



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Melhoramento de vias públicas – Calçamento em Bloquete Hexagonal;

Local: Rua Joviano Cabral, Bairro Vale do Sol – Lajinha/MG;

Cidade: Lajinha/MG.

Objetivo: O presente memorial de cálculo tem por finalidade orientar e especificar as quantidades dos serviços que farão parte das obras de Melhoramento de vias públicas – Calçamento em Bloquete Hexagonal, em uma área de 1.838,75 m², a ser executado na Rua Joviano Cabral, Bairro Vale do Sol – Lajinha/MG.

1. INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA

1.1– IMPLANTAÇÃO DA PLACA DE OBRA

Pelo Projeto = 1 unidade.

2. OBRAS VIÁRIAS – EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE

2.1– CONFORMAÇÃO GEOMETRICA DE PLATAFORMA

Comprimento dos trechos multiplicado pela largura dos trechos das Ruas:

- Rua Joviano Cabral:

$$\begin{aligned} &= (80,0 \times 10) + (10 + 7,50) \times 8,10/2 + (7,50 + 5,0) \times 6,90/2 + (5,0 + 6,0) \times 25,0/2 + \\ &+ (25,0 \times 6) + (6,0 + 7,80) \times 22,40/2 + (7,80 + 10,0) \times 15,75/2 + (34,25 \times 10) \\ &= 800 + 70,88 + 43,13 + 137,50 + 150 + 154,56 + 140,18 + 342,50 \\ &= 1.838,75 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

TOTAL: 1.838,75 m²

2.2– BLOCOS SEXTAVADOS 35 MPA, 8 CM ESPESSURA, 6 CM DE COLCHÃO DE AREIA.

- Rua Joviano Cabral:

$$\begin{aligned} &= (80,0 \times 9,14) + (9,14 + 6,64) \times 8,10/2 + (6,64 + 4,14) \times 6,90/2 + (4,14 + 5,14) \times 25,0/2 \\ &+ (25,0 \times 5,14) + (5,14 + 6,94) \times 22,40/2 + (6,94 + 9,14) \times 15,75/2 + (34,25 \times 9,14) \end{aligned}$$



PREFEITURA DE **LAIJINHA**

$$= 731,20 + 63,91 + 37,19 + 116,0 + 128,50 + 135,30 + 126,63 + 313,05$$
$$= 1.651,78 \text{ m}^2$$

TOTAL: 1.651,78 m²

3. DRENAGEM

3.1 - MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (13x15x30X100 cm)

- Rua Joviano Cabral:

$$= (34,25+ 15,75+ 22,40+ 25,0+ 25,0+ 6,90+ 8,10+ 15,0+ 25,0+ 10,0+ 15,0+ 10,0+ 34,25+ 15,75+ 22,40 + 25,0 + 25,0 + 6,90 + 8,10 + 15,0 + 25,0 + 10,0 + 15,0)$$

TOTAL: 414,80 m

3.2- EXECUÇÃO DE SARJETA

- Rua Joviano Cabral

$$= (34,25+ 15,75+ 22,40+ 25,0+ 25,0+ 6,90+ 8,10+ 15,0+ 25,0+ 10,0+ 15,0+ 34,25+ 15,75+ 22,40 + 25,0 + 25,0 + 6,90 + 8,10 + 15,0 + 25,0 + 10,0 + 15,0)$$

TOTAL: 404,80 m

Lajinha/MG, 28 de março de 2022.

THAÍS BOECHAT DE LIMA BASTOS
ENGENHEIRA CIVIL – CREA MG 212.895/D