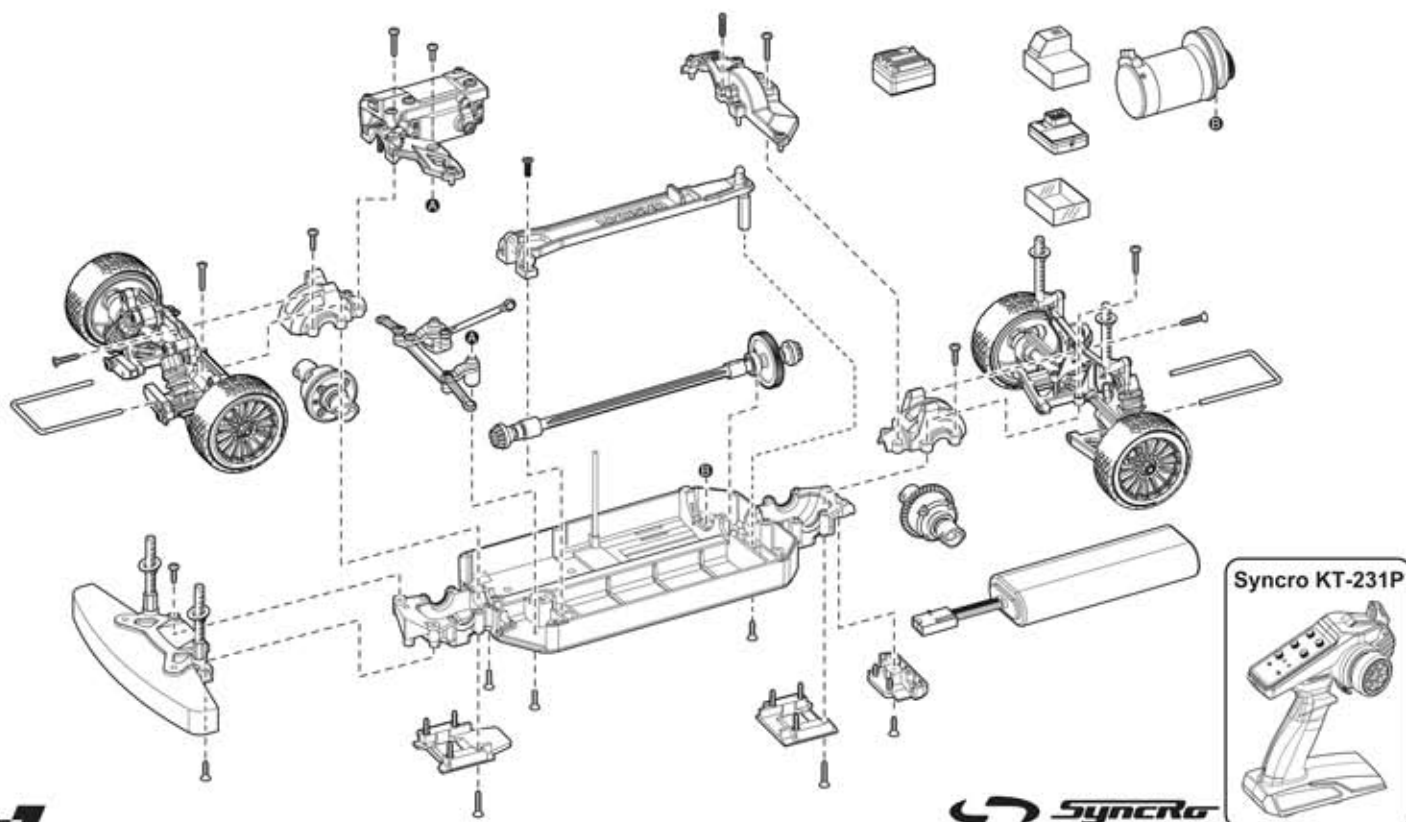


Obrigado por comprar um produto Kyosho.
Antes de começar, leia e entenda esse manual.



FAZER VE-X



Manual de Manutenção

Automodelo radiocontrolado, escala 1/10, motor elétrico,
tração nas 4 rodas, série Pure Ten EP

Fazer VE-X (com KT-231P)

Importado e distribuído no
Brasil por Hobby One
Conheça a linha de produtos Kyosho
em 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

Necessários a Operação

Ferramentas necessárias



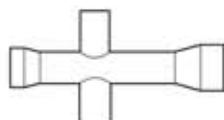
Advertência!
Cuidado ao manusear as ferramentas

Ferramentas Incluídas

■ Chave Allen

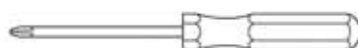


■ Chave Cruz pequena

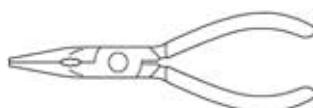


Ferramentas

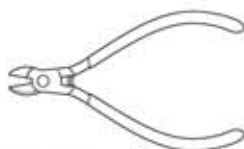
■ Chave Phillips (P, M e G)



■ Alicate de bico



■ Alicate de corte



■ Estilete



Acessórios

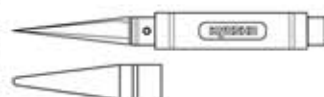
Cola instantânea



■ Trava rosca

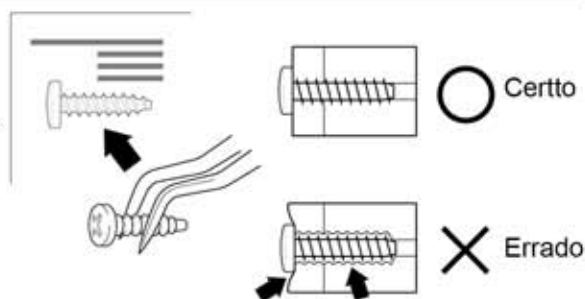


No.36219
Furador de carroceria



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

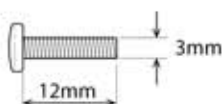
Parafuso



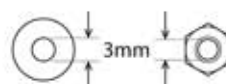
TP auto-atarrachante



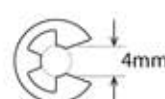
Parafuso 3x12



Arruela 3mm



Anel E 4mm



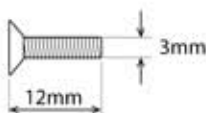
Parafuso Cap



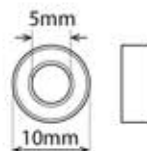
Parafuso TP F/H



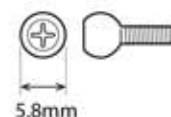
Parafuso F/H



Rolamento 5x10mm



Bola Pillow 5,8mm



Parafuso F/H

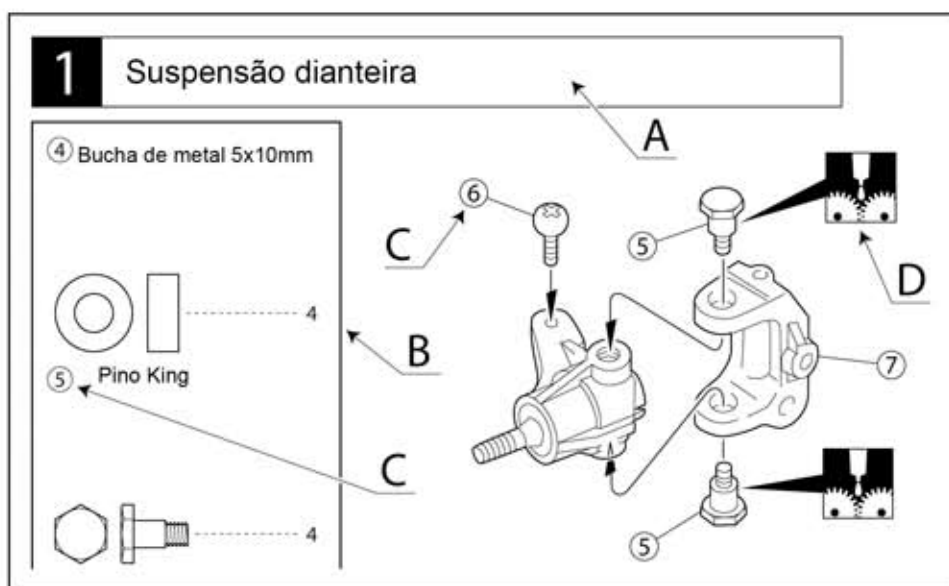


Allen



- 3** Como ler esse manual de instruções

<Exemplo>



A : Indica o número do passo da montagem e o conjunto que vai ser montado

B : Número Chave, Código da Peça, Diagrama e Quantidade usada.

C : Todas as peças exceto os parafusos, são identificados por Números Chaves. Para pedir peças de reposição, ache o número chave na lista de peças de reposição e localize o Código da Peça na coluna a esquerda.

D : Esse Manual de instruções usa uma série de símbolos. Por favor observe-os com atenção no rodapé da página.

4 Símbolos usados nesse manual



Aplique cola de cianoacrilato



Monte o direito e o esquerdo da mesma maneira



Monte na ordem indicada



Aplique cola de borracha



Aplique trava rosca



Monte a quantidade indicada



Aplique graxa

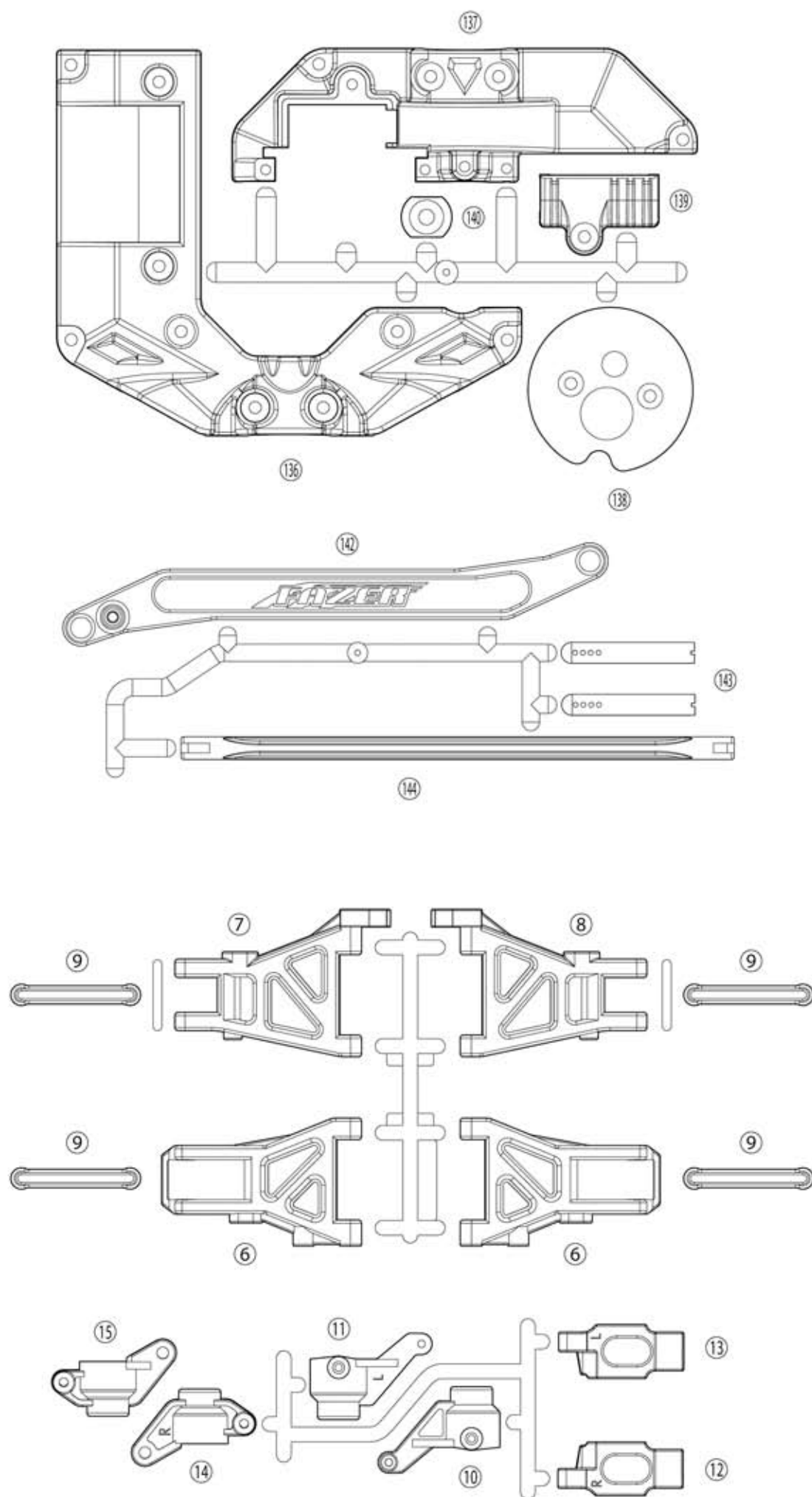


Deve ser comprado à parte

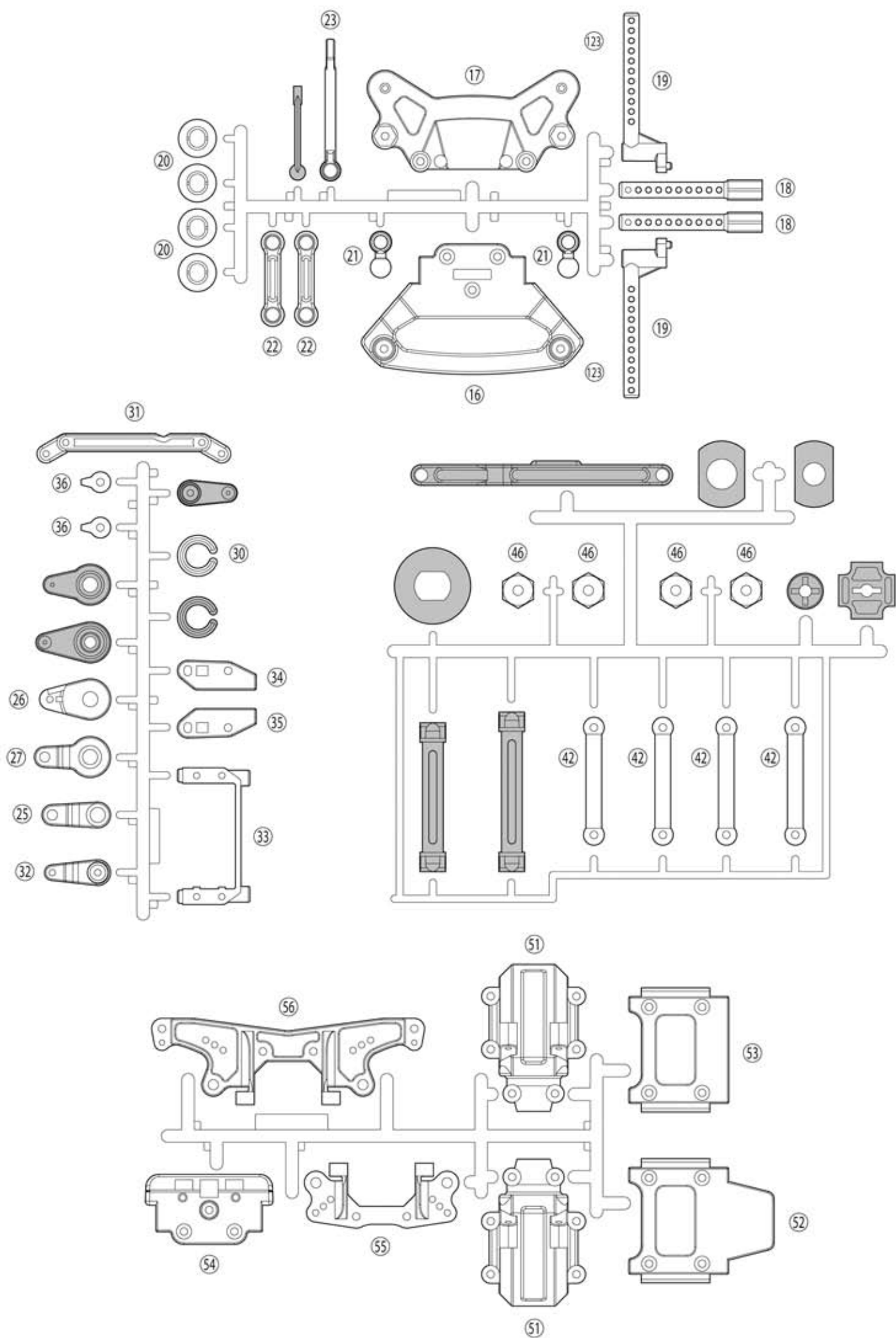


Aperte mas garanta a mobilidade sem folgas

Disposição das Peças Plásticas



Disposição das Peças Plásticas



1



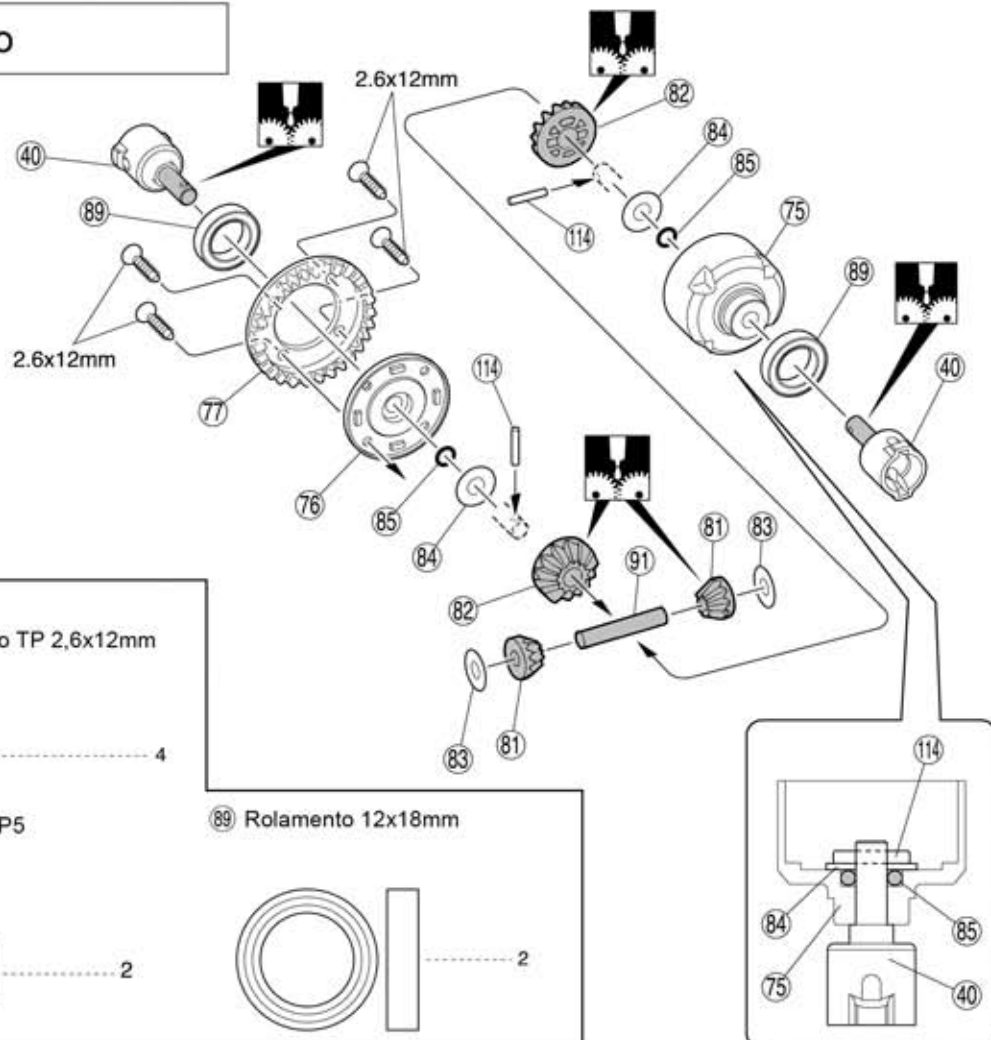
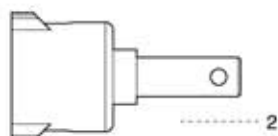
..... 2

----- 2

..... 2

⑧5 Anel O P5

⑧9 Rolamento 12x18mm



2

2

○ 2

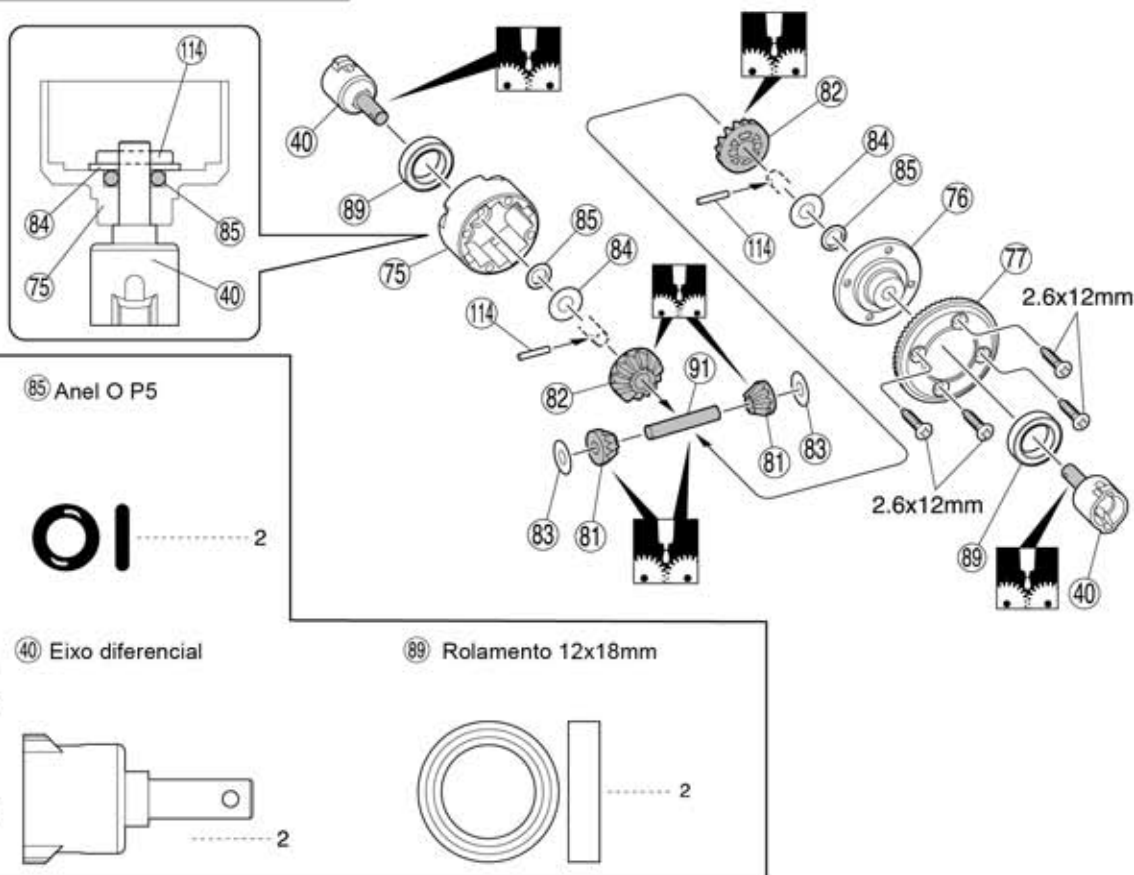
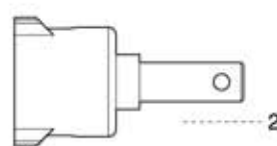
..... 2

01 2

Parafuso TP F/H 2,6x12mm

④ Eixo diferencial

⑧ Rolamento 12x18mm



Aplique graxa

3 Eixo

87 Rolamento 5x10mm

114 Pino 2x11mm

117 Arruela Shim
5x7x0,5mm

2



2

Parafuso 3x3mm



1

153 Rolamento 10x15mm

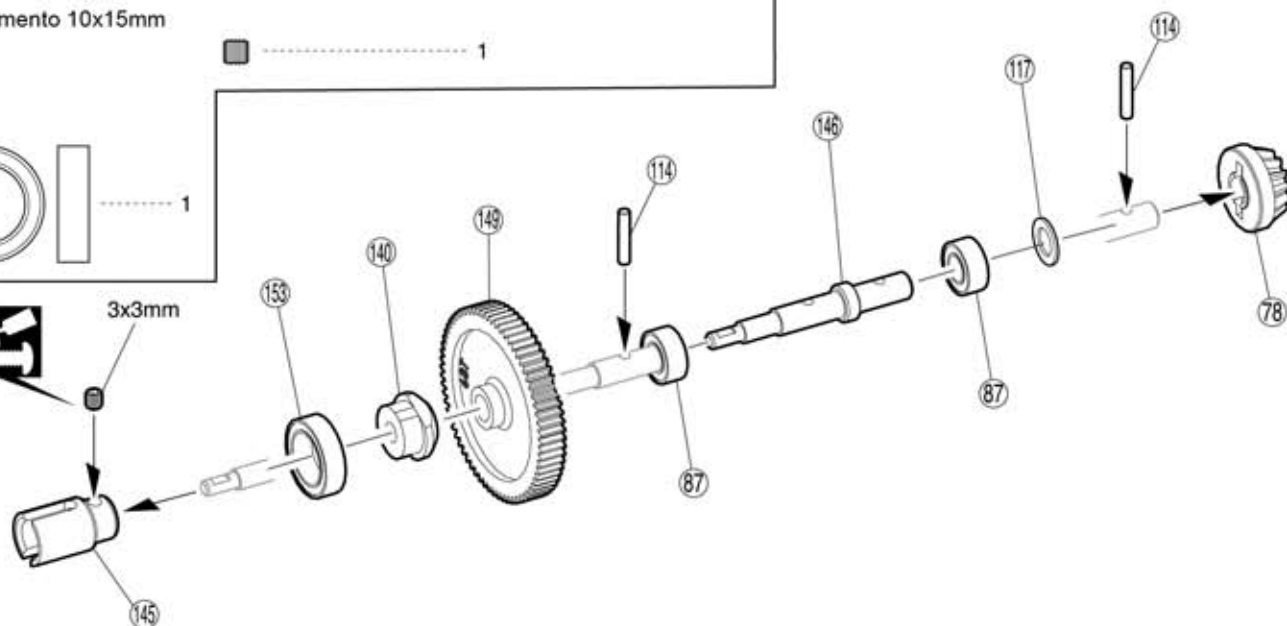
1



1



3x3mm



4 Unidade central

87 Rolamento 5x10mm



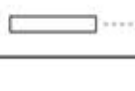
2

117 Arruela Shim
5x7x0,5mm

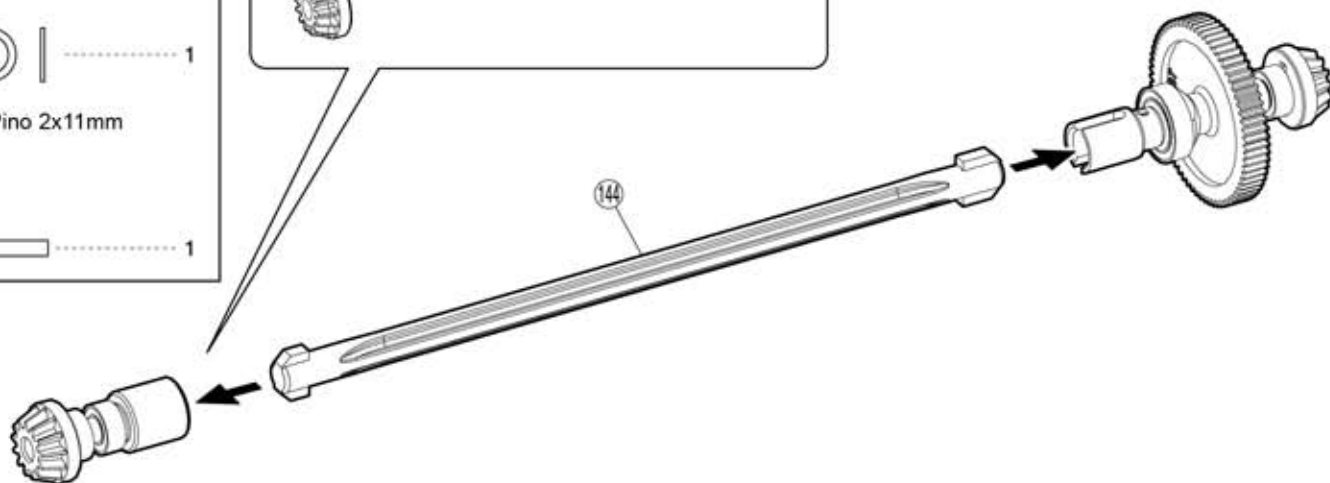
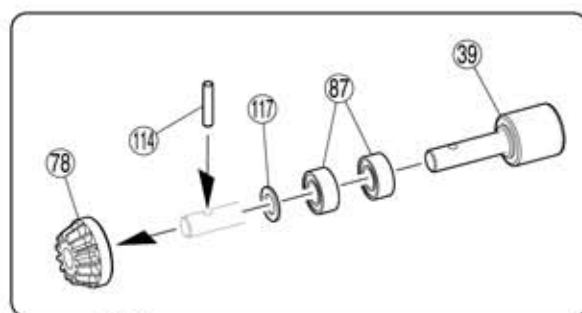


1

114 Pino 2x11mm

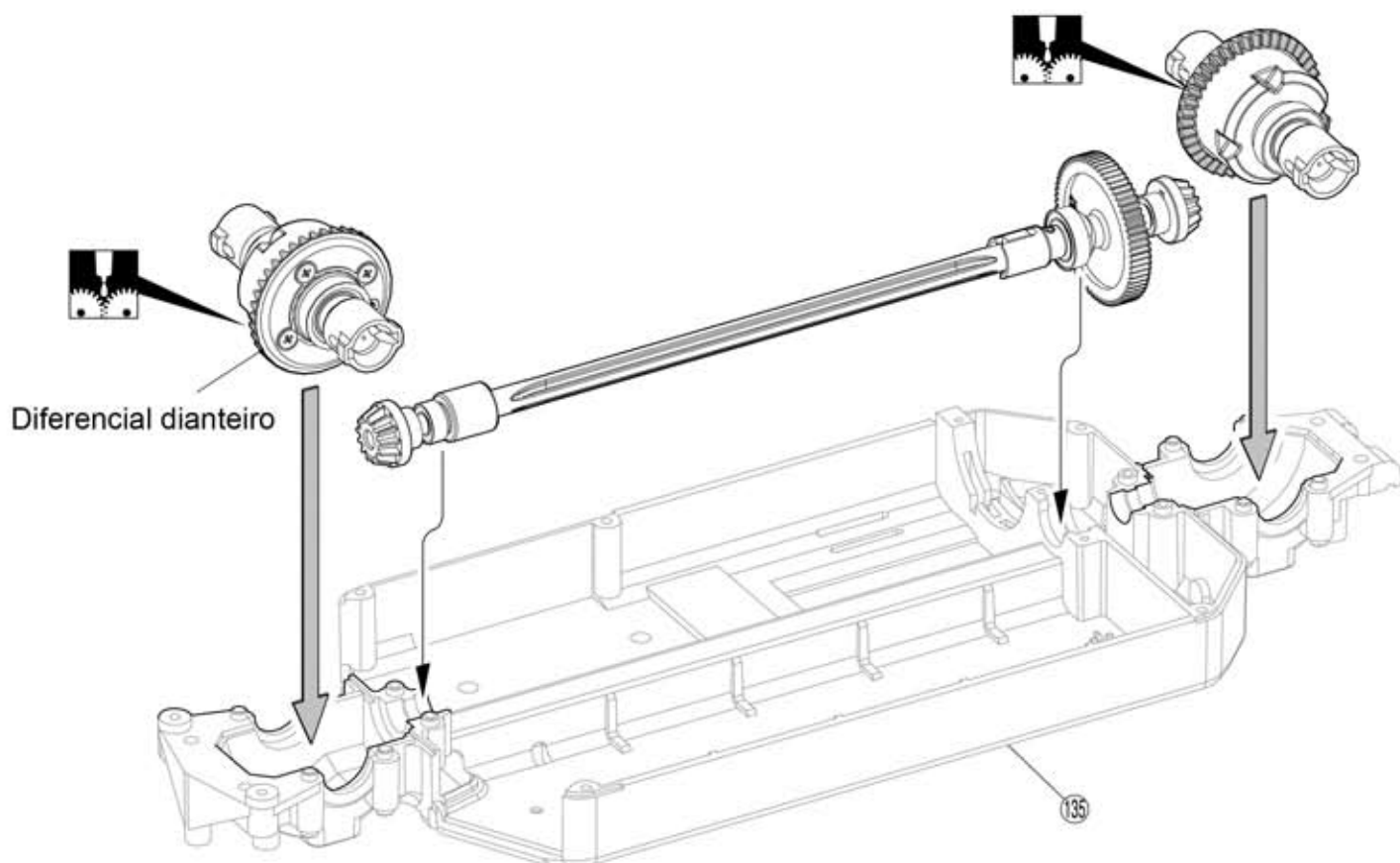


1



Aplique trava rosca

5 Unidade Central



6 Eixo Dianteiro

Parafuso TP F/H 3x15mm



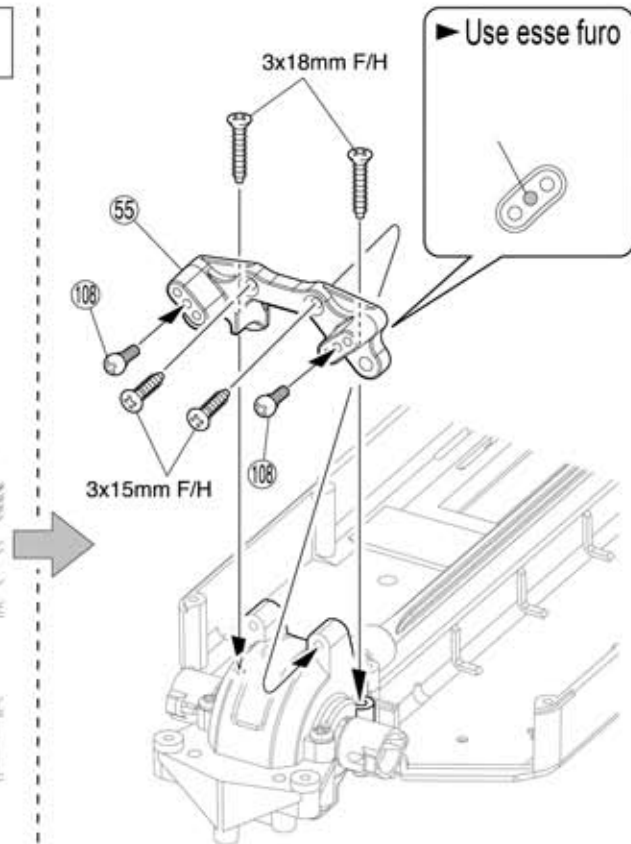
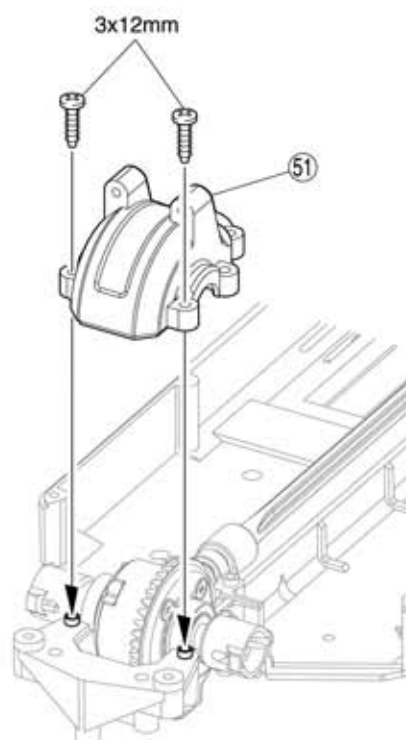
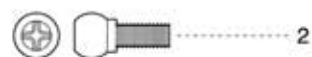
Parafuso TP 3x12mm



Parafuso TP F/H 3x18mm



108 Bola Pilow 5,8mm prata



Aplique graxa

7

Diferencial traseiro

Parafuso TP F/H 3x15mm



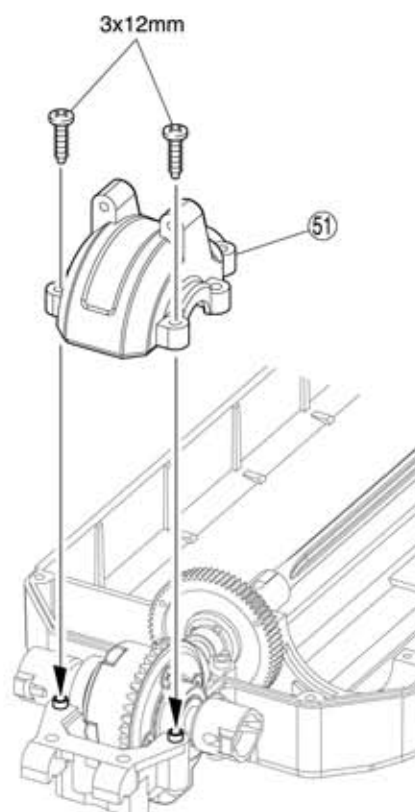
Parafuso TP 3x12mm



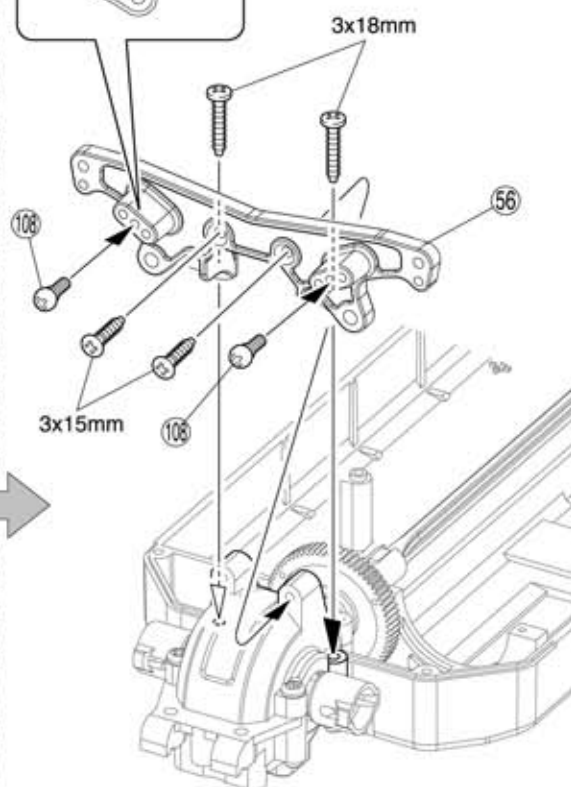
Parafuso TP 3x18mm



108 Bola Pillow 5,8mm prata



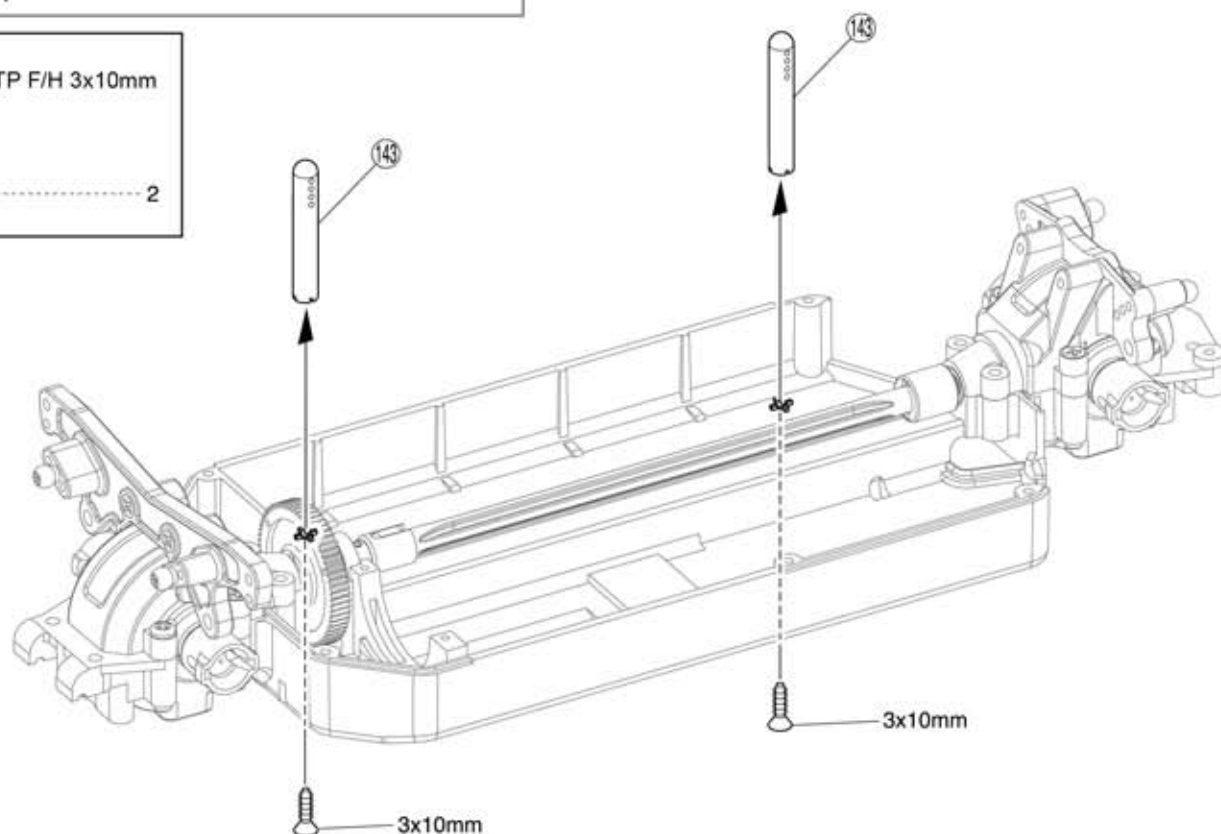
► Use esse furo



8

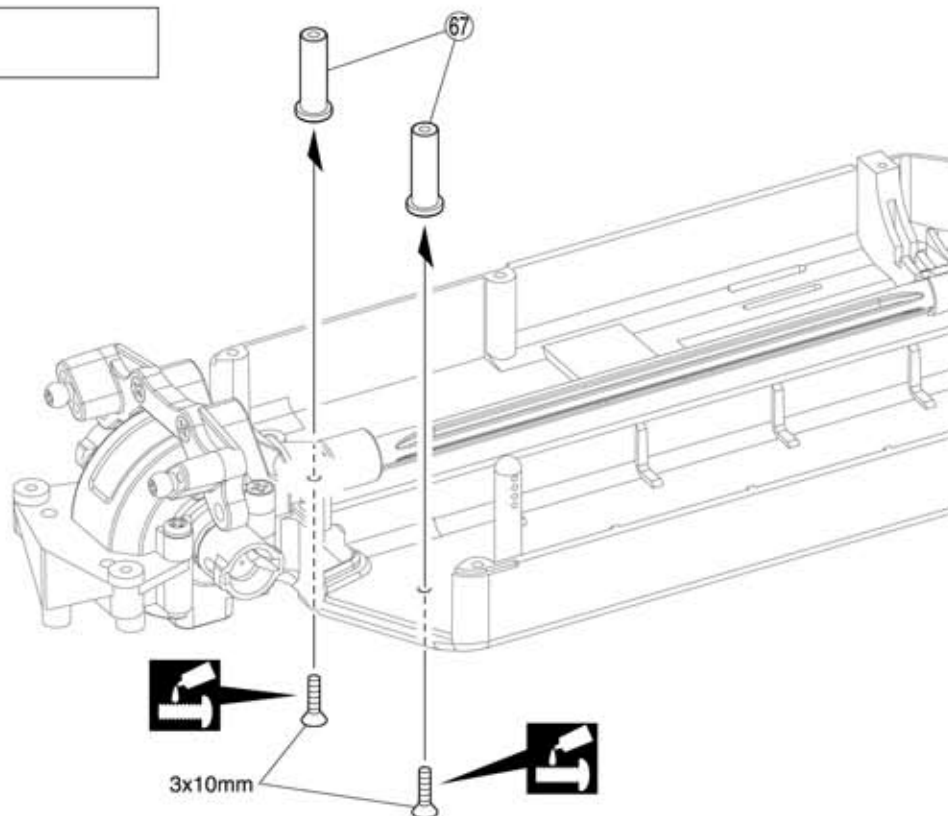
Suporte da bateria

Parafuso TP F/H 3x10mm



9 Salva Servo

Parafuso F/H 3x10mm



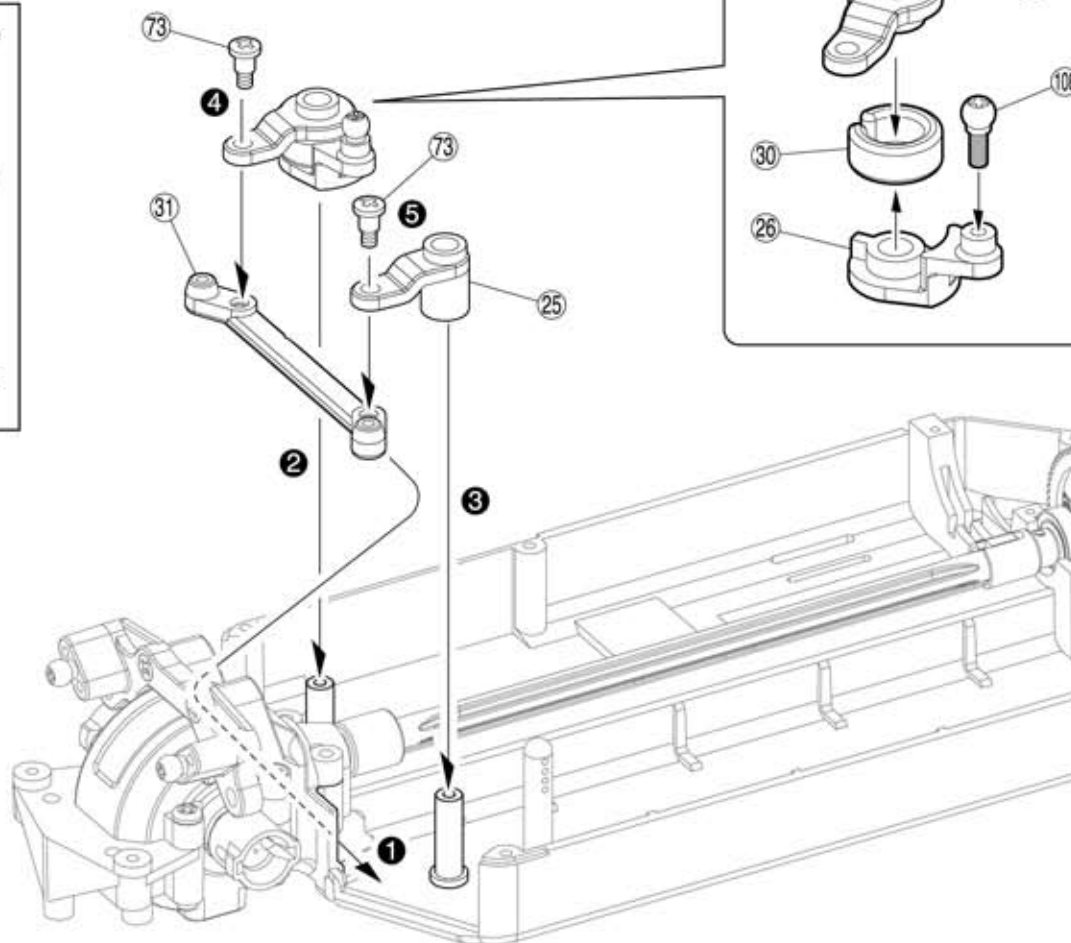
10 Salva Servo



108 Bola Pillow 5,8mm prata



73 Pino King



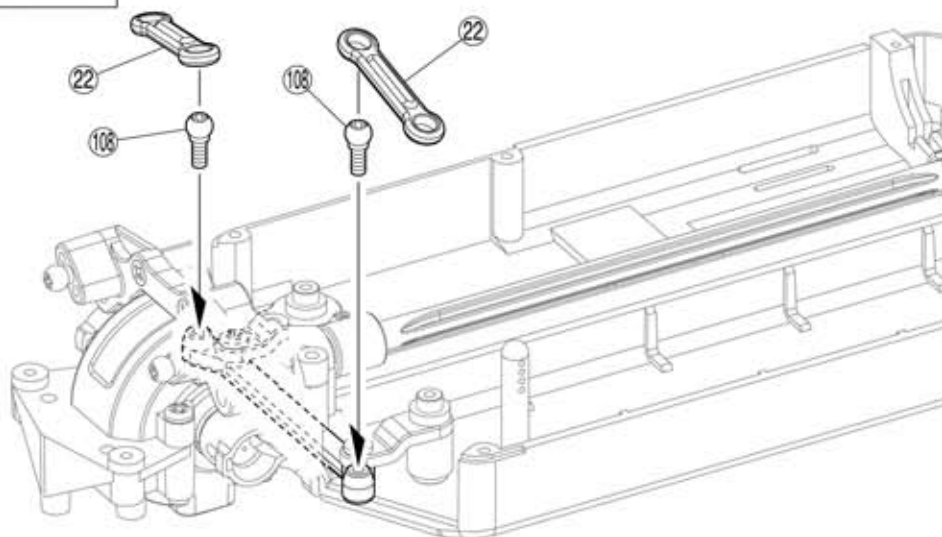
Aplique trava rosca



Monte na ordem indicada

11 Salva Servo

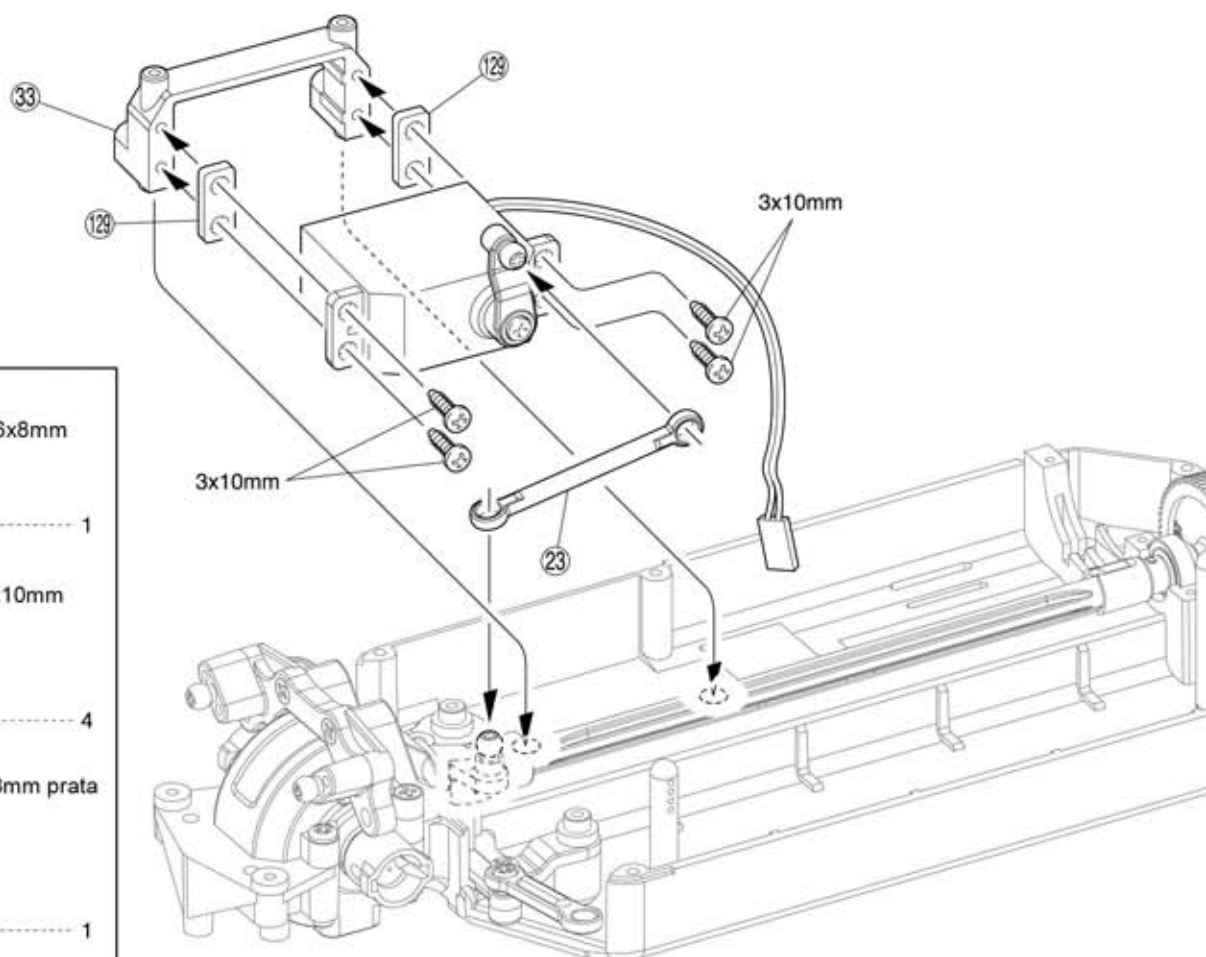
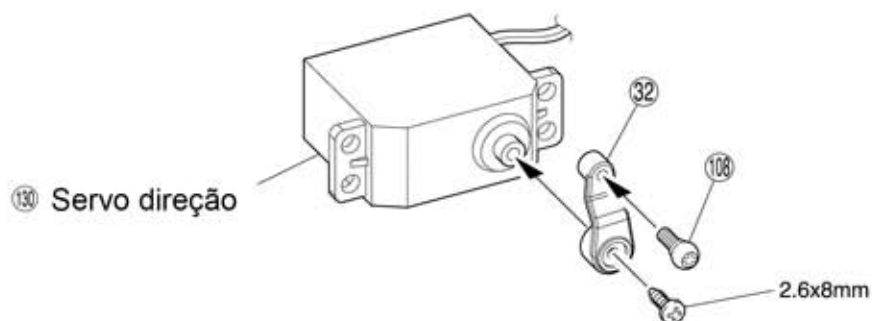
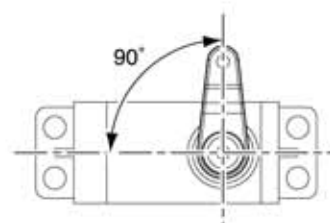
108 Bola Pillow 5,8mm prata



12 Servo Direção

130 Servo direção

● Neutro



Parafuso TP 2,6x8mm



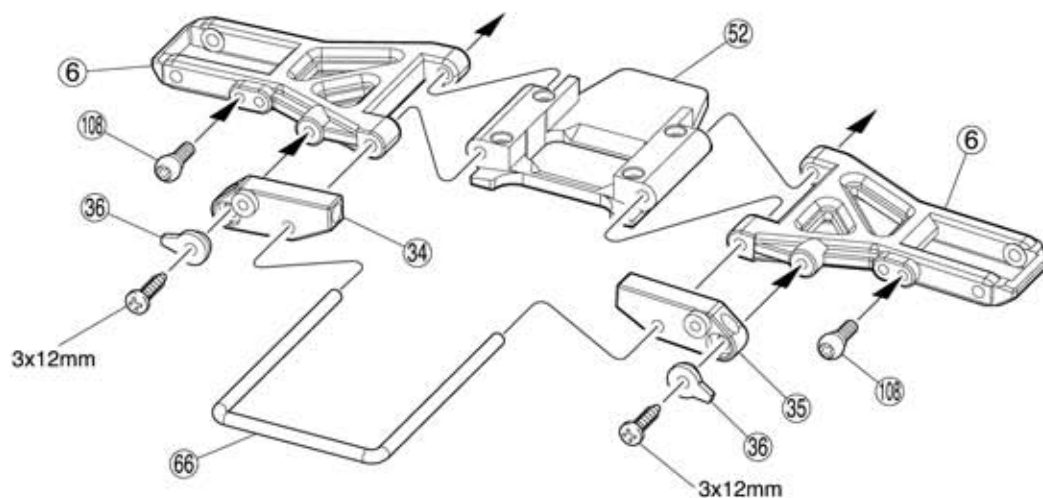
Parafuso TP 3x10mm



108 Bola Pillow 5,8mm prata



13 Suspensão Dianteira



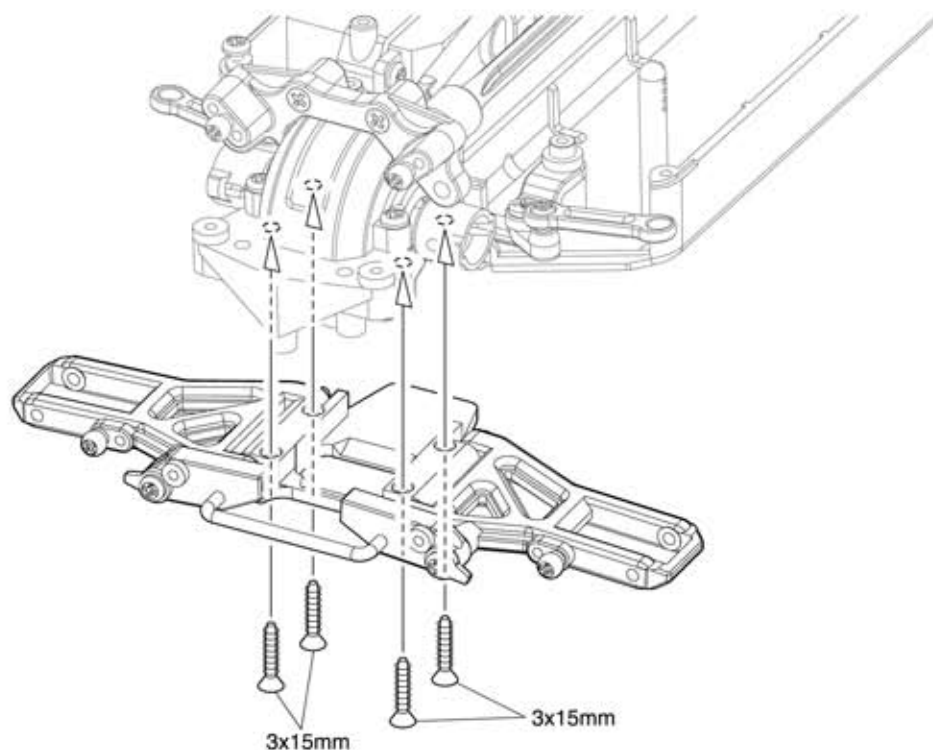
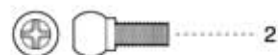
Parafuso TP 3x12mm



Parafuso TP F/H 3x15mm

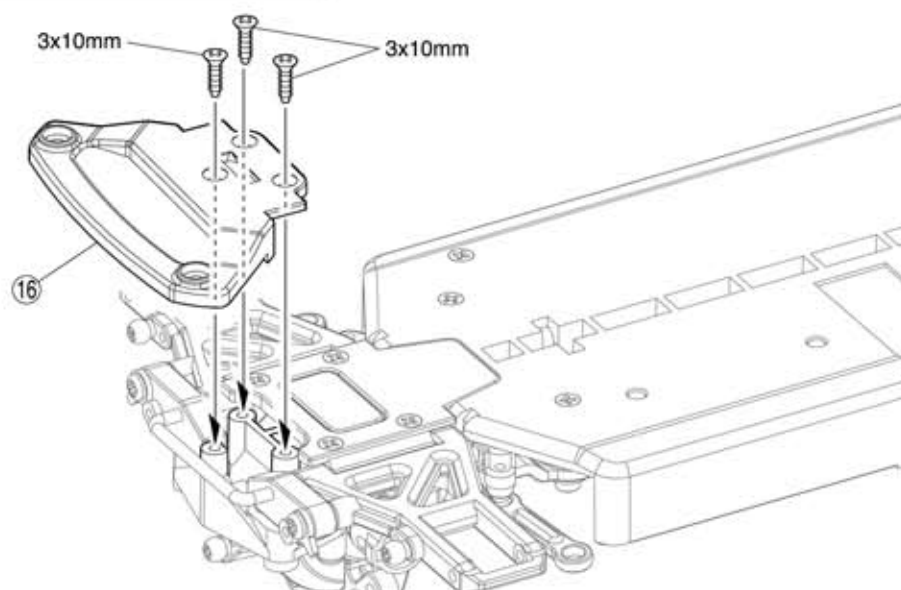


108 Bola Pillow 5,8mm prata



14 Suspensão Dianteira

Parafuso TP F/H 3x10mm



15 Suspensão Dianteira

108 Bola Pillow 5,8mm prata

87 Rolamento 5x10mm

74 Parafuso superior suspensão

6

► Marcado "L"

► Marcado "R"

<Esquerda>

► Marcado "L"

<Direita>



16 Suspensão Dianteira

74 Parafuso superior suspensão

64 Parafuso eixo suspensão

2

Direita

Esquerda



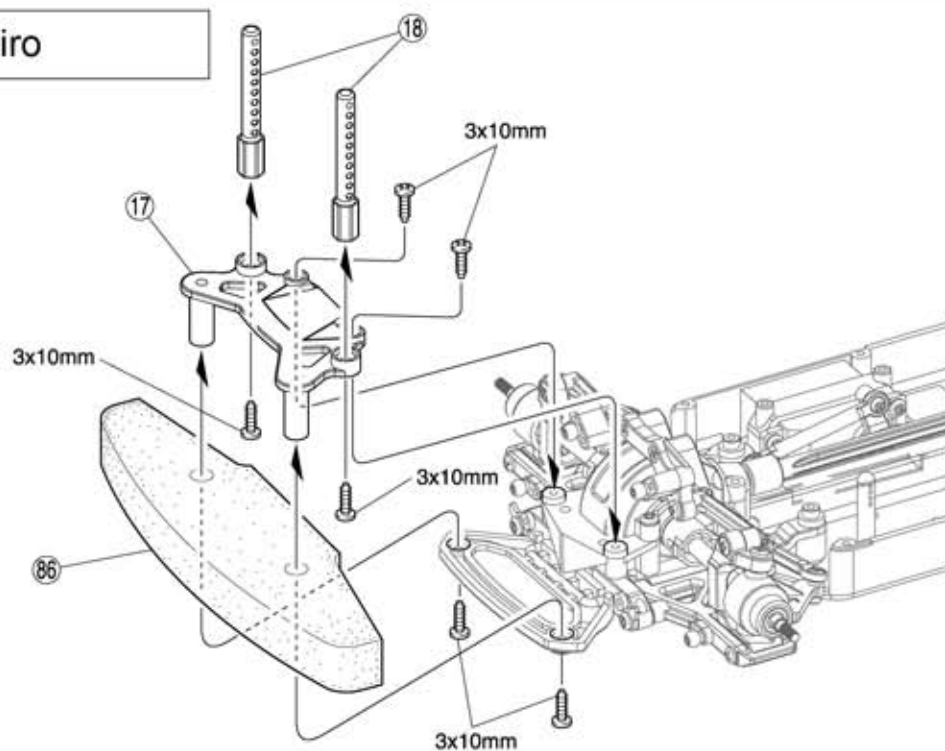
Aplique graxa



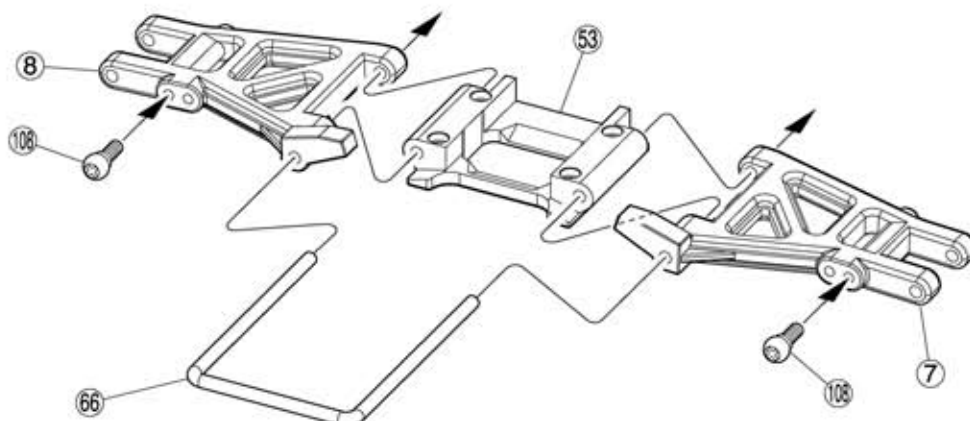
Monte o direito e o esquerdo da mesma maneira

17 Para-choque dianteiro

Parafuso TP 3x10mm



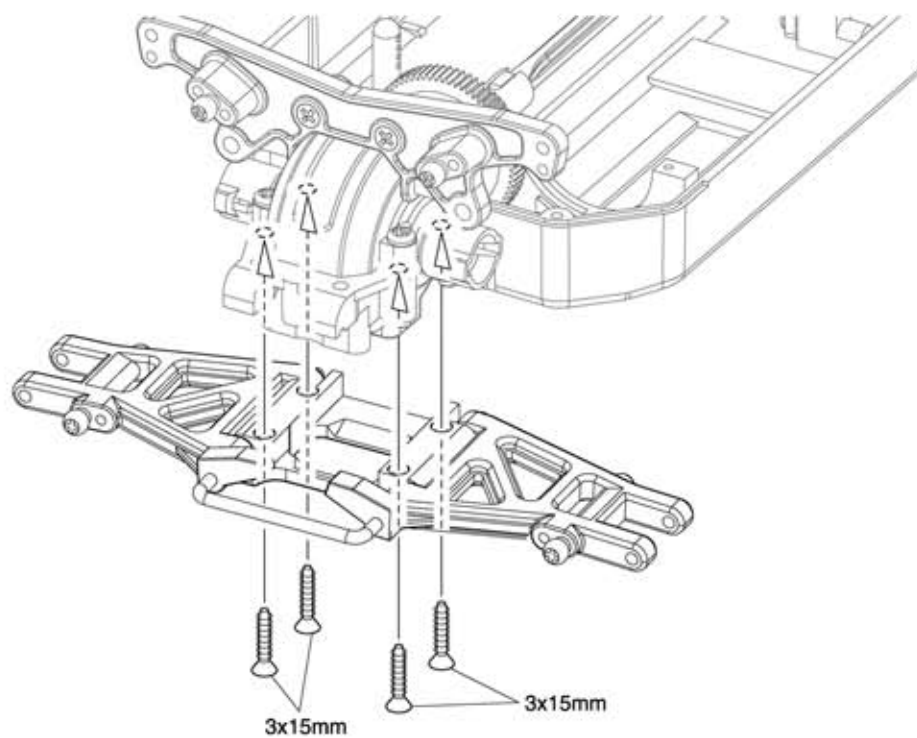
18 Suspensão traseira



Parafuso TP F/H 3x15mm

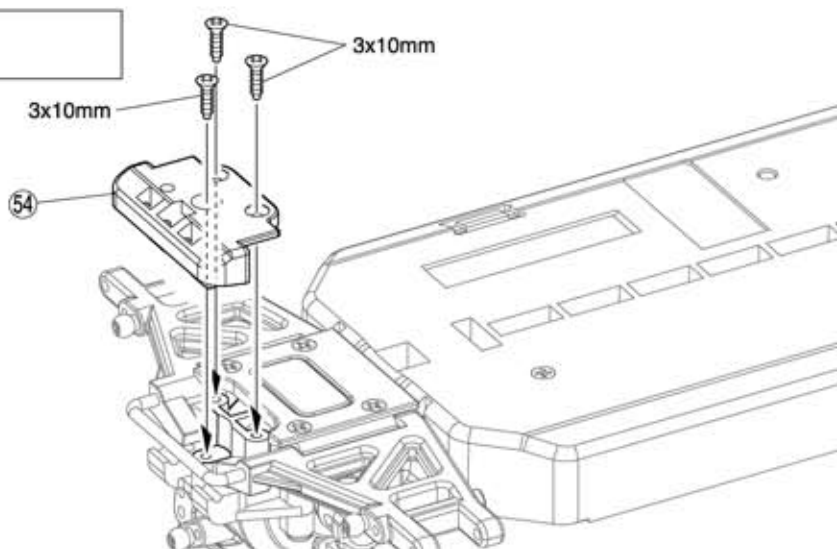


108 Bola Pillow 5,8mm prata



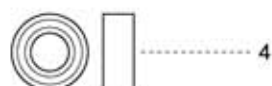
19 Para-choque traseiro

Parafuso TP F/H 3x10mm



20 Suspensão Traseira

87 Rolamento 5x10mm

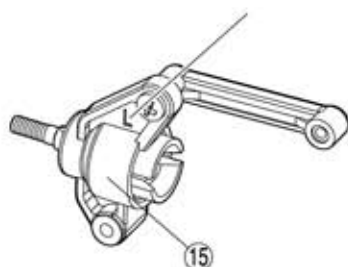


74 Parafuso suspensão superior

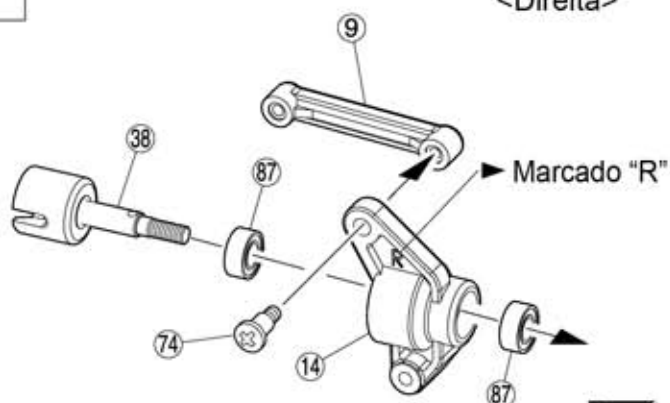


<Esquerda>

► Marcado "L"



<Direita>



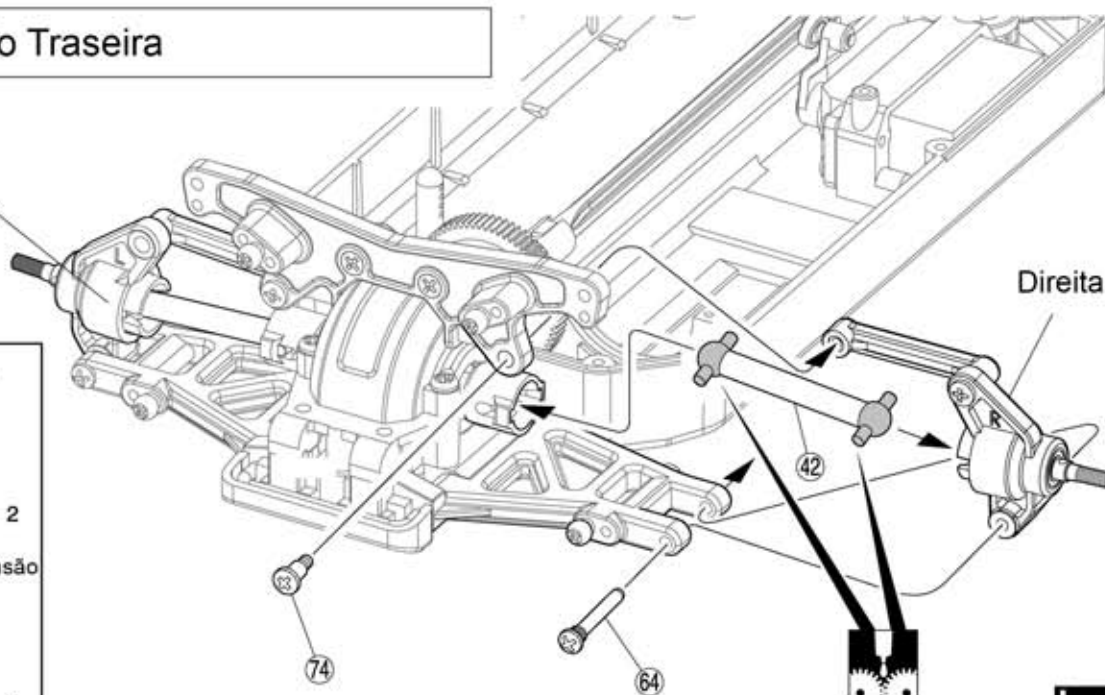
21 Suspensão Traseira

Esquerda

74 Parafuso suspensão superior



64 Parafuso Eixo suspensão



Direita



Aplique graxa



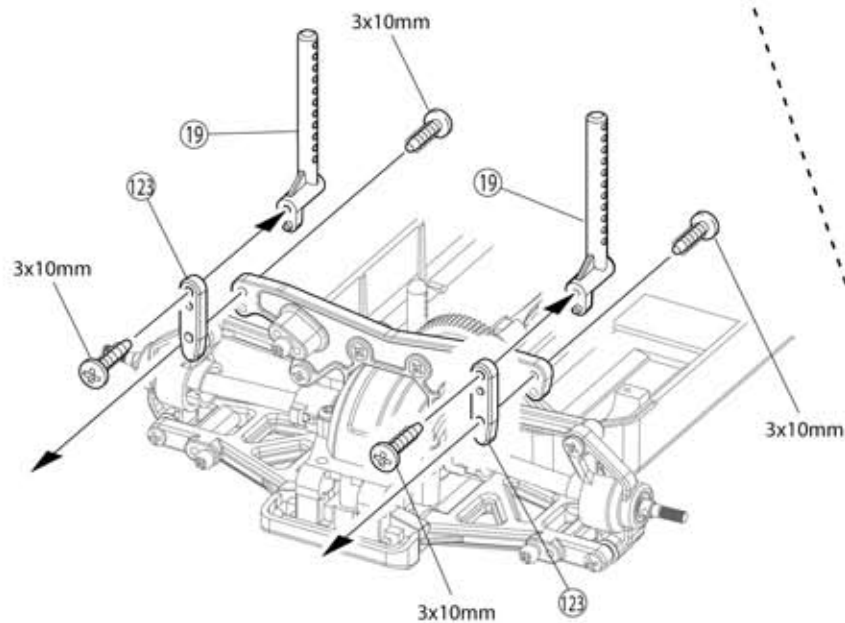
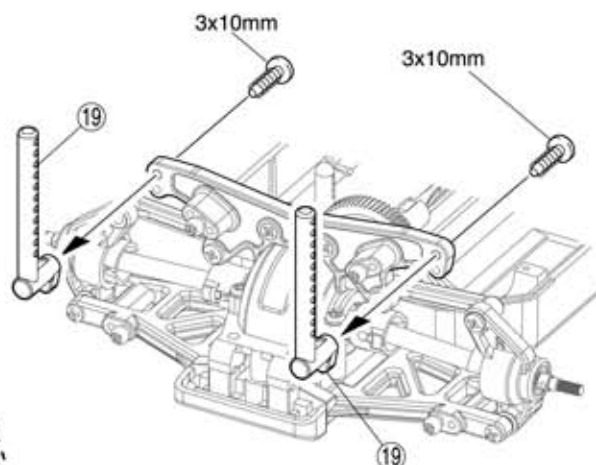
Monte o direito e o esquerdo da mesma maneira

22 Montante traseiro carroceria

Parafuso TP 3x10mm



30914T1
Subaru Impreza KX2 2007



30913T1
Subaru Impreza KX1 2006



Parafuso TP 3x10mm

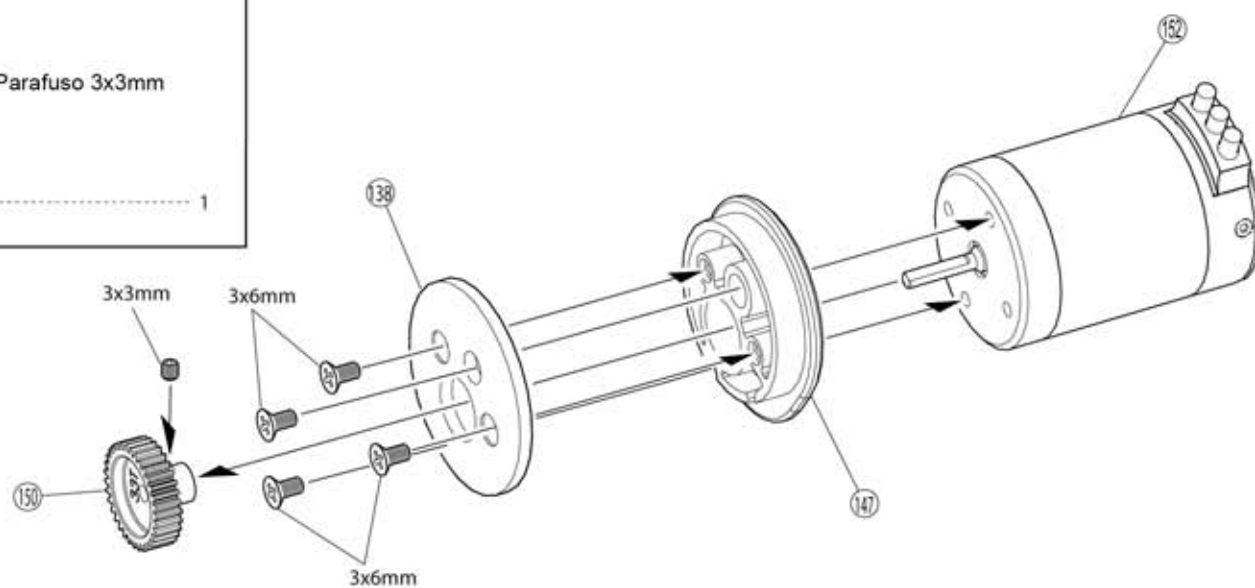


23 Motor

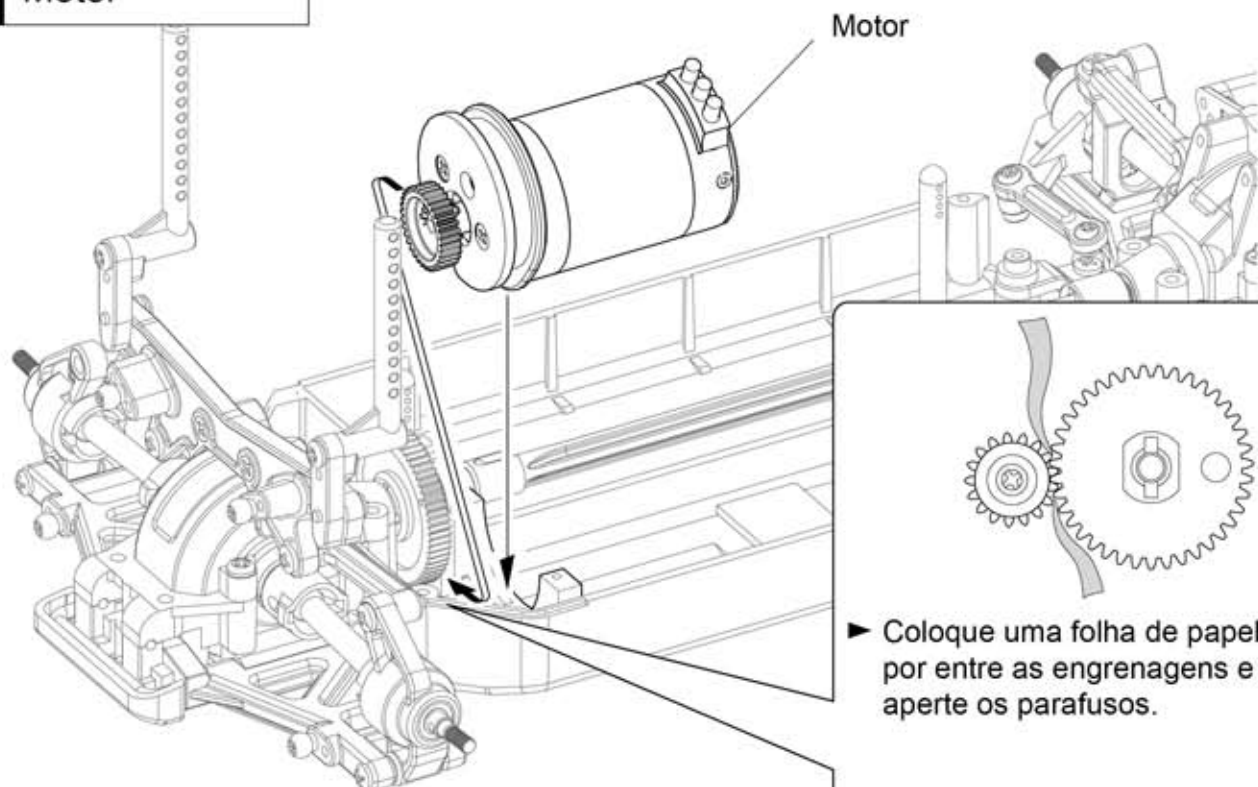
Parafuso F/H 3x6mm



Parafuso 3x3mm



24 Motor



25 Chassi Superior

Parafuso 3x8mm



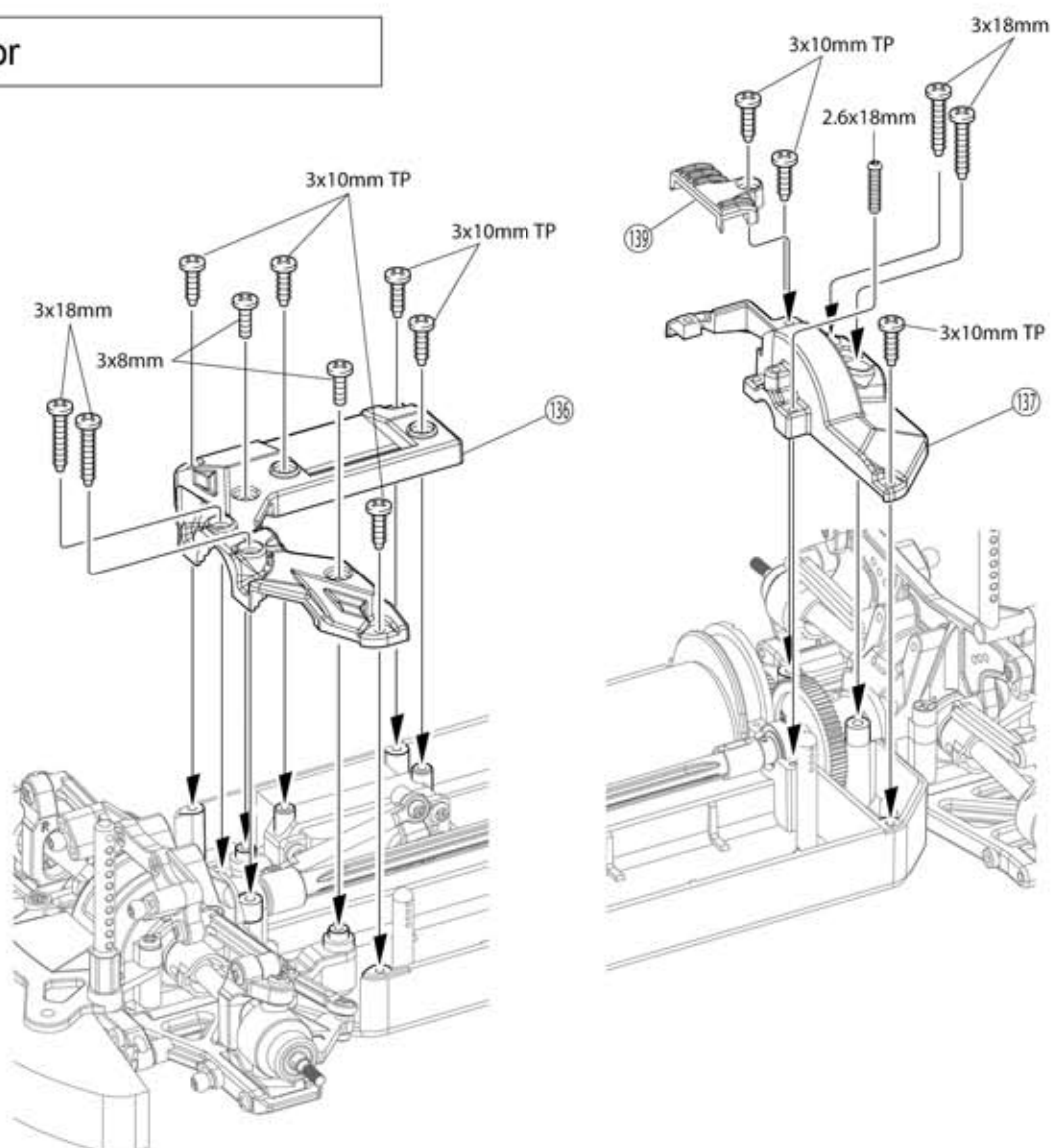
Parafuso TP 3x10mm



Parafuso TP 3x18mm

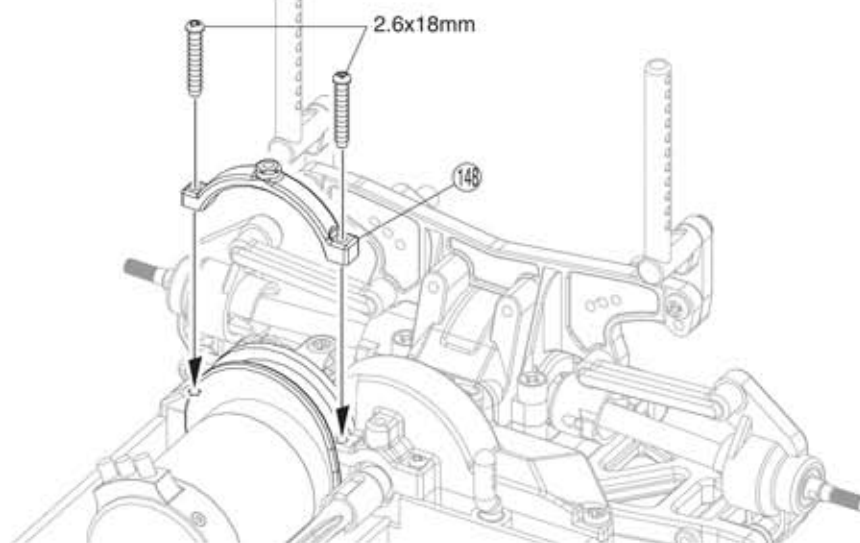


Parafuso TP 2,6x18mm

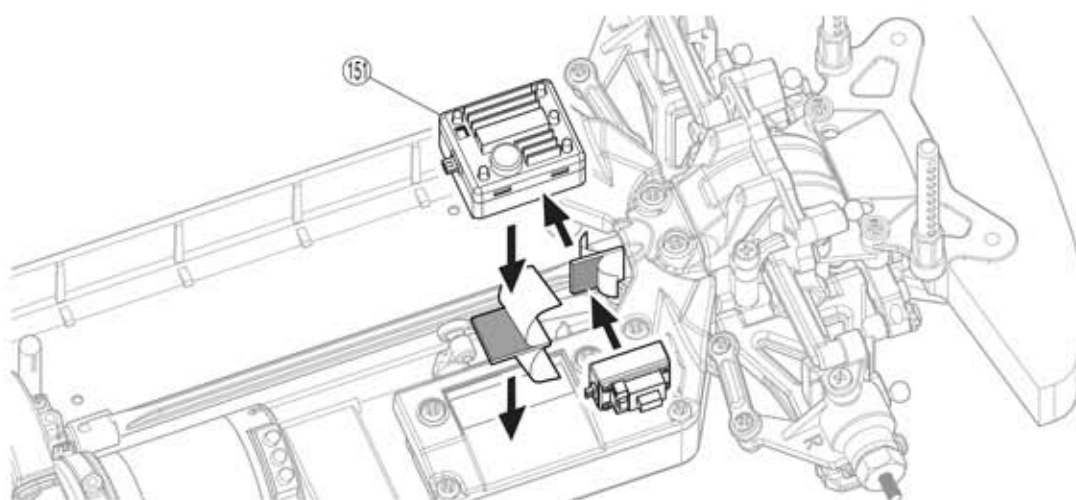


26 Motor

Parafuso TP 2,6x18mm

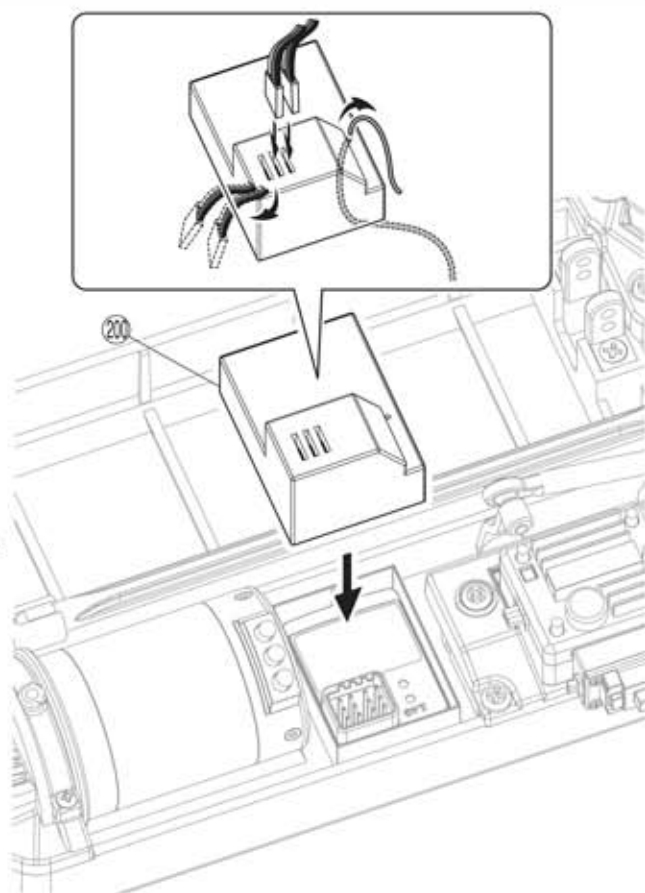
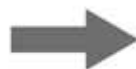
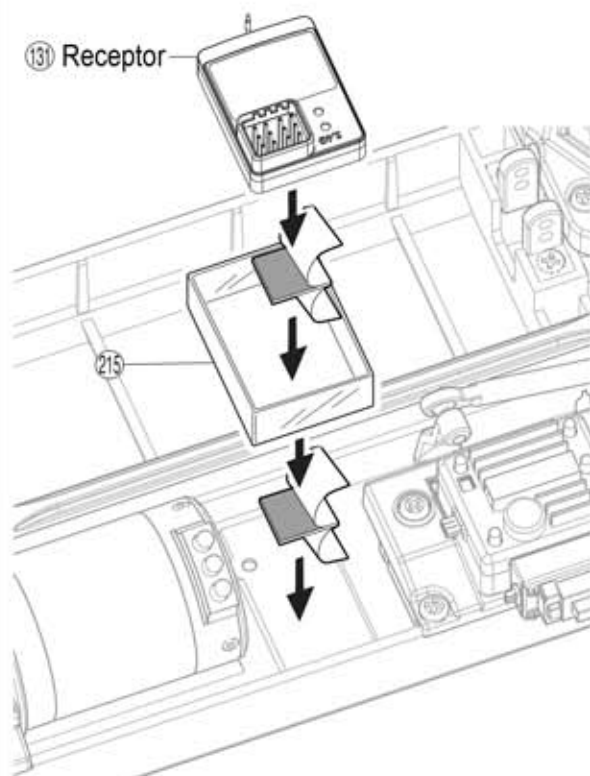


27 Controlador Eletrônico de Velocidade

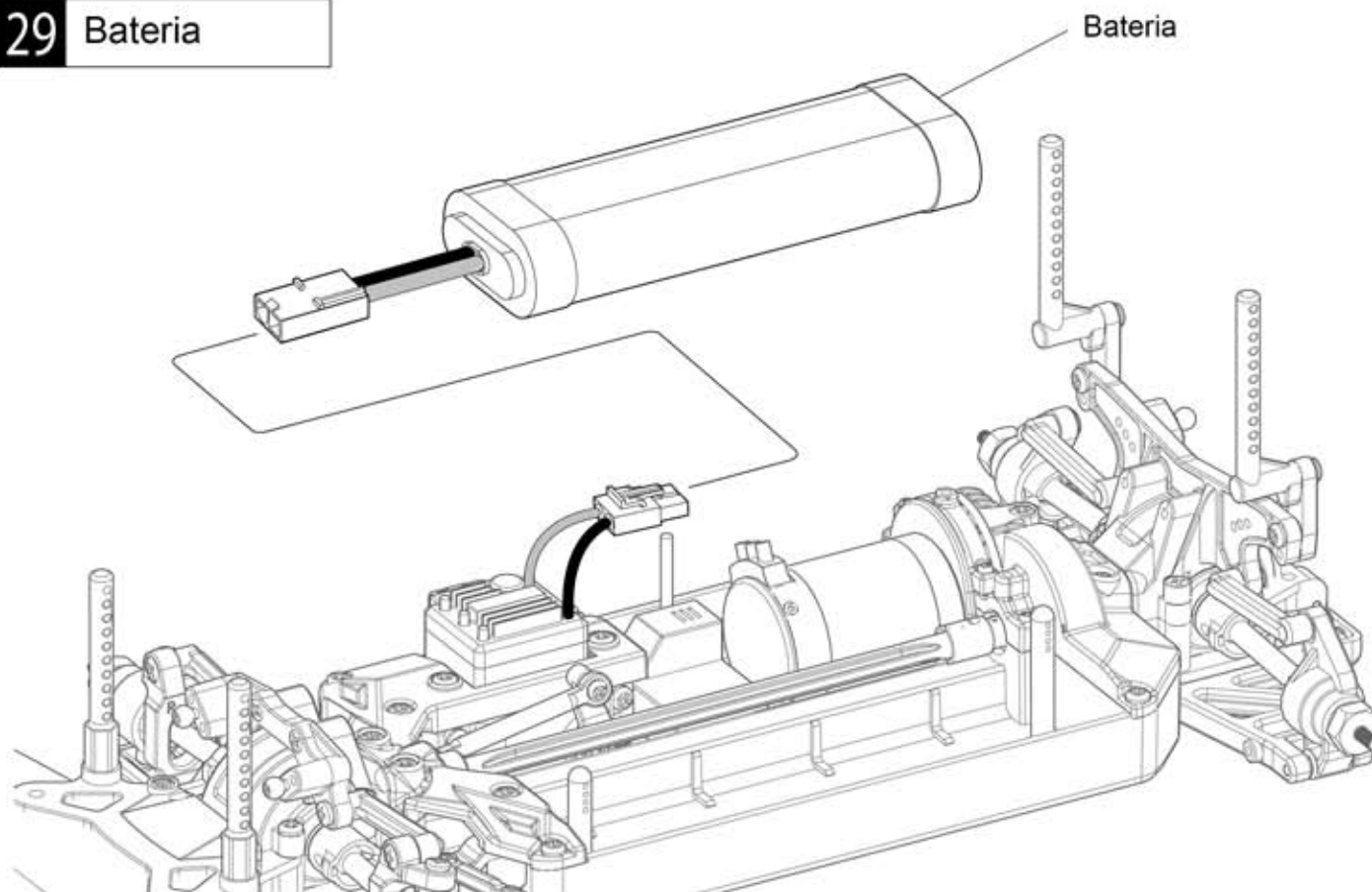


28 Receptor

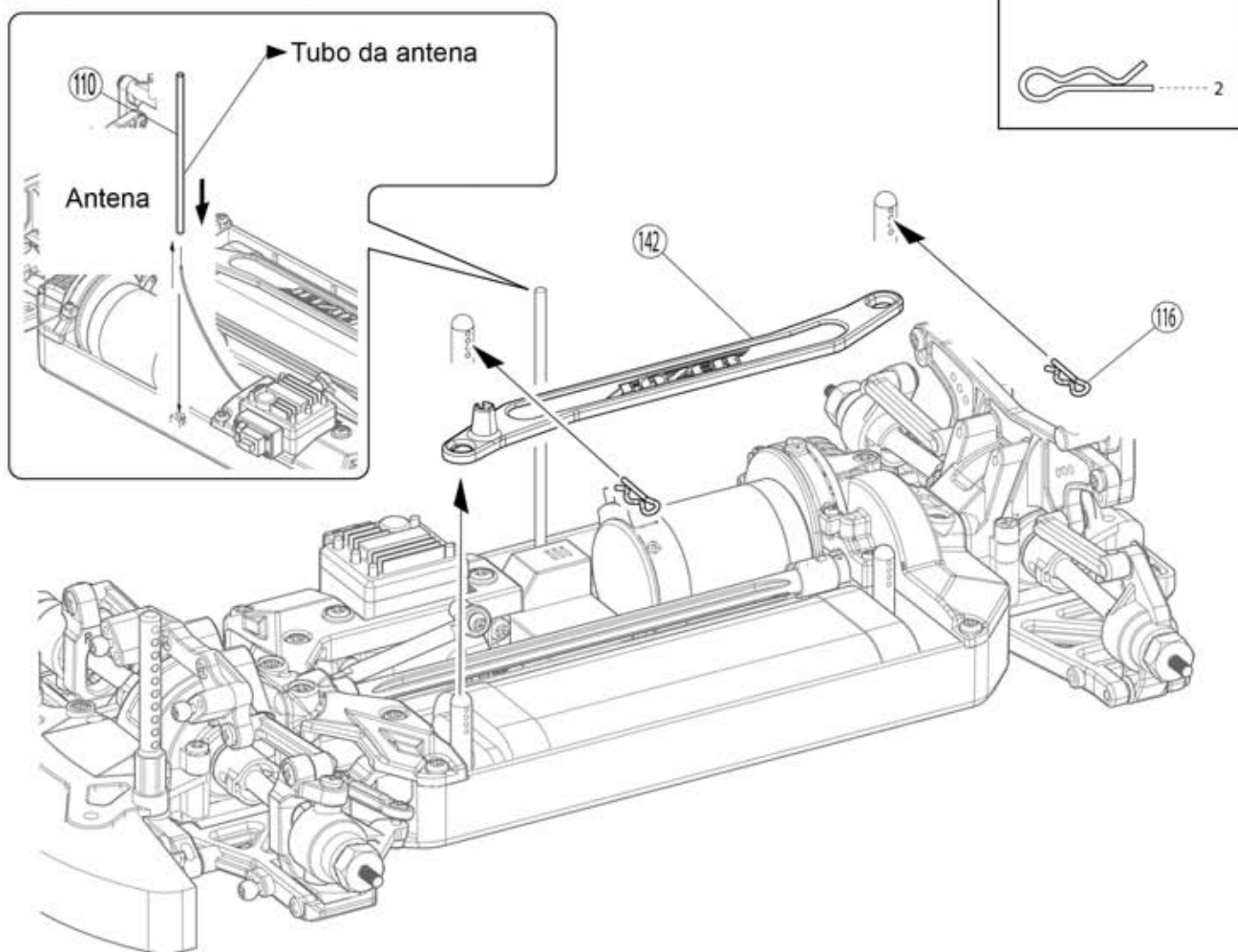
⑬ Receptor



29 Bateria



30 Bateria



31 Amortecedor

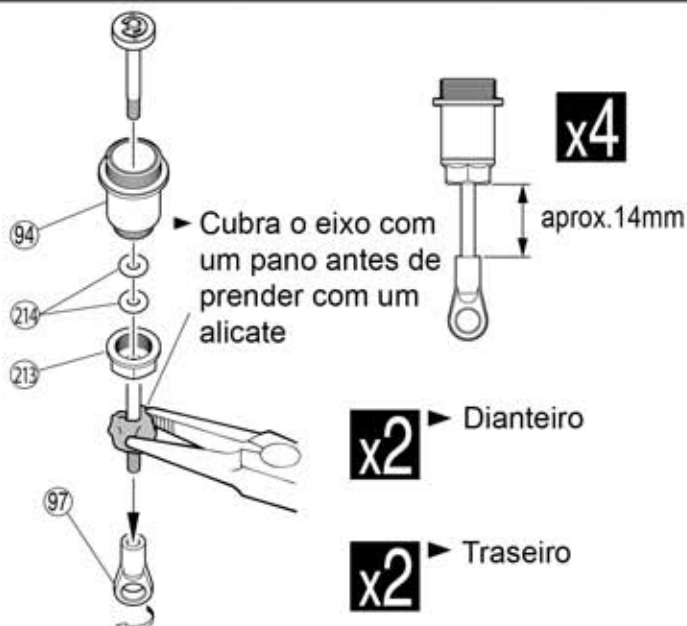
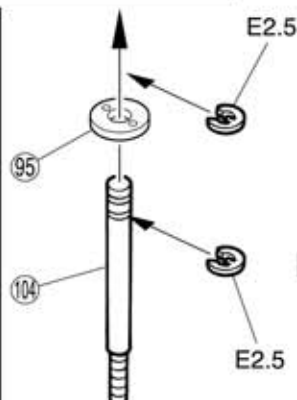
97 Terminal Bola 5,8mm grande



104 Eixo amortecedor



Anel E2,5



x2 Dianteiro

x2 Traseiro

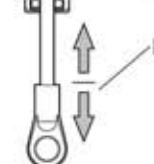
32 Amortecedor

Óleo



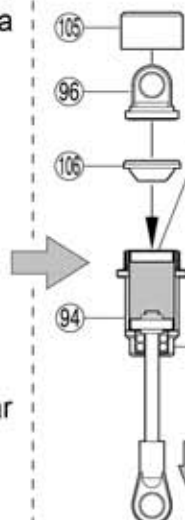
0~1mm

Pistão



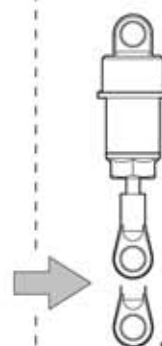
Mova o pistão para cima e para baixo para expulsar as bolhas de ar

Puxe o pistão para abaixo e preencha com óleo



Coloque óleo mais uma vez

Coloque 106 sobre 94
Parafuse 105 prendendo 96

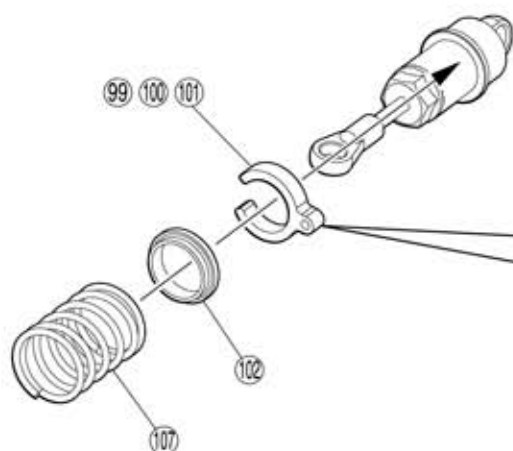


x2 Dianteiro

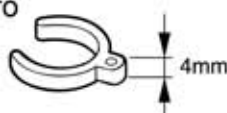
x2 Traseiro

Certifique-se de que o pistão se move suavemente

33 Amortecedor

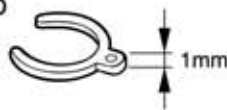


● Dianteiro



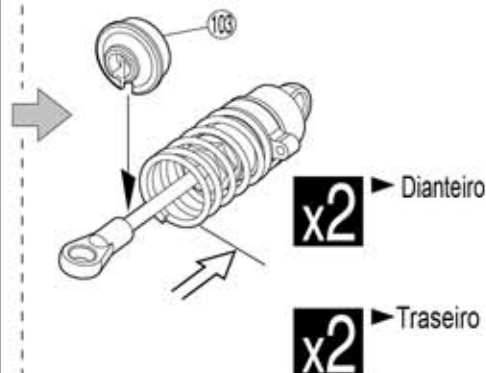
► Espaçador 4mm

● Traseiro



► Espaçador 1mm

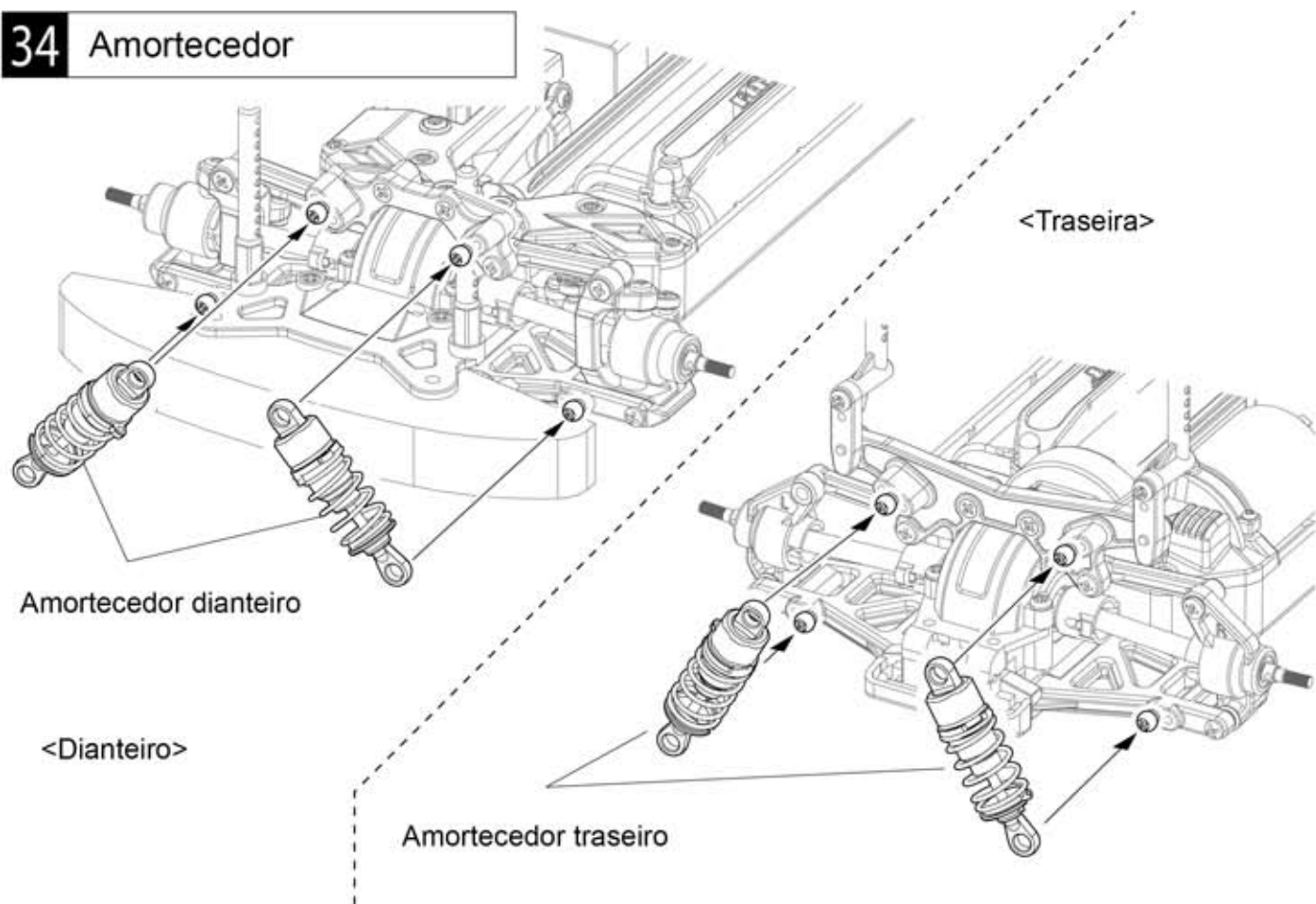
► Comprima a mola e instale 103.



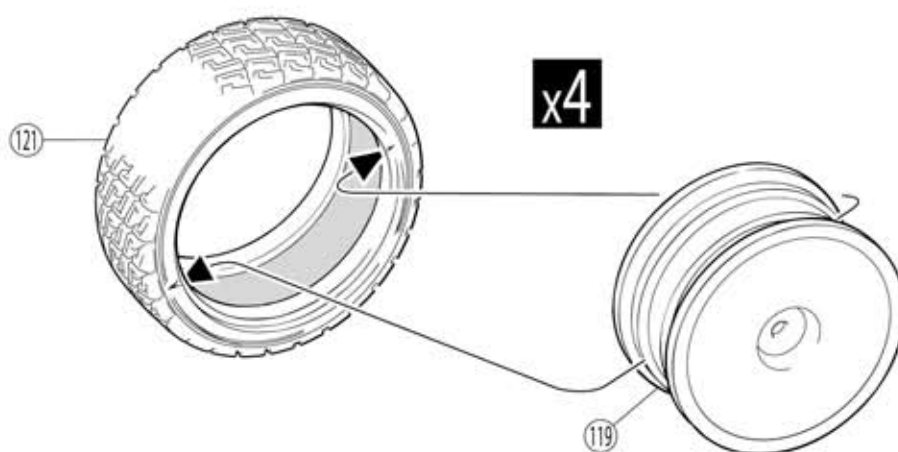
x2 Dianteiro

x2 Traseiro

34 Amortecedor



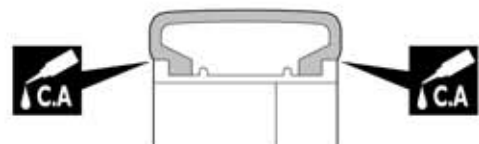
35 Pneus & Rodas



► Coloque a roda dentro do pneu



► Gire o pneu sobre a roda



► Depois de encaixar, aplique cola de cianoacrilato

x2

Monte a quantidade indicada

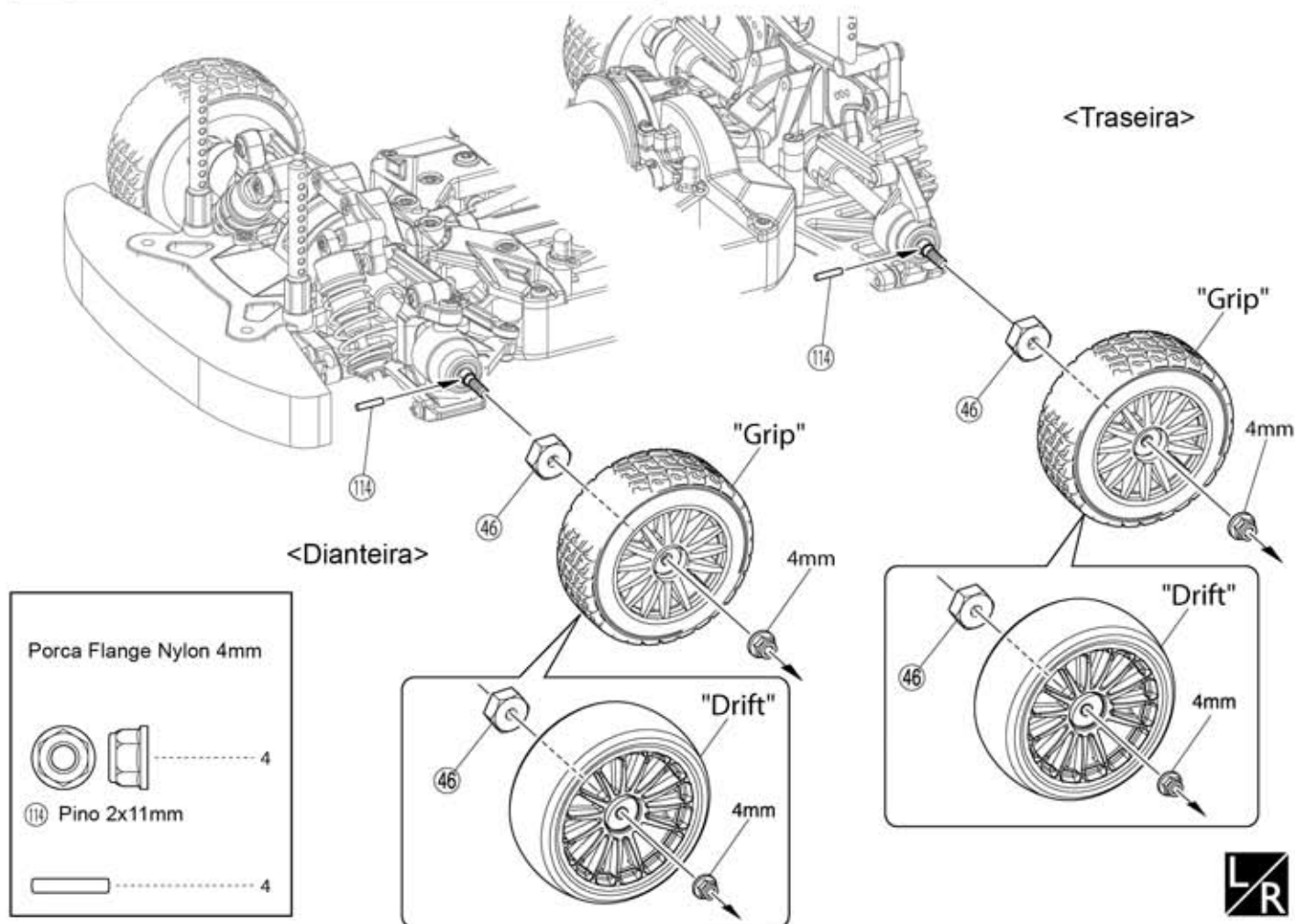


Aplique cola de cianoacrilato

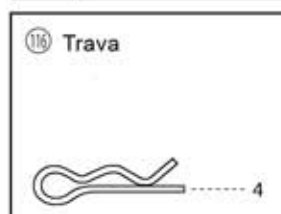


Aplique cola de borracha

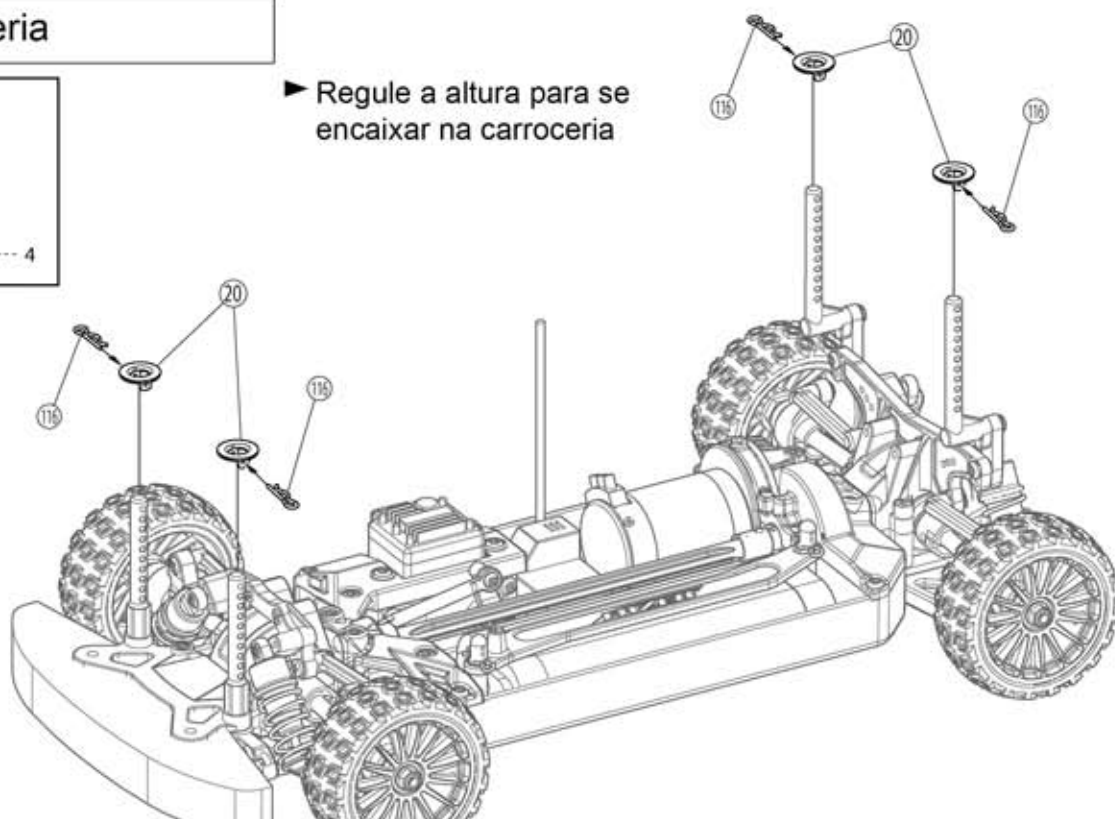
36 Pneus & Rodas



37 Carroceria



► Regule a altura para se encaixar na carroceria



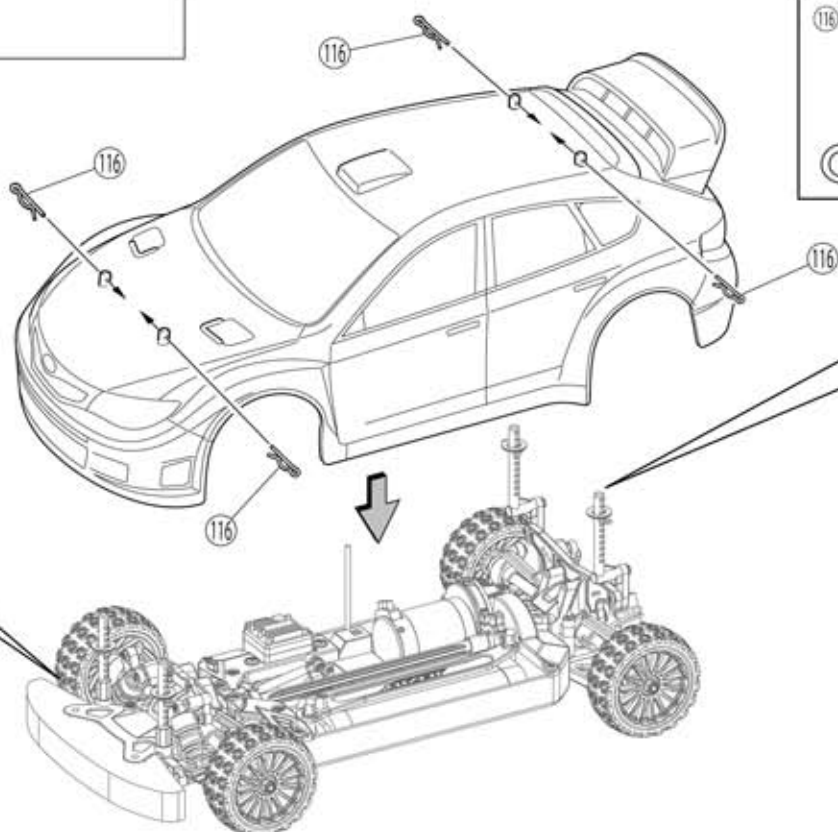
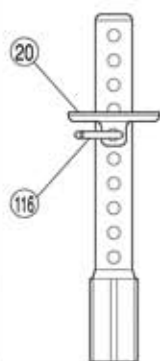
Monte o direito e o esquerdo da mesma maneira

38 Carroceria

2007 Subaru Impreza KX2



► Use esse furo



116 Trava

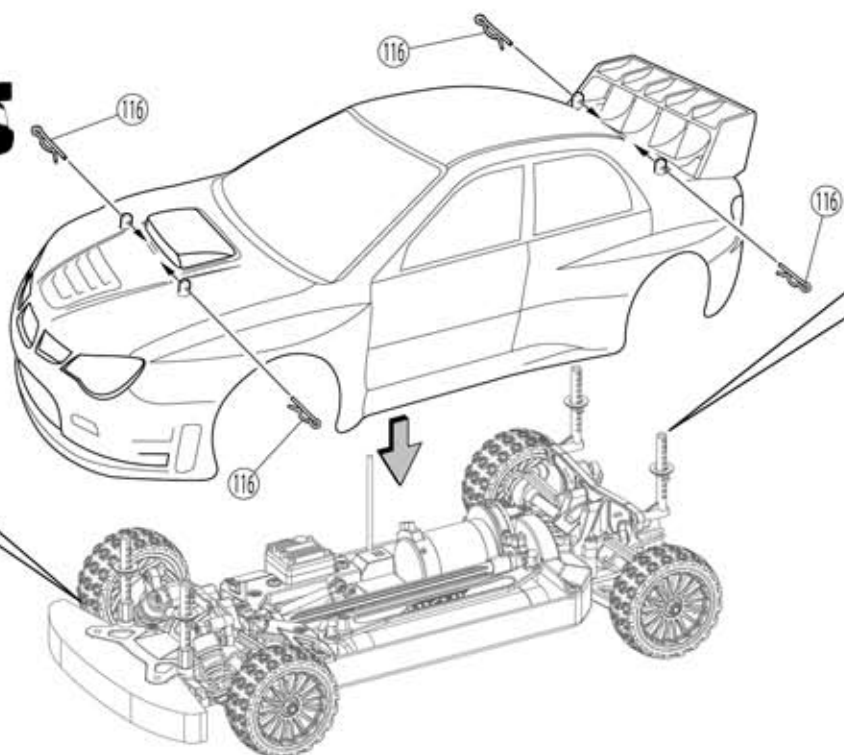
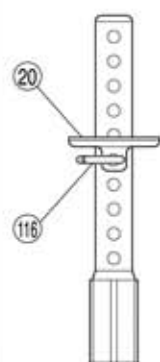


► Use esse furo

2006 Subaru Impreza KX1



► Use esse furo

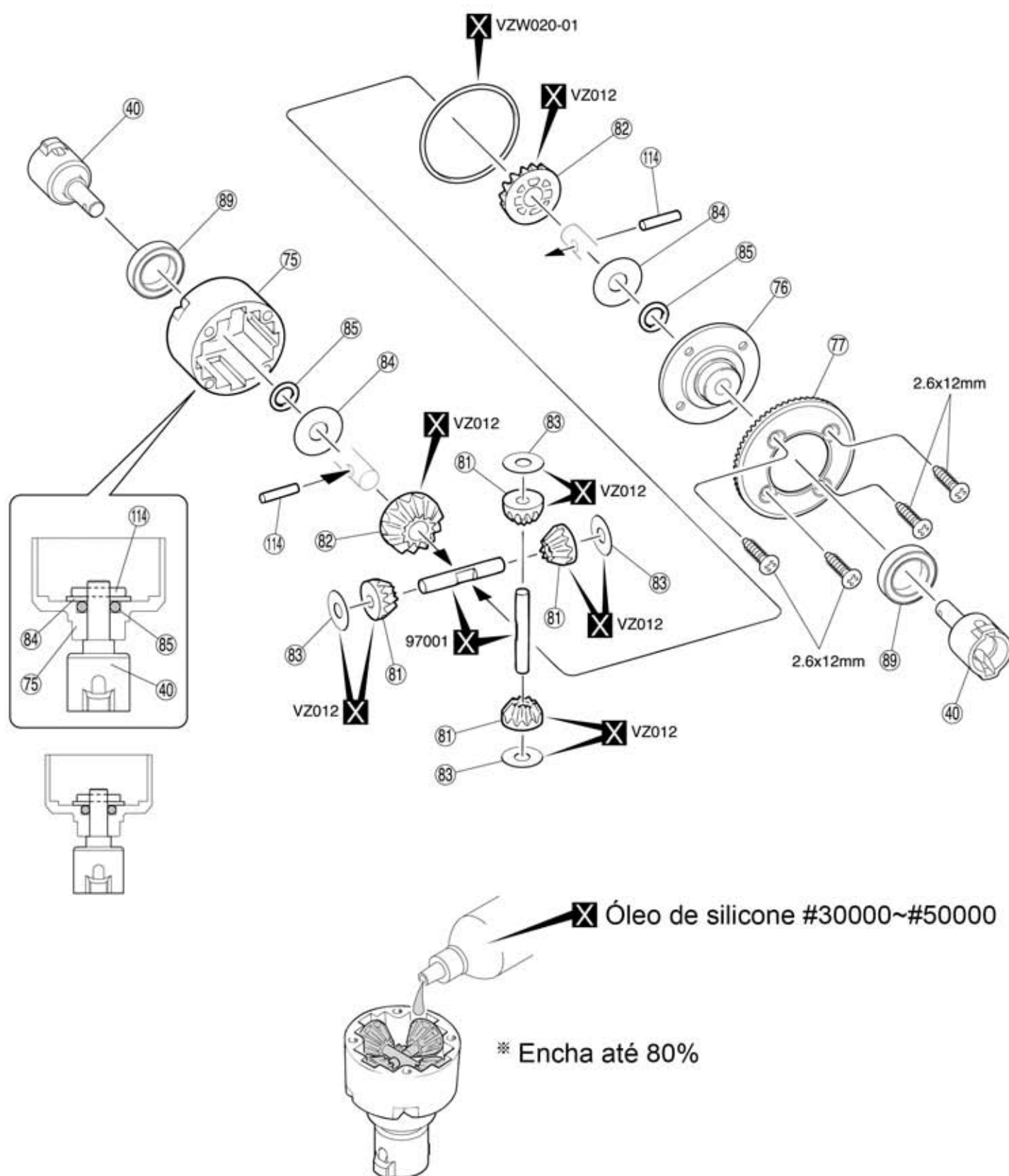


► Use esse furo

Precauções de Segurança

- Sempre ande com o modelo com a carroceria instalada.
- Não ande em pisos molhados, lamacentos, arenosos, gramados ou com pedras.
- Verifique sempre todos os parafusos, porcas e procure por peças soltas.

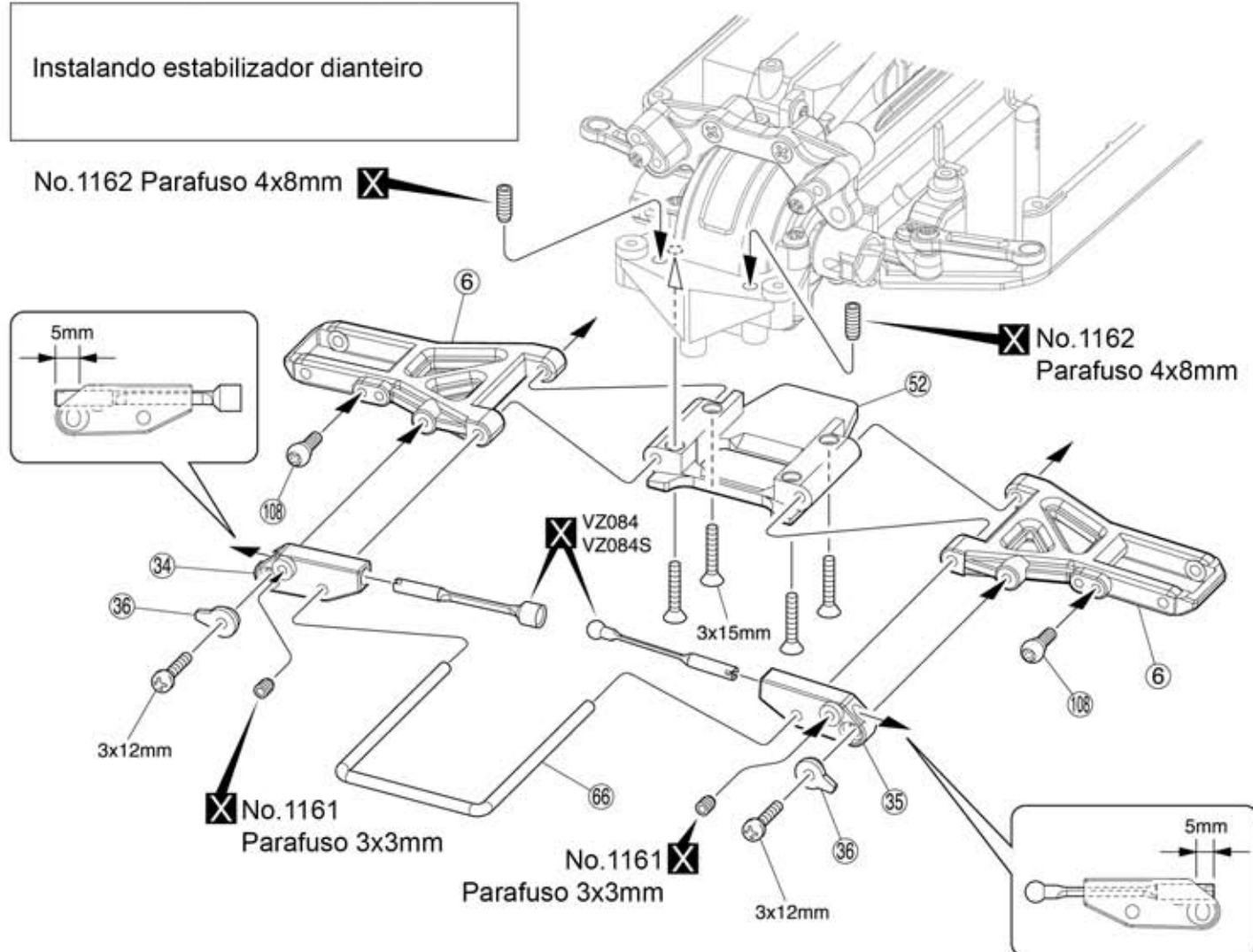
Instalando diferencial de 4 engrenagens chanfradas



Deve ser comprado à parte

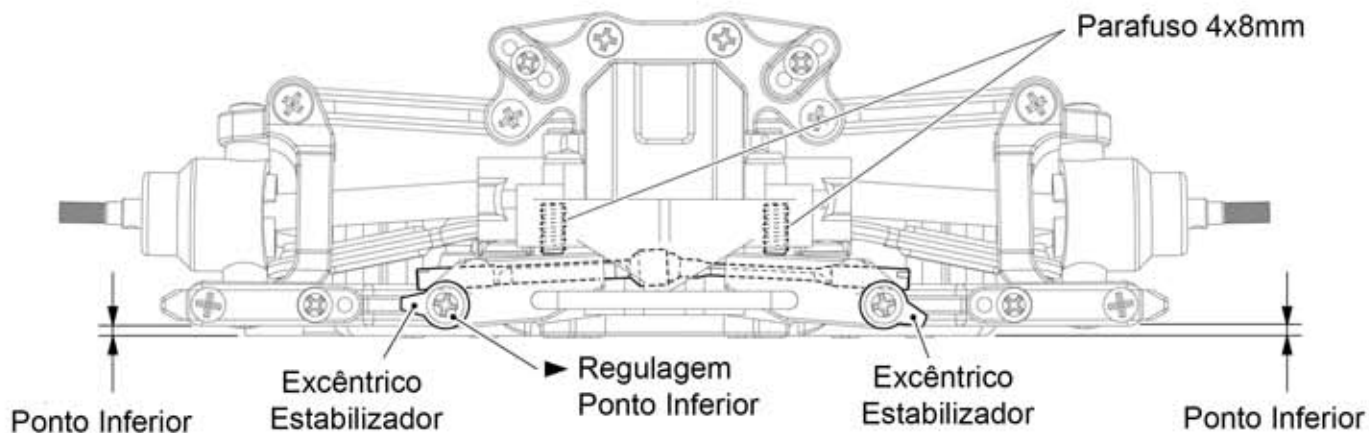
Instalando Opcionais

Instalando estabilizador dianteiro



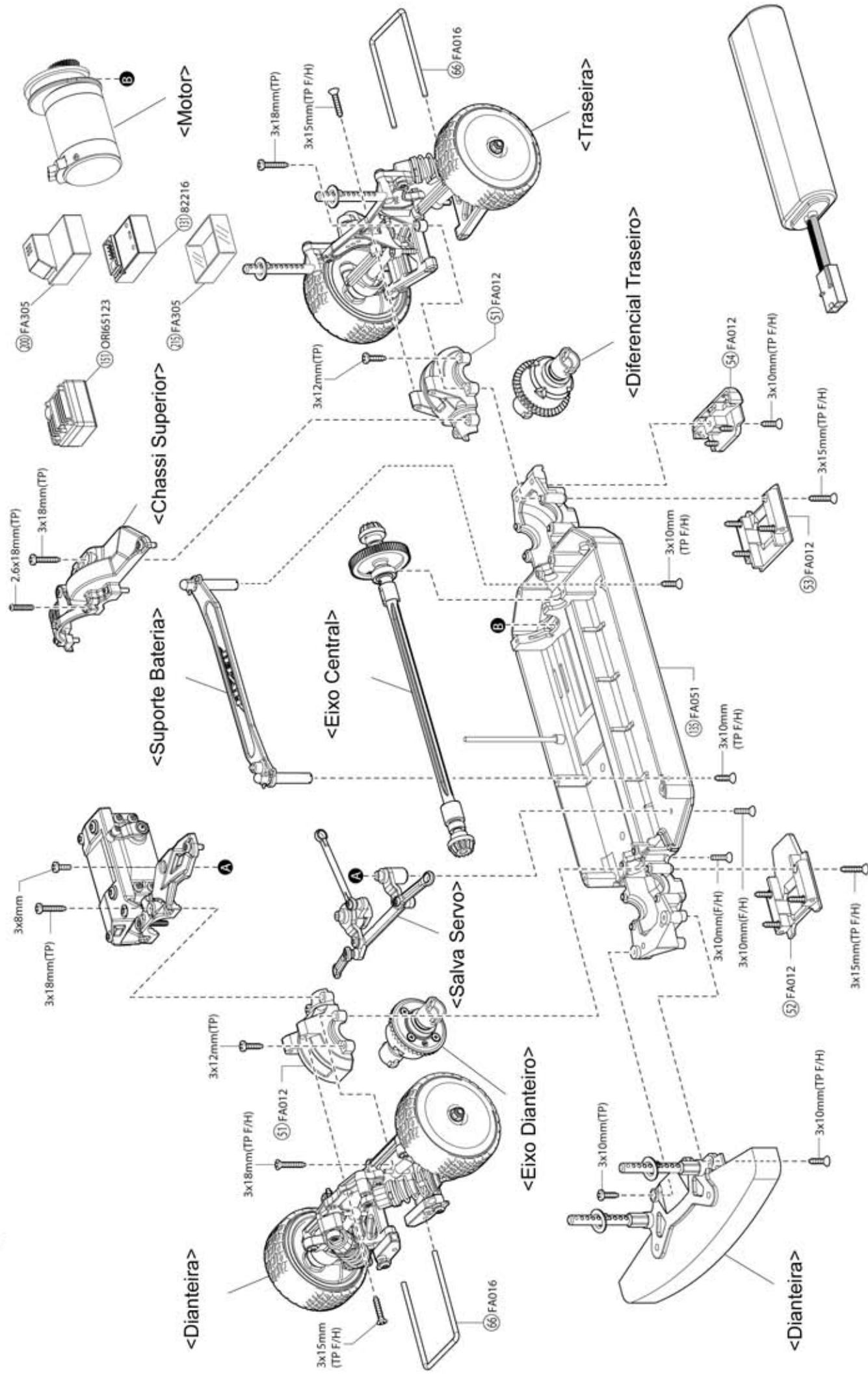
Regulando o Estabilizador Dianteiro

Primeiro regule os movimentos da direita e da esquerda. Alinhe os pontos onde os parafusos 4x8mm se encontram com o anteparo. Use uma chave 2mm para regular o lado direito e esquerdo, para que encostem no suporte ao mesmo tempo. Em seguida gire o excêntrico para regular os pontos inferior direito e esquerdo.

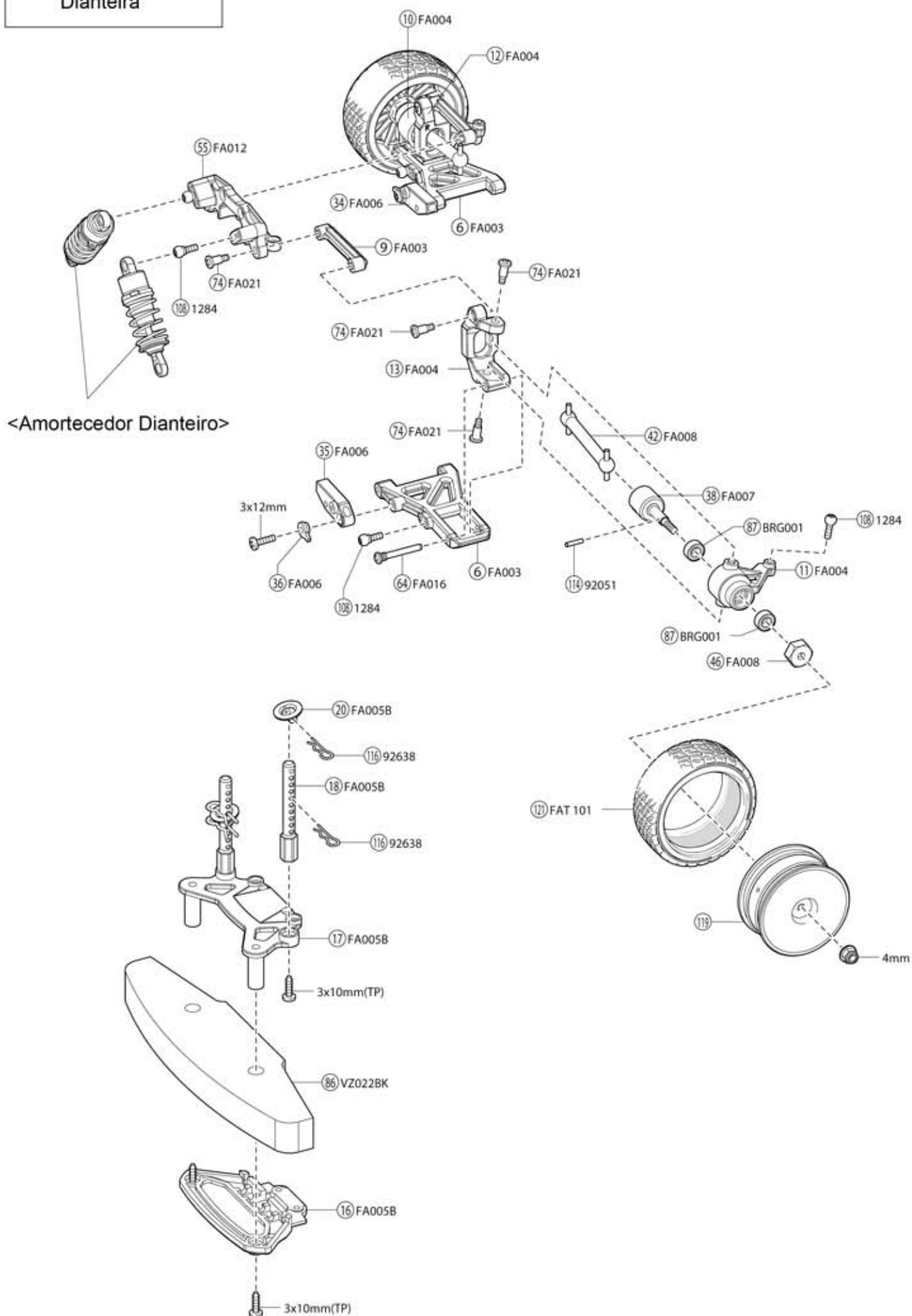


Deve ser comprado à parte

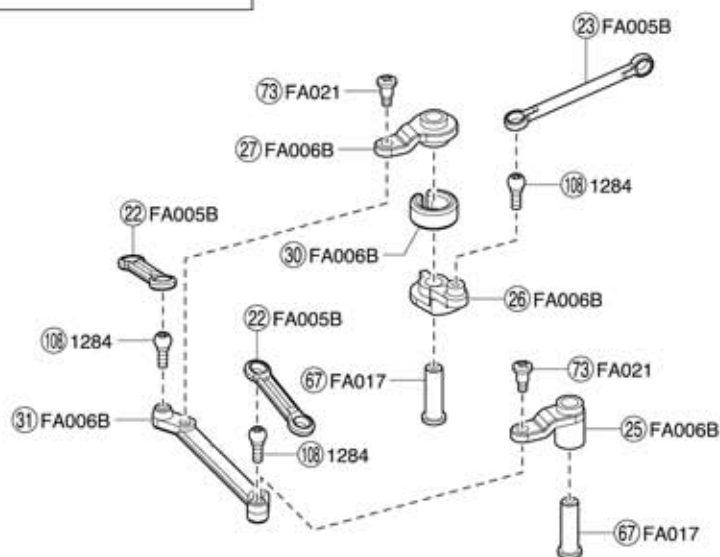
● Vista Explodida



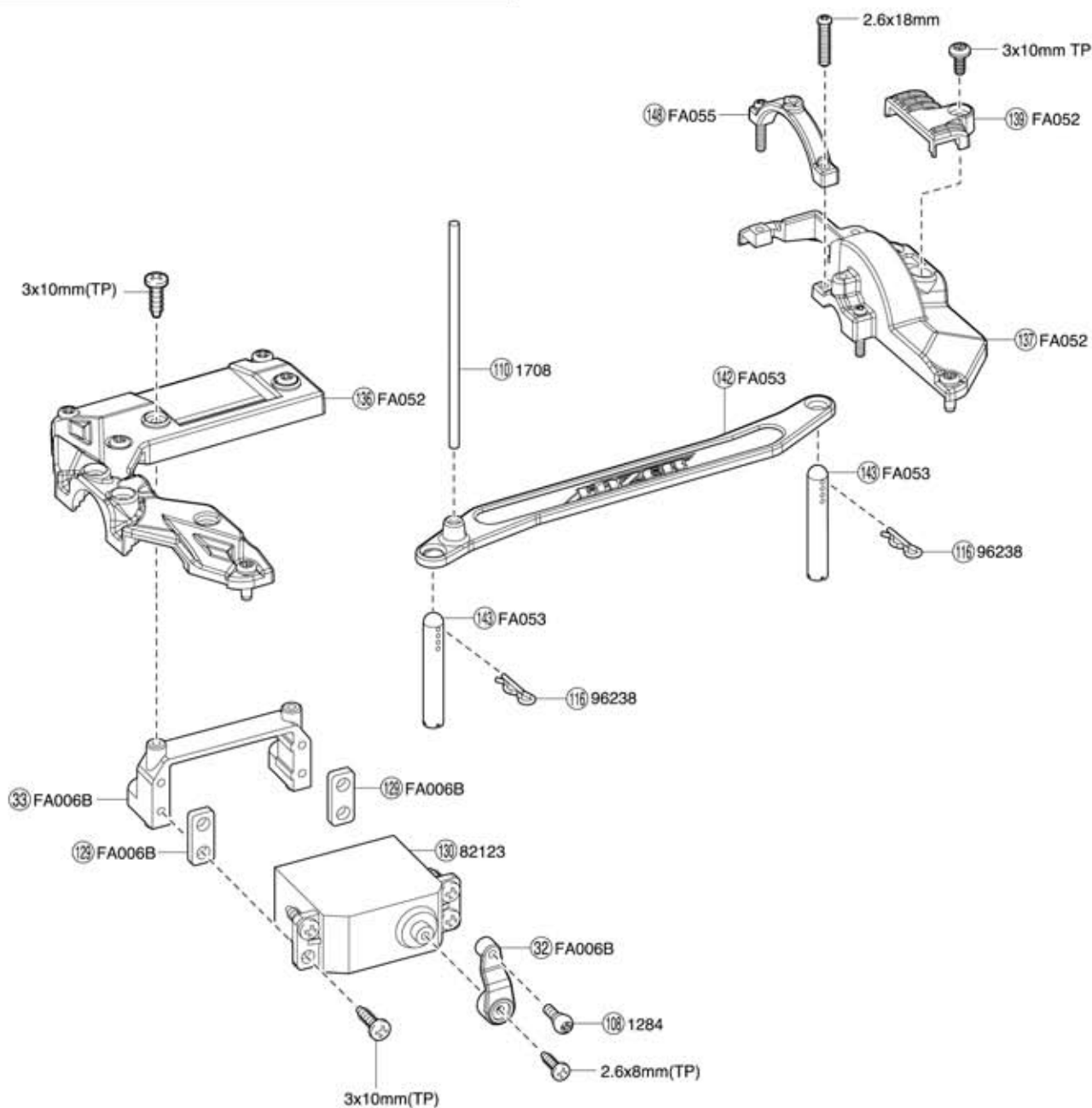
Dianteira



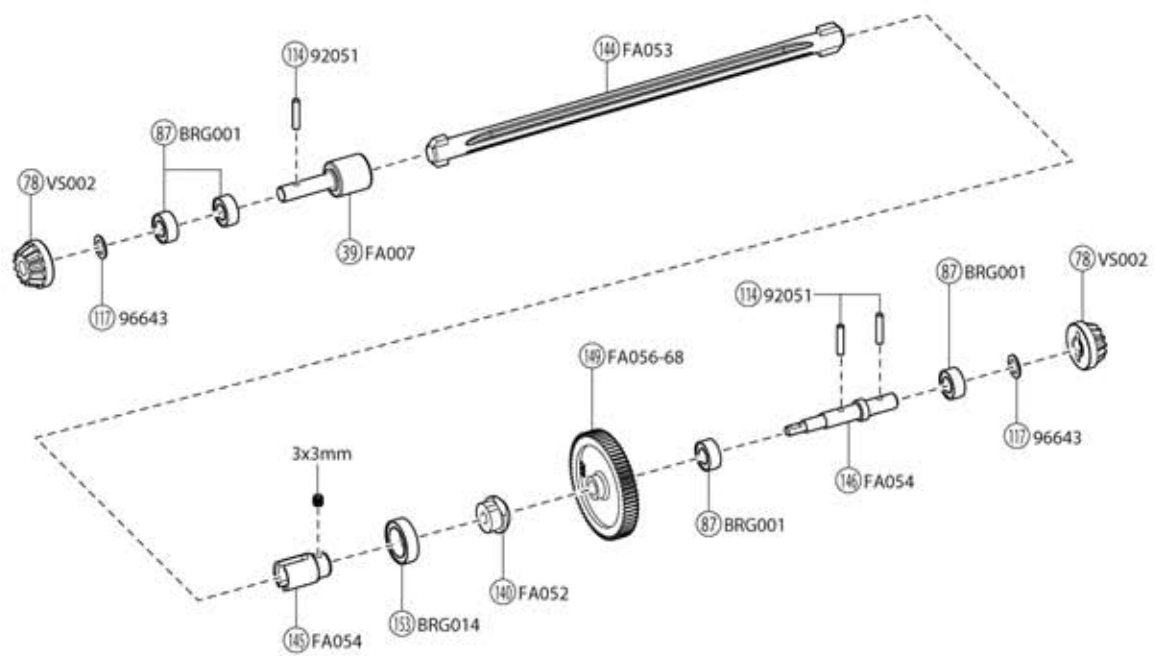
Salva Servo



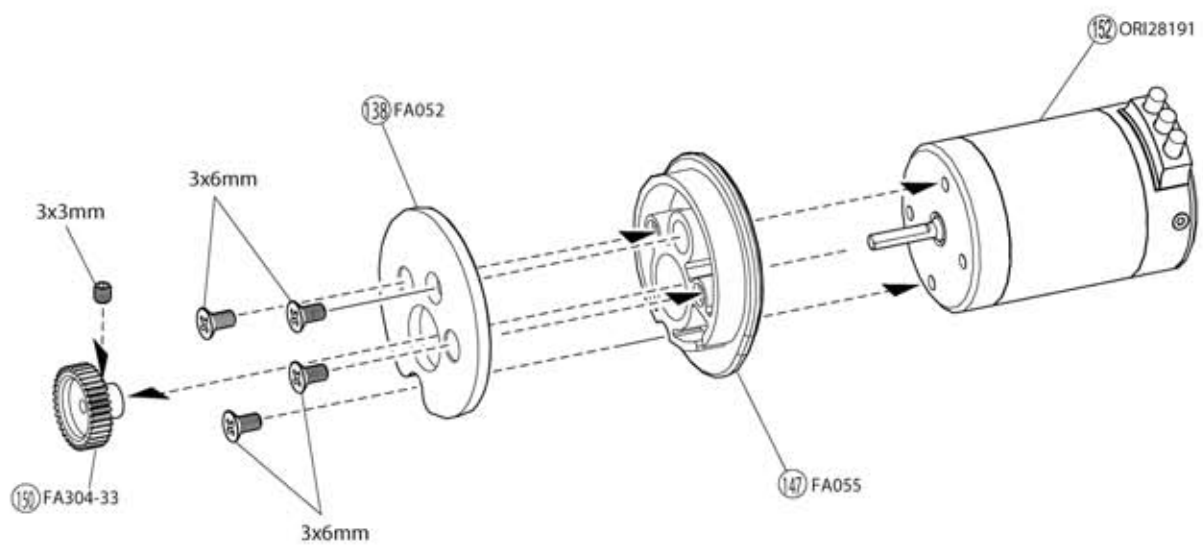
Chassi Superior



Eixo Central



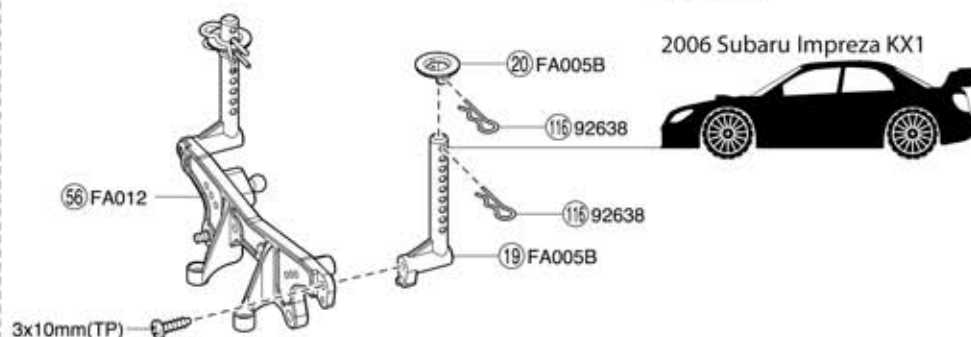
Motor



Traseira

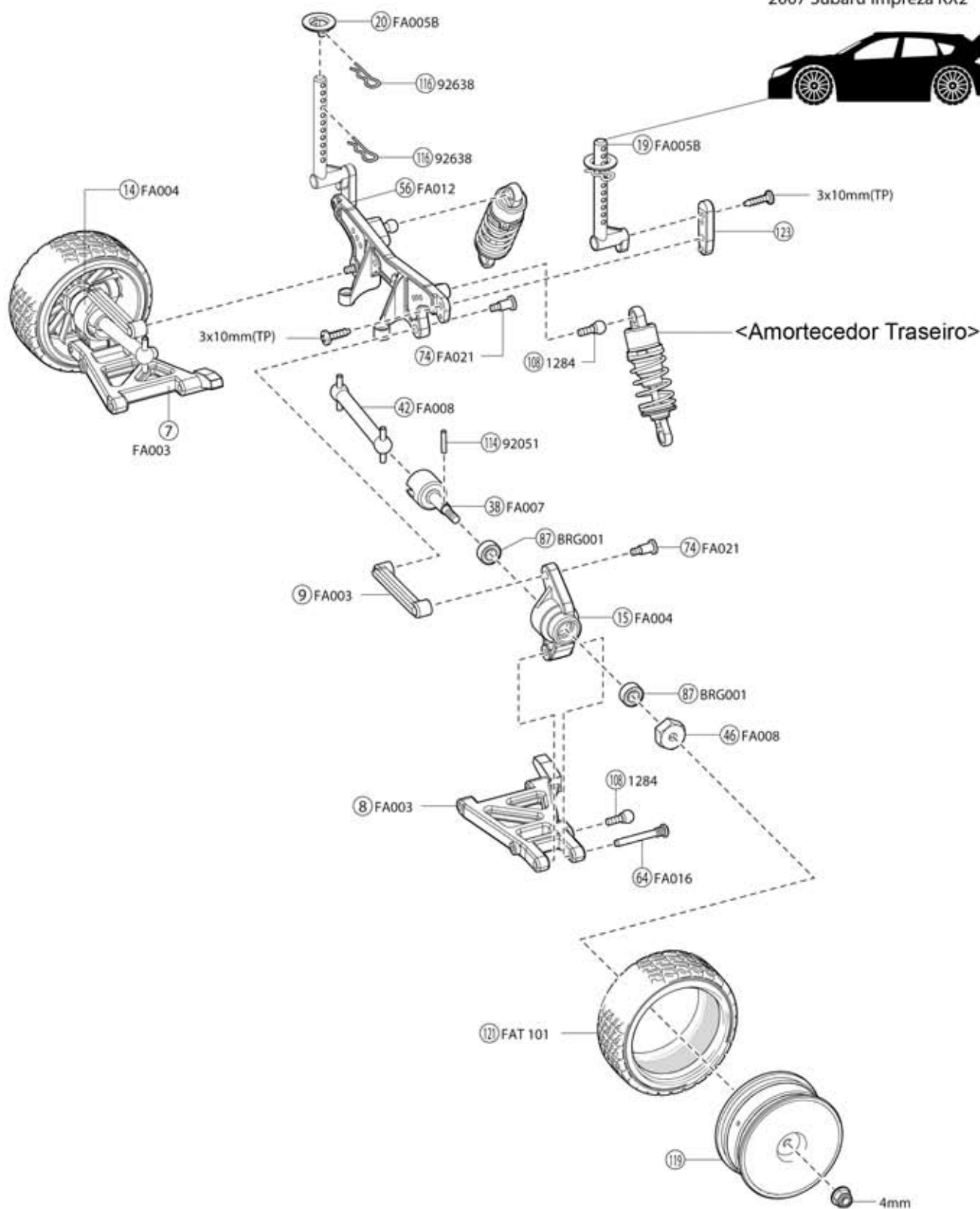
30913T1 :

2006 Subaru Impreza KX1

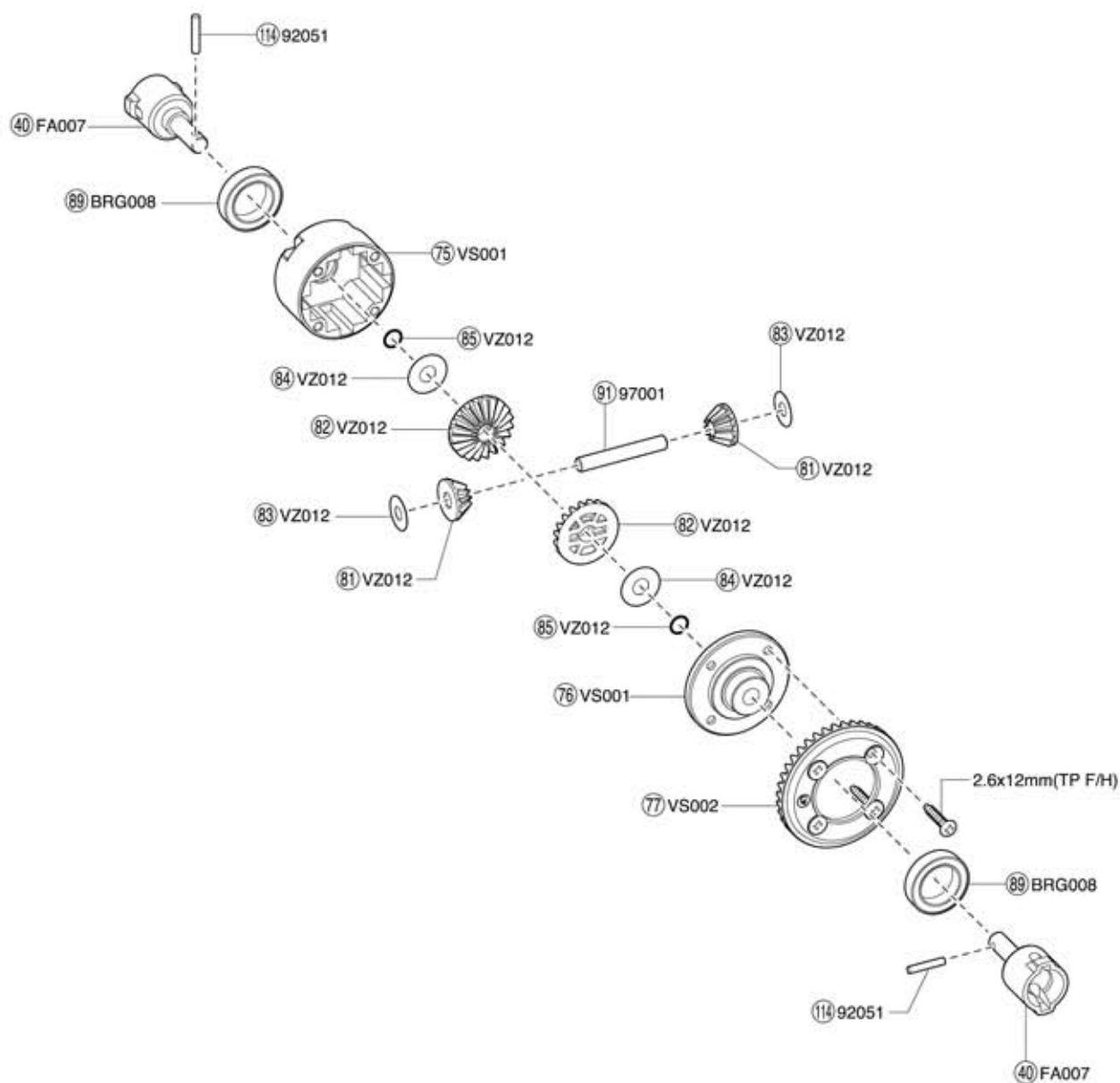


30914T1 :

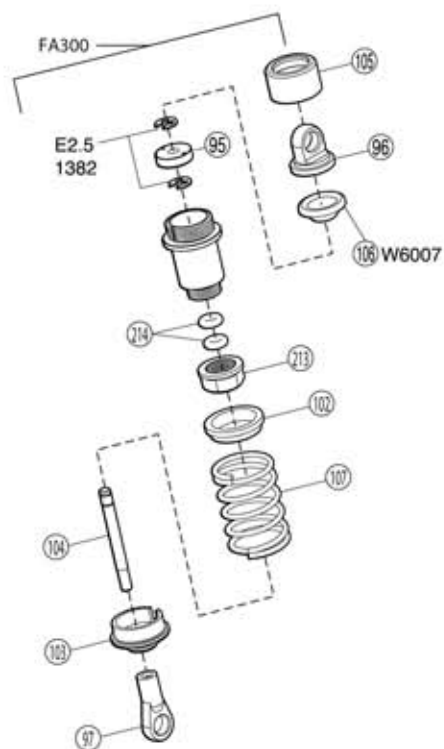
2007 Subaru Impreza KX2



Diferencial



Amortecedor



Peças de Reposição

No.	Nome		
BRG001	Rolamento Fechado 5x10x4mm	87 x 4	
BRG008	Rolamento Fechado 12x18x4mm	89 x 2	
BRG014	Rolamento Fechado 10x15x4mm	153 x 2	
FA003	Conj.Braço Suspensão	7 8 x 1 6 x 2 9 x 4	
FA004	Conj.Cubo Articulado	10 11 12 13 14 15 x 1	
FA005B	Conj.Tirante para-choque	16 17 23 x 1 18 19 21 22 x 2 20 x 4	
FA006B	Conj.Ligações	25 26 27 30 31 36 12 x 2 32 33 34 35 x 1	
FA007	Conj.Eixo Rodas	38 40 x 4 39 x 2	
FA008	Conj.Eixo Cardã	124 x 1 42 x 4 46 x 4	
FA012	Conj.Suporte Amortecedor	52 53 54 55 56 x 1 51 x 2	
FA016	Conj.Eixo Suspensão	64 x 2 66 x 1	
FA017	Eixo Salva Servo	67 x 2	
FA021	Conj.Pino King	73 74 x 4	
FA051	Chassi Principal	135 x 1	
FA052	Tampa superior	136 137 138 139 140 x 1	
FA053	Suporte bateria	142 144 x 1 143 x 2	
FA054	Conj.Eixo principal	145 146 x 1	
FA055	Montante motor	147 148 x 1	
FA056-68	Coroa 68T-48P	149 x 1	
FA300	Conj.Amortecedor	5 5 107 103 104 105 106 107 113 x4 97 x4 114 x8	
FA304-33	Pinhão 33T-48P	150 x 1	
FA305	Tampa receptor	200 x 1 115 x 1	
LA43	Terminal bola 5,8mm	98 x 12	
VS001	Caixa diferencial	75 76 x 2 Parafuso TP F/H 2,6x12mm x 8	

No.	Nome		
VS002	Conj.Anel engrenagem 40T	77 78 x 1	
VZ012	Conj.Engrenagens diferencial	82 84 85 x 4 81 83 x 8	
VZ022 BK	Para-choque preto Uretano	86 x 1	
W6007	Diafragma HC branco	106 x 8	
1284	Bola Pillow 58mm prata	108 x 8	
1708	Tubo antena preto	110 x 4	
82123	Servo KS-204WP (à prova d'água)	130 x 1	
82216	Receptor Syncro KR-200	131 x 1	
ORI 28191	Motor Orion Brushless KV-2400	152 x 1	
92051	Pino 2x11mm	114 x 10	
92638	Pino	116 x 10	
96441B	Fita espuma 1mm	155 x 1	
96643	Conj.Arruela Shim 5x7mm	117 x10 peças cada 0,1/0,2/0,3	
97001	Eixo chanfrado 4x27mm	91 x 6	

※ Observação : Algumas peças não são vendidas

Opcionais

No.	Nome		
FAW002	Conj.Barra traseira	Rígida, média e macia	
FAW004	Conj.Mola Salva Servo Especial	No lugar de (30).	
VSW018	Conj.Engrenagem Chanfrada Aço 39T	No lugar de (77), (78).	
VSW019	Conj.Engrenagem Chanfrada Aço 40T	No lugar de (77), (78).	
VSW040	Placa montante carroceria dianteiro carbono		
VSW041	Placa montante carroceria traseiro carbono		
VSW045	Conj.Engrenagem chanfrada aço 38T	No lugar de (77), (78).	
VZ084	Conj.Barra dianteira	Tipo rígido	
VZ084S	Conj.Barra dianteira macia	Tipo macio	
VZW009	Conj.Engrenagem TCD		
VZW020-01	Selo caixa diferencial dianteiro	4 peças	
VZW061	Para-choque uretano preto	No lugar de (86).	
VZW211	Eixo chanfrado titânio 64	No lugar de (91).	
VZ072-2517	Mola dianteira 2,5x1,7 ouro	2 peças - dura	
VZ072-3017	Mola dianteira 3x1,7 preta	2 peças - média	
VZ072-3517	Mola dianteira 3,5x1,7 prata	2 peças - macia	
VZ073-3516	Mola dianteira 3,5x1,6 ouro	2 peças - dura	
VZ073-4016	Mola dianteira 4x1,6 preta	2 peças - média	

No.	Nome		
VZ073-4516	Mola dianteira 4,5x1,6 prata	macia - 2 peças	
W5197V	Tampa Amortecedor S	2 peças	
W6006	Diafragma HC preto	No lugar de (150) 8 peças	
92491	Conj.Mola Amortecedor S	Dura, média e macia	
92721	Conj.Mola macia	mais macias que 92491	
W6065-25	Pinhão 25T-48P	No lugar de (150)	
W6065-26	Pinhão 26T-48P	No lugar de (150)	
W6065-27	Pinhão 27T-48P	No lugar de (150)	
W6065-28	Pinhão 28T-48P	No lugar de (150)	
W6065-29	Pinhão 29T-48P	No lugar de (150)	
W6065-30	Pinhão 30T-48P	No lugar de (150)	
W6065-31	Pinhão 31T-48P	No lugar de (150)	
W6065-32	Pinhão 32T-48P	No lugar de (150)	
W6065-33	Pinhão 33T-48P	No lugar de (150)	
W6065-34	Pinhão 34T-48P	No lugar de (150)	
W6065-35	Pinhão 35T-48P	No lugar de (150)	
ORI 65123	Controlador ORION R10	(151) x 1	



Carrocerias

No.	Nome		
FAB152	Carroceria Subaru Impreza KX1	Adesivos, Aerofólio, Máscara	
FAB153-1	Adesivo Subaru Impreza KX2		
FAB151	Carroceria Subaru Impreza Concept	Adesivos, Aerofólio, Máscara	
FAB151-1	Adesivo Subaru WR Concept		
39269	Carroceria Supra 2005	Adesivos, Aerofólio, Máscara	
39269-1	Adesivo Dynacity Tom's Supra		
39277	Carroceria Lexus SC430	Adesivos, Aerofólio, Máscara	
39277-1	Adesivo Open Interface SC430		
39283-1	Adesivo Ferrari F430 GT		
39286	Carroceria Fairlady Z GT500 2007	Adesivos, Aerofólio, Máscara	
39286-1	Adesivo Xanavi Nismo Z		
39287	Honda NSX GT500	Adesivos, Aerofólio, Máscara	

No.	Nome		
39287-1	Adesivo Arta NSX		
39288	Carroceria Toyota MR-S GT300 2007	Adesivo, Aerofólio, Máscara	
39288-1	Adesivo apr MR-S		
39289	Carroceria AMG Mercedes DTM 2007	Adesivo, Aerofólio, Máscara	
39289-1	Adesivo AMG Mercedes DTM 2007		
39290-1	Adesivo Audi A4 DTM No.4		
39292	Carroceria Nissan GT-R GT500 2008	Adesivo, Aerofólio, Máscara	
39292-1	Adesivo Motul Autotech GT-R		
39295-1	Adesivo Calsonic Impul GT-R 2008		
39296-1	Adesivo Lightning McQueen		



Carrocerias Pintadas Completas

No.	Nome		
FAB102	Subaru Impreza KX1	Pronta	
FAB103	Subaru Impreza KX2	Pronta	
FAB007	Arta NSX 2007	Pronta	
FAB009	McLaren F1 GTR Gulf	Pronta	
FAB010	Aston Martin DBR9 No.009 LM 2008	Pronta	
FAB101	Subaru WR Concept	Pronta	
PBF005	Subaru Impreza WRC	Pronta	

No.	Nome		
VZB007 W	Porsche 911 GT2 branco	Pronta	
VZB008	Subaru Impreza WRC 2004	Pronta	
VZB013	Porsche 911 GT3 RSR	Pronta	
VZB015	Chevrolet Corvette C6-R	Pronta	



Pneus

Largura 24mm

No.	Nome		
92014-40	Pneu V-Slicks M-40MN	2 peças	
92018S	Pneu KC-Slicks macio	2 peças	
92018M	Pneu KC-Slicks médio	2 peças	
92018H	Pneu KC-Slicks duro	2 peças	
AGT001	Pneu Radial 24mm (Semi Slick A)	2 peças	
AGT002	Pneu Radial 24mm (Semi Slick B)	2 peças	

No.	Nome		
AGT001S	Pneu Radial 24mm Semi Slick A	4 peças instalado na roda	
AGT002S	Pneu Radial 24mm Semi Slick B	4 peças instalado na roda	
FAT101	Pneu Rally Block	2 peças	
VZT001M	Pneu Radial 24mm Semi Slick A	2 peças	
VZT001S	Pneu Radial 24mm Semi Slick A	2 peças	
VZT001S-4	Pneu Radial 24mm Semi Slick A	4 peças instalado na roda	
VZTH001M-4	Pneu Radial 24mm Semi Slick A	4 peças instalado na roda	



Rodas

Largura 24mm

No.	Nome		
92012BK	Roda Aero 24 15 raios preta	Largura 24mm 2 peças	
92012W	Roda Aero 24 15 raios branca	Largura 24mm 2 peças	
92012-8BK	Roda Aero 24 15 raios preta	Largura 24mm 8 peças	
92012-8W	Roda Aero 24 15 raios branca	Largura 24mm 8 peças	
92012-8KG	Roda Aero 24 15 raios verde	Largura 24mm 8 peças	
92012-8KP	Roda Aero 24 15 raios rosa	Largura 24mm 8 peças	
92012-8KY	Roda Aero 24 15 raios amarela	Largura 24mm 8 peças	
92016GL	Roda Impreza ouro	Largura 24mm 2 peças	
AGH001-8W	Roda 6 raios branca	Largura 24mm 8 peças	
AGH001-8SM	Roda 6 raios cromo	Largura 24mm 8 peças	
AGH001W	Roda 6 raios branca	Largura 24mm 2 peças	

No.	Nome		
VZH001W	Roda 6 raios branca	Largura 24mm 2 peças	
VZH001-8W	Roda 6 raios branca	Largura 24mm 8 peças	
VZH001BK	Roda 6 raios preta	Largura 24mm 2 peças	
VZH001GR	Roda 6 raios verde	Largura 24mm 2 peças	
VZH002	Roda 7 raios prata	Largura 24mm 2 peças	
VZH003BK	Roda 15 raios preta	Largura 24mm 2 peças	
VZH003GL	Roda 15 raios ouro	Largura 24mm 2 peças	
VZH003GM	Roda 15 raios cinza	Largura 24mm 2 peças	
VZH003S	Roda 15 raios prata	Largura 24mm 2 peças	
VZH004S	Roda 5 raios prata	Largura 24mm 2 peças	
VZH006BK	Roda 10 raios preta offset 4mm	Largura 24mm 2 peças	
VZH007GL	Roda NSX 6 raios ouro	Largura 24mm 2 peças	
VZH007OR	Roda 6 raios laranja	Largura 24mm 2 peças	



Espumas

No.	Nome		
36250H	Espuma preta dura	4 peças	
36250M	Espuma média cinza	4 peças	
36250S	Espuma branca macia	4 peças	

No.	Nome		
92013	Espuma interna	2 peças	

Rolamentos

No.	Nome		
BRG001	Rolamento fechado 5x10x4mm	4 peças	
BRG001 SUS	Rolamento encosto 5x10x4mm	2 peças	
BRG001 TS	Rolamento fechamento Teflon 5x10x4mm	4 peças	
BRG002	Rolamento fechado 5x8x2,5mm	4 peças	
BRG002 SUS	Rolamento fechado encosto 5x8x2,5mm	2 peças	
BRG003	Rolamento fechado 4x8x3mm	4 peças	
BRG003 SUS	Rolamento fechado encosto 4x8x3mm	2 peças	
BRG004	Rolamento fechado 8x14x4mm	4 peças	
BRG005	Rolamento fechado 8x16x5mm	2 peças	
BRG006	Rolamento fechado 6x12x4mm	2 peças	
BRG007	Rolamento fechado 3x6x2,5mm	2 peças	
BRG007F	Rolamento flange 3x6x2,5mm	2 peças	
BRG008	Rolamento fechado 12x18x4mm	2 peças	
BRG009	Rolamento fechado 3x8x4mm	2 peças	
BRG011	Rolamento fechado 8x12x3,5mm	2 peças	
BRG0120	Rolamento aberto 8x16x4mm	2 peças	
BRG013	Rolamento fechado 4x7x2,5mm	2 peças	
BRG013F	Rolamento flange 4x7x2,5mm	2 peças	
BRG014	Rolamento fechado 10x15x4mm	2 peças	

No.	Nome		
BRG014 TS	Rolamento fechado Teflon 10x15x4mm	2 peças	
BRG015	Rolamento fechado 3/16x3/8x3	2 peças	
BRG0170	Rolamento aberto 20x25x4mm	1 peça	
BRG018	Rolamento fechado 12x21x5mm	2 peças	
BRG0190	Rolamento aberto 3x6x2mm	2 peças	
BRG020F0	Rolamento aberto flange 4x8x2mm	2 peças	
BRG0200	Rolamento aberto 4x8x2mm	2 peças	
BRG021	Rolamento fechado 8x22x7mm	2 peças	
BRG022	Rolamento fechado 6x10x3mm	2 peças	
BRG023	Rolamento fechado 3x7x3mm	2 peças	
BRG025	Rolamento fechado 6x13x5mm	2 peças	
BRG026	Rolamento fechado 9x14x4,5mm	1 peça	
BRG0270	Rolamento aberto 3x8x2,5mm	2 peças	
BRG028	Rolamento fechado 5x9x3mm	2 peças	
BRG029	Rolamento fechado 7x11x3mm	2 peças	
BRG030	Rolamento fechado 2x5x2,5mm	4 peças	
BRG031	Rolamento fechado 5x11x4mm	2 peças	
BRG100	Rolamento encosto diferencial	1 peça	
BRG102 SUS	Rolamento encosto 4x9x4mm	1 peça	
BRG103	Rolamento encosto 4,8x10x4mm	1 peça	

Anéis

No.	Nome		
ORG02BK	Anel O P2 preto	10 peças	
ORG02R	Anel O silicone P2 vermelho	10 peças	
ORG03	Anel O P3 laranja	10 peças	
ORG03BK	Anel O P3 preto	10 peças	
ORG03R	Anel O P3 vermelho	10 peças	
ORG03W	Anel O P3 branco	10 peças	
ORG03X	Anel O P3 com fenda	8 peças	
ORG04	Anel O P4 laranja	10 peças	

No.	Nome		
ORG045	Anel O silicone P4,5 laranja	15 peças	
ORG045S	Anel silicone P4,5 slim	15 peças	
ORG05	Anel O silicone P5 laranja	10 peças	
ORG05R	Anel O silicone P5 vermelho	10 peças	
ORG06	Anel O silicone P6 laranja	15 peças	
ORG08BK	Anel O P8 preto	10 peças	
ORG18BK	Anel O P18 preto	3 peças	
ORG12	Anel O silicone	10 peças	



Eléctricos

No.	Nome		
OR10189W	Carregador Advantage Touch PSE		
OR130205	Carregador Advantage Touch Pro 12V DC		
OR130239	Carregador Advantage Touch Duo AC/DC 5x100W		
OR130260	Carregador Advantage Touch 55W 7A		
R246-8401	Carregador C-01 Li-Po / Li-Fe 2~3 células AC		

No.	Nome		
R246-8402	Carregador C-02 AC 4,8~9,6V Auto Cut-Off		
R246-8812	Fonte PS-10LCD 12V-10A		
36200Z	Carregador/Descarregador AC/DC C-50W		
72301	Carregador rápido AC/DC		
72321	Fonte Power Zone PS-25A		



Baterias

No.	Nome		
OR110350	Bateria Rocket Pack2 NiMH 1800		
R246-8451	Bateria Muscle Power 2200 7,2V Ni-MH		
R246-8452	Bateria Muscle Power 3300 7,2V Ni-MH		
R246-8453	Bateria Muscle Power 3600 7,2V Ni-MH		



Óleos (40cc)

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			
SIL 1000	Silicone #1000	para diferenciais		
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			





Acessórios




No.	Nome		
YKW001	Furador °3,5		
YKW009	Chave de roda T 1/10 7mm	Alumínio	
1700BK	Alça pequena preta	18 peças	
1700KP	Alça pequena fluor.rosa	18 peças	
1700KY	Alça pequena fluor.amarela	18 peças	
1701BK	Alça média preta	18 peças	
1701KP	Alça média fluor.rosa	18 peças	
1701KY	Alça média fluor.amarela	18 peças	
1705	Tubo antena branco	6 peças	
1706	Tubo antena fluor.rosa	6 peças	
1707	Tubo antena fluor.amarelo	6 peças	
1708	Tubo antena preto	4 peças	
36218	Estande instalação amortecedor		
36218R	Estande instalação amortecedor vermelho		
36228R	Estande instalação amortecedor baixo vermelho		
36228BK	Estande instalação amortecedor baixo preto		
36219	Furador SP Knife Edge		
36219P	Furador SP Knife Edge plus		
36303	Truer K.R.F. pneus de borracha	1/10	
36901	Limpador spray Super Power		
39081	Adesivo Team Kyosho	3 peças	
39778	Adesivo Team Kyosho Works	3 peças	

No.	Nome		
80152	Gabarito ângulo de convergência 200mm		
80156	Gancho Mola/Chave estabilizador		
80163	Conj.Gabarito altura		
80164	Chave Cruz	5,5/7,0/8,0/10mm	
80460	Caixa de ferramentas DX	542x300x397mm	
80461	Caixa de ferramentas Pit Box	420x240x330mm	
80462	Caixa de ferramentas	330x230x65mm	
80463	Caixa de ferramentas grande	410x264x43mm	
80464	Caixa de ferramentas média	232x122x32mm	
80465	Caixa de ferramentas pequena	120x83x25mm	
80466	Caixa de ferramentas muito pequena	89x36x26mm 3 peças	
87822	Sacola Transmissor Team Kyosho		
92022	Gabarito altura do solo	2 peças	
96046	Conj.Arruela shim 6x8mm	0,1/0,2/0,2 10 peças cada	
96161	Peso de ajuste	Para balancear o chassi	
96165B	Fita de alumínio 40x2500mm	Para reparos e reforços	
96172	Caixa óleo silicone	16 peças	
96641	Conj.Arruela Shim 3x5mm	0,1/0,2/0,3 10 peças cada	
96643	Conj.Arruela Shim 5x7mm	0,1/0,2/0,3 10 peças cada	

Parafusos, Porcas, Arruelas, etc (1)





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


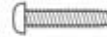


No.	Tamanho (mm)	Qt
 Porca Flange Alumínio Nylon		
1-N4045FNA-B	4x4.5 Azul	4 peças
1-N4045FNA-G	4x4.5 Dourada	4 peças
1-N4045FNA-R	4x4.5 Vermelha	4 peças
1-N4045FNA-S	4x4.5 Prata	4 peças
 Cego		
1-S02604	2.6x4	10 peças
1-S02606	2.6x6	10 peças
1-S02608	2.6x8	10 peças
1-S02612	2.6x12	10 peças
1-S03006	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-S04-015TP	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

Parafusos, Porcas, Arruelas, etc (2)

No.	Tamanho (mm)	Qt	
 Cabeça Chata			
1-S32608	2.6x8	10pcs	
1-S32612	2.6x12	10pcs	
1-S33006	3x6	10pcs	
1-S33008	3x8	10pcs	
1-S33010	3x10	10pcs	
1-S33012	3x12	10pcs	
1-S33014	3x14	10pcs	
1-S33016	3x16	10pcs	
1-S33018	3x18	10pcs	
1-S33030	3x30	10pcs	
1-S34006	4x6	10pcs	
1-S34010	4x10	10pcs	
1-S34012	4x12	10pcs	
1-S34015	4x15	10pcs	
1-S34018	4x18	10pcs	
1-S34020	4x20	10pcs	
 Cabeça Chata Sextavado			
1-S33005H	3x5	10pcs	
1-S33006H	3x6	10pcs	
1-S33008H	3x8	10pcs	
1-S33010H	3x10	10pcs	
1-S33015H	3x15	10pcs	
1-S33018H	3x18	10pcs	
1-S34006H	4x6	10pcs	
1-S34010H	4x10	10pcs	
1-S34012H	4x12	10pcs	
1-S34015H	4x15	10pcs	
1-S34018H	4x18	6pcs	
1-S34020H	4x20	5pcs	
1-S34025H	4x25	5pcs	

No.	Tamanho (mm)	Qt	
 Cabeça Chata Auto Atarraxante			
1-S32606TP	2.6x6	10pcs	
1-S32608TP	2.6x8	10pcs	
1-S32612TP	2.6x12	10pcs	
1-S33006TP	3x6	10pcs	
1-S33008TP	3x8	10pcs	
1-S33010TP	3x10	10pcs	
1-S33012TP	3x12	10pcs	
1-S33015TP	3x15	10pcs	
1-S33018TP	3x18	10pcs	
1-S34015TP	4x15	10pcs	
1-S34020TP	4x20	10pcs	
1-S34025TP	4x25	10pcs	
 Titânio Cabeça Chata			
1-S33008T	3x8	10pcs	
1-S33010T	3x10	10pcs	
1-S33012T	3x12	10pcs	
1-S33015T	3x15	8pcs	
1-S34006T	4x6	8pcs	
1-S34010T	4x10	6pcs	
1-S34015T	4x15	5pcs	
1-S34020T	4x20	4pcs	
 Titânio Cabeça Chata Sextavado			
1-S33006HT	3x6	8pcs	
1-S33008HT	3x8	8pcs	
1-S33010HT	3x10	8pcs	
1-S33012HT	3x12	8pcs	
1-S33015HT	3x15	8pcs	
 Titânio Cabeça Chata Auto Atarraxante			
1-S33008TPT	3x8	10pcs	
1-S33010TPT	3x10	10pcs	
1-S33012TPT	3x12	10pcs	
1-S33015TPT	3x15	8pcs	
1-S34015TPT	4x15	4pcs	
1-S34020TPT	4x20	4pcs	
1-S34025TPT	4x25	4pcs	

No.	Tamanho (mm)	Qt	
 Cabeça Redonda			
1-S42008	2x8	10pcs	
1-S42010	2x10	10pcs	
1-S42015	2x15	10pcs	
1-S43006	3x6	10pcs	
1-S43012	4x12	10pcs	
 Cabeça Redonda Auto Atarraxante			
1-S42008TP	2x8	10pcs	
1-S42010TP	2x10	10pcs	
1-S43008TP	3x8	10pcs	
1-S43012TP	3x12	10pcs	
1-S43015TP	3x15	10pcs	
 Sem Cabeça			
1-S53003	3x3	10pcs	
1-S53004	3x4	10pcs	
1-S53005	3x5	10pcs	
1-S53006	3x6	10pcs	
1-S53010	3x10	10pcs	
1-S53012	3x12	10pcs	
1-S53014	3x14	5pcs	
1-S53020	3x20	5pcs	
1-S53025	3x25	5pcs	
1-S54004	4x4	10pcs	
1-S54008	4x8	10pcs	
1-S54012	4x12	10pcs	
1-S54020	4x20	5pcs	
1-S55004	5x4	5pcs	
1-S55040	5x40	5pcs	
 Arruela			
1-W200604	2x6x0.4	10pcs	
1-W260705	2.6x7x0.5	10pcs	
1-W300805	3x8x0.5	10pcs	
1-W301010	3x10x1	10pcs	
1-W401005	4x10x0.5	10pcs	
1-W401008	4x10x0.8	10pcs	
1-W501208	5x12x0.8	10pcs	
1-W701105	7x11x0.5	5pcs	
1-W701110	7x11x1.0	5pcs	
 Arruela de Pressão			
1-W300615S	3x6x1.5	10pcs	



www.HobbyOne.com.br
www.Kyosho.com

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

FAZER VE-X

Manual de Instruções



KYOSHO
MotorSports



Syncro KT-231P



*Automodelo radiocontrolado, com motor elétrico,
tração nas 4 rodas, escala 1/10*

PureTen EP Fazer VE-X (com KT-231P)

Importado e distribuído no
Brasil por Hobby One
Conheça a linha de produtos Kyosho
em 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

Importado e Distribuído
no Brasil por
Conheça muitos
outros produtos em
www.HobbyOne.com.br

**HOBBY
ONE**

KYOSHO
THE FINEST RADIO CONTROL MODELS

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 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.

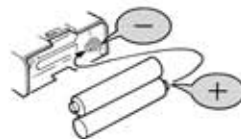
Para operar o modelo com segurança, siga as seguintes instruções.



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.



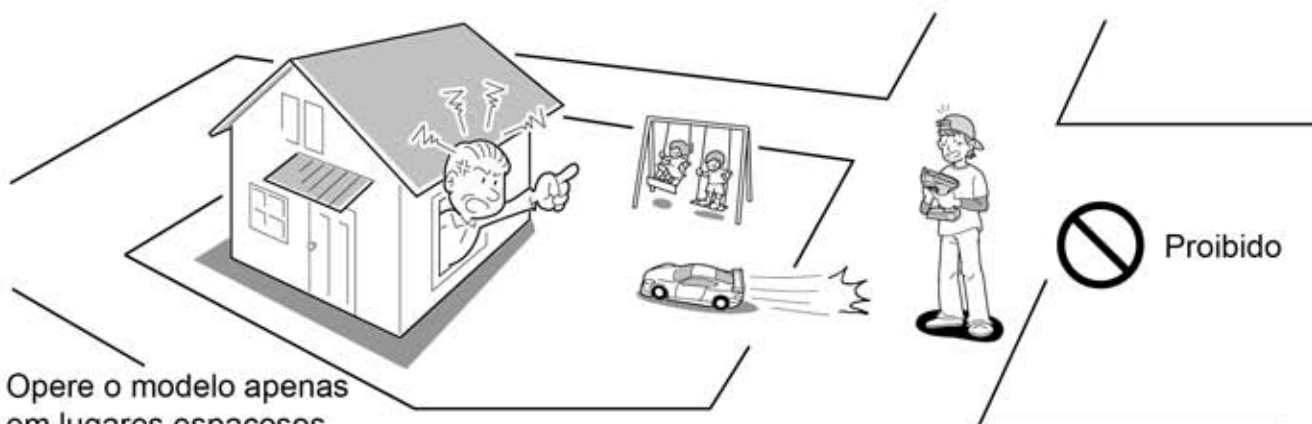
Proibido

- 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 !



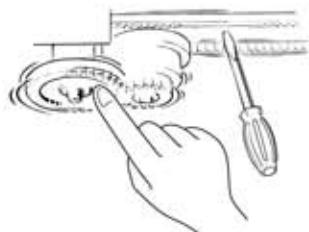
Proibido

- 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.



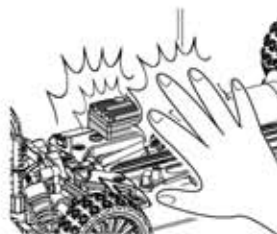
Advertência!

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

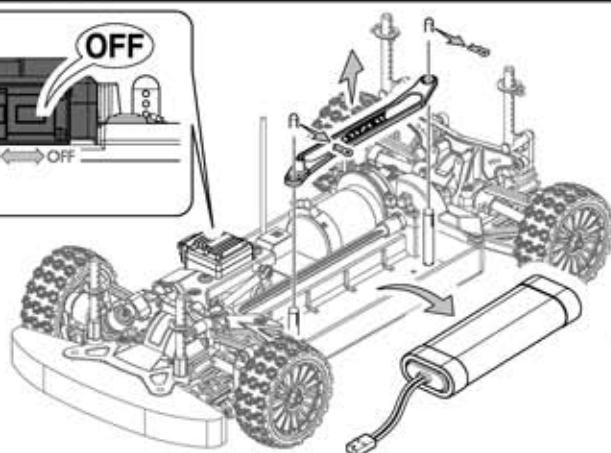
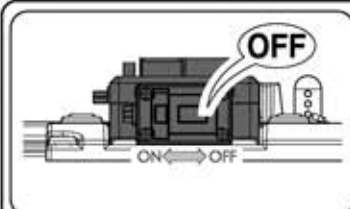


- Tome todo cuidado no manuseio das ferramentas. Estiletes, canivetes, chaves de fenda e Phillips são cortantes.



Proibido

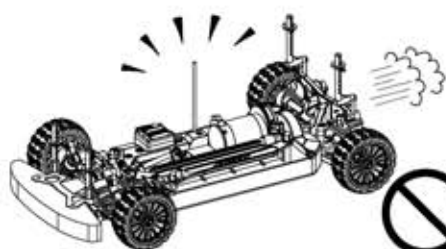
- A pintura da carroceria deve ser feita apenas em áreas muito bem ventiladas. Leia as instruções das tintas.



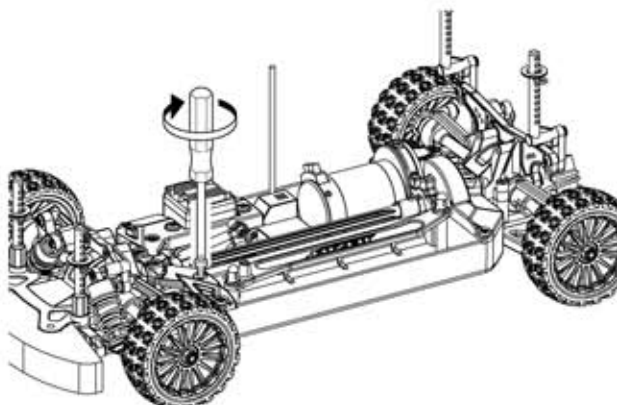
Proibido

- 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.



Proibido



- Sempre ande com o modelo com a carroceria instalada.

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



Proibido

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



- Use apenas peças de reposição e opcionais da Kyosho.



Usando o Sistema de Rádio KT-231P com segurança

Precauções de Segurança no uso de sistema 2,4GHz

- 1 - O KT-231P opera na frequência 2,4GHz. Apesar dele prevenir interferências de rádio e problemas serem muito incomuns, é importante garantir que a área utilizada é segura para operar o modelo.
- 2 - Além dos modelos radiocontrolados, outros equipamentos usam a frequência de 2,4GHz : microondas Wi-Fi, Bluetooth, telefones digitais sem fio, etc... Isso pode afetar o sistema de radiocontrole. Antes de usar seu modelo verifique com atenção se a área escolhida está segura e se o modelo responde corretamente aos comandos dados no transmissor.
- 3 - Por favor limite a quantidade de modelos operados na mesma área a 15.
- 4 - O KT-231P foi projetado para seu uso com modelos de superfície numa faixa de 100 metros. Por favor, não ultrapasse esse limite.

O sinal da antena é mais fraco quando apontada em certas direções.

- 1 - Como o sinal é mais fraco na ponta, não aponte a antena para o modelo.
- 2 - Não segure o transmissor pela antena nem coloque nada de metal nela.

Precauções na montagem do receptor

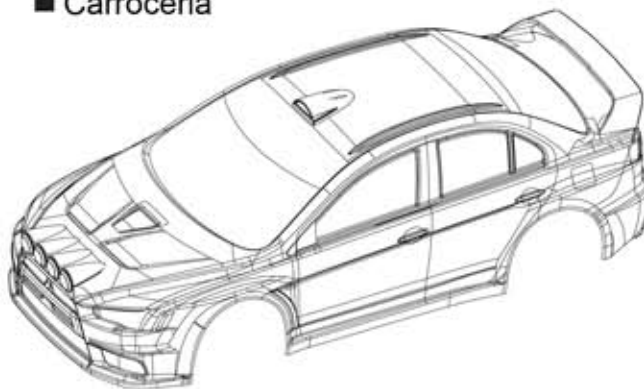
- 1 - Não altere o comprimento da antena do receptor

Conteúdo

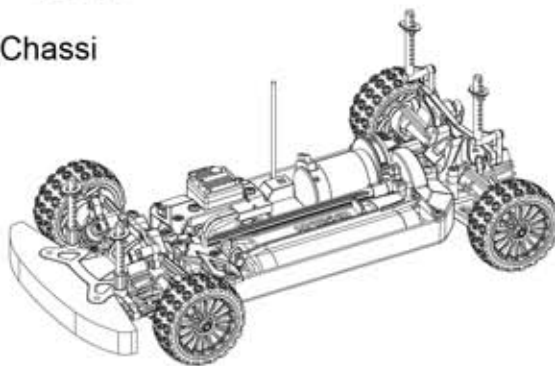
■ Transmissor



■ Carroceria



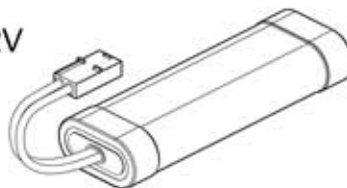
■ Chassi



■ Carregador



■ Bateria 7,2V

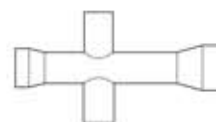


Ferramentas incluídas

■ Chave allen



■ Chave cruz pequena



Equipamentos não incluídos

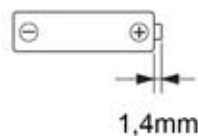
<Transmissor>

■ 4 pilhas alcalinas tamanho AA

■ 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.



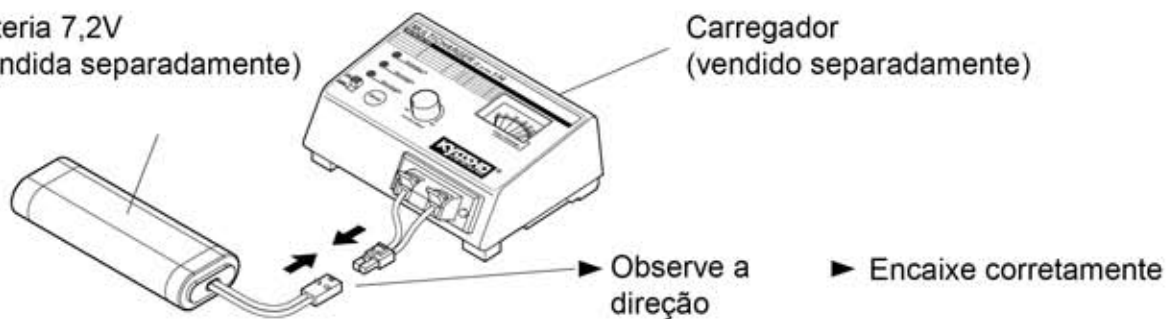
Observação: Não use baterias Oxyride !

1 Carregando a Bateria

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

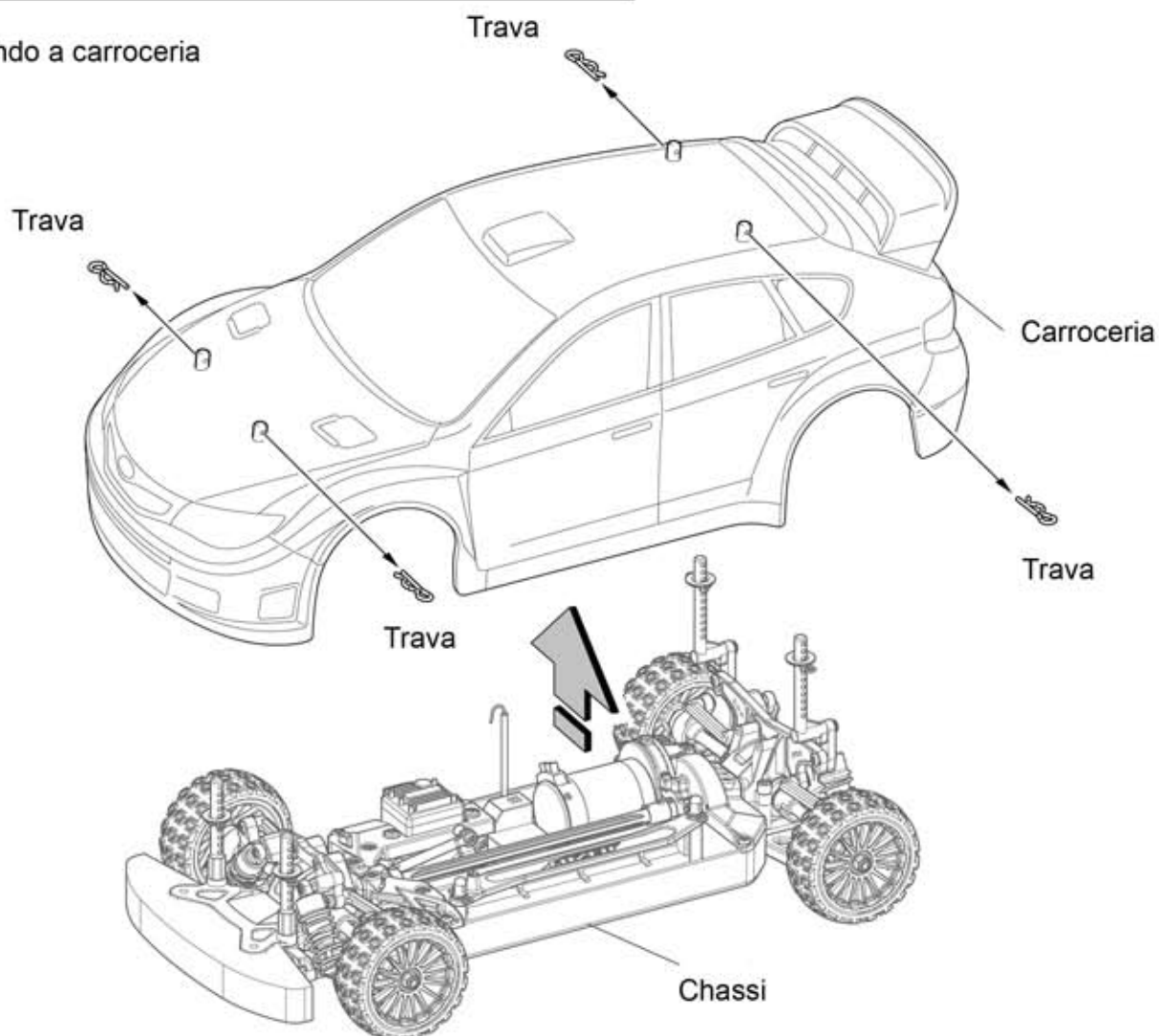
Bateria 7,2V
(vendida separadamente)

Carregador
(vendido separadamente)



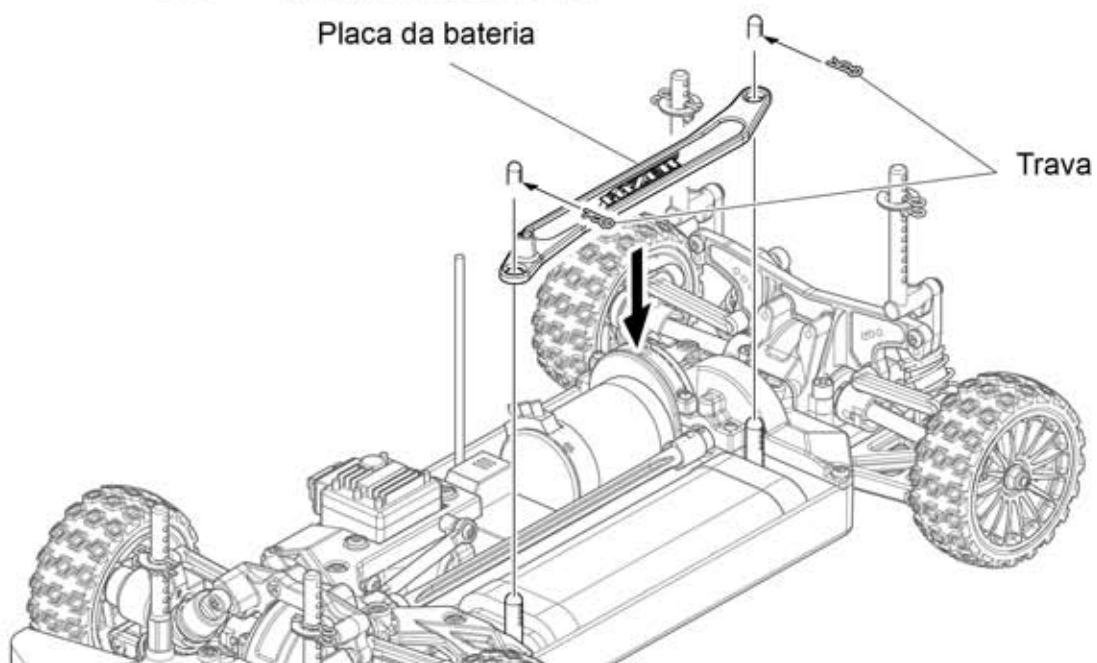
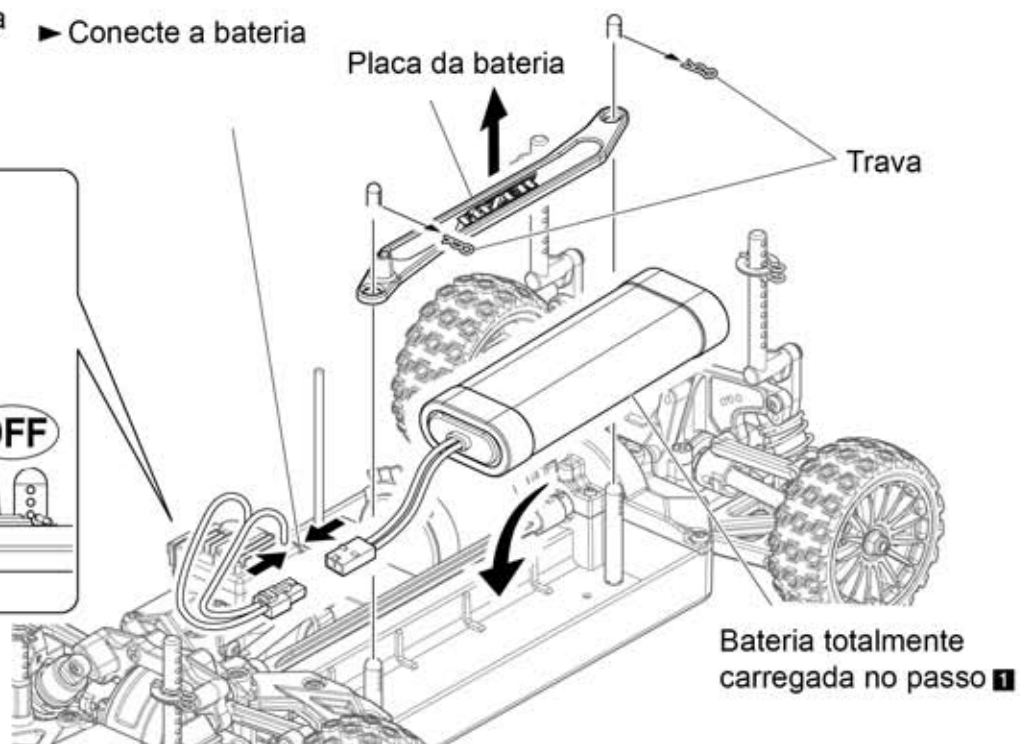
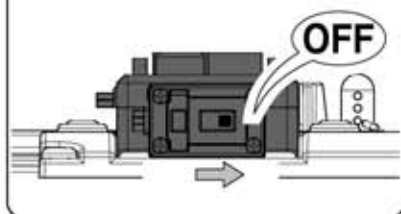
2 Preparando o Chassi

❶ Removendo a carroceria

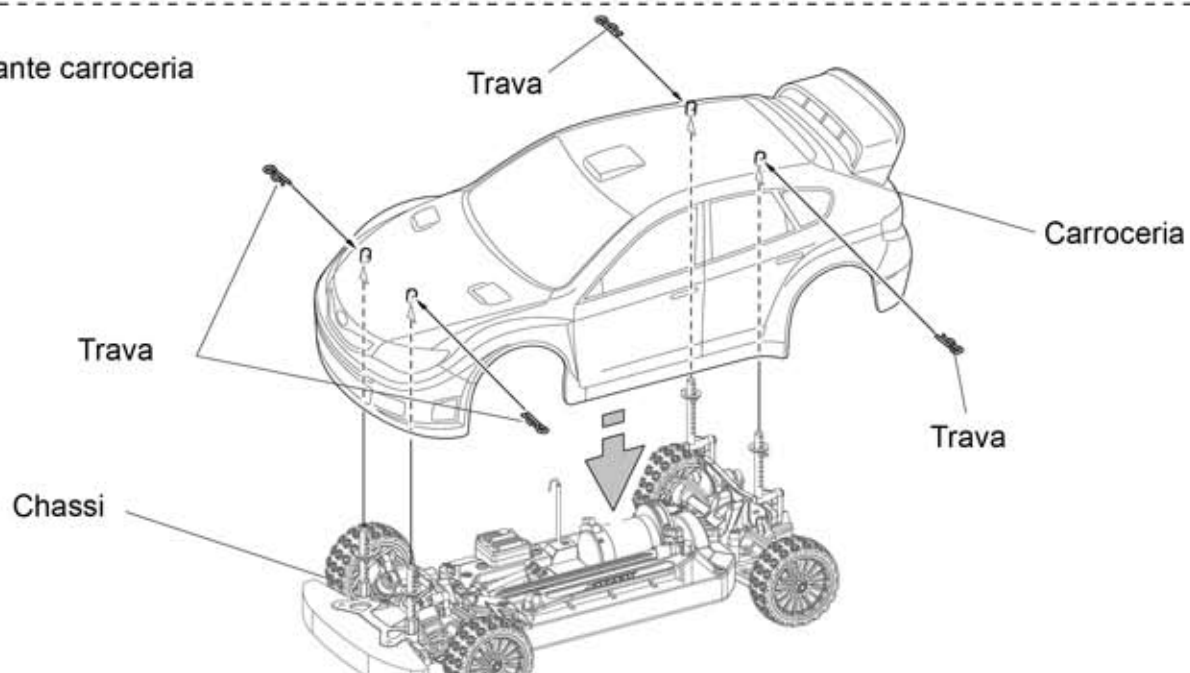


2 Instalando a Bateria ▶ Conecte a bateria

▶ Certifique-se de que esteja desligado



3 Montante carroceria



Preparando o Transmissor

Transmissor Syncro KT-231P

Trim do Acelerador

Regula o acelerador em pequenos incrementos para que o modelo não ande sozinho.

Ajuste do Ponto final do Acelerador

Regula a quantidade de movimento do acelerador para frente e freio

Chave de reversão dos servos

Esse modelo usa a posição invertida para a direção e normal para o acelerador

Interruptor

Tampa da bateria

Trim da Direção

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

Curso duplo da Direção

Regula o ângulo da direção

LED Indicador

O LED acende quando o transmissor é ligado.

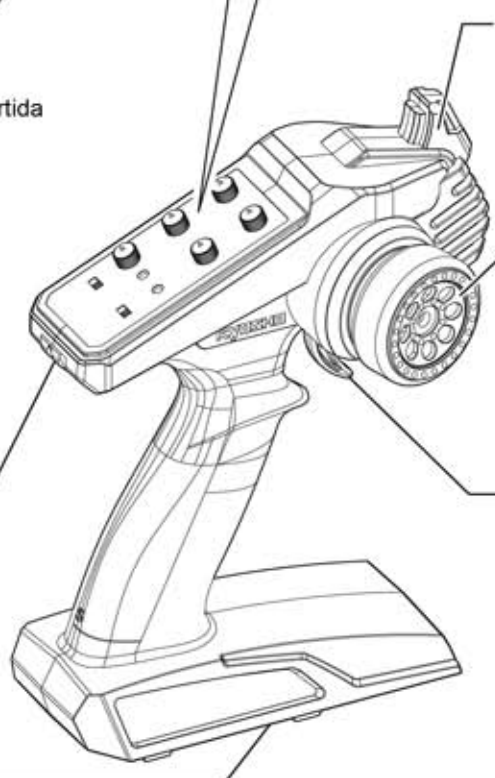
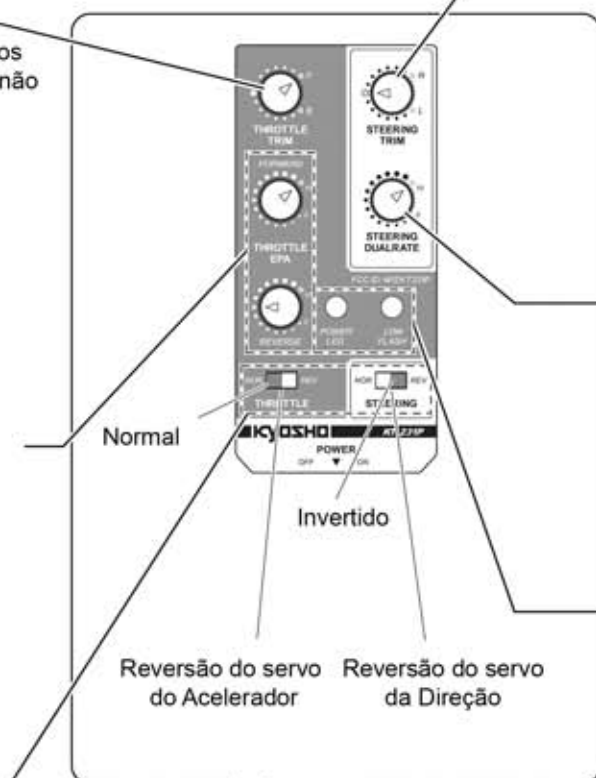
Antena

Volante da direção

Vira o modelo para a direita e para a esquerda

Gatilho do Acelerador

Move o modelo para frente, freia e dá ré



Outros transmissores não podem ser utilizados

Preparando o Transmissor

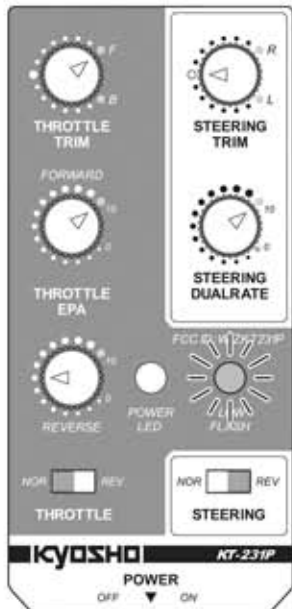
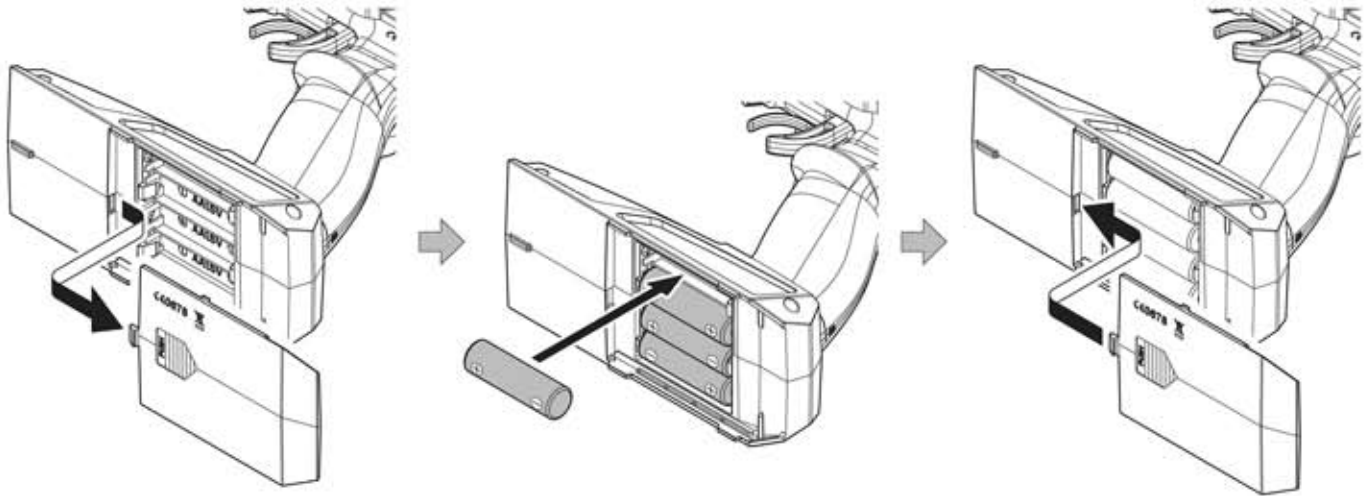
1 Instalando as baterias

Nota : Nunca use bateria de Oxyride

❶ Retire a tampa

❷ Instale 4 pilhas alcalinas tamanho AA como ilustrado

❸ Feche a tampa.

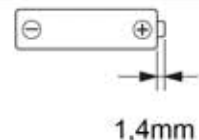


LED Indicador

► Quando o LED indicador piscar azul e vermelho, troque as baterias.

Não opere o modelo com as baterias do transmissor descarregadas. Você vai perder o controle do modelo.

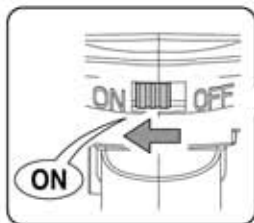
O compartimento das baterias do transmissor possui dispositivo para o fluxo invertido da corrente. Os terminais das baterias tamanho AA, devem ter no mínimo 1,4mm de comprimento. Verifique antes de comprar.



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

Preparando para Dirigir

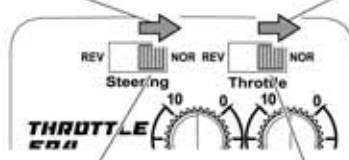
1 Transmissor



● Importante

Normal

Normal



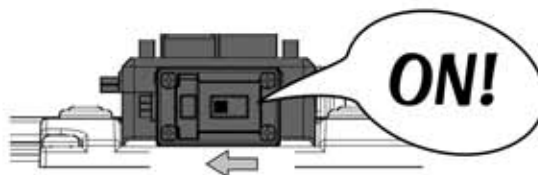
Esse modelo usa o servo da direção e do acelerador na posição normal

Chave de reversão da Direção

Chave de reversão do Acelerador

2 Chassi

► Interruptor no chassi



3 Sincronizando

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

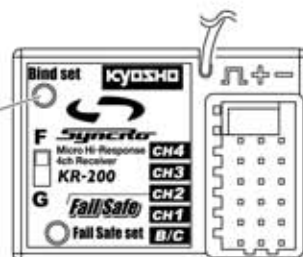
1 Ligue o transmissor

2 Ligue o receptor

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

4 Quando o LED acender, a sincronização está 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.

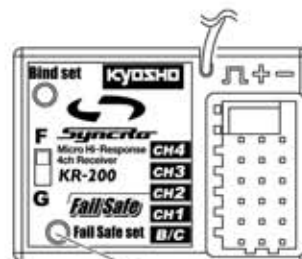
1 Ligue o transmissor e depois o receptor.

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.

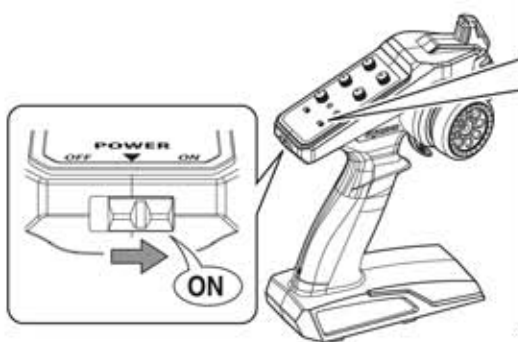
※ O "Fail Safe" não é regulado na fábrica.



Botão Fail Safe

Preparando para Dirigir

1 Transmissor

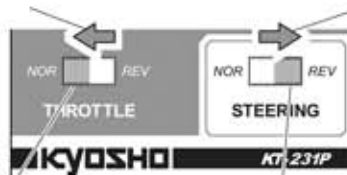


● Importante

Chave de reversão dos servos

Normal

Invertido



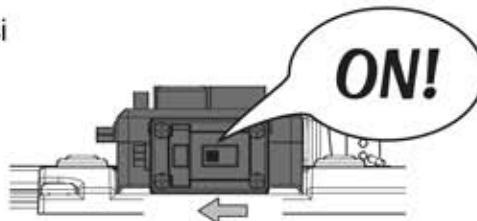
Esse modelo usa o servo da direção invertido e do acelerador na posição normal

Chave de reversão do Acelerador

Chave de reversão da Direção

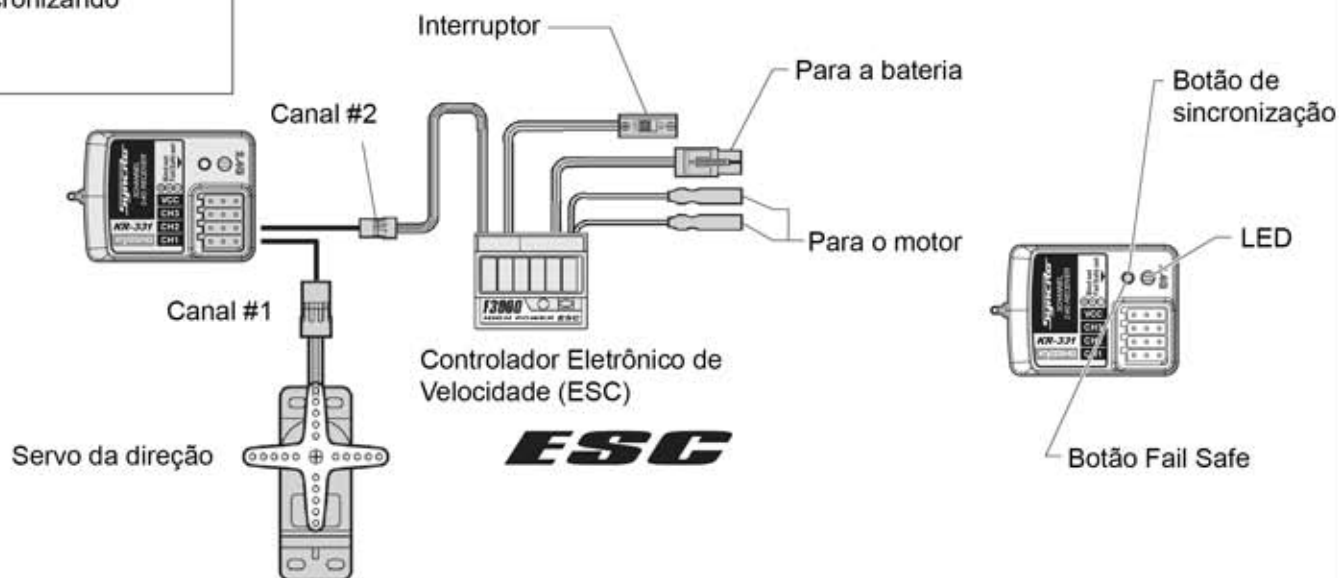
2 Chassi

► Interruptor no chassi



3 Sincronizando

Diagrama para instalação de 1 servo e 1 Controlador (para modelos elétricos)



4 Regulagem do "Fail Safe"

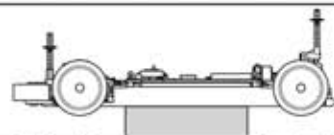
- 1 Ligue o transmissor e depois o receptor.
- 2 Pressione o botão "Fail Safe". O LED pisca rapidamente
- 3 Mova o gatilho do acelerador para neutro. Pressione o botão "Fail Safe" de novo.
- 4 Quando LED ficar aceso, a regulagem do "Fail Safe" está completa.



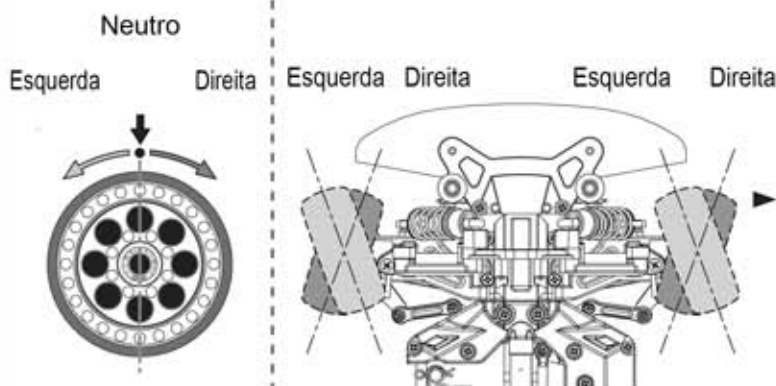
※ O "Fail Safe" não é regulado na fábrica.

5 Direção

► Para checar se os movimentos estão corretos, coloque o modelo sobre um estande



► Opere o volante da direção e verifique se as rodas se movem nas direções corretas

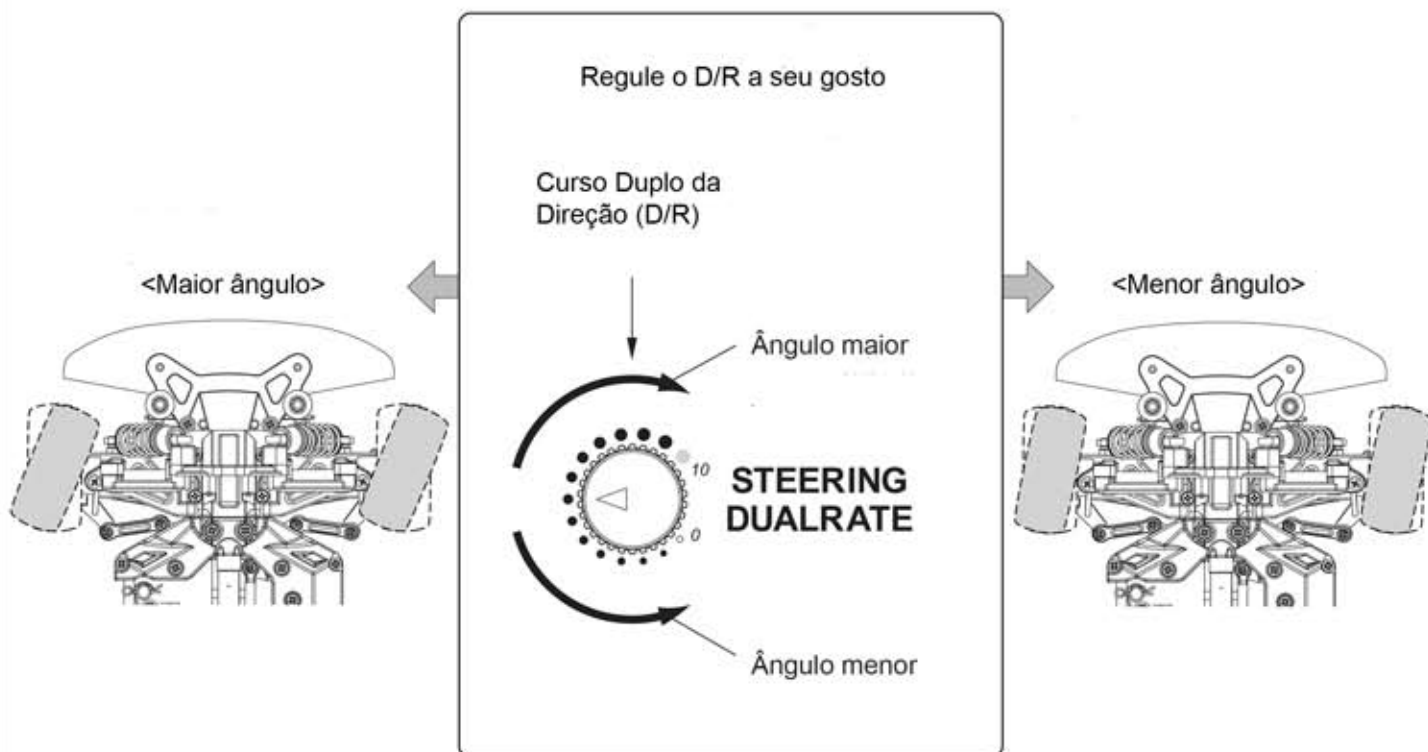


* A quantidade de movimento nas rodas, é proporcional à quantidade de movimento feito no volante de direção.

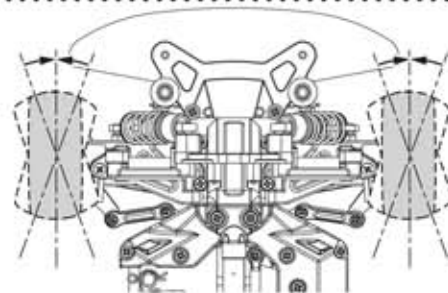
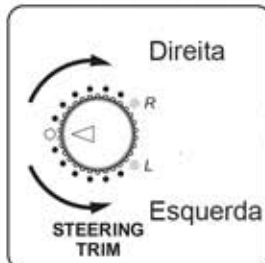
► Se as rodas dianteiras se moverem na direção contrária, mude a chave de reversão do servo. Veja pág.10

6 Regulagem do Curso Duplo (D/R) da direção

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



7 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.

<Função Proteção contra Super-Aquecimento>

- O Controlador de Velocidade é desligado automaticamente caso haja super-aquecimento.



Cuidado!

<Função Desligamento Automático>

- O Controlador de Velocidade é desligado automaticamente para que a bateria não seja descarregada demais. Quando o LED começar a piscar, pare o modelo e recarregue a bateria.

※ Usando bateria Ni-MH, o modelo pode parar momentaneamente quando uma carga é aplicada

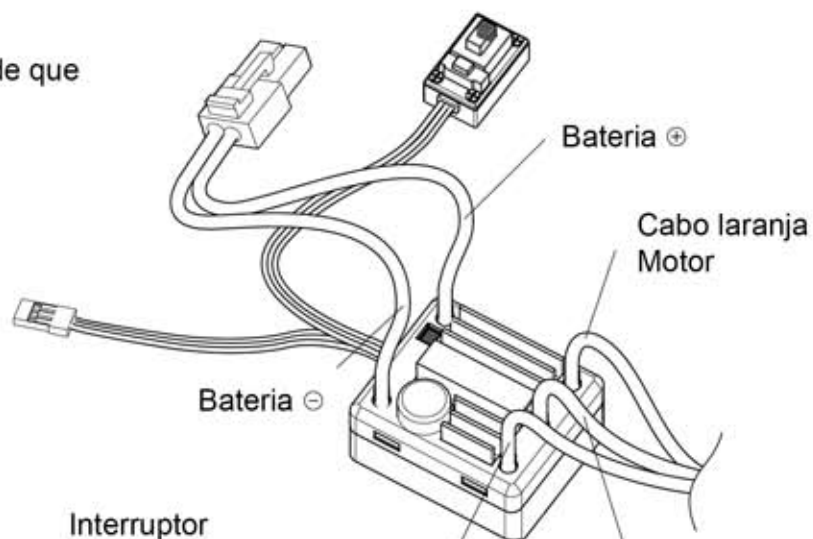
Controlador de Velocidade

- | | |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| ● Voltagem de Entrada : 6 células Ni-Cd/Ni-MH
2 células Li-Po | ● Frente, Freio e Ré |
| ● Corrente máxima contínua : 25A | ● Função auto-desligamento |
| ● Corrente de pico : 90A | ● Função proteção super-aquecimento |
| ● Resistência : 0,005 Ω | ● Função perda transmissor |
| ● Peso : 38g | ● Tamanho : 36x28x16mm |
| ● BEC : 6V / 1A | ● Motor Brushless : 2400KV |

Controlador Eletrônico de Velocidade

■ Regulando o Controlador de Velocidade

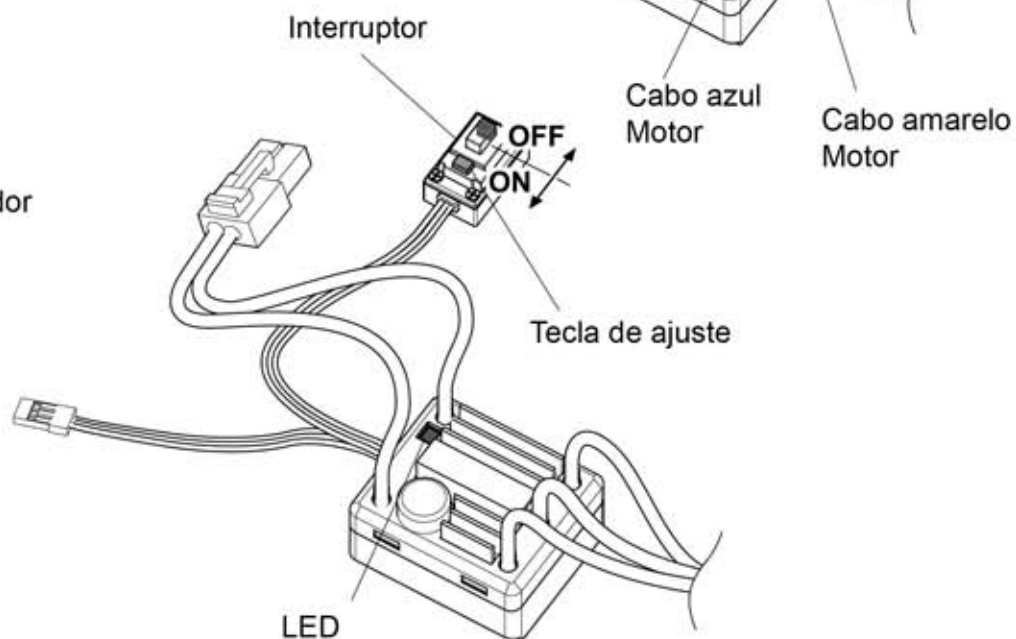
- Veja o diagrama ao lado e certifique-se de que as conexões estejam corretas.



<Como regular>

- ❶ Confirme que o controlador esteja desligado

- ❷ Ligue o Transmissor



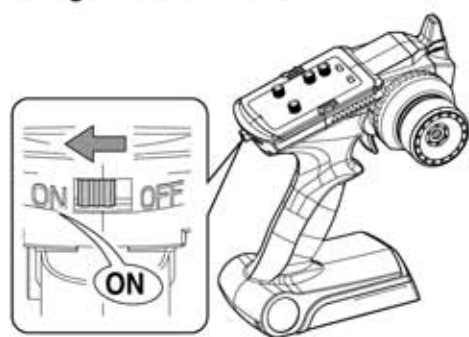
- ❸ Regule o EPA (ATV) no Transmissor para 100%. Certifique-se de que a função ABS esteja desligada.

- ❹ Enquanto pressiona a Tecla de Ajuste, ligue o controlador.

- ❺ Confirme que o LED vermelho está piscando. Solte a Tecla de Ajuste.

► Isso coloca o controlador no Modo Regulagem. Siga os passos 1~3.

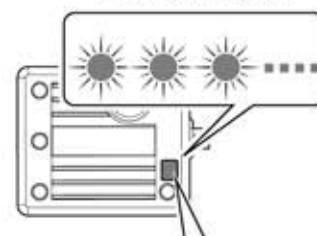
1 Ligue o Transmissor



2 Pressione e segure a tecla de ajuste



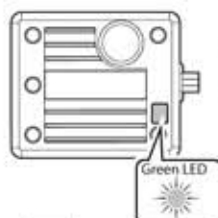
LED vermelho



Após confirmar que o LED vermelho pisca, solte a tecla de ajuste

1. Neutro

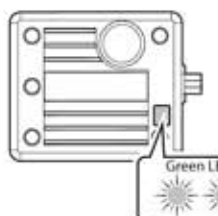
- Posicione o gatilho do acelerador no neutro e pressione a Tecla de Ajuste. O LED verde pisca 1 vez.



LED verde pisca e um bipe soa do motor.

2. Ponto máximo para frente

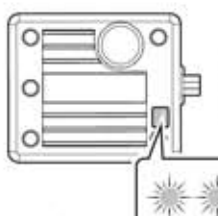
- Abra totalmente o gatilho do acelerador e pressione a Tecla de Ajuste. O LED verde pisca 2 vezes.



LED verde pisca duas vezes e dois bipes soam do motor.

3. Freio e Ponto máximo da Ré

- Feche totalmente o gatilho do acelerador e pressione a Tecla de Ajuste. O LED verde pisca 3 vezes.



O LED verde pisca 3 vezes, o motor bipa 3 vezes.

- ※ A regulagem agora está completa. O Controlador funcionará depois de 3 segundos.

LED verde

■ Verifique se o LED indica algum problema com o funcionamento do Controlador

- ▶ O LED não acende se o gatilho do acelerador estiver em neutro
- ▶ Andando para frente ou ré o LED acende vermelho. Freiando o LED pisca.
- ▶ Quando o acelerador chegar na posição máxima, o LED acende verde

■ Regulando o Controlador de Velocidade

- ▶ O Controlador de Velocidade Vortex RS possui várias regulagens que podem ser alteradas usando a Tecla de Ajuste.

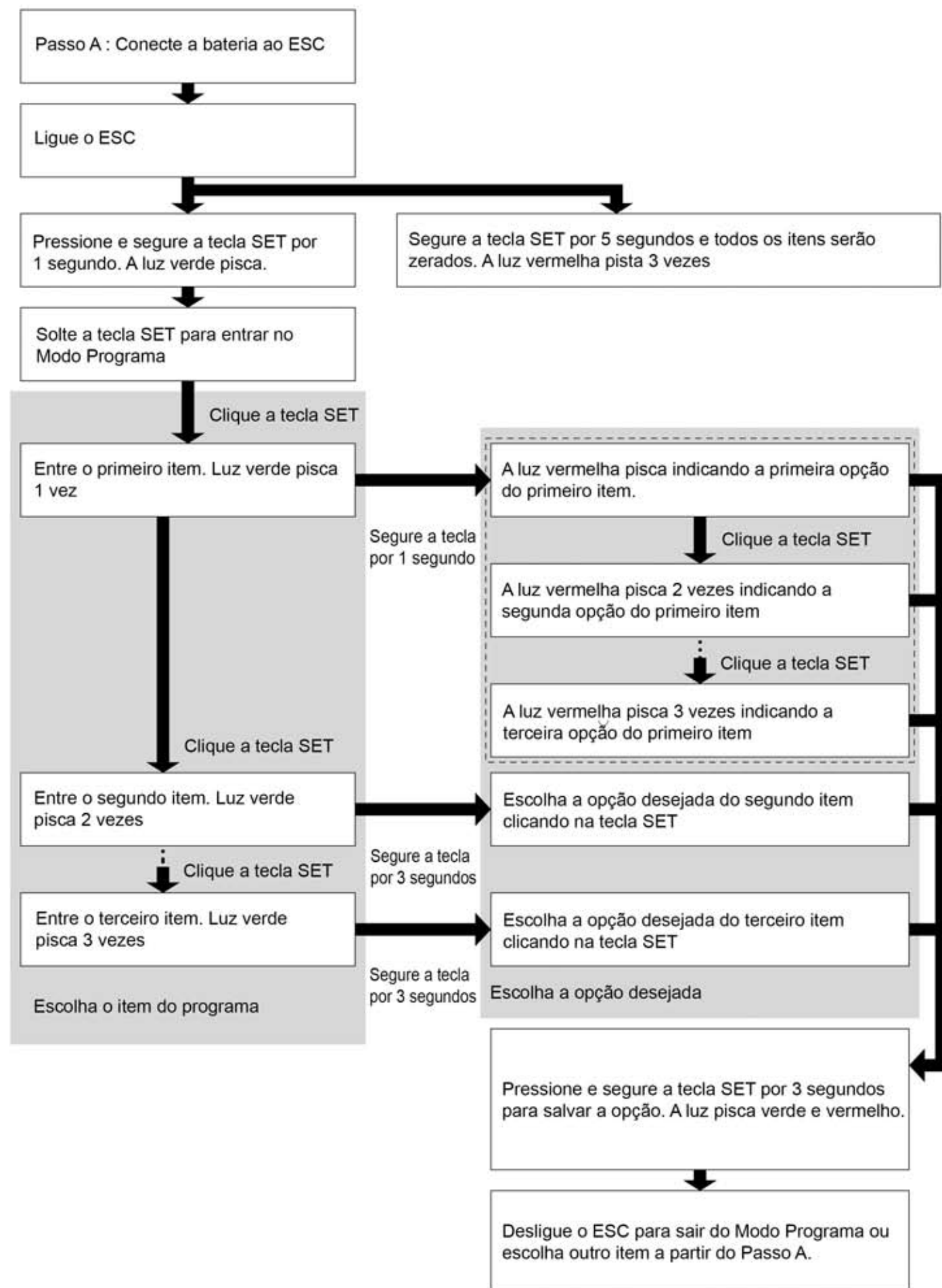
<Lista de Itens programáveis>

Itens programáveis	Valores								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Basic Items /									
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)



<Valores Programáveis>

1. Modo Andando

1.1. Frente com Freio : Esse modo é recomendado para competições

1.2. Frente/Ré com Freio : Recomendado para todas as condições

Observação : Quando você move o gatilho do acelerador de Frente para Ré, o controlador de velocidade começa a freiar o motor. A Ré não é ativada imediatamente.

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%.

3. Corte Baixa Voltagem

Essa função protege a bateria de excesso de descarga. O controlador detecta a voltagem baixa a qualquer tempo. Se a voltagem estiver abaixo da configurada como limite, a energia é cortada e o LED vermelho pisca 2 vezes. Existem 6 tipos de configurações disponíveis para esse função, usando a Caixa de Programação (opcional).

4. Modo Partida

No Modo 1 o modelo tem uma partida suave. No Modo 4 o modelo fica muito agressivo. Para desfrutar da arrancada mais forte é necessário instalar uma bateria de alta capacidade de descarga.

Dicas de Operação

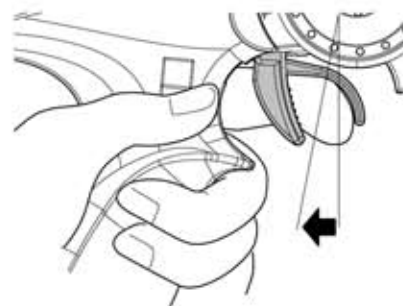
1

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



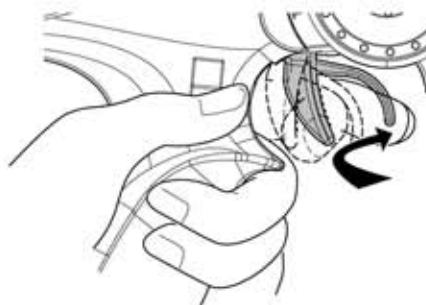
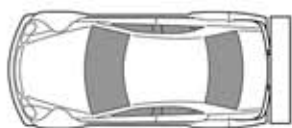
2

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



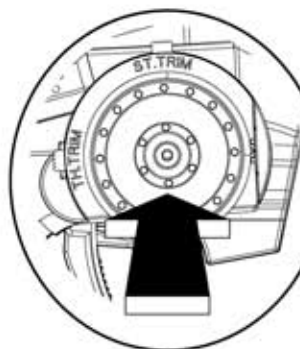
3

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



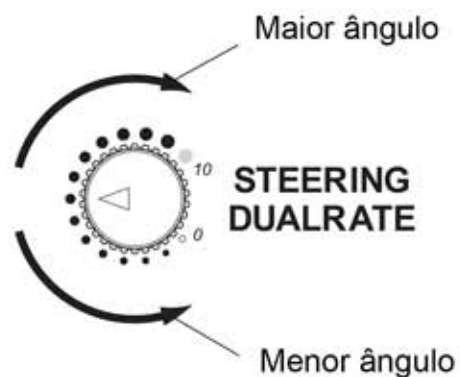
4

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



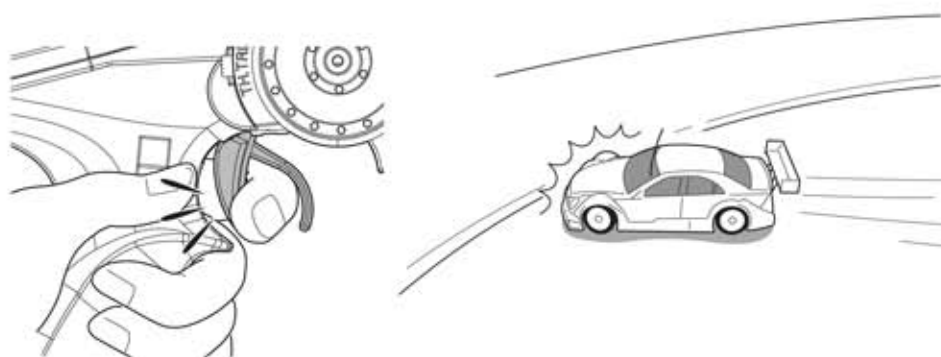
5

Inicialmente regule o Curso Duplo da Direção para obter menor resposta da Direção. Veja a figura. (Pag.13)



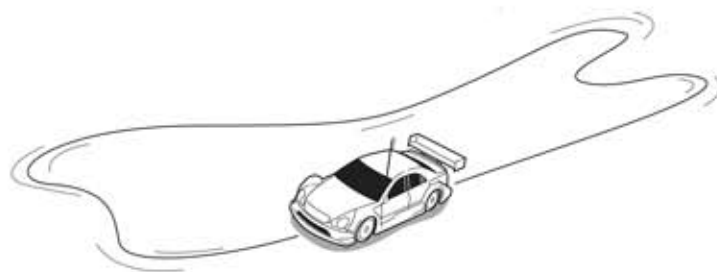
6

Cuidado para não acelerar abruptamente enquanto faz a curva



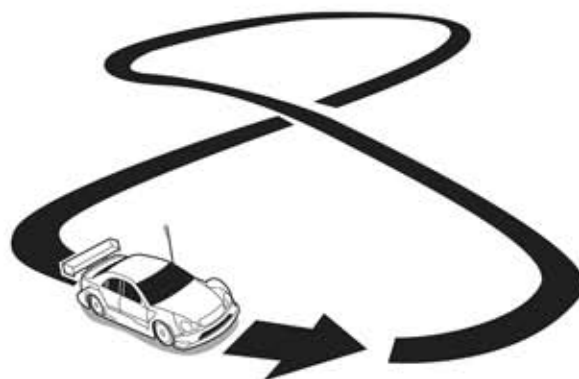
7

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



8

Pratique fazendo a figura oito.



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	➡ 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.13
	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 na transmissão	➡ Dê manutenção
	Folga de engrenagens muito pequena	➡ Regule
	Motor sem potência	➡ Troque o motor
Anda de ré	Cabos do motor conectados errado	➡ Inverta 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



www.HobbyOne.com.br
www.Kyosho.com