



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FLORESTA
SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS E
INFRAESTRUTURA

MEMORIAL DE CÁLCULO ADITIVO

CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS
DE DIVERSAS RUAS DE NOVA FLORESTA – GRUPO I
(2022)

Nova Floresta/PB, 12 de dezembro de 2022.

I- CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE NOVA FLORESTA – GRUPO I (2022)

I.I. RUA JOÃO NILO DANTAS

1. Pavimentação

1.1.Meio-fio em pedra granítica, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 – apenas instalação

Sem alterações.

1.2.Remoção e reposição de meio-fio

Sem alterações.

1.3.Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 peças por metro quadrado)

Área pavimentada, largura média da rua pelo comprimento.

$$A = \left[\left(\frac{9,50 + 8,80}{2} \right) \times 67,00 \right] = 613,05 \, m^2$$

2. Serviços Complementares

2.1.Limpeza final da obra com varrição e remoção de entulho

Área a ser pavimentada.

$$A = 613,05 \, m^2$$

2.2. Caição de meio-fio

Sem alterações.

2.3.Placa indicativa da obra

Sem alterações.

I.II. RUA PREFEITO MENÉSIO DANTAS

3. Pavimentação

3.1.Meio-fio em pedra granítica, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 – apenas instalação

Sem alterações.

3.2.Remoção e reposição de meio-fio

Sem alterações.

3.3.Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 peças por metro quadrado)

$$A = \left[\left(\frac{9,00 + 9,15}{2} \right) \times 61,50 \right] + \left[\left(\frac{8,50 + 8,54}{2} \right) \times 67,80 \right] + \left[\left(\frac{8,53 + 8,53}{2} \right) \times 55,60 \right] \\ = 558,11 + 577,66 + 474,27 = 1.610,04 \text{ m}^2$$

4. Serviços Complementares

4.1.Limpeza final da obra com varrição e remoção de entulho

Área a ser pavimentada.

$$A = 1.610,04 \text{ m}^2$$

4.2. Caiação de meio-fio

Sem alterações.

I.III. RUA ANTÔNIO FAUSTINO

1. Pavimentação

1.1.Meio-fio em pedra granítica, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 – apenas instalação

Sem alterações.

1.2.Remoção e reposição de meio-fio

Sem alterações.

1.3.Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 peças por metro quadrado)

Área pavimentada que é dada pela multiplicação da largura média da rua pelo seu comprimento.

$$A = 1209,06 \text{ m}^2$$

2. Serviços Complementares

2.1.Limpeza final da obra com varrição e remoção de entulho

Área a ser pavimentada.

$$A = 1.209,06 \text{ m}^2$$

2.2. Caiação de meio-fio

Sem alterações.

I.IV. RUA JOSÉ SIMÃO DE ANDRADE

1. Pavimentação

1.1.Meio-fio em pedra granítica, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 – apenas instalação

Sem alterações.

1.2.Remoção e reposição de meio-fio

Sem alterações.

1.3.Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 peças por metro quadrado)

Área pavimentada, o quantitativo é dado pela multiplicação da largura média do trecho pelo seu comprimento.

$$A = [(54,50 \times 9,23) + (69,10 \times 9,60)] = 503,04 + 663,36 = 1.166,40 \text{ m}^2$$

2. Serviços Complementares

2.1.Limpeza final da obra com varrição e remoção de entulho

$$A = 1.166,40 \text{ m}^2$$

2.2. Caiação de meio-fio

Sem alterações.

I.V.RUA FRANCISCO LOPES GALVÃO

1. Pavimentação

1.1.Meio-fio em pedra granítica, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 – apenas instalação

Sem alterações.

1.2.Remoção e reposição de meio-fio

Sem alterações.

1.3.Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 peças por metro quadrado)

Sem alterações.

2. Serviços Complementares

2.1.Limpeza final da obra com varrição e remoção de entulho

Sem alterações.

2.2. Caiação de meio-fio

Sem alterações.

I.VI. RUA JOSÉ HINALDO BEZERRA

1. Pavimentação

1.1.Meio-fio em pedra granítica, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 – apenas instalação

Sem alterações.

1.2.Remoção e reposição de meio-fio

Sem alterações.

1.3.Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 peças por metro quadrado)

Área a ser pavimentada, o quantitativo é dado pela multiplicação do comprimento da via pela largura média da mesma.

$$A = [(61,00 \times 9,90) + (70,30 \times 9,90) + (53,40 \times 9,90)] = 603,90 + 695,97 + 528,66 \\ = 1828,53 \text{ m}^2$$

2. Serviços Complementares

2.1.Limpeza final da obra com varrição e remoção de entulho

Área a ser pavimentada.

$$A = 1.828,53 \text{ m}^2$$

2.2. Caiação de meio-fio

Sem alterações.

I.VII. RUA ANTÔNIO MAXIMÍNIO

1. Pavimentação

1.1.Meio-fio em pedra granítica, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 – apenas instalação

Comprimento original acrescido de novo trecho.

$$L = 365,85 + 54,80 + 54,80 + 9,00 = 484,45 \text{ m}$$

1.2.Remoção e reposição de meio-fio

Sem alterações.

1.3.Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 peças por metro quadrado)

Foi adicionado mais um trecho de 54,80 m de comprimento por 9,85 m de largura.

$$A = [(10,00 \times 62,90) + (9,85 \times 144,30)] + [(9,00 \times 54,80)] = 629,00 + 1.421,36 + 493,20 \\ = 2.543,56 \text{ m}^2$$

2. Serviços Complementares

2.1.Limpeza final da obra com varrição e remoção de entulho

Área a ser pavimentada.

$$A = 2.543,56 \text{ m}^2$$

2.2. Caiação de meio-fio

$$A = [(92,62) + (54,80 \times 0,25 \times 2)] = 120,02 \text{ m}^2$$

2.3.Placa indicativa da obra

Sem alterações.

L.VIII.RUA ANTÔNIO ANDRÉ DOS SANTOS

1. Pavimentação

1.1.Meio-fio em pedra granítica

O quantitativo é dado pela soma dos comprimentos das laterais da via e cordão de fechamento.

$$L = [(109,00 \times 2) + (9,75)] = 227,75 \text{ m}$$

1.2.Remoção e reposição de meio-fio em pedra granítica

Não será removido nenhum trecho de guias.

1.3.Pavimento em paralelepípedos sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 peças por m2)

Área de pavimento, o quantitativo é dado pela largura média da rua por seu comprimento.

$$A = 9,75 \times 109,00 = 1.062,75 \text{ m}^2$$

2. Serviços Complementares

2.1.Limpeza final da obra com varrição e remoção de entulho

Mesma área do item anterior.

$$A = 1.062,75 \text{ m}^2$$

2.2.Caiação em meio-fio

$$A = [(109,00 \times 0,25 \times 2)] = 54,50 \text{ m}^2$$

Nova Floresta-PB, 12 de dezembro de 2022.

Responsável Técnico: Daniel Alcides de Lira Dantas
Engenheiro Civil – CREA: 161354027-3