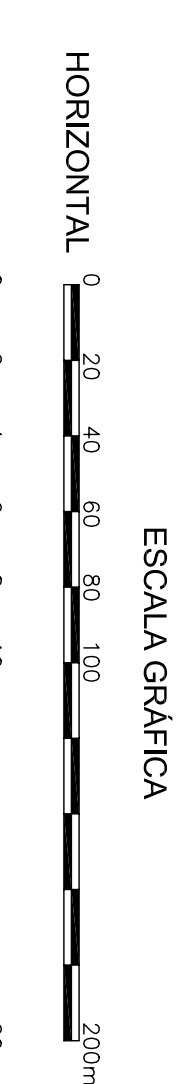


REDE DE REFERENCIA ALTIMETRICA				
MARCO	NORTE	ESTE	ALTITUDE	
RN-499	8.151.862,224	427.328,481	506,369	
RN-500	8.151.757,966	426.616,527	518,753	
RN-501	8.151.600,515	426.387,533	519,103	
RN-502	8.151.640,714	425.924,110	526,833	

REDE DE REFERENCIA PLANIALTIMETRICA				
MARCO	NORTE	ESTE	ALTITUDE	
P-737	8.151.561,689	426.057,980	526,098	
P-738	8.151.544,768	426.176,602	524,507	
P-735	8.151.698,912	427.106,914	518,616	
PS-118	8.151.980,953	427.106,914	521,543	
PS-119	8.151.584,760	426.228,660	524,821	

ELEMENTOS DE BUELOS									
QAC N.	ESACA	TIPO	Ø	DECLIV.	ESCONS.	COMPRIMENTO	COLAS	ENTRADA	SADIA
49	12466+15	BSIC	1,20	0,50	122,17E	5,83	5,21	530,333	532,278
50	12469	BSIC	1,20	1,70	0,000	5,19	4,81	517,233	517,583

ELEMENTOS DE CURVAS HORIZONTAIS					
CURVA	AC	R(m)	L-(m)	D-(m)	LC(m)
207	12450	600,000	188,504	213,552	80,000
208	12450	600,000	921,132	1.033,784	120,000



REV.	DATA	EMISSO INICIAL	MODIFICACAO	VERIFICACAO	APROVACAO
01	28/08/09	ANALISE TECNICA DE PROJETO AL 21/08/09			
00	18/08/09	EMISSO INICIAL			

ALL - AMERICA LATINA LOGISTICA S.A.

LIGACAO FERROVIARIA ALTO ARAQUAIA - RONDONOPOLIS

PROJETO EXECUTIVO

PROJETO GEOMETRICO

ESTACA 12450 A 12525

ESCALA: 1:2000

V. 1:200

ELABORADO POR: JUNHO/2009

APROVACAO: ARD. TÉCNICO

FOLHA: FEN01-EXEC-III-PG-009_01

PG-050