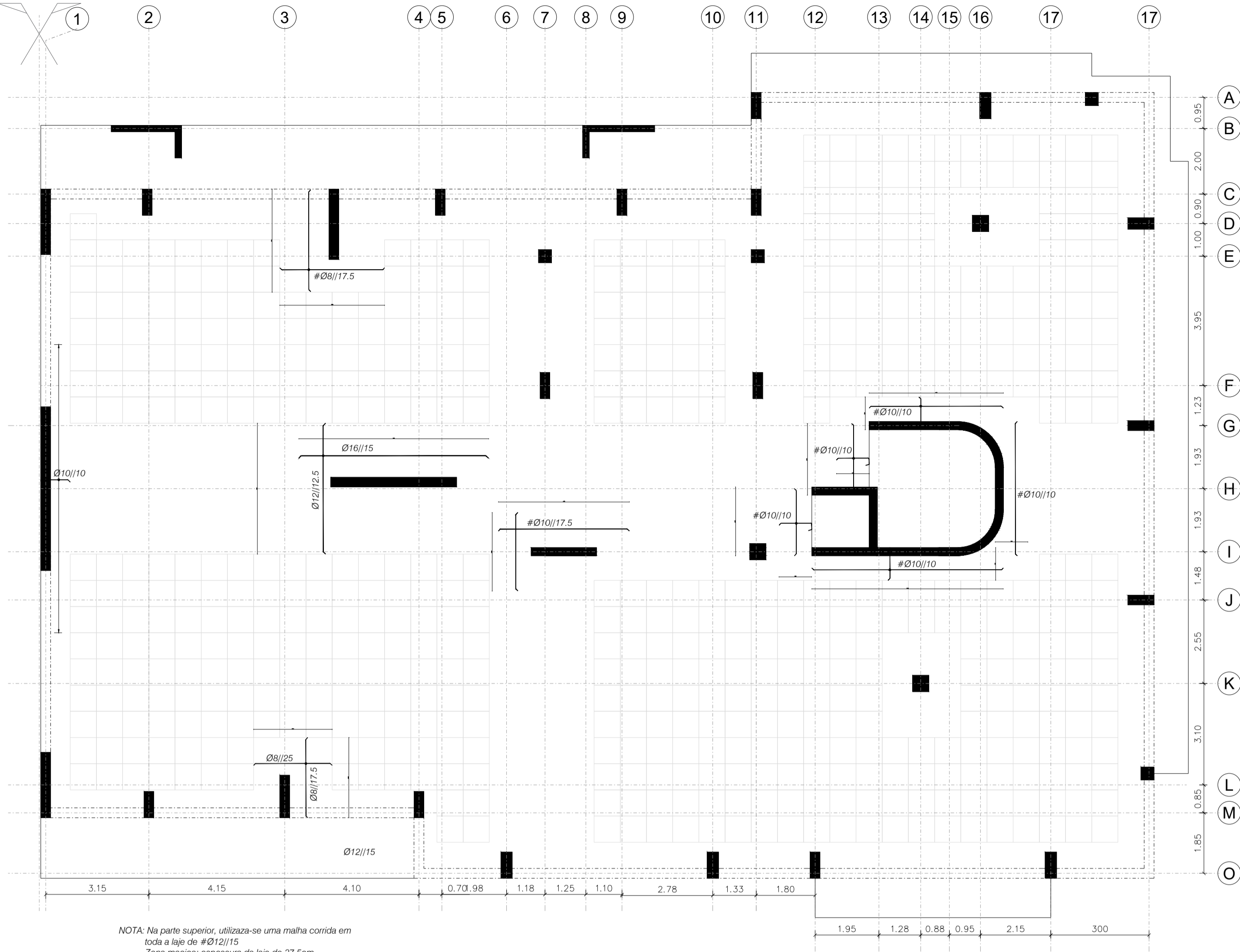


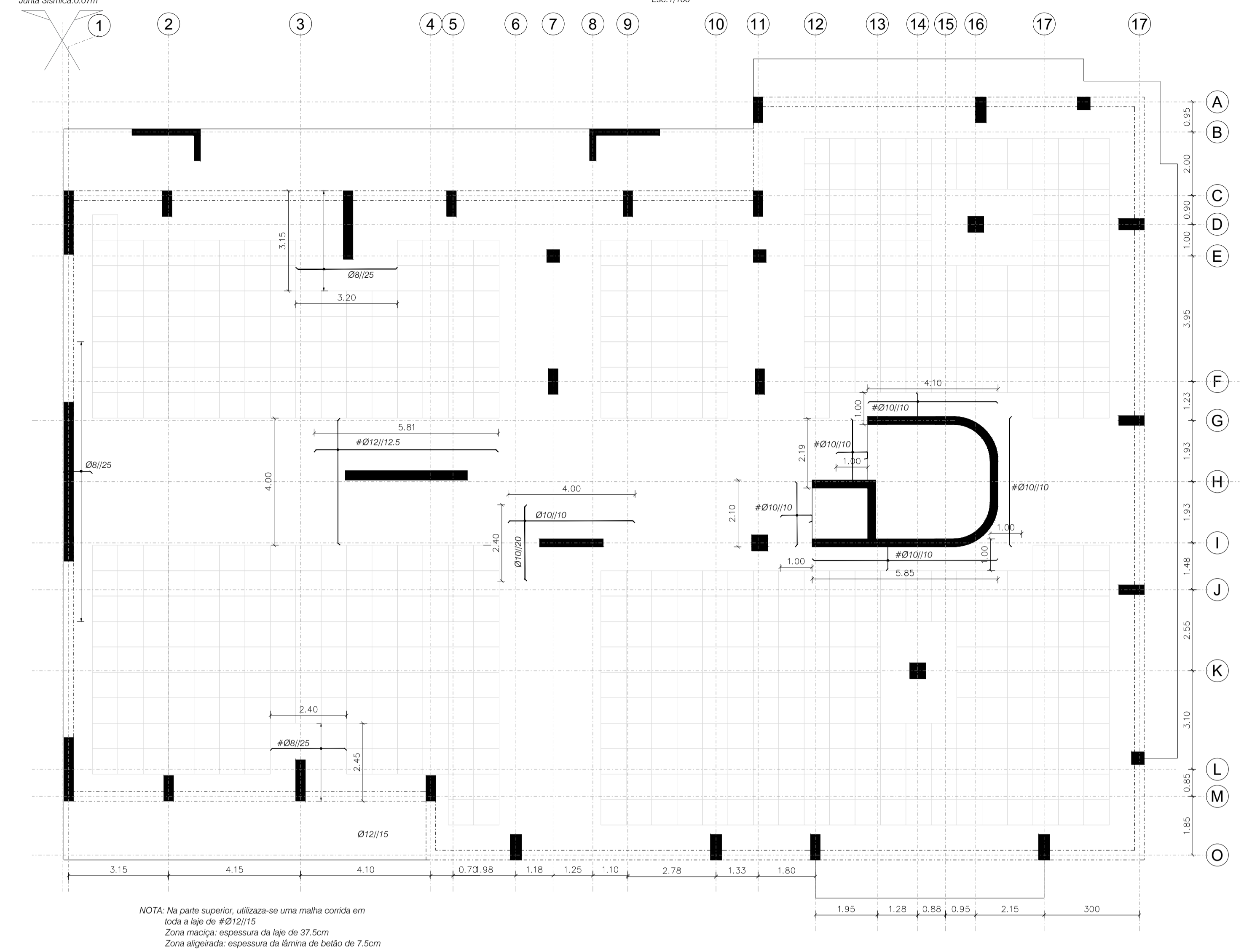
Junta Sismica: 0.07m

Armadura superior Piso 2,3,4
Esc: 1/1100

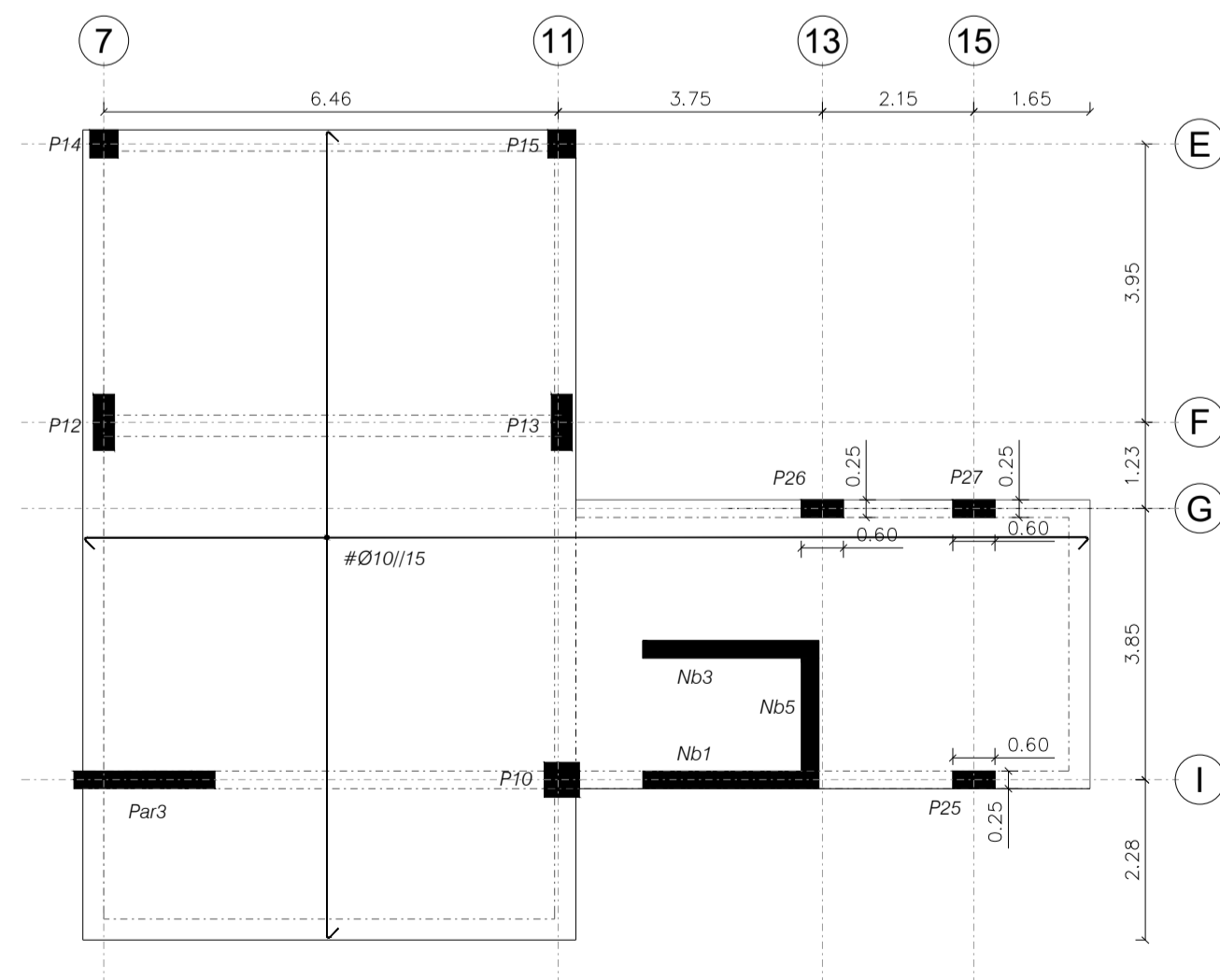


Junta Sismica: 0.07m

Armadura superior Piso 5
Esc: 1/1100

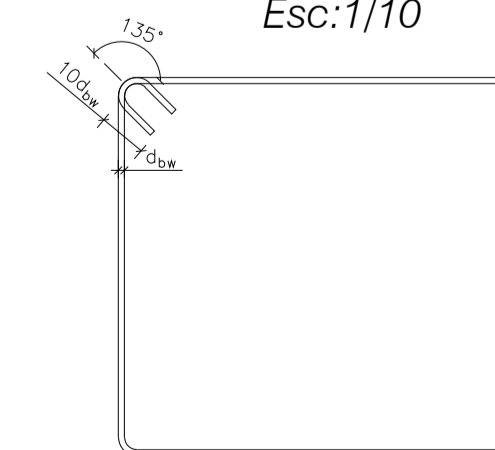


Armadura superior Cobertura
Esc: 1/1100



| Comprimento de amarração (l_{bd}) e de emenda (l_e) | | |
|---|-----------|--------------|
| Φ [mm] | l_e [m] | l_{bd} [m] |
| 8 | 0,57 | 0,381 |
| 10 | 0,71 | 0,476 |
| 12 | 0,86 | 0,571 |
| 16 | 1,14 | 0,762 |
| 20 | 1,43 | 0,952 |
| 25 | 1,79 | 1,190 |

Pormenor da amarração das cintas
Esc: 1/10



| MATERIAIS | | | | |
|---------------|-----------------------|---------------------|------------------------|---------------|
| BETÃO | | | | |
| Elemento | Classe de resistência | Classe de exposição | Classe de consistência | Recobrimentos |
| Lajes e muros | C30/37 | XC1 | S3 | 3 cm |
| Vigas | C30/37 | XC1 | S3 | 3 cm |
| Pilares | C30/37 | XC1 | S3 | 3 cm |
| Paredes | C30/37 | XC1 | S3 | 3 cm |
| Sapatas | C30/37 | XC2 | S3 | 4 cm |
| Regularização | C12/15 | X0 | S3 | |

ACO:
A 400 NR SD



PROJETO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURA
DE UM EDIFÍCIO EM LISBOA

TRABALHO FINAL
DE MESTRADO

NUNO OLIVEIRA-38038

Folha: 3/3

Desenho nº: 16

Armadura superior-laje

ESCALAS:
COMO INDICADO (EM FORMATO A1)
EM A3: ATENDER A UMA REDUÇÃO DE
ESCALA DE 50%

JANEIRO DE 2016