



ESPAÇAMENTO 11550 5 11560 5 11570 5 11580 5 11590 5 11600 5 11610 5 11620 5

ELEMENTOS VERTICAIS L=200,000 R=15148,031 e=0,318

QUILÔMETRO km 732 -0,32% em 3000,00

REDE DE REFERENCIA ALTIMETRICA			
MARCO	NORTE	ESTE	ALTITUDE
RM-464	8.143.045,283	423.017,787	396,401
RM-465	8.143.951,599	423.017,111	395,587

ELEMENTOS DE CURVAS HORIZONTAIS			
CURVA	AC	R(m)	T=(m) D=(m) LC(m)
190	33°1'06"	800,000	278,471 383,346 80,000
191	65°33'15"	1.200,00	792,704 1.332,980 40,000

ELEMENTOS DE BUEIROS			
OAC N.	ESTACA	TIPO	COMPRIMENTO
28	11579,05	BTC	1,20
29	11612,10	BTC	1,00

Escala Grafica			
HORIZONTAL		VERTICAL	
0 20 40 60 80 100 200m		0 2 4 6 8 10 20m	

REDE DE REFERENCIA PLANIALTIMETRICA			
MARCO	NORTE	ESTE	ALTITUDE
P-725	8.143.268,504	423.052,526	395,680
P5-96	8.143.850,094	423.024,117	401,665
P5-96A	8.143.907,219	423.080,899	401,282

REV.	DATA	MODIFICACAO	VERIFICACAO	APROVACAO
01	28/08/09	ANALISE TECNICA DE PROJETO ALI 21/08/09		
00	04/05/09	EMISSAO INICIAL		

**ALL - AMERICA LATINA LOGISTICA S.A.**

**LIGACAO FERROVIARIA ALTO ARAQUAIA - RONDONOPOLIS**

**PROJETO EXECUTIVO**

**PROJETO GEOMETRICO**

**ESTACA 11550 A 11625**

ELABORADO POR: **VEGA Engenharia e Consultoria Ltda.**

DATA: JUNHO/2009

APROVACAO: ARD. TECNICOS: FENOM-EXE-CH-PC-038\_01

FOLHA: PG-038

DANIELE MARIANNO RIBEIRO  
Desenho CAD

ENGENHEIRO CIVIL  
R1 - CONDIÇÃO DE REGISTRO Nº 17010  
CREFEIA Nº 30.997/RS

Responsável Técnico pelo Projeto

ENGENHEIRO CIVIL  
R1 - CONDIÇÃO DE REGISTRO Nº 17010  
CREFEIA Nº 30.997/RS

ENGENHEIRO AERONÁUTICO DE ELAVIOS  
R1 - CONDIÇÃO DE REGISTRO Nº 62.290/RS