# Carcaça

## Moldura:

Varredura de 20 graus

## Fiação Externa:

Existe um conjunto de Grampos de Fio Externos que permite conectar seus motores e LEDs sem o complicado processo de passar os fios pelos tubos da estrutura. Se você usar malha de nylon para enrolar seus feixes de arame, mantendo-se acessíveis e funcionais.

## Recursos

* Compartimento de bateria grande
* Correias de bateria
* Parafusos de madeira para eliminar a torção do tubo
* Sala para APM e Pixhawk
* GPS em cima
* Furos de montagem para componentes extras
* Montagem FPV para câmera PZ0420M

## Ferramentas:

* Furadeira, Dremel com discos de corte
* Broca de 3mm, broca de 8mm

## Peças do trem de pouso:

* Interruptores de fim de curso
* Servo padrão Metal Gear
* Potenciômetro do aparador
* Método de diodo econômico
* Diodos
* Controle Arduino
* Arduino

## Fixadores:

* Inserções roscadas: usar os insertos roscados para plástico da McMaster Carr.
* Parafusos

## Fibra de carbono:

* Tubo de 16mm
* eu uso tecido 3K que encontrei no ebay.
* 2x 200mm de comprimento
* 2x 380mm de comprimento
* tubo de 8mm
* tecido 3K
* 2x 80mm de comprimento para eixos articulados (também pode ser de alumínio ou haste CF)
* 4x 50mm de comprimento para pés se não estiver usando caixas ESC.
* Haste de 5mm
* 2x 170mm para hastes de controle de pivô
* 2x 80mm para suporte de canopy de cauda

## Haste Rosqueada:

A haste rosqueada que aciona o trem de pouso é a parte mais versátil e variável da construção, pois muitos propuls têm acesso a diferentes tipos e tamanhos de haste.

## Motores Eletrônicos:

* ESCs, Hélices, Bateria, Fio de Silicone, Controlador de Voo, etc...

# Configuração da impressora

Configurações da impressora

O ID do tubo da junta foi definido para 16,5 mm para levar em conta o encolhimento do ABS e a tolerância do diâmetro do tubo. Os arquivos projetados para montagens perfeitas de tubos impressos de 16 mm são anexados em uma postagem posterior.  
Abaixo estão as configurações que usei para imprimir meu porta-retratos. Eles são muito semelhantes às configurações que li que os quadros bem-sucedidos usaram.

## Articulações do braço, buchas, articulações de elevação, suporte de 38 mm:

* + - Min. Preenchimento: 100%
    - Min. Paredes: 3
    - Balsa: Sim
    - Suporte: Não

## Principais peças do quadro:

* + - Min. Preenchimento: 40%
    - Min. Paredes: 3
    - Balsa: Reforçador, Montagem do Motor (impressão de cabeça para baixo), Parte superior da estrutura, Parte inferior da estrutura
    - Suporte: Parte superior da estrutura, Parte inferior da estrutura, Suporte de bucha traseiro, Wormdrive

## Partes do dossel, nariz do dossel, topo do dossel, cauda do dossel:

* + - Min. Preenchimento: 20%
    - Min. Paredes: 2
    - Balsa: Sim
    - Suporte: Sim