

### LEGENDA

| EXISTENTE                         | PROJETO                        |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA     | EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA |
| INDICACAO DE BORDO                | INDICACAO DE BORDO             |
| NUMERACAO DAS VIAS                | NUMERACAO DAS VIAS             |
| MARCO DE POLIGONAL                | MARCO DE POLIGONAL             |
| ACESSO OU CAMINHO DE SERVICO (VA) | ACESSO OU CAMINHO DE SERVICO   |
| CURVAS DE NIVEL                   | CURVAS DE NIVEL                |
| POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO      | POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO   |
| PERFIL DO TERRENO                 | PERFIL DO TERRENO              |
| CANALETA RETANGULAR (CR)          | CANALETA RETANGULAR (CR)       |
| FIBRA OTICA (CFO)                 | FIBRA OTICA (CFO)              |
| FIBRA OTICA A REMANEJAR (CFOR)    | FIBRA OTICA A REMANEJAR (CFOR) |
| FAIXA DE DOMINIO                  | FAIXA DE DOMINIO               |
| CRUZ DE SANTO ANDRE               | CRUZ DE SANTO ANDRE            |
| DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS (DD)    | DESCIDA D'AGUA EM DEGRAUS (DD) |
| PASSAGEM DE NIVEL (PN)            | PASSAGEM DE NIVEL (PN)         |
| EDIFICACAO                        | EDIFICACAO                     |
| INDICACAO DE FLUXO                | INDICACAO DE FLUXO             |
| OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE)       | OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE)    |
| INVERSAO DE FLUXO (IF)            | INVERSAO DE FLUXO (IF)         |

**CADASTRO**

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

BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO

**PROJETADO**

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

BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO

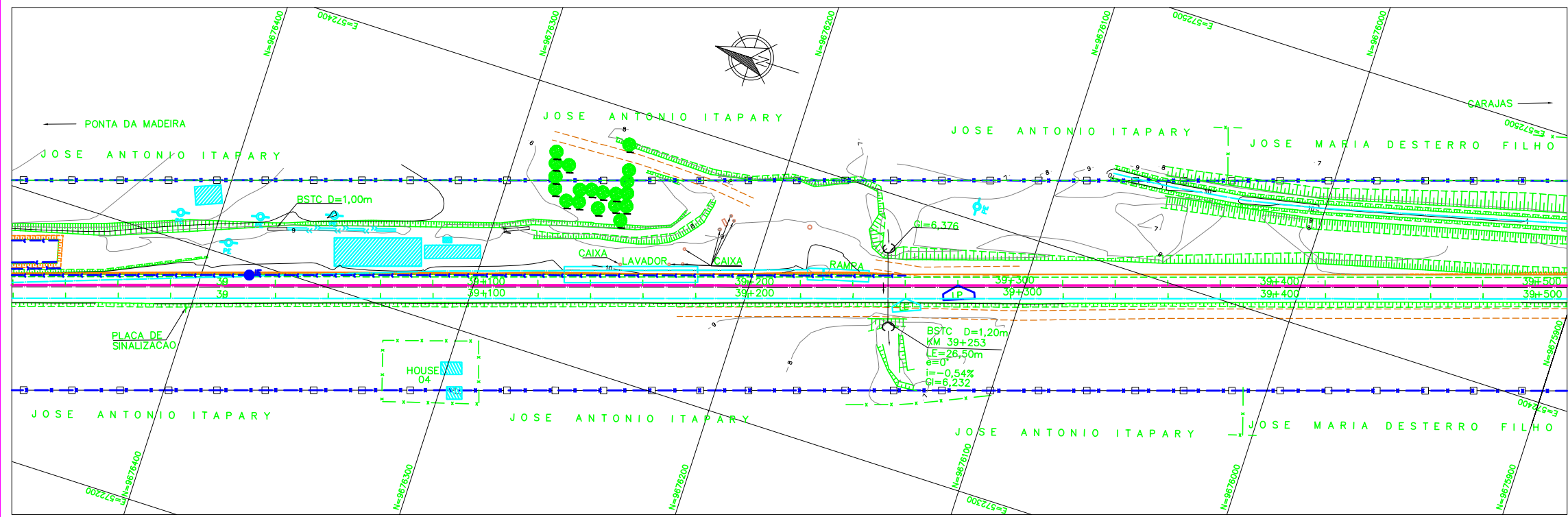
SP-N° SONDAGEM A PERCUSSAO

ST-N° SONDAGEM A TRADO

AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV  
 A=28.524,26m<sup>2</sup>

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-0400-B02-6464**

**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

| REV. | T.E. | DESCRICAO         | PROJ. | DES. | VER. | APR. | DATA     |
|------|------|-------------------|-------|------|------|------|----------|
| 0    | C    | PARA CONHECIMENTO | ACGS  | DC   | RC   | MS   | 25/08/09 |
| A    | B    | EMISSAO INICIAL   | ACGS  | DC   | RC   | MS   | 10/08/09 |

**REVISOES**

T.E. TIPO DE EMISSAO

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

**VALE**

RESP. **ODEBRECHT**  
 Construtora Norberto Odebrecht S.A.

PROJ. ACOS - Engenharia Civil e Ambiental  
 Construtora Odebrecht S.A.

**PROGRAMA CAPACITACAO LOGISTICA NORTE N1030-02**

**FERROVIA - KM 00,00 A KM 331,03**  
**LOCALAO 04 - KM 37,698 A KM 41,698**  
**GEOMETRICO**  
**PLANTA E PERFIL - KM 38+920 AO KM 39+500**

ESCALA SE N° CONTRATADA N° VALE  
 1:1000 - DE0-0400-B02-6464 232K-B-06464

REVISAO 0