

Propriedades Geométricas

1. Secção de teste

1.1. Características da secção

Contorno exterior poligonal:

Vertice	x (m)	y (m)	Vertice	x (m)	y (m)
1	-0.650	0.000	2	0.650	0.000
3	1.015	0.632	4	1.654	0.632
5	1.654	0.900	6	-1.654	0.900
7	-1.654	0.632	8	-1.015	0.632

1.2. Propriedades geométricas

Área da secção $A = 1.9385 \text{ m}^2$

Distância dos eixos ao centro de gravidade da secção

$X_g = 0.0000 \text{ m}$ $Y_g = 0.5343 \text{ m}$

Momentos de inércia baricentricos da secção

$I_x = 0.12746 \text{ m}^4$ $I_y = 1.06270 \text{ m}^4$ $I_{xy} = 0.00000 \text{ m}^4$

$I_1 = 1.06270 \text{ m}^4$ $I_2 = 0.12746 \text{ m}^4$ Alfa= 0.00 graus