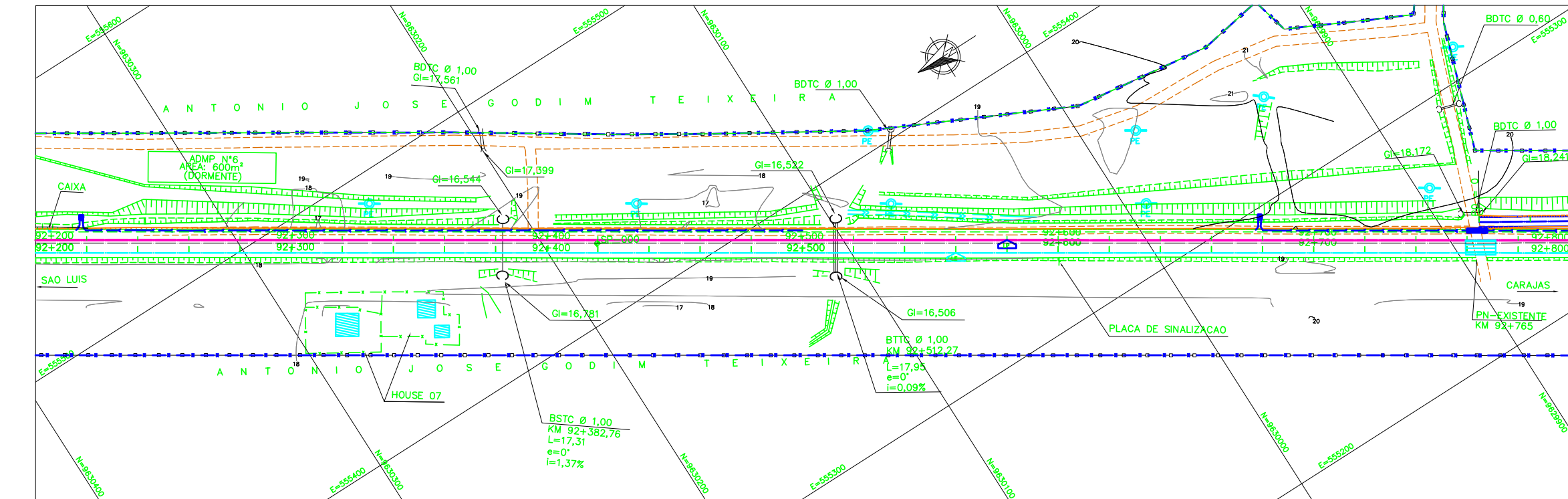
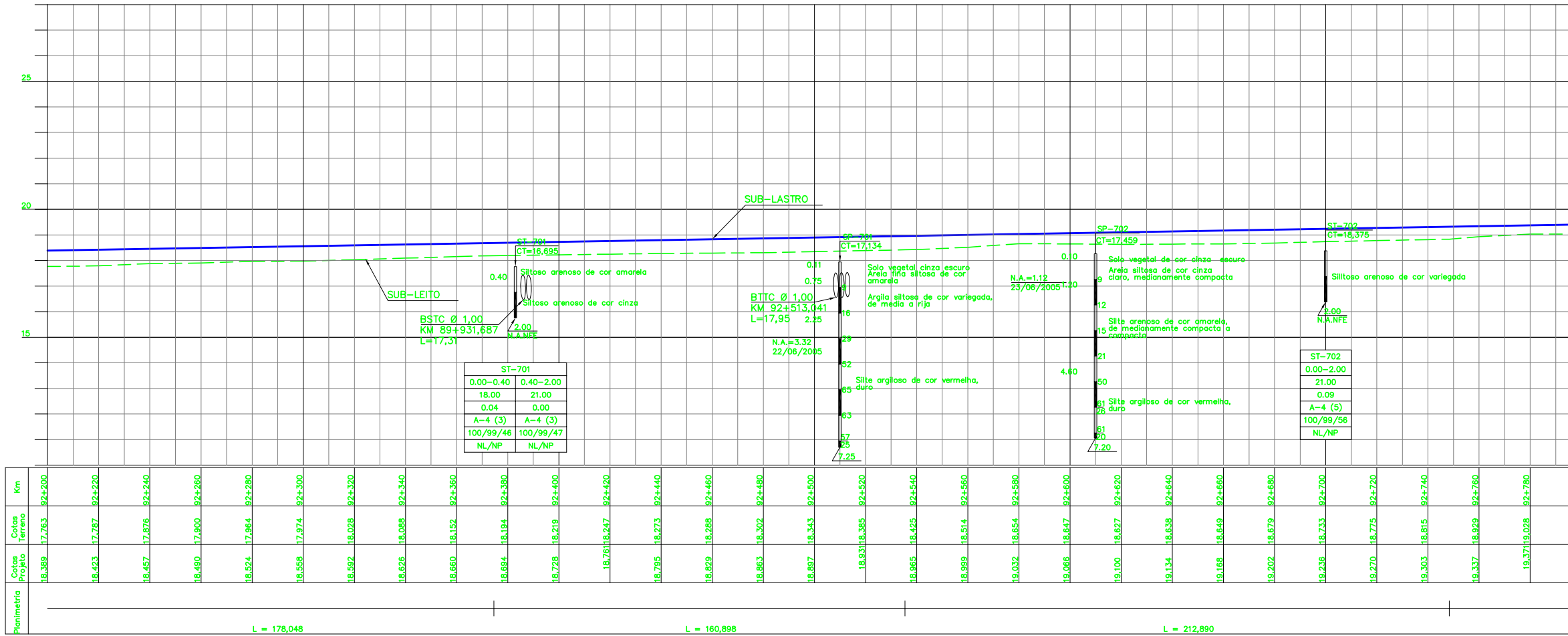


LEGENDA

| EXISTENTE | PROJETO |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA | EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA |
| INDICACAO DE BORDO | INDICACAO DE BORDO |
| NUMERACAO DAS VIAS | NUMERACAO DAS VIAS |
| MARCO DE POLIGONAL | NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS |
| ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO (VA) | ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO |
| CURVAS DE NIVEL | CORTE |
| POSTE E LINHA DE ALTA TENSÃO | ATERRO |
| PERFIL DO TERRENO | POSTE E LINHA DE ALTA TENSÃO |
| CERCA | EIXO EM PERFIL |
| CANALETA RETANGULAR (CR) | MURO DE CONTENCAO |
| FAIXA DE DOMINIO | VALETA TRAPEZOIDAL (VT) |
| DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS (DD) | DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS (DD) |
| PASSAGEM DE NIVEL (PN) | PASSAGEM DE NIVEL (PN) |
| EDIFICACAO | EDIFICACAO |
| INDICACAO DE FLUXO | INDICACAO DE FLUXO |
| OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) | OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE) |
| | INVERSAO DE FLUXO (IF) |



CADASTRO

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

BSTD BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO

PROJETADO

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

BSTD BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO

SP-N° SONDAGEM A PERCUSSAO

ST-N° SONDAGEM A TRADO

AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV
 A=28.524,26m²

INDICACAO DE NORTE

INDICACAO DE COORDENADAS - MARCOS

NOTAS

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

N° SUB-CONTRATADA
 ACGS-0700-B02-6191

| REV. | T.E. | DESCRICAO | PROJ. | DES. | VER. | APR. | DATA |
|------|------|-------------------|-------|------|------|------|----------|
| 0 | C | PARA CONHECIMENTO | ACGS | DC | RC | MS | 25/08/09 |
| A | B | EMISSAO INICIAL | ACGS | DC | RC | MS | 10/08/09 |

T.E. (A) PRELIMINAR (C) PARA CONHECIMENTO (E) PARA CONSTRUÇÃO (G) CONFORME CONSTRUÍDO
 TIPO DE EMISSAO (B) PARA APROVAÇÃO (D) PARA COTAÇÃO (F) CONFORME COMPRADO (H) CANCELADO

VALE

RESP. **ODEBRECHT** Construtora Norberto Odebrecht S.A.

PROJ. **ACGS** - Engenharia Ltda. Projetos Consultoria Construções

PROGRAMA CAPACITACAO LOGISTICA NORTE N1030-02

FERROVIA - KM 00,00 A KM 331,03
 LOCAÇAO 7 - KM 89,815 A KM 93,815
 GEOMETRICO
 PLANTA E PERFIL - KM 92+200 A KM 92+800

ESCALA SE N° CONTRATADA N° VALE REVISAO
 :1000 - DE0-0700-B02-6191 233K-B-06191 0