

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 (MF)	MEIO-FIO
CANALETA RETANGULAR	ACESSO OU ESTRADA DE SERVIÇO (VA)
FIBRA ÓPTICA	NUMERAÇÃO DAS VIAS
SARJETA DE ENTELAAÇO (SE)	DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS
NUMERAÇÃO DAS VIAS	DESCIDA D'ÁGUA TIPO RÁPIDA
FAIXA DE DOMÍNIO	DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)
DESCIDA D'ÁGUA TIPO RÁPIDA	INDICAÇÃO DE FLUXO
EDIFICAÇÃO	INVERSÃO DE FLUXO
AMV (APARELHO DE MUDANÇA DE VIA)	AMV (APARELHO DE MUDANÇA DE VIA)
RN - REFERÊNCIA DE NÍVEL	PASSAGEM DE VEÍCULOS
INDICAÇÃO DE FLUXO	PASSAGEM DE VEÍCULOS
PASSAGEM DE VEÍCULOS	POSTE E LINHA DE ALTA TENSÃO
OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE)	OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE)
TALVEGUE	

CADASTRO	
D = DIÂMETRO	
LP = COMPRIMENTO	
e = ESCONDADE	
I = DECLIVIDADE	
BSTD BUEIRO SIMPLS TUBULAR DE CONCRETO	
BDTCC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO	
BDCC BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO	
BTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO	

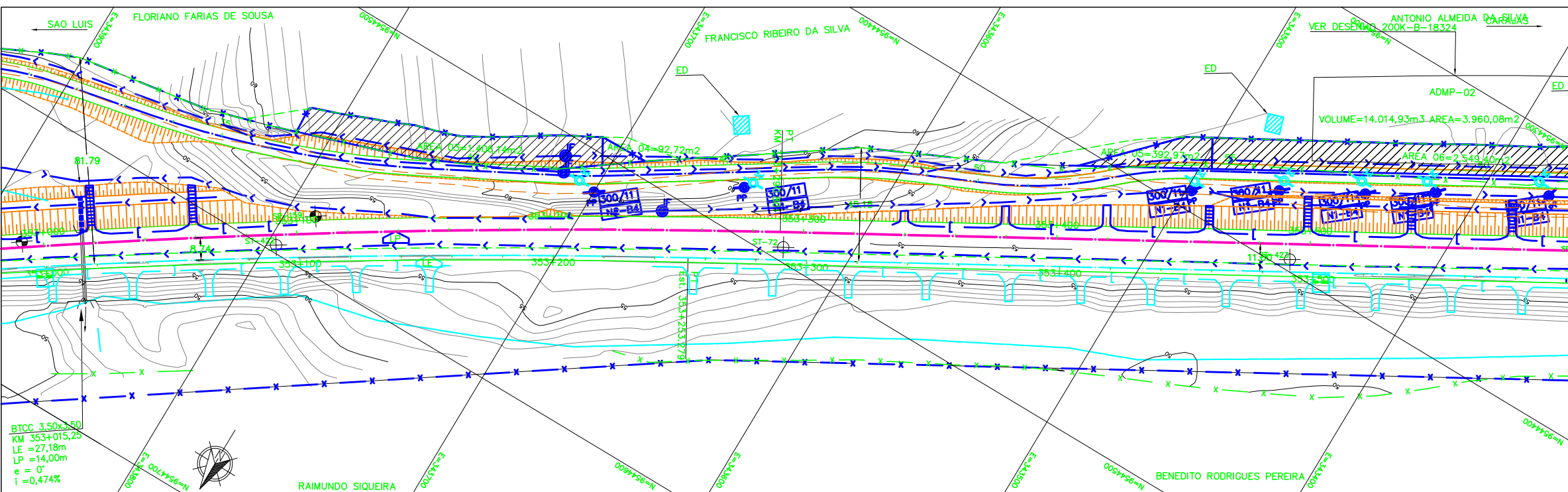
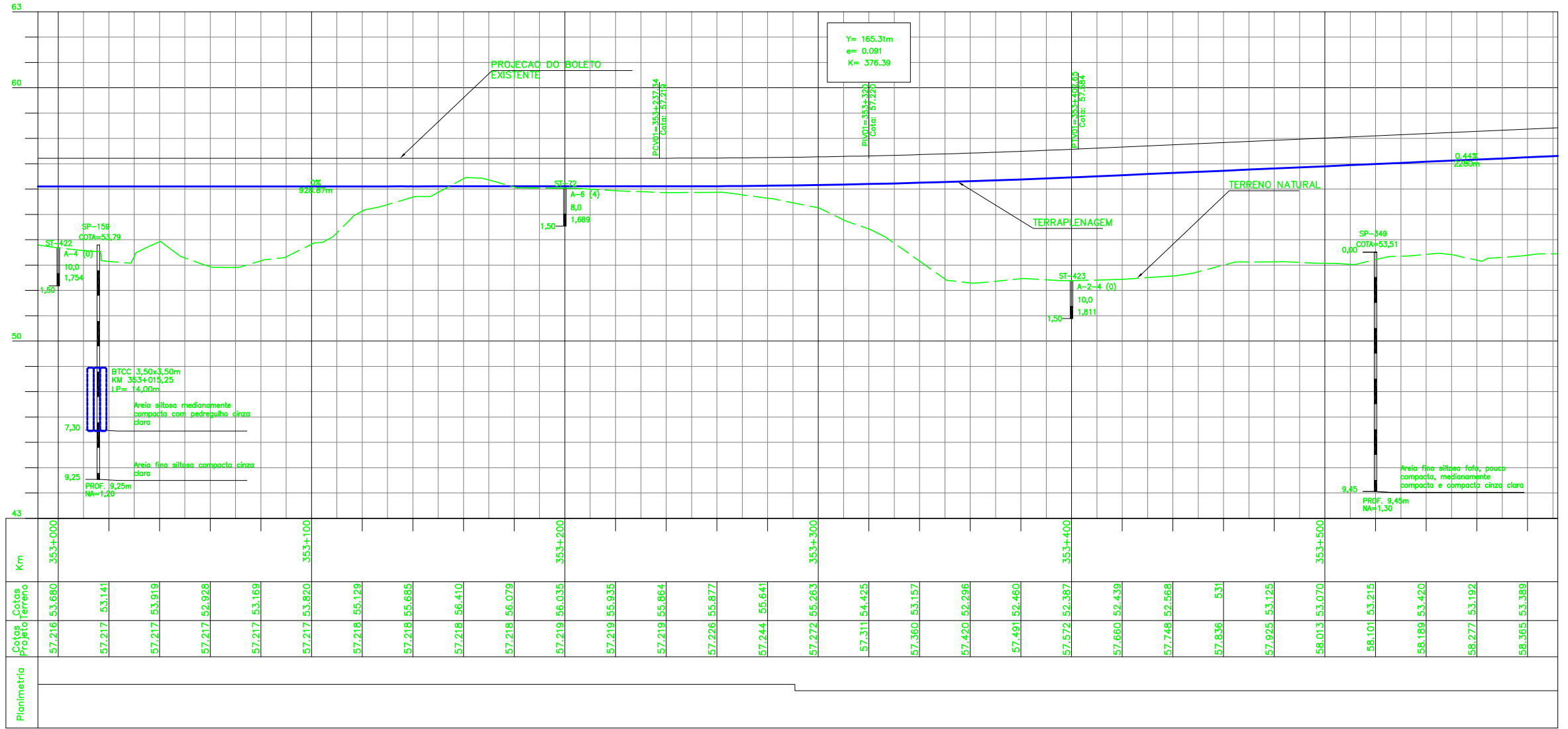
PROJETADO	
D = DIÂMETRO	
LP = COMPRIMENTO	
e = ESCONDADE	
I = DECLIVIDADE	
BSTD BUEIRO SIMPLS TUBULAR DE CONCRETO	
BDTCC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO	
BDCC BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO	
BTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO	

SP-N°	SONDAGEM A PERCUSSÃO
ST-N°	SONDAGEM A TRADO
N°	INDICAÇÃO DE NORTE
N°	INDICAÇÃO DE COORDENADAS - MARCOS
ASV	ÁREA DE SUPRESSÃO VEGETAL - ASV A=30.420,84m <sup>2</sup>
ADMP	ÁREA A UTILIZAR (ADMP)
AE	ÁREA DE EMPRESTIMO (AE)

**Promon**

AV  APROVADO E VALIDADO  
 AC  APROVADO COM COMENTÁRIO  
 RE  NÃO APROVADO / REDIMIR  
 EL  NÃO APROVADO / ELIMINAR

NOME: \_\_\_\_\_ DATA: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_



NOTAS

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

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

200K-B-17792 ( PROJETO GEOMETRICO FERROVA )

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		

**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 - FERROVA - PLANTA E PERFIL**

ESCALA SE: **1:1000** N° CONTRATADA: **ASTEP-04-PB-GEO-03** N° VALE: **200K-B-17794** REVISAO: **A**