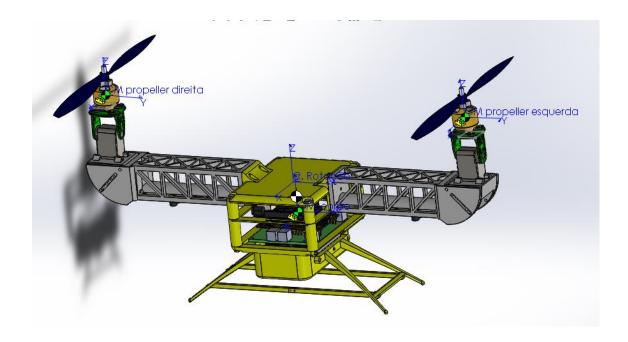
## Dados do VANT-2.0



## Propeller à direita:

Massa = 139.73 gramas

Volume = 29783.88 milímetros cúbicos

Área de superfície = 36436.78 milímetros quadrados

Distância IMU ao Centro de massa: ( milímetros )

X = 1.11

Y = -277.23

Z = 111.14

Distância IMU ao eixo de rotação

X = 0.02

Y = -277.61

Z = 54.93

Distância eixo de rotação ao centro de massa propeller à direita

X = 1.09

Y = 0.38

Z = 56.21

Eixos principais de inércia e momentos de inércia principais: ( gramas \* milímetros quadrados)

Tomado no centro da massa.

$$Ix = (0.71, 0.71, -0.02)$$
  $Px = 335.74$ 

$$Iz = (0.00, 0.03, 1.00)$$
  $Pz = 641.59$ 

Momentos de inércia: (gramas \* milímetros quadrados)

Obtido no centro de massa e alinhado com o sistema de coordenadas de saída.

Lxx = 335.74	Lxy = 0.00	Lxz = 0.00
Lyx = 0.00	Lyy = 335.74	Lyz = 0.00
Lzx = 0.00	Lzv = 0.00	Lzz = 641.59

Momentos de inércia: (gramas \* milímetros quadrados)

Tomados no eixo de rotação.

## Propeller à esquerda:

Massa = 139.73 gramas

Volume = 29783.88 milímetros cúbicos

Área de superfície = 36436.78 milímetros quadrados

Distância IMU ao Centro de massa: (milímetros)

$$X = -0.27$$

$$Y = 276.28$$

$$Z = 111.03$$

Distância IMU ao eixo de rotação

$$X = 0.77$$

$$Y = 277.61$$

$$Z = 54.93$$

Distância eixo de rotação ao centro de massa propeller à esquerda

$$X = -1.04$$

$$Y = -1.34$$

$$Z = 56.1$$

Eixos principais de inércia e momentos de inércia principais: ( gramas \* milímetros quadrados)

Tomado no centro da massa.

$$Ix = (0.71, 0.71, 0.02)$$
  $Px = 335.74$   $Iy = (-0.71, 0.71, 0.02)$   $Py = 335.74$   $Iz = (0.00, -0.03, 1.00)$   $Pz = 641.59$ 

Momentos de inércia: (gramas \* milímetros quadrados)

Obtido no centro de massa e alinhado com o sistema de coordenadas de saída.

Lxx = 335.74	Lxy = 0.00	Lxz = 0.00
Lyx = 0.00	Lyy = 335.74	Lyz = 0.00
Lzx = 0.00	Lzv = 0.00	Lzz = 641.59

Momentos de inércia: (gramas \* milímetros quadrados)

Tomados no eixo de rotação.

1xx = 441682.45	Ixy = 0.00	1xz = 0.26
lyx = 0.00	lyy = 441679.85	lyz = 1070.06
Izx = 0.26	Izy = 1070.06	Izz = 644.18

## Corpo:

Massa = 1702.49 gramas

Volume = 1334088.76 milímetros cúbicos

Área de superfície = 608200.24 milímetros quadrados

Distância IMU ao Centro de massa: (milímetros)

$$X = -4.33$$
  
 $Y = 0.60$ 

$$Z = -45.59$$

Eixos principais de inércia e momentos de inércia principais: ( gramas \* milímetros quadrados)

Tomado no centro da massa.

$$Ix = (0.00, 1.00, -0.00)$$
  $Px = 840103.86$   $Iy = (-1.00, 0.00, -0.06)$   $Py = 3697128.92$   $Iz = (-0.06, 0.00, 1.00)$   $Pz = 3865592.29$ 

Momentos de inércia: (gramas \* milímetros quadrados)

Obtido no centro de massa e alinhado com o sistema de coordenadas de saída.

Distância Centro de massa ao eixo do servo da direita:

$$X = 4.35$$
  
 $Y = -277.01$   
 $Z = 100.52$ 

Distância Centro de massa ao eixo do servo da esquerda:

X = 3.56

Y = 278.22

Z = 100.52

Distância centro de massa do corpo sem propellers até centro de massa do corpo com propellers

X=0.65

Y=0.09

Z=22.06