

Memorial de Cálculo
Município de São José dos Ausentes - RS
Sede - 1 distrito

Item	
1	Marcação da obra
1,1	Placa da obra Av. Ismenia B. R. Velho largura = 2,00m, altura = 1,25m, Área = 2,50m ²
1,2	Marcação da obra - estacas a cada 50m Av. Ismenia B. R. Velho largura = 19,00m, comprimento = 100,00m, Área = 1900,00m ²
1,3	Colocação de meio-fio Av. Ismenia B. R. Velho comprimento = (100x2)-11 = 189,00m
1,4	Bocas de Lobo Av. Ismenia B. R. Velho 6 un
2	Pavimentação com paralelepípedos regulares
2,1	Paralelepípedos regulares Avenida 100x19 = 1.900,00m ²
2,2	Transporte de paralelepípedos - aprox. 200km 1.900 x 0,15 x 2 (densidade) x 200km = 114.000TxKm
2,3	Transporte de pedrisco - aprox. 100km 1.900 x 0,123 x 1,4 (densidade) x 100km = 32.718 TxKm
3	Passeios e sinalização
3,1	Calçadas de concreto Av. Ismenia B. R. Velho comprimento = $2 \times (100,00 \times 1,90) + 2(4,00 \times 3,12) + 3(3,00 \times 1,00) + (8,00 \times 1,00) + (11,00 \times 3,00) =$ Área = 388,96m ² ≈ 389,00m ²
3,2	Sinalização Tátil Av. Ismenia B. R. Velho comprimento = (100m x2)-8,00m -3x 3,00m - 11,00m +2(3,35)= 178,70m = 179,00m
3,3	Sinalização Vertical Av. Ismenia B. R. Velho 2 placa 0,60x0,60= 0,72m ²


Giovane Fonseca Boeira
Eng. Civil - Crea RS - 67.647