



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Pavimentação em vias públicas

Local:

- Rua Álvaro Miranda dos Santos;
- Rua 5;
- Rua 6;
- Travessa Wadelsso Ferreira dos Santos.

Cidade: Distrito Prata e Bairro Santo Aníbal - Lajinha/MG.

Objetivo: O presente memorial de cálculo tem por finalidade orientar e especificar as quantidades dos serviços que farão parte das obras de Pavimentação em vias públicas, em uma área de 3805,99 m², a ser executado no Distrito Prata e no bairro Santo Aníbal na cidade de Lajinha/MG.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 – IMPLANTAÇÃO DA PLACA DE OBRA

Pelo Projeto = 1 unidade.

2. PAVIMENTAÇÃO

2.1 – CONFORMAÇÃO GEOMETRICA DE PLATAFORMA

Comprimento dos trechos multiplicado pela largura dos trechos das Ruas:

- Rua Álvaro Miranda dos Santos



PREFEITURA DE **LAJINHA**

$$= (57,40+57,43)*5,60/2 + (42,73+42,34)*16,73/2 = 321,52+711,61 = 1033,13 \text{ m}^2$$

- Rua 5
 $= (42,20+28,11)*9,0/2 + (84,96+100,86)*9,0/2 = 316,48+836,19 = 1152,68 \text{ m}^2$
- Rua 6
 $= (68,0+67,85)*9,0/2 + (68,12+65,99)*9,0/2 = 611,33+603,50 = 1214,83 \text{ m}^2$
- Travessa Wadelsso Ferreira dos Santos
 $= (5,71+8)*4/2 + (30,08+28,54)*4/2 + (26,04+27,53)*4/2 + (13,71+13,71)*5/2 + (17,0+17,0)*5/2 = 405,35 \text{ m}^2$

$$\text{TOTAL: } 1033,13 + 1152,68 + 1214,83 + 405,35 = 3805,99 \text{ m}^2$$

2.2 – BLOCOS SEXTAVADOS 35 MPA

- Rua Álvaro Miranda dos Santos
 $= (57,40+57,43) *4,36/2 + (42,73+42,34) *15,49/2 = 250,33+658,87 = 909,20 \text{ m}^2$
- Rua 5
 $= (42,2+28,11) *7,76/2 + (84,96+100,86) *7,76/2 = 272,8+720,98 = 993,78 \text{ m}^2$
- Rua 6
 $= (68,0+67,85) *7,76/2 + (68,12+65,99) *7,76/2 = 527,10+520,35 = 1047,45 \text{ m}^2$
- Travessa Wadelsso Ferreira dos Santos
 $= (5,71+8)*2,76/2 + (30,08+28,54)*2,76/2 + (26,04+27,53)*2,76/2 + (13,71+13,71)*3,76/2 + (17,0+17,0)*3,76/2 = 289,22 \text{ m}^2$

$$\text{TOTAL: } 909,20 + 993,78 + 1047,45 + 289,22 = 3239,65 \text{ m}^2$$

2.3 – MEIO-FIOS DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO

- Rua Álvaro Miranda dos Santos
 $= (57,40+57,43+42,73+42,34+5,60) = 205,50 \text{ m}$
- Rua 5



PREFEITURA DE **LAIJINHA**

$$= (42,2+28,11+84,96+100,86+9,0) = 265,13 \text{ m}$$

- Rua 6
 $= (68,0+67,85+68,12+65,99+9,0) = 278,96 \text{ m}$
- Travessa Wadelso Ferreira dos Santos
 $= (5,71+30,08+28,54+26,04+27,53+13,71+13,71+17,0+17,0+5,0) = 184,32 \text{ m}$

$$\text{TOTAL: } 205,50 + 265,13 + 278,96 + 184,32 = 933,91 \text{ m}$$

2.4 – SARJETAS DE CONCRETO

- Rua Álvaro Miranda dos Santos
 $= (57,40+57,43+42,73+42,34) = 199,90 \text{ m}$
- Rua 5
 $= (42,2+28,11+84,96+100,86) = 256,13 \text{ m}$
- Rua 6
 $= (68,0+67,85+68,12+65,99) = 269,96 \text{ m}$
- Travessa Wadelso Ferreira dos Santos
 $= (5,71+30,08+28,54+26,04+27,53+13,71+13,71+17+17) = 179,32 \text{ m}$

$$\text{TOTAL: } 199,90 + 256,13 + 269,96 + 179,32 = 905,31 \text{ m}$$

Lajinha/MG, 24 de maio de 2018

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