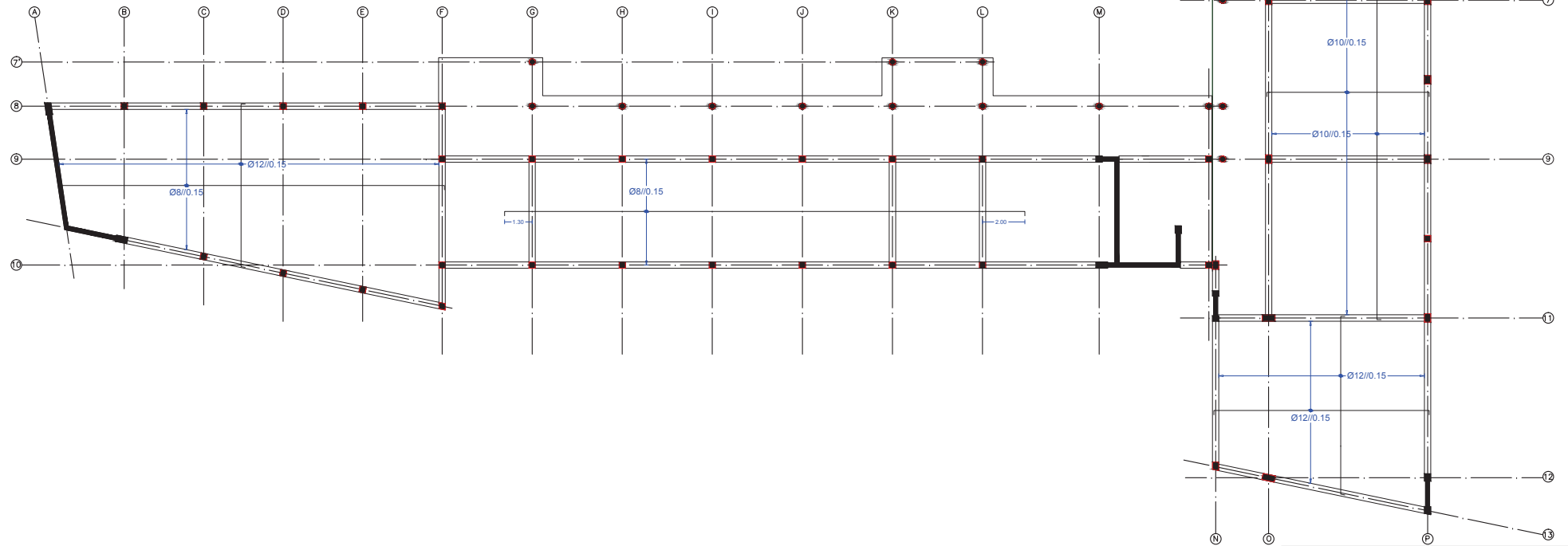


Laje de Teto do Piso 0

Armadura inferior


Malha geral- $\phi 10//0.15$



COMPRIMENTOS AMARRAÇÃO (lbd) E EMENDA (lb0)		
Varão	lbd (m)	lb0 (m)
Ø10	0.40	0.65
Ø16	0.70	1.00
Ø20	0.85	1.25

MATERIAIS	
Fundações	NP EN 206-1-C30/37·XS1(P)·CL0,20·Dmáx 22·S4
Superestrutura	NP EN 206-1-C30/37·XS1(P)·CL0,20·Dmáx 22·S4
Regularização	NP EN 206-1-C16/20·XS1(P)·CL0,20·Dmáx 22·S4
Fundações	A400NR SD
Superestrutura	A400NR SD

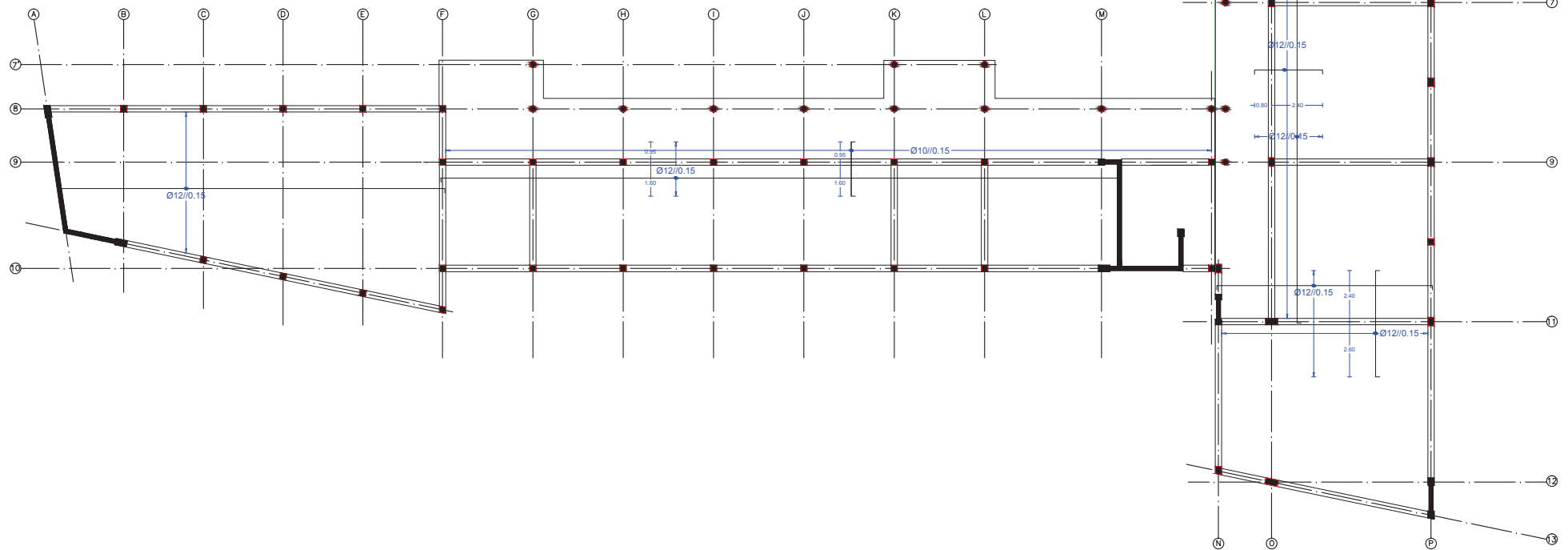
RECOBRIMENTOS	
Fundações	5cm
Pilares e Vigas	4.5cm
Lajes	4.5cm

 ISEL Área Departamental de Engenharia Civil Mestrado em Engenharia Civil	Trabalho Final de Mestrado	
	Realizado por: Suzi Miranda N° 31449	BETÃO ARMADO Laje de Teto do Piso 0 Armadura Inferior

Laje de Teto do Piso 0

Armadura superior


Malha geral- $\varnothing 10//0.15$



COMPRIMENTOS AMARRAÇÃO (lbd) E EMENDA (lb0)		
Varão	lbd (m)	lb0 (m)
Ø10	0.40	0.65
Ø16	0.70	1.00
Ø20	0.85	1.25

MATERIAIS	
Fundações	NP EN 206-1-C30/37·XS1(P)·CL0,20·Dmáx 22·S4
Superestrutura	NP EN 206-1-C30/37·XS1(P)·CL0,20·Dmáx 22·S4
Regularização	NP EN 206-1-C16/20·XS1(P)·CL0,20·Dmáx 22·S4
Fundações	A400NR SD
Superestrutura	A400NR SD

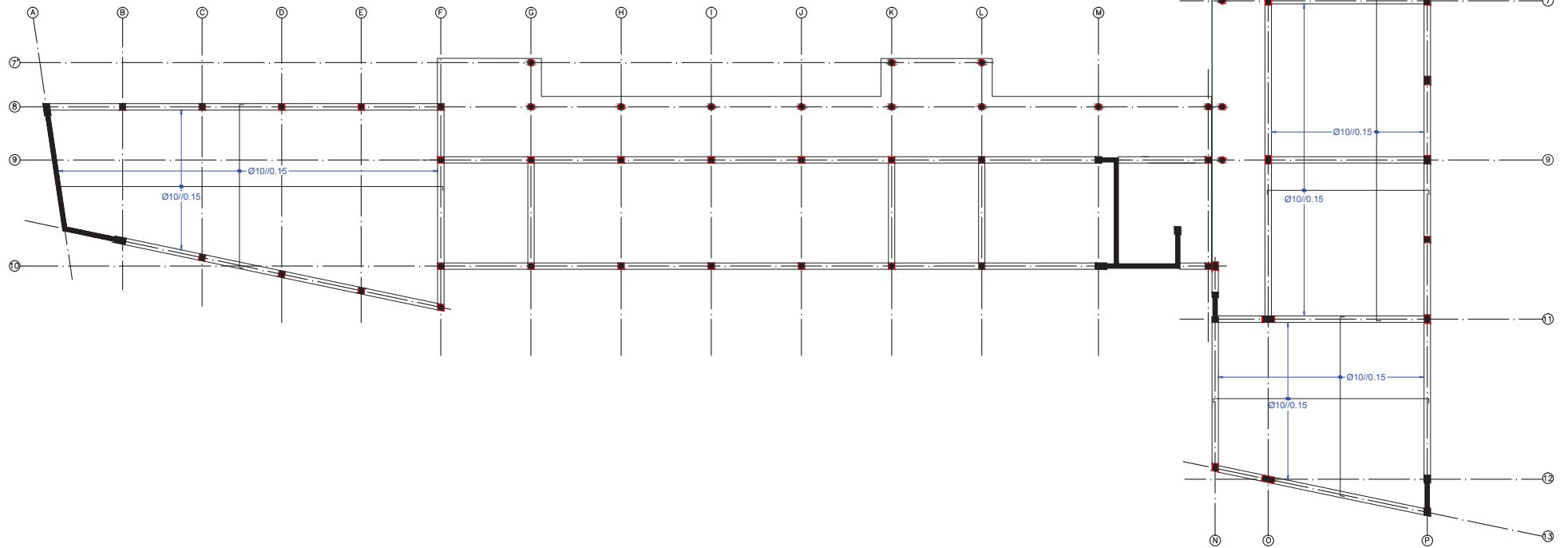
RECOBRIMENTOS	
Fundações	5cm
Pilares e Vigas	4,5cm
Lajes	4,5cm

 ISEL Instituto Superior de Engenharia de Lisboa	Área Departamental de Engenharia Civil Mestrado em Engenharia Civil	
	Trabalho Final de Mestrado	
Realizado por: Suzi Miranda N° 31449	BETÃO ARMADO Laje de Teto do Piso 0 Armadura Superior	Folha: 2/2 N°Des. 8/10 Escala: 1/100 Data: DEZEMBRO/14

Laje de Teto do Piso 1

Armadura inferior


Malha geral- $\varnothing 10//0.15$



COMPRIMENTOS AMARRAÇÃO (lbd) E EMENDA (lb0)		
Varão	lbd (m)	lb0 (m)
$\varnothing 10$	0.40	0.65
$\varnothing 16$	0.70	1.00
$\varnothing 20$	0.85	1.25

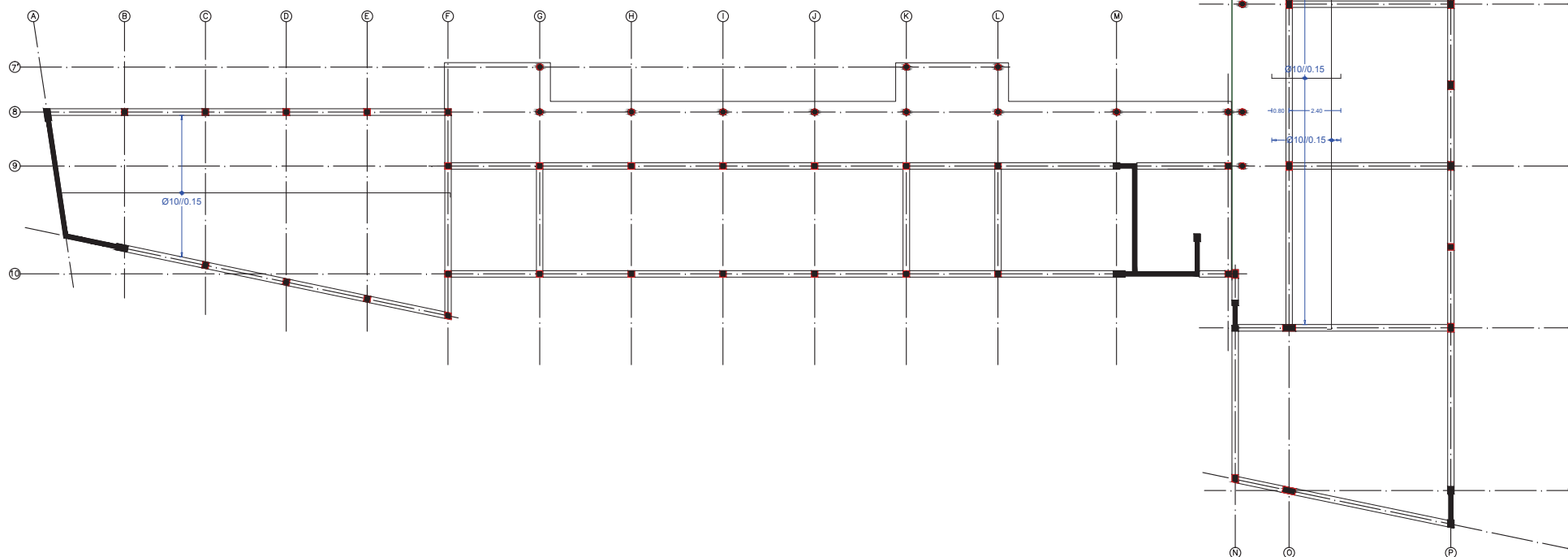
MATERIAIS	
Fundações	NP EN 206-1-C30/37-XS1(P)-CL0.20-Dmáx 22-S4
Superestrutura	NP EN 206-1-C30/37-XS1(P)-CL0.20-Dmáx 22-S4
Regularização	NP EN 206-1-C16/20-XS1(P)-CL0.20-Dmáx 22-S4
Fundações	A400NR SD
Superestrutura	A400NR SD

RECOBRIMENTOS	
Fundações	5cm
Pilares e Vigas	4.5cm
Lajes	4.5cm

 ISEL Instituto Superior de Engenharia de Lisboa	Área Departamental de Engenharia Civil Mestrado em Engenharia Civil	
	Trabalho Final de Mestrado	
Realizado por: Suzi Miranda N° 31449	BETÃO ARMADO Laje de Teto do Piso 1 Armadura Inferior	Folha: 1/2 N°Des. 9/10 Escala : 1/100 Data : DEZEMBRO/14

Laje de Teto do Piso 1 Armadura superior


Malha geral- $\phi 10//0.15$



COMPRIMENTOS AMARRAÇÃO (lbd) E EMENDA (lb0)		
Varão	lbd (m)	lb0 (m)
Ø10	0.40	0.65
Ø16	0.70	1.00
Ø20	0.85	1.25

MATERIAIS	
Fundações	NP EN 206-1-C30/37-XS1(P)+CL0,20+Dmáx 22+S4
Superestrutura	NP EN 206-1-C30/37-XS1(P)+CL0,20+Dmáx 22+S4
Regularização	NP EN 206-1-C16/20+XS1(P)+CL0,20+Dmáx 22+S4
Fundações	A400NR SD
Superestrutura	A400NR SD

RECOBRIMENTOS	
Fundações	5cm
Pilares e Vigas	4,5cm
Lajes	4,5cm

 ISEL Área Departamental de Engenharia Civil Mestrado em Engenharia Civil	Trabalho Final de Mestrado	
	Realizado por: Suzi Miranda N° 31449	BETÃO ARMADO Laje de Teto do Piso 1 Armadura Superior