



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETES

ESTRADA DA ONÇA (CAMINHONEIROS)

- ÁREA DA VIA: $170,80 \text{ m} \times 7 \text{ m} = 1.195,60 \text{ m}^2$
- BASE (COLCHÃO DE AREIA) = $170,80 \text{ m} \times 7,0 \text{ m} \times 0,06 \text{ m} = 71,74 \text{ m}^3$
- TRANSPORTE (AREIA) = $71,74 \text{ m}^3 \times 5,0 \text{ Km} = 358,70 + 15\% \text{ (EMPOLAMENTO)} = 412,50 \text{ M}^3 \times \text{KM}$
- TRANSPORTE PÓ DE PEDRA (SALGAMENTO) = $1.195,60 \times 0,01 = 11,96 \text{ m}^3 \times 5,0 \text{ Km} = 59,80 \text{ M}^3 \times \text{KM}$
- MEIO FIO
EXTENSÃO TOTAL X DOIS LADOS: $170,80 \times 2 = 341,60 \text{ ML}$
SAÍDAS DE ÁGUA: $[(1,0 \times 2) \times 4] = 8 \text{ ML}$
AMARRAÇÃO DE 20 EM 20 METROS = $7,00 \text{ metros} \times 10 = 70 \text{ ML}$
TOTAL: **419,60 ML**
- SARJETA EM CONCRETO
(EXTENSÃO TOTAL X 10 CM DE LARGURA X 8 CM DE ESPESSURA) x 2 LADOS:
 $[(170,80 \times 0,10 \times 0,08) \times 2 \text{ lados}] = 1,37 \text{ m}^3 + \text{Concreto das saídas de água, portanto:}$
 $1,37 + [(1,0 \times 1,0 \times 0,05) \times 4 \text{ saídas}] = 1,57 \text{ m}^3$
- ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA AMARRAÇÃO (MEIO-FIO)
[COMPRIMENTO X LARGURA X (PROFUNDIDADE: 30cm altura do MF – 6cm colchão de areia – 8cm espessura do bloquete)]: $[7,00 \times 0,15 \times (0,30 - 0,06 - 0,08)] \times 10 = 1,68 \text{ m}^3$

Elói Mendes, 5 de setembro de 2025.

Bruno Ambrósio Coelho

CREA-MG 325624

Diretor De Engenharia da Secretaria de Educação