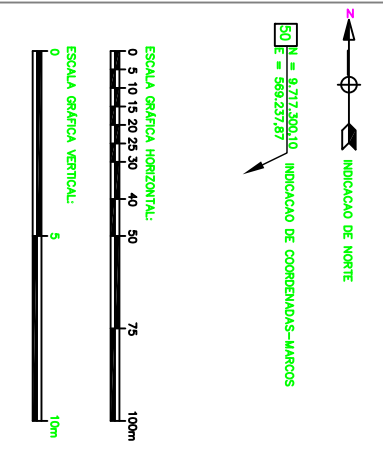


LEGENDAS

EXISTENTE	PROJETO
LINHA	LINHA
INDICAÇÃO DE BORDO	INDICAÇÃO DE BORDO
MARCO DE POLICIAÇÃO	MARCO DE POLICIAÇÃO
ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO (VA)	ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO
CORTES	CORTES
CURVAS DE NÍVEL	CURVAS DE NÍVEL
POSTE E LINHA DE ALTA TENSÃO	POSTE E LINHA DE ALTA TENSÃO
PERÍFLUÍO DO TERRENO	PERÍFLUÍO DO TERRENO
CANALETA TRIANGULAR (CR)	CANALETA TRIANGULAR (CR)
FIBRA ÓPTICA (FO)	FIBRA ÓPTICA (FO)
FAIXA DE DOMÍNIO	FAIXA DE DOMÍNIO
CRUZ DE SANTO ANDRÉ	CRUZ DE SANTO ANDRÉ
DESCIDA D'ÁGUA EM DEBRALIS (DD)	DESCIDA D'ÁGUA EM DEBRALIS (DD)
PASSAGEM EM NÍVEL (PN)	PASSAGEM EM NÍVEL (PN)
INDICAÇÃO DE FLUXO	INDICAÇÃO DE FLUXO
OBRA DE ARTE ESPECÍAL (OE)	OBRA DE ARTE ESPECÍAL (OE)
CANALETA TRIANGULAR DE CONCRETO (ST)	CANALETA TRIANGULAR DE CONCRETO (ST)
DESCIDA D'ÁGUA EM DEBRALIS (DD)	DESCIDA D'ÁGUA EM DEBRALIS (DD)



Ø	D = DIÂMETRO
C	C = BRTC BURO SEMPRE TUBULAR DE CONCRETO
C-C	C-C = BRTC BURO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
M	M = COMPLEMENTO
I	I = ESCALONADE
D	D = DECLIVIDADE

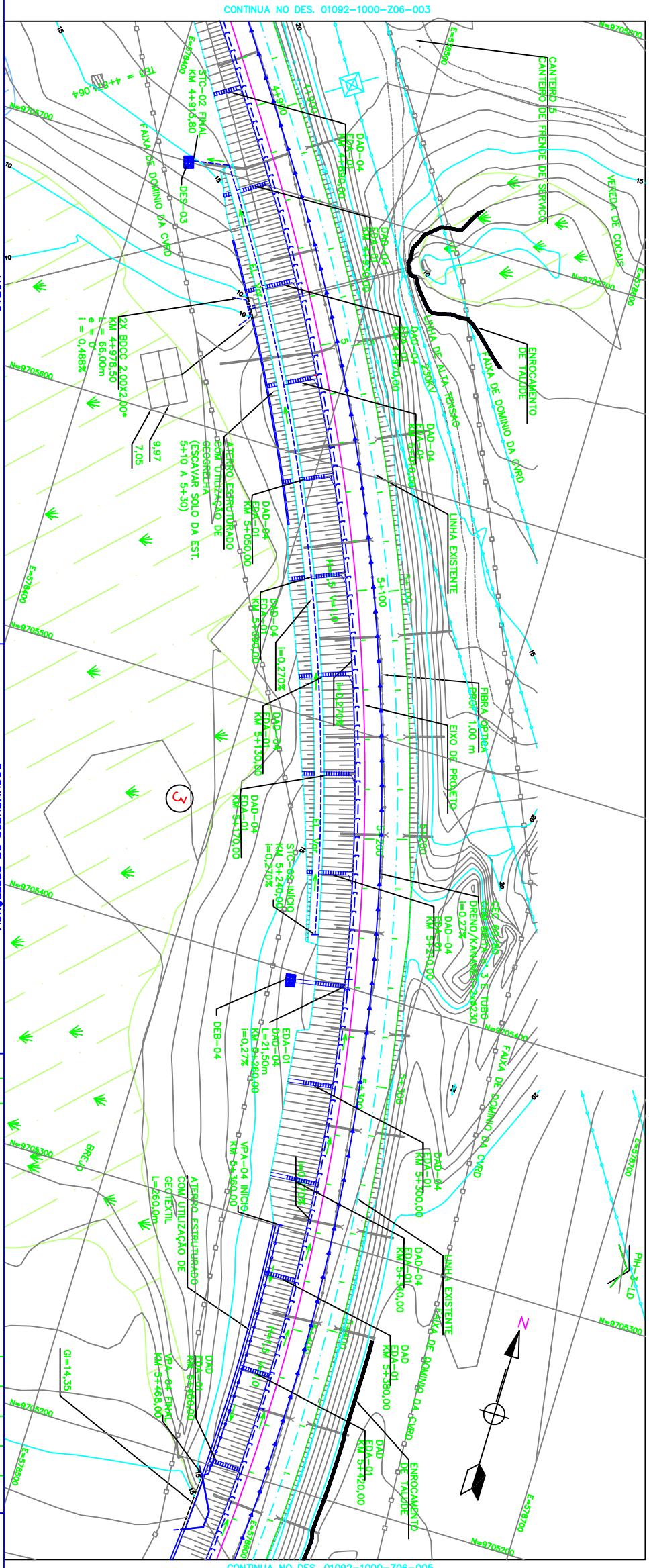
VALETA DE PROTEÇÃO			
Nº	INÍCIO	FIM	TIPO
1	5 + 360,00	5 + 468,00	DIREITO
			VPA-04
			108,00
			TOTAL

SARRELA TRIANGULAR DE CONCRETO - SITC			
Nº	INÍCIO	FIM	TIPO
1	5 + 240,00	4 + 913,80	DIREITO
			SITC-02
			328,20
			TOTAL

ENTRADA D'ÁGUA			
Nº	ESTACA (km)	LADO	TIPO
1	4 + 890,00	DIREITO	EDA-01
2	4 + 890,00	DIREITO	EDA-01
3	4 + 970,00	DIREITO	EDA-01
4	5 + 010,00	DIREITO	EDA-01
5	5 + 050,00	DIREITO	EDA-01
6	5 + 090,00	DIREITO	EDA-01
7	5 + 130,00	DIREITO	EDA-01
8	5 + 170,00	DIREITO	EDA-01
9	5 + 210,00	DIREITO	EDA-01
10	5 + 280,00	DIREITO	EDA-01
11	5 + 300,00	DIREITO	EDA-01
12	5 + 340,00	DIREITO	EDA-01
13	5 + 380,00	DIREITO	EDA-01
14	5 + 420,00	DIREITO	EDA-01
15	5 + 460,00	DIREITO	EDA-01

DESCIDA D'ÁGUA			
Nº	ESTACA (km)	LADO	TIPO
1	5 + 260,00	DIREITO	DAD-04
2	4 + 810,00	DIREITO	DAD-04
3	4 + 793,00	DIREITO	DAD-04
4	4 + 890,00	DIREITO	DAD-04
5	4 + 930,00	DIREITO	DAD-04
6	4 + 970,00	DIREITO	DAD-04
7	5 + 010,00	DIREITO	DAD-04
8	5 + 050,00	DIREITO	DAD-04
9	5 + 090,00	DIREITO	DAD-04
10	5 + 130,00	DIREITO	DAD-04
11	5 + 170,00	DIREITO	DAD-04
12	5 + 210,00	DIREITO	DAD-04
13	5 + 300,00	DIREITO	DAD-04
14	5 + 340,00	DIREITO	DAD-04
15	5 + 380,00	DIREITO	DAD-04
16	5 + 420,00	DIREITO	DAD-04
17	5 + 460,00	DIREITO	DAD-04
			TOTAL
			298,40

DISSIPADORES DE ENERGIA			
Nº	ESTACA (km)	LADO	TIPO
1	4 + 913,80	DIREITO	DES-03
2	5 + 280,00	DIREITO	DEB-04



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 GEODÉSICAS FORNECIDAS PELA VALE.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

REV.	TE	TIPO DE EMISSÃO	DESCRIÇÃO	REVISÕES
A	E	(A)	PRELIMINAR PARA APROVAÇÃO	(A) PARA CONSTRUÇÃO
B	B	(B)	PARA APROVAÇÃO	(B) PARA CONTRAÇÃO
C	C	(C)	PARA CONHECIMENTO	(C) PARA CONSTRUÇÃO
D	D	(D)	PARA CONTRAÇÃO	(D) PARA CANCELADO
E	E	(E)	CONFORME CONHECIMENTO	(E) PARA CANCELADO

VALE

PROGRAMA 130MTPA

PROJETO EXECUTIVO

FERRONVA - KM 00,00 A KM 82,11

LOTE 1 - DUPLICAÇÃO KM 3+080 A LOCAÇÃO 2

PROJETO DE DRENAGEM

PLANTA - KM 4+880 A KM 5+480 - FL. 04/11

ESCALA: SE 1:1000

Nº CONTRATAÇÃO 01092-1000-Z06-004

Nº VALE 232K-B-05793

REVISÃO 0

PROJETA	1
REVISOR	0
APROVADO	
EMISSÃO	
DATA	
VER.	
APR.	
DATA	
PROJ. DES.	
VER.	
APR.	
DATA	
PROJ. DES.	
VER.	
APR.	
DATA	