

LEGENDA

EXISTENTE	PROJETO
EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA	EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA
INDICACAO DE BORDO	EIXO DA ESTRADA DE SERVIÇO
MARCO DE POLIGONAL	INDICACAO DE BORDO
ACESSO OU ESTRADA DE SERVIÇO (VA)	NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS
CURVAS DE NIVEL	CORTE
POSTE E LINHA DE ALTA TENSÃO	ATERRO
PERFIL DO TERRENO	AREA A DESAPROPRIAR
GREIDE DO BOLETO	CERCA PROJETADA
GREIDE DE TERRAPLENAGEM	VALETA TRAPEZOIDAL
CERCA	CANALETA RETANGULAR
MEIO-FIO	MEIO-FIO
FIBRA OPTICA	VALETA AMERICANA
VALETA TRAPEZOIDAL (VT)	PASSAGEM EM NIVEL (PN)
FAIXA DE DOMINIO	MURO DE CONTENCAO
DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA	DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS
EDIFICACAO	DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA
AMV (APARELHO DE MUDANCA DE VIA)	DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)
RN - REFERENCIA DE NIVEL	INDICACAO DE FLUXO
INDICACAO DE FLUXO	INVERSAO DE FLUXO
OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE)	NUMERACAO DAS VIAS
CAIXA DE ENERGIA	ACESSO OU ESTRADA DE SERVIÇO (VA)
CRUZ DE SANTO ANDRE	CRUZ DE SANTO ANDRE
NUMERACAO DAS VIAS	AMV (APARELHO DE MUDANCA DE VIA)
PASSAGEM DE NIVEL (PN)	PONTEILHAO
TALVEGUE	

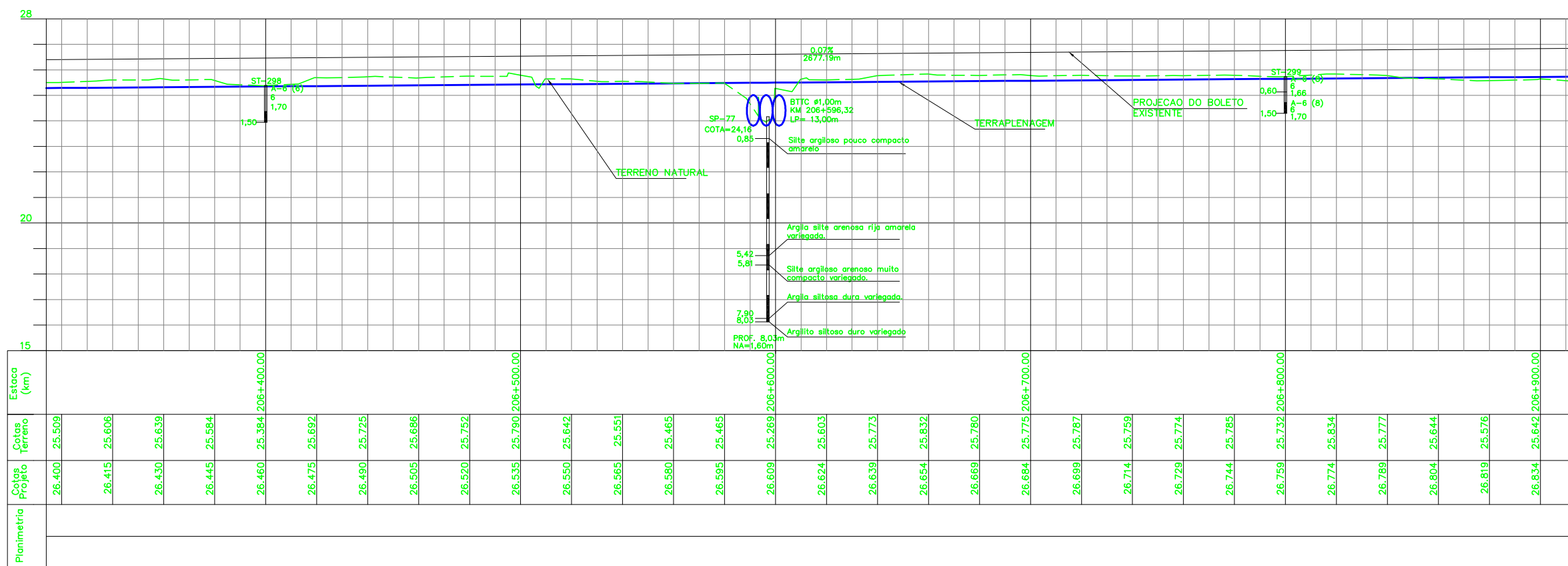
CADASTRO
D = DIAMETRO
LE = COMPRIMENTO
e = ESCONDSIDADE
i = DECLIVIDADE
BSTD BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
BDCB BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO

PROJETADO
D = DIAMETRO
LP = COMPRIMENTO
e = ESCONDSIDADE
i = DECLIVIDADE
BSTD BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
BDCB BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO

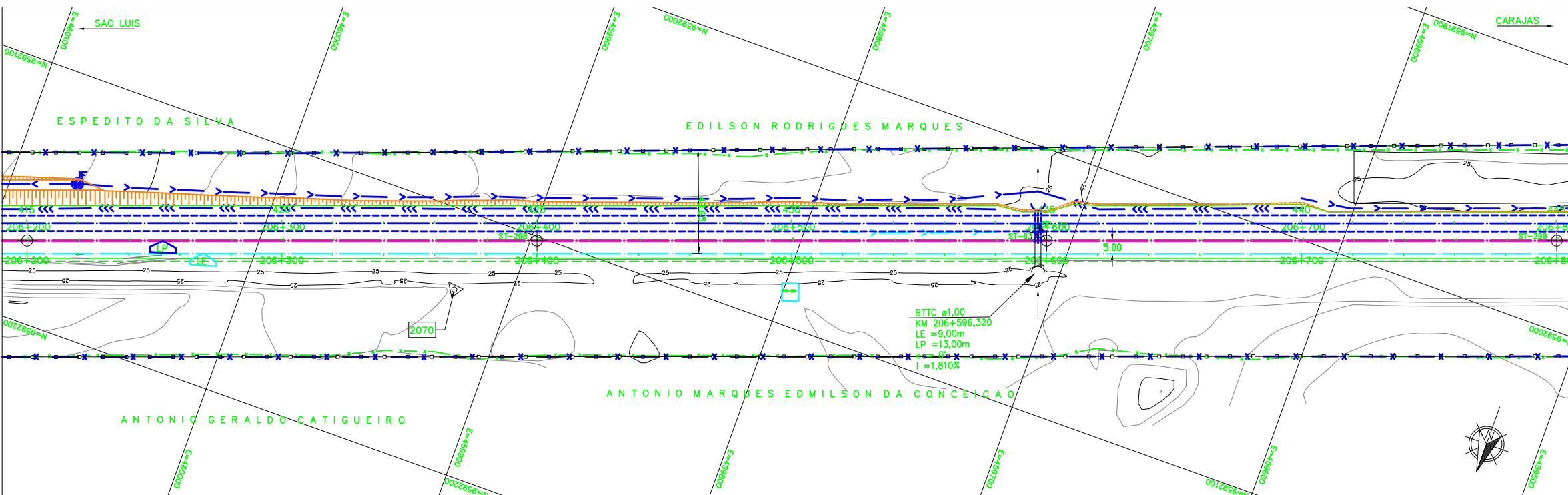
SP-N°	SONDAGEM A PERCUSSAO
ST-N°	SONDAGEM A TRADO
	INDICACAO DE NORTE

	INDICACAO DE COORDENADAS-MARCOS
	INDICACAO DE VERTICE DE POLIGONAL
	AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV A=27,098,76m ²
	AREA A UTILIZAR (ADMP)
	AREA DE EMPRESTIMO (AE)

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



MARCO	NORTE	ESTE
2070	9.592.130,40	459.921,57



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

DOCUMENTOS DE REFERENCIA
230K-B-09303 (PROJETO GEOMETRICO FERROVIA)

REVISOES						
REV. T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
A	PARA APROVACAO	ASTEP	AMSC	EBS	EOB	20/07/09
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	
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 206+400.00 AO KM 206+900.00	
ESCALA SE	N° CONTRATADA
1:1000	ASTEP-03-PB-GEO-16
N° VALE	REMSAO
230K-B-09318	A