

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	ATERRIO
PERFIL DO TERRENO	AREA A DESAPROPRIAR
GREIDE DO BOLETO	CERCA PROJETADA
GREIDE DE TERRAPLENAGEM	VALETA TRAPEZOIDAL
CERCA	CANALETA RETANGULAR
MEIO-FIO	VALETA AMERICANA
FIBRA OPTICA	MEIO-FIO
VALETA TRAPEZOIDAL (VT)	VALETA AMERICANA
FAIXA DE DOMINIO	PASSAGEM EM NIVEL (PN)
DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA	MURO DE CONTENCAO
EDIFICACAO	DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS
AMV (APARELHO DE MUDANCA DE VIA)	DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA
RN - REFERENCIA DE NIVEL	DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)
INDICACAO DE FLUXO	INDICACAO DE FLUXO
OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE)	INVERSAO DE FLUXO
CAIXA DE ENERGIA	NUMERACAO DAS VIAS
CRUZ DE SANTO ANDRE	ACESSO OU ESTRADA DE SERVIÇO (VA)
NUMERACAO DAS VIAS	CRUZ DE SANTO ANDRE
PASSAGEM DE NIVEL (PN)	AMV (APARELHO DE MUDANCA DE VIA)
TALVEGUE	PONTEILHAO

CADASTRO

D = DIAMETRO
LE = COMPRIMENTO
e = ESCONDSIDADE
i = DECLIVIDADE

BSCC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
 BDTCC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
 BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO

PROJETADO

D = DIAMETRO
LP = COMPRIMENTO
e = ESCONDSIDADE
i = DECLIVIDADE

BSCC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
 BDTCC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
 BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO

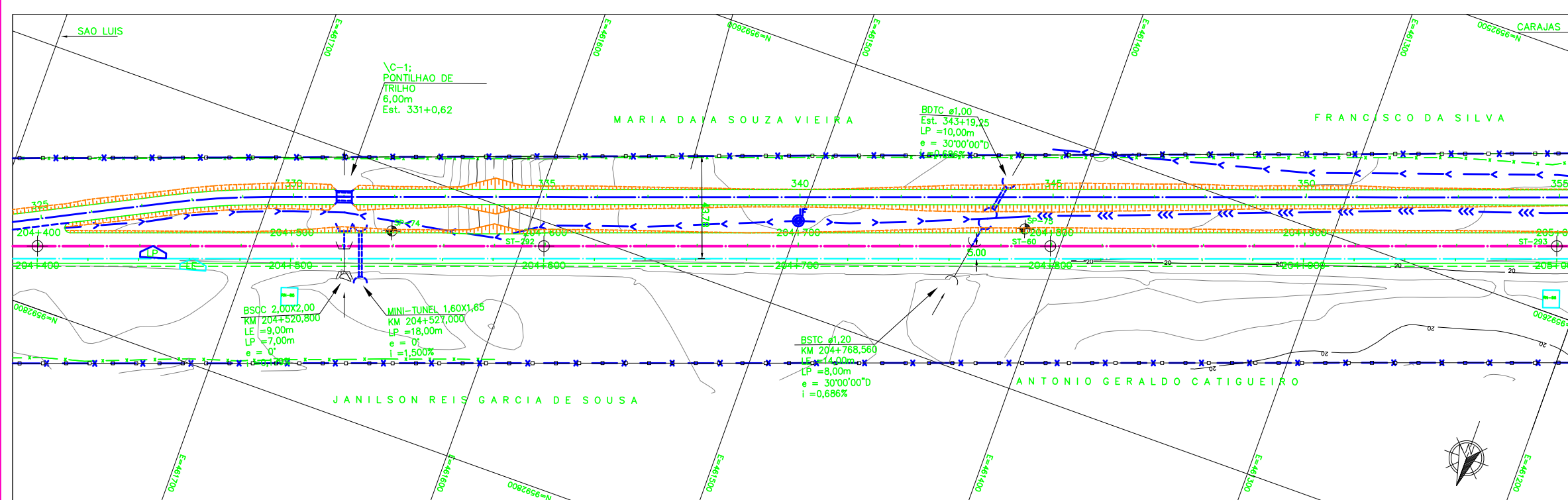
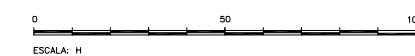
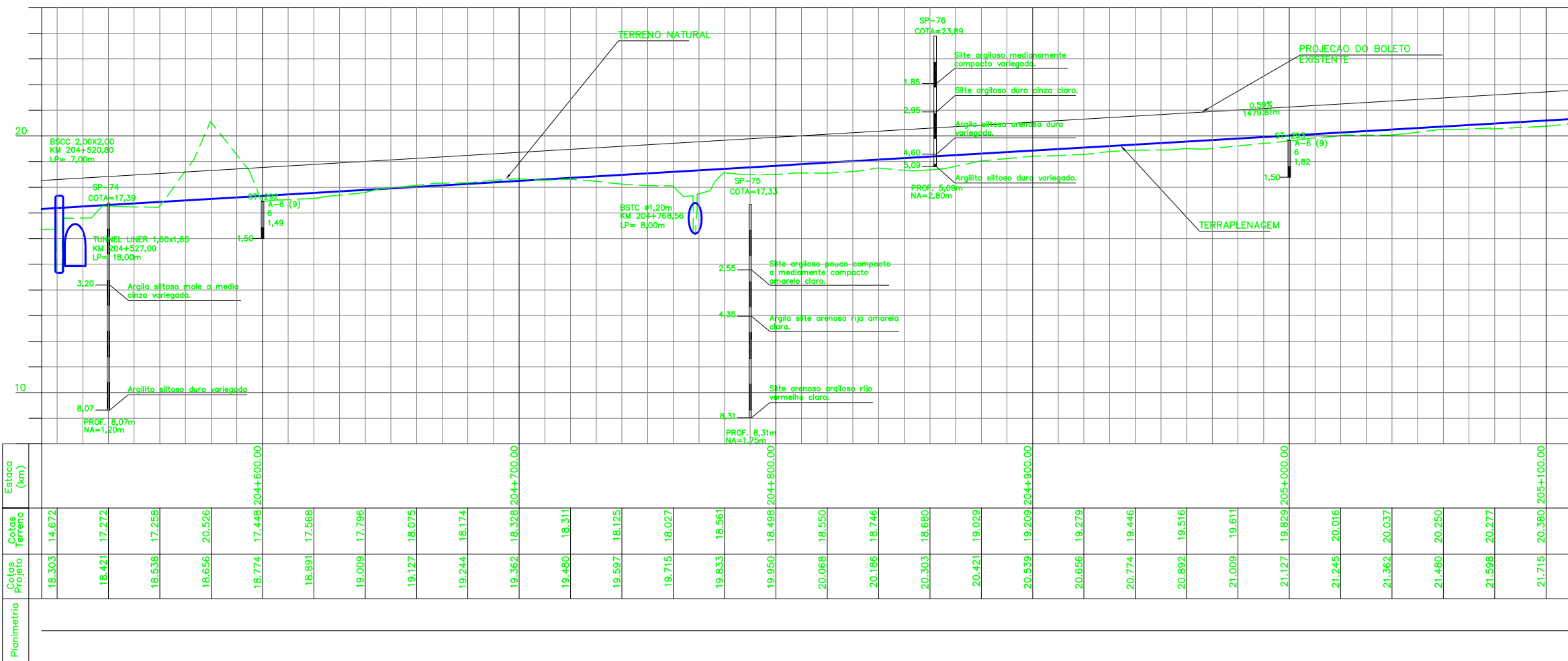
SP-N° SONDAGEM A PERCUSSAO
ST-N° SONDAGEM A TRADO
 INDICACAO DE NORTE

INDICACAO DE COORDENADAS-MARCOS
N° INDICACAO DE VERTICE DE POLIGONAL
 AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV
 AREA A UTILIZAR (ADMP)
 AREA DE EMPRESTIMO (AE)

Promon

AV APROVADO E VALIDADO
AC APROVADO COM COMENTARIO
RE NAO APROVADO / REEMITIR
EL NAO APROVADO / ELIMINAR

NOME: _____ DATA: ____/____/____



NOTAS		DOCUMENTOS DE REFERENCIA																									
1. AS MEDIDAS ESTAO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO. 2. AS COORDENADAS ESTAO NO SISTEMA UTM SAD-88, MC -45 (CVRD). 3. SE PLOTADO EM A3, A ESCALA SERA 1:2000.		230K-B-09303 (PROJETO GEOMETRICO FERROVIA)																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>REV.</th> <th>T.E.</th> <th>DESCRICAO</th> <th>PROJ.</th> <th>DES.</th> <th>VER.</th> <th>APR.</th> <th>DATA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="8" style="text-align: center;">REVISOES</td> </tr> <tr> <td colspan="8"> 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 </td> </tr> </tbody> </table>				REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA	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							
REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA																				
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																											

VALE

astep engenharia ltda.

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 204+600.00 AO KM 205+100.00

ESCALA SE: **1:1000**

N° CONTRATADA: **ASTEP-03-PB-GEO-13**

N° VALE: **230K-B-09315**

REVISAO: **A**