

QUADRO DE CURVAS DA LINHA 2

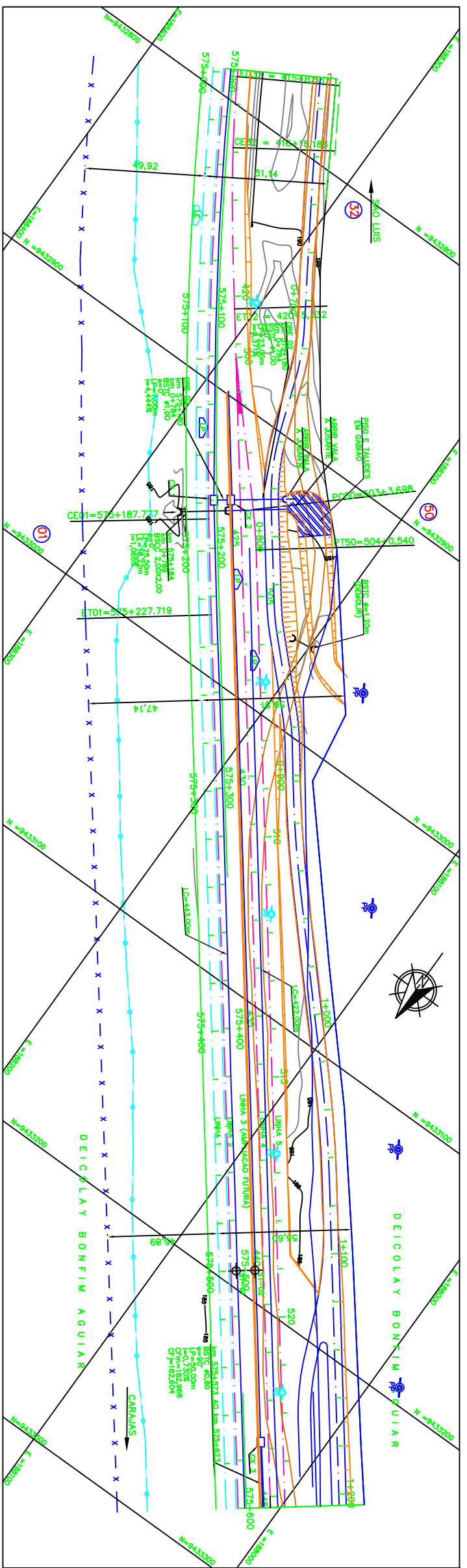
CURVA N°	ELEMENTOS GEOMÉTRICOS				PONTOS ESTACAS		COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC	T	NOTAVES	E	N
1	1.713,873	39,942	19,942°	613,118	309,267	TE: 574+480,000 EC: 574+654,543 PI: 575+187,777 CE: 575+227,719 ET: 576+689,199	188,569,273 188,526,846 188,514,109 188,429,364 188,265,156 187,350,548	9432,311,959 9432,439,698 9432,477,554 9432,733,200 9432,946,676 9434,373,572

QUADRO DE CURVAS DA LINHA 5

CURVA N°	ELEMENTOS GEOMÉTRICOS				PONTOS ESTACAS		COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC	T	NOTAVES	E	N
50	202,220	0,000	4,4619°	16,842	8,426	INICIO NOTAVES: 500+0,000 PC: 503+3,898 PI: 504+0,540 PT: 504+0,540	188,295,269 188,252,394 188,246,723 188,241,589	9432,885,576 9432,932,665 9432,938,916 9432,945,598

QUADRO DE CURVAS DA LINHA 4

CURVA N°	ELEMENTOS GEOMÉTRICOS				PONTOS ESTACAS		COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC	T	NOTAVES	E	N
32	537,148	67,144	10°19'29"	163,939	82,128	TE: 412+1,393 EC: 415+8,537 PI: 416+18,188 CE: 420+5,332 ET: 420+18,800 FIM: 499+1,079	188,395,224 188,363,290 188,347,416 188,307,634 187,446,489 187,358,689	9432,731,317 9432,790,367 9432,815,407 9432,889,482 9433,990,338 9434,126,802



1. MEDIAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. AS COMPRENSAS ESTÃO NO SISTEMA UTM DATUM SMO-69.

NOTAS

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

GEO: 251K-B-06340
TOP: 251K-V-06341

LEGENDAS

EXISTENTE	PROJETO
EXO E ESTABELECIMENTO DA LINHA	EXO E ESTABELECIMENTO EM LINHA
INDICADOR DE BORDO	INDICADOR DE BORDO
NUMERAÇÃO DAS VIAS	NUMERAÇÃO DAS VIAS
RN - REFERENCIA DE NIVEL	NUMERAÇÃO DAS VIAS
MARKO DE POLIGONAL	NUMERO DAS CURVAS PROJEÇAO
CAIXA DE ENERGIA	CAIXA DE ENERGIA
CAIXA DE INSPECÇÃO	CAIXA DE INSPECÇÃO
ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO (VA)	ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO (VA)
TOPO DO BOLETO	TOPO DO BOLETO
PERFIL DO TERRENO	PERFIL DO TERRENO
TALVEZES	TALVEZES
PLACA DE SINALIZACAO	PLACA DE SINALIZACAO
PASSAGEM EM NIVEL (PN)	PASSAGEM EM NIVEL (PN)
EDIFICACAO	EDIFICACAO
ESTRADA (BR/AM/PA)	ESTRADA (BR/AM/PA)
POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO	POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO
Faixa de domínio	Faixa de domínio
FIBRA OPTICA (FO)	FIBRA OPTICA (FO)
FIBRA OPTICA A REMANER (FOR)	FIBRA OPTICA A REMANER (FOR)
CERCA	CERCA
VIALETA DE PROTECCAO (VP)	VIALETA DE PROTECCAO (VP)
VIALETA INVERZIONAL DE ORE (VO)	VIALETA INVERZIONAL DE ORE (VO)
SARRETA DE ATERRIO (SA)	SARRETA DE ATERRIO (SA)
SARRETA DE BANDEIRA (SB)	SARRETA DE BANDEIRA (SB)
SARRETA INVERZIONAL DE ORE (SI)	SARRETA INVERZIONAL DE ORE (SI)
CANALIZA RETANGULAR (CR)	CANALIZA RETANGULAR (CR)
MURO DO (M)	MURO DO (M)
PASSAGEM DE VEICULOS (PV)	PASSAGEM DE VEICULOS (PV)
CURVAS DE NIVEL	CURVAS DE NIVEL
DESCIDA DAAUA EM DEBRAS (DD)	DESCIDA DAAUA EM DEBRAS (DD)
CRUZ DE SANTO ANDRE	CRUZ DE SANTO ANDRE
INVERSAO DE FLUXO (IF)	INVERSAO DE FLUXO (IF)
INDICACAO DE FLUXO	INDICACAO DE FLUXO
OPRA DE ARTE ESPECIAL(OM)	OPRA DE ARTE ESPECIAL(OM)
OPRA PARA POÇO DE VISTA	OPRA PARA POÇO DE VISTA
PASSAGEM DAAUA EM NIVEL (PN)	PASSAGEM DAAUA EM NIVEL (PN)
DISSIPADOR DE ENERGIA	DISSIPADOR DE ENERGIA
CAIXA DE DESPACHO	CAIXA DE DESPACHO

CAUSTRO

Ø	DIAMETRO
L	COMPRIMENTO
E	ESCONDIDADE
I	INCLINAÇÃO
Ø	DECLIVIDADE
BTTC	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
BTTC	BUEIRO DUPLA TUBULAR DE CONCRETO
BTTC	BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
BTTC	BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
BTTC	BUEIRO DUPLA CELULAR DE CONCRETO
BTTC	BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO
SP-N	SONDAGEM A PERCUSSAO
ST-N	SONDAGEM A TRAO
ASV	AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV
ADMP	AREA DE DEPOSITO DE MATERIAL PROVISORIA - ADMP
INDICACAO DE NORTE	INDICACAO DE NORTE
INDICACAO DE COORDENADAS-MARKOS	INDICACAO DE COORDENADAS-MARKOS

ESTRADA DE FERRO CARAJAS N1030-02

FERROVIA - KM 541,05 A KM 625,701

PROGRAMA CAPACITACAO LOGISTICA NORTE-INSTALACOES FIXAS-LOTE 05

DESVIO FERROVIARIO PARA EQUIPAMENTOS DA VIA PERMANENTE-LOCAÇAO 38

PROJETO GEOMETRICO - FERROVIA - KM 575+000 AO KM 575+600

PROJETO BASICO

ESCALA SE: 1:1000

N° CONTRATAÇÃO: PRO0627-38-PB-GEO-03

N° VALE: 251K-B-06343

REVISAO: 0

FE-C-00E - Rev 2 (N1)