

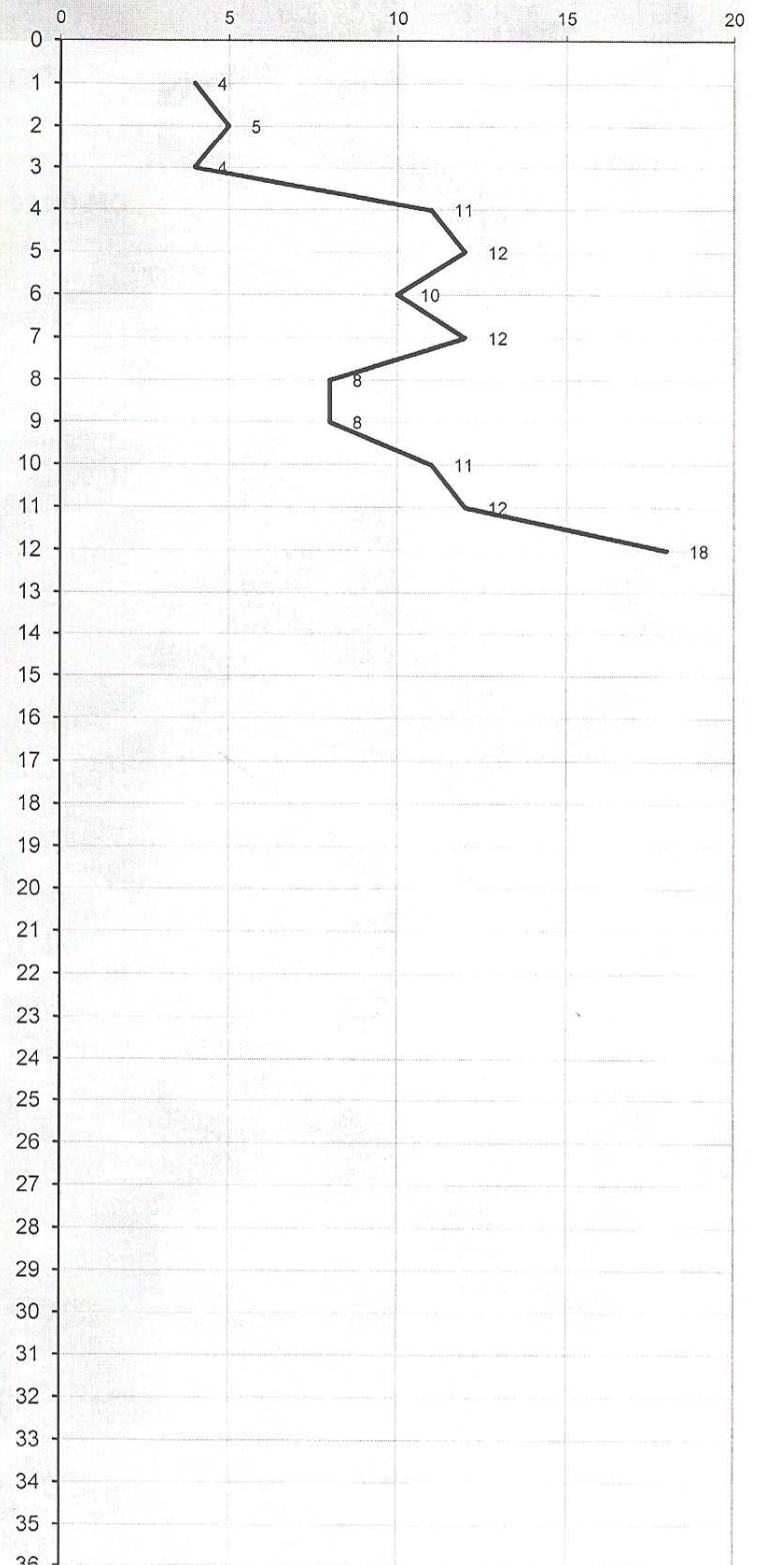
Cálculo semi-empírico da capacidade de carga de estacas pelo método Decourt-Quaresma utilizando SPT

Tipo de estaca

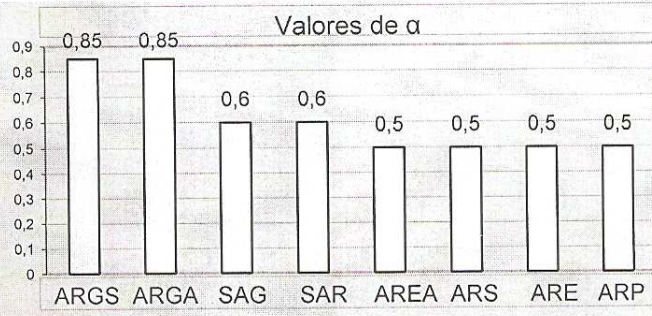
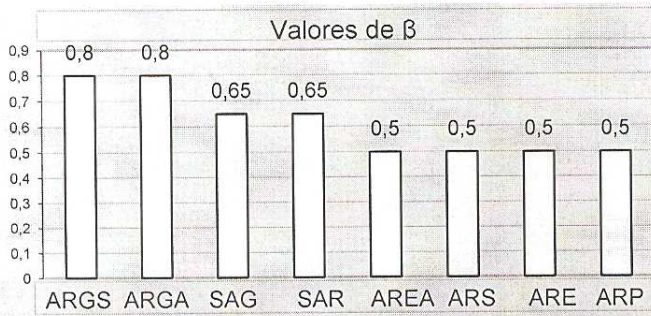
- Premoldada (concreto ou aço)
- Franki
- Hélice Contínua
- Escavadas sem revestimentos
- Escavadas com revestimentos ou lama
- Hollow Auger
- Raiz

Cota (m)	N° SPT	Tipo de solo							
		Argila Siltosa	Argila Arenosa	Silte Argiloso	Silte Arenoso	Areia Argilosa	Areia Siltosa	Areia	Areia com pedregulhos
1	4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
27		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
28		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
29		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
31		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
32		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
33		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
34		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
35		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
36		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Diâmetro seção circular  
300,0 mm

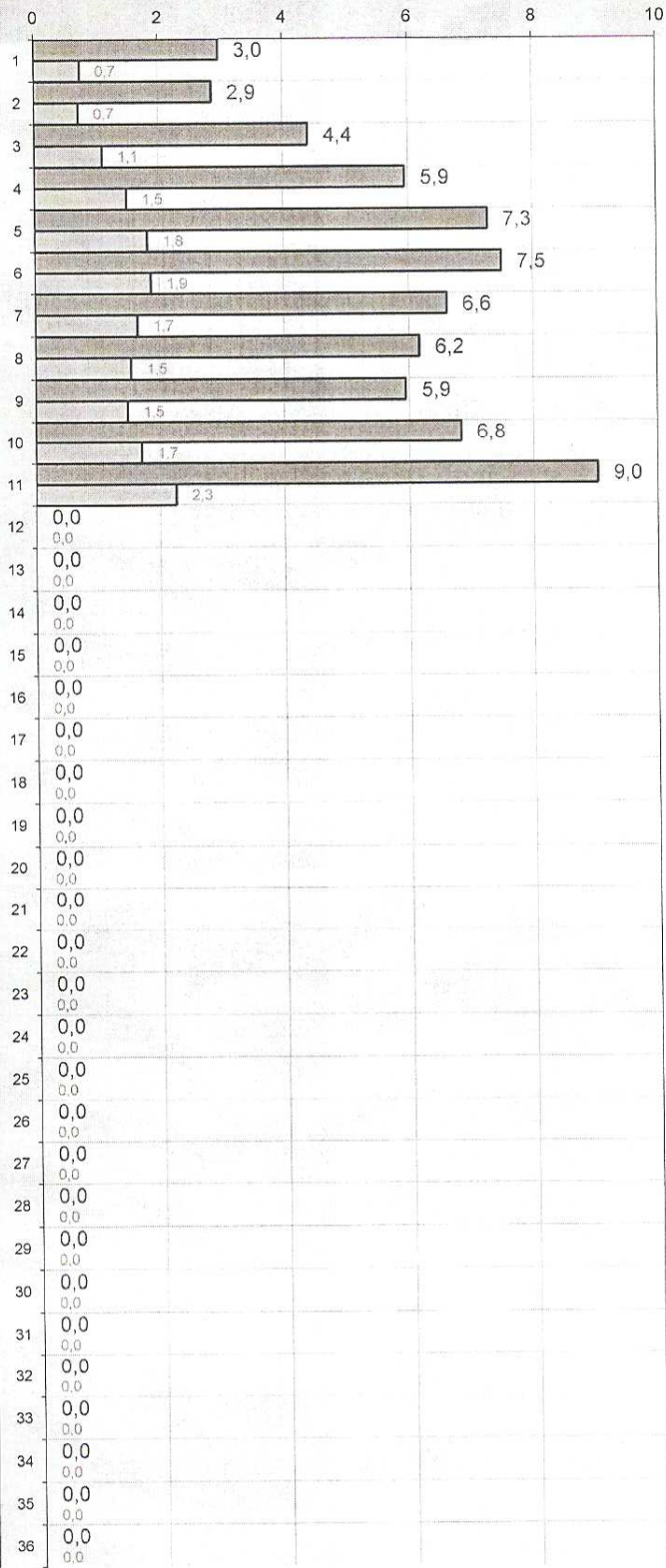
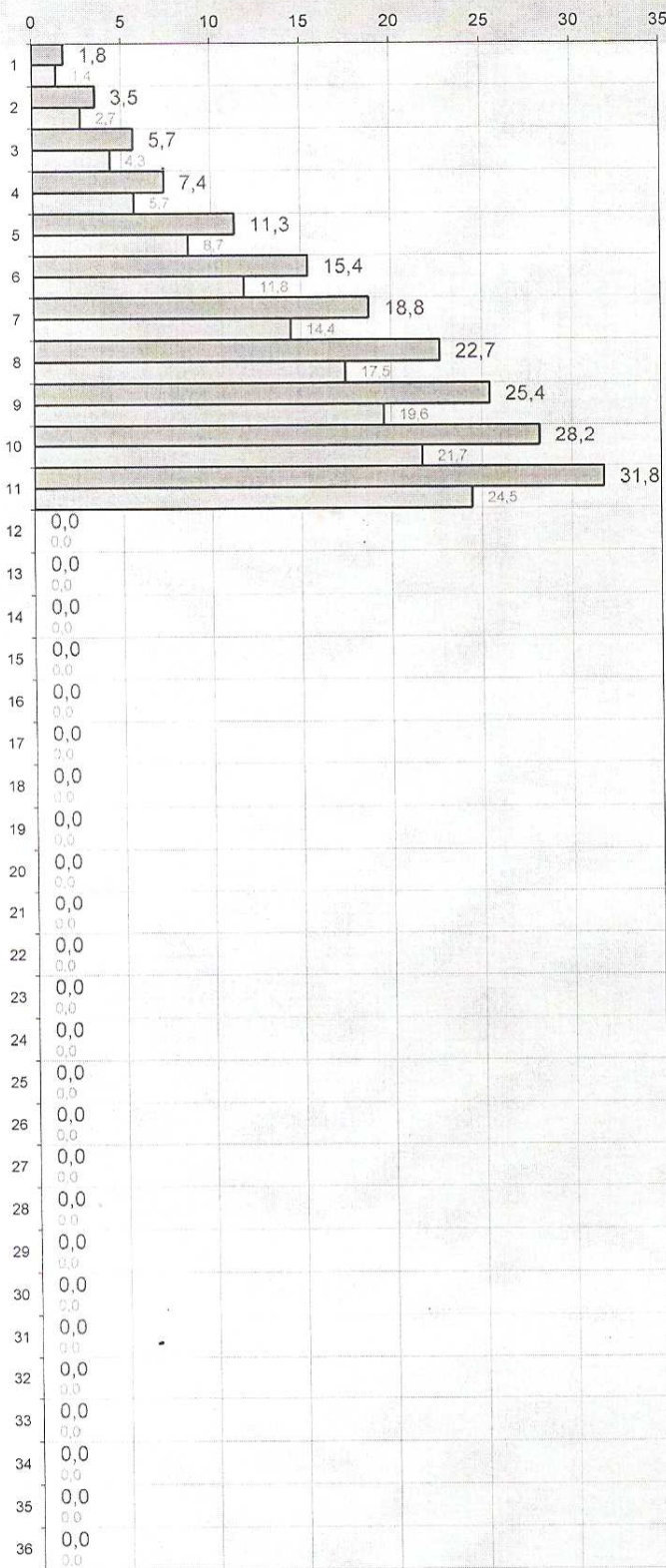




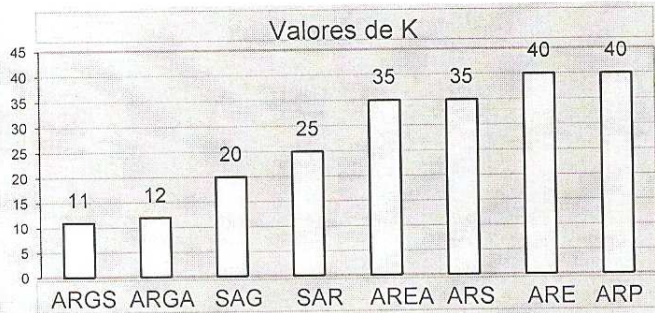


Resistência lateral (ton)  
Resistência lateral adm (ton)

Resistência de ponta (ton)  
Resistência de ponta adm (ton)



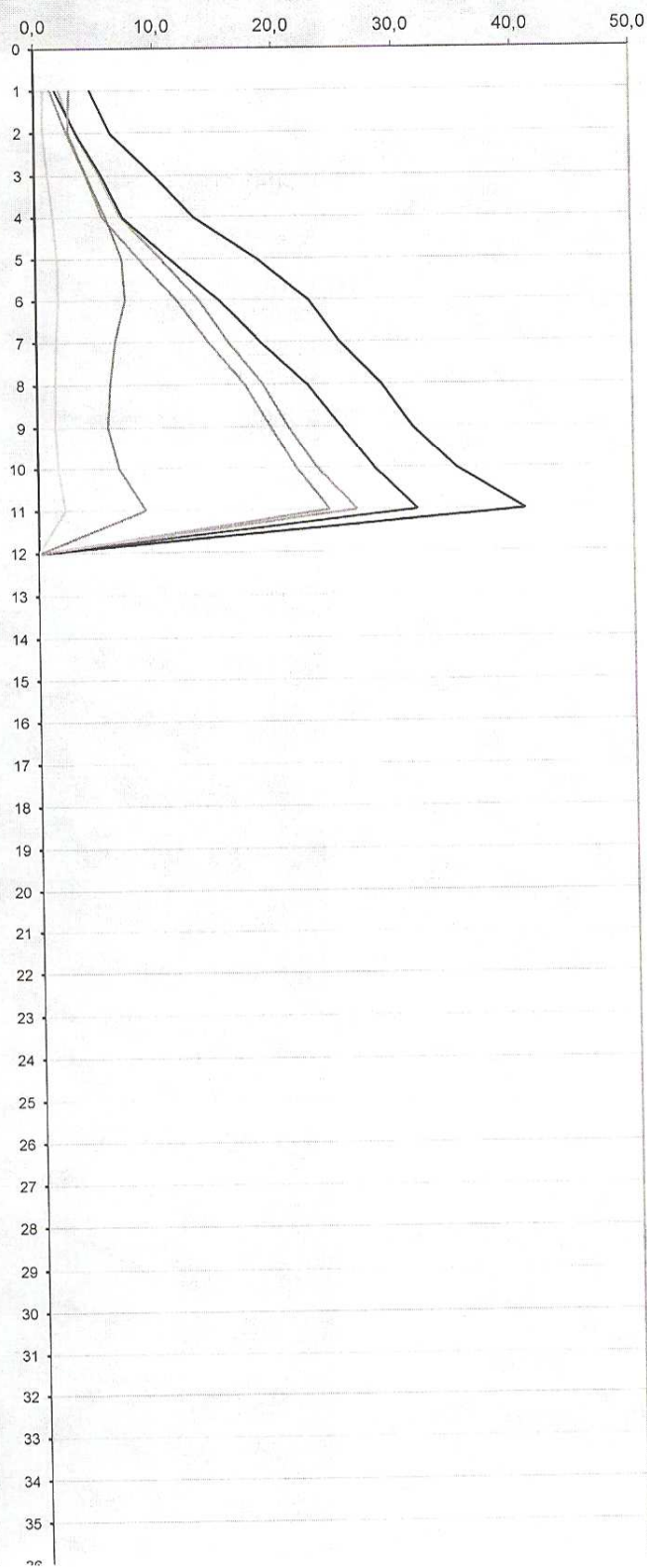
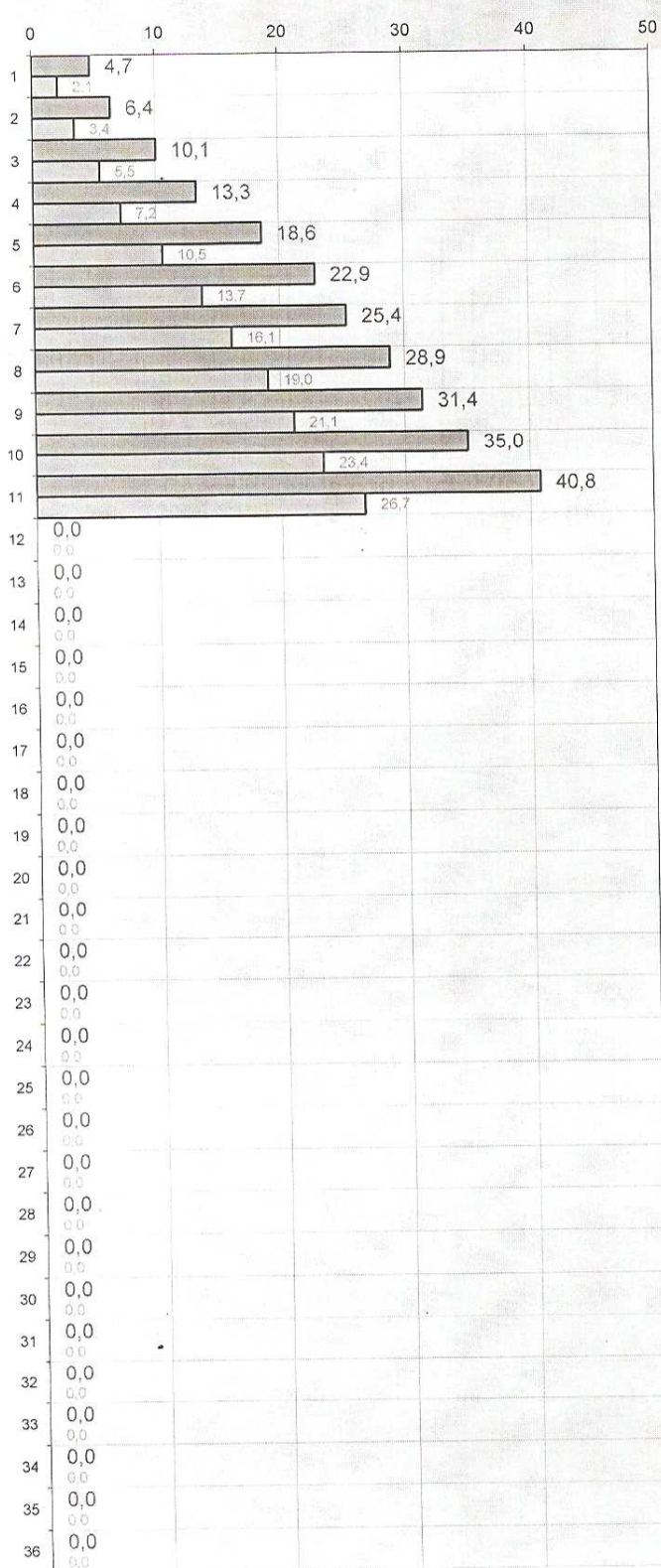




Perímetro 0,94 m  
 Área de ponta 0,071 m<sup>2</sup>

- Resistência lateral
- Resistência lateral adm
- Resistência de ponta
- Resistência de ponta adm
- Capacidade total
- Capacidade admissível

Capacidade de carga total (ton)  
 Capacidade de carga admissível (ton)







Tipo de estaca

Escavada sem revestimento

Ø 0,300 m

Cota	SPT	SPT considerado	Perímetro (m)	Área de ponta (m <sup>2</sup> )	$\beta \times$ SPT	$\alpha \times N$	Resistência lateral (ton)	Resist. Lateral adm (ton)	Resistência de ponta (ton)	Resis. Ponta adm (ton)	Capacidade total (ton)	Capacidade admissível (ton)
1	4	4	0,94	0,071	1,87	42,1	1,8	1,4	3,0	0,7	4,7	2,1
2	5	5	0,94	0,071	2,13	40,5	3,5	2,7	2,9	0,7	6,4	3,4
3	4	4	0,94	0,071	1,87	62,3	5,7	4,3	4,4	1,1	10,1	5,5
4	11	11	0,94	0,071	3,73	84,2	7,4	5,7	5,9	1,5	13,3	7,2
5	12	12	0,94	0,071	4,00	102,9	11,3	8,7	7,3	1,8	18,6	10,5
6	10	10	0,94	0,071	3,47	106,0	15,4	11,8	7,5	1,9	22,9	13,7
7	12	12	0,94	0,071	4,00	93,5	18,8	14,4	6,6	1,7	25,4	16,1
8	8	8	0,94	0,071	2,93	87,3	22,7	17,5	6,2	1,5	28,9	19,0
9	8	8	0,94	0,071	2,93	84,2	25,4	19,6	5,9	1,5	31,4	21,1
10	11	11	0,94	0,071	3,73	96,6	28,2	21,7	6,8	1,7	35,0	23,4
11	12	12	0,94	0,071	0,00	127,8	31,8	24,5	9,0	2,3	40,8	26,7
12	18	18	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
24	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
25	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
28	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
31	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
32	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
33	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
34	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
35	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
36	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
37	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
38	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
39	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
40	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
41	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
42	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
43	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
44	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
45	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
46	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
47	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
49	0	0	0,94	0,071	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0