

Memória de cálculo - Rua Constantino Heinzmann e Trecho da Rua Alberto Kunst

Pavimento Intertravado: $A1+A2+A3+A4+A5+A6= 890,0+29,47+29,47+985,05+611,77 + 352,50 = \underline{2898,26m^2}$

Serviços Topográficos = comprimento total da rua x largura total = $(100+110,68+69,77) \times 14,5 + (40 \times 15) = \underline{4666,50m^2}$

Meio Fio + sarjeta Trecho reto: (comprimento) - (meio fio rebaixado só sarjeta)= $(115,36 \times 2 \text{ lados})+(37,5 \times 2 \text{ lados})+(81,12 \times 2 \text{ lados}) + 68,55 + 69,77 - 43,40 = \underline{562,88m}$

Meio Fio Rebaixado só Sarjeta: (qtd de rampa de cadeirante x largura) + (largura das entradas) = $(8 \times 1,2) + 3,7+ 4+3+3,5+3,6+5,5+3+3,5+4= \underline{43,40m}$

Meio Fio + Sarjeta trecho curvo: $(3,6+3,6+3,6+3,6)= \underline{14,40 m}$

Transporte de Pó de Pedra: (coeficiente x volume x distância) = $0,0655 \times (2.898,26m^2 \times 0,03m) \times 30 \text{ km} = \underline{170,85 m^3 \times km}$

Área de Piso Tátil: (largura x comprimento)= $(115,62 \times 0,25) \times 2 \text{ lados} + (1,2 \times 0,25) \times 4 \text{ lados das rampas} + (0,92 \times 0,25) \times 2 \text{ lados} + (38,42 \times 0,25) \times 2 \text{ lados} + (1,2 \times 0,25) \times 4 \text{ lados da rampa} + (1,20 \times 0,25) \times 4 \text{ lados da rampa} + (81,12 \times 0,25) \times 2 \text{ lados} + (1,2 \times 0,25) \times 8 \text{ lados da rampa} + (68,55 \times 0,25) + (69,77 \times 0,25) = \underline{158,62m^2}$

Área de arborização: (comprimento de meio fio trecho reto + comprimento de meio fio trecho curvo) x largura = $(562,88+14,40) \times 0,5= \underline{288,64m^2}$

Área de Passeio: (comprimento) x (largura) - (área de piso tátil + área de arborização)= $(117,5 \times 2,35) \times 2 \text{ lados} + (37,5 \times 2,35) \times 2 \text{ lados} + (83,03 \times 2,35) \times 2 \text{ lados} + (68,55 \times 2,35) + (69,77 \times 2,35) - (158,62+288,64)= \underline{996,53m^2}$

Volume de Piso de concreto 5cm: Área de Passeio x 0,05= $996,53 \times 0,05= \underline{49,83m^3}$

Lastro com material granular: (Área de Piso Tátil + Área de Passeio) x 0,05= $(158,62 + 996,53) \times 0,05= \underline{57,76m^3}$

Sinalização Horizontal (faixa de pedestres): qtd de faixa x (área de uma faixa) = $44 (0,4 \times 3) = \underline{52,80m^2}$

Sinalização Horizontal (faixa de retenção): qtd de faixa x (área de uma faixa) = $5 (0,4 \times 4,7) = \underline{9,4m^2}$

Sinalização Vertical (placas): 10
Total : **62,20m²**

Gabriel de Oliveira
Eng. Civil Crea 168.937

Afonso Lucio Perius
Prefeito Municipal