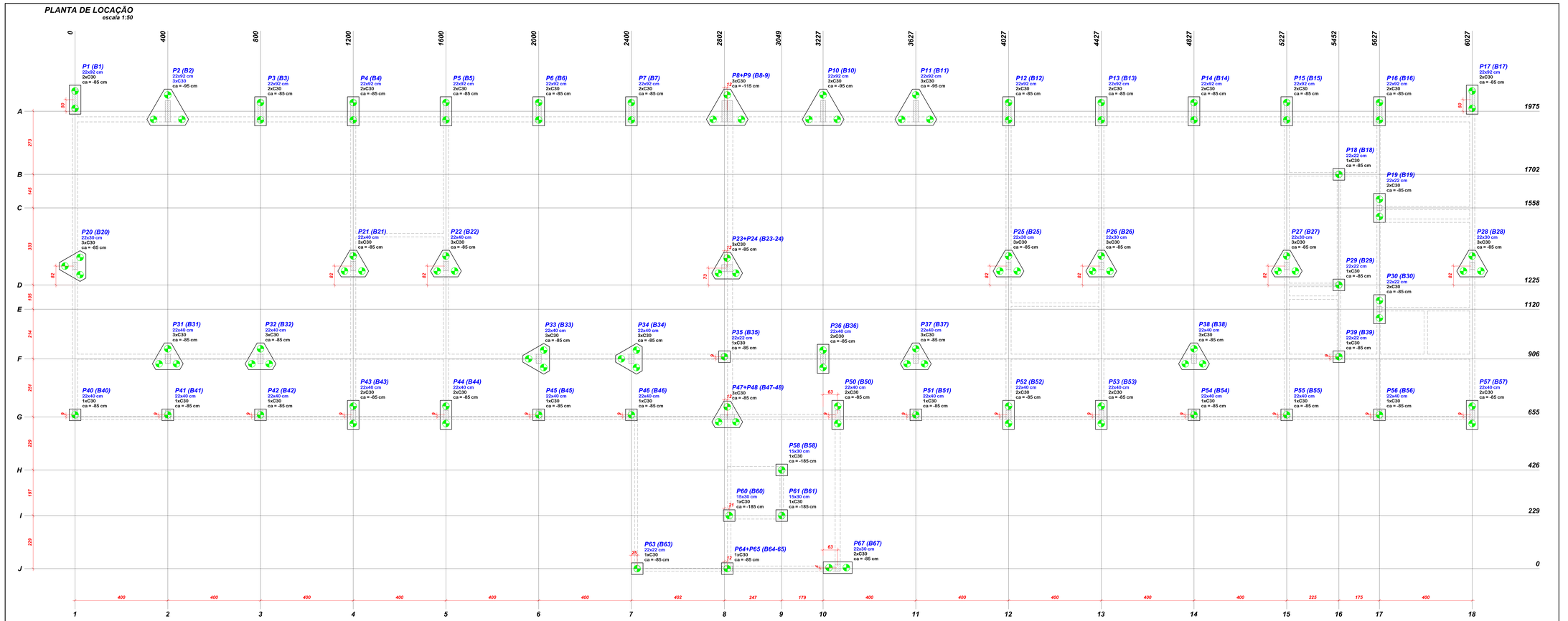
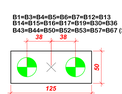
PLANTA DE LOCAÇÃO
escala 1:50

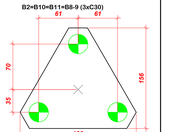


LEGENDA DOS BLOCOS
escala 1:25

B1=B3=B4=B5=B6=B7=B12=B13
B14=B15=B16=B17=B19=B30=B36
B43=B44=B50=B52=B53=B57=B67 (2xC30)



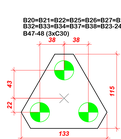
B2=B10=B11=B8-9 (3xC30)



B18=B29=B35=B39=B40
B41=B42=B45=B46=B51
B54=B55=B56=B59=B60
B61=B63=B64-65 (1xC30)



B20=B21=B22=B25=B26=B27=B28=B31
B32=B33=B34=B37=B38=B23-24
B47-48 (3xC30)



Pilar					Fundação						Bloco		
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 (cm)	h1 (cm)	ne	Estaca	ca (cm)	pf (m)
P1	22x92	0	2025	17,9	B1	125	50	50	55	2	C30	-85	4,00
P2	22x92	400	1975	44,9	B2	180	156	50	65	3	C30	-95	7,00
P3	22x92	800	1975	36,1	B3	125	50	50	55	2	C30	-85	8,00
P4	22x92	1200	1975	29,4	B4	125	50	50	55	2	C30	-85	7,00
P5	22x92	1600	1975	29,0	B5	125	50	50	55	2	C30	-85	7,00
P6	22x92	2000	1975	34,7	B6	125	50	50	55	2	C30	-85	8,00
P7	22x92	2400	1975	37,8	B7	125	50	50	55	2	C30	-85	8,00
P8+P9	22x92	3227	1975	45,9	B10	180	156	50	65	3	C30	-95	7,00
P11	22x92	3627	1975	37,6	B11	180	156	50	65	3	C30	-95	6,00
P12	22x92	4027	1975	31,1	B12	125	50	50	55	2	C30	-85	7,00
P13	22x92	4427	1975	31,7	B13	125	50	50	55	2	C30	-85	7,00
P14	22x92	4827	1975	34,9	B14	125	50	50	55	2	C30	-85	8,00
P15	22x92	5227	1975	31,3	B15	125	50	50	55	2	C30	-85	7,00
P16	22x92	5627	1975	25,1	B16	125	50	50	55	2	C30	-85	6,00
P17	22x92	6027	2025	26,9	B17	125	50	50	55	2	C30	-85	6,50
P18	22x22	5452	1702	18,5	B18	50	50	50	55	1	C30	-85	9,00
P19	22x22	5627	1558	32,3	B19	125	50	50	55	2	C30	-85	7,50
P20	22x30	0	1306	45,2	B20	133	115	50	55	3	C30	-85	7,00
P21	22x40	1200	1306	57,0	B21	133	115	50	55	3	C30	-85	9,00
P22	22x40	1600	1306	56,1	B22	133	115	50	55	3	C30	-85	9,00
P25	22x30	4027	1306	53,7	B25	133	115	50	55	3	C30	-85	9,00
P26	22x30	4427	1306	52,9	B26	133	115	50	55	3	C30	-85	8,00
P27	22x30	5227	1306	43,8	B27	133	115	50	55	3	C30	-85	7,00
P28	22x30	6027	1306	51,2	B28	133	115	50	55	3	C30	-85	8,00
P29	22x22	5452	1225	21,3	B29	50	50	50	55	1	C30	-85	9,00
P30	22x22	5627	1120	34,5	B30	125	50	50	55	2	C30	-85	8,00
P31	22x40	400	906	52,5	B31	133	115	50	55	3	C30	-85	8,00
P32	22x40	800	906	49,6	B32	133	115	50	55	3	C30	-85	8,00
P33	22x40	2000	906	46,3	B33	133	115	50	55	3	C30	-85	8,00
P34	22x40	2400	906	44,7	B34	133	115	50	55	3	C30	-85	8,00
P35	22x22	2802	915	2,0	B35	50	50	50	55	1	C30	-85	3,00

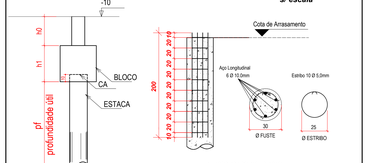
Pilar					Fundação						Bloco		
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 (cm)	h1 (cm)	ne	Estaca	ca (cm)	pf (m)
P36	22x40	3227	906	36,1	B36	125	50	50	55	2	C30	-85	8,00
P37	22x40	3627	906	53,5	B37	133	115	50	55	3	C30	-85	8,00
P38	22x40	4827	906	56,4	B38	133	115	50	55	3	C30	-85	8,00
P39	22x22	5452	915	21,0	B39	50	50	50	55	1	C30	-85	9,00
P40	22x40	0	664	19,1	B40	50	50	50	55	1	C30	-85	9,00
P41	22x40	400	664	3,5	B41	50	50	50	55	1	C30	-85	3,00
P42	22x40	800	664	4,6	B42	50	50	50	55	1	C30	-85	3,00
P43	22x40	1200	664	24,4	B43	125	50	50	55	2	C30	-85	6,00
P44	22x40	1600	664	24,3	B44	125	50	50	55	2	C30	-85	6,00
P45	22x40	2000	664	6,2	B45	50	50	50	55	1	C30	-85	3,00
P46	22x40	2400	664	10,3	B46	50	50	50	55	1	C30	-85	5,00
P50	22x40	3290	664	28,6	B50	125	50	50	55	2	C30	-85	7,00
P51	22x40	3627	664	4,2	B51	50	50	50	55	1	C30	-85	3,00
P52	22x40	4027	664	23,7	B52	125	50	50	55	2	C30	-85	6,00
P53	22x40	4427	664	23,1	B53	125	50	50	55	2	C30	-85	6,00
P54	22x40	4827	664	5,9	B54	50	50	50	55	1	C30	-85	3,00
P55	22x40	5227	664	16,9	B55	50	50	50	55	1	C30	-85	8,00
P56	22x40	5627	664	17,3	B56	50	50	50	55	1	C30	-85	8,00
P57	22x40	6027	664	24,2	B57	125	50	50	55	2	C30	-85	6,00
P58	15x30	3049	426	12,9	B58	50	50	150	55	1	C30	-185	8,00
P60	15x30	2822	229	11,1	B60	50	50	150	55	1	C30	-185	5,00
P61	15x30	3049	229	21,5	B61	50	50	150	55	1	C30	-185	9,00
P63	22x22	2425	0	9,6	B63	50	50	50	55	1	C30	-85	5,00
P67	22x30	3290	4	30,7	B67	125	50	50	55	2	C30	-85	7,00
P8+P9	(0x22x30)	2814	1975	33,5	B8-9	180	156	50	65	3	C30	-115	6,00
P23+P24	(0x22x30)	2813	1298	54,1	B23-24	133	115	50	55	3	C30	-85	8,00
P47+P48	(0x22x30)	2814	655	48,8	B47-48	133	115	50	55	3	C30	-85	8,00
P64+P65	(0x22x22)	2814	0	22,3	B64-65	50	50	50	55	1	C30	-85	9,50

Estacas Escavadas		
Simbologia	Nome	Quantidade
	C30	119

ne = quantidade de estacas por bloco
d = dimensões da estaca
h0 = rebaixamento do bloco
h1 = altura do bloco
ca = cota de arrasamento das estacas em relação ao piso do térreo
pf = profundade útil da estaca (medida apartir do fundo do bloco)

baldrames

DETALHE GENÉRICO DOS BLOCOS E DAS ESTACAS
s/ escala



RELAÇÃO DO AÇO DAS ESTACAS

AÇO	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
60	5.0	1190	82	97580
50	10.0	714	200	142800

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	1428.0	881.0
CA60	5.0	975.8	150.2
PESO TOTAL			1031.2

Concreto p/ Estacas
fck = 20(kg/cm²)
Tipo Bombeável
Agregado Brita 01
Slump 10 (±)
Volume teórico : 60.2 m³

- ESTACAS CALCULADAS DE ACORDO COM SONDAGEM REALIZADA PELA EMPRESA "SFC" SONDAGENS LTDA.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS

EMPRESA: AS BUILT ENGENHARIA DE PROJETOS LTDA
CNPJ: 09.480.531/0001-01

TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL DBI

CONTEÚDO: PLANTA DE LOCAÇÃO E CARGAS

AUTOR DO PROJETO: CARLOS HENRIQUE DE SOUZA GONÇALVES ENGENHEIRO CIVIL CREA PR 176125

EXECUÇÃO DE OBRA:

DATA: 12/2014 | REVISÃO DATA: | PROJETO: EXECUTIVO

ESCALA: INDICADA | ÁREA (m²): 1.859,96 | FOLHA: EST 01 /09