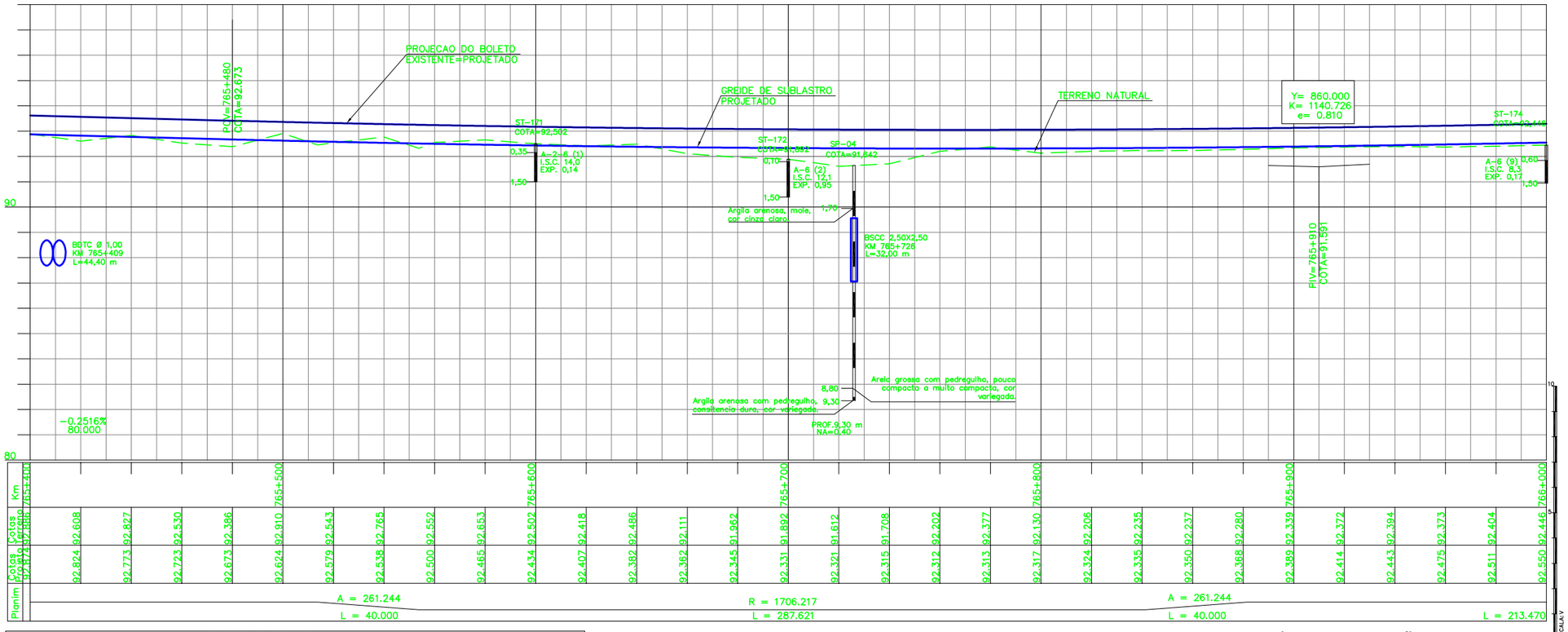
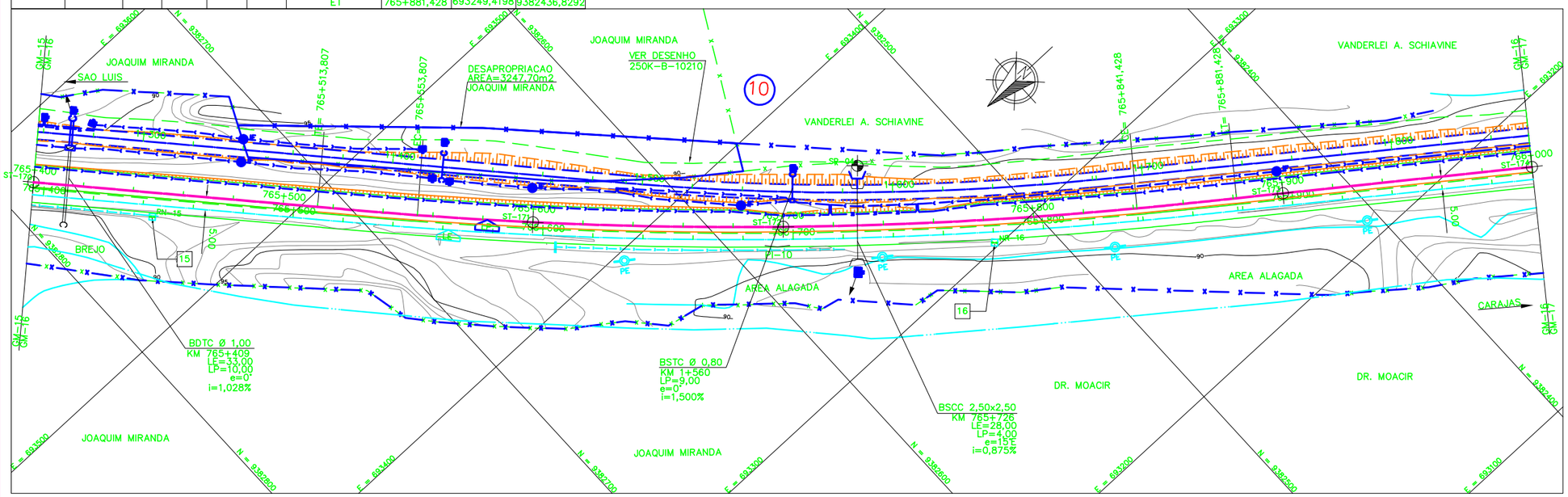


QUADRO DE CURVAS

CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS RAIO	LC	AC	D/DC	T	PONTOS NOTAVEIS	KM	COORDENADAS E	N
–	–	–	–	–	–	TE	765+513,807	693495,1975	9382709,2972
						EC	765+553,807	693465,7874	9382682,1858
10	1.706,2170	40,0000	11°00'06"	287,621	184,319	PI	–	693359,1887	9382584,8979
						CE	765+841,428	693273,3665	9382468,8687
						ET	765+881,428	693249,4198	9382436,8292



NOTAS

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. NOS LOCAIS ONDE FALTARAM FAIXA DE DOMINIO, FOI DEVIDO A FALTA DE INFORMACAO NOS DOCUMENTOS FORNECIDOS PELA VALE.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

1–250K–B–10453 – PROJETO DE DRENAGEM–TRIPAO
2–250K–B–10491 – PROJETO SOLUCOES DE INTERFERENCIA–TRIPAO
3–250K–B–10451 – PROJETO TERRAPLENAGEM–TRIPAO
4–250K–V–10482 – PROJETO DE CADASTRO–TRIPAO
5–250K–Y–10454 – PROJETO DE SUPERESTRUTURA–TRIPAO
6–250K–N–11556 – AREA DE INTERVENCAO–TRIPAO
7–250K–B–10210 – PROJETO GEOMETRICO ESTRADA–TRIPAO
8–250K–N–10315 – PAISAGISMO E TRATAMENTO LINDEIRO – CORTE
9–250K–N–10316 – PAISAGISMO E TRATAMENTO LINDEIRO – ATERRO

REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	C	VALIDADO ATENDENDO A RAP RL–200K–G–23048	GLO	RTD	PHT	MAS	30/07/09
B	B	FALTA ATENDER AOS COMENTARIOS DO RL–200K–G–23048	GLO	RTD	PHT	MAS	22/04/09
A	B	EMISSAO PARA APROVACAO	GLO	RTD	PHT	MAS	07/02/09

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

LEGENDA

EXISTENTE	PROJETO
EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA	EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA
INDICACAO DE BORDO	EIXO DA ESTRADA DE SERVICO
NUMERACAO DAS VIAS	INDICACAO DE BORDO
CURVAS DE NIVEL	NUMERACAO DAS VIAS
CERCA	ACESSO OU ESTRADA DE SERVICO (VA)
MEIO–FIO (MF)	CORTE PROJETADO
DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA (DR)	ATERRO PROJETADO
POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO	INVERSAO DE FLUXO (IF)
INDICACAO DE FLUXO	DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA (DR)
INDICACAO SENTIDO	DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS (DD)
CABO FIBRA OTICA (CFO)	DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)
PERFIL DO TERRENO	CERCA NOVA
TALVEGUE	VALETA TRAPEZOIDAL (VT)
RN – REFERENCIA DE NIVEL	MATA BURRO
TRILHO	INDICACAO DE FLUXO
	SARJETA TRIANGULAR
	TOPO DO BOLETO
	EIXO EM PERFIL
	AREA A SER ADQUIRIDA
	NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS

CADASTRO

D = DIAMETRO
LE = COMPRIMENTO
e = ESCONSIDADE
i = DECLIVIDADE

BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO

PROJETADO

D = DIAMETRO
LP = COMPRIMENTO
e = ESCONSIDADE
i = DECLIVIDADE

BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO

SP–N° SONDAGEM A PERCUSSAO
ST–N° SONDAGEM A TRADO
INDICACAO DE NORTE
50 INDICACAO DE COORDENADAS–MARCOS

VALE | ENECON

ESTRADA DE FERRO CARAJAS | N1030–02

FERROVIA – KM 541,05 A KM 891,361
PROGRAMA CAPACITACAO LOGISTICA NORTE – LOTE 07
SEGMENTO KM 756+851 AO KM 766+393
PROJETO GEOMETRICO–PLANTA PERFIL – KM 765+400 AO KM 766+000

ESCALA	SE	N° CONTRATADA	N° VALE	REVISAO
1:1000		L7B3–532–GM–016	250K–B–10748	0