

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 |
| ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO (VA) | NUMERO DAS CURVAS PROJETADAS |
| CURVAS DE NIVEL | CORTE |
| POSTE E LINHA DE ALTA TENSÃO | ATERRIO |
| CERCA | VALETA TRAPEZOIDAL (VT) |
| CANALETA RETANGULAR (CR) | DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS (DD) |
| FIBRA ÓTICA (CFO) | INDICACAO DE FLUXO |
| FAIXA DE DOMÍNIO | INVERSAO DE FLUXO (IF) |
| EDIFICACAO | AREA A DESAPROPRIAR |
| INDICACAO DE FLUXO | AREA A UTILIZAR (ADMEP) |
| RN-XX | BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO |
| AMV (APARELHO DE MUDANCA DE VIA) | BSCC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO |

CADASTRO

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

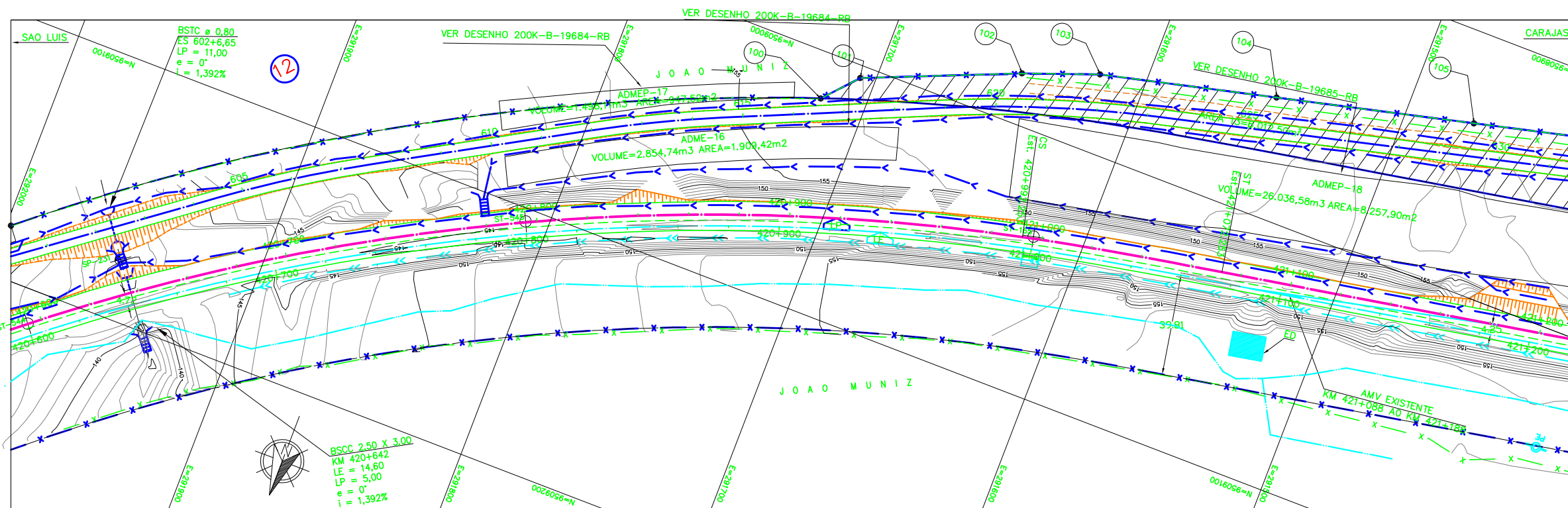
PROJETADO

| | | |
|---|---|-------------|
| D | = | DIAMETRO |
| LE | = | COMPRIMENTO |
| e | = | ESCONSIDADE |
| i | = | DECLIVIDADE |
| BSCC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO | | |

| | | |
|-------|--|---|
| SP-N* | | SONDAGEM A PERCUSSAO |
| ST-N* | | SONDAGEM A TRADO |
| | | AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV A=607.208,28m ² |
| | | INDICACAO DE NORTE |

| | |
|-----------------------------|-------------------------|
| <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: | ___/___/___ |

| CURVA N. | ELEMENTOS GEOMETRICOS | | | | | | PONTOS NOTÁVEIS | KM | COORDENADAS | |
|----------|-----------------------|---------|-----------|------|---------|---------|-----------------|------------|-------------|---------------|
| | RAIO | LC | AC | LADO | D/DC | T | | | E | N |
| 12 | 863.000 | 80.0000 | 40°55'42" | D | 536.471 | 362.160 | TE | 420375,781 | 292.129,369 | 9.509.370,465 |
| | | | | | | | EC | 420455,781 | 292.078,118 | 9.509.309,048 |
| | | | | | | | PI | - | 291.901,655 | 9.509.088,851 |
| | | | | | | | CE | 420992,253 | 291.623,644 | 9.509.040,522 |
| | | | | | | | ET | 421072,253 | 291.545,121 | 9.509.025,262 |



NOTAS

- AS MEDIDAS ESTAO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO;
- AS COORDENADAS ESTAO NO SISTEMA UTM SAD-69, MC -45 (CVRD);
- SE PLOTADO EM A3, A ESCALA SERA 1:2000.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

200K-B-19142

| REV. | T.E. | PARA APROVACAO | DESCRICAO | PROJ. | DES. | VER. | APR. | DATA |
|-----------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------|------|------|------|
| REVISOES | | | | | | | | |
| 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 | Nº CONTRATADA | Nº VALE | REVISAO |
| :1000 | | ASTEP-07-PB-GEO-26 | 200K-B-19167 | A |