

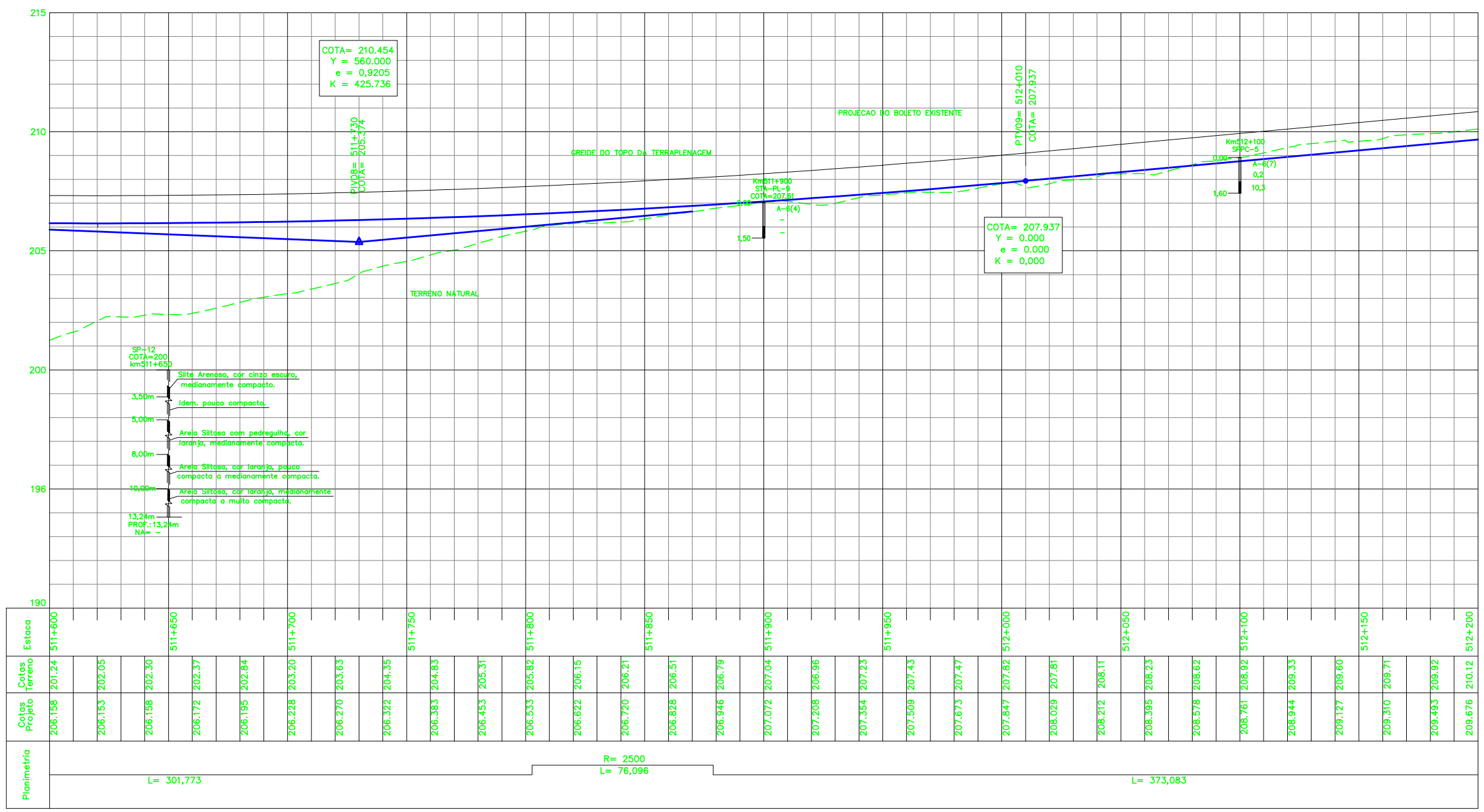
**LEGENDA**

EXISTENTE	PROJETO
EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA	EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA
INDICAÇÃO DE BORDO	INDICAÇÃO DE BORDO
NUMERAÇÃO DAS VIAS	NUMERAÇÃO DAS VIAS
MARCO DE POLIGONAL	NÚMERO DAS CURVAS PROJETADAS
RN - REFERÊNCIA DE NÍVEL	ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO
ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO (VA)	CORTE
CURVAS DE NÍVEL	ATERRAMENTO
TOPO DO BOLETO	POSTE E LINHA DE ALTA TENSÃO
CAIXA DE ENERGIA	POSTE E LINHA DE ALTA TENSÃO
CAIXA DE INSPEÇÃO	POSTE E LINHA DE ALTA TENSÃO
POSTE E LINHA DE ALTA TENSÃO	POSTE E LINHA DE ALTA TENSÃO
PERFIL DO TERRENO	POSTE E LINHA DE ALTA TENSÃO
CERCA	POSTE E LINHA DE ALTA TENSÃO
CANALETA RETANGULAR (CR)	POSTE E LINHA DE ALTA TENSÃO
FIBRA ÓPTICA (CFO)	POSTE E LINHA DE ALTA TENSÃO
FIBRA ÓPTICA A REMANEJAR (CFOR)	POSTE E LINHA DE ALTA TENSÃO
FAIXA DE DOMÍNIO	POSTE E LINHA DE ALTA TENSÃO
CRUZ DE SANTO ANDRÉ	POSTE E LINHA DE ALTA TENSÃO
DESCIDA D'ÁGUA TIPO RÁPIDA (DR)	POSTE E LINHA DE ALTA TENSÃO
DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS (DD)	POSTE E LINHA DE ALTA TENSÃO
TALVEGUES	POSTE E LINHA DE ALTA TENSÃO
INVERSÃO DE FLUXO (IF)	POSTE E LINHA DE ALTA TENSÃO
PASSAGEM EM NÍVEL (PN)	POSTE E LINHA DE ALTA TENSÃO
EDIFICAÇÃO	POSTE E LINHA DE ALTA TENSÃO
OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE)	POSTE E LINHA DE ALTA TENSÃO
ESTRADA (BR/MA/PA)	POSTE E LINHA DE ALTA TENSÃO
PASSAGEM DE VEÍCULOS (PV)	POSTE E LINHA DE ALTA TENSÃO
MEIO FIO (MF)	POSTE E LINHA DE ALTA TENSÃO
PORTÃO/FAZENDA	POSTE E LINHA DE ALTA TENSÃO
	CRUZ DE SANTO ANDRÉ
	CERCA PROJETADA
	VALETA DE PROTEÇÃO (VP)
	VALETA TRAPEZOIDAL DE CORTE (VT)
	SARJETA DE BANQUETA (SB)
	SARJETA TRIANGULAR DE CORTE (ST)
	SARJETA TRIANGULAR S/ REVESTIMENTO (ST)
	CANALETA RETANGULAR (CR)
	VALA SEM REVESTIMENTO
	MEIO FIO (MF)
	DRENO PROFUNDO LONGITUDINAL (DPL)
	CAIXA COLETORA
	CANAL RETANGULAR
	PASSAGEM EM NÍVEL (PN)
	EDIFICAÇÃO
	INDICAÇÃO DE FLUXO
	OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE)
	TRANSPOSIÇÃO DE SARJETA/VALETA
	CHAMIM PARA POÇO DE VISITA
	PASSAGEM D'ÁGUA EM NÍVEL (PD)
	BACIA DE DISSIPACAO

CADASTRO	
D	= DIÂMETRO
L	= COMPRIMENTO
E	= ESCONDSIDADE
I	= DECLIVIDADE
BSTC	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
BDTC	BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
BTTC	BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
BSCC	BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
BDCC	BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO
BTCC	BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO

PROJETADO	
D	= DIÂMETRO
L	= COMPRIMENTO
E	= ESCONDSIDADE
I	= DECLIVIDADE
BSTC	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
BDTC	BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
BTTC	BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
BSCC	BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
BDCC	BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO
BTCC	BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO

SP-N	SONDAGEM A PERCUSSAO
ST-N	SONDAGEM A TRADO
SPP-N	SONDAGEM A PA E PICARETA
	AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV
	AREA DE DEPOSITO DE MATERIAL PROVISORIA - ADMP
	INDICAÇÃO DE NORTE
	INDICAÇÃO DE COORDENADAS - MARCOS



NOTAS	DOCUMENTOS DE REFERENCIA	REVISOES	ESCALA	Nº CONTRATADA	Nº VALE	REVISAO																																
<p>1. AS MEDIDAS ESTAO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO</p> <p>2. AS COORDENADAS ESTAO NO SISTEMA UTM SAD-69, MC-45 (CYRD).</p>	<p>GEO: 200K-B-13670</p> <p>TOP: 200K-V-13242</p> <p>PARA PLANTA VER DESENHO N. 200K-B-13687</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>D</td> <td>C</td> <td>VALIDADO ATENDENDO A RAP RL-200K-G-23039</td> <td>GUIDA</td> <td>PRODECMENDES</td> <td>JUAREZ</td> <td>24/07/09</td> <td></td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>B</td> <td>FALTA ATENDER AOS COMENTARIOS DO RL-200K-G-23039</td> <td>GUIDA</td> <td>PRODECMENDES</td> <td>JUAREZ</td> <td>24/04/09</td> <td></td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>B</td> <td>PARA APROVACAO</td> <td>GUIDA</td> <td>PRODECMENDES</td> <td>JUAREZ</td> <td>23/03/09</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA	D	C	VALIDADO ATENDENDO A RAP RL-200K-G-23039	GUIDA	PRODECMENDES	JUAREZ	24/07/09		B	B	FALTA ATENDER AOS COMENTARIOS DO RL-200K-G-23039	GUIDA	PRODECMENDES	JUAREZ	24/04/09		A	B	PARA APROVACAO	GUIDA	PRODECMENDES	JUAREZ	23/03/09		1:1000	PRO627-10-PB-GEO-36	200K-B-14838	0
REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA																															
D	C	VALIDADO ATENDENDO A RAP RL-200K-G-23039	GUIDA	PRODECMENDES	JUAREZ	24/07/09																																
B	B	FALTA ATENDER AOS COMENTARIOS DO RL-200K-G-23039	GUIDA	PRODECMENDES	JUAREZ	24/04/09																																
A	B	PARA APROVACAO	GUIDA	PRODECMENDES	JUAREZ	23/03/09																																

**ESTRADA DE FERRO CARAJAS N1030-02**

**GERAL**  
**PROGRAMA CAPACITACAO LOGISTICA NORTE - LOTE 05**  
**SEGMENTO KM 502+863,457 AO KM 512+534,439**  
**PROJETO GEOMETRICO - FERROVIA - PERFIL - KM 511+600 AO KM 512+200**