

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBJETO: Recapeamento Asfáltico - Reperfilamento.

LOCAL: Avenida Fortaleza, bairro Progresso – 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

- Indutar Tecno Metal Ltda - Ibirubá/RS: 280,00 KM
- Construtora Continental de São Paulo – Cruz Alta/RS – 343,00 KM
- Grupo MPX (Britagem Gayger e Cia Ltda) – Tio Hugo/RS – 239,00 KM

Média: 287,33 Km

2 – Usinas de CBUQ em relação ao Projeto

- Indutar Tecno Metal Ltda – Ibirubá/RS: 2,00 KM (Média)
- Construtora Continental de São Paulo – Cruz Alta/RS – 62,20 KM
- Grupo MPX (Britagem Gayger e Cia Ltda) – Tio Hugo/RS – 55,50 KM

Média: 39,90 Km

1. Reperfilagem

1.1. Limpeza de Superfícies com jato de alta pressão – Composição 008:

437,10 m x 14,00 m (largura) = 6.119,40 m² - 258,70 m² (canteiros centrais) = **5.860,70 m²**

1.2. Execução de Pintura de Ligação com Emulsão Asfáltica RR-1C – Composição 001:

437,10 m x 14,00 m (largura) = 6.119,40 m² - 258,70 m² (canteiros centrais) = **5.860,70 m²**

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

5.860,70 m² x 0,045 m (espessura) = **263,73 m³**

1.4. Transporte com Caminhão Basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana (distância média de 39,90 Km) – Composição 004:

5.860,70 m² x 0,045 m (espessura) x 39,90 Km = **10.522,89 m³ x KM**

1.5. 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

5.860,70 m² x 0,045 m (espessura) = 263,73 m³ x 2,5548 (densidade da massa asfáltica) x 0,0566 (teor de betume previsto) x 287,33 Km = **10.957,62 TxKm**

Ibirubá, 24 de julho de 2024.

Abel Grave
Prefeito

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

ASSINATURA ELETRÔNICA

Complemento de assinaturas presentes no documento

Código para verificação: 66a8-de80-e39f-a800-0821-2cd5

Assinado por **Jeferson Muller** em 30/07/2024 às 09:37:24
Identificador Único: **P1HAGGobkR26zk4S7hzMYu**

Para verificar a validade das assinaturas, acesse: <https://ibiruba.aprova.com.br/consulta?documentAuthenticatorCode=66a8-de80-e39f-a800-0821-2cd5>
