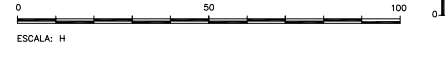


| Planimétrico | Cotas do Terreno | Cotas do Projeto |
|--------------|------------------|------------------|
| 74+200       | 32,875           | 32,619           |
| 74+220       | 32,865           | 32,617           |
| 74+240       | 32,854           | 32,616           |
| 74+260       | 32,843           | 32,615           |
| 74+280       | 32,833           | 32,613           |
| 74+300       | 32,822           | 32,612           |
| 74+320       | 32,811           | 32,611           |
| 74+340       | 32,800           | 32,609           |
| 74+360       | 32,787           | 32,608           |
| 74+380       | 33,008           | 32,607           |
| 74+400       | 32,991           | 32,606           |
| 74+420       | 32,974           | 32,604           |
| 74+440       | 32,973           | 32,603           |
| 74+460       | 32,968           | 32,602           |
| 74+480       | 33,036           | 32,600           |
| 74+500       | 33,093           | 32,599           |
| 74+520       | 33,052           | 32,598           |
| 74+540       | 32,966           | 32,596           |
| 74+560       | 32,891           | 32,595           |
| 74+580       | 32,878           | 32,594           |
| 74+600       | 32,866           | 32,592           |
| 74+620       | 33,072           | 32,591           |
| 74+640       | 32,807           | 32,590           |
| 74+660       | 32,832           | 32,588           |
| 74+680       | 32,869           | 32,588           |



**LEGENDA**

| EXISTENTE                         | PROJETO                        |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA     | EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA |
| TRILHO                            | EIXO DA ESTRADA DE SERVIÇO     |
| INDICACAO DE BORDO                | INDICACAO DE BORDO             |
| NUMERACAO DAS VIAS                | NUMERACAO DAS VIAS             |
| MARCO DE POLIGONAL                | NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS   |
| ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO (VA) | ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO   |
| CURVAS DE NIVEL                   | CORTE                          |
| POSTE E LINHA DE ALTA TENSÃO      | ATERRO                         |
| PERFIL DO TERRENO                 | POSTE E LINHA DE ALTA TENSÃO   |
| CERCA                             | EIXO EM PERFIL                 |
| CANALETA RETANGULAR (CR)          | MURO DE CONTENCAO              |
| FIBRA OTICA (CFO)                 | VALETA TRAPEZOIDAL (VT)        |
| FIBRA OTICA A REMANEJAR (CFOR)    | CANALETA RETANGULAR (CR)       |
| FAIXA DE DOMINIO                  | SARJETA DE ENTREVIA (SE)       |
| CRUZ DE SANTO ANDRE               | FIBRA OTICA REMANEJADA (CFOR)  |
| DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS (DD)    | CRUZ DE SANTO ANDRE            |
| PASSAGEM DE NIVEL (PN)            | DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS (DD) |
| EDIFICACAO                        | PASSAGEM DE NIVEL (PN)         |
| INDICACAO DE FLUXO                | EDIFICACAO                     |
| OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE)       | INDICACAO DE FLUXO             |
|                                   | OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE)    |
|                                   | INVERSAO DE FLUXO (IF)         |

**CADASTRO**

D = DIAMETRO  
 LE = COMPRIMENTO  
 e = ESCONDSIDADE  
 i = DECLIVIDADE

0 > < BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO

**PROJETADO**

D = DIAMETRO  
 LP = COMPRIMENTO  
 e = ESCONDSIDADE  
 i = DECLIVIDADE

0 > < BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO

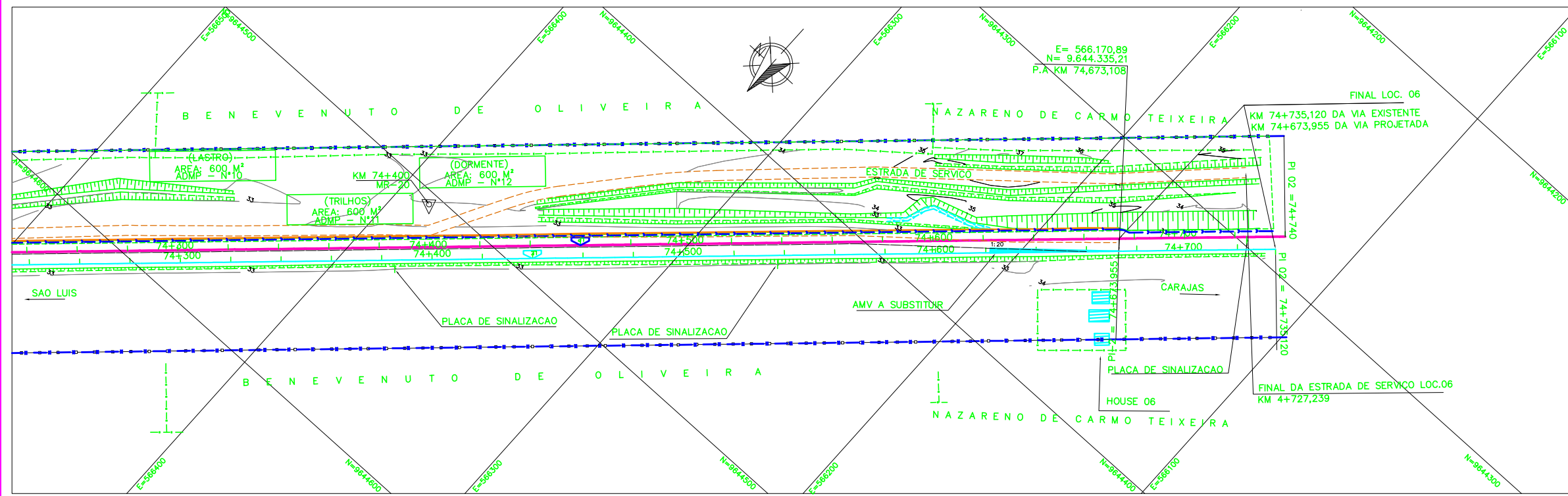
SP-N° SONDAGEM A PERCUSSAO

ST-N° SONDAGEM A TRADO

AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV  
 A=264,634m²

INDICACAO DE NORTE

INDICACAO DE COORDENADAS - MARCOS



**NOTAS**

- AS MEDIDAS ESTAO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO;
- AS COORDENADAS ESTAO NO SISTEMA DE PROJECAO UTM, DATUM SAD 69, MC -45 Wgr;
- SE PLOTADO EM A3, A ESCALA SERA 1:2000;

N° SUB-CONTRATADA  
**ACGS-0600-B02-6261**

**DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**

| REV. | T.E. | DESCRICOÃO        | PROJ. | DES. | VER. | APR. | DATA     |
|------|------|-------------------|-------|------|------|------|----------|
| D    | C    | PARA CONHECIMENTO | ACGS  | DC   | RC   | MS   | 25/08/09 |
| A    | B    | EMISSAO INICIAL   | ACGS  | DC   | RC   | MS   | 10/08/09 |

**REVISÕES**

| T.E.            | (A) PRELIMINAR     | (C) PARA CONHECIMENTO | (E) PARA CONSTRUÇÃO   | (G) CONFORME CONSTRUÍDO |
|-----------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| TIPO DE EMISSÃO | (B) PARA APROVAÇÃO | (D) PARA COTAÇÃO      | (F) CONFORME COMPRADO | (H) CANCELADO           |

|        |    |                   |             |         |
|--------|----|-------------------|-------------|---------|
| ESCALA | SE | N° CONTRATADA     | N° VALE     | REVISÃO |
| 1:1000 | -  | DEO-0600-B02-6261 | 232K-B-6261 | 0       |

**VALE** **ODEBRECHT** **PROJ. ACQS - Engenharia, Projetos e Construção**

**PROGRAMA CAPACITACAO LOGISTICA NORTE N1030-02**

**FERROVIA - KM 00,00 A KM 331,03**  
**LOCALACAO 6 - KM 70,600 A KM A 74,673**  
**GEOMETRICO**  
**PLANTA E PERFIL - KM 74+220 A 74+660**