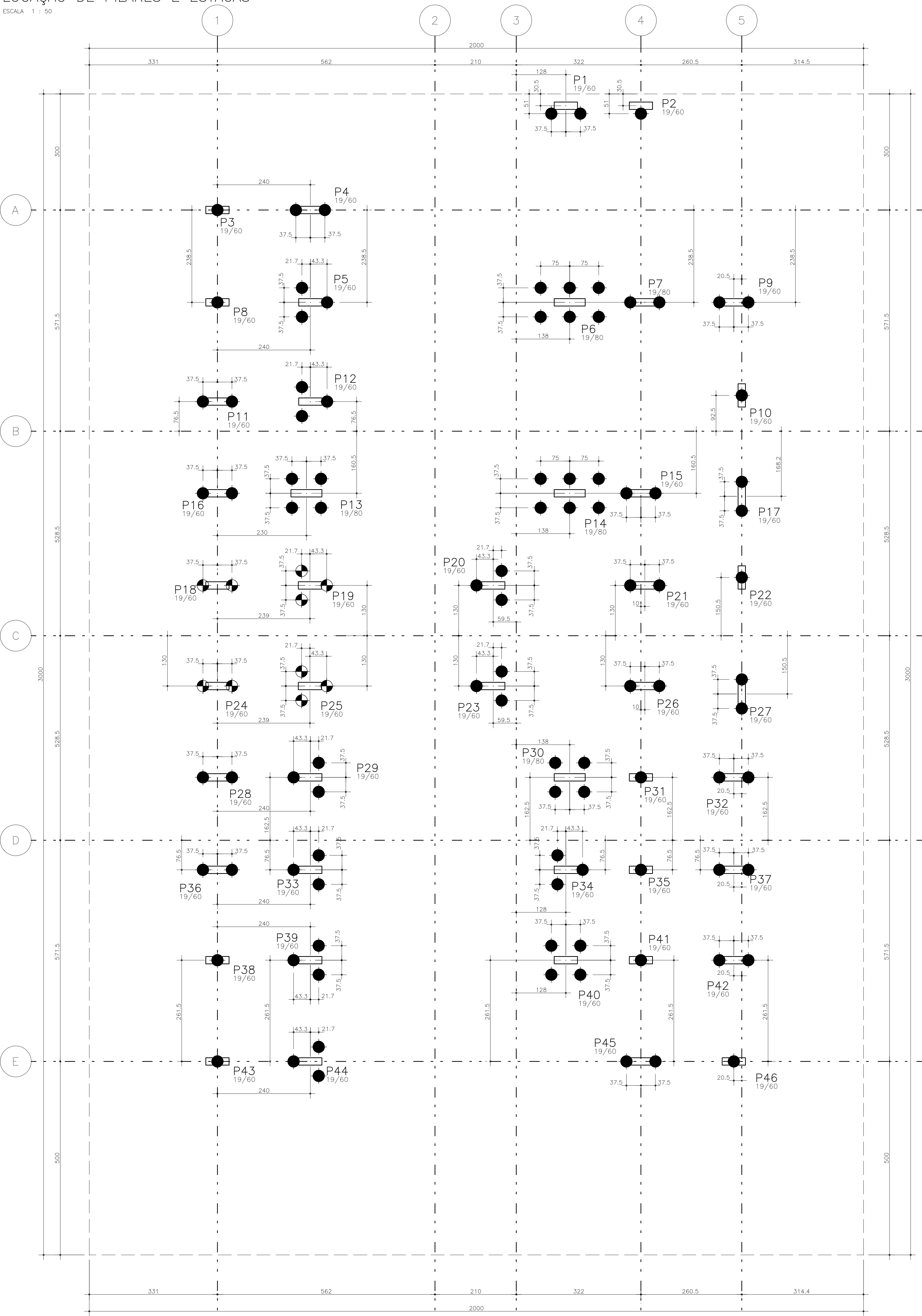
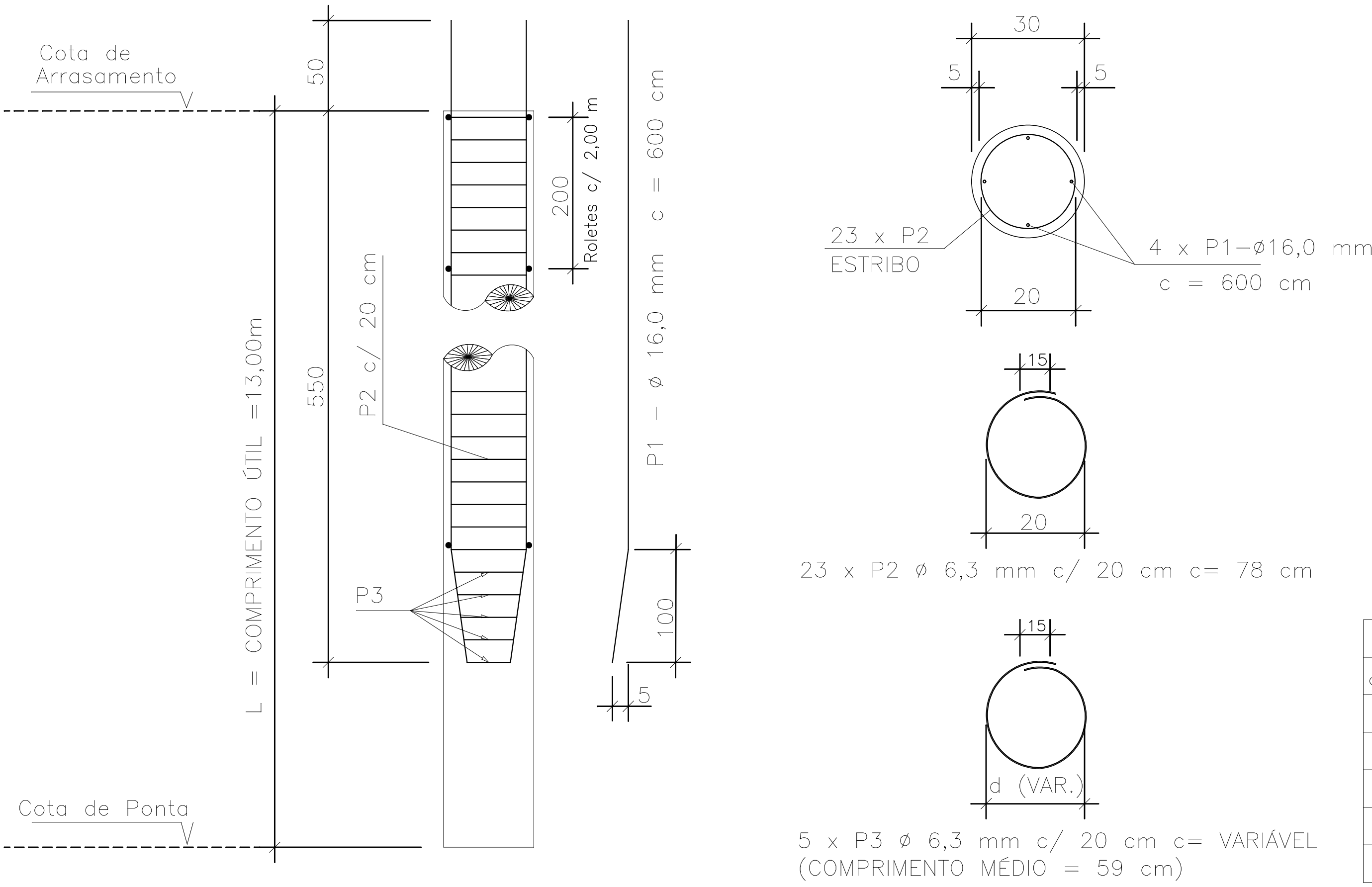


LOCAÇÃO DE PILARES E ESTACAS

ESCALA 1 : 50



DETALHE TÍPICO DAS ESTACAS TIPO HÉLICE-SEGMENTADA Ø 30 cm (106x)



OBSERVAÇÕES:

- OS ESTRIBOS DAS ESTACAS (ARM. TRANSVERSAL) PODERÃO TER CONFIGURAÇÃO HELICOIDAL (PASSO = 20 cm) E TAMBÉM SOLDADOS NA ARMAÇÃO LONGITUDINAL.

ESPECIFICAÇÕES DO CONCRETO DAS ESTACAS HÉLICE-SEGMENTADA

- FATOR ÁGUA/CEMENTO $\leq 0,6$
- $F_{ck} \geq 20$ MPa
- PEDRA 0 (DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA 12,5mm)
- SLUMP NA NOTA FISCAL: 220 ± 30 mm
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 400 kg/m³
- A COLOCAÇÃO DE FERRAGEM NA ESTACA HÉLICE DEVE SER DE NO MÁXIMO 2 HORAS APÓS A CHEGADA DO CAMINHÃO BETONEIRA NA OBRA, RESPEITANDO A NBR 7212.
- % DE ARGAMASSA EM MASSA $\geq 55\%$
[MASSA DE CIMENTO + MASSA DOS AGREGADOS MIUDOS] *100/ [MASSA DE CIMENTO + MASSA DOS AGREGADOS MIUDOS+MASSA DOS AGREGADOS GRÁUDOS]
- TRAÇO TIPO BOMBEADO
- PODEM SER USADOS ADITIVOS PLASTIFICANTES
- PERMITIDO O USO DE AGREGADOS MIUDOS ARTIFICIAIS CONFORME A NBR 7211
- ESPECIFICAR NA NOTA FISCAL A QUANTIDADE MÁXIMA DE ÁGUA A SER ADICIONADA NA OBRA CONSIDERANDO A ÁGUA RETIDA NA CENTRAL MAIS UMA ESTIMATIVA DE ÁGUA PERDIDA POR EVAPORAÇÃO.

NOTAS

- A OBRA DEVERÁ LOCADA DE ACORDO COM A PLANTA DE LOCAÇÃO PARA POSTERIOR LOCAÇÃO DAS ESTACAS.
- O COMPRIMENTO ÚTIL REPRESENTA O COMPRIMENTO ABAIXO DA COTA DE ARRASAMENTO DAS ESTACAS.
- A NECESSIDADE DE VIGAS DE TRAVAMENTO DEVERÁ SER CONFIRMADA AO TÉRMINO DA EXECUÇÃO DAS ESTACAS E VERIFICAÇÃO DAS EVENTUAIS EXCÊNTRICIDADES DAS MESMAS.

TABELA DE ARMAÇÃO DAS ESTACAS TIPO HÉLICE SEGMENTADA												
DIAM. DA ESTACA (cm)	NÚMERO DE ESTACAS	VOL. DO FUSTE POR m ³ (m³/m)	ARM. LONGITUDINAL CA-50A				ARM. TRANSVERSAL CA-50A					
			BITOLA (mm)	Nº	POS.	COMPR. UNIT.(m)	COMPR. TOTAL(m)	BITOLA (mm)	POS.	Nº	COMPR. UNIT.(m)	COMPR. TOTAL(m)
30	106	0,071	16	04	P1	6,00	2544,00	6,3	P2	23	0,78	1901,64
								6,3	P3	5	VAR.	~312,70
TOTAL		106										2.214,34

RESUMO – AÇO CA-50			
EST. HÉLICE CONTÍNUA			
Ø (mm)	COMPR. TOTAL(m)	PESO UNIT.(kg)	PESO TOTAL(kg)
6.3	2.214,34	0,25	553,58
16.0	2544,00	1,60	4.070,40
PESO TOTAL			4.623,98

VOLUME ESTIMADO DE CONCRETO: 98 m³

ELEMENTOS DE REFERÊNCIA

- RELATÓRIO DE SONDAGEM N° A-3370/SP1 DE 17/11/2009 DO ESCRITÓRIO SOLO FIRME ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES S/C LTDA.
- RELATÓRIO DE SONDAGEM N° A-3370/SP2 DE 17/11/2009 DO ESCRITÓRIO SOLO FIRME ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES S/C LTDA.
- RELATÓRIO DE SONDAGEM N° A-3370/SP3 DE 17/11/2009 DO ESCRITÓRIO SOLO FIRME ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES S/C LTDA.
- PROJETO SIMPLIFICADO – FOLHA ÚNICA, ARQ* LUIZ HENRIQUE LOPES.
- NORMA BRASILEIRA DE FUNDAÇÕES NBR-6122.

LEGENDA

- ESTACA TIPO HÉLICE SEGMENTADA Ø 30 cm (40 Tr)
COTA DE ARRASAMENTO*: – 3,05
- ESTACA TIPO HÉLICE SEGMENTADA Ø 30 cm (40 Tr)
COTA DE ARRASAMENTO*: – 4,85

*CONSIDERADO NÍVEIS DA ARQUITETURA

Nº	NOTA DE REVISÃO	DATA
00	ENTREGA INICIAL	16/12/10
01	MODIFICADO ESTACA HÉLICE CONTÍNUA PARA SEGMENTADA	01/02/10
02	COTAS DE ARRASAMENTO	07/02/10

		Diamanto Projeto projeto estrutural concepção assessoria		Data : 16/12/10	
Rua: Rua Wanderley Borsari, lote 06, quadra G		Assunto : LOCAÇÃO E FUNDAÇÃO		Folha : UN	
Autor do projeto : Renan Mattioni Bretsch CREA-SP: 207701/00-1		Projeto : EXECUTIVO		Escala : 1 : 50	
Revisão: Rev.02		Cliente : Tufy Cury Jr		Folha : UN	