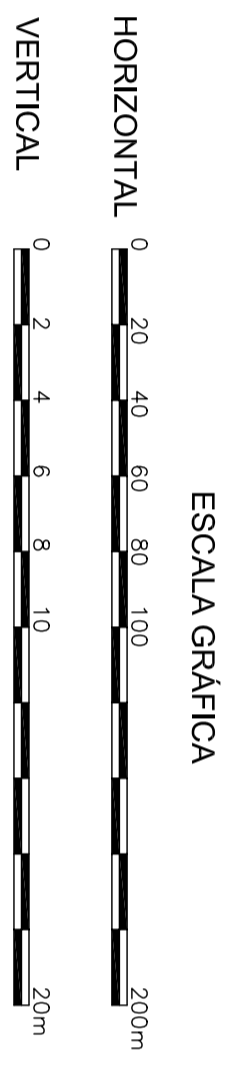


REDE DE REFERENCIA ALTIMETRICA			
MARCO	NORTE	ESTE	ALTITUDE
RN-380	8.108.756,662	414.736,503	428,339
RN-381	8.109.323,999	414.625,243	420,275
RN-382	8.109.802,578	414.620,202	420,889

REDE DE REFERENCIA PLANIALTIMETRICA			
MARCO	NORTE	ESTE	ALTITUDE
P-550	8.108.578,059	414.765,240	434,078
P-553	8.109.624,564	414.618,947	420,975

ELEMENTOS DE CURVAS HORIZONTAIS			
CURVA	AC (m)	R(m)	L(m)
156	51750191	650,000	376,326
157	7709177	2.400,000	150,044



REV	DATA	MODIFICACAO	VERIFICACAO	APROVACAO
01	29/09/09	ANALISE TECNICA DE PROJETO ALI 21/09/09		
00	24/04/09	EMISSAO INICIAL		

DANIELLE DAMASCENO RIBEIRO
 Desenhista CAD
D. Ribeiro
ENRIQUE SANTIAGO GIBRAN
 CREA RJ Nº 0019775
 Responsável Técnico pelo Projeto
E. Gibran
ENRIQUE SANTIAGO GIBRAN
 CREA RJ Nº 17010
 Coordenador de Projeto
E. Gibran
ENRIQUE SANTIAGO GIBRAN
 CREA RJ Nº 62290
 Engenheiro Avaliador de Elementos
E. Gibran

ALL - AMERICA LATINA LOGISTICA S.A.
LIGACAO FERROVIARIA ALTO ARAGUAIA - RONDONOPOLIS
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO GEOMETRICO
ESTACA 9450 A 9525

ESCALA: 1:2000
 V: 1:200
 DATA: JUNHO/2009
 APROVACAO: ARD: TÉCNICO: FEN01-EXEC-IMP-010_01
 FOLHA: PG-010

ELABORADO POR: **VEGA - Engenharia e Desenvolvimento Ltda.**