

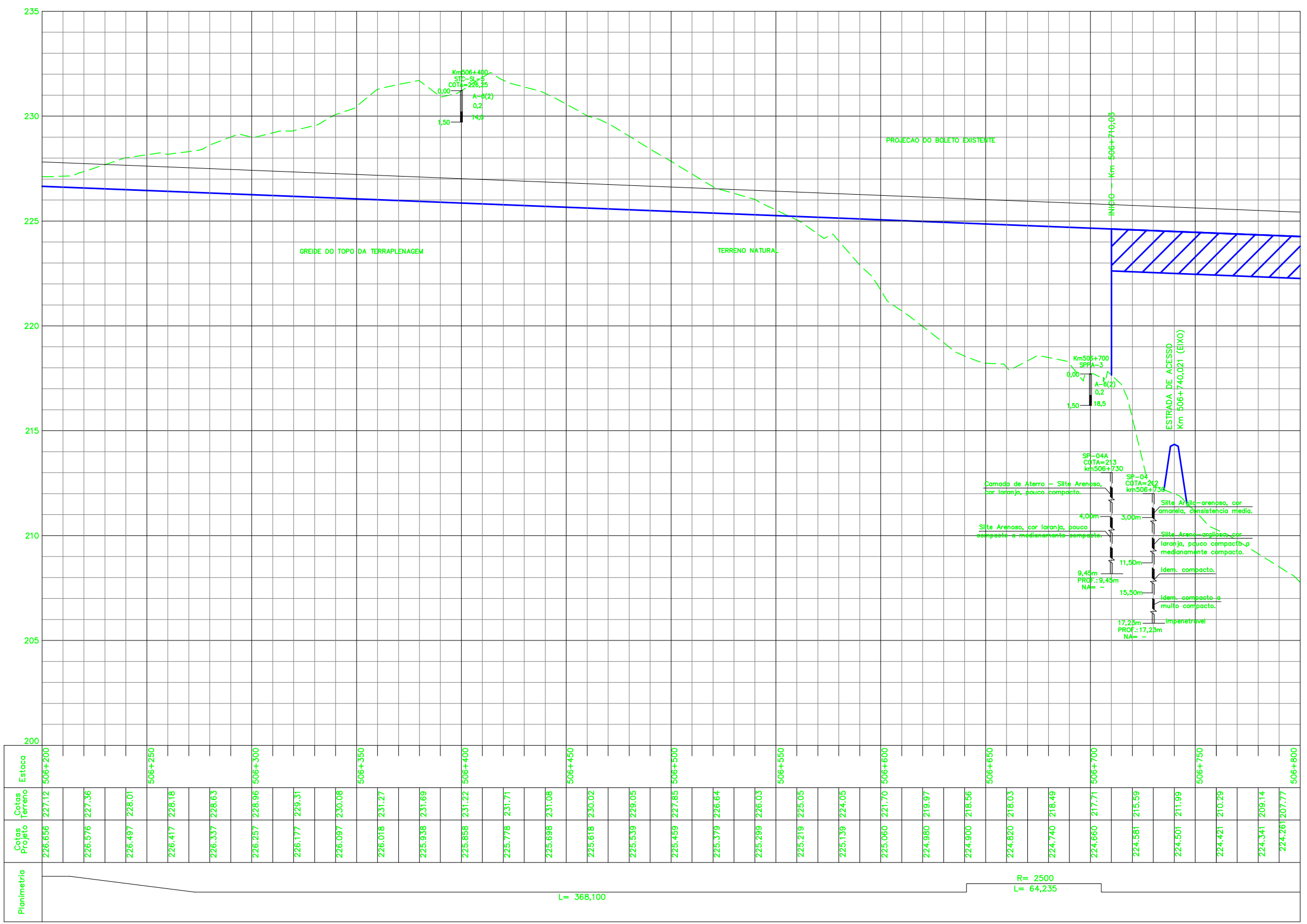
**LEGENDA**

EXISTENTE	PROJETO
EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA	EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA
INDICACAO DE BORDO	INDICACAO DE BORDO
NUMERACAO DAS VIAS	NUMERACAO DAS VIAS
NUMERACAO DAS VIAS	NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS
ACESSO OU CAMINHO DE SERVICIO	ACESSO OU CAMINHO DE SERVICIO
CURVAS DE NIVEL	CORTE
MARCO DE POLIGONAL	ATERRIO
RN - REFERENCIA DE NIVEL	POSTE E LINHA DE ALTA TENSÃO
ACESSO OU CAMINHO DE SERVICIO (VA)	GABIÃO
TOPO DO BOLETO	EIXO EM PERFIL
CAIXA DE INSPECÇÃO	MURO DE CONTENÇÃO
POSTE E LINHA DE ALTA TENSÃO	FIBRA OPTICA REMANEJADA (CFOR)
PERFIL DO TERRENO	DISSIPADOR DE ENERGIA
CERCA	CRUZ DE SANTO ANDRE
CANALETA RETANGULAR (CR)	PLACA DE SINALIZACAO
FIBRA OPTICA (CFO)	PASSAGEM DE VEICULOS (PV)
FIBRA OPTICA A REMANEJAR (CFOR)	DESCIDA DAGUA TIPO RAPIDA (DR)
FAIXA DE DOMINIO	DESCIDA DAGUA EM DEGRAUS (DD)
CRUZ DE SANTO ANDRE	CERCA PROJETADA
DESCIDA DAGUA TIPO RAPIDA (DR)	VALETA DE PROTECAO (VP)
DESCIDA DAGUA EM DEGRAUS (DD)	VALETA TRAPEZOIDAL DE CORTE (VT)
TALVEGUES	SARRJETA DE BANQUETA (SB)
INVERSAO DE FLUXO (IF)	SARRJETA TRIANGULAR DE CORTE (ST)
PASSAGEM EM NIVEL (PN)	SARRJETA TRIANGULAR S/ REVESTIMENTO (ST)
EDIFICACAO	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 SARRJETA/VALETA
	CHAMINE PARA POCO DE VISITA
	PASSAGEM DAGUA EM NIVEL (PD)
	BACIA DE DISSIPACAO

CADASTRO	
D = DIAMETRO	
L = COMPRIMENTO	
E = ESCONDSIDADE	
I = DECLIVIDADE	
BSTD BUEIRO SIMPLS TUBULAR DE CONCRETO	
BDDC BUEIRO DUPLS TUBULAR DE CONCRETO	
BTTC BUEIRO TRIPLS TUBULAR DE CONCRETO	
BSCC BUEIRO SIMPLS CELULAR DE CONCRETO	
BDDC BUEIRO DUPLS CELULAR DE CONCRETO	
BTCC BUEIRO TRIPLS CELULAR DE CONCRETO	

PROJETADO	
D = DIAMETRO	
L = COMPRIMENTO	
E = ESCONDSIDADE	
I = DECLIVIDADE	
BSTD BUEIRO SIMPLS TUBULAR DE CONCRETO	
BDDC BUEIRO DUPLS TUBULAR DE CONCRETO	
BTTC BUEIRO TRIPLS TUBULAR DE CONCRETO	
BSCC BUEIRO SIMPLS CELULAR DE CONCRETO	
BDDC BUEIRO DUPLS CELULAR DE CONCRETO	
BTCC BUEIRO TRIPLS CELULAR DE CONCRETO	

SP-N°	SONDAGEM A PERCUSSAO
ST-N°	SONDAGEM A TRADO
SPP-N°	SONDAGEM A PA E PICARETA
ASV	AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV
ADMP	AREA DE DEPOSITO DE MATERIAL PROVISORIA - ADMP
N°	INDICACAO DE NORTE
N°	INDICACAO DE COORDENADAS-MARCOS



Estaca	Cotas terreno	Cotas Projeto
506+200	227.12	226.556
		226.576
		226.497
506+250	228.01	226.417
		228.18
		228.63
506+300	228.08	226.257
		228.31
		228.65
506+350	229.31	226.177
		229.08
		228.63
506+400	230.08	226.097
		228.65
		228.63
506+450	231.71	225.858
		231.22
		231.71
506+500	231.08	225.698
		231.08
		230.02
506+550	229.05	225.539
		229.05
		226.64
506+600	226.03	225.299
		226.03
		225.05
506+650	224.05	225.139
		224.05
		225.060
506+700	219.97	224.980
		219.97
		218.03
506+750	218.49	224.740
		218.49
		217.71
506+800	215.99	224.581
		215.99
		211.99
		210.29
		209.14
		207.77

**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-13238  
 PARA PLANTA VER DESENHO N. 200K-B-13678

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

**REVISOES**

T.E.	TIPO DE EMISSAO	(A) PRELIMINAR	(B) PARA APROVACAO	(C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTACAO	(E) PARA CONSTRUCAO	(F) CONFORME COMPRADO	(G) CONFORME CONSTRUIDO	(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 - FERROVA - PERFIL - KM 506+200 AO KM 506+800

ESCALA	SE	N° CONTRATADA	N° VALE	REVISAO
1:1000		PRO627-10-PB-GEO-30	200K-B-14832	0