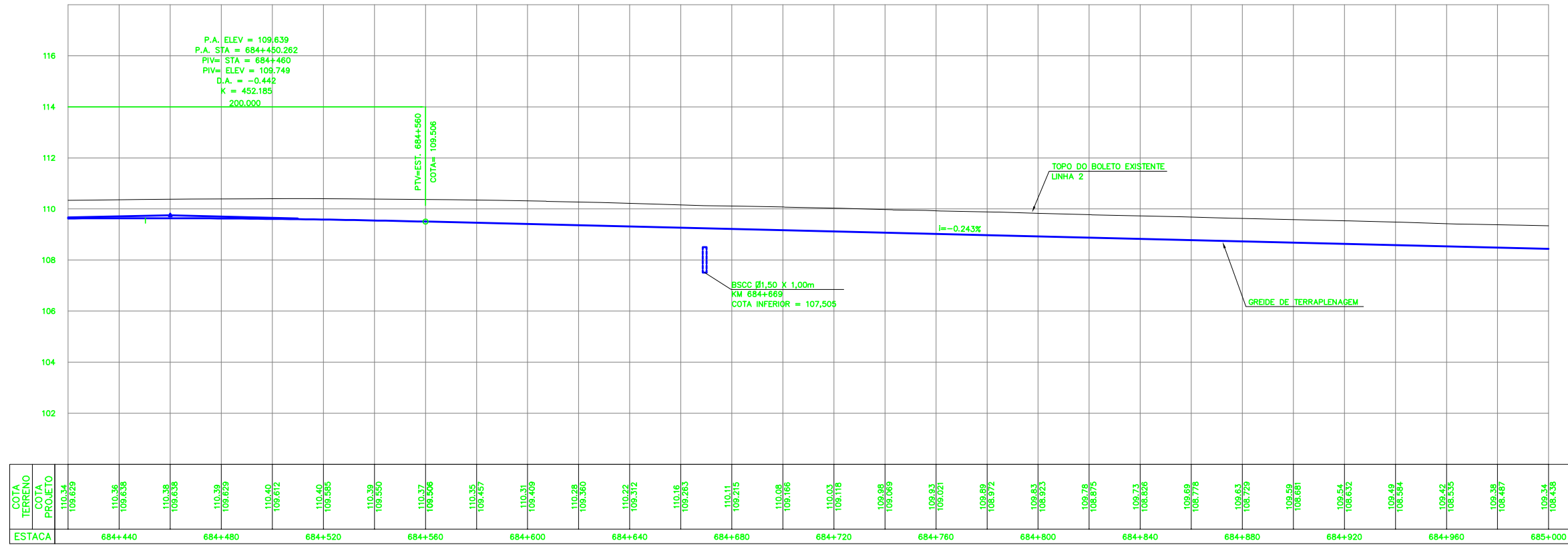
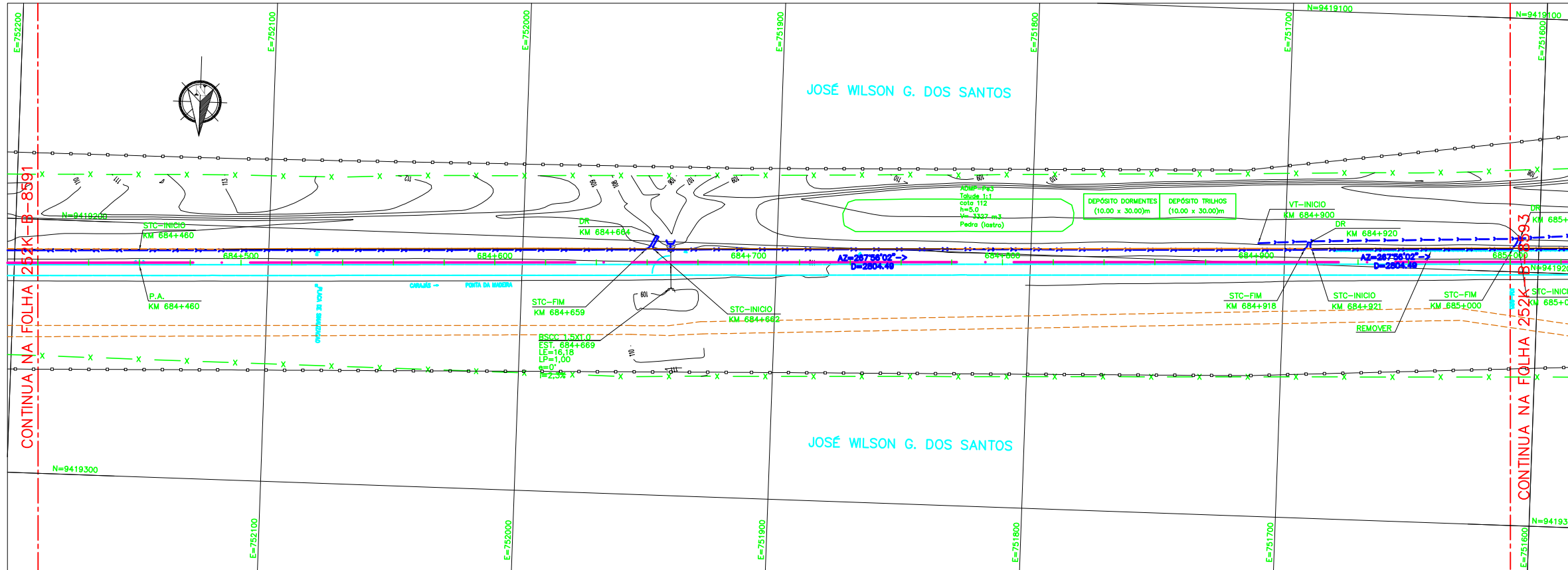


**PERFIL**  
ESC.: H=1:1000 / V=1:100



**PLANTA**  
ESC.: 1:1000



**LEGENDA**

- | EXISTENTE                         | PROJETO                              |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| EXISTENTE                         | PROJETO                              |
| INDICACAO DE BORDO                | EXO DA ESTRADA DE SERVIÇO            |
| CURVAS DE NIVEL                   | MURO DE CONTENCAO                    |
| ACESSO OU ESTRADA DE SERVIÇO (VA) | OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE)          |
| PASSAGEM DE VEICULOS (PV)         | ACESSO OU ESTRADA DE SERVIÇO (VA)    |
| PASSAGEM DE PEDESTRES (PE)        | PASSAGEM DE VEICULOS (PV)            |
| PASSAGEM EM NIVEL (PN)            | PASSAGEM DE PEDESTRES (PE)           |
| EDIFICACAO                        | PASSAGEM EM NIVEL (PN)               |
| OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE)       | EDIFICACAO PROJETADA                 |
| FAIXA DE DOMINIO                  | FAIXA DE DOMINIO                     |
| POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO      | CORTES PROJETADO                     |
| CERCA                             | ATERRADO PROJETADO                   |
| VALETA TRAPEZOIDAL (VT)           | POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO         |
| CANALETA (CAN)                    | VALETA TRAPEZOIDAL (VT)              |
| VALETA AMERICANA                  | SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO (STC) |
| VALETA DE TRAVESSIA               | VALETA AMERICANA                     |
| MEIO-FIO (MF)                     | VALETA DE TRAVESSIA                  |
| SARJETA DE ENTREVIÁ (SE)          | MEIO-FIO (MF)                        |
| DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA (DR)   | SARJETA DE ENTREVIÁ (SE)             |
| DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS (DD)    | DRENO PROFUNDO (DP)                  |
| DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)        | VALETA DE TRAVESSIA                  |
| INVERSÃO DE FLUXO (IF)            | DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA (DR)      |
| INDICACAO DE FLUXO                | DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS (DD)       |
| CAIXA DE INSPECAO                 | DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)           |
| CAIXA COLETORES DE AGUAS PLUVIAIS | DRENO PROFUNDO                       |
|                                   | INVERSÃO DE FLUXO (IF)               |
|                                   | INDICACAO DE FLUXO                   |
|                                   | CAIXA DE INSPECAO                    |
|                                   | CAIXA COLETORES DE AGUAS PLUVIAIS    |
|                                   | PONTO ALTO                           |
|                                   | PONTO BAIXO                          |



INDICACAO DE NORTE

**CADASTRO**

- D = DIAMETRO  
LE = COMPRIMENTO  
e = ESCONDSIDADE  
I = DECLIVIDADE
- BSCC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
  - BDT BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
  - BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
  - BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
  - BDC BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO
  - BTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO

**PROJETO**

- D = DIAMETRO  
LP = COMPRIMENTO  
e = ESCONDSIDADE  
I = DECLIVIDADE
- BSCC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
  - BDT BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
  - BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
  - BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
  - BDC BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO
  - BTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO

**FUROS**

- SP-N SONDAGEM A PERCUSSAO
- ST-N SONDAGEM A TRADO
- SSP-N SONDAGEM A PA E PICARETA

**NOTAS**

1-TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METRO.  
2-SISTEMA DE COORDENADAS UTM (SAD 69).

252K-B-08562 - SEÇÕES TÍPICAS

**DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**



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

**PROGRAMA CAPACITACAO LOGISTICA NORTE** N1030-02  
**FERROVA - KM 541,05 A KM 891,361**  
**LOCALAO 45 - KM 682,214 A KM 686,358**  
**GEOMETRICO - KM 684,420 A KM 685,000**  
**PLANTA E PERFIL - FERROVA**

ESCALA SE N° CONTRATADA N° VALE REVISAO  
 IND. - DEO-4500-B02-8592 252K-B-08592 0