

NÚMEROS MÁGICOS DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO

[BOTELHO, M. H. C. *Concreto armado, eu te amo*, v.II, São Paulo: Edgard Blücher, 2004]

a) m^3 de concreto por m^2 de área construída



0,23 m	Superestrutura (lajes maciças, vigas e pilares)
0,13 m	Superestrutura (lajes pré-mold., vigas e pilares)
0,10 m	Infra-estrutura (sapatas e baldrame)
0,05 m	Infra-estrutura (blocos e baldrame)

b) kgf de aço por m^3 de concreto



100 kgf/m^3	Superestrutura (lajes maciças, vigas e pilares)
70 kgf/m^3	Infra-estrutura (blocos sobre estacas)
40 kgf/m^3	Infra-estrutura (sapatas)

c) m^2 de fôrma por m^3 de concreto

12 m^2/m^3	Superestrutura (lajes maciças, vigas e pilares)
5,5 m^2/m^3	Infra-estrutura (blocos e baldrame)
7 m^2/m^3	Infra-estrutura (sapatas e baldrame)



d) kgf arame recozido nº 18 por kgf de aço

0,02 kgf/kgf

e) m^2 alvenaria por m^2 de área construída

1,0 m^2/m^2

f) peso superestrutura (kN) por m^2 de área construída

12 kN/ m^2

g) preço por m^3 de concreto (maio/98)

R\$ 800,00/m^3	R\$ 150,00 de concreto R\$ 200,00 de aço R\$ 150,00 de mão-de-obra R\$ 300,00 de fôrmas
---	--