



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAICÓ**

**Rua Monsenhor Severiano, 319 – Centro**

**CNPJ: 08.096.570/0001-39**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO  
MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN**

*RUA JOSÉ LOURENÇO DA SILVA, ALTO DA BOA VISTA*

**1- SERVIÇOS PRELIMINARES**

1.1- Placa da Obra

QUANTIDADE = 1 UNIDADE DE 6,00m<sup>2</sup> (3,00X2,00m)

1.2- Locação Corrida

A= 849,17m<sup>2</sup> (retirada do projeto)

**2- PAVIMENTAÇÃO**

2.1- REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA

A= 849,17m<sup>2</sup> (retirada do projeto)

2.2- MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA

1:3

C=106,00X2+8,00X2=228,00 m

Paulo Samuel C. de Queiroz  
Engenheiro Civil  
CREA-RN 210046297-0

2.3- Pavimentação em paralelepípedos sobre colchão de areia rejuntado com argam. de cimento e areia no traço 1:3

$$A = 849,17\text{m}^2 \text{ (retirada do projeto)}$$

2.4- Colchão de areia para pavimentação em paralelepípedo (15cm espessura))

$$V = 849,17 \times 0,15 = 127,38\text{m}^3$$

2.5- Pintura com tinta em pó industrializada de cal, pigmento e fixador, duas demãos (0,30m)

$$A = 228,00 \times 0,3 = 68,40\text{m}^2$$

### 3.0- DIVERSOS

3.1- Placa de parada obrigatória Diâm.=0,40m conforme legislação CONTRAN

$$A = 5 \text{ unidades} \times 0,13 = 0,65 \text{ m}^2$$

3.2- Placa de identificação de rua (45x25cm)

$$A = 1 \times 0,12 = 0,12\text{m}^2$$

## RUA FRANCISCO CANIDÉ, JOÃO XXIII

### 1- SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1- Locação Corrida

$$A = 553,98\text{m}^2 \text{ (retirada do projeto)}$$

### 2- PAVIMENTAÇÃO

2.1- REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA

$$A = 553,98\text{m}^2 \text{ (retirada do projeto)}$$

2.2- MEIO-FIO EM PEDRA GRANITICA, REJUNTADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3

$$C = 79,10 \times 2 = 158,20\text{m}$$

2.3- Pavimentação em paralelepípedos sobre colchão de areia rejuntado com argam. de cimento e areia no traço 1:3

$$A = 553,98\text{m}^2 \text{ (retirada do projeto)}$$



Paulo Samuel C. de Queiroz  
Engenheiro Civil  
CREA-RN 210046297-0

2.4- Colchão de areia para pavimentação em paralelepípedo (15cm espessura))

$$V = 553,98 \times 0,15 = 83,10 \text{m}^3$$

2.5- Pintura com tinta em pó industrializada de cal, pigmento e fixador, duas demãos (0,30m)

$$A = 158,20 \times 0,3 = 47,46 \text{m}^2$$

### 3.0- DIVERSOS

3.1- Placa de identificação de rua (45x25cm)

$$A = 1 \times 0,12 = 0,12 \text{m}^2$$

## TRECO 1 DA RUA DR ALADIM, JOÃO XXIII

### 1- SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1- Locação Corrida

$$A = 514,62 \text{m}^2 \text{ (retirada do projeto)}$$

### 2- PAVIMENTAÇÃO

2.1- REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA

$$A = 514,62 \text{m}^2 \text{ (retirada do projeto)}$$

2.2- MEIO-FIO EM PEDRA GRANITICA, REJUNTADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3

$$C = 73,52 \times 2 + 12,92 = 159,92 \text{ m}$$

2.3- Pavimentação em paralelepípedos sobre colchão de areia rejuntado com argam. de cimento e areia no traço 1:3

$$A = 514,62 \text{m}^2 \text{ (retirada do projeto)}$$

2.4- Colchão de areia para pavimentação em paralelepípedo (15cm espessura))

$$V = 514,62 \times 0,15 = 77,19 \text{m}^3$$

2.5- Pintura com tinta em pó industrializada de cal, pigmento e fixador, duas demãos (0,30m)

$$A = 159,92 \times 0,3 = 47,98 \text{m}^2$$



Paulo Samuel C. de Queiroz  
Engenheiro Civil  
CREA-RN 210046297-0

### 3.0- DIVERSOS

3.1- Placa de parada obrigatória Diâm.=0,40m conforme legislação CONTRAN

$$A = 2 \text{ unidades} \times 0,13 = 0,26 \text{ m}^2$$

3.2- Placa de identificação de rua (45x25cm)

$$A = 1 \times 0,12 = 0,12 \text{ m}^2$$

## TRECO 2 DA RUA DR ALADIM, JOÃO XXIII

### 1- SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1- Locação Corrida

$$A = 772,80 \text{ m}^2 \text{ (retirada do projeto)}$$

### 2- PAVIMENTAÇÃO

2.1- REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA

$$A = 772,80 \text{ m}^2 \text{ (retirada do projeto)}$$

2.2- MEIO-FIO EM PEDRA GRANITICA, REJUNTADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3

$$C = 64,56 + 62,56 + 20,28 = 147,40 \text{ m}$$

2.3- Pavimentação em paralelepípedos sobre colchão de areia rejuntado com argam. de cimento e areia no traço 1:3

$$A = 772,80 \text{ m}^2 \text{ (retirada do projeto)}$$

2.4- Colchão de areia para pavimentação em paralelepípedo (15cm espessura))

$$V = 772,80 \times 0,15 = 115,92 \text{ m}^3$$

2.5- Pintura com tinta em pó industrializada de cal, pigmento e fixador, duas demãos (0,30m)

$$A = 147,40 \times 0,3 = 44,22 \text{ m}^2$$

### 3.0- DIVERSOS



Paulo Samuel C. de Queiroz  
Engenheiro Civil  
CREA-RN 210046297-0

3.1- Placa de parada obrigatória Diâm.=0,40m conforme legislação CONTRAN

$A = 1 \text{ unidades} \times 0,13 = 0,13 \text{ m}^2$

3.2- Placa de identificação de rua (45x25cm)

$A = 1 \times 0,12 = 0,12 \text{ m}^2$

RUAS: PADRE I. G. DE MELO, MANOEL F. JORGE E PROF.  
MANOEL FERNANDES, JOÃO XXIII

**1- SERVIÇOS PRELIMINARES**

1.1- Locação Corrida

$A = 4.607,87 \text{ m}^2$  (retirada do projeto)

**2- PAVIMENTAÇÃO**

2.1- REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA

$A = 4.607,87 \text{ m}^2$  (retirada do projeto)

2.2- MEIO-FIO EM PEDRA GRANITICA, REJUNTADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3

$C = 558,63 \times 2 + 8,0 = 1.125,26 \text{ m}$

2.3- Pavimentação em paralelepípedos sobre colchão de areia rejuntado com argam. de cimento e areia no traço 1:3

$A = 4.607,87 \text{ m}^2$  (retirada do projeto)

2.4- Colchão de areia para pavimentação em paralelepípedo (15cm espessura))

$V = 4.607,87 \times 0,15 = 691,18 \text{ m}^3$

2.5- Pintura com tinta em pó industrializada de cal, pigmento e fixador, duas demãos (0,30m)

$A = 1.125,26 \times 0,3 = 337,58 \text{ m}^2$

**3.0- DIVERSOS**



Paulo Samuel C. de Queiroz  
Engenheiro Civil  
CREA-RN 210046297-0

3.1- Placa de parada obrigatória Diâm.=0,40m conforme legislação CONTRAN

$$A = 13 \text{ unidades} \times 0,13 = 1,69 \text{ m}^2$$

3.2- Placa de identificação de rua (45x25cm)

$$A = 1 \times 0,12 = 0,12 \text{ m}^2$$

## RUA ODILON LEBARRI, BARRA NOVA

### 1- SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1- Locação Corrida

$$A = 2.779,62 \text{ m}^2 \text{ (retirada do projeto)}$$

### 2- PAVIMENTAÇÃO

2.1- REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA

$$A = 2.779,62 \text{ m}^2 \text{ (retirada do projeto)}$$

2.2- MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3

$$C = 397,16 \times 2 + 7,0 = 801,32 \text{ m}$$

2.3- Pavimentação em paralelepípedos sobre colchão de areia rejuntado com argam. de cimento e areia no traço 1:3

$$A = 2.779,62 \text{ m}^2 \text{ (retirada do projeto)}$$

2.4- Colchão de areia para pavimentação em paralelepípedo (15cm espessura))

$$V = 2.779,62 \times 0,15 = 416,94 \text{ m}^3$$

2.5- Pintura com tinta em pó industrializada de cal, pigmento e fixador, duas demãos (0,30m)

$$A = 801,32 \times 0,3 = 240,40 \text{ m}^2$$

### 3.0- DIVERSOS

3.1- Placa de identificação de rua (45x25cm)

$$A = 1 \times 0,12 = 0,12 \text{ m}^2$$



Paulo Samuel C. de Queiroz  
Engenheiro Civil  
CRFA-RN 210046297-0