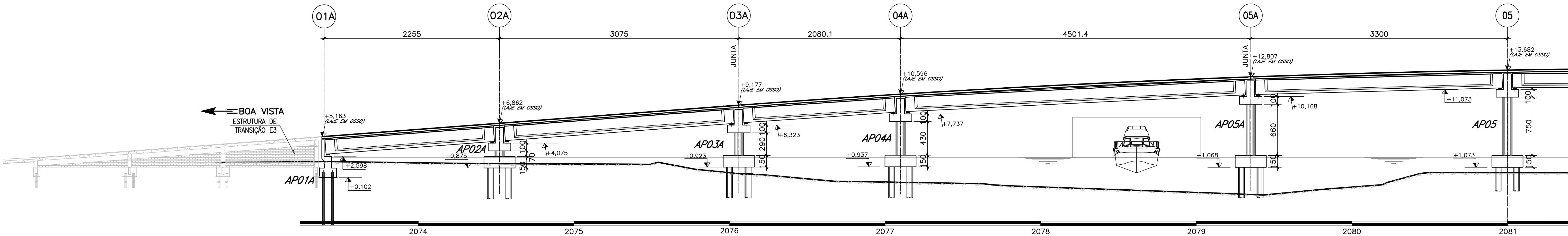


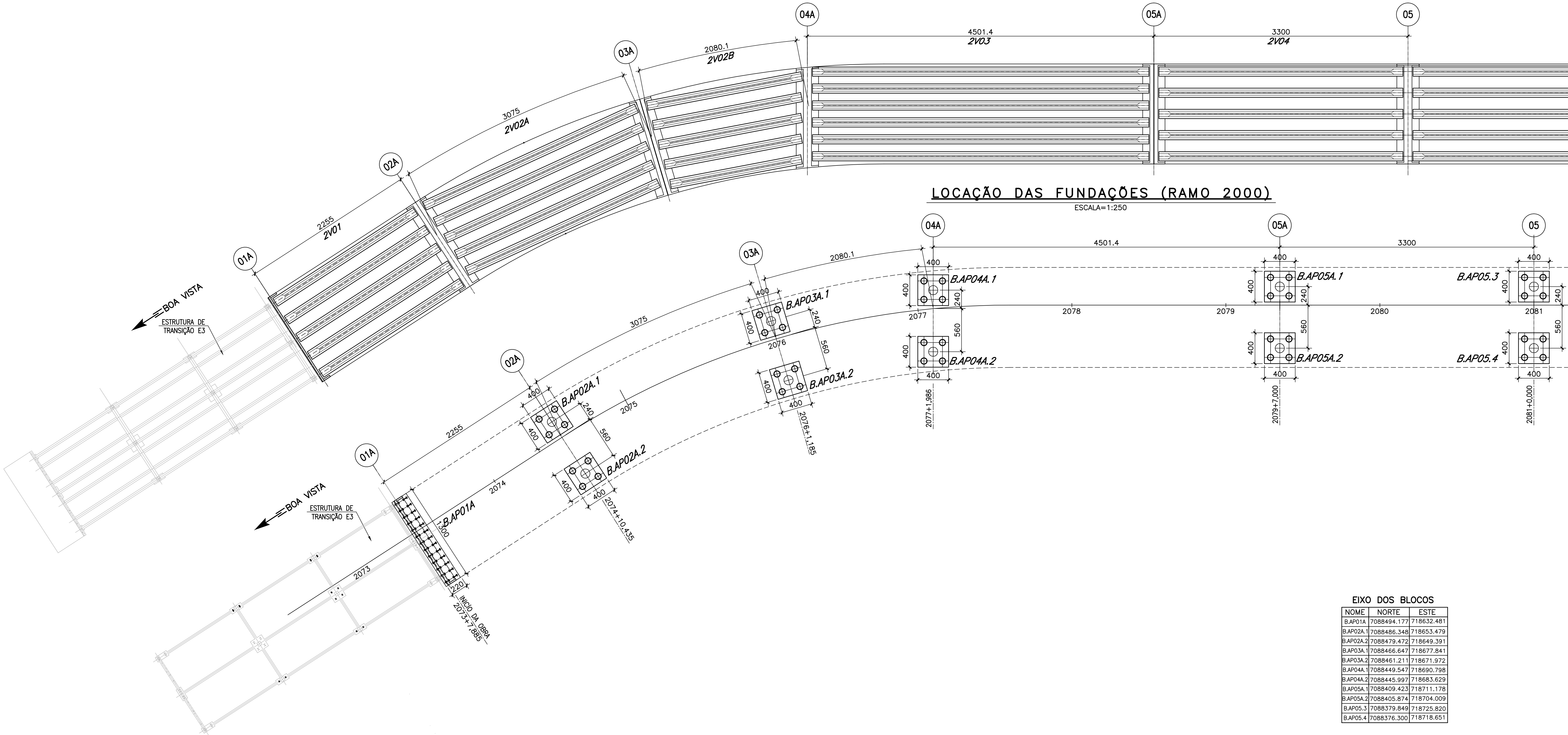
ARRANJO DAS VIGAS (RAMO2000)

ESCALA=1:250



PLANTA-VISTA SUPERIOR (RAMO 2000)

ESCALA=1:250



LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES (RAMO 2000)

ESCALA=1:250

EIXO DOS BLOCOS

NOME	NORTE	ESTE
B.AP01A	7088494.177	718632.481
B.AP02A.1	7088496.348	718653.479
B.AP02A.2	7088479.472	718649.391
B.AP03A.1	7088466.647	718677.841
B.AP03A.2	7088461.211	718671.972
B.AP04A.1	7088449.547	718690.798
B.AP04A.2	7088445.997	718683.629
B.AP05A.1	7088409.423	718711.178
B.AP05A.2	7088405.874	718704.009
B.AP05.3	7088379.849	718725.820
B.AP05.4	7088376.300	718718.651

NOTAS GERAIS

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS EXCETO ONDE INDICADO;
- CONCRETO ESTRUTURAL E FATOR ÁGUA/CEMENTO (NBR-8953):
 - ESTACAS CRAVADAS) fck=40 MPa - FATOR ÁGUA/CEMENTO ≤ 0,45
 - ESTACAS ESCAVADAS) fck=40 MPa - FATOR ÁGUA/CEMENTO ≤ 0,45
 - BLOCOS) fck=40 MPa - FATOR ÁGUA/CEMENTO ≤ 0,45
 - ENCONTROS) fck=40 MPa - FATOR ÁGUA/CEMENTO ≤ 0,45
 - PILARES E TRAVESSAS) fck=40 MPa - FATOR ÁGUA/CEMENTO ≤ 0,45
 - VIGAS-PRÉ-MOLDADAS) fck=40 MPa - FATOR ÁGUA/CEMENTO ≤ 0,45
 - PRÉ-LAJES,LAJESeTRANSV.) fck=40 MPa - FATOR ÁGUA/CEMENTO ≤ 0,45
 - BALANÇO SUCESSIVO) fck=50 MPa - FATOR ÁGUA/CEMENTO ≤ 0,45
 - CONCRETO SIMPLES) fck=15 MPa
- AÇO:
 - ARMADURA ATIVA : CP 190 RB (NBR-7483);
 - ARMADURA PASSIVA: CA-50/60 (NBR-7480);
- COBRIMENTO DAS ARMADURAS :
 - BLOCOS) C= 10,0cm;
 - ENCONTROS, PILARES E TRAVESSAS) C= 7,0cm;
 - LAJES, PRÉ-LAJES, VIGAS E TRANSVERSINAS) C= 5,0cm;
- AS COTAS DE NÍVEL NA SUPERESTRUTURA CORRESPONDEM A ESTRUTURA EM OSSO (TOPO DA LAJE);
- TREM-TIPO - TB-450kN (NBR-7188);
- CALDA DE CIMENTO CONSTITUÍDA DE CIMENTO PORTLAND, ÁGUA POTÁVEL E ADITIVOS CONFORME DETALHADO A SEGUIR;
 - CIMENTO PORTLAND CP 1 - 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 A CONCLUSÃO DA MISTURA;
 - A PREPARAÇÃO, O CONTROLE E A INJEÇÃO DA CALDA DEVEM ATENDER ÀS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS ABNT NBR 7681, NBR 7682 E NBR 14.931.
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL IV (NBR-6118);
- 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.
- ESTACA PERFIL AÇO ASTM 572 Gr. 50 (NBR-7007)
- 10.1_ APOIOS AP01, AP01A E AP16 - W530X109
- 10.2_ ENCONTROS/TRANSIÇÃO - W310X107(H)

LEGENDAS

D	04/10/19	APROVADO	MST	AEFA	BFR
C	26/09/19	PARA APROVAÇÃO - ATENDIMENTO AOS COMENTÁRIOS DE 24/09/19	MCR	AEFA	BFR
B	04/09/19	PARA APROVAÇÃO	MCR	AEFA	BFR
A	05/06/19	PARA APROVAÇÃO	MAS	AEFA	BFR
O	17/04/19	EMIÇÃO INICIAL	MAS	AEFA	BFR
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.

ÍNDICE DE REVISÕES

PLANAVE S.A. Estudos e Projetos de Engenharia	OPERAÇÃO:	OS/OS:	NÚMERO PLANO:	EMIÇÃO:
	1.15.285	01/00	DE-F01-B22-1004	D
	CONTRATO:	ARQUIVO:		

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA

EMPREENHIMENTO:	OBRA DE ARTE ESPECIAL E READEQUAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO
TÍTULO:	PROJETO EXECUTIVO - OBRA DE ARTE ESPECIAL FORMAS FORMAS PARTE 1B - EIXOS 1A AO 5 - RAMO 2000

ESCALA:	NÚMERO CLIENTE:	REV.:
INDICADA	I-OAESV-X-R4/16-74-IV	4