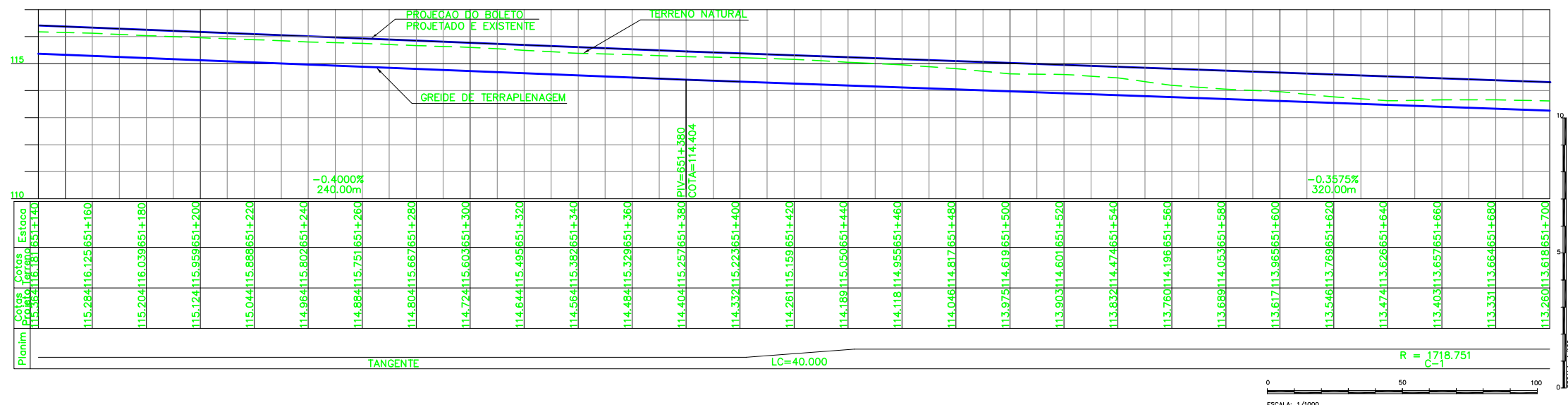
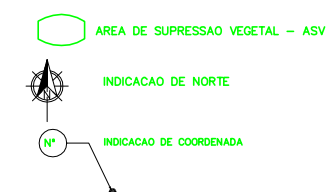


LEGENDA

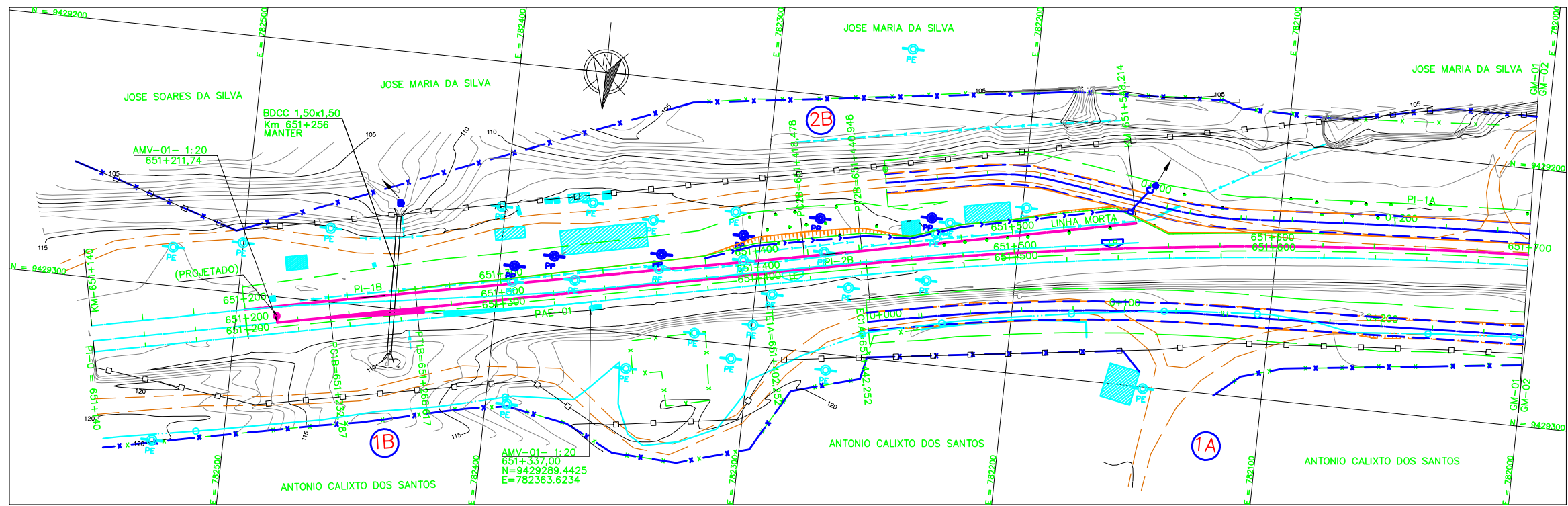
EXISTENTE	PROJETO
EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA EXISTENTE	EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA
INDICACAO DE BORDO	INDICACAO DE BORDO
NUMERACAO DAS VIAS	NUMERACAO DAS VIAS
ACESSO OU ESTRADA DE SERVICO (VA)	CORTE
CURVAS DE NIVEL	ATERRO
POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO	AMV (APARELHO DE MUDANCA DE VIA)
CERCA	ACESSO OU CAMINHO DE SERVICO
MEIO-FIO (MF)	EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA (ESTRADA)
FIBRA OTICA (CFO)	CERCA NOVA
CANALETA (CAN)	VALETA TRAPEZOIDAL (VT)
ARVORE	DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)
INDICACAO DE FLUXO	INDICACAO DE FLUXO
EDIFICACAO	POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO
OBRA DE ARTE ESPECIAL	NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS
AMV (APARELHO DE MUDANCA DE VIA)	CAIXA COLETORA
INDICACAO DE SENTIDO	TOPO DO BOLETO
FAIXA DE DOMINIO	EIXO EM PERFIL
TRILHO	

CADASTRO	
D	= DIAMETRO
LE	= COMPRIMENTO
o	= ESCONSIDADE
i	= DECLIVIDADE
BSCC	BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
BDBC	BDBC BUEIRO DUPLA TUBULAR DE CONCRETO
BSSC	BSSC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
BSTM	BSTM BUEIRO SIMPLES TUBULAR METALICO
BTCC	BTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO

PROJETO	
D	= DIAMETRO
LE	= COMPRIMENTO
o	= ESCONSIDADE
i	= DECLIVIDADE
BSSC	BSSC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
BSCC	BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
BDBC	BDBC BUEIRO DUPLA TUBULAR DE CONCRETO
BSTM	BSTM BUEIRO SIMPLES TUBULAR METALICO



CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS					PONTOS NOTAVEIS	KM	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC	T			E	N
1A	1.718,7505	40	15°39'54"	429,920	256,440	TE	651+402,252	782297,3432	9429271,4078
						EC	651+442,252	782258,1398	9429263,4661
						PI	-	782046,2080	9429219,5186
						CE	651+872,120	781830,3034	9429234,7375
						ET	651+912,172	781790,3901	9429237,3667



NOTAS	DOCUMENTOS DE REFERENCIA	REVISOES	ESCALA	N° CONTRATADA	N° VALE	REVISAO																								
1. AS MEDIDAS ESTAO EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO; 2. MALHA EM COORDENADAS UTM POR SOLICITACAO DA VALE E DESENHO E PROJETOS EM COORDENADAS TOPOGRAFICAS. 3. GREIDE DE PROJETO SE REFERE AO GREIDE DE TERRAPLENAGEM	250K-V-06674-CAD 250K-B-06902-DRE 250K-B-07209-INT 250K-Y-11507-SUP 250K-N-07309-ASV 250K-N-09253-ITV 250K-B-08947-TRF	<table border="1"> <tr> <td>0</td> <td>C</td> <td>VALIDADO ATENDENDO A RAP RL-200K-G-23046</td> <td>GLO</td> <td>RTD</td> <td>PHT</td> <td>MAS</td> <td>30/07/09</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>B</td> <td>FALTA ATENDER AOS COMENTARIOS DO RL-200K-G-23046</td> <td>GLO</td> <td>RTD</td> <td>PHT</td> <td>MAS</td> <td>22/04/09</td> </tr> <tr> <td>REV.</td> <td>T.E.</td> <td>DESCRICAO</td> <td>PROJ.</td> <td>DES.</td> <td>VER.</td> <td>APR.</td> <td>DATA</td> </tr> </table>	0	C	VALIDADO ATENDENDO A RAP RL-200K-G-23046	GLO	RTD	PHT	MAS	30/07/09	A	B	FALTA ATENDER AOS COMENTARIOS DO RL-200K-G-23046	GLO	RTD	PHT	MAS	22/04/09	REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA	1:1000	L6B4-532-GM-001	250K-B-06718	0
0	C	VALIDADO ATENDENDO A RAP RL-200K-G-23046	GLO	RTD	PHT	MAS	30/07/09																							
A	B	FALTA ATENDER AOS COMENTARIOS DO RL-200K-G-23046	GLO	RTD	PHT	MAS	22/04/09																							
REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA																							

ESTRADA DE FERRO CARAJAS N1030-02
FERROVIA - KM 541,05 A KM 891,361
PROGRAMA CAPACITACAO LOGISTICA NORTE - LOTE 06
SEGMENTO KM 651+337 AO KM 666+628
PROJETO GEOMETRICO - FERROVIA - KM 651+140 AO KM 651+700 -LE