



LEGENDA

| EXISTENTE | PROJETO |
|-----------|---------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| CADASTRO | |
|----------|---|
| | D = DIAMETRO |
| | LE = COMPRIMENTO |
| | e = ESCONSIDADE |
| | i = DECLIVIDADE |
| | BSCC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO |
| | BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO |
| | BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO |
| | BSOC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO |
| | BTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO |
| | MINITUNEL |

| PROJETADO | |
|-----------|---|
| | D = DIAMETRO |
| | LP = COMPRIMENTO |
| | e = ESCONSIDADE |
| | i = DECLIVIDADE |
| | BSCC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO |
| | BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO |
| | BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO |
| | BSOC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO |
| | BTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO |
| | MINITUNEL |

| | |
|--|---|
| | SONDAGEM A PERCUSSAO |
| | SONDAGEM A TRADO |
| | AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV A=23.384,37m ² |
| | AREA A UTILIZAR (ADME) |
| | AREA A UTILIZAR (ADMEP) |
| | INDICACAO DE NORTE |
| | INDICACAO DE COORDENADAS-MARCOS N = 9.717.300,10 E = 569.237,87 |
| | INDICACAO DE VERTICE DE POLIGONAL |

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

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

230K-B-14433 (PROJETO GEOMETRICO FERROVIA)

| A | B | PARA APROVACAO | ASTEP | RFS | EB5 | EOB | 28/05/05 |
|-----------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------|---------------|----------|
| REV. | T.E. | DESCRICAO | PROJ. | DES. | VER. | APR. | DATA |
| REVISOES | | | | | | | |
| T.E. | (A) PRELIMINAR | (C) PARA CONHECIMENTO | (E) PARA CONSTRUCAO | (G) CONFORME CONSTRUIDO | ESCALA SE | | |
| TIPO DE EMISSAO | (B) PARA APROVACAO | (D) PARA COTACAO | (F) CONFORME COMPRADO | (H) CANCELADO | (V) VALIDADO | N° CONTRATADA | N° VALE |

ESTRADA DE FERRO CARAJAS N1030-02

FERROVIA - KM 0 A KM 331,03
PROGRAMA CAPACITACAO LOGISTICA NORTE - LOTE 03
SEGMENTO 02 KM 182,120 AO KM 194,100
PROJETO GEOMETRICO - FERROVIA - PLANTA E PERFIL

ESCALA: 1:1000 | N° CONTRATADA: ASTEP-02-PB-GEO-19 | N° VALE: 230K-B-14497 | REVISAO: A