



REDE DE REFERENCIA ALTIMETRICA			
MARCO	NORTE	ESTE	ALTITUDE
RN-470	8.146.542,770	424.057,502	381,346
RN-471	8.146.008,745	424.250,841	393,403

REDE DE REFERENCIA PLANIALTIMETRICA			
MARCO	NORTE	ESTE	ALTITUDE
P-654	8.145.599,108	423.839,448	370,567
P-655	8.145.479,727	423.939,055	370,716
P-657	8.145.833,652	424.204,194	393,307
P-658	8.146.188,184	424.194,311	389,977
P-659	8.146.303,492	424.148,231	377,724
P-660	8.146.383,434	424.116,223	377,839
PS-99	8.145.027,900	424.202,200	391,182
PS-100	8.146.099,435	424.254,681	391,148

ELEMENTOS DE BUELOS							
QAC N.	ESPAÇA	TIPO	Ø	DECLIV.	ESCOM.	COMPRIMENTO	COTAS
30	11715,09	B/C	2,925	0,30	21,110	23,72	2,928
31	11768	B/C	1,50	2,20	0,00	26,80	23,20

HORIZONTAL		VERTICAL	
0	20	0	20
20	40	40	40
40	60	60	60
60	80	80	80
80	100	100	100

ESCALA GRAFICA

HORIZONTAL 1:2000

VERTICAL 1:200

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

**DANIELLE MAGNANIMO RIBEIRO**  
Desenho CAD

**M.L.**  
ENGENHEIRA CIVIL  
R.T. - Coordenadora de Projeto

**W. S. S.**  
ENGENHEIRO CIVIL  
R.T. - Coordenador de Projeto

**ENGENHEIRO CIVIL**  
R.T. - Coordenador de Projeto

**ENGENHEIRO CIVIL**  
R.T. - Coordenador de Projeto

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

**LIGACAO FERROVIARIA ALTO ARAQUAIA - RONDONOPOLIS**

**PROJETO EXECUTIVO**

**PROJETO GEOMETRICO**

**ESTAÇA 11700 A 11775**

ESCALA: 1:2000

V. 1:200

ELABORADO POR: JUNHO/2009

APROVACAO: ARQ. TÉCNICO

FOLHA: FEN01-EXEC-IMP-040\_01

PG-040