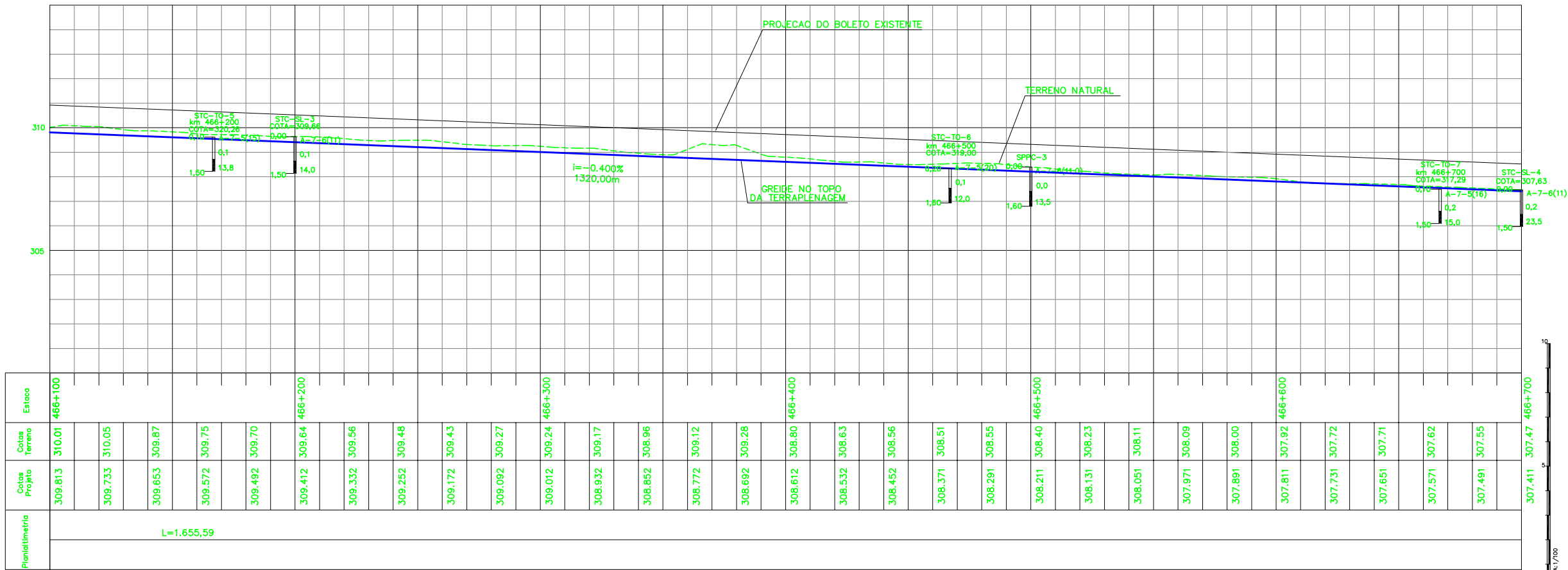


LEGENDAS

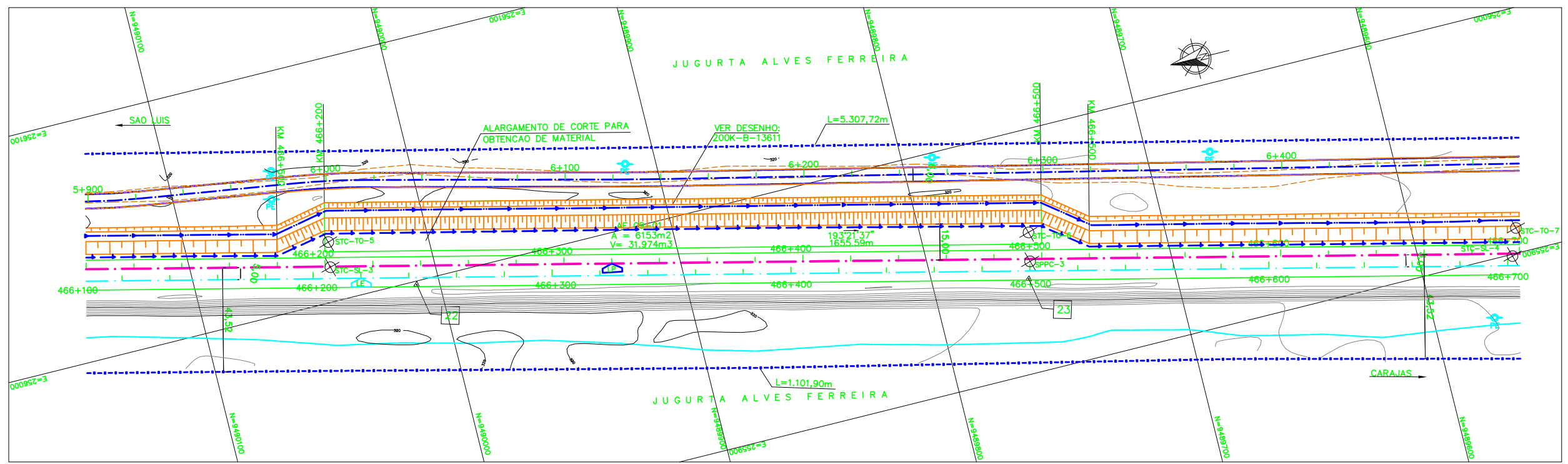
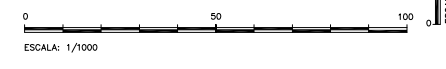
EXISTENTE	PROJETO
EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA	EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA
INDICACAO DE BORDO	INDICACAO DE BORDO
NUMERACAO DAS VIAS	NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS
MARCO DE POLIGONAL	ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO
RN - REFERENCIA DE NIVEL	CORTE
ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO (VA)	ATERRO
CURVAS DE NIVEL	POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO
TOPO DO BOLETO	GABIAO
CAIXA DE ENERGIA	EIXO EM PERFIL
CAIXA DE INSPECAO	MURO DE CONTENCAO
POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO	FIBRA OPTICA REMANEJADA (OFOR)
PERFIL DO TERRENO	DISSIPADOR DE ENERGIA
CERCA	CRUZ DE SANTO ANDRE
CANALETA RETANGULAR (CR)	PLACA DE SINALLIZACAO
FIBRA OPTICA (CFO)	PASSAGEM DE VEICULOS (PV)
FIBRA OPTICA A REMANEJAR (OFOR)	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 (VO)
TALVEGUES	SARJETA DE ATERRRO (SA)
INVERSAO DE FLUXO (IF)	SARJETA TRIANGULAR DE CORTE (SC)
EDIFICACAO	SARJETA DE BANQUETA (SB)
INDICACAO DE FLUXO	MEIO FIO (MF)
OBRA DE ARTE ESPECIAL(OAE)	DRENO PROFUNDO LONGITUDINAL (DP)
ESTRADA (BR/MA/PA)	INVERSAO DE FLUXO (IF)
PASSAGEM DE VEICULOS (PV)	CAIXA COLETORA
MEIO FIO (MF)	CANAL RETANGULAR
PORTAO/FAZENDA	PASSAGEM EM NIVEL (PN)
	EDIFICACAO
	INDICACAO DE FLUXO
	OBRA DE ARTE ESPECIAL(OAE)
	TRANSPOSICAO DE SARJETA/VALETA
	CHAMINE PARA POÇO DE VISITA



Estaca	Cotas Terreno	Cotas Projeto
466+100	310.01	309.813
466+105	310.05	309.733
466+110	309.87	309.653
466+115	309.75	309.572
466+120	309.70	309.492
466+125	309.64	309.412
466+130	309.56	309.332
466+135	309.48	309.252
466+140	309.43	309.172
466+145	309.27	309.092
466+150	309.24	309.012
466+155	309.17	308.932
466+160	308.96	308.852
466+165	309.12	308.772
466+170	309.28	308.692
466+175	308.80	308.612
466+180	308.63	308.532
466+185	308.56	308.452
466+190	308.51	308.371
466+195	308.55	308.291
466+200	308.40	308.211
466+205	308.23	308.131
466+210	308.11	308.051
466+215	308.09	307.971
466+220	308.00	307.891
466+225	307.92	307.811
466+230	307.72	307.731
466+235	307.71	307.651
466+240	307.62	307.571
466+245	307.55	307.491
466+250	307.47	307.411

QUADRO DE COORDENADAS DOS MARCOS

MARCO	ESTE	NORTE
22	255998.579	9490009.421
23	255938.994	9489760.243



NOTAS

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

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

200K-B-13495; 200K-V-13230; 200K-V-13229; 200K-B-13558; 200K-B-13557; 200K-B-13556; 200K-B-13555
--

0	C	VALIDADO ATENDENDO A RAP RL-200K-G-23037	GUIDA	PRODECMENDESJUAREZ16/07/08
D	B	FALTA ATENDER AOS COMENTARIOS DO RL-200K-G-23037	GUIDA	PRODECMENDESJUAREZ24/04/09
C	B	ATENDENDO COMENTARIOS	GUIDA	PRODECMENDESJUAREZ20/02/09
B	B	ATENDENDO COMENTARIOS	GUIDA	PRODECMENDESJUAREZ29/12/08
A	B	PARA APROVACAO	GUIDA	PRODECMENDESJUAREZ07/11/08

REVISOES

REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA

ESTRADA DE FERRO CARAJAS N1030-02

GERAL
PROGRAMA CAPACITACAO LOGISTICA NORTE - LOTE 05
SEGMENTO KM 460,634 AO KM 469+351,287
PROJETO GEOMETRICO - FERROVIA - KM466+100 AO KM466+700

T.E. TIPO DE EMISSAO	DESCRICAO	ESCALA	SE	Nº CONTRATADA	Nº VALE	REVISAO
(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVACAO (C) PARA CONHECIMENTO (D) PARA COTACAO (E) PARA CONSTRUCAO (F) CONFORME COMPRADO (G) CONFORME CONSTRUIDO (H) CANCELADO (V) VALIDADO		1:1000		PRO0627-09-PB-GEO-11	200K-B-13507	0