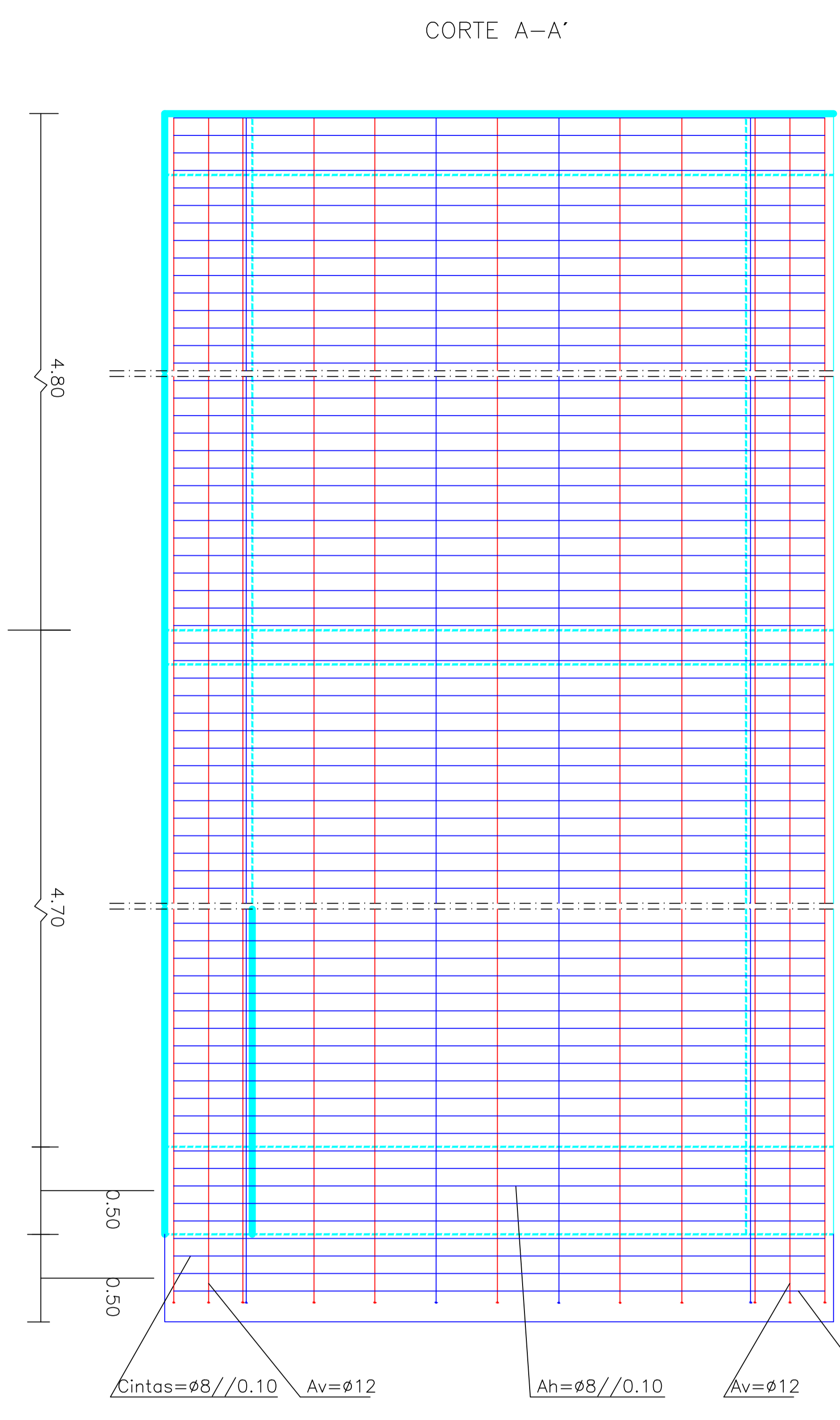
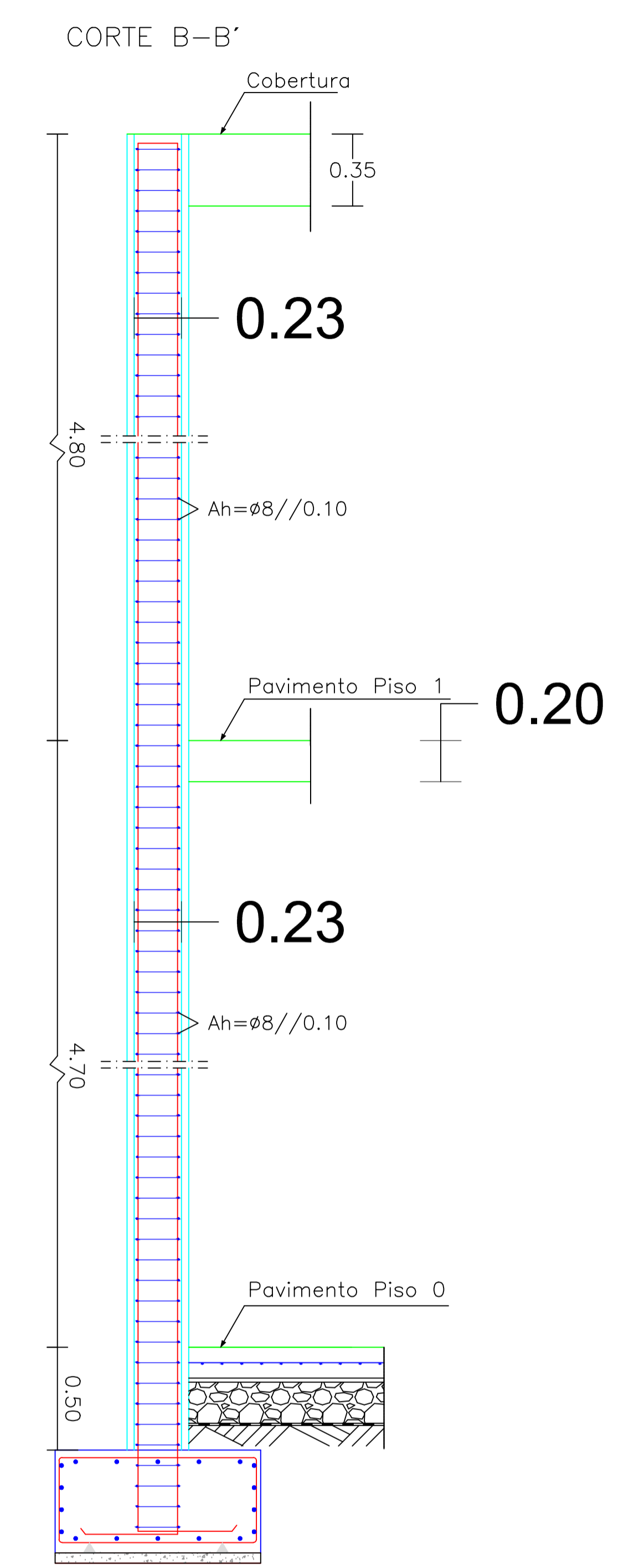


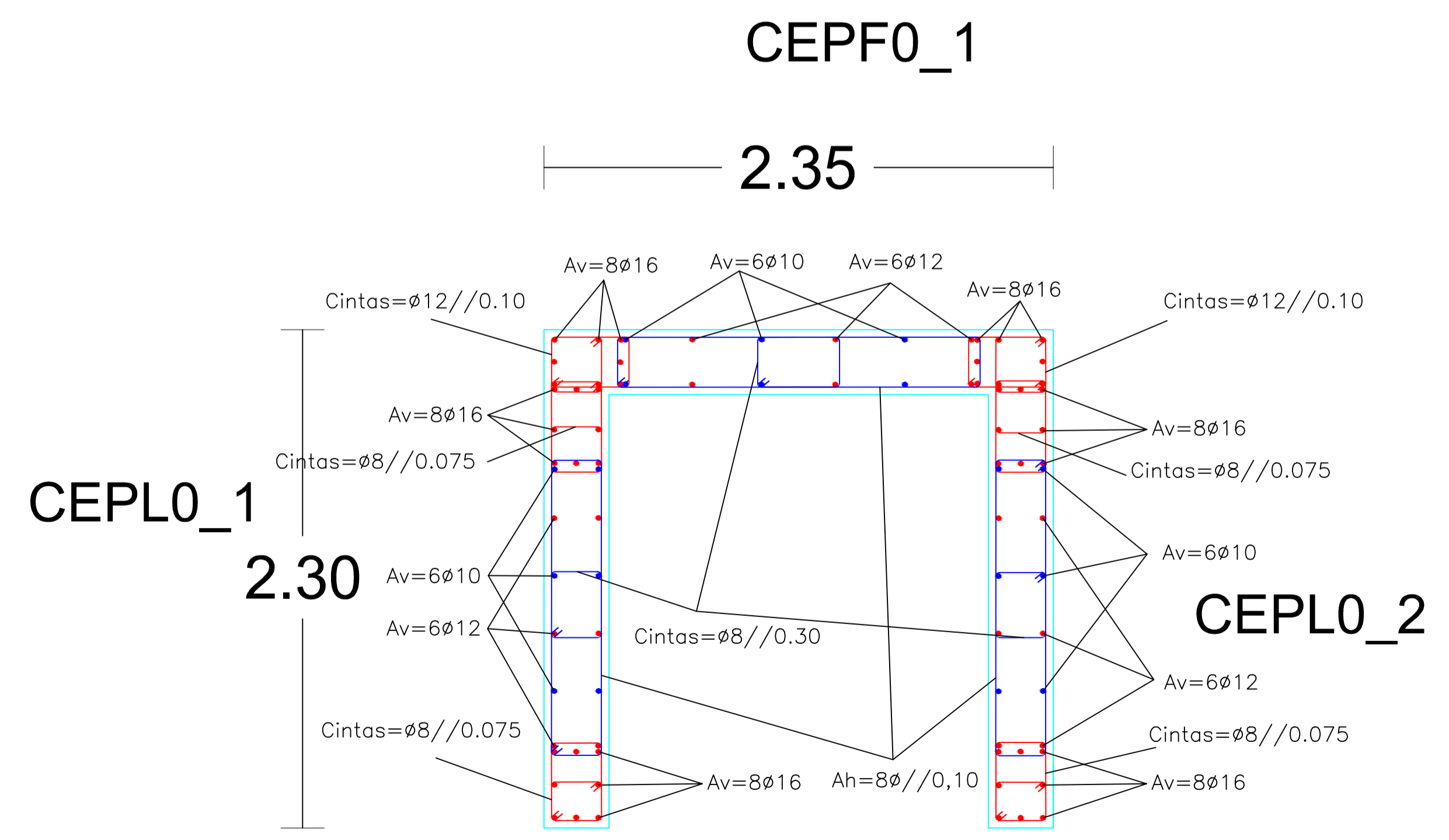
ESCALA 1/20



ESCALA 1/20



ESCALA 1/20



ESCALA 1/20

COMPRIMENTOS AMARRAÇÃO (lbd) E EMENDA (lb0)		
Varão	lbd (m)	lb0 (m)
Ø10	0.40	0.65
Ø12	0.50	0.75
Ø16	0.70	1.00
Ø20	0.85	1.25
Ø25	1.05	1.25

MATERIAIS		
BETÃO	Fundações	NP EN 206-1:C25/30·XC2(P)·CL0,40·Dmáx 22·S4
	Superestrutura	NP EN 206-1:C25/30·XC1(P)·CL0,40·Dmáx 22·S4
	Regularização	NP EN 206-1:C16/20·XC1(P)·CL0,40·Dmáx 22·S4
AÇO	Fundações	A400NR SD
	Superestrutura	A400NR SD

RECOBRIMENTOS	
Fundações	5.0cm
Pilares e Vigas	3.5cm
Lajes	3.5cm

ISEL Área Departamental de Engenharia Civil
Mestrado em Engenharia Civil

Trabalho Final de Mestrado

Realizado por: **André Cardoso**
Nº 33505

BETÃO ARMADO
Paredes Resistentes-Pormenores

Folha: 1/1 N°Des. 11/17
Escala: 1/20
Data: DEZEMBRO/15