

LEGENDA

EXISTENTE	PROJETO
EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA	EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA
INDICAÇÃO DE BORDO	EIXO DA ESTRADA DE SERVIÇO
MARCO DE POLIGONAL	INDICAÇÃO DE BORDO
ACESSO OU ESTRADA DE SERVIÇO (VA)	NÚMERO DAS CURVAS PROJETADAS
CURVAS DE NÍVEL	CORTE
POSTE E LINHA DE ALTA TENSÃO	ATERRAMENTO
PERFIL DO TERRENO	ÁREA A DESAPROPRIAR
GREIDE DO BOLETO	CERCA PROJETADA
GREIDE DE TERRAPLENAGEM	VALETA TRAPEZOIDAL
CERCA	CANALETA RETANGULAR
MEIO-FIO	MEIO-FIO
FIBRA ÓPTICA	VALETA AMERICANA
VALETA TRAPEZOIDAL (VT)	PASSAGEM EM NÍVEL (PN)
FAIXA DE DOMÍNIO	MURO DE CONTENÇÃO
DESCIDA D'ÁGUA TIPO RÁPIDA	DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS
EDIFICAÇÃO	DESCIDA D'ÁGUA TIPO RÁPIDA
AMV (APARELHO DE MUDANÇA DE VIA)	DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)
RN - REFERÊNCIA DE NÍVEL	INDICAÇÃO DE FLUXO
OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE)	INVERSÃO DE FLUXO
CAIXA DE ENERGIA	NUMERAÇÃO DAS VIAS
CRUZ DE SANTO ANDRÉ	ACESSO OU ESTRADA DE SERVIÇO (VA)
NUMERAÇÃO DAS VIAS	CRUZ DE SANTO ANDRÉ
PASSAGEM EM NÍVEL (PN)	AMV (APARELHO DE MUDANÇA DE VIA)
TALVEGUE	PONTILHAO

CADASTRO
D = DIÂMETRO
LE = COMPRIMENTO
e = ESCONDSIDADE
i = DECLIVIDADE
BSTD BUEIRO SIMPLER TUBULAR DE CONCRETO
BDTG BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO

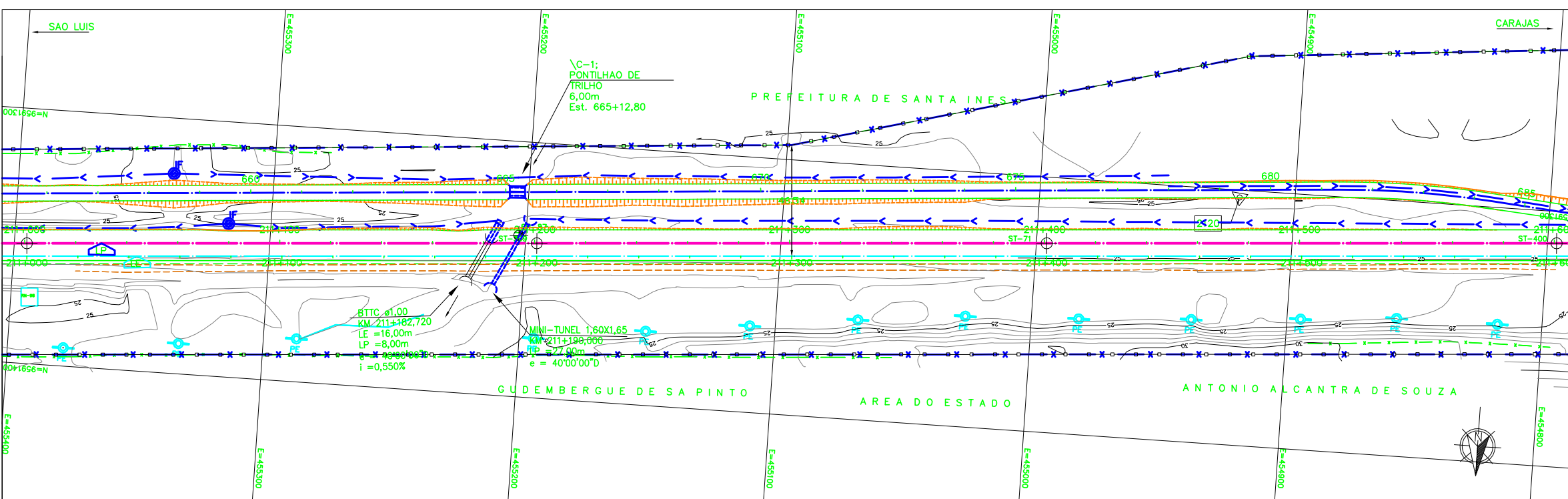
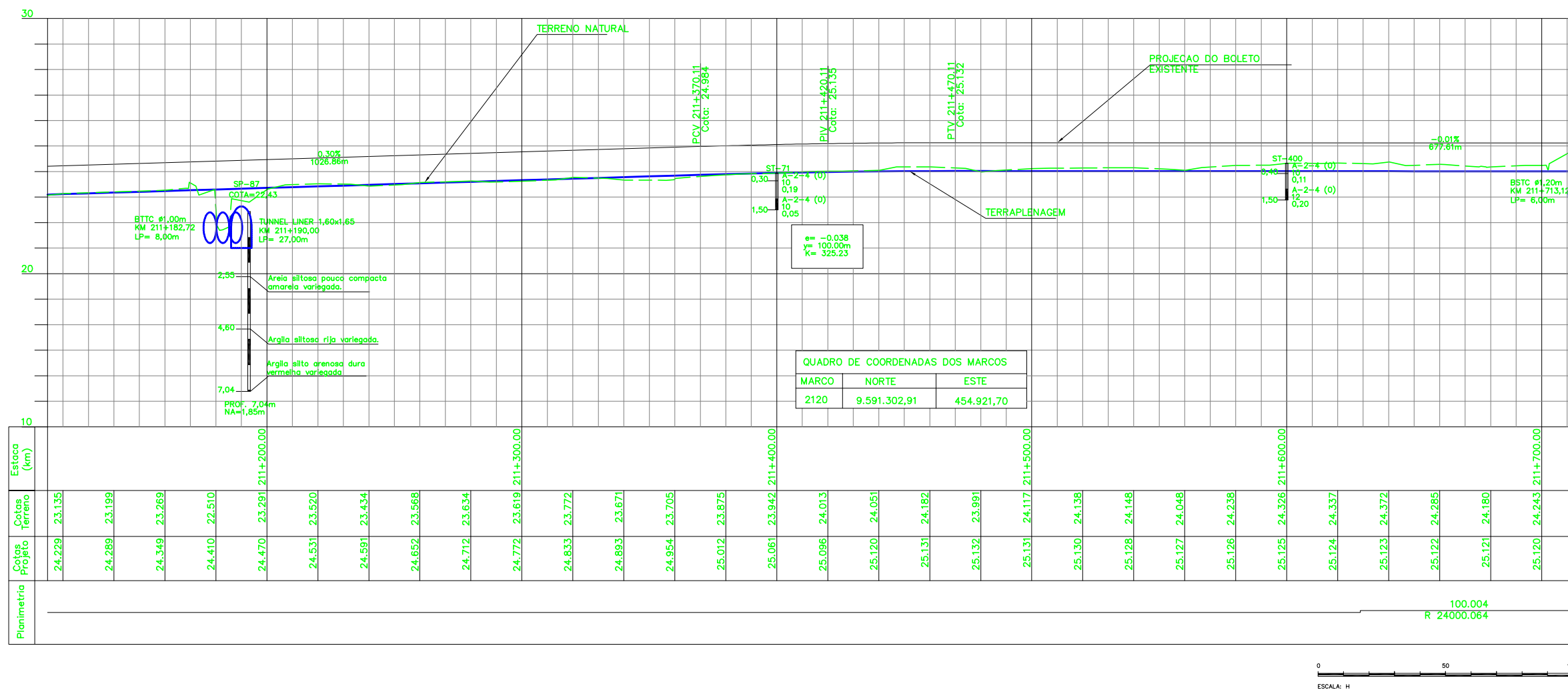
PROJETADO
D = DIÂMETRO
LP = COMPRIMENTO
e = ESCONDSIDADE
i = DECLIVIDADE
BSTD BUEIRO SIMPLER TUBULAR DE CONCRETO
MINI-TUNEL
BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO

SP-Nº	SONDAGEM A PERCUSSÃO
ST-Nº	SONDAGEM A TRADO
N	INDICAÇÃO DE NORTE

N	INDICAÇÃO DE COORDENADAS-MARCOS
N	INDICAÇÃO DE VERTICE DE POLIGONAL

ASV	ÁREA DE SUPRESSÃO VEGETAL - ASV A=36.371,78m <sup>2</sup>
ADMP	ÁREA A UTILIZAR (ADMP)
AE	ÁREA DE EMPRESTIMO (AE)

<input type="checkbox"/> AV	APROVADO E VALIDADO
<input type="checkbox"/> AC	APROVADO COM COMENTÁRIO
<input type="checkbox"/> RE	NAO APROVADO / REEMITIR
<input type="checkbox"/> EL	NAO APROVADO / ELIMINAR
NOME: _____	DATA: ___/___/___
FUNÇÃO: _____	



NOTAS

- AS MEDIDAS ESTAO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- AS COORDENADAS ESTAO NO SISTEMA UTM SAD-68, MC -45 (CVRD).
- SE PLOTADO EM A3, A ESCALA SERA 1:2000.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

230K-B-09303 ( PROJETO GEOMETRICO FERROVIA )

REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
<b>REVISOES</b>							
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**

**FERROVIA - KM 0,00 AO KM 331,03**  
**PROGRAMA CAPACITACAO LOGISTICA NORTE - LOTE 03**  
**SEGMENTO 03 KM 198,039 AO KM 211,908**  
**PROJETO GEOMETRICO - FERROVIA KM 211+200,00 AO KM 211+700,00**

ESCALA SE	Nº CONTRATADA	Nº VALE	REVISAO
1:1000	ASTEP-03-PB-GEO-25	230K-B-09327	A