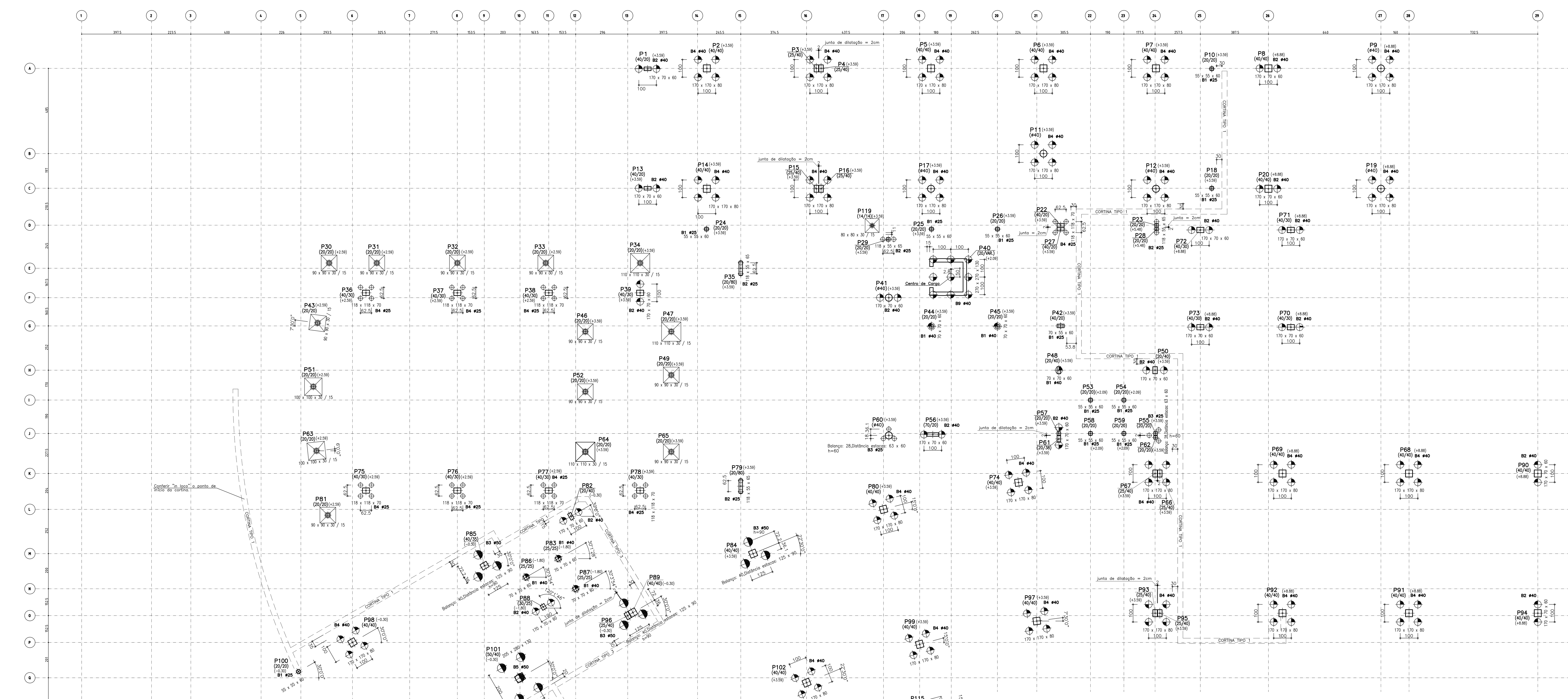
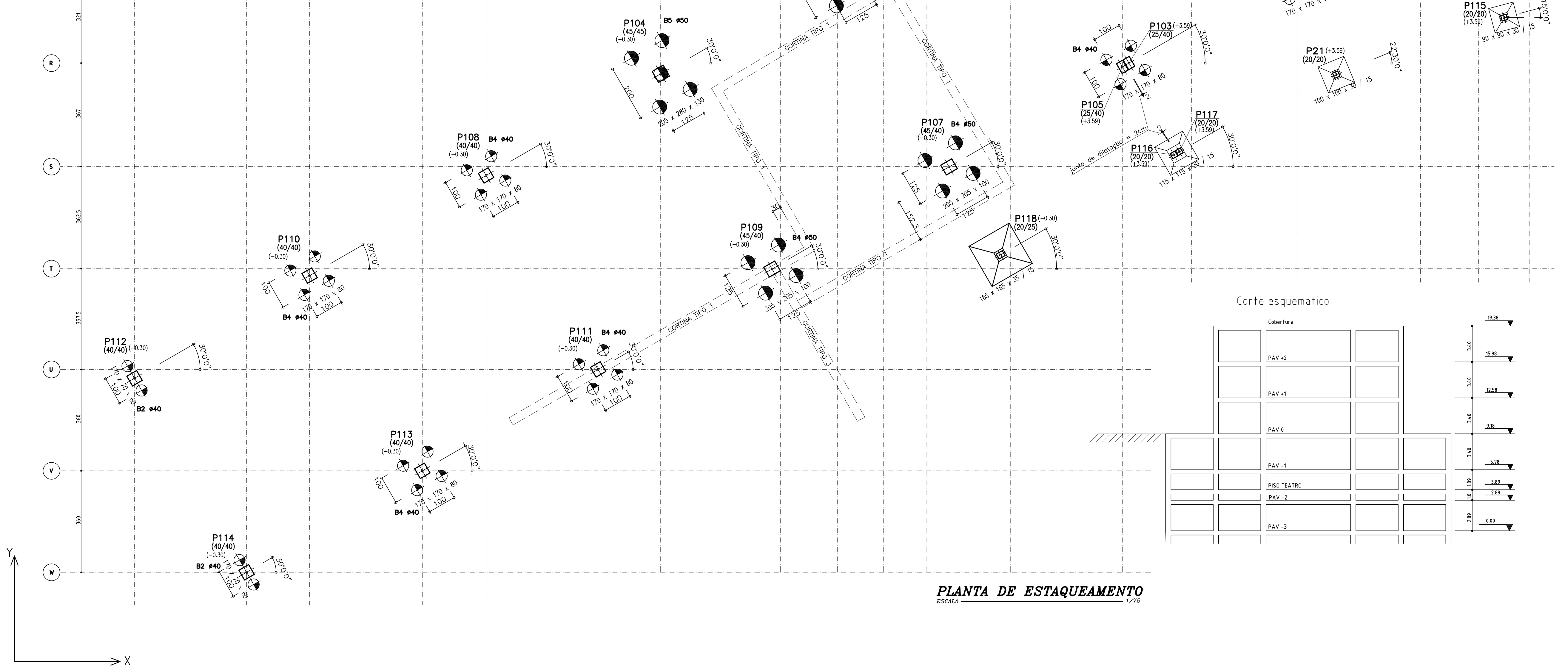



PLANTA DE ESTAQUEAMENTO

ESCALA 1/75

LEGENDA DAS ESTACAS

- estaca hélice ø 25 cm
- estaca hélice ø 40 cm
- estaca hélice ø 50 cm

1. Estaca Hélice Contínua D=30cm (E1)

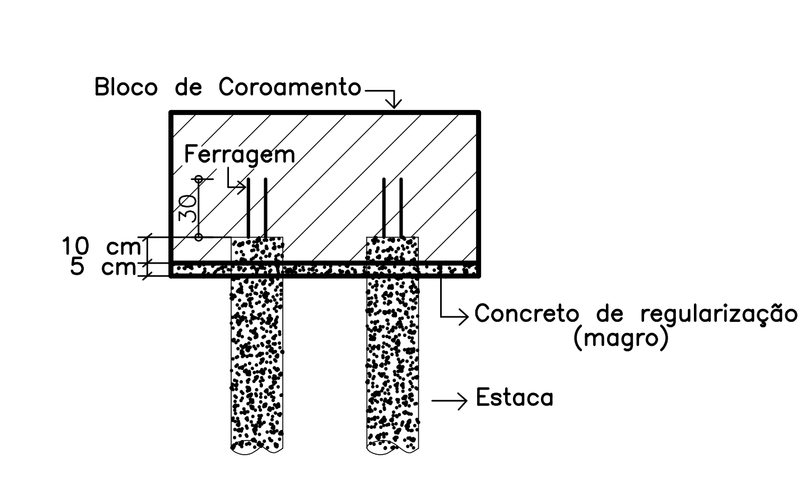
Características			
ø (cm)	Quantid. (un)	Comprimento (m)	Carga de trabalho (tf)
25	57	REALIZAR SONDAGEM	20,00

2. Estaca Hélice Contínua D=40cm (E2)

Características			
ø (cm)	Quantid. (un)	Comprimento (m)	Carga de trabalho (tf)
40	169	REALIZAR SONDAGEM	60,00

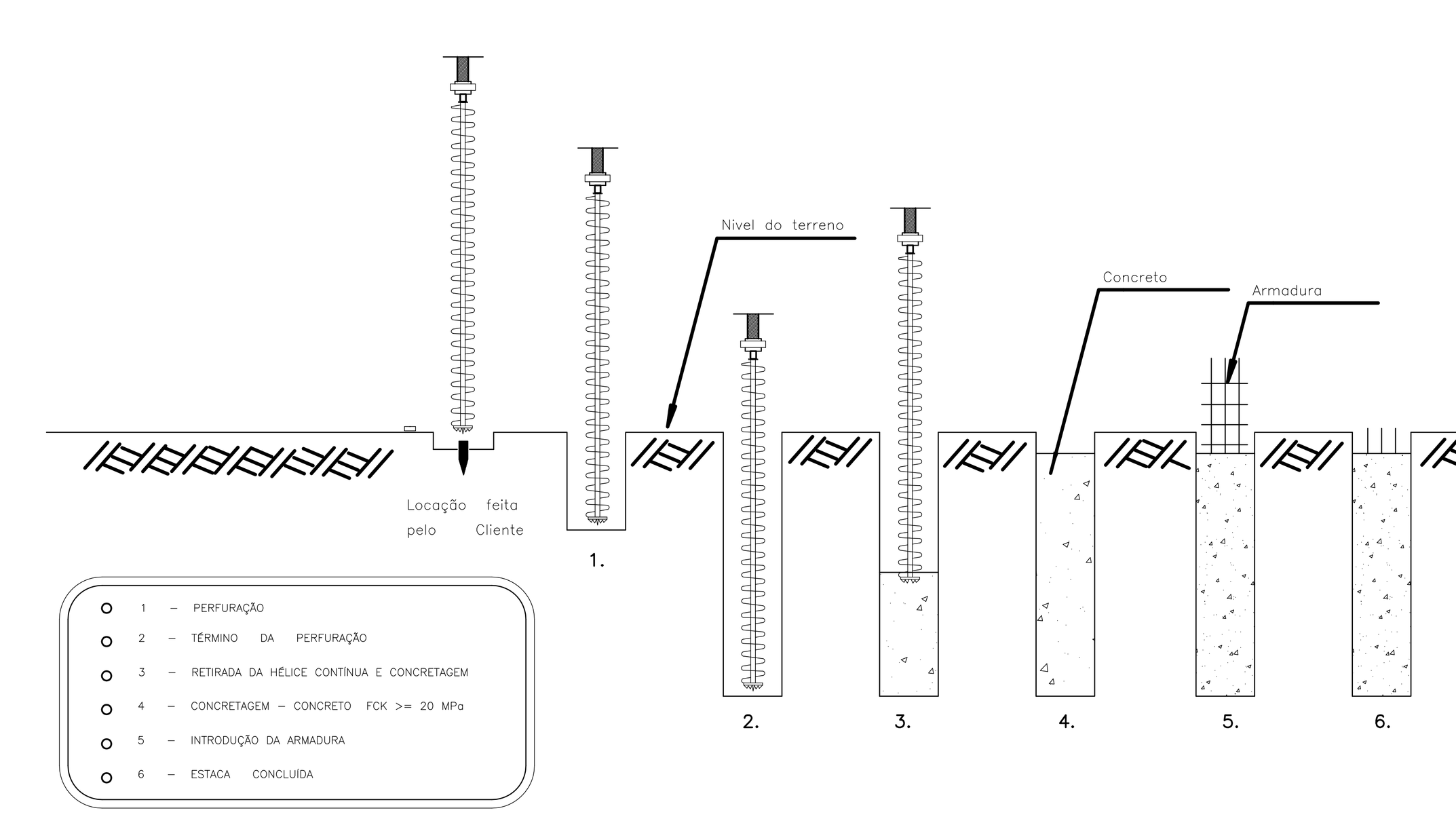
3. Estaca Hélice Contínua D=50cm (E3)

Características			
ø (cm)	Quantid. (un)	Comprimento (m)	Carga de trabalho (tf)
50	27	REALIZAR SONDAGEM	95,00



DETALHE LIGAÇÃO BLOCO/ESTACA

ESCALA SEM



FASES DE EXECUÇÃO DAS ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA

ESCALA SEM

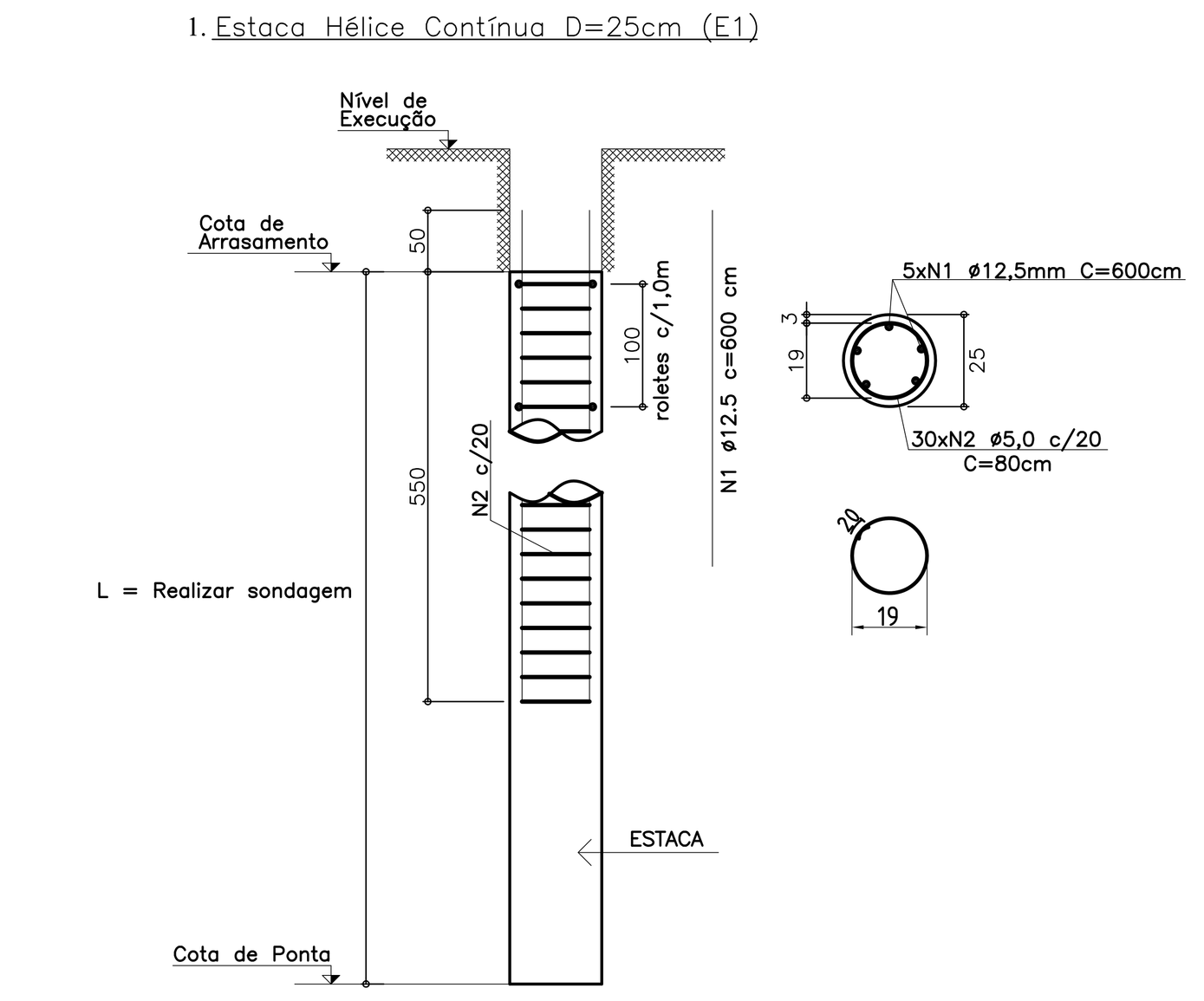
OBSERVAÇÕES:

- COTAS EM CENTÍMETROS.
- A LOCAÇÃO SEGUIU A PLANTA DE ARQUITETURA.
- ESTE DESENHO DEVE SER USADO APENAS PARA LOCAÇÃO DE ESTACAS.
- AS COTAS DE ARRASAMENTO DAS ESTACAS SÃO DETERMINADAS NO PROJETO ESTRUTURAL.
- O EMBUTIMENTO MÍNIMO SUGERIDO DAS ESTACAS É DE 10 cm
- ENQUANTO NÃO CONCRETADAS, AS ESTACAS DEVEM TER SUAS BORDAS PROTEGIDAS E TAMPADAS DE FORMA A EVITAR A QUEDA DE MATERIAL E/OU FLUXO DE ÁGUA PARA O INTERIOR DA ESCAVAÇÃO.
- O TEMPO ENTRE A ESCAVAÇÃO E CONCRETAGEM DAS ESTACAS DEVE SER O MÍNIMO POSSÍVEL, E DEPENDE DAS CONDIÇÕES DE ESTABILIDADE DOS FUROS.
- TODAS AS ESTACAS SERÃO EXECUTADAS, TENDO SEU COMPRIMENTO TOMADO A PARTIR DA COTA DO PLATÔ CORRESPONDENTE.
- O COMPRIMENTO DAS ESTACAS SERÁ DEFINIDO SOMENTE APÓS A REALIZAÇÃO DOS ENSAIOS DE SONDAGEM À PERCURSSÃO.

- CARACTERÍSTICAS DAS ESTACAS:
  . VOLUME ESTIMADO DE CONCRETO (fck>=20 MPA) = 293,4 m3.
- CONCRETO:
  Slump: 22 ± 3cm
  Consumo mínimo de cimento: 300kg/m3 de concreto.
- REFERÊNCIAS:
  Planta de carga de pilares do projeto estrutural planta 01/VAR.

RESUMO TOTAL DO AÇO POR ESTACA (kg)			
AÇO	Ø25 cm	Ø40 cm	Ø50 cm
12.5	1881	6760	1080
5.0	302	1420	281

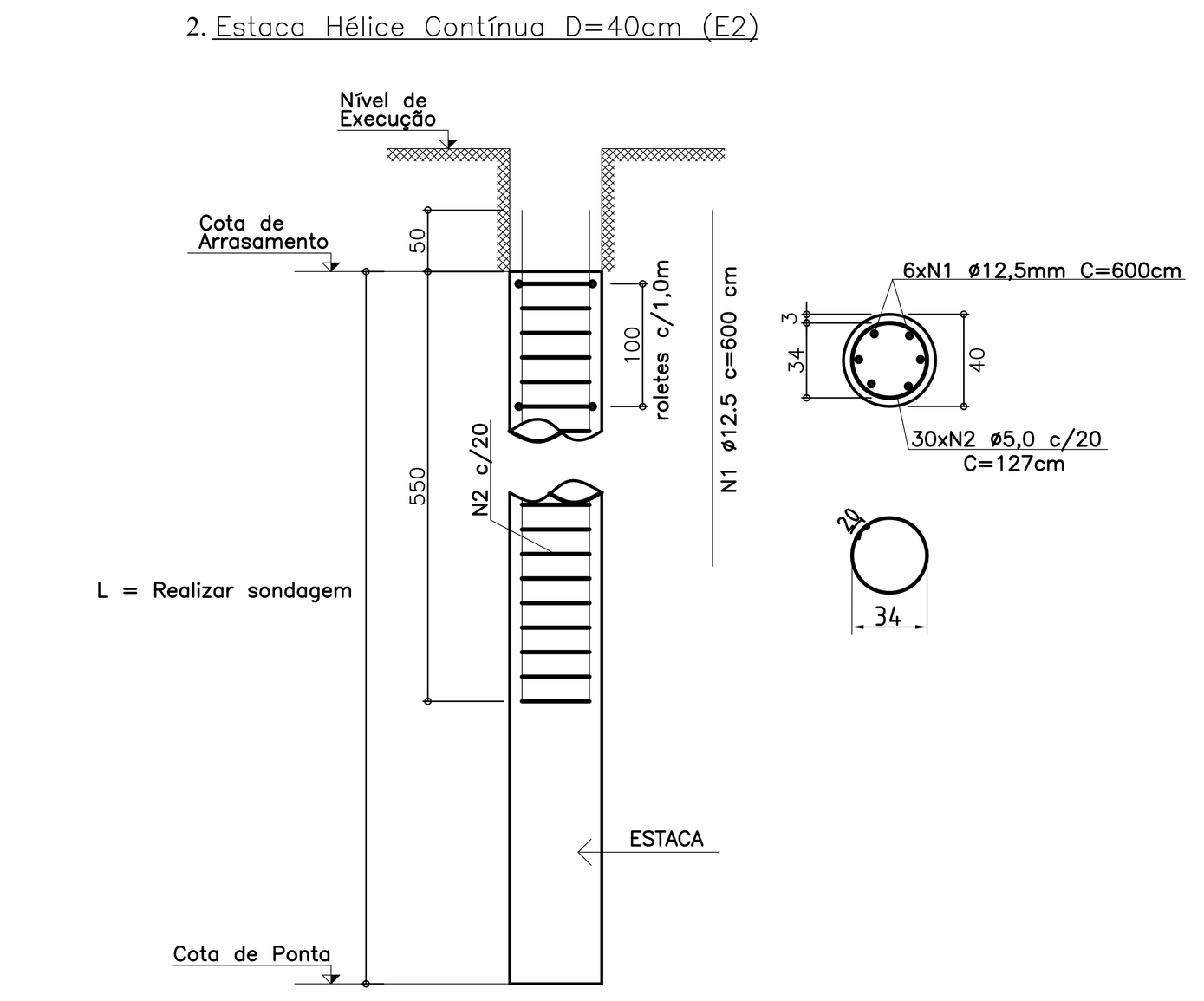
1. Estaca Hélice Contínua D=25cm (E1)



DETALHE ARMAÇÃO DAS ESTACAS

ESCALA SEM

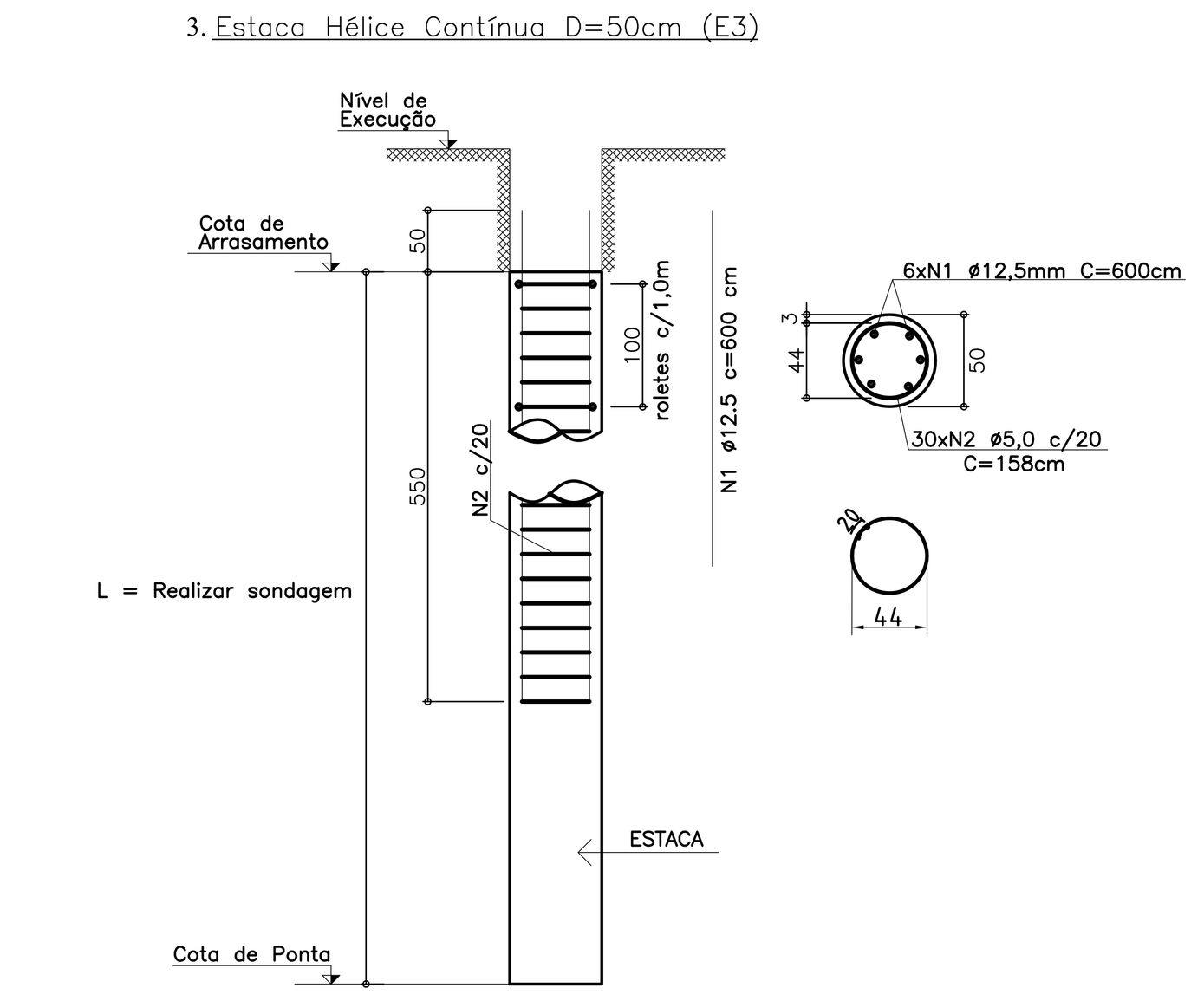
2. Estaca Hélice Contínua D=40cm (E2)



DETALHE ARMAÇÃO DAS ESTACAS

ESCALA SEM

3. Estaca Hélice Contínua D=50cm (E3)



DETALHE ARMAÇÃO DAS ESTACAS

ESCALA SEM

LEGENDA

- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE PASSA
- PILAR QUE MORRE

NOMECLAURA DOS BLOCOS

Bn Ød h

- h — comprimento total da estaca
- Ød — diâmetro da estaca
- Bn — quantidade de estacas por bloco

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
Superintendência de Infra-estrutura

SUPERINTENDENTE: ENG. GUSTAVO FERNANDES ROSADO COELHO	CIC Nº 365.873.624-00
AUTOR DO PROJETO: PEDRO MITZCUN COUTINHO	CREA Nº 210425938-0
PROJETO: ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO	
LOCAL: CAMPUS CENTRAL DA UFRN - AV. SEN. SALGADO FILHO, 3000 - 59078-970 - NATAL - RN	
OBRA: INSTITUTO DO CÉREBRO	
ASSUNTO: LOCAÇÃO E FORMAS DOS BLOCOS DE COROAMENTO E SAPATAS	
DATA: AGOSTO/2013	ESCALA(S): INDICADA
Resistência Característica à Compressão do Concreto: Fck = 35 MPa	PRANCHA Nº 01 / 04

OBSERVAÇÕES: INFORMAÇÕES TÉCNICAS: MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE DO CONCRETO: 27606 MPa. AÇO: CA-50A / 60B. DÚVIDAS SOBRE O PROJETO: CONTATE O(A) ENGENHEIRO(A) - UFRN/SIN - TEL.: 3215 3162. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR, DE ACORDO COM A LEI FEDERAL 9.610/98.

PR:145x88