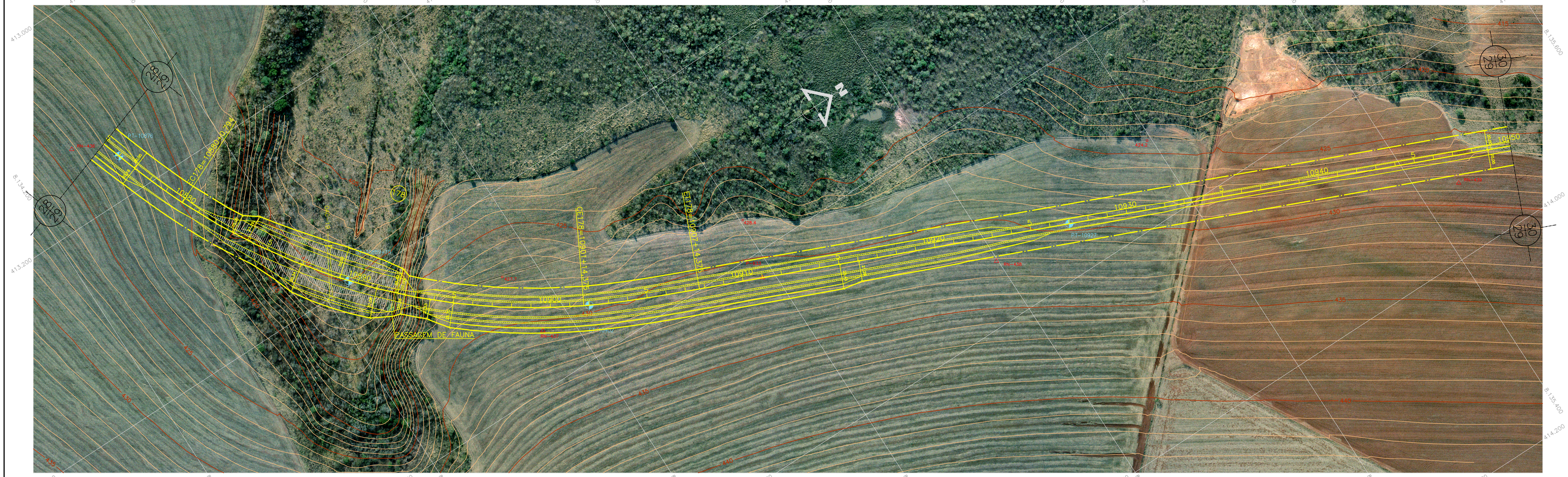

REDE DE REFERÊNCIA ALTIMÉTRICA			
MARCO	NORTE	ESTE	ALTITUDE
RN-437	8.134.568,808	413.547,147	430,008
RN-438	8.134.998,408	413.741,005	431,745
RN-439	8.135.440,159	413.932,151	428,562

REDE DE REFERÊNCIA PLANIALTIMÉTRICA			
MARCO	NORTE	ESTE	ALTITUDE
P-633	8.134.787,588	413.624,201	430,802

ELEMENTOS DE CURVAS HORIZONTAIS						
CURVA	AC	R(m)	T-Tt(m)	D-Dc(m)	LC(m)	
178	48°47'48"	650,000	355,232	433,581	120,000	

ELEMENTOS DE BUEIROS									
OAC N.	ESTACA	TIPO	ø	DÉCLIV. %	ESCONS.	COMPRIMENTO ESQ.	COMPRIMENTO DIR.	COTAS ENTRADA	COTAS SAÍDA
19	10888+10	BSCC	2,0X2,0	5,00	21,50°E	25,83	22,17	411,149	408,749

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 TÉCNICA DE PROJETO ALL 21/08/09		
00	30/04/09	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 10875 À 10950

ESCALA:	DATA:	APROVAÇÃO:	ARQ. TÉCNICO:
H - 1:2.000 V - 1:200	JUNHO/2009		FEN01-EXEC-III-PG-029_01

ELABORADO POR: VEGA - Engenharia e Consultoria Ltda.

FOLHA: PG-029