

## MEMORIAL DE CÁLCULO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL

Município: Barra Bonita/SC  
Local: Trecho da Rua Duvidor

### SERVIÇOS INICIAIS

Placa de obra

Quant.= 3,00 m x 1,00 m= **3,00 m<sup>2</sup>**

### TRABALHOS EM TERRA

Escavação horizontal, incluindo escarificação, carga, descarga de solo e transporte de solo em material de 2. Categoria com trator de esteira e caminhão caçamba

- Quant.= "**Serviço de responsabilidade do município de Barra Bonita/SC**"

Execução e compactação de aterro

- Quant.= "**Serviço de responsabilidade do município de Barra Bonita/SC**"

### DRENAGEM PLUVIAL

- Escavação das valas tubos diam. 40 cm = 1,00m x 0,60m x 66,00m = **39,60 m<sup>3</sup>**

- Escavação das valas tubos diam. 60 cm = 1,20m x 0,80m x 0,00m = **0,00 m<sup>3</sup>**

- Escavação das valas boca lobo diam. 40 cm = 1,10m x 1,00m x 1,00m x 4,00 und.= **4,40 m<sup>3</sup>**

- Escavação das valas boca lobo diam. 60 cm = 1,30m x 1,00m x 1,00m x 0,00 und.= **0,00 m<sup>3</sup>**

Total = 39,60 m<sup>3</sup> + 4,40 m<sup>3</sup> = **44,00 m<sup>3</sup>**

- Reaterro escavação das valas tubos diam. 40 cm= 0,60m x 0,60m x 66,00m= **23,76 m<sup>3</sup>**

- Reaterro escavação das valas tubos diam. 60 cm= 0,60m x 0,80m x 0,00m= **0,00 m<sup>3</sup>**

Total= **23,76 m<sup>3</sup>**

- Tubulação. diam. **40 cm**= 8,00 m + 50,00 m + 4,00 m + 4,00 m= **66,00m**

- Tubulação de diam. **60 cm**= **0,00m**

- Boca de lobo= **4,00 m**

\* Boca de lobo diam. 40 cm= **4,00 unid.**

\* Boca de lobo diam. 60 cm= **0,00 unid.**

## PAVIMENTAÇÃO

Regularização e compactação do subleito incluindo largura para os meio-fios= **1.507,28 m<sup>2</sup>**

Pavimentação com pedras irregulares de basalto incluindo colchão de argila e rejunte= **1.507,28 m<sup>2</sup>**

Transporte com caminhão basculante cap.10 m<sup>3</sup>= 1.507,28 m<sup>2</sup> x 0,15 m x 12,00 km= **2.713,10 m<sup>3</sup> X**

## **Km**

Meio-fio extrusado trecho reto= 174,30 m + 36,34 m + 145,42 m= **356,06 m**

Meio-fio extrusado trecho curvo= **0,00 m**

Execução e compactação de solo faixa de 80 cm lado externo meio-fio= 356,06 m x 0,80 m x 0,20 cm= **56,97 m<sup>3</sup>**

## SINALIZAÇÃO

Placa de velocidade 40 km/h

- Quant.= 02 und.

Placa de velocidade PARE

- Quant.= 02 und.

Placa ponte estreita

- Quant.= 01 und.

São José do Cedro/SC, 15 de janeiro de 2022.

---

Eng. Civil João Luiz Kayser  
CREA – SC N° 099517-1