

# LEGENDA

| EXISTENTE                         | PROJETO                          |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA     | EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA   |
| INDICACAO DE BORDO                | EIXO DA ESTRADA DE SERVICO       |
| NUMERACAO DAS VIAS                | INDICACAO DE BORDO               |
| MARCO DE POLIGONAL                | NUMERACAO DAS VIAS               |
| ACESSO OU CAMINHO DE SERVICO (VA) | CORTE                            |
| CURVAS DE NIVEL                   | ATERRIO                          |
| CERCA                             | VALETA TRAPEZOIDAL (VT)          |
| CANALETA RETANGULAR (CR)          | CRUZ DE SANTO ANDRE              |
| FIBRA OTICA (CFO)                 | PASSAGEM DE NIVEL (PN)           |
| FAIXA DE DOMINIO                  | DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA       |
| CRUZ DE SANTO ANDRE               | INDICACAO DE FLUXO               |
| PASSAGEM DE NIVEL (PN)            | INVERSAO DE FLUXO (IF)           |
| INDICACAO DE FLUXO                | CERCA PROJETADA                  |
| MEIO-FIO                          | AREA A DESAPROPRIAR              |
| DESCIDA D'AGUA TIPO RAPIDA        | SARJETA TRIANGULAR (ST)          |
| RN - REFERENCIA DE NIVEL          | AMV (APARELHO DE MUDANCA DE VIA) |
|                                   | DISSIPADOR DE ENERGIA (DE)       |

| MARCO | NORTE        | ESTE       |
|-------|--------------|------------|
| 4200  | 9.509.840,60 | 292.496,65 |
| 4201  | 9.509.680,39 | 292.366,79 |

### CADASTRO

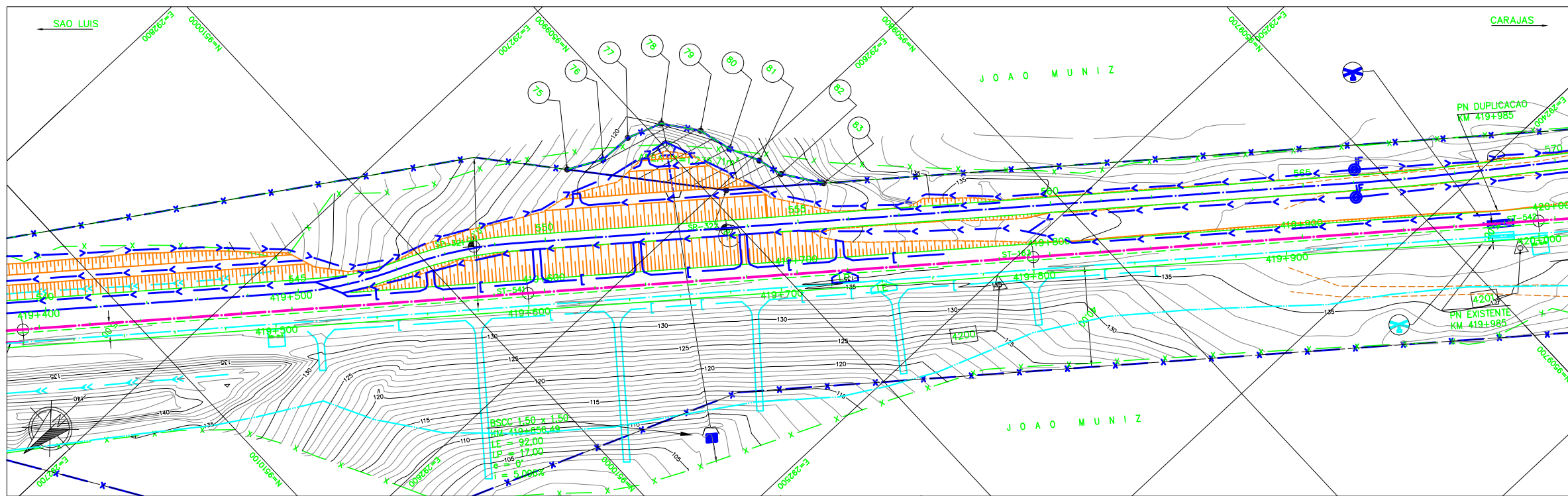
|   |
|---|
| D = DIAMETRO                            |
| LE = COMPRIMENTO                        |
| e = ESCONDSIDADE                        |
| i = DECLIVIDADE                         |
| BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO |

### PROJETADO

|   |
|---|
| D = DIAMETRO                            |
| LP = COMPRIMENTO                        |
| e = ESCONDSIDADE                        |
| i = DECLIVIDADE                         |
| BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO |

- SP-N° SONDAGEM A PERCUSSAO
- ST-N° SONDAGEM A TRADO
- AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV  
A=607,208,28m<sup>2</sup>
- INDICACAO DE NORTE
- INDICACAO DE COORDENADAS - MARCOS

|                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| <input 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:                       | _____                   |
| FUNCAO:                     | _____                   |
| DATA:                       | ___/___/___             |



### NOTAS

- AS MEDIDAS ESTAO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO;
- AS COORDENADAS ESTAO NO SISTEMA UTM SAD-68, MC -45 (CVRD);
- SE PLOTADO EM A3, A ESCALA SERA 1:2000.

### DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- 200K-B-19142
- 200K-B-19164

| REV.            | T.E.               | DESCRICAO             | PROJ.                 | DES.                    | VER.         | APR. | 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 |      |      |

**ESTRADA DE FERRO CARAJAS N1030-02**

**GERAL**  
PROGRAMA CAPACITACAO LOGISTICA NORTE - LOTE 04  
SEGMENTO 07 KM 408,750 AO KM 421,088  
PROJETO GEOMETRICO - FERROVIA - PLANTA

|           |                    |              |         |
|-----------|--------------------|--------------|---------|
| ESCALA SE | N° CONTRATADA      | N° VALE      | REVISAO |
| 1:1000    | ASTEP-07-PB-GEO-22 | 200K-B-19163 | A       |