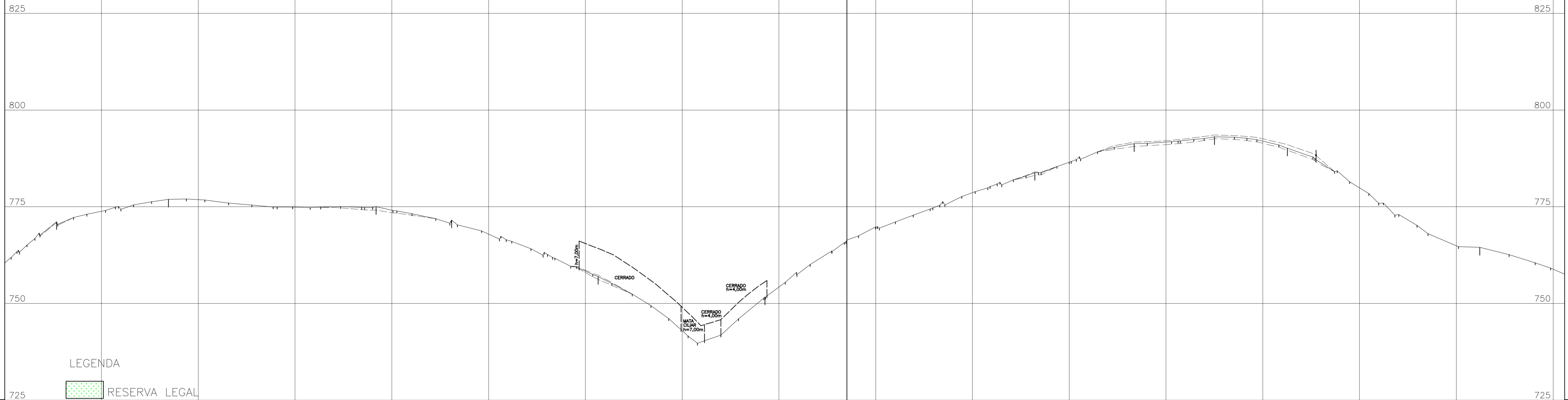


|   |   |                |
|---|---|----------------|
| B | C | DIRETRIZ DA LT |
| A | D |                |

V3  
24°56'43"E



LEGENDA

- RESERVA LEGAL
- ÁREAS RELEVÂNCIA ECOLÓGICA

- CONVENÇÕES:
- PERFIL LATERAL ESQUERDO
  - EIXO LT
  - PERFIL LATERAL DIREITO

Km  
6

Km  
7

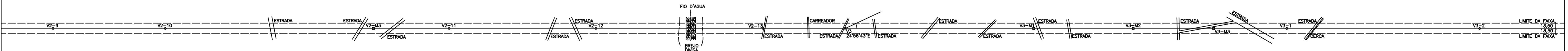
Km  
8

Km  
9

|                                   |   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |         |    |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----------------------------------|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|---------|----|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NÚM. DE OPERAÇÃO DA ESTRUTURA     |   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |         |    |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| PROGRESSIVA DA ESTRUTURA          |   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |         |    |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| DISTÂNCIA ESTACA - ESTRUTURA      |   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |         |    |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| NÚMERO DA ESTACA                  | V2-10   | V2-M3   | V2-11   | V2-12   | V2-13   | V3      | V3-M1   | V3-M2   | V3-M3   | V3-1    | V3-2    |         |   |         |    |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| DISTÂNCIA PARCIAL                 | 289,36  | 536,14  | 195,42  | 378,27  | 430,96  | 211,79  | 485,74  | 256,42  | 207,44  | 188,49  | 496,95  | 413,77  |   |         |    |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| COTA DA ESTACA                    | 776,94  | 775,04  | 771,56  | 756,94  | 751,66  | 766,37  | 763,84  | 791,30  | 793,08  | 790,15  | 764,50  | 413,77  |   |         |    |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| DISTÂNCIA PROGRESSIVA DAS ESTACAS | 5923,03   | 6459,18 | 6654,59 | 7032,86 | 7463,82 | 7675,61 | 8161,35 | 8417,77 | 8625,21 | 8813,70 | 9310,65 | 9310,65 |   |         |    |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| NATUREZA DA VEGETAÇÃO             | C   | A       | N       | A       | V       | E       | I       | N       | A       | O       | L       | S       | O | CERRADO | A1 | CERRADO | A | C | R | A | E | N | A | V | O | I | S | A | O | L |
| NATUREZA DO TERRENO               | K A L I N A B O R G E S C A R V A L H O D O V A L L E L U I Z C R A L B E R T O N D E O C A R V A L H O |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |         |    |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| PROPRIETÁRIO                      | M A R C O D E C O N C R E T O   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |         |    |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| MARCO DE CONCRETO                 | M U N I C I P I O   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |   |         |    |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

- CONVENÇÕES:
- A1 - MATA CILAR
  - B1 - BRECO
  - C1 - COMPANHIA BRASILEIRA DE ENERGIA RENOVAVEL - BRECO
  - C2 - KALINA BORGES CARVALHO DO VALLE

|                      |    |    |
|----------------------|----|----|
| ARTICULAÇÃO DA FOLHA |    |    |
| 02                   | 03 | 04 |



SE MORRO VERMELHO

SE ALTO TAQUARI

|            |                 |       |          |        |      |
|------------|-----------------|-------|----------|--------|------|
| 2          |                 |       |          |        |      |
| 1          |                 |       |          |        |      |
| 0          | TOPA            | CACP  | GPC      | JUL/09 |      |
|            | EMISSÃO INICIAL |       |          |        |      |
| REVISÃO    | FEITO           | VISTO | APROVADO | DATA   | ATER |
| ALTERAÇÕES |                 |       |          |        |      |

NOTAS

|                                   |                  |                         |        |
|-----------------------------------|------------------|-------------------------|--------|
| <b>TOPOGRAFIA PARANAENSE LTDA</b> |                  | <b>MARTE ENGENHARIA</b> |        |
| DESENHO: TOPA                     | DATA: JULHO/09   | ELAB.                   | VERIF. |
| VISTO: GPC                        | CONF.: CACP      | APROV.                  | DATA   |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: CACP         | CREA-MG: 84457/D | RESP. TEC. N° CREA      | DATA   |

|   |      |  |  |
|---|------|--|--|
| <b>ATER</b><br>TRANSENERGIAS S.A.                                 |      | ESCALA:<br>HORIZONTAL= 1:5000<br>VERTICAL= 1:500 |  |
| LT 138 KV MORRO VERMELHO - ALTO TAQUARI<br><b>PERFIL E PLANTA</b> |      |  |  |
| km 008 A 009 - TRECHO ENTRE ESTRUTURAS ---- A ----                |      |  |  |
| FOLHA   | REV. | N° DOC.  |  |
| 03/10   | 0    |  |  |