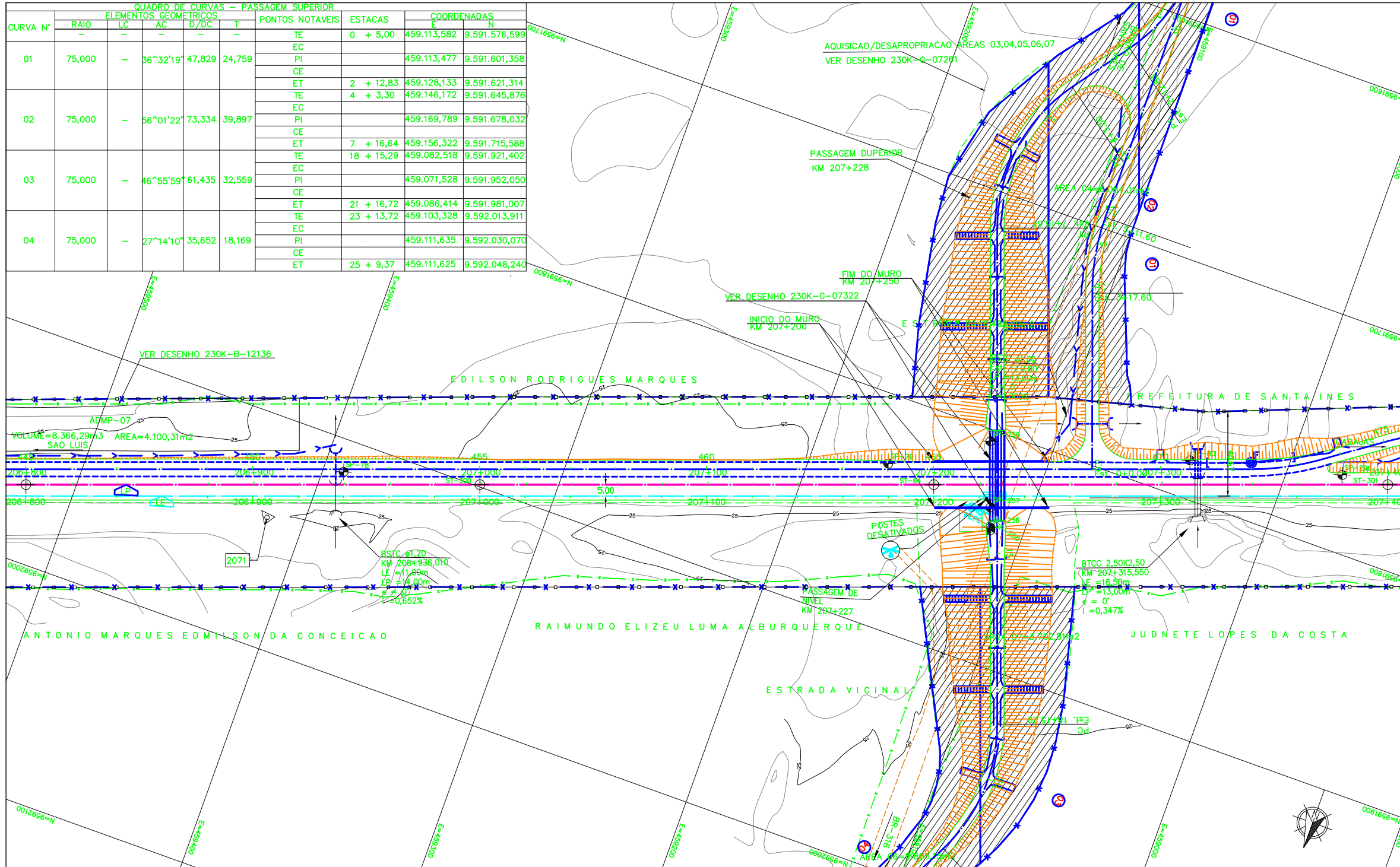


QUADRO DE COORDENADAS DOS MARCOS		
MARCO	NORTE	ESTE
2071	9.591.944,26	459.416,16

CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS					PONTOS NOTAVEIS	ESTACAS	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC	T			E	N
001	100,000	-	19°29'03"	34,006	17,169	TE EC PI CE ET	3 + 17,60	459.107,210 459.113,005 459.113,078	9.591.728,469 9.591.712,308 9.591.695,139

CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS					PONTOS NOTAVEIS	ESTACAS	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC	T			E	N
01	75,000	-	36°32'19"	47,829	24,759	TE EC PI CE ET	0 + 5,00 2 + 12,83 4 + 3,30	459.113,582 459.113,477 459.128,133 459.146,172	9.591.576,599 9.591.601,358 9.591.621,314 9.591.645,876
02	75,000	-	56°01'22"	73,334	39,897	TE EC PI CE ET	7 + 16,64 18 + 15,29	459.169,789 459.156,322 459.082,518	9.591.678,032 9.591.715,588 9.591.921,402
03	75,000	-	46°55'59"	61,435	32,559	TE EC PI CE ET	21 + 16,72 23 + 13,72	459.071,528 459.086,414 459.103,328	9.591.952,050 9.591.981,007 9.592.013,911
04	75,000	-	27°14'10"	35,652	18,169	TE EC PI CE ET	25 + 9,37	459.111,635 459.111,625	9.592.030,070 9.592.048,240



LEGENDA

EXISTENTE	PROJETO

CADASTRO	
D	= DIAMETRO
LE	= COMPRIMENTO
e	= ESCONDSIDADE
i	= DECLIVIDADE
	BTSC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
	BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
	BTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO

PROJETADO	
D	= DIAMETRO
LP	= COMPRIMENTO
e	= ESCONDSIDADE
i	= DECLIVIDADE
	SPBTSC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
	SPBDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
	SPBTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO
SP-N°	SONDAGEM A PERCUSSAO
ST-N°	SONDAGEM A TRADO
	INDICACAO DE NORTE
	INDICACAO DE COORDENADAS-MARCOS
	INDICACAO DE VERTICE DE POLIGONAL
	AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV A=54.493,83m²
	AREA A UTILIZAR (ADMP)
	AREA DE EMPRESTIMO (AE)

	AV <input type="checkbox"/> APROVADO E VALIDADO
	AC <input type="checkbox"/> APROVADO COM COMENTARIO
	RE <input type="checkbox"/> NAO APROVADO / REEMITIR
	EL <input type="checkbox"/> NAO APROVADO / ELIMINAR
	NOME: _____ DATA: ___/___/___

<p>NOTAS</p> <p>1. AS MEDIDAS ESTAO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.</p> <p>2. AS COORDENADAS ESTAO NO SISTEMA UTM SAD-88, MC -45 (CVRD).</p> <p>3. SE PLOTADO EM A3, A ESCALA SERA 1:2000.</p>		<p>DOCUMENTOS DE REFERENCIA</p> <p>230K-B-09303 (PROJETO GEOMETRICO FERROVIA)</p> <p>230K-B-09320 PROJETO GEOMETRICO - FERROVIA KM 207+000.00 AO KM 207+500.00</p>		<p>REVISOES</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>REV.</th> <th>T.E.</th> <th>DESCRICAO</th> <th>PROJ.</th> <th>DES.</th> <th>VER.</th> <th>APR.</th> <th>DATA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA									<p>ESTRADA DE FERRO CARAJAS N1030-02</p> <p>FERROVIA - KM 0,00 AO KM 331,03</p> <p>PROGRAMA CAPACITACAO LOGISTICA NORTE - LOTE 03</p> <p>PROJETO 03 KM 198,039 AO KM 211,908</p> <p>PROJETO GEOMETRICO - FERROVIA KM 207+000.00 AO KM 207+500.00</p>	
REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA																
<p>ESCALA SE</p> <p>1:1000</p>		<p>N° CONTRATADA</p> <p>ASTEP-03-PB-GEO-17</p>		<p>N° VALE</p> <p>230K-B-09319</p>		<p>REVISAO</p> <p>A</p>																	