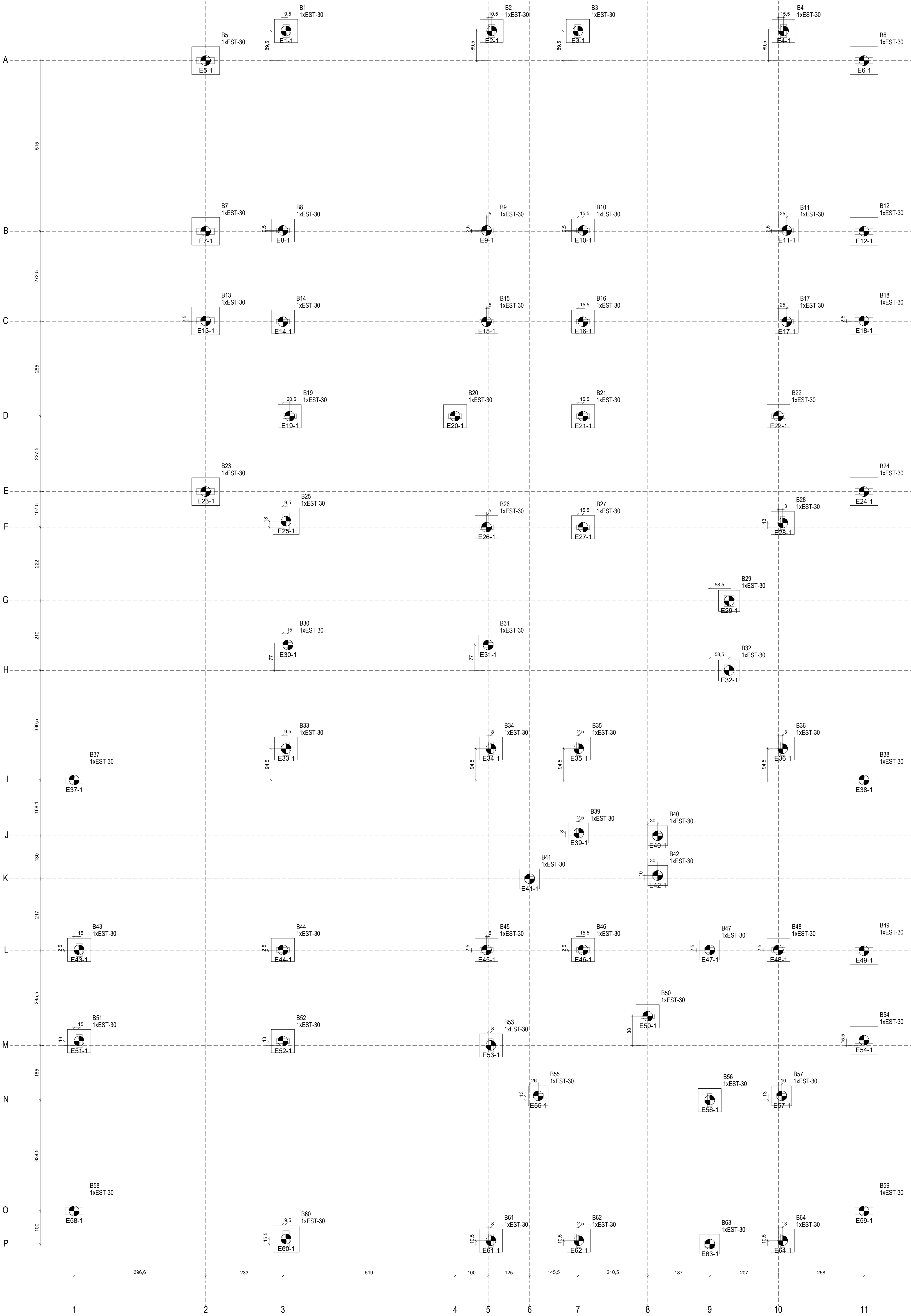


PROJETO ESTRUTURAL - CRECHE BEIRA RIO

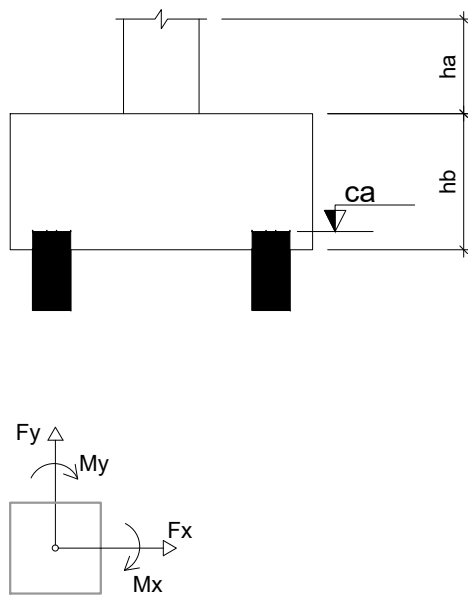
Escala indicada



PLANTA DE LOCAÇÃO DAS ESTACAS

Escala 1:50

Estacas			
Símbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	EST-30	30,00	64



LOCAÇÃO DAS ESTACAS							
Bloco	Nome	Tipo	Carga máx. tf	Momento máx. kgf.m	Momento mín. kgf.m	Força horiz. máx. tf	Força horiz. mín. tf
B1	E1-1	EST-30	14.51	2068.38	1641.54	1.59	1.39
B2	E2-1	EST-30	14.03	570.65	154.48	3.27	3.11
B3	E3-1	EST-30	14.21	1023.85	668.15	3.76	3.65
B4	E4-1	EST-30	14.46	2428.73	1910.50	1.49	1.24
B5	E5-1	EST-30	9.98	2743.85	682.02	0.54	0.11
B6	E6-1	EST-30	9.99	2894.04	740.32	0.54	0.10
B7	E7-1	EST-30	10.19	1257.93	298.10	0.76	0.41
B8	E8-1	EST-30	9.67	1615.11	1306.48	3.68	3.49
B9	E9-1	EST-30	11.23	2602.22	2338.71	4.48	4.32
B10	E10-1	EST-30	11.04	2409.39	2140.22	4.28	4.12
B11	E11-1	EST-30	9.72	1674.66	1368.26	3.72	3.53
B12	E12-1	EST-30	9.76	1109.56	311.20	0.74	0.38
B13	E13-1	EST-30	10.66	1303.45	469.02	0.94	0.59
B14	E14-1	EST-30	7.95	2309.54	1994.72	4.38	4.19
B15	E15-1	EST-30	6.78	2015.96	1708.05	4.34	4.15
B16	E16-1	EST-30	7.52	1983.30	1662.84	3.83	3.64
B17	E17-1	EST-30	7.66	1836.40	1515.35	3.85	3.66
B18	E18-1	EST-30	10.34	1218.14	496.80	0.96	0.60
B19	E19-1	EST-30	8.82	1077.87	726.09	2.14	1.95
B20	E20-1	EST-30	8.21	1208.99	852.26	2.16	1.97
B21	E21-1	EST-30	7.29	1467.41	1097.08	3.04	2.86
B22	E22-1	EST-30	8.98	1515.11	1142.45	3.02	2.84
B23	E23-1	EST-30	9.78	1886.82	742.67	0.56	0.23
B24	E24-1	EST-30	9.79	1746.86	423.51	0.50	0.20
B25	E25-1	EST-30	13.39	2597.47	2326.60	4.28	4.07
B26	E26-1	EST-30	7.89	1723.30	1243.80	4.03	3.78
B27	E27-1	EST-30	10.78	1191.21	742.65	1.47	1.33
B28	E28-1	EST-30	10.35	543.60	245.07	0.82	0.66
B29	E29-1	EST-30	5.73	1545.01	1335.43	3.63	3.49
B30	E30-1	EST-30	9.81	2415.12	2044.46	4.23	4.00
B31	E31-1	EST-30	8.25	2355.99	1989.77	4.18	3.96
B32	E32-1	EST-30	5.42	1563.68	1345.92	3.42	3.27
B33	E33-1	EST-30	14.37	809.42	466.53	1.68	1.48
B34	E34-1	EST-30	14.08	2042.68	1836.93	3.61	3.37
B35	E35-1	EST-30	14.71	2828.00	2597.35	5.64	5.51
B36	E36-1	EST-30	13.80	454.13	109.84	4.56	4.44
B37	E37-1	EST-30	12.89	5778.54	3841.19	1.25	0.72
B38	E38-1	EST-30	10.64	1809.91	112.08	1.03	0.41
B39	E39-1	EST-30	4.01	1398.97	1206.53	1.95	1.75
B40	E40-1	EST-30	10.92	435.24	409.36	1.53	1.39
B41	E41-1	EST-30	9.97	548.65	322.83	0.43	0.28
B42	E42-1	EST-30	1.32	1586.47	1540.50	0.92	0.84
B43	E43-1	EST-30	10.14	2616.81	2114.57	4.72	4.36
B44	E44-1	EST-30	5.08	672.11	443.09	0.86	0.75
B45	E45-1	EST-30	8.69	452.03	261.66	0.89	0.67
B46	E46-1	EST-30	8.85	581.97	581.54	1.23	1.06
B47	E47-1	EST-30	9.99	1199.19	894.77	1.91	1.57
B48	E48-1	EST-30	9.92	726.57	502.36	1.50	1.40
B49	E49-1	EST-30	10.50	1250.06	287.77	0.74	0.38
B50	E50-1	EST-30	9.39	738.86	258.12	0.70	0.43
B51	E51-1	EST-30	10.16	2614.81	2114.04	4.72	4.37
B52	E52-1	EST-30	5.03	469.44	279.88	0.65	0.53
B53	E53-1	EST-30	8.25	1666.23	1371.59	2.38	2.22
B54	E54-1	EST-30	10.23	1251.94	451.40	0.93	0.57
B55	E55-1	EST-30	2.73	545.34	318.34	1.52	1.24
B56	E56-1	EST-30	8.48	641.24	449.96	0.92	0.83
B57	E57-1	EST-30	9.84	1341.53	1216.15	1.91	1.73
B58	E58-1	EST-30	12.86	7290.08	4612.79	0.95	0.24
B59	E59-1	EST-30	10.00	2194.79	232.42	0.63	0.21
B60	E60-1	EST-30	14.47	1933.17	665.73	1.63	1.49
B61	E61-1	EST-30	13.05	1193.04	905.86	3.28	3.13
B62	E62-1	EST-30	9.49	345.80	161.98	0.76	0.63
B63	E63-1	EST-30	6.98	405.44	8.80	0.91	0.02
B64	E64-1	EST-30	8.99	2751.78	2432.38	3.97	3.82

CARACTERÍSTICAS DE PROJETO			
TIPO DE OBRA			
☐ REFORMA / AMPLIAÇÃO	☐ RECUPERAÇÃO / REFORÇO	☒ OBRA NOVA	
CLASSE DE AGRESSIVIDADE DO AMBIENTE		CLASSE DO CONCRETO	
☒ CLASSE I (FRACA)	☐ CLASSE II (MODERADA)	☐ C20 fck = 20 MPa	☒ USADO
☐ CLASSE II (MODERADA)	☐ CLASSE III (FORTE)	☐ C25 fck = 25 MPa	☐ FEITO NA OBRA
☐ CLASSE III (FORTE)	☐ CLASSE IV (MUITO FORTE)	☒ C30 fck = 30 MPa	☐ SLUMP
☐ COM ATENUANTE	☐ COM GARANTIA DE DURABILIDADE	☐ C35 fck = 35 MPa	☐ ESTACADA ACIMA DE 20 CM
		☐ C40 fck = 40 MPa	☐ GÊNERICO DE 12 CM
		☐ C50 fck = 50 MPa	
COBRIMENTO DAS ARMADURAS		CONSIDERAÇÕES	
RESERVATÓRIO	FUNDAÇÕES	LARES	VIGAS PLANARES
☐ 2.0cm	☐ 2.0cm	☐ 3.0cm	☒ 2.0cm
☐ 2.5cm	☐ 2.5cm	☐ 2.5cm	☐ 2.5cm
☐ 3.0cm	☐ 3.0cm	☐ 3.0cm	☐ 3.0cm
☐ 3.5cm	☐ 3.5cm	☐ 3.5cm	☐ 3.5cm
☐ 4.0cm	☒ 4.0cm	☐ 3.5cm	☐ 4.0cm
☐ 4.5cm	☐ 4.5cm	☐ 4.0cm	☐ 4.5cm
☐ 5.0cm	☐ 5.0cm	☐ 4.5cm	☐ 5.0cm
REFERÊNCIAS EXTERNAS			
NBR 6118 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO			
NBR 6120 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES			
NBR 6122 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES			
NBR 6123 - FORÇAS DE VENTO EM EDIFICAÇÕES			
NBR 6881 - AÇORES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS			
NBR 6882 - CONCRETO PARA PNE ESTABILIZADAS			
NBR 12655 - PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO DO CONCRETO			
