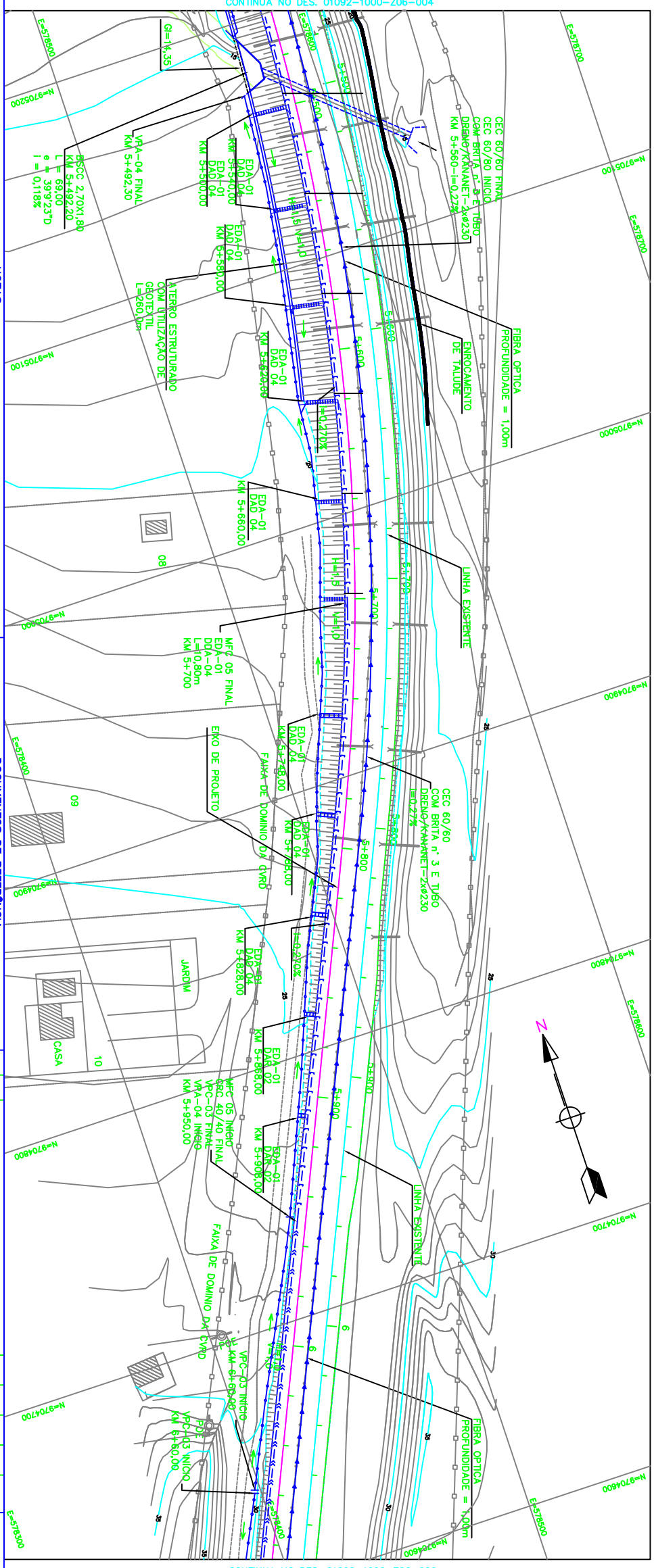
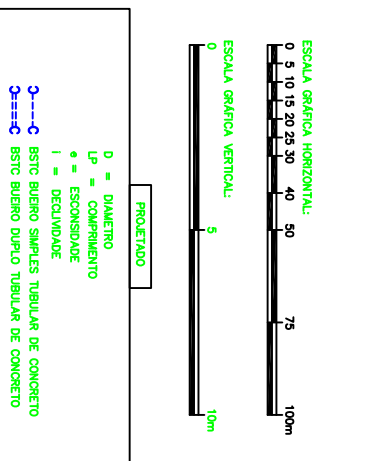


LEGENDAS

EXISTENTE	PROJETO
— LINHA ESTABELECIMENTO DA LINHA	— LINHA ESTABELECIMENTO EM PLANTA
— INDICADOR DE BORBO	— INDICADOR DE BORBO
— NÚMERO DAS VIAS	— NÚMERO DAS VIAS
— MARCO DE POLICIAÇÃO	— MARCO DAS CURVAS PROJETADAS
— ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO (VA)	— ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO (VA)
— CURVAS DE NÍVEL	— CURVAS DE NÍVEL
— CORTE	— CORTE
— ATERRIO	— ATERRIO
— PÓRTE E LINHA DE ALTA TENSÃO	— PÓRTE E LINHA DE ALTA TENSÃO
— EIXO EM PERFL	— EIXO EM PERFL
— MURO DE CONTIÇÃO	— MURO DE CONTIÇÃO
— MEO FIO (MF)	— MEO FIO (MF)
— CANALETA RETANGULAR (CR)	— CANALETA RETANGULAR (CR)
— FIBRA OPTICA REARMEADA (CRO)	— FIBRA OPTICA REARMEADA (CRO)
— CRUZ DE SANTO ANDRE	— CRUZ DE SANTO ANDRE
— FAIXA DE DOMINIO	— FAIXA DE DOMINIO
— OBRA DE ARTE ESPECIAL(OM)	— OBRA DE ARTE ESPECIAL(OM)
— INDICADOR DE FLUXO	— INDICADOR DE FLUXO
— PASSAGEM EM NÍVEL (PN)	— PASSAGEM EM NÍVEL (PN)
— PASSAGEM EM DEBARRAI (DD)	— PASSAGEM EM DEBARRAI (DD)
— EMPICAMENTO	— EMPICAMENTO
— INDICADOR DE FLUXO	— INDICADOR DE FLUXO
— CANALETA DE BARRERA (CB)	— CANALETA DE BARRERA (CB)
— VALETA DE PROTEÇÃO (VP)	— VALETA DE PROTEÇÃO (VP)
— SIQUETA TRIANGULAR DE CONCRETO (STC)	— SIQUETA TRIANGULAR DE CONCRETO (STC)
— DESCOIDA DAQUIA EM DEBARRAI (DD)	— DESCOIDA DAQUIA EM DEBARRAI (DD)



ENTRADA D AGUA

Nº ESTACA (km)	LADO	TIPO	EXTENSÃO
1 5 + 500,00	DIREITO	EDA-01	
2 5 + 540,00	DIREITO	EDA-01	
3 5 + 580,00	DIREITO	EDA-01	
4 5 + 620,00	DIREITO	EDA-01	
5 5 + 660,00	DIREITO	EDA-01	
6 5 + 700,00	DIREITO	EDA-01	
7 5 + 748,00	DIREITO	EDA-01	
8 5 + 788,00	DIREITO	EDA-01	
9 5 + 828,00	DIREITO	EDA-01	
10 5 + 868,00	DIREITO	EDA-01	
11 5 + 908,00	DIREITO	EDA-01	
TOTAL			11.140,00

DESCIDA D AGUA

Nº ESTACA (km)	LADO	TIPO	EXTENSÃO
1 5 + 500,00	DIREITO	DAD-04	15,80
2 5 + 540,00	DIREITO	DAD-04	15,60
3 5 + 580,00	DIREITO	DAD-04	16,78
4 5 + 620,00	DIREITO	DAD-04	15,73
5 5 + 660,00	DIREITO	DAD-04	11,80
6 5 + 700,00	DIREITO	DAD-04	10,80
7 5 + 748,00	DIREITO	DAD-04	10,00
8 5 + 788,00	DIREITO	DAD-04	8,55
9 5 + 828,00	DIREITO	DAD-04	6,42
10 5 + 868,00	DIREITO	DAR-02	5,45
11 5 + 908,00	DIREITO	DAR-02	4,00
TOTAL			120,35

VALETA DE PROTEÇÃO

Nº	INICIO	FIM	LADO	TIPO	EXTENSÃO
1	6 + 60,00	5 + 950,00	DIREITO	VPC-03	110,00
2	5 + 950,00	5 + 492,30	DIREITO	VPA-04	457,70
TOTAL					696,70

NOTAS

- 1 - MEDIDAS E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - OS MARCOS TOPOGRAFICOS, AS COORDENADAS E COTAS PARA O DETALHAMENTO DO PROJETO, SÃO COORDENADAS TOPOGRAFICAS E GEODESICAS FORMEADAS NA SAZÃO DA ANTERIOÇÃO DO SISTEMA PROJETADO AO SISTEMA EXISTENTE DEVERÁ SER DADA QUANDO DA EXECUÇÃO DA OBRA.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

REVISÕES

REV.	TE.	TIPO DE EMISSÃO	DESCRIÇÃO
0	E	(A) PARA CONSTRUÇÃO	
0	E	(B) PARA CONSTRUÇÃO	

PROGRAMA 130MTPA

PROJETO EXECUTIVO

FERROVA - KM 00,00 A KM 82,11

LOTE 1 - DUPLICAÇÃO KM 3+080 A LOCAÇÃO 2

PROJETO DE DRENAGEM

PLANTA - KM 5+480 A KM 6+080 - FL. 05/11

ESCALA SE: 1:1000

Nº CONTRATAÇÃO: 01092-1000-206-005

Nº VALOR: 232K-B-05794

REVISÃO: 0

Logos for VALE and IYR Engenharia are present.

Tabela de Dimensões e Escalas

ESCALA 1:1000		ESCALA 1:500		ESCALA 1:200	
10m	5m	10m	5m	10m	5m
5m	2m	5m	2m	5m	2m