



MEMORIAL DE CÁLCULO

Projeto: Pavimentação com Pedras Irregulares em diversas ruas da cidade

Local: Rua 6 de Janeiro entre as Ruas Marechal Floriano Peixoto e General Osório;
Rua 7 de Setembro entre as Ruas General Osório e Dr. Flores;
Rua Dr. Flores entre as Ruas 7 de Setembro e 15 de Novembro.
Rua General Osório entre as Ruas 20 de Setembro e a RST-472

1 TERRAPLANAGEM

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

Rua 6 de Janeiro = 761,42 m²

Rua 7 de Setembro = 906,77 m² + 630,53 m² = 1.537,30 m²

Rua Dr. Flores = 583,80 m²

Rua General Osório = 952,00

TOTAL = 3.834,52 m²

2 PAVIMENTAÇÃO

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

Logo:

Área de pavimentação = área de terraplanagem = 3.834,52 m²

2.1 Colchão de argila

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

$V = 3.834,52 \text{ m}^2 \times 0,15 \text{ m} = 575,18 \text{ m}^3$

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:



$$V = 3.834,52 \text{ m}^2 \times 0,125 \text{ m} = 479,32 \text{ m}^3.$$

2.3Pó de pedra

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

$$V = 3.834,52 \text{ m}^2 \times 0,03 \text{ m} = 115,04 \text{ m}^3.$$

3 MEIOS-FIOS

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

$$\text{Comprimento meio-fio} = 247,19\text{m} + 189,50\text{m} + 266,00\text{m} + 82,00\text{m} + 150,00\text{m} = 934,69 \text{ m}$$

Porto Xavier, fevereiro de 2024.

Alessandro Oziel Taube Xavier
Engenheiro Civil - CREA/RS 233428

Gilberto Domingos Menin
Prefeito Municipal