

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBJETO: Pavimentação Poliédrica

LOCAL: Estrada Municipal do Passo Bonito – Interior do Município de Ibirubá/RS

1.0 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

1.0.1. Administração local de obra – Composição 005: **4 meses**

- Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares – Sinapi 90777: **8 horas/mês**

2.0. DISTÂNCIA DE TRANSPORTE

1 - Para o cálculo da distância média do transporte das pedras irregulares para o local da obra, foi utilizado como referência os Município de Campos Borges/RS e Alto Alegre/RS:

- Campos Borges/RS: 70,00 Km
- Alto Alegre/RS: 60,00 Km

Média: 65,00 Km

2 - Para o cálculo da distância do transporte do pó de pedra brita para o local da obra, foi utilizado como referência a pedreira Brita Ibirubá Indústria e Comércio Ltda, localizada em Rincão Seco, interior do município de Ibirubá: **5,00 Km**

3.0. PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA

3.0.1. Execução de Pavimento em Pedras Poliédricas, rejuntamento com pó de pedra – Composição 006 – Referência Sinapi 101170:

$$1.000,00 \text{ m (extensão)} \times 6,00 \text{ m (largura)} = \mathbf{6.000,00 \text{ m}^2}$$

3.0.2. Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 KM (unidade: m³xkm) – Sinapi 95876:

- 6.000,00 m² (pedra irregular) x 0,119 m³/m² (coeficiente de pedra – composição Sinapi 101170) x 30 KM (média das pedreiras) = **21.420,00 m³ x KM**
- 6.000,00 m² x 0,044 m³/m² (coeficiente do pó de pedra - composição Sinapi 101170) x 5,00 KM (Brita Ibirubá Indústria e Comércio Ltda) = **1.320,00 m³ x KM**

Total = 22.740,00 m³ x Km

3.0.3. Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 KM (unidade: m³xkm) – Sinapi 93593:

- 6.000,00 m² (pedra irregular) x 0,119 m³/m² (coeficiente de pedra – composição Sinapi 101170) x 35 KM (média das pedreiras) = **24.990,00 m³ x KM**

4.0. MEIO FIO DE PEDRA BASALTO

4.0.1. Extração, carga e assentamento de cordão de pedra para pavimento poliédrico, exclusive transporte de pedra e indenização de pedreira – Composição 005:

$$1.000,00 \text{ m (extensão)} \times 2 \text{ (lados da estrada)} = \mathbf{2.000,00 \text{ m}}$$



4.0.2. Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 KM (unidade: m³xkm) – Sinapi 95876:

- 2.000,00 m (meio fio de pedra) x 0,12 m (largura) x 0,30 m x 30 Km (média das pedreiras) = **2.160,00 m³ x KM**

4.0.3. Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 KM (unidade: m³xkm) – Sinapi 93593:

- 2.000,00 m (meio fio de pedra) x 0,12 m (largura) x 0,30 m x 35 Km (média das pedreiras) = **2.520,00 m³ x KM**

4.0.4. Meio fio de Pedra Basalto – Cotação 01

1.000,00 m (extensão) x 2 (lados da estrada) = **2.000,00 m**

Ibirubá, 30 de junho de 2026.

Jaqueline Brignoni Winsch
Prefeito Municipal

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

