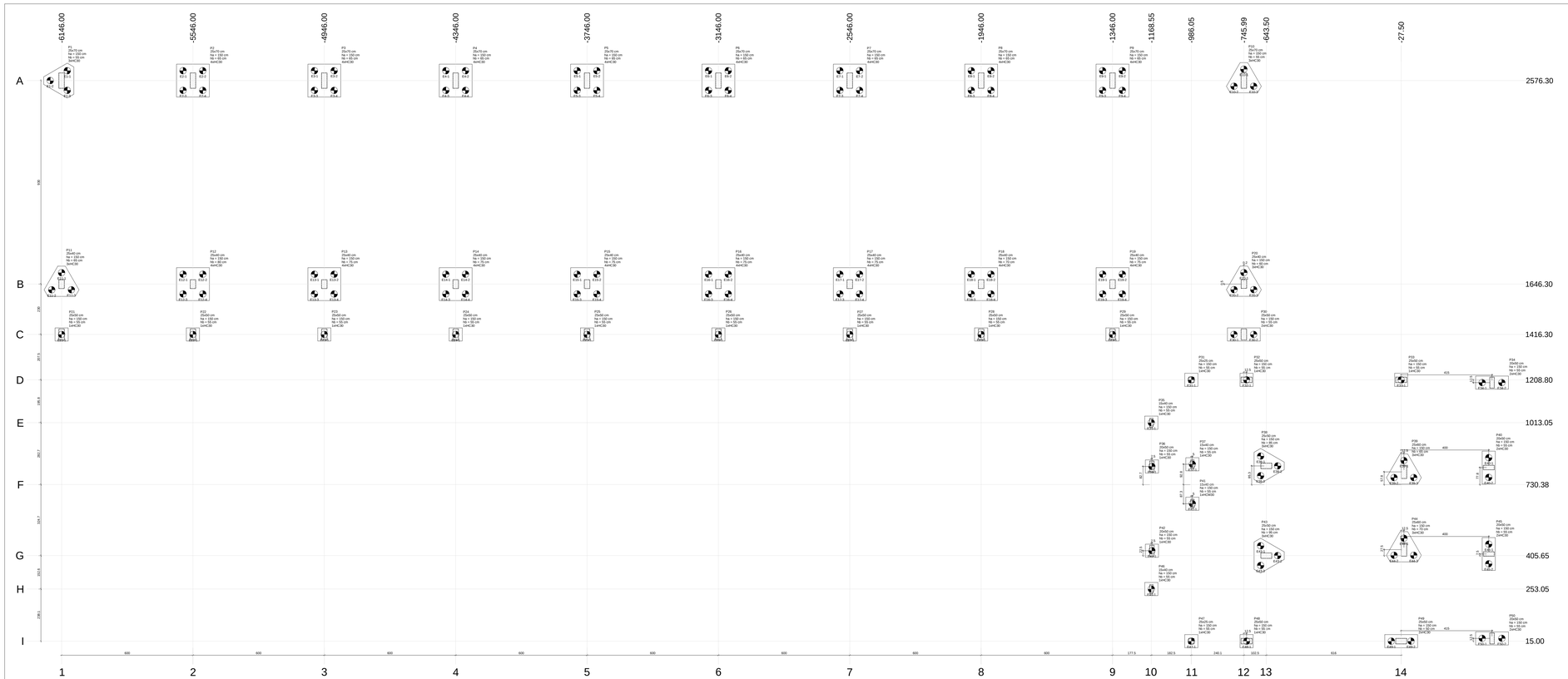
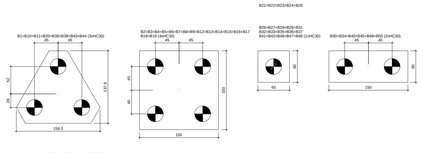


Planta de locação das estacas

Escala 1:50



Legenda dos blocos

Escala 1:20

NOTAS TÉCNICAS:

1. Projeto de fundações em estacas escavadas foi determinado para elaboração de orçamento, sendo assim as estacas serão escavadas ate atingir a profundidade necessária para a carga atuante;
2. Deverá ser realizada Sondagem no local da obra para verificar a capacidade de suporte do solo;
3. A empresa executora da fundação deverá apresentar ART e Projeto Executivo de Fundação;
4. A Fundação deverá ser executada com acompanhamento do Engenheiro Geotécnico Responsável;
5. Especificações sobre o concreto das estacas:
   - Consumo mínimo de cimento de 400kg/m3;
   - Fator água/cimento ≤ 0,60;
   - Dimensão máxima do agregado 12,5mm;
   - Slump Test: 22+/-3cm;
   - Resistência a compressão: fck = 20Mpa aos 28 dias;
   - Percentual de Argamassa no traço ≥ 55%;
   - Cobrimento das armaduras 5cm (utilizar espaçadores tipo roletes);
   - Traço tipo bombeado;
   - Especificar na nota fiscal a quantidade máxima de água a ser adicionada na obra considerando a água retirada na central mais a estimativa de água perdida por evaporação;
   - Não utilizar cimento ARI;
   - Não utilizar pó de pedra;
6. Deverá ser lançada camada de concreto magro, sob todos os blocos, com 10cm de espessura.
7. A locação das peças estruturais deste desenho está baseado no centro de cargas dos pilares/fundações e está definida apenas entre os elementos do projeto estrutural; a partida da locação em relação ao terreno de implantação deve ser definida pela planta de situação da arquitetura (projeto executivo).

Locação no eixo Y

Coordenadas (cm)	Nome
2576.30	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10
1646.30	P11
1646.30	P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19
1416.30	P21, P22, P23, P24, P25, P26, P27, P28, P29, P30
1208.80	P20, P31
1208.80	P34
1013.05	P35
730.38	P36
730.38	P39
405.65	P40
405.65	P43
253.05	P46
15.00	P48
15.00	P47, P49, P49

Locação no eixo X

Coordenadas (cm)	Nome
-6146.00	P1, P11, P21
-5546.00	P2, P12
-4946.00	P3, P13
-4346.00	P4, P14
-4346.00	P15
-3746.00	P5, P16
-3146.00	P6, P17
-2546.00	P7, P18
-1946.00	P8, P19
-1346.00	P9, P20
-1168.55	P10
-986.05	P22
-745.99	P23
-643.50	P24
-27.50	P25
-27.50	P26
-27.50	P27
-27.50	P28
-27.50	P29
-27.50	P30
-27.50	P31
-27.50	P32
-27.50	P33
-27.50	P34
-27.50	P35
-27.50	P36
-27.50	P37
-27.50	P38
-27.50	P39
-27.50	P40
-27.50	P41
-27.50	P42
-27.50	P43
-27.50	P44
-27.50	P45
-27.50	P46
-27.50	P47
-27.50	P48
-27.50	P49
-27.50	P50

Estacas

Simbologia	Nome	Ø (cm)	Quantidade
	HC30	30.00	120

Detalhe Armação Estacas HC30(120x)

escala 1:25

Fundação

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (kgf.m) Positivo	Mx Máximo (kgf.m) Negativo	My Máximo (kgf.m) Positivo	My Máximo (kgf.m) Negativo	Fx Máximo (tf) Positivo	Fx Máximo (tf) Negativo	Fy Máximo (tf) Positivo	Fy Máximo (tf) Negativo	Lados B1 (cm)	Lados B2 (cm)	Lados B3 (cm)	Lados B4 (cm)	Viga	Bloco	Estaca	Ca
P1	25x70	-6146.00	2576.30	55.52	49.47	—	—	—	—	0.03	-0.03	4.44	0.00	150	150	80	80	+0.50	150		
P2	25x70	-5546.00	2576.30	99.80	77.77	—	—	—	—	0.03	-0.03	13.82	0.03	150	150	80	80	+0.50	150		
P3	25x70	-4946.00	2576.30	93.77	73.61	—	—	—	—	0.03	-0.03	12.43	0.03	150	150	80	80	+0.50	150		
P4	25x70	-4346.00	2576.30	93.77	73.61	—	—	—	—	0.03	-0.03	12.43	0.03	150	150	80	80	+0.50	150		
P5	25x70	-3746.00	2576.30	93.72	73.51	—	—	—	—	0.03	-0.03	12.31	0.03	150	150	80	80	+0.50	150		
P6	25x70	-3146.00	2576.30	93.72	73.51	—	—	—	—	0.03	-0.03	12.31	0.03	150	150	80	80	+0.50	150		
P7	25x70	-2546.00	2576.30	84.32	73.51	—	—	—	—	0.03	-0.03	11.51	0.03	150	150	80	80	+0.50	150		
P8	25x70	-1946.00	2576.30	89.70	68.16	—	—	—	—	0.03	-0.03	10.40	0.03	150	150	80	80	+0.50	150		
P9	25x70	-1346.00	2576.30	89.70	68.16	—	—	—	—	0.03	-0.03	10.40	0.03	150	150	80	80	+0.50	150		
P10	25x70	-1168.55	2576.30	44.42	34.08	—	—	—	—	0.02	-0.02	5.20	0.02	150	150	80	80	+0.50	150		
P11	25x40	-6146.00	1646.30	59.50	49.30	5550	0	-3990	0.00	0.33	-0.4	0.00	-7.55	150	150	80	80	+0.50	150		
P12	25x40	-5546.00	1646.30	107.02	77.77	7700	0	-5540	0.00	0.33	-0.4	0.00	-17.21	150	150	80	80	+0.50	150		
P13	25x40	-4946.00	1646.30	93.80	67.87	7300	0	-5250	0.00	0.31	-0.4	0.00	-15.92	150	150	80	80	+0.50	150		
P14	25x40	-4346.00	1646.30	93.80	67.87	7300	0	-5250	0.00	0.31	-0.4	0.00	-15.92	150	150	80	80	+0.50	150		
P15	25x40	-3746.00	1646.30	96.90	68.56	7300	0	-5300	0.00	0.31	-0.4	0.00	-15.92	150	150	80	80	+0.50	150		
P16	25x40	-3146.00	1646.30	96.90	68.56	7300	0	-5300	0.00	0.31	-0.4	0.00	-15.92	150	150	80	80	+0.50	150		
P17	25x40	-2546.00	1646.30	90.40	60.20	6900	0	-4900	0.00	0.31	-0.4	0.00	-15.92	150	150	80	80	+0.50	150		
P18	25x40	-1946.00	1646.30	97.43	64.84	7300	0	-5200	0.00	0.33	-0.4	0.00	-15.92	150	150	80	80	+0.50	150		
P19	25x40	-1346.00	1646.30	97.43	64.84	7300	0	-5200	0.00	0.33	-0.4	0.00	-15.92	150	150	80	80	+0.50	150		
P20	25x40	-1168.55	1646.30	48.71	32.42	3450	0	-2450	0.00	0.16	-0.2	0.00	-7.96	150	150	80	80	+0.50	150		
P21	25x60	-6146.00	1416.30	31.50	24.38	3400	0	-400	-700	0.41	-0.5	0.49	-2.03	60	60	80	80	+0.50	150		
P22	25x60	-5546.00	1416.30	31.50	24.38	3400	0	-400	-700	0.41	-0.5	0.49	-2.03	60	60	80	80	+0.50	150		
P23	25x60	-4946.00	1416.30	29.52	22.73	3000	-100	300	-600	0.37	-0.4	0.44	-1.83	60	60	80	80	+0.50	150		
P24	25x60	-4346.00	1416.30	29.52	22.73	3000	-100	300	-600	0.37	-0.4	0.44	-1.83	60	60	80	80	+0.50	150		
P25	25x60	-3746.00	1416.30	25.70	15.19	3700	-400	300	-600	0.33	-0.4	0.39	-2.34	60	60	80	80	+0.50	150		
P26	25x60	-3146.00	1416.30	25.70	15.19	3700	-400	300	-600	0.33	-0.4	0.39	-2.34	60	60	80	80	+0.50	150		
P27	25x60	-2546.00	1416.30	24.20	11.37	4100	-1400	300	-600	0.31	-0.4	0.37	-3.01	60	60	80	80	+0.50	150		
P28	25x60	-1946.00	1416.30	24.20	11.37	4100	-1400	300	-600	0.31	-0.4	0.37	-3.01	60	60	80	80	+0.50	150		
P29	25x60	-1346.00	1416.30	24.20	11.37	4100	-1400	300	-600	0.31	-0.4	0.37	-3.01	60	60	80	80	+0.50	150		
P30	25x60	-1168.55	1416.30	15.72	17.03	5100	1900	-1000	0	0.51	-0.6	0.8	-4.63	150	60	80	80	+0.50	150		
P31	25x60	-986.05	1208.80	15.72	17.03	—	—	—	—	0.51	-0.6	0.8	-4.63	150	60	80	80	+0.50	150		
P32	25x60	-745.99	1208.80	47.50	36.74	—	—	—	—	0.51	-0.6	0.8	-4.63	150	60	80	80	+0.50	150		
P33	25x60	-643.50	1208.80	47.50	36.74	—	—	—	—	0.51	-0.6	0.8	-4.63	150	60	80	80	+0.50	150		
P34	25x60	-27.50	1208.80	47.50	36.74	—	—	—	—	0.51	-0.6	0.8	-4.63	150	60	80	80	+0.50	150		
P35	25x60	-27.50	1013.05	47.50	36.74	—	—	—	—	0.51	-0.6	0.8	-4.63	150	60	80	80	+0.50	150		
P36	25x60	-27.50	730.38	47.50	36.74	—	—	—	—	0.51	-0.6	0.8	-4.63	150	60	80	80	+0.50	150		
P37	25x60	-27.50	405.65	47.50	36.74	—	—	—	—	0.51	-0.6	0.8	-4.63	150	60	80	80	+0.50	150		
P38	25x60	-27.50	253.05	47.50	36.74	—	—	—	—	0.51	-0.6	0.8	-4.63	150	60	80	80	+0.50	150		
P39	25x60	-27.50	15.00	47.50	36.74	—	—	—	—	0.51	-0.6	0.8	-4.63	150	60	80	80	+0.50	150		
P40	25x60	-27.50	15.00	47.50	36.74	—	—	—	—	0.51	-0.6	0.8	-4.63	150	60	80	80	+0.50	150		
P41	25x60	-27.50	15.00	47.50	36.74	—	—	—	—	0.51	-0.6	0.8	-4.63	150	60	80	80	+0.50	150		
P42	25x60	-27.50	15.00	47.50	36.74	—	—	—	—	0.51	-0.6	0.8	-4.63	150	60	80	80	+0.50	150		
P43	25x60	-27.50	15.00	47.50	36.74	—	—	—	—	0.51	-0.6	0.8	-4.63	150	60	80	80	+0.50	150		
P44	25x60	-27.50	15.00	47.50	36.74	—	—	—	—	0.51	-0.6	0.8	-4.63	150	60	80	80	+0.50	150		
P45	25x60	-27.50	15.00	47.50	36.74	—	—	—	—	0.51	-0.6	0.8	-4.63	150	60	80	80	+0.50	150		
P46	25x60	-27.50	15.00	47.50	36.74	—	—	—	—	0.51	-0.6	0.8	-4.63	150	60	80	80	+0.50	150		
P47	25x25	-27.50	15.00	15.72	17.03	—	—	—	—	0.51	-0.6	0.8	-4.63	150	60	80	80	+0.50	150		
P48	25x60	-27.50	15.00	47.50	36.74	—	—	—	—	0.51	-0.6	0.8	-4.63	150	60	80	80	+0.50	150		
P49	25x60	-27.50	15.00	47.50	36.74	—	—	—	—	0.51	-0.6	0.8	-4.63	150	60	80	80	+0.50	150		
P50	25x60	-27.50	15.00	15.72	17.03	5100	1900	-1000	0	0.51	-0.6	0.8	-4.63	150	60	80	80	+0.50	150		

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

ENGEDER
ENGENHARIA E ARQUITETURA
Avenida Alcindos, 80 – Bagnuá – Imbituba/SC – Tone: (48)3255-3142

OBRA: PREDIO MEDICINA – C. TEÓFILO OTONI	PROPRIETÁRIO: UFLM – MG
AUTOR: MACON. M. MORAIS–CREA/SC 129409–0	ESCALA: INDICADA / PRANCHA:
RESP. TÉCNICO: Eng. Macon M. Morais –CREA/SC 129409–0	DESENHO: MACON. 01/41
CONTEÚDO: FUNDAÇÕES – LOCAÇÃO E DETALHE	DATA: Setembro/2018
	Nº DESENHO: UFV-ENG-EST-HE-001
	ÁREA: 1553,00 m²