

LEGENDA

EXISTENTE	PROJETO
EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA EXISTENTE	EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA
NUMERACAO DAS VIAS	NUMERACAO DAS VIAS
ACESSO OU ESTRADA DE SERVIÇO (VA)	ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO
CURVAS DE NIVEL	CURVA NOVA
CERCA	CERCA NOVA
CRUZ DE SANTO ANDRE	CRUZ DE SANTO ANDRE
CANALETA (CAN)	CANALETA (CAN)
SARIETA DE ENTREVIA (SE)	SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO-STC
INDICACAO DE FLUXO	DRENO PROFUNDO
PASSAGEM DE NIVEL (PN)	PASSAGEM DE NIVEL (PN)
INDICACAO DE SENTIDO	INDICACAO DE FLUXO
FAIXA DE DOMINIO	MATA BURRO
TRILHO	CAIXA COLETORA
PERFIL DO TERRENO	PORTAO/FAZENDA
MARCO DE POLIGONAL	NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS
INDICACAO DE BORDO	EIXO EM PERFIL
	CORTE
	ATERRO
	PASSAGEM DE NIVEL (PN)
	ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO
	PASSAGEM DE NIVEL (PN)
	VALETA TRAPEZOIDAL (VT)
	TOPO DO BOLETO
	SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO-STC
	DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA (DR)
	DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS (DD)
	DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)
	INVERSAO DE FLUXO (IF)
	DRENO PROFUNDO
	INDICACAO DE FLUXO
	MATA BURRO
	CAIXA COLETORA
	PORTAO/FAZENDA
	NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS
	EIXO EM PERFIL

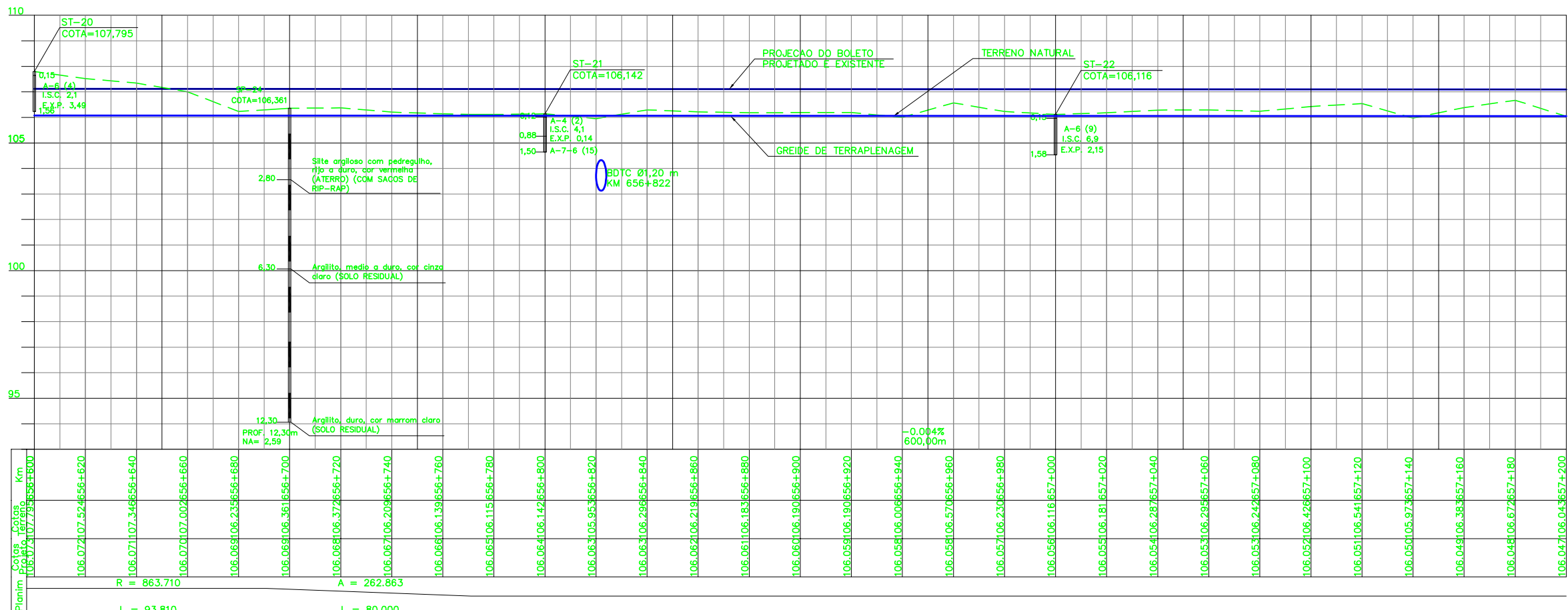
CADASTRO

D = DIAMETRO	e = ESCOSIDADE
LE = COMPRIMENTO	i = DECLIVIDADE
BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO	
BDTC BUEIRO DUPLA TUBULAR DE CONCRETO	
BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO	
BSTM BUEIRO SIMPLES TUBULAR METALICO	
BTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO	

PROJETO

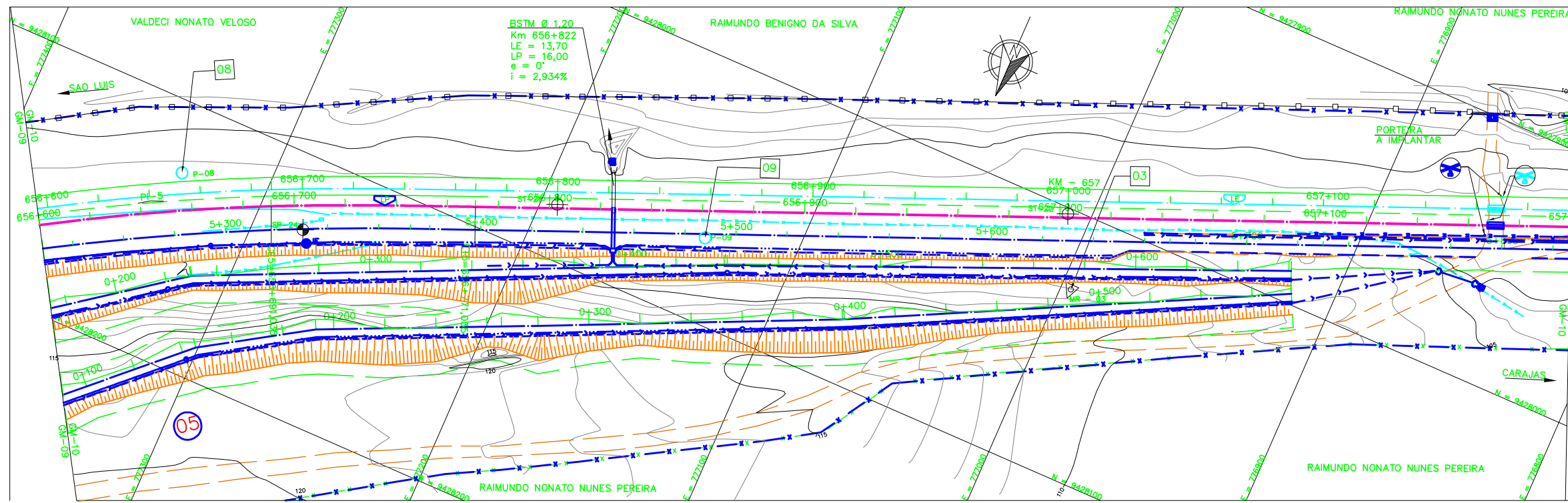
D = DIAMETRO	e = ESCOSIDADE
LE = COMPRIMENTO	i = DECLIVIDADE
BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO	
BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO	
BDTC BUEIRO DUPLA TUBULAR DE CONCRETO	
BSTM BUEIRO SIMPLES TUBULAR METALICO	

AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV	
INDICACAO DE NORTE	
INDICACAO DE COORDENADA	
ST-N SONDAGEM A TRADO	
SP-N SONDAGEM A PERCUSSAO	



QUADRO DE CURVAS LADO ESQUERDO

CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS					PONTOS NOTAVEIS	ESTACAS	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC	T			E	N
05	863,710	80	11°31'48"	93,810	127,228	TE	656+517,225	777445,3898	9428213,0996
						EC	656+597,225	777378,4860	9428169,2515
						PI	-	777340,0684	9428141,7250
						CE	656+691,035	777295,9753	9428124,7128
						ET	656+771,035	777222,6060	9428092,8424



NOTAS

- AS MEDIDAS ESTAO EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- MALHA EM COORDENADAS UTM POR SOLICITACAO DA VALE E DESENHO E PROJETOS EM COORDENADAS TOPOGRAFICAS.
- ENTRE OS KMS 656+600 E 657+200 NAO FOI POSSIVEL INDICAR A FIBRA OTICA. OS ARQUIVOS REFERENTES A LOCALIZACAO DA FIBRA OTICA ENVIADOS PELA VALE NAO CONSTAM A EXISTENCIA DE FIBRA OTICA NOS TRECHOS CITADOS.
- GREIDE DE PROJETO SE REFERE AO GREIDE DE TERRAPLENAGEM
- NO TRECHO QUE VAI DO KM 656+600 AO 657+200, NAO CONSTA FAIXA DE DOMINIO EXISTENTE NO LADO DIREITO, SEGUNDO OS ARQUIVOS ASBUILT ENTREGUES PELA VALE.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- 250K-V-06683-CAD
- 250K-B-06911-DRE
- 250K-B-07218-INT
- 250K-Y-11866-SUP
- 250K-N-08818-ASV
- 250K-N-09257-ITV
- 250K-B-06848-TRF
- 250K-B-06849-TRF
- 250K-B-06850-TRF

REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
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

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 06

SEGMENTO KM 651+337 AO KM 666+628

PROJETO GEOMETRICO - FERROVIA - KM 656+600 AO KM 657+200-LD

ESCALA SE : 1:1000

N° CONTRATADA L6B4-532-GM-011

N° VALE 250K-B-06728

REVISAO 0