

Armadura Inferior Direção y (Reforços)

Malha Geral Ø8//0,15

Comprimento de amarração (l_{bd})
e comprimento de emenda (l_o)

Varão	l_{bd} (m)	l_o (m)
Ø8	0,42	0,63
Ø10	0,52	0,78
Ø12	0,62	0,93
Ø16	0,83	1,24
Ø20	1,04	1,56
Ø25	1,30	1,95

Materiais

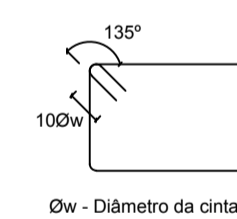
Betões

Em geral NP EN206-1 C30/37 XC2(pt) Cl0.20 Dmáx20 S4 c=35
Regularização NP EN206-1 C12/15 X0(pt) Cl0.20 Dmáx25 S4
Fundações NP EN206-1 C30/37 XC2(pt) Cl0.20 Dmáx20 S4 c=50
c - Recobrimento nominal (mm)

Aço

A500 NR SD

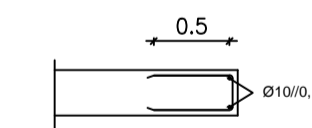
Pormenor de amarração das cintas



Øw - Diâmetro da cinta

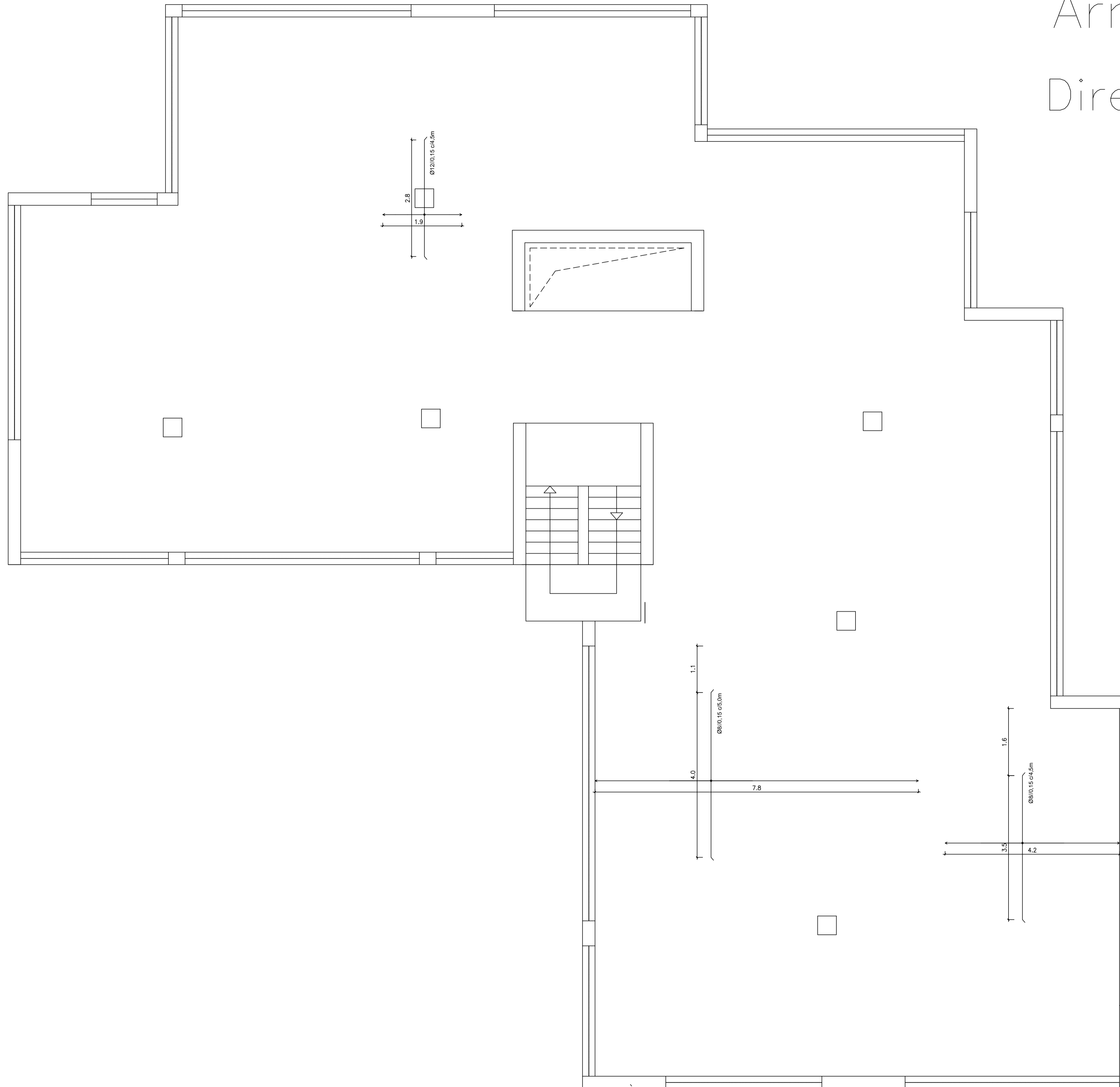
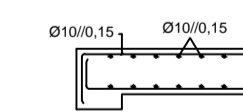
Pormenor do bordo livre da Laje


Esc 1:20



Pormenor Laje viga

Esc 1:20



 ISEL Instituto Superior de Engenharia de Lisboa	ÁREA DEPARTAMENTAL DE ENGENHARIA CIVIL MESTRADO EM ENGENHARIA CIVIL	
	Elaborado por: Sérgio Pires N.º 30563	TRABALHO FINAL DE MESTRADO
Fevereiro de 2015	Dimensionamento Armadura Inferior Laje da Cobertura	DESENHO N.º 30 Formato A1