

# MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

**OBJETO:** Recapeamento Asfáltico.

**LOCAL:** Rua Tiradentes, trecho entre a rua 3 de Outubro e a rua Osvaldo Cruz – Ibirubá – RS.

## 1.RUA TIRADENTES

### 1.1.PLACA DE OBRA

1.1.1 Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado:  $2,00 \text{ m} \times 1,25 \text{ m} = 2,50 \text{ m}^3$

### 1.2. SERVIÇOS INICIAIS

1.2.1 Limpeza de Superfícies com jato de alta pressão de ar ou água:

$297,40 \text{ m} \times 14,50 \text{ m (largura)} = 4.312,30 \text{ m}^2$

$133,50 \text{ m} \times 14,00 \text{ m (largura)} = 1.869,00 \text{ m}^2$

**Total = 6.181,30 m<sup>2</sup>**

### 1.3. REPERFILAGEM

1.3.1 Pintura de Ligação RR-1C - reperfilamento:

$297,40 \text{ m} \times 14,50 \text{ m (largura)} = 4.312,30 \text{ m}^2$

$133,50 \text{ m} \times 14,00 \text{ m (largura)} = 1.869,00 \text{ m}^2$

**Total = 6.181,30 m<sup>2</sup>**

1.3.2 Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 3,0 cm, exclusive transporte:

$6.181,30 \text{ m}^2 \times 0,03 \text{ m (espessura)} = 185,44 \text{ m}^3$

1.3.3. Transporte Comercial c/ Caminhão Basculante 6 m<sup>3</sup> rodovia pavimentada (considerando uma distancia de 80 km da usina de asfalto (CBUQ) mais próxima – Carazinho/RS)

6.181,30 m<sup>2</sup> x 0,03 m (espessura) x 80 KM (usina de asfalto mais próxima do município) = 14.835,12 m<sup>3</sup> x KM

#### **1.4. CAPA DE ROLAMENTO**

1.4.1 Pintura de Ligação RR-1C - reperfilamento:

297,40 m x 14,50 m (largura) = 4.312,30 m<sup>2</sup>

133,50 m x 14,00 m (largura) = 1.869,00 m<sup>2</sup>

**Total = 6.181,30 m<sup>2</sup>**

1.4.2 Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento, com espessura de 3,0 cm, exclusive transporte:

6.181,30 m<sup>2</sup> x 0,03 m (espessura) = 185,44 m<sup>3</sup>

1.4.3. Transporte Comercial c/ Caminhão Basculante 6 m<sup>3</sup> rodovia pavimentada (considerando uma distancia de 80 km da usina de asfalto (CBUQ) mais próxima – Carazinho/RS)

6.181,30 m<sup>2</sup> x 0,03 m (espessura) x 80 KM (usina de asfalto mais próxima do município) = 14.835,12 m<sup>3</sup> x KM

#### **1.5. LOMBADA FÍSICA TIPO II**

1.5.1 Pintura de Ligação RR-1C - reperfilamento:

14,50 m (comprimento da lombada) x 3,70 m (largura da lombada) = 53,65 m<sup>2</sup>

1.5.2 Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento, com espessura de 3,0 cm, exclusive transporte:

14,50 m (comprimento da lombada) x 0,2468 m<sup>2</sup> (consumo de CBUQ/ml, considerando a altura da lombada de 0,10 m e largura de 3,70 m) = 3,58 m<sup>3</sup>

1.5.3. Transporte Comercial c/ Caminhão Basculante 6 m<sup>3</sup> rodovia pavimentada (considerando uma distancia de 80 km da usina de asfalto (CBUQ) mais próxima – Carazinho/RS)

3,58 m<sup>3</sup> x 80 KM (usina de asfalto mais próxima do município) = 286,40 m<sup>3</sup> x KM

Ibirubá, 07 de junho de 2018

Abel Grave  
Prefeito

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