



MEMORIAL DE CÁLCULO

PROJETO: Pavimentação com blocos de concreto intertravado 16 faces na Rua Uruguai

LOCAL: Rua Uruguai entre as Ruas Marechal Floriano Peixoto e Dr. Flores

1. TERRAPLENAGEM

Os serviços de terraplanagem serão executados pela Prefeitura Municipal em toda a extensão da obra, com equipamento e mão-de-obra próprios.

2. PAVIMENTAÇÃO

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

Logo:

Área de pavimentação = $(152,20 + 177,23) \times 10,00 + 229,83\text{m}^2$ (entroncamento rua dr. Flores) + $207,73\text{m}^2$ (acesso a duana) = $3.731,86 \text{ m}^2$

2.1 Base de pó de brita

A base de pó de pedra terá espessura de 8 cm, logo o volume total será:

$$V = 3.731,86 \text{ m}^2 \times 0,08 \text{ m} = 298,55 \text{ m}^3$$

2.2 Intertravado 16 faces

Os blocos para a pavimentação terão 16 faces, tendo tamanho 22 x 11 cm e 8,00 cm de espessura. Logo:

Área de pavimentação = $(152,20 + 177,23) \times 10,00 + 229,83\text{m}^2$ (entroncamento rua dr. Flores) + $207,73\text{m}^2$ (acesso a duana) = $3.731,86 \text{ m}^2$



2.3 Rejuntamento com areia média

O rejunte da pavimentação será executado em areia média, logo:

$$\text{Volume de areia} = 3.731,86 \text{ m}^2 \times 0,0568 \text{ m}^3/\text{m}^2 = 211,97 \text{ m}^3$$

3. MEIO-FIO

Os meios-fios serão pré-moldados de concreto e terão as dimensões e comprimentos de projeto, logo:

$$\begin{aligned} \text{Comprimento meio-fio} &= 72,20\text{m} + 56,99\text{m} + 58,69\text{m} + 105,41\text{m} + 17,00\text{m} + 14,00\text{m} + \\ &177,23\text{m} + 84,46\text{m} + 38,36\text{m} + 15,15\text{m} + 13,58\text{m} = 653,07 \text{ m} \end{aligned}$$

Porto Xavier, fevereiro de 2023.

Alessandro Oziel Taube Xavier
Engenheiro Civil - CREA RS233428

Gilberto Domingos Menin
Prefeito Municipal