

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: Pavimentação de via urbana
Endereço: Ruas General Sampaio e Carlos Gomes
Município: Candelária/RS
Área: 2.723,50 m²

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Placa de obra = 2,00 x 1,25 m = **2,50 m²**

1.2 Serviços topográficos = (Extensão 271,40m x Largura 8,00m) + (Extensão 64,98 x Largura 8,50) = **2.723,50 m²**.

2. PAVIMENTAÇÃO

2.1 Regularização superficial c/ motoniveladora = (Extensão 271,40m x Largura 8,00m) + (Extensão 64,98 x Largura 8,50) = **2.723,50 m²**.

2.2 Compactação do subleito = (Extensão 271,40m x Largura 8,00m) + (Extensão 64,98 x Largura 8,50) = **2.723,50 m²**.

2.3 Execução de bloco intertravado de concreto = (Extensão 271,40m x Largura 8,00m) + (Extensão 64,98 x Largura 8,50) = **2.723,50 m²**.

2.4 Meio-fio pré-fabricado, c/ rejunt., incl. esc. e reat. = 39,50 + 33,06 + 39,91 + 32,90 + 23,89 + 25,10 + 5,98 + 5,29 + 14,52 + 16,39 + 12,57 + 29,99 + 51,05 + 6,26 + 12,44 + 53,84 + 65,67 + 60,18 + 62,83 = **591,00 m**

3. CALÇADAS

3.1 Calçada em concreto simples, esp. 6 cm = (((2,06+2,35)/2)x(39,50+33,06)) + (((1,97+2,35)/2)x(39,91+32,90)) + (((2,00+1,88)/2)x(29,87+43,48)) + (((2,10 + 1,97) /2) x (55,01+60,38)) + (((2,15+1,98)/2)x6,26) + (((1,98+2,04)/2)x12,44) + (((2,00+1,95)/2)x65,67) + (((1,90+1,95)/2)x53,84) + (60,00x1,75(média)) + (62,00x2,00(média)) = **1.177,00 m²**

3.2 Rampa de acessibilidade P.N.E. = 2,04m² x 8 unid. = **16,32 m²**

3.3 Lastro de Brita = Espessura 5cm x Área (1.177,00m²+16,32m²) = **59,66 m³**

4. DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

4.1 Locação da rede c/ nivelamento = 13,00m + 13,00m = **26,00 m**

4.2 Escavação mecânica de valas = Largura 1,00m x Profundidade 1,30m x Extensão 26,00m = **33,80 m³**

4.3 Remoção de terra e carga = **33,80 m³**

4.4 Reaterro mecanizado da vala = Volume da vala 33,80 m³ – volume do tubo ($\pi \times 0,26^2 \times 13,00$) = **28,28 m³**

4.5 Lastro de areia – 10 cm = (1,00m x 0,10m x 26,00 m) = **2,60 m³**

4.6 Tubo de concreto simples PS1 MF $\phi 40$ cm = **26,00 m**

4.7 Boca de lobo em alv tij. maciço, rev. c/ arg. = **2 un.**

5. SINALIZAÇÃO VIÁRIA

5.1 Placa de metal R-1 com poste de madeira = **3 un.**

5.1 Placa de metal R-19 com poste de madeira = **2 un.**

Candelária, 05 de maio de 2018.

JEFFERSON H. SOARES WEIRICH

Engenheiro Civil CREA RS 201.548