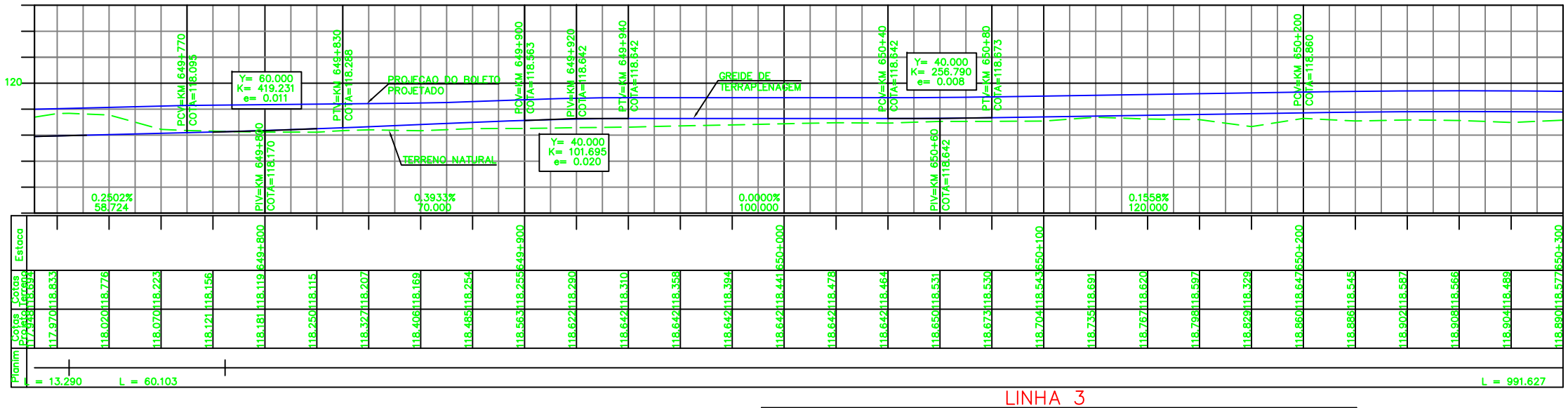


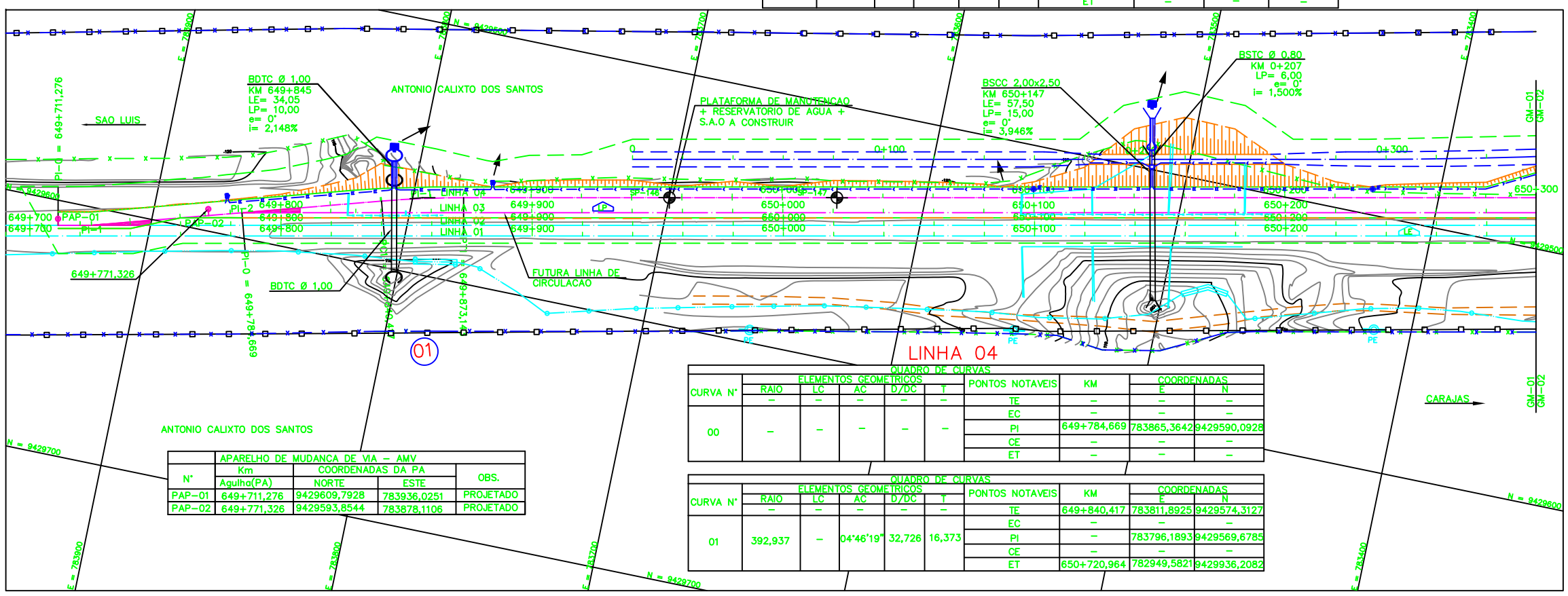
LINHA 3

QUADRO DE CURVAS									
CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS RAIO	LC	AC	D/DC	T	PONTOS NOTAVEIS	KM	COORDENADAS E	N
	–	–	–	–	–	TE	–	–	–
						EC	–	–	–
00	–	–	–	–	–	PI	649+711,276	783936,0262	9429609,7876
						CE	–	–	–
						ET	–	–	–

LINHA 3

QUADRO DE CURVAS									
CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS RAIO	LC	AC	D/DC	T	PONTOS NOTAVEIS	KM	COORDENADAS E	N
	–	–	–	–	–	TE	–	–	–
						EC	–	–	–
01	–	–	04°47'42"	–	–	PI	649+724,566	783923,0098	9429607,1046
						CE	–	–	–
						ET	–	–	–

QUADRO DE CURVAS									
CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS RAIO	LC	AC	D/DC	T	PONTOS NOTAVEIS	KM	COORDENADAS E	N
	–	–	–	–	–	TE	–	–	–
						EC	–	–	–
02	–	–	04°46'19"	–	–	PI	649+784,669	783865,3641	9429590,0927
						CE	–	–	–
						ET	–	–	–



APARELHO DE MUDANCA DE VIA – AMV				
N°	Km Agulha(PA)	COORDENADAS DA PA NORTE	ESTE	OBS.
PAP–01	649+711,276	9429609,7928	783936,0251	PROJETADO
PAP–02	649+771,326	9429593,8544	783878,1106	PROJETADO

LINHA 04

QUADRO DE CURVAS									
CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS RAIO	LC	AC	D/DC	T	PONTOS NOTAVEIS	KM	COORDENADAS E	N
	–	–	–	–	–	TE	–	–	–
						EC	–	–	–
00	–	–	–	–	–	PI	649+784,669	783865,3642	9429590,0928
						CE	–	–	–
						ET	–	–	–

QUADRO DE CURVAS									
CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS RAIO	LC	AC	D/DC	T	PONTOS NOTAVEIS	KM	COORDENADAS E	N
	–	–	–	–	–	TE	649+840,417	783811,8925	9429574,3127
						EC	–	–	–
01	392,937	–	04°46'19"	32,726	16,373	PI	–	783796,1893	9429569,6785
						CE	–	–	–
						ET	650+720,964	782949,5821	9429936,2082

LEGENDA

EXISTENTE	PROJETO
EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA	EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA
INDICACAO DE BORDO	EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA(ESTRADA)
ACESSO OU ESTRADA DE SERVICO (VA)	INDICACAO DE BORDO
CURVAS DE NIVEL	INDICACAO DE FLUXO
POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO	CORTE PROJETADO
CERCA	ATERRO PROJETADO
NUMERACAO DAS VIAS	AMV (APARELHO DE MUDANCA DE VIA)
INDICACAO SENTIDO	EDIFICACAO PROJETADA
DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA	DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA (DR)
CANALETA (CAN)	NUMERACAO DAS VIAS
PERFIL DO TERRENO	TOPO DO BOLETO
INDICACAO DE FLUXO	EIXO EM PERFIL
CABO FIBRA OTICA (CFO)	DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)
FAIXA DE DOMINIO	INVERSAO DE FLUXO (IF)
	NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS
	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO
	VALETA TRAPEZOIDAL (VT)
	CERCA NOVA
	CAIXA COLETORA

CADASTRO

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

- BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
- BDCC BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO

CADASTRO

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

- BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
- BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
- BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO

- AREA DE SUPRESSAO VEGETAL
- INDICACAO DE NORTE
- SP–N° SONDAGEM A PERCUSSAO

NOTAS

1. AS MEDIDAS ESTAO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. MALHA EM COORDENADAS UTM POR SOLICITACAO DA VALE, DESENHO E PROJETOS EM COORDENADAS TOPOGRAFICAS.
3. A LINHA 3 SERA UMA CONSTRUCAO FUTURA, PORTANTO DEVE SER CONSIDERADA APENAS COMO UMA PROJECAO. A LINHA 4 QUE SERA CONSTRUIDA ANTES DA LINHA 3, TEM COMO BASE O PROJETO DA LINHA 3, POIS AMBAS USAM A MESMA PLATAFORMA DE TERRAPLENAGEM.

INSTRUÇÕES P/ PLOTAGEM	
COR	ESPESSURA
COR N. 9	0,09
WHITE	0,1
YELLOW	0,1
GREEN	0,2
CYAN	0,3
BLUE	0,4
RED	0,6
MAGENTA	0,8

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

252K–V–09503 – PROJETO DE CADASTRO
252K–B–09522 – PROJETO DE DRENAGEM
252K–B–09508 – PROJETO DE INTERFERENCIA
252K–N–09511 – AREA DE INTERVENCAO
252K–Y–09506 – PROJETO DE SUPERESTRUTURA
252K–N–09514 – AREA DE SUPRESSAO VEGETAL
252K–B–09517 – PROJETO DE TERRAPLENAGEM
252K–B–09518 – PROJETO DE TERRAPLENAGEM
252K–B–09519 – PROJETO DE TERRAPLENAGEM

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	SE.	DATA
2	C	VALIDADO ATENDENDO A RAP RL–252K–G–09575	PHT	BLG	WFM	MAS		25/01/10
1	B	PARA APROVACAO	PHT	BLG	WFM	MAS		14/01/10
0	C	VALIDADO ATENDENDO A RAP RL–252K–G–09575	GLO	RTD	PHT	MAS		16/11/09
A	B	ATENDIMENTO A RAP RL–252K–G–09575	GLO	RTD	PHT	MAS		20/08/09

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 CONSTRUIDO (H) CANCELADO

VALE — ENECON

Site/Projeto: PROGRAMA CAPACITACAO LOGISTICA NORTE
N° do Projeto: N1030–02
N° da SE:

PROJETO BASICO
FERROVIA – KM 625,701 A KM 724,77 – INSTALACOES FIXAS
DESVIOS FERROVIARIOS – LOCACAO 43 LOTE 06
KM 649+700 AO KM 650+300 – FERROVIA
PROJETO GEOMETRICO

ESCALA	N° CONTRATADA	N° VALE	REVISÃO
1:1000	LC43–532–GM–001	252K–B–09500	2

PE–G–601 – Rev 3 (A1)