

LEGENDAS

| EXISTENTE | PROJETO |
|-------------------------------|--|
| EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA | EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA |
| INDICACAO DE BORDO | INDICACAO DE BORDO |
| LE1- NUMERACAO DAS VIAS | LE1- NUMERACAO DAS VIAS |
| RN-REFERENCIA DE NIVEL | CORTE |
| CURVAS DE NIVEL | ATERRO |
| PERFIL DO TERRENO | EIXO EM PERFIL |
| CERCA | ACESSO OU ESTRADA DE SERVIÇO (VA) |
| ARVORE | EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA (ESTRADA) |
| FIBRA OTICA (CFO) | DESCIDA DAGUA TIPO RAPIDA (DR) |
| INDICACAO DE FLUXO | DISSIPADOR DE ENERGIA (DE) |
| INDICACAO DE SENTIDO | VALETA TRAPEZOIDAL (VT) |
| | CERCA PROJETADA |
| | CANALETA RETANGULAR (OR) |
| | PONTO BAIXO |
| | INVERSAO DE FLUXO (IF) |

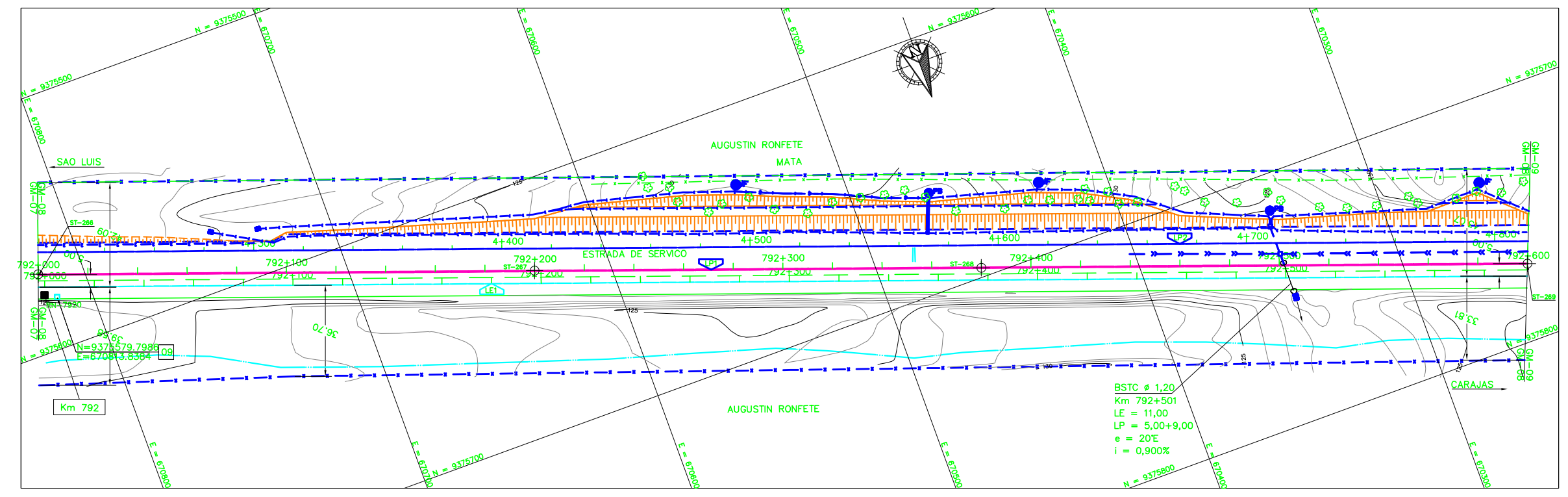
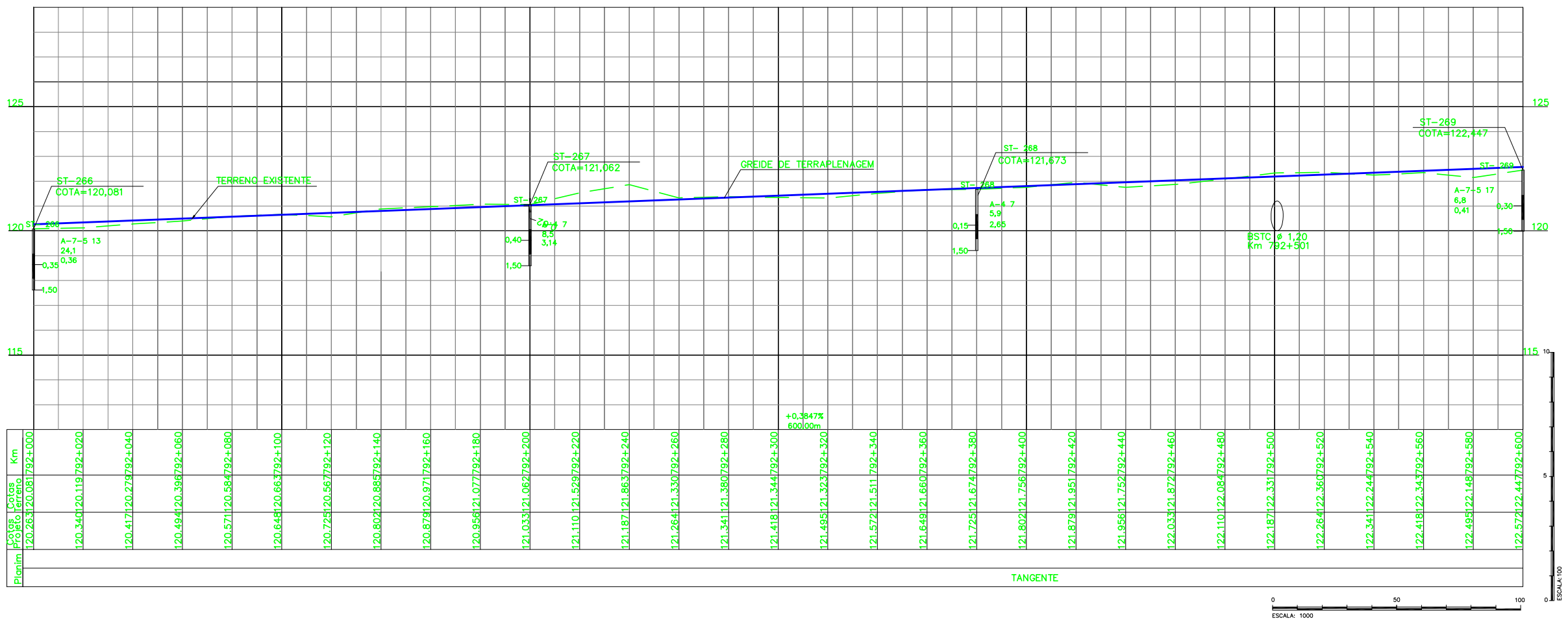
| CADASTRO |
|---|
| D = DIAMETRO |
| LE = COMPRIMENTO |
| e = ESCONDSIDADE |
| i = DECLIVIDADE |
| BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO |

| PROJETADO |
|---|
| D = DIAMETRO |
| LE = COMPRIMENTO |
| e = ESCONDSIDADE |
| i = DECLIVIDADE |
| BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO |

| | |
|------|---------------------------------|
| ST-N | SONDAGEM A TRADO |
| N | INDICACAO DE NORTE |
| 50 | INDICACAO DE COORDENADAS-MARCOS |

| | |
|--|-------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> AV | APROVADO E VALIDADO |
| <input type="checkbox"/> AC | APROVADO COM COMENTARIO |
| <input type="checkbox"/> RE | NAO APROVADO / REEMITIR |
| <input type="checkbox"/> EL | NAO APROVADO / ELIMINAR |
| NOME: ANDRE LUIZ CRUZIS | |
| FUNCAO: COORDENADOR TECNICO DATA: 05/09/08 | |

| | |
|--|-------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> AV | APROVADO E VALIDADO |
| <input type="checkbox"/> AC | APROVADO COM COMENTARIO |
| <input type="checkbox"/> RE | NAO APROVADO / REEMITIR |
| <input type="checkbox"/> EL | NAO APROVADO / ELIMINAR |
| NOME: MARIO SCHMIDT | |
| FUNCAO: GERENTE DE ENGENHARIA DATA: 05/09/08 | |



| NOTAS |
|---|
| 1. AS MEDIDAS ESTAO EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO; |
| 2. MALHA EM COORDENADAS UTM POR SOLICITACAO DA VALE E DESENHO E PROJETOS EM COORDENADAS TOPOGRAFICAS. |
| 3. GREIDE DE PROJETO SE REFERE AO GREIDE DE TERRAPLENAGEM |

| DOCUMENTOS DE REFERENCIA |
|---|
| 1-250K-B-08168 - PROJETO SUPERESTRUTURA |
| 2-250K-B-08225 - PROJETO DE INTERFERENCIA |
| 3-250K-V-08145 - PLANTA CADASTRAL |
| 4-250K-N-07876 - PLANTA SUPRESSAO FAIXA DOMINIO |

| REVISOES | | | | | | |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|---------------|--------------|----------|
| REV. T.E. | DESCRICAO | PROJ. | DES. | VER. | APR. | DATA |
| 0 | C PARA CONHECIMENTO | | | | | 25/08/08 |
| T.E. TIPO DE EMISSAO | | | | | | |
| (A) PRELIMINAR | (C) PARA CONHECIMENTO | (E) PARA CONSTRUCAO | (G) CONFORME CONSTRUIDO | (H) CANCELADO | (V) VALIDADO | |
| (B) PARA APROVACAO | (D) PARA COTACAO | (F) CONFORME COMPRADO | (I) CONFORME CONSTRUIDO | (J) CANCELADO | (W) VALIDADO | |

| | |
|---|----------------------------------|
| | |
| ESTRADA DE FERRO CARAJAS | |
| FERROVIA - KM 541+05 A KM 891+361 | |
| DUPLICACAO DA FERROVIA - LOTE 07 | |
| SEGMENTO 05 KM 788+000 AO 801+762 | |
| PROJETO GEOMETRICO - KM 792+000 AO KM 792+600 | |
| ESCALA: SE | Nº CONTRATADA: L7B5-532-GM-08-24 |
| Nº VALE: 250K-B-07684 | REVISAO: 0 |