

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBJETO: Pavimentação Poliédrica

LOCAL: Ruas Valença e Antonio Guilherme Beskow – Bairro Floresta, Município de Ibirubá – RS.

1.0 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

1.0.1. Administração local de obra – Composição 005: **2 meses**

- Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares – Sinapi 90778: **8 horas/mês**

2.0 SERVIÇOS INICIAIS

2.0.1. Fornecimento e Instalação de Placa de Obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira – Sinapi 103689: **6,48 m²**

3.0. PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA

1 - Para o cálculo da distância média do transporte das pedras irregulares para o local da obra, foi utilizado como o referência o Município de Campos Borges/RS: **59,00 Km**

2 - Para o cálculo da distância média do transporte dos meio fio pré-moldados para o local da obra, foi utilizado a média das empresas fabricantes da região:



- Concrefor Fabricação de Artefatos de Cimento e Pavimentação Ltda – Ibirubá/RS – 5 km
- Pavimentações Trein – Quinze de Novembro/RS – 13 KM
- Zenkner Blocos de Concreto – Cruz Alta/RS – 58,00 KM

Média: 25,33 Km

3 - Para o cálculo da distância do transporte do pó de pedra brita para a cidade de Ibirubá, foi utilizado como referência a pedreira Brita Ibirubá Indústria e Comércio Ltda, localizada em Rincão Seco, interior do município de Ibirubá: **14 Km**

3.1. PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA

3.1.1. Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso, para obras de construção de pavimentos – Sinapi 100576: **1.626,08 m² (CAD)**

3.1.2. Execução de Pavimento em Pedras Poliédricas, rejuntamento com pó de pedra – Composição 006 – Referência Sinapi 101170: **1.626,08 m² (CAD)**

3.1.3. Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura) – Sinapi 94273: **443,00 m**

- Rua Valença: $8,00 + 102,00 + 102,00 + 11,00 + 10,00 + 7,00 = 240,00$ m
- Rua Antonio Guilherme Beskow: $56,00 + 56,00 + 45,00 + 14,00 + 32,00 = 203,00$ m

Total = 443,00 m

3.1.4. Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 KM (unidade: m³xkm) – Sinapi 93593: **17.268,97 m³ x Km**

- $1.626,08 \text{ m}^2$ (pedra irregular) x $0,18 \text{ m}$ (altura da pedra) x 59 KM (pedreira Campos Borges) = **$17.268,97 \text{ m}^3 \text{ x KM}$**

3.1.5. Transporte com caminhão basculante de 14 m^3 , em via urbana pavimentada, DMT até 30 KM (unidade: $\text{m}^3 \times \text{km}$) – Sinapi 95876: **$1.472,96 \text{ m}^3 \text{ x Km}$**

- $1.626,08 \text{ m}^2 \times 0,044$ (coeficiente composição Sinapi 101170) x 14 KM (pedreira Brita Ibirubá Indústria e Comércio Ltda) = **$1.001,67 \text{ m}^3 \text{ x KM}$**
- $443,00 \text{ m}$ (meio fio de concreto pré-moldado) x $0,14 \text{ m}$ (média largura) x $0,30 \text{ m} \times 25,33 \text{ Km}$ (média empresas fabricantes da região) = **$471,29 \text{ m}^3 \text{ x KM}$**

Ibirubá, 09 de janeiro de 2026.

Jaqueline Brignoni Winsch
Prefeito Municipal

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