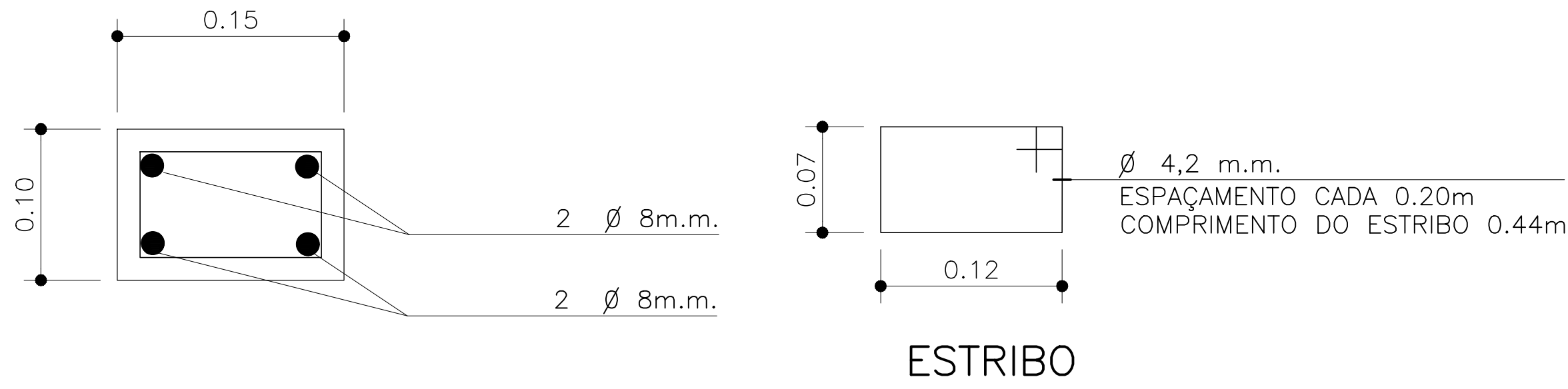
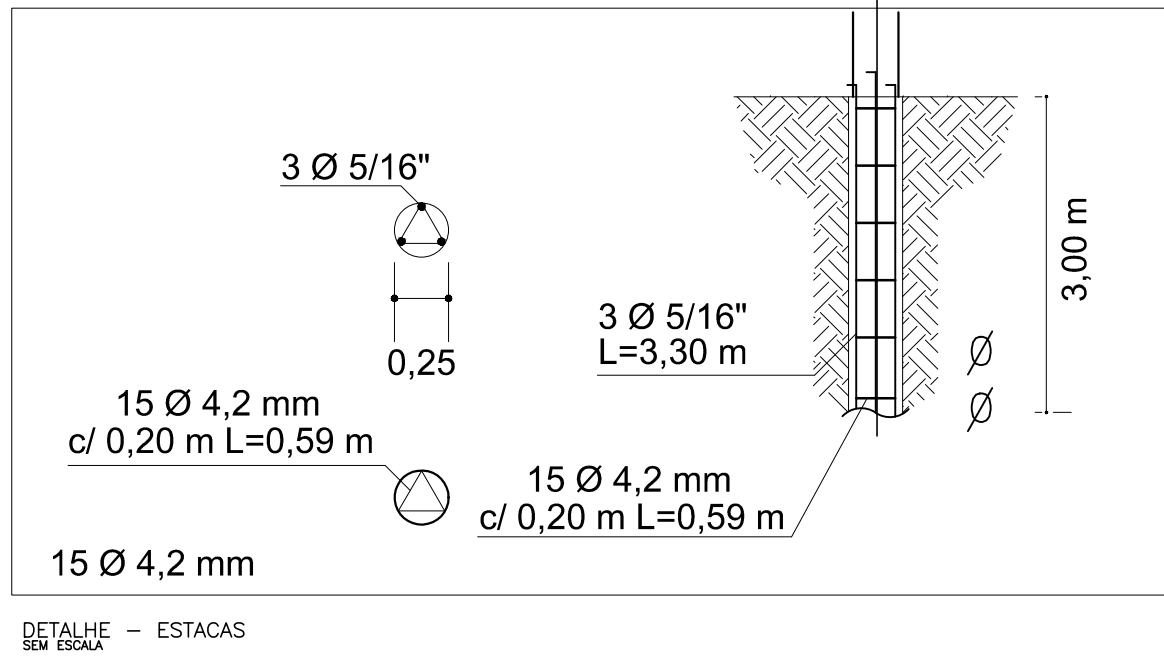
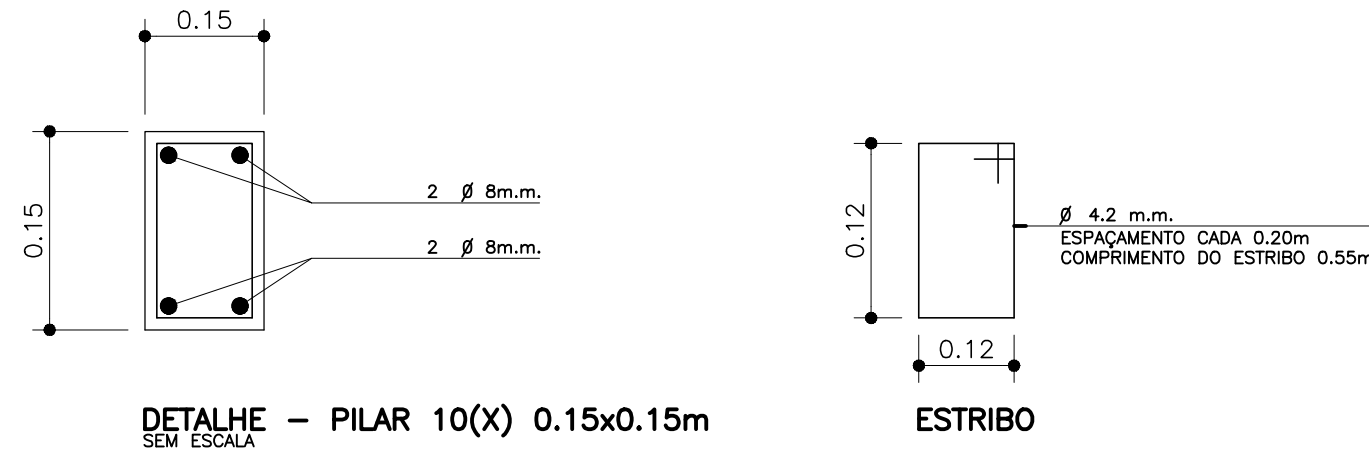




DETALHE – VIGA = 0.15x0.10m
SEM ESCALA



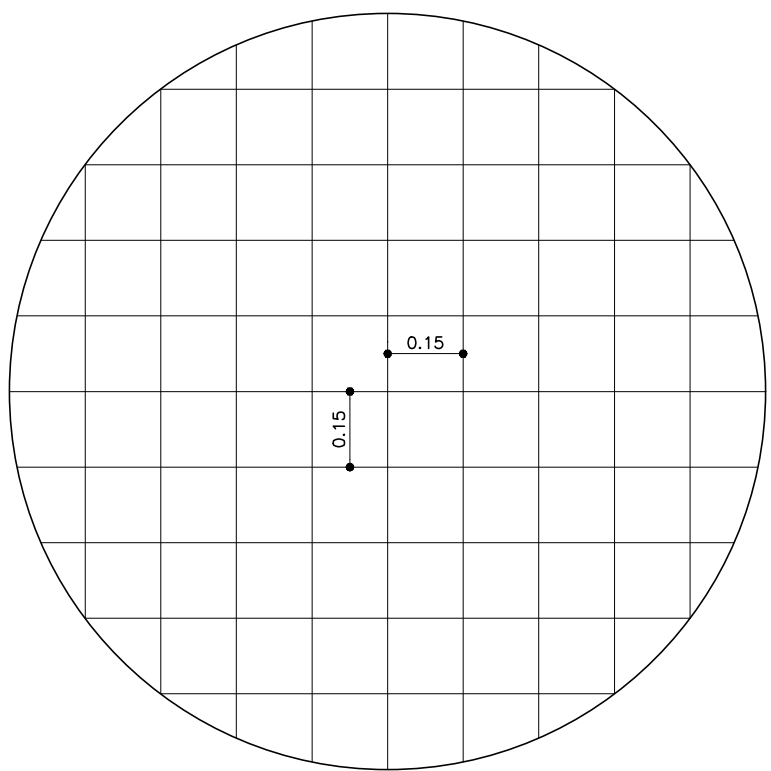
RESUMO DO AÇO RAMPAS – ESTACAS			
VOLUME CONCRETO = 1,18 M3			
	COMPRIMENTO	MASSA NOMINAL	KG
Ø 8m.m. CA50	79,20	0.395	31,28
Ø 4,2m.m. CA60	70,8	0.109	7,72

RESUMO DO AÇO RAMPAS– PILAR			
VOLUME CONCRETO FCK 25MPa = 0.118 M3			
ÁREA DE FORMA = 6.24 M2			
	COMPRIMENTO	MASSA NOMINAL	KG
8m.m. CA50	20.80	0.395	8.22
4,2m.m. CA60	14.30	0.109	1.56

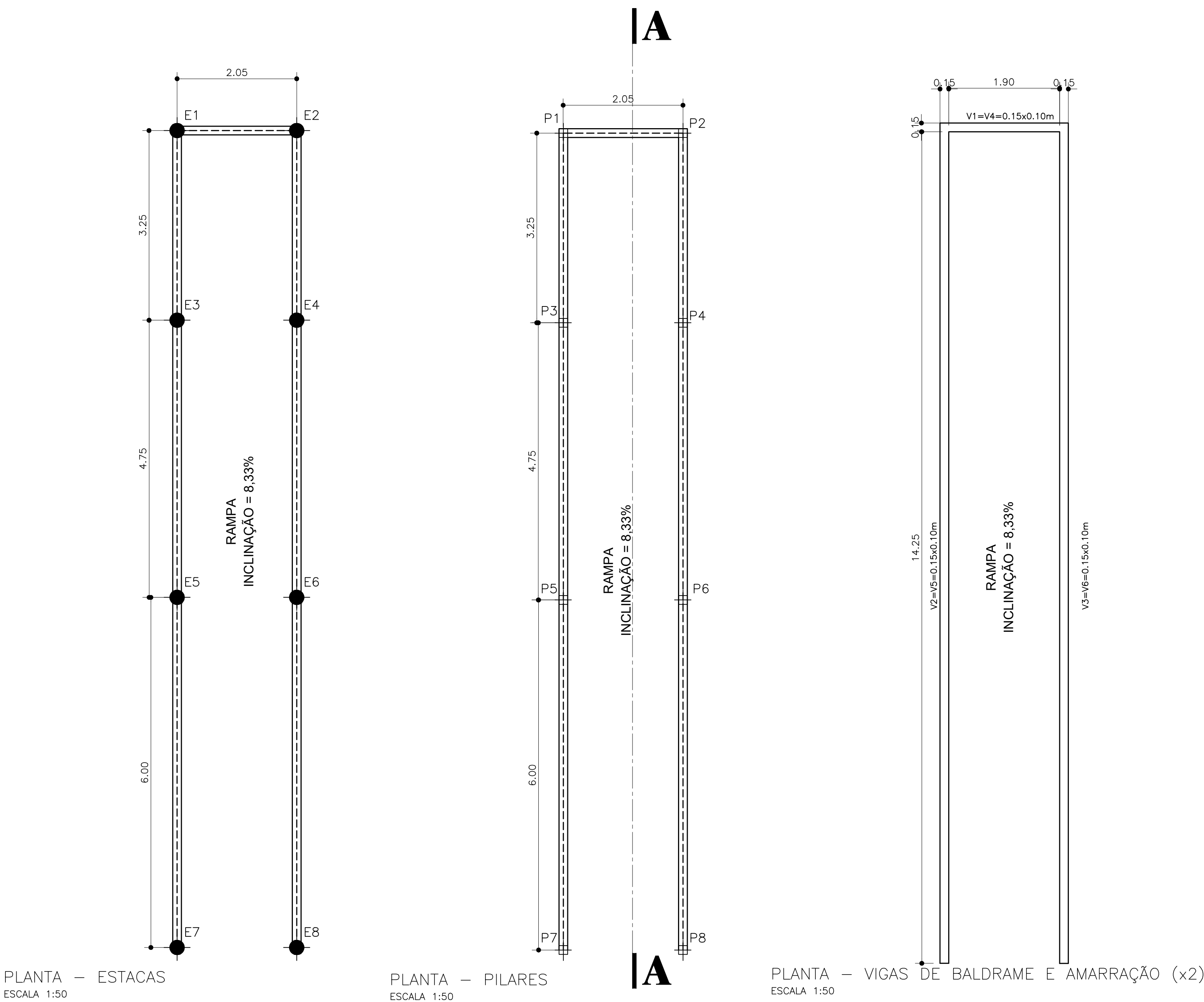
RESUMO DO AÇO RAMPAS – VIGAS			
VOLUME CONCRETO FCK 25MPa = 0.463 M3			
ÁREA DE FORMA = 6.58 M2			
	COMPRIMENTO	MASSA NOMINAL	KG
Ø 8m.m. CA50	122.80	0.395	48.51
Ø 4,2m.m. CA60	67.54	0.109	7.36

RESUMO DO AÇO RAMPAS – LAJE	
VOLUME CONCRETO FCK 25MPa = 3.168 M3	
	m²
TELA DE AÇO CA-60 4,2 mm 15x15cm	31.68

RESUMO DE ATERRO	
VOLUME ATERRO = 19.00 M3	



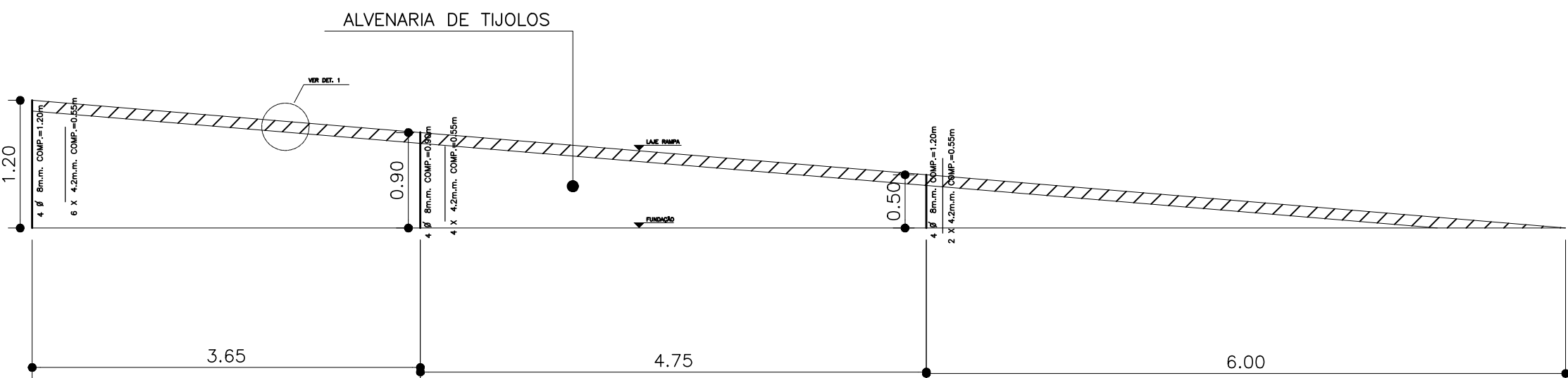
CONTRAPISO H=10CM COM ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO 15x15CM
E CONCRETO FCK=25MPa
DETALHE 1 – TELA DE AÇO



PLANTA – ESTACAS
ESCALA 1:50

PLANTA – PILARES
ESCALA 1:50

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



CORTE A-A
ESCALA 1:50

PROJETO

ESTRUTURAL RAMPAS

PLANTA TÉCNICA

FOLHA:
01/02

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA EDIFICAÇÃO PÚBLICA
PREFEITURA DE SANTA MARIANA - PR.

LOCAL: RUA HENRIQUE SPAGOLLA, S/N
CENTRO, LT 01, QUADRA 30

MUNICÍPIO E COMARCA:
SANTA MARIANA-PARANÁ - CEP. Nº 86.350-000

PROPRIETÁRIO:
MUNICÍPIO DE SANTA MARIANA.

DADOS MOBILIÁRIOS:
MATRÍCULA: 15.000.000-0
CADASTRO MUNICIPAL:

ESCALA:
INDICADA

DATA:
04/09/2017

SITUAÇÃO

ESCALA GRÁFICA

REVISOR: DEPARTAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
PREFEITO MUNICIPAL: JORGE RODRIGUES NUNES

REVISOR: DEPARTAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
PREFEITO MUNICIPAL: JORGE RODRIGUES NUNES

REVISOR: DEPARTAMENTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
PREFEITO MUNICIPAL: JORGE RODRIGUES NUNES

ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA = 606,62 m²
ÁREA TOTAL TERREIRA = 3.482,50 m²

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÕES:

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÕES: