

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBJETO: Reperfilamento Asfáltico.

LOCAL: Ruas Arnaldo Wollmeister, bairro Chácara – Ibirubá – RS.

1.1. REPERFILAGEM

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

$$774,00 \text{ m} \times 9,00 \text{ m (largura)} = 6.966,00 \text{ m}^2$$

1.1.2 Pintura de Ligação RR-1C - reperfilamento:

$$74,00 \text{ m} \times 9,00 \text{ m (largura)} = 6.966,00 \text{ m}^2$$

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

$$6.966,00 \text{ m}^2 \times 0,03 \text{ m (espessura)} = 208,98 \text{ m}^3$$

1.1.4. Transporte Comercial c/ Caminhão Basculante 6 m³ rodovia pavimentada (considerando uma distancia de 80 km da usina de asfalto (CBUQ) mais próxima – Carazinho/RS)

$$6.966,00 \text{ m}^2 \times 0,03 \text{ m (espessura)} \times 80 \text{ KM (usina de asfalto mais próxima do município)} = 16.718,40 \text{ m}^3 \times \text{KM}$$

1.2. LOMBADA FÍSICA TIPO II

1.2.1 Pintura de Ligação RR-1C - reperfilamento:

$$9,00 \text{ m (comprimento da lombada)} \times 3,70 \text{ m (largura da lombada)} = 33,30 \text{ m}^2 \times 2 \text{ (lombadas)} = 66,60 \text{ m}^2$$

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

$9,00 \text{ m (comprimento da lombada)} \times 0,2468 \text{ m}^2 \text{ (consumo de CBUQ/ml, considerando a altura da lombada de } 0,10 \text{ m e largura de } 3,70 \text{ m)} = 2,2212 \text{ m}^3 \times 2 \text{ (lombadas)} = 4,4424 \text{ m}^3$

1.2.3. Transporte Comercial c/ Caminhão Basculante 6 m³ rodovia pavimentada (considerando uma distancia de 80 km da usina de asfalto (CBUQ) mais próxima – Carazinho/RS)

$4,4424 \text{ m}^3 \times 80 \text{ KM (usina de asfalto mais próxima do município)} = 355,40 \text{ m}^3 \times \text{KM}$

Ibirubá, 10 de outubro de 2019.

Abel Grave
Prefeito

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