



MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

Local: Rua Sebastião S. Oliveira, Rua Quatro e Rua Oriel A. de Medeiros,
Distrito Prata – 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 2.749,34 m², a ser executado no Distrito Prata – 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 Sebastião S. Oliveira:

$$= (5,20+4,40) \times 23,0/2 + 151,86 \text{ m}^2 \text{ (levantamento obtido através de software)} + (16,92+14,0) \times 7,0/2 + (11,50 \times 7,0) + (20,0+20,22) \times 7,0/2 + (7,0+7,60) \times 14,25/2 + (20,0+20,10) \times 8,30/2 = 862,20 \text{ m}^2$$

- Rua Quatro:

$$= (25,25+25,13) \times 8,65/2 + (25,96 \times 8,30) + (17,14 \times 8,30) + (20,43+20,20) \times 7,65/2 + (30,20 \times 7,0) + (21,02 \times 7,0) + (10,0 \times 7,0) + (10,0 \times 7,0) = 1.229,57 \text{ m}^2$$

- Rua Oriel Antônio de Medeiros:

$$= (13,87 \times 7,0) + (13,0 \times 7,0) + ((13,00 \times 3,00 - (3,00 \times 3,00 \times 3,14 / 4 \times 4)) + (36,0 \times 7,0) + ((13,00 \times 3,00 - (3,00 \times 3,00 \times 3,14 / 4 \times 4)) + (13,0 \times 7,0) + (15,0 \times 7,0) = 657,57 \text{ m}^2$$



PREFEITURA DE LAJINHA

TOTAL: 862,20 + 1.229,57 + 657,57 = 2.749,34 m²

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

- Rua Sebastião S. Oliveira:

$$= (4,34+3,54) \times 23,0/2 + 134,92 \text{ m}^2 \text{ (levantamento obtido através de software)} + (16,92+14,0) \times 6,14/2 + (11,50 \times 6,14) + (20,0+20,22) \times 6,14/2 + (6,14+6,74) \times 14,25/2 + (20,0+20,10) \times 7,44/2 = 755,49 \text{ m}^2$$

- Rua Quatro:

$$= (25,25+25,13) \times 7,79/2 + (25,96 \times 7,44) + (17,14 \times 7,44) + (20,43+20,20) \times 6,79/2 + (30,20 \times 6,14) + (21,02 \times 6,14) + (10,0 \times 6,14) + (10,0 \times 6,14) = 1.092,12 \text{ m}^2$$

- Rua Oriel Antônio de Medeiros:

$$= (13,87 \times 6,14) + (13,0 \times 6,14) + ((13,00 \times 3,00 - (3,30 \times 3,30 \times 3,14 / 4 \times 4)) + (36,0 \times 6,14) + ((13,00 \times 3,00 - (3,30 \times 3,30 \times 3,14 / 4 \times 4)) + (13,0 \times 6,14) + (15,0 \times 6,14) = 567,55 \text{ m}^2$$

TOTAL: 755,49 + 1.092,12 + 567,55 = 2.415,16 m²

3. DRENAGEM

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

- Sebastião S. Oliveira:

$$= (23,0 + 23,0 + 11,25 + 14,0 + 11,50 + 20,0 + 14,25 + 20,10 + 10,0 + 10,0 + 14,25 + 20,22 + 11,50 + 16,92 + 7,80 + 5,90 + 15,0) = 248,69 \text{ m}$$

- Rua Quatro:

$$= (25,25 + 25,13 + 25,96 + 25,96 + 17,14 + 17,14 + 20,43 + 20,20 + 30,20 + 30,20 + 21,02 + 21,02 + 10,0 + 10,0 + 10,0 + 10,0 + 7,0) = 326,65 \text{ m}$$

- Rua Oriel Antônio de Medeiros:

$$= (13,87 + 4,75 + 7,0 + 4,75 + 36,0 + 4,75 + 7,0 + 4,75 + 15,0 + 7,0 + 15,0 + 4,75 + 7,0 + 4,75 + 36,0 + 4,75 + 7,0 + 4,75 + 13,87) = 202,74 \text{ m}$$

TOTAL: 248,69 + 326,65 + 202,74 = 778,08 m



PREFEITURA DE **LAJINHA**

3.2- EXECUÇÃO DE SARJETA

- Sebastião S. Oliveira:

$$= (23,0 + 23,0 + 11,25 + 14,0 + 11,50 + 20,0 + 14,25 + 20,10 + 10,0 + 10,0 + 14,25 + 20,22 + 11,50 + 16,92 + 7,80 + 5,90 + 15,0) = 248,69 \text{ m}$$

- Rua Quatro:

$$= (25,25 + 25,13 + 25,96 + 25,96 + 17,14 + 17,14 + 20,43 + 20,20 + 30,20 + 30,20 + 21,02 + 21,02 + 10,0 + 10,0 + 10,0 + 10,0) = 319,65 \text{ m}$$

- Rua Oriel Antônio de Medeiros:

$$= (13,87 + 5,29 + 5,29 + 36,0 + 5,29 + 5,29 + 15,0 + 15,0 + 5,29 + 5,29 + 36,0 + 5,29 + 5,29 + 13,87) = 172,06$$

$$\text{TOTAL: } 248,69 + 319,65 + 172,06 = 740,40 \text{ m}$$

Lajinha/MG, 02 de maio de 2022.

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