

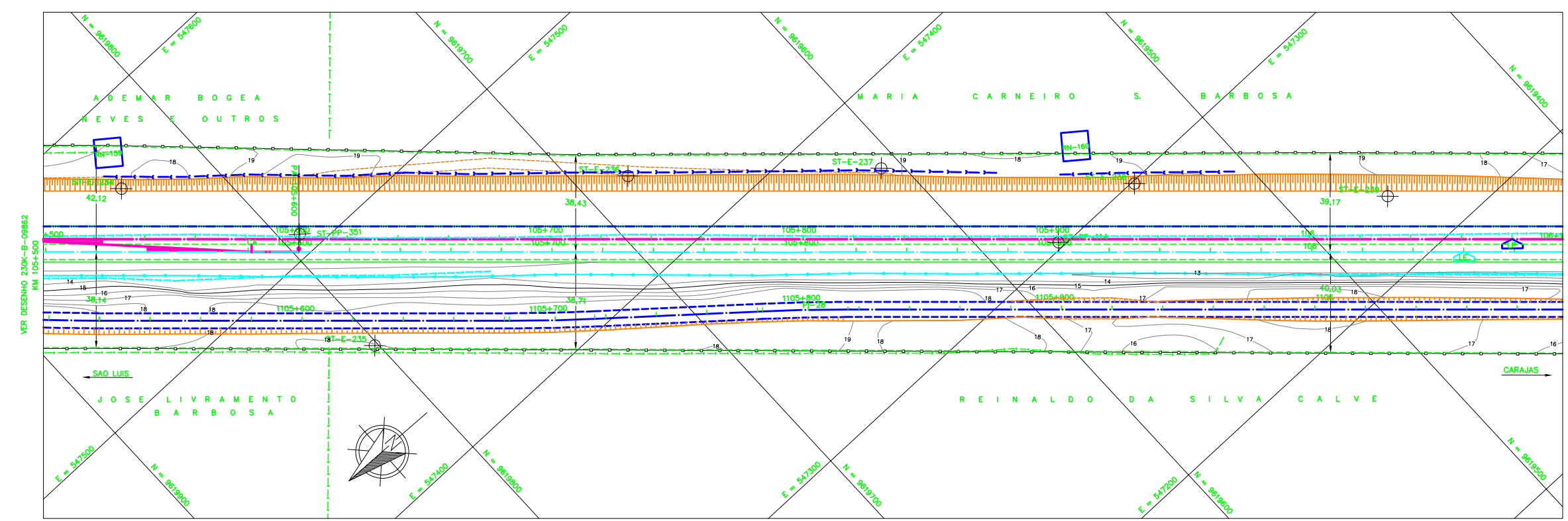
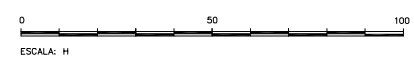
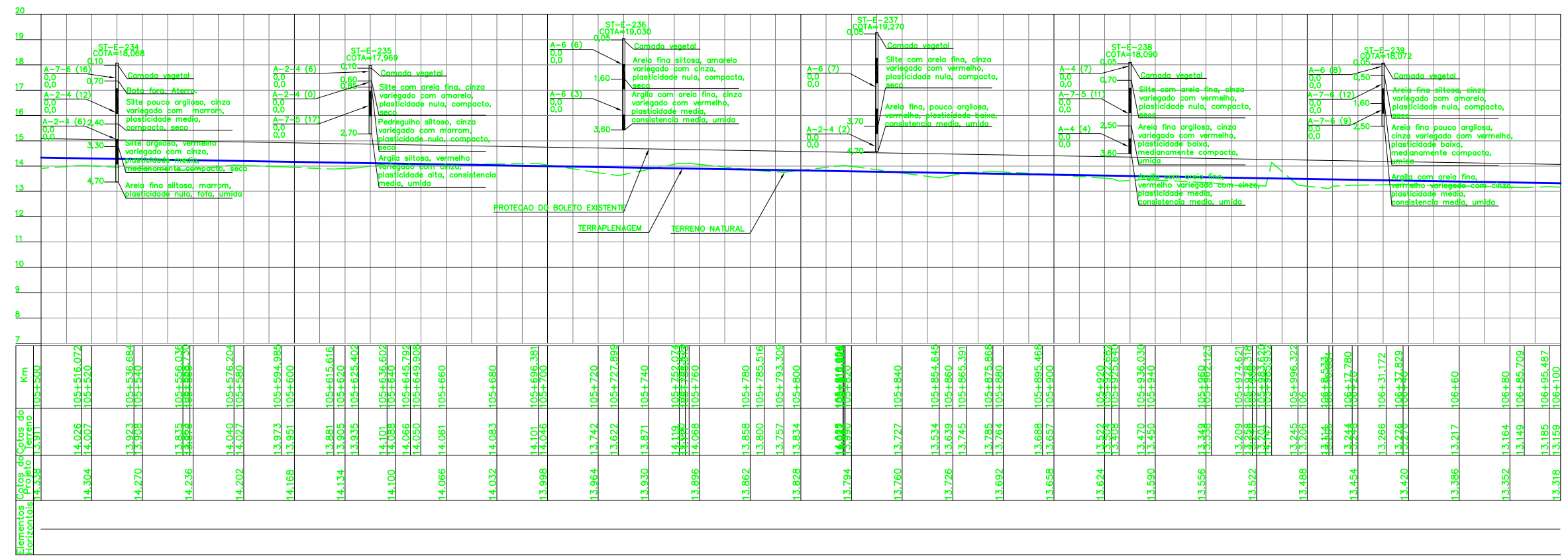
LEGENDA

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

| CADASTRO | |
|----------|---|
| | D = DIAMETRO |
| | LP = COMPRIMENTO |
| | e = ESCONSIDADE |
| | i = DECLIVIDADE |
| | BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO |
| | BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO |
| | BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO |
| | BScc BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO |
| | BDCC BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO |
| | BTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO |
| | BQCC BUEIRO QUADRUPLo CELULAR DE CONCRETO |
| | BS^cC BUEIRO SEXTUPLo CELULAR DE CONCRETO |

| PROJETADO | |
|-----------|---|
| | D = DIAMETRO |
| | LP = COMPRIMENTO |
| | e = ESCONSIDADE |
| | i = DECLIVIDADE |
| | BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO |
| | BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO |
| | BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO |
| | BScc BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO |
| | BDCC BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO |
| | BTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO |
| | BQCC BUEIRO QUADRUPLo CELULAR DE CONCRETO |
| | BS^cC BUEIRO SEXTUPLo CELULAR DE CONCRETO |

| | |
|--|--|
| | AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV A= 1.066,145,40m² |
| | SONDAGEM A PERCUSSAO |
| | SONDAGEM A TRADO |
| | INDICACAO DE NORTE |



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;
- O GREIDE DE PROJETO REFERE-SE AO GREIDE DE TERRAPLENAGEM.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- 230K-V-06936 - LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL
- 230K-X-07056 - PERFIL GEOMETRICO DOS FUROS DE SONDAGEM
- 230K-B-09842 - PROJETO GEOMETRICO - DUPLICACAO

| REV. | T.E. | DESCRICAO | PROJ. | DES. | VER. | APR. | DATA |
|------|------|---|-------|------|------|------|----------|
| O | C | VALIDADO ATENDENDO O RAP RL-200K-G-23024 | JDC | TSS | DGT | ASX | 21/08/09 |
| C | B | REVISADO PARA ATENDER O RAP RL-200K-G-23024 | JDC | NLG | DGT | ASX | 05/06/09 |
| B | B | PARA APROVACAO | JDC | ESP | DGT | ASX | 20/03/09 |
| A | B | PARA APROVACAO | JDC | MAF | DGT | ASX | 06/01/09 |

REVISOES

| T.E. | TIPO DE EMISSAO | (A) PRELIMINAR | (B) PARA APROVACAO | (C) PARA CONHECIMENTO | (D) PARA COTACAO | (E) PARA CONSTRUCAO | (F) CONFORME COMPRADO | (G) CONFORME CONSTRUIDO | (H) CANCELADO | (V) VALIDADO |
|------|-----------------|----------------|--------------------|-----------------------|------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|---------------|--------------|
|------|-----------------|----------------|--------------------|-----------------------|------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|---------------|--------------|

VALE **VEGA**

ESTRADA DE FERRO CARAJAS N1030-02

FERROVIA - KM 0,00 A KM 331,03

PROGRAMA CAPACITACAO LOGISTICA NORTE - LOTE 02

SEGMENTO KM 93+600 AO KM 107+880

PROJETO GEOMETRICO - KM 105+500 AO KM 106+100

| ESCALA | SE | Nº CONTRATADA | Nº VALE | REVISAO |
|--------|----|----------------------|--------------|---------|
| 1/1000 | SE | VRD01-PBF2-PC-196-01 | 230K-B-09863 | 0 |