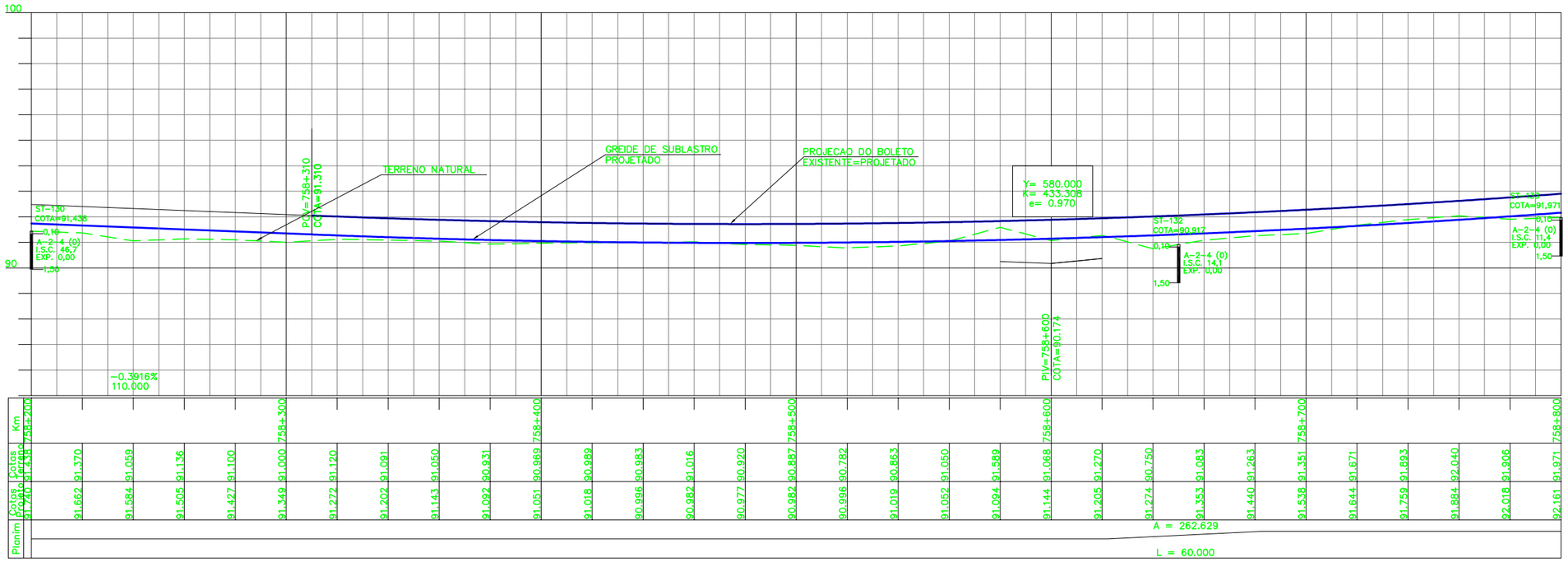
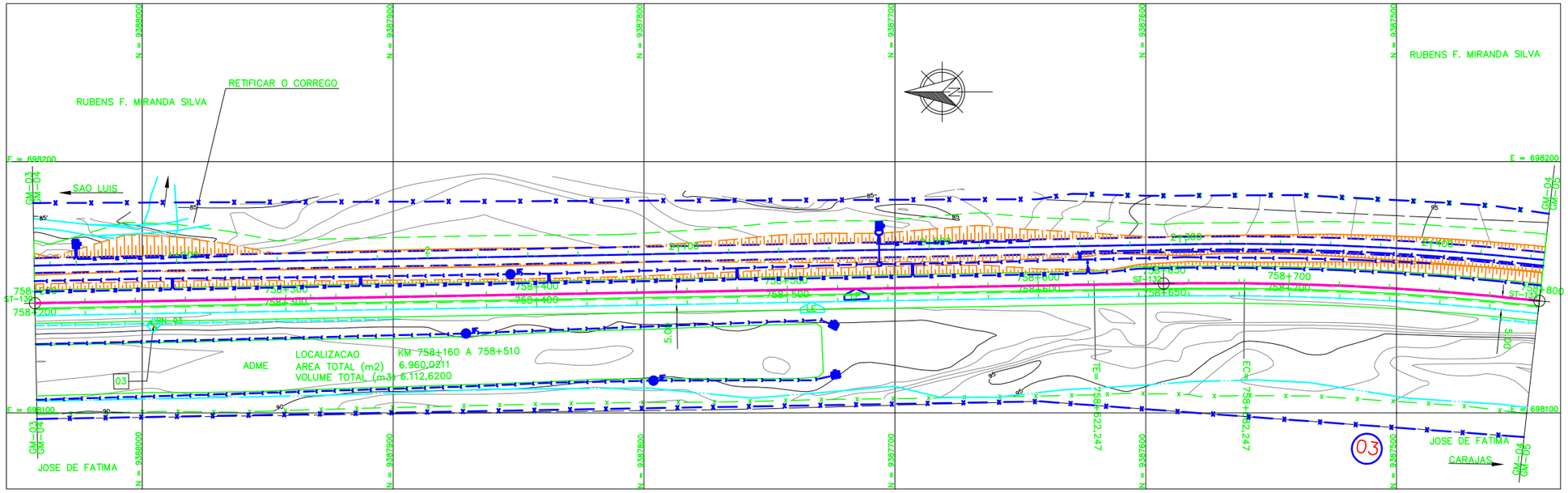


QUADRO DE CURVAS									
CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS					PONTOS NOTAVEIS	KM	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC	T			E	N
03	—	—	—	—	—	TE	758+622,247	698151,0910	9387620,6054
	1.149,5640	60,0000	58°43'33"	1.118,26	676,841	EC	758+682,247	698151,6216	9387560,6096
						PI	—	698162,9642	9386943,8691
						CE	759+800,505	697641,1705	9386614,8874
						ET	759+860,505	697590,7253	9386582,4057



LEGENDA

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

PROJETADO

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

BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO

SP-N° SONDAGEM A PERCUSSAO

ST-N° SONDAGEM A TRADO

INDICACAO DE NORTE

50 INDICACAO DE COORDENADAS-MARCOS

NOTAS

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. 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-V-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

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

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

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 758+200 AO KM 758+800

ESCALA	SE	N° CONTRATADA	N° VALE	REVISAO
1:1000		L7B3-532-GM-004	250K-B-09846	0