

**INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA - INCRA**  
**SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO RIO GRANDE DO SUL - SR-11**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS**

ASSENTAMENTO PA CRISTO REDENTOR - VICINAIS 02, 03 e 04 - ANEXO III B

|                         |      |
|-------------------------|------|
| Fator de Empolamento ** |      |
| Material                | 1,25 |

| DESMATAMENTO, TERRAPLENAGEM E REVESTIMENTO PRIMÁRIO |  |            |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |            |
|---|--|------------|------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|
| DESCRIÇÃO   |  | VICINAL    |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | TOTAL      |
|   |  | VICINAL 02 | VICINAL 03 | VICINAL 04 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |            |
| EXTENSÃO  | Total (km)   | 5,43       | 3,40       | 1,00       | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,83       |
|   | Com desmatamento, destocam. e limpeza (km)   | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00       |
| LARGURA   | Total B (m)  | 7,0        | 7,0        | 7,0        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -          |
|   | Plataforma Rolamento b (m)   | 5,8        | 5,8        | 5,8        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | -          |
| DESMATAMENTO  | Desmatamento, destocamento e limpeza em áreas com árvores de diâmetros até 0,15 m (1000*11xB) (m²)                   | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00       |
|   | Destocamento de árvores D=0,15 a 0,30 m (un)   | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00       |
|   | Destocamento de árvores c/ diâm. > 0,30 m (un)   | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00       |
| ESPESSURA DO REVESTIMENTO EXECUTADO                 | Extensão a recuperar (km)  | 5,43       | 3,40       | 1,00       | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,83       |
|   | h (cm)   | 10         | 10         | 10         | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | -          |
| TERRAPLENAGEM                                       | Falso Greide (m³/m)  | 0,70       | 0,70       | 0,70       | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -          |
|   | Escavação, carga e transporte de material de 1a. Categoria. (DMT<50) (Falso Greide + OBRAS DE ARTE +Aterros NS) (m³) | 3.801,00   | 2.380,00   | 700,00     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6.881,00   |
|   | Escavação, carga e transporte de material de 1a. Categoria. (50<DMT<=200 m) (OBRAS DE ARTE +Aterros NS) (m³)         | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00       |
|   | Escavação, carga e transporte de material de 1a. Categoria. (200<DMT<=400 m) (OBRAS DE ARTE +Aterros NS) (m³)        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00       |
|   | Escavação, carga e transporte de material de 1a. Categoria. (400<DMT<=600 m) (OBRAS DE ARTE +Aterros NS) (m³)        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00       |
|   | Escavação, carga e transporte de material de 1a. Categoria. (600<DMT<=800 m) (OBRAS DE ARTE +Aterros NS) (m³)        | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00       |
|   | Escavação, carga e transporte de material de 1a. Categoria. (800<DMT<=1000 m) (OBRAS DE ARTE +Aterros NS) (m³)       | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00       |
|   | Escavação e carga de material de 1a. Categoria (OBRAS DE ARTE +Aterros NS) (m³)                                      | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00       |
|   | Transporte de material de jazida (OBRAS DE ARTE +Aterros NS) (txkm)  | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00       |
|   | Compactação de aterros a 95 % do Proctor Normal (OBRAS DE ARTE +Aterros NS) (m³)                                     | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00       |
|   | Escavação mecânica de vala em material de 1a. cat. (m³)  | 0,00       | 0,00       | 0,00       | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00       |
|   | Construção de saídas laterais d'água (bigodes) (50xL) (m)  | 271,50     | 170,00     | 50,00      | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 491,50     |
|   | Reconformação de plataforma (0,0001*1.000*Lxb) (ha)  | 3,15       | 1,97       | 0,58       | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,70       |
|   | Material 1 - DMT * (km)  | 14,02      | 10,95      | 10,99      | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -          |
| REVESTIMENTO PRIMÁRIO                               | Escavação e carga de material de revestimento 1 (1.000*Lxb(E1xh1))** VR1 (m³)  | 3.149,40   | 1.972,00   | 580,00     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5.701,40   |
|   | Transporte de material de revestimento 1 (1,5*DMT1x VR1) (txkm)  | 98.243,96  | 48.045,32  | 14.182,60  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 160.471,87 |
|   | Compactação de material de revestimento (VR1+VR2) (m³)   | 3.149,40   | 1.972,00   | 580,00     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5.701,40   |

\*DMT da jazida de material.

\*\* B10 : fator de empolamento do material de revestimento da camada h.