

# **MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS**

**OBJETO:** Pavimentação com pedra basalto irregular, tipo poliédrica.

**LOCAL:** Rua Prefeito Pacifico Dias da Fonseca, Distrito de Alfredo Brenner e Prolongamento da rua Antonio Manoel da Rocha, Distrito de Santo Antonio do Bom Retiro – Ibirubá/ RS.

## **1 – RUA PREFEITO PACIFICO DIAS DA FONSECA**

### **1.01.) TRABALHOS EM TERRA**

01.01.1 Regularização do Sub-leito – Sinapi 72961:

$$118,50 \text{ m} (\text{comprimento}) \times 11,00 \text{ m} (\text{largura}) = \mathbf{1.303,50 \text{ m}^2}$$

01.01.2 Colchão de Argila – Composição 01:

$$118,50 \text{ m} (\text{comprimento}) \times 11,00 \text{ m} (\text{largura}) = \mathbf{1.303,50 \text{ m}^2}$$

### **1.02.) PAVIMENTAÇÃO**

1.02.1 Pavimentação com Pedra Irregular – Composição 02:

$$118,50 \text{ m} (\text{comprimento}) \times 11,00 \text{ m} (\text{largura}) = \mathbf{1.303,50 \text{ m}^2}$$

1.02.2 Compactação de Pavimento Poliédrico – Composição 03:

$$118,50 \text{ m} (\text{comprimento}) \times 11,00 \text{ m} (\text{largura}) = \mathbf{1.303,50 \text{ m}^2}$$

1.02.3 Embasamento de Material Granular – pó de pedra – Sinapi 73817/1:

$$1.303,50 \text{ m}^2 \times 0,02 \text{ m} (\text{espessura}) = \mathbf{26,07 \text{ m}^3}$$

### **1.03.) MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO**

1.03.1: Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário) – Sinapi 94273

$$118,50 \text{ ml (comprimento)} \times 2 \text{ (lados da estrada)} = \mathbf{237,00 \text{ ml}}$$

## **2 – PROLONGAMENTO DA RUA ANTONIO MANOEL DA ROCHA**

### **2.01.) TRABALHOS EM TERRA**

02.01.1 Regularização do Sub-leito – Sinapi 72961:

$$311,00 \text{ ml (comprimento)} \times 8,00 \text{ ml (largura)} = \mathbf{2.488,00 \text{ m}^2}$$

02.01.2 Colchão de Argila – Composição 01:

$$311,00 \text{ ml (comprimento)} \times 8,00 \text{ ml (largura)} = \mathbf{2.488,00 \text{ m}^2}$$

### **2.02.) PAVIMENTAÇÃO**

2.02.1 Pavimentação com Pedra Irregular – Composição 02:

$$311,00 \text{ ml (comprimento)} \times 8,00 \text{ ml (largura)} = \mathbf{2.488,00 \text{ m}^2}$$

2.02.2 Compactação de Pavimento Poliédrico – Composição 03:

$$311,00 \text{ ml (comprimento)} \times 8,00 \text{ ml (largura)} = \mathbf{2.488,00 \text{ m}^2}$$

2.02.3 : Rejuntamento com argila e = 2cm – Composição 004

$$311,00 \text{ ml (comprimento)} \times 8,00 \text{ ml (largura)} = \mathbf{2.488,00 \text{ m}^2}$$

## **2.03.) MEIO FIO DE PEDRA BASALTO**

2.03.1 Extração, carga e assentamento de cordão de pedra para pavimento poliédrico, exclusive transporte de pedra e indenização de pedreira – Sinapi 72978:

$$311,00 \text{ ml (comprimento)} \times 2 \text{ (lados da estrada)} = \mathbf{622,00 \text{ ml}}$$

2.03.2 Transporte com caminhão basculante de 6 m<sup>3</sup>, em via urbana em revestimento primário (unidade: m<sup>3</sup>xkm) – Sinapi 97913

$$622,00 \text{ ml} \times 0,12 \text{ m (largura)} \times 0,30 \text{ m (altura)} \times 60 \text{ KM} = \mathbf{1.343 \text{ m}^3 \times \text{KM}}$$

2.03.3 Meio fio de pedra basalto – Cotação 01

$$311,00 \text{ ml (comprimento)} \times 2 \text{ (lados da estrada)} = \mathbf{622,00 \text{ ml}}$$

Ibirubá, 01 de novembro 2019.

Abel Grave  
Prefeito

Jeferson Müller  
Eng.º Civil CREA/RS 107.299 - D