

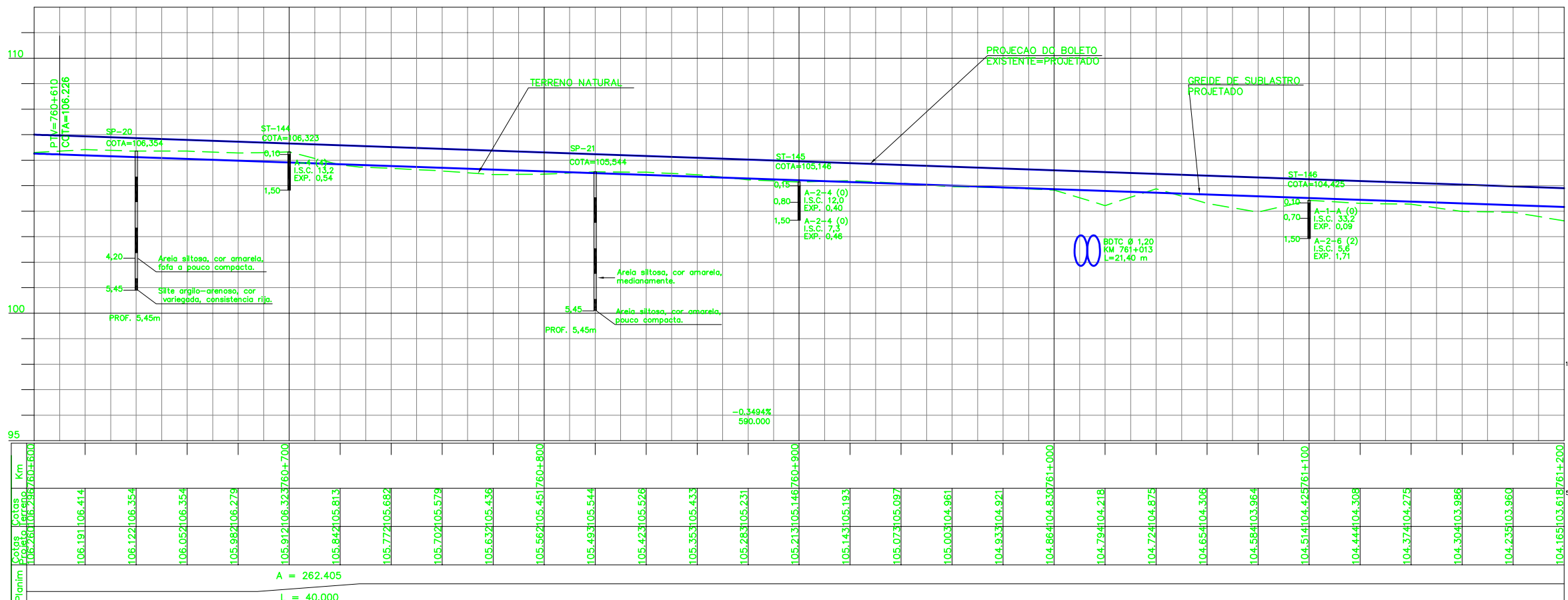
LEGENDA

EXISTENTE	PROJETO
EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA	EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA
NUMERACAO DAS VIAS	NUMERACAO DAS VIAS
MARCO DE POLIGONAL	NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS
RN - REFERENCIA DE NIVEL	CORTE
CURVAS DE NIVEL	ATERRO
CERCA	ACESSO OU CAMINHO DE SERVICO
MEIO-FIO (MF)	EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA (ESTRADA)
FIBRA OPTICA (CFO)	DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)
CANALETA (CAN)	DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA (DR)
INDICACAO DE SENTIDO	DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS (DAD)
INDICACAO DE FLUXO	VALETA TRAPEZOIDAL (VT)
FAIXA DE DOMINIO	INVERSAO DE FLUXO (IF)
PERFIL DO TERRENO	CERCA NOVA
INDICACAO DE BORDO	DRENO PROFUNDO
TRILHO	SARCJETA TRIANGULAR
	EIXO EM PERFIL
	PONTO BAIXO (PB)

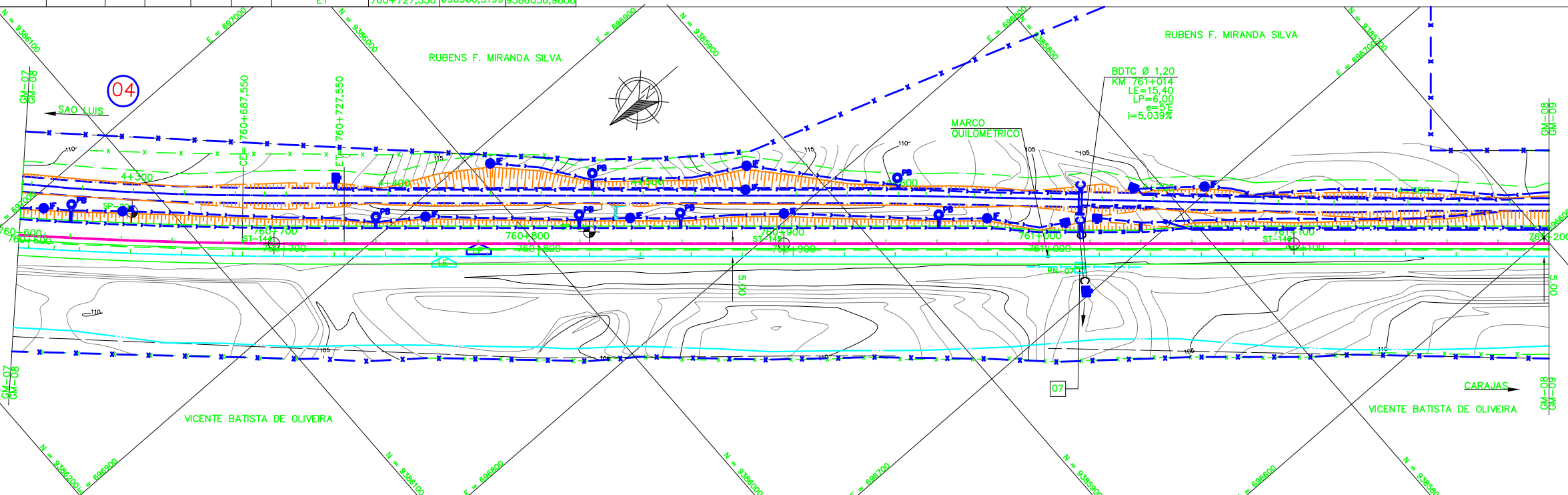
CADASTRO	
D	= DIAMETRO
LE	= COMPRIMENTO
e	= ESCONSIDADE
i	= DECLIVIDADE
	BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO

PROJETADO	
D	= DIAMETRO
LE	= COMPRIMENTO
e	= ESCONSIDADE
i	= DECLIVIDADE
	BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO

- SP-N^o SONDAGEM A PERCUSSAO
- ST-N^o SONDAGEM A TRADO
- INDICACAO DE NORTE
- INDICACAO DE COORDENADAS-MARCOS



CURVA N ^o	ELEMENTOS GEOMETRICOS					PONTOS NOTAVEIS	KM	COORDENADAS			
	RAIO	LC	AC	D/DC	T			E	F	N	
04	1.721,4040	40,0000	16°45'10"	463,322	273,475	TE 760+184,228	697317,0319	9386409,5231	EC 760+224,228	697283,2968	9386388,0306
						PI 760+687,550	697085,8207	9386263,4750	CF 760+687,550	696932,8621	9386087,0818
						ET 760+727,550	696906,5199	9386056,9808			



NOTAS

- AS MEDIDAS ESTAO EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- MALHA EM COORDENADAS UTM POR SOLICITACAO DA VALE E DESENHO E PROJETOS EM COORDENADAS TOPOGRAFICAS.
- NOS LOCAIS ONDE FALTARAM FAIXA DE DOMINIO, FOI DEVIDO A FALTA DE INFORMACAO NOS DOCUMENTOS FORNECIDOS PELA VALE.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- 250K-B-10453 - PROJETO DE DRENAGEM-TRIPAO
- 250K-B-10491 - PROJETO SOLUCOES DE INTERFERENCIA-TRIPAO
- 250K-B-10451 - PROJETO TERRAPLENAGEM-TRIPAO
- 250K-V-10482 - PROJETO DE CADASTRO-TRIPAO
- 250K-Y-10454 - PROJETO DE SUPERESTRUTURA-TRIPAO
- 250K-N-11556 - AREA DE INTERVENCAO-TRIPAO
- 250K-B-10210 - PROJETO GEOMETRICO ESTRADA-TRIPAO
- 250K-N-10315 - PAISAGISMO E TRATAMENTO LINDEIRO - CORTE
- 250K-N-10316 - PAISAGISMO E TRATAMENTO LINDEIRO - ATERRO

REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	C	VALIDADO ATENDENDO A RAP RL-200K-G-23048	GLO	RTD	PHT	MAS	30/07/05
B	B	FALTA ATENDER AOS COMENTARIOS DO RL-200K-G-23048	GLO	RTD	PHT	MAS	22/04/05
A	B	EMISSAO PARA APROVACAO	GLO	RTD	PHT	MAS	07/02/05

REVISOES

T.E.	TIPO DE EMISSAO	(A) PRELIMINAR	(B) PARA APROVACAO	(C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTACAO	(E) PARA CONSTRUCAO	(F) CONFORME COMPRADO	(G) CONFORME CONSTRUIDO	(H) CANCELADO	(V) VALIDADO
------	-----------------	----------------	--------------------	-----------------------	------------------	---------------------	-----------------------	-------------------------	---------------	--------------



ESTRADA DE FERRO CARAJAS N1030-02
FERROVIA - KM 541,05 A KM 891,361
PROGRAMA CAPACITACAO LOGISTICA NORTE - LOTE 07
SEGMENTO KM 756+851 AO KM 766+393
PROJETO GEOMETRICO-PLANTA PERFIL - KM 760+600 AO KM 761+200

ESCALA	SE	N ^o CONTRATADA	N ^o VALE	REVISAO
1:1000	SE	L783-532-CM-008	250K-B-09850	0