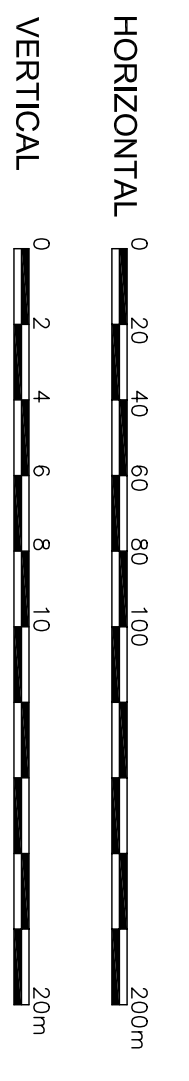


PCV (EST. 12289) 480,159
 PIV (EST. 12290) 480,331
 PTV (EST. 12291) 480,531

REDE DE REFERENCIA ALTIMETRICA			
MARCO	NORTE	ESTE	ALTITUDE
RN-490	8.150.346,042	430.469,351	477,897
RN-491	8.150.778,638	430.731,762	467,094
RN-492	8.151.269,104	430.993,783	477,392

ELEMENTOS DE CURVAS HORIZONTAIS					
CURVA	AC	R(m)	T=(m)	D=(m)	LC(m)
202	110709511	600,000	920,920	0,33,644	120,000

ELEMENTOS DE BARRIOS							
OAC N.	ESTACA	TIPO	Ø	DECLIV ESCONS.	ESQ.	DIRE. ENTRADA SAIDA	
40	12246	BOTC	1,20	4,10	36,050	16,34 13,46	463,028 463,378
41	12259	BSCC	2,00x2,0	3,80	6,34E	25,84 23,16	463,028 461,208
42	12282	BOTC	1,20	0,50	7,53E	6,04 5,96	476,446 476,386



REV.	DATA	MODIFICACAO	VERIFICACAO	APROVACAO
01	28/09/09	ANALISE TECNICA DE PROJETO ALI 21/09/09		
00	18/09/09	EMISSAO INICIAL		

DANIELE MARIANO RIBEIRO
 Designer / CAD
MARCELO
 Engenheiro Civil
 Responsavel Técnico pelo Projeto
ENGIENHEIRO CIVIL
 CREA/RN Nº 17010
ENGIENHEIRO AERONAUTICO
 CREA/RN Nº 62290

ALL - AMERICA LATINA LOGISTICA S.A.
LIGACAO FERROVIARIA ALTO ARACUAIA - RONDONOPOLIS
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO GEOMETRICO
 ESTACA 12225 A 12300

ESCALA: 1:2000
 V. 1:200

ELABORADO POR: JUNHO/2009
 APROVACAO: ARD. TÉCNICO: FEN01-EXEC-IMP-047_01

FOLHA: PG-047