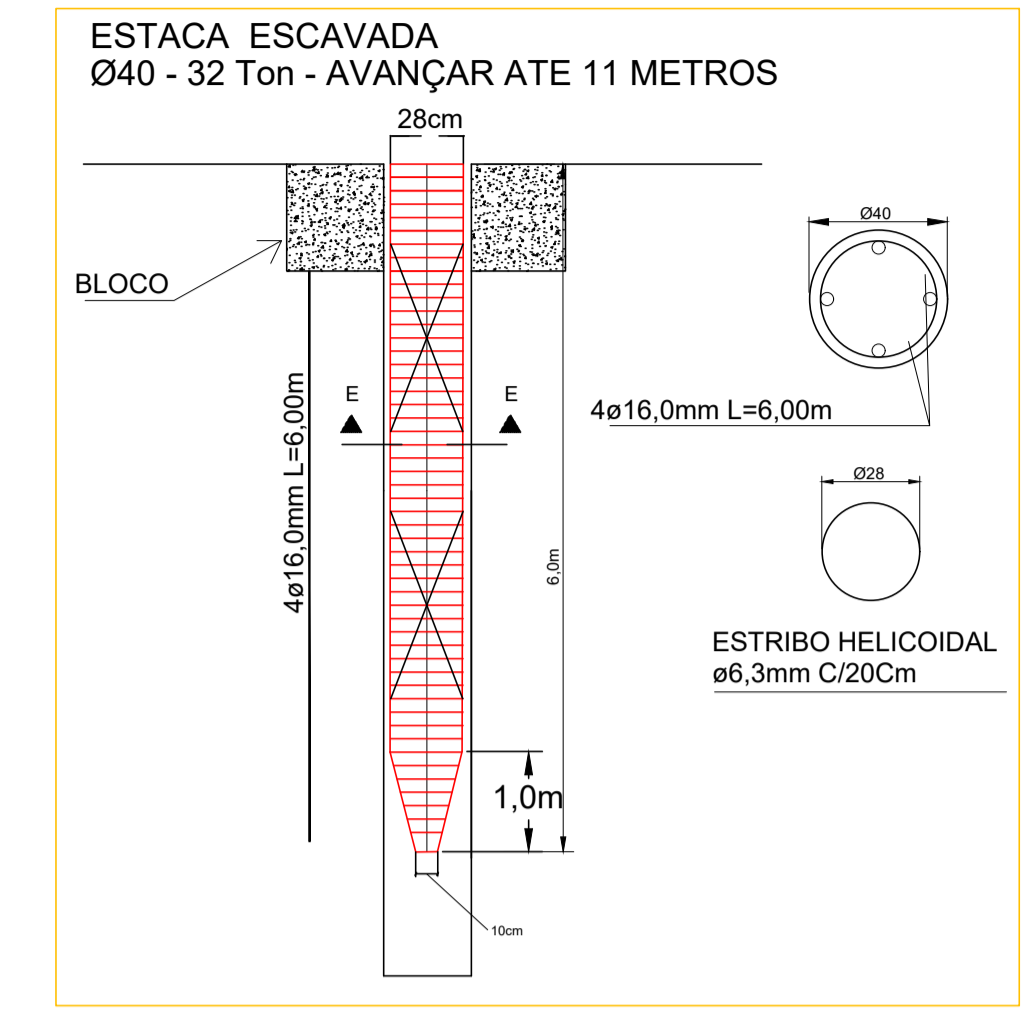
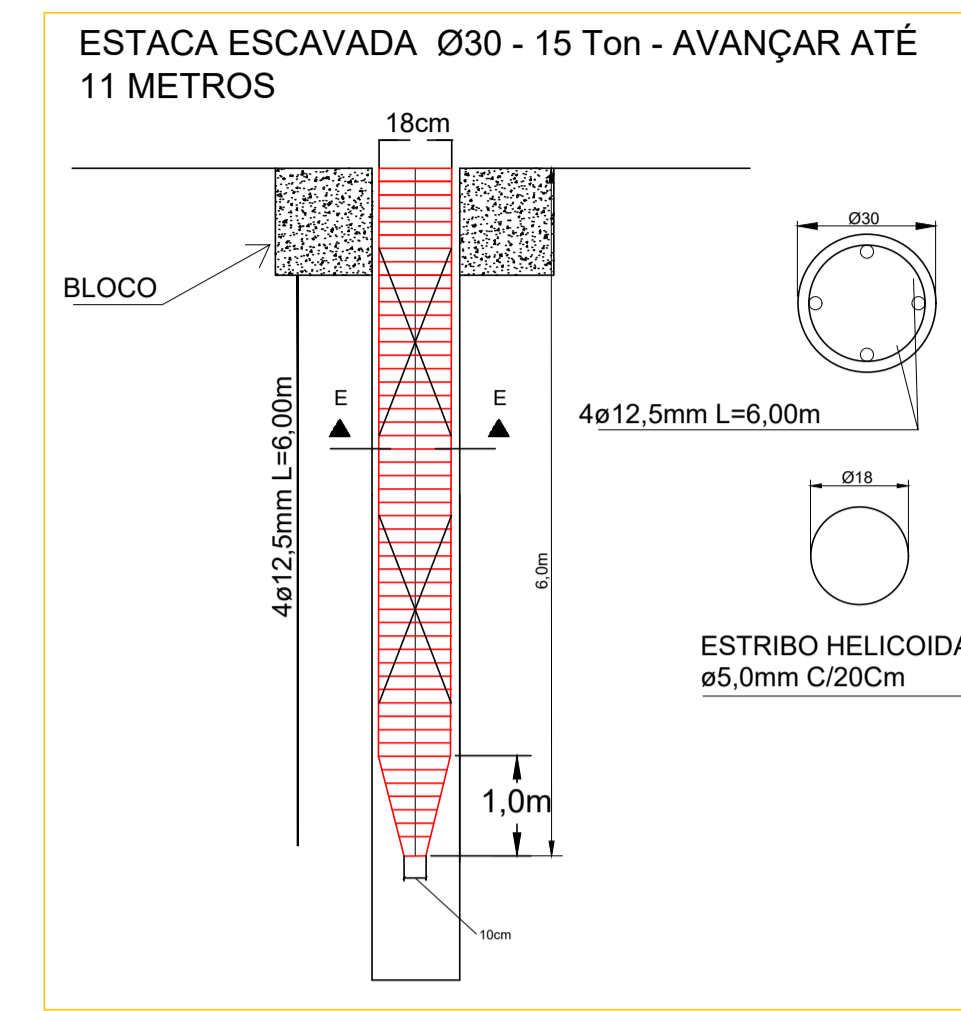
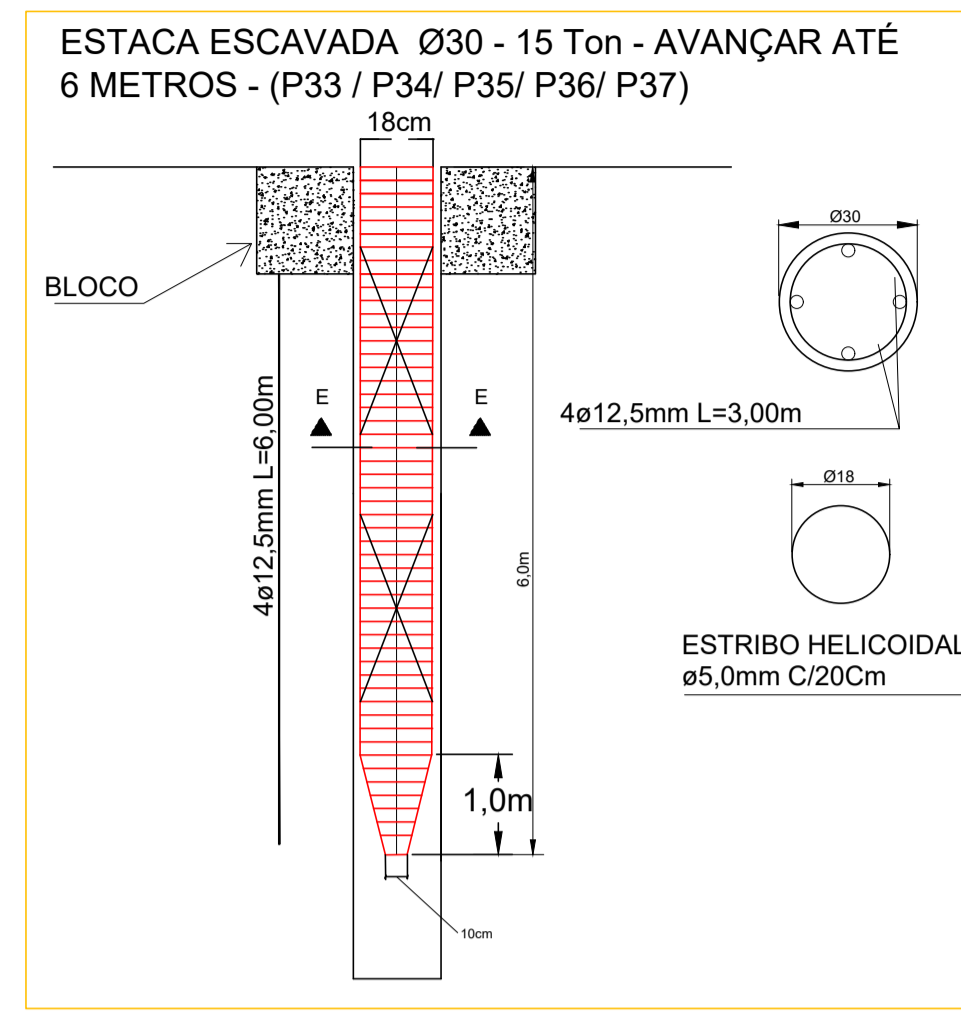


Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Pilar				Fundação				Bloco					
				Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Mx Máximo (kgf.m)	My Máximo (kgf.m)	Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca (cm)	Base tub. (cm)		
P1	17x50	-3612.0	0.0	17	15	400	-500	100	-300	B1	60	60	50	55	1	C40	-55
P2	17x50	-3157.4	0.0	22	19	0	-2800	300	-200	B2	60	60	50	55	1	C40	-55
P3	17x50	-2701.4	0.0	22	19	0	-2800	200	-200	B3	60	60	50	55	1	C40	-55
P4	17x50	-2246.4	0.5	22	19	0	-2600	200	-100	B4	60	60	50	55	1	C40	-55
P5	17x50	-1792.2	0.0	22	19	0	-2800	200	-100	B5	60	60	50	55	1	C40	-55
P6	17x50	-1325.5	0.0	22	19	0	-2700	200	-300	B6	60	60	50	55	1	C40	-55
P7	17x50	-863.5	0.0	21	18	0	-2500	200	-300	B7	60	60	50	55	1	C40	-55
P8	17x50	-448.5	0.0	22	18	0	-2400	100	-400	B8	60	60	50	55	1	C40	-55
P9	17x50	0.0	0.0	17	15	400	-600	200	-200	B9	60	60	50	55	1	C40	-55
P10	17x50	-3612.0	-660.2	20	17	1000	0	100	-300	B10	220	60	50	85	2	C40	-85
P11	17x50	0.0	-660.2	19	16	1000	0	300	-100	B11	220	60	50	85	2	C40	-85
P12	17x50	-3612.0	-1319.5	20	17	200	-700	200	-200	B12	220	60	50	85	2	C40	-85
P13	17x50	0.0	-1319.5	20	17	300	-500	300	-100	B13	60	60	50	55	1	C40	-55
P14	17x50	-3612.0	-1979.0	18	15	1000	-200	100	-300	B14	60	60	50	55	1	C40	-55
P15	17x50	-3157.4	-1979.0	23	19	2600	0	300	-200	B15	60	60	50	55	1	C40	-55
P16	17x50	-2701.4	-1979.0	22	19	2600	0	200	-200	B16	60	60	50	55	1	C40	-55
P17	17x50	-2246.4	-1979.0	23	19	3000	0	100	-300	B17	220	60	50	85	2	C40	-85
P18	17x50	-1792.2	-1979.0	29	21	3000	0	300	0	B18	220	60	50	85	2	C40	-85
P19	17x50	0.0	-1979.0	24	21	1200	0	300	0	B19	60	60	50	55	1	C40	-55
P20	17x50	-1877.0	-2418.7	23	21	1300	-200	0	-500	B20	60	60	50	55	1	C40	-55
P21	17x50	0.0	-2418.7	20	18	1000	-300	400	0	B21	60	60	50	55	1	C40	-55
P22	17x50	-1877.0	-2959.0	19	17	1000	0	0	-900	B22	60	60	50	55	1	C40	-105
P23	17x50	-1325.6	-2959.0	28	24	300	400	0	B23	220	60	50	85	2	C40	-135	
P24	17x50	-863.5	-2959.0	23	20	400	-100	200	0	B24	60	60	50	55	1	C40	-105
P25	17x50	-448.5	-2959.0	24	21	400	-200	100	-100	B25	60	60	50	55	1	C40	-105
P26	17x50	0.0	-2959.0	17	15	1100	0	600	0	B26	60	60	50	55	1	C40	-105
P27	20x20	-1875.5	-3124.0	4	3	200	0	0	-600	B27	50	50	50	45	1	C30	-95
P28	20x20	-1325.6	-3124.0	6	5	300	0	300	0	B28	50	50	50	45	1	C30	-95
P29	20x20	-862.8	-3124.0	5	4	200	0	200	0	B29	50	50	50	45	1	C30	-95
P30	20x20	-510.3	-3124.0	5	4	300	0	300	-200	B30	50	50	50	45	1	C30	-95
P31	20x20	-164.7	-3124.0	5	4	100	0	200	0	B31	50	50	50	45	1	C30	-95
P32	20x20	-1.5	-3124.0	3	2	200	0	200	0	B32	50	50	50	45	1	C30	-95
P33	20x20	-510.3	-3272.9	3	2	400	0	100	-300	B33	50	50	50	45	1	C30	-95
P34	20x20	-165.3	-3274.3	5	4	100	0	300	0	B34	50	50	50	45	1	C30	-95
P35	20x20	-1.5	-3274.3	1	1	200	0	200	0	B35	50	50	50	45	1	C30	-95
P36	20x20	-165.3	-3358.0	1	1	100	0	0	0	B36	50	50	50	45	1	C30	-95
P37	20x20	-1.5	-3358.0	1	1	100	0	100	0	B37	50	50	50	45	1	C30	-95
P38	17x50	-3157.4	-659.5	28	21	300	-1000	300	-100	B38	220	60	50	85	2	C40	-85
P39	17x50	-2701.4	-659.5	28	21	300	-1000	300	-300	B39	220	60	50	85	2	C40	-85
P40	17x50	-2246.4	-659.5	28	21	400	-900	300	-300	B40	220	60	50	85	2	C40	-85
P41	17x50	-1792.3	-659.5	28	21	300	-900	200	-200	B41	220	60	50	85	2	C40	-85
P42	17x50	-1325.5	-659.5	28	21	200	-1100	200	-200	B42	220	60	50	85	2	C40	-85
P43	17x50	-863.5	-660.0	27	20	400	-900	200	-200	B43	60	60	50	55	1	C40	-55
P44	17x50	-448.5	-659.5	27	20	400	-700	200	-400	B44	60	60	50	55	1	C40	-55
P45	17x30	-3612.0	-874.0	8	6	200	-200	200	-100	B45	50	50	50	45	1	C30	-45
P46	17x30	0.0	-874.0	8	6	200	-300	200	-100	B46	50	50	50	45	1	C30	-45
P47	17x30	-3612.0	-1105.0	7	6	400	0	200	-100	B47	50	50	50	45	1	C30	-45
P48	17x30	0.0	-1105.0	7	6	400	0	200	-100	B48	50	50	50	45	1	C30	-45
P49	17x50	-3157.4	-1319.5	28	21	1100	-300	300	-100	B49	220	60	50	85	2	C40	-85
P50	17x50	-2701.4	-1319.5	27	21	1100	-100	300	-300	B50	220	60	50	85	2	C40	-85
P51	17x50	-2246.4	-1319.5	27	20	1400	0	300	-300	B51	60	60	50	55	1	C40	-55
P52	17x50	-1792.3	-1319.5	27	21	1300	0	200	-200	B52	60	60	50	55	1	C40	-55
P53	17x50	-1325.5	-1319.5	28	21	500	-500	200	-200	B53	220	60	50	85	2	C40	-85
P54	17x50	-862.7	-1320.0	26	20	1100	-200	200	-200	B54	60	60	50	55	1	C40	-55
P55	17x50	-448.5	-1319.5	26	20	1100	0	200	-400	B55	60	60	50	55	1	C40	-55
P56	17x50	-1325.6	-1979.5	32	26	400	-800	100	-300	B56	220	60	50	85	2	C40	-85
P57	17x50	-863.5	-1979.5	30	23	1600	0	200	-100	B57	220	60	50	85	2	C40	-85
P58	17x50	-448.4	-1979.0	30	24	1600	0	100	-400	B58	220	60	50	85	2	C40	-85
P59	17x50	-1325.6	-2418.7	28	23	300	-1000	500	0	B59	220	60	50	85	2	C40	-85
P60	17x50	-863.5	-2418.7	25	20	1200	-200	300	-200	B60	60	60	50	55	1	C40	-55
P61	17x50	-448.4	-2418.7	26	21	1200	-200	100	-500	B61	60	60	50	55	1	C40	-55

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

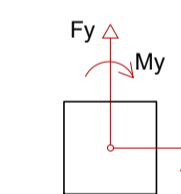


Relação do aço - Arranques

Tipo estaca	Qtd estacas	Diam. (mm)	Qtd barras	C. Unit.	C. total	Peso
E1 - Ø30 cm	5	5.0	15	0.65	48.75	7.52
E2 - Ø30 cm	10	12.5	4	3.00	60.00	57.97
E3 - Ø40 cm	64	5.0	30	0.65	195.00	7.50
		12.5	4	6.00	240.00	359.32
		6.3	30	0.95	1824.00	446.91
		16.0	4	6.00	1536.00	2427.42
				CA 50		417.19
				CA 60		15.028
				Total		432.22
				Total +10%		475.45

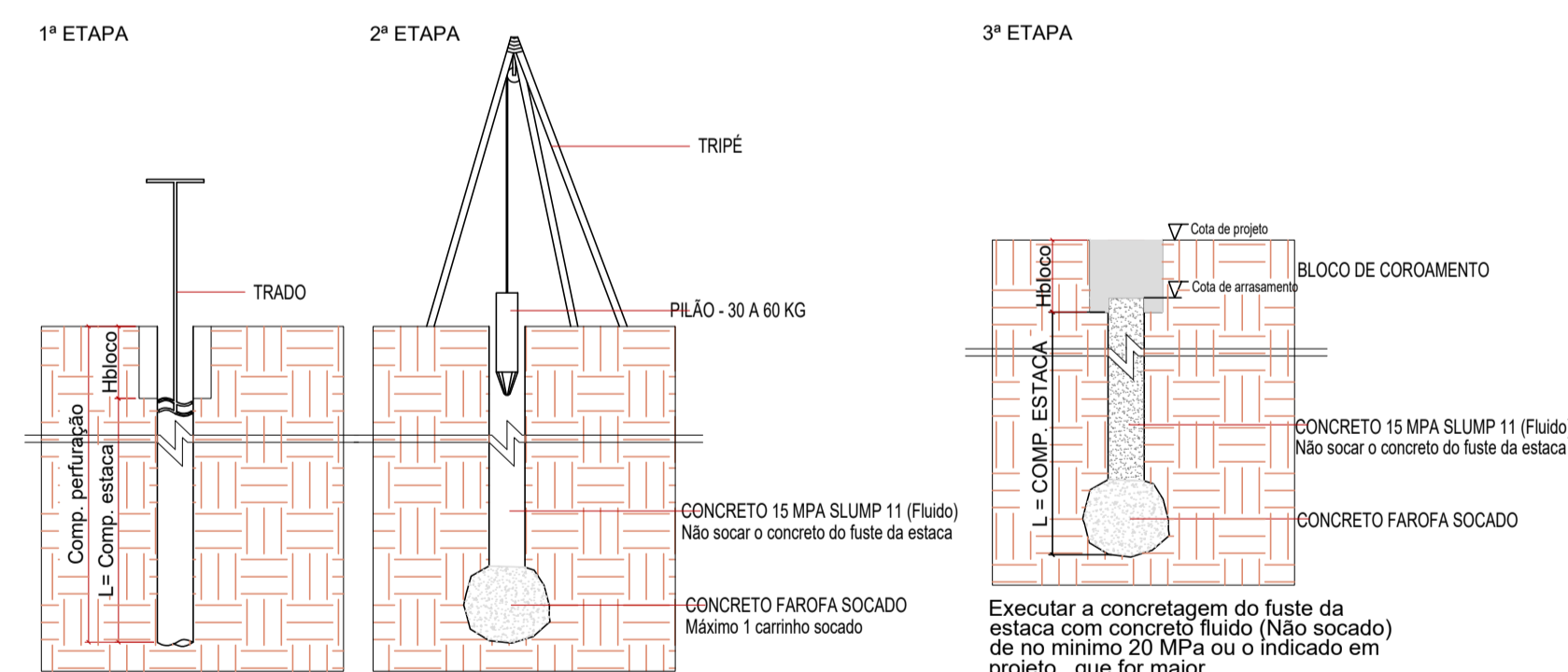
Obs: Comprimento deve ser dimensionado conforme as características do solo local. Avançar as estacas até 11 metros de profundidade

Simbologia	Estacas	Quantidade
●	C30	15
○	C40	64



EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO ESCAVADA

PROCEDIMENTO

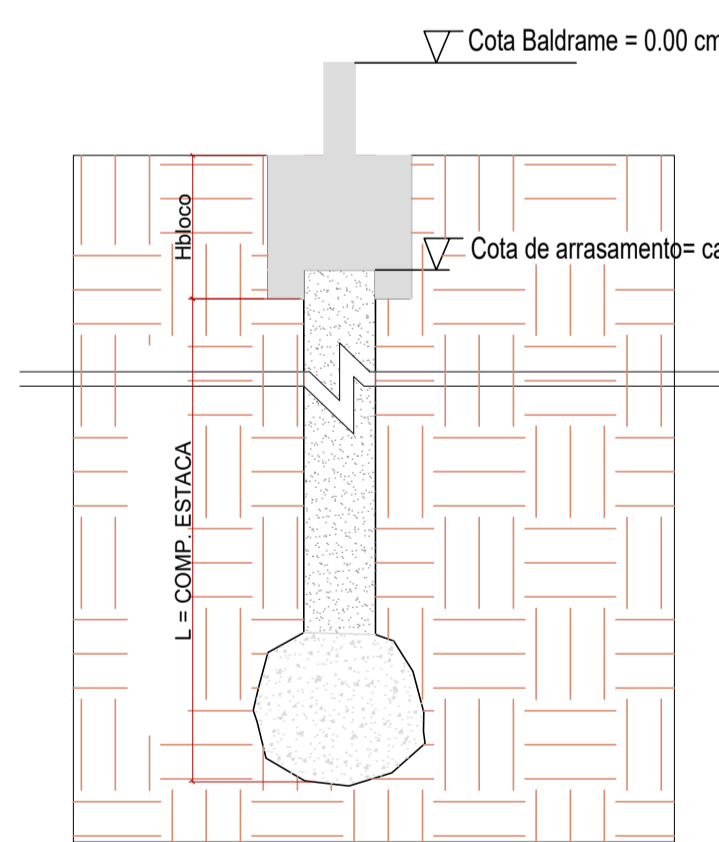


1ª ETAPA
Executar o furo com trado ou soquete (Pilão) até a profundidade indicada em projeto.
Observar que o comprimento da estaca é a distância entre o fundo do furo e o fundo do bloco.

2ª ETAPA
Lançar 1/4 carrinho de mão de concreto tipo farofa no traço 1:3:3 seguido de apiloamento de pelo menos 10 golpes com altura de queda aproximada de 1,5 metros.
Repetir o procedimento até que cessem os recalques (Avanço de profundidade inferior a 1 cm).
Devem ser lançados no máximo 1 carrinho de mão de concreto farofa.

3ª ETAPA
Executar a concretagem do fuste da estaca com concreto fluido (Não socado) de no mínimo 20 MPa ou o indicado em projeto, que for maior.
A concretagem deve parar quando atingido a cota de arrasamento da estaca.
Deve-se certificar que o comprimento e diâmetro da estaca indicado em projeto foram respeitados.

ESQUEMA COTAS



INDICAÇÃO DE VIGAS

VI	NÍVEL INICIAL	NÍVEL -0.05
VB	BALDRAME	NÍVEL 0.45
VR	RESPALDO	NÍVEL 3.62
VC	COBERTURA	NÍVEL 4.32

TEMPO PARA DESFORMA

VIGAS (LATERAIS): 3 DIAS
VIGAS (FUNDO): 21 DIAS
LAJES: 21 DIAS
PILARES LATERAIS: 3 DIAS

NOTAS

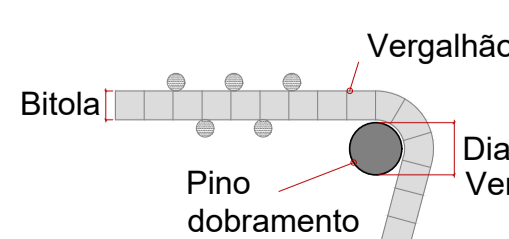
- Consumo mínimo de cimento = 400 kg/m³
- Relação a/c ≤ 0,55
- Classe de agressividade ambiental II
- Não utilizar aditivos que contenha cloro na sua composição
- Utilizar espaçadores para garantir o cobrimento
- Consultar o fabricante para execução das lajes pré moldadas
- Quaisquer divergências deve ser imediatamente comunicada ao projetista.
- E obrigatório a contratação de profissional legalmente habilitado para execução deste projeto.

- A fundação deverá ser dimensionada por profissional habilitado e no caso de divergência em relação as informações contidas neste projeto (Diâmetro, capacidade de carga, etc.), o projetista deverá ser imediatamente comunicado.
- Medidas em centímetros
- Conferir medidas na obra

DOBRAMENTO

Os diâmetros dos pinos de dobramento deverão ser superiores aos indicados na tabela ao lado:

Bitola (mm)	Diam. Pino (mm)
5,0	30
6,3	32
8,0	40
10,0	50
12,5	63
16,0	80
20,0	100
25,0	200
32,0	250



CONTRAFLECHAS

Lançar todos os bordos de lajes conforme níveis indicados na planta de formas Utilizar mangueira de nível ou equipamento semelhante para conferir contraflechas

