

LEGENDA

EXISTENTE	PROJETO
EXISTENTE E ESTAGUEAMENTO DA LINHA	PROJETO E ESTAGUEAMENTO EM PLANTA
INDICACAO DE BORDO	INDICACAO DE BORDO
NUMERACAO DAS VIAS	NUMERACAO DAS VIAS
CURVAS DE NIVEL	CURVAS DE NIVEL
CERCA	CERCA
MEIO-FIO (MF)	MEIO-FIO (MF)
FAIXA DE DOMINIO	FAIXA DE DOMINIO
DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA (DR)	DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA (DR)
ARVORE	ARVORE
INDICACAO DE FLUXO	INDICACAO DE FLUXO
INDICACAO SENTIDO	INDICACAO SENTIDO
PERFIL DO TERRENO	PERFIL DO TERRENO
CABO FIBRA OTICA (CFO)	CABO FIBRA OTICA (CFO)
RN - REFERENCIA DE NIVEL	RN - REFERENCIA DE NIVEL
TRILHO	TRILHO
	EIXO DA ESTRADA DE SERVIÇO
	INDICACAO DE BORDO
	NUMERACAO DAS VIAS
	ACESSO OU ESTRADA DE SERVIÇO (VA)
	CORTE PROJETADO
	ATERRO PROJETADO
	AMV (APARELHO DE MUDANCA DE VIA)
	DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA (DR)
	DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)
	CERCA NOVA
	VALETA TRAPEZOIDAL (VT)
	DRENO PROFUNDO
	CANALETA RETANGULAR (CR)
	MATA BURRO
	INDICACAO DE FLUXO
	SARJETA TRIANGULAR
	TOPO DO BOLETO
	EIXO EM PERFIL
	NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS
	AREA A SER ADQUIRIDA

CADASTRO

D = DIAMETRO e = ESCONSIDADE
 LE = COMPRIMENTO i = DECLIVIDADE

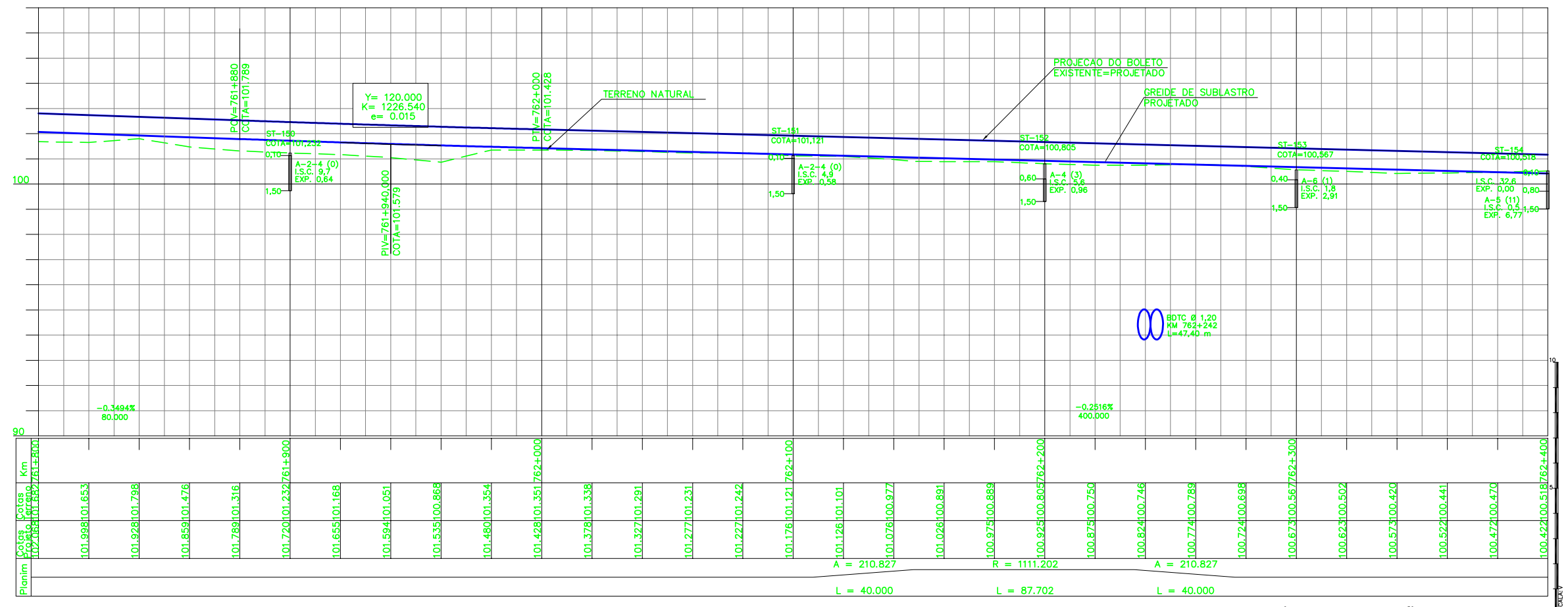
00 BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO

PROJETADO

D = DIAMETRO
 LP = COMPRIMENTO
 e = ESCONSIDADE
 i = DECLIVIDADE

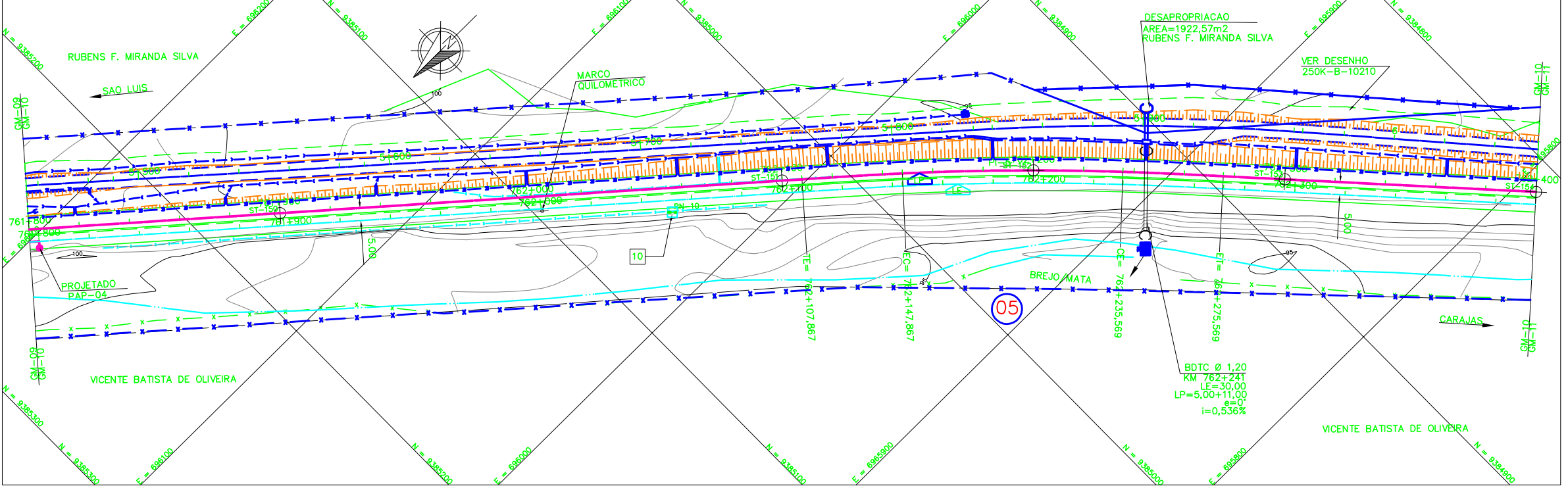
0 BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO

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



QUADRO DE CURVAS

CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS				T	PONTOS NOTAVEIS	KM	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC				E	N
05	1.111,2020	40,0000	06°25'04"	87,7019	83,925	TE: 762+107,867 EC: 762+147,867 PI: - CF: 762+235,569 ET: 762+275,569	696001,5312 695975,1253 695946,5071 695913,9323 695884,5794	9385014,7383 9384984,6936 9384951,3690 9375696,6459 9384894,7272	



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

1-250K-B-10453	- PROJETO DE DRENAGEM-TRIPAO
2-250K-B-10491	- PROJETO SOLUCOES DE INTERFERENCIA-TRIPAO
3-250K-B-10451	- PROJETO TERRAPLENAGEM-TRIPAO
4-250K-Y-10482	- PROJETO DE CADASTRO-TRIPAO
5-250K-Y-10454	- PROJETO DE SUPERESTRUTURA-TRIPAO
6-250K-N-11556	- AREA DE INTERVENCAO-TRIPAO
7-250K-B-10210	- PROJETO GEOMETRICO ESTRADA-TRIPAO
8-250K-N-10315	- PAISAGISMO E TRATAMENTO LINDEIRO - CORTE
9-250K-N-10316	- PAISAGISMO E TRATAMENTO LINDEIRO - ATERRO

REVISOES

REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	C	VALIDADO ATENDENDO A RAP RL-200K-G-23048	GLO	RTD	PHT	MAS	30/07/09
B	B	FALTA ATENDER AOS COMENTARIOS DO RL-200K-G-23048	GLO	RTD	PHT	MAS	22/04/09
A	B	EMISSAO PARA APROVACAO	GLO	RTD	PHT	MAS	07/02/09

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

VALE ENECON

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 761+800 AO KM 762+400

ESCALA SE: 1:1000 N° CONTRATADA: L783-532-CM-010 N° VALE: 250K-B-10742 REVISAO: 0