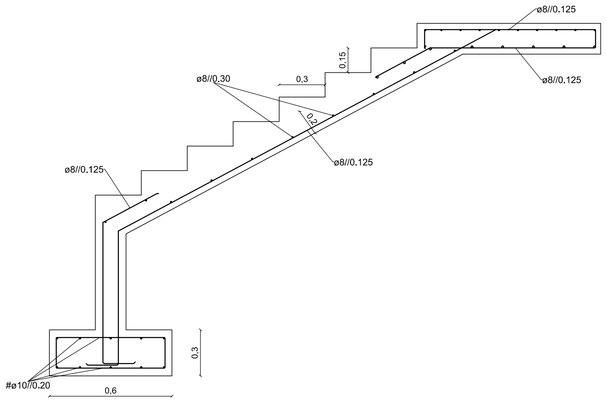
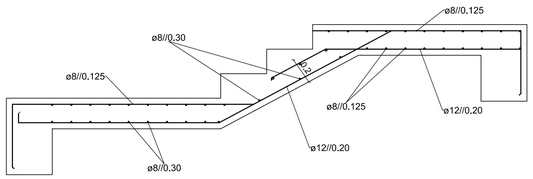
Piso -1

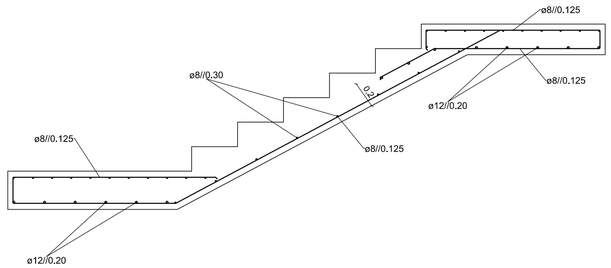
1º Lanço



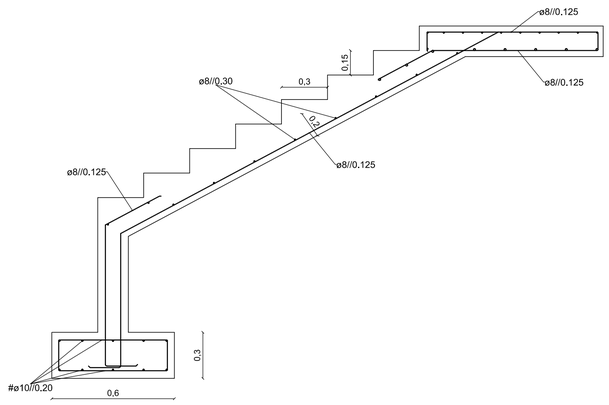
1º e 3º Lanço



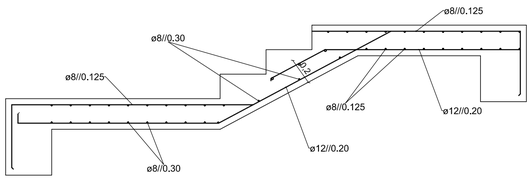
4º Lanço



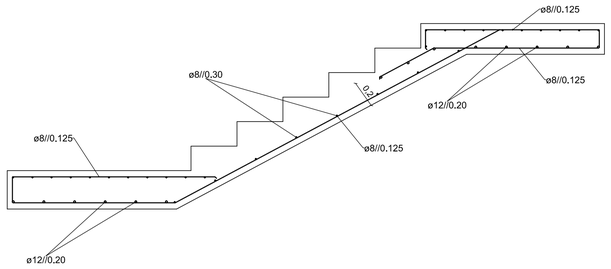
1º Lanço



1º e 3º Lanço

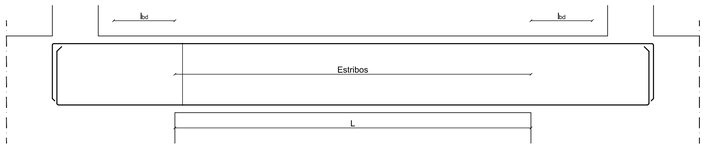


4º Lanço



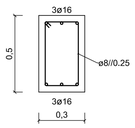
Vigas de Fundação

Esquema Geral s/ escala



Vigas de Fundação

Secção Geral Escala 1/20



Materiais

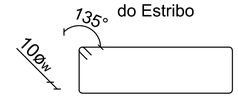
BETÃO:

Em geral	NP EN206-1 C25/30 XC1(pt) Cl0.20 Dmax20 S4 c=35	
Lajes	NP EN206-1 C25/30 XC1(pt) Cl0.20 Dmax20 S4 c=35	
Muros de Contenção	NP EN206-1 C25/30 XC2(pt) Cl0.20 Dmax20 S4 c=40	
Sapatas e Vigas de Fundação	NP EN206-1 C25/30 XC2(pt) Cl0.20 Dmax20 S4 c=40	
Reguralização	NP EN206-1 C25/30 X0(pt)	Dmax20 S4
	c - Recobrimento nominal (mm)	

AÇO:

Armaduras Ordinárias	A400 NR SD

Pormenor de Amarração do Estribo



Varão	l_{bd}	l_0
ø10	0,50	0,70
ø12	0,55	0,85
ø16	0,75	1,10
ø20	0,95	1,40
ø25	1,15	1,75

l_{bd} - Comprimento de Amarração

l_0 - Comprimento de Emenda

ISEL

ÁREA DEPARTAMENTAL DE ENGENHARIA CIVIL
Mestrado em Engenharia Civil

Elaborado por:
Stéphane Marques
nº33261

Trabalho Final de Mestrado

Escala:1/20

Betão Armado
Escadas e Vigas de Fundação

DESENHO N.º
31

Dezembro 2014

Formato A1

Nota: Em caso de formato A3, ter em conta que a escala do desenho aumenta para o dobro