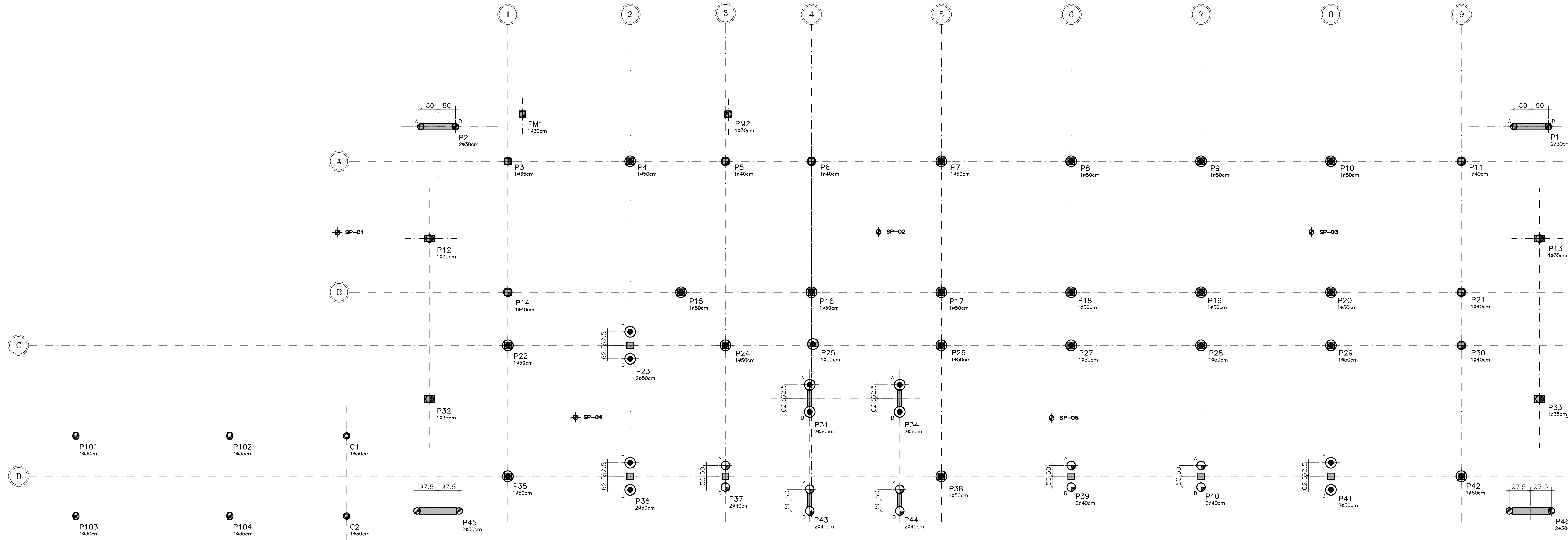
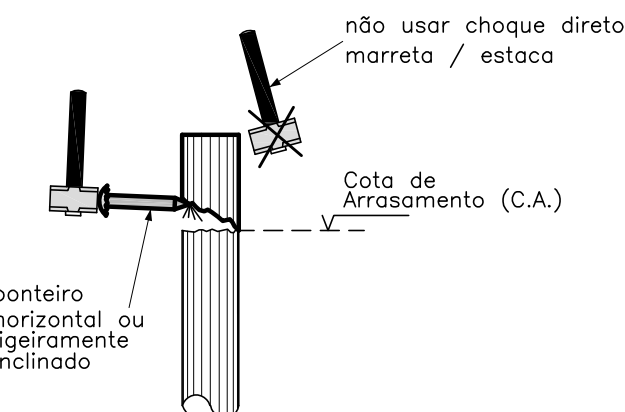
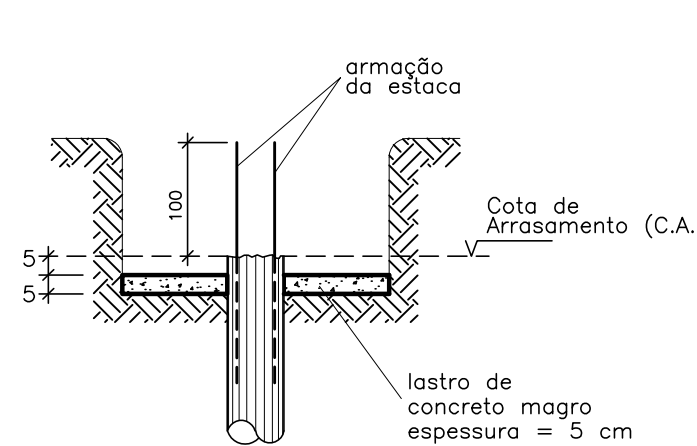




DETALHE P/ PREPARO DA CABEÇA DAS ESTACAS

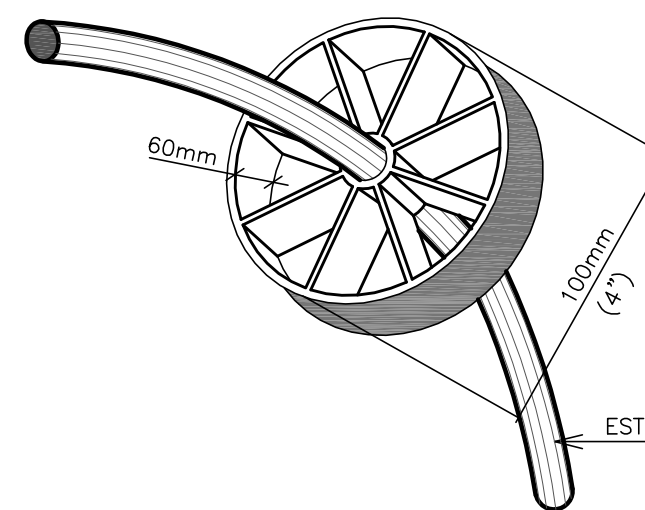


DETALHE P/ PREPARO DO BLOCO DE COROAMENTO

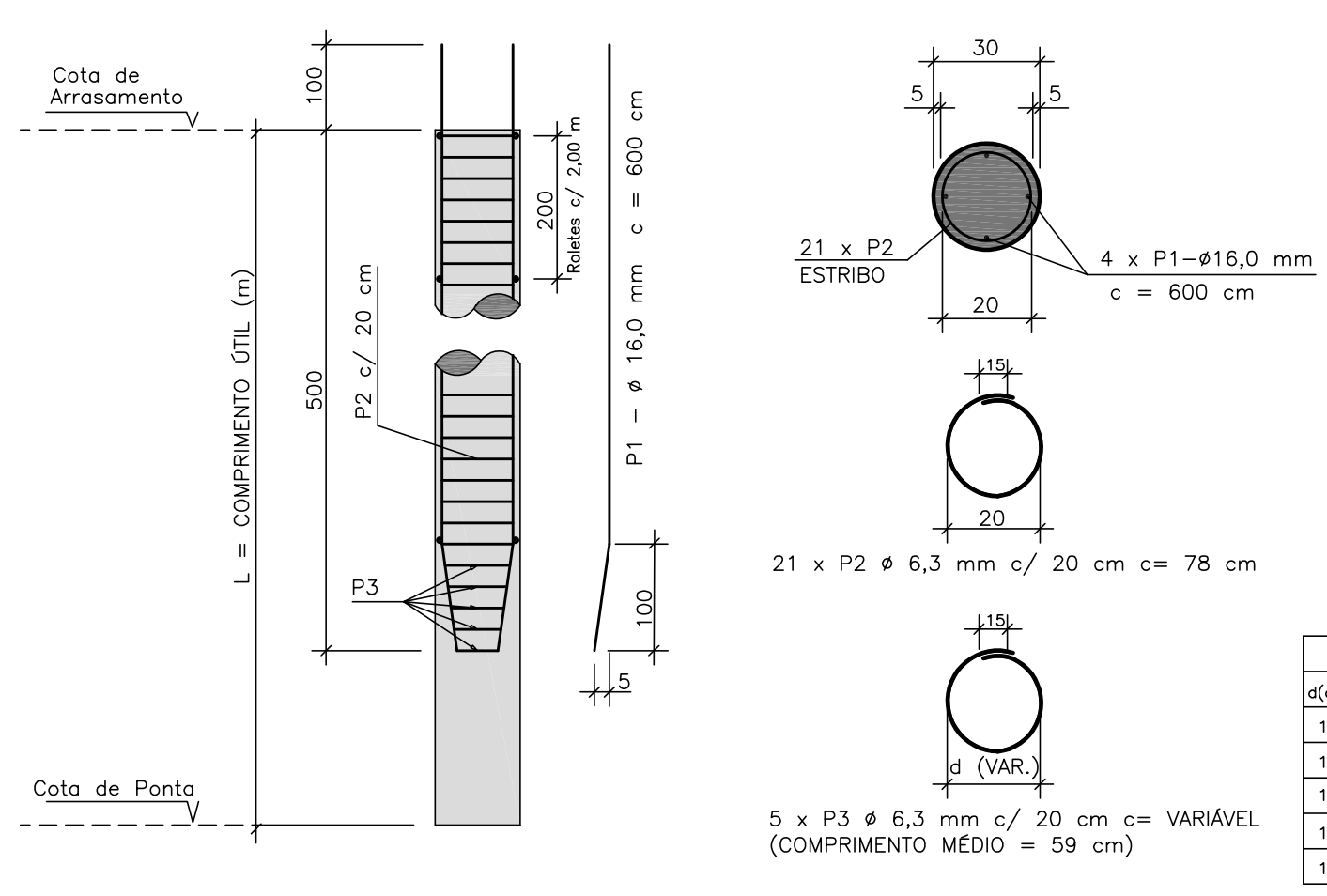


DETALHE DO ROLETE DE PLÁSTICO

(COPIAS MR 40 OU SIMILAR)



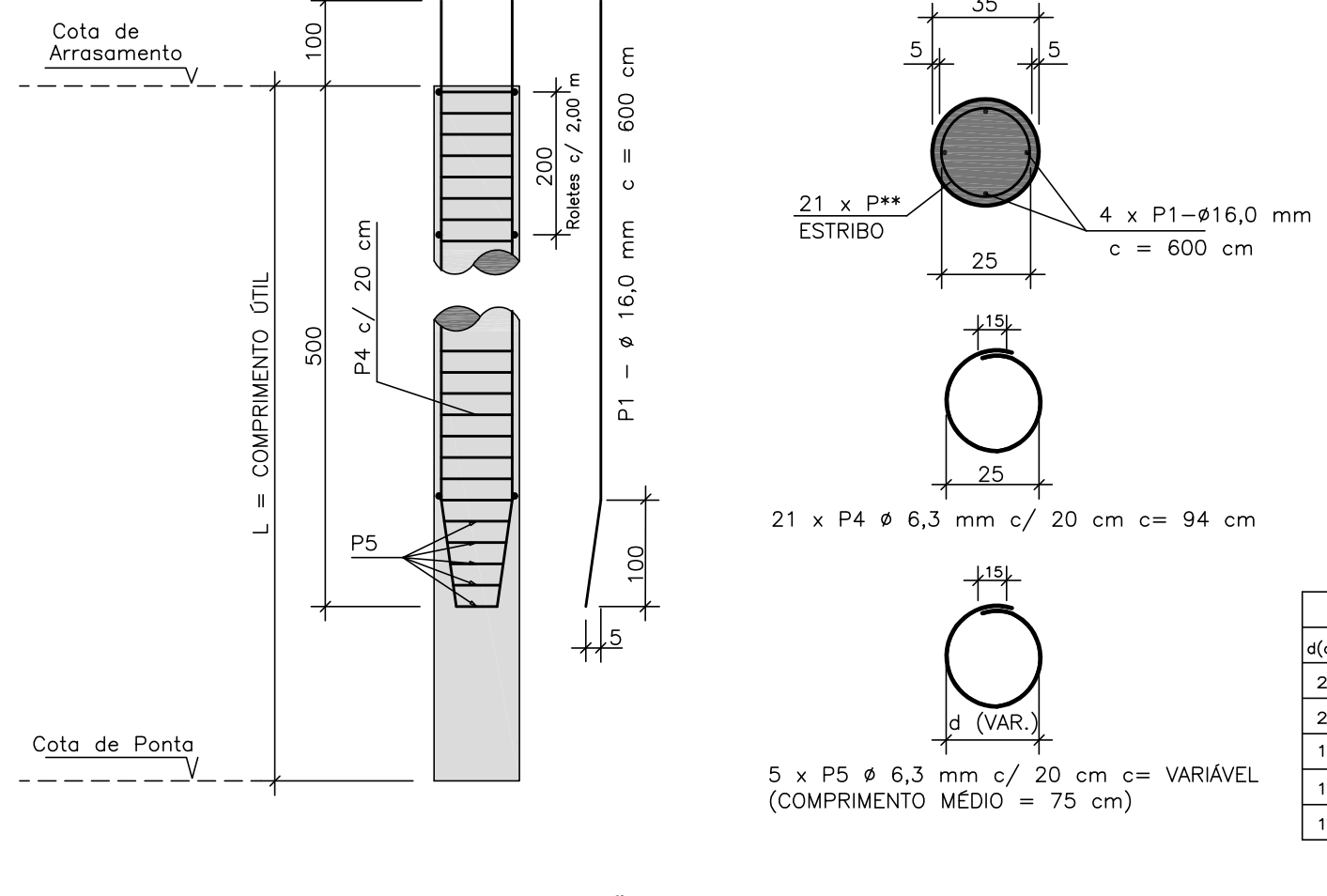
DETALHE TÍPICO DAS ESTACAS TIPO HÉLICE-CONTÍNUA Ø 30 cm (14x)



OBSERVAÇÕES:

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

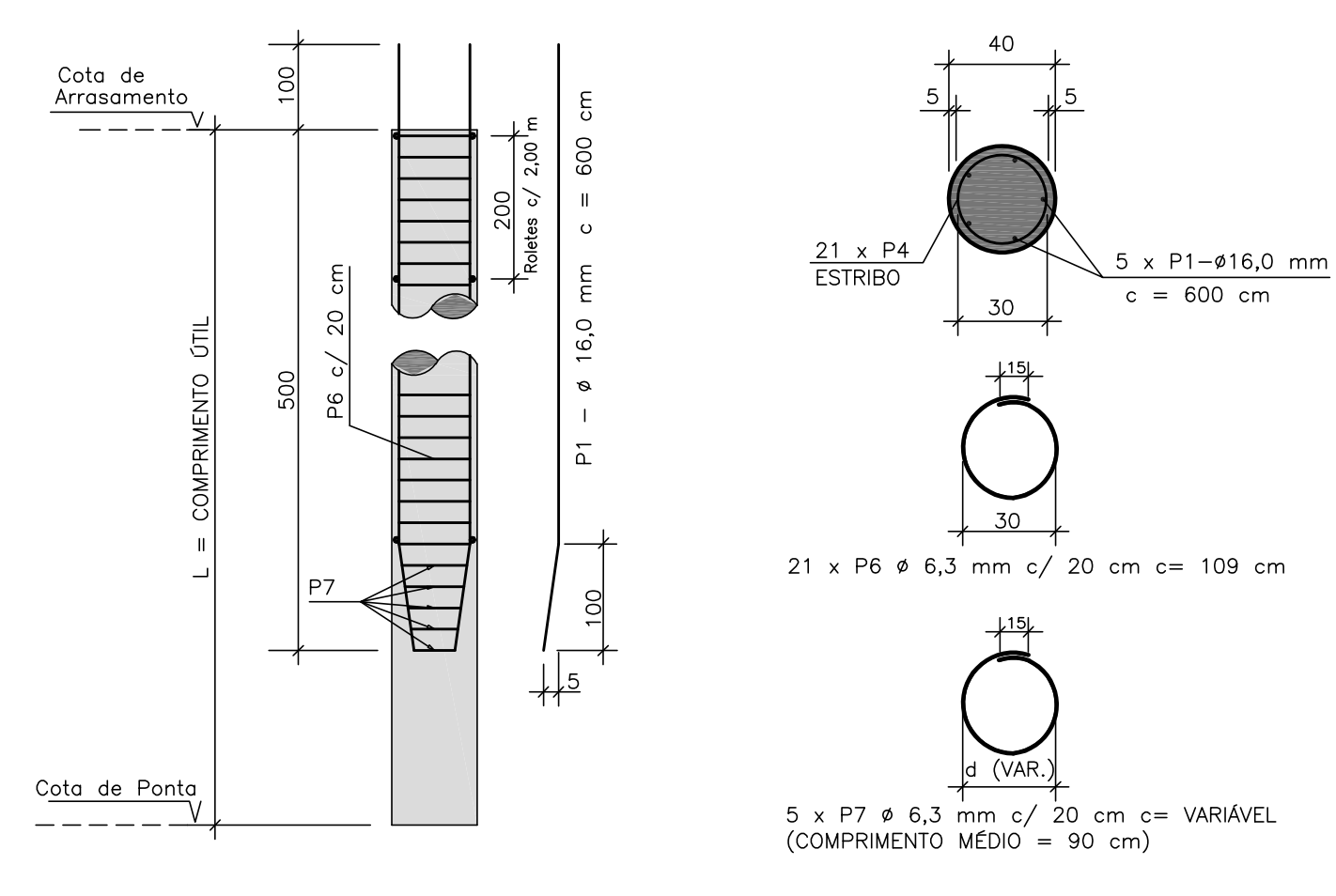
DETALHE TÍPICO DAS ESTACAS TIPO HÉLICE-CONTÍNUA Ø 35 cm (07x)



OBSERVAÇÕES:

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

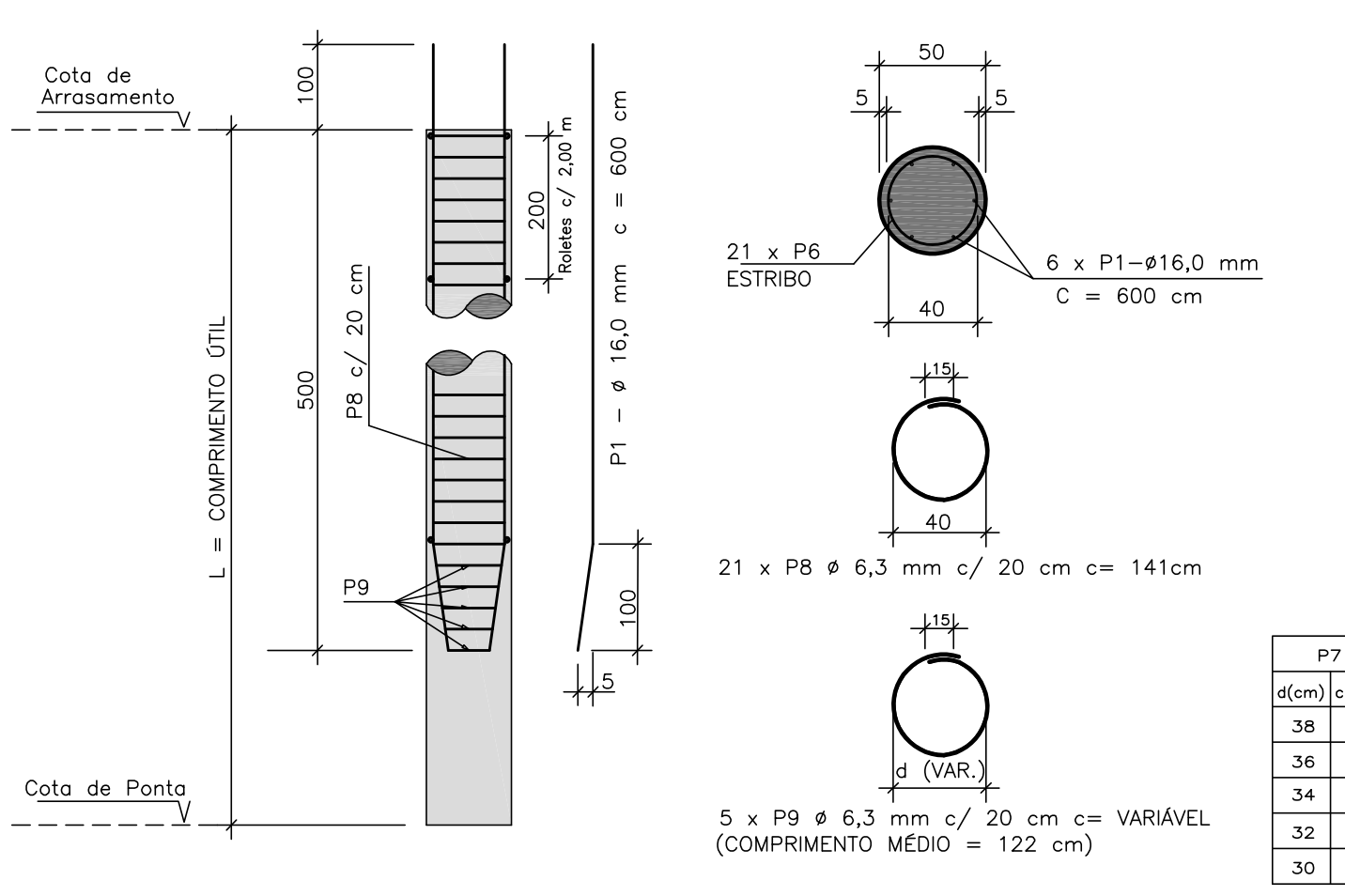
DETALHE TÍPICO DAS ESTACAS TIPO HÉLICE-CONTÍNUA Ø 40 cm (16x)



OBSERVAÇÕES:

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

DETALHE TÍPICO DAS ESTACAS TIPO HÉLICE-CONTÍNUA Ø 50 cm (31x)



OBSERVAÇÕES:

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

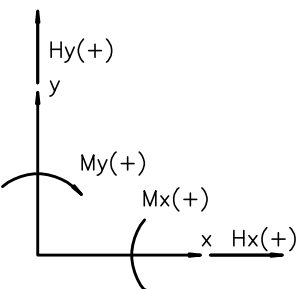
DIAM. DA ESTACA (cm)	NÚMERO DE ESTACAS	VOL. DO PILETO POR M (m³/m)	ARM. LONGITUDINAL CA-SOA	ARM. TRANSVERSAL CA-SOA
30	14	0,071	16,0 Ø4 P1	6,00 6,3 P2 21 0,78 2,23-3,2
35	07	0,096	16,0 Ø4 P1	6,00 6,3 P3 5 VAR. ~ 41,30
40	16	0,125	16,0 Ø5 P1	6,00 6,3 P6 21 1,09 3,66-2,4
50	31	0,196	16,0 Ø6 P1	6,00 6,3 P7 5 VAR. ~ 72,00
50	31	0,196	16,0 Ø6 P1	6,00 6,3 P8 21 1,41 9,17-2,1
50	31	0,196	16,0 Ø6 P1	6,00 6,3 P9 5 VAR. ~ 189,10
TOTAL	62		TOTAL 2.100,00	TOTAL 1.980,30

EST. HÉLICE CONTÍNUA Ø (cm)	COMP. LONGITUDINAL (kg)	COMP. TRANSVERSAL (kg)	TOTAL (kg)
6,3	1.980,30	0,25	495,08
16,0	2.100,00	1,60	3.360,00
PESO TOTAL			3.855,08

ESPECIFICAÇÕES DO CONCRETO DAS ESTACAS HÉLICE-CONTÍNUA HC-30 (ABESO)

- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 400 kg/m³
- ABATIMENTO OU SLUMP TEST IGUAL A 22±3cm CONFORME ABNT NBR NM 67
- FATOR ÁGUA/CEMENTO ≤ 0,55
- PEDRA 0
- % DE ARGAMASSA EM MASSA ≥ 55%
[MASSA DE CIMENTO + MASSA DOS AGREGADOS MIUDOS] *100/ [MASSA DE CIMENTO + MASSA DOS AGREGADOS MIUDOS + MASSA DOS AGREGADOS GRAUDOS]
- TRAÇO TIPO BOMBEADO
- Fck ≥ 30 MPa AOS 28 DIAS, CONFORME ABNT NBR 6118, ABNT NBR 5738, ABNT NBR 5739.
- EXSUDAÇÃO ≤ 4% DO VOLUME TOTAL DE ÁGUA SEGUNDO ABNT NBR 15558
- PODEM SER UTILIZADOS ADITIVOS PLASTIFICANTES, INCORPORADORES DE AR, RETARDADORES, DESDE QUE ATENDAM ÀS ABNT NBR 11768 e ABNT NBR 12317
- É PERMITIDO O USO DE AGREGADOS MIUDOS ARTIFICIAIS DE ACORDO COM ABNT NBR 7211
- A COLOCAÇÃO DA ARMAÇÃO DA ESTACA HÉLICE CONTÍNUA DEVE SER NO MÁXIMO 2 (DUAS) HORAS APÓS A CHEGADA DO CAMINHÃO BETONEIRA NA OBRA, SEGUNDO A NBR 7212
- ESPECIFICAR NA NOTA FISCAL A QUANTIDADE MÁXIMA DE ÁGUA A SER ADICIONADA NA OBRA CONSIDERANDO A ÁGUA RETIDA NA CENTRAL MAIS A ESTIMATIVA DE ÁGUA PERDIDA POR EVAPORAÇÃO
- AS NOTAS FISCAIS DE SIMPLES REMESSA DEVEM TER O CÓDIGO HC-30
- O TRAÇO DEVERÁ SER DEFINIDO PELA CONCRETEIRA, OU POR EMPRESA ESPECIALIZADA EM TECNOLOGIA DE CONCRETO, RESPEITANDO AS ESPECIFICAÇÕES ACIMA.

1	Forças com valores característicos
2	Forças em tf
3	Montantes em tfm
4	Sistema de coordenadas GLOBAL



1	Forças com valores característicos
2	Forças em tf
3	Montantes em tfm
4	Sistema de coordenadas GLOBAL

LEGENDA

- REFERENCIA DE NÍVEL
- SONDAGEM
- ALINHAMENTO/DIVISA
- ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA Ø 30cm ATE 35tf (14x)
L = 10,00m OTEIS
- ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA Ø 35cm ATE 50tf (07x)
L = 12,00m OTEIS
- ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA Ø 40cm ATE 60tf (16x)
L = 12,00m OTEIS
- ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA Ø 50cm ATE 100tf (31x)
L = 13,00m OTEIS
- L = COMPRIMENTO ÚTIL DAS ESTACAS

NOTAS

- A OBRA DEVERÁ SER LOCADA DE ACORDO COM A PLANTA DO ENGENHEIRO ESTRUTURAL.
- OS COMPRIMENTOS DAS ESTACAS DEVERÃO SER CONFIRMADOS NA OBRA POR ENGENHEIRO GEOTÉCNICO.
- 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 EXCENTRICIDADES DAS MESMAS.
- CONFORME ITEM 9.2.2 DA NORMA NBR6122/2010, NÃO SERÁ NECESSÁRIA A EXECUÇÃO DE PROVAS DE CARGA ESTATICA, AFIM DE VERIFICAR O DESEMPENHO DAS MESMAS.
- CONFORME ITEM 9.1 DA NORMA NBR-6122/2010, PARA ESTE EMPREENDIMENTO, NÃO SERÁ NECESSÁRIO O MONITORAMENTO DOS RECALQUES MEDIDOS NA ESTRUTURA.

ELEMENTOS DE REFERÊNCIA

- RELATÓRIO DE SONDAAGEM - DATADO DE 04/12/2017, ELABORADO POR JC SONDAGENS.
- PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA - PLANTA DE LOCAÇÃO E CARGAS DOS PILARES, FL. EST-001, DATADO DE 28/03/2018 ELABORADO POR MHA.
- NORMA BRASILEIRA DE FUNDAÇÕES NBR-6122 (OUT/2010)

0	EMISSÃO INICIAL	11/04/2018	ELAINE	MARCELO
Revisão nº	Descrição	Data	Projetista	Aprovação

BAHIA GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DE SAÚDE DO ESTADO DA BAHIA-SESAB	PROSUS PROJETO EXECUTIVO DE FUNDAÇÃO	BAHIA GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DE SAÚDE DO ESTADO DA BAHIA-SESAB	PROSUS PROJETO EXECUTIVO DE FUNDAÇÃO
Unidade/Orgão:	Nome do projeto:	Município:	Bairro:
CENTRAL INTEGRADA DE COMANDO E CONTROLE	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA	SALVADOR	CAB
Responsible técnico:	Coord. elab. de projeto:	Data:	Folha:
MARIA ELISA V. GERMANO	MARIA TEREZA DE CARVALHO BRAGA	19/03/2018	1/75
Arquivo:	Topógrafo:	Desenho:	
029_PE_FUN_001_CICC_FUN-000			