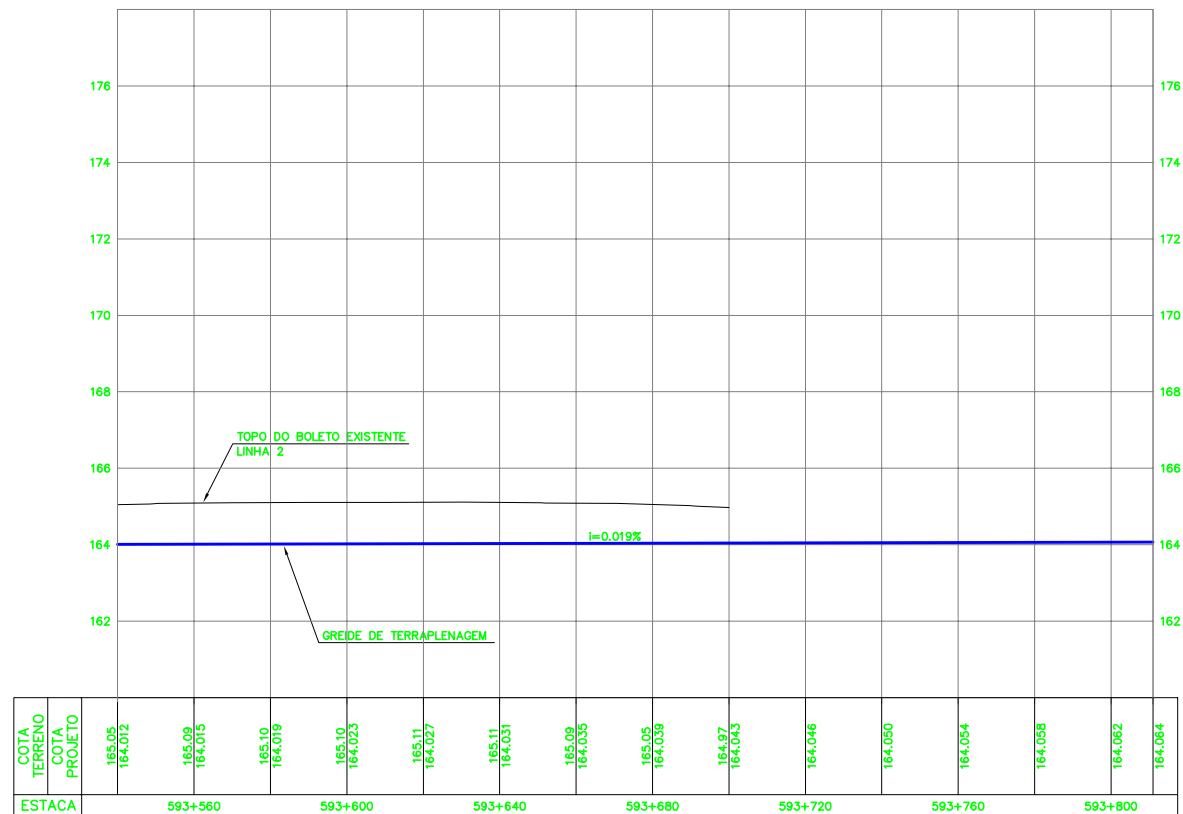
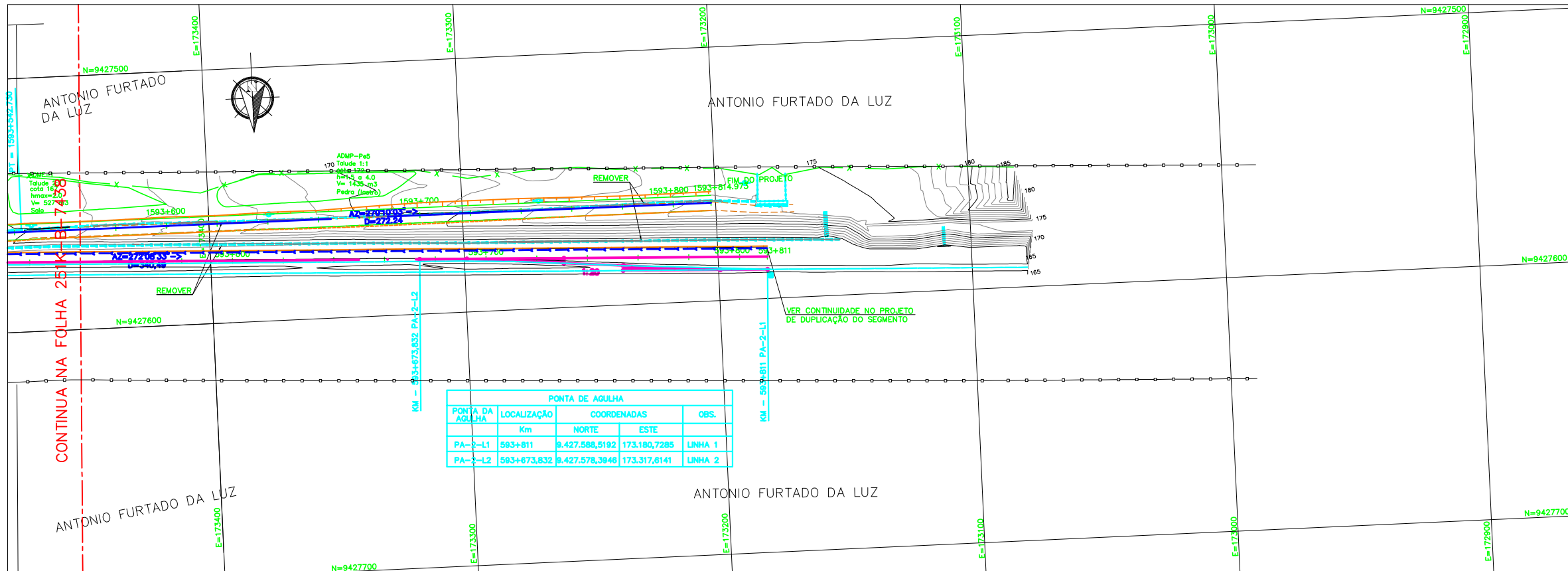


**PERFIL**  
ESC.: H=1:1000 / V=1:100



**PLANTA**  
ESC.: 1:1000



**LEGENDA**

- | EXISTENTE                               | PROJETO                              |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|
| EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA EXISTENTE | EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA       |
| INDICACAO DE BORDO                      | EIXO 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            | CORTE PROJETADO                      |
| CERCA                                   | ATERRO PROJETADO                     |
| VALETA TRAPEZOIDAL (VT)                 | POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO         |
| CANALETA (CAH)                          | VALETA TRAPEZOIDAL (VT)              |
| VALETA AMERICANA                        | SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO (STC) |
| PASSAGEM DE TRAVESSIA                   | VALETA AMERICANA                     |
| MEIO-FIO (MF)                           | MEIO-FIO (MF)                        |
| SARIETA DE ENTREVIA (SE)                | SARIETA DE ENTREVIA (SE)             |
| DESOIDA D'AGUA TIPO RAPIDA (DR)         | DRENO PROFUNDO (DP)                  |
| DESOIDA D'AGUA EM DEGRAUS (DD)          | VALETA DE TRAVESSIA                  |
| DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)              | DESOIDA D'AGUA TIPO RAPIDA (DR)      |
| INVERSAO DE FLUXO (IF)                  | DESOIDA D'AGUA EM DEGRAUS (DD)       |
| INDICACAO DE FLUXO                      | DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)           |
| CAIXA DE INSPECAO                       | DRENO PROFUNDO                       |
| CAIXA COLETORES DE AGUAS PLUVIAIS       | INVERSAO DE FLUXO (IF)               |
|                                         | INDICACAO DE FLUXO                   |
|                                         | CAIXA DE INSPECAO                    |
|                                         | CAIXA COLETORES DE AGUAS PLUVIAIS    |
|                                         | PONTO ALTO                           |
|                                         | PONTO BAIXO                          |



**CADASTRO**

- D = DIAMETRO  
LE = COMPRIMENTO  
e = ESCONDSIDADE  
I = DECLIVIDADE
- BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
  - BOTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
  - BTTCC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
  - BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
  - BODCC 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
  - BOTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
  - BTTCC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
  - BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
  - BODCC 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**

- TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METRO.
- SISTEMA DE COORDENADAS UTM (SAD 89).
- PARA QUADRO DE ALINHAMENTO HORIZONTAL VER DESENHO 251K-B-07441
- ESTAQUEAMENTO ACIMA DE 1000, REFERE-SE AO EIXO DA ESTRADA DE SERVIÇO.
- ESTAQUEAMENTO ACIMA DE 2000, REFERE-SE AO EIXO DA ÁREA DE EMPRESTIMO.

**DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**

251K-B-07232 - SEÇÕES TÍPICAS

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	C	PARA CONHECIMENTO	FAB	FLA	RC	MS	10/08/09
A	B	EMISSÃO INICIAL	FAB	FLA	RC	MS	30/07/09

**REVISÕES**

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

VALE ODEBRECHT PLANSERVIA

RESP. PROJ. IND. - DEO-3900-B02-7439

PROGRAMA CAPACITACAO LOGISTICA NORTE N1030-02

FERROVIA - KM 541,05 A KM 891,361  
 LOCALCAO 39 - KM 589,811 A KM 593,811  
 GEOMETRICO - KM 593,540 A KM 593,811  
 PLANTA E PERFIL - FERROVIA

ESCALA SE N° CONTRATADA N° VALE REVISÃO  
 IND. - DEO-3900-B02-7439 251K-B-07439 0