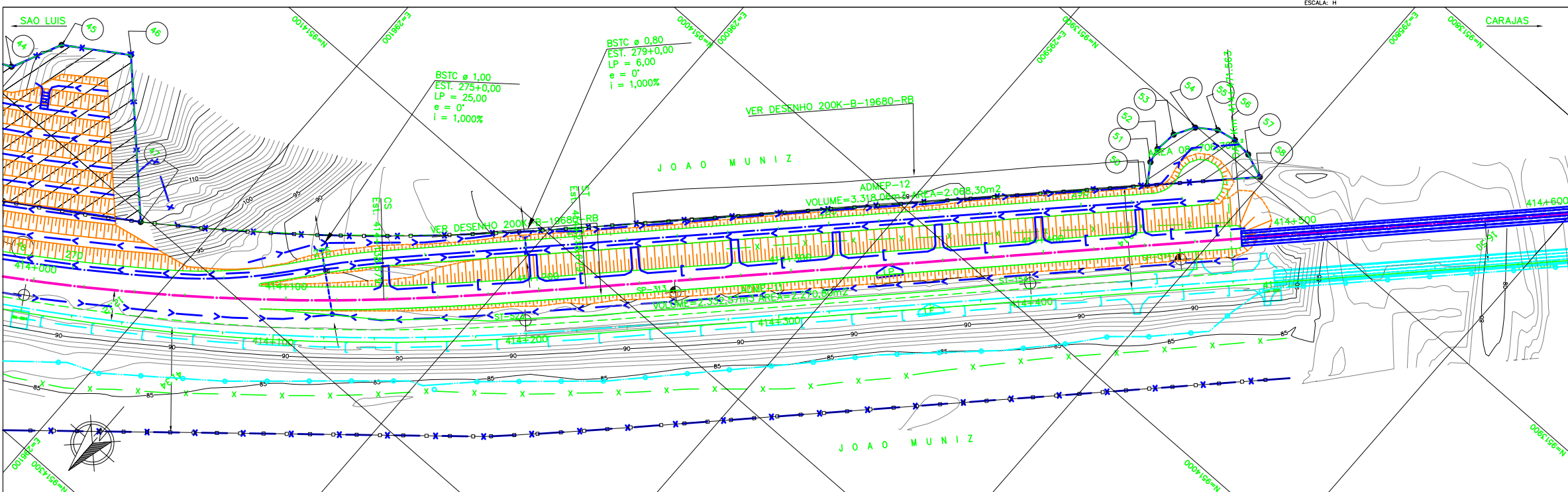
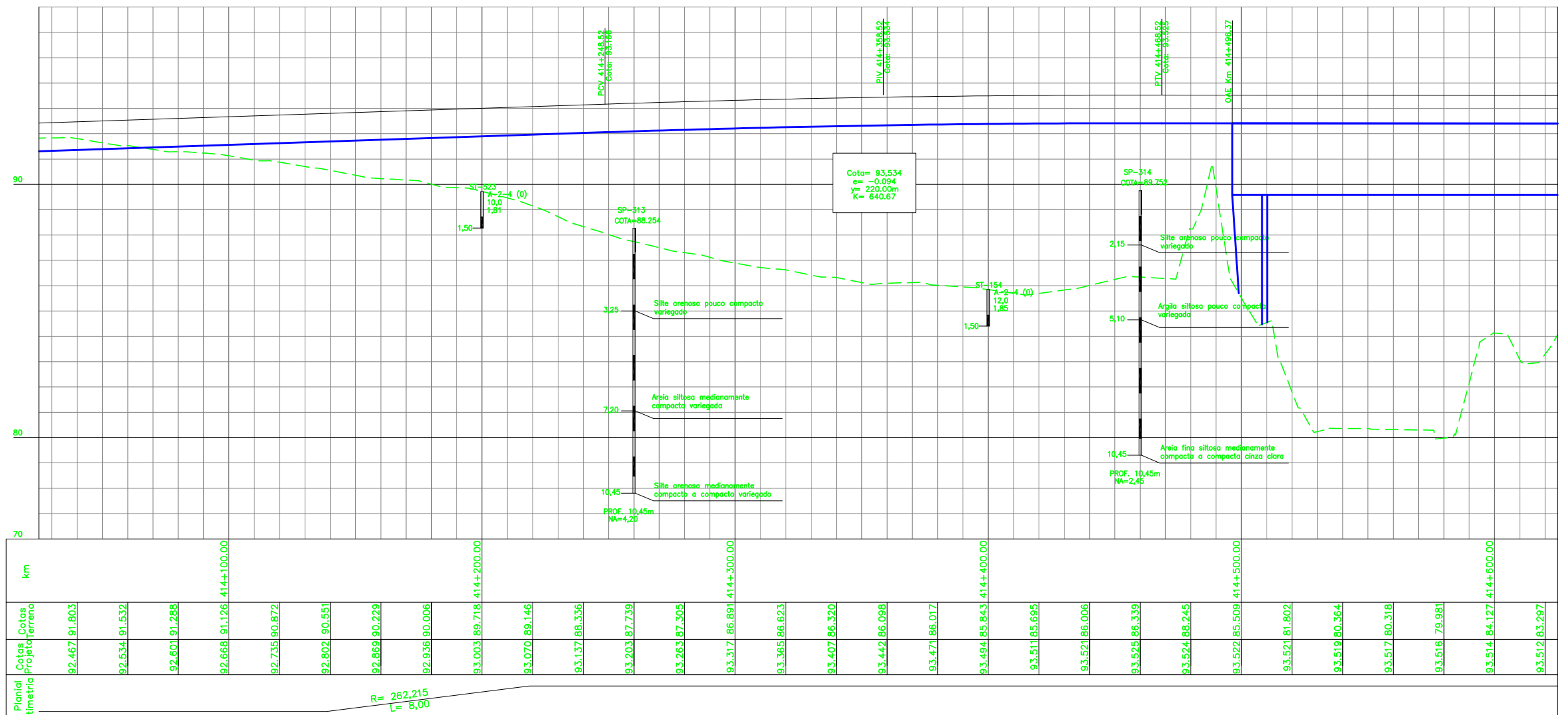


LEGENDA

EXISTENTE	PROJETO
EXISTENTE E ESTACAMENTO DA LINHA	EXISTENTE E ESTACAMENTO EM PLANTA
INDICACAO DE BORDO	INDICACAO DE BORDO
NUMERACAO DAS VIAS	NUMERACAO DAS VIAS
CURVAS DE NIVEL	DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA (DR)
PERFIL DO TERRENO	CORTE
CERCA	ATERRO
FIBRA OPTICA (CFO)	AREA A UTILIZAR (ADMEP)
FAIXA DE DOMINIO	EIXO EM PERFIL
OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE)	CERCA PROJETADA
MEIO-FIO (MF)	VALETA TRIANGULAR (VT)
DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA	SARJETA TRIANGULAR (ST)
	INDICACAO DE FLUXO
	OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE)
	AREA A DESAPROPRIAR
	AREA A UTILIZAR (ADME)
	DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA (DR)

PROJETADO
D = DIAMETRO
LP = COMPRIMENTO
e = ESCONDISADE
i = DECLIVIDADE
BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO

SP-N°	SONDAGEM A PERCUSSAO
ST-N°	SONDAGEM A TRADO
AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV	A=607,208,28m ²
INDICACAO DE NORTE	



NOTAS

- AS MEDIDAS ESTAO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- AS COORDENADAS ESTAO NO SISTEMA UTM SAD-89, MC -45 (CVRD).
- SE PLOTADO EM A3, A ESCALA SERA 1:2000.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

200K-B-19142

REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
A	B	PARA APROVACAO	ASTEP	CAMILA	EOB	ASP	17/02/09
REVISOES							
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		

ESTRADA DE FERRO CARAJAS N1030-02

GERAL PROGRAMA CAPACITACAO LOGISTICA NORTE - LOTE 04
SEGMENTO 07 KM 408,750 AO KM 421,080
PROJETO GEOMETRICO - FERROVIA - PLANTA E PERFIL

ESCALA SE	N° CONTRATADA	N° VALE	REVISAO
1:1000	ASTEP-07-PB-GEO-12	200K-B-19153	A