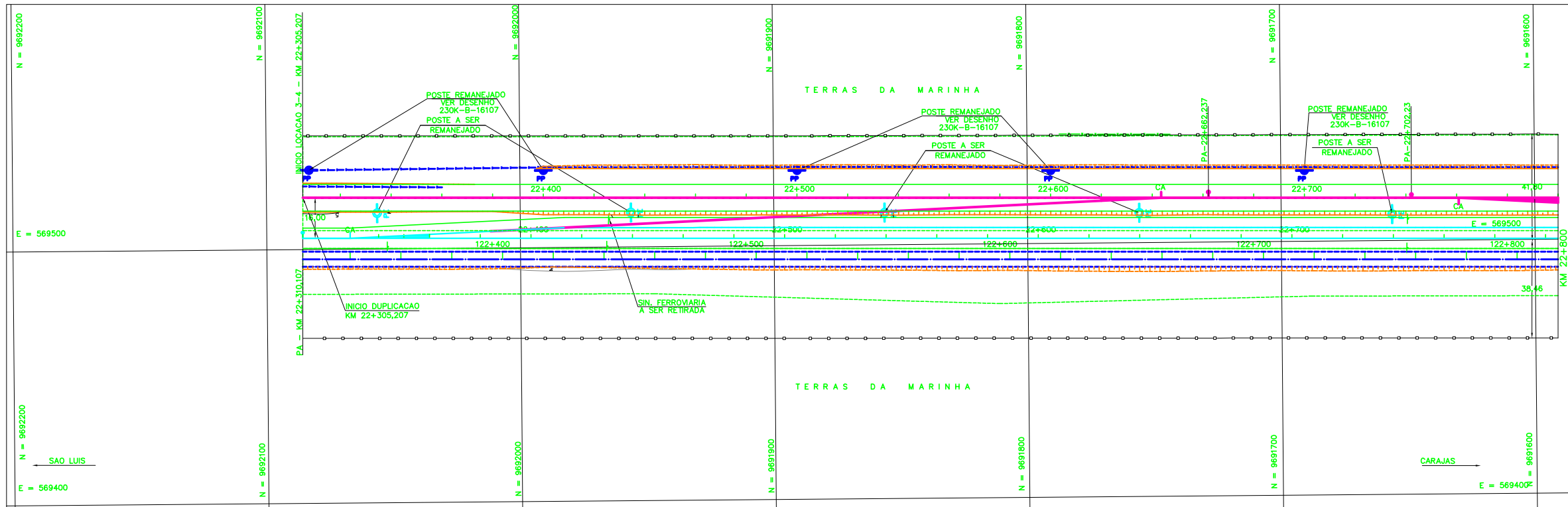
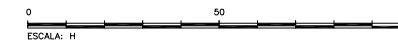
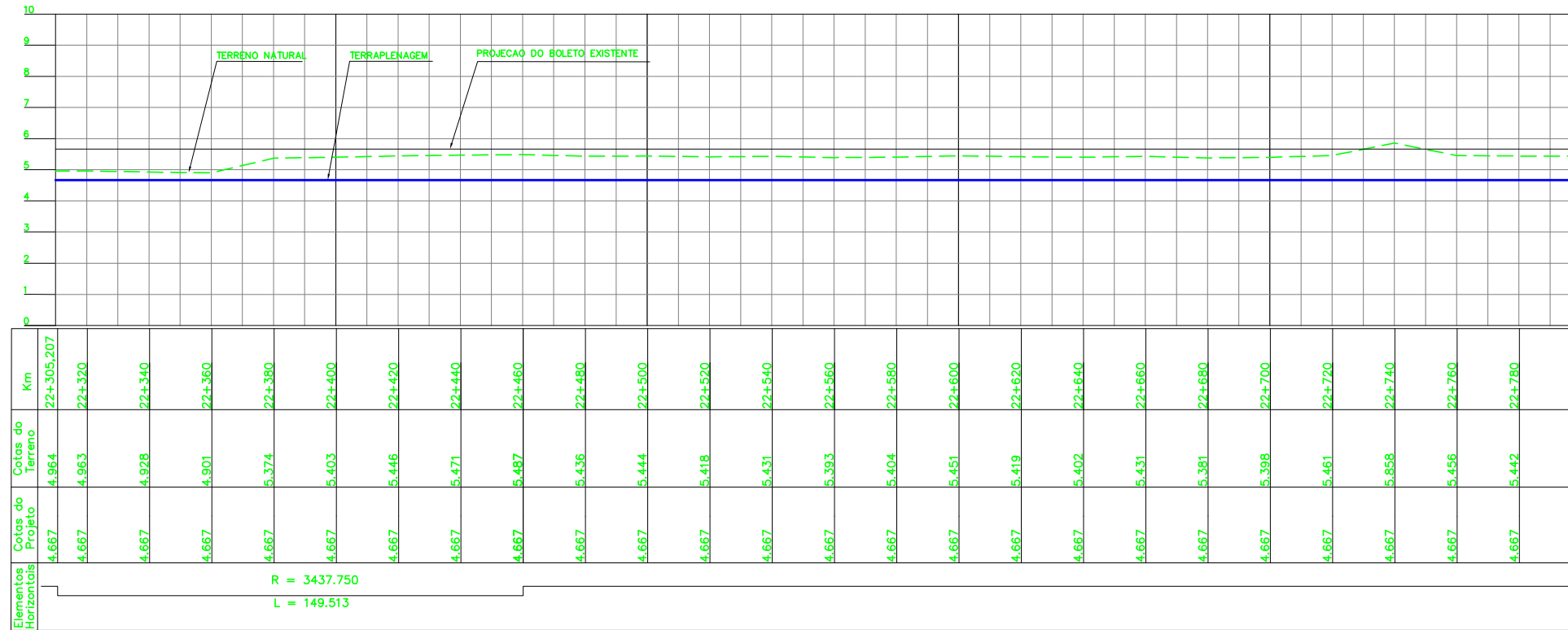


LEGENDA

| EXISTENTE | PROJETO |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA | EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA |
| INDICACAO DE BORDO | INDICACAO DE BORDO |
| BOLETO | NUMERACAO DAS VIAS |
| NUMERACAO DAS VIAS | NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS |
| MARCO DE POLIGONAL | ACESSO OU ESTRADA DE SERVICO |
| ACESSO OU ESTRADA DE SERVICO (VA) | CORTE |
| CURVAS DE NIVEL | ATERRAMENTO |
| POSTE E LINHA DE ALTA TENSÃO | EIXO EM PERFIL |
| PERFIL DO TERRENO | INDICACAO DE FLUXO |
| CERCA | RN-REFERENCIA DE NIVEL |
| CANALETA RETANGULAR (CR) | PASSAGEM DE VEICULOS (PV) |
| VALETA TRAPEZOIDAL (VT) | AMY (APARELHO DE MUDANÇA DE VIA) |
| FIBRA OPTICA (FO) | DESOCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS (DD) |
| FAIXA DE DOMÍNIO | VALETA TRAPEZOIDAL (VT) |
| PASSAGEM DE VEICULOS (PV) | DISSIPADOR DE ENERGIA (DE) |
| EDIFICAÇÃO | OBRA DE ARTE ESPECIAL |
| HIDROGRAFIA | OBRA DE ARTE ESPECIAL |
| AMY (APARELHO DE MUDANÇA DE VIA) | PORTEIRA |
| OBRA DE ARTE ESPECIAL | EDIFICAÇÃO PROJETADA |
| PLACA DE SINALIZAÇÃO | SARJETA TRIANGULAR |



| CADASTRO | |
|------------------|---|
| D = DIAMETRO | BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO |
| LP = COMPRIMENTO | BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO |
| e = ESCONDSIDADE | BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO |
| i = DECLIVIDADE | BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO |
| | BDCC BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO |
| | BTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO |
| | BQCC BUEIRO QUADRUPLO CELULAR DE CONCRETO |
| | BS*CC BUEIRO SEXTUPLO CELULAR DE CONCRETO |

| PROJETADO | |
|------------------|---|
| D = DIAMETRO | BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO |
| LP = COMPRIMENTO | BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO |
| e = ESCONDSIDADE | BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO |
| i = DECLIVIDADE | BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO |
| | BDCC BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO |
| | BTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO |
| | BQCC BUEIRO QUADRUPLO CELULAR DE CONCRETO |
| | BS*CC BUEIRO SEXTUPLO CELULAR DE CONCRETO |



NOTAS

1. AS MEDIDAS ESTAO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO;
2. AS COORDENADAS ESTAO NO SISTEMA DE PROJECAO UTM, DATUM SAD 69, MC -45 WGR;
3. SE PLOTADO EM A3, A ESCALA SERA 1:2000;
4. O GREIDE DE PROJETO REFERE-SE AO GREIDE DE TERRAPLENAGEM.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

1. 230K-V-16010 - PROJETO PLANIALTIMETRICO
2. 230K-B-16034 - PROJETO GEOMETRICO DUPLICACAO

| REV. | T.E. | DESCRICAO | PROJ. | DES. | VER. | APR. | DATA |
|------|------|---|-------|------|------|------|----------|
| O | C | VALIDADO ATENDENDO O RAP RL-200K-G-23021 | JDC | ASF | DGT | ASX | 27/08/09 |
| B | B | REVISADO PARA ATENDER O RAP RL-200K-G-23021 | JDC | TSS | DGT | ASX | 25/08/09 |
| A | B | PARA APROVACAO | JDC | TSS | DGT | ASX | 30/04/09 |

REVISOES

T.E.: (A) PRELIMINAR (C) PARA CONHECIMENTO (E) PARA CONSTRUCAO (G) CONFORME CONSTRUIDO (B) PARA APROVACAO (D) PARA COTACAO (F) CONFORME COMPRADO (H) CANCELADO (V) VALIDADO



ESTRADA DE FERRO CARAJAS N1030-02

FERROVA - KM 0,00 A KM 331,03
PROGRAMA CAPACITACAO LOGISTICA NORTE - LOTE 02
SEGMENTO KM 22+305 AO KM 37+800
PROJETO GEOMETRICO DUPLICACAO - KM 22+305 AO KM 22+800

| | | | | |
|--------|-----|----------------------|--------------|---------|
| ESCALA | SE | Nº CONTRATADA | Nº VALE | REVISAO |
| 1/1000 | XXX | VRD01-PBF2-PG-324-01 | 230K-B-16035 | 0 |