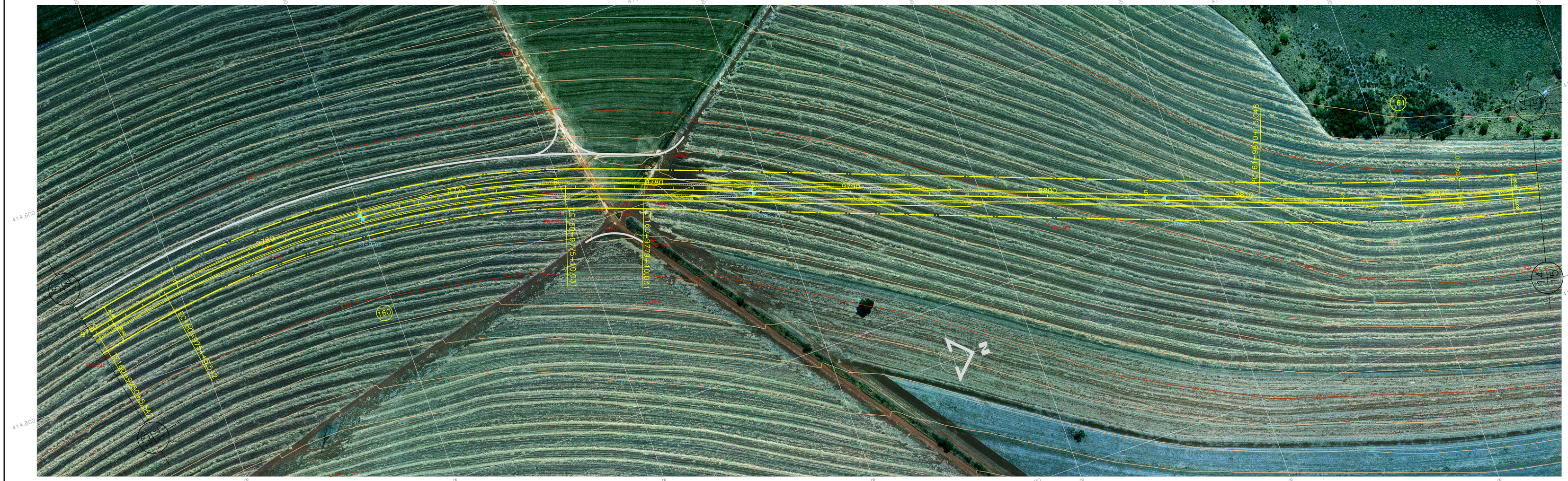

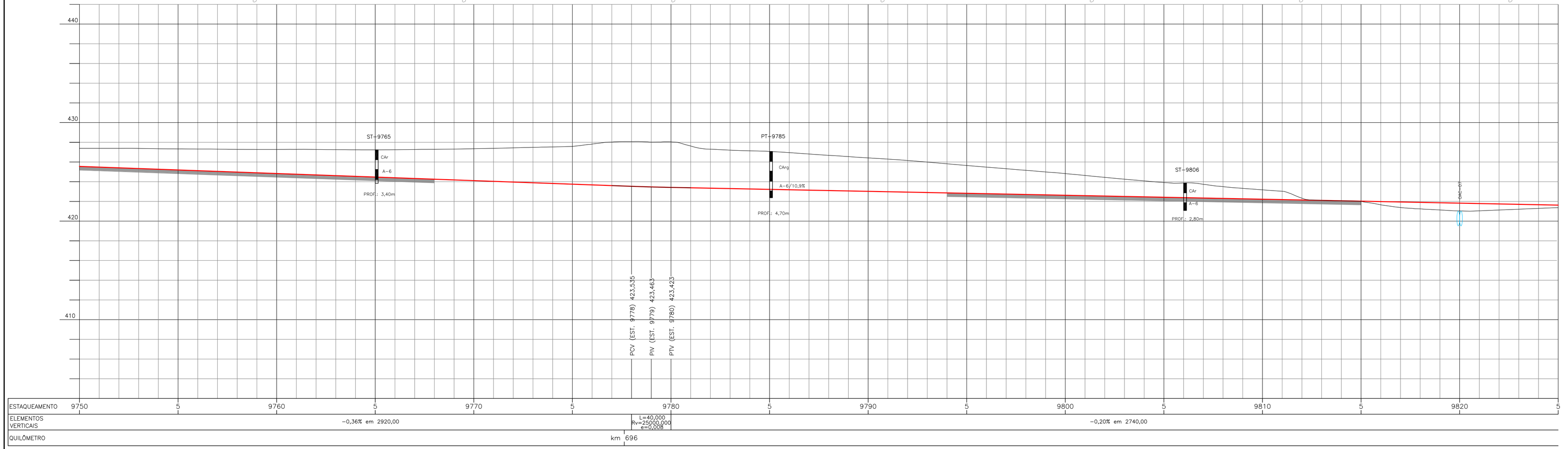

REDE DE REFERÊNCIA ALTIMÉTRICA			
MARCO	NORTE	ESTE	ALTITUDE
RN-391	8.114.306,957	414.764,039	428,822
RN-392	8.114.791,039	414.781,548	428,597
RN-393	8.115.253,569	414.956,569	426,037

REDE DE REFERÊNCIA PLANIALTIMÉTRICA			
MARCO	NORTE	ESTE	ALTITUDE
P-521	8.114.499,339	414.713,928	427,685
P-522	8.114.885,843	414.789,739	428,205
P-524	8.115.705,656	415.166,922	425,644
PS-85	8.114.871,232	414.837,479	429,572

ELEMENTOS DE CURVAS HORIZONTAIS					
CURVA	AC	R(m)	T-Tt(m)	D-Dc(m)	LC(m)
160	32°07'00"	900,000	299,146	424,488	80,000
161	6°56'37"	2.400,00	145,603	290,849	-

ELEMENTOS DE BUEIROS								
OAC N.	ESTACA	TIPO	ø	DECLIV. %	ESCONS.	COMPRIMENTO ESQ.	COMPRIMENTO DIR.	COTAS ENTRADA	COTAS SAÍDA
07	9821+00	BDTC	1,50	0,50	0,00°	5,43	5,57	419,571	419,516

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80 100 200m

VERTICAL 0 2 4 6 8 10 20m

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
01	25/08/09	ANÁLISE TÉCINICA DE PROJETO ALL 21/08/09		
00	24/04/09	EMISSÃO INICIAL		

DANIELLE MARANHÃO RIBEIRO
Desenho / CAD

ENGº NELSON ALVIM CIAIFFA
CREA-RJ Nº 30.967/D
Responsável Técnico pelo Projeto

ENGº LUIZ SPINATO RIBEIRO
CREA-PR Nº 1.701/D
RT - Coordenador de Projeto

ENGº EMILIANO ARAÚJO DE MATOS
CREA-PR Nº 62.290/D
RT - Empresa

ALL - AMÉRICA LATINA LOGÍSTICA S.A.

LIGAÇÃO FERROVIÁRIA ALTO ARAGUAIA - RONDONÓPOLIS

PROJETO EXECUTIVO

PROJETO GEOMÉTRICO

ESTACA 9750 À 9825

ESCALA:	DATA:	APROVAÇÃO:	ARQ. TÉCNICO:
H - 1:2.000 V - 1:200	JUNHO/2009		FEN01-EXEC-III-PG-014_01

ELABORADO POR: VEGA - Engenharia e Consultoria Ltda.

FOLHA: PG-014