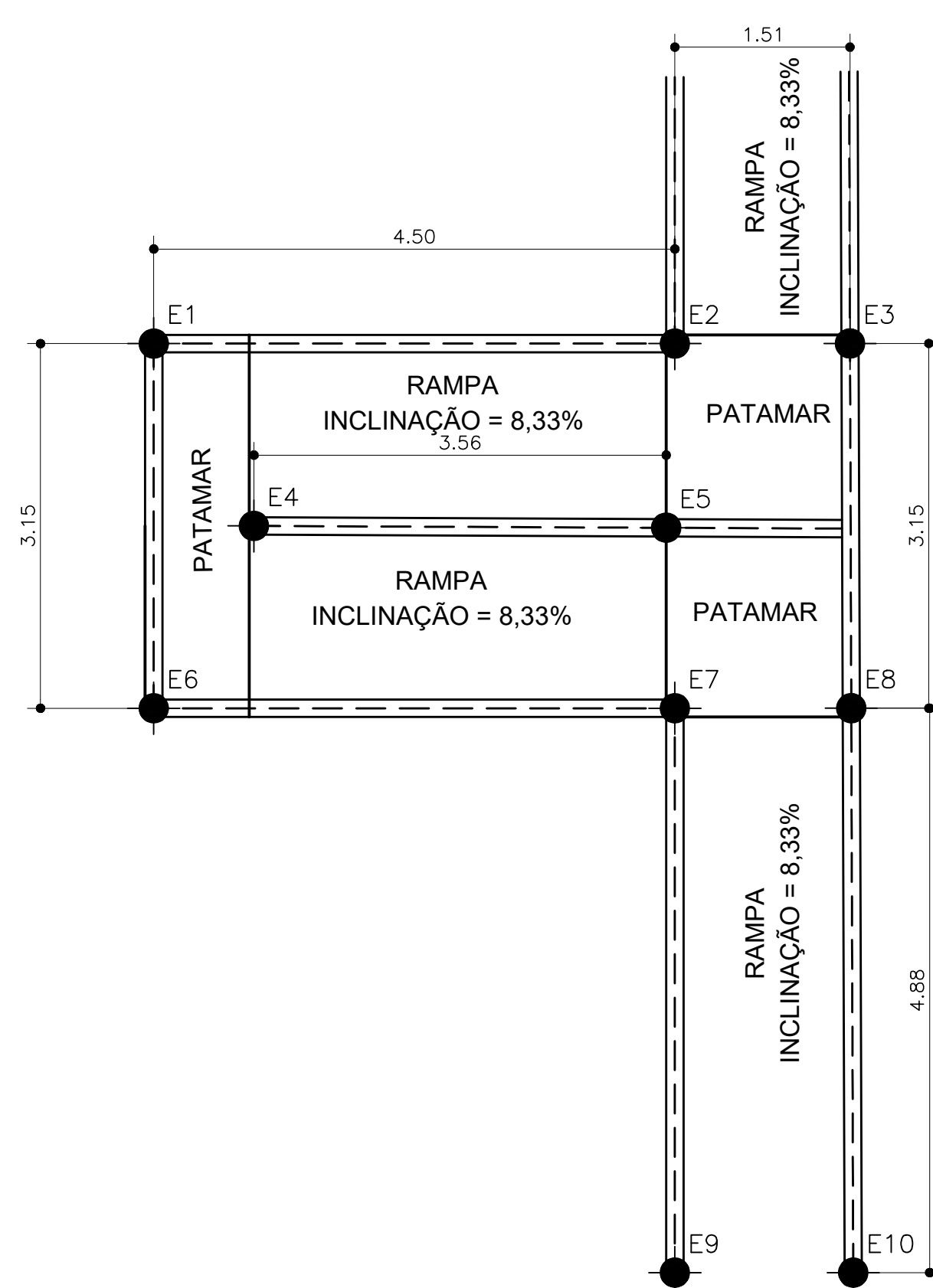
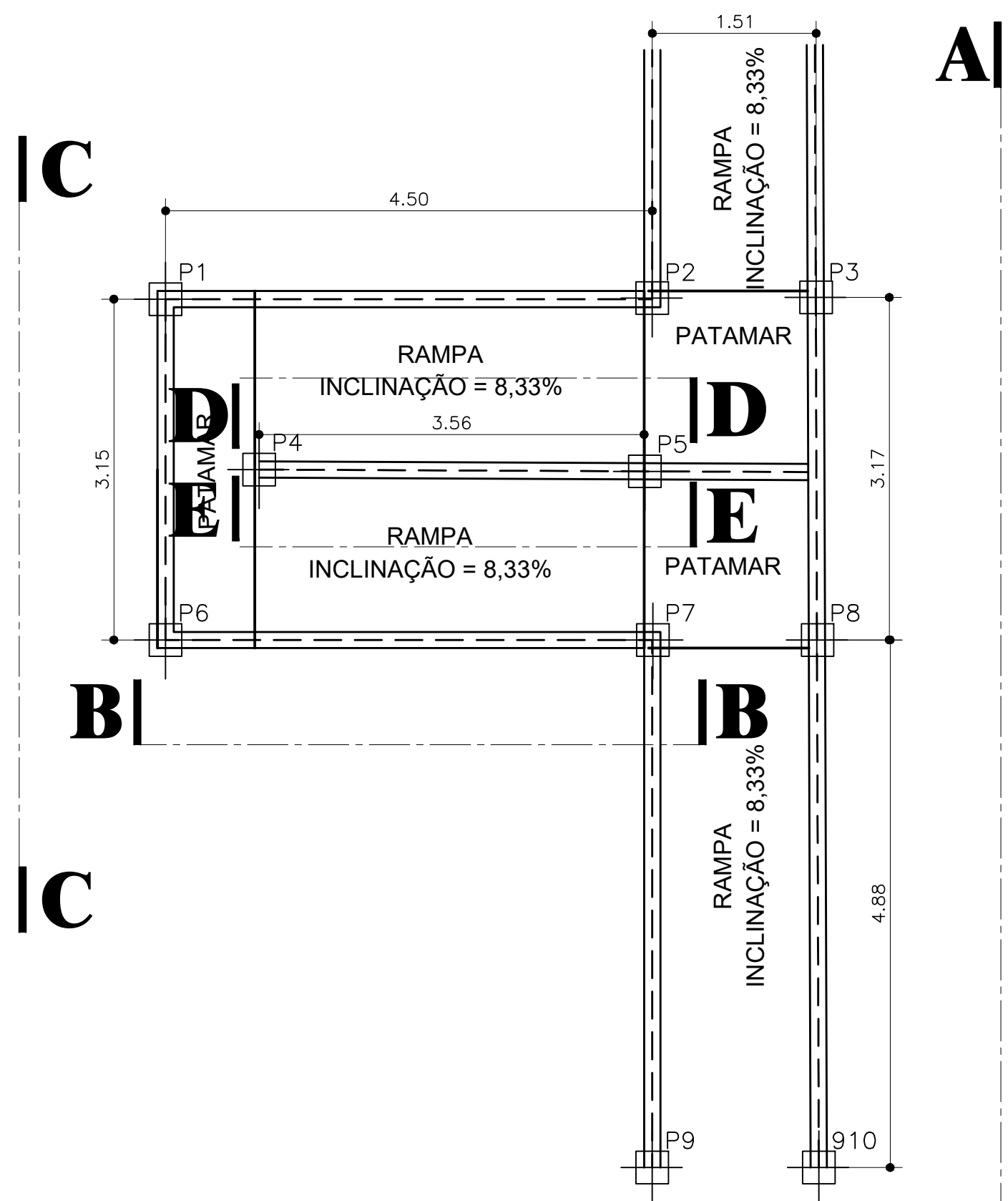
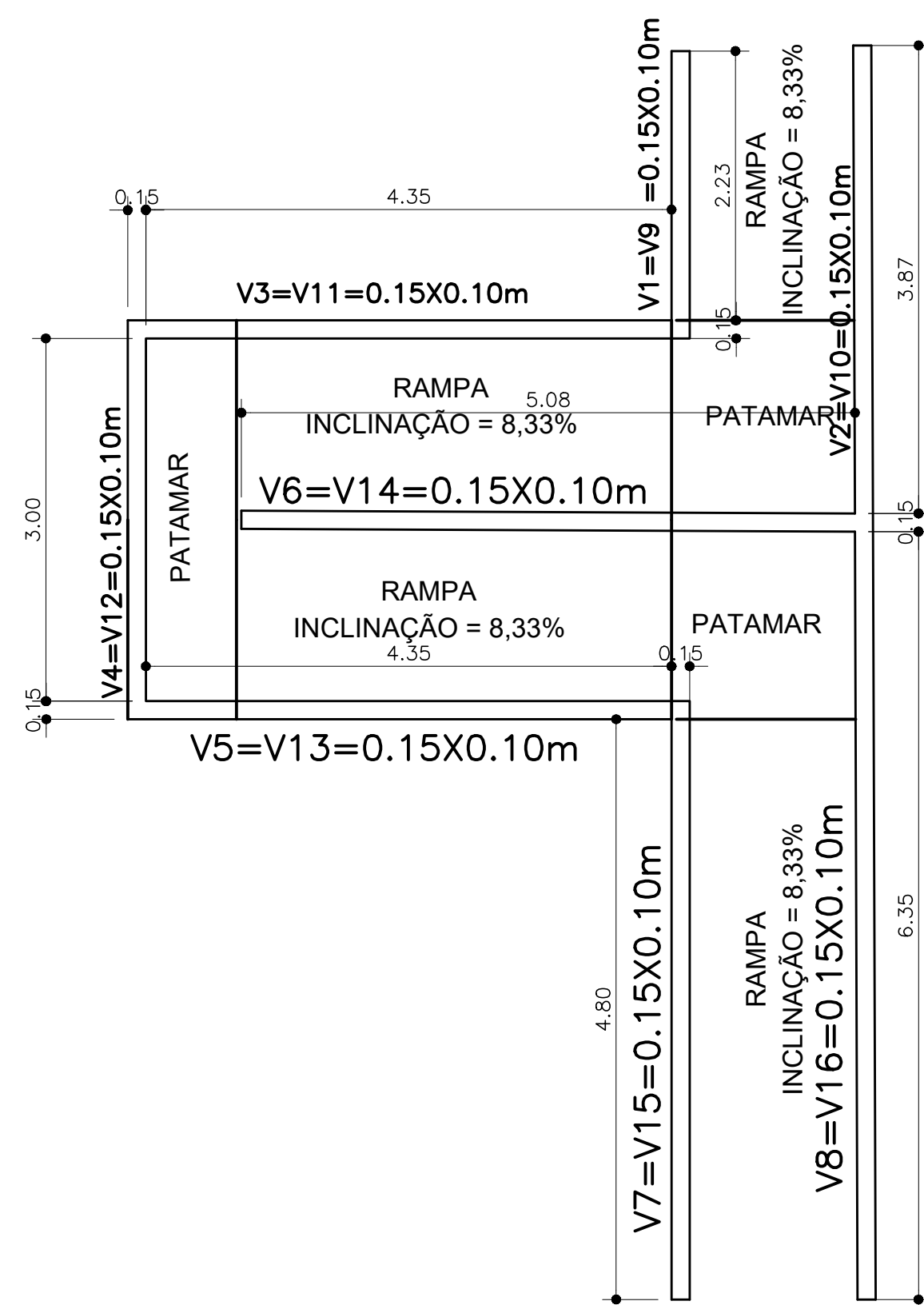




PLANTA - ESTACAS
ESCALA 1:50



PLANTA - PILARES
ESCALA 1:50



PLANTA - VIGAS BALDRAME
E AMARRAÇÃO (x2)
ESCALA 1:50

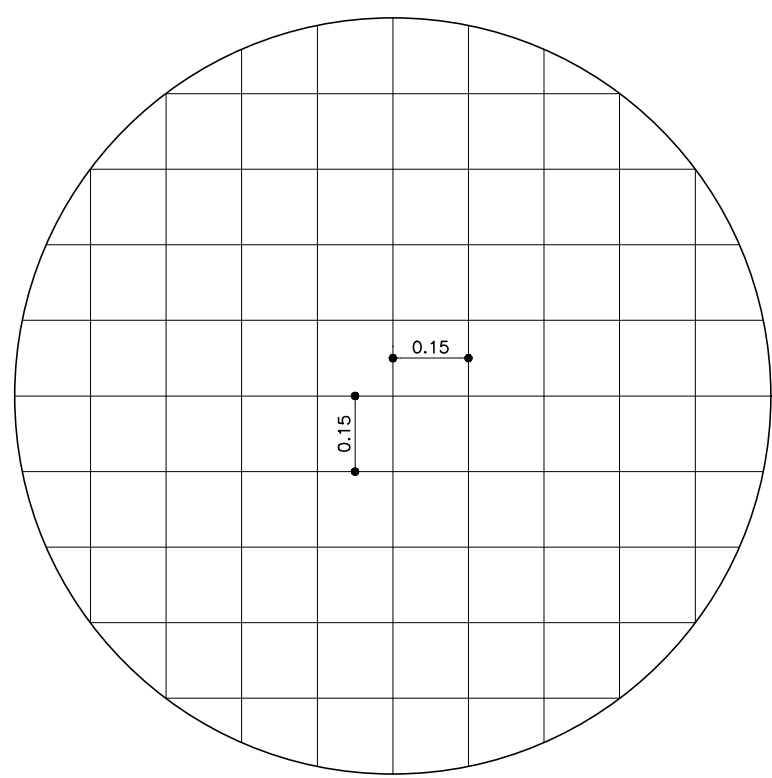
RESUMO DO AÇO RAMPAS - ESTACAS			
VOLUME CONCRETO = 1,47 M3			
	COMPRIMENTO	MASSA NOMINAL	KG
Ø 8m.m. CA50	99,00	0,395	39,10
Ø 4,2m.m. CA60	88,50	0,109	9,65

RESUMO DO AÇO RAMPAS- PILAR			
VOLUME CONCRETO FCK 25MPA = 0,1422 M3			
ÁREA DE FORMA = 1,78 M2			
	COMPRIMENTO	MASSA NOMINAL	KG
Ø 8m.m. CA50	23,68	0,395	9,35
Ø 4,2m.m. CA60	16,27	0,109	1,77

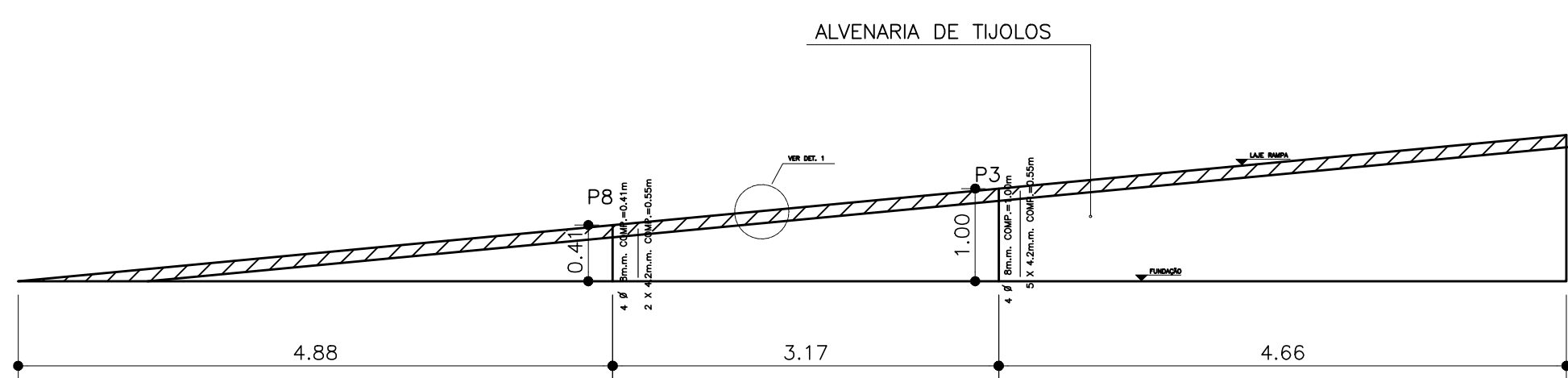
RESUMO DO AÇO RAMPAS - VIGAS			
VOLUME CONCRETO FCK 25MPA = 1,0434 M3			
ÁREA DE FORMA = 13,91 M2			
	COMPRIMENTO	MASSA NOMINAL	KG
Ø 8m.m. CA50	278,24	0,395	109,90
Ø 4,2m.m. CA60	153,04	0,109	16,68

RESUMO DO AÇO RAMPAS - LAJE	
VOLUME CONCRETO FCK 25MPA = 2,681 M3	
TELA DE AÇO CA-60 4,2 mm 15x15cm	m²
	26,81

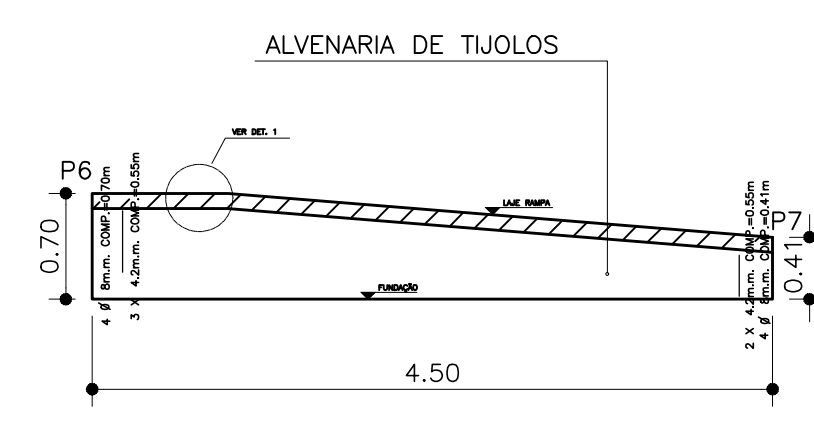
RESUMO DE ATERRO	
VOLUME ATERRO = 20,75 M3	



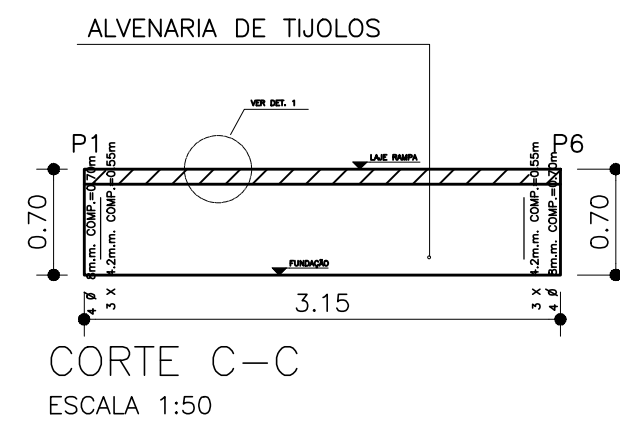
CONTRAPISO H=10CM COM ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO 15x15CM
E CONCRETO FCK=25MPA
DETALHE 1 - TELA DE AÇO



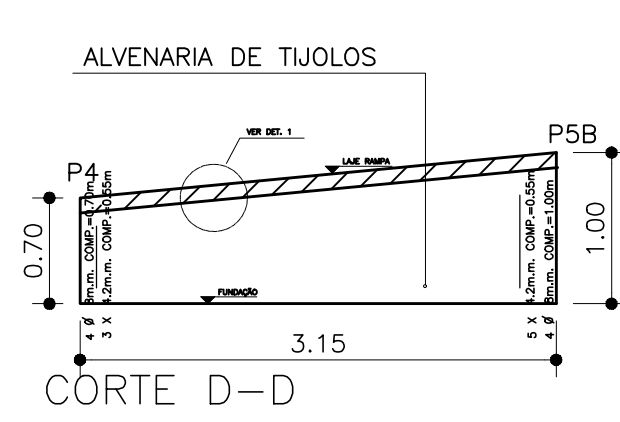
CORTE A-A
ESCALA 1:50



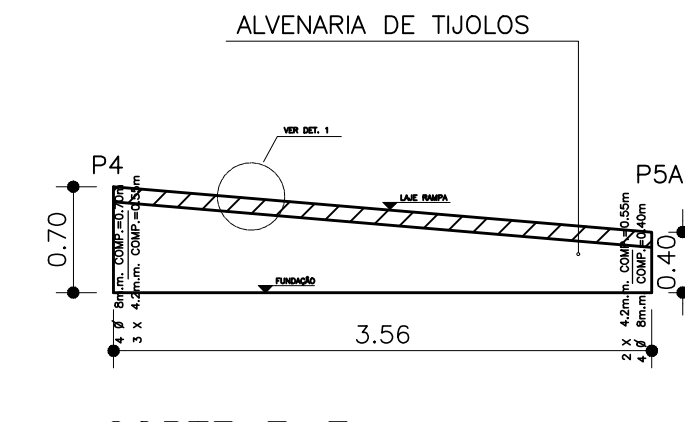
CORTE B-B
ESCALA 1:50



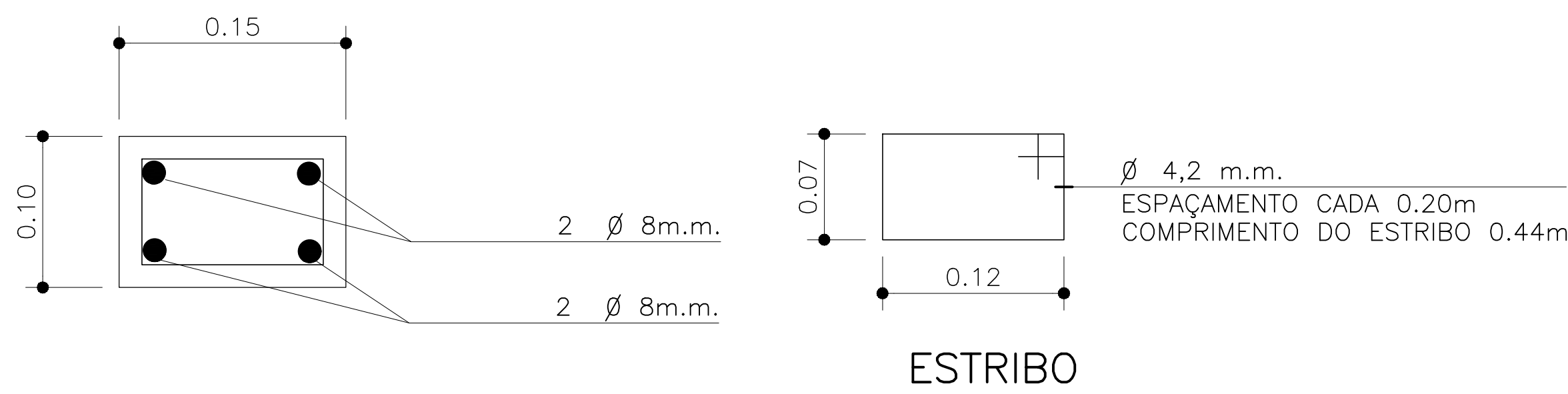
CORTE C-C
ESCALA 1:50



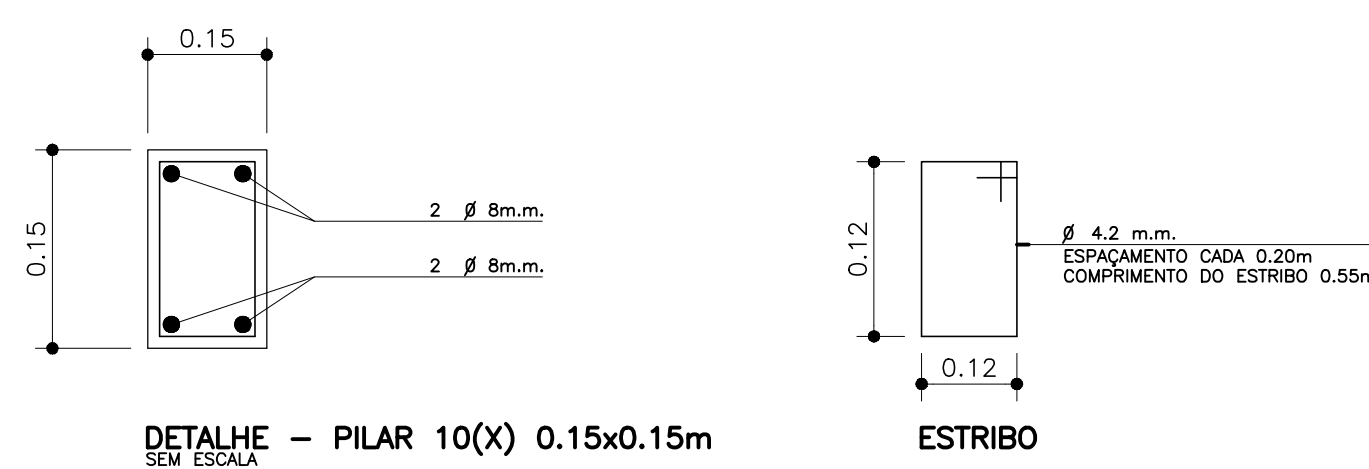
CORTE D-D
ESCALA 1:50



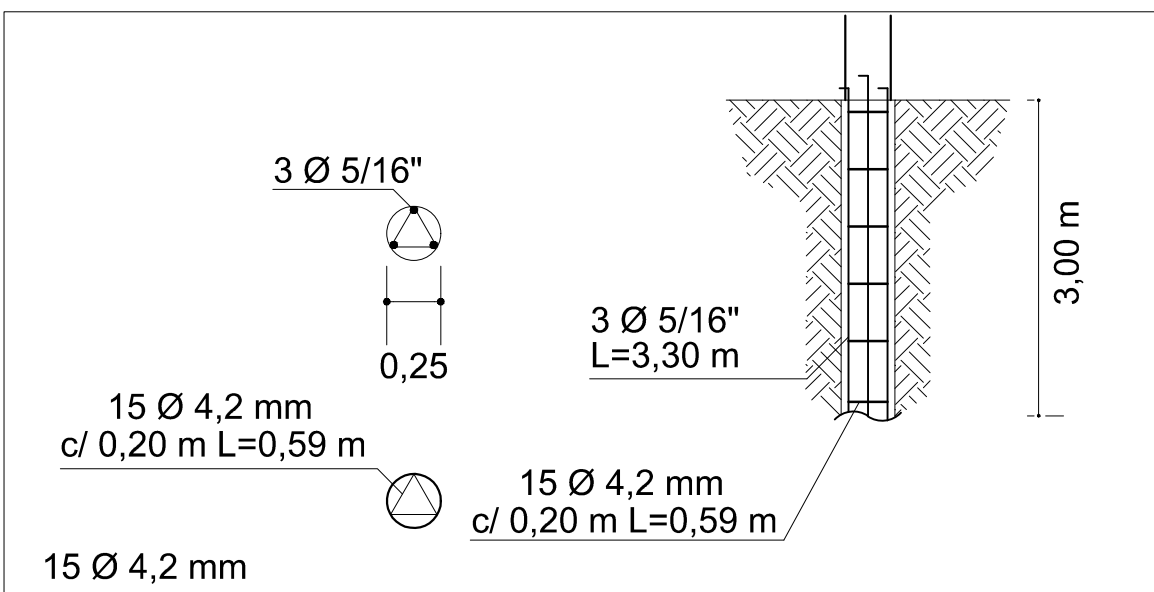
CORTE E-E
ESCALA 1:50



DETALHE - VIGA = 0.15x0.10m
SEM ESCALA



DETALHE - PILAR 10(X) 0.15x0.15m
SEM ESCALA



DETALHE - ESTACAS
SEM ESCALA

PROJETO: ESTRUTURAL RAMPAS PLANTA TÉCNICA		FOLHA: 02/02
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA EDIFICAÇÃO PÚBLICA PREFEITURA DE SANTA MARIANA -PR.		
LOCAL: RUA HENRIQUE SPAGOLLA, SIN CENTRO, LT 01, QUADRA 30		
MUNICÍPIO E COARMA: SANTA MARIANA-PARANÁ - CEP: Nº 86.350-000		
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SANTA MARIANA.		
DADOS IMOBILIÁRIOS: MATRÍCULA Nº: CADASTRO MUNICIPAL:	ESCALA: INDICADA	DATA: 04/09/2017
SITUAÇÃO ESCALA GRÁFICA		MUNICÍPIO DE SANTA MARIANA PROJETO DE ARQUITETURA PROF. LUIZ R. DE SOUZA JUNIOR ARQUITETO R. Nº 12.123/2017
		RESPONSÁVEL TÉCNICO: BEATRIZ AYUMI SAKABOTO ENGENHEIRA CIVIL REGISTRO NACIONAL CREA 506894659/00 - SP
		RESPONSÁVEL TÉCNICO: BEATRIZ AYUMI SAKABOTO ENGENHEIRA CIVIL REGISTRO NACIONAL CREA 506894659/00 - SP
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA = 3.000 M² ÁREA TOTAL TERRENO = 3.000 M²		
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÕES:		ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÕES: