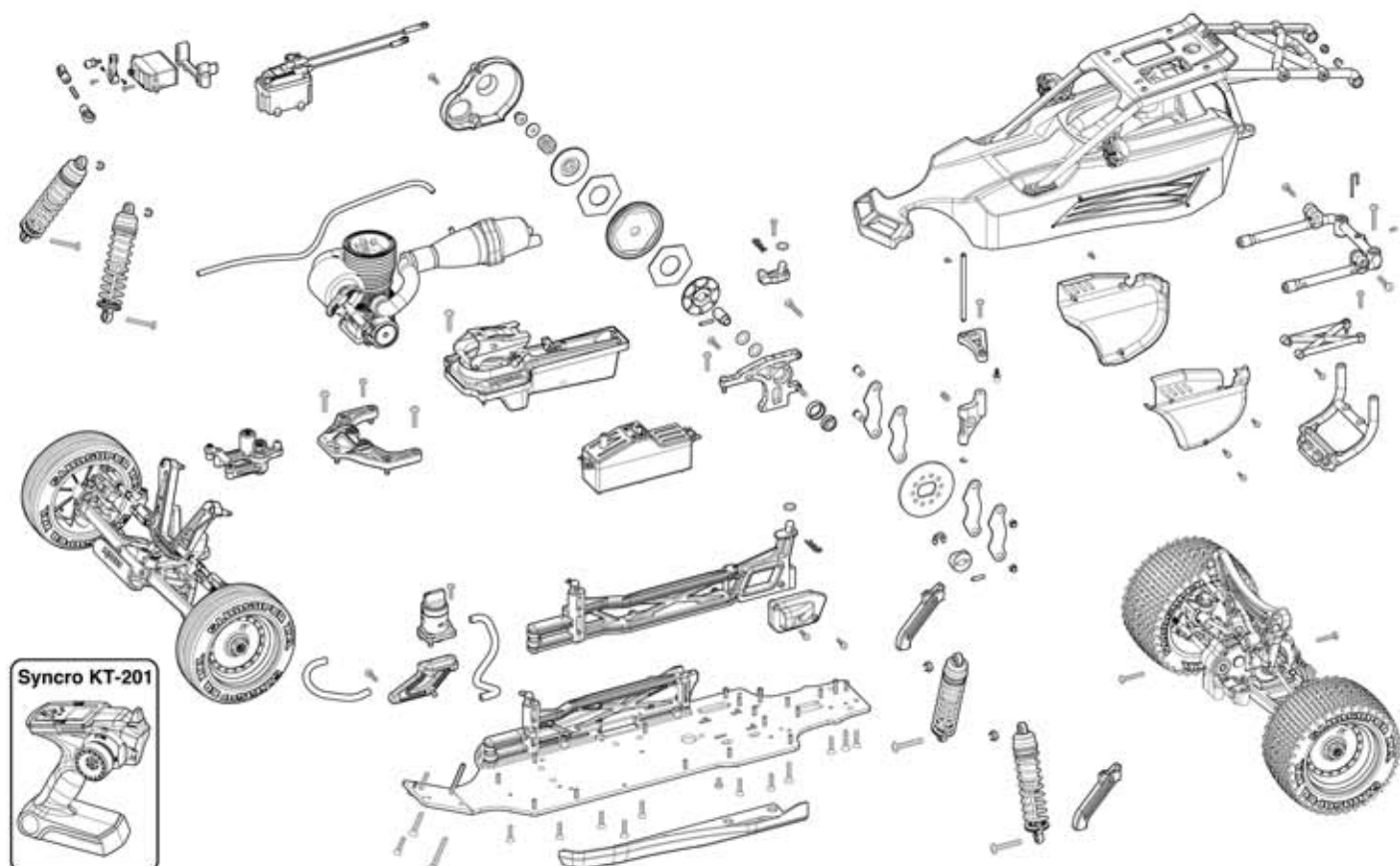


Obrigado por comprar um produto Kyosho.  
Antes de começar, leia e entenda esse manual.

Buggy de competição radiocontrolado escala 1/7 com motor à explosão tração em 2 rodas

# SCORPION<sup>XXL</sup>



**Scorpion XXL readysset**

**MANUAL DE MANUTENÇÃO**

- Esse manual de instruções segue a sequência de montagem do modelo. Por favor, consulte-o quando for trocar peças. Se você não estiver familiarizado com o modelo, consulte uma revenda Hobby One.

- Tome cuidado para não perder peças ou parafusos.

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



**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

# Necessário à Operação

## Ferramentas necessárias



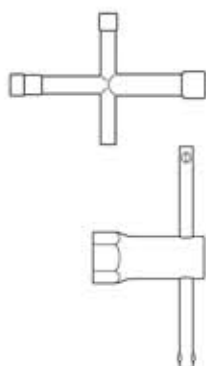
**ADVERTÊNCIA:**  
Manuseie as ferramentas com cuidado

### Ferramentas incluídas

#### ■ Chaves Allen

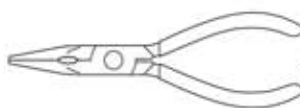


#### ■ Chaves cruz (grande e pequena)



### Ferramentas

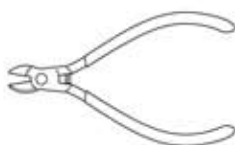
#### ■ Alicate de bico



#### ■ Tesoura



#### ■ Alicate de corte



#### ■ Estilete



#### ■ Cola de borracha



#### ■ Furador



### Acessórios

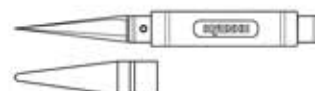
#### Cola de cianoacrilato



#### ■ No.96178 Trava rosca

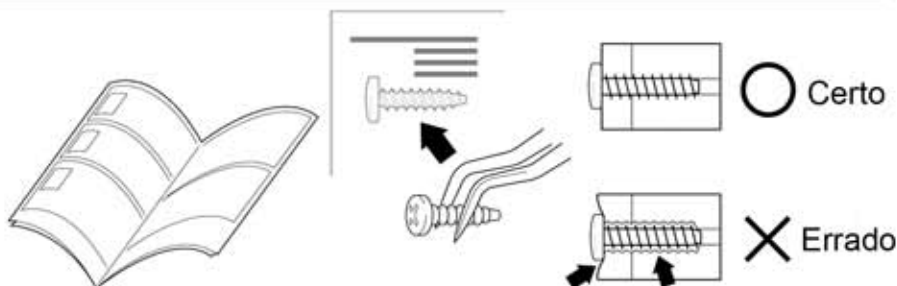


#### No.36219 Furador de carroceria



## Antes de Começar

1



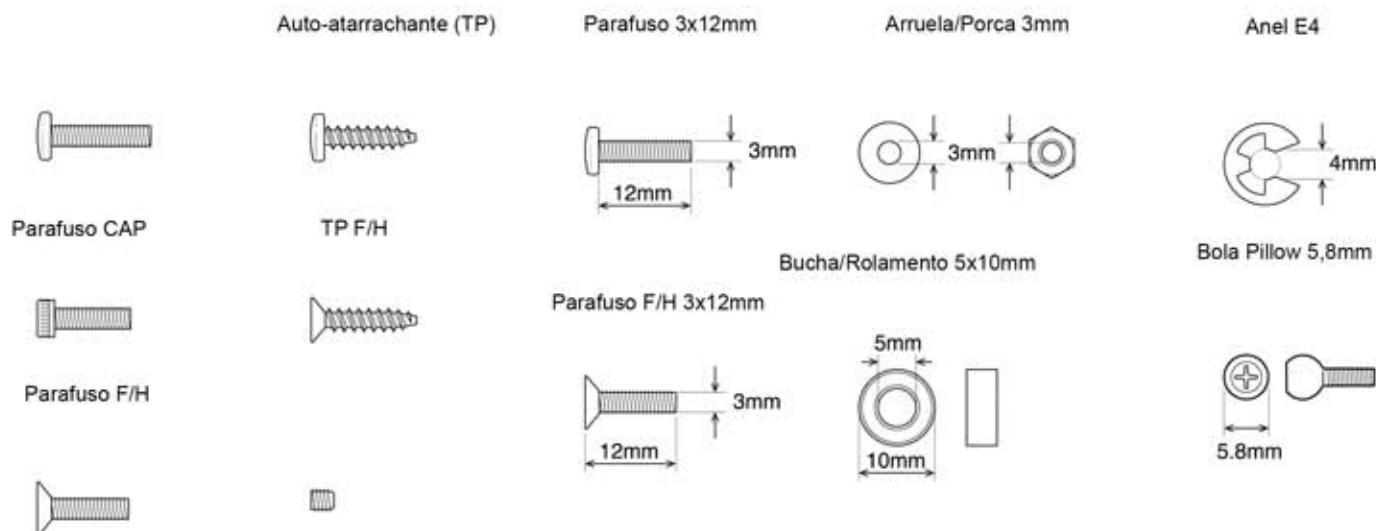
● Antes de começar a montagem leia com atenção as seguintes recomendações :

- 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.

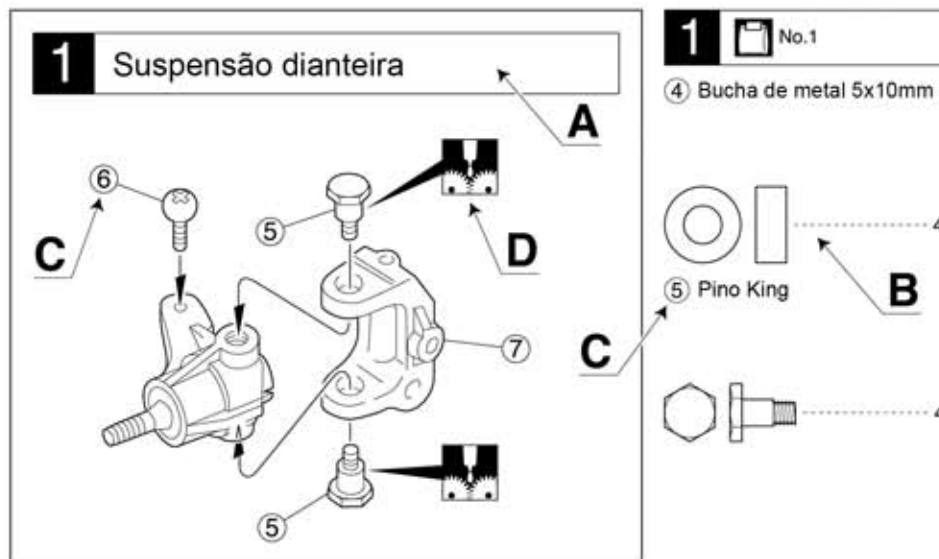
● Parafusos

● Outros



- 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. Leia e entenda.



Preste atenção aqui



Monte o direito e o esquerdo da mesma maneira



Monte na ordem indicada



Aperte mas garanta a mobilidade sem folgas



Monte a quantidade indicada



Aplique graxa



Diagrama



Deve ser comprado à parte



Aplique trava rosca



Direita



Esquerda



Aplique cola de cianoacrilato



Aplique cola de borracha

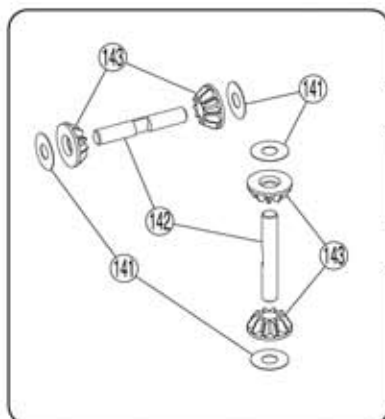


Corte fora o excesso

```

graph LR
    1((1)) --> 2((2))
    3((3)) --> 2((2))

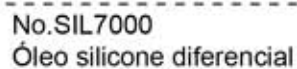
```



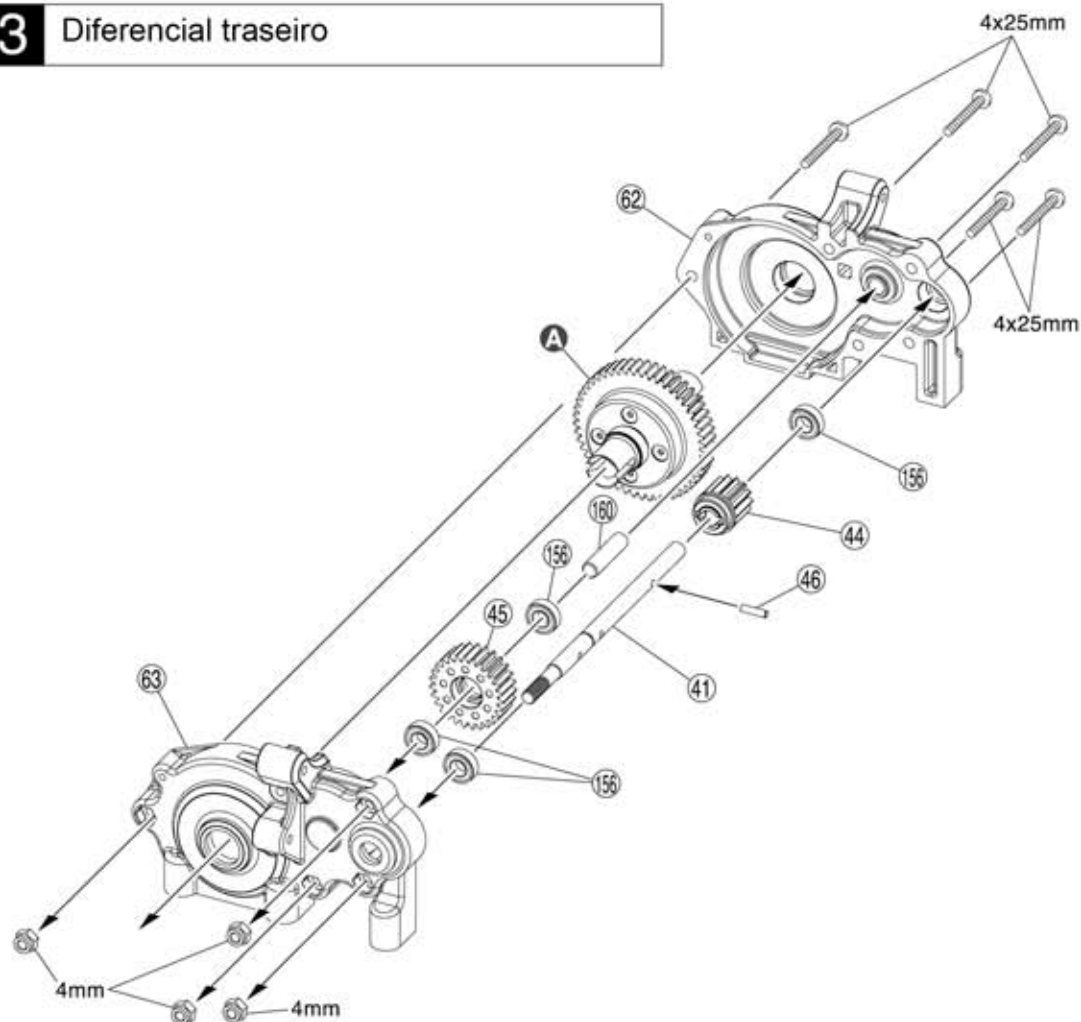
```

graph LR
    1((1)) --> 2((2))
    3((3)) --> 2((2))

```



### 3 Diferencial traseiro



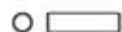
3

156 Rolamento 6x12x4mm



4

46 Pino 2,5x9,5mm



1

Parafuso 4x25mm



5

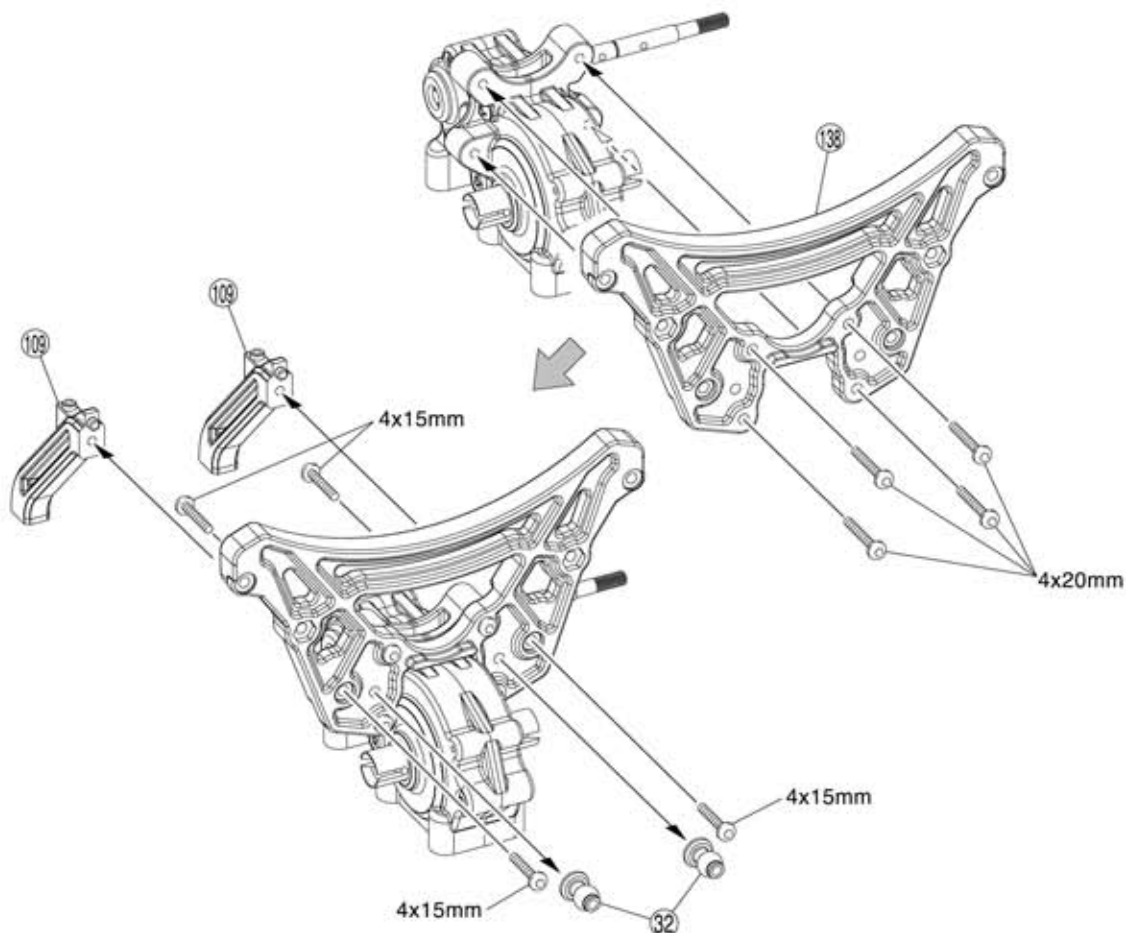
Porca Nylon 4mm



4

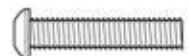
A Montado no passo 1

### 4 Suporte amortecedor traseiro



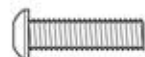
4

Parafuso 4x20mm



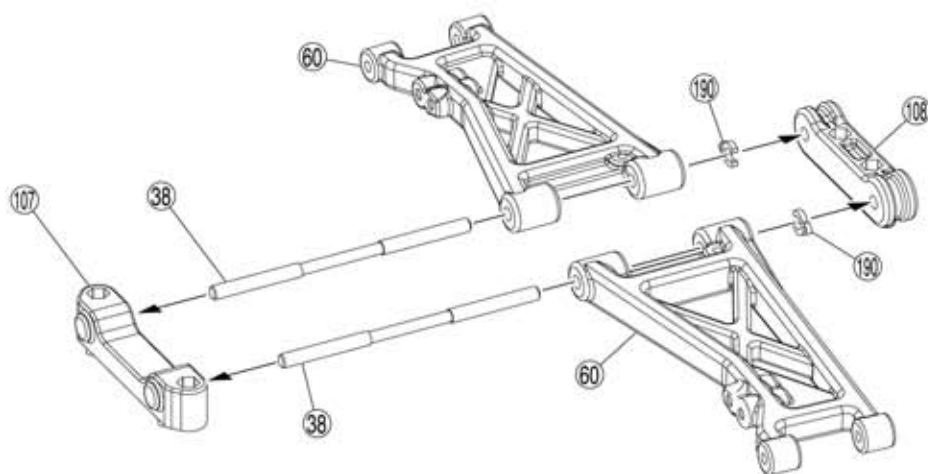
4

Parafuso 4x15mm



4

## 5 Suspensão traseira



5

Porca nylon 3mm



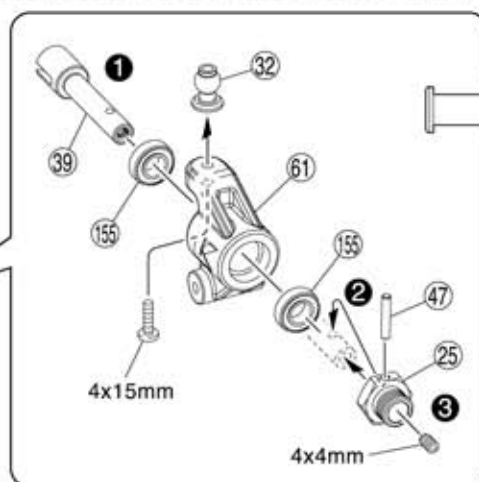
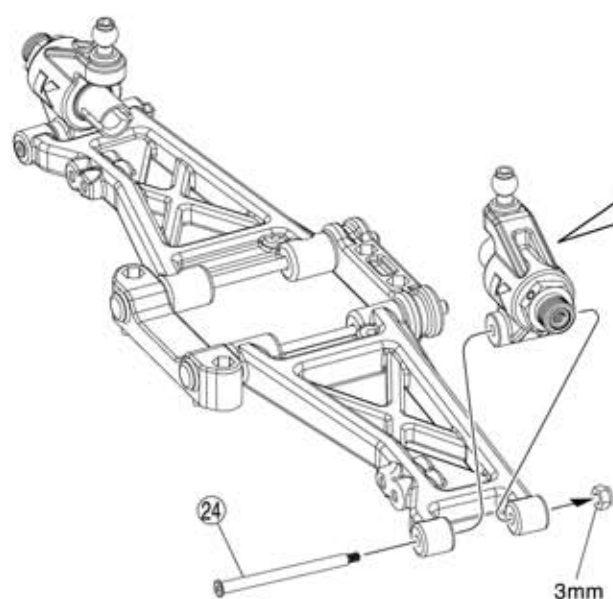
47 Pino 3x16,8mm



155 Rolamento 8x16x5mm



24 Eixo 4x25mm



Parafuso 4x4mm



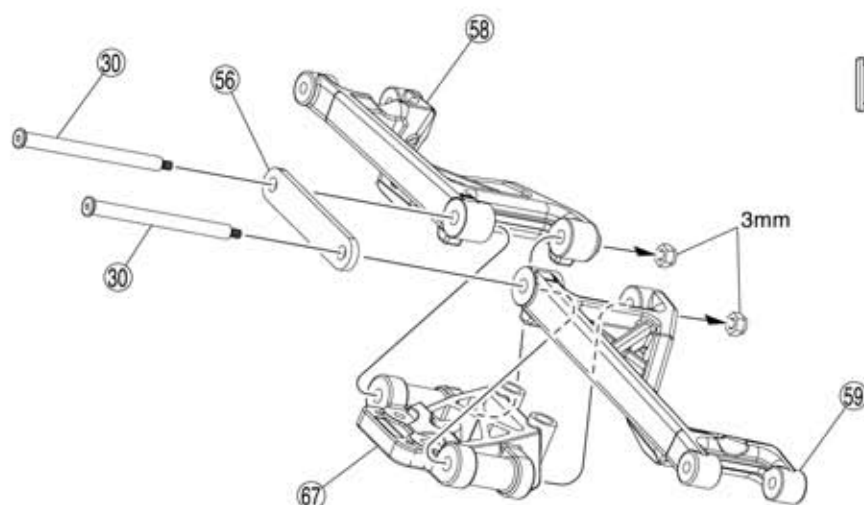
Parafuso 4x15mm



## 6 Suspensão dianteira

6

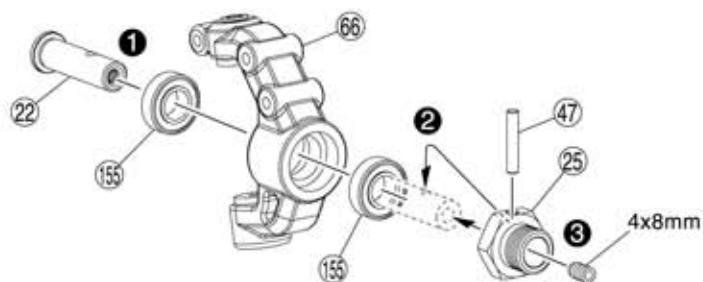
30 Eixo 5x64mm



Porca nylon 3mm

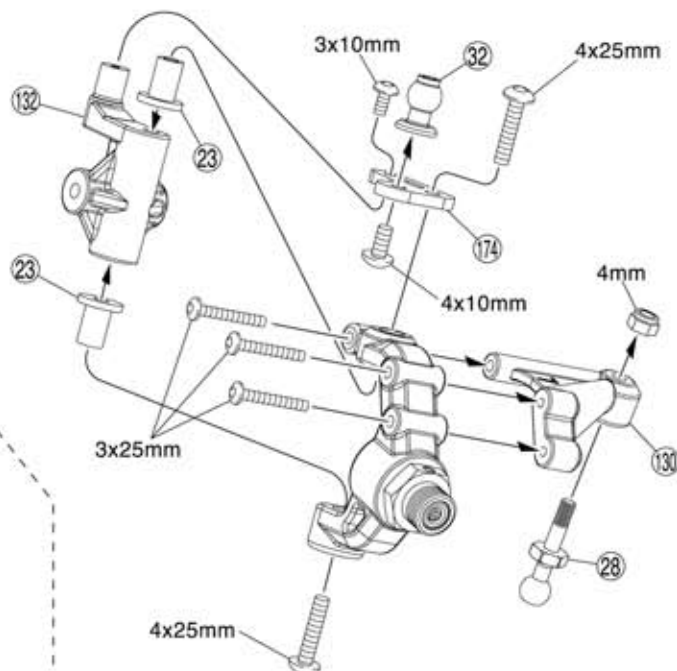


## 7 Suspensão dianteira

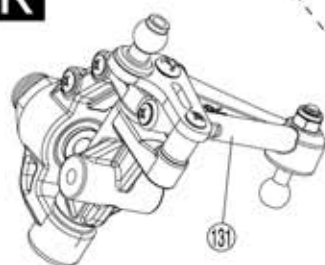


x2

L



R



L/R

7

47 Pino 3x16,8mm

○ 2

Parafuso 4x25mm

4

Parafuso 3x25mm

6

Parafuso 3x10mm

2

Parafuso 4x10mm

2

Parafuso 4x8mm

2

Porca Nylon 4mm

2

155 Rolamento 8x16x5mm

4

8

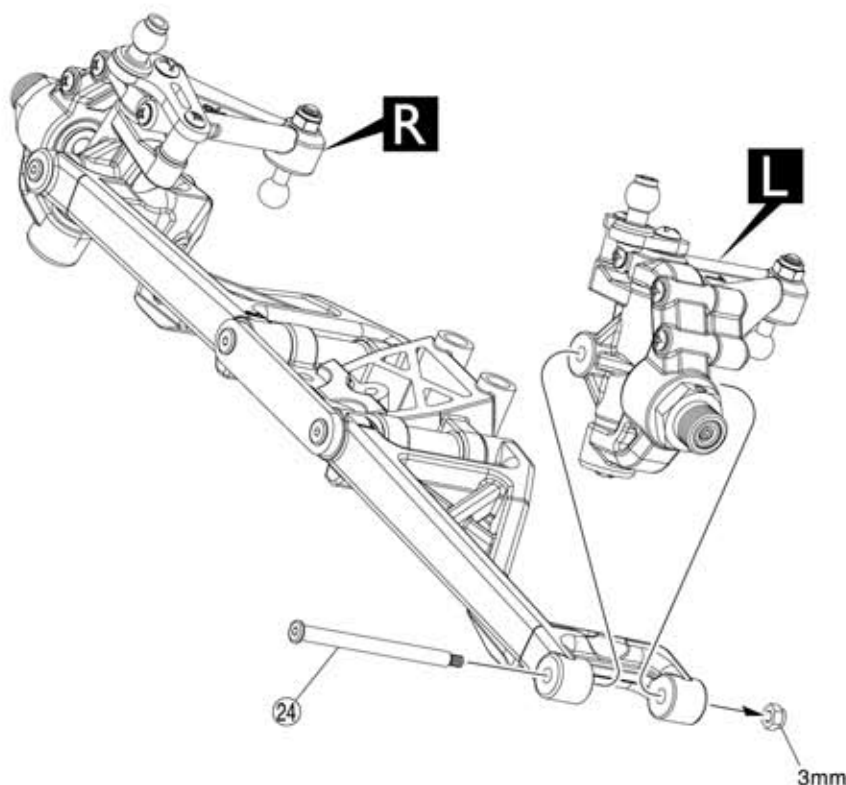
24 Eixo 4x53mm

2

Porca nylon 3mm

2

## 8 Suspensão dianteira



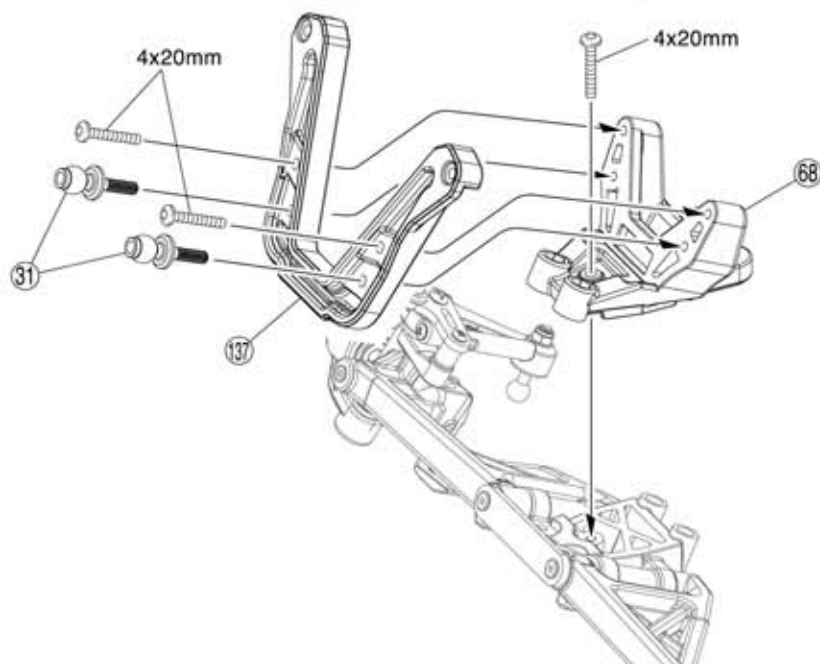
R

L

L/R



## 9 Suspensão dianteira



9

Parafuso 4x20mm

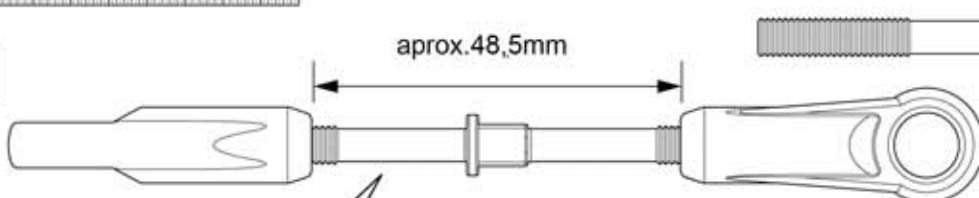


## 10 Suspensão dianteira

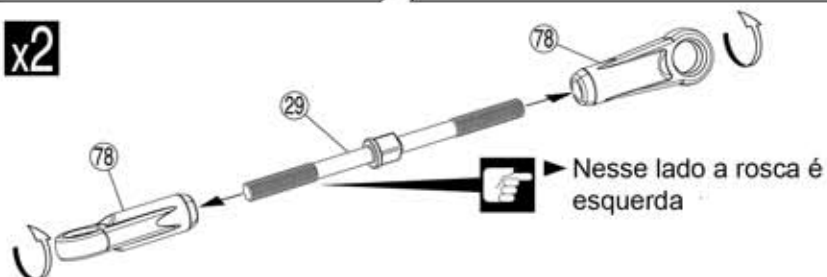


1:1

aprox. 48,5mm

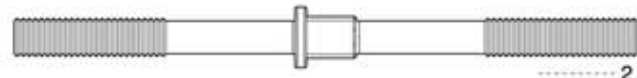


x2

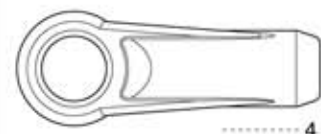


10

(29) Tirante ajustável



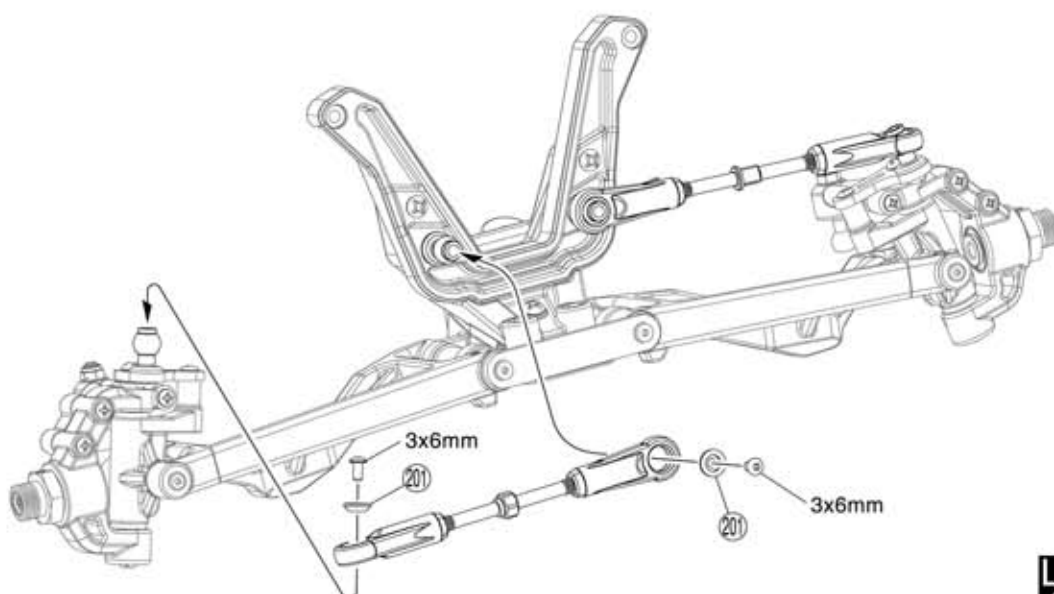
(78) Terminal bola



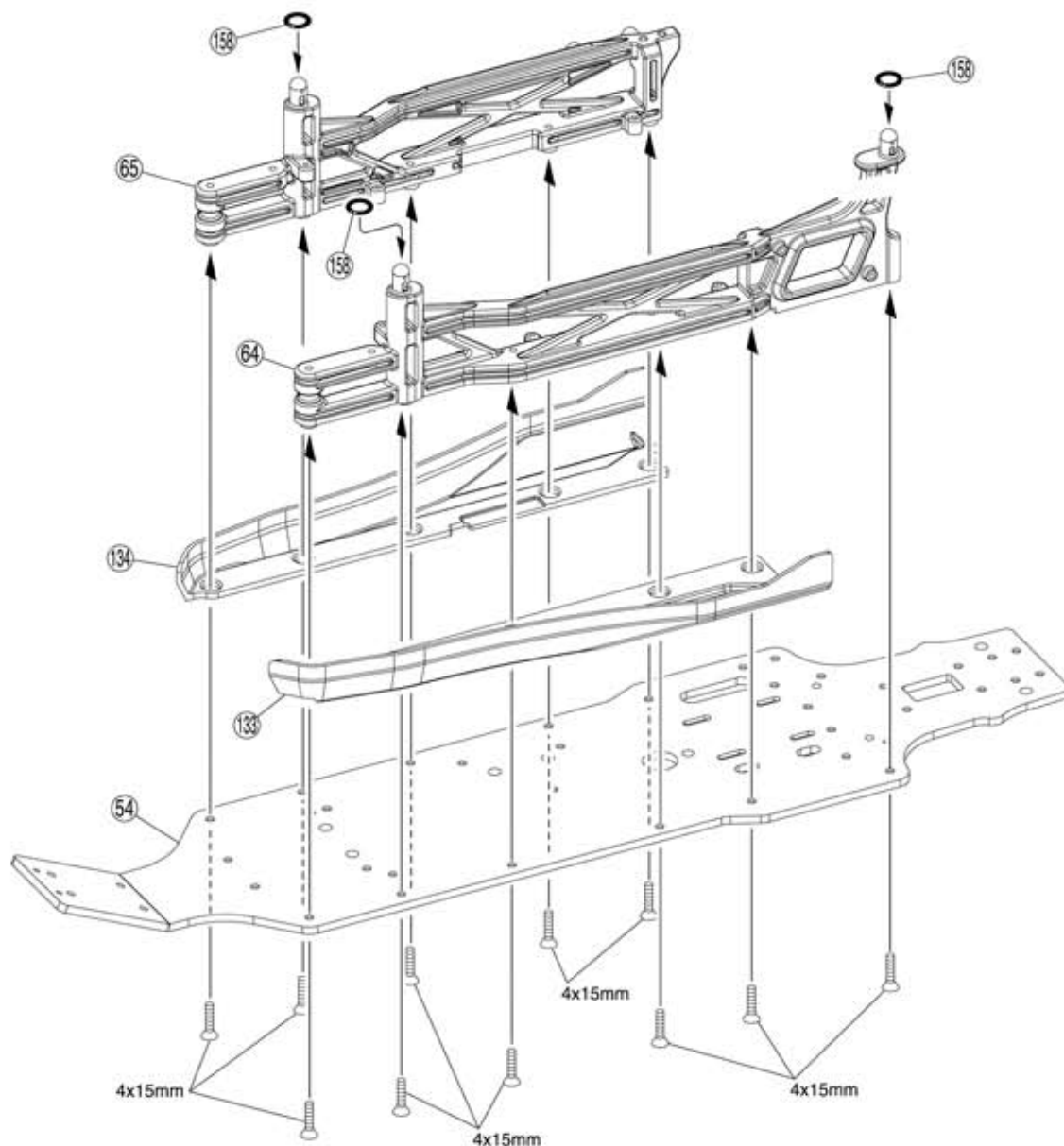
Parafuso 3x6mm



(201) Arruela cônica 3x9mm



## 11 Chassi

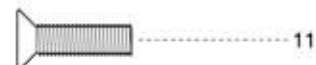


11

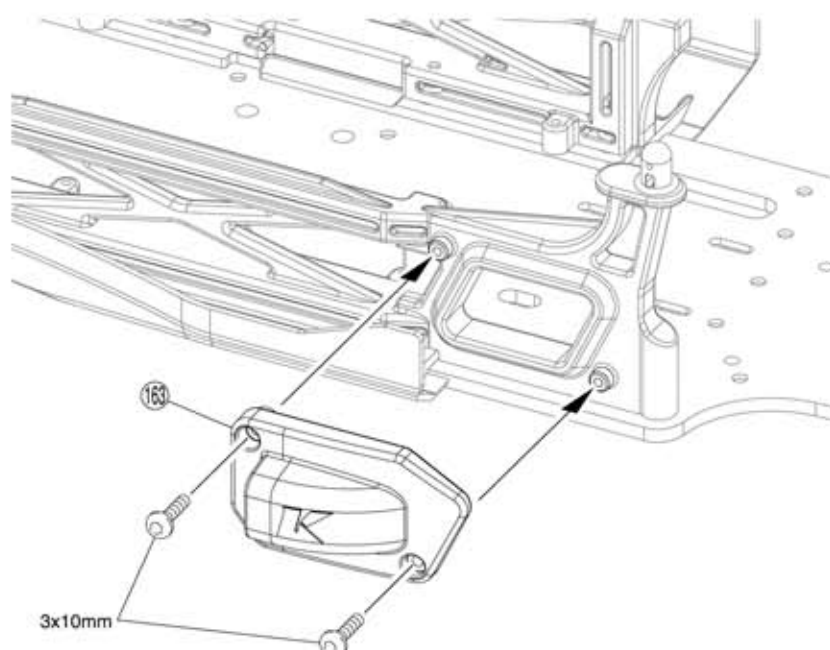
158 Anel O P8



Parafuso F/H 4x15mm



## 12 Chassi

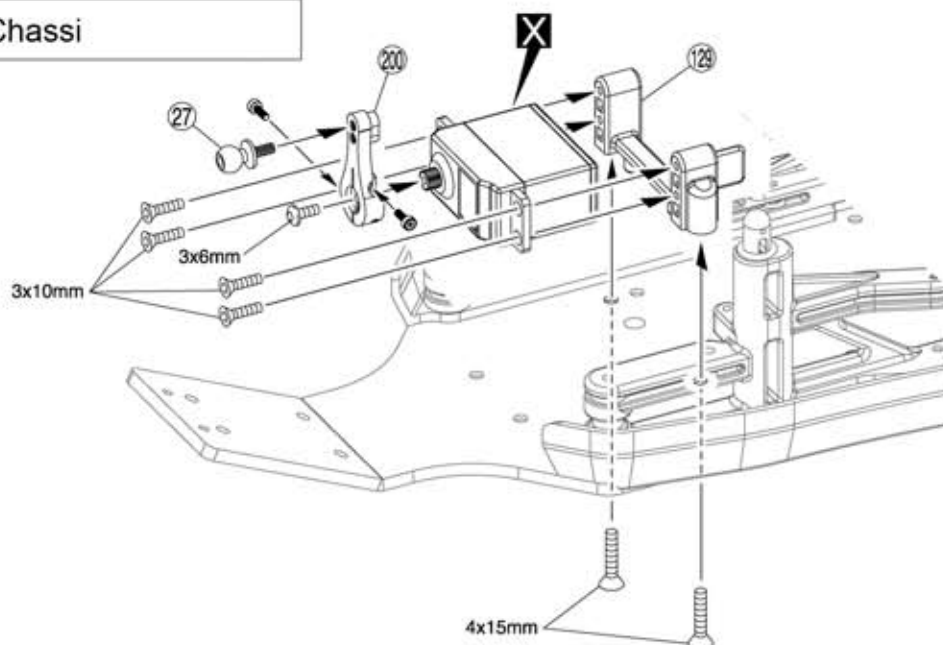


12

Parafuso 3x10mm



## 13 Chassi



13

Parafuso F/H 3x10mm



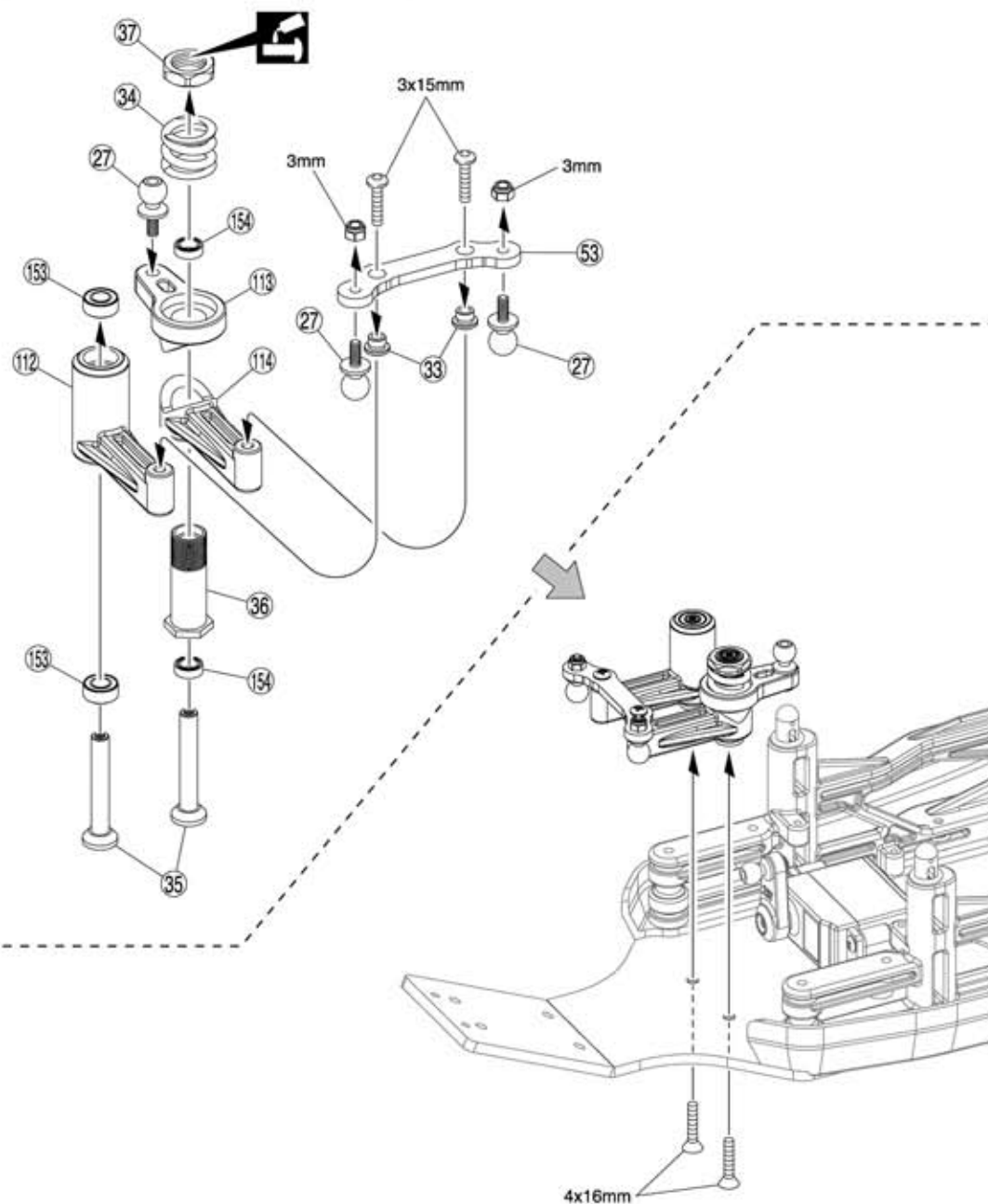
Parafuso F/H 4x15mm



Parafuso 3x6mm



## 14 Salva servo

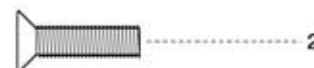


14

Parafuso 3x15mm



Parafuso F/H 4x16mm



Porca nylon 3mm



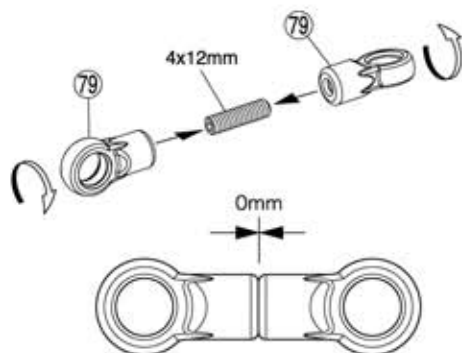
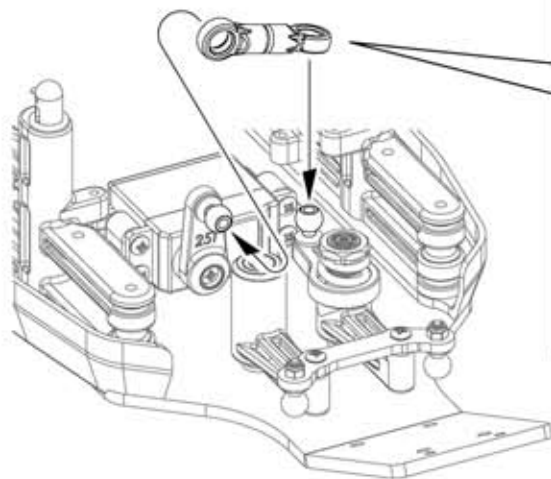
153 Rolamento 5x10x4mm



154 Rolamento 5x8x2,5mm



## 15 Salva servo



15

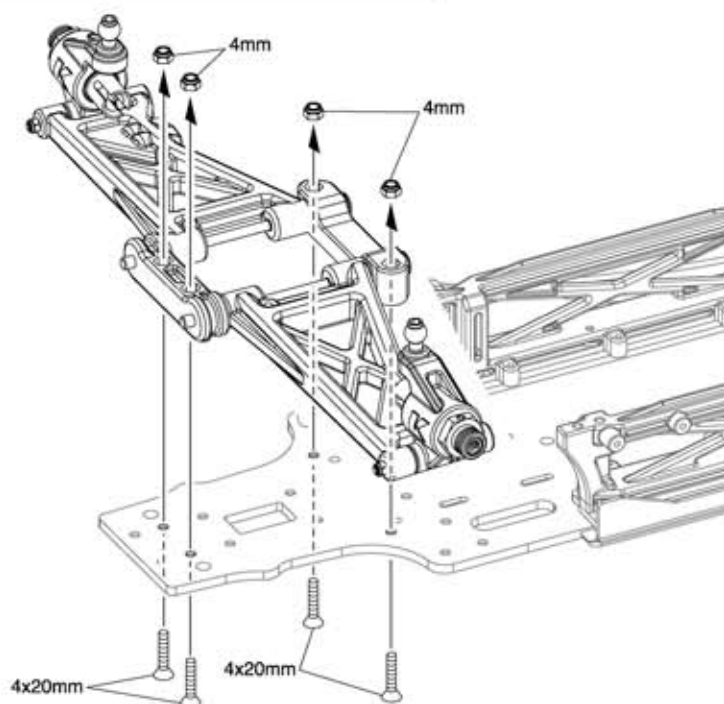
Parafuso 4x12mm



79 Terminal bola direção



## 16 Suspensão traseira



16

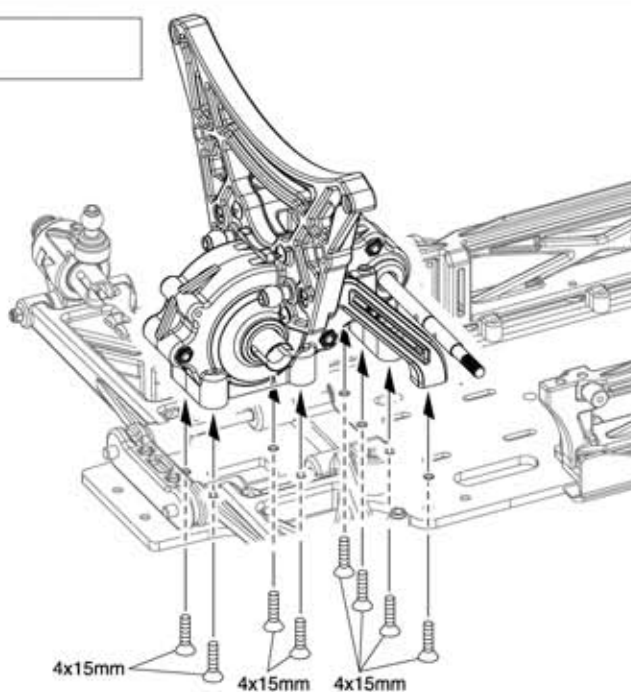
Parafuso F/H 4x20mm



Porca nylon 4mm



## 17 Suspensão traseira



17

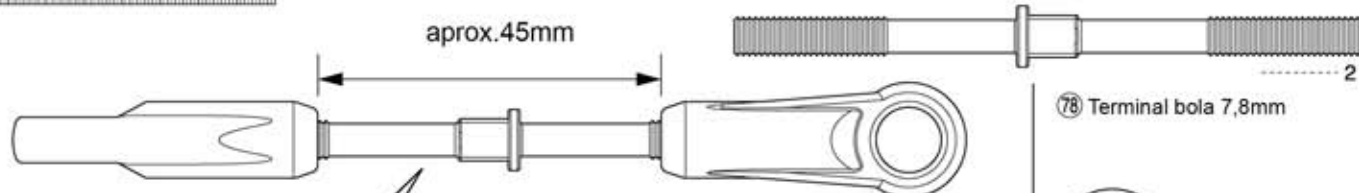
Parafuso F/H 4x15mm



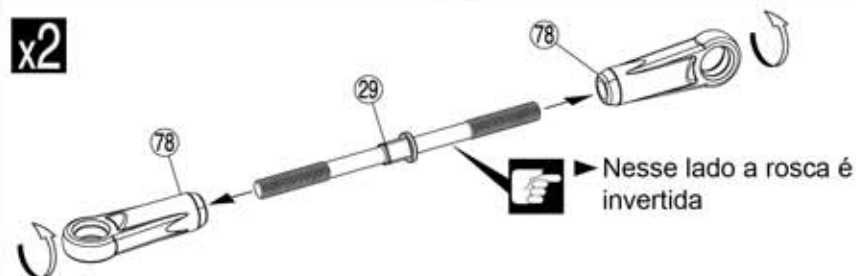
## 18 Suspensão traseira



11



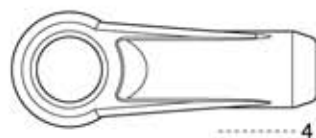
x2



18

29 Tirante ajustável

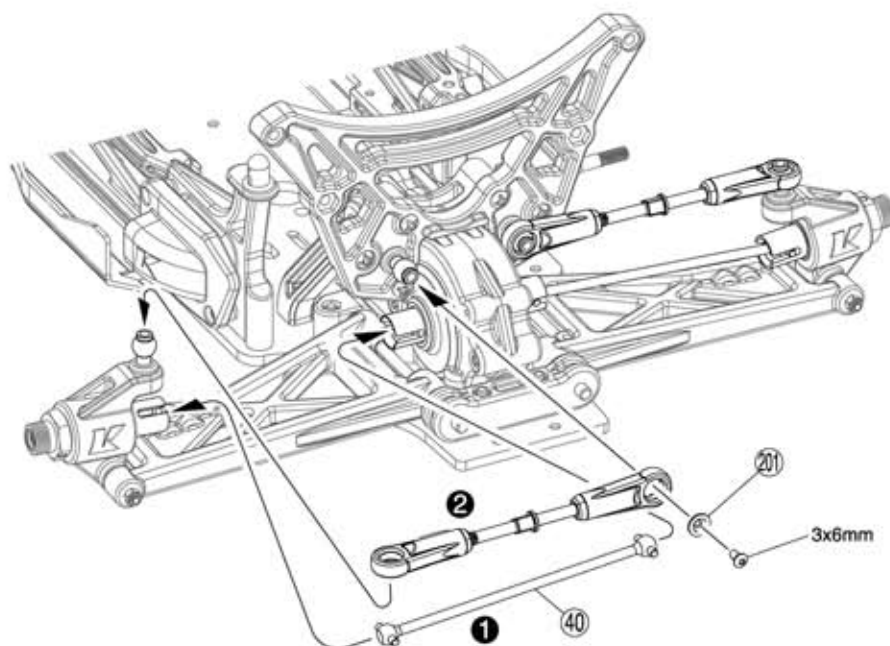
78 Terminal bola 7,8mm



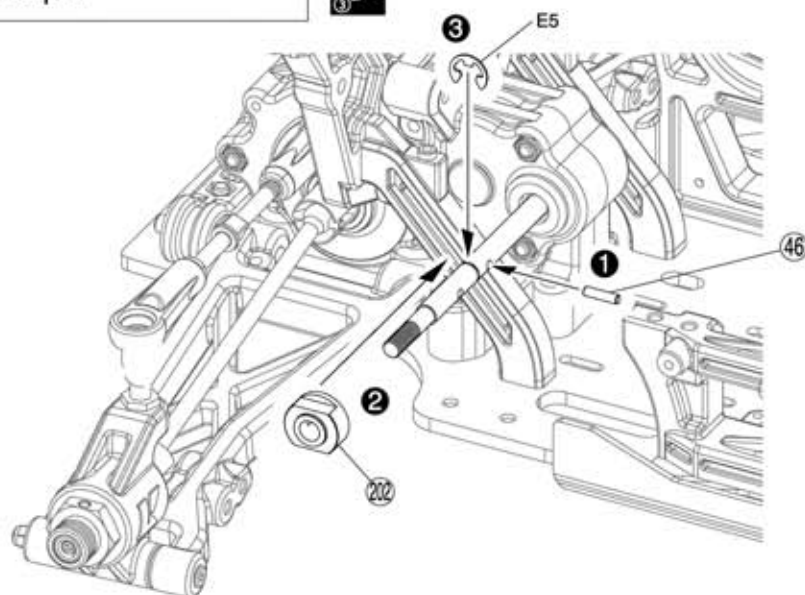
Parafuso 3x6mm



201 Arruela cônica 3x9mm



## 19 Eixo principal



19

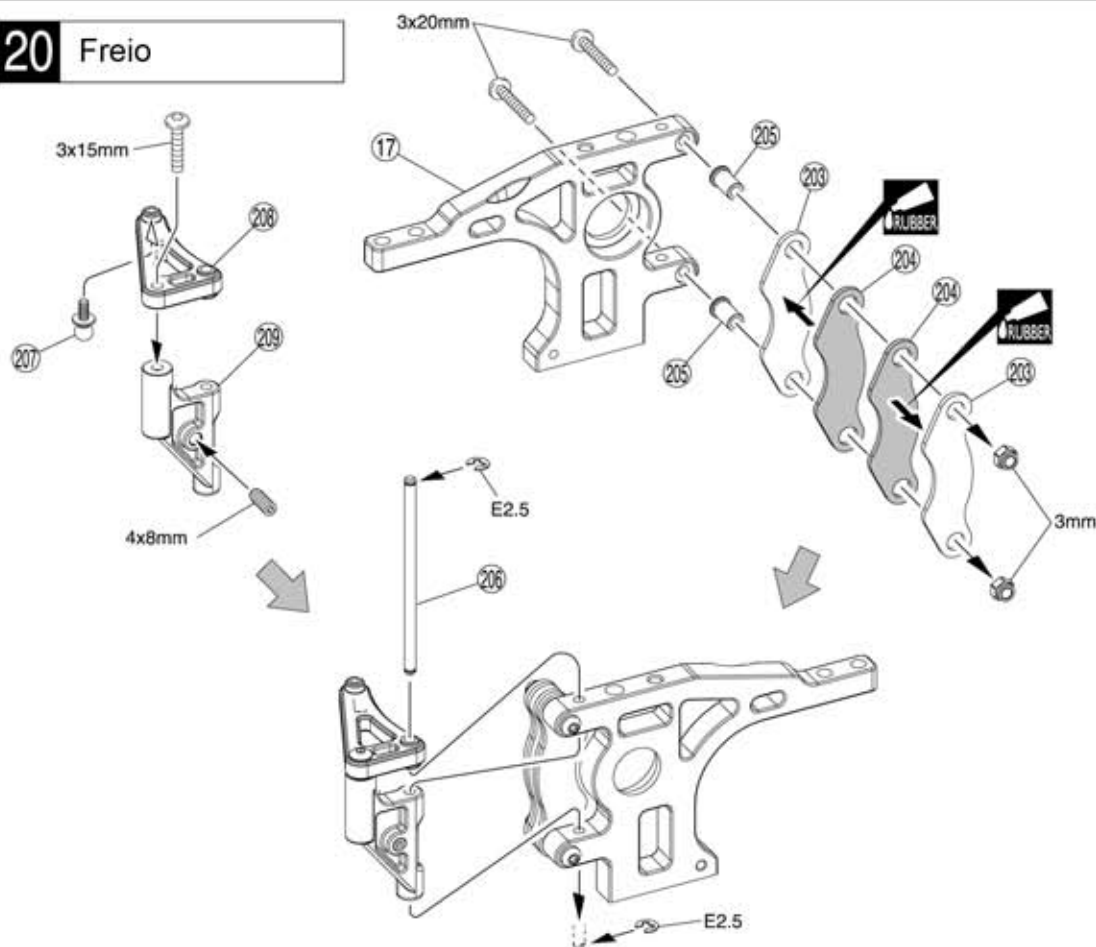
46 Pino 2,5x9,5mm



Anel E



## 20 Freio



## 20

Parafuso 3x20mm



Parafuso 3x15mm



Porca nylon 3mm



Parafuso 4x8mm



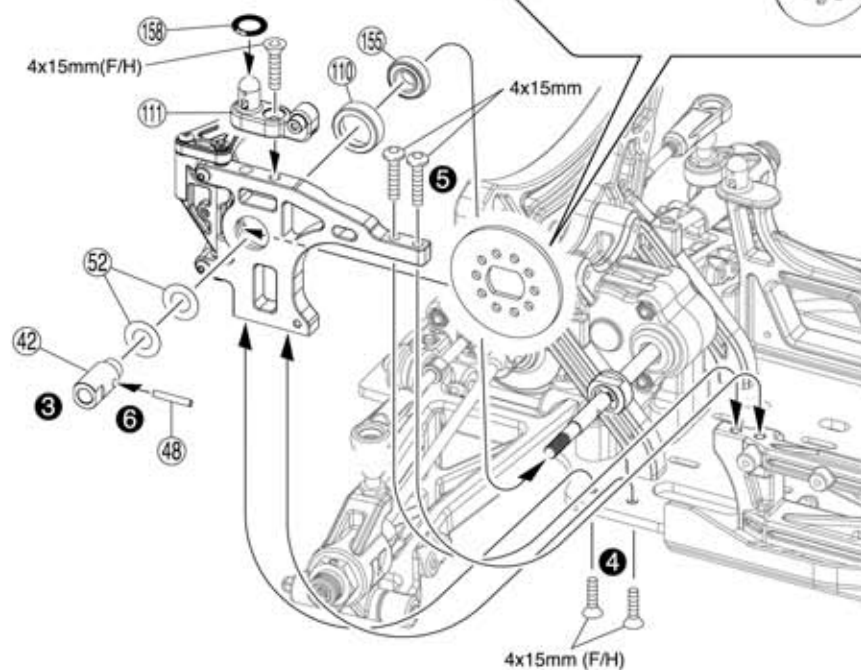
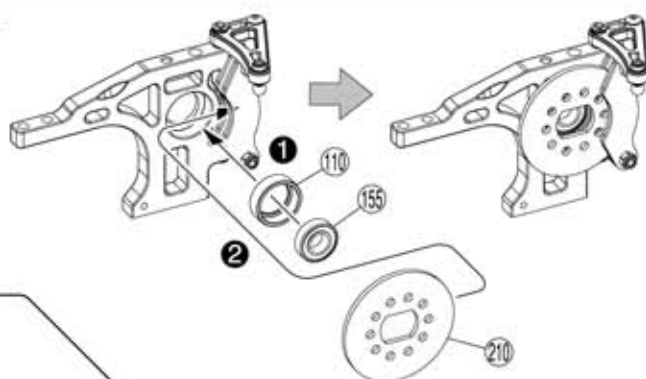
Anel E2.5



## 21 Eixo principal



► Encaixe o disco de freio por entre as sapatas



## 21

Parafuso F/H 4x15mm



Parafuso 4x15mm



⑮ Rolamento 8x16x5mm



⑤2 Arruela shim 8x15x0,2mm



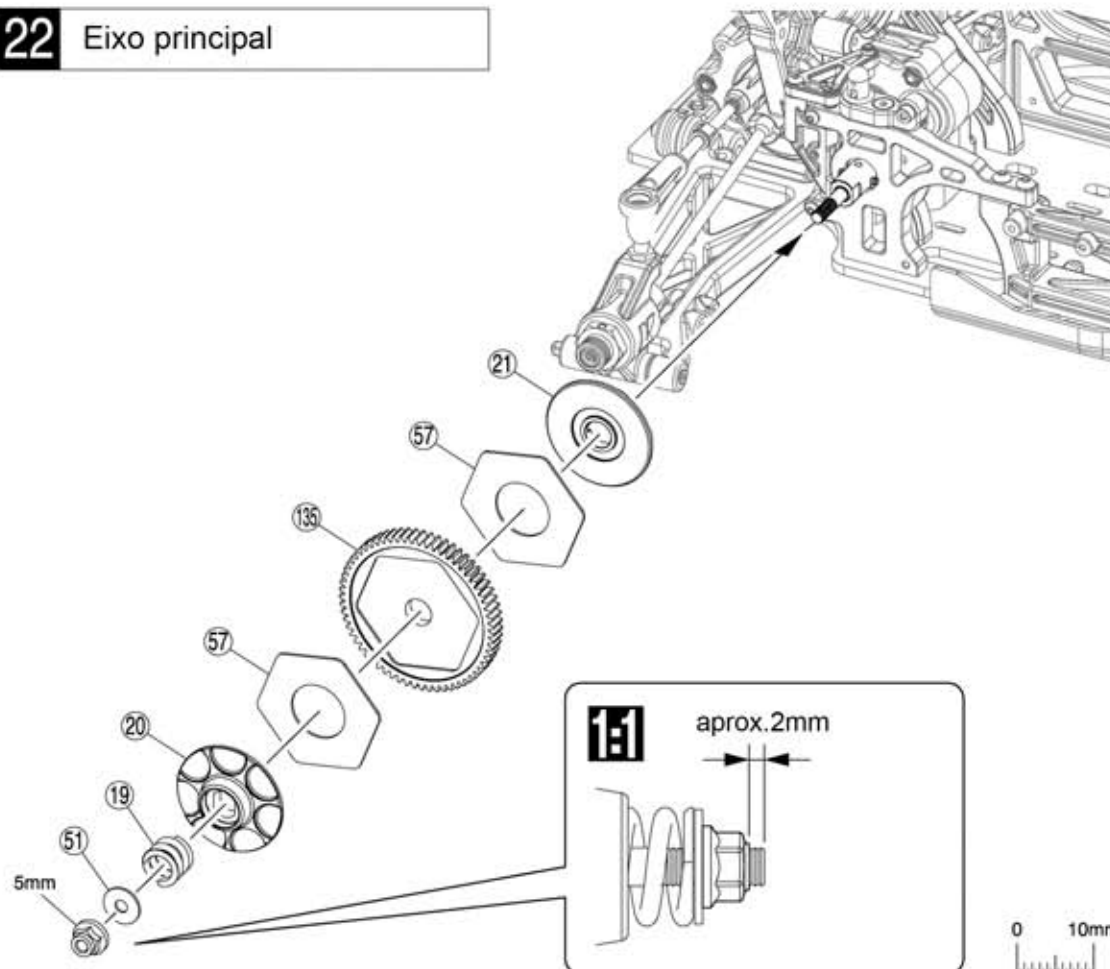
①58 Anel O P8



④8 Pino 2,5x15,8mm

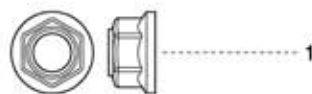


## 22 Eixo principal



22

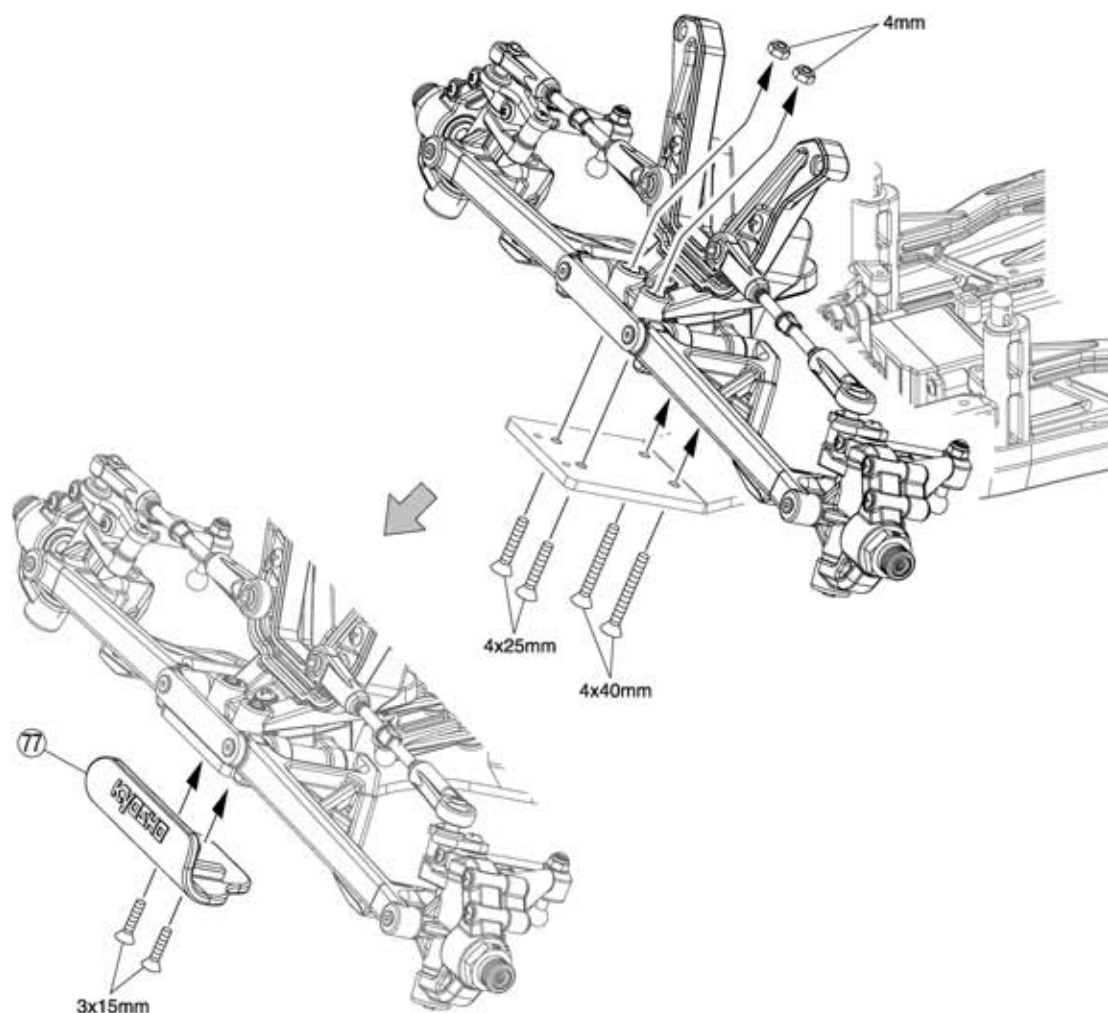
Porca Nylon flange 5mm



51 Arruela 5x15mm



## 23 Suspensão dianteira



23

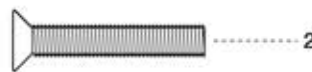
Porca nylon 4mm



Parafuso F/H 4x40mm



Parafuso F/H 4x25mm

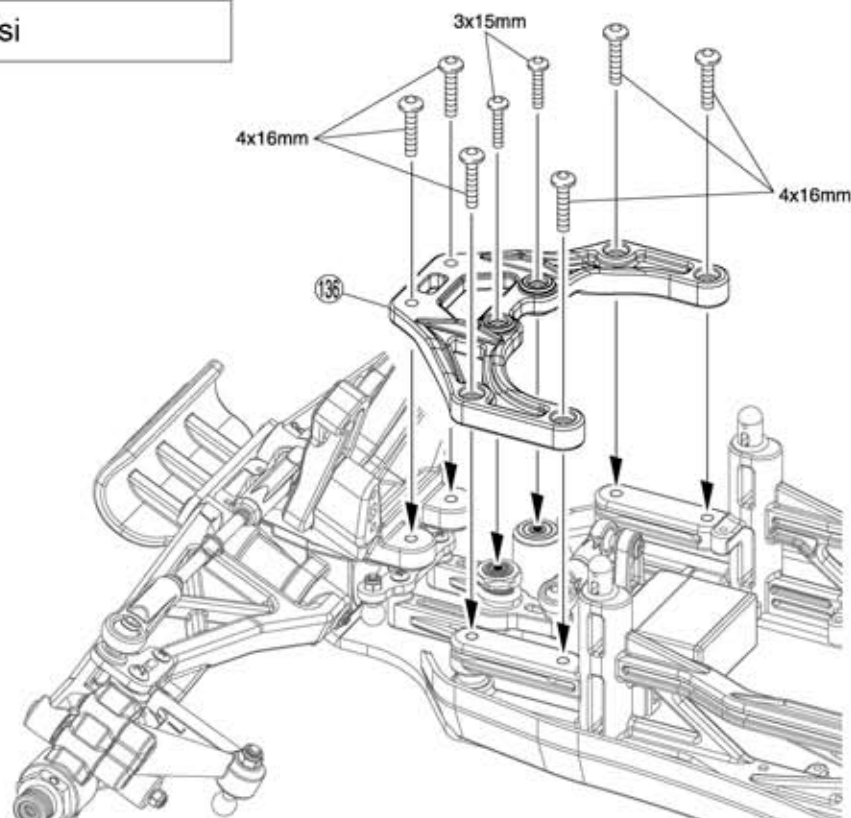


Parafuso F/H 3x15mm



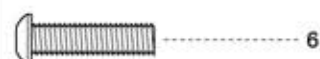


## 24 Chassi



24

Parafuso 4x16mm



Parafuso 3x15mm

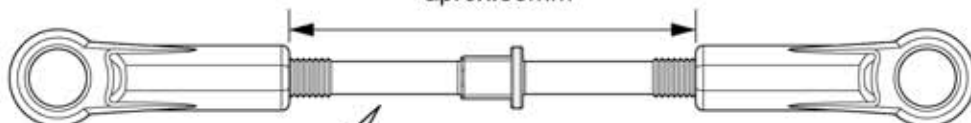


## 25 Direção

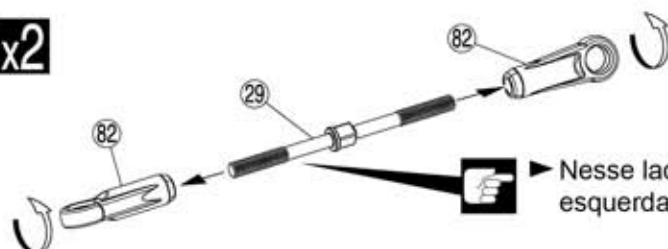


1:1

aprox. 53mm

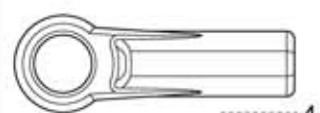


x2

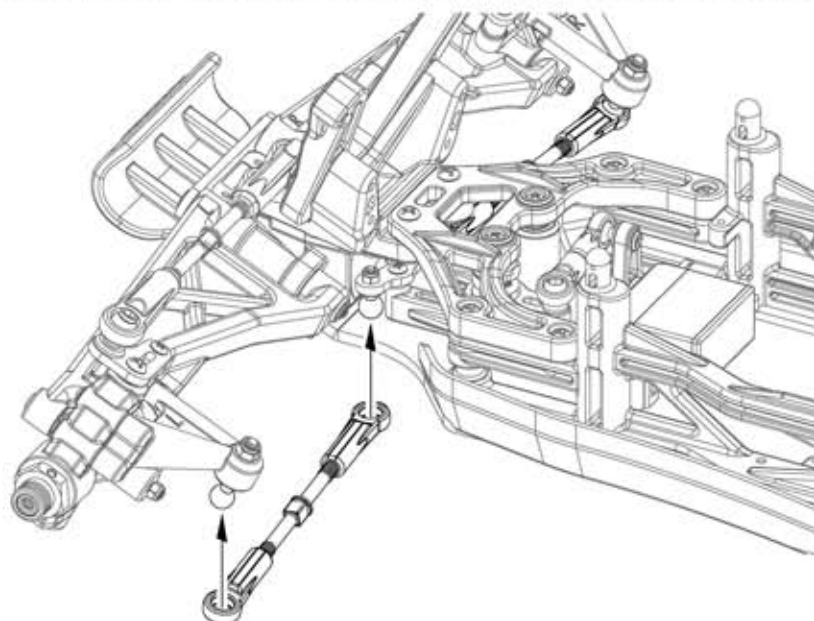
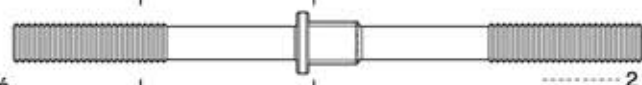


25

82 Terminal bola



29 Tirante ajustável





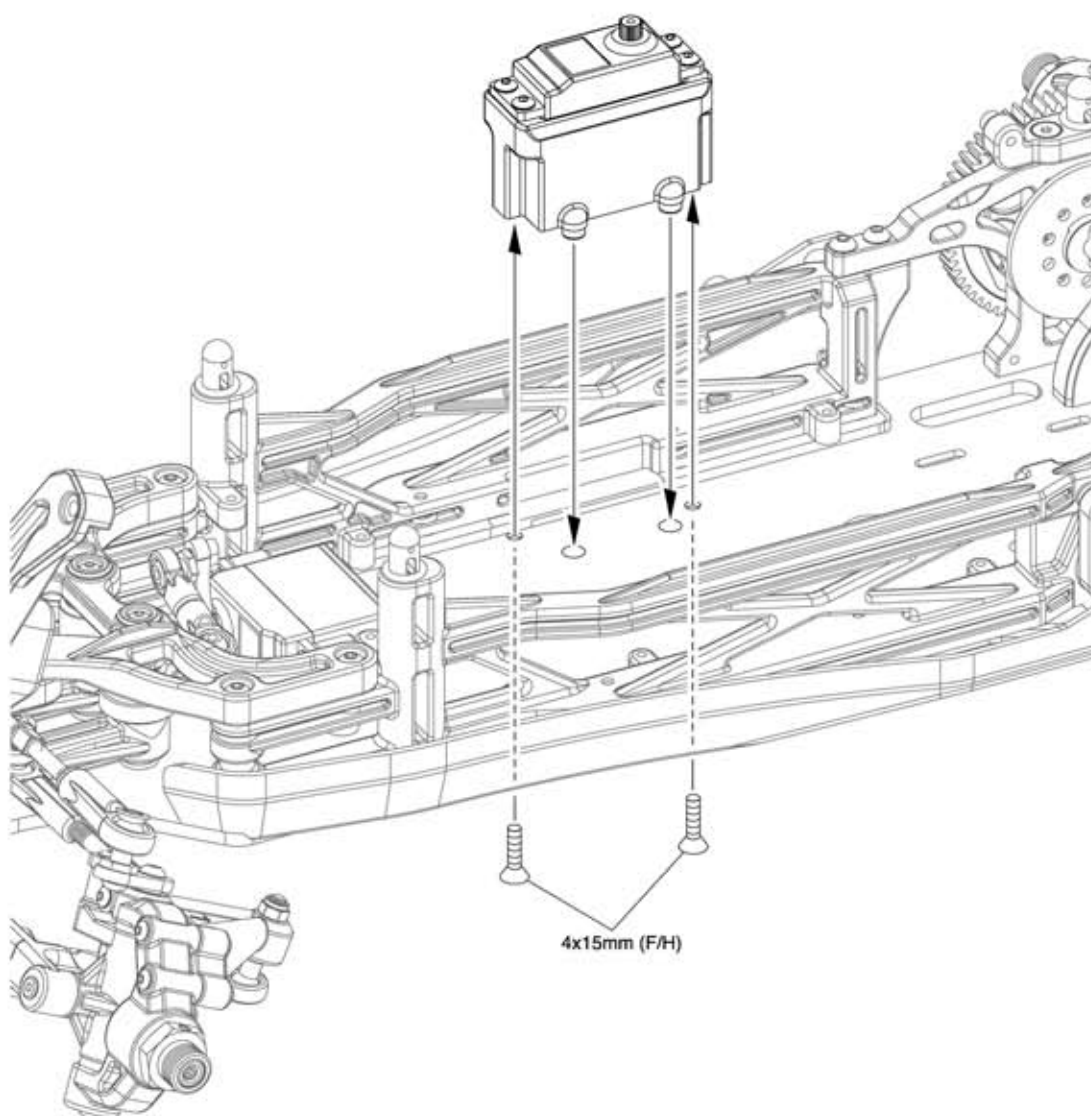
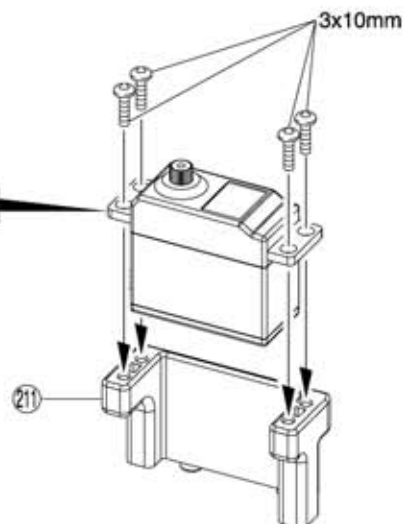
Parafuso 3x10mm



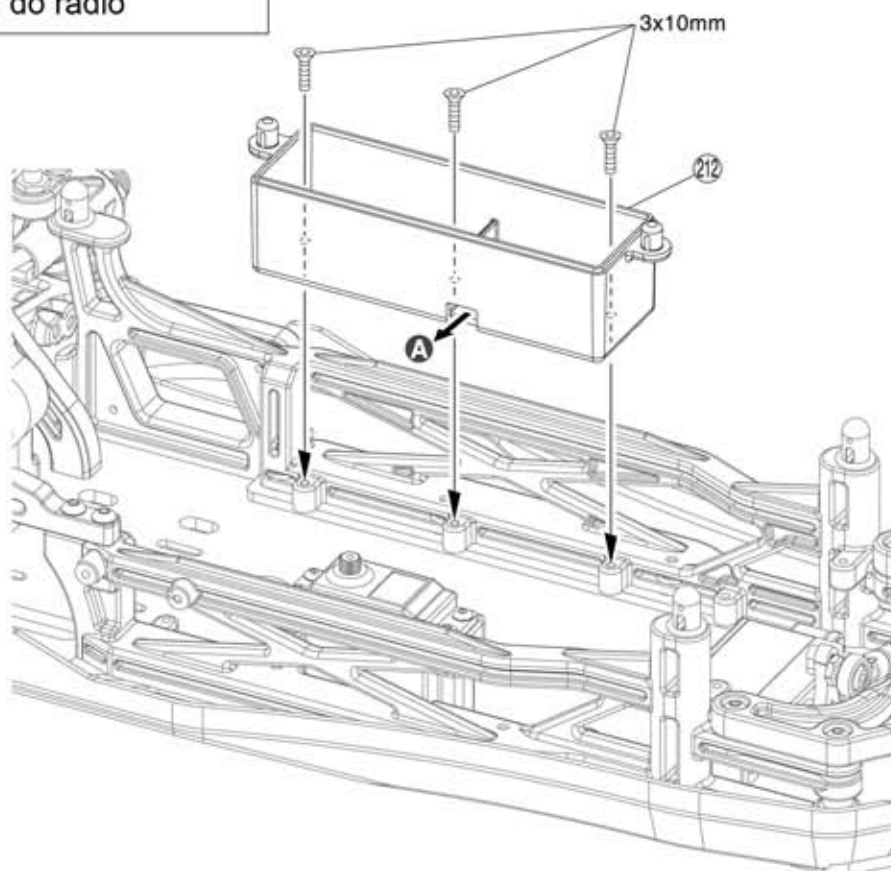
Parafuso F/H 4x15mm



Servo acelerador **X**



## 27 Caixa do rádio



27

Parafuso F/H 3x10mm



Parafuso 2x10mm

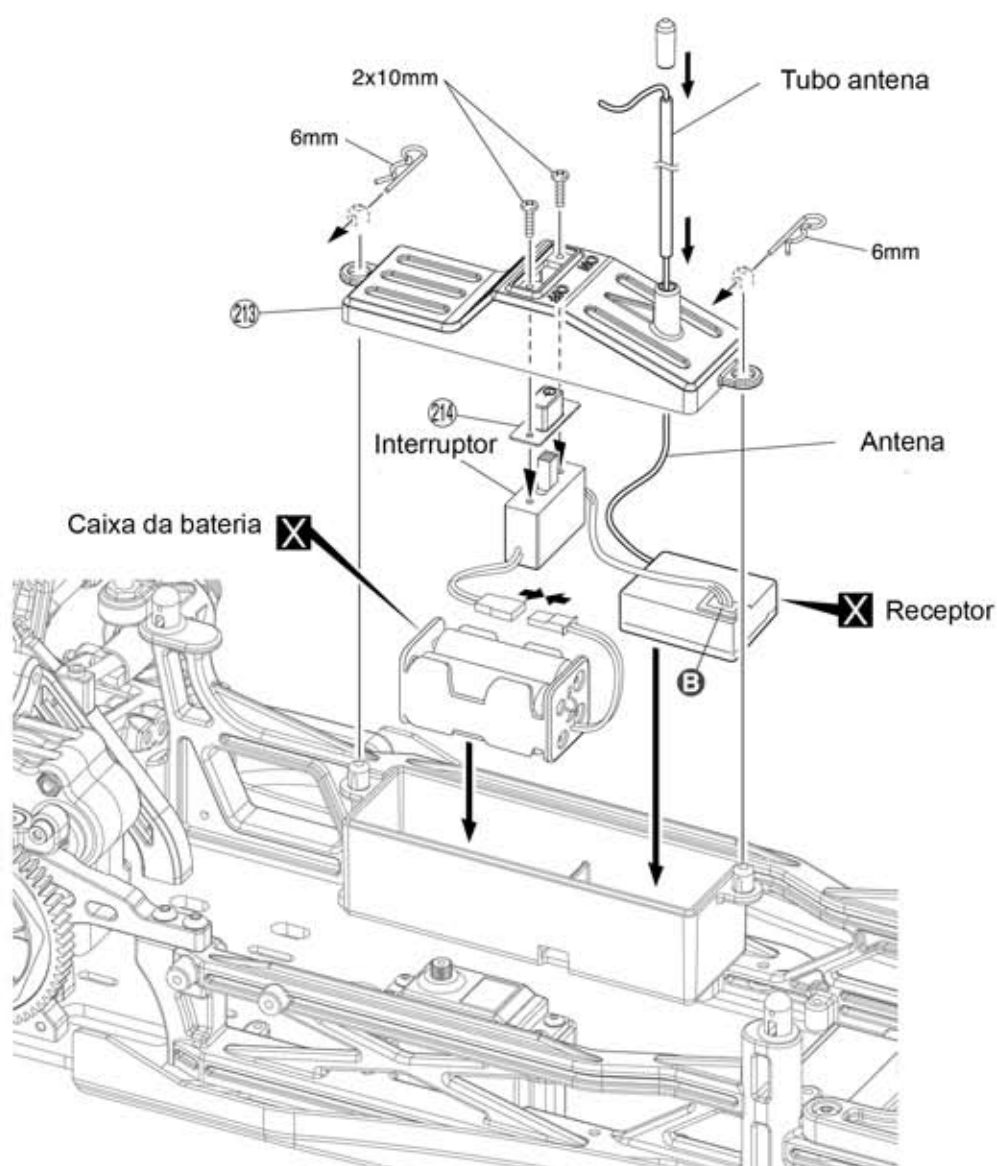


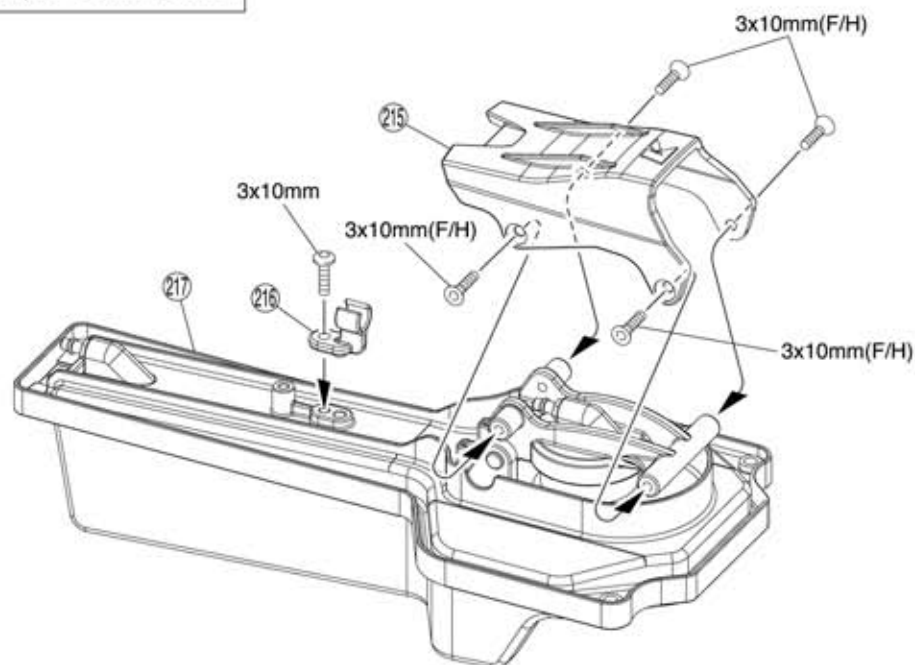
Trava carroceria 6mm



**A** Passe o cabo por aqui

**B** Conecte como descrito no manual do rádio





Parafuso F/H 3x10mm



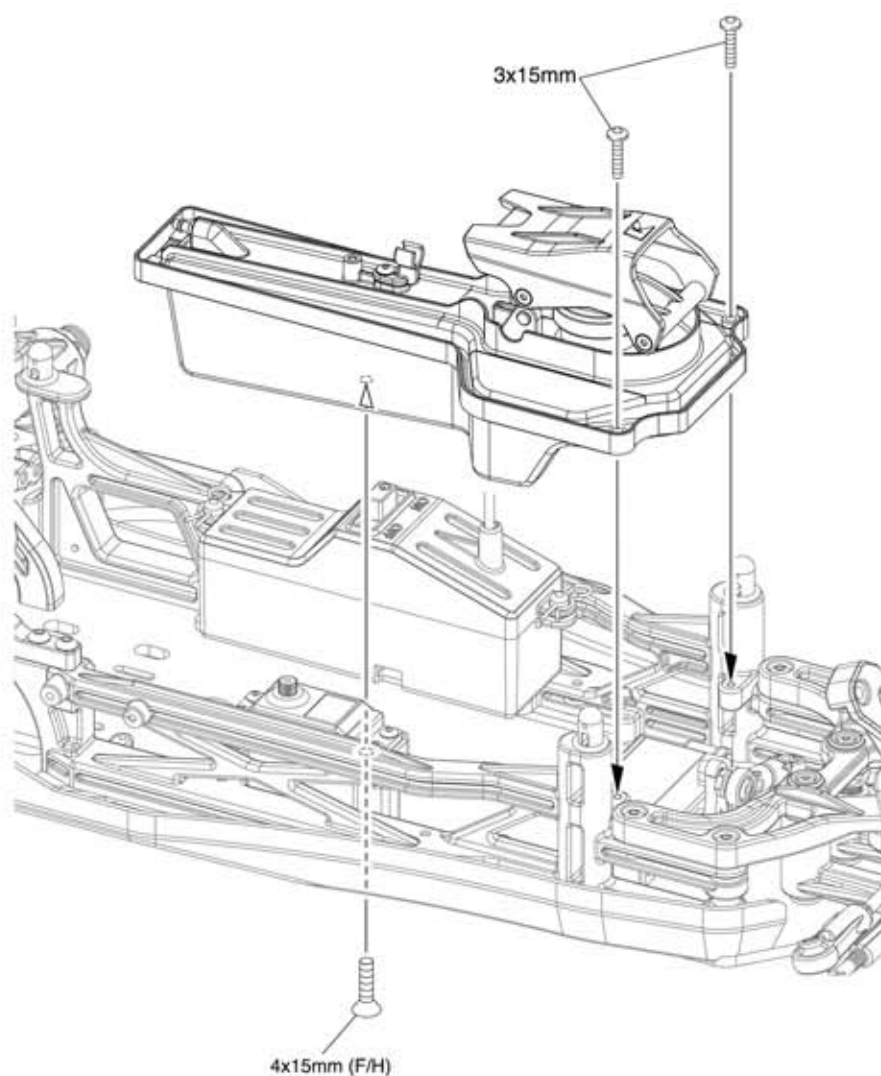
Parafuso 3x10mm



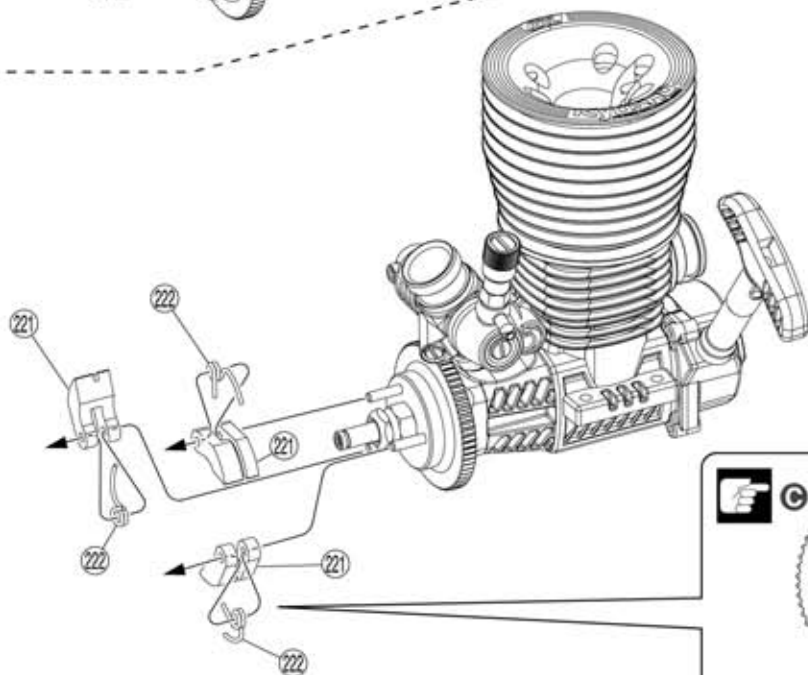
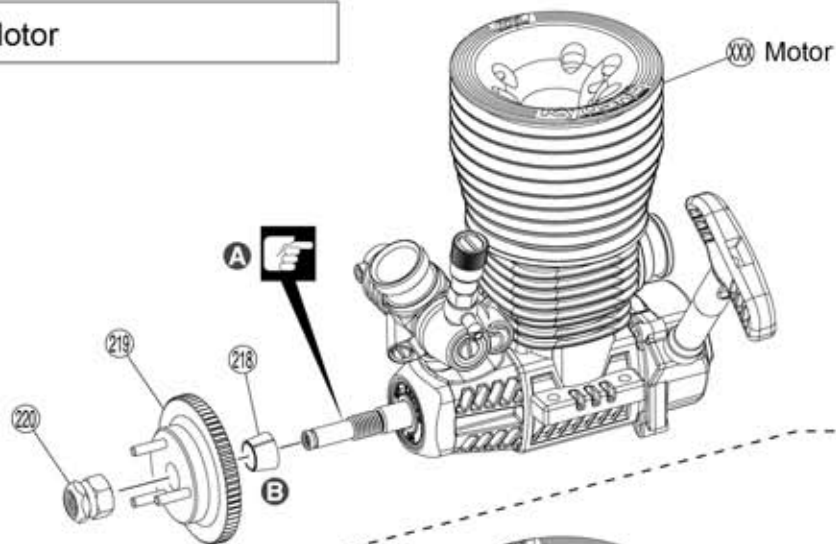
Parafuso 3x15mm



Parafuso F/H 4x15mm



## 29 Motor

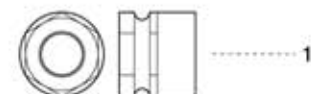


29

218 Arruela cônica



220 Porca piloto

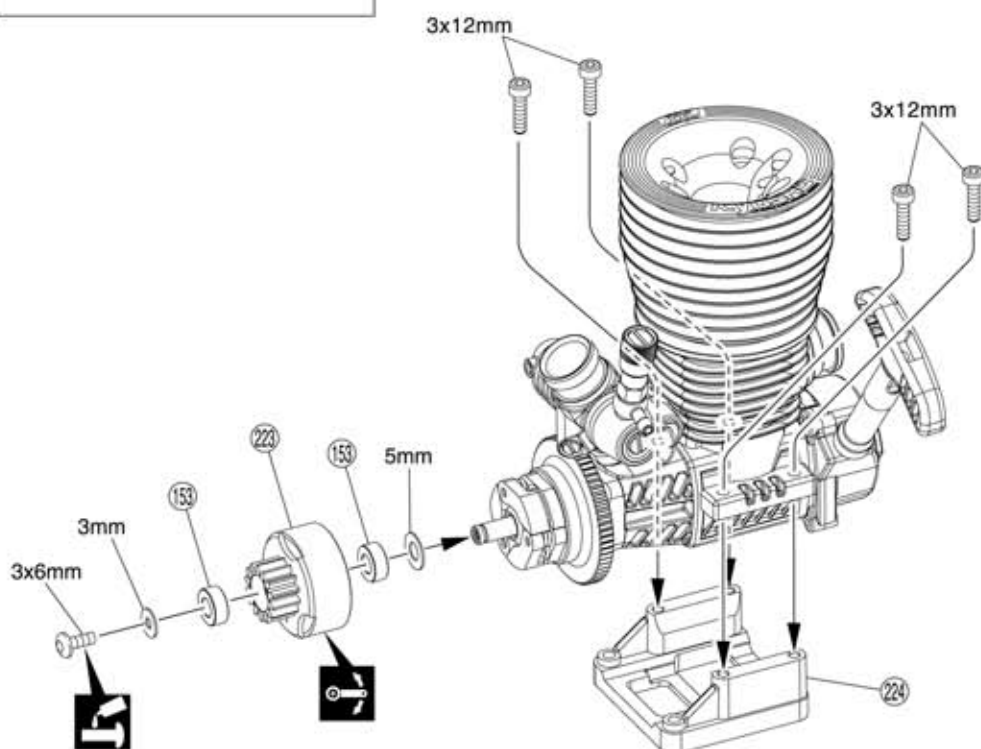


**A** Monte essas peças puxando o virabrequim

**B** Use a arruela cônica 218 incluída no kit

**C** O lado mais curto de 222 deve encaixar na fenda de 220.

## 30 Motor



30

Parafuso 3x6mm



Parafuso Cap 3x12mm



153 Rolamento 5x10x4mm



Arruela shim 5mm



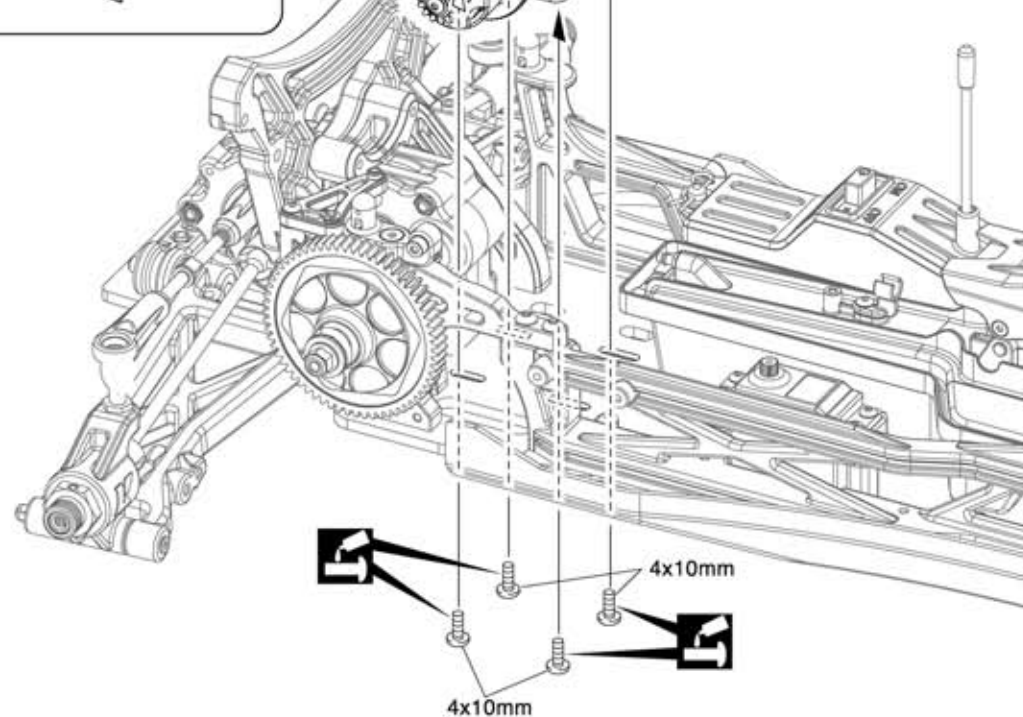
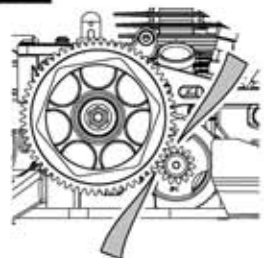
Arruela 3mm



## 31 Motor

Motor

**A**



31

Parafuso 4x10mm

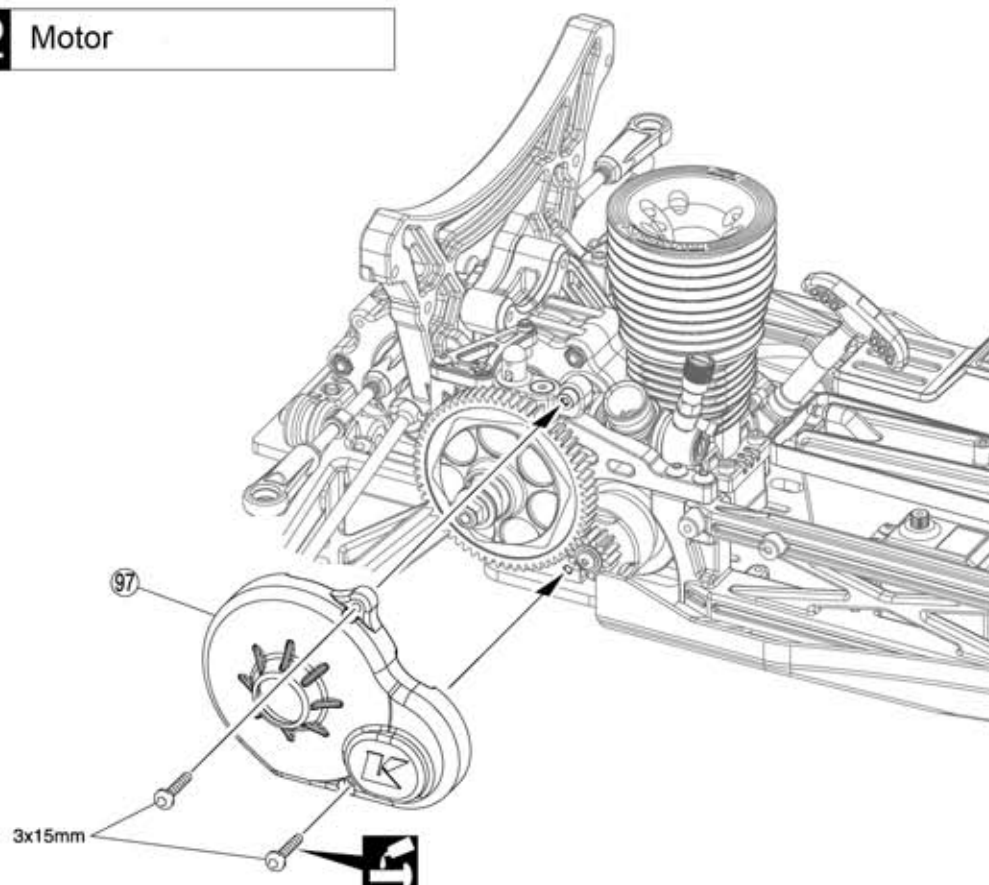


**A** Aperte os parafusos com uma folha de papel colocada entre as engrenagens

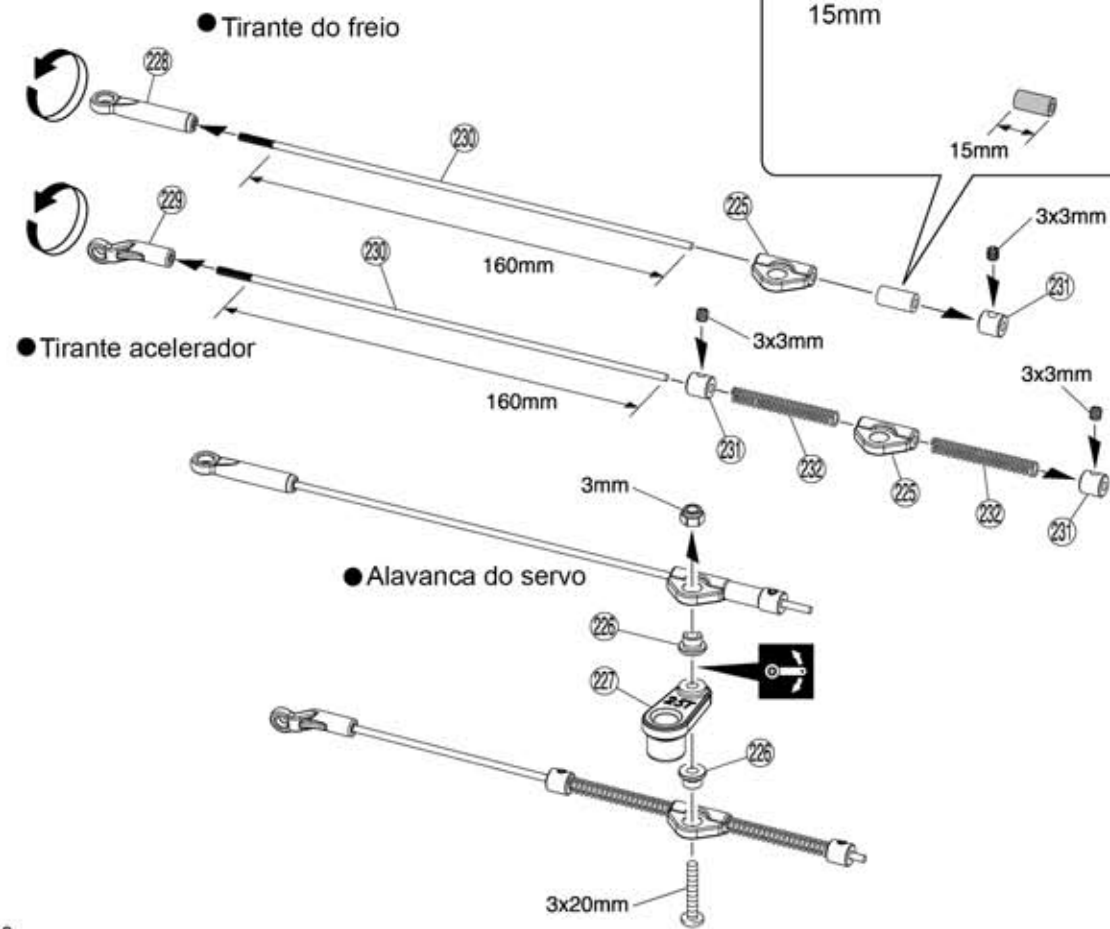
## 32 Motor

32

Parafuso 3x15mm



# 33 Acelerador



33

Parafuso 3x6mm



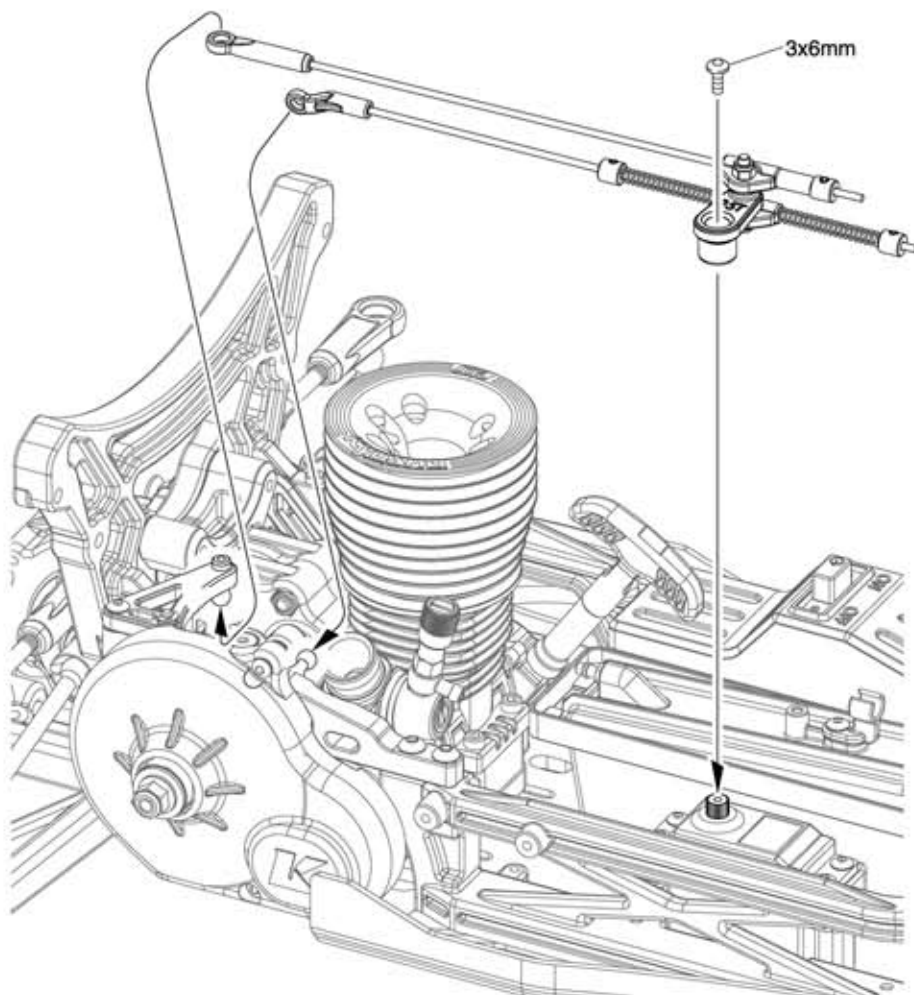
Parafuso 3x20mm



Parafuso 3x3mm

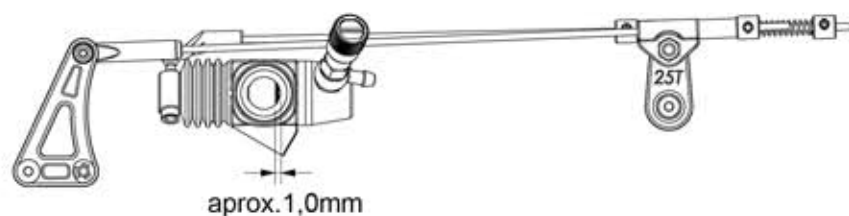


Porca nylon 3mm



## 34 Regulagens ligações do acelerador

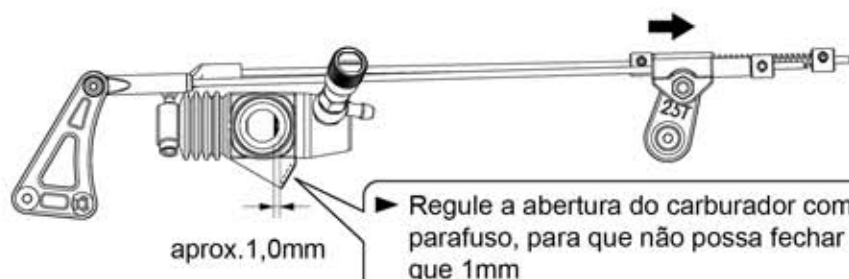
<Neutro>



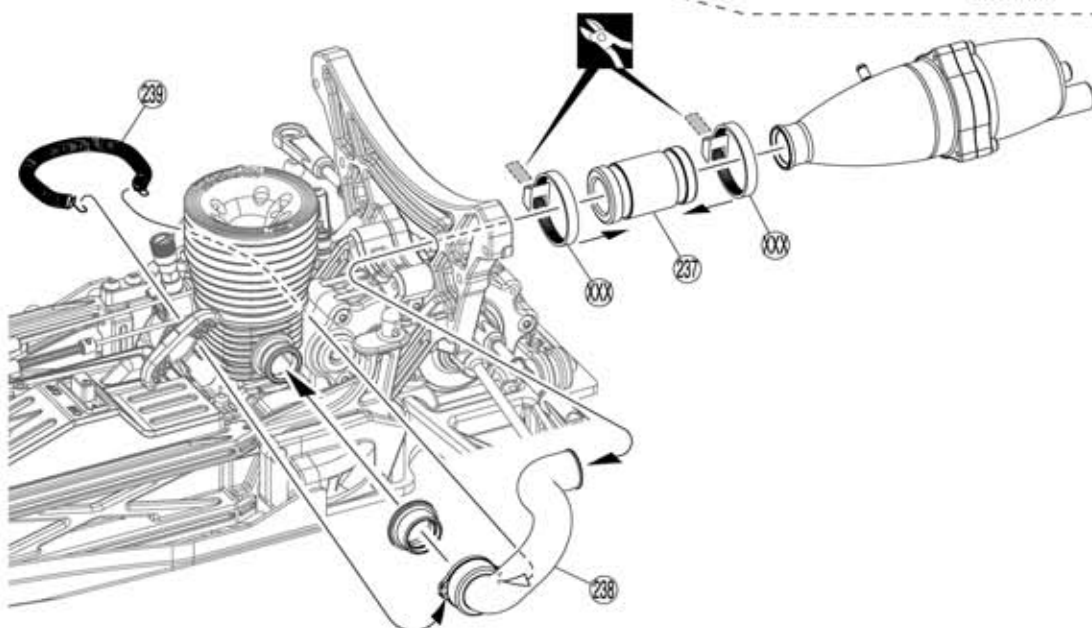
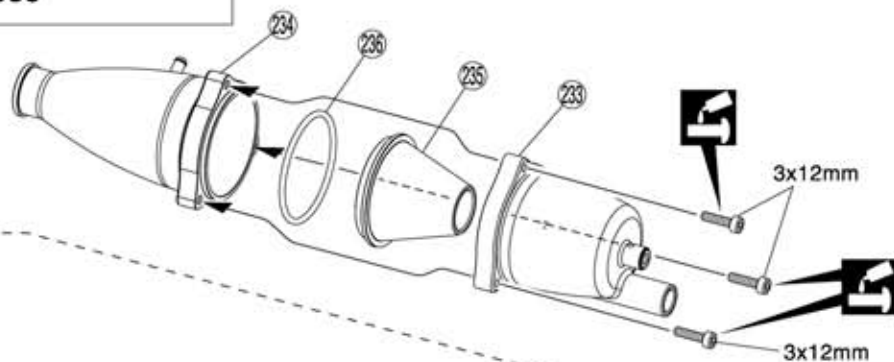
<Acelerado>



<Freio>



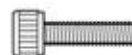
## 35 Silencioso



34

35

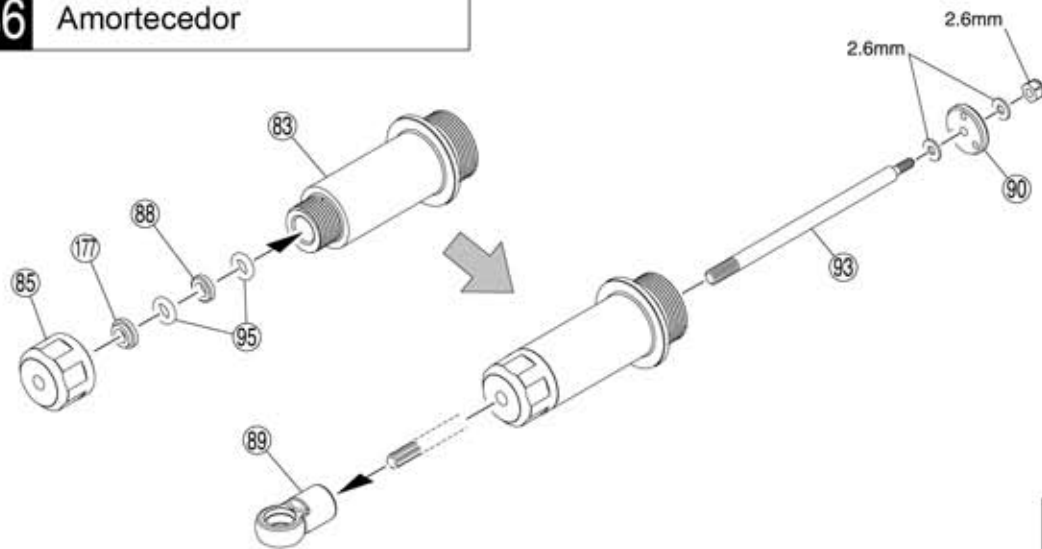
Parafuso 3x12mm



3



## 36 Amortecedor



x4

## 36

Porca 2,6mm



Arruela 2,6mm



95 Anel O P4



89 Terminal bola



## 37

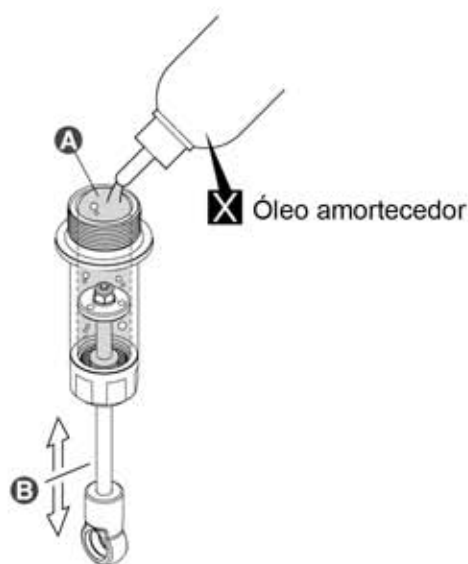
159 Anel P18



A Encha com óleo até a borda

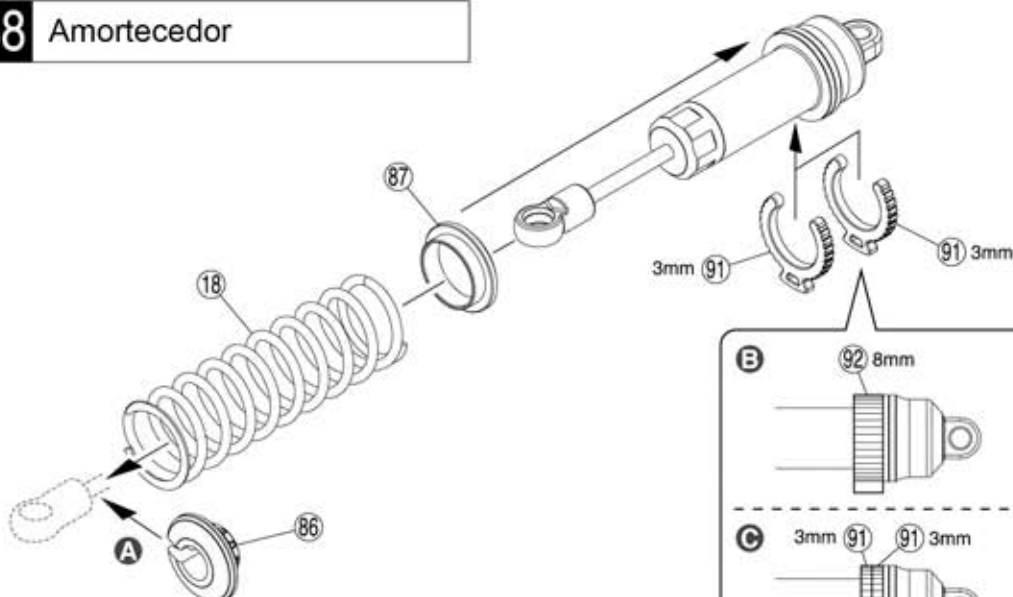
B Mova o pistão para cima e para baixo para expulsar as bolhas de ar

## 37 Amortecedor



x4

## 38 Amortecedor



## 38

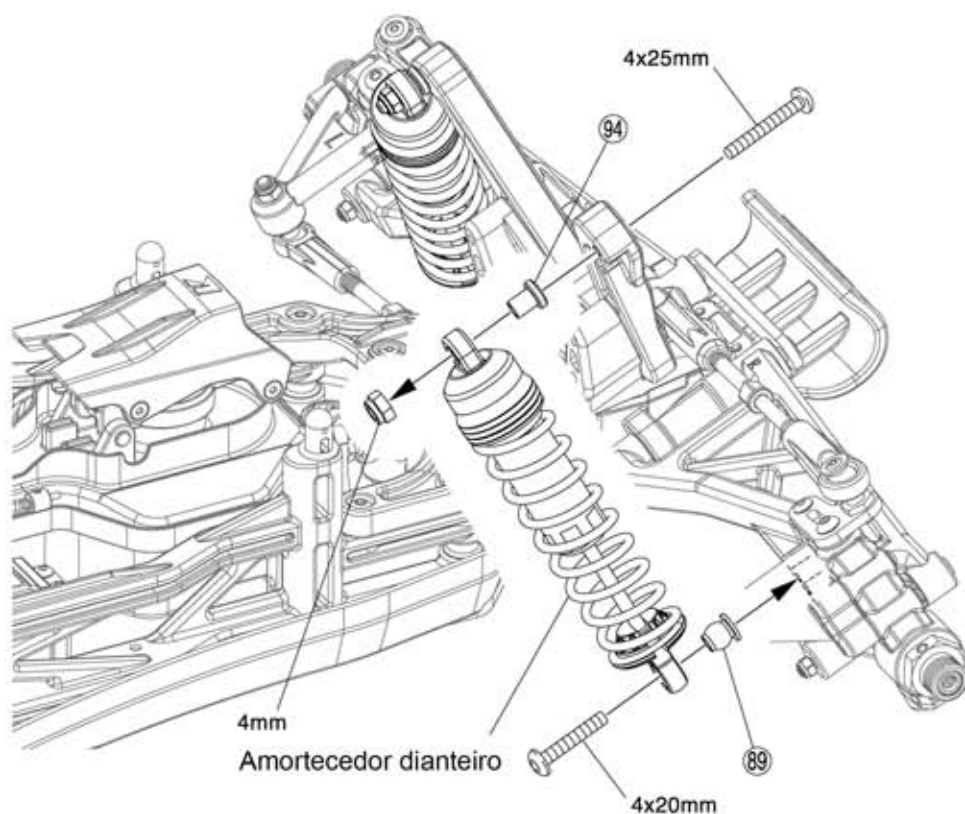
A Comprima a mola e instale 86

B Dianteiro

C Traseiro



## 39 Amortecedor dianteiro



39

Parafuso 4x25mm



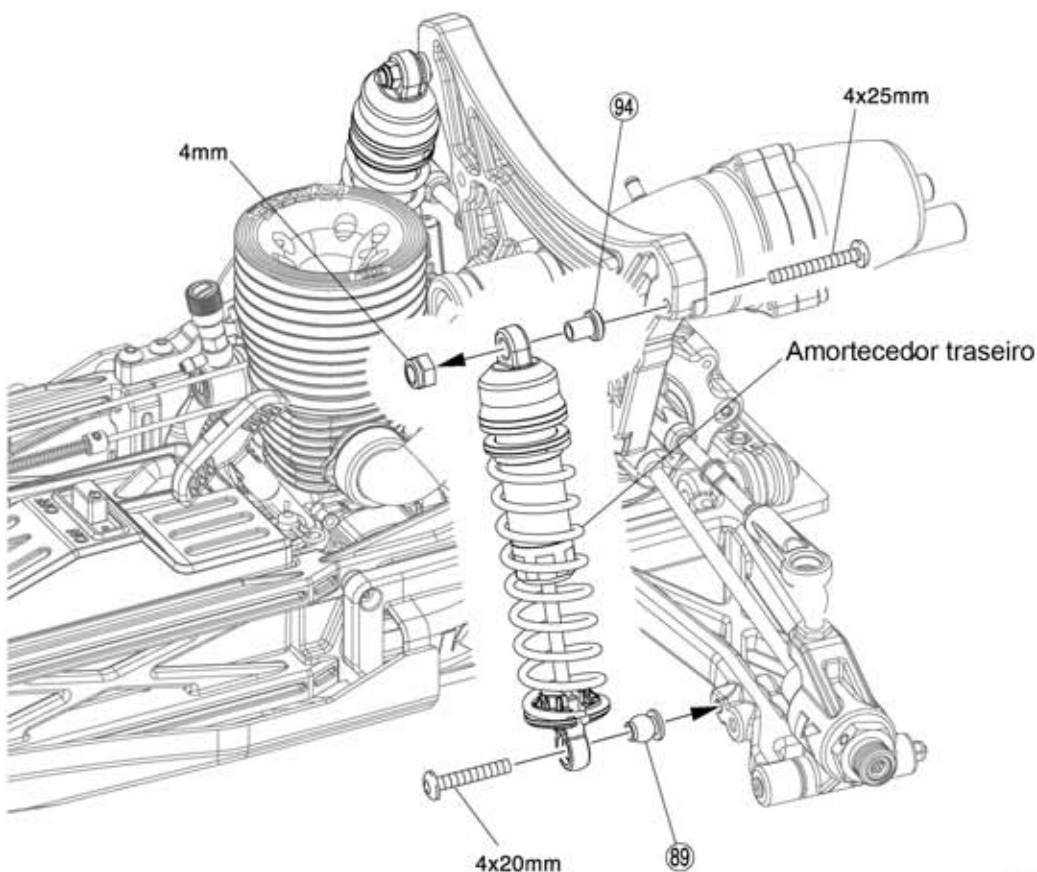
Parafuso 4x20mm



Porca nylon 4mm



## 40 Amortecedor traseiro



40

Parafuso 4x25mm



Parafuso 4x20mm



Porca nylon 4mm

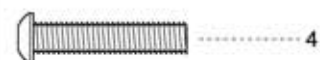




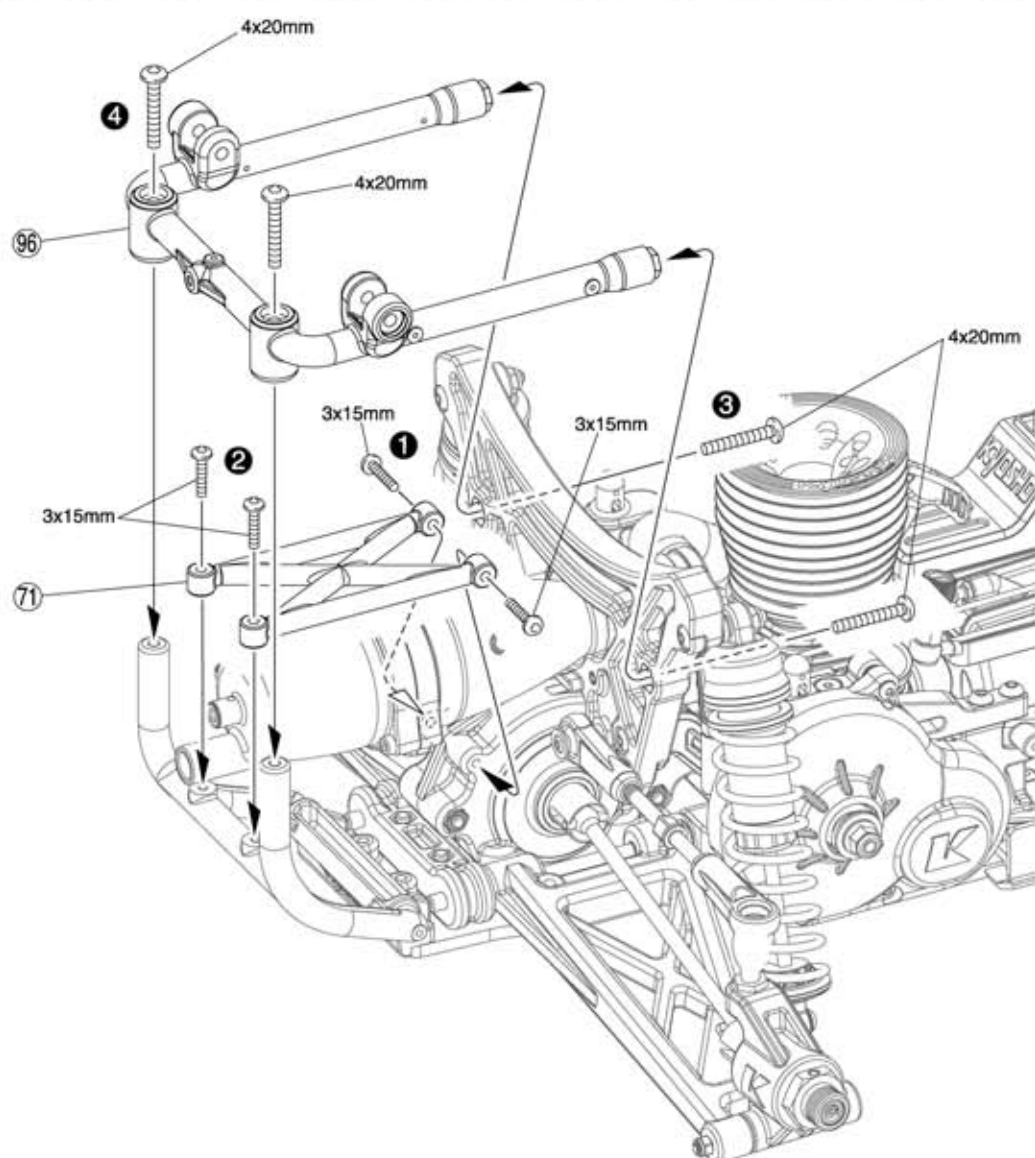
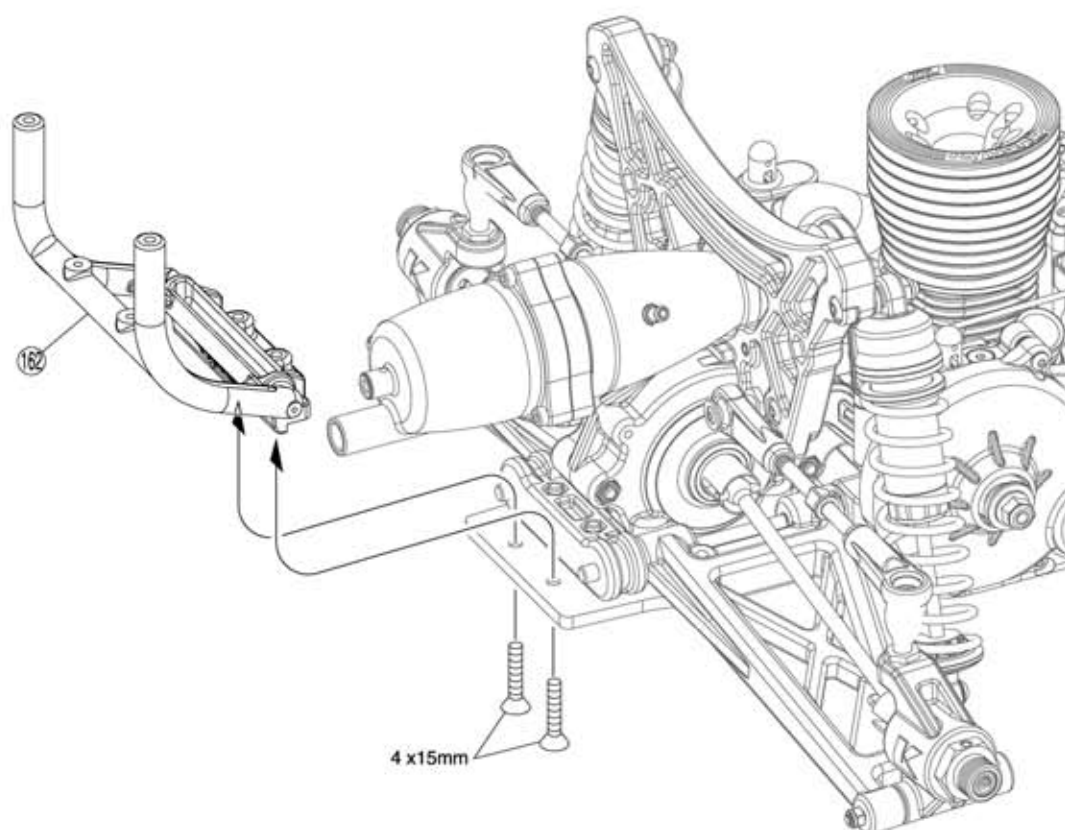
Parafuso F/H 4x15mm



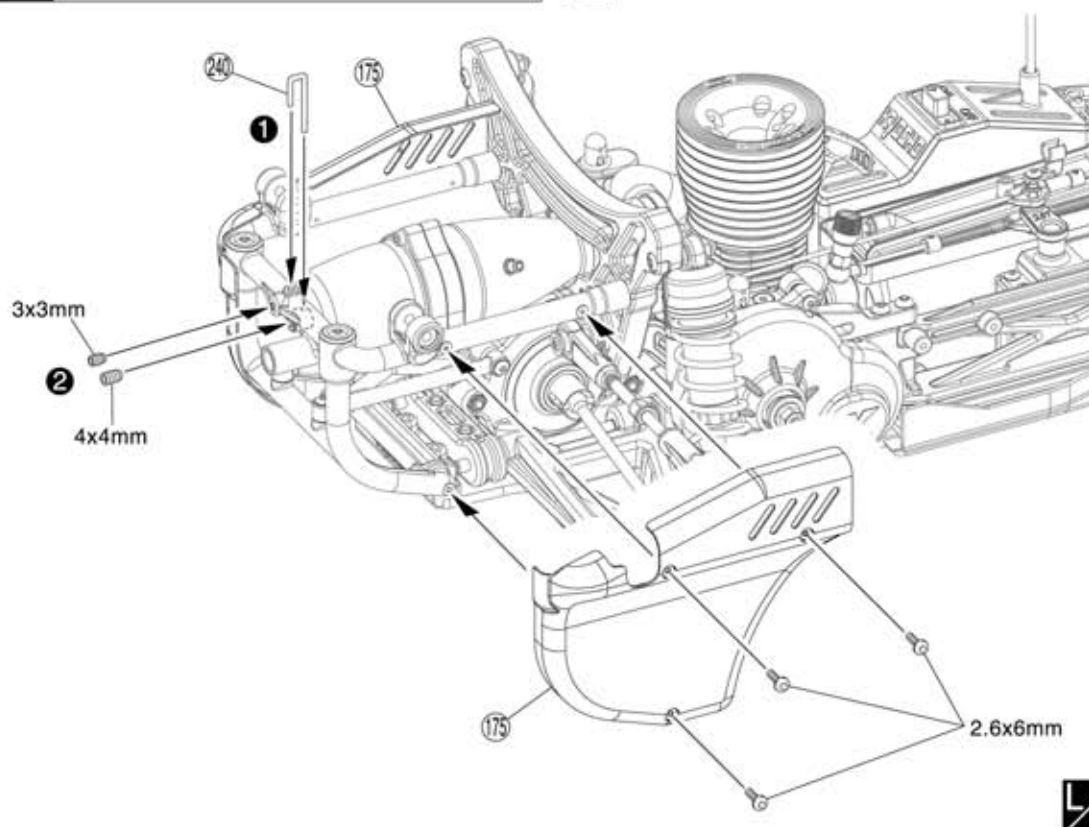
Parafuso 4x20mm



Parafuso 3x15mm



## 42 Tampa lateral



42

Parafuso 2,6x6mm



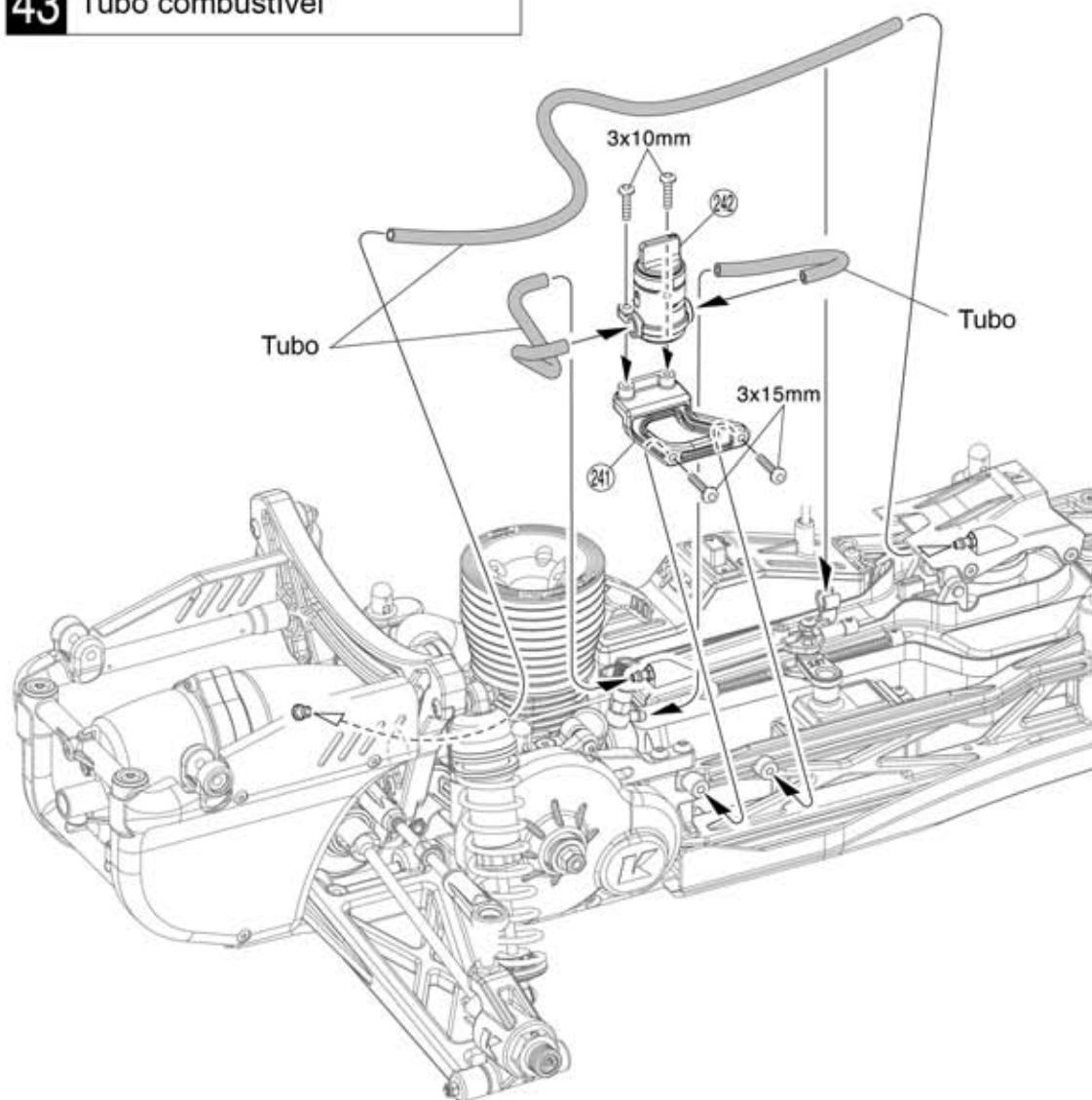
Parafuso 3x3mm



Parafuso 4x4mm



## 43 Tubo combustível



43

Parafuso 3x10mm

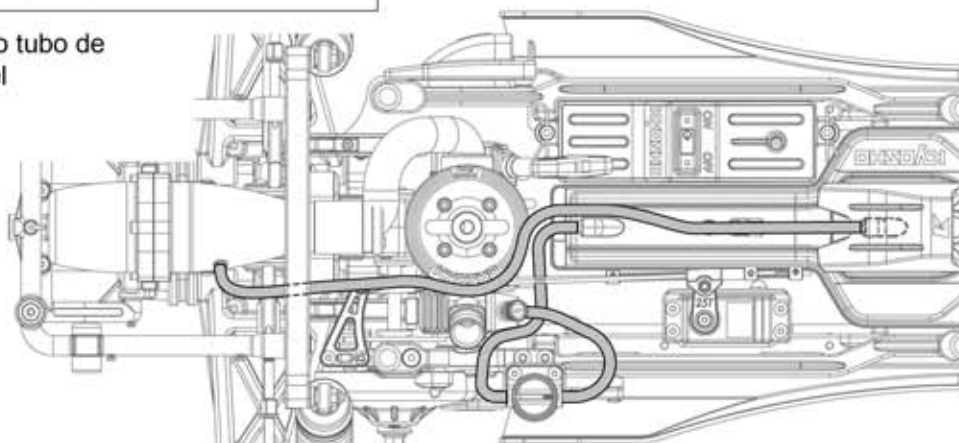


Parafuso 3x15mm



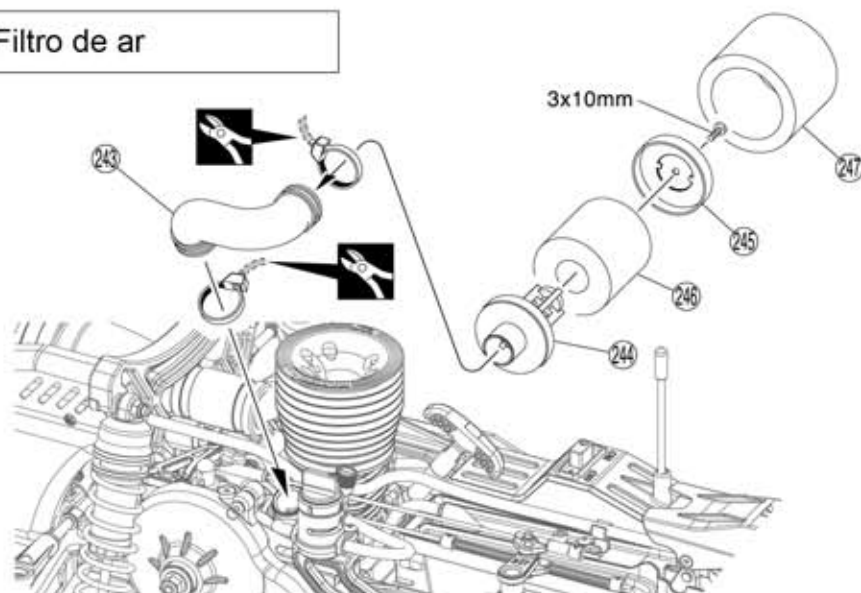
## 44 Tubo combustível

- Percurso do tubo de combustível



44

## 45 Filtro de ar

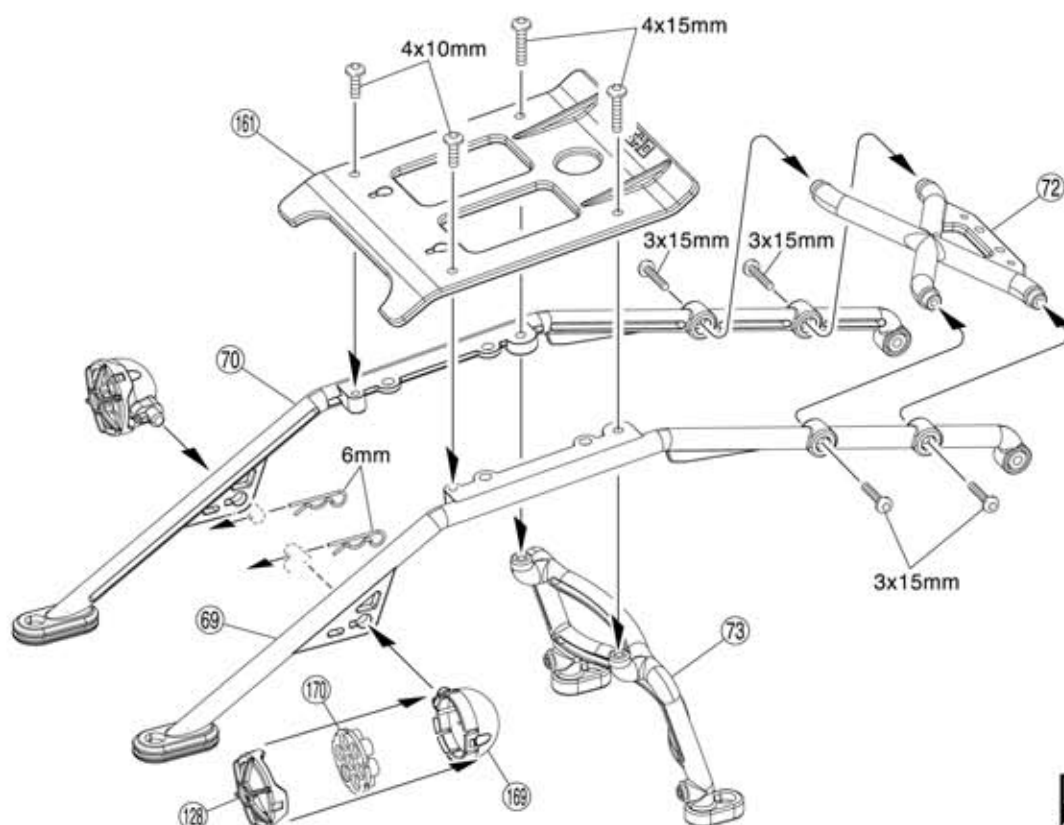


45

Parafuso 3x10mm



## 46 Santo Antonio



46

Parafuso 4x10mm



Parafuso 4x15mm



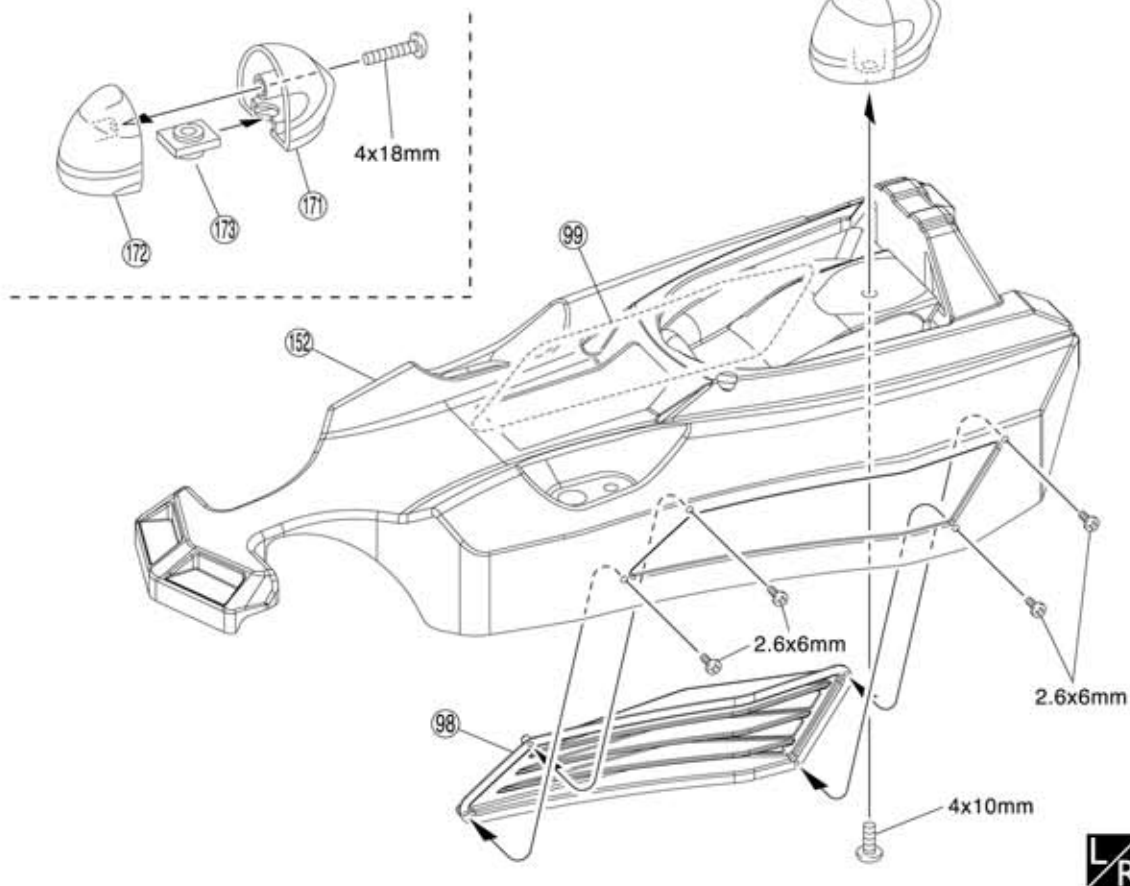
Parafuso 3x15mm



Trava carroceria 6mm



## 47 Carroceria



47

Parafuso 2,6x6mm



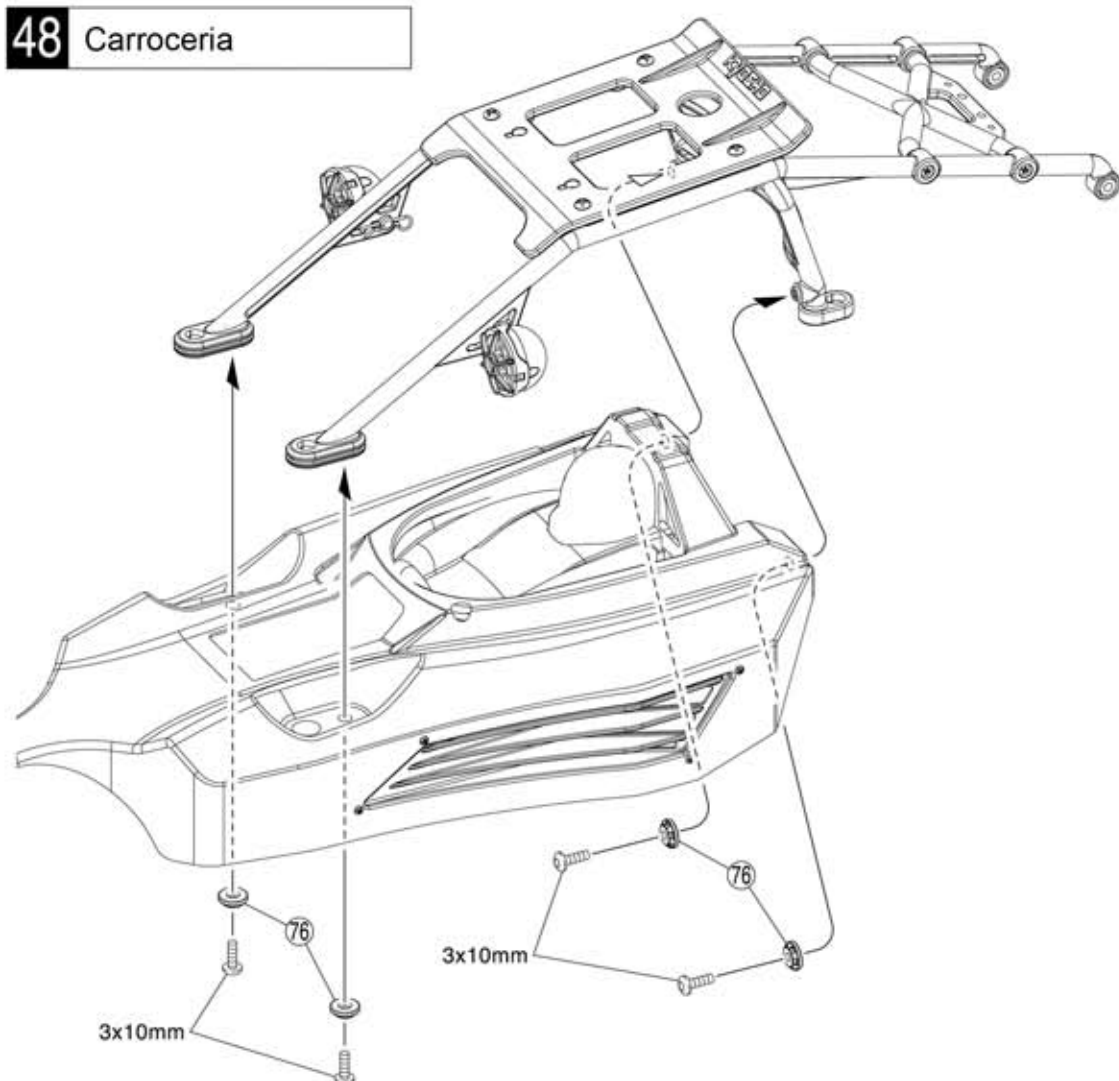
Parafuso 4x10mm



Parafuso 4x18mm



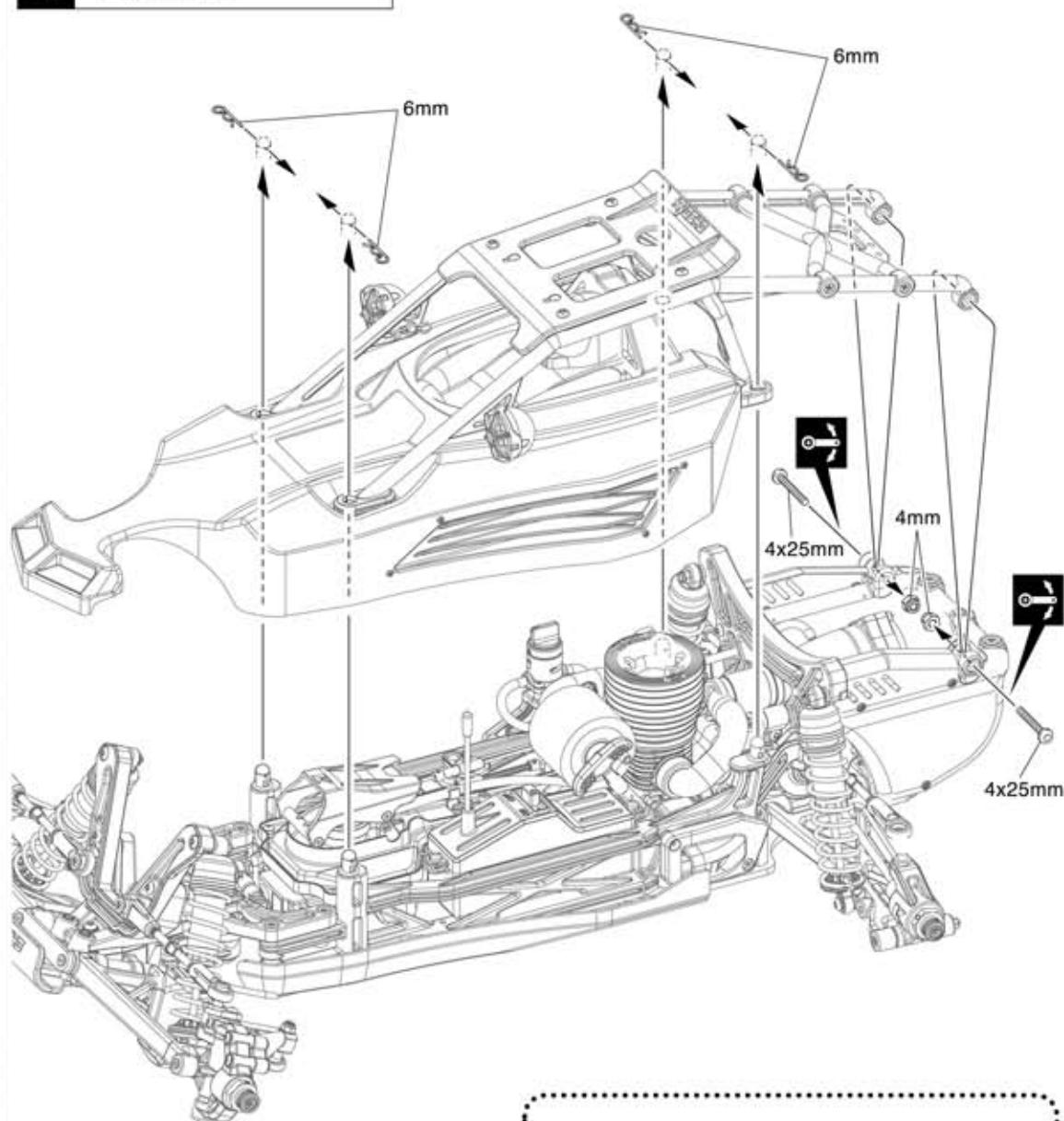
## 48 Carroceria



48

Parafuso 3x10mm





Parafuso 4x25mm



Porca nylon 4mm

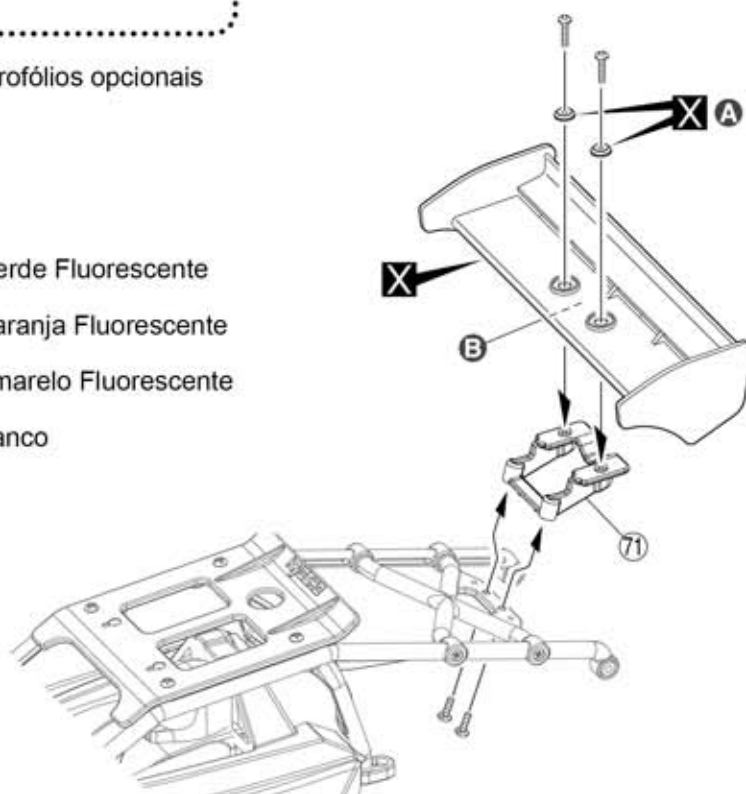


Trava carroceria 6mm



► Você pode instalar aerofólios opcionais

- IF-401KG Aerofólio Verde Fluorescente
- IF-401KO Aerofólio Laranja Fluorescente
- IF-401KY Aerofólio Amarelo Fluorescente
- IF-401W Aerofólio Branco



**A** Incluído com o aerofólio

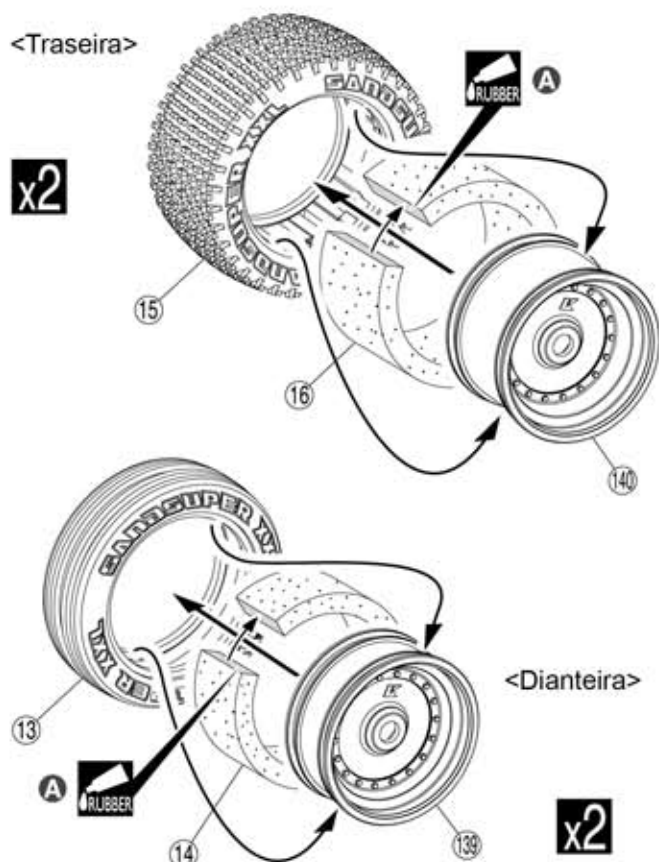
**B** Corte o centro do outro lado



## 50 Pneus e Rodas

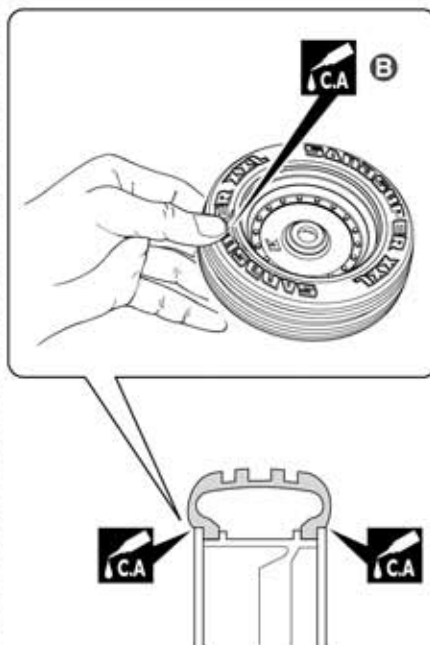
<Traseira>

x2



<Dianteira>

x2

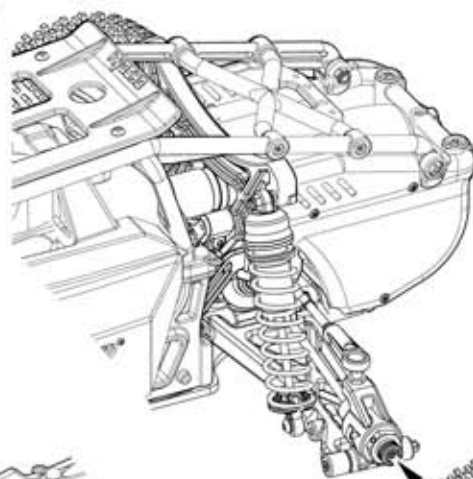


50

A Cole a parte sombreada com cola de borracha. Encaixe no pneu

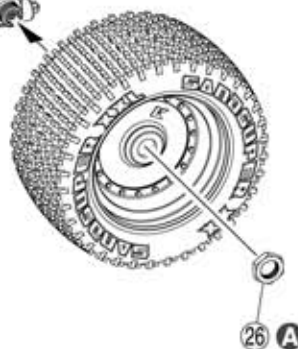
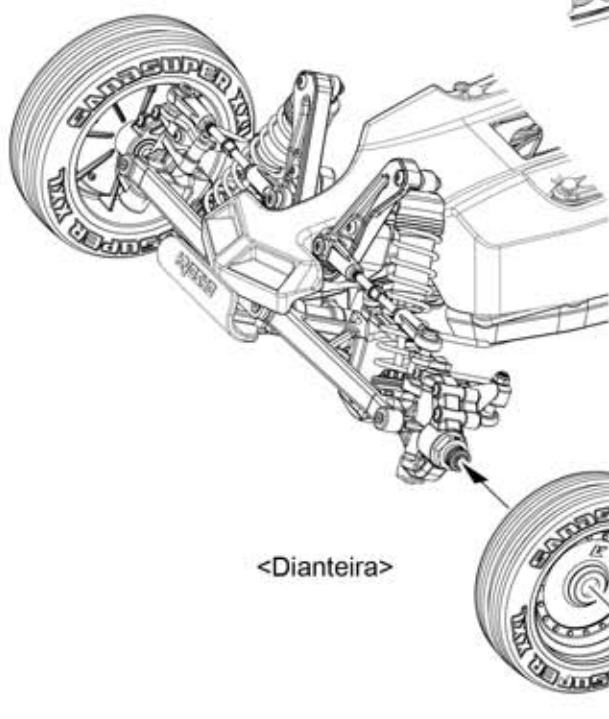
B Aplique cola de cianoacrilato aos poucos na sequência indicada

## 51 Carroceria



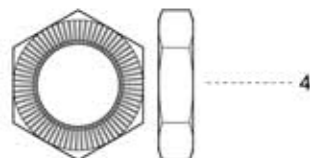
<Traseira>

<Dianteira>



51

26 Porca de roda

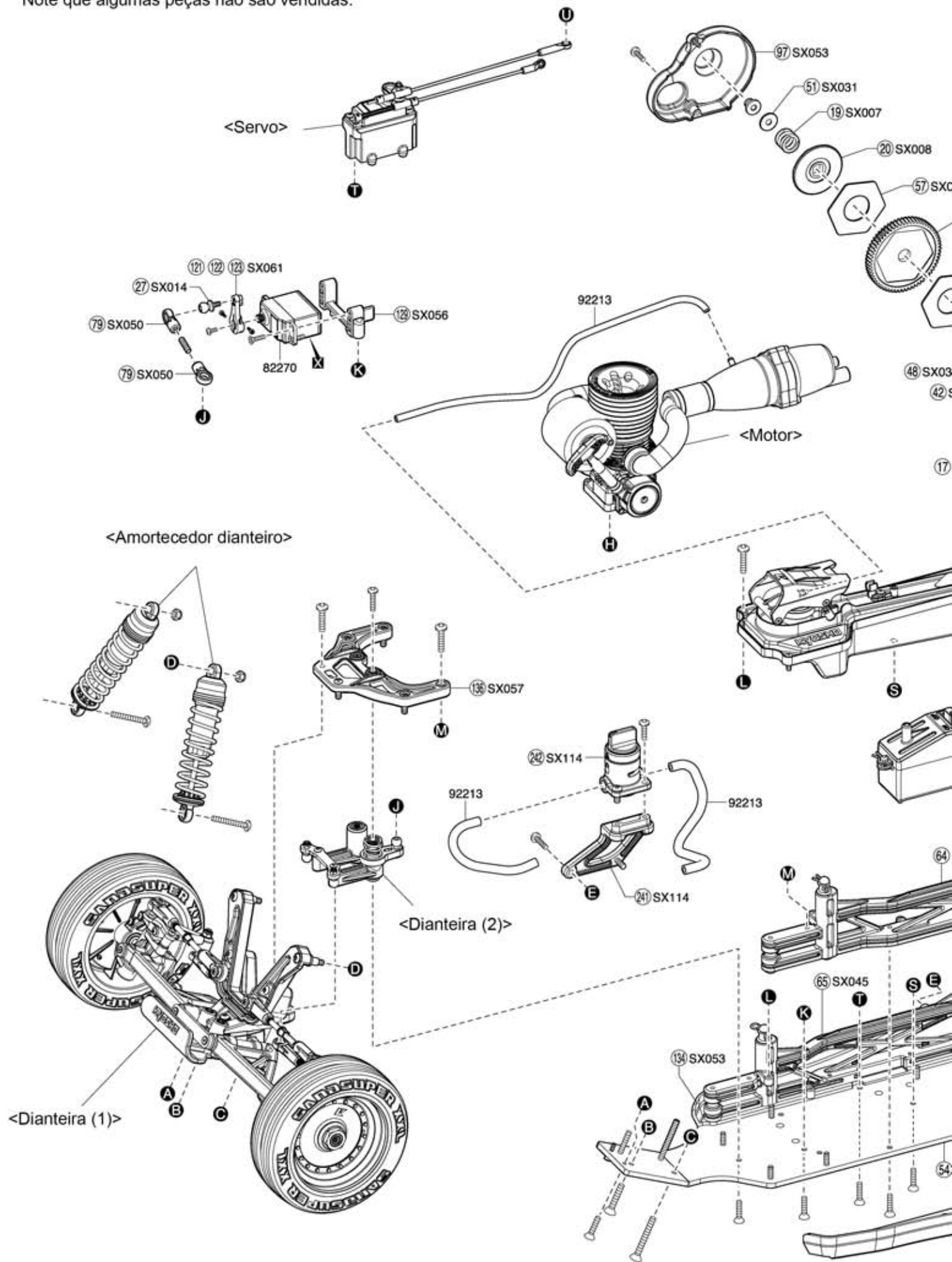


A O lado com estrias fica para dentro



- Vista Explodida

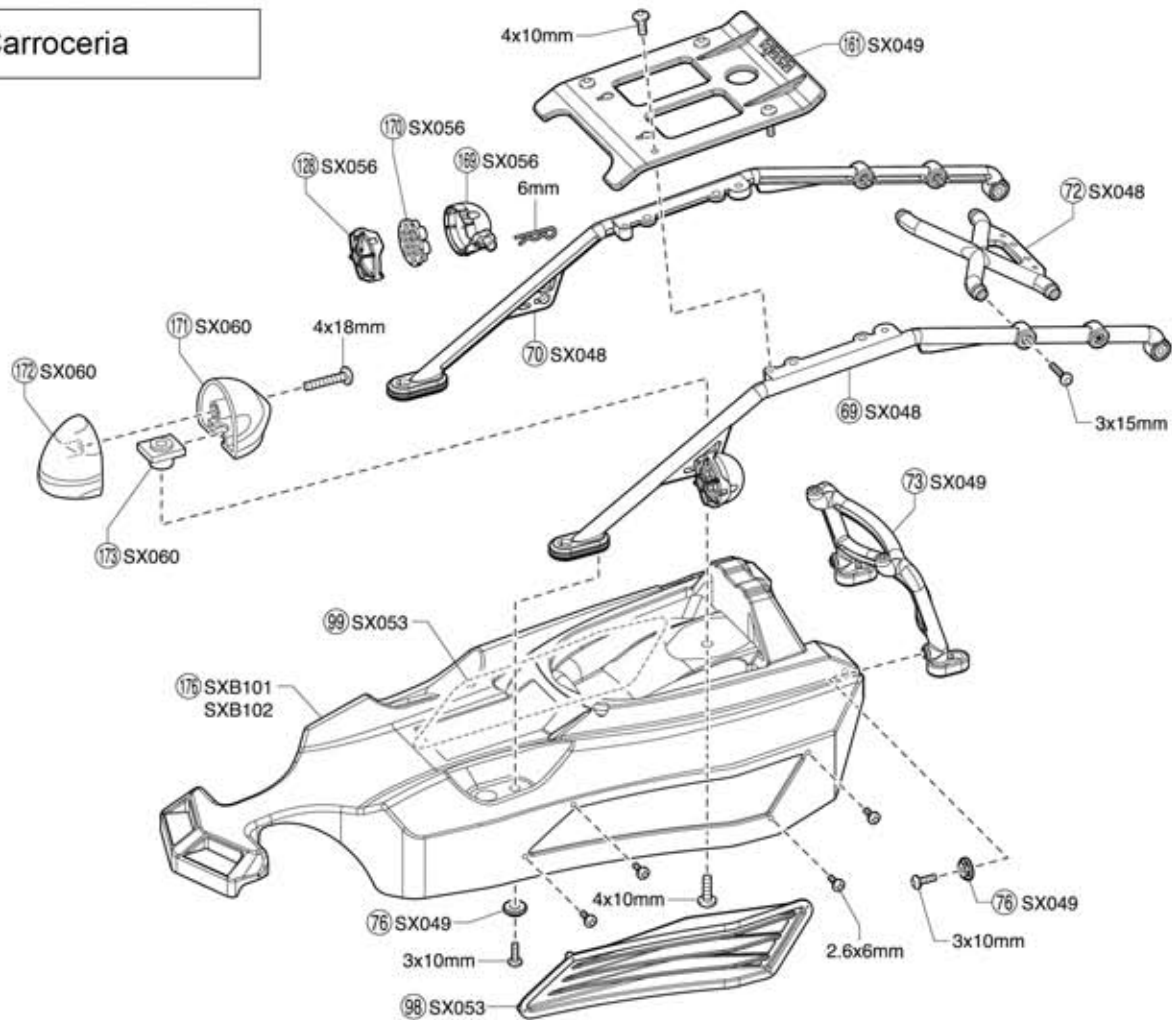
Note que algumas peças não são vendidas.



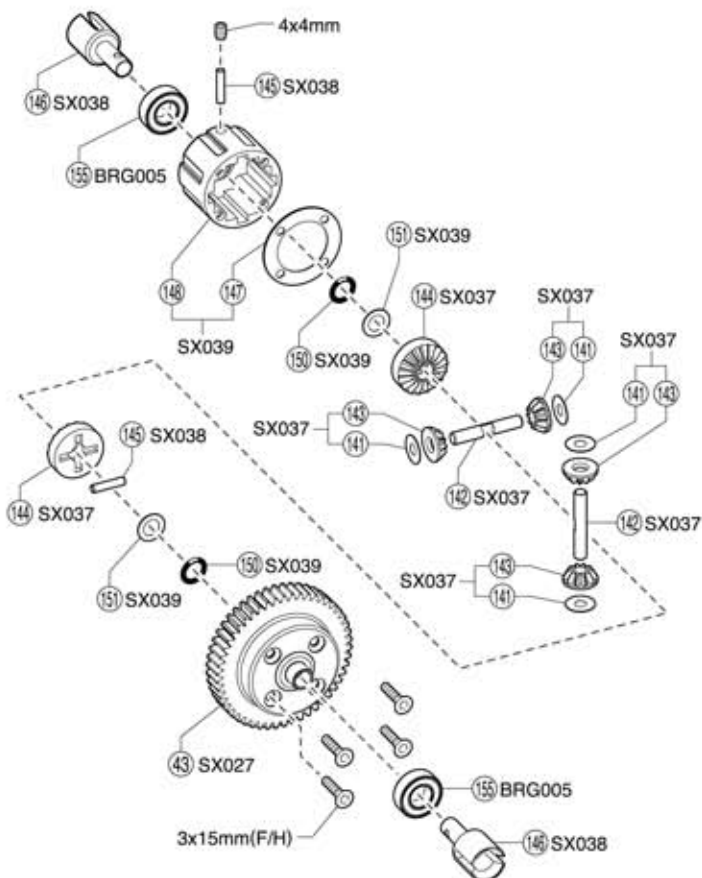




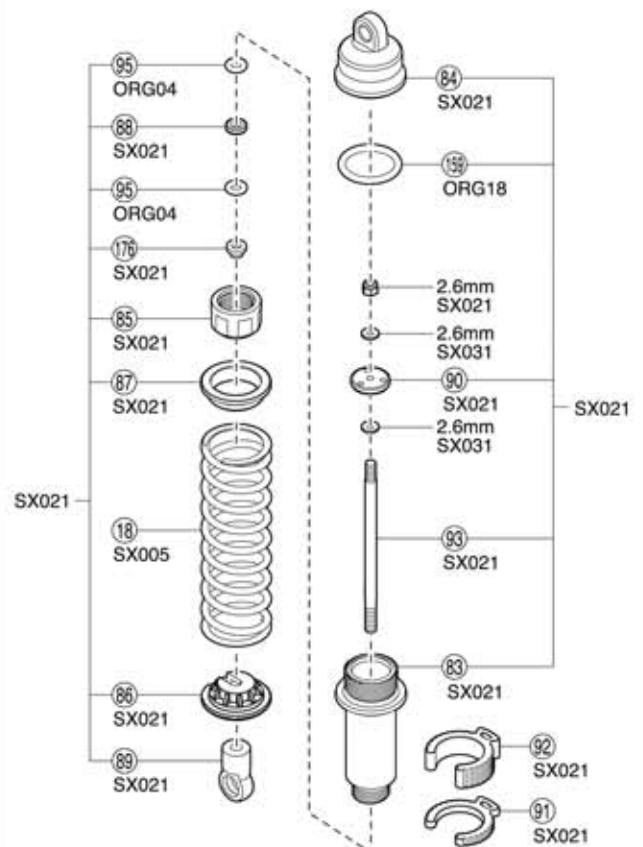
## Carroceria



## Diferencial

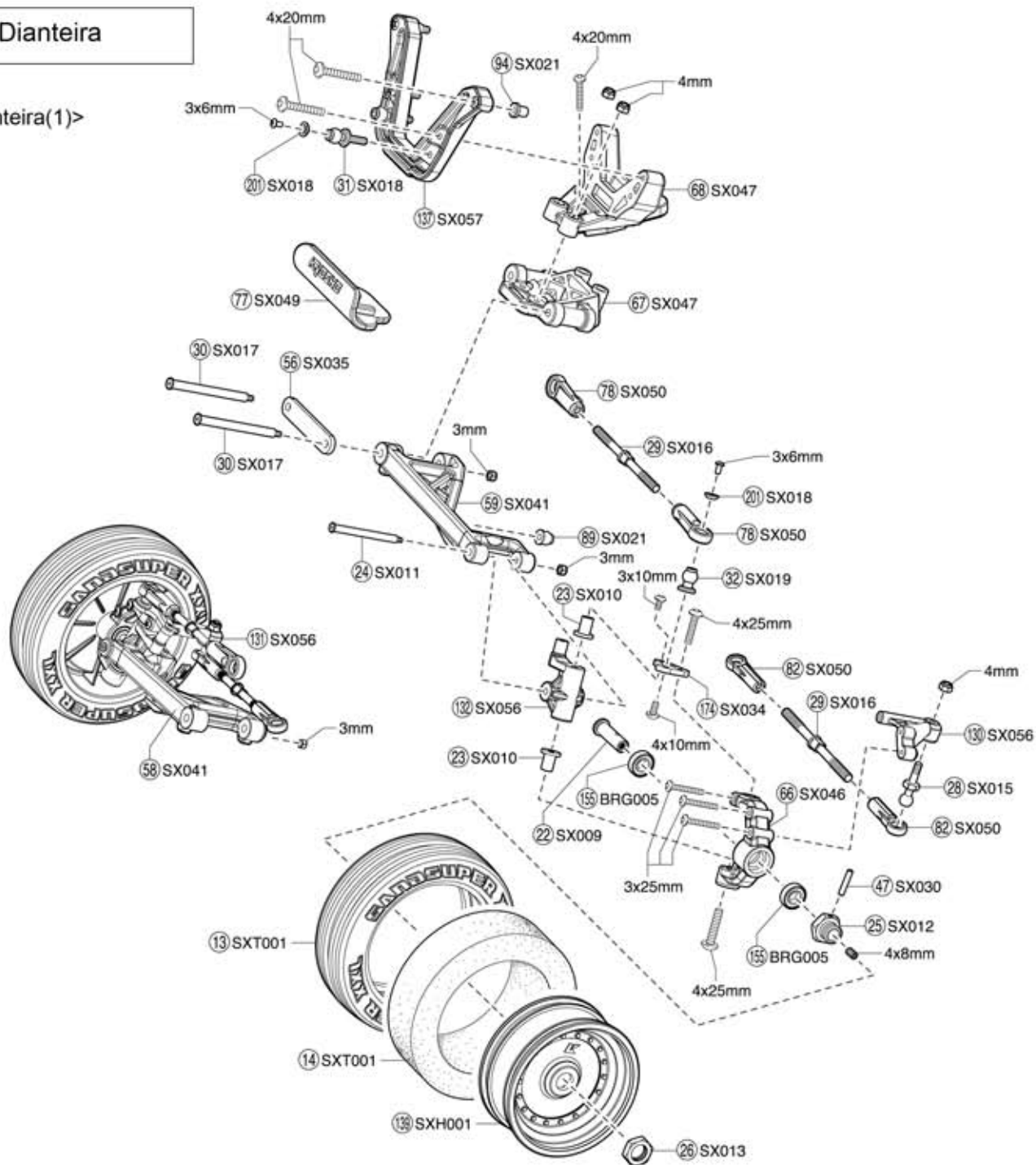


## Amortecedor

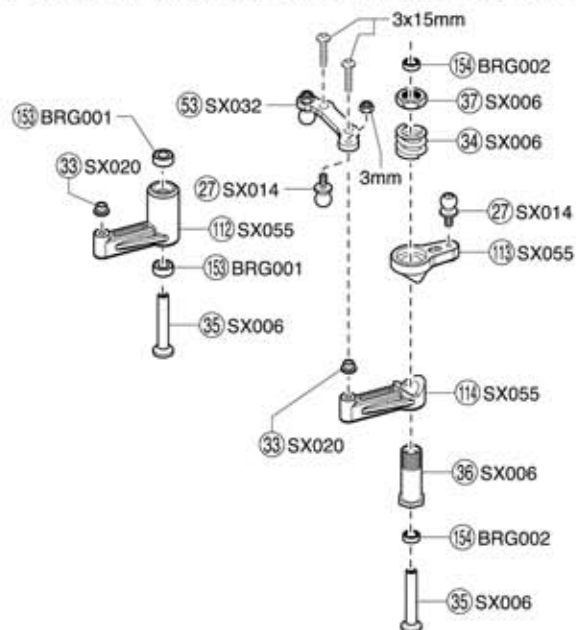


# Dianteira

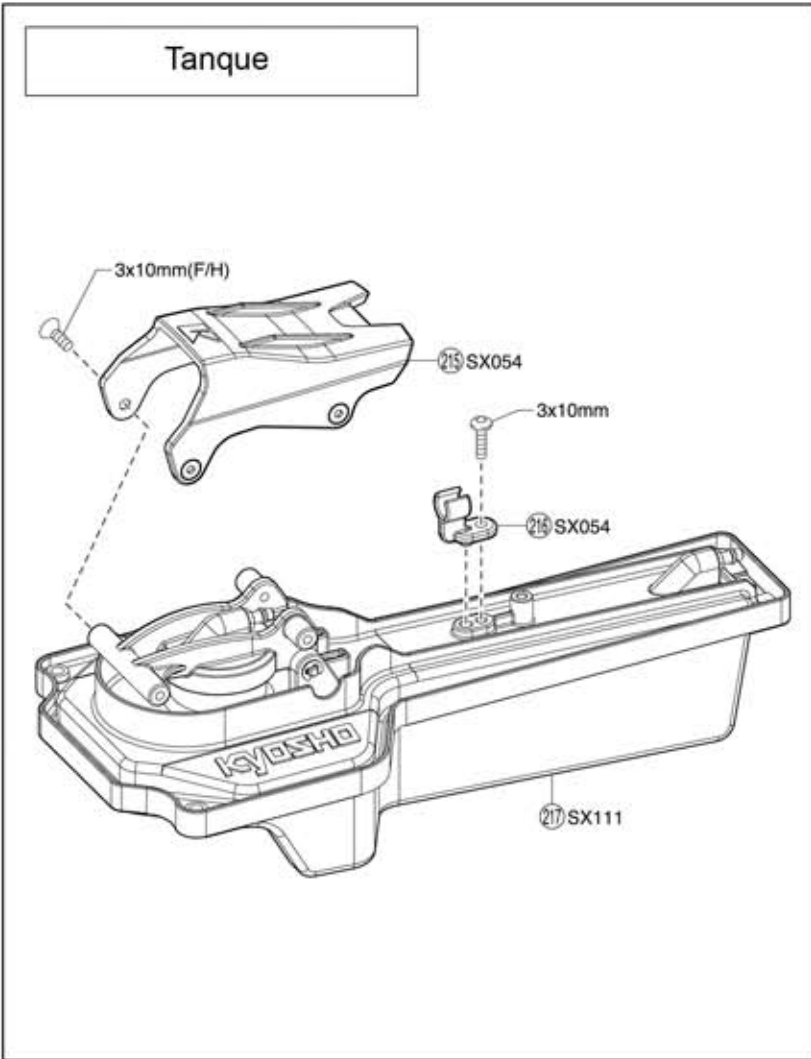
## <Dianteira(1)>



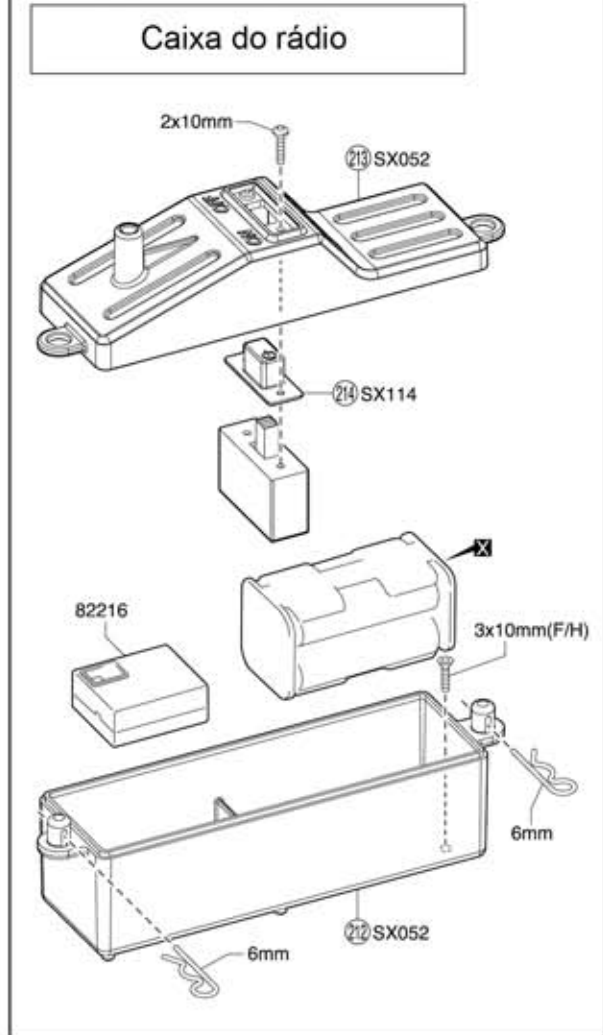
## <Dianteira(2)>



Servo



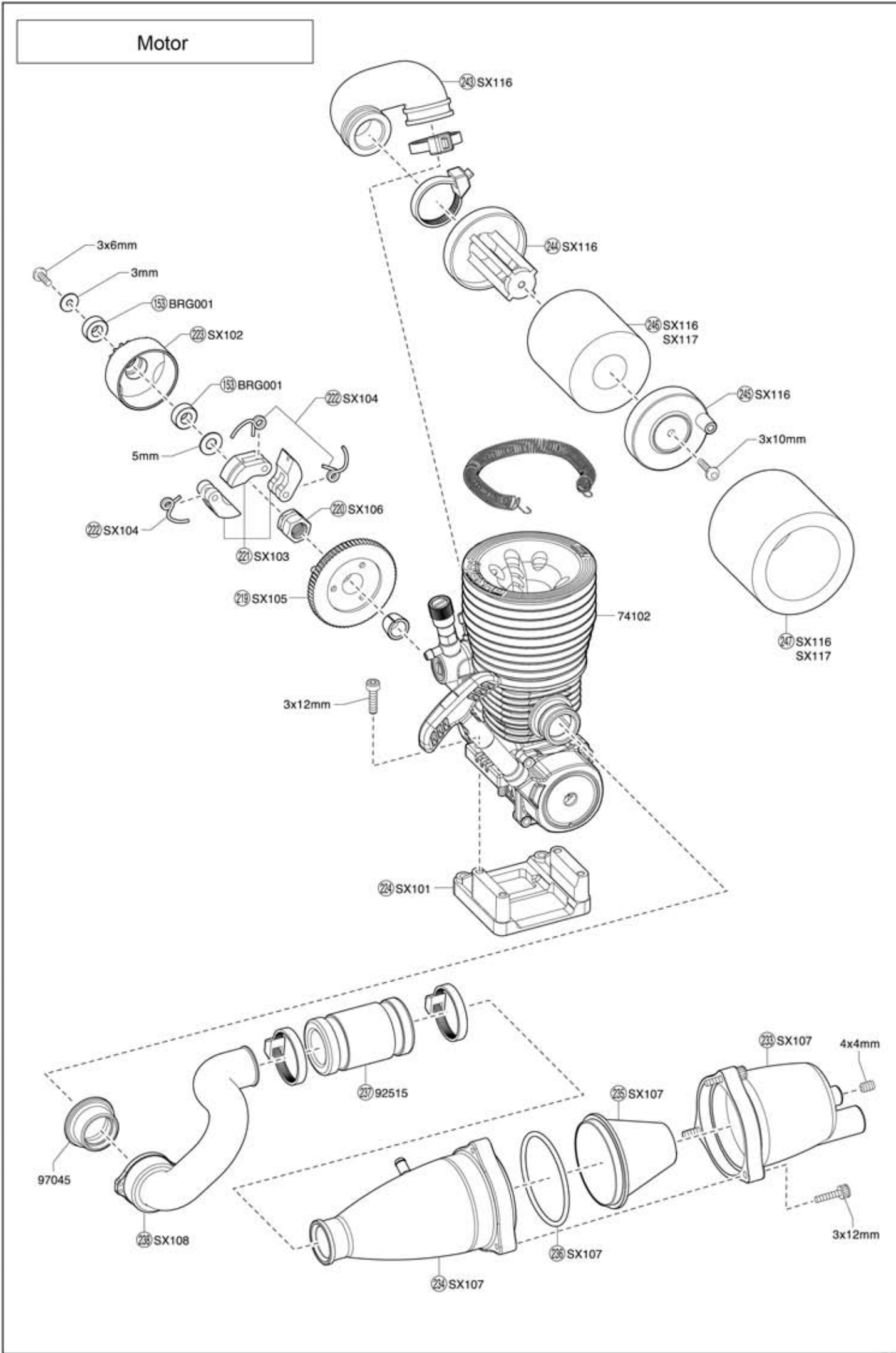
Tanque
--------

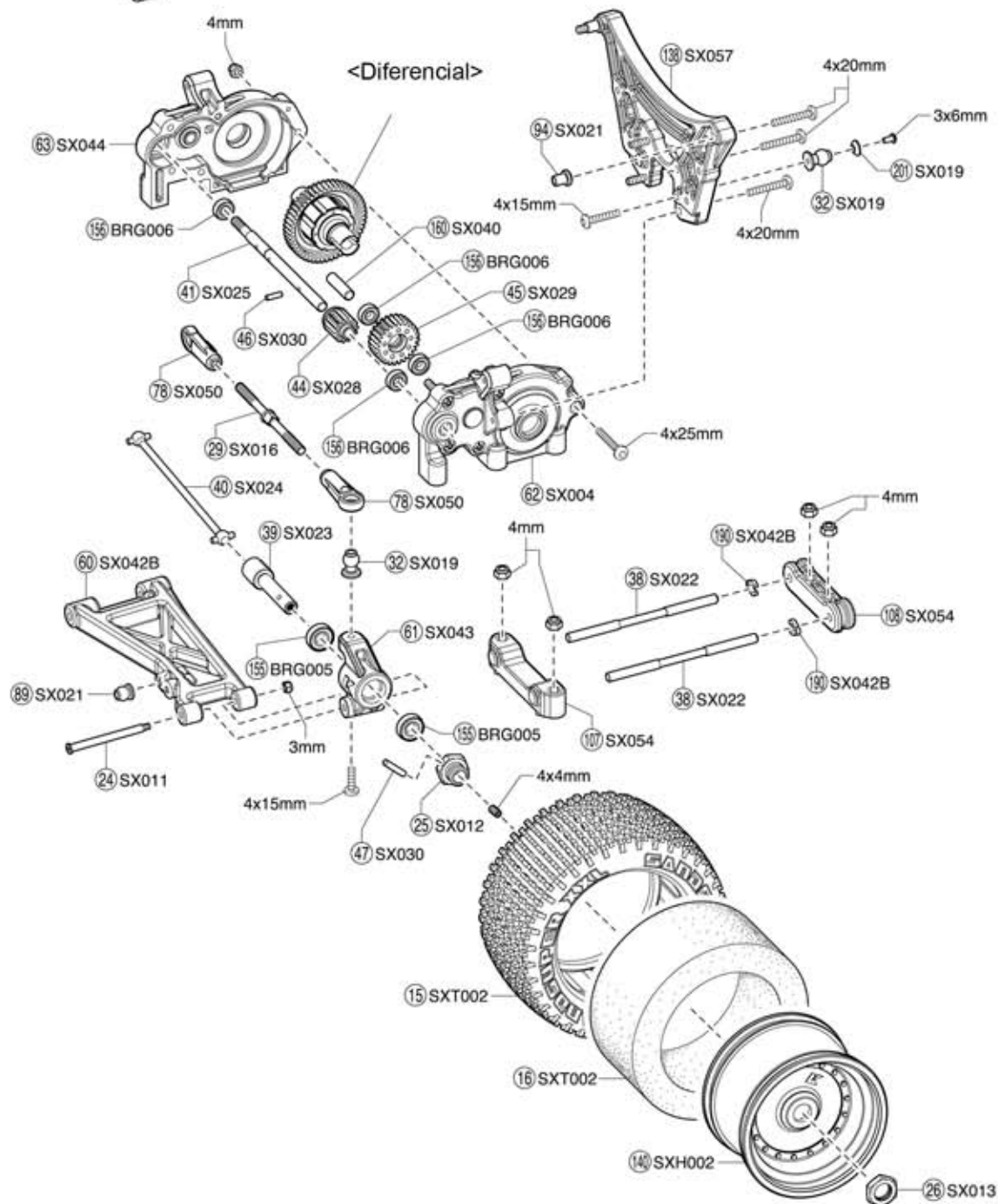


Caixa do rádio



Motor







# Peças de Reposição

No.	Nome		
SX004	Montante coroa	17 x 1	
SX006	Conj.Salva servo	34 36 37 x 1 35 x 2	
SX007	Encosto mola empreagem	19 x 1	
SX008	Placa encosto da embreagem	20 21 x 1	
SX009	Eixo roda dianteira	22 x 2	
SX010	Bucha articulação dianteira	23 x 4	
SX011	Eixo cubo roda dianteira	24 x 4	
SX012	Wheel Hub	25 x 4	
SX013	Porca roda	26 x 4	
SX014	Bola pillow direção	27 x 4	
SX015	Bola pillow articulação direção	28 x 2	
SX016	Tirante direção	29 x 6	
SX017	Eixo braço inferior dianteiro	30 x 2	
SX018	Bola Pillow braço superior dianteiro	31 201 x 2	
SX019	Bola Pillow braço superior	32 x 6 201 x 4	
SX020	Bucha placa direção	33 x 2	
SX021	Conj.Amortecedor	83 84 85 86 87 89 90 92 93 94 x 4 176 x 2 88 x 5 91 x 8	
SX022	Eixo braço inferior traseiro	38 x 2	
SX023	Eixo roda traseira	39 x 2	
SX024	Eixo cardã traseiro	40 x 2	
SX025	Eixo principal	41 x 1	
SX026	Adaptador placa embreagem	42 x 1	
SX027	Engrenagem 50 dentes	43 x 1	
SX028	Engrenagem 14 dentes	44 x 1	
SX029	Engrenagem 27 dentes	45 x 1	
SX030	Conj.Pinos	46 48 x 1 47 x 4	
SX031	Conj.Arruelas	Arruela 2,6x6mm x 8 Arruela 5x15mm x 1 Arruela 8x15mm x 3 Arruela 12x18mm x 2	
SX032	Placa direção	53 x 1	
SX033	Chassi	54 x 1	
SX034	Placa braço superior dianteira	174 x 2	
SX035	Braçadeira braço	56 x 1	
SX036	Encosto forro embreagem	57 x 2	
SX037	Conj.Engreagem diferencial	142 144 x 2 141 143 x 4	
SX038	Junção diferencial	145 146 x 2	
SX039	Conj.caixa diferencial	147 148 149 x 1 150 151 x 2	
SX040	Eixo engrenagem	160 x 1	
SX041	Conj.braço inferior dianteiro	58 59 x 1	

No.	Nome		
SX042B	Braço inferior traseiro	60 x 2 130 x 4	
SX043	Cubo traseiro	61 x 2	
SX044	Caixa engrenagens	62 63 x 1	
SX045	Braçadeira chassi	64 65 x 1	
SX046	Articulação dianteira	66 x 2	
SX047	Conj.montante braço inferior dianteiro	67 68 x 1	
SX048	Gaiola A	69 70 71 72 x 1	
SX049	Gaiola B	73 77 151 162 x 1 76 x 4	
SX050	Conj.terminal bola	79 x 2 82 x 4 78 x 8 80 81 228 230 x 1	
SX051	Gaiola traseira	96 x 1	
SX052	Conj.caixa receptor	5 6 7 101 102 212 x 1	
SX053	Conj.guarda lateral	97 98 99 110 133 134 163 x 1	
SX054	Conj.montante braço inferior traseiro	104 106 107 108 215 216 x 1 105 109 184 x 2	
SX055	Conj.pequenas peças	110 112 113 114 115 116 117 119 120 121 122 123 124 125 165 166 167 168 208 209 227 x1 118 225 x 2	
SX056	Conj.braço articulação dianteira	8 127 129 130 131 211 213 x1 9 126 128 132 169 170 x 2	
SX057	Conj.torre amortecedor	135 137 138 x 1	
SX058	Coroa 63 dentes	135 x 1	
SX059	Conj.plata bateria	1 2 x 1 4 x 2 3 x 4	
SX060	Cabeça do piloto	171 172 173 x 1	
SX061	Alavanca alumínio servo	200 x 1	
SX101	Montante motor	224 x 1	
SX102	Sino embreagem 14 dentes	223 x 1	
SX103	Sapata embreagem	221 x 3	
SX104	Mola embreagem 1,0mm	222 x 3	
SX105	Volante motor	218 219 x 1	
SX106	Porca volante motor	220 x 1	
SX107	Conj.Silencioso	223 234 235 236 x 1	
SX108	Cotovelo	228 229 x 1	
SX109	Sapata freio	203 204 x 2	
SX110	Disco freio	46 202 210 x 1 Anel E5 x 1	
SX111	Eixo freio	205 206 207 x 1	
SX112	Tanque de combustível	217 x 1	
SX113	Conj.ligações	232 x 1 230 231 x 2	
SX114	Chave desligamento motor	241 242 x 1	
SX115	Apoio interruptor	214 x 1	
SX116	Mola macia	18 x 4	
SX117	Conj.Filtro de ar	243 244 245 246 247 x 1	
SX118	Espuma filtro de ar	248 247 x 1	
SXD101	Adesivo		
SXB101	Conj.Carroceria T1 Branca		

## Peças de Reposição

No.	Nome		
SXB102	Conj.carroceria T2 Preta		
SXH001 BC	Roda preta dianteira	13 x 2	
SXH002 BC	Roda preta traseira	14 x 2	
SXT001	Pneu dianteiro	13 14 x 2	
SXT002	Pneu traseiro	15 16 x 2	
SXB103	Conj.carroceria transparente		
82270	Servo KS-203		
BRG001	Rolamento fechado 5x10x4mm	13 x 4	
BRG002	Rolamento fechado 5x8x2,5mm	14 x 4	
BRG005	Rolamento fechado 8x16x5mm	15 x 2	
BRG006	Rolamento fechado 6x12x4mm	16 x 2	

No.	Nome		
ORG04	Anel O P4	157 x 10	
ORG08 BK	Anel O P8	158 x 10	
ORG18	Anel silicone P18	159 x 3	
92515	Junção silencioso	237 x 2	
97045	Junta cotovelo		

Obs.: Algumas peças não são vendidas

## Opcionais

No.	Nome		
SXH001S	Roda dianteira prata	2 pçs	
SXH001BK	Roda dianteira preta	2 pçs	
SXH001W	Roda dianteira branca	2 pçs	
SXH002S	Roda traseira prata	2 pçs	
SXH002BK	Roda traseira preta	2 pçs	
SXH002W	Roda traseira branca	2 pçs	
SXT003	Pneu dianteiro alta aderência	2 pçs	
SXT004	Pneu traseiro alta aderência	2 pçs c/espuma	

No.	Nome		
SXW002	Placa carbono superior dianteira		
SXW004	Eixo cardã universal traseiro	2 pçs	
SXW005	Torre amortecedor alumínio dianteira		
SXW006	Torre amortecedor alumínio traseira		
SXW007	Suporte cubo dianteiro alumínio		
SXW008	Unidade de luz		

## Ferramentas

No.	Nome		
36219	Furador especial Edge SP	Para furar a carroceria	
36219P	Furador especial Edge SP Plus	Para furar a carroceria	
36228 BK	Estande de manutenção tipo baixo preto	Para 1/12 e 1/8	
36228 R	Estande de manutenção tipo baixo vermelho	Para 1/12 e 1/8	

No.	Nome		
36261	Tesoura reta KRF	P/corte reto	
36262	Tesoura curva KRF	P/corte curvo	

## Químicos

No.	Nome		
ORI41702	Spray limpeza motor		
96154	Cola especial Kyosho 14g	Cianoacrilato	
96178	Trava rosca médio	Pare de perder parafusos 10cc	
96179	Trava rosca forte	Pare de perder parafusos 10cc	

No.	Nome		
96180	Lubrificador Microlon	Para rolamentos 7,4cc	
96508	Graxa juntas HG		
96625	Líquido especial rolamentos	Recupera rolamentos	



## Outros

No.	Nome		
80821	Tapete BIG K médio	400x600mm, 3mm	
80822	Tapete BIG K grande	600x1000mm, 4mm	

No.	Nome		
96165B	Fita alumínio 40x2500mm	Para reforço e reparos	



## Caixas e Sacolas

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

No.	Nome		
80466	Caixa peças pequena	89x36x26mm, 3pçs	
87613	Sacola pequena	250x410x360mm	
87614	Sacola média (1/10)	300x500x450mm	
87615	Sacola grande (1/8)	350x550x540mm	
87616	Sacola muito pequena	290x330x330mm	
87823	Sacola Kyosho PROPO	340x240x160mm	










## Óleos (40cc)


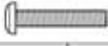


No.	Nome			
SIL 0100	Silicone #100	para amortecedores		
SIL 0150	Silicone #150			
SIL 0200	Silicone #200			
SIL 0250	Silicone #250			
SIL 0300	Silicone #300			
SIL 0350	Silicone #350			
SIL 0400	Silicone #400			
SIL 0450	Silicone #450			
SIL 0500	Silicone #500			
SIL 0550	Silicone #550			
SIL 0600	Silicone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

# 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-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
 Hallen		
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	
<b>Cabeça Chata</b>			
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	
<b>Cabeça Chata Sextavado</b>			
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	
<b>Cabeça Chata Auto Atarraxante</b>			
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	
<b>Titânio Cabeça Chata</b>			
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	
<b>Titânio Cabeça Chata Sextavado</b>			
1-S33006HT	3x6	8pcs	
1-S33008HT	3x8	8pcs	
1-S33010HT	3x10	8pcs	
1-S33012HT	3x12	8pcs	
1-S33015HT	3x15	8pcs	
<b>Titânio Cabeça Chata Auto Atarraxante</b>			
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	
<b>Cabeça Redonda</b>			
1-S42008	2x8	10pcs	
1-S42010	2x10	10pcs	
1-S42015	2x15	10pcs	
1-S43006	3x6	10pcs	
1-S43012	4x12	10pcs	
<b>Cabeça Redonda Auto Atarraxante</b>			
1-S42008TP	2x8	10pcs	
1-S42010TP	2x10	10pcs	
1-S43008TP	3x8	10pcs	
1-S43012TP	3x12	10pcs	
1-S43015TP	3x15	10pcs	
<b>Sem Cabeça</b>			
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	
<b>Arruela</b>			
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	
<b>Arruela de Pressão</b>			
1-W300615S	3x6x1.5	10pcs	



[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.

# SCORPION XXL

1:7 SCALE RADIO CONTROLLED GAS POWERED 2WD RACING BUGGY



Scorpion XXL readysset  
Manual de instruções

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



**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](http://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.

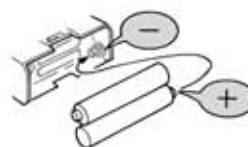
Para operar o modelo com segurança, siga as seguintes instruções.



**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.



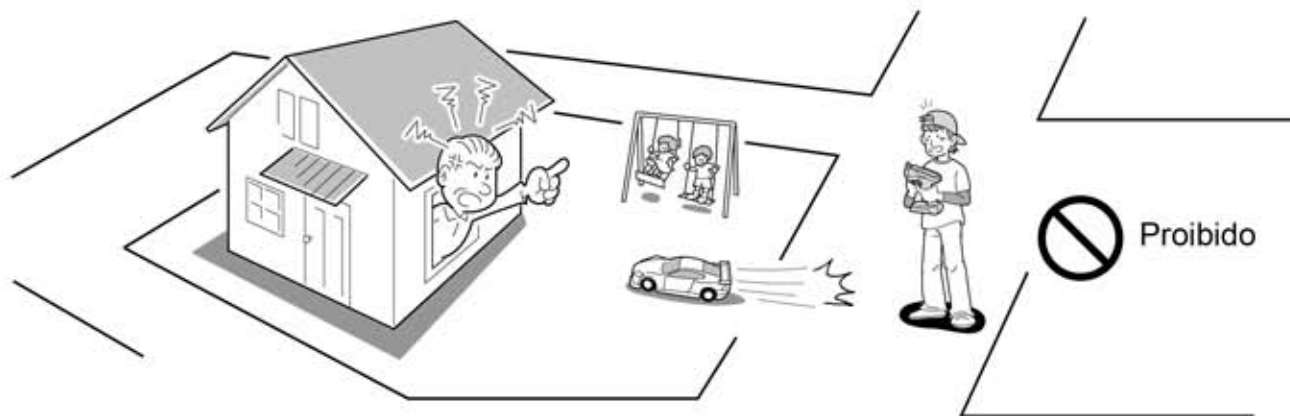
Proibido

- ▶ 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 áreas próprias para isso ou locais muito espaçosos. Não pilote :
  - 1 - áreas residenciais ou parques.
  - 2 - lugares fechados ou espaços limitadosA não observância desses recomendações pode acarretar em acidentes, prejuízos e danos.





Esse símbolo indica onde cuidados são necessários para evitar ferimentos em você e em outros.



Manuseando combustível com segurança

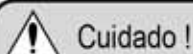
1. Manuseie combustível apenas ao ar livre.
2. Use apenas combustível para modelos, comprados em lojas de Hobby. Não use gasolina ou querosene.
3. Nunca use combustível em lugares fechados, próximo ao fogo ou faíscas ou fonte de calor.
4. Nunca engula, aspire ou deixe tocar nos olhos.
5. Armazene apenas em lugares frescos, secos e escuros. Longe do alcance das crianças. Feche bem a embalagem.
6. Não jogue a embalagem vazia ao fogo. Perigo de explosão.



- Cuidado ! Não ponha os dedos ou objetos nas partes móveis.



- Durante e após a operação o motor e silencioso esquentam. Não os toque. Você pode se queimar.



Esse símbolo indica a possibilidade de ferimentos ou danos materiais se esses conselhos não forem seguidos.



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



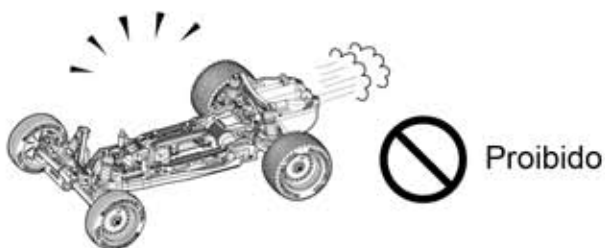
- A pintura da carroceria deve ser feita apenas em áreas muito bem ventiladas. Leia as instruções das tintas.



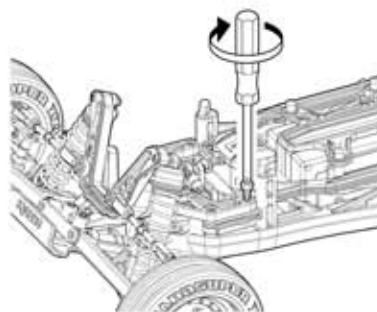
- Desligue sempre o receptor e o transmissor quando o modelo não estiver em uso. Desconecte as baterias e as remova.



- 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 procure por peças soltas.



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



- Use apenas peças de reposição e opcionais da Kyosho. Não faça modificações.

## Conteúdo

### ■ Transmissor



### Ferramentas Incluídas

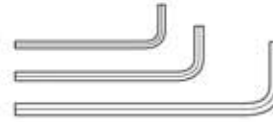
#### ■ Chaves Allen

#### ■ Chave cruz grande

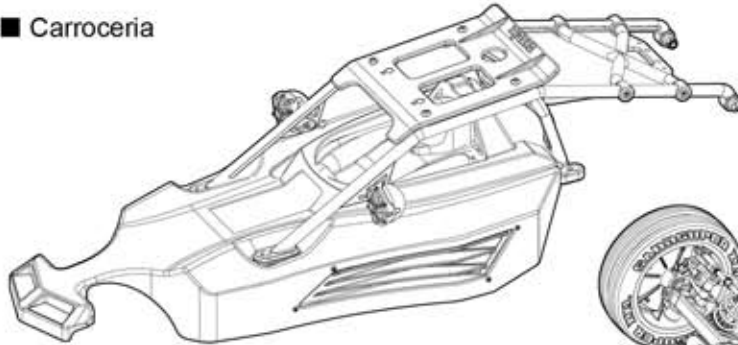
1.5mm

2.0mm

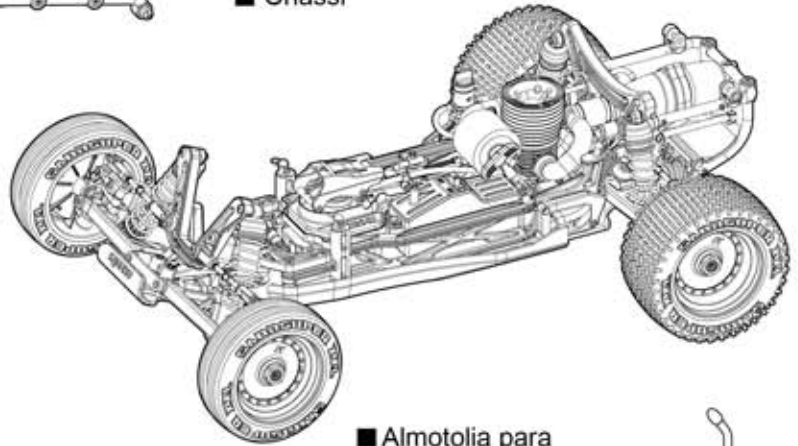
2.5mm



### ■ Carroceria



### ■ Chassi



### ■ Aquecedor de velas



### ■ Almotolia para abastecimento



## Ítems não incluídos

<Para o Transmissor>

<Para o modelo>

<Para o aquecedor>

### ■ Pilhas Alcalinas tamanho AA x 4

### ■ Pilhas Alcalinas tamanho AA x 4

### ■ Pilha Alcalina tamanho D x 2



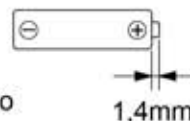
### ■ Combustível Glow (20~30% nitro)



### ■ Chave Philips



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.



Advertência !

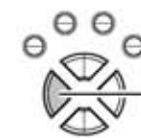
► Nunca use gasolina ou querosene

Observação : Não use baterias Oxyride !

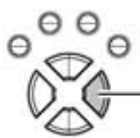
## Transmissor Syncro KT-201

### Ajuste duplo da direção

Regula o ângulo da direção



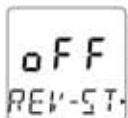
Ângulo maior de direção



Ângulo menor de direção

Chave liga/desliga

Chave de reversão dos servos



Normal



Invertido

Trim do acelerador

Regula o acelerador em pequenos incrementos para que o modelo não se mova com o gatilho do acelerador em neutro.

Antena

Ajuste Fino (Trim) da Direção

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

Volante da direção

Vira o modelo para a esquerda ou a direita.

Gatilho do acelerador

Controla o movimento para frente e ré.

Tampa da bateria



Outros transmissores não podem ser usados

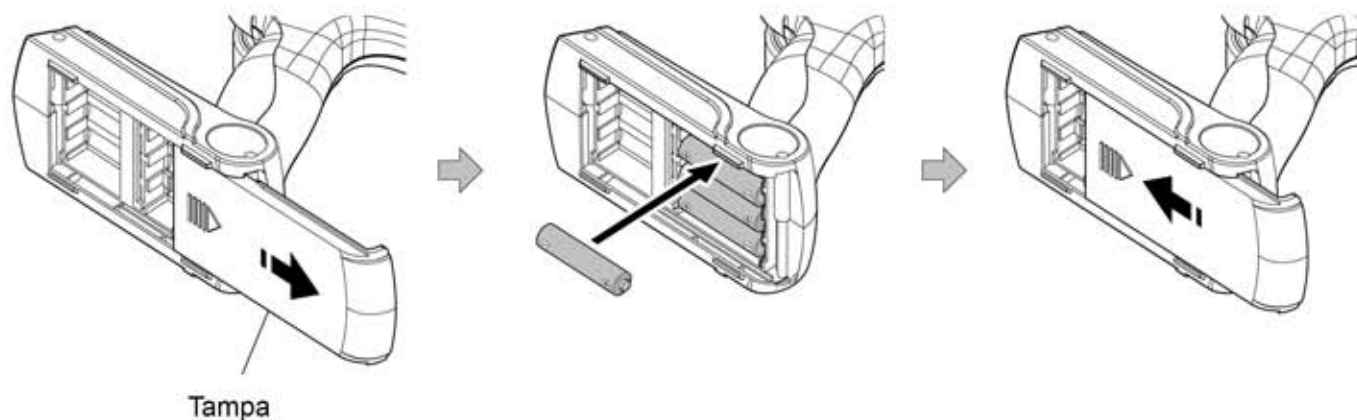
## 1 Instalando as baterias

\* Nunca use baterias Oxyride !

1 Retire a tampa

2 Instale 4 pilhas alcalinas tamanho AA como mostrado abaixo

3 Feche a tampa



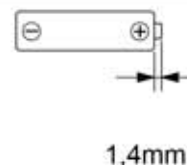
## Trocando Baterias



► Quando a voltagem no mostrador estiver em 4,8V troque as baterias imediatamente

Não opere o modelo com pilhas ou baterias com baixa voltagem. Você vai perder o controle e causar acidentes.

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.

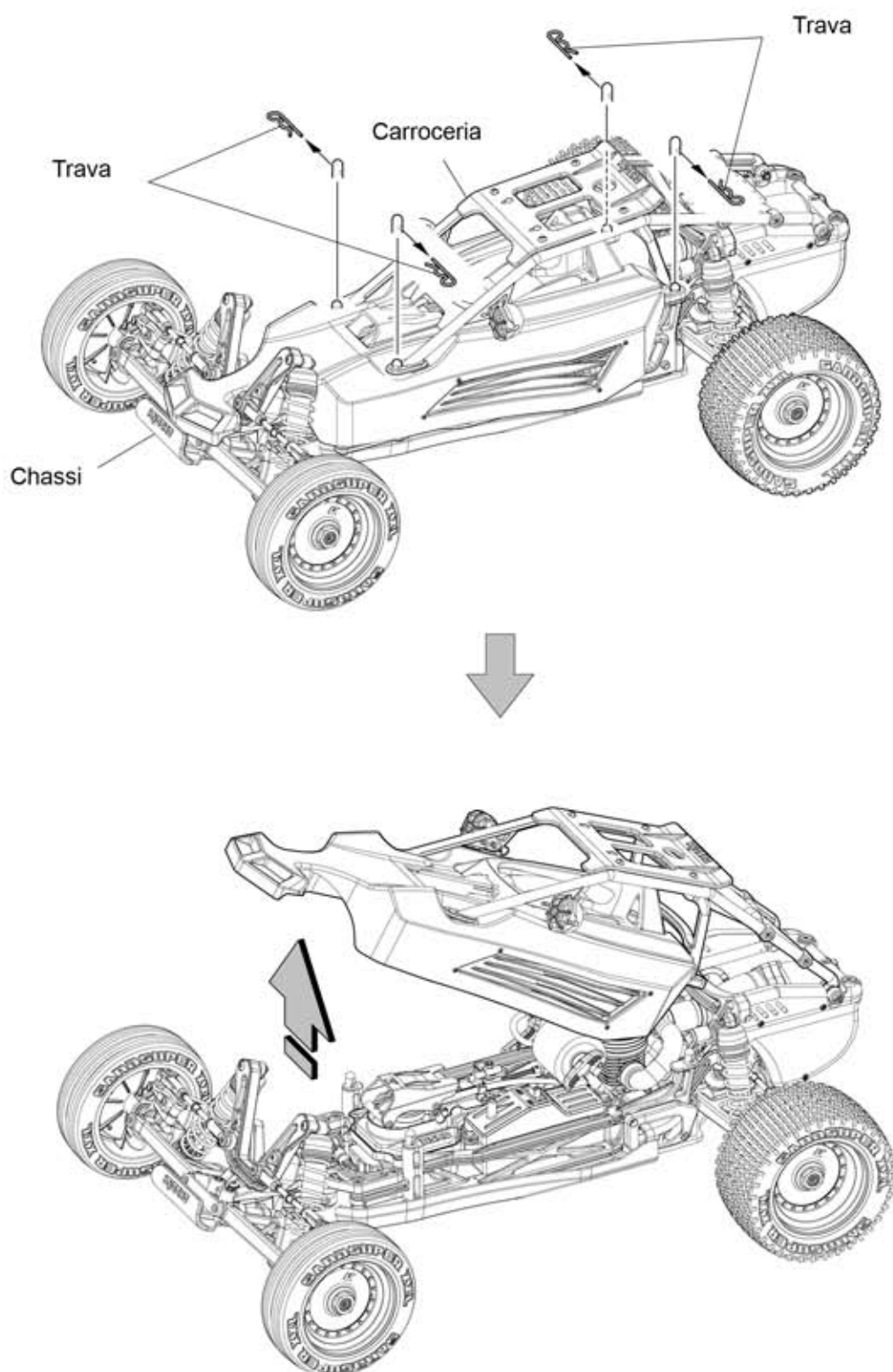


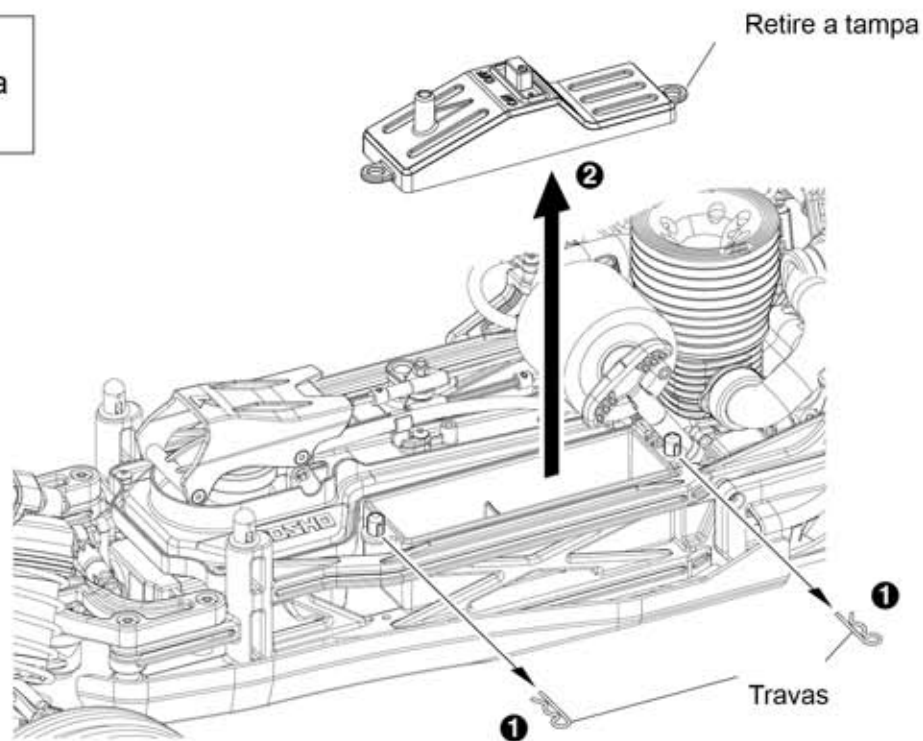
**Cuidado !**  
Nunca desmonte ou instale as baterias com polaridade errada !

## Preparando o chassi

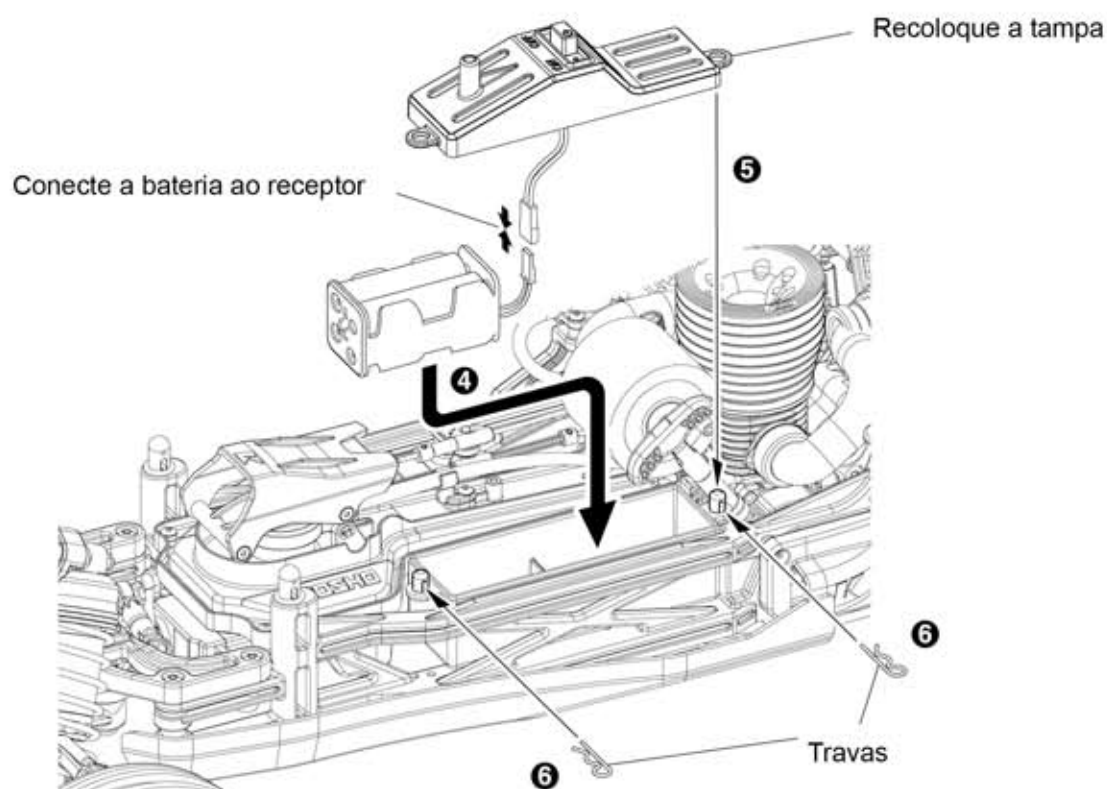
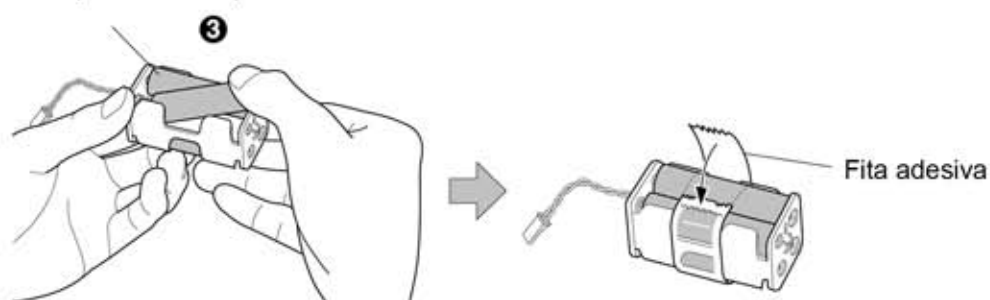
1

### Removendo a carroceria



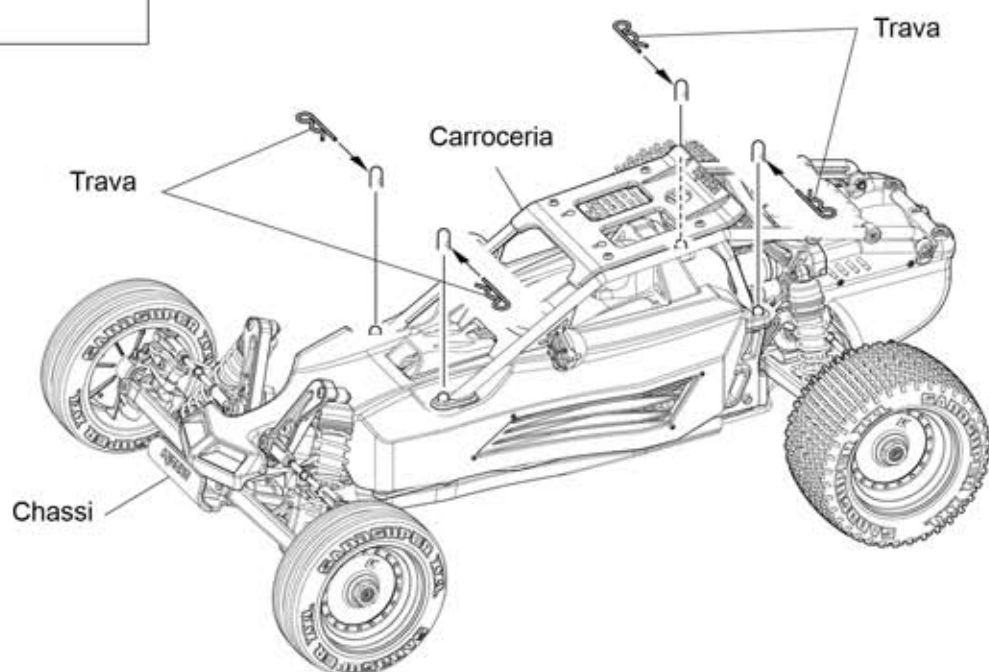


Baterias (vendidas separadamente)



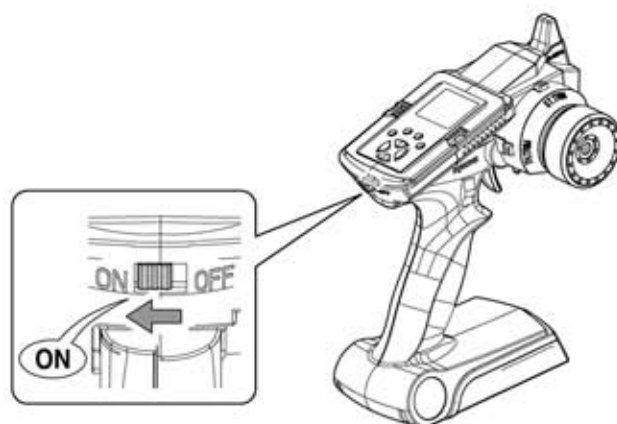


### 3 Montante carroceria

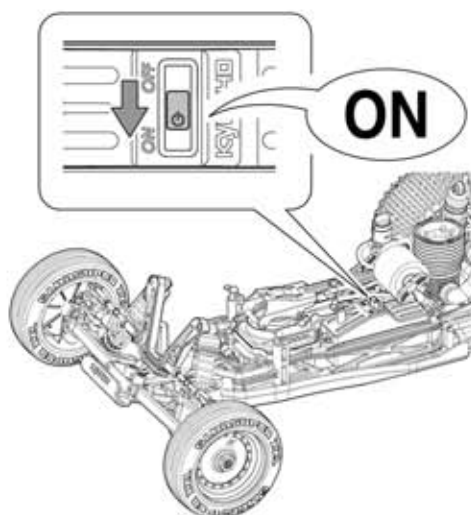


## Preparando para Pilotar

### 1 Interruptor Transmissor



### 2 Interruptor Chassi



### 3

## Pareamento

► O pareamento do transmissor com o receptor já vem pronto de fábrica. Não é necessário refazê-lo.

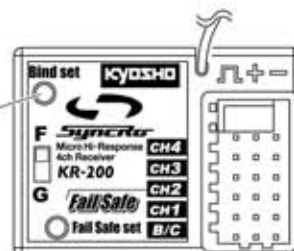
1 Ligue o transmissor

2 Ligue o receptor

3 Quando o LED no receptor piscar, pressione a chave de pareamento.

4 Quando o LED acender, o pareamento está completo

Chave de pareamento



\* Se o transmissor não parrear corretamente, pressione a chave de pareamento no receptor várias vezes continuamente.

### 4

## Regulando o Fail Safe

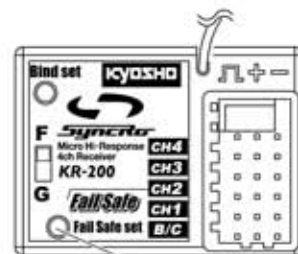
► A regulagem do Fail Safe serve para informar ao sistema qual a será posição do acelerador, se o receptor não mais receber sinal do transmissor.

1 Ligue o transmissor e depois o receptor

2 Pressione a chave do Fail Safe no receptor

3 Mova o gatilho do acelerador para posição de Freio. Pressione a chave Fail Safe de novo.

4 Quando o LED ficar acesso, o Fail Safe estará regulado.



Chave Fail Safe

Não é regulado na fábrica

### 5

## Direção

► Coloque o modelo sobre um estande e verifique se o funcionamento está correto.



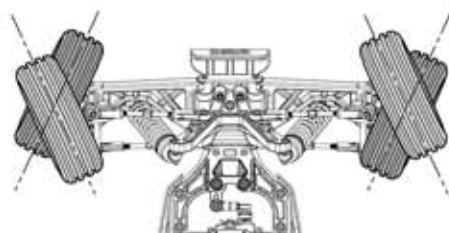
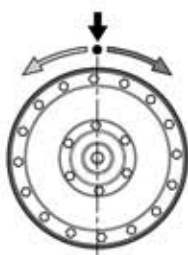
► Mova o volante da direção e verifique se as rodas dianteiras se movem corretamente

\* A quantidade de movimento nas rodas dianteiras varia conforme a quantidade de movimento feito no volante da direção. Se você virar o volante da direção totalmente para a direita as rodas virarão totalmente para a direita.

Neutro  
Esquerda Direita

Esquerda Direita

Esquerda Direita



► Se as rodas dianteiras se moverem na direção oposta a do diagrama, altere a posição da chave de reversão do servo da direção. Veja página 07.

► Use o D/R para regular o ângulo da curva que o modelo faz

Regule conforme sua preferência

<Menor ângulo>

<Maior ângulo>

Pressione ao mesmo tempo

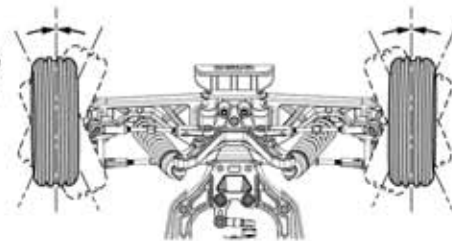
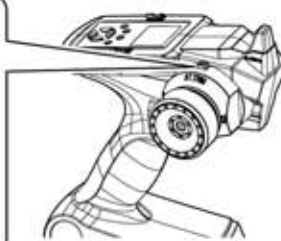
100%  
D/R ST

Se o ângulo da direção for muito grande pressione ST- para reduzi-lo. Se for muito pequeno, pressione ST+ para aumentá-lo. (O ângulo máximo é 100%)

ST+ ST-

Quando o chassi é ligado e as rodas dianteiras não ficam retas, use essa função para corrigi-las.

Esquerda Direita



► Use essa função para endireitar as rodas dianteiras quando o Volante da Direção estiver em neutro e as rodas não estiverem retas.

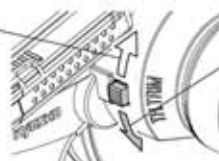
► Regule outra vez pilotando

► Retire o filtro de ar

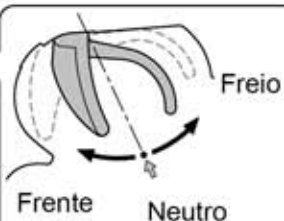


► Se o acelerador não estiver correto em neutro, use essa função para corrigi-lo.

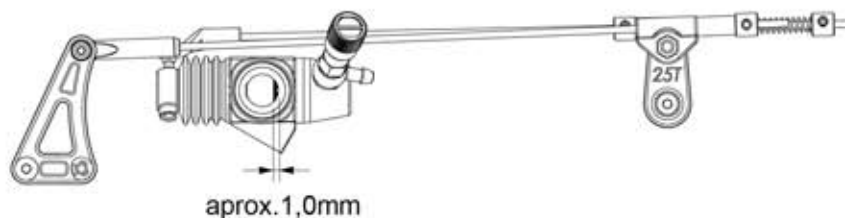
Freio



Frente



<Neutro>

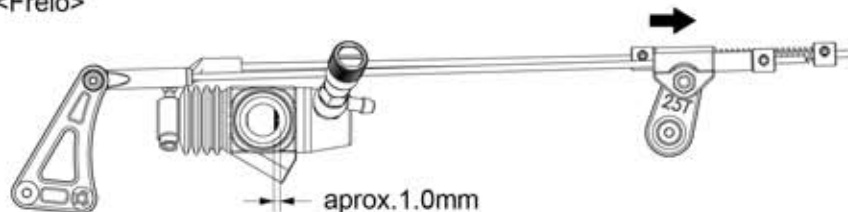


<Acelerado>



► Se a frente e ré estiverem trocados, altere a posição da Chave de Reversão do servo do acelerador Pag.07

<Freio>



► A força do freio pode ser regulada alterando a posição do retentor

► Depois de verificar o carburador, instale o filtro de ar



## Motor

**1 Alavanca do acelerador :**

Regula a quantidade de mistura ar x combustível entra no motor e a rotação.

**2 Carburador :**

Mistura ar e combustível para controlar o motor.

**3 Agulha de alta rotação :**

Regula a quantidade de combustível na mistura. (Apertar aumenta a rotação e a temperatura)

**4 Parafuso da Marcha Lenta :**

Regula a rotação da Marcha Lenta.

**5 Glow Plug (Vela) :**

Dá ignição a mistura ar x combustível comprimida

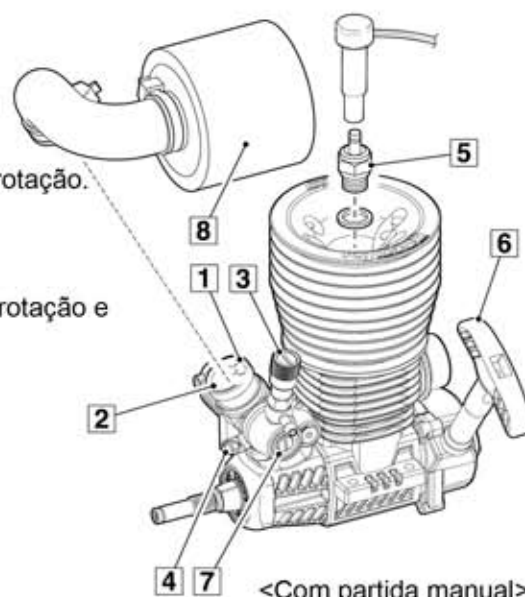
**6 Partida Manual :**

Dá partida no motor.

**7 Agulha de Baixa :**

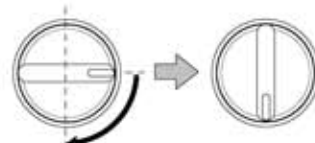
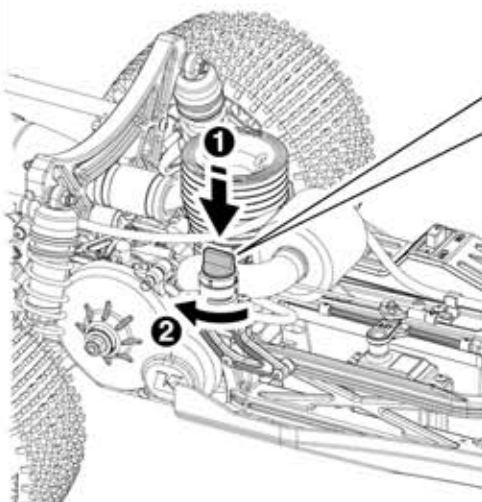
Regula o volume de ar e combustível na mistura

**8 Filtro de Ar**



1

Feche a válvula



► Quando o motor parar, retorne a válvula para a posição original

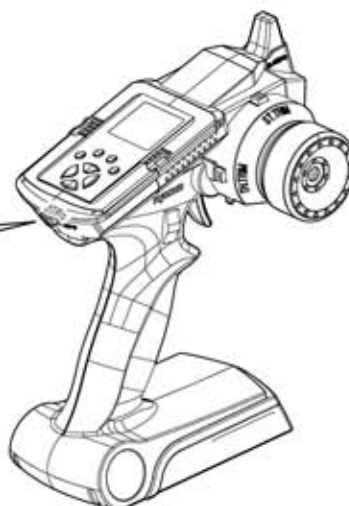
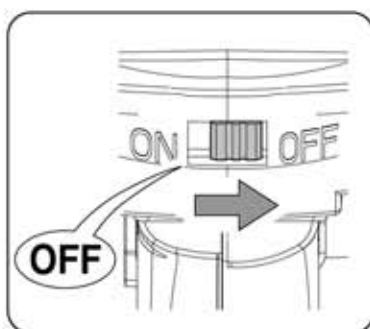
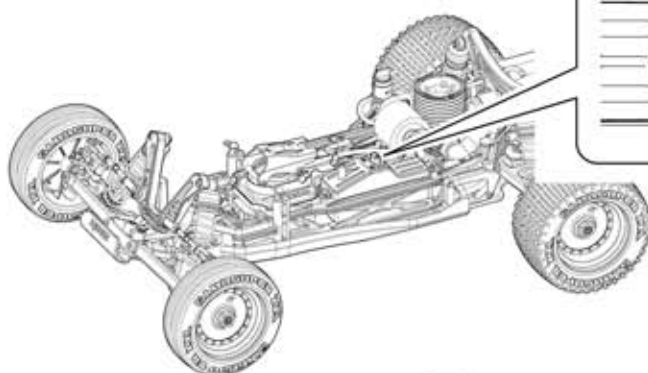


Advertência!

O motor, cotovelo e silencioso esquentam. Cuidado para não se queimar.  
Cuidado com as peças móveis.

2

Com o motor parado, desligue o receptor e o transmissor



## O Motor não liga

### Não é possível puxar a Partida Manual

#### Problema

#### Solução

Existe muito combustível dentro do motor

Retire a vela. Puxe a partida manual para expulsar o combustível. Cuidado para não se sujar.

### É possível puxar a Partida Manual

O combustível não chegou ao carburador

Pingue 2~3 gotas de combustível no carburador (remova o filtro provisoriamente)

Carburador não abre mais que 0,3mm. (Remova o filtro para verificar)

Regule o parafuso da marcha lenta

A vela não incandesce quando o aquecedor está conectado

Troque a bateria do aquecedor de velas

Troque a vela

### Outros

Temperatura ambiente muito baixa

Aqueça o motor

Motor está super-aquecendo

Espere o motor esfriar. Abra um pouco (sentido anti-horário) a agulha de alta. Dê a partida de novo.

Carburador obstruído ou entupido.

Limpe

Filtro de ar entupido

Limpe ou troque o filtro de ar

Regulagem do motor incorreta

Consulte o manual do motor e regule corretamente

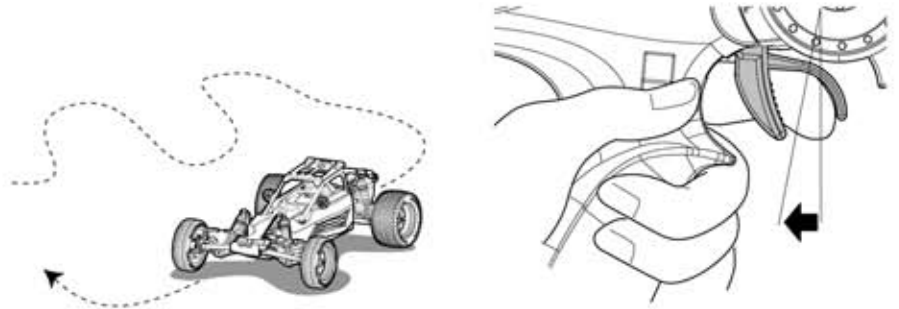
**1**

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



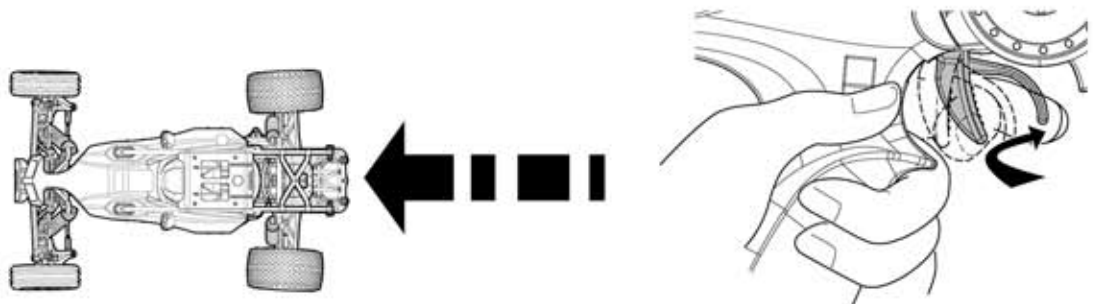
**2**

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



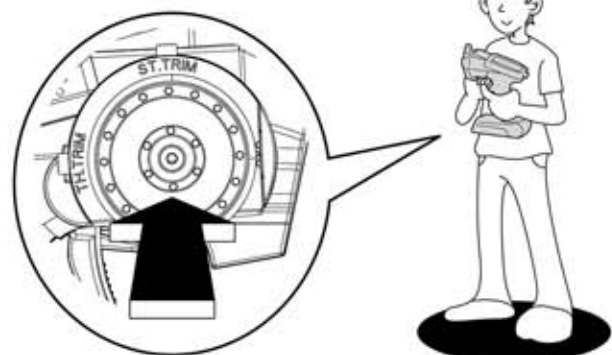
**3**

Pressione suavemente o gatilho do acelerador e solte. Repita esta operação, sentindo o controle de velocidade



**4**

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





**5**

Inicialmente regule o curso duplo de direção, para obter menor resposta (Pag.13).

100%  
D/R ST

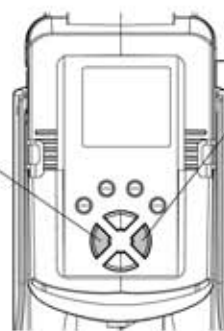
90%  
D/R ST

Botão ST +

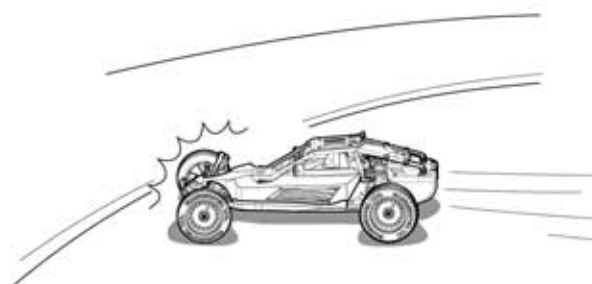
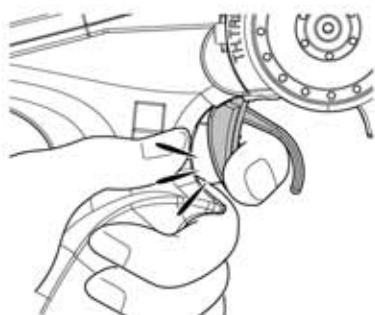
Botão ST -

Maior resposta

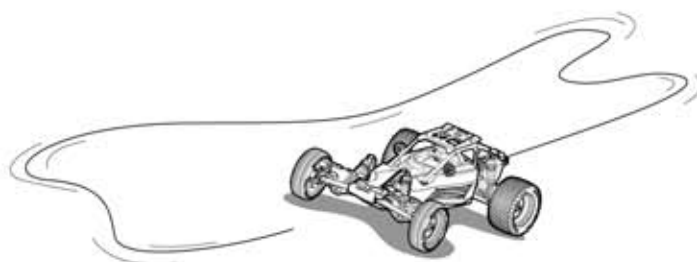
Menor resposta

**6**

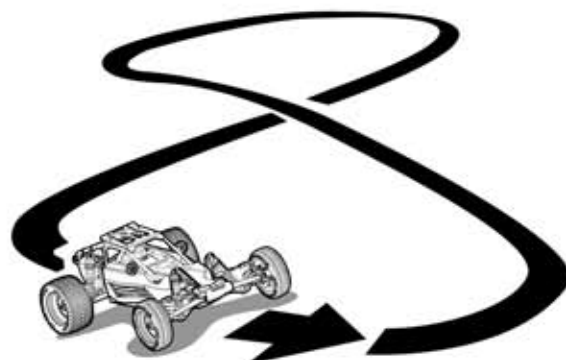
Tome cuidado para não apertar o gatilho do acelerador abruptamente.

**7**

Depois que você se familiarizar com os controles, pratique aumentando a velocidade. Experimente todo o potencial do modelo.

**8**

Pratique fazendo a figura oito.



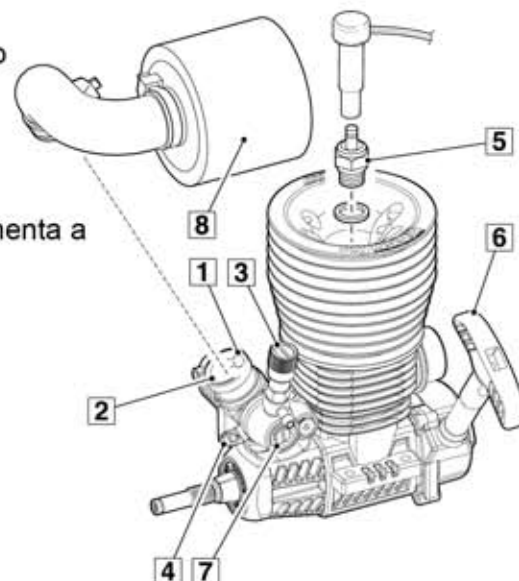
Obrigado por comprar um produto Kyosho.  
Antes de começar, leia e entenda esse manual.

# Motor **XXL**



Manual de Instruções  
No.74102

- 1 Alavanca do acelerador :**  
Regula a quantidade de mistura ar x combustível que entra no motor e a rotação.
- 2 Carburador :**  
Mistura ar e combustível para controlar o motor.
- 3 Agulha de alta rotação :**  
Regula a quantidade de combustível na mistura. (Apertar aumenta a rotação e a temperatura)
- 4 Parafuso da Marcha Lenta :**  
Regula a rotação da Marcha Lenta.
- 5 Glow Plug (Vela) :**  
Dá ignição a mistura ar x combustível comprimida
- 6 Partida Manual :**  
Dá partida no motor.
- 7 Agulha de Baixa :**  
Regula o volume de ar e combustível na mistura
- 8 Filtro de Ar**



## ● Necessário para dar partida (não incluídos)

1. Combustível para modelos com 20%~30% de Nitro vendido nas lojas de hobby.



Nunca use gasolina ou querosene !  
Perigo de fogo !

2. Vela(Glow Plug)  
74905 Vela G
3. Aquecedor de Velas  
Bateria ou pilhas - carregador
4. Chave de Vela  
Para remover a Vela para inspeção ou troca  
No.80164

No.96423  
Almotolia 500cc para abastecimento

## ● Montante do Motor

A posição do montante do motor, depende do modelo usado. Verifique o manual de instrução do modelo para instalação do motor.

## ● Carburador

O motor vem regulado da fábrica e pronto para amaciamento. Durante o amaciamento não toque na Agulha de Alta **3**, Parafuso da Marcha Lenta **4** e Agulha de Baixa **7**



Como o motor esquentar, evite tocar em qualquer lugar, exceto a agulha do carburador. Você pode se queimar.

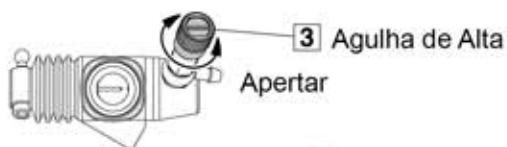
## ● Partida e Amaciamento

1. Não toque no carburador
2. Coloque o chassi sobre um suporte
3. Abasteça
4. Tampe a saída do silencioso com o dedo. Puxe a partida manual 5~6 vezes, enviando o combustível para o carburador.
5. Conecte o aquecedor de velas à vela [5] e puxe a partida manual [6] rápida e continuamente.

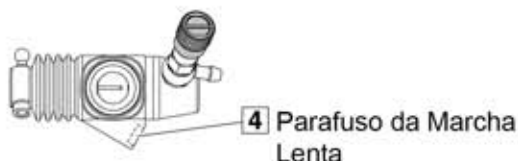
\* Se o motor não pegar, mova o servo do acelerador manualmente para abrir um pouco o carburador

**Cuidado : Note que a corda da partida manual pode se romper se for puxada mais que 50cm.**

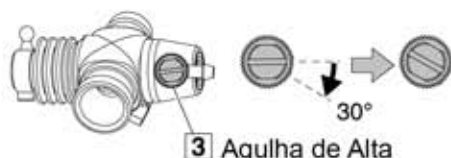
6. Se o motor não pegar mesmo puxando a partida manual de 10 vezes, repita a partir do passo 4.
7. Depois que o motor pegar, rode 2 tanques com o modelo sobre o suporte.
8. Encha o tanque pela terceira vez.
9. Aperte a Agulha [3] meia volta.



Solte o Parafuso da Marcha Lenta [4] 1/4 de volta



10. De partida de novo. Retire o modelo do suporte e ande com ele.
11. Aperte a Agulha 30° depois de cada tanque.



**Cuidado : Para obter maior desempenho do motor é necessário um ajuste mais apurado da Agulha de Alta [3]. Não permita que a temperatura do cabeçote ultrapasse 140°C.**

12. Se você não tiver como medir a temperatura do motor, tome cuidado para não apertar demais a Agulha de Alta [3] para que o motor não superaqueça

**Com a regulagem normal a Agulha de Alta fica cerca de 2 voltas aberta a partir da posição mais fechada. Tome cuidado para não fechá-la além desse ponto para não danificar o motor.**

**Cuidado : Faça as regulagens com o modelo andando no solo. Se a rotação subir demais o motor pode ser danificado.**

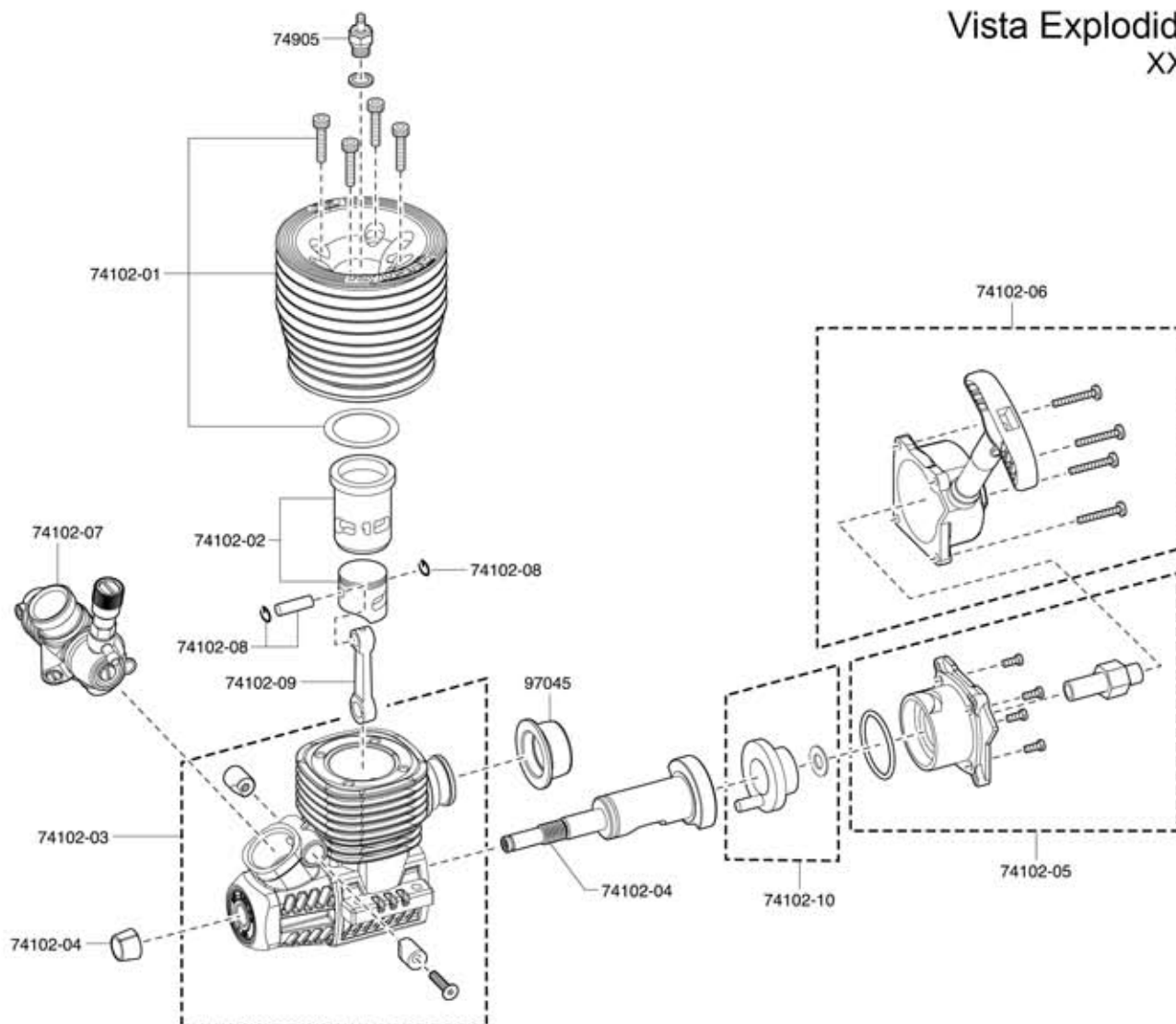
## ● Manutenção

- \* Quando parar de andar retire todo o combustível do tanque.
- \* Retire também todo combustível de dentro do motor. Se você não fizer isso, a próxima partida será difícil.
- \* Limpe a parte externa do motor. Cuidado com o fogo.



**Nunca use gasolina ou tiner para limpar o motor. Perigo de fogo.**

## Vista Explodida XXL



## Peças de Reposição

No.	Nome
74102	Motor XXL
74102-01	Cabeçote
74102-02	Conj. Camisa e Pistão
74102-03	Carter
74102-04	Conj. Virabrequim
74102-05	Conj. Tampa traseira
74102-06	Conj. Partida Manual

No.	Nome
74102-07	Carburador
74102-08	Pino Pistão
74102-09	Bielá
74102-10	Conj. Rolamento Oneway
74905	Glow Plug G
97045	Junta cotovelo

Importado e Distribuído no Brasil por



Conheça muitos outros produtos em  
[www.HobbyOne.com.br](http://www.HobbyOne.com.br)







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