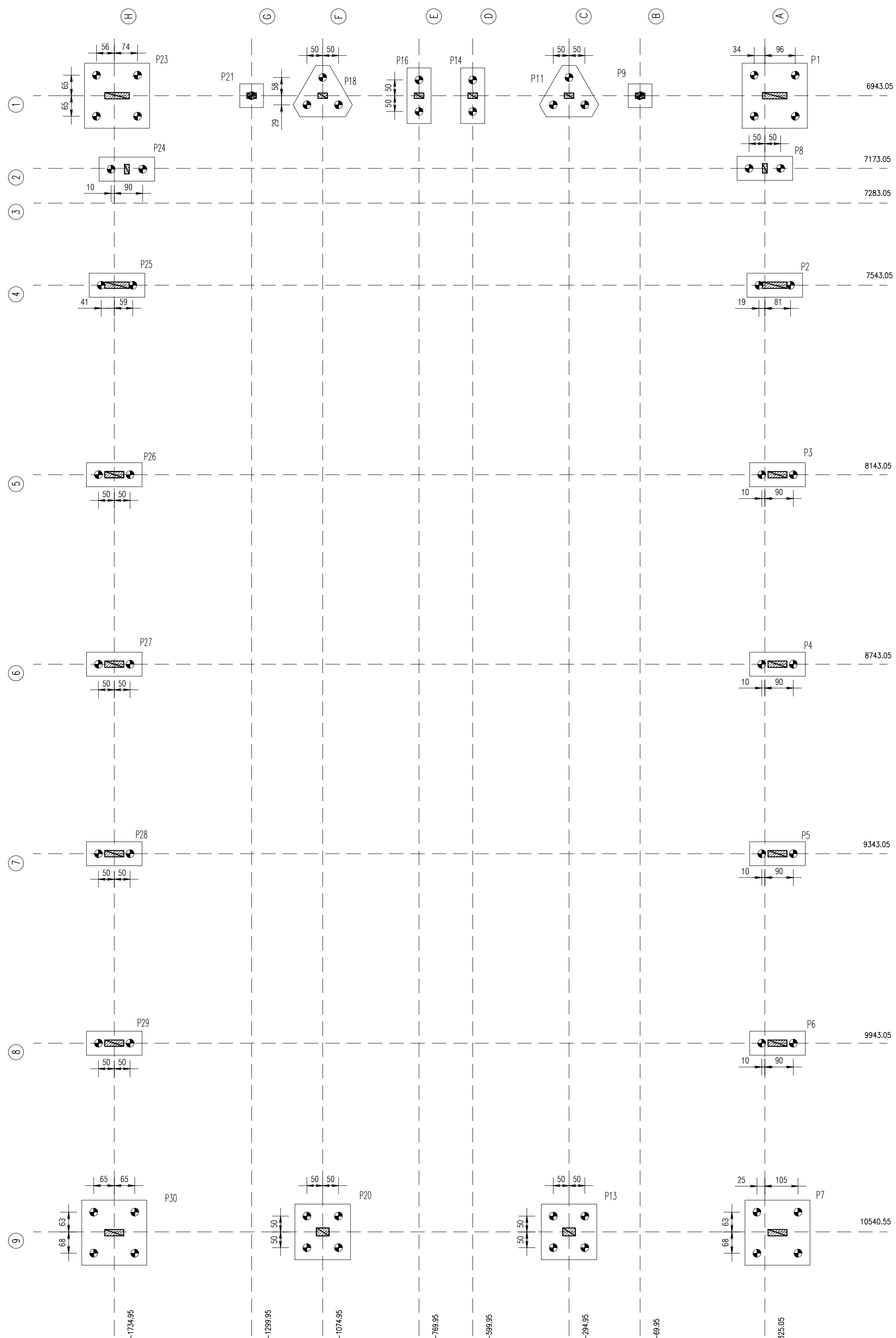


LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES
ESTACAS E BLOCOS DE COROAMENTO
Esc.: 1:100; cotas: cm; níveis: m.

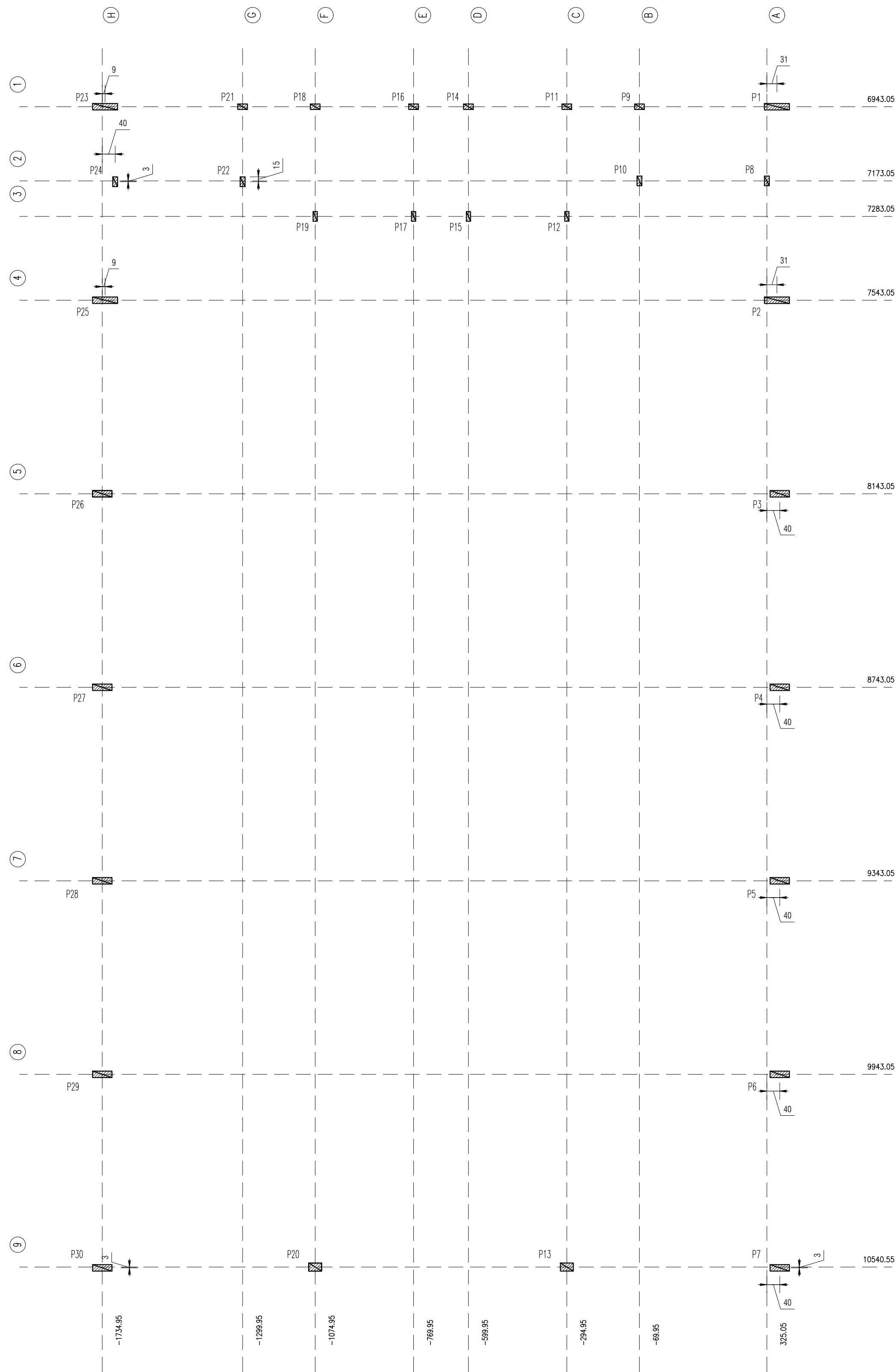
Fundação
Fundação
Concreto: C25, em geral
Escala: 1:50



LOCAÇÃO DOS PILARES
PILARES DE CONCRETO ARMADO
Esc.: 1:100; cotas: cm; níveis: m.

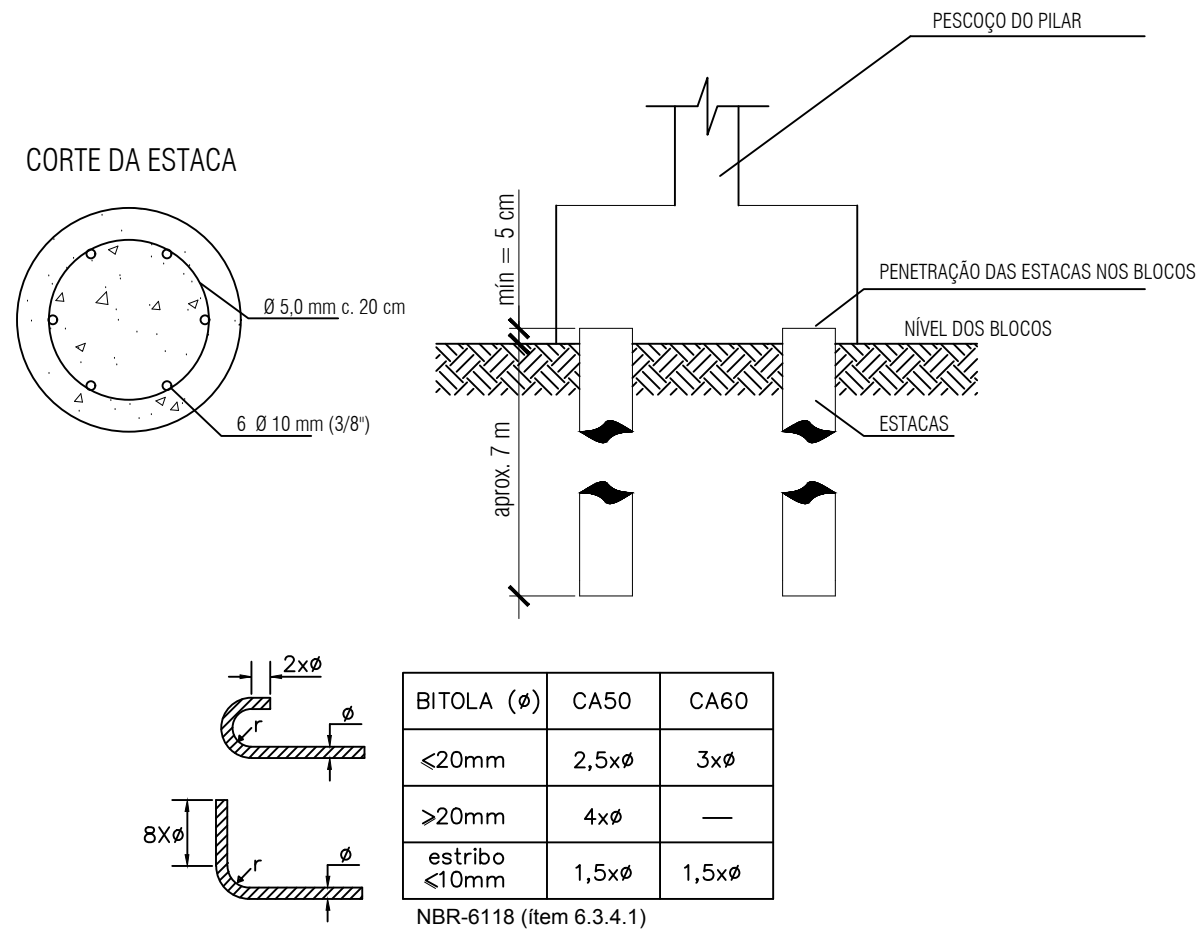
Piso 1
Fundação
Escala: 1:50

Arranques
 $n\phi \times (aa+bb+cc)$
7 ϕ 10 ϕ 15 ϕ



ESTACA BROCA

CORTE E DET. ESQUEMÁTICO
Esc.: s/e; cotas: cm; níveis: m.



BITOLA (ϕ)	CA50	CA60
$<20\text{mm}$	2,5x ϕ	3x ϕ
$>20\text{mm}$	4x ϕ	—
estribo $<10\text{mm}$	1,5x ϕ	1,5x ϕ

NBR-6118 (Item 6.3.4.1)

LEGENDAS:

- A CONSTRUIR
- A DEMOLIR
- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE SEQUE
- PILAR QUE MORRE

OBSERVAÇÕES:

- 1.- COTAS EM CENTÍMETROS (cm);
- 2.- USAR AÇO CA-50 ($F_y = 500\text{MPa}$); CA-60 ($F_y = 600\text{MPa}$);
- 3.- CONCRETO $f_{ck} = 25\text{ MPa}$ (RELAÇÃO a/c MÁXIMA = 0,5);
- 4.- COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS = 4 cm;
- 5.- PROFUNDIDADE MÍNIMA DAS ESTACAS (escavada $\phi 25\text{ cm}$) = 7 m;
- 6.- PENETRAÇÃO MÍNIMA DAS ESTACAS NOS BLOCOS = 5 cm;
- 7.- CONFERIR MEDIDAS NO CAMPO ANTES DO CORTE DAS FÔRMAS;
- 8.- A CAPACIDADE MÍNIMA DAS ESTACAS É DE 100 kN;
- 9.- TODAS AS ESPECIFICAÇÕES DEVEM SER RESPEITADAS;
- 10.- O NÃO CUMPRIMENTO EXIME TODAS AS RESPONSABILIDADES.



PROJETO PADRÃO - IFPA

PROPRIETÁRIO:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ - CAMPUS ABAETETUBA
ENDEREÇO:	Av. Rio de Janeiro, 3322 - Francilândia, CEP 68440-000
MUNICÍPIO - UF:	ABAETETUBA - PA
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO DA OBRA	CREA
VITOR HUGO LOPES BRANCO	17.694-D/PA
AUTOR DO PROJETO	CREA

DLFO	CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

QUADRA COBERTA COM PRÉDIO DE APOIO
PROJETO ESTRUTURAL

COORDENAÇÃO SETOR DE ENGENHARIA IFPA CAMPUS ABAETETUBA	LOCAÇÃO DAS ESTACAS/BLOCOS DE COROAMENTO LOCAÇÃO DOS PILARES	REVISÃO R-01-30/08/17 R-02-08/12/17 R-03	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO 08/12/17	PRANCHA 01/10
FORMATO A1				