

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBJETO: Reperfilamento Asfáltico.

LOCAL: Ruas Jacob Sefrin, Distrito de Alfredo Brenner – Ibirubá – RS.

Para o cálculo da distância média do transporte do material asfáltico da Refinaria de Canoas/RS até as Usinas de CBUQ e da massa asfáltica da Usina de CBUQ para as ruas do projeto, foi utilizado a média das usinas mais próximas:

1 – Refinaria de Canoas/RS em Relação as Usinas de CBUQ

- Construtora Del Rijo S.A. – Ibirubá/RS – 280,00 KM
- Construtora Continental de São Paulo – Cruz Alta/RS – 334,00 KM
- Construtora Del Rijo S.A. – Carazinho/RS – 282,00 KM

Média: 298,67 Km

2 – Usinas de CBUQ em relação a rua do Projeto

- Construtora Del Rijo S.A. – Ibirubá/RS – 10,00 KM
- Construtora Continental de São Paulo – Cruz Alta/RS – 64,00 KM
- Construtora Del Rijo S.A. – Carazinho/RS – 80,00 KM

Média: 51,33 Km

1. RUA JACOB SEFRIN

1.1. Reperfilamento Asfáltico

1.1.1. Limpeza de Superfícies com jato de alta pressão – Sinapi 99814:

104,00 m x 10,00 m (largura) = **1.040,00 m²**

1.1.2. Execução de Imprimação com Asfalto Diluído – Composição 001

104,00 m x 10,00 m (largura) = **1.040,00 m²**

1.1.3. Execução de Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-1C – Composição 002:

104,00 m x 10,00 m (largura) = **1.040,00 m²**

1.1.4. Execução de Pavimento com Aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento – exclusive carga e transporte – Composição 003:

1.040,00 m² x 0,04 m (espessura) = **41,60 m³**

1.1.5. Transporte com Caminhão Basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana (distância média de 66,67 Km) – Composição 004:

1.040,00 m² x 0,04 m (espessura) x 51,33 Km = **2.135,33 m³ x Km**

1.1.6. Transporte com Caminhão Tanque de Transporte de Material Asfáltico de 30000 L, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 Km (unidade T x Km) – Sinapi 102331

1.040,00 m² x 0,04 m (espessura) = 41,60 m³ x 2,5548 (densidade da massa asfáltica) x 0,0566 (teor de betume previsto) x 298,67 Km = **1.796,63 T x Km**

Ibirubá, 15 de setembro de 2022.

Abel Grave
Prefeito

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