

LEGENDA

EXISTENTE	PROJETO

CADASTRO

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

BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO

PROJETADO

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

BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO

BSTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO

BSTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO

SP-N° SONDAGEM A PERCUSSÃO

ST-N° SONDAGEM A TRADO

INDICAÇÃO DE NORTE

50 N = 9.217.300,10
 E = 569.237,87

INDICAÇÃO DE COORDENADAS-MARCOS

N° INDICAÇÃO DE VERTICE DE POLIGONAL

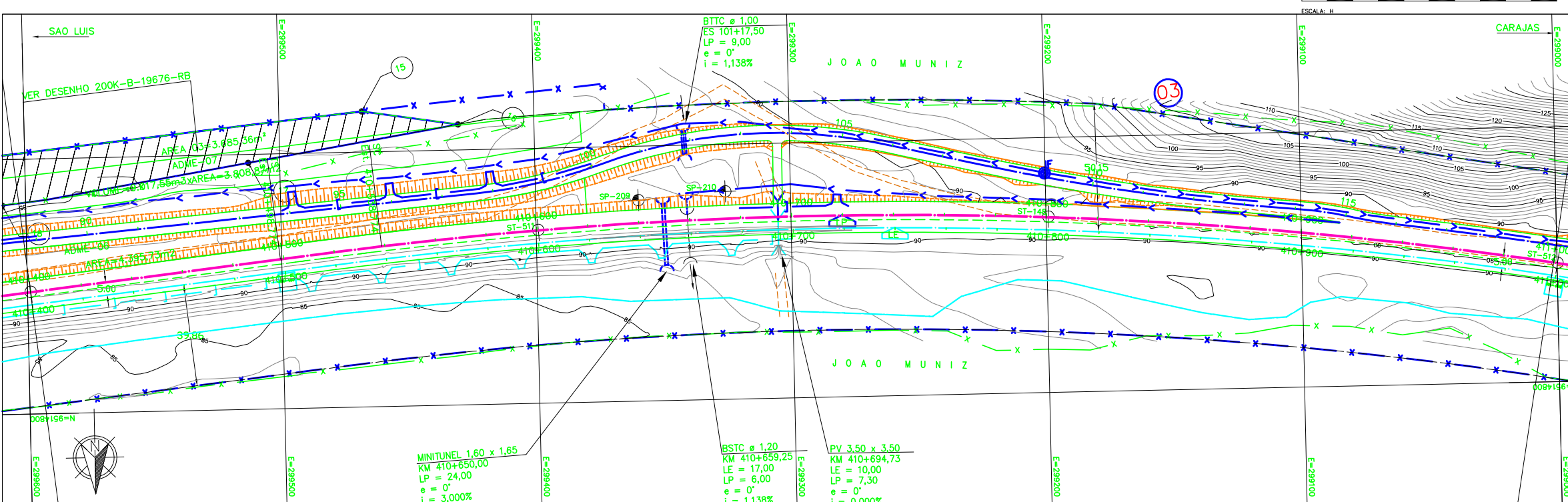
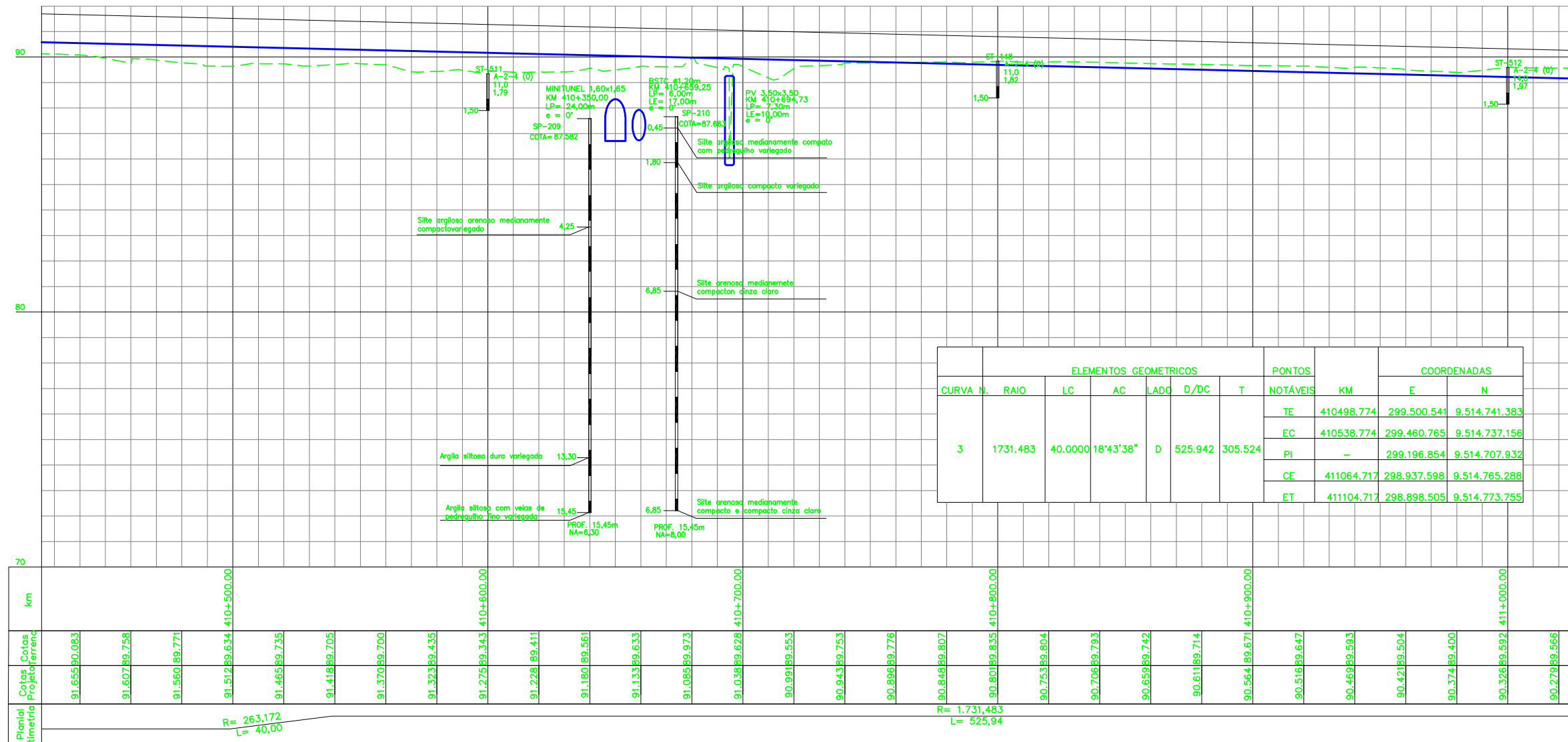
ÁREA DE SUPRESSÃO VEGETAL - ASV
 A=667.215,44m²

ÁREA A UTILIZAR (ADME)

Promon

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

NOME: _____
 FUNÇÃO: _____ DATA: ___/___/___



NOTAS

- AS MEDIDAS ESTAO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- AS COORDENADAS ESTAO NO SISTEMA UTM SAD-68, MC -45 (CVRD).
- SE PLOTADO EM A3, A ESCALA SERA 1:2000.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

200K-B-19142

REV.	T.E.	PARA APROVACAO	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
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			

VALE

astep engenharia ltda.

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: **1:1000**

N° CONTRATADA: **ASTEP-07-PB-GEO-05**

N° VALE: **200K-B-19146**

REVISAO: **A**