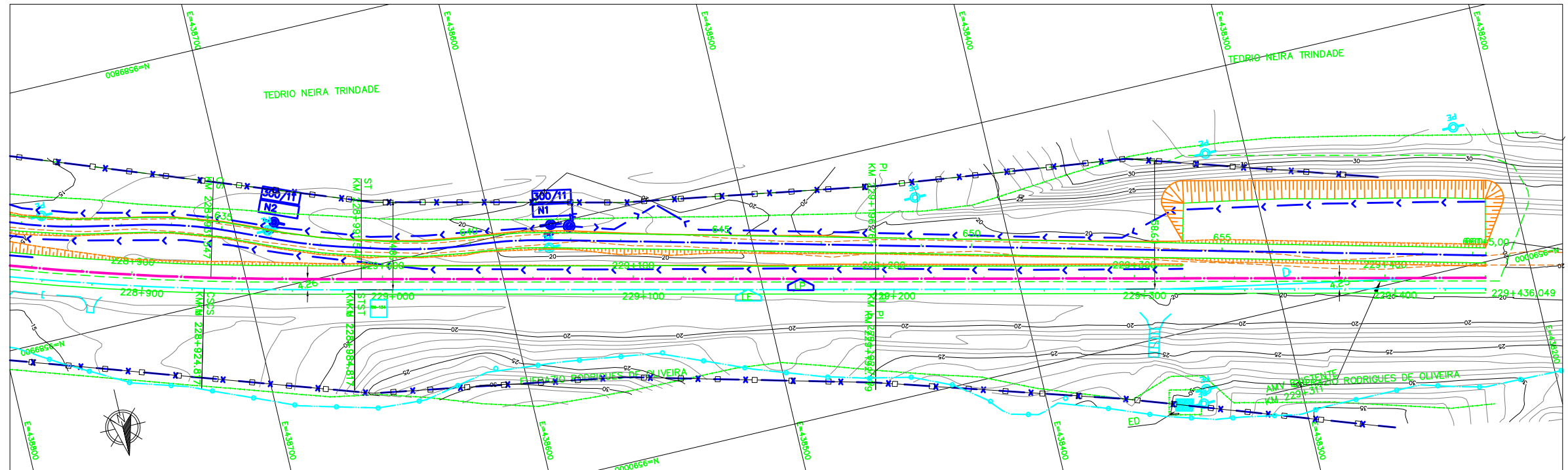


| Planimetria | Cotas Projeto | Cotas Terreno | Km         |
|-------------|---------------|---------------|------------|
|             | 19.064        | 18.452        |            |
|             | 19.114        | 18.428        |            |
|             | 19.173        | 18.378        |            |
|             | 19.234        | 18.568        |            |
|             | 19.295        | 18.517        | 229+000.00 |
|             | 19.356        | 18.516        |            |
|             | 19.417        | 18.645        |            |
|             | 19.479        | 18.799        |            |
|             | 19.540        | 18.886        |            |
|             | 19.601        | 18.944        | 229+100.00 |
|             | 19.662        | 18.850        |            |
|             | 19.723        | 19.022        |            |
|             | 19.785        | 19.186        |            |
|             | 19.846        | 19.311        |            |
|             | 19.907        | 19.345        | 229+200.00 |
|             | 19.968        | 19.437        |            |
|             | 20.029        | 19.483        |            |
|             | 20.091        | 19.557        |            |
|             | 20.152        | 19.638        |            |
|             | 20.213        | 19.670        | 229+300.00 |
|             | 20.274        | 19.796        |            |
|             | 20.335        | 19.830        |            |
|             | 20.397        | 19.998        |            |
|             | 20.458        | 20.334        |            |
|             | 20.519        | 20.587        | 229+400.00 |
|             | 20.580        | 20.660        |            |
|             | 20.642        | 20.709        | 229+440.09 |



|         |                          |                         |
|---------|--------------------------|-------------------------|
| AV      | <input type="checkbox"/> | APROVADO E VALIDADO     |
| AC      | <input type="checkbox"/> | APROVADO COM COMENTARIO |
| RE      | <input type="checkbox"/> | NAO APROVADO / REEMITIR |
| EL      | <input type="checkbox"/> | NAO APROVADO / ELIMINAR |
| Nome:   | _____                    |                         |
| Funcao: | _____                    |                         |
| Data:   | ____/____/____           |                         |

NOTAS

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

**ESTRADA DE FERRO CARAJAS** N1030-02  
**FERROVIA - KM 0 A KM 331,03**  
**PROGRAMA CAPACITACAO LOGISTICA NORTE - LOTE 03**  
**SEGMENTO 04 KM 216,400 AO KM 299,311**  
**PROJETO GEOMETRICO - FERROVIA - PLANTA E PERFIL**

| REV.            | T.E.               | DESCRICAO             | ASTEP PROJ.           | AFSS DES.               | EBS VER.     | EOB APR. | 18/06/09 DATA |
|-----------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------|----------|---------------|
| <b>REVISOES</b> |                    |                       |                       |                         |              |          |               |
| 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           | (V) VALIDADO |          |               |

|        |    |                    |              |         |
|--------|----|--------------------|--------------|---------|
| ESCALA | SE | Nº CONTRATADA      | Nº VALE      | REVISAO |
| SE     |    | ASTEP-04-PB-GEO-01 | 230K-B-12279 | A       |