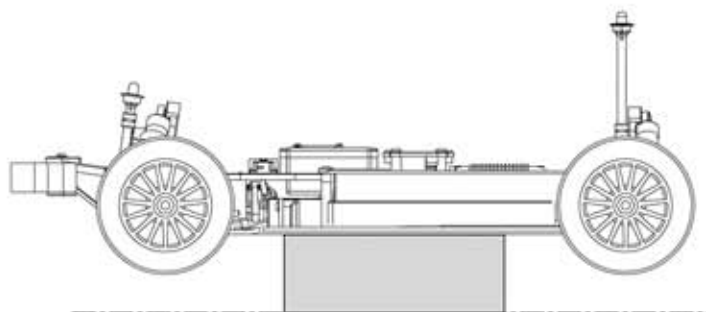
Sempre desligue o chassi primeiro. Se não fizer isso, você pode perder o controle do modelo.

**Cuidado !**

Embora as regulagens básicas tenham sido feitas na fábrica, sempre as verifique antes de operar o modelo.

### Direção

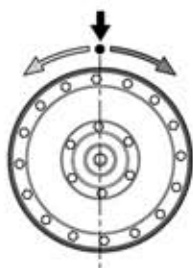
- ❶ Para checar se os movimentos estão corretos, coloque o modelo sobre um estande .



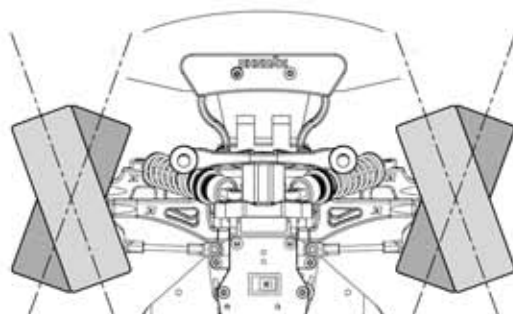
- ❷ Verificando a direção

► Verifique se as rodas se movimentam corretamente

Neutro  
Esquerda      Direita



Esquerda    Direita                  Esquerda    Direita

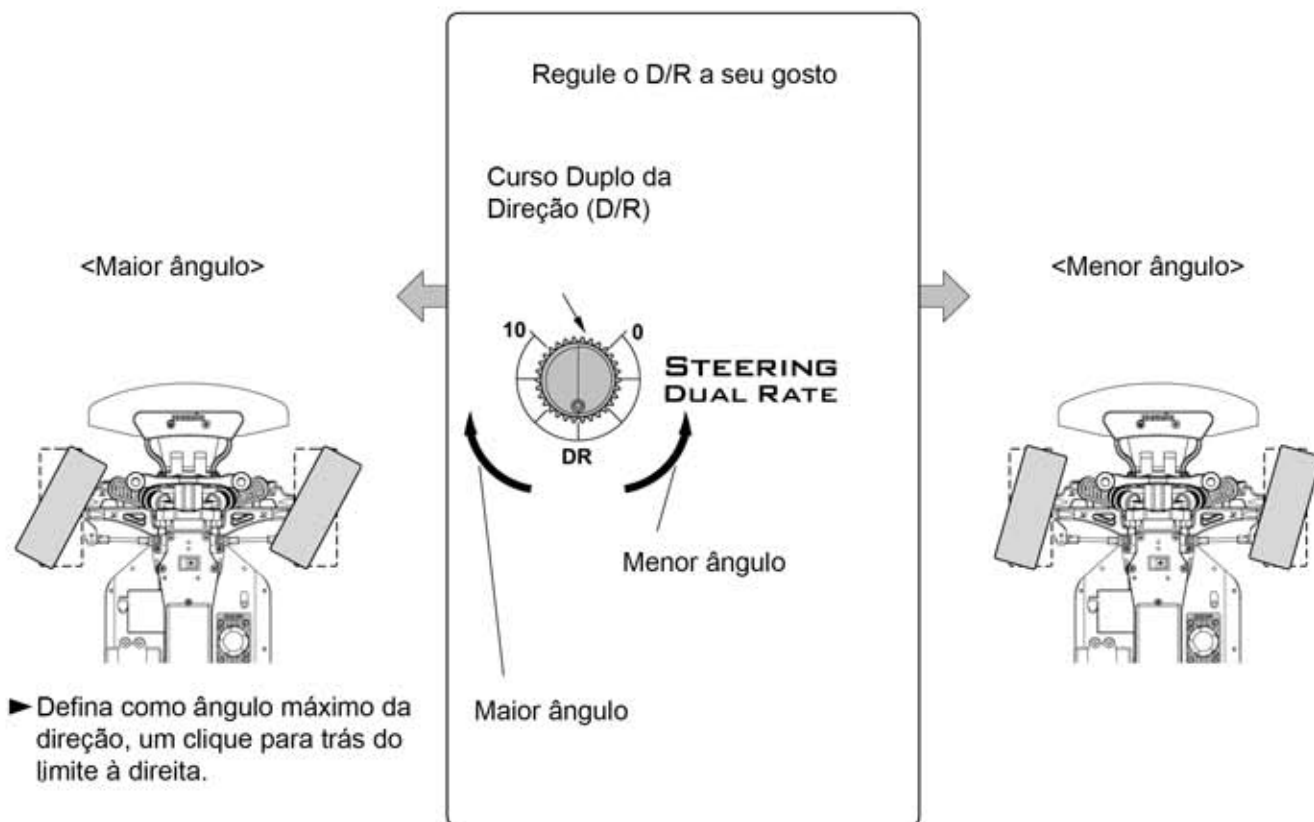


\* A quantidade de movimento nas rodas, é proporcional a quantidade de movimento feito no volante de direção.

- Se as rodas virarem na direção oposta ao comando dado no transmissor, mude a posição da chave de reversão do servo da direção. (Pag.9)

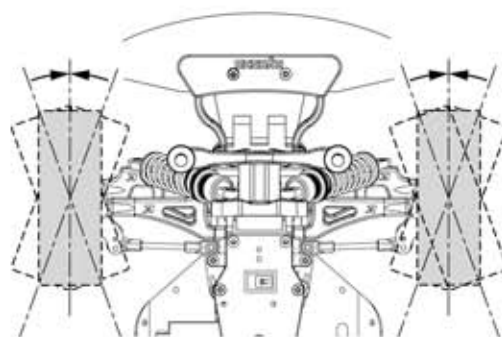
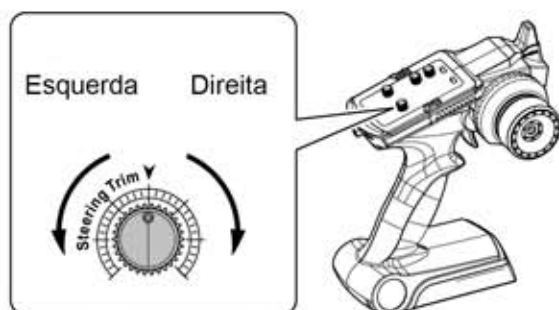
### 3 Regulagem do Curso Duplo (D/R) da direção

► Use a regulagem do Curso Duplo da Direção para alterar o ângulo da rodas.



### 4 Ajuste Fino da Direção (Trim)

● Quando ligar o chassi e as rodas não ficarem retas, use o Ajuste Fino (Trim) para corrigir a posição.



► Regule de novo andando com o modelo.

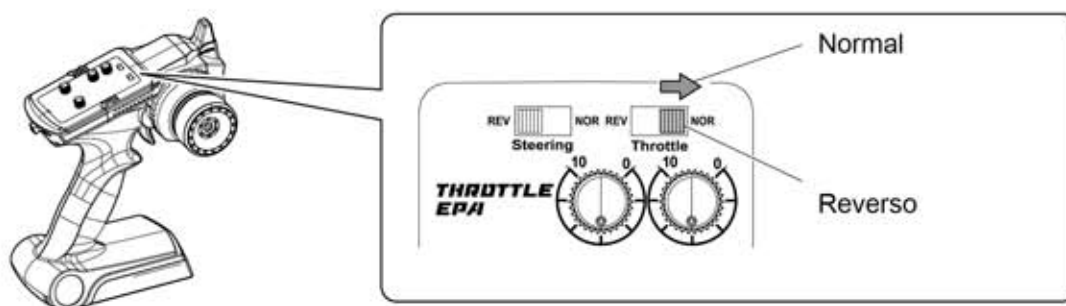
## Acelerador

Cuidado !

Embora as regulagens básicas terem sido feitas na fábrica, por medida de segurança, sempre verifique antes de operar o modelo.

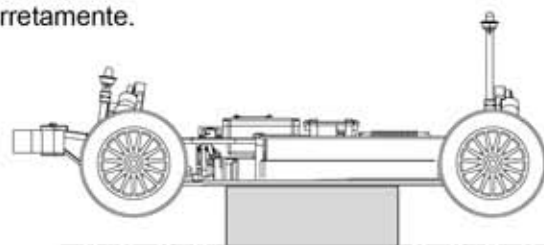
<Verificando a operação>

- 1 Certifique-se de que a chave de reversão do acelerador esteja na posição "NOR".

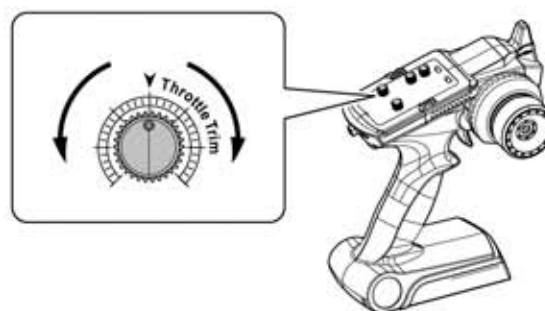


- 2 Certifique-se de que o Controlador Eletrônico de Velocidade (ESC) esteja desligado. Conecte a bateria.

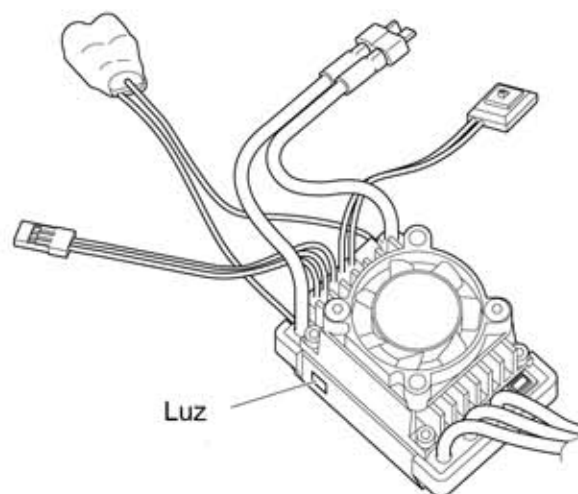
- 3 Coloque o modelo sobre um estande e verifique se funciona corretamente.



- 4 Verifique se o Ajuste Fino (Trim) do acelerador esteja no centro. Ligue o transmissor e depois o receptor no chassi.



- 5 A ventoinha começa a funcionar e a luz vermelha pisca uma vez. A regulagem está completa.



- 6 Pressione suavemente o acelerador. Se as rodas virarem para a frente, continue dirigindo. Se as rodas virarem para trás, troque os dois cabos do motor e verifique de novo.

#### Bipes de advertência

##### 1. Problema na Voltagem de Entrada :

O Controlador de velocidade (ESC) verifica a voltagem assim que é ligado. Se algum problema for detectado, o ESC emite 2 bipes com 1 segundo de intervalo (xx-xx-xx).

##### 1. Problema no sinal de rádio :

Assim que é ligado, o ESC verifica o sinal de rádio. Se algum problema for encontrado, 1 bipe será emitido com 2 segundos de intervalo (x-x-x).

<Função Proteção contra superaquecimento>

- Essa função desliga automaticamente o controlador eletrônico de velocidade em caso de superaquecimento.



Cuidado

<Função "Auto-Cut Off">

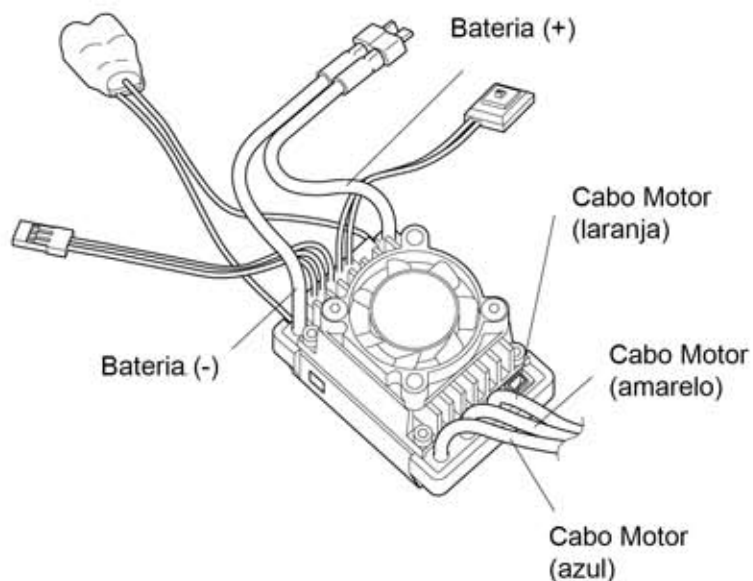
- Essa função previne que a bateria seja descarregada demais. Quando a luz do controlador piscar e o acelerador parar de funcionar, pare o modelo e recarregue a bateria.

※ Se usar uma bateria Ni-MH, o modelo pode parar momentaneamente quando uma carga for aplicada.

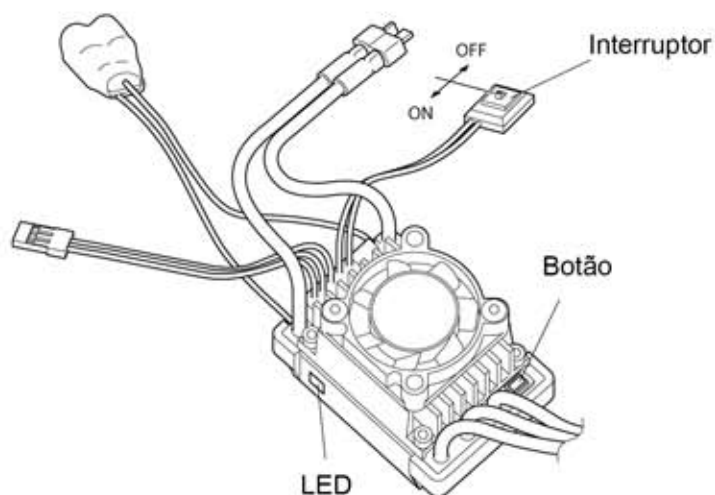
## Controlador Eletrônico de Velocidade ESC

### ■ Regulando

- Veja o diagrama ao lado e certifique-se de que a bateria e o motor estão conectados corretamente.



- ❶ Confirme que o interruptor está ligado



- ❷ Ligue o transmissor

- ❸ Regule o ATV no transmissor em 100%. Certifique-se que função ABS esteja desligada.

- ❹ Enquanto pressiona o botão, ligue o Controlador ESC.

- ❺ Confirme que o LED vermelho está piscando e solte o Botão.

- Isso coloca o Controlador no Modo Setup. Para completar a configuração siga os passos 1~3.



1. Neutro

Posicione o gatilho do acelerador no transmissor em neutro e pressione a tecla. A luz verde pisca uma vez.

2. Para Frente (Ponto final)

Pressione totalmente o acelerador. Pressione a tecla. A luz verde pisca 2 vezes.

3. Freio e Ré (Ponto final)

Feche totalmente (empurre para frente) o acelerador. Pressione a tecla. A luz verde pisca 3 vezes.

※ A configuração está completa

■ Verifique se o LED indica algum problema com o funcionamento do controlador.

- O LED não acende se o acelerador estiver em neutro

- Quando movendo para frente ou ré, o LED acende vermelho. Quando usar o freio o LED pisca.

- Quando o acelerador atingir a posição máxima, o LED acende verde.

- Muitas configurações podem ser feitas no controlador Vortex RS usando a tecla SET. Regule conforme as condições de dirigibilidade.

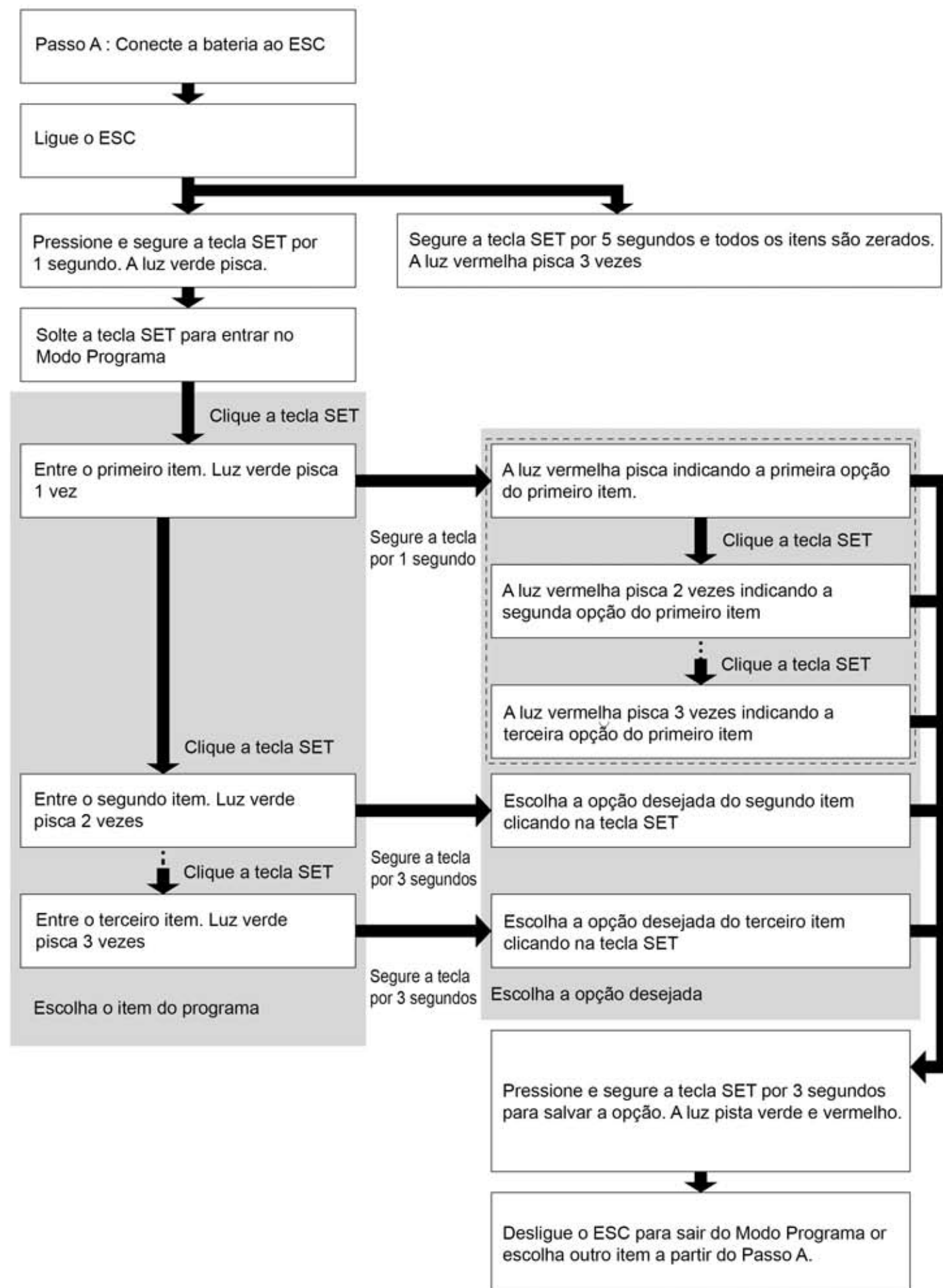
<Lista de Itens programáveis>

Itens programáveis	Valores								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Modo Movimento	Frente+Freio	Frente+Ré+Freio							
2. Força do freio	0%	5%	10%	15%	20%	25%	30%	40%	
3. Corte Baixa Voltagem	Sem proteção	2,6V/Célula	2,8V/Célula	3V/Cél	3,2V/Cél	3,4V/Cél			
4. Modo Start	Nível 1	Nível 2	Nível 3	Nível 4					
5. Força do Freio Max	25%	50%	75%	100%					

※  Regulagem padrão

6 Desconecte os cabos do motor e faça os ajustes com o transmissor desligado.

■ Use a tecla SET no Controlador Eletrônico de Velocidade (ESC)



## 2. Força do Freio

Regule a quantidade de freio (ao soltar o gatilho do acelerador). Isso pode melhorar o comportamento do modelo em várias condições. Com a caixa de programação (opcional) os incrementos podem ser de 1%.

# Solucionando Problemas

Problema	Motivo	Solução
Modelo não se move	Transmissor ou receptor desligados	➡ Ligue como mostrado na Pag.12
	Bateria no modelo sem carga	➡ Sigas as instruções e carregue corretamente
	Conector solto no receptor	➡ Encaixe os conectores
	Devido a alta temperatura o sistema foi desligado	➡ Desligue e espere esfriar
	Pareamento incompleto	➡ Veja o manual do KT200 pag.5
Sem controle	Bateria descarregada	➡ Sigas as instruções e carregue corretamente
	Rodovia ou linha de transmissão próximas	➡ Ande em outro lugar
Não anda reto	TRIM da direção desregulado	➡ Regule como mostrado na pag.14
	Porca da roda solta	➡ Aperte as porcas das rodas
Não para	TRIM do acelerador desregulado	➡ Regule como mostrado na pág.15 e 16
	ESC desregulado	➡ Regule como mostrado na pág.15 e 16
Não dá ré	TRIM do acelerador desregulado	➡ Regule como mostrado na pág.15 e 16
	ESC desregulado	➡ Regule como mostrado na pág.15 e 16
Anda devagar	Bateria descarregada	➡ Consulte as instruções e carregue
	Sujeira da transmissão	➡ Dê manutenção
	Folga de engrenagens muito pequena	➡ Regule
	Motor sem potência	➡ Troque o motor
Anda de ré	Cabos do motor conectados de forma errada	➡ Troque os cabos
Motor ou controlador (ESC) está superaquecido	Relação da transmissão muito alta	➡ Troque por um pinhão menor
	Folga de engrenagens muito pequena	➡ Regule a folga
	Sujeira nas partes móveis	➡ As partes móveis devem girar suavemente



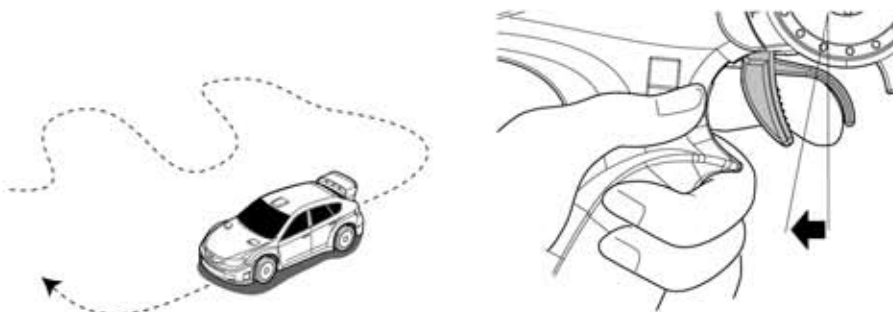
1

Mantenha os cotovelos juntos ao corpo e aponte a antena do transmissor para cima.



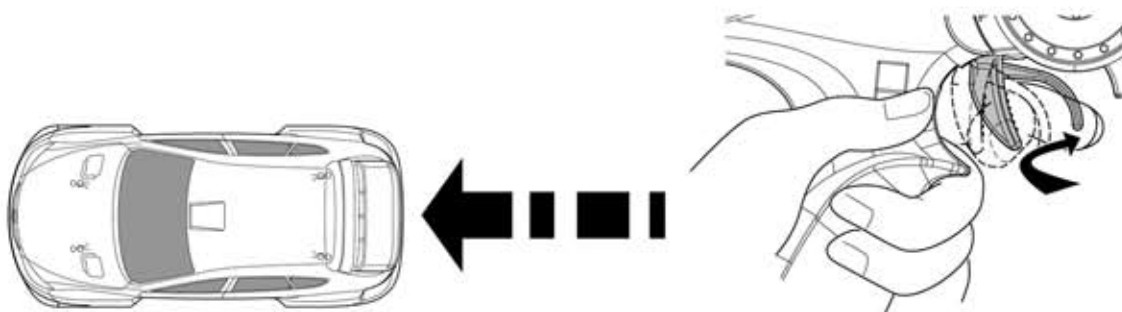
2

Pressione suavemente o gatilho do acelerador e vire o modelo para a direita e para esquerda



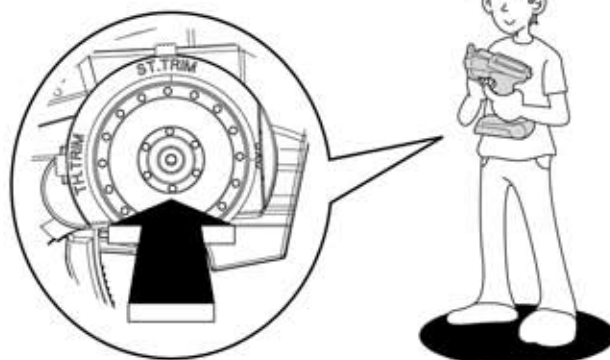
3

Pressione suavemente o gatilho do acelerador e solte. Repita essa operação sentindo o controle da velocidade.



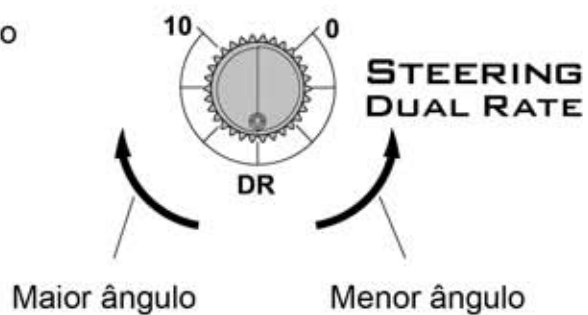
4

Se você se sentir inseguro com a direção, pratique com o transmissor virado para você.



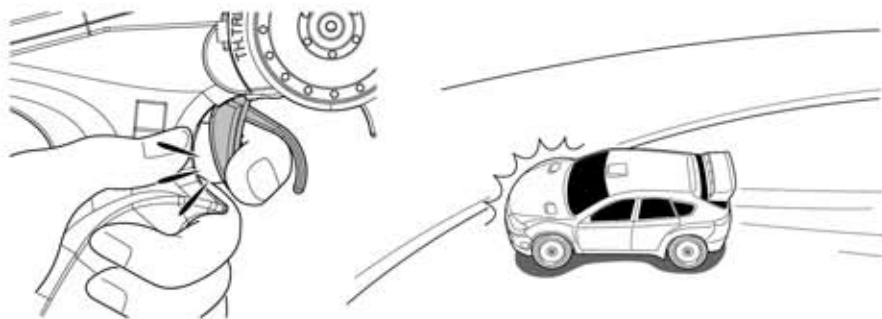
5

- Inicialmente regule o Curso Duplo da Direção para obter menor resposta da Direção. Veja a figura.



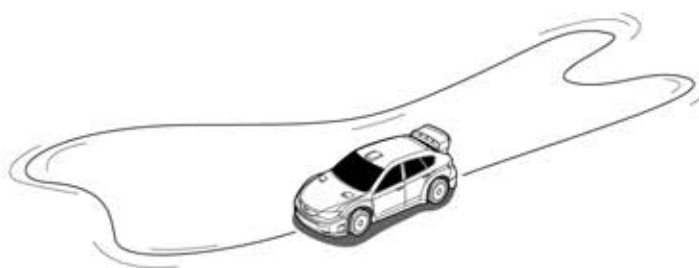
6

- Cuidado para não acelerar abruptamente enquanto faz a curva



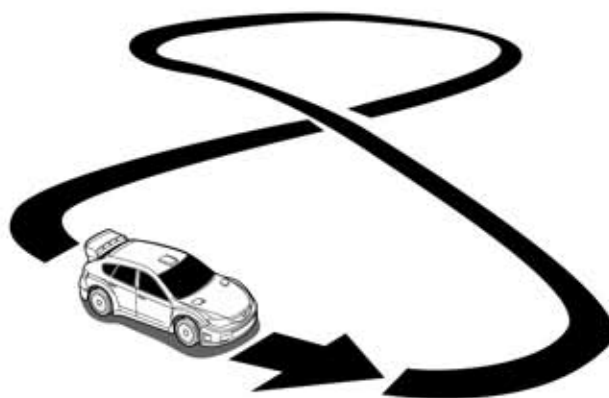
7

- A medida que você se acostume com os controles, aumente gradualmente a velocidade



8

- Pratique fazendo a figura oito.







[www.HobbyOne.com.br](http://www.HobbyOne.com.br)  
[www.Kyosho.com](http://www.Kyosho.com)