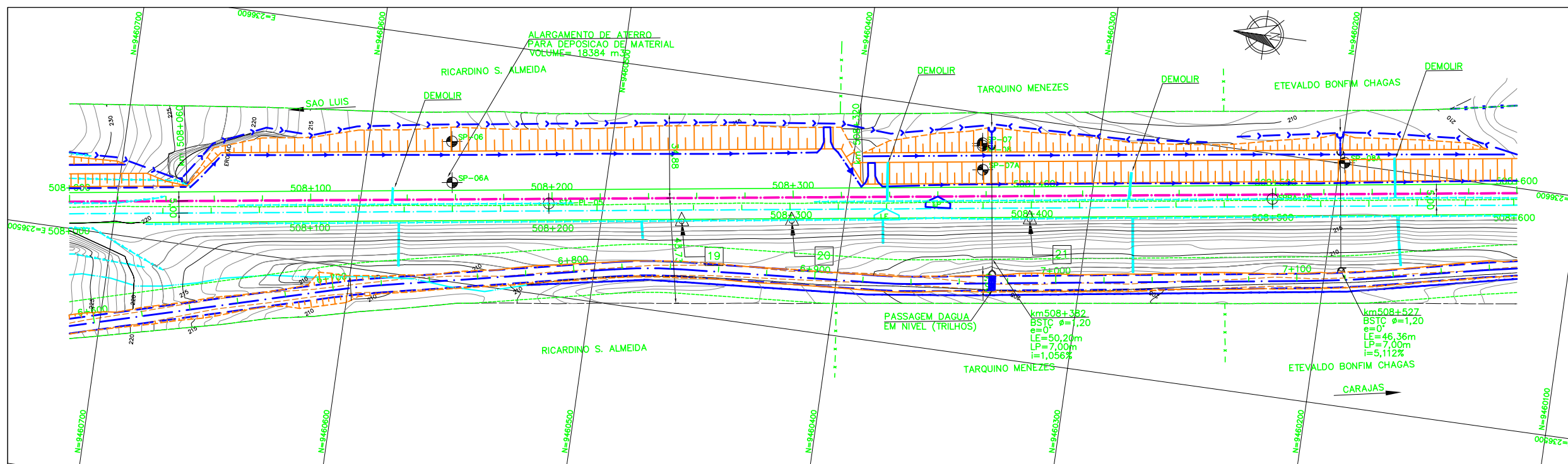


LEGENDA

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	— ATERRRO
— TOPO DO BOLETO	— POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO
— CAIXA DE ENERGIA	— GABIO
— CAIXA DE INSPECACAO	— EIXO EM PERFIL
— POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO	— MURO DE CONTENCAO
— PERFIL DO TERRENO	— FIBRA OPTICA REMANEJADA (CFOR)
— CERCA	— DISSIPADOR DE ENERGIA
— CANALETA RETANGULAR (CR)	— CRUZ DE SANTO ANDRE
— FIBRA OPTICA (CFO)	— PLACA DE SINALIZACAO
— FIBRA OPTICA A REMANEJAR (CFOR)	— PASSAGEM DE VEICULOS (PV)
— FAIXA DE DOMINIO	— DESCIDA DAGUA TIPO RAPIDA (DR)
— CRUZ DE SANTO ANDRE	— DESCIDA DAGUA EM DEGRAUS (DD)
— DESCIDA DAGUA TIPO RAPIDA (DR)	— CERCA PROJETADA
— DESCIDA DAGUA EM DEGRAUS (DD)	— VALETA DE PROTECAO (VP)
— TALVEGUES	— VALETA TRAPEZOIDAL DE CORTE (VC)
— INVERSAO DE FLUXO (IF)	— SARJETA DE BANQUETA (SB)
— PASSAGEM EM NIVEL (PN)	— SARJETA TRIANGULAR DE CORTE (SC)
— EDIFICACAO	— SARJETA TRIANGULAR S/ REVESTIMENTO (ST)
— INDICACAO DE FLUXO	— CANALETA RETANGULAR (CR)
— OBRA DE ARTE ESPECIAL(OAE)	— VALA SEM REVESTIMENTO
— ESTRADA (BR/MA/PA)	— MEIO FIO (MF)
— PASSAGEM DE VEICULOS (PV)	— DRENO PROFUNDO LONGITUDINAL (DP)
— MEIO FIO (MF)	— INVERSAO DE FLUXO (IF)
— PORTAO/FAZENDA	— CAIXA COLETORA
	— CANAL RETANGULAR
	— PASSAGEM EM NIVEL (PN)
	— EDIFICACAO
	— INDICACAO DE FLUXO
	— OBRA DE ARTE ESPECIAL(OAE)
	— TRANSPOSICAO DE SARJETA/VALETA
	— CHAMINE PARA POCO DE VISITA
	— PASSAGEM DAGUA EM NIVEL (PD)
	— BACIA DE DISSIPACAO

QUADRO DE COORDENAS DE MARCOS		
MARCO	ESTE	NORTE
019	236538.185	9460466.855
020	236544.672	9460421.709
021	236558.982	9460324.119



CADASTRO	
D	= DIAMETRO
L	= COMPRIMENTO
E	= ESCONDSIDADE
I	= DECLIVIDADE
BSTC	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
BDTC	BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
BTTC	BUEIRO TRIPLIO TUBULAR DE CONCRETO
BSCC	BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
BDCC	BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO
BTCC	BUEIRO TRIPLIO 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 TRIPLIO TUBULAR DE CONCRETO
BSCC	BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
BDCC	BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO
BTCC	BUEIRO TRIPLIO CELULAR DE CONCRETO

SP-N'	SONDAGEM A PERCUSSAO
ST-N'	SONDAGEM A TRADO
SPP-N'	SONDAGEM A PA E PICARETA
(Dashed Circle)	AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV
(Dotted Area)	AREA DE DEPOSITO DE MATERIAL PROVISORIA - ADMP
(North Arrow)	INDICACAO DE NORTE
(Marker)	INDICACAO DE COORDENADAS-MARCOS

NOTAS

- AS MEDIDAS ESTAO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO
- AS COORDENADAS ESTAO NO SISTEMA UTM SAD-69, MC-45 (CYRD).

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

GEO: 200K-B-13670
 TOP: 200K-V-13239
 TER: 200K-B-13738, 200K-B-13739, 200K-B-13740, 200K-B-13741
 PARA PERFIL VER DESENHO N. 200K-B-14834

REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
D	C	VALIDADO ATENDENDO A RAP RL-200K-G-23039	GUIDA	PRODEC	MENDES	JUAREZ	24/07/09
B	B	FALTA ATENDER AOS COMENTARIOS DO RL-200K-G-23039	GUIDA	PRODEC	MENDES	JUAREZ	24/04/09
A	B	PARA APROVACAO	GUIDA	PRODEC	MENDES	JUAREZ	23/03/09

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 502+863,457 AO KM 512+534,439
 PROJETO GEOMETRICO - FERROVIA - PLANTA - KM 508+000 AO KM 508+600

ESCALA	SE	Nº CONTRATADA	Nº VALE	REVISAO
1:1000		PRO0627-10-PB-GEO-10	200K-B-13681	0