



MEMORIAL DE CÁLCULO

Projeto: Pavimentação com Pedras Irregulares nas Ruas General Osório, Venâncio Aires e Dr. Flores

Local: Rua General Osório entre as Ruas Uruguai e Argentina;
Rua Venâncio Aires entre as Ruas Uruguai e 15 de Maio;
Rua Dr. Flores entre as Ruas Uruguai e 15 de Maio.

1 TERRAPLANAGEM

Os serviços de terraplanagem serão executados pela Prefeitura Municipal em toda a extensão da obra. Logo:

Rua General Osório = 2.005,77 m²

Rua Venâncio Aires = 3.305,15 m²

Rua Dr. Flores = 2.800,00 m²

TOTAL = 8.110,92 m²

2 PAVIMENTAÇÃO

O serviço de pavimentação será executado em toda a extensão da obra.

Logo:

Área de pavimentação = área de terraplanagem = 8.110,92 m²

2.1 Colchão de argila

O colchão de argila terá espessura de 15 cm. Logo o volume total será:

$V = 8.110,92 \text{ m}^2 \times 0,15 \text{ m} = 1.216,64 \text{ m}^3$

2.2 Pedra de mão ou pedra rachão

As pedras de pavimentação terão tamanho médio de 12,5 cm. Serão transportadas com caminhões basculantes e compactadas após sua aplicação. Logo:

$V = 8.110,92 \text{ m}^2 \times 0,125 \text{ m} = 1.013,87 \text{ m}^3$.



2.3 Pó de pedra

A espessura da camada de pó de pedra será de 3 cm. Logo:

$$V = 8.110,92 \text{ m}^2 \times 0,03 \text{ m} = 243,33 \text{ m}^3.$$

3 MEIOS-FIOS

Os meios-fios, pré-moldados, serão assentados delimitando as ruas, conforme as dimensões do projeto, logo:

$$\begin{aligned} \text{Comprimento meio-fio} &= 200,00\text{m} + 125,00\text{m} + 55,00\text{m} + 125,00\text{m} + 88,34\text{m} + 95,00\text{m} \\ &+ 125,00\text{m} + 148,00\text{m} + 138,33\text{m} + 20,00\text{m} \times 3 = 1.159,67 \text{ m} = 1.160 \text{ unidades} \end{aligned}$$

Porto Xavier, fevereiro de 2024.

Alessandro Oziel Taube Xavier
Engenheiro Civil - CREA/RS 233428

Gilberto Domingos Menin
Prefeito Municipal