

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

KYOSHO
THE FINEST RADIO CONTROL MODELS

SQS
KYOSHO FACTORY ASSEMBLED AIRCRAFT
SUPER QUALITY SERIES

ARF
ALMOST-READY-TO-FLY

Envergadura: 1520mm



Para pilotos
avancados

Manual de Instruções

HAWKER HURRICANE GP 50

Aeromodelo radiocontrolado quase pronto para voar, escala 1/8, série Warbird

Index

Itens necessários à operação	2~3
Antes de começar	3
Montagem	4~22
Vistas explodidas	23
Peças de reposição	24
Precauções de segurança	25
Manual de voo	26

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

Itens necessários (não incluídos)



Cuidado!

Para detalhes sobre os equipamentos abaixo listados, consulte a sua loja de hobby.

1

Rádio

Sistema de radiocontrole com no mínimo de 6 canais, com 8 servos (7 servos padrão e 1 retrátil) com 4,0Kg de torque (mínimo)



Cuidado!

Use apenas rádio de 6 canais para aeromodelos



- Extensão 100mm 3pçs
- Extensão 200mm 2pçs

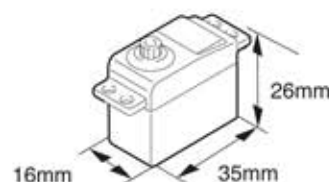


- Extensão Y 2pçs



* Para detalhes sobre o transmissor, consulte o manual próprio

- Servo retrátil 2pçs



2

Motor



- 2 tempos .46~.55
- 4 tempos .56~.62

- Chapa de espuma
- Silencioso



- Vela (glow plug)



- Velcro

3

Hélice e Spinner

* Use uma hélice compatível com seu motor

- Hélice D11xP6~D13xP7



4

Combustível bateria, carregador

- Bateria receptor 4,8V-100~1500mAh



- Carregador

- Bomba de combustível



Advertência

Nunca use querosene

- Combustível para modelos



- Chave Cruz



- Aquecedor de velas



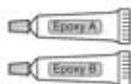
5

Cola

■ Cianoacrilato

■ Epoxy 30 minutos

■ Trava rosca



6

Outros

■ Bateria 12V para a partida

■ Partida elétrica

■ Filtro

■ Tampa tubo combustível



Ferramentas necessárias (não incluídas)

■ Lima



■ Tesoura



■ Ponteira



■ Estilete



■ Chaves 1,5/2,0/2,5/3,0mm



■ Chave Phillips (P, M e G)



■ Alicate de corte



■ Alicate de bico



■ Furadeira

■ Trava rosca



Antes de Operar

Você é o único responsável pela montagem e operação desse modelo. Um aeromodelo não é um brinquedo

1

Leia o manual todo antes de começar, para ter uma idéia geral do que fazer

2

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.

3

Símbolos usados nesse manual. Leia e entenda.



Aplique Epoxi



Preste atenção aqui



Aperte mas garanta a mobilidade sem folgas



Aplique trava rosca



Faça furos com o diâmetro indicado



Deve ser comprado à parte



Aplique cola de cianoacrilato



Corte fora a parte sombreada



Monte o direito e o esquerdo da mesma maneira



Corte fora o excesso



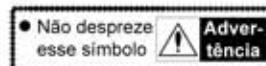
Monte na ordem indicada



Monte a quantidade indicada



Note a direção



- O filme usado no acabamento pode enruguar devido a variação de temperatura. Siga as orientações abaixo para esticá-lo

- Para evitar danos, aplique uretano em spray ou com aerógrafo.

- Combustível deixado sobre o filme pode danificá-lo. Limpe logo após o uso

- Não use tiner



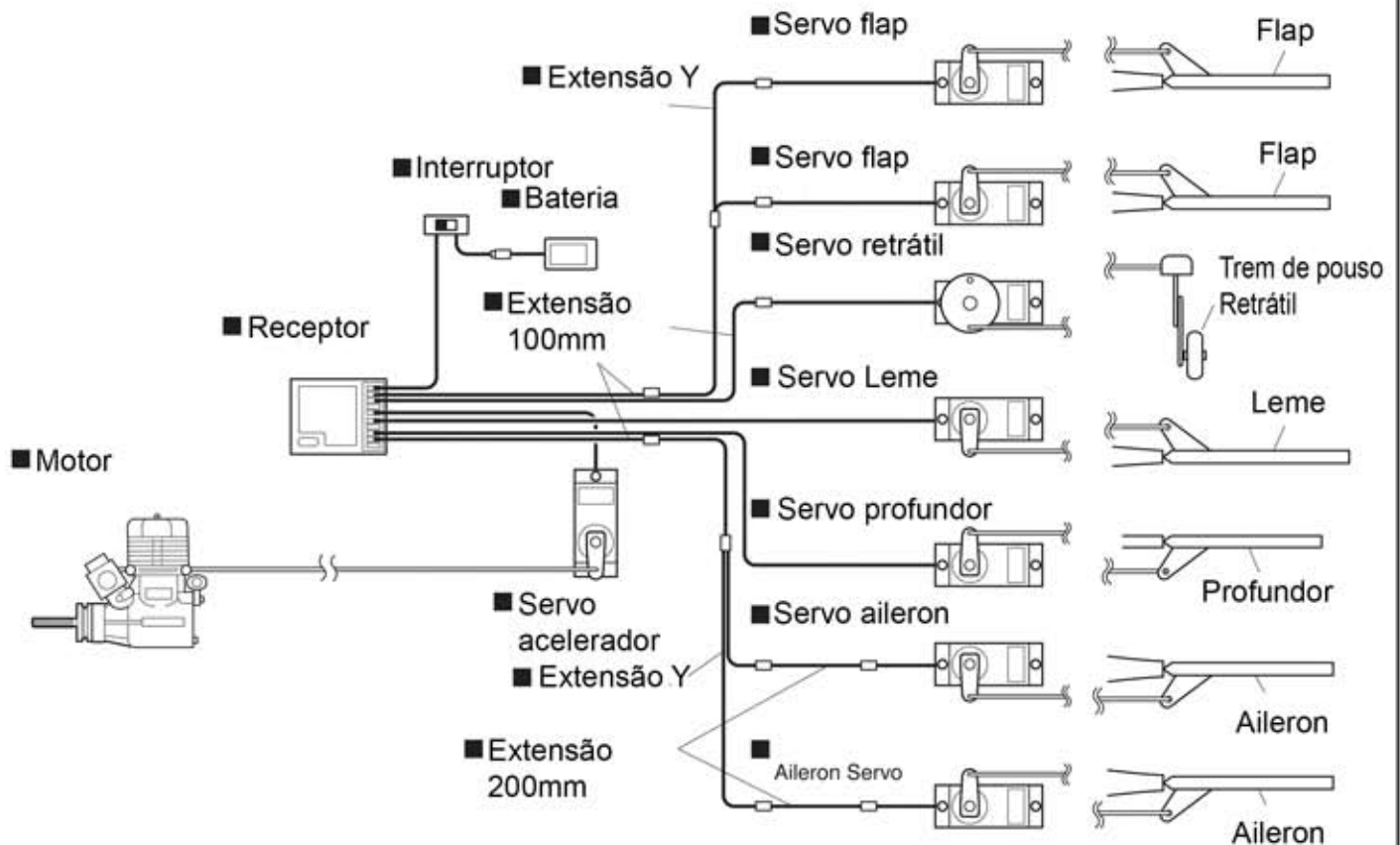
Coberto com pano

Baixa temperatura

- Use um aquecedor coberto com um pano com baixa temperatura

Exemplo de conexão

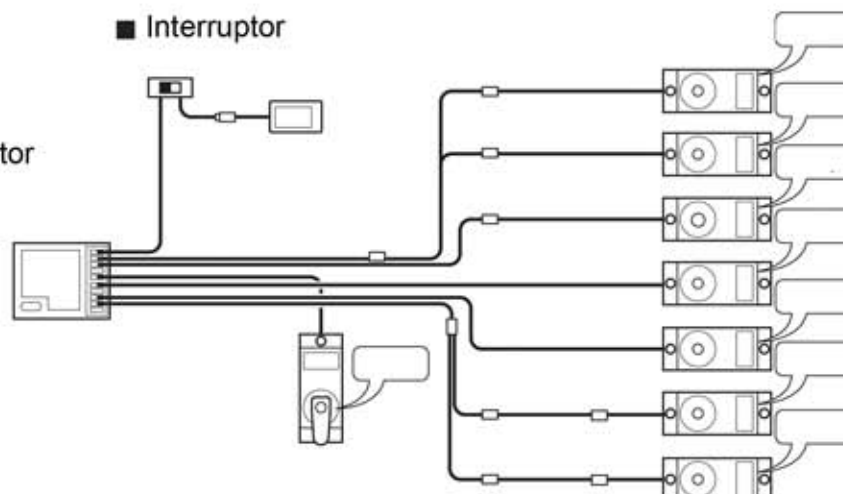
- Para maiores informações sobre, consulte o manual do seu rádio, motor e bateria



Antes de instalar os servos, sempre os coloque no neutro



Interruptor



1 Tirantes

Porca 2mm

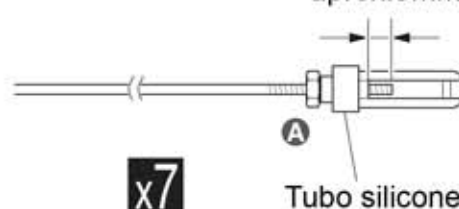


Tubo silicone

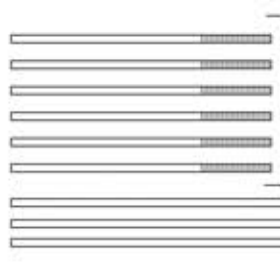
2mm



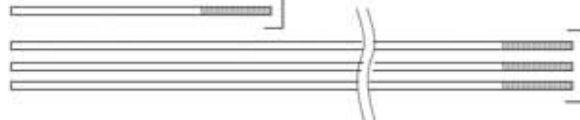
aprox.3mm



x7



● Tirantes aileron, flap, retrátil



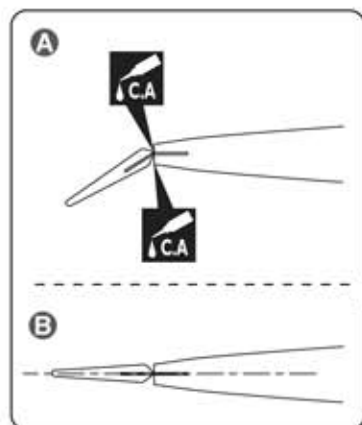
● Profundor / Leme

A Apertada

2 Asa

Asa

<Vista inferior>



Aileron

Flap

Advertência

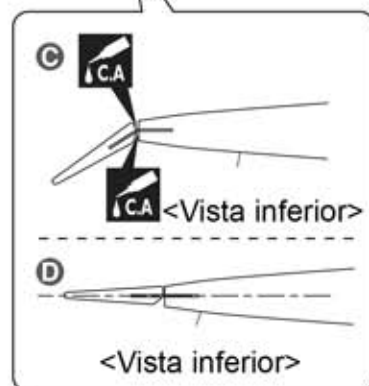
► Certifique-se de que as dobradiças estejam bem coladas. Se elas se soltarem durante o voo, o modelo estará sem controle e poderá causar acidente.

A Cole as dobradiças com cianoacrilato. Cuidado para não colar o aileron na asa

B Alinhe a linha central do aileron com a asa

C Cuidado para não colar o flap na asa

D Alinhe a linha central do aileron com o flap



x2 Monte a quantidade indicada



Aperte mas garanta a mobilidade sem folgas



Aplique cola de cianoacrilato

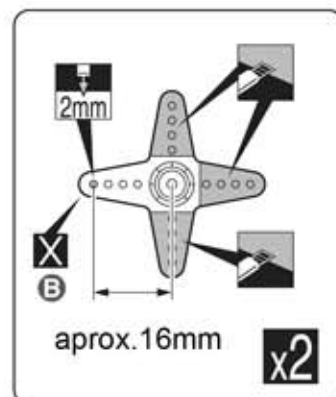
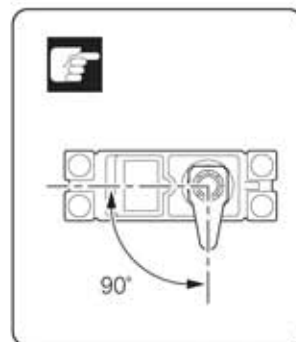
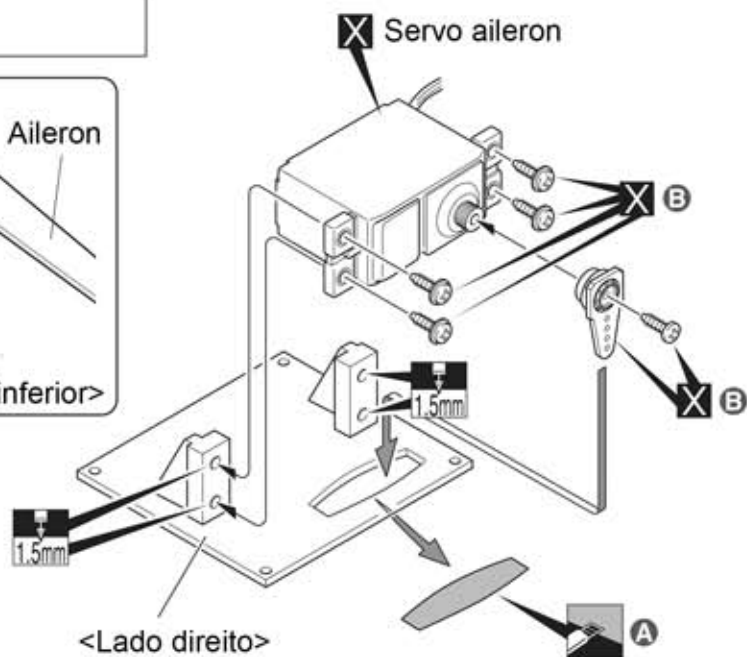
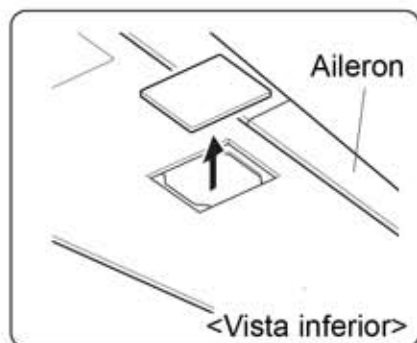


Monte o direito e o esquerdo da mesma maneira

• Não despreze esse símbolo !

Advertência

3 Servo aileron



A Corte o filme aqui B Fornecido com o servo

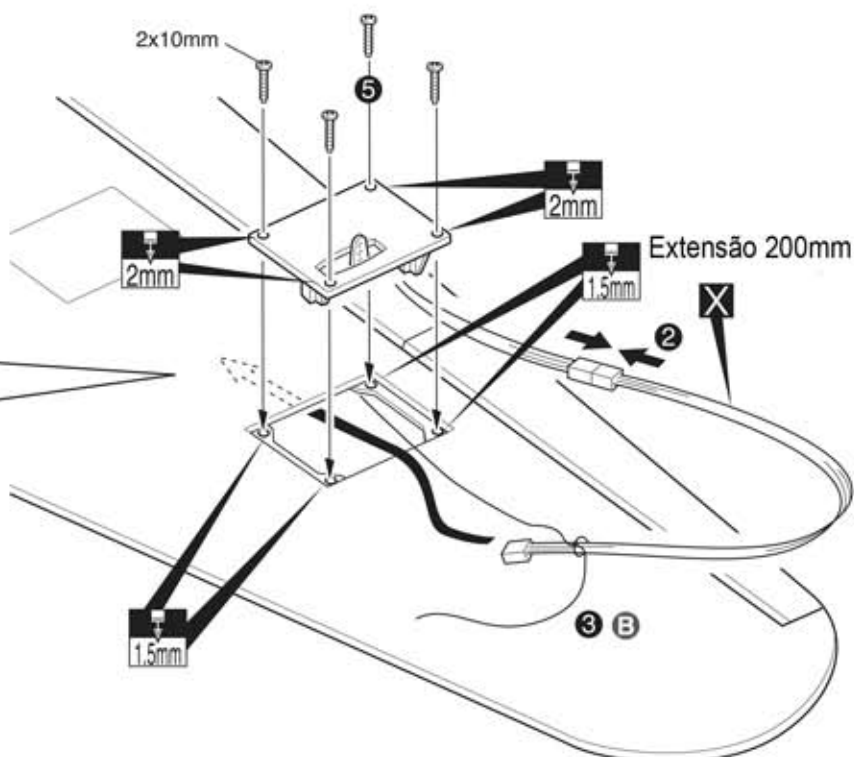
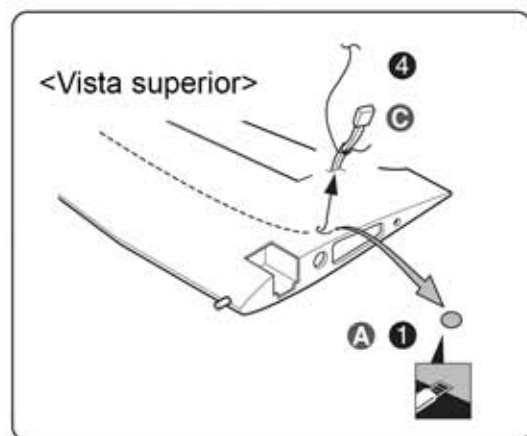


4 Asa/Servo aileron

Parafuso TP 2x10mm



<Vista superior>



A Corte o filme aqui B Amarre C Puxe o fio

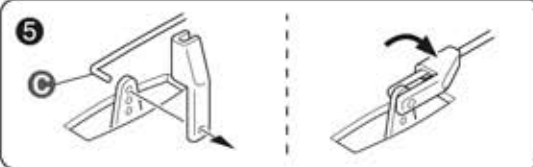


- ① ② ③ Monte na ordem indicada
- X Deve ser comprado à parte
- 2mm Faça furos com o diâmetro indicado
- x2 Monte a quantidade indicada
- L/R Monte o direito e o esquerdo da mesma maneira
- Corte fora a parte sombreada
- Preste atenção aqui

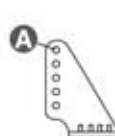
• Não despreze esse símbolo !
Advertência

5

4



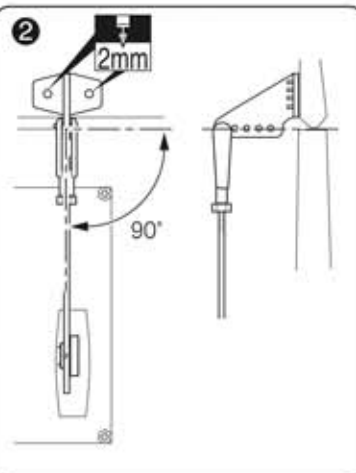
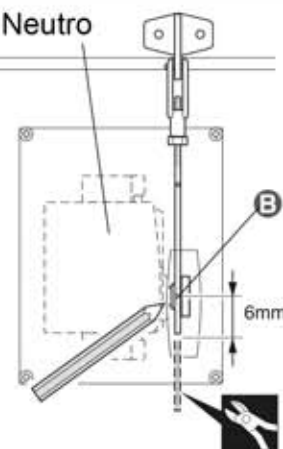
2x20mm



Tirante aileron



4



A Use esse **B** Marque aqui **C** Dobre 90° furo

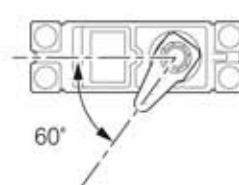
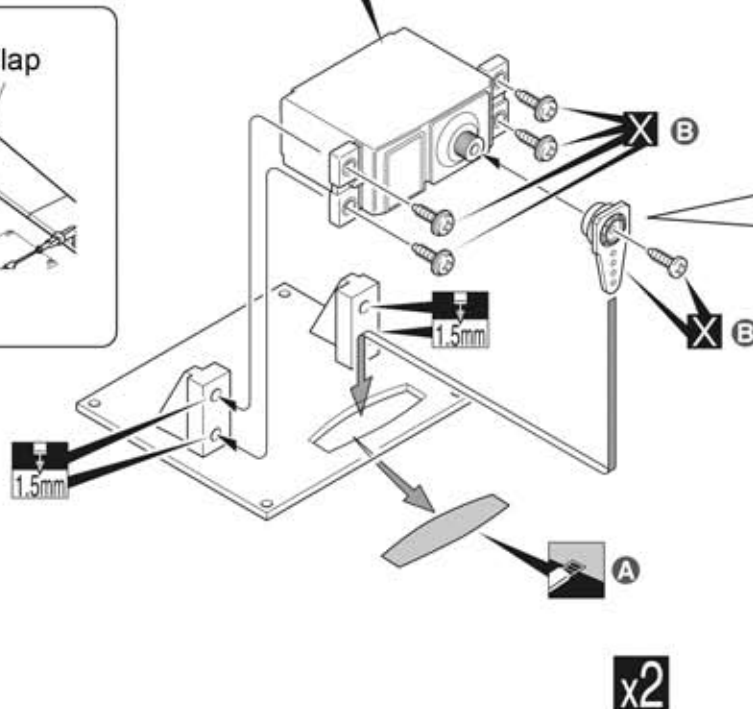
6



Flap

<Vista inferior>

☒ Servo flap



aprox. 16mm

 x^2

Ⓐ Corte o filme aqui Ⓑ Fornecido com o servo



Monte na ordem
indicada



Faça furos com o diâmetro indicado



Deve ser comprado à parte



Monte o direito e o esquerdo da mesma maneira



 Corte fora a parte sombreada



Corte



Monte a quantidade indicada



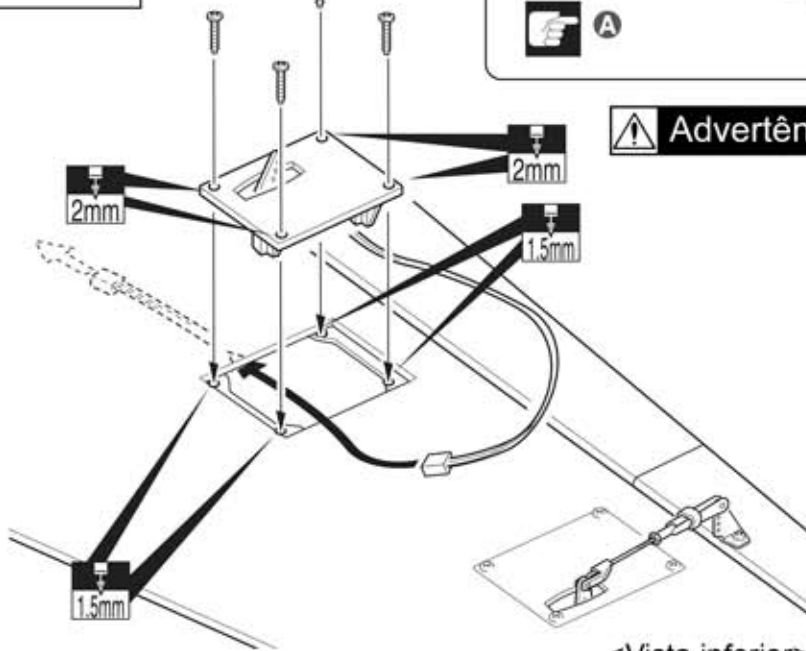
Preste atenção aqui

7 Asa/Servo flap

Parafuso 2x10mm



2x10mm



Advertência

Aperte os parafusos com firmeza. Se eles se soltarem durante o voo, o modelo ficará sem controle e causará acidentes.

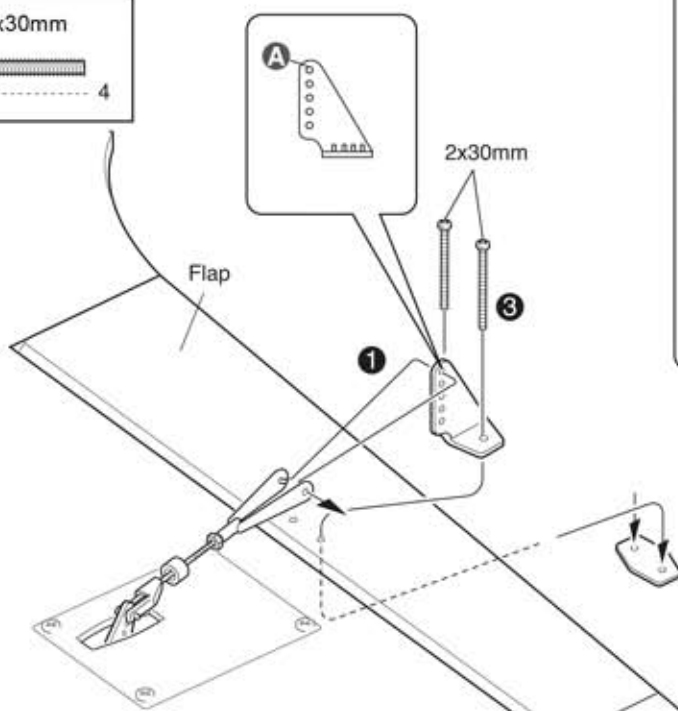
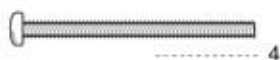


<Vista inferior>

A Instale os servos do flap como mostrado aqui

8 Asa/Servo flap

Parafuso 2x30mm



<Vista inferior>

2

4

aprox. 6mm

B

90°

2mm

2mm

5

C

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18



A Use esse furo

B Marque

C Dobre 90°



Faça furos com o diâmetro indicado



Corte fora o excesso



Monte na ordem indicada



Monte o direito e o esquerdo da mesma maneira



Preste atenção aqui

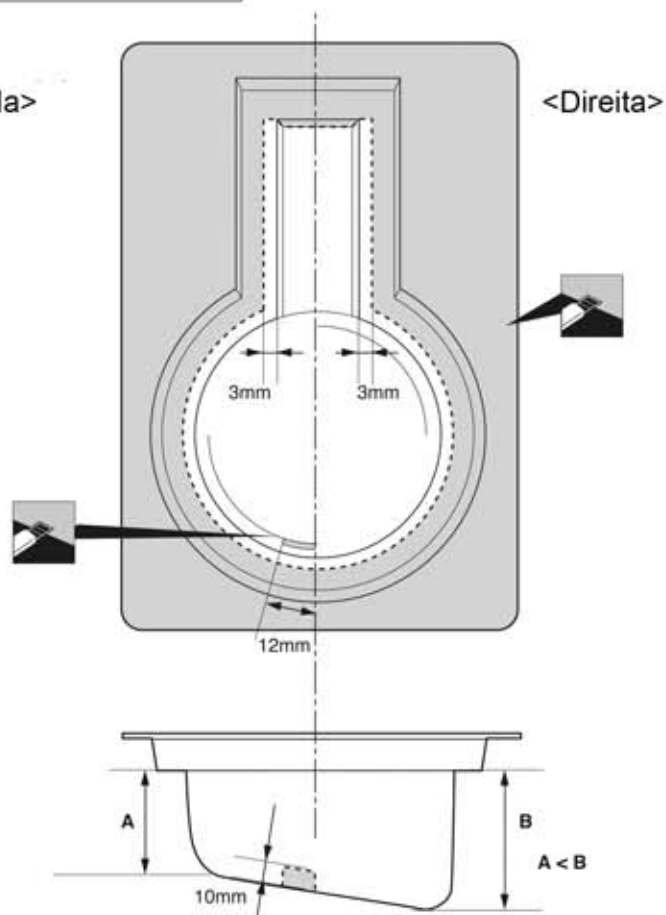
• Não despreze esse símbolo !



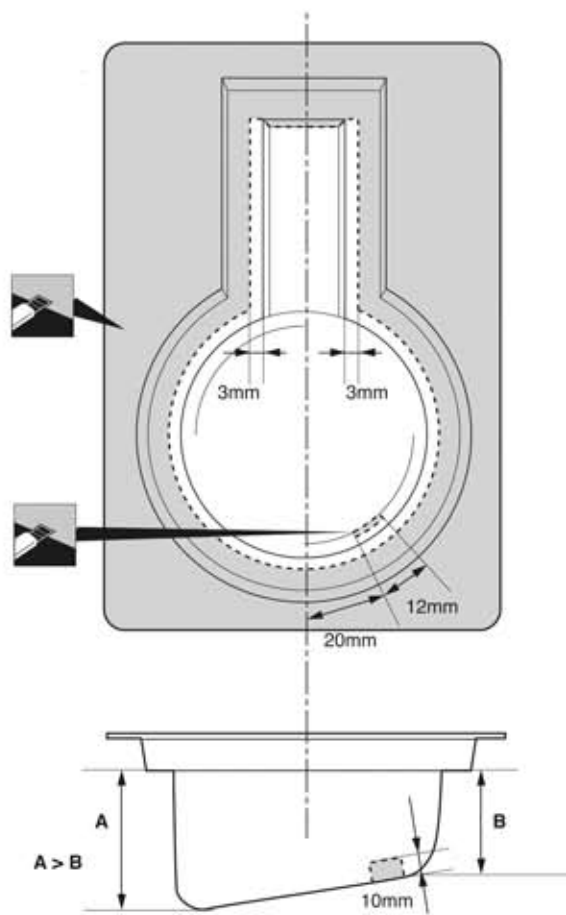
Advertência

9 Trem de pouso

<Esquerda>

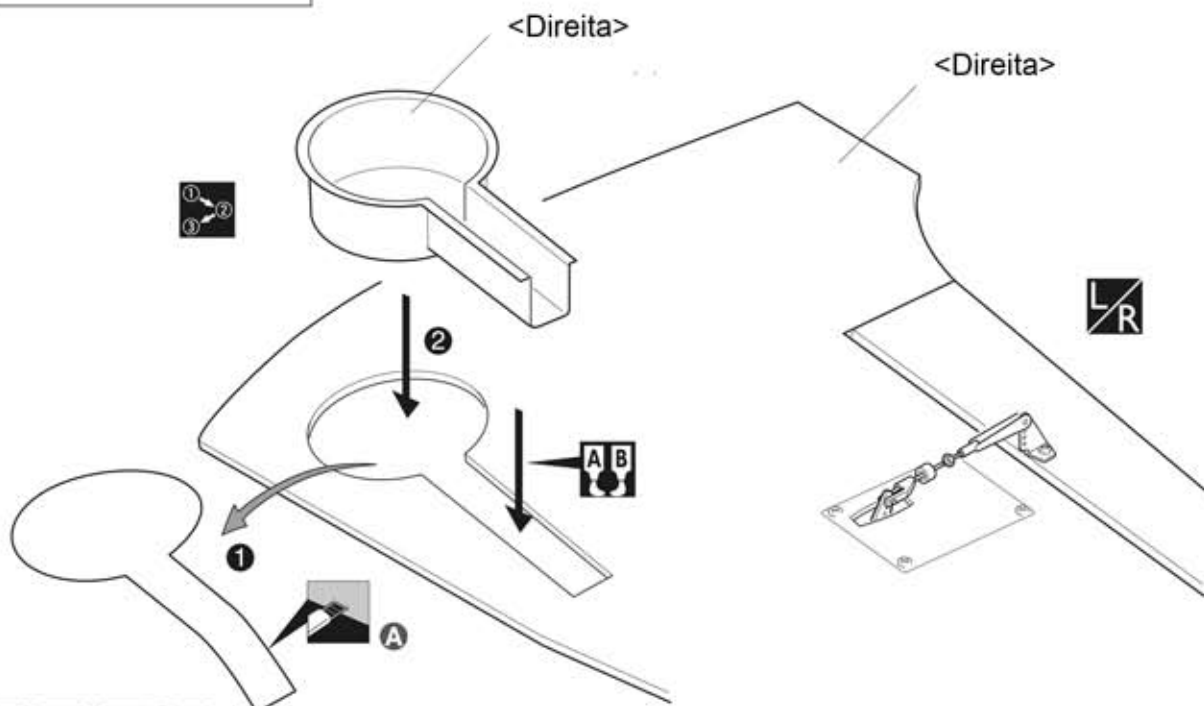


<Direita>



10 Trem de pouso

<Direita>



A Corte o filme aqui

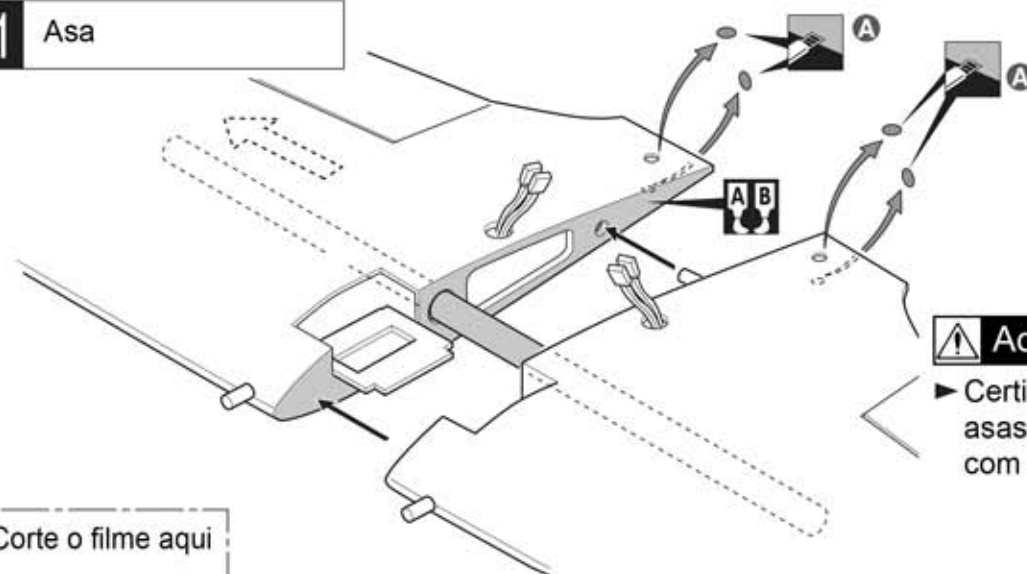
Corte fora a parte sombreada

A B Aplique Epoxi

Monte na ordem indicada

L R Monte o direito e o esquerdo da mesma maneira

11 Asa



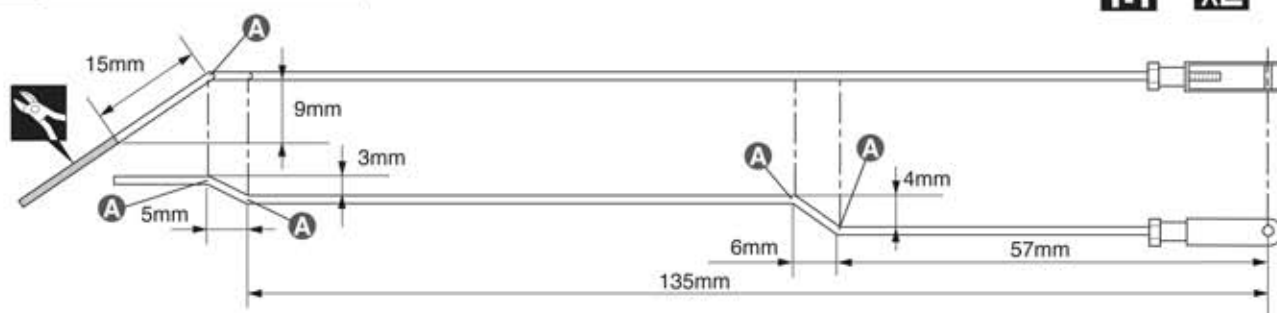
Advertência

► Certifique-se de que as 2 asas estejam bem coladas com epoxy.

A Corte o filme aqui

12 Trem de pouso

1:1 x2

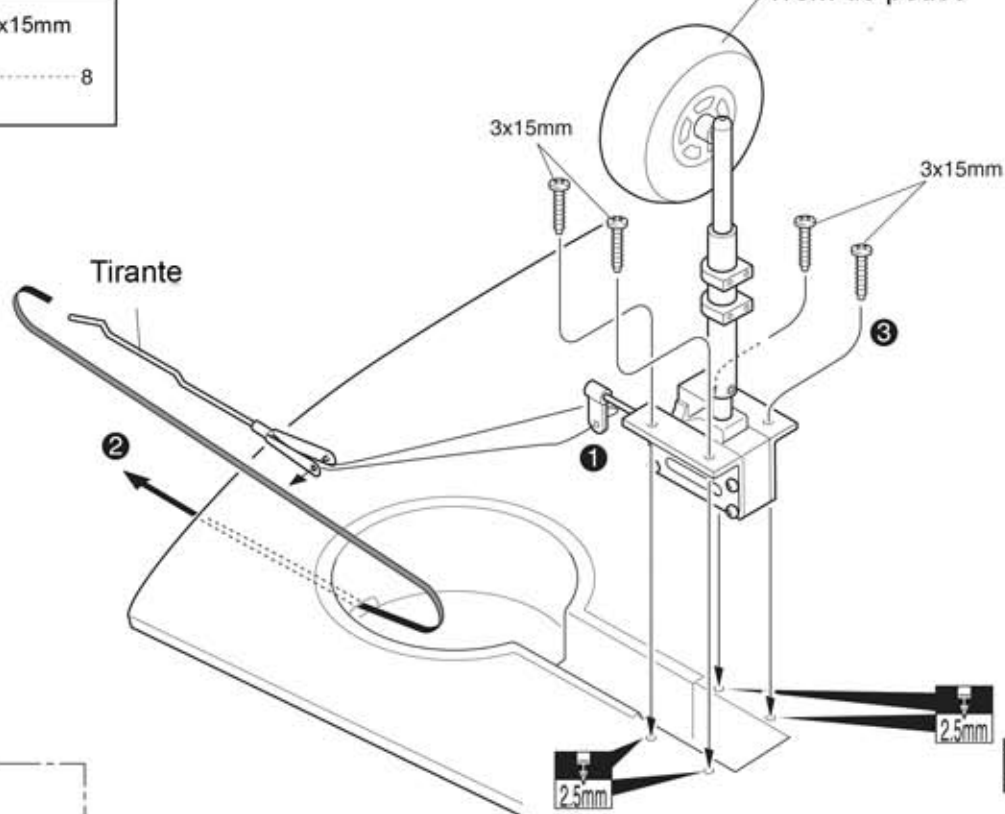


Parafuso TP 3x15mm



Tirante

Trem de pouso



A Dobre



Corte fora a parte sombreada



Corte fora o excesso



Faça furos com o diâmetro indicado



Monte o direito e o esquerdo da mesma maneira



Aplique Epoxi



Monte a quantidade indicada



Monte na ordem indicada



Diagrama

• Não despreze esse símbolo !

Advertência

13 Trem de pouso

Retentor

Porca 2mm

Parafuso 2x8mm

Parafuso 4x4mm

Parafuso 4x4mm

Parafuso 4x4mm

Parafuso 4x4mm

Parafuso 4x4mm

Parafuso 4x4mm

Parafuso 4x4mm

Parafuso 4x4mm

Parafuso 4x4mm

Parafuso 4x4mm

Parafuso 4x4mm

Parafuso 4x4mm

Parafuso 4x4mm

Parafuso 4x4mm

Parafuso 4x4mm

Parafuso 4x4mm

Parafuso 4x4mm

Parafuso 4x4mm

Parafuso 4x4mm

Parafuso 4x4mm

Parafuso 4x4mm

Parafuso 4x4mm

Parafuso 4x4mm

Parafuso 4x4mm

Parafuso 4x4mm

Parafuso 4x4mm

Parafuso 4x4mm

Parafuso 4x4mm

Parafuso 4x4mm

Parafuso 4x4mm

Parafuso 4x4mm

Parafuso 4x4mm

Parafuso 4x4mm

Parafuso 4x4mm

Parafuso 4x4mm

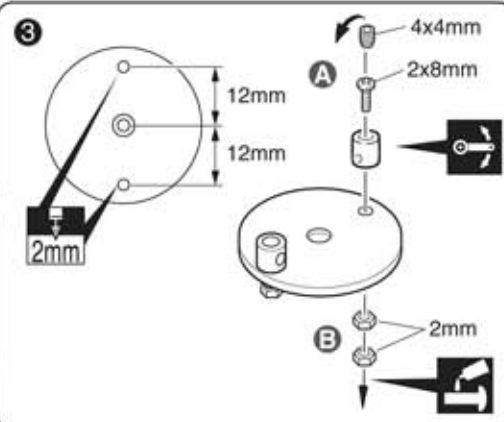
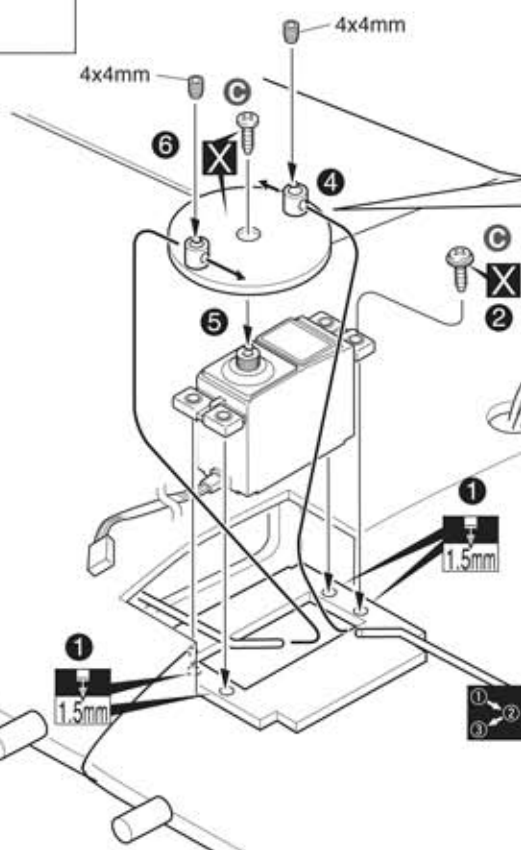
Parafuso 4x4mm

Parafuso 4x4mm

Parafuso 4x4mm

Parafuso 4x4mm

Parafuso 4x4mm



A Remova temporariamente

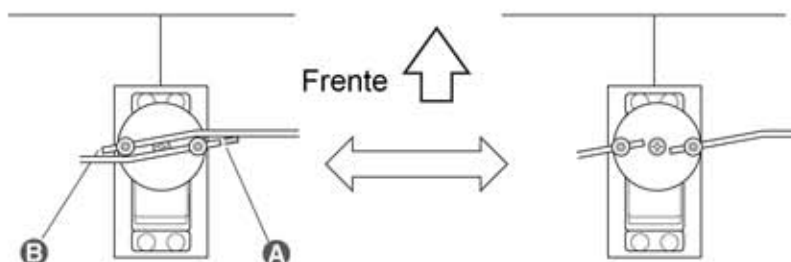
B Aperte as 2 porcas

C Fornecido com o servo

14 Trem de pouso



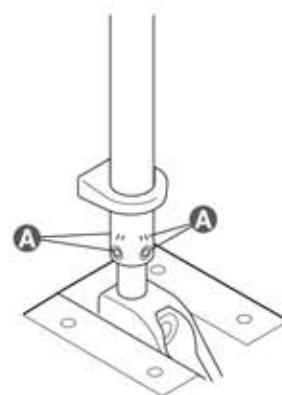
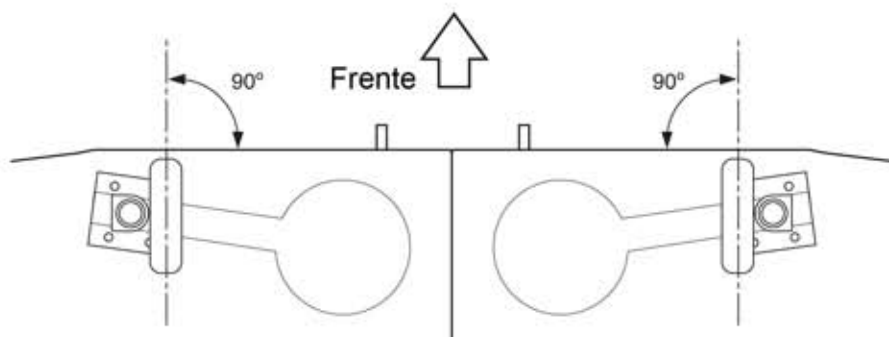
► Certifique-se que as ligações estejam travadas



A Corte fora o excesso

B Dobre para que possam se mover livremente

15 Trem de pouso



A Solte os parafusos para fazer o alinhamento. Aperte-os outra vez.



Deve ser comprado à



Aperte mas garanta a mobilidade sem folgas



Monte na ordem indicada



Faça furos com o diâmetro indicado

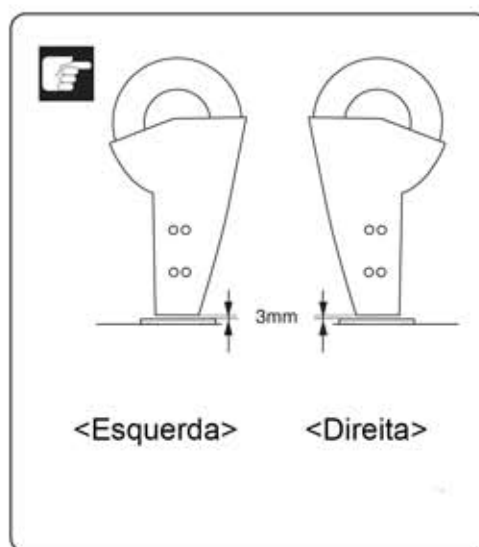
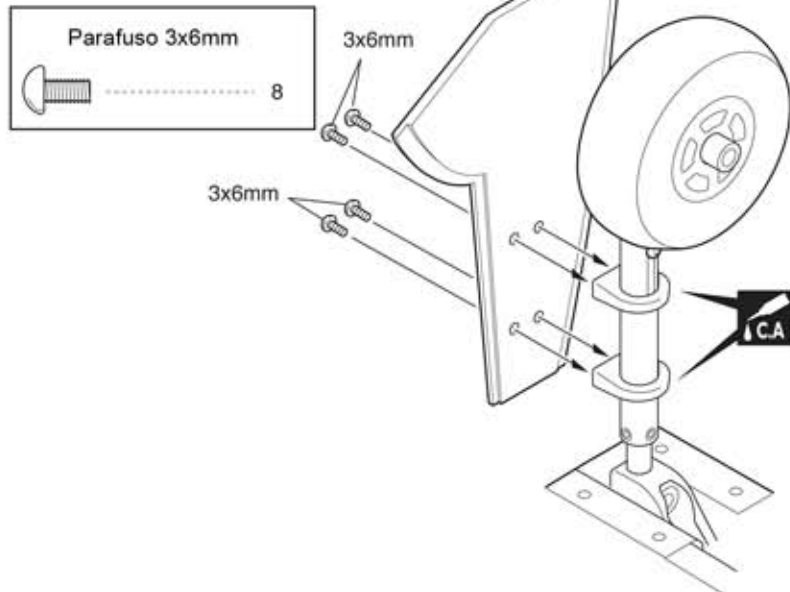


Aplique trava rosca

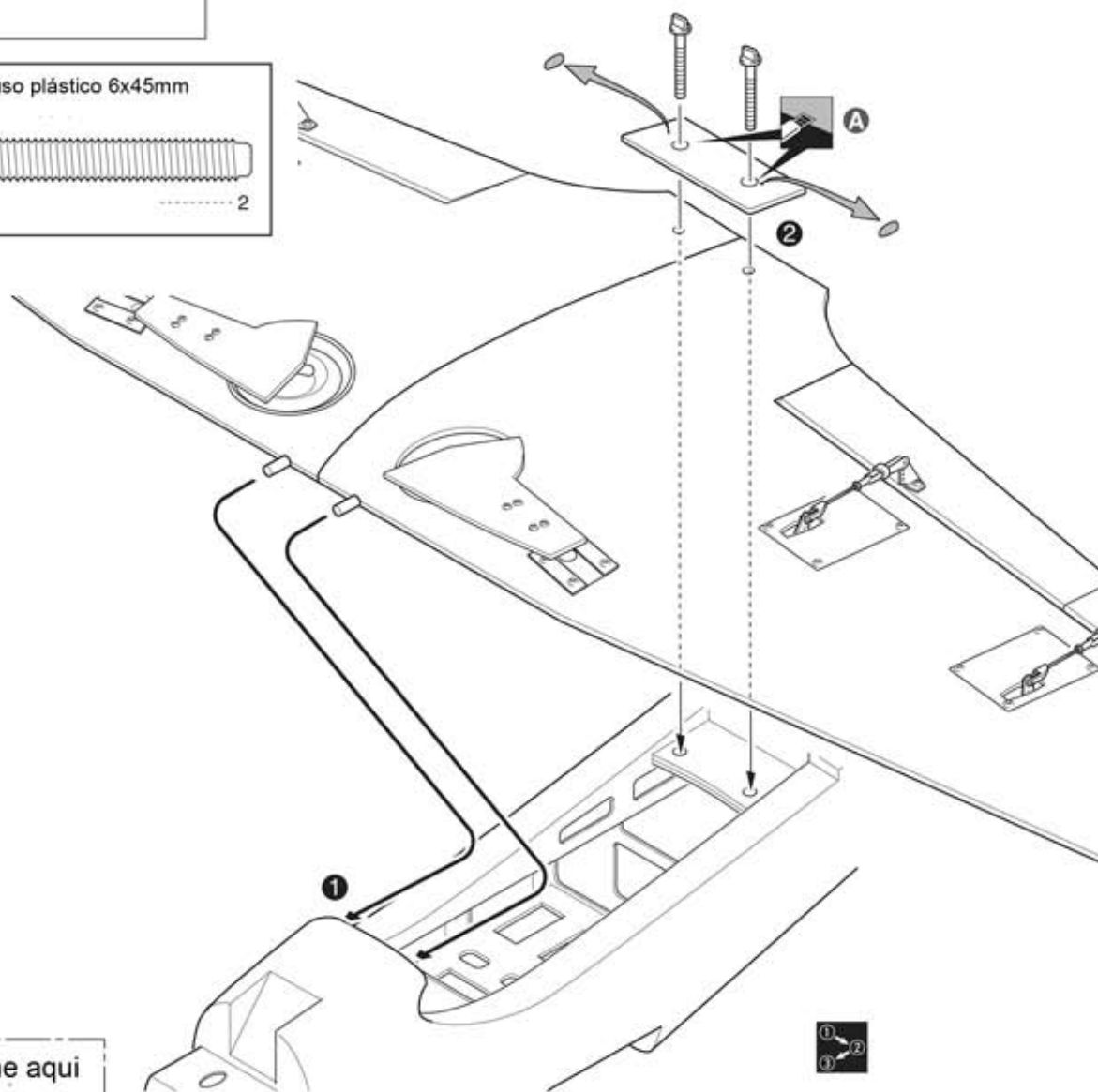
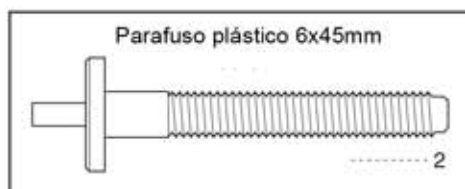


Preste atenção aqui

16 Trem de pouso



17 Asa



A Corte o filme aqui



Preste atenção aqui



Aplique cola de cianoacrilato



Monte na ordem indicada



Corte fora a parte sombreada

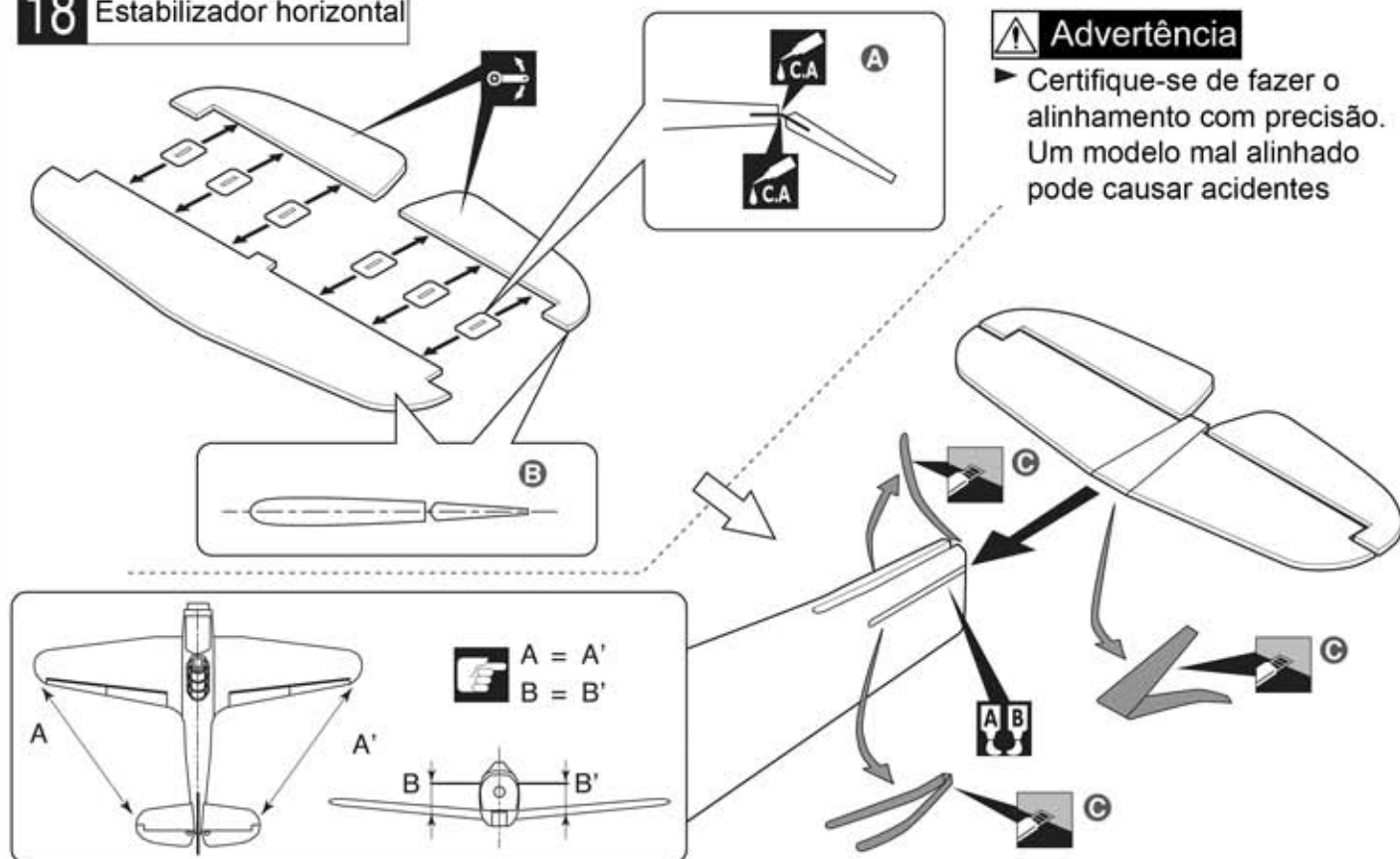


Monte o direito e o esquerdo da mesma maneira

18 Estabilizador horizontal

⚠ Advertência

► Certifique-se de fazer o alinhamento com precisão. Um modelo mal alinhado pode causar acidentes

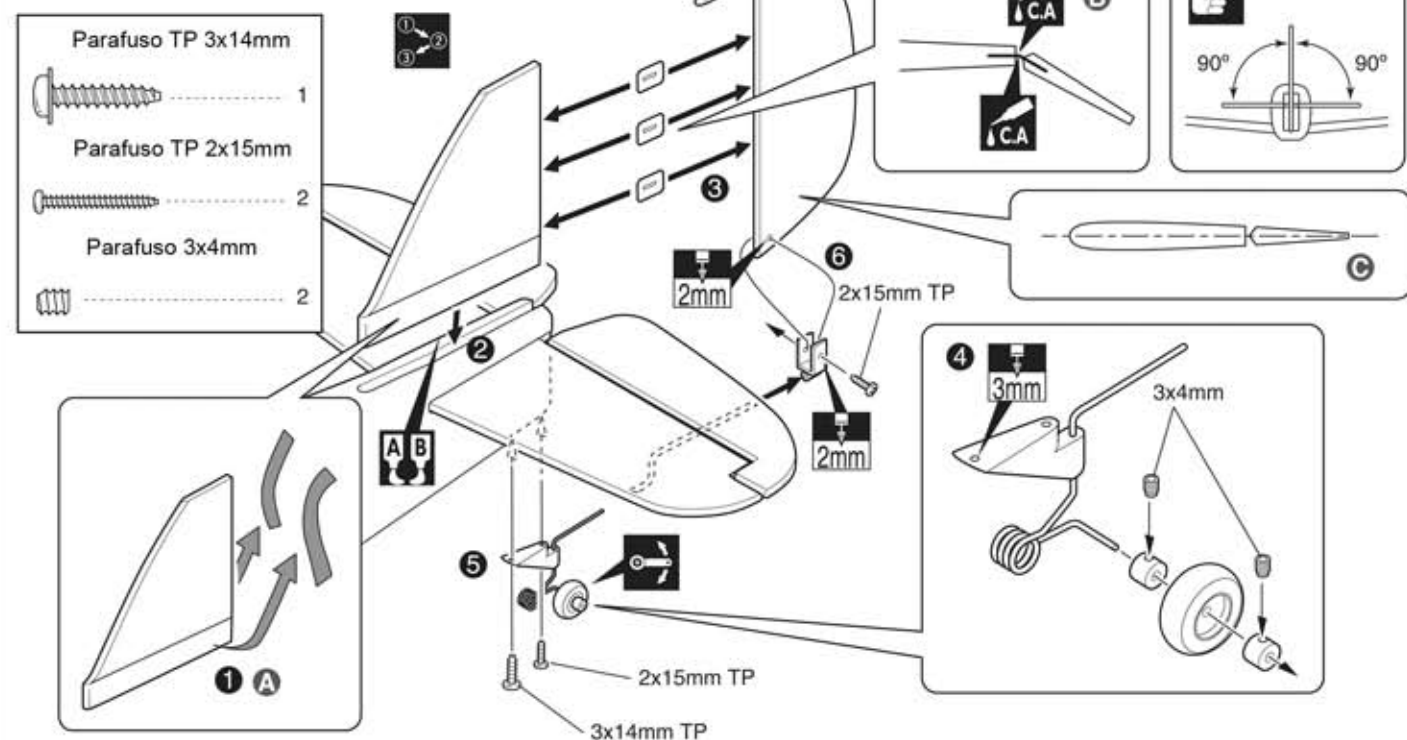


A Cole as dobradiças com cianoacrilato. Cuidado para não colar o profundor no estabilizador

B Alinhe o profundor com o estabilizador horizontal

C Corte o filme aqui

19 Estabilizador vertical



A Corte o filme aqui

B Cole as dobradiças com cianoacrilato. Cuidado para não colar o estabilizador

C Alinhe o leme com precisão

Aplique cola de cianoacrilato

Aperte mas garanta a mobilidade sem folgas

Preste atenção aqui

Faça furos com o diâmetro indicado

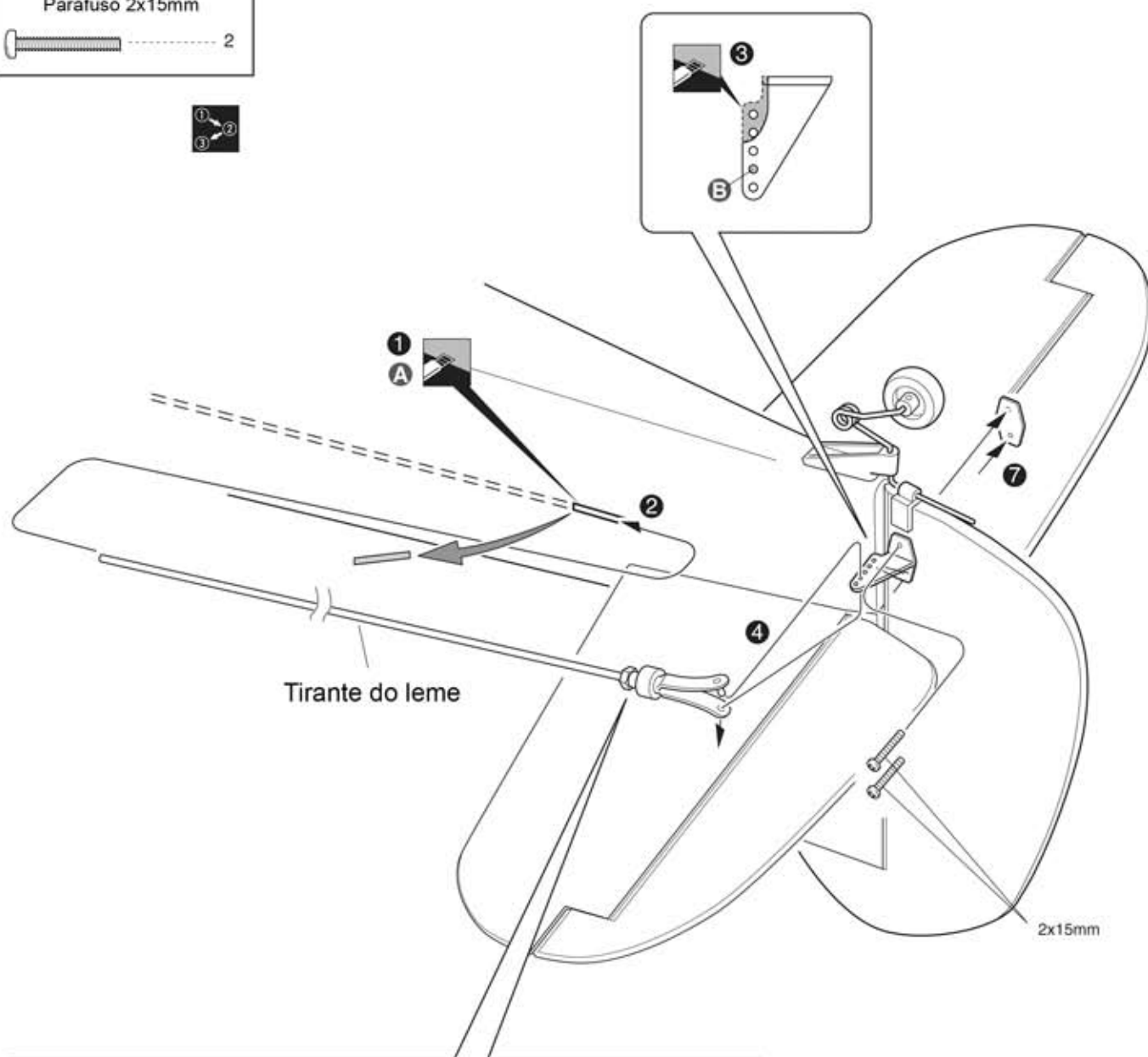
Aplique Epoxi

Corte fora a parte sombreada

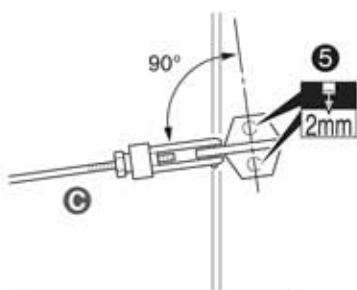
Monte na ordem indicada

• Não despreze esse símbolo !
⚠ Advertência

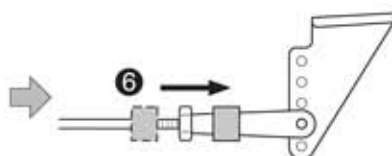
Parafuso 2x15mm



<Vista lateral>



<Vista superior>



A Corte o filme aqui

B Use esse furo

C Instale a alavanca do leme para que o tirante fique reto



Corte fora a parte sombreada



Monte na ordem indicada

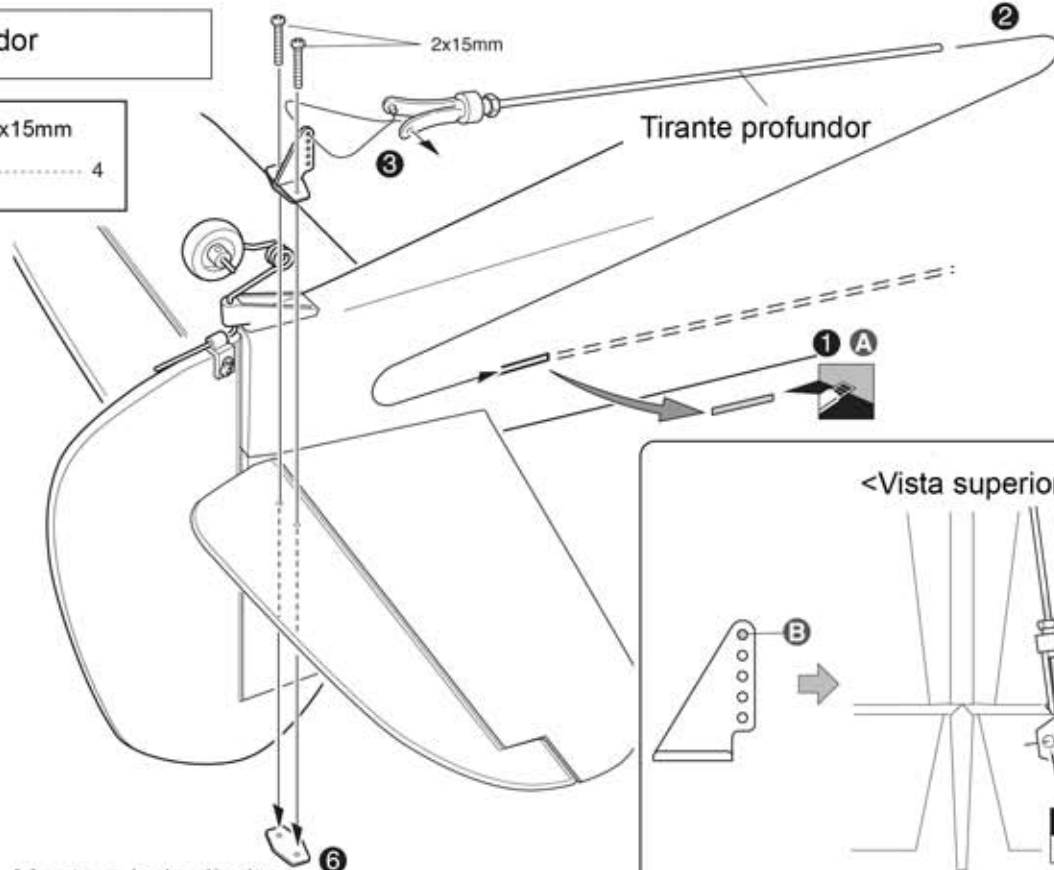


Faça furos com o diâmetro indicado

21 Profundor

Parafuso 2x15mm

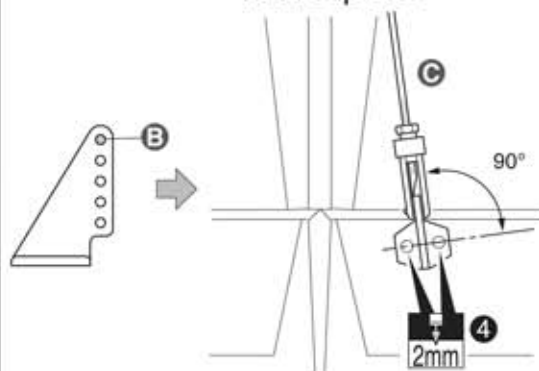
4



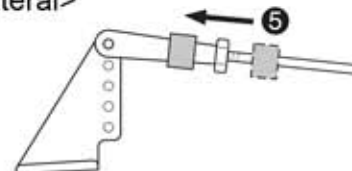
L/R Monte o lado direito e esquerdo da mesma maneira

- A** Corte o filme aqui
B Use esse furo
C Instale a alavanca para que o tirante fique reto

<Vista superior>



<Vista lateral>

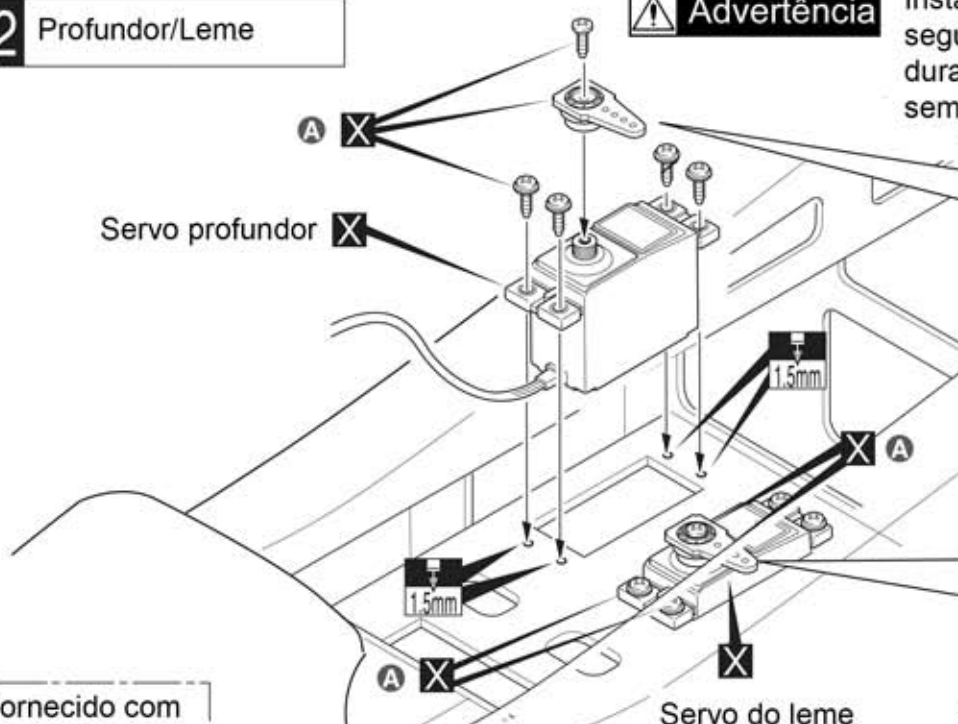


22 Profundor/Leme

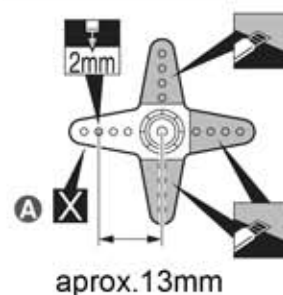
Advertência

Instale os parafusos com segurança. Se eles se soltarem durante o voo, o modelo ficará sem controle.

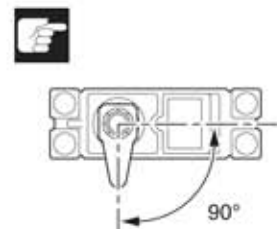
Servo profundor



A Fornecido com o servo



aprox. 13mm



Deve ser comprado à parte



Corte fora a parte sombreada



Monte a quantidade indicada



Monte o direito e o esquerdo da mesma maneira



Faça furos com o diâmetro indicado



Preste atenção aqui



Monte na ordem indicada

• Não despreze esse símbolo !

Advertência

23

3

3x4mm

Tirante profundor

Servo profundor

A Dobro

24

Servo leme

⑤

Tirante leme

Tirante leme

Leme

A Marque

B Dobre



Deve ser comprado à parte



Faça furos com o diâmetro indicado



 Corte fora a parte sombreada



Preste atenção aqui



Monte na ordem
indicada



Corte fora o excesso

25 Montante motor

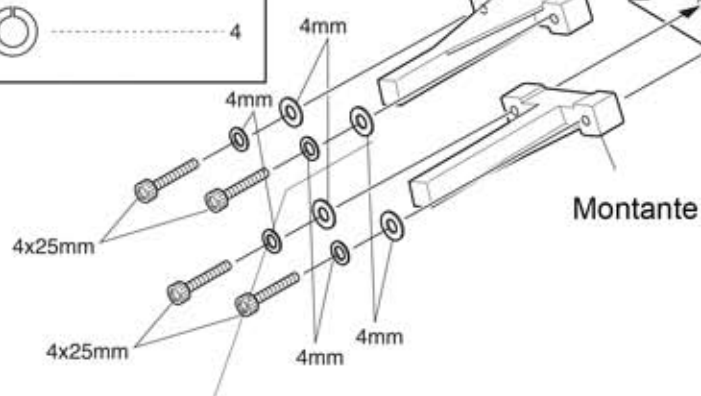
Parafuso Cap 4x25mm



Arruela 4mm



Arruela pressão 4mm



Escotilha

26 Montante motor

150mm



x3

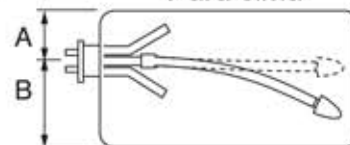
Tubo silicone

Tanque de combustível



A < B

Para cima



► Antes de instalar o tanque aperte a tampa, sem apertar demais.

Velcro



Preste atenção aqui



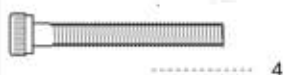
Corte fora a parte sombreada

x2

Monte a quantidade indicada

27 Montante motor

Parafuso Cap x3x25mm



Porca Nylon 3mm

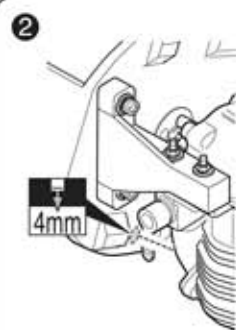


Arruela 3mm



Tubo PP

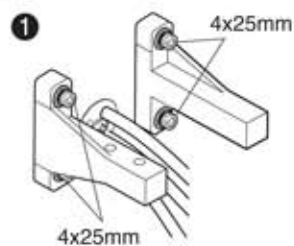
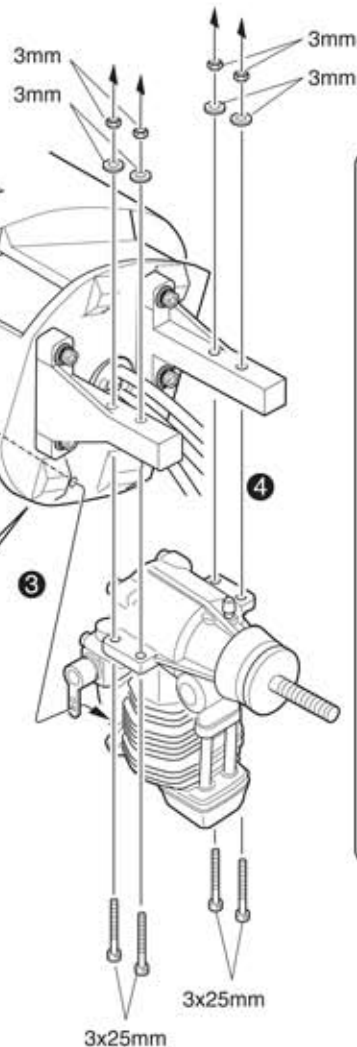
Tirante acelerador



► Instale provisoriamente o motor. Faça um furo alinhado para passagem do tirante

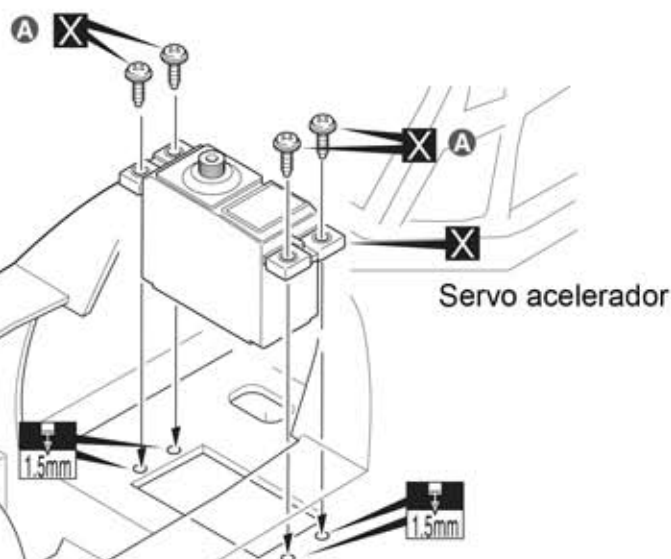


3mm



► O montante é regulável para vários tipos de motores. Antes de instalar o motor, solte os parafusos 4mm e regule o montante

28 Servo acelerador



Servo acelerador

A Fornecido com o servo

2mm Faça furos com o diâmetro indicado

Preste atenção aqui

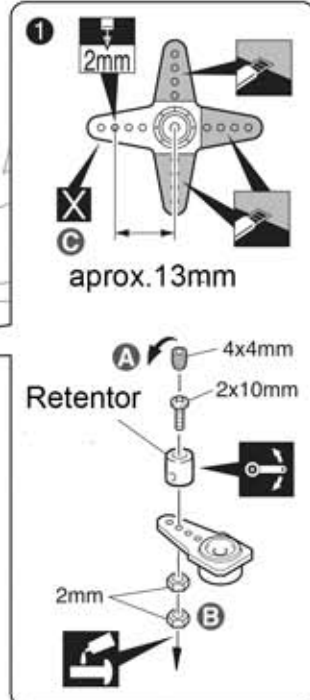
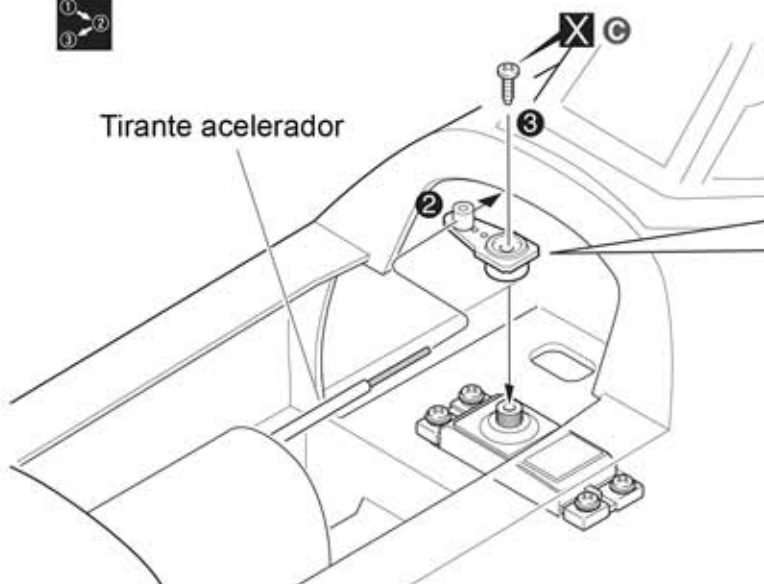
A B Aplique Epoxi

X Deve ser comprado à parte

29 Servo acelerador

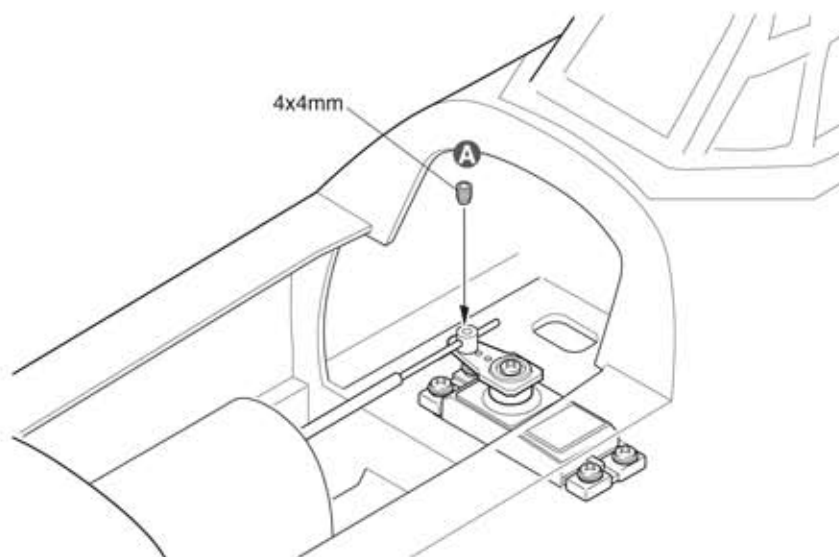
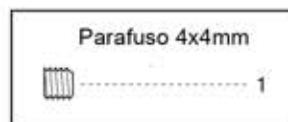


Tirante acelerador

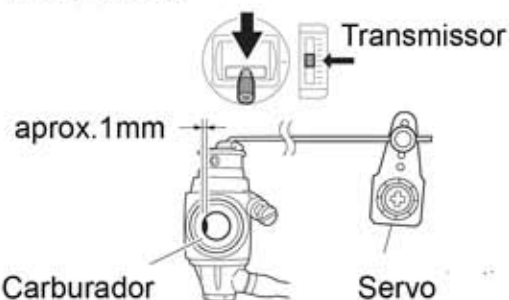


- A** Retire provisoriamente **B** Aperte as 2 porcas **C** Fornecido com o servo

30 Ligações



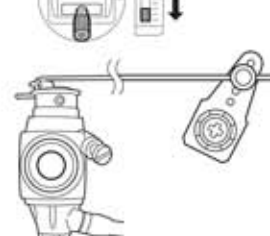
<Marcha lenta>



<Acelerado>



<Parado>



- A** Regule o trim do acelerador no transmissor e a abertura do carburador.



Monte na ordem indicada



Deve ser comprado à parte



Aperte mas garanta a mobilidade sem folgas



Faça furos com o diâmetro indicado

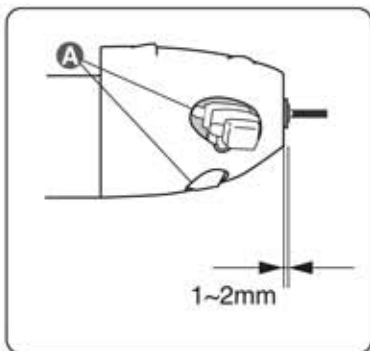


Corte fora a parte sombreada



Aplique trava rosca

31

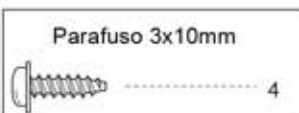


Fuselagem

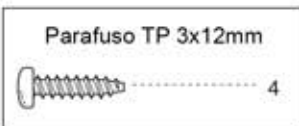


A

32



33



☒ Spinner

X Hélice

3x12mm



Advertência

► Aperte com segurança a porca do spinner

► Sempre use hélice e spinner balanceados.

► Use o espaçador compatível com o eixo



Faça furos com o diâmetro indicado



Aplique Epoxi



Monte o direito e o esquerdo da mesma maneira



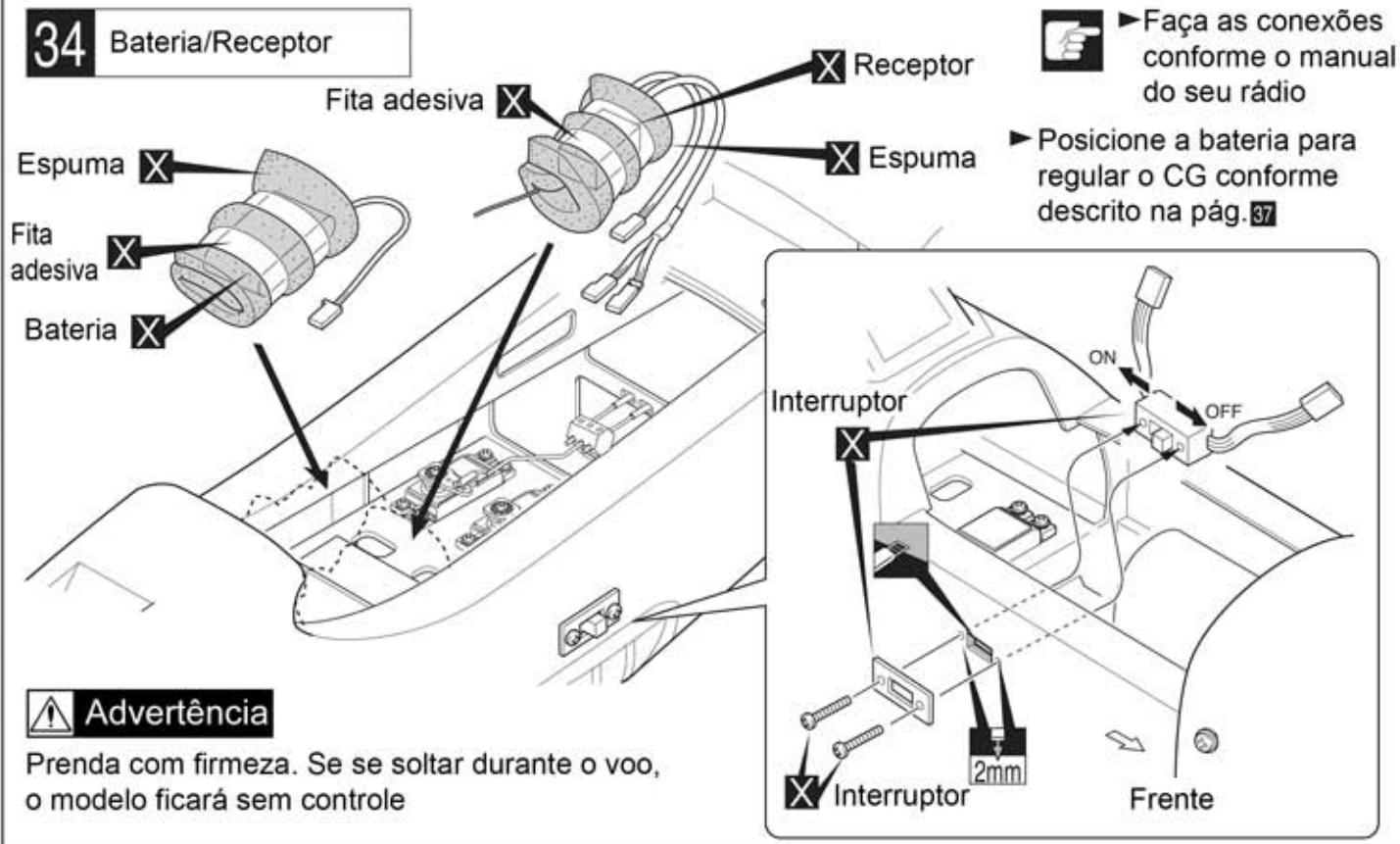
Deve ser comprado à parte

• Não despreze esse símbolo !

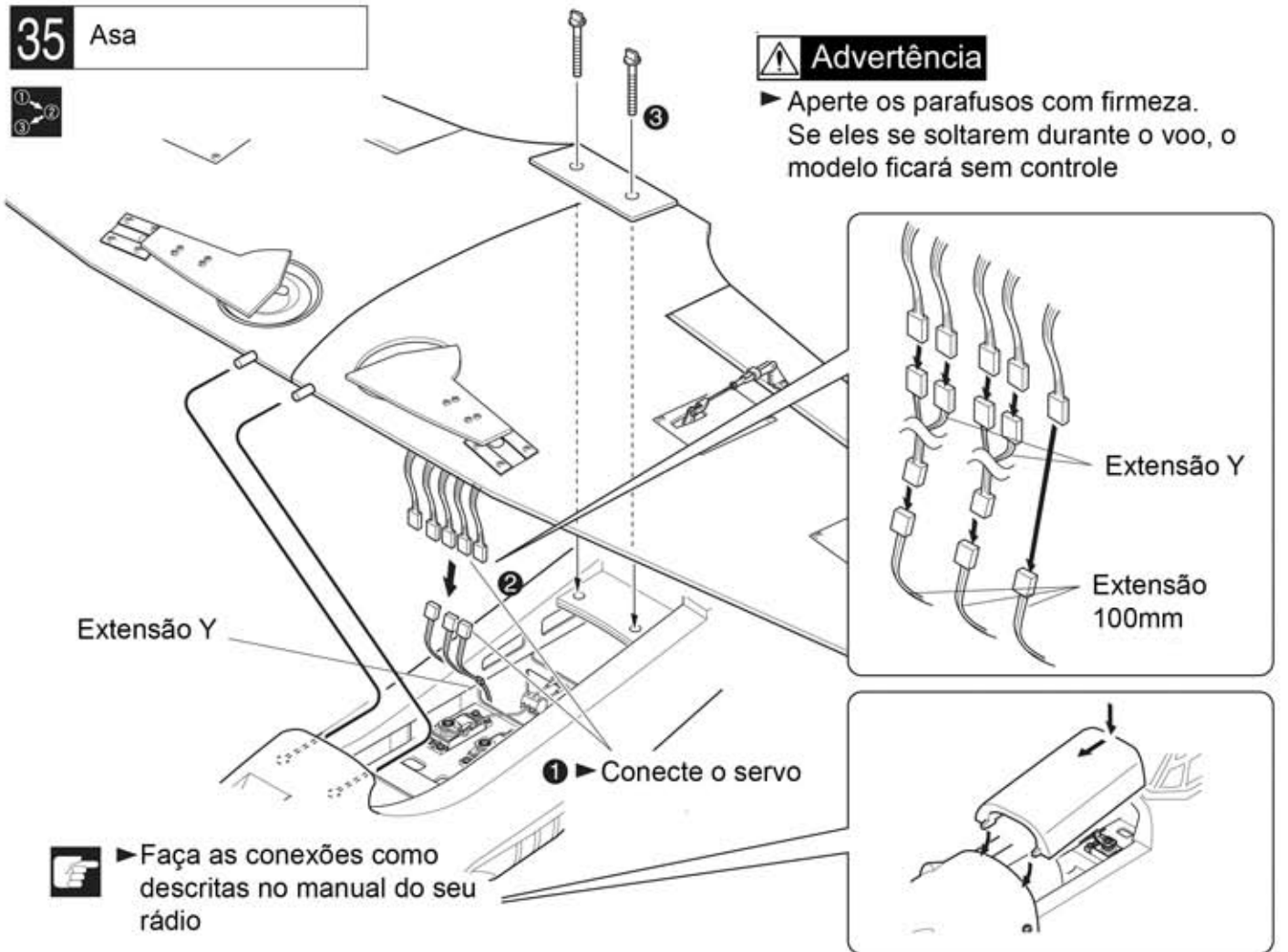


Advertência

34 Bateria/Receptor



35 Asa



Deve ser comprado à parte



Corte fora a parte sombreada



Monte na ordem indicada



Faça furos com o diâmetro indicado



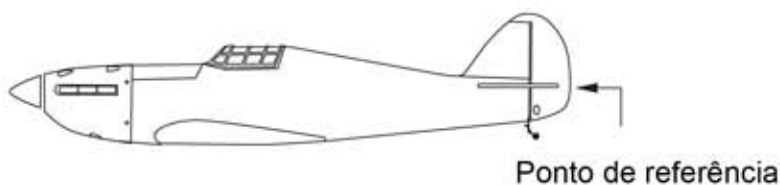
Preste atenção aqui

• Não despreze esse símbolo !

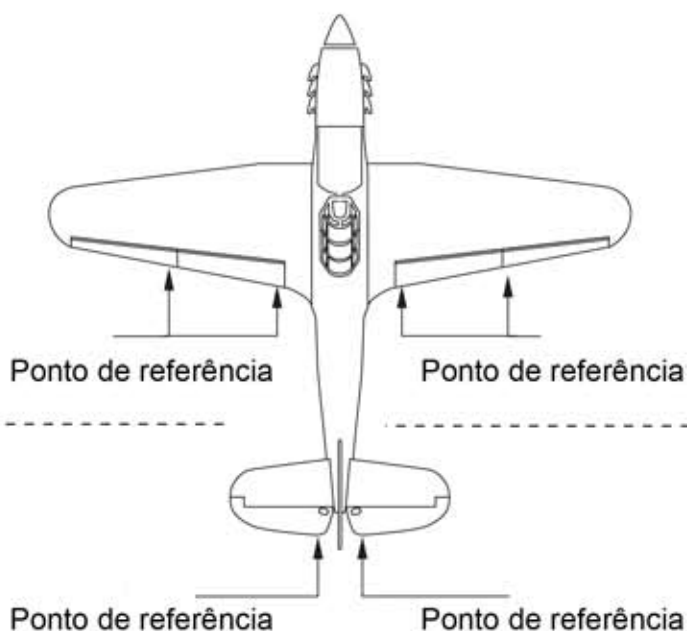
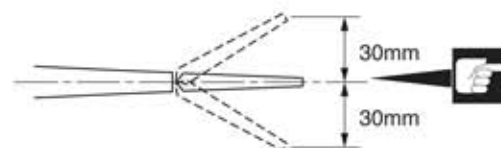
Advertência

36 Regulagens

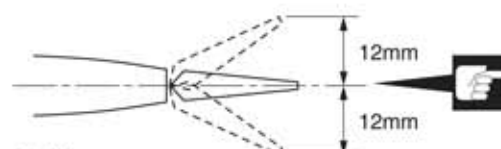
► Regule cada superfície de controle conforme os diagramas abaixo



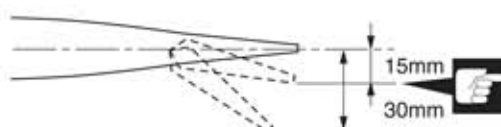
● Leme



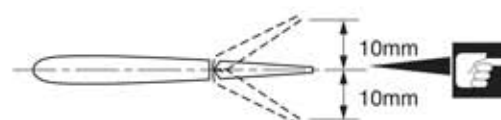
● Aileron



● Flap

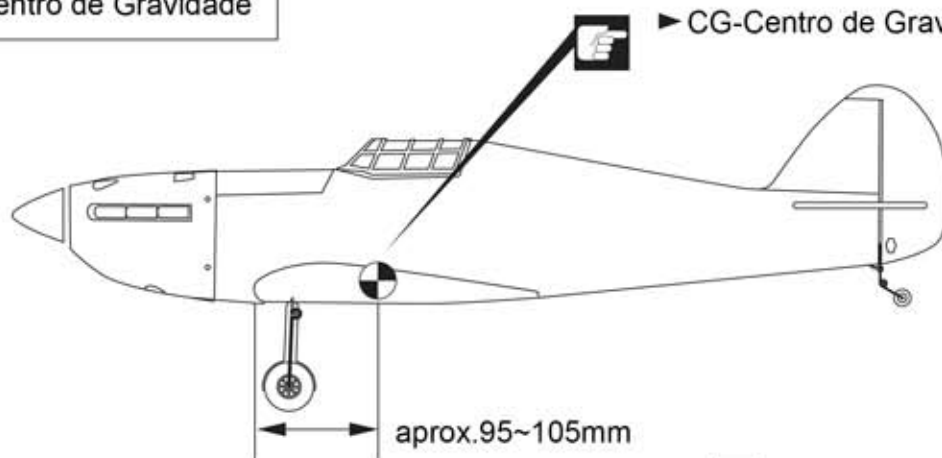


● Profundor



37 Centro de Gravidade

► CG-Centro de Gravidade



► Altere a posição da bateria e do receptor para ajustar a posição do centro de gravidade

► Se isso não for o suficiente adicione peso

Advertência

Não decole sem antes verificar a correta posição do centro de gravidade

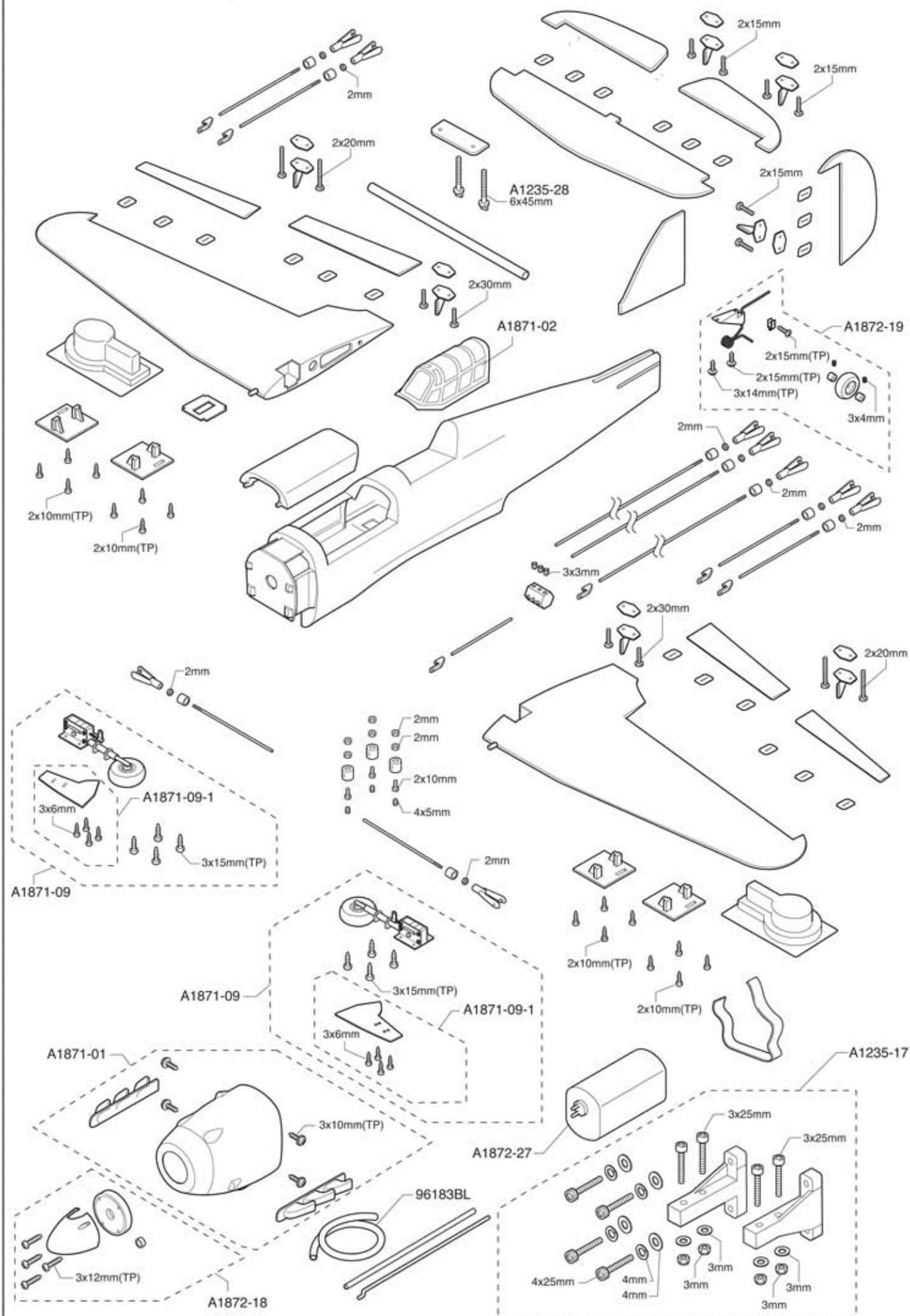


Preste atenção aqui

● Não despreze esse símbolo !

Advertência

Vista Explodida



Peças de Reposição

No.	Nome	
A1871-01	Carenagem	
A1871-02	Capota	
A1871-09	Conjunto trem de pouso	
A1871-09-1	Capa trem de pouso	
A1872-18	Spinner	
A1872-19	Bequilha de cauda	
A1872-27	Tanque de combustível 290cc	
A1872-31	Montante motor	

Opcionais

No.	Nome	
80906	Checador de bateria	
90411-07	Hélice nylon D11xP7	
90412-06	Hélice nylon D12xP6	
96161	Peso de ajuste 60g	
56567-1012	Capa hélice D10~D12	
56567-1214	Capa hélice D12~D14	
56568	Estande modelo	
56561	Estande transmissor	
56560	Alça tranmissor prata	
91490	Tampa tubo de combustível	
96183BL/SG	Tubo silicone 2,3x1000	
36215	Aquecedor de velas	
80457	Partida elétrica	
80703BL/R	Bomba combustível manual	
80454	Bateria 12V	
80455	Adaptador bateria AC	
80458	Bomba combustível elétrica	



Advertência!

Precauções de segurança



Advertência

● Leia com atenção

Esse modelo deve ser usado por aeromodelistas experientes e avançados. Iniciantes devem procurar aconselhamento de modelistas experientes.

Ele foi testado em snap-rolls e outras manobras radicais. Entretanto, manobras muito violentas podem danificar sua estrutura. Por favor, não faça manobras violentas.

Ao longo do tempo, a madeira e junções podem se estressar. Inspecione regularmente o modelo à procura de possíveis rupturas. Evite rupturas em voo e acidentes.

Peças coladas podem se soltar mesmo quando aparentemente estão firmes. Se notar voo irregular, pare e investigue o motivo. Não voe até descobrir a razão disso. A montagem incorreta, pode resultar em folgas ou perda de controle. Tenha certeza absoluta de estarem firmes e de que as superfícies de controle se movem corretamente.

Use apenas motor 2 tempos .40~.55 ou 4 tempos .56~.62. Usar motores maiores que esse não é seguro e pode causar falhas e acidentes.



Advertência

Sempre previna acidentes

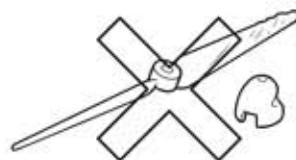
Regule o motor sempre por trás. Nunca na frente da hélice.



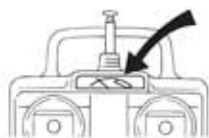
Não permita que pessoas se aproximem do modelo em funcionamento



Nunca use hélices ou spinners com defeito



Preste muita atenção à carga das baterias do transmissor



Nunca voe sobre as pessoas



Nunca jogue a embalagem de combustível ao fogo





Antes de voar

Antes de voar certifique-se de que a pista é espaçosa e sem obstáculos. Procure um clube.

Para um manuseio correto do rádio, leia o manual

Tenha certeza de que a hélice e o spinner estão bem instalados

Se o modelo começar a operar por si mesmo, alguém está usando sua frequência. Não opere nessas condições.

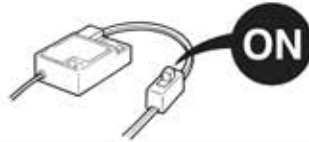
Estenda a antena do transmissor



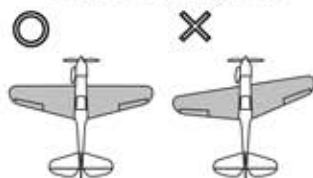
Ligue o transmissor e reduza o acelerador



Ligue o receptor

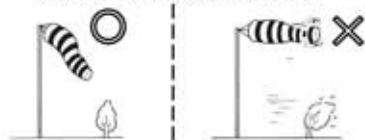


Certifique-se de que as asas estão seguras



Voando

Não voe seu modelo em dias com ventos fortes ou laterais



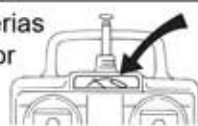
Abasteça



Mova os sticks do transmissor e verifique se todas as superfícies de controle se movem corretamente.

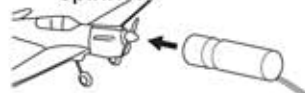


Verifique as baterias do transmissor



Mova o stick do acelerador e verifique se o carburador abre e fecha sem esforço

Para dar partida no motor, acelere um pouco. Instale o aquecedor de velas e encoste a partida elétrica no spinner.



Regule a agulha do carburador



Decole contra o vento



Se o modelo não funciona corretamente, pouse e encontre o motivo.



Depois de voar

Sempre pouse contra o vento



Reduza o trim do acelerador e pare o motor

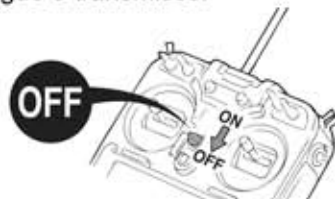
Após cada voo, o motor esquenta. Cuidado para não se queimar.



Desligue o receptor



Desligue o transmissor



Retire todo o combustível remanescente do tanque



Dar manutenção correta aumenta a vida útil do modelo



Use apenas peças originais Kyosho

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

KYOSHO
THE FINEST RADIO CONTROL MODELS

SQS
KYOSHO FACTORY ASSEMBLED AIRCRAFT
SUPER QUALITY SERIES

ARF
ALMOST-READY-TO-FLY

Envergadura: 1520mm



Para pilotos
avancados

Manual de Instruções

HAWKER HURRICANE GP 50

Aeromodelo radiocontrolado quase pronto para voar, escala 1/8, série Warbird

Index

Itens necessários à operação	2~3
Antes de começar	3
Montagem	4~22
Vistas explodidas	23
Peças de reposição	24
Precauções de segurança	25
Manual de voo	26

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

Itens necessários (não incluídos)



Cuidado!

Para detalhes sobre os equipamentos abaixo listados, consulte a sua loja de hobby.

1

Rádio

Sistema de radiocontrole com no mínimo de 6 canais, com 8 servos (7 servos padrão e 1 retrátil) com 4,0Kg de torque (mínimo)



Cuidado!

Use apenas rádio de 6 canais para aeromodelos



■ Extensão 100mm 3pçs

Extensão 200mm 2pçs

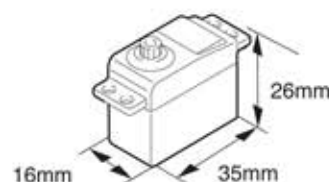


■ Extensão Y 2pçs



* Para detalhes sobre o transmissor, consulte o manual próprio

■ Servo retrátil 2pçs



2

Motor



■ 2 tempos .46~.55

4 tempos .56~.62

■ Chapa de espuma ■ Silencioso



■ Vela (glow plug)



■ Velcro

3

Hélice e Spinner

* Use uma hélice compatível com seu motor

■ Hélice D11xP6~D13xP7



4

Combustível bateria, carregador

■ Bateria receptor 4,8V-100~1500mAh



■ Carregador

■ Bomba de combustível



Advertência

Nunca use querosene

■ Combustível
para modelos



■ Chave Cruz



■ Aquecedor de velas



5

Cola

■ Cianoacrilato

■ Epoxy 30 minutos

■ Trava rosca



6

Outros

■ Bateria 12V para a partida

■ Partida elétrica

■ Filtro

■ Tampa tubo combustível



Ferramentas necessárias (não incluídas)

■ Lima



■ Tesoura



■ Ponteira



■ Estilete



■ Chaves 1,5/2,0/2,5/3,0mm

■ Chave Phillips (P, M e G)

■ Alicate de corte



■ Alicate de bico



■ Trava rosca



■ Furadeira

Antes de Operar

Você é o único responsável pela montagem e operação desse modelo. Um aeromodelo não é um brinquedo

1

Leia o manual todo antes de começar, para ter uma idéia geral do que fazer

2

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.

3

Símbolos usados nesse manual. Leia e entenda.



Aplique Epoxi



Preste atenção aqui



Aperte mas garanta a mobilidade sem folgas



Aplique trava rosca



Faça furos com o diâmetro indicado



Deve ser comprado à parte



Aplique cola de cianoacrilato



Corte fora a parte sombreada



Monte o direito e o esquerdo da mesma maneira



Corte fora o excesso



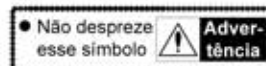
Monte na ordem indicada



Monte a quantidade indicada



Note a direção

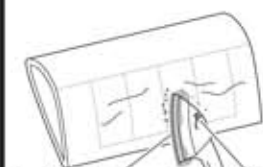


- O filme usado no acabamento pode enruguar devido a variação de temperatura. Siga as orientações abaixo para esticá-lo

- Para evitar danos, aplique uretano em spray ou com aerógrafo.

- Combustível deixado sobre o filme pode danificá-lo. Limpe logo após o uso

- Não use tiner



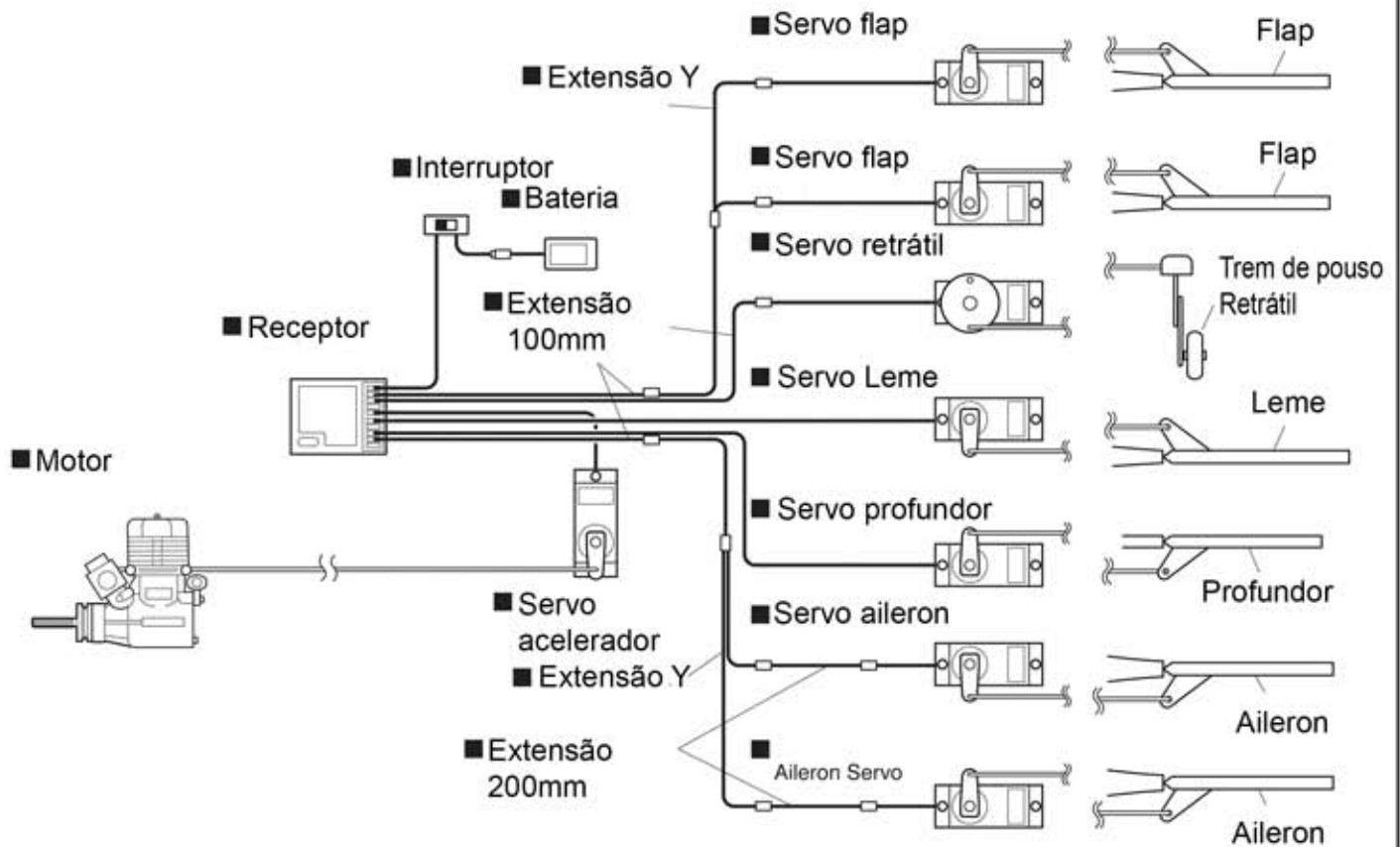
Coberto com pano

Baixa temperatura

- Use um aquecedor coberto com um pano com baixa temperatura

Exemplo de conexão

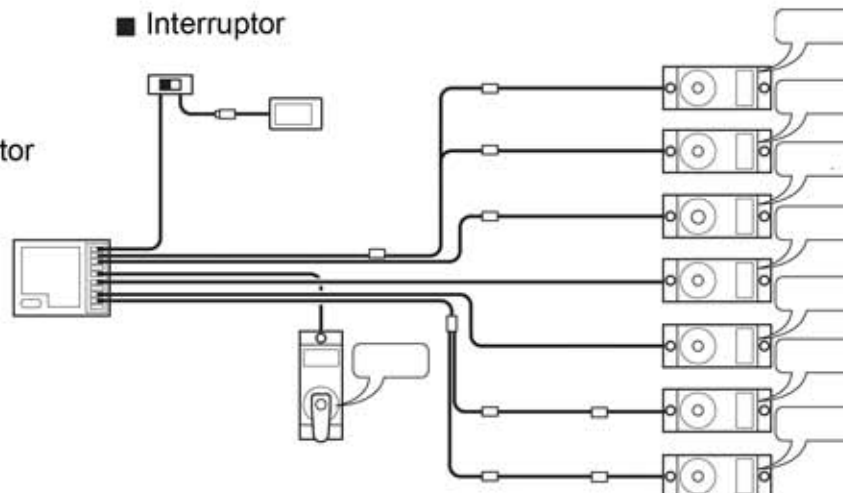
- Para maiores informações sobre, consulte o manual do seu rádio, motor e bateria



Antes de instalar os servos, sempre os coloque no neutro



Interruptor



1 Tirantes

Porca 2mm

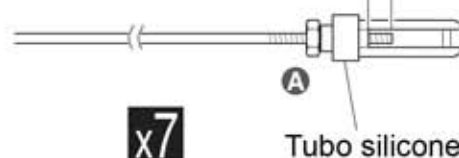


Tubo silicone

2mm



aprox.3mm

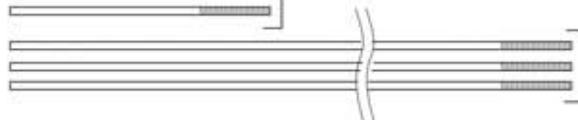


x7

Tubo silicone



● Tirantes aileron, flap, retrátil



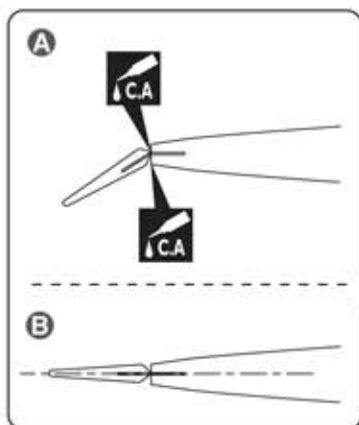
● Profundor / Leme

A Apertada

2 Asa

Asa

<Vista inferior>



Aileron



Flap

Advertência

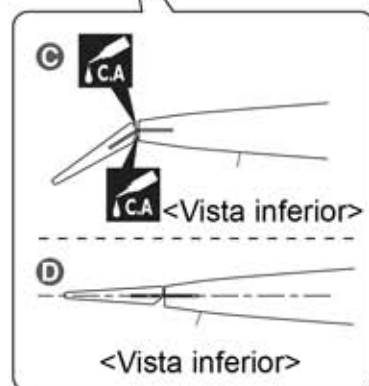
► Certifique-se de que as dobradiças estejam bem coladas. Se elas se soltarem durante o voo, o modelo estará sem controle e poderá causar acidente.

A Cole as dobradiças com cianoacrilato. Cuidado para não colar o aileron na asa

B Alinhe a linha central do aileron com a asa

C Cuidado para não colar o flap na asa

D Alinhe a linha central do aileron com o flap



x2

Monte a quantidade indicada



Aperte mas garanta a mobilidade sem folgas



Aplique cola de cianoacrilato

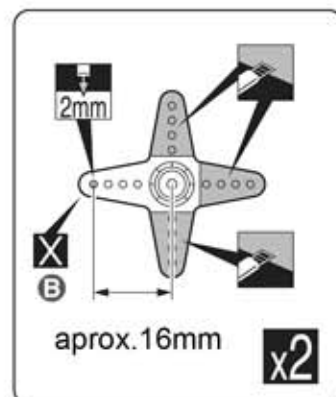
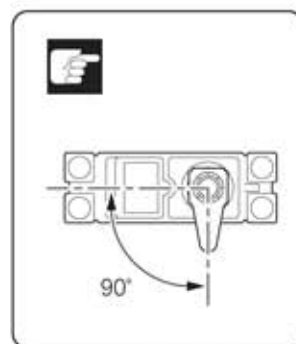
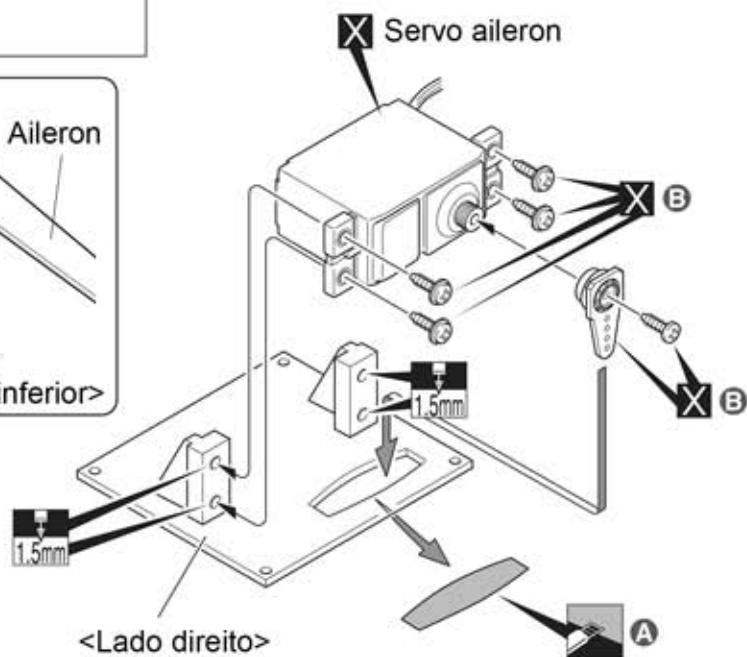
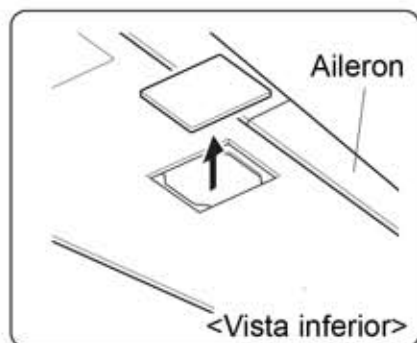


Monte o direito e o esquerdo da mesma maneira

• Não despreze esse símbolo !

Advertência

3 Servo aileron



A Corte o filme aqui B Fornecido com o servo



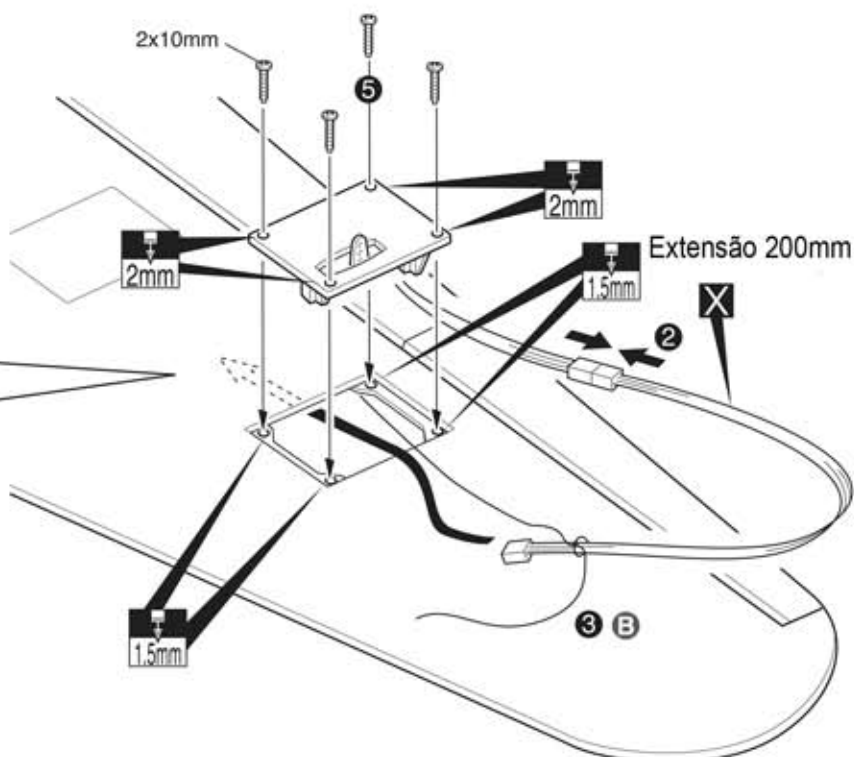
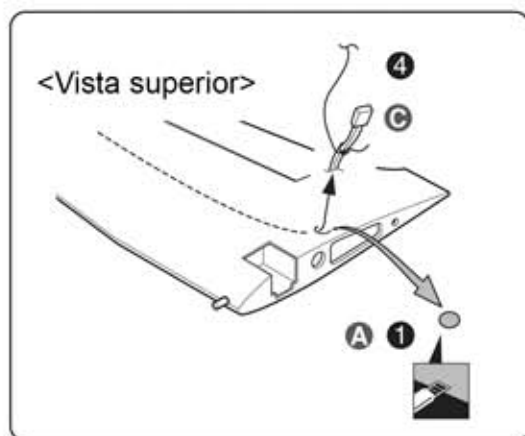
4 Asa/Servo aileron

Advertência ▶ Aperte com firmeza todos os parafusos.

Parafuso TP 2x10mm



<Vista superior>



A Corte o filme aqui B Amarre C Puxe o fio

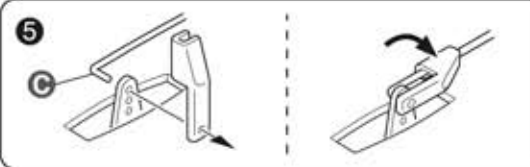


- | | | | | | |
|-------|---------------------------|-----|------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------|
| ① ② ③ | Monte na ordem indicada | 2mm | Faça furos com o diâmetro indicado | LR | Monte o direito e o esquerdo da mesma maneira |
| X | Deve ser comprado à parte | x2 | Monte a quantidade indicada | Corte fora a parte sombreada | Preste atenção aqui |

• Não despreze esse símbolo !
Advertência

5 Asa/Servo Aileron

Parafuso 2x2mm



2x20mm

3

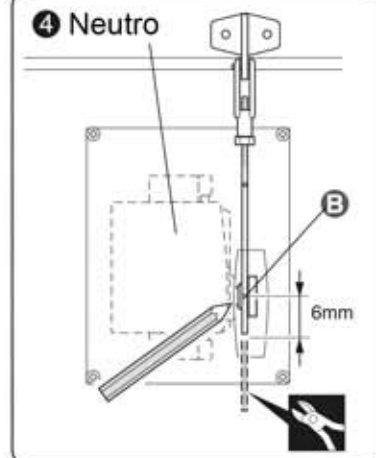
1

A

Tirante aileron



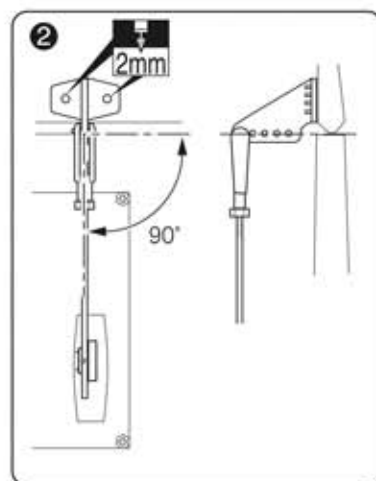
4 Neutro



2

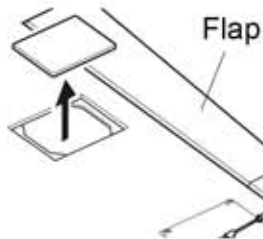
2mm

90°



A Use esse B Marque aqui C Dobre 90° furo

6 Asa/Servo flap



<Vista inferior>

X Servo flap

B

B

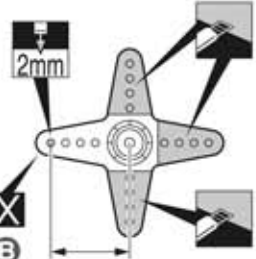
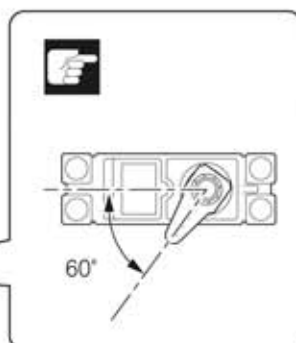
1.5mm

1.5mm

x2



60°



aprox.16mm

x2

A Corte o filme aqui B Fornecido com o servo



Monte na ordem indicada



Faça furos com o diâmetro indicado



Deve ser comprado à parte



Monte o direito e o esquerdo da mesma maneira



Corte fora a parte sombreada



Corte



Monte a quantidade indicada



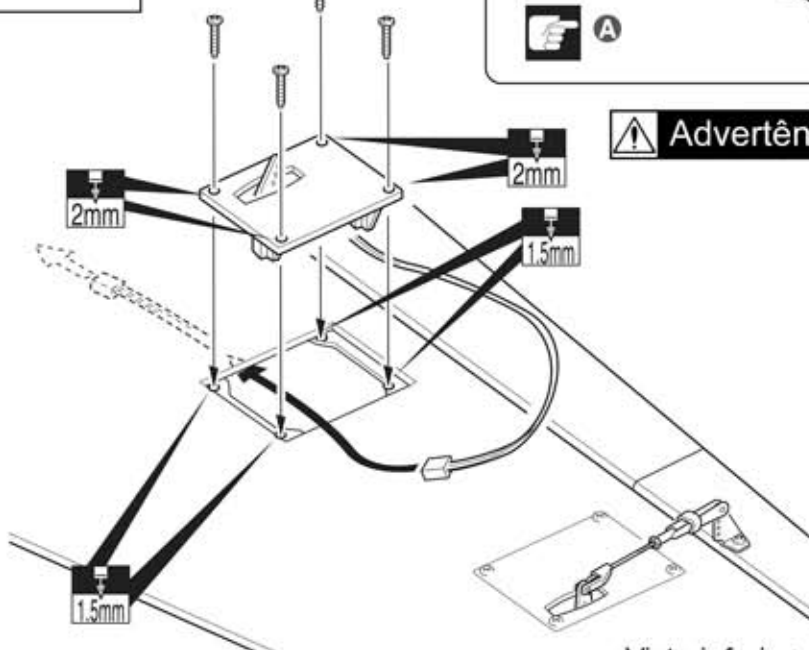
Preste atenção aqui

7 Asa/Servo flap

Parafuso 2x10mm



2x10mm



Advertência

Aperte os parafusos com firmeza. Se eles se soltarem durante o voo, o modelo ficará sem controle e causará acidentes.

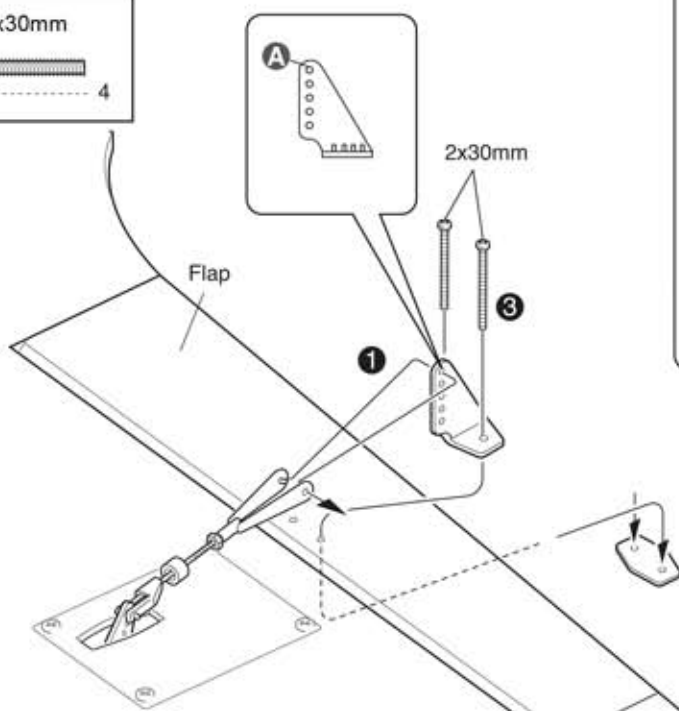
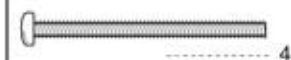


<Vista inferior>

A Instale os servos do flap como mostrado aqui

8 Asa/Servo flap

Parafuso 2x30mm



<Vista inferior>

2

4

aprox. 6mm

B

90°

2mm

2mm

5

C

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

A Use esse furo

B Marque

C Dobre 90°



Faça furos com o diâmetro indicado



Corte fora o excesso



Monte na ordem indicada



Monte o direito e o esquerdo da mesma maneira



Preste atenção aqui

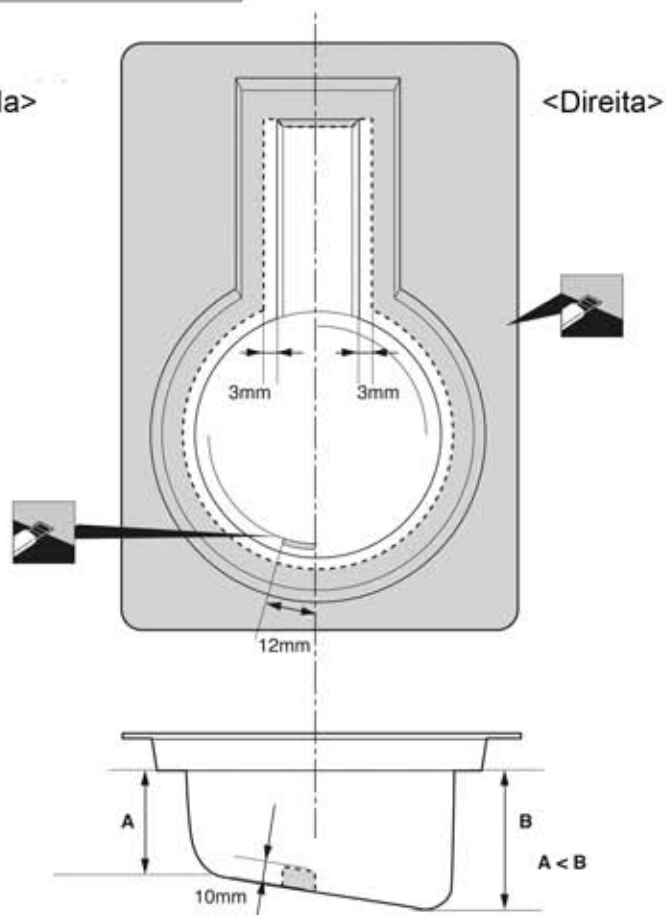
• Não despreze esse símbolo !



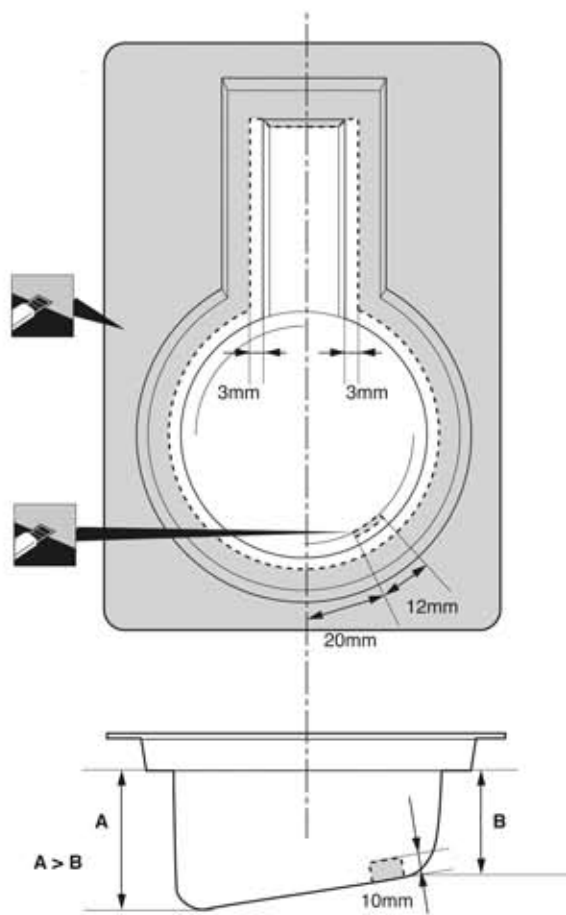
Advertência

9 Trem de pouso

<Esquerda>

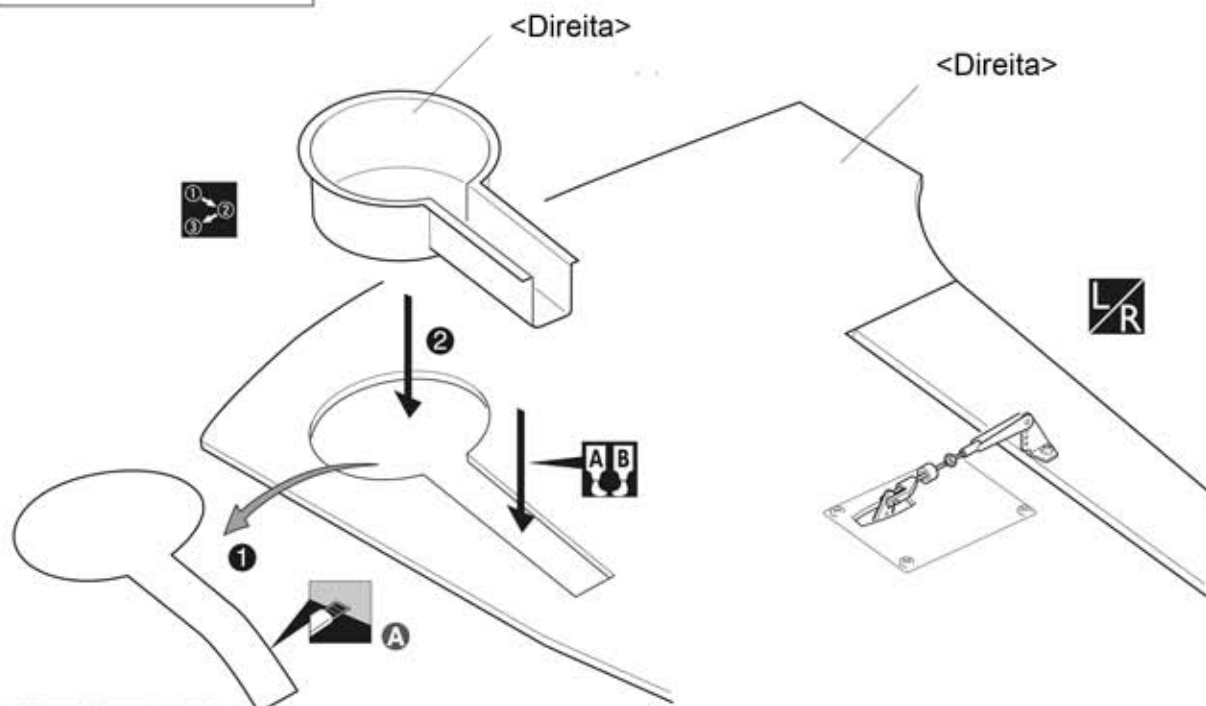


<Direita>

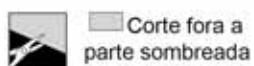


10 Trem de pouso

<Direita>



A Corte o filme aqui



Corte fora a parte sombreada



Aplique Epoxi

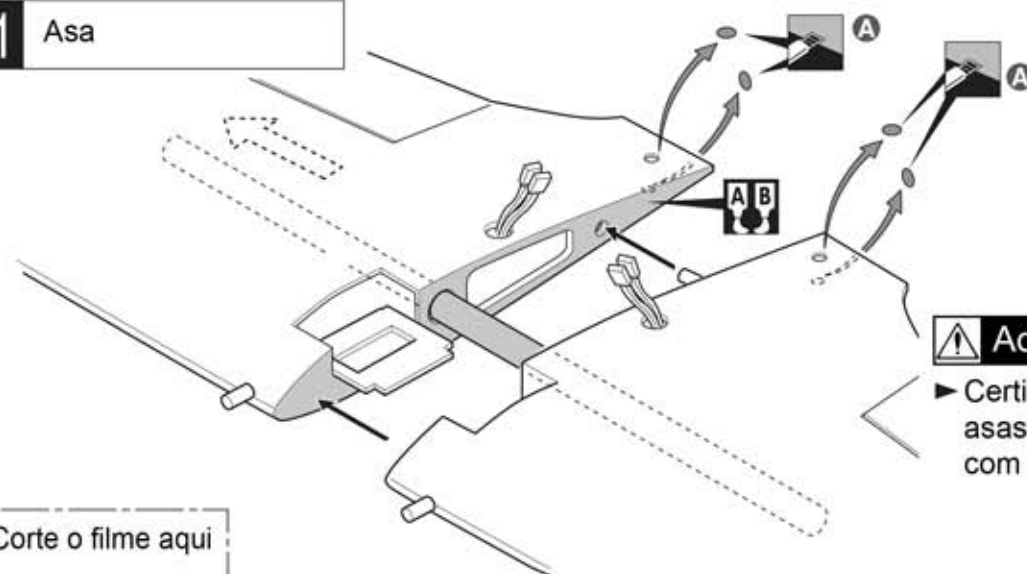


Monte na ordem indicada



Monte o direito e o esquerdo da mesma maneira

11 Asa



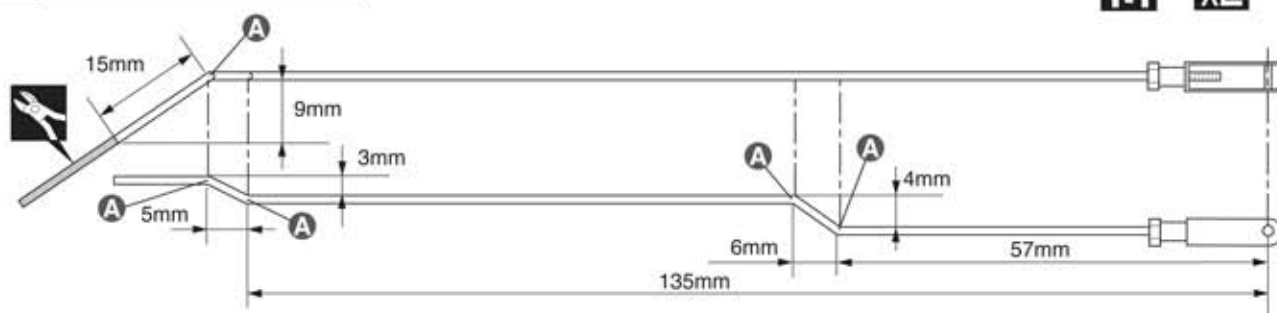
Advertência

► Certifique-se de que as 2 asas estejam bem coladas com epoxy.

A Corte o filme aqui

12 Trem de pouso

1:1 x2

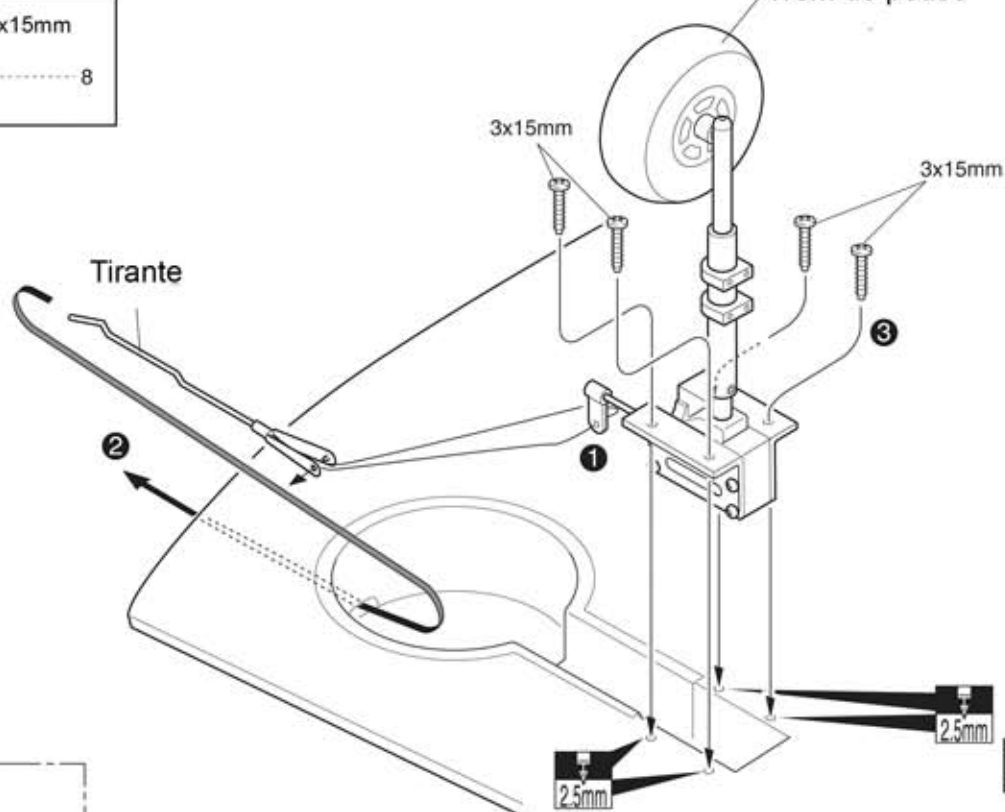


Parafuso TP 3x15mm



Tirante

Trem de pouso



A Dobre



Corte fora a parte sombreada



Corte fora o excesso



Faça furos com o diâmetro indicado



Monte o direito e o esquerdo da mesma maneira



Aplique Epoxi



Monte a quantidade indicada



Monte na ordem indicada



Diagrama

• Não despreze esse símbolo !

Advertência

13 Trem de pouso

Retentor

Porca 2mm

Parafuso 2x8mm

Parafuso 4x4mm

Parafuso 2x8mm

Parafuso 4x4mm

Parafuso 2x8mm

Parafuso 4x4mm

Parafuso 2x8mm

Parafuso 4x4mm

Parafuso 2x8mm

Parafuso 4x4mm

Parafuso 2x8mm

Parafuso 4x4mm

Parafuso 2x8mm

Parafuso 4x4mm

Parafuso 2x8mm

Parafuso 4x4mm

Parafuso 2x8mm

Parafuso 4x4mm

Parafuso 2x8mm

Parafuso 4x4mm

Parafuso 2x8mm

Parafuso 4x4mm

Parafuso 2x8mm

Parafuso 4x4mm

Parafuso 2x8mm

Parafuso 4x4mm

Parafuso 2x8mm

Parafuso 4x4mm

Parafuso 2x8mm

Parafuso 4x4mm

Parafuso 2x8mm

Parafuso 4x4mm

Parafuso 2x8mm

Parafuso 4x4mm

Parafuso 2x8mm

Parafuso 4x4mm

Parafuso 2x8mm

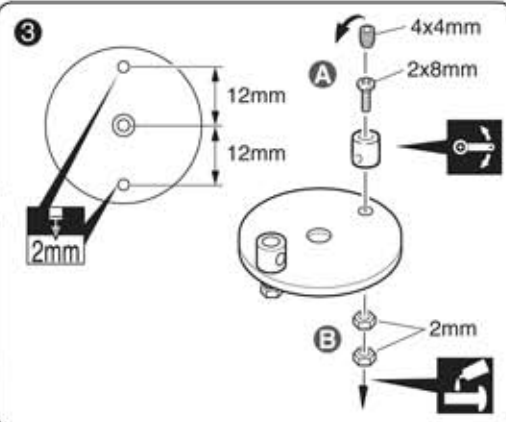
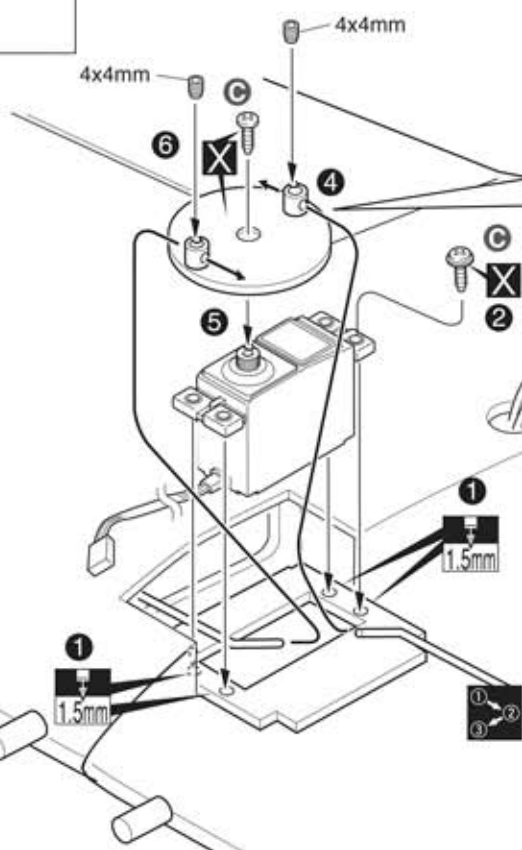
Parafuso 4x4mm

Parafuso 2x8mm

Parafuso 4x4mm

Parafuso 2x8mm

Parafuso 4x4mm



A Remova temporariamente

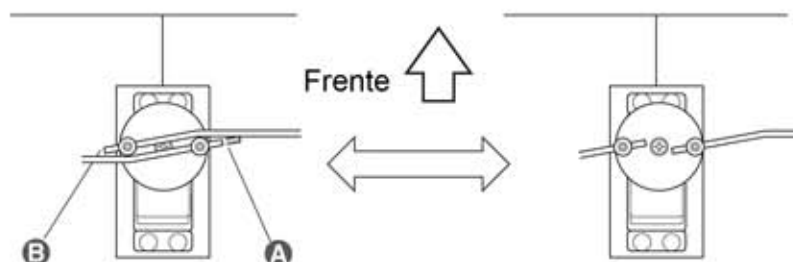
B Aperte as 2 porcas

C Fornecido com o servo

14 Trem de pouso



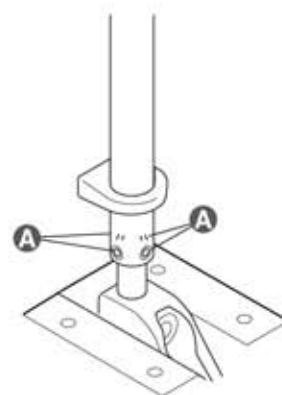
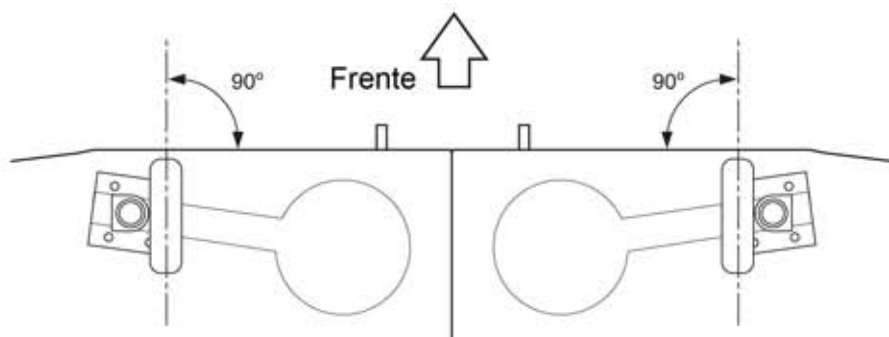
► Certifique-se que as ligações estejam travadas



A Corte fora o excesso

B Dobre para que possam se mover livremente

15 Trem de pouso



A Solte os parafusos para fazer o alinhamento. Aperte-os outra vez.



Deve ser comprado à



Aperte mas garanta a mobilidade sem folgas



Monte na ordem indicada



Faça furos com o diâmetro indicado



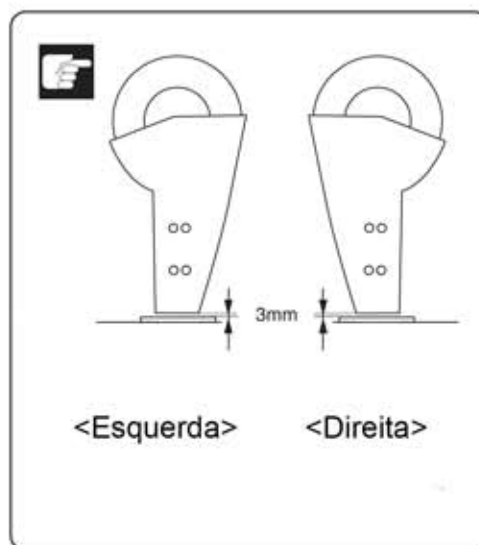
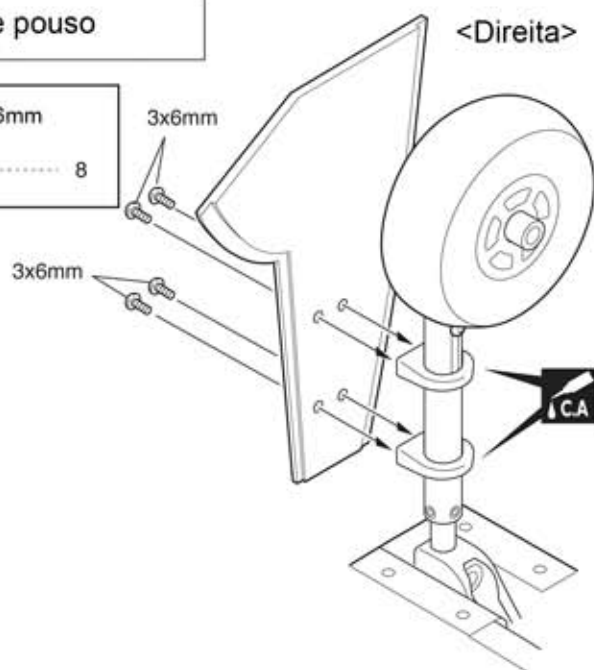
Aplique trava rosca



Preste atenção aqui

16 Trem de pouso

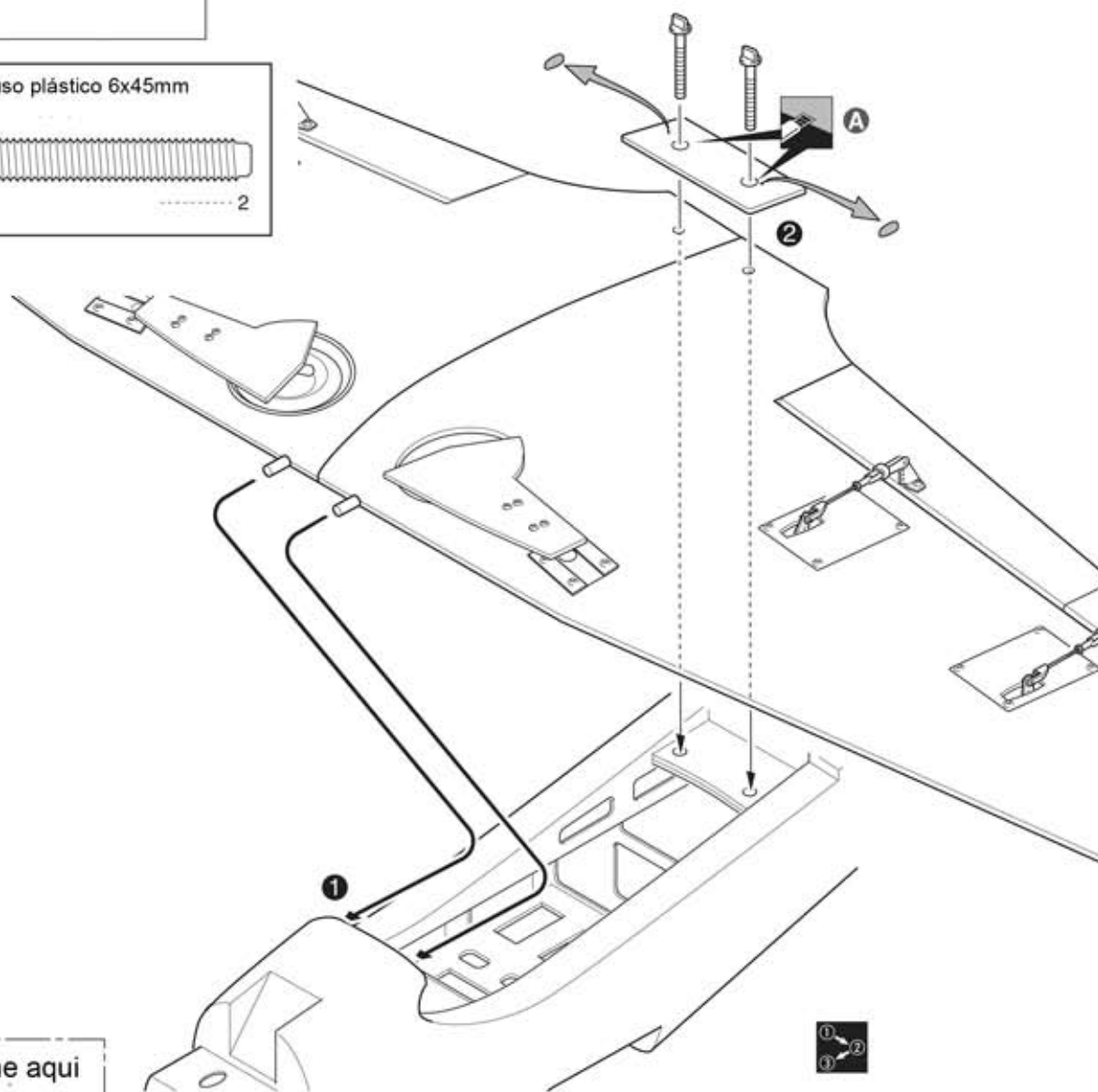
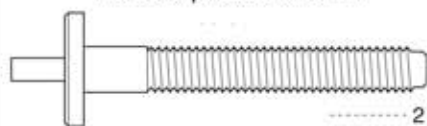
Parafuso 3x6mm 8



L/R

17 Asa

Parafuso plástico 6x45mm 2



A Corte o filme aqui



Preste atenção aqui



Aplique cola de cianoacrilato



Monte na ordem indicada



Corte fora a parte sombreada

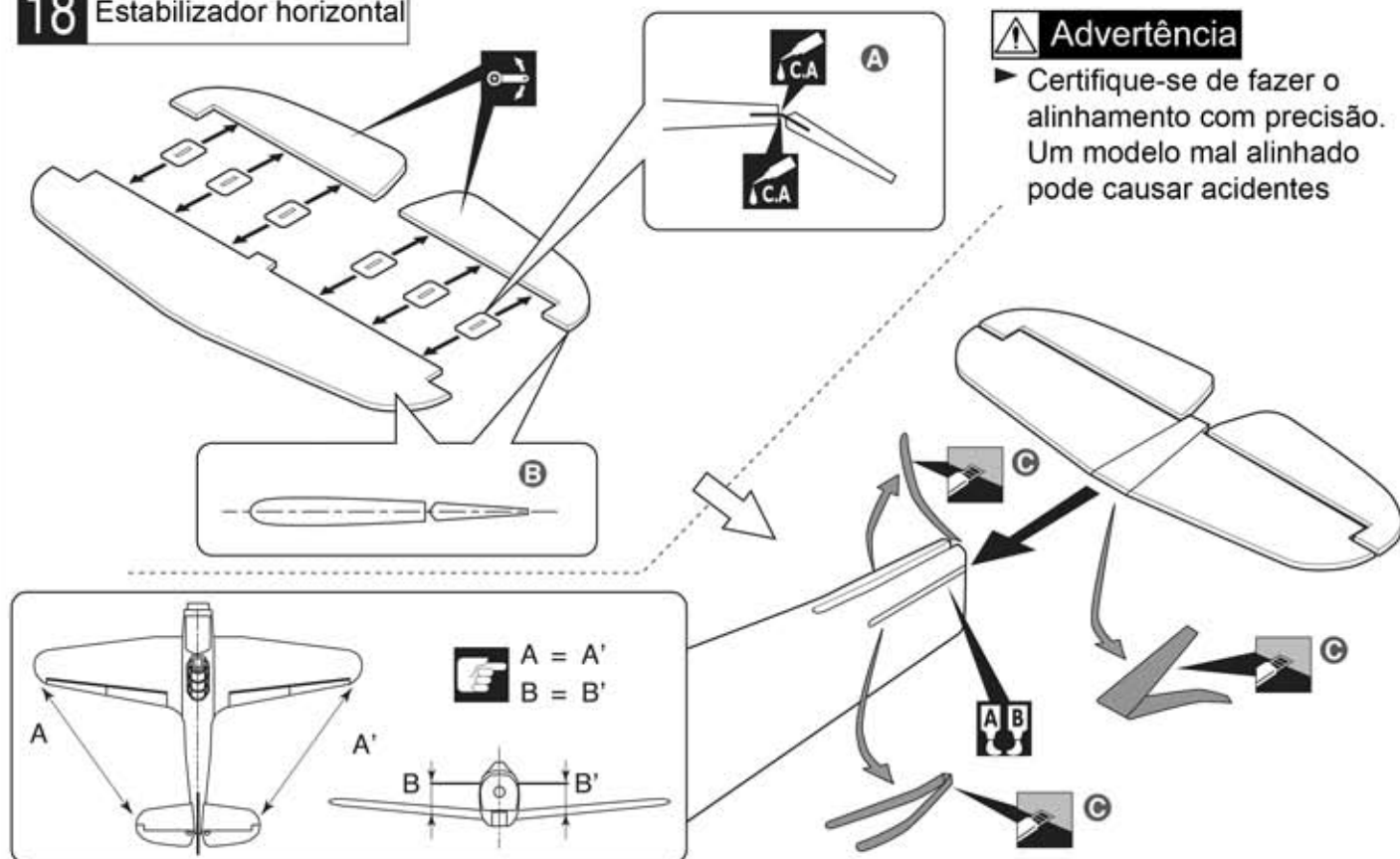


Monte o direito e o esquerdo da mesma maneira

18 Estabilizador horizontal

⚠️ Advertência

► Certifique-se de fazer o alinhamento com precisão. Um modelo mal alinhado pode causar acidentes

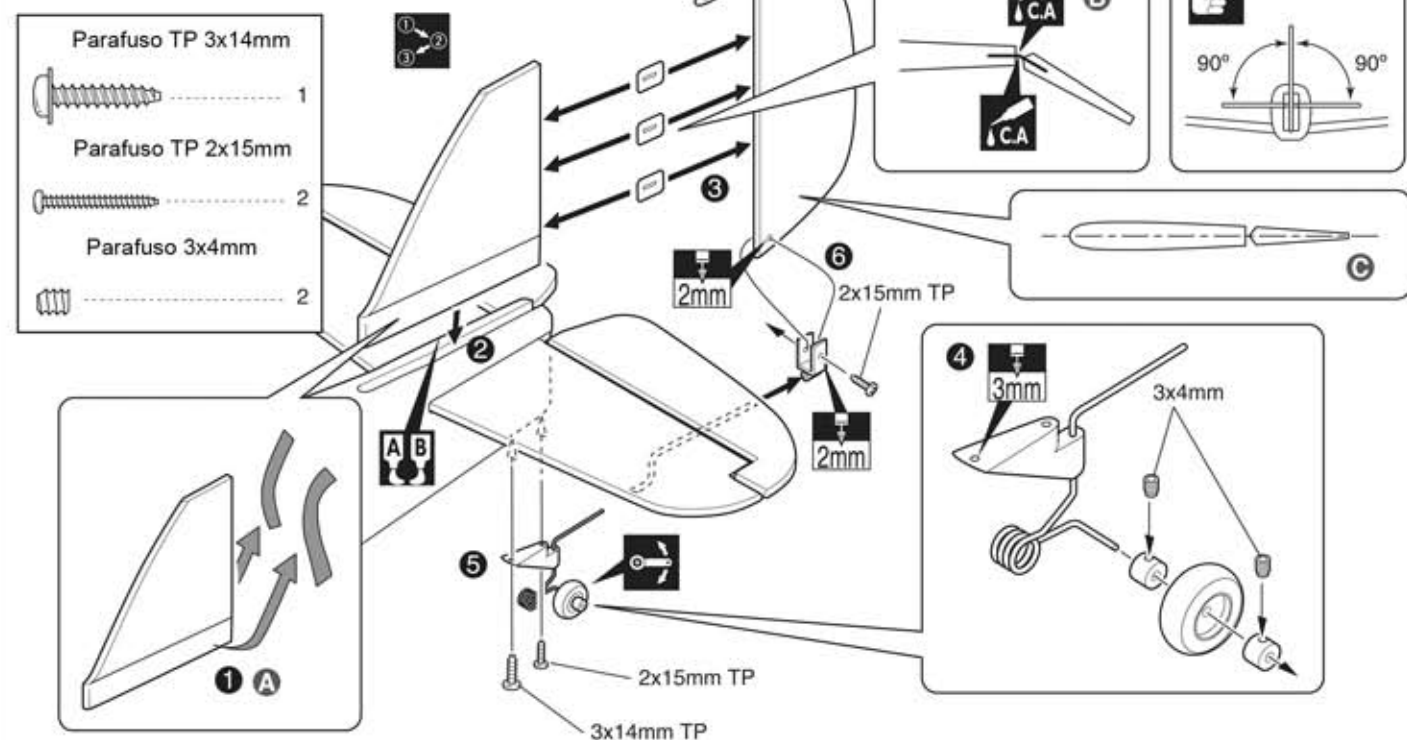


A Cole as dobradiças com cianoacrilato. Cuidado para não colar o profundor no estabilizador

B Alinhe o profundor com o estabilizador horizontal

C Corte o filme aqui

19 Estabilizador vertical



A Corte o filme aqui

B Cole as dobradiças com cianoacrilato. Cuidado para não colar o estabilizador

C Alinhe o leme com precisão

CA Aplique cola de cianoacrilato

⚙️ Aperte mas garanta a mobilidade sem folgas

👉 Preste atenção aqui

2mm Faça furos com o diâmetro indicado

AB Aplique Epoxi

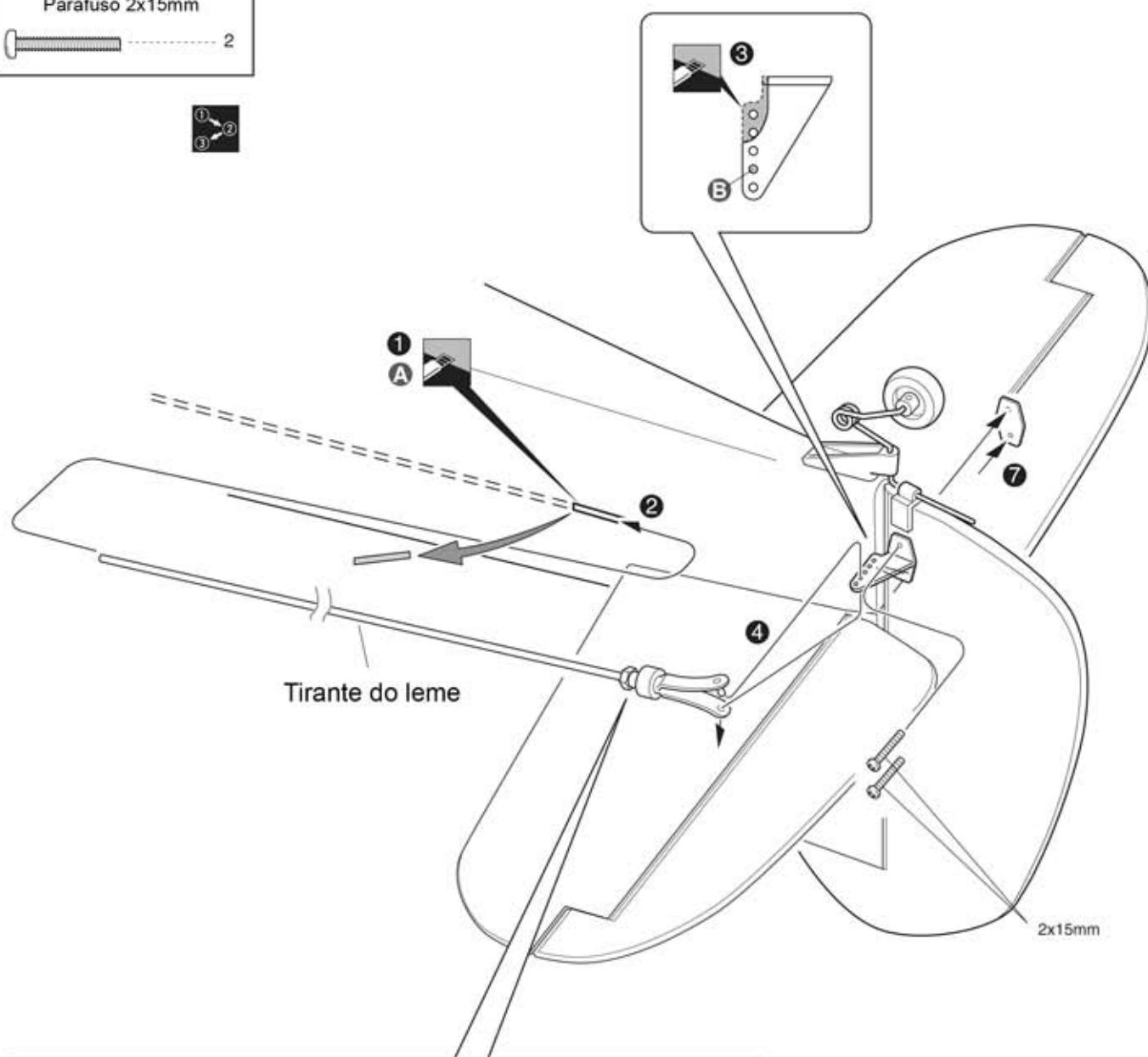
✂️ Corte fora a parte sombreada

1 2 3 Monte na ordem indicada

• Não despreze esse símbolo!
⚠️ Advertência

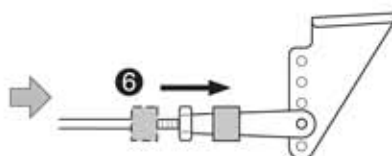
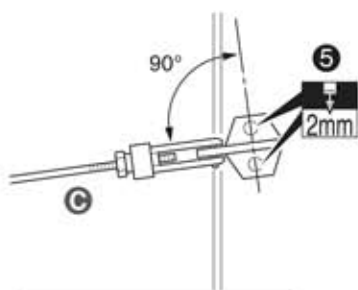
20 Leme

Parafuso 2x15mm



<Vista lateral>

<Vista superior>



A Corte o filme aqui

B Use esse furo

C Instale a alavanca do leme para que o tirante fique reto



Corte fora a parte sombreada



Faça furos com o diâmetro indicado



Monte na ordem indicada

23

3



6mm

3x4mm

Tirante profundor

③

```

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

```

Tirante profundor

Profundor

► Neutro

A Dobro

24

Servo leme

5

Tirante leme

B E

```

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

```

Tirante leme

Leme

A Marque

B Dobre




Deve ser comprado à parte



Faça furos com o diâmetro indicado



 Corte fora a
parte sombreada



Preste atenção aqui



Monte na ordem
indicada



Corte fora o excesso

25 Montante motor

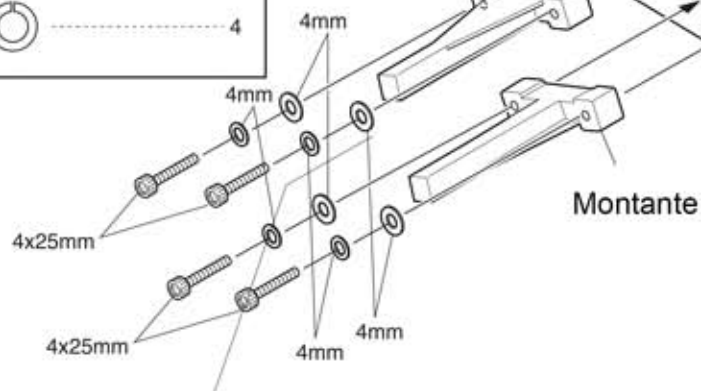
Parafuso Cap 4x25mm



Arruela 4mm



Arruela pressão 4mm



Escotilha

26 Montante motor

150mm

x3

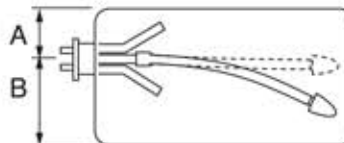
Tubo silicone

Tanque de combustível



A < B

Para cima



► Antes de instalar o tanque aperte a tampa, sem apertar demais.

Velcro



Preste atenção aqui



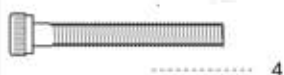
Corte fora a parte sombreada

x2

Monte a quantidade indicada

27 Montante motor

Parafuso Cap x3x25mm



Porca Nylon 3mm

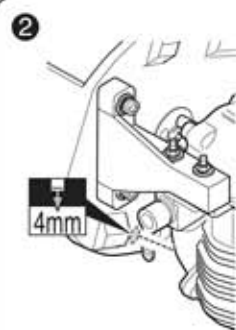


Arruela 3mm



Tubo PP

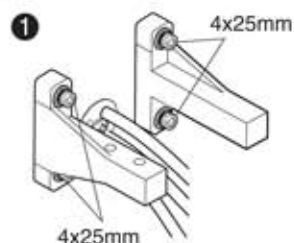
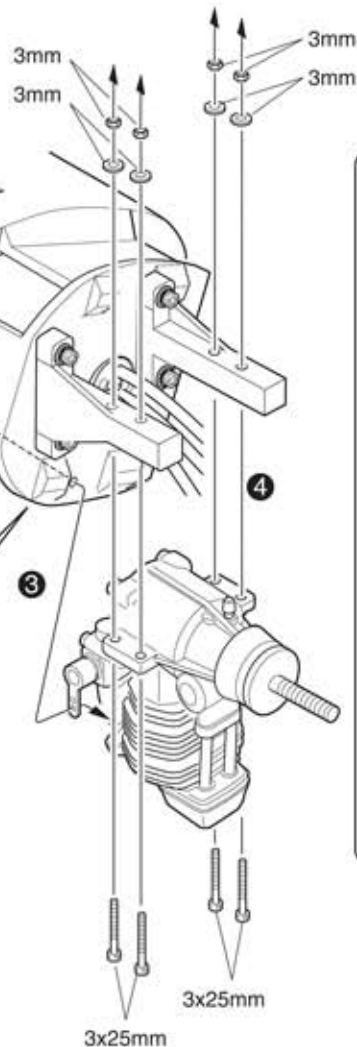
Tirante acelerador



3mm

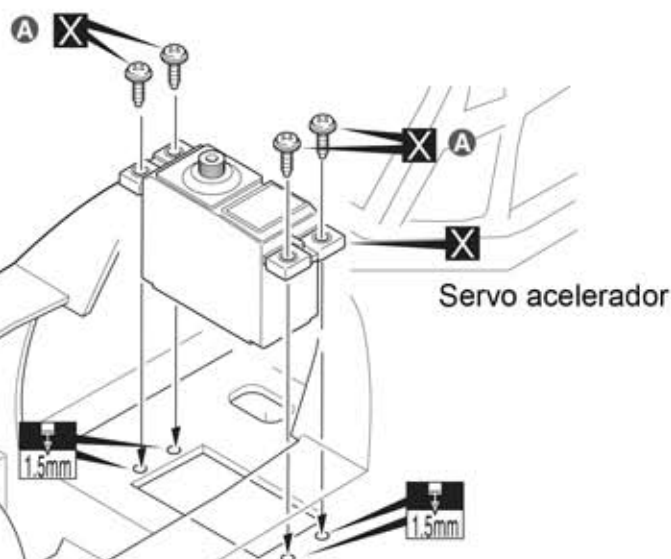


- Instale provisoriamente o motor. Faça um furo alinhado para passagem do tirante



- O montante é regulável para vários tipos de motores. Antes de instalar o motor, solte os parafusos 4mm e regule o montante

28 Servo acelerador



Servo acelerador

A Fornecido com o servo



Faça furos com o diâmetro indicado



Preste atenção aqui



Aplique Epoxi

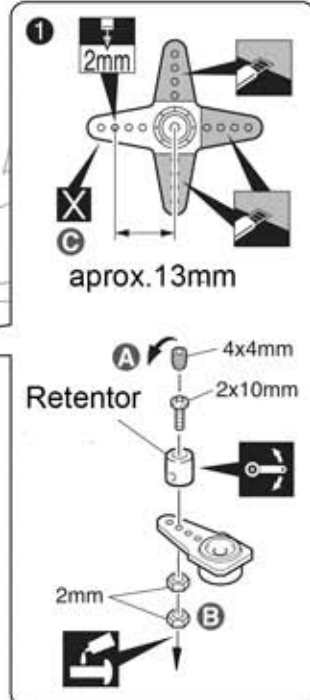
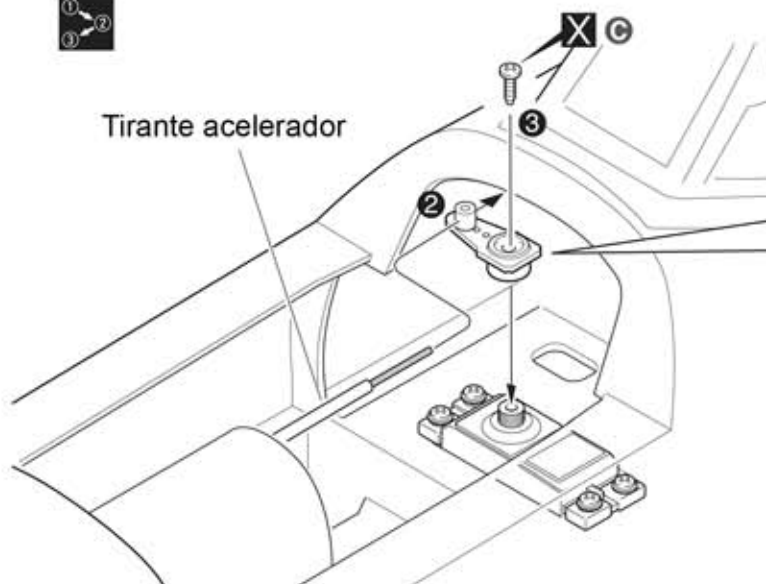


Deve ser comprado à parte

29 Servo acelerador

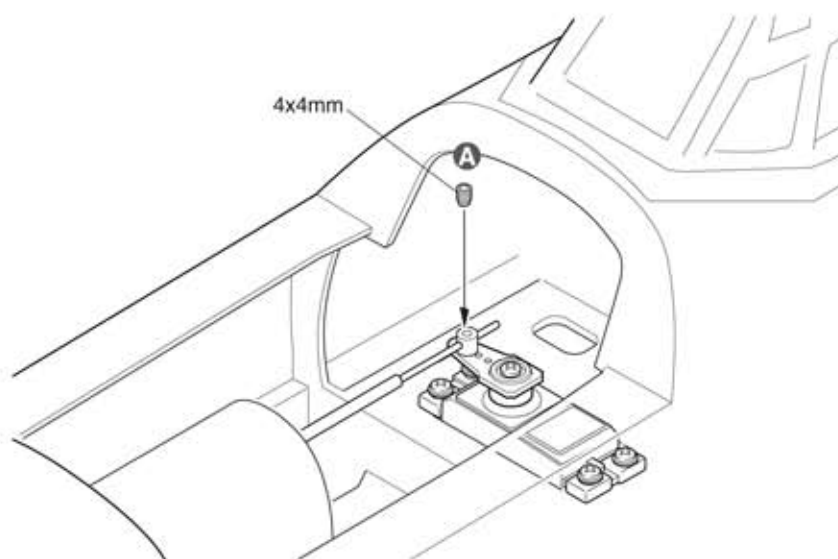
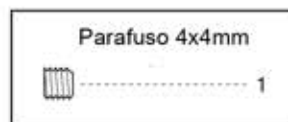


Tirante acelerador

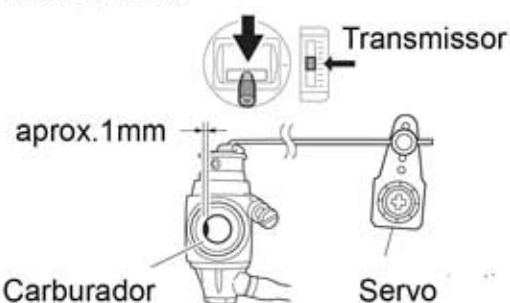


- A** Retire provisoriamente **B** Aperte as 2 porcas **C** Fornecido com o servo

30 Ligações



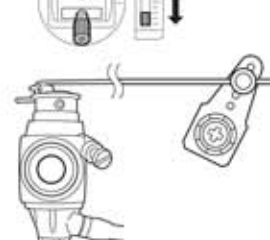
<Marcha lenta>



<Acelerado>



<Parado>



- A** Regule o trim do acelerador no transmissor e a abertura do carburador.



Monte na ordem indicada



Deve ser comprado à parte



Aperte mas garanta a mobilidade sem folgas



Faça furos com o diâmetro indicado

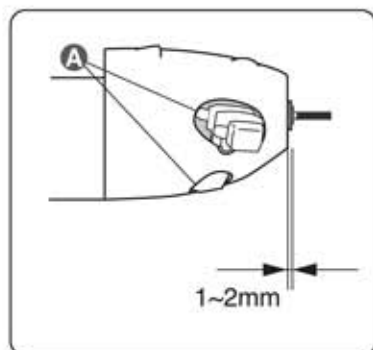


Corte fora a parte sombreada



Aplique trava rosca

31 Carenagem



Carenagem

3mm

2mm

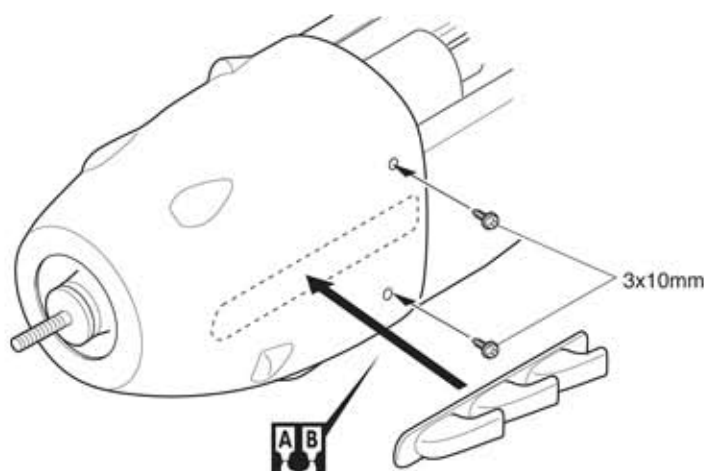
Fuselagem

L/R

A Apare a carenagem para que se ajuste ao seu motor

32 Carenagem

Parafuso 3x10mm

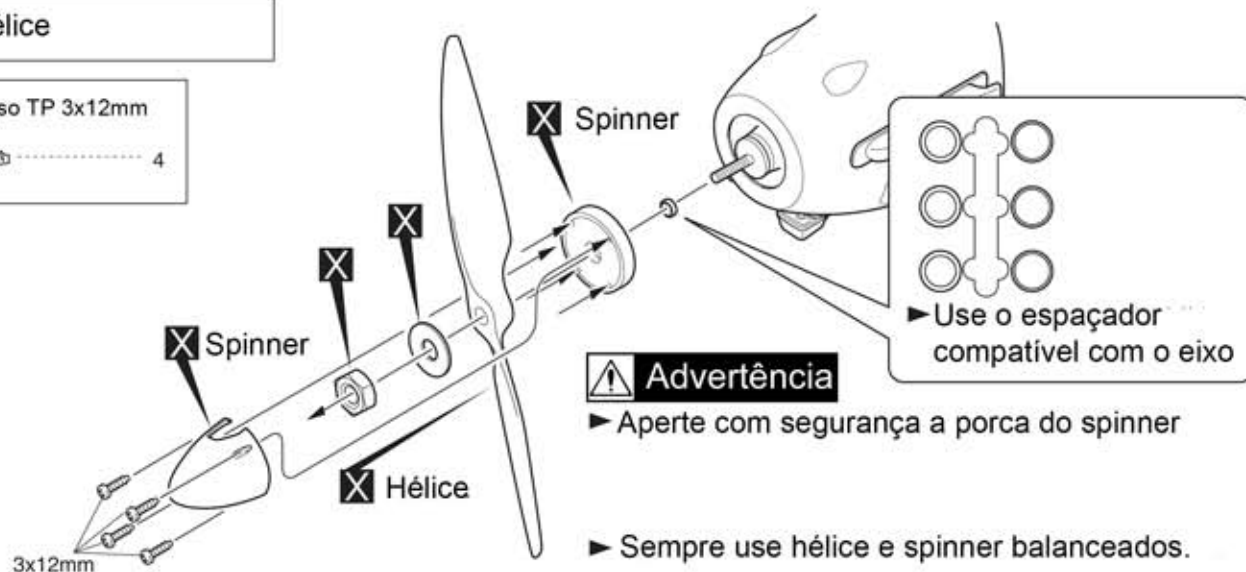


L/R

A/B

33 Hélice

Parafuso TP 3x12mm



2mm

Faça furos com o diâmetro indicado

A/B

Aplique Epoxi

L/R

Monte o direito e o esquerdo da mesma maneira

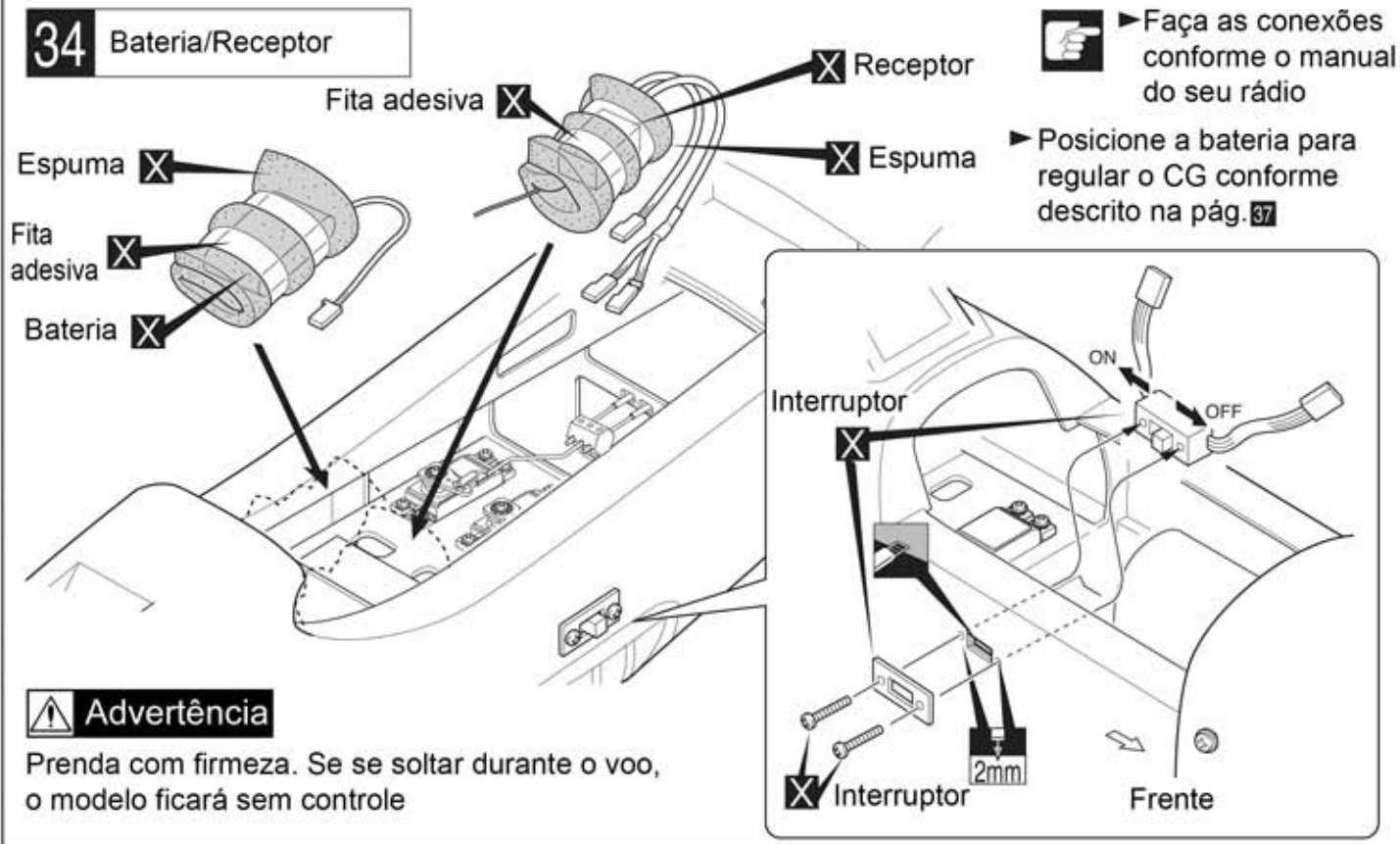
X

Deve ser comprado à parte

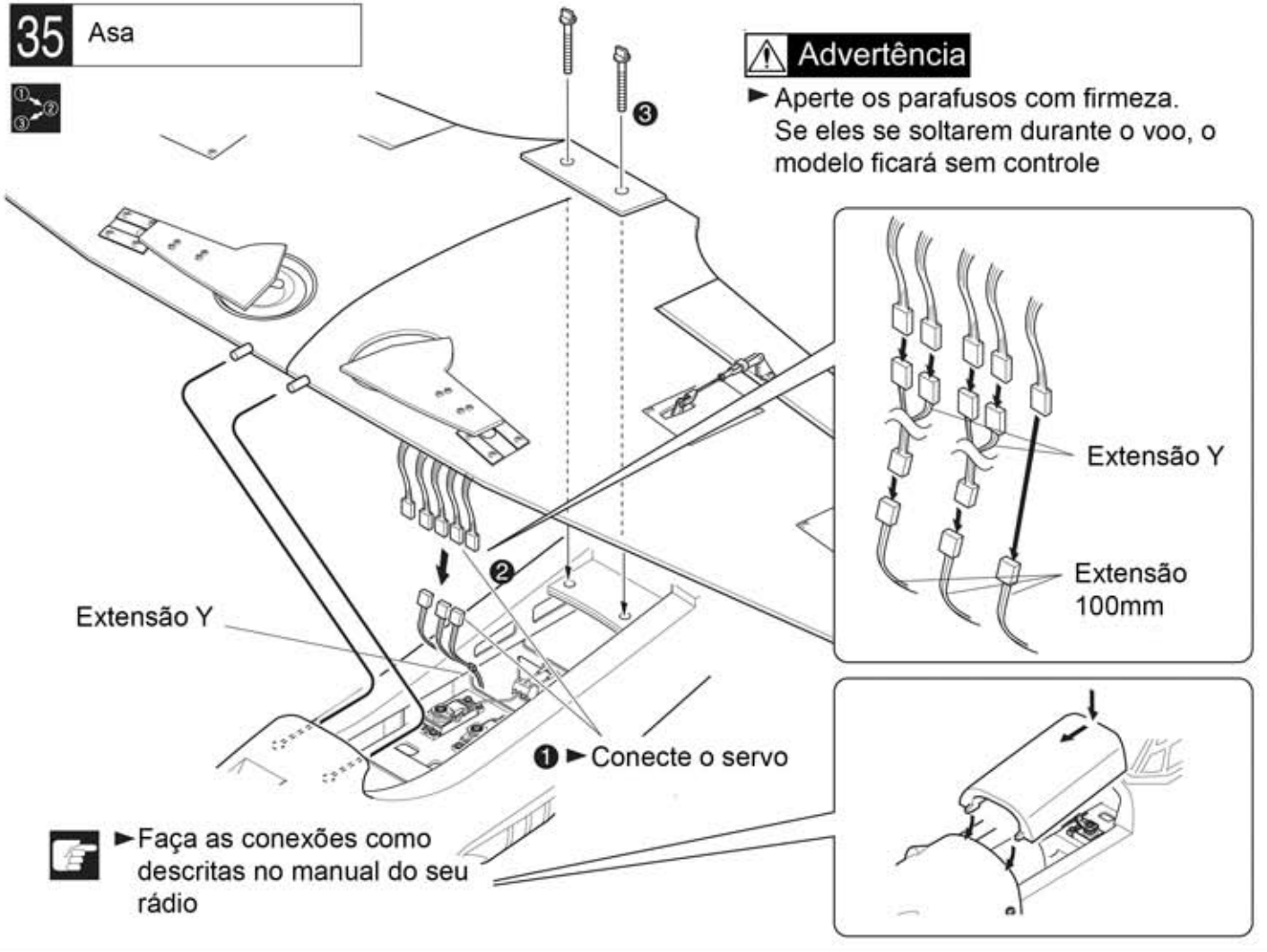
• Não despreze esse símbolo !

Advertência

34 Bateria/Receptor



35 Asa



Deve ser comprado à parte



Faça furos com o diâmetro indicado



Corte fora a parte sombreada



Preste atenção aqui



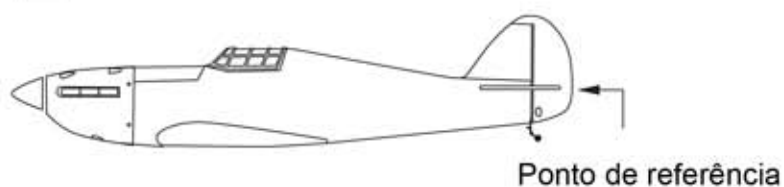
Monte na ordem indicada

• Não despreze esse símbolo !

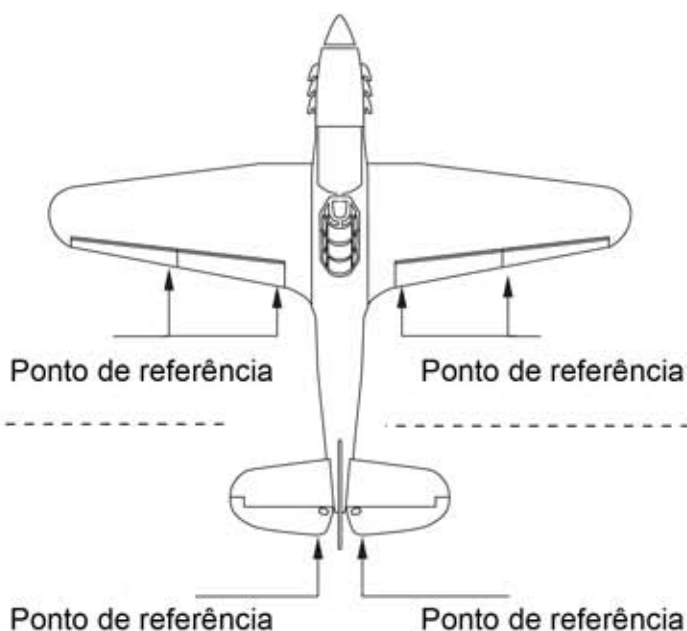
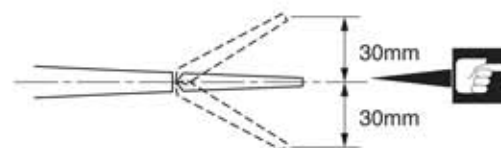
Advertência

36 Regulagens

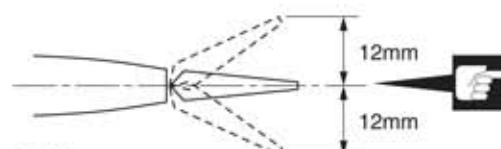
► Regule cada superfície de controle conforme os diagramas abaixo



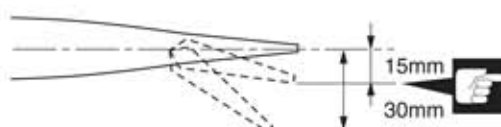
● Leme



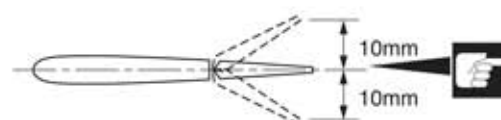
● Aileron



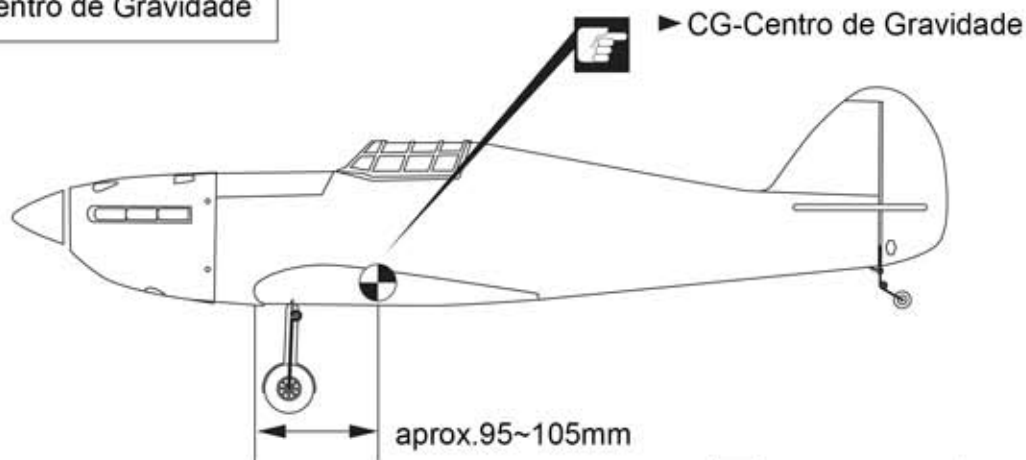
● Flap



● Profundor



37 Centro de Gravidade



► Altere a posição da bateria e do receptor para ajustar a posição do centro de gravidade

► Se isso não for o suficiente adicione peso

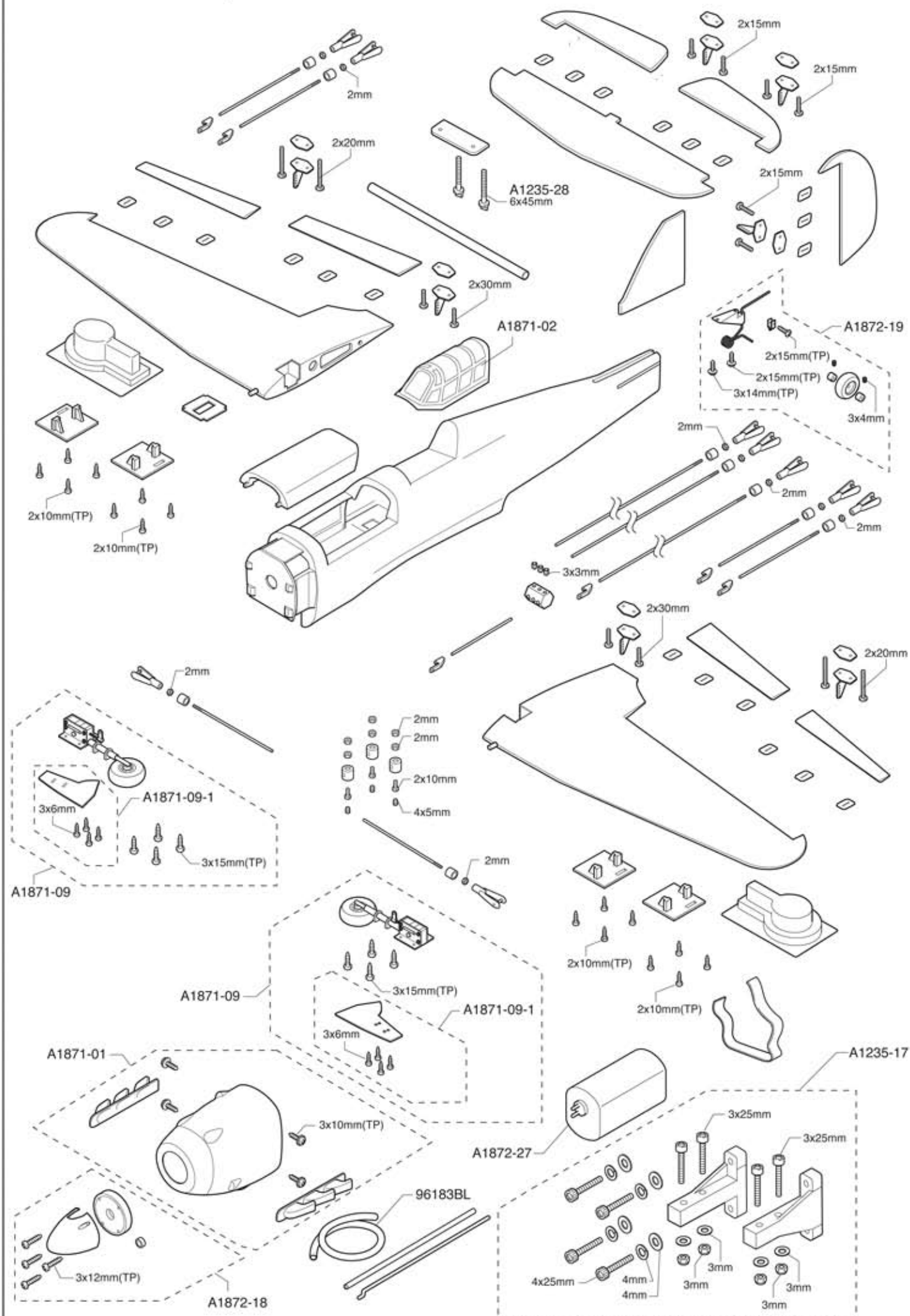
Advertência

Não decole sem antes verificar a correta posição do centro de gravidade

Preste atenção aqui

● Não despreze esse símbolo !
Advertência

Vista Explodida



Peças de Reposição

No.	Nome	
A1871-01	Carenagem	
A1871-02	Capota	
A1871-09	Conjunto trem de pouso	
A1871-09-1	Capa trem de pouso	
A1872-18	Spinner	
A1872-19	Bequilha de cauda	
A1872-27	Tanque de combustível 290cc	
A1872-31	Montante motor	

Opcionais

No.	Nome	
80906	Checador de bateria	
90411-07	Hélice nylon D11xP7	
90412-06	Hélice nylon D12xP6	
96161	Peso de ajuste 60g	
56567-1012	Capa hélice D10~D12	
56567-1214	Capa hélice D12~D14	
56568	Estande modelo	
56561	Estande transmissor	
56560	Alça tranmissor prata	
91490	Tampa tubo de combustível	
96183BL/SG	Tubo silicone 2,3x1000	
36215	Aquecedor de velas	
80457	Partida elétrica	
80703BL/R	Bomba combustível manual	
80454	Bateria 12V	
80455	Adaptador bateria AC	
80458	Bomba combustível elétrica	



Advertência!

Precauções de segurança



Advertência

● Leia com atenção

Esse modelo deve ser usado por aeromodelistas experientes e avançados. Iniciantes devem procurar aconselhamento de modelistas experientes.

Ele foi testado em snap-rolls e outras manobras radicais. Entretanto, manobras muito violentas podem danificar sua estrutura. Por favor, não faça manobras violentas.

Ao longo do tempo, a madeira e junções podem se estressar. Inspecione regularmente o modelo à procura de possíveis rupturas. Evite rupturas em voo e acidentes.

Peças coladas podem se soltar mesmo quando aparentemente estão firmes. Se notar voo irregular, pare e investigue o motivo. Não voe até descobrir a razão disso. A montagem incorreta, pode resultar em folgas ou perda de controle. Tenha certeza absoluta de estarem firmes e de que as superfícies de controle se movem corretamente.

Use apenas motor 2 tempos .40~.55 ou 4 tempos .56~.62. Usar motores maiores que esse não é seguro e pode causar falhas e acidentes.



Advertência

Sempre previna acidentes

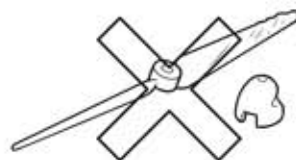
Regule o motor sempre por trás. Nunca na frente da hélice.



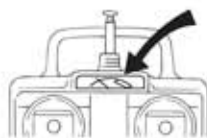
Não permita que pessoas se aproximem do modelo em funcionamento



Nunca use hélices ou spinners com defeito



Preste muita atenção à carga das baterias do transmissor



Nunca voe sobre as pessoas



Nunca jogue a embalagem de combustível ao fogo





Antes de voar

Antes de voar certifique-se de que a pista é espaçosa e sem obstáculos. Procure um clube.

Para um manuseio correto do rádio, leia o manual

Tenha certeza de que a hélice e o spinner estão bem instalados

Se o modelo começar a operar por si mesmo, alguém está usando sua frequência. Não opere nessas condições.

Estenda a antena do transmissor



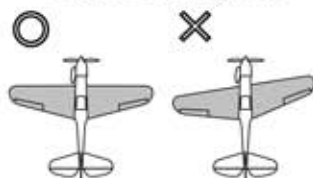
Ligue o transmissor e reduza o acelerador



Ligue o receptor

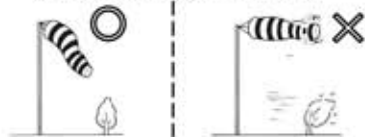


Certifique-se de que as asas estão seguras



Voando

Não voe seu modelo em dias com ventos fortes ou laterais



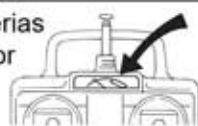
Abasteça



Mova os sticks do transmissor e verifique se todas as superfícies de controle se movem corretamente.

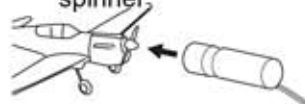


Verifique as baterias do transmissor



Mova o stick do acelerador e verifique se o carburador abre e fecha sem esforço

Para dar partida no motor, acelere um pouco. Instale o aquecedor de velas e encoste a partida elétrica no spinner.



Regule a agulha do carburador



Decole contra o vento



Se o modelo não funciona corretamente, pouse e encontre o motivo.



Depois de voar

Sempre pouse contra o vento



Reduza o trim do acelerador e pare o motor

Após cada voo, o motor esquenta. Cuidado para não se queimar.



Desligue o receptor



Desligue o transmissor



Retire todo o combustível remanescente do tanque



Dar manutenção correta aumenta a vida útil do modelo



Use apenas peças originais Kyosho