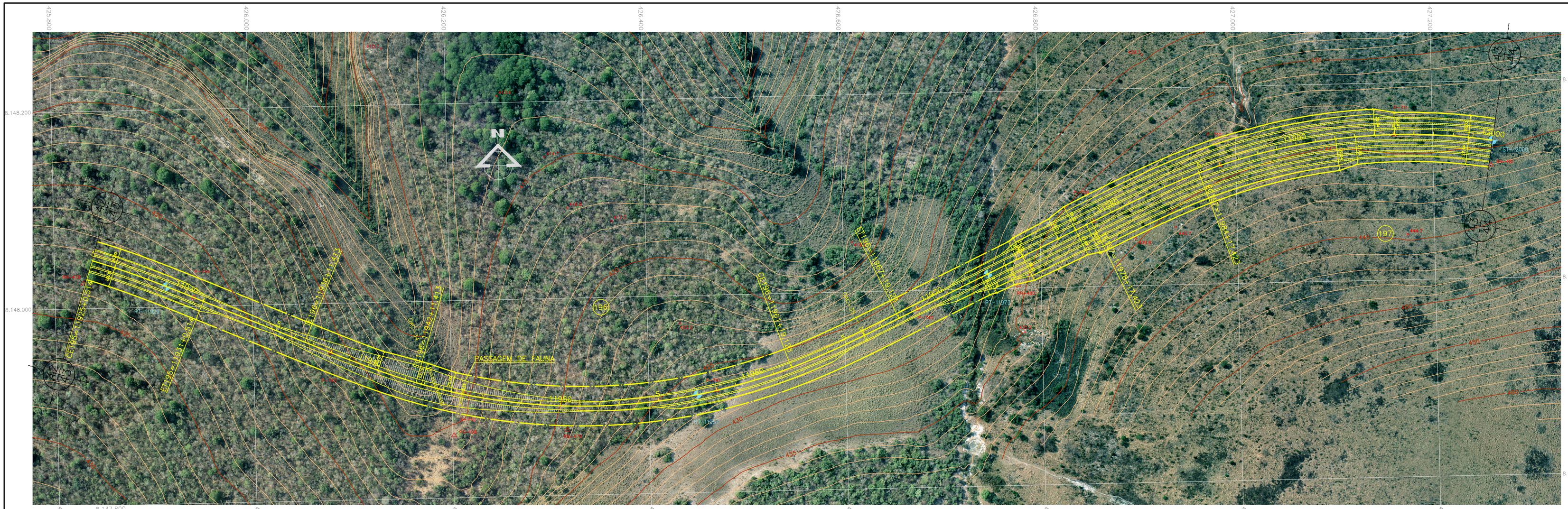

REDE DE REFERÊNCIA ALTIMÉTRICA			
MARCO	NORTE	ESTE	ALTITUDE
RN-479	8.147.866,408	426.316,376	421,319
RN-480	8.148.002,692	426.777,015	434,061

ELEMENTOS DE CURVAS HORIZONTAIS					
CURVA	AC	R(m)	T-Tt(m)	D-Dc(m)	LC(m)
195	48°22'31"	600,000	329,925	386,585	120,000
196	48°28'58"	600,000	330,602	387,710	120,000
197	47°32'53"	600,000	324,728	377,923	120,000

REDE DE REFERÊNCIA PLANIALTIMÉTRICA			
MARCO	NORTE	ESTE	ALTITUDE
P-709	8.148.066,437	426.854,721	437,337
P-710	8.148.120,032	426.983,919	439,181
P-711	8.148.147,421	427.161,135	438,969
P-740	8.147.981,043	426.673,820	426,681
P-741	8.147.903,070	426.468,715	426,955
P-742	8.147.905,432	426.213,228	414,300
P-743	8.147.950,090	426.078,455	415,842
P-744	8.148.008,824	425.940,658	421,945
PS-108	8.147.863,365	426.201,408	415,351

ELEMENTOS DE BUEIROS									
OAC N.	ESTACA	TIPO	ø	DECLIV. %	ESCONS.	COMPRIMENTO ESQ.	COMPRIMENTO DIR.	COTAS ENTRADA	COTAS SAÍDA
34	11943+13	BDTC	1,20	5,00	35,55°E	19,07	15,93	413,676	411,926
35	11966	BSTC	1,20	0,50	0,00°	6,40	4,60	422,453	422,398

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60 80 100 200m

VERTICAL 0 2 4 6 8 10 20m

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
01	26/08/09	ANÁLISE TÉCNICA DE PROJETO ALL 21/08/09		
00	04/05/09	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 11925 À 12000

ESCALA:	DATA:	APROVAÇÃO:	ARQ. TÉCNICO:
H - 1:2.000 V - 1:200	JUNHO/09		FEN01-EXEC-III-PG-043_01

ELABORADO POR: VEGA - Engenharia e Consultoria Ltda.

FOLHA: PG-043