

9 Tabelas de dimensionamento estrutural

9.1 Estaca-Raiz

DIMENSIONAMENTO ESTRUTURAL DA ESTACA-RAIZ (kN)								
Diâmetro da estaca (cm)	10	12	15	16	20	25	31	41
Armação de aço CA50A (mm)								
1 φ 16 ou 4 φ 8	100	100	150	150	250	400	600	
1 φ 25 ou 4 φ 12,5	150	150	200	250	300	450	650	
3 φ 16 ou 5 φ 12,5		200	250	250	350	500	700	1.100
4 φ 16		250	300	300	400	500	750	1.150
5 φ 16			350	350	450	550	750	1.200
6 φ 16 ou 4 φ 20				400	500	600	800	1.250
7 φ 16 ou 5 φ 20				450	550	650	850	1.300
6 φ 20 ou 5 φ 22					600	750	950	1.400
7 φ 20 ou 6 φ 22						800	1.050	1.500
Aço (mm)			5,0	5,0	6,3	6,3	6,3	6,3
Estribos Espaçamento (cm)			20	20	20	20	20	20
Estribos Diâmetro (cm)	6,7	6,7	8,3	8,3	9,9	14,0	19,0	25,0

Tabela extraída do artigo *Reavaliação do Dimensionamento Estrutural da Estaca-Raiz Face às Exigências do Ensaio MB-3462 da ABNT*, de Urbano Alonso, publicado na revista *Solos & Rochas*, vol.16-D páginas 41 a 44-D, abril de 1993.

Figura 12 - Dimensionamento estrutural da estaca-raiz

CONSUMO PROVÁVEL DE MATERIAIS NA INJEÇÃO DA ESTACA-RAIZ							
Diâmetro da estaca (cm)	10	12	15	20	25	31	41
Cimento (Kg/m)	12	18	25	45	60	95	160
Areia (l/m)	3	5	6	10	15	20	35

Figura 13 - Consumo provável de materiais