



## Consumo de materiais para estacas raiz:

Carga (kN)	Diâmetro (mm)	D=100	D=120	D=150	D=160	D=200	D=250	D=310	D=410	Diâmetro (mm)	Carga (kN)	
1500									6 Ø22mm		1500	
1400									6 Ø20mm		1400	
1300									4 Ø22mm		1300	
1200									5 Ø16mm		1200	
1100								7 Ø22mm	4 Ø12,5mm		1100	
1000								5 Ø22mm			1000	
900								5 Ø20mm			900	
800							6 Ø20mm	5 Ø16mm			800	
700							5 Ø20mm	4 Ø16mm			700	
600						6 Ø20mm	4 Ø20mm	4 Ø12,5mm			600	
500						5 Ø20mm	4 Ø16mm				500	
400					4 Ø22mm	5 Ø16mm	4 Ø12,5mm	4 Ø12,5mm			400	
300			3 Ø20mm	3 Ø20mm	4 Ø16mm							300
200		2 Ø22mm 2 Ø20mm	3 Ø16mm	3 Ø16mm	4 Ø12,5mm							200
100		1 Ø25mm 1 Ø20mm				1 Ø12,5mm					100	
Estribos						Ø 5.0mm	Ø6.3mm	Ø6.3mm	Ø6.3mm		Estribos	
Espaçamento						cada 20cm	cada 20cm	cada 20cm	cada 20cm		Espaçamento	
Ø Externo						110mm	155mm	200mm	280mm		Ø Externo	
Consumo mínimo de materiais por metro de estaca (mínimo de cimento conforme NBR 6122:600kg/m <sup>3</sup> )												
Areia (litros)		7,5	10,9	17,0	19,3	30,2	48,0	72,45	126,8		Areia (litros)	
Cimento (kg)		4,7	6,8	10,6	12,0	18,8	30,0	45,3	79,2		Cimento (kg)	

- Notas:
- 1 - Aço CA50. Argamassa 20 MPa (fator água/cimento = 0,6)
  - 2 - A armadura pode ser alterada ao longo do fuste em função da transferência de carga por atrito lateral
  - 3 - Traço original da argamassa: 80 litros de areia : 20 a 25 litros de água : 1 saco de 50kgf de cimento
  - 4 - Caso necessitar de cravação em rocha, será necessário compressor de 750pcm e 150 libras de pressão
  - 5 - Caso não haja energia 220V trifásica na obra, será necessário um gerador de 60kVa