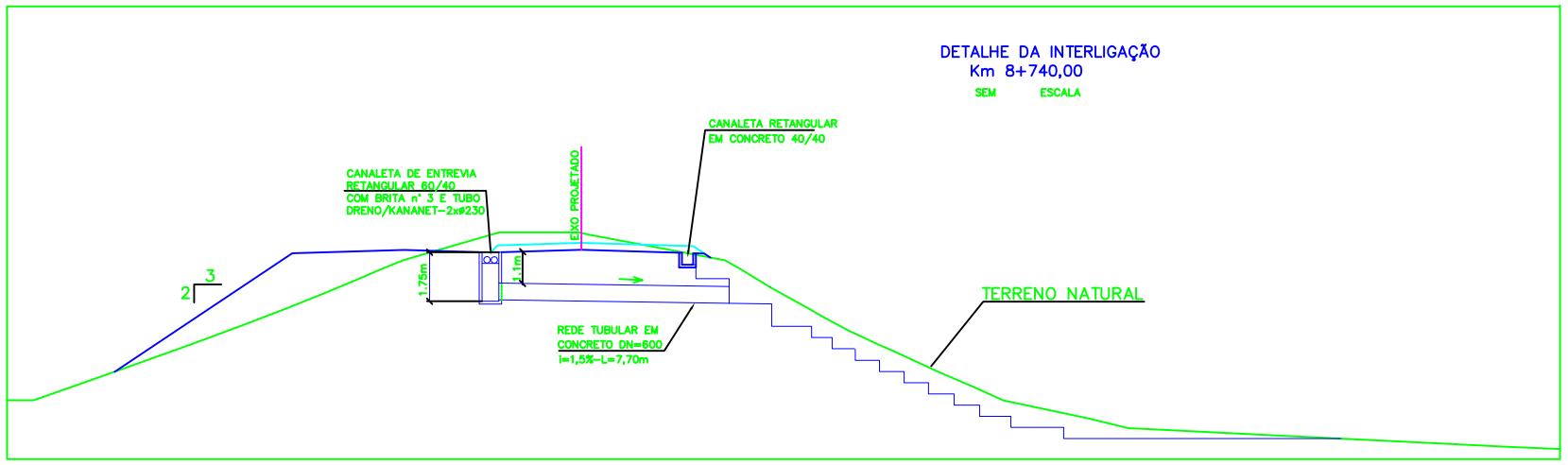
ENTRADA D AGUA			
Nº	ESTACA (Km)	LADO	TIPO
1	8 + 740,00	DIREITO	EDA-01
2	8 + 870,00	ESQUERDO	EDA-01
3	8 + 490,00	DIREITO	EDA-01
4	8 + 530,00	ESQUERDO	EDA-01
5	8 + 570,00	DIREITO	EDA-01
6	8 + 610,00	ESQUERDO	EDA-01
7	8 + 650,00	ESQUERDO	EDA-01
8	8 + 690,00	DIREITO	EDA-01
9	8 + 730,00	ESQUERDO	EDA-01

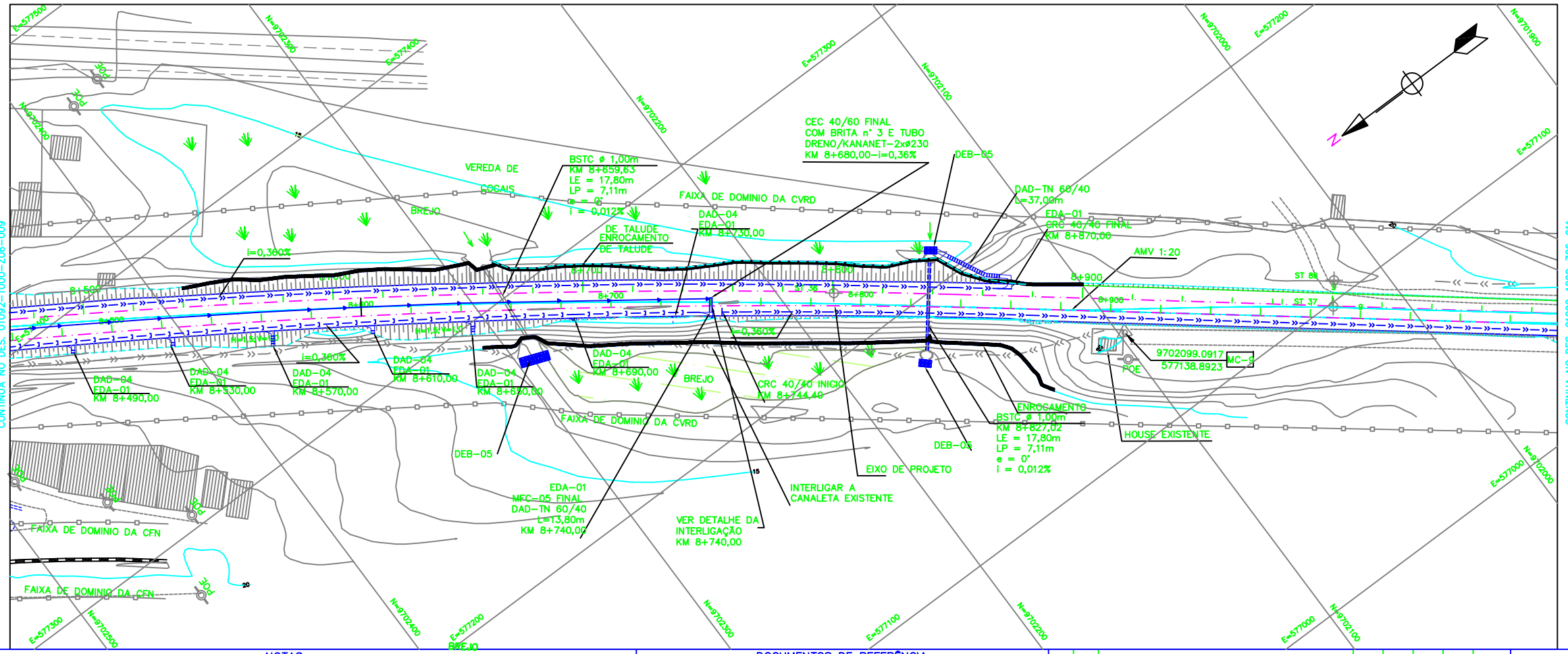
DESCIDA D AGUA				
Nº	ESTACA (Km)	LADO	TIPO	EXTENSAO
1	8 + 740,00	DIREITO	DAD-TN 60/40	13,80
2	8 + 870,00	ESQUERDO	DAD-TN 60/40	37,00
3	8 + 490,00	DIREITO	DAD-04	4,00
4	8 + 530,00	DIREITO	DAD-04	4,00
5	8 + 570,00	DIREITO	DAD-04	7,00
6	8 + 610,00	DIREITO	DAD-04	4,00
7	8 + 650,00	DIREITO	DAD-04	6,00
8	8 + 690,00	DIREITO	DAD-04	1,00
9	8 + 730,00	DIREITO	DAD-04	1,00
		TOTAL		77,80

CANALETAS DE ENTREVIA					
Nº	INICIO	FIM	LADO	TIPO	EXTENSAO
1	8 + 440,00	8 + 740,00	DIREITO	CEC 60/40	300,00
TOTAL					300,00

DISSIPADORES DE ENERGIA			
Nº	ESTACA (Km)	LADO	TIPO
1	8 + 659,63	DIREITO	DEB-05
2	8 + 827,02	DIREITO	DEB-05
3	8 + 827,02	ESQUERDO	DEB-05

CANALETAS					
Nº	INICIO	FIM	LADO	TIPO	EXTENSAO
1	8 + 744,40	9 + 165,00	DIREITO	CRC 40/40	420,60
TOTAL					420,60





LEGENDAS

EXISTENTE	PROJETO
EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA	EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA
INDICACAO DE BORDO	INDICACAO DE BORDO
NUMERACAO DAS VIAS	NUMERACAO DAS VIAS
MARCO DE POLIGONAL	NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS
ACESSO OU CAMINHO DE SERVICO (VA)	ACESSO OU CAMINHO DE SERVICO
CURVAS DE NIVEL	CORTE
CORTE	ATERRO
ATERRO	POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO
POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO	EIXO EM PERFIL
PERFIL DO TERRENO	MURO DE CONTENCAO
CERCA	MEIO FIO (MF)
CANALETA RETANGULAR (CR)	FIBRA OPTICA REMANEJADA (CFOR)
MEIO FIO (MF)	CRUZ DE SANTO ANDRE
FIBRA OPTICA (CFO)	PASSAGEM EM NIVEL (PN)
FIBRA OPTICA A REMANEJAR (CFOR)	EDIFICACAO
FAIXA DE DOMINIO	INDICACAO DE FLUXO
CRUZ DE SANTO ANDRE	OBRA DE ARTE ESPECIAL(OAE)
DESCIDA DAGUA EM DEGRAUS (DD)	CANALETA RETANGULAR (CR)
PASSAGEM EM NIVEL (PN)	CANALETA DE ENTREVIA (CE)
EDIFICACAO	VALETA DE PROTEÇÃO (VP)
INDICACAO DE FLUXO	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO (STC)
OBRA DE ARTE ESPECIAL(OAE)	DESCIDA DAGUA EM DEGRAUS (DD)
BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO	

INDICACAO DE NORTE

50 N = 9.717.300,10 E = 569.237,87 INDICACAO DE COORDENADAS-MARCOS

ESCALA GRÁFICA HORIZONTAL:
0 5 10 15 20 25 30 40 50 75 100m

ESCALA GRÁFICA VERTICAL:
0 5 10m

PROJETADO

D = DIAMETRO
LP = COMPRIMENTO
e = ESCONSIDADE
i = DECLIVIDADE
BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
BSTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO

INSTRUÇÕES P/ PLOTAGEM	
COR	ESPESSURA
COR N. 8	0,05
WHITE	0,1
YELLOW	0,1
GREEN	0,2
CYAN	0,3
BLUE	0,4
RED	0,6
MAGENTA	0,8

NOTAS

1 – MEDIDAS E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2 – OS MARCOS TOPOGRÁFICOS, AS COORDENADAS E COTAS PARA O DETALHAMENTO DO PROJETO, SÃO COORDENADAS TOPOGRÁFICAS GEOREFERENCIADAS FORNECIDAS PELA VALE.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	E	PARA CONSTRUÇÃO	NHC	IRF	JCP	GAS	03/12/08
A	B	PARA APROVAÇÃO	NHC	FCS	JCP	GAS	27/11/08

REVISÕES

T.E. TIPO DE EMISSÃO: (A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO (D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO (G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO

VALE

Lyson Engenharia

PROGRAMA 130MTPA

PROJETO EXECUTIVO
FERROVIA – KM 00,00 A KM 82,11
LOTE 1 – DUPLICACAO KM 3+080 A LOCACAO 2
PROJETO DE DRENAGEM
PLANTA – KM 8+480 A KM 9+080 – FL. 10/11

ESCALA	SE	Nº CONTRATADA	Nº VALE	REVISÃO
1:1000		01092-1000-Z06-010	232K-B-05799	0

PE-G-601 – Rev 2 (A1)