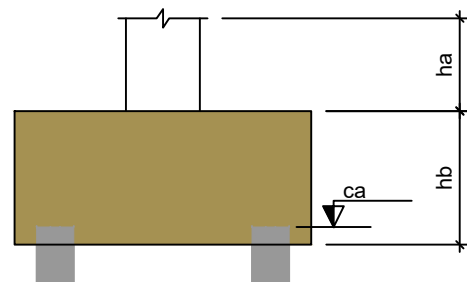


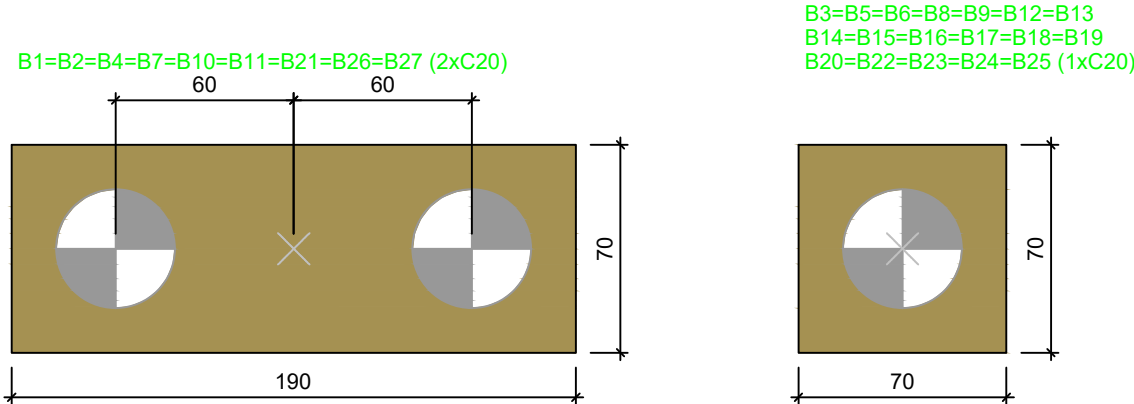
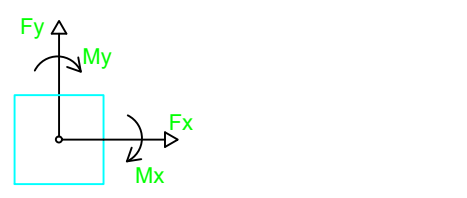
Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Carga Max. (t)	Carga Min. (t)	Pilar		Fundação		Bloco	
						Mz Máximo (kgf.m)	Mz Mínimo (kgf.m)	Fx Máximo (t)	Fx Mínimo (t)	Lado B (cm)	Lado H (cm)
P1	20x20	271.73	2133.93	5.2	3.8	0	0	0	0	0	0
P2	20x20	-12.32	2133.93	5.2	3.8	0	0	0	0	0	0
P3	20x20	-141.08	1148.93	5.2	3.8	0	0	0	0	0	0
P4	20x20	-8.60	2071.83	5.2	3.8	0	0	0	0	0	0
P5	20x20	-362.70	282.52	5.2	3.8	0	0	0	0	0	0
P6	20x20	-328.86	2071.83	5.2	3.8	0	0	0	0	0	0
P7	15x25	-164.83	2006.40	5.2	3.8	0	0	0	0	0	0
P8	15x25	-309.82	2006.40	5.2	3.8	0	0	0	0	0	0
P9	15x25	-309.82	1766.41	5.2	3.8	0	0	0	0	0	0
P10	15x25	-164.83	1771.42	5.2	3.8	0	0	0	0	0	0
P11	15x25	-14.82	1771.42	5.2	3.8	0	0	0	0	0	0
P12	15x25	-309.82	1641.41	5.2	3.8	0	0	0	0	0	0
P13	15x25	-164.83	1641.41	5.2	3.8	0	0	0	0	0	0
P14	15x25	-14.82	1641.41	5.2	3.8	0	0	0	0	0	0
P15	15x25	-204.25	1641.41	5.2	3.8	0	0	0	0	0	0
P16	15x25	-164.83	1586.41	5.2	3.8	0	0	0	0	0	0
P17	15x25	-309.82	1281.41	5.2	3.8	0	0	0	0	0	0
P18	15x25	-159.01	1151.31	5.2	3.8	0	0	0	0	0	0
P19	15x25	-159.01	986.30	5.2	3.8	0	0	0	0	0	0
P20	15x25	-8.60	1151.31	5.2	3.8	0	0	0	0	0	0
P21	15x25	-7.99	986.30	5.2	3.8	0	0	0	0	0	0
P22	15x25	118.29	986.30	5.2	3.8	0	0	0	0	0	0
P23	15x25	60.30	986.30	5.2	3.8	0	0	0	0	0	0
P24	15x25	-309.82	916.41	5.2	3.8	0	0	0	0	0	0
P25	15x25	-164.83	916.41	5.2	3.8	0	0	0	0	0	0
P26	15x25	-309.82	556.41	5.2	3.8	0	0	0	0	0	0
P27	20x45	-404.36	537.68	5.2	3.8	0	0	0	0	0	0

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.

Estacas	
Simbologia	Nome
	C20 40.00
	36



Pilar nascente	
Nome	Seção
P28	15x25
	X (cm)
	Y (cm)
	14.82
	2006.41



Legenda dos blocos

escala 1:25

FUNDAÇÃO ELABORADA SEM SONDAGEM SOMENTE PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA OBRA EM CADA CASO EM ESPECÍFICO DEVERÁ SER FEITO A SONDAGEM PARA DEFINIR AS CARACTERÍSTICAS LOCAIS E A ELABORAÇÃO DO PROJETO DEFINITIVO DE FUNDAÇÃO

#### RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

- 01- EXECUTAR A ESTRUTURA CONFORME NBR 14931/2004;
- 02- Confrontar projeto estrutural com projeto arquitetônico;
- 03- As formas e o escoramento devem ser executados de forma a evitar possíveis deformações por fatores ambientais ou por adensamento do concreto;
- 04- Nas peças de grandes vãos, sujeitas à deformações, devem ser adotadas contrafôrmas necessárias;
- 05- Antes do início da concretagem, as formas deverão estar limpas e estanques de modo a evitar eventuais fugas de pastas;
- 06- As formas deverão ser molhadas até a saturação a fim de evitar a absorção da água de amassamento do concreto;
- 07- As barras de aço não devem apresentar ferrugem, manchas de óleo ou quaisquer outras substâncias que impeçam uma perfeita aderência do concreto;
- 08- As armaduras não deverão ficar em contato direto com as formas, obedecendo para isso as distâncias mínimas;
- 09- Em nenhum caso, deve ser empregado na estrutura de concreto, aço de qualidade diferente da especificada no projeto, sem aprovação prévia do projetista;
- 10- O posicionamento das armaduras negativas deve ser garantido, em relação à sua posição vertical, com o adoção de suportes rígidos e suficientemente espaçados;
- 11- Permitir-se para manutenção das distâncias mínimas do cobrimento, o uso de flanges de aço, pastilhas de concreto ou argamassa;
- 12- A especificação do concreto deve levar em consideração todas as propriedades requeridas em projeto:
  - Resistência característica = Fck
  - Durabilidade da estrutura
  - Módulo de elasticidade = Ec
- 13- Antes do lançamento do concreto, devem ser conferidas as dimensões e posicionamento das formas (nivelamento e prumo), bem como as condições e o posicionamento do escoramento, a fim de assegurar que a geometria dos elementos estruturais e da estrutura como um todo estejam conforme o estabelecido no projeto;
- 14- A concretagem deve ser suspensa, sempre que estiver prevista queda na temperatura ambiente para abaixo de 0 graus nas 48 horas seguintes, ou que a temperatura ambiente esteja superior a 40 graus ou quando o vento estiver acima de 60 metros/segundo;
- 15- O concreto deverá ser transportado e lançado de maneira que não haja desagregação de seus componentes ou perda sensível de água, sob o risco de segregação, por vazamento ou evaporação;
- 16- O adensamento é obrigatório e deverá ser cuidadoso, ocupando todos os recantos da forma, evitando a vibração das armaduras que pode provocar vazios ou rebar das armaduras, dificultando a aderência do concreto;
- 17- Na ocorrência de juntas frias, as vigas e as lajes deverão ser concretadas até o terço médio do vão e de maneira a proporcionar o perfilado aderência do concreto já endurecido com o que será lançado;
- 18- Durante a concretagem de elementos estruturais de grandes vãos, deve haver monitoramento e correção de deslocamentos do sistema de formas;
- 19- O processo de cura do concreto deverá ser no mínimo de 7 (sete) dias;
- 20- A retirada das formas e dos escoramentos só poderão ser feitos quando o concreto se achar suficientemente endurecido para que se garanta sua resistência às ações que sobre ele atuarem, e não conduzir à deformações inaceitáveis, tendo em vista o baixo módulo de elasticidade do concreto e maior probabilidade de maior deformação diferida no tempo, quando o concreto é solicitado com pouca idade;
- 21- A retirada dos escoramentos dos tetos deverá ser feita de maneira conveniente e progressiva, particularmente para as peças em balanço, a que impedirá o aparecimento de fissuras em decorrência de curvas;
- 22- MANTER CONSTANTE CONTROLE TECNOLÓGICO NA OBRA;
- 23- QUANTOSQUER DOVIDAS, CONSULTAR O CALCULISTA

Localização no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
-404.36	P27
-362.70	P5
-328.86	P6
-309.82	P8, P9, P12, P17, P24, P26
-164.83	P7
-164.83	P10, P13, P16, P25
-159.01	P19
-159.01	P18
-14.82	P28, P11, P14
-12.32	P2
-8.60	P4
-7.99	P21
204.25	P1
271.73	P1

Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
2133.93	P2, P1
2071.83	P5
2071.83	P6
2071.83	P8, P9, P12, P17, P24, P26
2006.40	P10, P11
1771.42	P15
1771.42	P16
1771.42	P17
1771.42	P18
1771.42	P19
1771.42	P20
1771.42	P21
1771.42	P22
1771.42	P23
1771.42	P24
1771.42	P25
1771.42	P26
1771.42	P27
1771.42	P28
1771.42	P29
1771.42	P30
1771.42	P31
1771.42	P32
1771.42	P33
1771.42	P34
1771.42	P35
1771.42	P36
1771.42	P37
1771.42	P38
1771.42	P39
1771.42	P40
1771.42	P41
1771.42	P42
1771.42	P43
1771.42	P44
1771.42	P45
1771.42	P46
1771.42	P47
1771.42	P48
1771.42	P49
1771.42	P50
1771.42	P51
1771.42	P52
1771.42	P53
1771.42	P54
1771.42	P55
1771.42	P56
1771.42	P57
1771.42	P58
1771.42	P59
1771.42	P60
1771.42	P61
1771.42	P62
1771.42	P63
1771.42	P64
1771.42	P65
1771.42	P66
1771.42	P67
1771.42	P68
1771.42	P69
1771.42	P70
1771.42	P71
1771.42	P72
1771.42	P73
1771.42	P74
1771.42	P75
1771.42	P76
1771.42	P77
1771.42	P78
1771.42	P79
1771.42	P80
1771.42	P81
1771.42	P82
1771.42	P83
1771.42	P84
1771.42	P85
1771.42	P86
1771.42	P87
1771.42	P88
1771.42	P89
1771.42	P90
1771.42	P91
1771.42	P92
1771.42	P93
1771.42	P94
1771.42	P95
1771.42	P96
1771.42	P97
1771.42	P98
1771.42	P99
1771.42	P100

LOCALIZAÇÃO DAS ESTACAS											
Bloco	Nome	Tipo	Coordenada X (cm)	Coordenada Y (cm)	Carga máx. (t)	Carga mín. (t)	Momento máx. (kgf.m)	Momento mín. (kgf.m)	Força horiz. máx. (t)	Força horiz. mín. (t)	CA (cm)
B1	E1-1	C20	271.73	2133.93	4.83	3.88	158.92	78.58	0.53	0.36	-105
B2	E1-2	C20	271.73	2071.83	3.97	3.35	158.92	78.58	0.53	0.36	-105
B3	E1-3	C20	271.73	2006.40	4.30	3.27	158.92	78.58	0.53	0.36	-105
B4	E1-4	C20	271.73	1941.00	3.33	2.69	148.50	65.18	0.52	0.37	-105
B5	E1-5	C20	271.73	1875.60	3.33	2.69	148.50	65.18	0.52	0.37	-105
B6	E1-6	C20	271.73	1810.20	3.33	2.69	148.50	65.18	0.52	0.37	-105
B7	E1-7	C20	271.73	1744.80	3.33	2.69	148.50	65.18	0.52	0.37	-105
B8	E1-8	C20	271.73	1679.40	3.33	2.69	148.50	65.18	0.52	0.37	-105
B9	E1-9	C20	271.73	1614.00	3.33	2.69	148.50	65.18	0.52	0.37	-105
B10	E1-10	C20	271.73	1548.60	3.33	2.69	148.50	65.18	0.52	0.37	-105
B11	E1-11	C20	271.73	1483.20	3.33	2.69	148.50	65.18	0.52	0.37	-105
B12	E1-12	C20	271.73	1417.80	3.33	2.69	148.50	65.18	0.52	0.37	-105
B13	E1-13	C20	271.73	1352.40	3.33	2.69	148.50	65.18	0.52	0.37	-105
B14	E1-14	C20	271.73	1287.00	3.33	2.69	148.50	65.18	0.52	0.37	-105
B15	E1-15	C20	271.73	1221.60	3.33	2.69	148.50	65.18	0.52	0.37	-105
B16	E1-16	C20	271.73	1156.20	3.33	2.69	148.50	65.18	0.52	0.37	-105
B17	E1-17	C20	271.73	1090.80	3.33	2.69	148.50	65.18	0.52	0.37	-105
B18	E1-18	C20	271.73	1025.40	3.33	2.69	148.50	65.18	0.52	0.37	-105
B19	E1-19	C20	271.73	960.00	3.33	2.69	148.50	65.18	0.52	0.37	-105
B20	E1-20	C20	271.73	894.60	3.33	2.69	148.50	65.18	0.52	0.37	-105
B21	E1-21	C20	271.73	829.20	3.33	2.69	148.50	65.18	0.52	0.37	-105
B22	E1-22	C20	271.73	763.80	3.33	2.69	148.50	65.18	0.52	0.37	-105
B23	E1-23	C20	271.73	698.40	3.33	2.69	148.50	65.18	0.52	0.37	-105
B24	E1-24	C20	271.73	633.00	3.33	2.69	148.50	65.18	0.52	0.37	-105
B25	E1-25	C20	271.73	567.60	3.33	2.69	148.50	65.18	0.52	0.37	-105
B26	E1-26	C20	271.73	502.20	3.33	2.69	148.50	65.18	0.52	0.37	-105
B27	E1-27	C20	271.73	436.80	3.33	2.69	148.50	65.18	0.52	0.37	-105
B28	E2-1	C20	292.70	2852.52	5.08	3.78	177.30	88.65	0.58	0.34	-102
B29	E2-2	C20	292.70	2787.12	4.04	3.33	129.21	65.77	0.29	0.13	-102
B30	E2-3	C20	292.70	2721.72	4.04	3.33	129.21	65.77	0.29	0.13	-102
B31	E2-4	C20	292.70	2656.32	4.35	2.72	199.28	99.65	0.44	0.12	-102
B32	E2-5	C20	292.70	2590.92	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B33	E2-6	C20	292.70	2525.52	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B34	E2-7	C20	292.70	2460.12	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B35	E2-8	C20	292.70	2394.72	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B36	E2-9	C20	292.70	2329.32	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B37	E2-10	C20	292.70	2263.92	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B38	E2-11	C20	292.70	2198.52	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B39	E2-12	C20	292.70	2133.12	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B40	E2-13	C20	292.70	2067.72	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B41	E2-14	C20	292.70	2002.32	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B42	E2-15	C20	292.70	1936.92	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B43	E2-16	C20	292.70	1871.52	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B44	E2-17	C20	292.70	1806.12	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B45	E2-18	C20	292.70	1740.72	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B46	E2-19	C20	292.70	1675.32	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B47	E2-20	C20	292.70	1609.92	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B48	E2-21	C20	292.70	1544.52	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B49	E2-22	C20	292.70	1479.12	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B50	E2-23	C20	292.70	1413.72	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B51	E2-24	C20	292.70	1348.32	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B52	E2-25	C20	292.70	1282.92	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B53	E2-26	C20	292.70	1217.52	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B54	E2-27	C20	292.70	1152.12	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B55	E2-28	C20	292.70	1086.72	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B56	E2-29	C20	292.70	1021.32	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B57	E2-30	C20	292.70	955.92	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B58	E2-31	C20	292.70	890.52	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B59	E2-32	C20	292.70	825.12	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B60	E2-33	C20	292.70	759.72	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B61	E2-34	C20	292.70	694.32	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B62	E2-35	C20	292.70	628.92	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B63	E2-36	C20	292.70	563.52	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B64	E2-37	C20	292.70	498.12	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B65	E2-38	C20	292.70	432.72	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B66	E2-39	C20	292.70	367.32	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B67	E2-40	C20	292.70	301.92	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B68	E2-41	C20	292.70	236.52	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B69	E2-42	C20	292.70	171.12	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B70	E2-43	C20	292.70	105.72	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B71	E2-44	C20	292.70	40.32	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B72	E2-45	C20	292.70	-25.08	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B73	E2-46	C20	292.70	-90.48	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B74	E2-47	C20	292.70	-155.88	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B75	E2-48	C20	292.70	-221.28	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B76	E2-49	C20	292.70	-286.68	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B77	E2-50	C20	292.70	-352.08	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B78	E2-51	C20	292.70	-417.48	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B79	E2-52	C20	292.70	-482.88	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B80	E2-53	C20	292.70	-548.28	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B81	E2-54	C20	292.70	-613.68	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B82	E2-55	C20	292.70	-679.08	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B83	E2-56	C20	292.70	-744.48	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B84	E2-57	C20	292.70	-809.88	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B85	E2-58	C20	292.70	-875.28	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B86	E2-59	C20	292.70	-940.68	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B87	E2-60	C20	292.70	-1006.08	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B88	E2-61	C20	292.70	-1071.48	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B89	E2-62	C20	292.70	-1136.88	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B90	E2-63	C20	292.70	-1202.28	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B91	E2-64	C20	292.70	-1267.68	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B92	E2-65	C20	292.70	-1333.08	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B93	E2-66	C20	292.70	-1398.48	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B94	E2-67	C20	292.70	-1463.88	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B95	E2-68	C20	292.70	-1529.28	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B96	E2-69	C20	292.70	-1594.68	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B97	E2-70	C20	292.70	-1660.08	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B98	E2-71	C20	292.70	-1725.48	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B99	E2-72	C20	292.70	-1790.88	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B100	E2-73	C20	292.70	-1856.28	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B101	E2-74	C20	292.70	-1921.68	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B102	E2-75	C20	292.70	-1987.08	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B103	E2-76	C20	292.70	-2052.48	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B104	E2-77	C20	292.70	-2117.88	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B105	E2-78	C20	292.70	-2183.28	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B106	E2-79	C20	292.70	-2248.68	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B107	E2-80	C20	292.70	-2314.08	4.04	2.69	99.02	57.41	0.24	0.01	-102
B108	E2-81	C20	292.70	-2379.48	4.04	2.69					