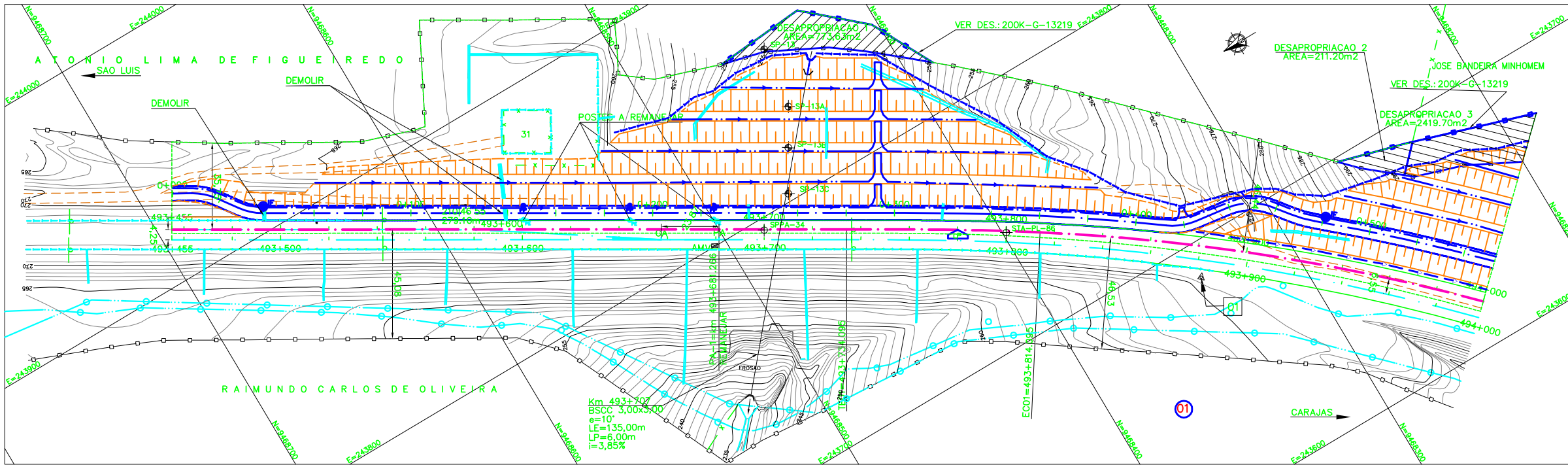


CURVA	ELEMENTOS GEOMÉTRICOS					PONTOS NOTÁVEIS	ESTACAS	COORDENADAS	
	N°	RAIO	LC	AC	D/DC			T	E
1	859,437	80,000	88°46'22"	1.411,592	881,524	INICIO	493+455,000	243.921,006	9.468.694,330
						TS	493+734,095	243.778,173	9.468.454,554
						SC	493+814,095	243.736,174	9.468.386,474
						PI	-	243.327,034	9.467.697,218
						CS	495+065,688	242.630,397	9.468.093,661
						ST	495+145,688	242.560,209	9.468.132,034

QUADRO DE COORDENADAS DOS MARCOS		
MARCO	ESTE	NORTE
01	243686.081	9.468338.723



EXISTENTE	PROJETO
EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA	EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA
INDICACAO DE BORDO	INDICACAO DE BORDO
NUMERACAO DAS VIAS	NUMERACAO DAS VIAS
MARCO DE POLIGONAL	NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS
RN - REFERENCIA DE NIVEL	ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO
ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO (VA)	CORTE
CURVAS DE NIVEL	ATERRO
TOPO DO BOLETO	POSTE E LINHA DE ALTA TENSÃO
CAIXA DE ENERGIA	GABIAO
CAIXA DE INSPECÃO	EIXO EM PERFIL
POSTE E LINHA DE ALTA TENSÃO	MURO DE CONTENÇÃO
PERFIL DO TERRENO	FIBRA ÓPTICA REMANEJADA (OFR)
CERCA	DISSIPADOR DE ENERGIA
CANALETA RETANGULAR (CR)	CRUZ DE SANTO ANDRÉ
FIBRA ÓPTICA (CFO)	PLACA DE SINALLIZACAO
FIBRA ÓPTICA A REMANEJAR (OFR)	PASSAGEM DE VEICULOS (PV)
CRUZ DE SANTO ANDRÉ	DESCIDA DÁGUA TIPO RÁPIDA (DR)
DESCIDA DÁGUA TIPO RÁPIDA (DR)	DESCIDA DÁGUA EM DEGRAUS (DD)
DESCIDA DÁGUA EM DEGRAUS (DD)	DESCIDA DÁGUA TIPO RÁPIDA (DR)
MARCO DE SEGURANCA TALVEGUES	MEIO FIO (MF)
INVERSAO DE FLUXO (IF)	DRENO PROFUNDO LONGITUDINAL (DP)
PASSAGEM EM NIVEL (PN)	INVERSAO DE FLUXO (IF)
EDIFICACAO	CAIXA COLETORA
INDICACAO DE FLUXO	CANAL RETANGULAR
OBRA DE ARTE ESPECIAL(OAE)	PASSAGEM EM NIVEL (PN)
ESTRADA (BR/MA/PA)	EDIFICACAO
PASSAGEM DE VEICULOS (PV)	INDICACAO DE FLUXO
MEIO FIO (MF)	OBRA DE ARTE ESPECIAL(OAE)
PORTAO/FAZENDA	TRANSPICACAO DE SARJETA/VALETA
	CHAMINE PARA POÇO DE VISITA
	CANAL RETANGULAR

CADASTRO	
D	= DIAMETRO
L	= COMPRIMENTO
E	= ESCONDSIDADE
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	= ESCONDSIDADE
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 SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
BTCC	BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO

SP-N°	+	SONDAGEM A PERCUSSAO
ST-N°	+	SONDAGEM A TRADO
(Green dashed)		AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV
(Red dashed)		AREA DE DEPOSITO DE MATERIAL PROVISORIA - ADMP
(North arrow)		INDICACAO DE NORTE
(Square with cross)		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-13210
 TOP: 200K-V-13210
 TER: 200K-B-13239, 200K-B-13240, 200K-B-13241, 200K-B-13242, 200K-B-13243, 200K-B-13244, 200K-B-13245, 200K-B-13246, 200K-B-13247, 200K-B-13248, 200K-B-13249
 PARA PERFIL VER DESENHO N. 200K-B-13222

REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	C	VALIDADO ATENDENDO A RAP RL-200K-G-23038	GUIDA	PRODECMENDES	JUAREZ	23/07/09	
B	B	FALTA ATENDER AOS COMENTARIOS DO RL-200K-G23038	GUIDA	PRODECMENDES	JUAREZ	24/04/09	
A	B	PARA APROVACAO	GUIDA	PRODECMENDES	JUAREZ	18/02/09	

REVISOES

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

ESTRADA DE FERRO CARAJAS | **N1030-02**

GERAL
PROGRAMA CAPACITACAO LOGISTICA NORTE - LOTE 05
SEGMENTO KM 493+455 AO KM 499+378,710
PROJETO GEOMETRICO - FERROVIA - KM 493+455 AO KM 494+000

ESCALA	SE	N° CONTRATADA	N° VALE	REVISAO
1:1000		PRO627-03-PB-GEO-01	200K-B-13212	0