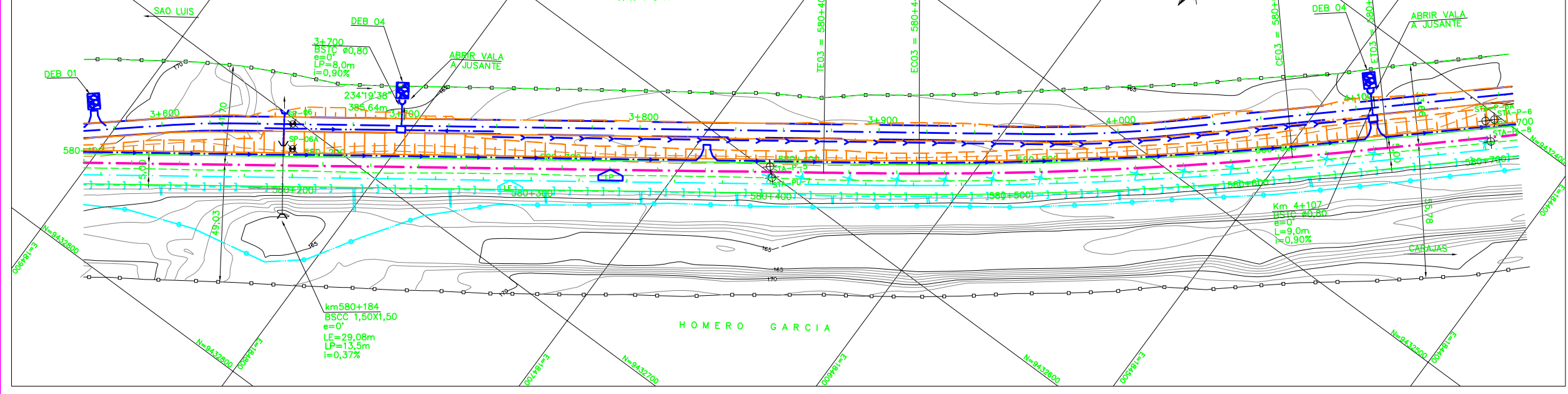


Estaca	Cotas Terreno	Cotas Projeto
580+100	171.62	172.366
580+110	171.39	172.286
580+120	171.38	172.206
580+130	171.31	172.126
580+140	170.91	172.046
580+150	170.60	171.966
580+160	170.94	171.885
580+170	170.82	171.805
580+180	170.71	171.725
580+190	170.63	171.645
580+200	170.56	171.565
580+210	170.63	171.485
580+220	170.53	171.405
580+230	170.40	171.325
580+240	170.37	171.245
580+250	170.01	171.165
580+260	169.78	171.085
580+270	169.86	171.005
580+280	169.76	170.934
580+290	169.56	170.863
580+300	169.44	170.793
580+310	169.41	170.722
580+320	169.57	170.651
580+330	169.59	170.580
580+340	169.68	170.509
580+350	169.55	170.438
580+360	169.45	170.368
580+370	169.35	170.297
580+380	169.40	170.226
580+390	169.50	170.146

CURVA N°	ELEMENTOS GEOMETRICOS					PONTOS NOTAVELIS	ESTACAS	COORDENADAS	
	RAIO	LC	AC	D/DC	T			E	N
3	1.713,873	40,000	6°33'48"	236,326	118,272	TE: 580+409,430 EC: 580+449,430 PI: 580+454,420 CE: 580+605,756 ET: 580+645,756	184.650.500 184.818.097 184.954.420 184.496.573 184.466.853	9.432.586.483 9.432.563.031 9.432.517.512 9.432.464.783 9.432.438.011	



LEGENDA

	EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA		EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA
	INDICACAO DE BORDO		NUMERACAO DAS VIAS
	MARCO DE POLIGONAL		NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS
	RN - REFERENCIA DE NIVEL		ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO (VA)
	ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO (VA)		PASSAGEM EM NIVEL (PN)
	EDIFICACAO		POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO
	ESTRADA (BR/MA/PA)		CERCA
	POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO		FAIXA DE DOMINIO
	FAIXA DE DOMINIO		CANALETA RETANGULAR (CR)
	CERCA		VALETA DE PROTECAO (VP)
	CANALETA RETANGULAR (CR)		SARJETA DE ATERRAMENTO (SA)
	VALETA DE PROTECAO (VP)		SARJETA DE BANQUETA (SB)
	SARJETA DE ATERRAMENTO (SA)		SARJETA TRIANGULAR DE CORTE (SC)
	SARJETA DE BANQUETA (SB)		MEIO FIO (MF)
	SARJETA TRIANGULAR DE CORTE (SC)		DRENO PROFUNDO LONGITUDINAL (DP)
	MEIO FIO (MF)		PASSAGEM DE VEICULOS (PV)
	DRENO PROFUNDO LONGITUDINAL (DP)		DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS (DD)
	PASSAGEM DE VEICULOS (PV)		DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS (DD)
	CURVAS DE NIVEL		VALETA TRAPEZOIDAL DE CORTE (VC)
	DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA (DR)		SARJETA DE ATERRAMENTO (SA)
	DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS (DD)		SARJETA DE BANQUETA (SB)
	DISSIPADOR DE ENERGIA		SARJETA TRIANGULAR DE CORTE (SC)
	CRUZ DE SANTO ANDRE		VALA SEM REVESTIMENTO
	INVERSAO DE FLUXO (IF)		MEIO FIO (MF)
	OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE)		DRENO PROFUNDO LONGITUDINAL (DP)
	PORTAO/FAZENDA		PASSAGEM DE VEICULOS (PV)
			INVERSAO DE FLUXO (IF)
			CAIXA COLETORA
			INDICACAO DE FLUXO
			OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE)
			CANAL RETANGULAR
			CHAMIM PARA POÇO DE VISITA

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-13258
TER: 200K-B-14126, 200K-B-14127, 200K-B-14128, 200K-B-14129, 200K-B-14130, 200K-B-14131, 200K-B-14132

REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
D	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 580+100 AO KM 580+700