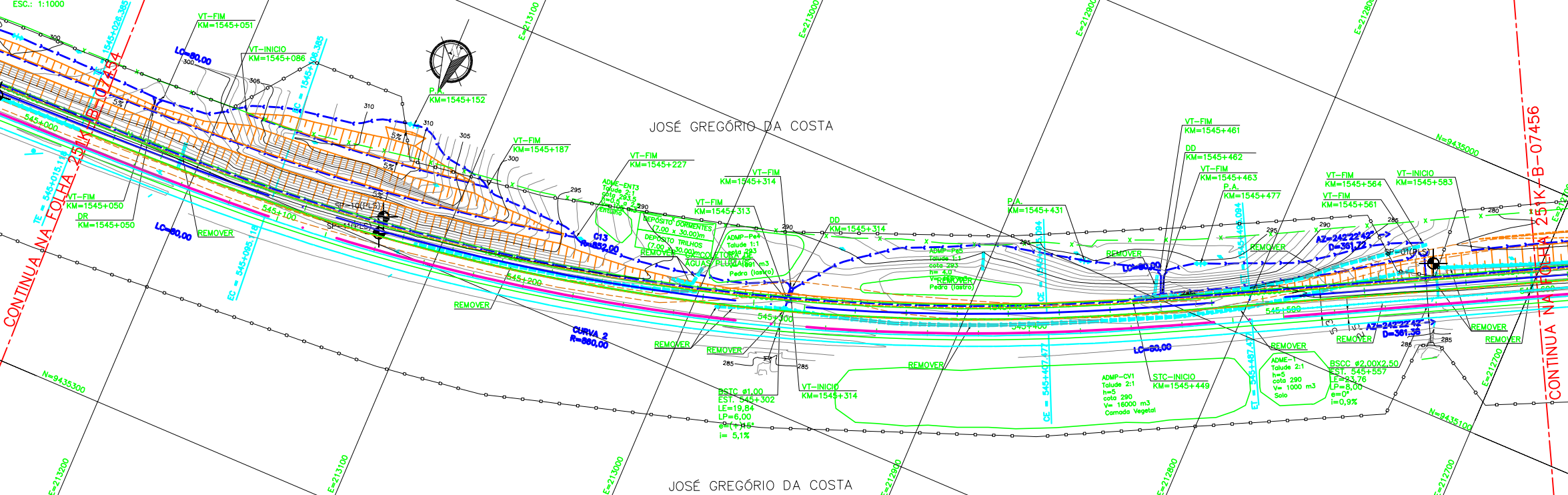


**LEGENDA**

- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| <b>EXISTENTE</b>                          | <b>PROJETO</b>                       |
| EXIXO E ESTEAQUEAMENTO DA LINHA EXISTENTE | EXIXO E ESTEAQUEAMENTO EM PLANTA     |
| INDICACAO DE BORDO                        | EXIXO 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 (CAN)                            | VALETA TRAPEZOIDAL (VT)              |
| VALETA AMERICANA                          | SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO (STC) |
| VALETA DE TRAVESSIA                       | VALETA AMERICANA                     |
| MEIO-FIO (MF)                             | MEIO-FIO (MF)                        |
| SARJETA DE ENTREVA (SE)                   | SARJETA DE ENTREVA (SE)              |
| DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA (DR)           | DRENO PROFUNDO (DP)                  |
| DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS (DD)            | VALETA DE TRAVESSIA                  |
| DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)                | DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA (DR)      |
| INVERSAO DE FLUXO (IF)                    | DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS (DD)       |
| INDICACAO DE FLUXO                        | DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)           |
| CAIXA DE INSPECAO                         | DRENO PROFUNDO                       |
| CAIXA COLETOA DE AGUAS PLUVIAIS           | INVERSAO DE FLUXO (IF)               |
|   | INDICACAO DE FLUXO                   |
|   | CAIXA DE INSPECAO                    |
|   | CAIXA COLETOA DE AGUAS PLUVIAIS      |
|   | PONTO ALTO                           |
|   | PONTO BAIXO                          |

**PLANTA**



**CADASTRO**

- D = DIAMETRO  
 LE = COMPRIMENTO  
 e = ESCONDISADE  
 i = DECLIVIDADE
- BSCC BUERO SIMPES TUBULAR DE CONCRETO
  - BDC BUERO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
  - BTCC BUERO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
  - BSCC BUERO SIMPES CELULAR DE CONCRETO
  - BDC BUERO DUPLO CELULAR DE CONCRETO
  - BTCC BUERO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO

**PROJETO**

- D = DIAMETRO  
 LP = COMPRIMENTO  
 e = ESCONDISADE  
 i = DECLIVIDADE
- BSCC BUERO SIMPES TUBULAR DE CONCRETO
  - BDC BUERO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
  - BTCC BUERO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
  - BSCC BUERO SIMPES CELULAR DE CONCRETO
  - BDC BUERO DUPLO CELULAR DE CONCRETO
  - BTCC BUERO 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 ESTAO EM METRO.
- SISTEMA DE COORDENADAS UTM (SAD 69).
- PARA QUADRO DE ALINHAMENTO HORIZONTAL VER DESENHO 251K-B-07633
- ESTEAQUEAMENTO ACIMA DE 1000, REFERE-SE AO EXIXO DA ESTRADA DE SERVIÇO.

**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

251K-B-07052 - SECOES TICAS

N° SUB-CONTRATADA  
 C0538-35-FE-2-GE-DE-104-ROD

REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	C	PARA CONHECIMENTO	ROD	FLA	RC	MS	10/08/09
1	A	EMISSAO INICIAL	ROD	FLA	RC	MS	27/07/09

**REVISOES**

T.E.	(A) PRELIMINAR	(C) PARA CONHECIMENTO	(E) PARA CONSTRUCAO	(G) CONFORME CONSTRUIDO
TIPO DE EMISSAO	(B) PARA APROVACAO	(D) PARA COTACAO	(F) CONFORME COMPRADO	(H) CANCELADO

RESP. **ODEBRECHT** PROJ. **PLANSERVA ENGENHARIA**

PROGRAMA CAPACITACAO LOGISTICA NORTE N1030-02

FERROVA - KM 541,05 A KM 891,361  
 LOCACAO 35 - KM 542,850 A KM 548,919  
 GEOMETRICO - KM 545,020 A KM 545,600  
 PLANTA E PERFIL - FERROVA

ESCALA SE N° CONTRATADA N° VALE REVISAO  
 IND. - DEO-3500-B02-7455 251K-B-07455 0