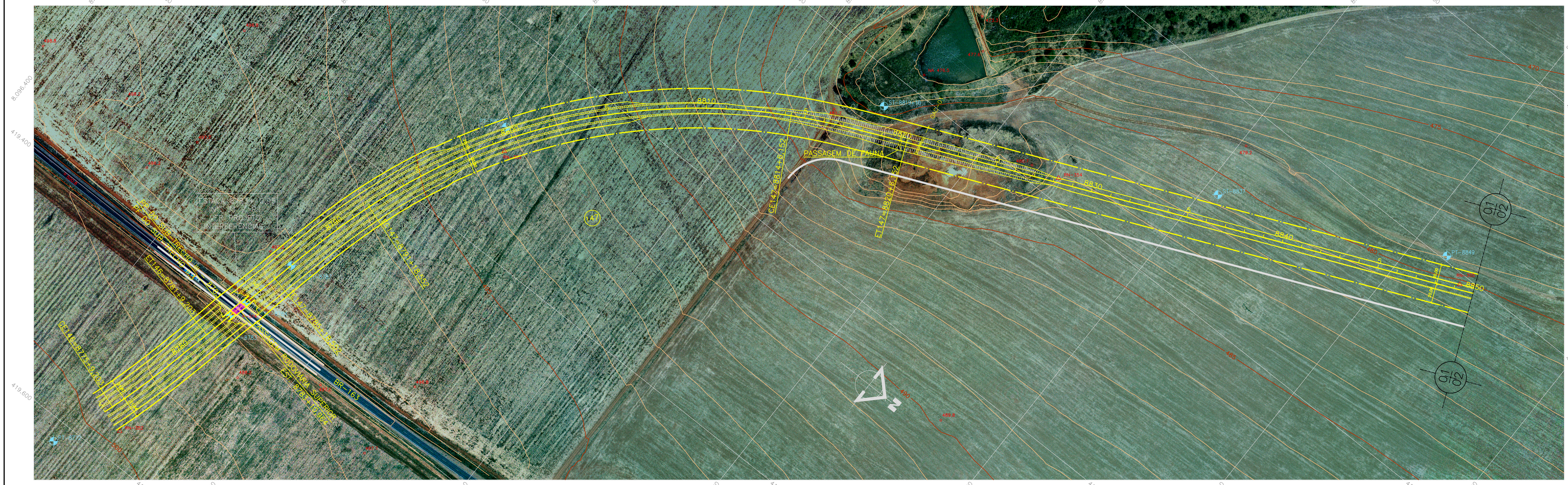

REDE DE REFERÊNCIA ALTIMÉTRICA			
MARCO	NORTE	ESTE	ALTITUDE
RN−352	8.096.693,489	419.570,931	499,756
RN−353	8.096.821,781	419.106,702	493,647
RN−354	8.097.278,261	418.778,571	483,038
RN−355	8.097.663,235	418.609,911	479,382

REDE DE REFERÊNCIA PLANIALTIMÉTRICA			
MARCO	NORTE	ESTE	ALTITUDE
P−514	8.096.709,906	419.405,031	499,443

ELEMENTOS DE CURVAS HORIZONTAIS						
CURVA	AC	R(m)	T−Tt(m)	D−Dc(m)	LC(m)	
147	54°12'06"	600,000	367,539	447,600	120,000	

ELEMENTOS DE BUEIROS									
OAC N.	ESTACA	TIPO	ø	DECLIV. %	ESCONS.	COMPRIMENTO ESQ.	COMPRIMENTO DIR.	COTAS ENTRADA	COTAS SAÍDA
01	8821+00	BDTC	1,00	0,50	10,27°D	7,53	7,47	480,938	480,863

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80 100 200m

VERTICAL 0 2 4 6 8 10 20m

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
01	24/08/09	ANÁLISE TÉCNICA DE PROJETO ALL 21/08/09		
00	13/04/09	EMISSÃO INICIAL		

DANIELLE MARANHÃO RIBEIRO
Desenho / CAD

ENGª NELSON ALVIM CIAIAFFA
CREA-RJ Nº 30.967/D
Responsável Técnico pelo Projeto

ENGª 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 8775 À 8850

ESCALA:	DATA:	APROVAÇÃO:	ARQ. TÉCNICO:
H - 1:2.000 V - 1:200	JUNHO/2009		FEN01-EXEC-III-PG-001_01

ELABORADO POR: VEGA - Engenharia e Consultoria Ltda.

FOLHA: PG-001