



MEMORIA DE CÁLCULO DOS SERVIÇOS

Objeto: Estrada Municipal de Acesso a Barra do Rio Azul

Local: KM 1+135,00 à KM 5+255,00

Proprietário: Prefeitura Municipal de Barra do Rio Azul / RS

Comprimento: 4.120,00 metros

ITEM 1.0 – TERRAPLENAGEM

- 1.1 DESMATAMENTO/DESTOCAMENTO = $4.120,00 \text{ m} \times 4,50 \text{ m} \times 1,5 \text{ (empolamento)} = 27.810,00 \text{ m}^2$
- 1.2 VOLUME DE CORTE = **24.350,967 m³**
- 1.3 VOLUME DE ATERRO = $2.977,496 \text{ m}^3 + 4.466,244 \text{ m}^3 = \mathbf{7.443,741 \text{ m}^3}$
- 1.4 TRANSPORTE DE BOTA FORA (2km) = $(27.810,00 \text{ m}^2 \times 0,50\text{m}) + 24.350,967 \text{ m}^3 - 7.443,741 \text{ m}^3 = \mathbf{30.812,227 \text{ m}^3}$
- 1.5 ESPALHAMENTO DE BOTA FORA = **30.812,227 m³**

ITEM 2.0 – PAVIMENTAÇÃO

- 2.1 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO = $4.120,00 \text{ m} \times 11,25 \text{ m} = \mathbf{46.350,00 \text{ m}^2}$
- 2.2 SUB-BASE E/OU BASE DE BRITA GRADUADA = $4.120,00\text{m} \times 9,80 \text{ m} \times 0,30 \text{ m} = \mathbf{12.112,80 \text{ m}^3}$
- 2.3 IMPRIMAÇÃO CM-30 = $4.120,00 \text{ m} \times 9,80 \text{ m} = \mathbf{40.376,00 \text{ m}^2}$
- 2.4 PINTURA DE LIGAÇÃO RR-1C = $4.120,00 \text{ m} \times 7,15 \text{ m} = \mathbf{29.458,00 \text{ m}^2}$
- 2.5 CBUQ (e=0,05m) = $4.120,00 \text{ m} \times 7,075 \times 0,05 \text{ m} = \mathbf{1.457,45 \text{ m}^3}$
- 2.6 TSD e CS = $4.120,00 \text{ m} \times 2,00 \text{ m} = \mathbf{8.240,00 \text{ m}^2}$

DEMAIS ITENS, CONFORME PROJETO.

Barra do Rio Azul - RS, Maio de 2018.

.....
Responsável Técnico
LAUSON SERAFINI – Eng^o Civil
CREA/RS 123.168-D

.....
Prefeitura Municipal de Barra do Rio Azul
CNPJ: 93.539.153/0001-92