

FÓRMULAS PRÁTICAS PARA CÁLCULO DO PESO DE BARRAS DE AÇO POR METRO LINEAR

1 DIMENSÕES EM POLEGADAS

a) Barra Redonda

Multiplique o diâmetro por 2 e eleve o resultado ao quadrado.

Exemplo:

Barra de aço com diâmetro de 5 polegadas

$$5 \times 2 = 10$$

$$10 \times 10 = 100 \text{ Kg/m}$$

b) Barra Quadrada

Eleve a medida do lado ao quadrado, acrescente um zero e divida o resultado por 2.

Exemplo:

Barra de aço quadrada de 3 polegadas

$$3 \times 3 = 9$$

$$90 : 2 = 45 \text{ Kg/m}$$

c) Barra Chata

Multiplique a largura pela espessura, acrescente um zero e divida o resultado por 2.

Exemplo:

Barra de aço chata de 5" x 6"

$$5 \times 6 = 30$$

$$300 : 2 = 150 \text{ Kg/m}$$

2 DIMENSÕES EM MILÍMETROS

a) Barra Redonda

Eleve o diâmetro ao quadrado e multiplique o resultado por 0,00617.

Exemplo:

Barra redonda de 50mm

$$50 \times 50 = 2.500$$

$$2.500 \times 0,00617 = 15,42 \text{ Kg/m}$$

b) Barra Quadrada

Eleve o lado ao quadrado e multiplique o resultado por 0,00785.

Exemplo:

Barra quadrada de 200mm

$$200 \times 200 = 40.000$$

$$40.000 \times 0,00785 = 314,0 \text{ Kg/m}$$

c) Barra Chata

Multiplique a largura pela espessura e o resultado por 0,00785.

Exemplo:

Barra chata de 20 x 30mm

$$20 \times 30 = 600$$

$$600 \times 0,00785 = 4,71 \text{ Kg/m}$$