

LEGENDA

| EXISTENTE | PROJETO |
|-----------|---------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

CADASTRO

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

PROJETADO

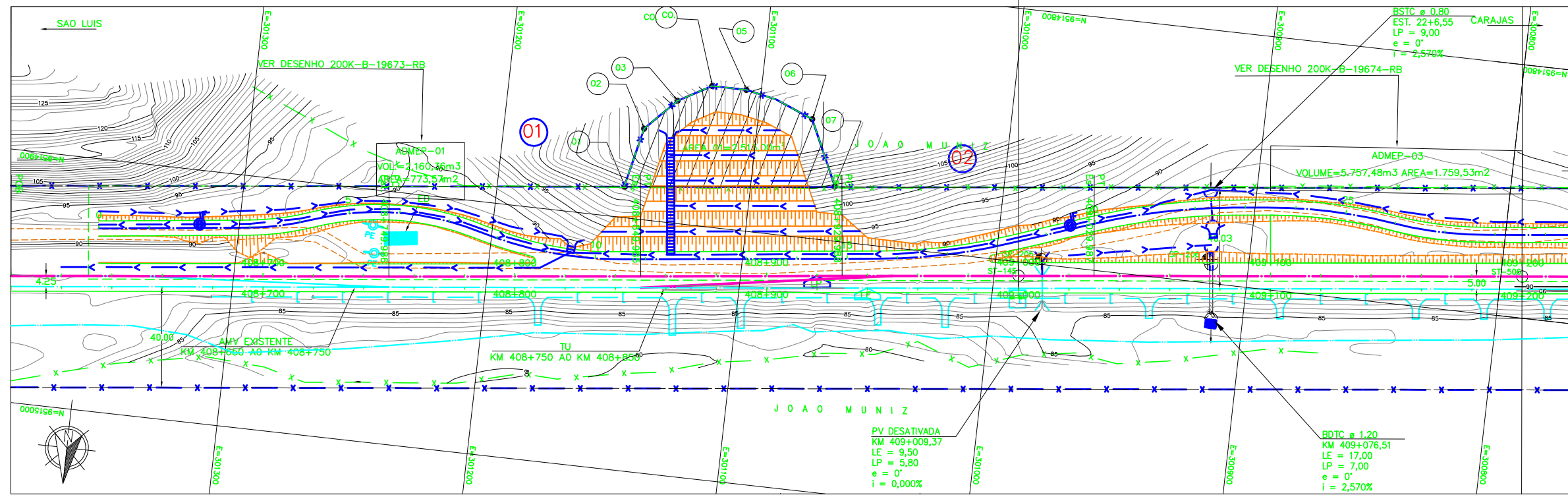
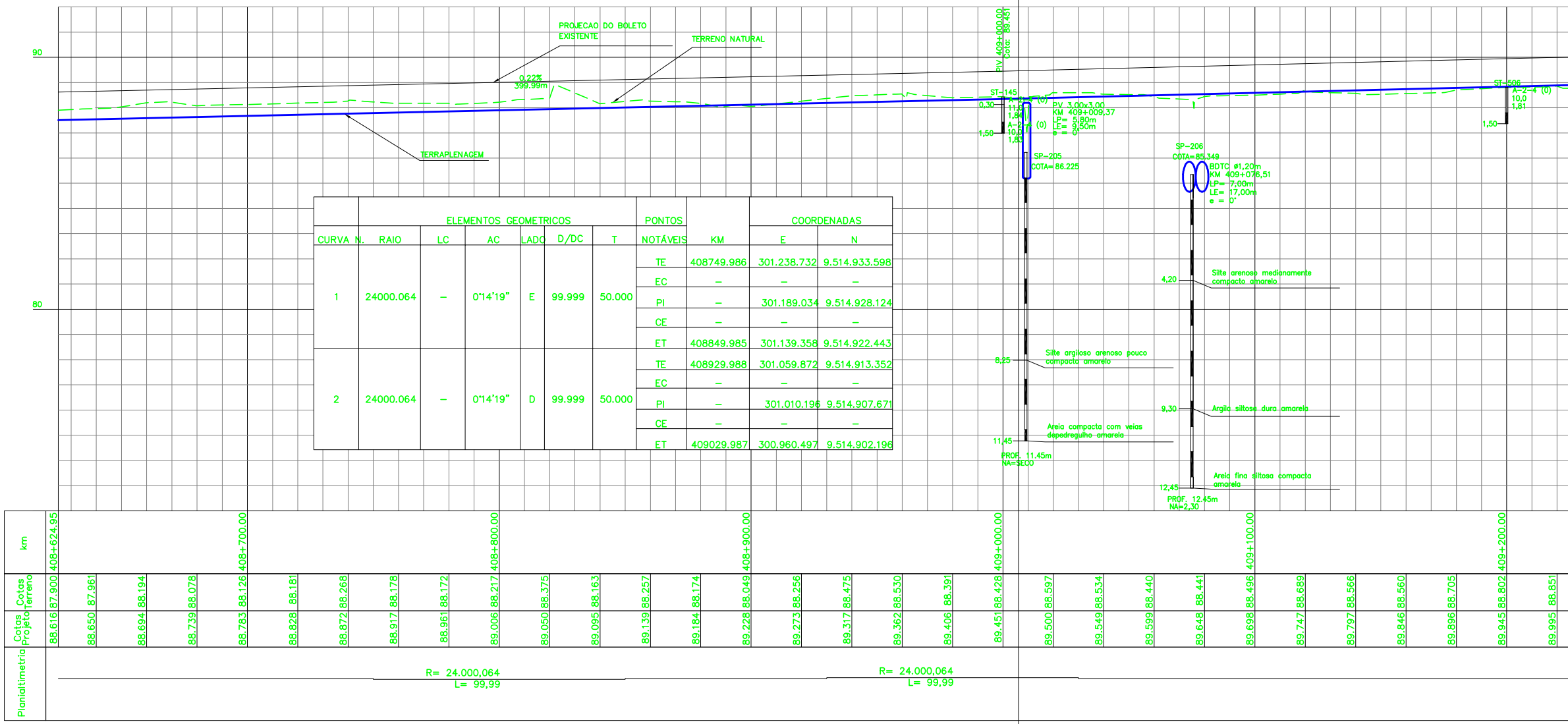
D = DIAMETRO
LP = COMPRIMENTO
e = ESCONSIDADE
i = DECLIVIDADE

SP-N° SONDAGEM A PERCUSSAO
ST-N° SONDAGEM A TRADO
INDICACAO DE NORTE
INDICACAO DE COORDENADAS-MARCOS
INDICACAO DE VERTICE DE POLIGONAL
AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV
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: _____ 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

REVISOES

| REV. | T.E. | DESCRICAO | PROJ. | DES. | VER. | APR. | DATA |
|------|------|----------------|-------|--------|------|------|----------|
| A | B | PARA APROVACAO | ASTEP | JOELZA | EBS | EOB | 18/02/09 |

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

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 :1000 N° CONTRATADA ASTEP-07-PB-GEO-02 N° VALE 200K-B-19143 REVISAO A