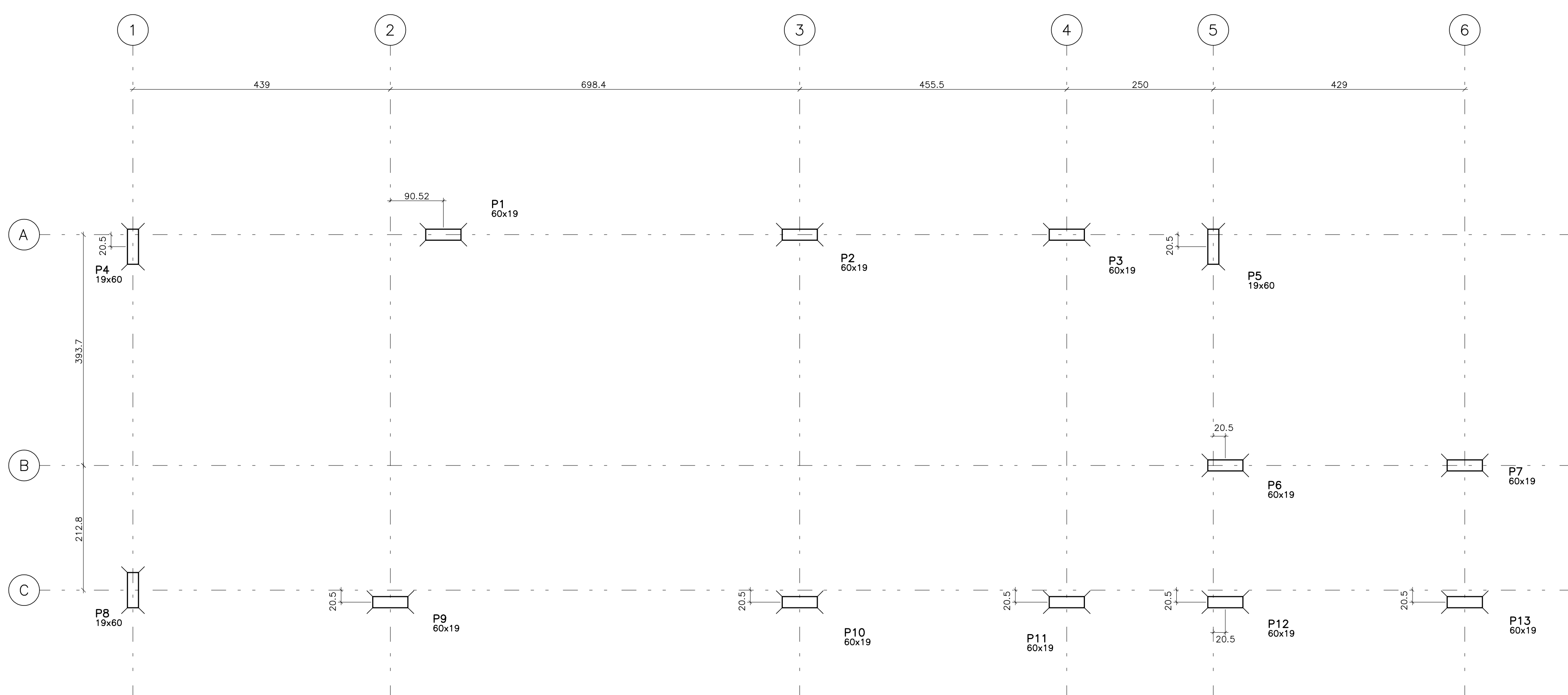


LOCAÇÃO DE ESTACAS
ESCALA 1:50

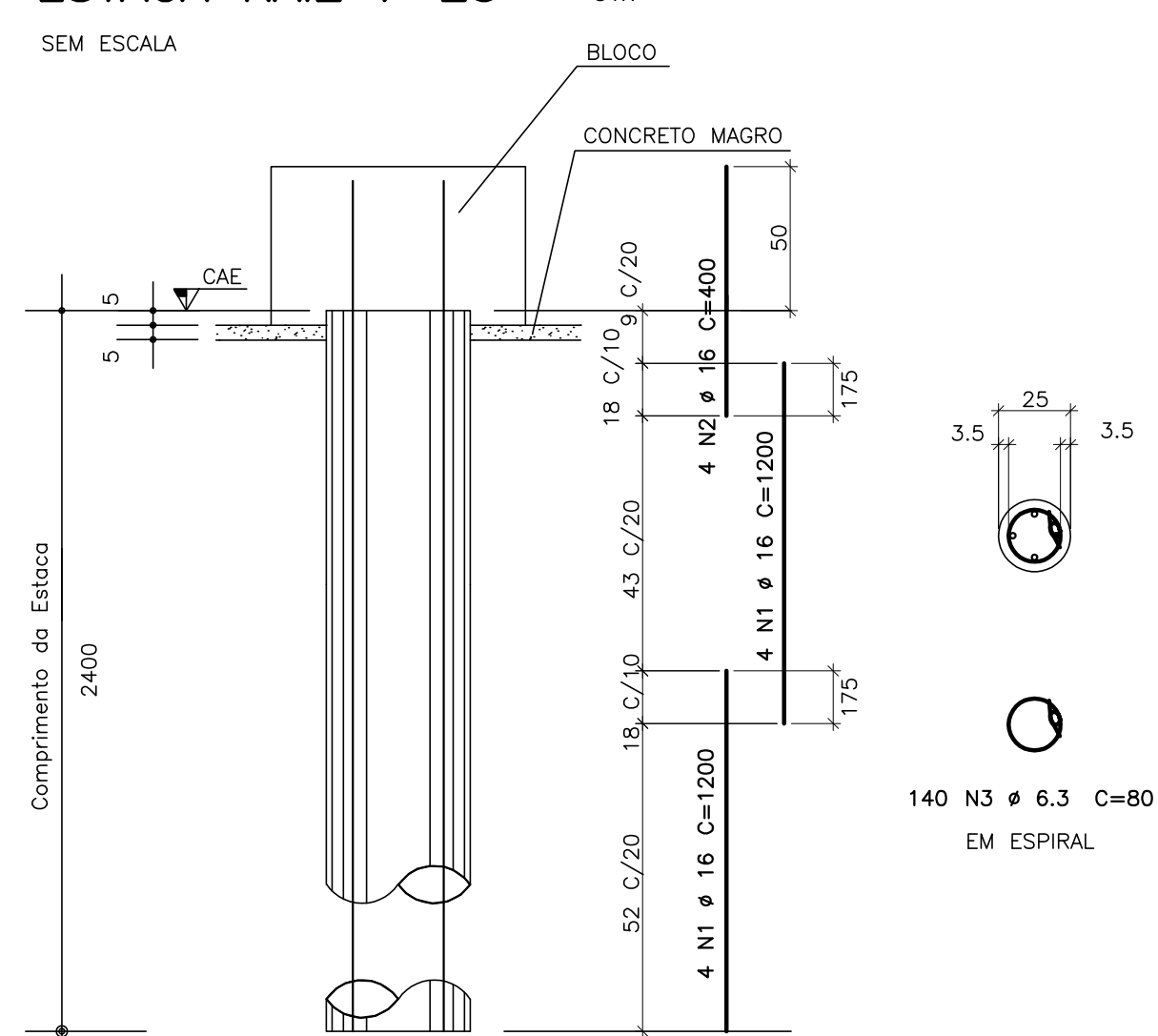


LOCAÇÃO DE PILARES
ESCALA 1:50

Elem	Caso 49	Caso 50	Caso 51	Caso 55	Caso 56	Caso 57
	Fz	Mx	My	Fz	Mx	My
P1	96.5	-0.1	-1.1	90.2	-0.9	-1.8
P2	54.9	0.4	0.1	50.8	-1.1	-1.4
P3	41.9	2.6	0.1	38.5	-1.0	-1.3
P4	55.0	0.8	0.3	48.2	-2.0	0.1
P5	14.8	6.1	0.0	9.4	-4.6	-0.3
P6	51.0	0.7	-2.2	42.9	-0.8	-3.5
P7	14.6	1.1	-0.6	12.7	-0.7	-2.0
P8	32.0	0.4	0.3	26.0	-2.4	0.2
P9	83.3	-0.1	-0.4	77.1	-1.0	-1.0
P10	78.1	0.9	-1.2	72.0	-0.6	-2.5
P11	43.7	-1.0	-0.1	40.8	-2.6	-1.2
P12	25.5	0.7	0.5	23.1	-1.0	-0.5
P13	12.3	0.8	-1.1	15.6	-1.1	-2.4

Observações:
 1 - Estações com valores característicos
 2 - Forças em tf
 3 - Momentos em tfm
 4 - Sistema de coordenadas GLOBAL
 5 - CA é a cota de arrasamento/assentamento da fundação

ESTACA RAIZ Ø 25

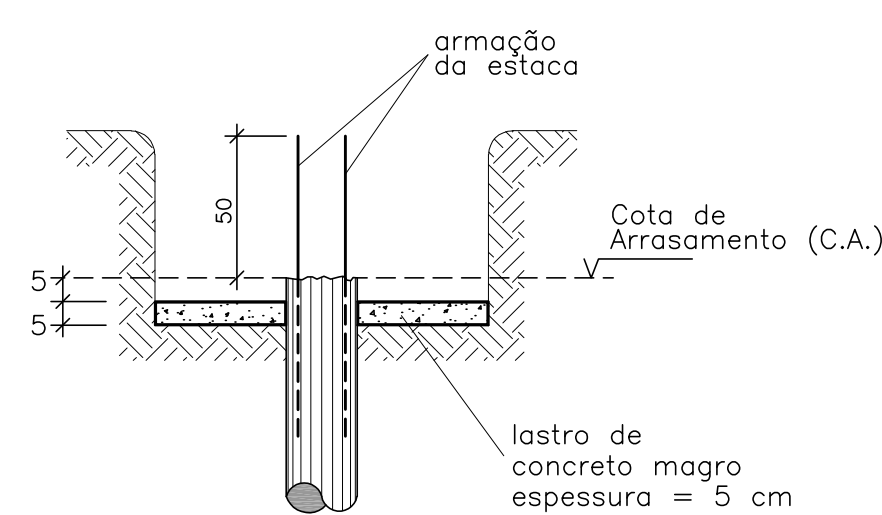


CAE = Cota de Arrasamento da Estaca
 - ARGAMASSA PARA PREENCHIMENTO DAS ESTACAS = FATOR AGUA CIMENTO < 0,5
 - fck >= 25MPa

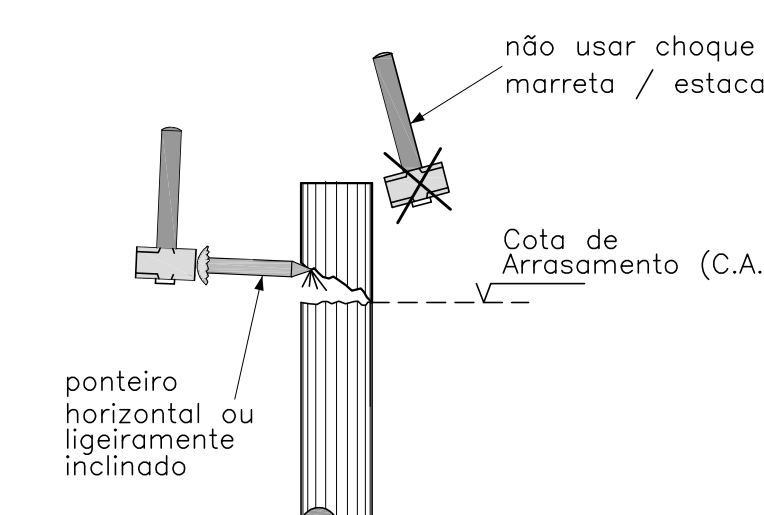
ESTACA RAIZ Ø 25 (X31)	BITOLA (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (cm)	UNID	TOTAL (cm)
50	1	16	248	1200	297600
50	2	16	124	400	65600
50	3	16	4340	80	347200

RESUMO AÇO CA 50-60	BITOLA (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50	1	3472	851
50	2	124	400
50	3	6.3	2479
Peso Total	50	=	6329 kg

DETALHE P/ PREPARO DO BLOCO DE COROAMENTO



DETALHE P/ PREPARO DA CABEÇA DAS ESTACAS



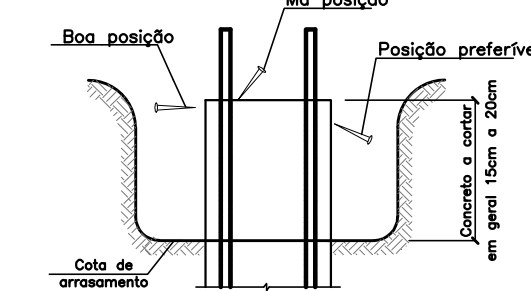
CONVENÇÃO DE PILAR:



NOTAS:

- A OBRA DEVERÁ SER LOCALIZADA PELA PLANTA DO PROJETO ESTRUTURAL.
- COMPRIMENTO ÚTIL PREVISTO PARA AS ESTACAS = 24,00m E DEVERÁ SER CONFIRMADO "IN LOCO" POR ENGENHEIRO GEOTÉCNICO.
- DURANTE A EXECUÇÃO DAS ESTACAS A OBRA DEVERÁ CUIDAR PARA QUE SEJA MANTIDA SUA VERTICALIDADE, A FIM DE NÃO CAUSAR DESAPRIMOS EXCESSIVOS E/OU PRODUIZIR SOLICITAÇÕES NÃO PREVISTAS; O DESAPRUMO MÁXIMO TOLERADO É DE 1% DO COMPRIMENTO DA ESTACA.
- AS ESTACAS SERÃO ARRASADAS NAS COTAS DE PROJETO, PENETRANDO 5 cm NO INTERIOR DO RESPECTIVO BLOCO DE COROAMENTO PARTE DA FERRAGEM VERTICAL DAS ESTACAS SERÁ DEIXADA IMERSA NOS BLOCOS; O CORTE DAS ESTACAS SERÁ FEITO DE MODO CUIDADOSO, PARA RESULTAR EM SUPERFÍCIE DE TOPO PLANA, SEGUINDO OS CRITÉRIOS ABAXO INDICADOS.

DETALHE PARA ARRASAMENTO DAS ESTACAS



- APÓS O ARRASAMENTO SERÁ LEVANTADO A POSIÇÃO REAL DE CADA ESTACA E CALCULADAS AS EXCENTRICIDADES RESULTANTES; A EXCENTRICIDADE MÁXIMA TOLERADA É DE 10% DO DIÂMETRO DA ESTACA; ESTACAS COM EXCENTRICIDADES MAIORES SERÃO ANALISADAS CASO A CASO.
- AS ESTACAS DEVEM SER EXECUTADAS COM REVESTIMENTO METÁLICO, INTEGRALMENTE, O QUAL SERÁ RETIRADO DURANTE O PREENCHIMENTO DAS ESTACAS.
- LEGENDA DE FASEAMENTO



LEGENDA

31 ESTACAS RAIZ Ø25cm PARA ATE 35M L=24m

Usar as espessuras mínimas e as cotas de arraso e as cotas de assentamento das estacas.

16/05/2017 14:02:45 DWG - FLAPRAL

ZRF arquitetura
 RUA GOMES DE CARVALHO, 432 - JARDIM SÃO CLEMENTE, Nº 432 - SÃO PAULO, SP - CEP: 05417-003 - RUA DE JARDIM Nº 02/ 2200-000
 TEL/FAX: (11) 3045-1677 TEL/FAX: (51) 2539-2879
 e-mail: zrf@zrfarquitetura.com.br - www.zrfarquitetura.com.br

GOVERNO DO ESTADO
SÃO PAULO

SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE

HOSPITAL HELIÓPOLIS
 RUA CONDEG XAVIER, 276 - SACOMÁ - SÃO PAULO - SP

GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES
 PROJETO BÁSICO

ESTRUTURAL
 H-007 - EST-01
 SUBSTACÇÃO 02
 LOCALIZAÇÃO DE PILARES E ESTACAS

Ar. Dr. Edson de Carvalho Aguiar, C-188, 3º andar - São Paulo/SP - Cep: 05413-000 - Tel: (11)3068 8420 - Fax: (11)3068 8482
 Arq. ADHEMAR DIZIOLI FERNANDES
 Arq. CAMILO ORSINGOITE

Arq. AURELIO
 RESPONSÁVEL
 DATA: 28/08/2015

NOTAS

- CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

16/05/2017 14:02:45 DWG - FLAPRAL

AD 1189 - 841 - 1 m2
 s1400248.DWG - 16/05/2017 - FLAPRAL