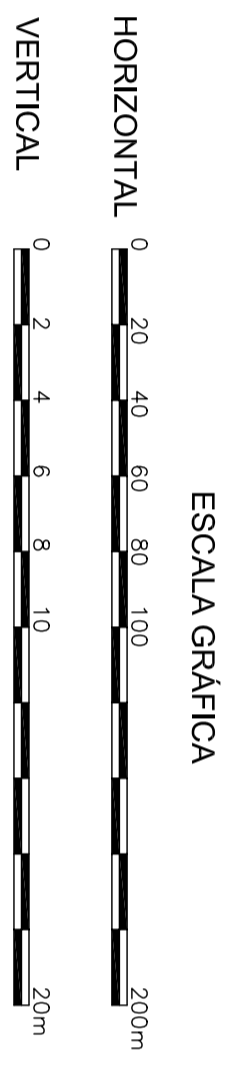


REDE DE REFERENCIA ALTIMETRICA			
MARCO	NORTE	ESTE	ALTITUDE
RN-388	8.113.811,608	414800,107	434,073
RN-389	8.113.308,617	414.863,849	429,952
RN-390	8.113.810,810	414.855,649	427,736

ELEMENTOS DE CURVAS HORIZONTAIS			
CURVA	AC	R(m)	T-(m) D-(m) LC(m)
159	8°54'18"	2.400,00	399,568 791,873 -

ELEMENTOS DE BUEYEROS			
QAC N.	ESTACA	TIPO	COMPLEMENTO
06	9725+00	BSCC	3,0x2,0 0,50 0,00' 5,03 4,97 424,038 424,388



REV.	DATA	EMISSO INICIAL	MODIFICACAO	VERIFICACAO	APROVACAO
01	25/08/09	ANALISE TECNICA DE PROJETO ALI 21/08/09			
00	29/04/09	EMISSO INICIAL			

Ultravias
 DANIELE MARRAMANO RIBEIRO
 Designer / CDO
 M.A. M.A.
 ENG. MSc. 00114049975
 CREA/SP Nº 30.9870
 Responsável Técnico pelo Projeto
 M.A. M.A.
 ENG. MSc. 00114049975
 CREA/SP Nº 30.9870
 Responsável Técnico pelo Projeto

ALL - AMERICA LATINA LOGISTICA S.A.
LIGAÇÃO FERROVIARIA ALTO ARAÇUAIA - RONDONÓPOLIS
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO GEOMÉTRICO
 ESTACA 9675 A 9750

ESCALA: 1:2000
 V. 1:200
 DATA: JUNHO/2009
 APROVAÇÃO: ARD. TÉCNICO: FEN01-EXEC-IMP-013_01
 FOLHA: PG-013

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