

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Pavimentação com paralelepípedos de basalto regulares

Rua Odorico Goelzer (Final da Rua Otacílio de Matos)

Comprimento: **144,00 metros**

Largura: **10,50 metros**

Área: **1.512,00 m²**

Limpeza e raspagem mecanizada: $144,00\text{m} \times 10,50\text{m} = \mathbf{1.512,00\text{ m}^2}$

Regularização e compactação sub-leito: $144,00\text{m} \times 10,50\text{m} = \mathbf{1.512,00\text{ m}^2}$

Tubos de concreto BSTC 400mm = **38,00 metros**

Tubos de concreto BSTC 500mm = **117,00 metros**

Caixa coletora boca de lobo = **6,00 unidades**

Base com areia: $1.512,00\text{m}^2 \times 0,10\text{m} = 151,20\text{m}^3$

Base com areia = **151,20 m³**

Meio-Fio de Concreto: $129,50\text{m} + 144,00\text{m} = 273,50\text{ metros}$

Total de Meio-Fio de Concreto = **273,50 metros**

Pavimentação com Paralelepípedos = **1.512,00 m²**

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

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

Preenchimento camada de terra passeio público: $(129,50\text{m} + 144,00\text{m}) \times 2,50\text{m} = 683,75\text{m}^2$

$683,75\text{m}^2 \times 0,10\text{m} = 68,38\text{m}^3$

Preenchimento camada de terra passeio público = **68,38m³**

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: $2,55\text{m}^2 \times 2,00\text{ unidades} = 5,10\text{m}^2$

Rampa em concreto = **5,10m²**

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: $0,36\text{m}^2 \times 2,00\text{ unidades} = \mathbf{0,72\text{m}^2}$

Arlindo Wulff Neto
Engenheiro Civil CREA-RS 215407