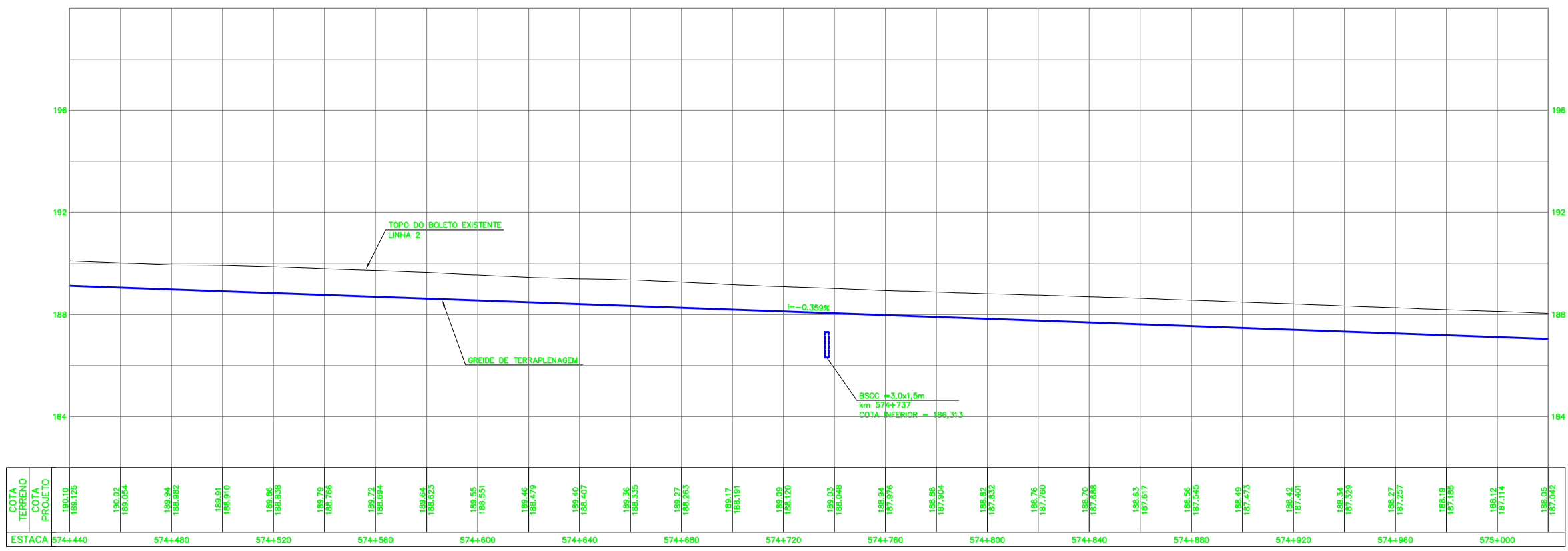
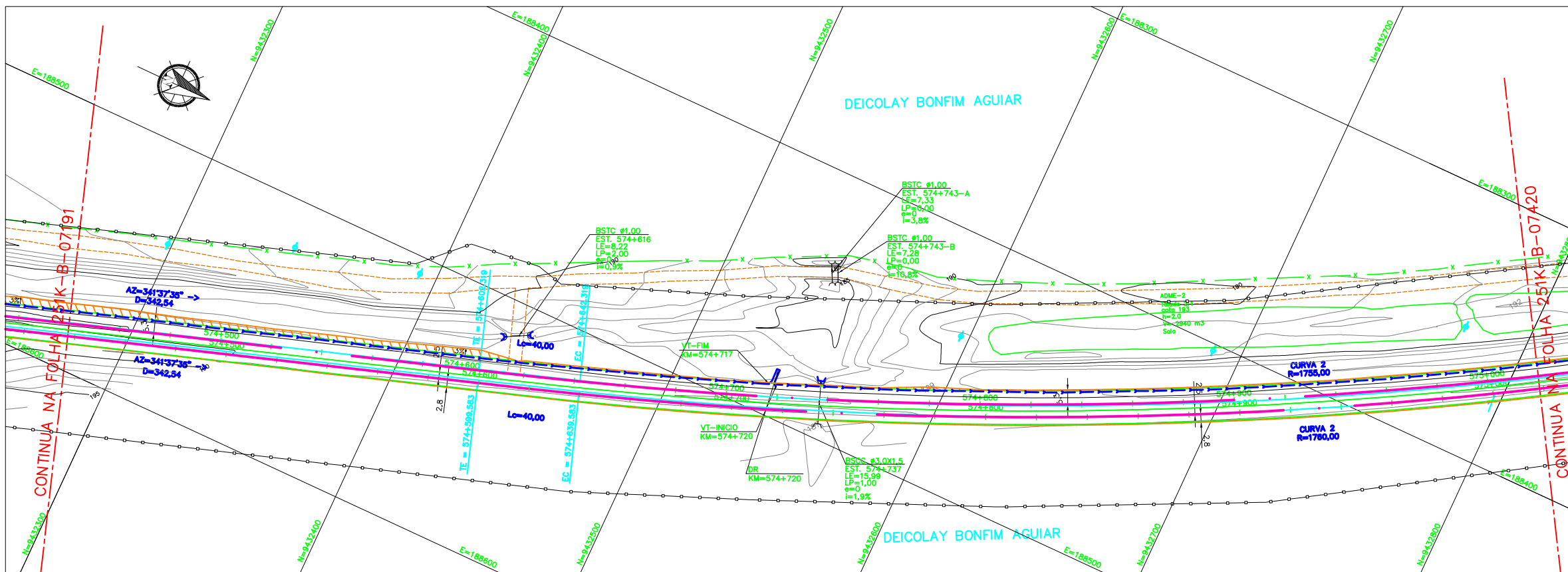


PERFIL
ESC.: H=1:1000 / V=1:100



COTA TERRENO	COTA PROJETO	ESTACA
190,10	188,125	574+440
190,02	189,054	574+480
189,64	188,982	574+520
188,91	188,910	574+560
188,66	188,838	574+600
188,79	188,766	574+640
189,72	188,694	574+680
188,64	188,622	574+720
188,55	188,551	574+760
188,46	188,479	574+800
188,40	188,407	574+840
188,36	188,335	574+880
188,27	188,263	574+920
188,17	188,191	574+960
188,08	188,120	575+000

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) |
| SARIETA DE ENTREVA (SE) | SARIETA DE ENTREVA (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 INSPECACAO | CAIXA DE INSPECACAO |
| 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 (DP) | DRENO PROFUNDO (DP) |
| INVERSAO DE FLUXO (IF) | INVERSAO DE FLUXO (IF) |
| INDICACAO DE FLUXO | INDICACAO DE FLUXO |
| CAIXA DE INSPECACAO | CAIXA DE INSPECACAO |
| 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
 - ES = ESCONDSIDADE
 - I = DECLIVIDADE
- | | |
|--|---|
| | BSTD BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO |
| | BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO |
| | BTTC 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
 - LE = COMPRIMENTO
 - ES = ESCONDSIDADE
 - I = DECLIVIDADE
- | | |
|--|---|
| | BSTD BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO |
| | BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO |
| | BTTC 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 ESTAO EM METRO.
2-SISTEMA DE COORDENADAS UTM (SAD 69).
3-PARA QUADRO DE ALINHAMENTO HORIZONTAL, VER DESENHO 251K-B-07423

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

251K-B-07187- SECOES TICAS

REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	C	PARA CONHECIMENTO	ROD	FLA	RC	MS	10/08/09
1	B	EMISSAO INICIAL	ROD	FLA	RC	MS	04/08/09

REVISOES

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

VALE **ODEBRECHT** PROJ. PLANSEVA ENGENHARIA

PROGRAMA CAPACITACAO LOGISTICA NORTE N1030-02

FERROVA - KM 541,05 A KM 891,361
LOCACAO 38 - KM 572,750 A KM 576,706
GEOMETRICO - KM 574,440 A KM 575,020
PLANTA E PERFIL - FERROVA - LINHA 2

N° SUB-CONTRATADA
C0538-38-FE-2-GE-DE-103-ROD

ESCALA SE N° CONTRATADA N° VALE REVISAO
IND. - DEO-3800-B02-7419 251K-B-07419 0