

DETERMINAÇÃO DE ARMADURA DE TRAÇÃO EM SEÇÃO RETANGULAR

OBSERVAÇÃO: esta planilha é apenas um exemplo prático de como seria possível montar um programa simples para cálculo de armaduras.

Entre com valores para M_k , b_w , h , f_{ck} , f_{yk} , c e bitolas.

Não entre com dados onde existirem fórmulas.

				M1	M2
Momento fletor M_k (kN.cm):				5410	3750
Largura b_w (cm):				14	14
Altura total h (cm):				50	50
Resistência do concreto f_{ck} (MPa):				20	20
Aço CA50 f_{yk} (Mpa):				500	500
Cobrimento do concreto (cm):				2.5	2.5
Bitola da armadura transversal (mm):				5	5
Bitola da armadura longitudinal (mm):				10	16
Altura útil d (cm):				46.5	46.2
μ	0.175	0.123	x/d	0.292	0.196
ω				0.198	0.133
As (cm2):				4.24	2.84
Asmin	tx min	0.1		0.70	

13.55752 9.067294