

LEGENDA

EXISTENTE	PROJETO
EXIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA	EXIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA
INDICACAO DE BORDO	EXIXO 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 TENSAO	ATERRO
PERFIL DO TERRENO	AREA A DESAPROPRIAR
GREIDE DO BOLETO	CERCA PROJETADA
GREIDE DE TERRAPLENAGEM	VALETA TRAPEZOIDAL
CERCA	CANALETA RETANGULAR
MEIO-FIO (MF)	MEIO-FIO
CANALETA RETANGULAR	ACESSO OU ESTRADA DE SERVIÇO (VA)
FIBRA OPTICA	NUMERACAO DAS VIAS
SARJETA DE ENTREVIA (SE)	DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS
NUMERACAO DAS VIAS	DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA
FAIXA DE DOMINIO	DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)
DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA	INDICACAO DE FLUXO
EDIFICACAO	INVERSAO DE FLUXO
AMV (APARELHO DE MUDANCA DE VIA)	AMV (APARELHO DE MUDANCA DE VIA)
RN - REFERENCIA DE NIVEL	PASSAGEM DE VEICULOS
INDICACAO DE FLUXO	PASSAGEM DE VEICULOS
PASSAGEM DE VEICULOS	POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO
OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE)	OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE)
TALVEGUE	

CADASTRO	
D	= DIAMETRO
LE	= COMPRIMENTO
e	= ESCONDSIDADE
i	= DECLIVIDADE
BTSC	BTSC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
BDTC	BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
BDCC	BDCC BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO
BTCC	BTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO

PROJETADO	
D	= DIAMETRO
LE	= COMPRIMENTO
e	= ESCONDSIDADE
i	= DECLIVIDADE
BTSC	BTSC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
BDTC	BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
BDCC	BDCC BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO
BTCC	BTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO

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

ASV	AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV
ADMP	AREA A UTILIZAR (ADMP)
AE	AREA DE EMPRESTIMO (AE)

Promon

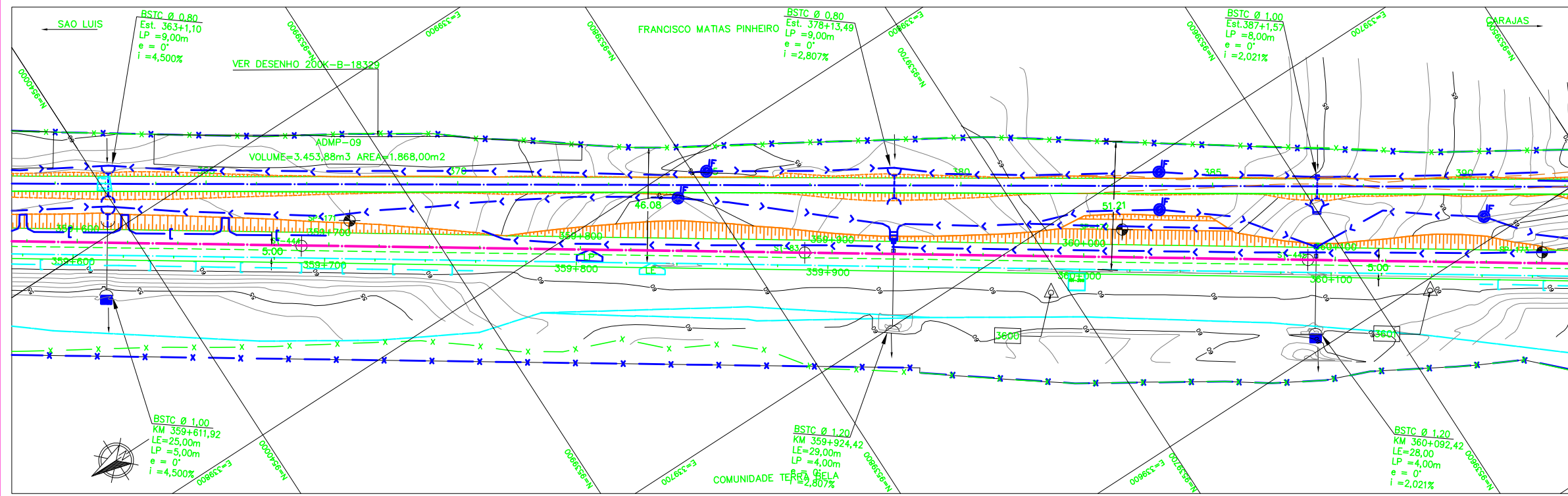
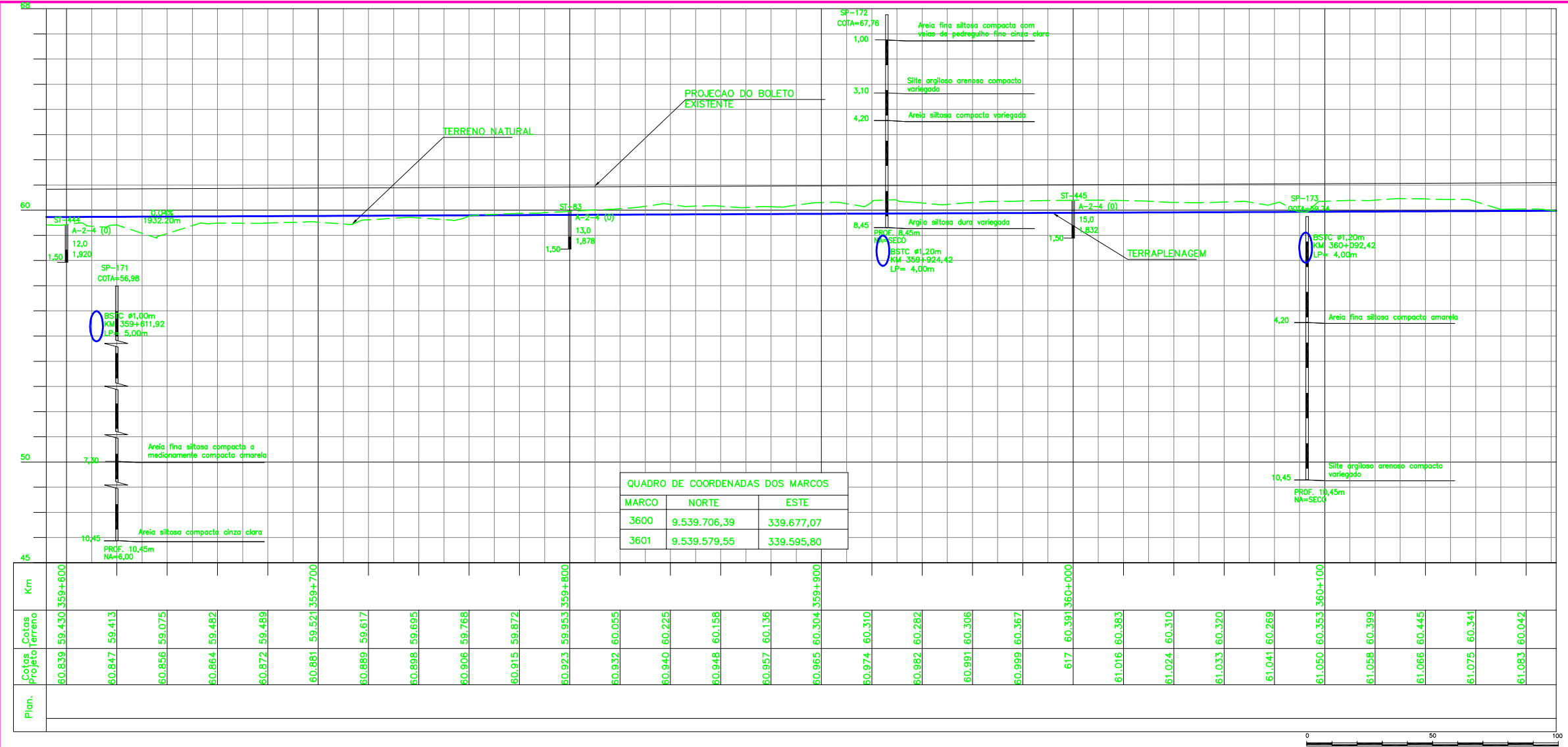
AV APROVADO E VALIDADO

AC APROVADO COM COMENTARIO

RE NAO APROVADO / REDIMIR

EL NAO APROVADO / ELIMINAR

NOME: _____ DATA: ___/___/___



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

DOCUMENTOS DE REFERENCIA
200K-B-17792 (PROJETO GEOMETRICO FERROVIA)

REVISOES						
REV. T.E. PARA APROVACAO	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
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	ASTEP	AMSC	EBS	EOB	09/06/09

VALE **astep engenharia ltda.**

ESTRADA DE FERRO CARAJAS N1030-02

GERAL PROGRAMA CAPACITACAO LOGISTICA NORTE - LOTE 04
 SEGMENTO 04 KM 352,517 AO KM 366,619
 PROJETO GEOMETRICO - FERROVIA - PLANTA E PERFIL

ESCALA SE : 1:1000 N° CONTRATADA ASTEP-04-PB-GEO-14 N° VALE 200K-B-17805 REVISAO A