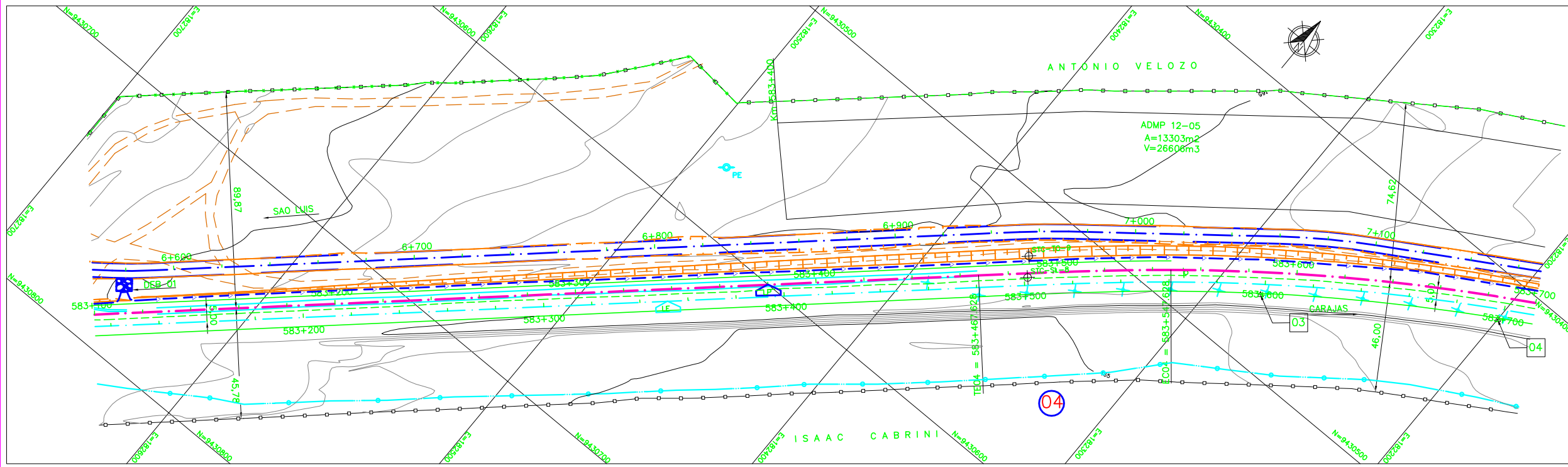


CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS					PONTOS NOTAVEIS	ESTACAS	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC	T			E	N
4	864,437	80,000	42°2'12"	714,219	372,259	TE 583+467,628 FC 583+547,628 PI 182,317,539 CF 584+101,847 ET 584+181,847	182,317,538 182,317,539 182,310,972 181,809,693 181,729,715	9,430,541,190 9,430,488,340 9,430,790,363 9,430,791,180 9,430,289,668	

QUADRO DE COORDENADAS DOS MARCOS		
MARCO	ESTE	NORTE
03	182282.350	9.430472.487
04	182199.887	9.430417.490



LEGENDA

<ul style="list-style-type: none"> EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA INDICACAO DE BORDO NUMERACAO DAS VIAS MARCO DE POLIGONAL RN - REFERENCIA DE NIVEL ACESSO OU CAMINHO DE SERVICO (VA) PASSAGEM EM NIVEL (PN) EDIFICACAO ESTRADA (BR/MA/PA) POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO FAIXA DE DOMINIO CERCA CANALETA RETANGULAR (CR) VALETA DE PROTECAO (VP) SARJETA DE ATERRO (SA) SARJETA DE BANQUETA (SB) SARJETA TRIANGULAR DE CORTE (SC) MEIO FIO (MF) DRENO PROFUNDO LONGITUDINAL (DP) PASSAGEM DE VEICULOS (PV) CURVAS DE NIVEL DESCIDA DAGUA TIPO RAPIDA (DR) DESCIDA DAGUA EM DEGRAUS (DD) DISSIPADOR DE ENERGIA CRUZ DE SANTO ANDRE INVERSAO DE FLUXO (IF) INDICACAO DE FLUXO OBRA DE ARTE ESPECIAL(OAE) PORTAO/FAZENDA 	<ul style="list-style-type: none"> EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA INDICACAO DE BORDO NUMERACAO DAS VIAS NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS ACESSO OU CAMINHO DE SERVICO (VA) PASSAGEM EM NIVEL (PN) EDIFICACAO POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO CERCA CORTE ATERRO MURO DE CONTENCAO GABIAO CRUZ DE SANTO ANDRE PLACA DE SINALIZACAO DISSIPADOR DE ENERGIA BACIA DE DISSIPACAO CAIXA DISSIPADORA DESCIDA DAGUA TIPO RAPIDA (DR) DESCIDA DAGUA EM DEGRAUS (DD) VALETA DE PROTECAO (VP) VALETA TRAPEZOIDAL DE CORTE (VC) SARJETA DE ATERRO (SA) SARJETA DE BANQUETA (SB) SARJETA TRIANGULAR DE CORTE (SC) SARJETA TRIANGULAR S/ REVESTIMENTO (ST) CANALETA RETANGULAR (CR) VALA SEM REVESTIMENTO MEIO FIO (MF) DRENO PROFUNDO LONGITUDINAL (DP) PASSAGEM DE VEICULOS (PV) INVERSAO DE FLUXO (IF) CAIXA COLETORA INDICACAO DE FLUXO OBRA DE ARTE ESPECIAL(OAE) PASSAGEM DAGUA EM NIVEL (PD) CANAL RETANGULAR TRANSPOSICAO DE SARJETA/VALETA CHAMINE PARA POCO DE VISITA
--	---

EXISTENTE

D	= DIAMETRO
L	= COMPRIMENTO
E	= ESCONDISADE
i	= DECLIVIDADE
BSTC	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
BDTC	BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
BTTC	BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
BSCC	BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
BDCC	BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO
BTCC	BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO

PROJETADO

D	= DIAMETRO
L	= COMPRIMENTO
E	= ESCONDISADE
i	= DECLIVIDADE
BSTC	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
BDTC	BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
BTTC	BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
BSCC	BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
BDCC	BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO
BTCC	BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO
SP-N°	SONDAGEM A PERCUSSAO
ST-N°	SONDAGEM A TRADO
ASV	AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV
ADMP	AREA DE DEPOSITO DE MATERIAL PROVISORIA - ADMP
N	INDICACAO DE NORTE
M	INDICACAO DE COORDENADAS-MARCOS

NOTAS

1- MEDIDAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2- COORDENADAS NO SISTEMA UTM DATUM SAD-69.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

GEO: 200K-B-14040
TOP: 200K-V-13280
TER: 200K-B-14155, 200K-B-14156, 200K-B-14157, 200K-B-14731, 200K-B-14732, 200K-B-14733, 200K-B-14734

REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	C	VALIDADO ATENDENDO A RAP RL-200K-G-23042	GUIDA	PRODECMENDES	JUAREZ	21/07/09	
B	B	FALTA ATENDER AOS COMENTARIOS DO RL-200K-G-23042	GUIDA	PRODECMENDES	JUAREZ	24/04/09	
A	B	PARA APROVACAO	GUIDA	PRODECMENDES	JUAREZ	18/02/09	

REVISOES

T.E.	(A) PRELIMINAR	(C) PARA CONHECIMENTO	(E) PARA CONSTRUCAO	(G) CONFORME CONSTRUIDO
TIPO DE EMISSAO	(B) PARA APROVACAO	(D) PARA COTACAO	(F) CONFORME COMPRADO	(H) CANCELADO (V) VALIDADO

ESTRADA DE FERRO CARAJAS N1030-02

GERAL
PROGRAMA CAPACITACAO LOGISTICA NORTE - LOTE 05
SEGMENTO KM 576+507,425 AO KM 590+045,376
PROJETO GEOMETRICO - FERROVIA - KM 583+100 AO KM 583+700

ESCALA SE	N° CONTRATADA	N° VALE	REVISAO
1:1000	PRO627-12-PB-GEO-12	200K-B-14053	0