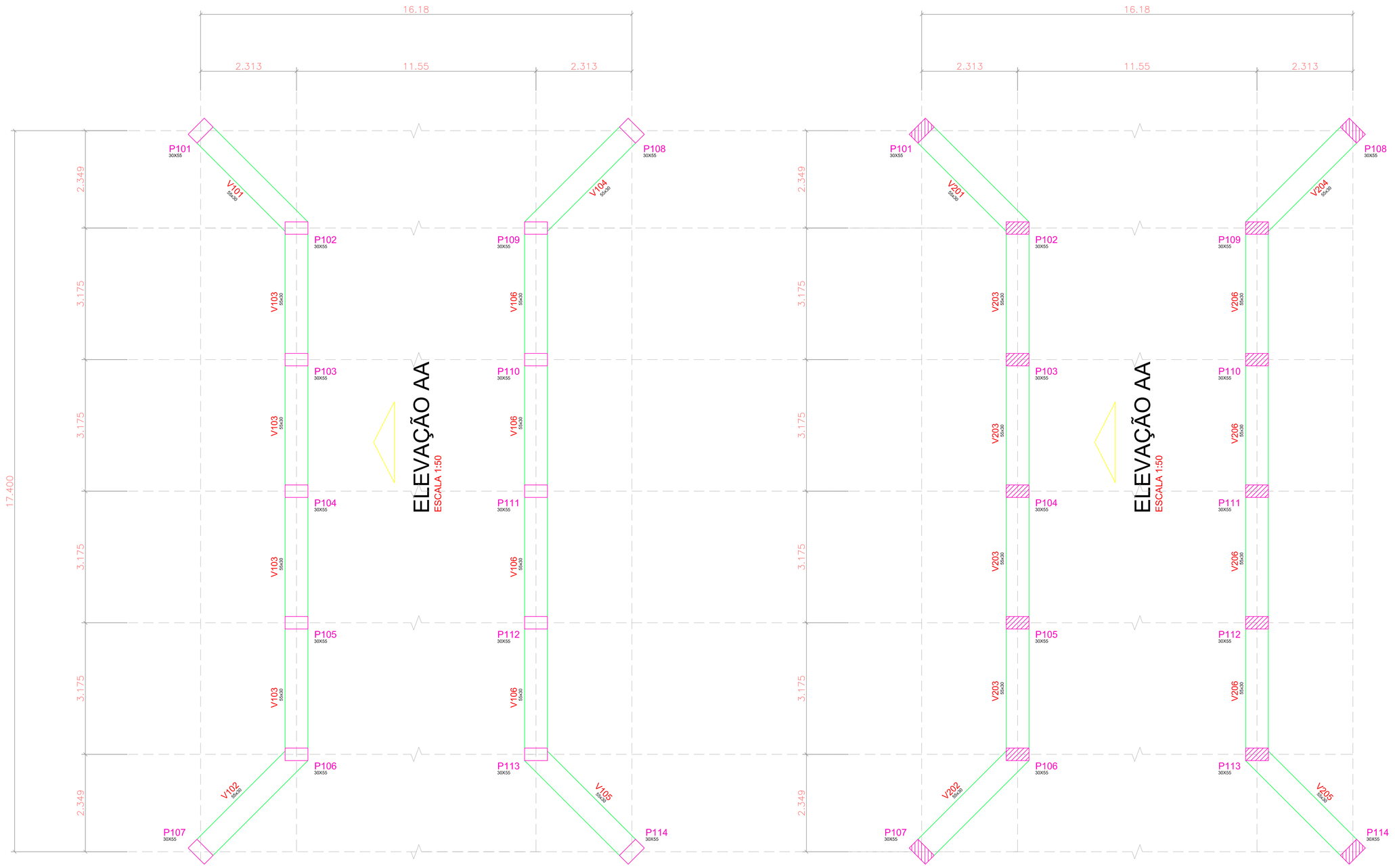
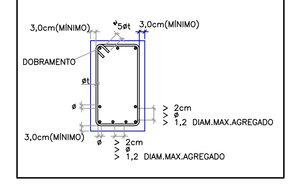


L E G E N D A	
E	ESTACA
B	BLOCO DE TRANSIÇÃO
V	VIGA DE CONCRETO
VM	VIGA DE METÁLICA
L	LAJE
P	PILAR DE CONCRETO
PM	PILAR METÁLICO
	PILAR QUE "NASCE"
	PILAR QUE "PASSA"
	PILAR QUE "MORRE"

COBRIMENTOS E ESPAÇAMENTOS
VIGAS E PILARES EM CONCRETO ARMADO
SEM ESCALA



FORMAS DA FUNDAÇÃO
VIGAS V100
ESCALA 1:50

V100 +96,30m NÍVEL ACABADO

FORMAS DAS VIGAS V200
ESCALA 1:50

V200 +97,40m NÍVEL ACABADO

DIÂMETRO DOS PINOS PARA DOBRAMENTO DE BARRAS EM OBRA

AÇO CA 50							
DIÂMETRO DA BARRA (mm)	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	20,0	25,0
DIÂMETRO DO PINO (mm)	32	40	50	63	80	160	200

	OBSERVAÇÕES		OBSERVAÇÕES
7	ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE DE PEDRO NEGRI ENGENHARIA LTDA.;	14	
6	TODOS OS DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS;	13	
5	TODOS OS SERVIÇOS DEVEM SER REALIZADOS CONFORME COM A NBR 6118:2003;	12	
4	CONCRETO fck ESPECIFICADO NO DETALHE; E = 25000 MPa.; RELAÇÃO A/C ≤ 0,60;	11	NÃO UTILIZAR ESCALAS PARA OBTENÇÃO DE MEDIDAS;
3	AÇOS CA50 e CA 60;	10	UTILIZAR ESPEÇADORES EM TODAS AS PEÇAS DE CONCRETO;
2	MEDIDAS EM METROS E PELO EIXO, EXCETO INDICADAS;	9	A OBRA DEVERÁ SER EXECUTADA COM CONTROLE RIGOROSO;
1	VERIFICAR MEDIDAS EM OBRA;	8	RECOBRIMENTO INTERNO E EXTERNO DE 3,0cm.;

No	MODIFICAÇÕES	APROVAÇÃO	DATA
7			
6			
5			
4			
3			
2			
1			

PEDRO NEGRI
ENGENHARIA
CREA: 0586974

PEDRO AUGUSTO NEGRI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 060.108.940-D
RUA NESTOR ARMANI, 175, CENTRO, 13840-081
MOGI GUAÇU/SP - TEL/FAX (19) 3861-0217
projetos@pedronegriengenharia.com.br

CÁLCULO ESTRUTURAL
PONTE RODOVIÁRIA

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE DO SUL

AUTOR DO PROJETO - CÁLCULO ESTRUTURAL:
ENGº. PEDRO AUGUSTO NEGRI

TÍTULO:
FORMAS DAS VIGAS V100 e V200

ESCALA:	DATA:	Nº PROJETO:	REVISÃO:	FOLHA:
INDICADAS	20/03/2016	1.034/2018	00	05/09