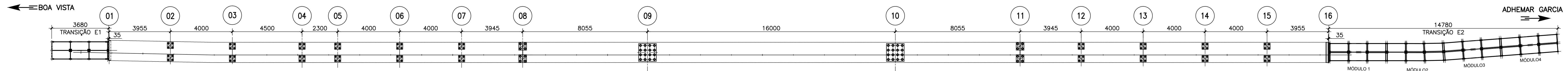
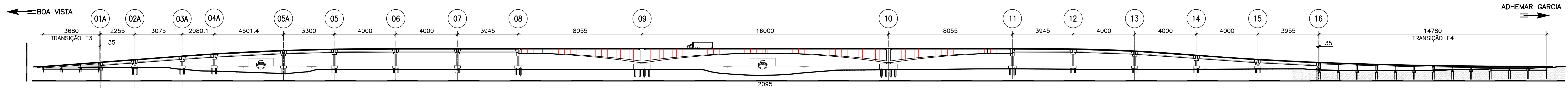


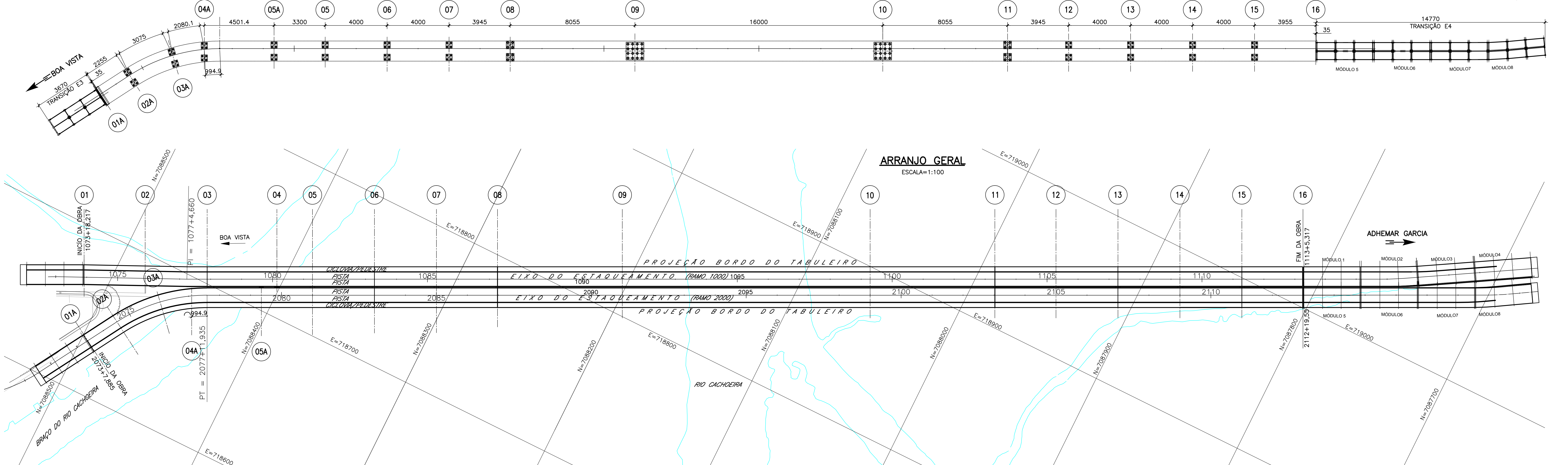
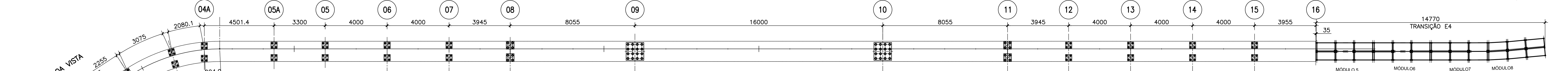
LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES (RAMO 1000)
ESCALA=1:1000



ELEVAÇÃO (RAMO 2000)
ESCALA=1:100



LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES (RAMO 2000)
ESCALA=1:1000



NOTAS GERAIS

NOTAS :

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS EXCETO ONDE INDICADO;
- CONCRETO ESTRUTURAL E FATOR ÁGUA/CEMENTO (NBR-8953);
- 2.01 (ESTACAS CRAVADAS) fck=40 MPa - FATOR ÁGUA/CEMENTO = 0,45
- 2.01 (ESTACAS ESCAVADAS) fck=40 MPa - FATOR ÁGUA/CEMENTO = 0,45
- 2.02 (BLOCOS) fck=40 MPa - FATOR ÁGUA/CEMENTO = 0,45
- 2.03 (ENCONTROS) fck=40 MPa - FATOR ÁGUA/CEMENTO = 0,45
- 2.04 (PILARES E TRAVESSAS) fck=40 MPa - FATOR ÁGUA/CEMENTO = 0,45
- 2.05 (VIGAS-PRÉ-MOLDADAS) fck=40 MPa - FATOR ÁGUA/CEMENTO = 0,45
- 2.06 (PRÉ-LAJES LAJES TRANSV.) fck=40 MPa - FATOR ÁGUA/CEMENTO = 0,45
- 2.07 (BALANÇO SUCESSIVO) fck=50 MPa - FATOR ÁGUA/CEMENTO = 0,45
- 2.10 (CONCRETO SIMPLES) fck=15 MPa
3. AÇO:
- 3.1 ARMADURA ATIVA : CP 190 RB (NBR-7483);
- 3.2 ARMADURA PASSIVA: CA-50/60 (NBR-7480);
4. COBRIMENTO DAS ARMADURAS :
- 4.1 (BLOCOS) C= 10,0cm;
- 4.2 (ENCONTROS, PILARES E TRAVESSAS) C= 7,0cm;
- 4.3 (LAJES, PRÉ-LAJES, VIGAS E TRANSVERSINAS) C= 5,0cm;
5. AS COTAS DE NÍVEL NA SUPERESTRUTURA CORRESPONDEM A ESTRUTURA EM OSSO (TOPO DA LAJE);
6. TREM-TIPO - TB-450kN (NBR-7188);
7. CALDA DE CIMENTO CONSTITUÍDA DE CIMENTO PORTLAND, ÁGUA POTÁVEL E ADITIVOS CONFORME DETALHADO A SEGUIR:
 - CIMENTO PORTLAND GP I - 32;
 - ÁGUA RESFRIADA ENTRE 5 C E 10 C, COM TEOR MÁXIMO DE CLORO DE 25 ML/L, ISENTA DE DETERGENTES E NEUTRA(PH ENTRE 5,8 E 8,0), NA PROPORÇÃO ÁGUA/CEMENTO A/C EM PESO ENTRE 0,38 E 0,42;
 - ADITIVO PLASTIFICANTE NA DOSAGEM DE 0,3 A 1% DO PESO DO CIMENTO E ADITIVO EXPANSOR PARA GARANTIR NO MÍNIMO RETRAÇÃO NULA;
 - ÍNDICE DE FLUIDEZ DA CALDA MENOR QUE 18 SEGUNDOS DURANTE O PERÍODO DE 30 MINUTOS APÓS CONCLUSÃO DA MISTURA;
 - A PREPARAÇÃO, O CONTROLE E A INJEÇÃO DA CALDA DEVEM ATENDER AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS ABNT NBR 7681, NBR 7682 E NBR 14.931.
8. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL IV (NBR-6118);
9. O COMPRIMENTO DAS ESTACAS FOI DEFINIDO EM FUNÇÃO DAS SONDAGENS DEVENDO SER CONFERIDO POR ENGENHEIRO GEOTÉCNICO DURANTE A EXECUÇÃO. DEVE SER RESPEITADO O COMPRIMENTO PREVISTO EM ROCHA.
10. ESTACA PERFIL AÇO ASTM 572 Gr. 50 (NBR-7007)
- 10.1. APOIOS AP01, AP01A E AP16 - W30X109
- 10.2. ENCONTROS/TRANSIÇÃO - W310X107(H)

LEGENDAS

EIXO RAMO 1000			EIXO RAMO 2000		
NOME	NORTE	ESTE	NOME	NORTE	ESTE
01	7088516.057	718668.611	01A	7088495.756	718632.954
02	7088480.364	718685.430	02A	7088484.285	718652.252
03	7088444.286	718702.711	03A	7088465.016	718676.081
04	7088403.958	718722.677	04A	7088448.482	718688.648
05	7088383.346	718732.882	05A	7088408.359	718709.028
06	7088347.498	718750.629	06	7088378.784	718723.669
07	7088311.451	718768.377	06	7088342.937	718741.417
08	7088276.297	718785.880	07	7088307.090	718759.164
09	7088204.109	718821.619	08	7088271.735	718776.667
10	7088060.720	718892.609	09	7088199.548	718812.406
11	7087988.532	718928.347	10	7088056.159	718883.396
12	7087953.178	718945.851	11	7087983.971	718919.135
13	7087917.331	718963.598	12	7087948.617	718936.638
14	7087881.463	718981.346	13	7087912.769	718954.385
15	7087845.636	718999.093	14	7087876.922	718972.133
16	7087810.326	719016.574	15	7087841.075	718989.880
			16	7087805.720	719007.384

C	04/10/19	APROVADO	MST	AEFA	BFR
B	26/09/19	PARA APROVAÇÃO - ATENDIMENTO AOS COMENTÁRIOS DE 24/09/19	MCR	AEFA	BFR
A	04/09/19	PARA APROVAÇÃO	MCR	AEFA	BFR
O	05/06/19	EMISSION INICIAL	MAS	AEFA	BFR
REV	DATA	DESCRIÇÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.

ÍNDICE DE REVISÕES			EMISSÃO
OPERAÇÃO:	05/06/19	NÚMERO PLANAVE:	C
REVISÃO:	158/2016	DE-F01-B22-1000	
REVISÃO:	158/2016	DEF01B221000C1.dwg	

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA

EMPRESAMENTO:
OBRA DE ARTE ESPECIAL E READEQUAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO
TÍTULO:
PROJETO EXECUTIVO - OBRA DE ARTE ESPECIAL

FORMAS
ARRANJO GERAL

ESCALA: INDICADA
NÚMERO CLIENTE:
I-OAESV-X-R3/16-70-IV
REV: 3