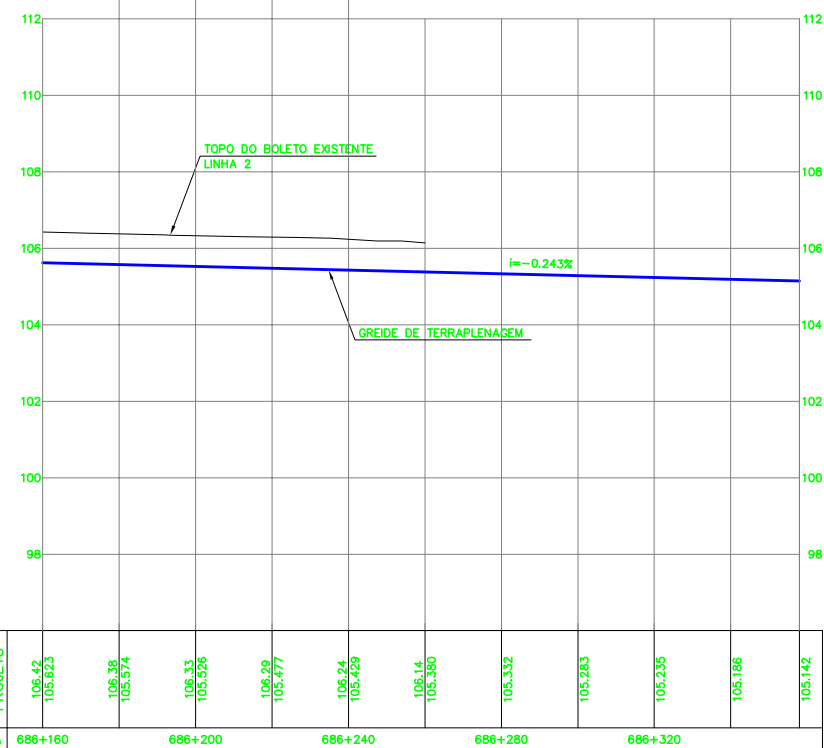
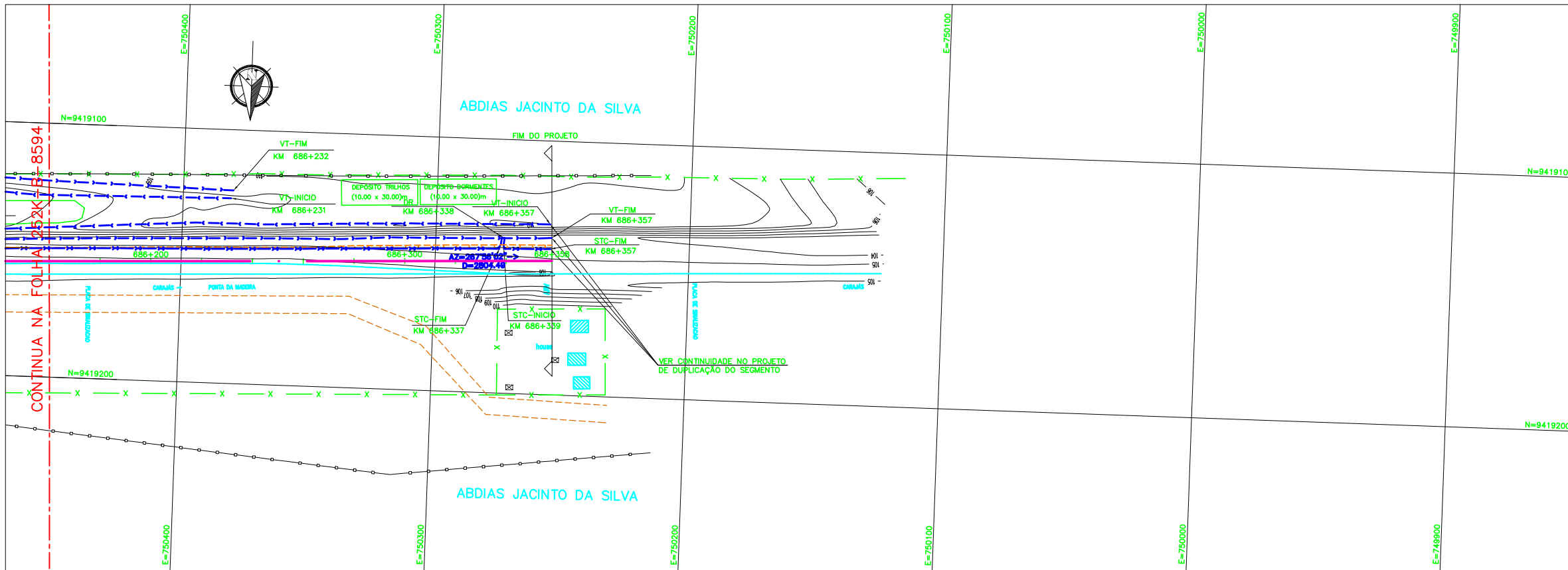


**PERFIL**  
ESC.: H=1:1000 / V=1:100



**PLANTA**  
ESC.: 1:1000



**LEGENDA**

- | EXISTENTE                          | PROJETO                            |
|------------------------------------|------------------------------------|
| EXISTENTE                          | PROJETO                            |
| INDICACAO DE BORDO                 | INDICACAO DE BORDO                 |
| CURVAS DE NIVEL                    | CURVAS DE NIVEL                    |
| ACESSO OU ESTRADA DE SERVICIO (VA) | ACESSO OU ESTRADA DE SERVICIO (VA) |
| PASSAGEM DE VEICULOS (PV)          | PASSAGEM DE VEICULOS (PV)          |
| PASSAGEM DE PEDESTRES (PE)         | PASSAGEM DE PEDESTRES (PE)         |
| PASSAGEM EM NIVEL (PN)             | PASSAGEM EM NIVEL (PN)             |
| EDIFICACAO                         | EDIFICACAO PROJETADA               |
| OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE)        | OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE)        |
| FAIXA DE DOMINIO                   | FAIXA DE DOMINIO                   |
| POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO       | POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO       |
| CERCA                              | CERCA                              |
| VALETA TRAPEZOIDAL (VT)            | VALETA TRAPEZOIDAL (VT)            |
| VALETA AMERICANA                   | VALETA AMERICANA                   |
| VALETA DE TRAVESSIA                | VALETA DE TRAVESSIA                |
| MEIO-FIO (MF)                      | MEIO-FIO (MF)                      |
| SARJETA DE ENTREVIA (SE)           | SARJETA DE ENTREVIA (SE)           |
| DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA (DR)    | DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA (DR)    |
| DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS (DD)     | DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS (DD)     |
| DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)         | DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)         |
| INVERSAO DE FLUXO (IF)             | INVERSAO DE FLUXO (IF)             |
| INDICACAO DE FLUXO                 | INDICACAO DE FLUXO                 |
| CAIXA DE INSPECCAO                 | CAIXA DE INSPECCAO                 |
| CAIXA COLETORA DE AGUAS PLUVIAIS   | CAIXA COLETORA DE AGUAS PLUVIAIS   |
| DRENO PROFUNDO (DP)                | DRENO PROFUNDO (DP)                |
| VALETA DE TRAVESSIA                | VALETA DE TRAVESSIA                |
| DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA (DR)    | DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA (DR)    |
| DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS (DD)     | DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS (DD)     |
| DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)         | DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)         |
| DRENO PROFUNDO                     | DRENO PROFUNDO                     |
| INVERSAO DE FLUXO (IF)             | INVERSAO DE FLUXO (IF)             |
| INDICACAO DE FLUXO                 | INDICACAO DE FLUXO                 |
| CAIXA DE INSPECCAO                 | CAIXA DE INSPECCAO                 |
| CAIXA COLETORA DE AGUAS PLUVIAIS   | CAIXA COLETORA DE AGUAS PLUVIAIS   |
| PONTO ALTO                         | PONTO ALTO                         |
| PONTO BAIXO                        | PONTO BAIXO                        |



INDICACAO DE NORTE

**CADASTRO**

- D = DIAMETRO  
LE = COMPRIMENTO  
e = ESCONDSIDADE  
I = DECLIVIDADE
- BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
  - BDTCC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
  - BTCC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
  - BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
  - BDCC BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO
  - BTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO

**PROJETO**

- D = DIAMETRO  
LP = COMPRIMENTO  
e = ESCONDSIDADE  
I = DECLIVIDADE
- BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
  - BDTCC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
  - BTCC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
  - BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
  - BDCC 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**

REV.	T.E.	DESCRICO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
<b>REVISOES</b>							
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**  
**LOCACAO 45 - KM 682,214 A KM 686,358**  
**GEOMETRICO - KM 686,160 A KM 686,358**  
**PLANTA E PERFIL - FERROVA**

ESCALA	SE	Nº CONTRATADA	Nº VALE	REVISAO
IND.	-	DEO-4500-B02-8595	252K-B-08595	0