

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
MARCO DE POLIGONAL	NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS
ACESSO OU ESTRADA DE SERVICIO (VA)	CORTE
CURVAS DE NIVEL	ATERRO
POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO	AREA A DESAPROPRIAR
PERFIL DO TERRENO	CERCA PROJETADA
GREIDE DO BOLETO	VALETA TRAPEZOIDAL
GREIDE DE TERRAPLENAGEM	CANALETA RETANGULAR
CERCA	MEIO-FIO
MEIO-FIO	CANALETA RETANGULAR
CANALETA RETANGULAR	FIBRA OPTICA
FIBRA OPTICA	FAIXA DE DOMINIO
FAIXA DE DOMINIO	DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS
DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA	DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA
EDIFICACAO	DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)
AMV (APARELHO DE MUDANCA DE VIA)	INDICACAO DE FLUXO
RN - REFERENCIA DE NIVEL	INVERSAO DE FLUXO
INDICACAO DE FLUXO	AMV (APARELHO DE MUDANCA DE VIA)
PASSAGEM DE VEICULOS	PASSAGEM DE VEICULOS
CRUZ DE SANTO ANDRE	CRUZ DE SANTO ANDRE
PASSAGEM EM NIVEL (PN)	PASSAGEM EM NIVEL (PN)
PONTILHAO	POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO
CAIXA DE ENERGIA	ENVELOPAMENTO DE FIBRA OPTICA
TALVEGUE	OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE)
OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE)	

CADASTRO

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

0 - BSCC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
 1 - BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO

PROJETADO

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

0 - BSCC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
 1 - BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
 2 - MINI-TUNEL

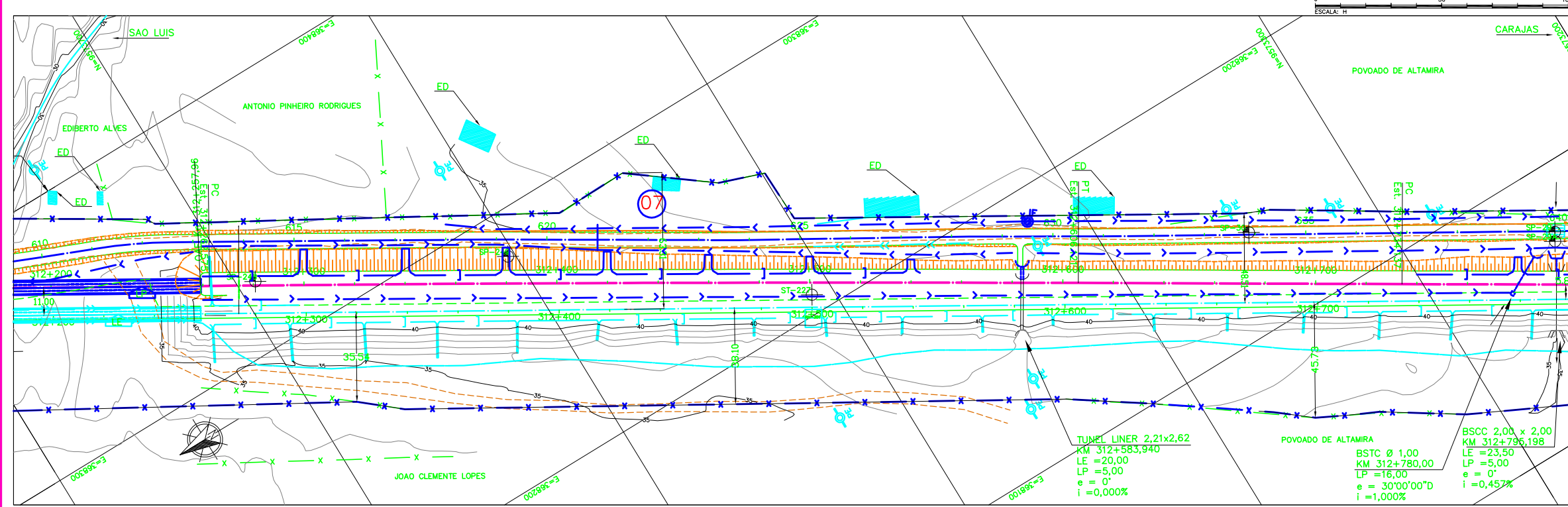
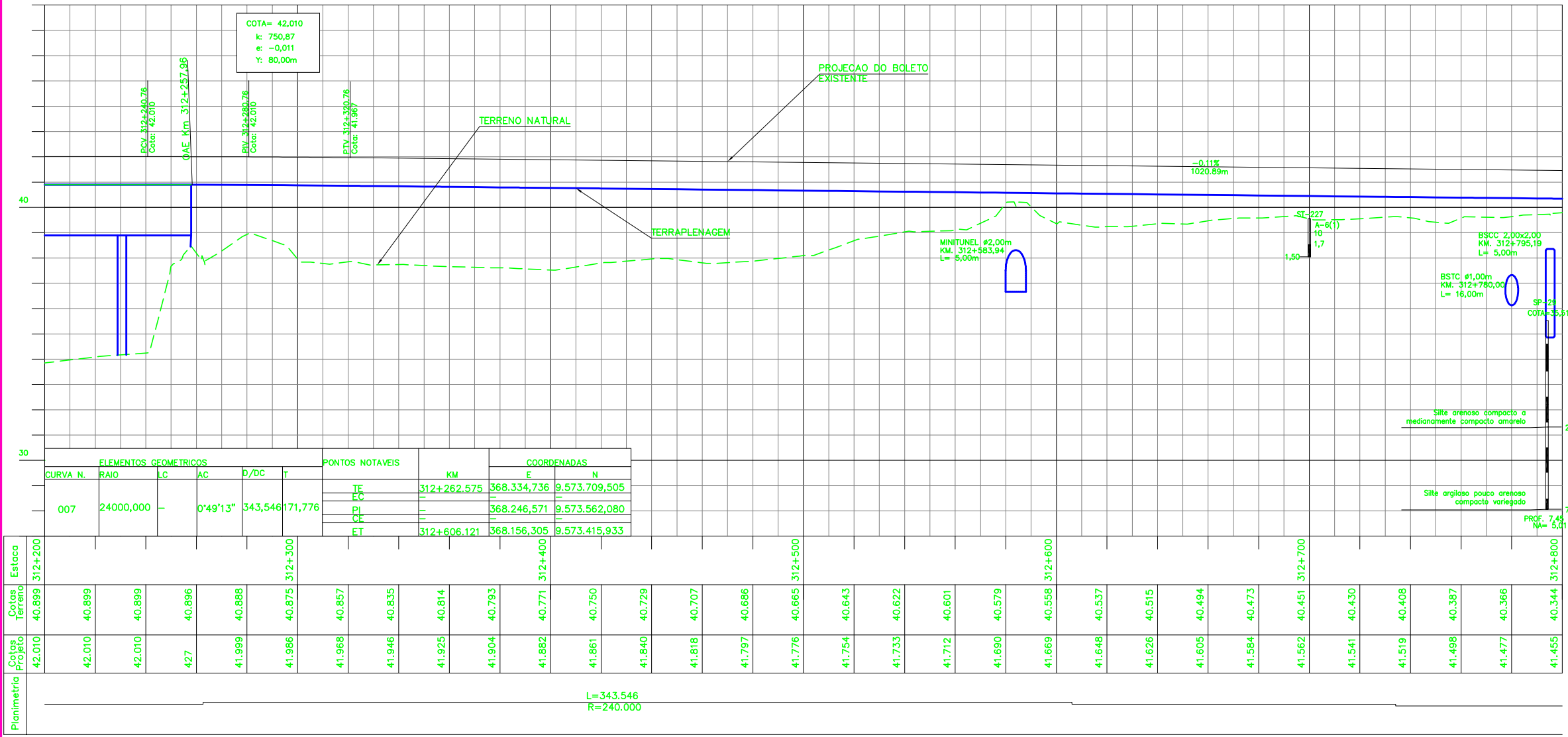
SP-N = SONDAGEM A PERCUSSAO
 ST-N = SONDAGEM A TRADO
 INDICACAO DE NORTE
 INDICACAO DE COORDENADAS-MARCOS
 N = 9.717.300,10
 E = 569.237,87

AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV
 A=673,031,32m²
 AREA A UTILIZAR (ADME)
 AREA A UTILIZAR (ADMEP)

Promon

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

NOME: _____
 FUNCAO: _____ DATA: ___/___/___



NOTAS

- AS MEDIDAS ESTAO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- AS COORDENADAS ESTAO NO SISTEMA UTM SAD-69, MC -45 (CVRD).
- SE PLOTADO EM A3, A ESCALA SERA 1:2000.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

200K-B-19887 (PROJETO GEOMETRICO FERROVIA)

REV.	T.E.	DESCRICAO	ASTEP	RFS	EBS	EOB	14/04/09
A	B	PARA APROVACAO	ASTEP	RFS	EBS	EOB	14/04/09

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

ESCALA	SE	Nº CONTRATADA	Nº VALE	REVISAO
1:1000		ASTEP-01-PB-GEO-23	200K-B-19972	A

VALE **astep engenharia ltda.**

ESTRADA DE FERRO CARAJAS N1030-02

GERAL
 PROGRAMA CAPACITACAO LOGISTICA NORTE - LOTE 04
 SEGMENTO 01 KM 300,318 AO KM 313,065
 PROJETO GEOMETRICO - FERROVIA - PLANTA E PERFIL