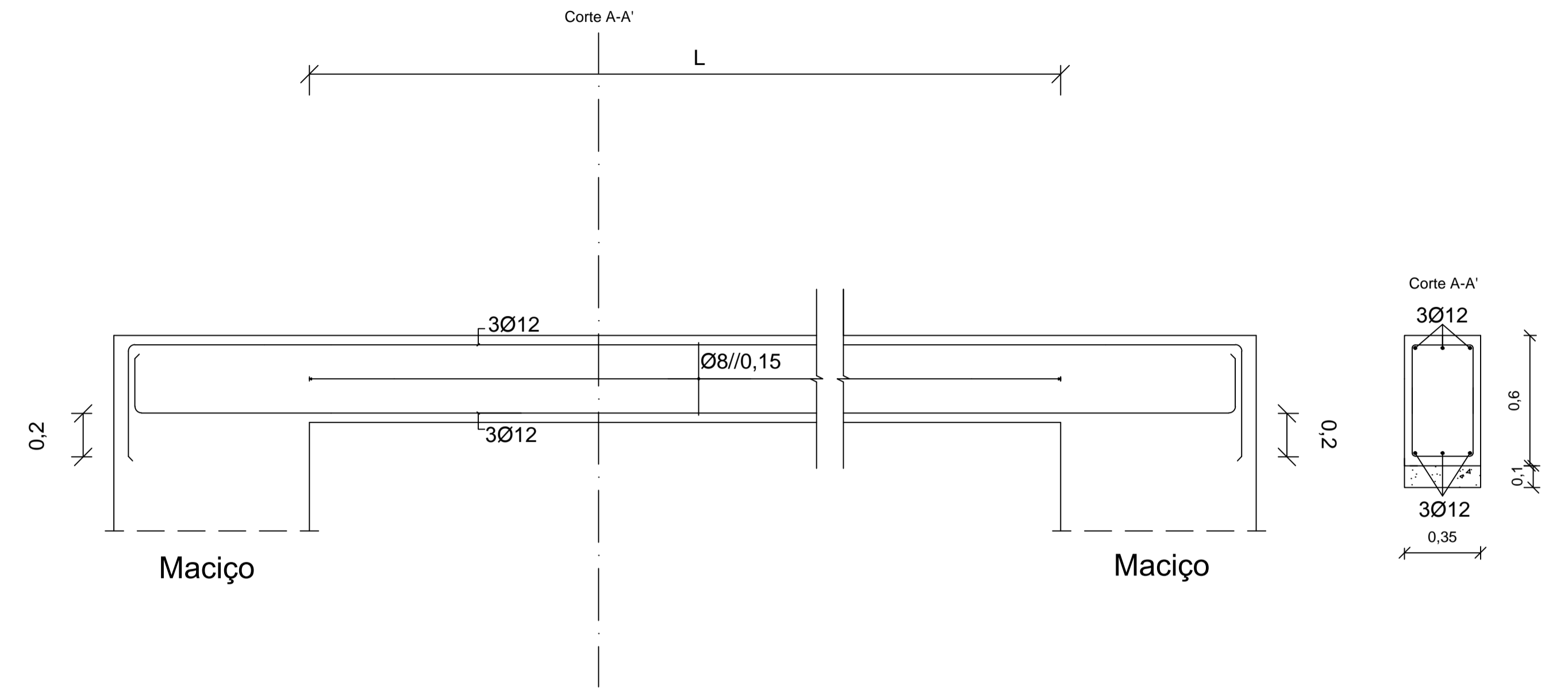
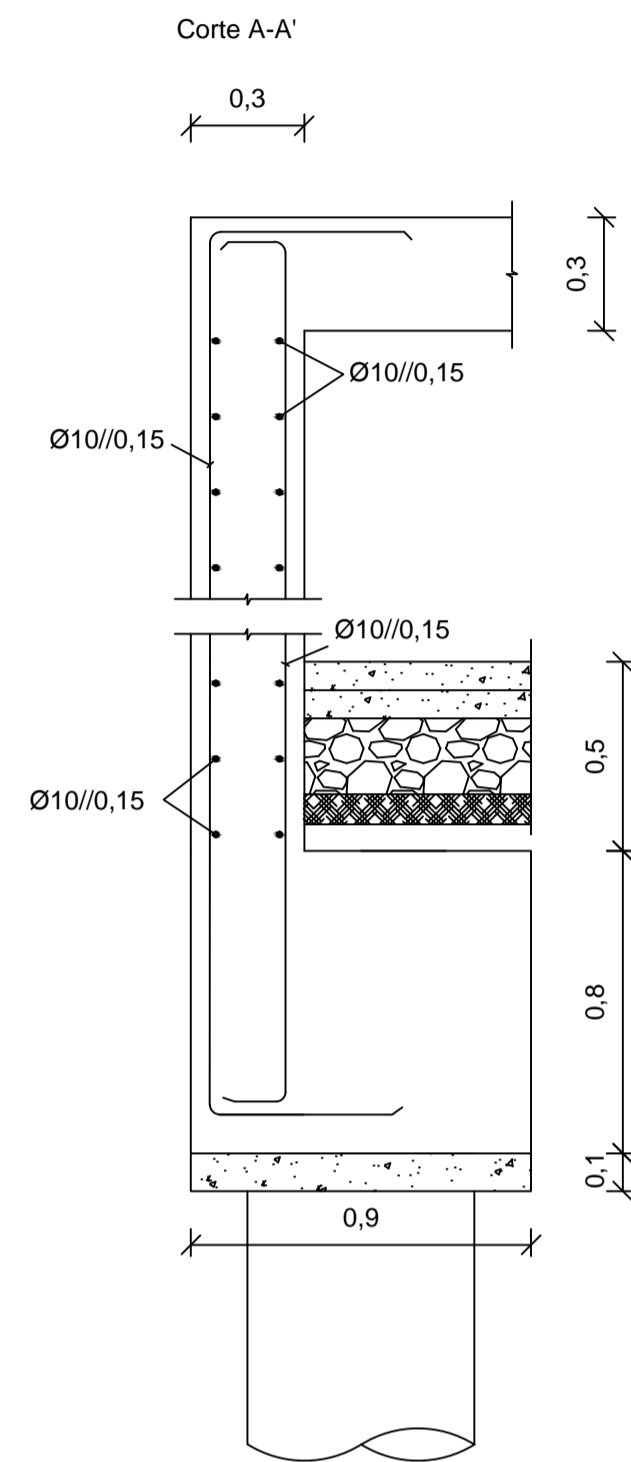
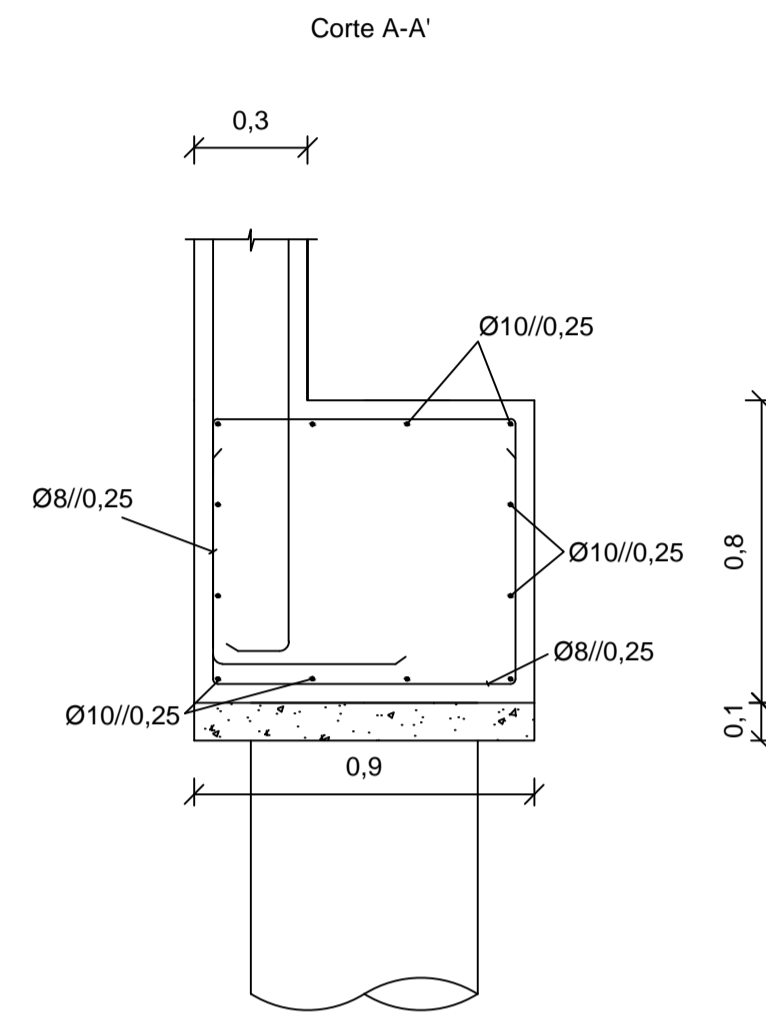
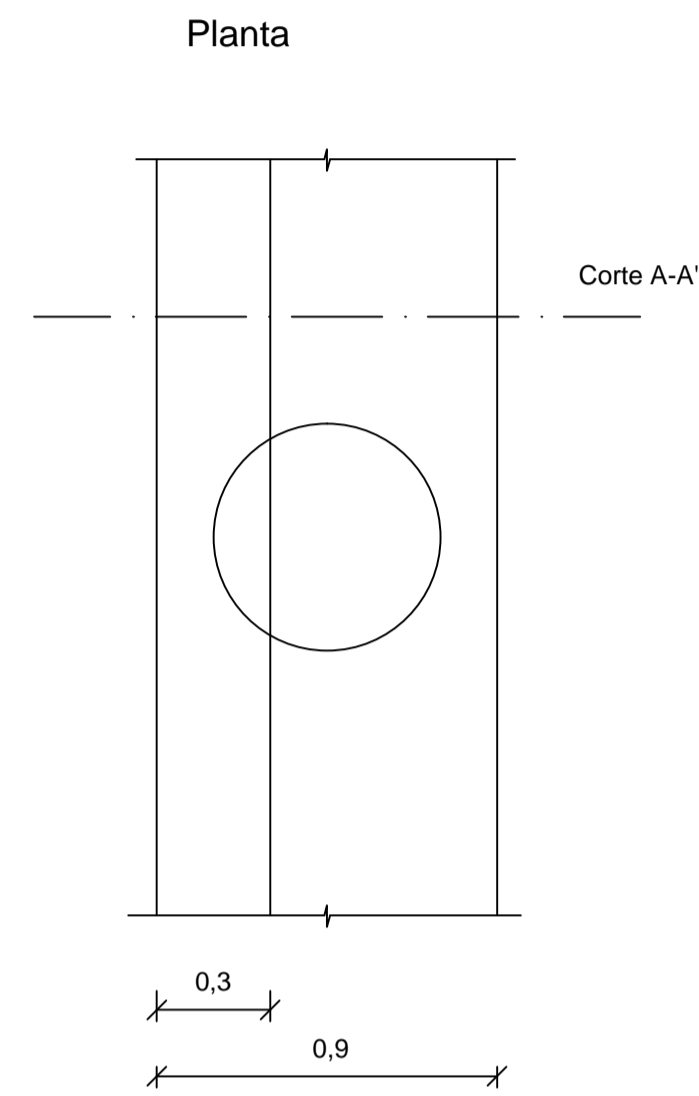


# Muro de Suporte

# Desenho Tipo da Viga de Fundação

## Armadura no Maciço

## Armadura no Muro



## Maciço de uma estaca

## Armadura nas Estacas

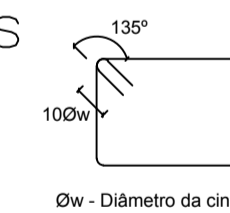
## Materiais

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

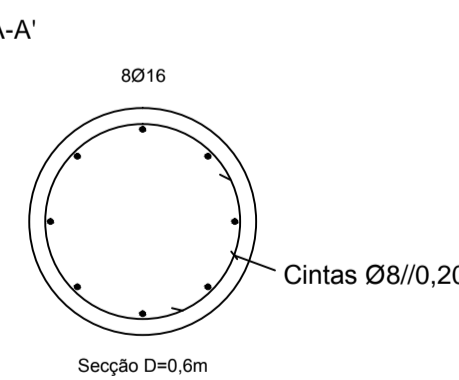
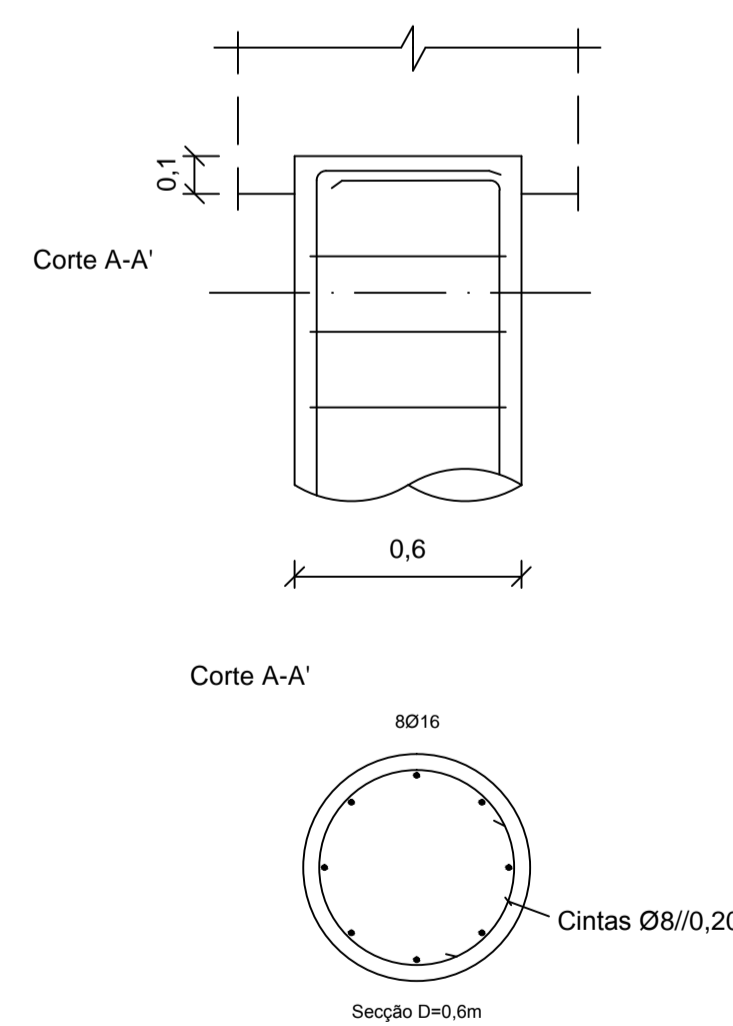
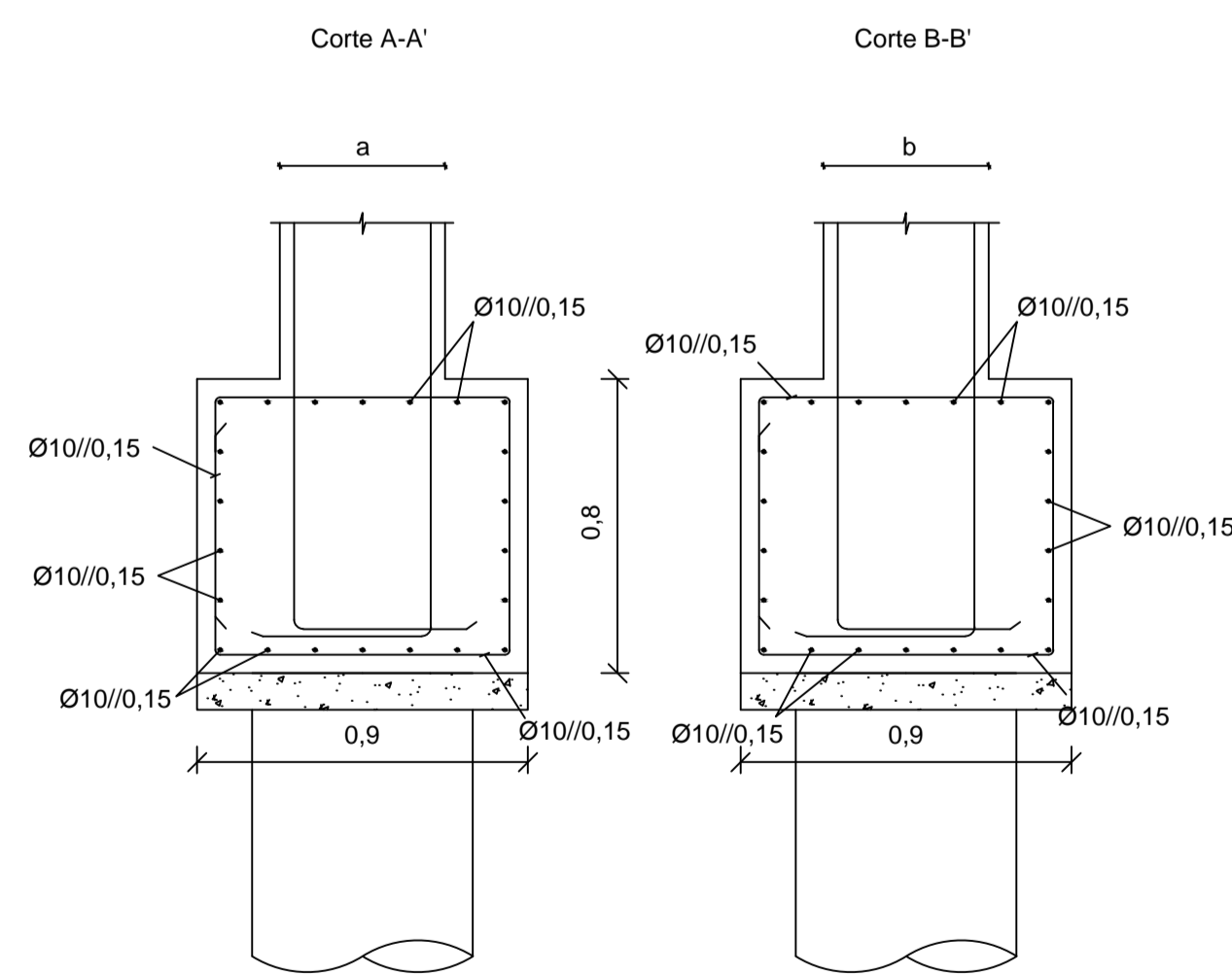
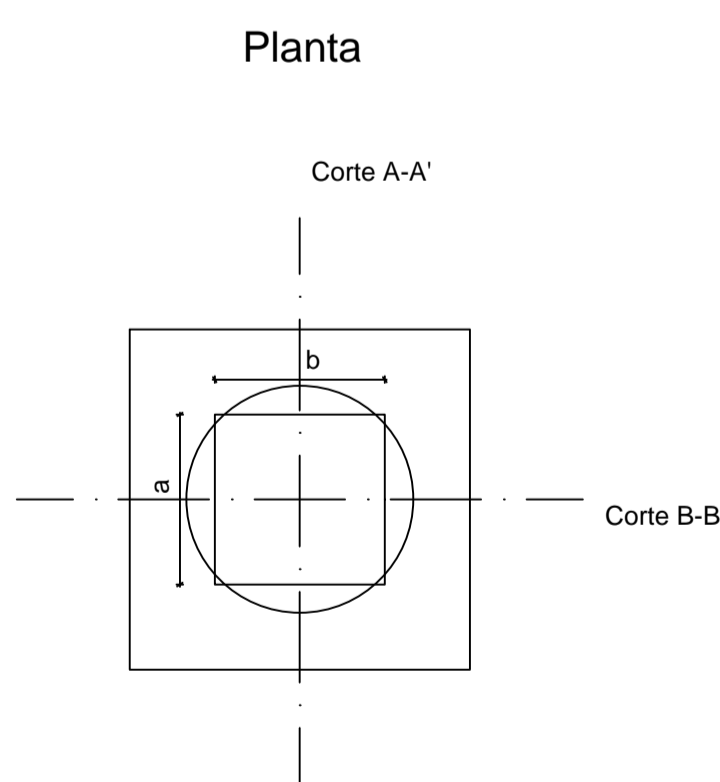
- Betões**  
 Em geral NP EN206-1 C30/37 XC2(pt) C10.20 D<sub>máx</sub>20 S4 c=35  
 Regularização NP EN206-1 C12/15 X0(pt) C10.20 D<sub>máx</sub>25 S4  
 Fundações NP EN206-1 C30/37 XC2(pt) C10.20 D<sub>máx</sub>20 S4 c=50  
 c - Recobrimento nominal (mm)
- Aço**  
 A500 NR SD

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

Pormenor de amarração das cintas



Øw - Diâmetro da cinta



<p><b>ISEL</b> Instituto Superior de Engenharia de Lisboa</p>	ÁREA DEPARTAMENTAL DE ENGENHARIA CIVIL MESTRADO EM ENGENHARIA CIVIL	
	Elaborado por: Sérgio Pires N.º 30563	TRABALHO FINAL DE MESTRADO
Fevereiro de 2015	Dimensionamento Fundações (1)	DESENHO N.º 33 Formato A1