

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PAVIMENTAÇÃO DA RUA 4 – LOTEAMENTO
MONTE BELO
Nº EMENDA:**

1.1. SERVIÇOS INICIAIS

1.1.1. SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO **COMP02**

Superfície Total do pavimento:

$$= 98,00\text{m}(\text{extensão do eixo}) \times 9,00\text{m}(\text{largura total do pavimento})$$

$$= \mathbf{882,00\text{m}^2}$$

1.2. PAVIMENTAÇÃO

1.2.1. EXECUÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA (E=10 CM) **SINAPI96396**

Largura da camada de brita x espessura da camada x extensão da via

$$= (4,50 \times 2) \times 0,10 \times 98,00 = \mathbf{88,20\text{m}^3}$$

1.2.2. CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BASE DE BRITA GRADUADA

(Volume de base de brita graduada + 45% de empolamento) **SINAPI100975**

$$= 88,20\text{m}^3 \times 1,45 = \mathbf{127,90\text{m}^3}$$

1.2.3. TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA, DMT 25,33 KM

(Volume de brita graduada + 45% empolamento) x 25,33 km **SINAPI93592**

$$= (88,20\text{m}^3 \times 1,45) \times 25,33 \text{ km} = \mathbf{3.239,45\text{m}^3 \times \text{km}}$$

1.2.4. ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) (1,00M X 0,15M X 0,13M X 0,30 M), INCLUS. CARGA E TRANSPORTE **SINAPI94273**

$$= \text{eixo da via} \times 2 = 98,00 \times 2 = \mathbf{196,00 \text{ m}}$$

1.2.5. REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE

$$= 0,30 \text{ m}^3 (\text{volume talude meio fio}) \times 2 (\text{lados da via}) \times 98,00 (\text{extensão da via}) = \mathbf{58,80\text{m}^3}$$

1.2.6. EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022

Superfície Total do pavimento:

$$= 98,00\text{m}(\text{extensão do eixo}) \times 9,00\text{m}(\text{largura total do pavimento})$$

$$= \mathbf{882,00\text{m}^2}$$

1.2.7. CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020

Superfície Total do pavimento:

$$= 98,00\text{m}(\text{extensão do eixo}) \times 9,00\text{m}(\text{largura total do pavimento})$$

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PAVIMENTAÇÃO DA RUA 4 – LOTEAMENTO
MONTE BELO
Nº EMENDA:**

$$= 882,00\text{m}^2 \times 0,05 \text{ m} = 44,10 \text{ m}^3$$

1.2.8. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM).
AF_07/2020

Superfície Total do pavimento:

$$= 98,00\text{m}(\text{extensão do eixo}) \times 9,00\text{m}(\text{largura total do pavimento})$$

$$= 882,00\text{m}^2 \times 0,05 \text{ m} \times 10 \text{ km} = 441,00 \text{ m}^3/\text{km}$$

1.3.SINALIZAÇÃO

1.3.1. LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO
SINAPI99814

Área de sinalização (eixo e faixa de pedestres) =

$$= 98,00 \times 0,12 + 7 \times 0,4 \times 3,00 = \mathbf{20,16\text{m}^2}$$

1.3.2. PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS (MEIO-FIO) **SINAPI102491**

Extensão do meio-fio x (espelho + topo da peça)

$$= 98,00\text{m} \times (0,15 \text{ m} + 0,13 \text{ m}) \times 2 = \mathbf{54,88\text{m}^2}$$

1.3.3. PINTURA E DEMARCAÇÃO COM TINTA ACRÍLICA **SINAPI102513**

$$= 98,00 \times 0,12 + 9 \times 0,4 \times 3,00 = \mathbf{22,56\text{m}^2}$$

LUANA DIEHL BUSSMANN
Engenheiro Civil – CREA RS273358

Cruzeiro do Sul, 06 de março de 2026.