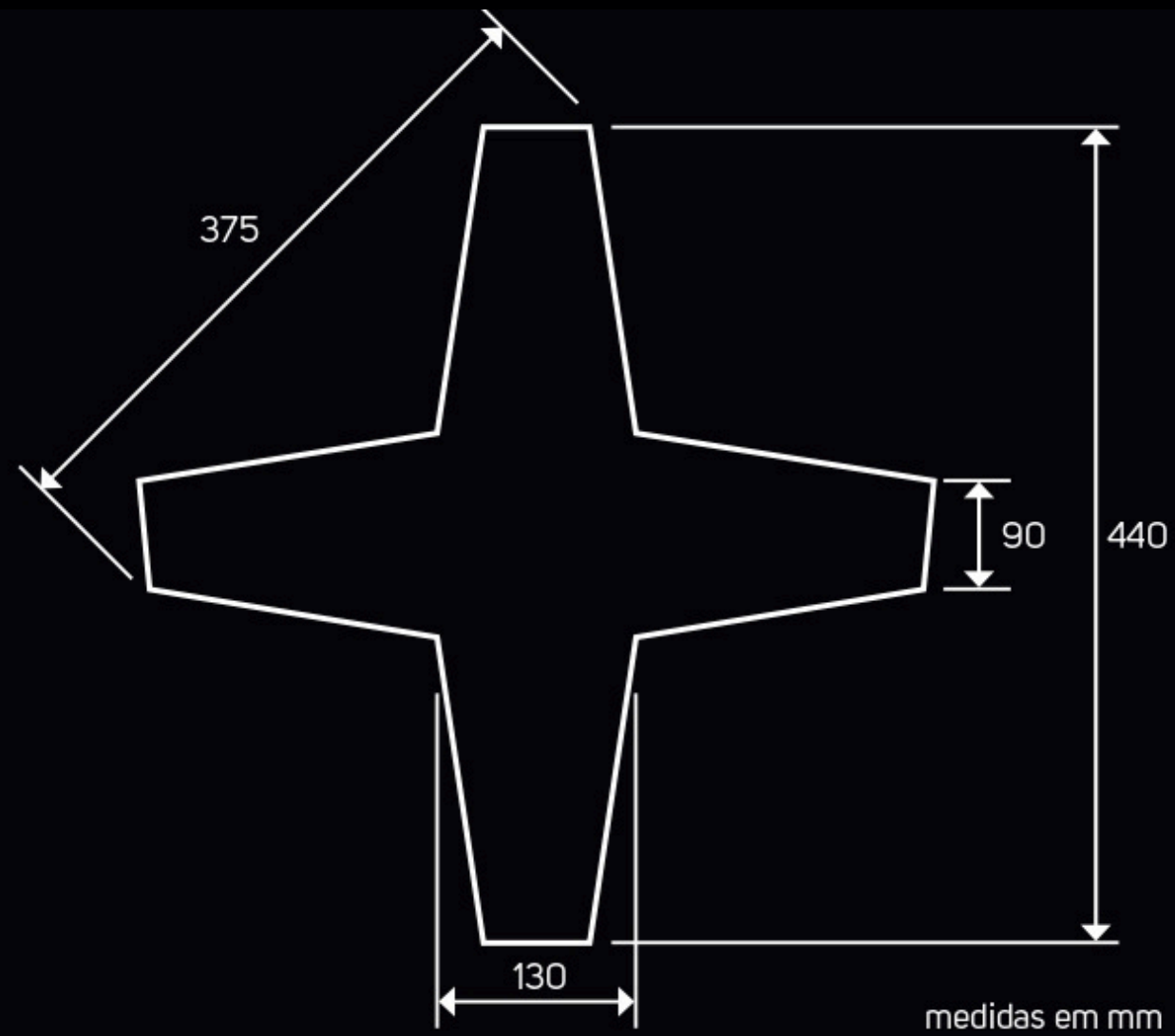


ESTRELA 445

Protendida

ETR 445	
Área da seção circunscrita	1.584,1 cm ²
Área da seção de concreto	856,5 cm ²
Perímetro colado	162,0 cm
Perímetro circunscrito	141,1 cm
Massa nominal	201 kg/m
Compressão admissível	124 tf
Tração admissível	15,2 tf
Momento de inércia	77.496 cm ⁴
Momento resistente	3.520 cm ³
Raio de giração	9,5 cm



ARMADURA	
Longitudinal	5 Ø 7 mm-CP175 RB
Estribagem	Ø 3,4 mm c/ 15 cm - CA 60
Ancoragem dos Anéis	12 Ø 10 mm - CA 50
Barra de Aço dos Anéis	63,5 x 6,3 mm - ASTM A36
Cobrimento	30 mm
CONCRETO	
Cimento	CPV - ARI
Resistência - fck	40 MPa

