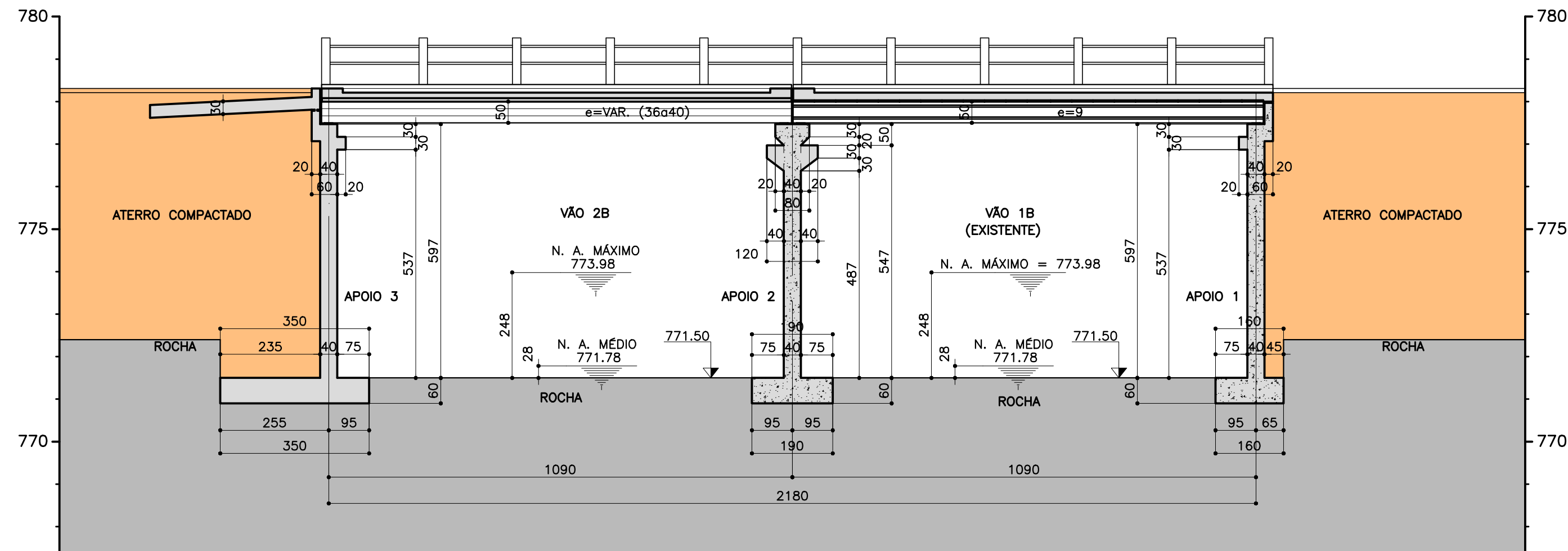


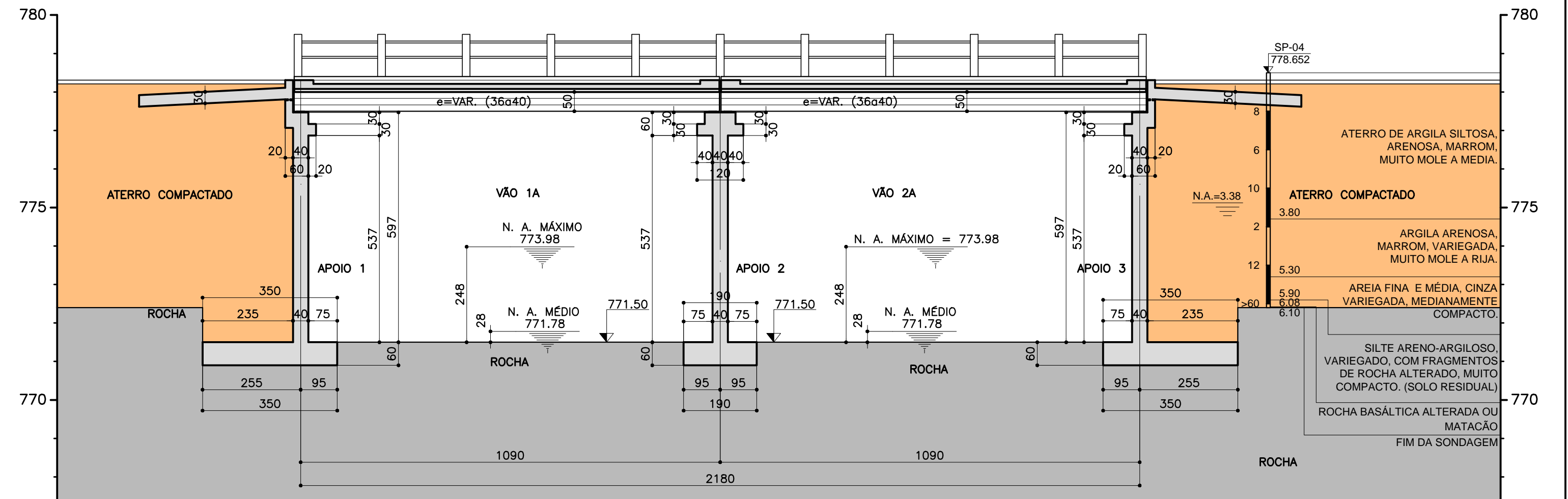
CORTE LONGITUDINAL A-A

ESC. 1:100



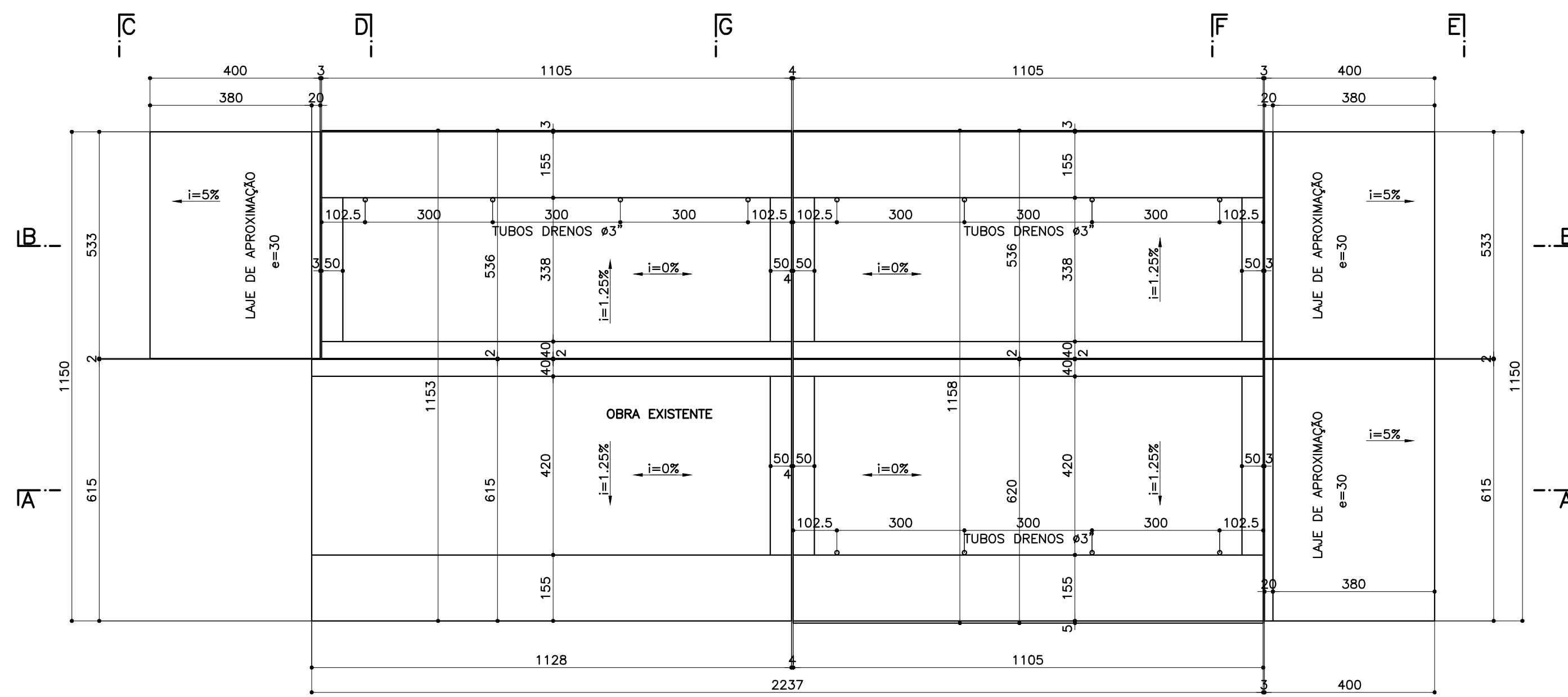
CORTE LONGITUDINAL B-B

ESC. 1:100



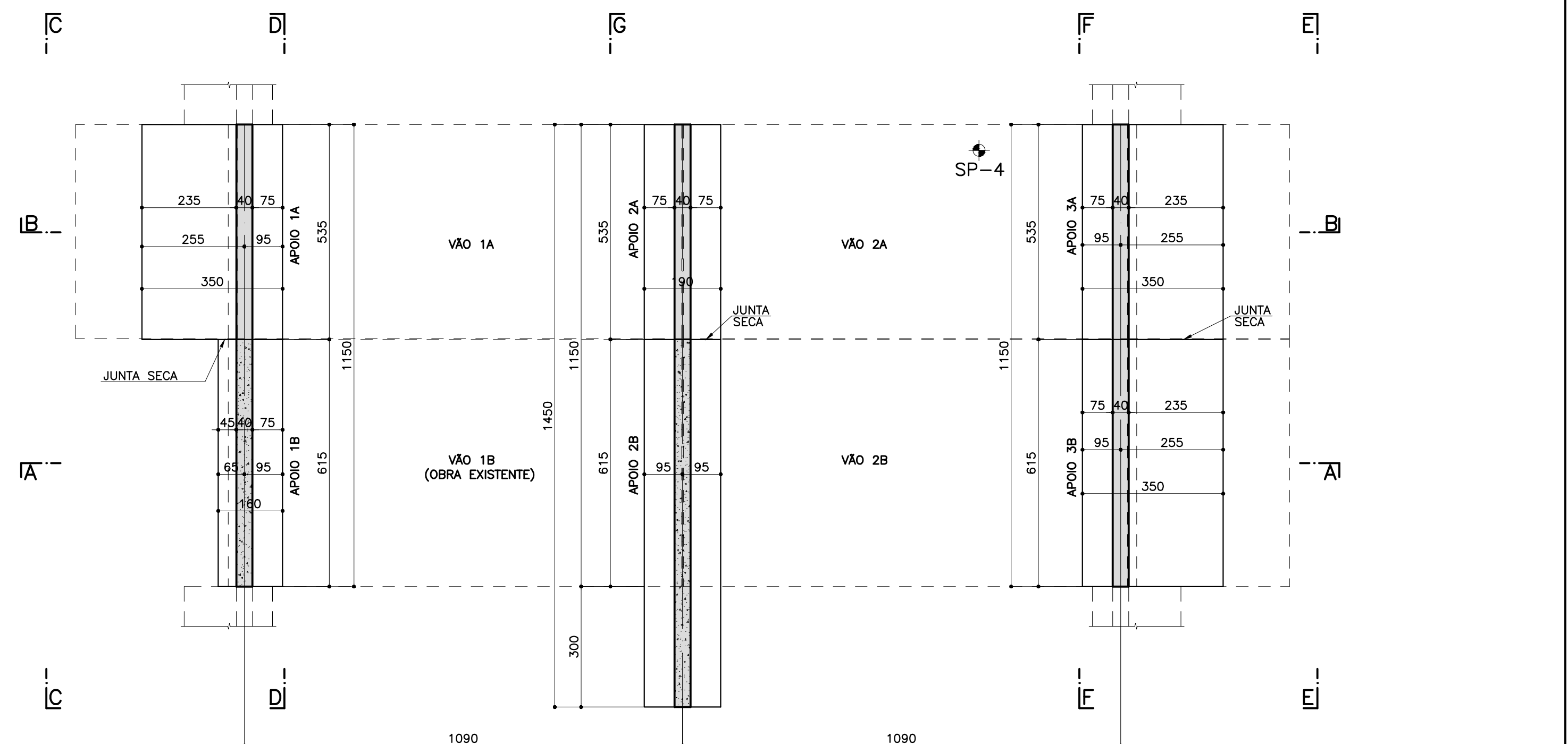
PLANTA DA SUPERESTRUTURA / VISTA SUPERIOR

ESC. 1:100



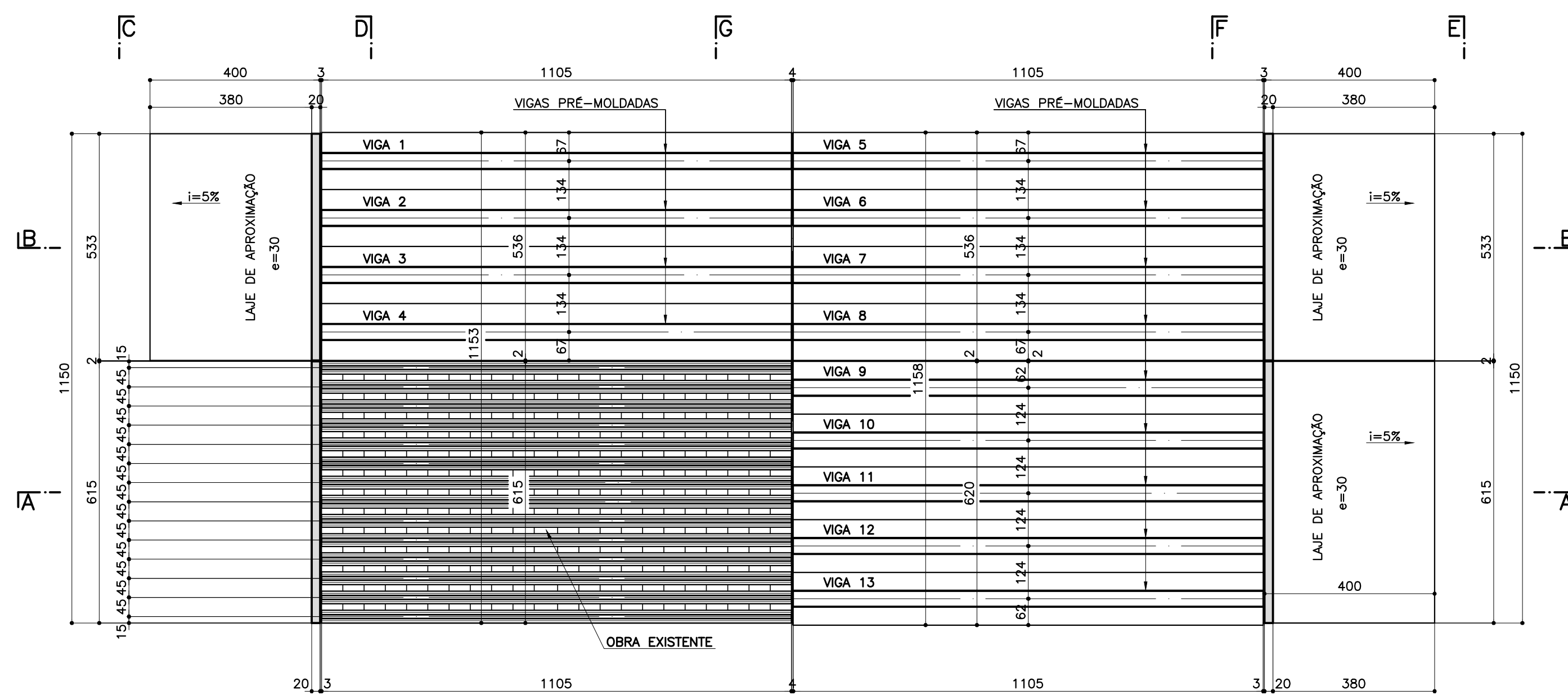
PLANTA DA INFRAESTRUTURA

ESC. 1:100



PLANTA DA SUPERESTRUTURA / CORTE INFERIOR

ESC. 1:100



ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS: (OBRA EXISTENTE)

- 1) CONCRETOS:
 - 1.1) INFRA-ESTRUTURA:
 - 1.1.1) PILARES E SAPATAS: fck=20MPa
 - 1.2) SUPERESTRUTURA:
 - 1.2.1) VIGAS PRÉ-MOLDADAS: fck=25MPa
 - 1.2.2) LAJES: fck=20MPa
 - 1.2.3) CORTINAS: fck=20MPa
- 2) AÇOS:
 - 2.1) PARA CONCRETO ARMADO: CA-50
- 3) NEOPRENES FRETADOS DUREZA "SHORE" A-60

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS (TRECHOS DE AMPLIAÇÃO):

- 1) CONCRETOS:
 - 1.1) INFRA-ESTRUTURA:
 - 1.1.1) SAPATAS E PILARES: fck=25MPa
 - 1.2) SUPERESTRUTURA:
 - 1.2.1) VIGA PRÉ-MOLDADA: fck=25MPa
 - 1.2.2) LAJE: fck=25MPa
 - 1.2.3) CORTINAS: fck=25MPa
 - 1.2.4) LAJES DE APROXIMAÇÃO: fck=25MPa
 - 1.2.5) DEFENSAS: fck=25MPa
 - 1.2.6) LASTRO DE CONCRETO PARA REGULARIZAÇÃO: fck=11MPa
- 2) AÇOS:
 - 2.1) PARA CONCRETO ARMADO: CA-50
- 3) ESPECIFICAÇÕES PARA RELAÇÃO ÁGUA-CIMENTO:
 - 3.1) fck=25MPa: A/C < 0,55 l/kg
- 4) NEOPRENES DUREZA "SHORE" A-60
- 5) PAVIMENTO DE CONCRETO: VER FOLHA ES-09
- 6) JUNTA DE DILATAÇÃO TIPO "JEENE" JU-3550 VV OU SIMILAR;
- 7) LABIO POLIMÉRICO: ARGAMASSA EPOXIDICA.
- 8) DRENOS DE PVC DE #3" DE DIÂMETRO.

NOTAS:

- 1) PONTE CLASSE 45 (ITEM 3.5 NBR-7188/84).
- 2) VER SEÇÕES E DETALHES NA FOLHA ES-02.
- 3) AS DIMENSÕES DA SUPERESTRUTURA E INFRA-ESTRUTURA EXISTENTE SÃO BASEADAS EM LEVANTAMENTO CADASTRAL GEOMÉTRICO. PODEM EXISTIR VARIAÇÕES NAS DIMENSÕES EXISTENTES APRESENTADAS.
- 4) FOI CONSIDERADA DECLIVIDADE LONGITUDINAL DE 0% DA OBRA NO PROJETO. PARA UMA EVENTUAL DECLIVIDADE DE VALOR DIFERENTE, AJUSTAR AS COTAS DOS APOIOS DAS VIGAS PRÉ-MOLDADAS NO TRECHO A AMPLIAR.
- 5) A RETIRADA DO ATERRO NO VÃO AMPLIADO SÓ PODERÁ SER REALIZADA APÓS O LANÇAMENTO DAS VIGAS E CONCRETAGEM DAS CORTINAS DO APOIO 3.
- 6) VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS DA OBRA EXISTENTE EM CAMPO.
- 7) VER FOLHA ES-03 PARA A SEQUÊNCIA CONSTRUTIVA.
- 8) CARGA MÁXIMA NOS MACAÇOS HIDRÁULICOS PARA LEVANTAMENTO DAS VIGAS = 15t. TODAS AS VIGAS DEVERÃO SER MACAQUEADAS SIMULTANEAMENTE PARA A TROCA DOS APARELHOS DE APOIO.
- 9) REMOVER EVENTUAIS CONCRETOS SEGREGADOS DA OBRA EXISTENTE.
- 10) EXECUTAR LIMPEZA E JATEAMENTO DE ÁGUA OU AREIA NO CONCRETO EXISTENTE.
- 11) EXECUTAR LIMPEZA DE AÇO EXPOSTO COM ESCOVA DE AÇO.
- 12) APLICAR PASTA DE ARGAMASSA PARA ESTUCAMENTO TIPO "RENDEROC FC", SIKATEP 121" OU SIMILAR DE TRECHOS DANIFICADOS NO CONCRETO.
- 13) REALIZAR CURA QUÍMICA E ÚMIDA DO CONCRETO DA LAJE ATÉ QUE SE ATINGA O fck DE PROJETO.
- 14) POR SER UMA OBRA URBANA, FOI CONSIDERADO NO DIMENSIONAMENTO CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL I.
- 15) TENSÕES NA ROCHA NA BASE DAS SAPATAS:
 - 15.1) NORMAL MÁXIMA: 0.18MPa (1.8kg/cm²)
 - 15.2) DE BORDO MÁXIMA: 0.43MPa (4.3kg/cm²)
- 16) A LIBERAÇÃO DAS BASES DEVERÁ SER FEITA POR ENGENHEIRO GEOTÉCNICO ESPECIALIZADO, DE FORMA A CONFIRMAR AS DIMENSÕES DAS MESMAS, BEM COMO ASSEGURAR QUE O SOLO DE ASSENTAMENTO DAS SAPATAS SUPORTE AS TENSÕES INDICADAS NO ITEM 15.

				Eng. PEDRO D. ZACARIN-CREA: 0600811727				PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS			
				Coordenador Técnico				ESTADO DE SÃO PAULO			
				Eng. CATÃO F. RIBEIRO - CREA: 51233/D				Projeto: PROJETO EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS			
				Responsável Técnico				Local: CÔRREGO MONJOLINHO			
				ART nº 92221220100828688				Objeto: AMPLIAÇÃO DA PONTE SOBRE O CÔRREGO MONJOLINHO			
								Nº Contrato: 038/2008			
								Verificação Data: 14/12/2009			
								Aprovação Data: 17/12/2009			
								Escala: INDICADAS			
								Folha: ES-01			
								Revisão: 0			
								FORMAS - PARTE I			