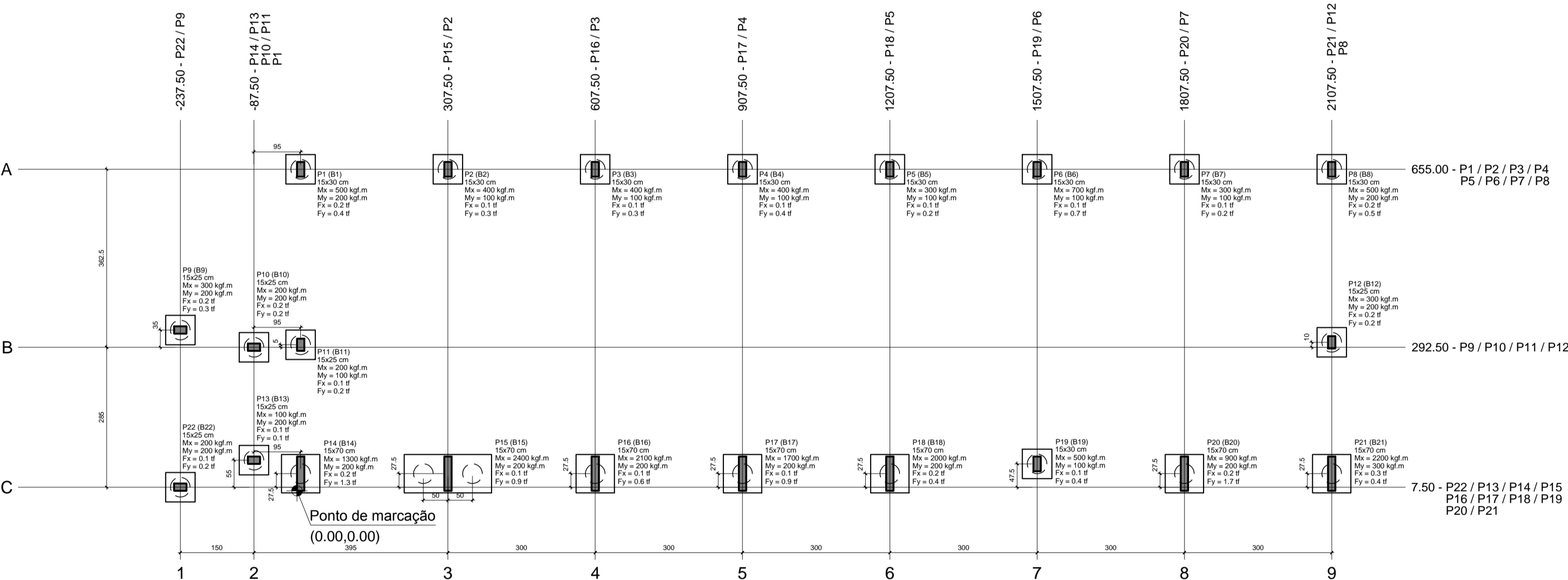


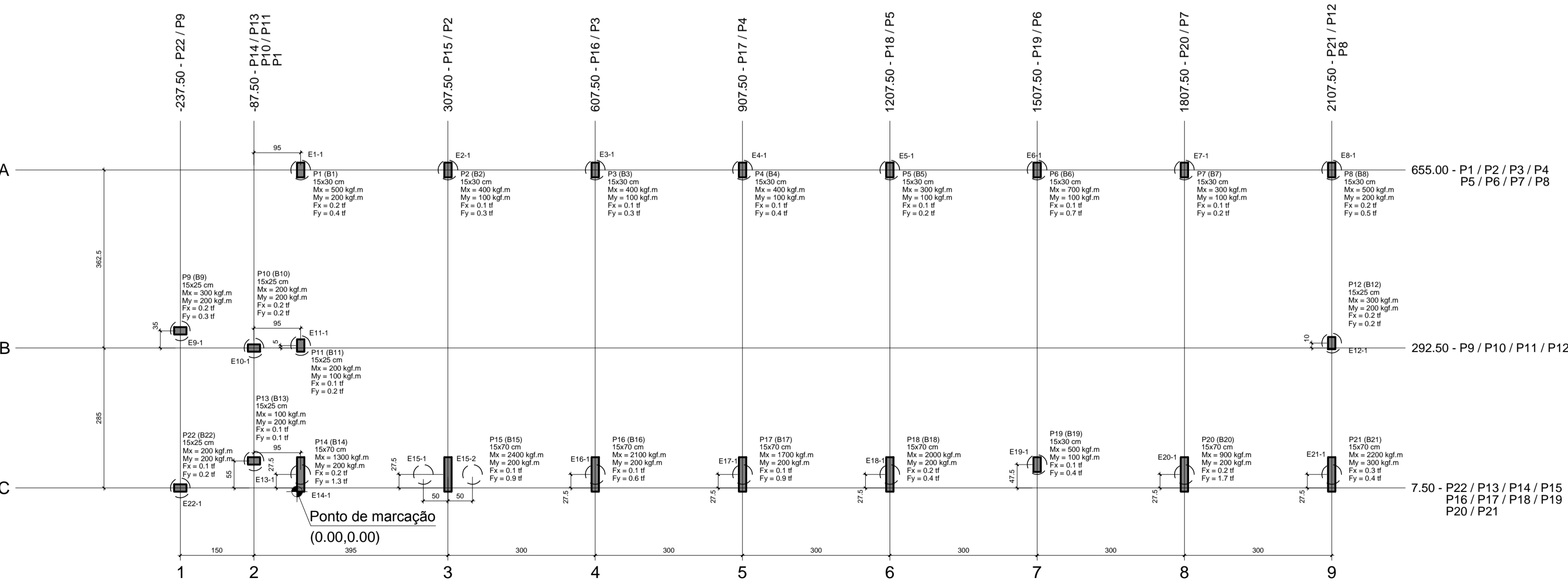
PLANTA DE LOCAÇÃO - CARGAS E PILARES

ESCALA - 1:50



PLANTA DE LOCAÇÃO - BLOCOS

ESCALA - 1:50



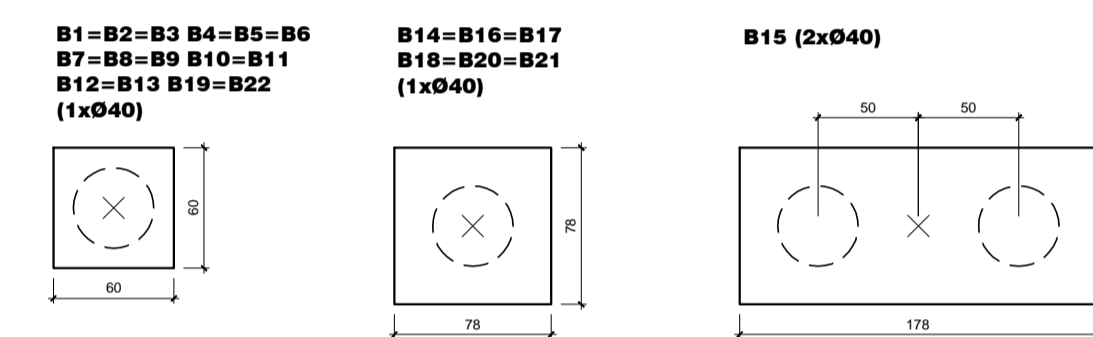
PLANTA DE LOCAÇÃO - ESTACAS

ESCALA - 1:50

Pilar										Fundação					Banco					
Nome	Setor	X (cm)	Y (cm)	Posição	Carga Máx. (kg)	Carga Min. (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	Fx (kg)	Fy (kg)	Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	H0/ha (cm)	H1/H2 (cm)	na	nc	Estaca	ca (cm)	
P1	15x30	750	650,00	A-2	7,0	5,2	500	200	0,2	0,4	B1	60	60	40	65	1	0	Ø40	50	
P2	15x30	307,50	650,00	A-3	15,3	11,7	400	100	0,1	0,3	B2	60	60	40	65	1	0	Ø40	50	
P3	15x30	607,50	650,00	A-4	14,9	11,4	400	100	0,1	0,3	B3	60	60	40	65	1	0	Ø40	50	
P4	15x30	907,50	650,00	A-5	12,8	9,8	400	100	0,1	0,4	B4	60	60	40	65	1	0	Ø40	50	
P5	15x30	1207,50	650,00	A-6	21,3	17,2	300	100	0,1	0,2	B5	60	60	40	65	1	0	Ø40	50	
P6	15x30	1507,50	650,00	A-7	8,4	3,2	700	100	0,1	0,7	B6	60	60	40	65	1	0	Ø40	50	
P7	15x30	1807,50	650,00	A-8	16,5	11,5	300	200	0,2	0,2	B7	60	60	40	65	1	0	Ø40	50	
P8	15x30	2107,50	650,00	A-9	5,8	2,6	500	200	0,2	0,5	B8	60	60	40	65	1	0	Ø40	50	
P9	15x25	237,50	292,50	B-1	2,8	1,1	300	200	0,2	0,2	B9	60	40	60	40	65	1	0	Ø40	50
P10	15x25	475,00	292,50	B-2	4,8	2,3	200	200	0,2	0,2	B10	60	40	60	40	65	1	0	Ø40	50
P11	15x25	712,50	292,50	B-3	7,4	3,7	200	200	0,2	0,2	B11	60	40	60	40	65	1	0	Ø40	50
P12	15x25	950,00	292,50	B-4	5,0	3,1	300	200	0,2	0,2	B12	60	40	60	40	65	1	0	Ø40	50
P13	15x25	1187,50	292,50	B-5	4,7	1,7	100	200	0,1	0,1	B13	60	40	60	40	65	1	0	Ø40	50
P14	15x70	150,00	292,50	C-1	8,6	4,5	1300	200	0,2	1,3	B14	78	78	40	70	1	0	Ø40	55	
P15	15x70	397,50	292,50	C-2	15,2	11,2	2400	200	0,1	0,9	B15	178	78	40	65	2	0	Ø40	50	
P16	15x70	645,00	292,50	C-3	14,8	10,8	2100	200	0,1	0,6	B16	178	78	40	70	1	0	Ø40	55	
P17	15x70	892,50	292,50	C-4	14,1	10,2	1700	200	0,1	0,9	B17	78	78	40	70	1	0	Ø40	55	
P18	15x70	1140,00	292,50	C-5	10,8	7,4	1500	200	0,2	0,4	B18	78	78	40	70	1	0	Ø40	55	
P19	15x70	1387,50	292,50	C-6	6,4	4,3	500	100	0,1	0,4	B19	60	60	40	65	1	0	Ø40	50	
P20	15x70	1635,00	292,50	C-7	17,7	13,5	900	200	0,2	1,7	B20	78	78	40	70	1	0	Ø40	55	
P21	15x70	1882,50	292,50	C-8	4,4	2,7	2000	300	0,3	0,4	B21	78	78	40	70	1	0	Ø40	55	
P22	15x25	237,50	75,00	C-9	2,6	1,0	200	200	0,1	0,2	B22	60	40	60	40	65	1	0	Ø40	50

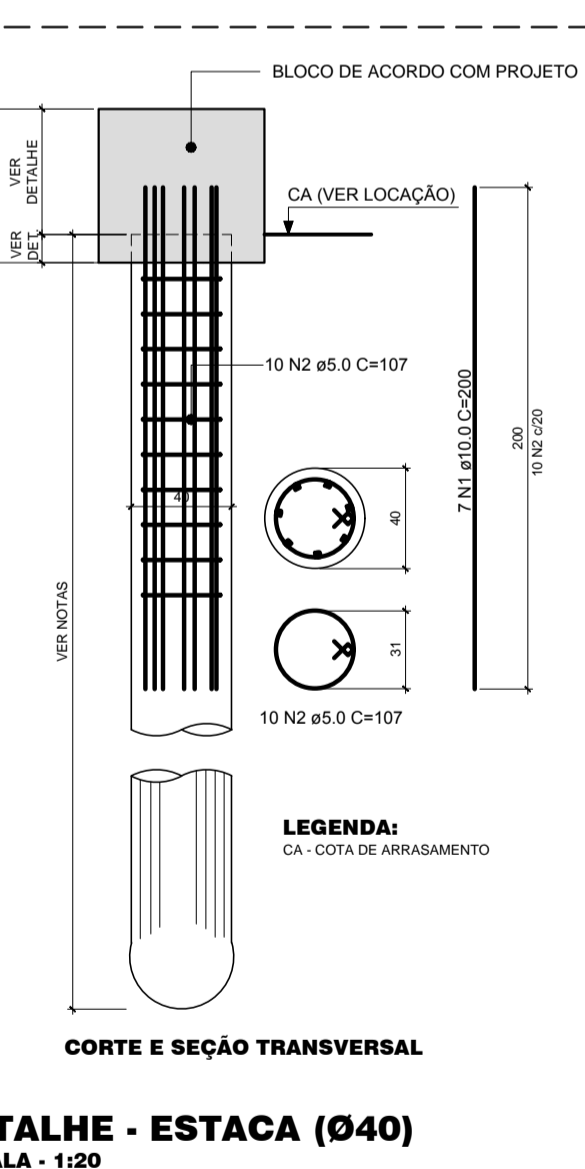
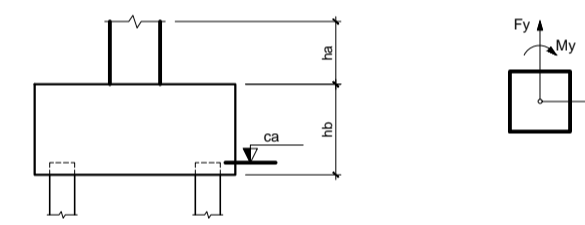
Localização das estacas									
Banco	Nome	Tipo	Coordenada X (cm)	Coordenada Y (cm)	Carga máx. (kg)	Momento (kgm)	Força horiz. (kg)	CA (cm)	ca (cm)
B1	E1-1	Ø40	750	650,00	4,87	5,51	379,90	0,33	50
B2	E2-1	Ø40	307,50	650,00	14,42	11,37	323,76	0,26	50
B3	E3-1	Ø40	607,50	650,00	14,08	11,11	338,54	0,26	50
B4	E4-1	Ø40	907,50	650,00	12,16	9,67	307,83	0,29	50
B5	E5-1	Ø40	1207,50	650,00	19,85	16,43	217,39	0,11	50
B6	E6-1	Ø40	1507,50	650,00	5,41	3,64	627,17	0,63	50
B7	E7-1	Ø40	1807,50	650,00	15,53	12,64	199,94	0,12	50
B8	E8-1	Ø40	2107,50	650,00	3,99	3,10	452,86	0,41	50
B9	E9-1	Ø40	237,50	292,50	3,03	1,75	221,73	0,24	50
B10	E10-1	Ø40	475,00	292,50	4,85	2,70	152,56	0,15	50
B11	E11-1	Ø40	712,50	292,50	11,03	7,45	170,94	0,13	50
B12	E12-1	Ø40	950,00	292,50	5,07	3,51	197,43	0,16	50
B13	E13-1	Ø40	1187,50	292,50	4,74	2,24	108,25	0,10	50
B14	E14-1	Ø40	150,00	292,50	8,76	5,69	1150,22	1,18	55
B15	E15-1	Ø40	397,50	292,50	7,97	6,45	1079,19	0,39	55
B16	E16-1	Ø40	645,00	292,50	14,42	11,39	1925,24	0,47	55
B17	E17-1	Ø40	892,50	292,50	13,80	10,91	1521,58	0,73	55
B18	E18-1	Ø40	1140,00	292,50	20,39	16,80	1807,32	0,36	55
B19	E19-1	Ø40	1387,50	292,50	6,29	4,65	384,56	0,34	50
B20	E20-1	Ø40	1635,00	292,50	17,10	13,89	748,91	1,54	55
B21	E21-1	Ø40	1882,50	292,50	5,01	4,10	1924,88	0,39	55
B22	E22-1	Ø40	237,50	75,00	2,89	1,61	125,54	0,15	50

Simbologia	Estaca	Quantidade
Ø40	Ø40	23



LEGENDA - BLOCOS

ESCALA - 1:25



DETALHE - ESTACA (Ø40)

ESCALA - 1:20

NOTAS - ESTACAS:

- ESTACAS ESCAVADAS COM DIÂMETRO INDICADO NA LOCAÇÃO, COM PROFUNDIDADE ATÉ O SOLO FIRME. VERIFICAR NÍVEL DE ÁGUA AO ESCAVAR, CASO OCORRA.
- AS ESTACAS DEVERÃO SER ESCAVADAS ATÉ 14 m.
- A ESCAVAÇÃO DEVE ULTRAPASSAR TODO O ATERRO, CASO EXISTA.
- AS ESTACAS NÃO DEVERÃO SER CONCRETADAS SE OS FUROS ESTIVEREM COM ÁGUA. DEVE-SE PRIMEIRAMENTE ESGOTAR A ÁGUA DOS FUROS.
- ESPECIFICAÇÃO DO CONCRETO:
 - fa ≥ 20 MPa;
 - RELAÇÃO A/C 4.0.7;
 - CONSUMO DE CIMENTO ≥ 250 kg/m³;
- SONDAGEM DE REFERÊNCIA: VER DOCUMENTAÇÃO.
- VERIFICAR A SONDAGEM QUANDO DA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES. CASO SE ENCONTRE DIFERENÇA, COMUNICAR IMEDIATAMENTE AO PROJETISTA.
- NA PRESENÇA DE ÁGUA, AS ESTACAS DEVERÃO SER DO TIPO STRAUSS E/OU HELICE CONTÍNUA. CONFIRMAR COM O PROJETISTA, ANTES DA EXECUÇÃO, A MUDANÇA DO TIPO DE ESTACA.

ESTACAS - RELAÇÃO DO AÇO					
ACO	N	Ø (mm)	POSICÕES (un)	C. UNITÁRIO (cm)	C. TOTAL (cm)
CA-50	1	10,0	161	200	32200
CA-60	2	5,0	460	103	47380

ESTACAS - RESUMO DO AÇO						
ACO	N	Ø (mm)	C. TOTAL (m)	BARRAS (un)	PESO (kg)	PESO TOTAL (kg) + 10%
CA-50	1	10,0	3220	27	199	218,9
CA-60	2	5,0	4738	40	75	82,5

ESTACAS - RELAÇÃO DO CONCRETO	
VOLUME POR ESTACA (m³)	1,76
VOLUME TOTAL (m³)	40,48

4			
3			
2			
1			
0	EMISSÃO INICIAL	ASCENSO	
	REVISÕES PROJETOS / DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

PROJETO: **FUNDAÇÃO**

LOCAL: **CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO - DF**

CLIENTE: UNB - UNIVERSIDADE DE BRÁSILIA	CIDADE: BRÁSILIA - DF
RESPONSÁVEL LEGAL: _____	ETAPA: EXECUTIVO
AUTOR DO PROJETO: _____	CREA: _____ ESCALA: _____
CO-AUTOR DO PROJETO: _____	INDICADA
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA: _____	CREA: _____ ÁREA TOTAL: _____
CONTEÚDO: UnB / SUBESTAÇÃO - BCE PLANTAS DE LOCAÇÃO	CREA: _____ VISTO: _____
ARQUIVO: 01-UNB-SUBS-BCE-FUN-01-01-0	FOLHA: FUN 01/01
	DATA: MAIO / 2017