

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PAVIMENTAÇÃO COM BLOQUETE – BAIRRO BANDEIRANTES

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 – PLACA DE OBRA
3,0 m x 1,50 m
Total: 4,50 m²

1.2- Fita Zebrada
Total: 100,00 m

1.3- LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL

- Rua Pedro Gomes: 10,00 m x 170,00 m = 1700,00 m²
- Rua Ermindo de Castro: 10,00 m x 165,00 m = 1650,00 m²
- Rua José Pacheco: 10,00 m x 330,00 m = 3300,00 m²
- Rua Teobaldo Ramos: 10,00 m x 340,00 m = 3400,00 m²
- Rua Capitão Juvêncio: 10,00 m x 490,00 m = 4900,00 m²
- Rua João Francisco Braga: 10,00 m x 395,00 m = 3950,00 m²
- Rua José Vicente: 10,00 m x 225,00 m = 2250,00 m²
- Rua Alencar Moraes: 10,00 m x 65,00 m = 650,00 m²
- Av. Enoque Carneiro: 10,00 m x 570,00 m = 5700,00 m²

Total: 27500,00 m²

2- ADMINISTRAÇÃO LOCAL

2.1 – ENGENHEIRO CIVIL
1,00 (hora por dia) x 150,00 dias= 150,00h
Total: 150,00h

2.2 – ENCARREGADO GERAL
6,00 (horas por dia) x 150,00 dias= 900,00h
Total: 900,00h

2.3 – TOPOGRAFO
Total= 1,00 mês

SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS

- Rua Pedro Gomes: 50
- Rua Ermindo de Castro: 50
- Rua José Pacheco: 100
- Rua Teobaldo Ramos: 100
- Rua Capitão Juvêncio: 100
- Rua João Francisco Braga: 100
- Rua José Vicente: 100
- Rua Alencar Moraes: 50
- Av. Enoque Carneiro: 150

Total: 850,00 pontos

3 – PAVIMENTAÇÃO

3.1 – EXECUÇÃO CALÇAMENTO EM BLOQUETE

- Rua Pedro Gomes: $10,00 \text{ m} \times 170,00 \text{ m} = 1700,00 \text{ m}^2$
- Rua Ermindo de Castro: $10,00 \text{ m} \times 165,00 \text{ m} = 1650,00 \text{ m}^2$
- Rua José Pacheco: $10,00 \text{ m} \times 330,00 \text{ m} = 3300,00 \text{ m}^2$
- Rua Teobaldo Ramos: $10,00 \text{ m} \times 340,00 \text{ m} = 3400,00 \text{ m}^2$
- Rua Capitão Juvêncio: $10,00 \text{ m} \times 490,00 \text{ m} = 4900,00 \text{ m}^2$
- Rua João Francisco Braga: $10,00 \text{ m} \times 395,00 \text{ m} = 3950,00 \text{ m}^2$
- Rua José Vicente: $10,00 \text{ m} \times 225,00 \text{ m} = 2250,00 \text{ m}^2$
- Rua Alencar Moraes: $10,00 \text{ m} \times 65,00 \text{ m} = 650,00 \text{ m}^2$
- Av. Enoque Carneiro: $10,00 \text{ m} \times 570,00 \text{ m} = 5700,00 \text{ m}^2$

Total: 27500,00 m²

3.2. TRANSPORTE

Bloco: $0,25\text{m} \times 0,25\text{m} \times 0,08\text{m} = 0,05 \text{ m}^3$

1 m² = 16 unidades

Quantidade de blocos: $27500,00 \text{ M}^2 \times 16 = 440000,00 \text{ UND}$

Area de bloco: $440000 \times 0,05 \text{ m}^3 = 22000,00 \text{ m}^3$

4 - URBANIZAÇÃO

6.1 – MEIO FIO E SARJETA

Rua Pedro Gomes: $170,00\text{m} \times 2 = 340,00 \text{ m}$

Rua Ermindo de Castro: $165,00 \times 2 = 330,00 \text{ m}$

Rua José Pacheco: $330,00 \times 2 = 660,00 \text{ m}$

Rua Teobaldo Ramos: $340,00 \times 2 = 680,00 \text{ m}$

Rua Capitão Juvencio: $490,00 \text{ m} \times 2 = 980,00 \text{ m}$

Rua João Francisco Braga: $395,00 \text{ m} \times 2 = 790,00 \text{ m}$

Rua José Vicente: $225,00 \text{ m} \times 2 = 450,00 \text{ m}$

Rua Alencar Moraes: $65,00 \text{ m} \times 2 = 130,00 \text{ m}$

Av. Enoque Carneiro: $570,00 \text{ m} \times 2 = 1140,00 \text{ m}$

Total: 5500,00 m

Transporte:

$0,50 \text{ m} \times 0,15 \text{ m} = 0,075 \text{ m}^2$

$0,26 \text{ m} \times 0,15 \text{ m} = 0,039 \text{ m}^2$

Total= $(0,075 \text{ m}^2 + 0,039 \text{ m}^2) \times 5500,00 = 627,00 \text{ m}^3 \times 4 = 2508,00 \text{ m}^3$

Buritzeiro, 14 de janeiro de 2022.

Jhonnata Patrick Vargas Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA MG: 247.345/D