



MEMORIAL DE CÁLCULO

Projeto: Pavimentação com Pedras Irregulares em diversas ruas da cidade

Local: Rua Alcides Becker em toda sua extensão;

Rua Cerro Azul entre as Ruas Dr. Osvaldo Cruz e Padre Anchieta;

Rua Dr. Osvaldo Cruz entre as Ruas Dr. Flores e Cerro Azul;

Rua Padre Anchieta entre as Ruas Dr. Flores e Cerro Azul;

Rua Felipe Camarão entre as Ruas Dr. Flores e a projeção da Rua Cerro Azul.

1 TERRAPLANAGEM

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

Rua Alcides Becker = 1.051,29 m²

Rua Cerro Azul = 969,40 m²

Rua Dr. Osvaldo Cruz = 1.445,86 m²

Rua Padre Anchieta = 1.035,00 m²

Rua Felipe Camarão = 1.711,34 m²

TOTAL = 6.212,89 m²

2 PAVIMENTAÇÃO

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

Logo:

Área de pavimentação = área de terraplanagem = 6.212,89 m²

2.1 Colchão de argila

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

$V = 6.212,89 \text{ m}^2 \times 0,15 \text{ m} = 931,93 \text{ m}^3$



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:

$$V = 6.212,89 \text{ m}^2 \times 0,125 \text{ m} = 776,61 \text{ m}^3.$$

2.3 Pó de pedra

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

$$V = 6.212,89 \text{ m}^2 \times 0,03 \text{ m} = 186,39 \text{ m}^3.$$

3 MEIOS-FIOS

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

$$\text{Comprimento meio-fio} = 273,78\text{m} + 236,00\text{m} + 210,00\text{m} + 236,85\text{m} + 262,00\text{m} = 1.218,63 \text{ m}$$

Porto Xavier, fevereiro de 2024.

Alessandro Oziel Taube Xavier
Engenheiro Civil - CREA/RS 233428

Gilberto Domingos Menin
Prefeito Municipal