

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Pavimentação com paralelepípedos de basalto regulares

Rua Otacílio Pinto (Trecho 2)

Comprimento: **219,00 metros**

Largura: **9,00 metros**

Área: **1.971,00 m²**

Limpeza e raspagem mecanizada= **1.971,00 m²**

Regularização e compactação sub-leito= **1.971,00 m²**

Tubos de concreto BSTC 600mm = **36,00 metros**

Tubos de concreto BSTC 800mm = **194,00 metros**

Caixa coletora boca de lobo= **13,00 unidades**

Base com pó de brita: $1.971,00\text{m}^2 \times 0,08\text{m} = 157,68\text{m}^3$

Base com pó de brita = **157,68 m³**

Meio-Fio de Concreto: $49,30\text{m} + 120,00\text{m} + 163,00\text{m} + 56,00 = 388,30$ metros

Total de Meio-Fio de Concreto = **388,30 metros**

Pavimentação com Paralelepípedos = **1.971,00 m²**

Sinalização vertical R1 Parada obrigatória = **1,00 unidades**

Sinalização vertical R19 Velocidade máxima = **1,00 unidades**

Preenchimento camada de terra passeio público: $(49,30\text{m} + 120,00\text{m} + 163,00\text{m} + 56,00) \times 2,50\text{m} = 970,75\text{m}^2$

$970,75\text{m}^2 \times 0,10\text{m} = 97,08\text{m}^3$

Preenchimento camada de terra passeio público = **97,08m³**

Rampa em concreto : $(1,20\text{m} \times 1,50\text{m}) + ((0,50\text{m} \times 1,50\text{m}) / 2) + ((0,50\text{m} \times 1,50\text{m}) / 2) = 2,55\text{m}^2$

Rampa em concreto: $2,55\text{m}^2 \times 4,00$ unidades = $10,20\text{m}^2$

Rampa em concreto = **10,20m²**

Piso tátil de alerta para rampa: $0,30\text{m} \times 1,20\text{m} = 0,36\text{m}^2$

Piso tátil de alerta para rampa: $0,36\text{m}^2 \times 4,00$ unidades= **1,44m²**

Arlindo Wulff Neto
Engenheiro Civil CREA-RS 215407