

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 EC PI CE ET	656+517,225 656+597,225 - 656+691,035 656+771,035	777445,3898 777378,4860 777340,0684 777295,9753 777222,6060	9428213,0996 9428169,2515 9428141,7250 9428124,7128 9428092,8424

### LEGENDA

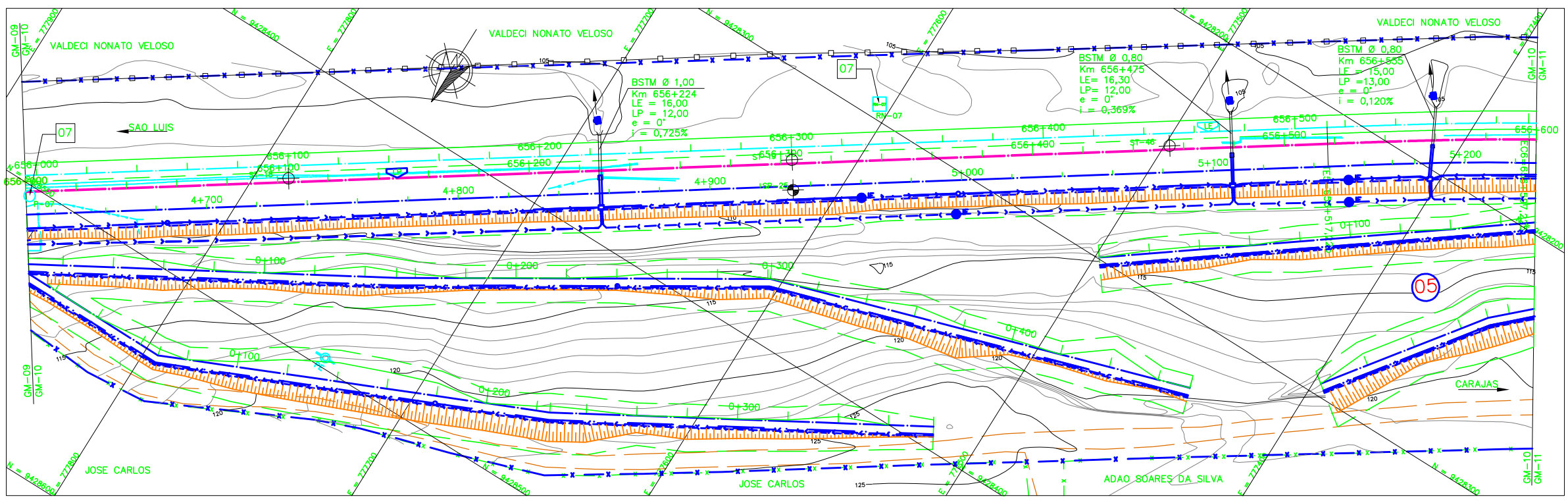
EXISTENTE	PROJETO
EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA EXISTENTE	EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA
NUMERACAO DAS VIAS	NUMERACAO DAS VIAS
ACESSO OU ESTRADA DE SERVIÇO (VA)	ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO
CURVAS DE NIVEL	CURVAS DE NIVEL
POSTE E LINHA DE ALTA TENSÃO	POSTE E LINHA DE ALTA TENSÃO
CERCA	CERCA NOVA
CANALETA (CAN)	CANALETA (CAN)
SARRIETA DE ENTREVIA (SE)	SARRIETA DE ENTREVIA (SE)
INDICACAO DE FLUXO	INDICACAO DE FLUXO
INDICACAO DE SENTIDO	INDICACAO DE SENTIDO
DESCIDA D'AGUA RAPIDA	DESCIDA D'AGUA RAPIDA
FAIXA DE DOMINIO	FAIXA DE DOMINIO
TRILHO	TRILHO
PERFIL DO TERRENO	PERFIL DO TERRENO
RN - REFERENCIA DE NIVEL	RN - REFERENCIA DE NIVEL
INDICACAO DE BORDO	INDICACAO DE BORDO
EIXO E ESTAQUEAMENTO DE BORDO	EIXO E ESTAQUEAMENTO DE BORDO
CORTE	CORTE
ATERRO	ATERRO
VALETA TRAPEZOIDAL (VT)	VALETA TRAPEZOIDAL (VT)
DESCIDA D'AGUA EM DERRAUS (DD)	DESCIDA D'AGUA EM DERRAUS (DD)
DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)	DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)
INVERSAO DE FLUXO (IF)	INVERSAO DE FLUXO (IF)
DRENO PROFUNDO	DRENO PROFUNDO
INDICACAO DE FLUXO	INDICACAO DE FLUXO
CAIXA COLETORA	CAIXA COLETORA
EIXO EM PERFIL	EIXO EM PERFIL
TOPO DO BOLETO NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS	TOPO DO BOLETO NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS

CADASTRO	
D = DIAMETRO	e = ESCONSIDADE
LE = COMPRIMENTO	i = DECLIVIDADE
0  BSTM BUEIRO SIMPLES TUBULAR METALICO	

PROJETO	
D = DIAMETRO	e = ESCONSIDADE
LE = COMPRIMENTO	i = DECLIVIDADE
0  BSTM BUEIRO SIMPLES TUBULAR METALICO	



NOTAS	DOCUMENTOS DE REFERENCIA	REVISOES																								
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. ENTRE OS KMS 656+000 E 656+600 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. 4. GREIDE DE PROJETO SE REFERE AO GREIDE DE TERRAPLENAGEM 5. NO TRECHO QUE VAI DO Km656+000 AO 656+600, NAO CONSTA FAIXA DE DOMINIO EXISTENTE NO LADO DIREITO, SEGUNDO OS ARQUIVOS ASBULT ENTREGUES PELA VALE.	250K-V-06682-CAD 250K-B-06910-DRE 250K-B-07217-INT 250K-Y-11866-SUP 250K-N-08817-ASV 250K-N-09257-ITV 250K-B-06846-TRF 250K-B-06847-TRF 250K-B-06848-TRF	<table border="1"> <thead> <tr> <th>REV.</th> <th>T.E.</th> <th>DESCRICAO</th> <th>PROJ.</th> <th>DES.</th> <th>VER.</th> <th>APR.</th> <th>DATA</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table>	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
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																			

<b>ESTRADA DE FERRO CARAJAS N1030-02</b>	
<b>FERROVIA - KM 541,05 A KM 891,361</b>	
<b>PROGRAMA CAPACITACAO LOGISTICA NORTE - LOTE 06</b>	
<b>SEGMENTO KM 651+337 AO KM 666+628</b>	
<b>PROJETO GEOMETRICO - FERROVIA - KM 656+000 AO KM 656+600-LD</b>	
ESCALA SE	N° CONTRATADA
1:1000	L6B4-532-GM-010
N° VALE	REVISAO
250K-B-06727	0