

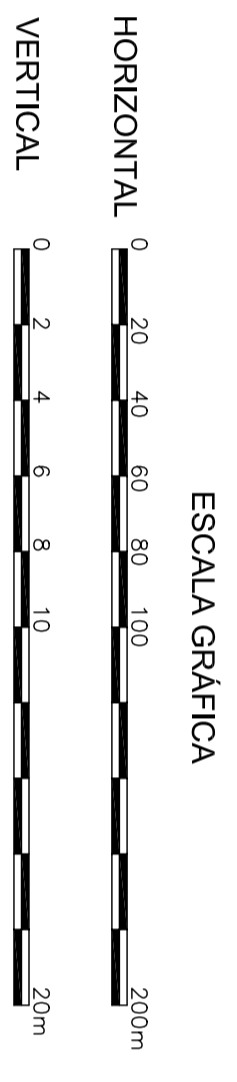
ESPAQUEAMENTO	10350	5	10350	5	10370	5	10380	5	10390	5	10400	5	10410	5	10420
ELEMENTOS VERTICAIS															
QUILÔMETRO	km 708														

REDE DE REFERENCIA ALTIMETRICA			
MARCO	NORTE	ESTE	ALTITUDE
RN-416	8.125.319,557	412.245,812	432,944
RN-417	8.125.725,477	411.985,927	431,503

ELEMENTOS DE CURVAS HORIZONTAIS					
CURVA	AC	R(m)	T-(m)	D-(m)	LC(m)
170	1206,25°	2.400,00	254,519	507,134	-

ELEMENTOS DE BARRIOS							
QAC N.	ESTACA	TIPO	Ø	DELM' ESCONS.	ESQ.	DIRE.	ENTRADA SAIDA
12	10413+00	BTC	1,00	0,50	0,00°	S4S	427,130   427,083

REDE DE REFERENCIA PLANIALTIMETRICA			
MARCO	NORTE	ESTE	ALTITUDE
P-576	8.125.527,974	412.070,146	431,942



01	29/08/09	ANALISE TECNICA DE PROJETO ALI 21/08/09	MODIFICACAO	VERIFICACAO	APROVACAO
00	27/04/09	EMISSAO INICIAL			
REV	DATA	MODIFICACAO			

**ATL**  
DANIELE LAMANNINO RIBEIRO  
Desenho CAD  
M.L.A. / M.L.F.

ENGENHEIRO CIVIL Nº 30.987/RS  
Responsável Técnico pelo Projeto  
M.L.A. / M.L.F.

ENGENHEIRO SANEAMENTO AMBIENTAL Nº 17.010/RS  
CRA Nº 10.000.000-000-000-000  
R1 - Coordenador de Projeto  
M.L.A. / M.L.F.

ENGENHEIRO AERONAUTICO Nº 62.290/RS  
CRA Nº 10.000.000-000-000-000-000  
R1 - Escalas  
M.L.A. / M.L.F.

**ATL**  
LIGAÇÃO FERROVIARIA ALTO ARAQUAIA - RONDONÓPOLIS  
PROJETO EXECUTIVO

**PROJETO GEOMETRICO**  
ESTACA 10350 A 10425

ESCALA: 1:2000  
V. - 1:200

ELABORADO POR: JUNHO/2009

APROVADO POR: ARD. TÉCNICO: FEN01-FECCHE-PP-022\_01

FOLHA: PG-022