



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FLORESTA-PB

MEMORIAL DESCRITIVO

**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS
DO MUNICÍPIO DE NOVA FLORESTA/PB – GRUPO I (2023)**

Nova Floresta/PB, 02 de março de 2023.

1. MEMORIAL DESCRITIVO

1. JUSTIFICATIVA

O presente projeto tem como objetivo a pavimentação em paralelepípedos de doze trechos de ruas na zona urbana de Nova Floresta.

A obra justifica-se pela necessidade de levar infraestrutura básica a alguns lugares da cidade. Através da pavimentação em paralelepípedos estará se buscando solucionar dois dos principais problemas das localidades envolvidas, o primeiro tem relação com as poças de água que são formadas nos períodos chuvosos e que dificultam o trânsito, o segundo refere-se à questão da emanção de poeira, que provoca diversas doenças nos habitantes.

2. LOCALIZAÇÃO

As ruas a serem pavimentadas são as seguintes: Rua João Severino dos Santos, Rua José Palmeira, Rua José Luiz de França, Rua Pedro Gondim, Rua Joaquim Borges de Assunção, Rua 07 de Setembro, Rua José Everaldo dos Santos, Rua Tomaz Juvino da Costa, Rua Leopoldina Maria da Costa, Rua José Gonçalves Ramos, Rua Maria Marilene de Assis Araújo, Rua Damião Pedro de Lima e Rua Projetada às Margens da BR 104.



Figura 1: Localização das Diversas Vias a Serem Pavimentadas

3. VISTORIA INICIAL

A seguir são exibidas fotografias das ruas a serem pavimentadas.



Figura 2: Rua 07 de Setembro



Figura 3: Rua Damião Pedro de Lima



Figura 4: Rua Pedro Gondim

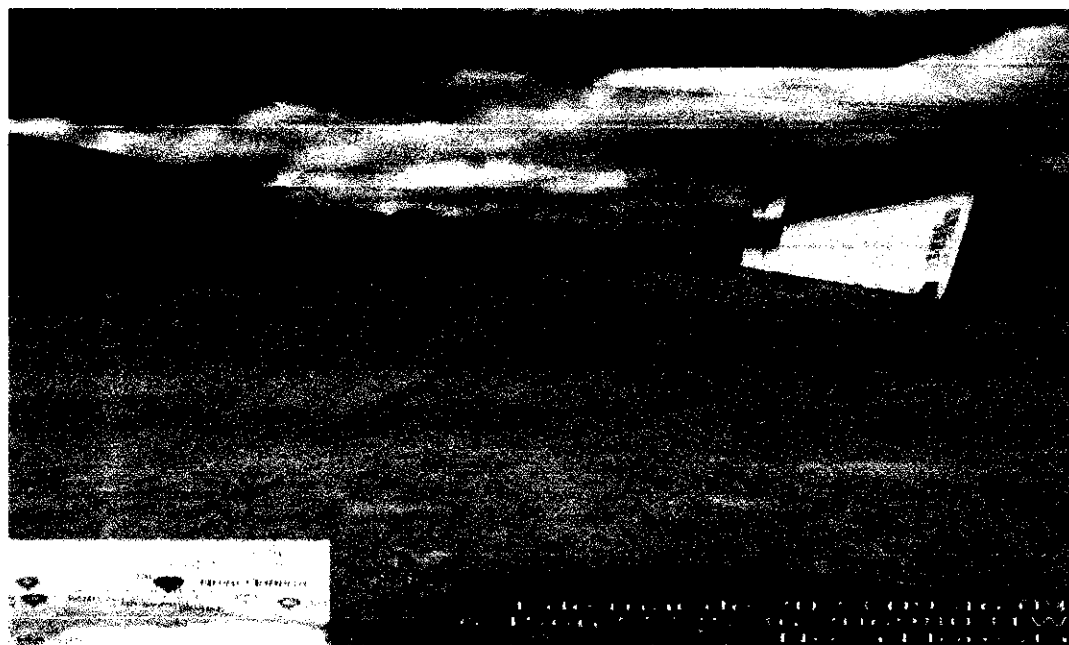


Figura 5: Rua João Severino dos Santos



Figura 6: Rua Joaquim Borges de Assunção



Figura 7: Rua José Everaldo dos Santos

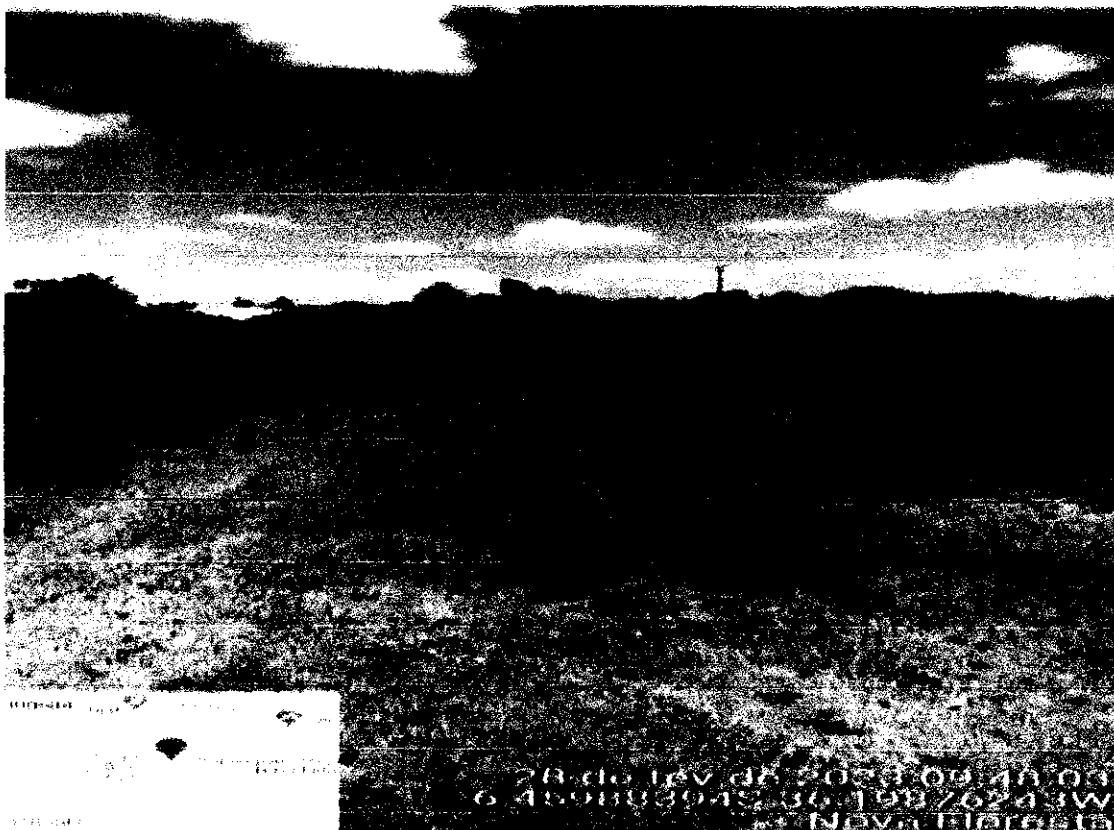


Figura 8: Rua José Gonçalves Ramos

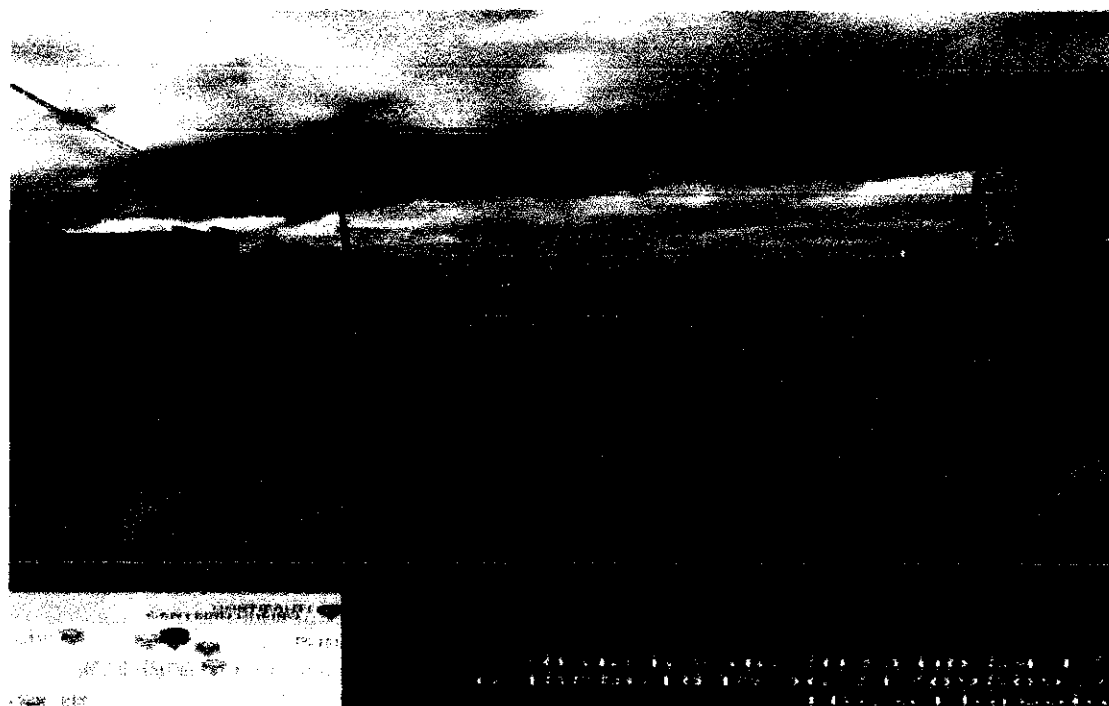


Figura 9: Rua José Luís de França



Figura 10: Rua José Palmeira

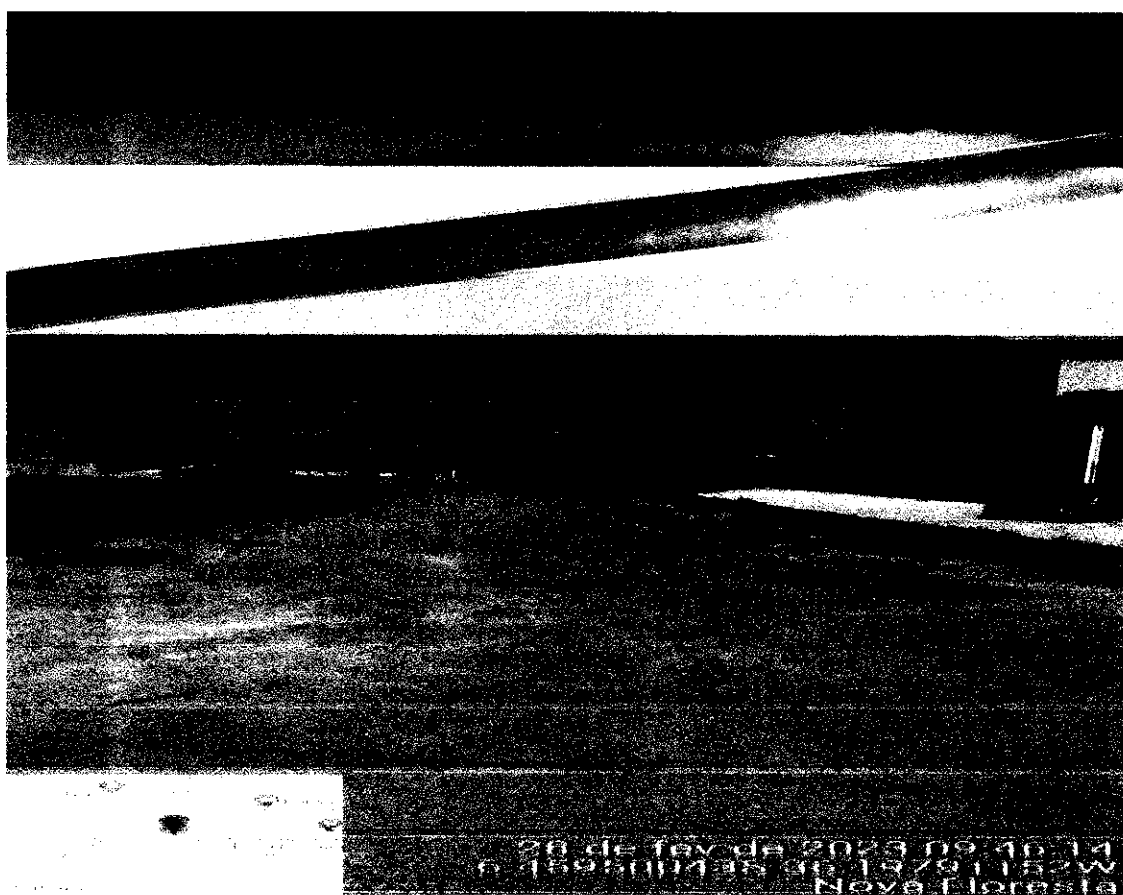


Figura 11: Rua Leopoldina Maria da Costa

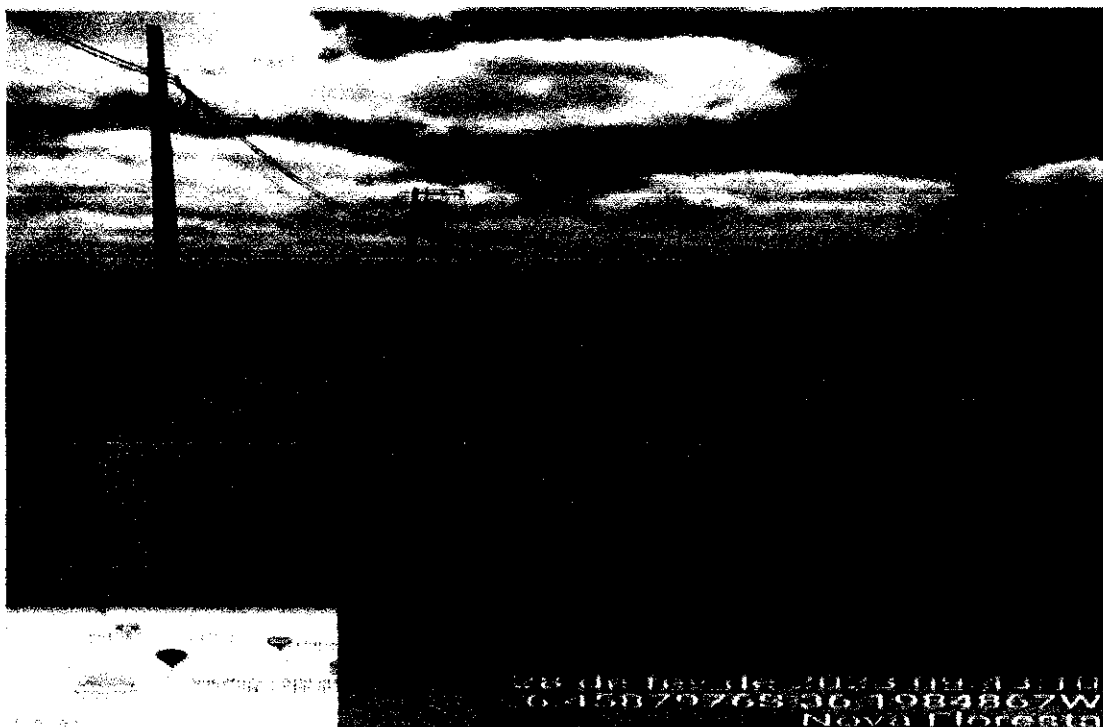


Figura 12: Rua Maria Marilene de Assis Araújo

Imagem de satélite da rua Maria Marilene de Assis Araújo, Nova Floresta, Pernambuco.

Figura 12: Rua Maria Marilene de Assis Araújo

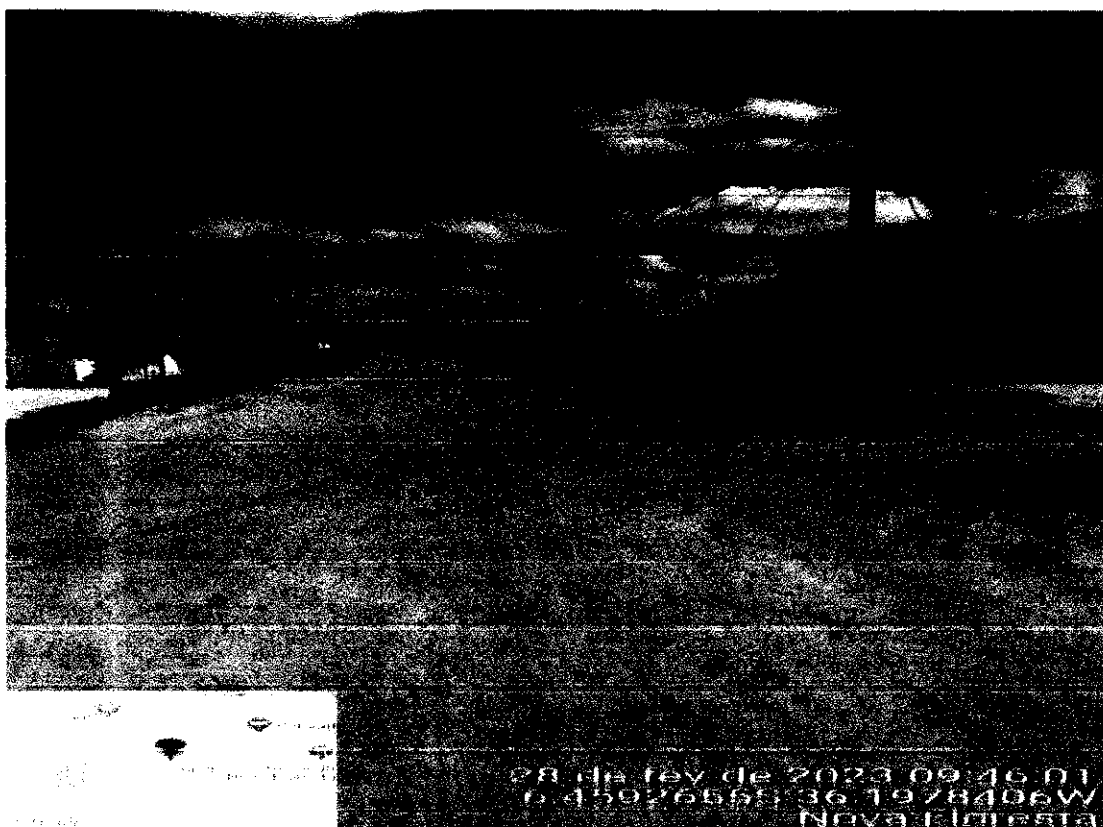


Figura 13: Rua Tomaz Juvino da Costa

A área a ser pavimentada é de 14.342,21 m² (quatorze mil trezentos e quarenta e dois vírgula vinte e um metros quadrados).

Nova Floresta/PB, 02 de março de 2023.

Responsável Técnico: Daniel Aleides de Lira Dantas
Eng. Civil – CREA.: 161345027-3



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

MEMORIAL DE CÁLCULO

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS DE DIVERSOS
TRECHOS DE RUAS NO MUNICÍPIO DE NOVA
FLORESTA/PB – GRUPO I (2023)

Nova Floresta/PB, 02 de março de 2023.

I- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS DO MUNICÍPIO DE NOVA FLORESTA/PB – GRUPO I (2023)

II. RUA JOÃO SEVERINO DOS SANTOS

1. Pavimentação

1.1. Fornecimento e aplicação de meio-fio em pedra granítica

O quantitativo é dado pelos comprimentos das laterais da faixa a ser pavimentada que ainda não possuem guias e os cordões de fechamento das ruas.

$$L = [(76,80 \times 2) + (12,50 + 3,00 + 3,00 + 8,00) + (72,00 \times 2) + (3,00 + 8,70 + 3,00 + 8,00) + (68,80 \times 2) + (3,00 + 9,20 + 3,00 + 8,00) + (54,25 \times 2) + (8,00)] = 624,10 \text{ m}$$

1.2. Remoção e reposição de meio-fio

Esta rua não possui meio-fio para ser reposicionado.

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.

$$A = [(832,70 + 671,70 + 651,60 + 434,00)] = 2590,00 \text{ m}^2$$

2. Serviços Complementares

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

Área a ser pavimentada.

$$A = 2590,00 \text{ m}^2$$

2.2. Calação de meio-fio

A pintura à cal será realizada nas faces laterais e superior do meio-fio.

$$A = [(76,80 \times 0,15 \times 2) + (76,80 \times 0,10 \times 2) + (72,00 \times 0,15 \times 2) + (72,00 \times 0,10 \times 2) + (68,80 \times 0,15 \times 2) + (68,80 \times 0,10 \times 2) + (44,50 \times 0,15 \times 2) + (44,50 \times 0,10 \times 2)] = 131,05 \text{ m}^2$$

2.3. Placa Indicativa da obra

A placa da obra deve seguir o padrão municipal, tendo 3,00 m de largura por 2,00 m de altura.

$$A = 2,00 \times 3,00 = 6,00 \text{ m}^2$$

LIL RUA JOSÉ PALMEIRA

1. Pavimentação

1.1. Fornecimento e aplicação de meio-fio em pedra granítica

O quantitativo é dado pelos comprimentos das laterais da faixa a ser pavimentada que ainda não possuem guias e os cordões de fechamento das ruas.

$$L = 19,00 \times 2 = 38,00 \text{ m}$$

1.2. Remoção e reposição de meio-fio

Esta rua não possui meio-fio para ser reposicionado.

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.

$$A = 9,75 \times 19 = 185,25 \text{ m}^2$$

2. Serviços Complementares

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

Área a ser pavimentada.

$$A = 185,25 \text{ m}^2$$

2.2. Calafiação de meio-fio

A pintura à cal será realizada nas faces laterais e superior do meio-fio.

$$A = 19,00 \times 0,25 \times 2 = 9,50 \text{ m}^2$$

LIII. RUA JOSÉ LUÍZ DE FRANCA

1. Pavimentação

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

O quantitativo é dado pelos comprimentos das laterais da faixa a ser pavimentada que ainda não possuem guias e os cordões de fechamento das ruas.

$$L = [(6,30 + 7,60) + (33,70) + (6,30) + (8,80 \times 2) + (60,50 \times 2) + (6,30 + 6,70 + 6,70) + (43,00 \times 2) + (6,30 + 6,20 + 6,20) + (60,00 + 60,00) + (6,30 + 8,00 + 8,00 + 45,00 + 45,00 + 6,30)] = 555,50 \text{ m}$$

1.2. Remoção e reposição de meio-flo

As guias que já estão presentes na rua serão realocadas para adequação ao novo projeto de pavimentação.

$$L = 55,00 + 21,30 + 53,00 + 53,00 = 182,30 \text{ m}$$

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.

$$A = 333,90 + 750,96 + 313,11 + 436,59 + 394,38 = 2.228,94 \text{ m}^2$$

2. Serviços Complementares

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

Área a ser pavimentada.

$$A = 2.228,94 \text{ m}^2$$

2.2. Calafiação de meio-flo

A pintura à cal será realizada nas faces laterais e superior do meio-flo.

$$A = [(45,00 \times 0,15 \times 2) + (45,00 \times 0,10 \times 2) + (113,00 \times 0,15 \times 2) + (113,00 \times 0,10 \times 2) + (43,00 \times 0,15 \times 2) + (43,00 \times 0,10 \times 2) + (60,50 \times 0,15 \times 2) + (60,50 \times 0,10 \times 2) + (55,00 \times 0,15 \times 2) + (55,00 \times 0,10 \times 2)] = 158,25 \text{ m}^2$$

I.IV. RUA PEDRO GONDIM

1. Pavimentação

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

O quantitativo é dado pelos comprimentos das laterais da faixa a ser pavimentada que ainda não possuem guias e os cordões de fechamento das ruas.

$$L = [(6,00 + 5,80)] = 11,80 \text{ m}$$

1.2.Remoção e reposição de meio-flo

As guias que já estão presentes na rua serão realocadas para adequação ao novo projeto de pavimentação.

$$L = 98,00 + 92,20 = 190,20 \text{ m}$$

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.

$$A = 6,00 \times 98,00 = 588,00 \text{ m}^2$$

2. Serviços Complementares

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

Área a ser pavimentada.

$$A = 420,00 \text{ m}^2$$

2.2. Calação de meio-flo

A pintura à cal será realizada nas faces laterais e superior do meio-flo.

$$A = [(98,00 \times 0,25 \times 2)] = 49,00 \text{ m}^2$$

L.V. RUA JOAQUIM BORGES DE ASSUNÇÃO

1. Pavimentação

1.1.Melo-flo em pedra granítica, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 = apenas instalação

O quantitativo é dado pelos comprimentos das laterais da faixa a ser pavimentada que ainda não possuem guias e os cordões de fechamento das ruas.

$$L = [(65,60 \times 2) + (5,90)] = 137,10 \text{ m}$$

1.2.Remoção e reposição de meio-flo

$$L = [(30,00 \times 2)] = 60,00 \text{ m}$$

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.

$$A = 5,90 \times 95,60 = 564,04 \text{ m}^2$$

2. Serviços Complementares

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

Área a ser pavimentada.

$$A = 564,04 \text{ m}^2$$

2.2. Calafiação de meio-flo

A pintura à cal será realizada nas faces laterais e superior do meio-flo.

$$A = [(95,60 \times 0,25 \times 2)] = 47,80 \text{ m}^2$$

L.VI, RUA 07 DE SETEMBRO

1. Pavimentação

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

O quantitativo é dado pelos comprimentos das laterais da faixa a ser pavimentada que ainda não possuem guias e os cordões de fechamento das ruas:

$$L = [(92,20 + 103,20 + 8,00)] = 203,40 \text{ m}$$

1.2. Remoção e reposição de meio-fio

As guias que já estão presentes na rua serão realocadas para adequação ao novo projeto de pavimentação.

$$L = 11,00 \text{ m}$$

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.

$$A = 8,00 \times 103,20 = 825,60 \text{ m}^2$$

2. Serviços Complementares

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

Área a ser pavimentada.

$$A = 825,60 \text{ m}^2$$

2.2. Calação de meio-fio

A pintura à cal será realizada nas faces laterais e superior do meio-fio.

$$A = [(103,20 \times 0,25 \times 2)] = 51,60 \text{ m}^2$$

LVII. RUA JOSÉ EVERALDO DOS SANTOS

1. Pavimentação

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

O quantitativo é dado pelos comprimentos das laterais da faixa a ser pavimentada que ainda não possuem guias e os cordões de fechamento das ruas.

$$L = [(89,00 \times 2)] = 178,00 \text{ m}$$

1.2. Remoção e reposição de meio-fio

Não há guias a serem realocadas.

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.

$$A = 9,30 \times 89,00 = 827,70 \text{ m}^2$$

2. Serviços Complementares

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

Área a ser pavimentada.

$$A = 827,70 \text{ m}^2$$

2.2. Catação de meio-fio

A pintura à cal será realizada nas faces laterais e superior do meio-fio.

$$A = [(89,00 \times 0,25 \times 2)] = 44,50 \text{ m}^2$$

LVIII RUA TOMAZ JUVINO DA COSTA

1. Pavimentação

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

O quantitativo é dado pelos comprimentos das laterais da faixa a ser pavimentada que ainda não possuem guias e os cordões de fechamento das ruas.

$$L = [(7,90 + 7,30 + 8,00 + 7,90 + 7,00 + 7,90 + 7,90 + 7,90)] = 61,80 \text{ m}$$

1.2. Remoção e reposição de meio-flo

As guias que já estão presentes na rua serão realocadas para adequação ao novo projeto de pavimentação.

$$L = [(58,00 + 53,09 + 54,52 + 64,30 + 41,60 + 44,87)] = 316,38 \text{ m}$$

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.

$$A = 419,41 + 531,91 + 417,67 = 1.368,99 \text{ m}^2$$

2. Serviços Complementares

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

Área a ser pavimentada.

$$A = 1.368,99 \text{ m}^2$$

2.2. Calagem de meio-flo

A pintura à cal será realizada nas faces laterais e superior do meio-flo.

$$A = [(53,09 \times 0,25) + (58,00 \times 0,25) + (64,30 \times 0,25) + (54,52 \times 0,25) + (41,60 \times 0,25) + (44,87 \times 0,25)] = 79,09 \text{ m}^2$$

LIX, RUA LEOPOLDINA MARIA DA COSTA

1. Pavimentação

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

O quantitativo é dado pelos comprimentos das laterais da faixa a ser pavimentada que ainda não possuem guias e os cordões de fechamento das ruas.

$$L = 7,90 \text{ m}$$

1.2.Remoção e reposição de meio-fio

As guias que já estão presentes na rua serão realocadas para adequação ao novo projeto de pavimentação.

$$L = [(88,90 \times 2)] = 177,80 \text{ m}$$

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.

$$A = 7,90 \times 88,90 = 702,31 \text{ m}^2$$

2. Serviços Complementares

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

Área a ser pavimentada.

$$A = 702,31 \text{ m}^2$$

2.2. Calação de meio-fio

A pintura à cal será realizada nas faces laterais e superior do meio-fio.

$$A = [(88,90 \times 0,25 \times 2)] = 44,45 \text{ m}^2$$

LXI RUA MARIA MARILENE DE ASSIS ARAÚJO

1. Pavimentação

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

O quantitativo é dado pelos comprimentos das laterais da faixa a ser pavimentada que ainda não possuem guias e os cordões de fechamento das ruas.

$$L = [(8,00 \times 3) + (7,90 + 7,58)] = 39,48 \text{ m}$$

1.2. Remoção e reposição de meio-fio

As guias que já estão presentes na rua serão realocadas para adequação ao novo projeto de pavimentação.

$$L = 107,80 + 107,80 + 67,31 + 70,62 = 353,53 \text{ m}$$

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.

$$A = 1.601,96 \text{ m}^2$$

2. Serviços Complementares

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

Área a ser pavimentada.

$$A = 1.601,96 \text{ m}^2$$

2.2. Calação de meio-fio

A pintura à cal será realizada nas faces laterais e superior do meio-fio.

$$A = [(107,80 \times 0,25 \times 2) + (67,31 \times 0,25) + (70,62 \times 0,25)] = 88,38 \text{ m}^2$$

LXII. RUA DAMIÃO PEDRO DE LIMA

1. Pavimentação

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

O quantitativo é dado pelos comprimentos das laterais da faixa a ser pavimentada que ainda não possuem guias e os cordões de fechamento das ruas.

$$L = 8,00m$$

1.2. Remoção e reposição de melo-flo

As guias que já estão presentes na rua serão realocadas para adequação ao novo projeto de pavimentação.

$$L = 52,30 + 8,00 + 2,50 + 7,00 + 2,50 + 14,30 + 2,50 + 13,00 + 2,50 + 5,50 \\ = 110,10 m$$

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.

$$A = 464,40 m^2$$

2. Serviços Complementares

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

Área a ser pavimentada.

$$A = 464,40 m^2$$

2.2. Calação de melo-flo

A pintura à cal será realizada nas faces laterais e superior do melo-flo.

$$A = [(52,30 \times 0,25) + (8,00 \times 0,25) + (2,50 \times 0,25 \times 4) + (7,00 \times 0,25) + (14,30 \times 0,25) \\ + (13,00 \times 0,25) + (5,50 \times 0,25)] = 27,52 m^2$$

LX. RUA JOSÉ GONCALVES RAMOS

1. Pavimentação

1.1.Melo-flo em pedra granítica, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 = apenas instalação

O quantitativo é dado pelos comprimentos das laterais da faixa a ser pavimentada que ainda não possuem guias e os cordões de fechamento das ruas.

$$L = 7,58 \text{ m}$$

1.2.Remoção e reposição de meio-flo

As guias que já estão presentes na rua serão realocadas para adequação ao novo projeto de pavimentação.

$$L = 19,40 + 28,69 + 7,00 + 31,61 + 33,12 = 119,82 \text{ m}$$

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.

$$A = 422,52 \text{ m}^2$$

2. Serviços Complementares

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

Área a ser pavimentada.

$$A = 422,52 \text{ m}^2$$

2.2. Calafiação de meio-flo

A pintura à cal será realizada nas faces laterais e superior do meio-flo.

$$A = [(31,61 \times 0,25) + (33,12 \times 0,25) + (19,40 \times 0,25) + (28,69 \times 0,25) + (7,00 \times 0,25)] = 29,96 \text{ m}^2$$

LXIII RUA PROJETADA ÀS MARGENS DA BR 104

1. Pavimentação

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

O quantitativo é dado pelos comprimentos das laterais da faixa a ser pavimentada que ainda não possuem guias e os cordões de fechamento das ruas:

$$L = [(10,00 \times 3) + (62,85 + 62,40 + 72,00 + 9,90 + 9,00)] = 246,15 \text{ m}$$

1.2. Remoção e reposição de meio-fio

As guias que já estão presentes na rua serão realocadas para adequação ao novo projeto de pavimentação.

$$L = 62,85 + 52,50 + 63,00 = 178,35 \text{ m}$$

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.

$$A = 628,50 + 624,00 + 720,00 = 1.972,50 \text{ m}^2$$

2. Serviços Complementares

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

Área a ser pavimentada.

$$A = 1.972,50 \text{ m}^2$$

2.2. Calafiação de meio-fio

A pintura à cal será realizada nas faces laterais e superior do meio-fio.

$$A = [(197,25 \times 0,25) + (62,85 \times 0,25) + (52,50 \times 0,25) + (63,00 \times 0,25)] = 93,90 \text{ m}^2$$

Nova Floresta-PB, 02 de março de 2023.

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



**ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FLORESTA**

**SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS E
INFRAESTRUTURA**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS DE DIVERSOS
TRECHOS DE RUAS DO MUNICÍPIO DE NOVA
FLORESTA/PB – GRUPO I (2023)**

Nova Floresta/PB, 02 de março de 2023.

INTRODUÇÃO

Estas especificações têm como objetivo descrever e especificar os serviços e materiais a serem utilizados na obra de Pavimentação em Paralelepípedos de Diversos Trechos de Ruas em Nova Floresta/PB = Grupo I (2023), Ruas: João Severino dos Santos, Rua José Palmeira, José Luiz de França, Pedro Gondim, Joaquim Borges de Assunção, 07 de Setembro, José Everaldo dos Santos, Tomaz Juvino da Costa, Leopoldina Maria da Costa, José Gonçalves Ramos, Maria Marilene de Assis Araújo, Damião Pedro de Lima e Projetada às Margens da BR 104.

Disposições Gerais

Os serviços contratados serão executados de acordo com estas especificações e todos os materiais devem ser de primeira qualidade.

A execução dos serviços deve satisfazer também às cláusulas contratuais, caso contrário, a fiscalização poderá condenar aqueles considerados insatisfatórios, devendo o construtor arcar com as despesas decorrentes de demolição e substituição dos mesmos.

O contratado deverá dispor de mão de obra especializada no local da construção, incluindo o responsável técnico pela obra.

Todos os materiais que podem ser reaproveitados, resultantes de demolições e retiradas, deverão ser encaminhados ao almoxarifado da Prefeitura Municipal de Nova Floresta, sendo o construtor responsável por seu transporte.

I- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS DO MUNICÍPIO DE NOVA FLORESTA-PB – GRUPO I (2023)

1. Pavimentação

1.1. Fornecimento e aplicação de meio-fio em pedra granítica

Como contenção para a área a ser pavimentada serão instaladas guias graníticas, assentadas e rejuntadas com argamassa no traço 1:3 (cimento e areia média). Nas bordas finais das ruas serão instalados os cordões de fechamento.

A contratada será responsável pelo fornecimento e instalação das guias.

As pedras deverão ter as dimensões mínimas de 0,50m, 0,30m e 0,10m, e o desnível entre a rua e a calçada deverá ser de 15 cm.

As pedras devem ser instaladas de modo que fiquem alinhadas e niveladas, não se permitindo desvios superiores a 0,005m.

1.2. Remoção e reposição de meio-fio

Nas ruas que possuem guias instaladas, essas devem ser removidas e instaladas nos locais definidos no projeto de pavimentação.

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)

Após a preparação da camada de subleito, deverá ser aplicada uma camada de areia grossa com 10 cm de espessura, onde serão colocadas as pedras. A areia utilizada no processo deve estar isenta de impurezas. Após a colocação das pedras, o calceteiro deverá realizar o processo de compressão das mesmas através de golpes de martelo, toda a área deve ser molhada a fim de que o colchão de areia possa ser acomodado. Por último os blocos serão rejuntados com argamassa no traço 1:3, através da utilização de uma lata cheia de argamassa para depósito nas juntas. A argamassa deverá penetrar no mínimo em 2/3 da altura do bloco (aproximadamente 6 cm).

2. Serviços Complementares

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

Após o término da obra, todos os resíduos provenientes da construção deverão ser retirados do local.

2.2. Calação de meio-fio

O meio-fio receberá pintura à base de cal em sua face lateral e superior.

2.3.Placa indicativa da obra

A placa da obra deve seguir o padrão municipal, tendo 3,00 m de largura por 2,00 m de altura.

Deverá ser instalada em local de grande visibilidade, ser fabricada em chapa de aço galvanizada nº 22, fixada em peças de madeira de lei e fundação de concreto.

Nova Floresta-PB, 02 de março de 2023.

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



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FLORESTA

SECRETARIA DE SERVIÇOS URBANOS E
INFRAESTRUTURA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS DE DIVERSOS
TRECHOS DE RUAS DO MUNICÍPIO DE NOVA
FLORESTA/PB – GRUPO I (2023)

Nova Floresta/PB, 02 de março de 2023.

INTRODUÇÃO

Estas especificações têm como objetivo descrever e especificar os serviços e materiais a serem utilizados na obra de Pavimentação em Paralelepípedos de Diversos Trechos de Ruas em Nova Floresta/PB – Grupo I (2023), Ruas: João Severino dos Santos, Rua José Palmeira, José Luiz de França, Pedro Gondim, Joaquim Borges de Assunção, 07 de Setembro, José Everaldo dos Santos, Tomaz Juvino da Costa, Leopoldina Maria da Costa, José Gonçalves Ramos, Maria Marilene de Assis Araújo, Damião Pedro de Lima e Projetada às Margens da BR 104.

Disposições Gerais

Os serviços contratados serão executados de acordo com estas especificações e todos os materiais devem ser de primeira qualidade.

A execução dos serviços deve satisfazer também às cláusulas contratuais, caso contrário, a fiscalização poderá condenar aqueles considerados insatisfatórios, devendo o construtor arcar com as despesas decorrentes de demolição e substituição dos mesmos.

O contratado deverá dispor de mão de obra especializada no local da construção, incluindo o responsável técnico pela obra.

Todos os materiais que podem ser reaproveitados, resultantes de demolições e retiradas, deverão ser encaminhados ao almoxarifado da Prefeitura Municipal de Nova Floresta, sendo o construtor responsável por seu transporte.

I- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS DO MUNICÍPIO DE NOVA FLORESTA-PB – GRUPO I (2023)

1. Pavimentação

1.1.Fornecimento e aplicação de meio-flo em pedra granítica

Como contenção para a área a ser pavimentada serão instaladas guias graníticas, assentadas e rejuntadas com argamassa no traço 1:3 (cimento e areia média). Nas bordas finais das ruas serão instalados os cordões de fechamento.

A contratada será responsável pelo fornecimento e instalação das guias.

As pedras deverão ter as dimensões mínimas de 0,50m, 0,30m e 0,10m, e o desnível entre a rua e a calçada deverá ser de 15 cm.

As pedras devem ser instaladas de modo que fiquem alinhadas e niveladas, não se permitindo desvios superiores a 0,005m.

1.2.Remoção e reposição de meio-flo

Nas ruas que possuem guias instaladas, essas devem ser removidas e instaladas nos locais definidos no projeto de pavimentação.

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)

Após a preparação da camada de subleito, deverá ser aplicada uma camada de areia grossa com 10 cm de espessura, onde serão colocadas as pedras. A areia utilizada no processo deve estar isenta de impurezas. Após a colocação das pedras, o calceteiro deverá realizar o processo de compressão das mesmas através de golpes de martelo, toda a área deve ser molhada a fim de que o colchão de areia possa ser acomodado. Por último os blocos serão rejuntados com argamassa no traço 1:3, através da utilização de uma lata cheia de argamassa para depósito nas juntas. A argamassa deverá penetrar no mínimo em 2/3 da altura do bloco (aproximadamente 6 cm).

2. Serviços Complementares

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

Após o término da obra, todos os resíduos provenientes da construção deverão ser retirados do local.

2.2. Calação de meio-flo

O meio-fio receberá pintura à base de cal em sua face lateral e superior.

2.3.Placa indicativa da obra

A placa da obra deve seguir o padrão municipal, tendo 3,00 m de largura por 2,00 m de altura.

Deverá ser instalada em local de grande visibilidade, ser fabricada em chapa de aço galvanizada nº 22, fixada em peças de madeira de lei e fundação de concreto.

Nova Floresta-PB, 02 de março de 2023.

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

1.1	CPU	Bases de C3097	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	39,48	17,02	20,54	810,92
1.2	CPU		Remoção e reposição de meio-fio	m	353,53	9,21	11,12	3.931,25
1.3	02.702.00	DER PB	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 peças por m2)	m²	1.601,96	48,68	58,76	94.131,17
Subtotal								98.873,34

SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
2.1	CPU		Limpeza final da obra com varrição e remoção de entulho	m²	1.801,96	0,44	0,53	849,04
2.2	83693	SINAPI	Calafate em meio-fio	m²	88,38	3,38	4,08	360,58
Subtotal								1.209,63

Valor da obra LXI com BDI 180.082,97

LXII

PAVIMENTAÇÃO								
1.1	CPU	Bases de C3097	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	8,00	17,02	20,54	184,32
1.2	CPU		Remoção e reposição de meio-fio	m	110,10	9,21	11,12	1.224,31
1.3	02.702.00	DER PB	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 peças por m2)	m²	484,40	48,68	58,76	27.268,14
Subtotal								28.676,77

SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
2.1	CPU		Limpeza final da obra com varrição e remoção de entulho	m²	484,40	0,44	0,53	246,13
2.2	83693	SINAPI	Calafate em meio-fio	m²	27,62	3,38	4,08	112,88
Subtotal								359,01

Valor da obra LXII com BDI 29.035,78

LXIII

PAVIMENTAÇÃO								
1.1	CPU	Bases de C3097	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	248,15	17,02	20,54	5.055,92
1.2	CPU		Remoção e reposição de meio-fio	m	178,35	9,21	11,12	1.983,25
1.3	02.702.00	DER PB	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 peças por m2)	m²	1.972,50	48,68	58,76	115.904,10
Subtotal								122.943,27

SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
2.1	CPU		Limpeza final da obra com varrição e remoção de entulho	m²	1.972,50	0,44	0,53	1.045,43
2.2	83693	SINAPI	Calafate em meio-fio	m²	93,90	3,38	4,08	383,11
Subtotal								1.428,54

Valor da obra LXIII com BDI 124.371,81

Valor Total das Obras LXI, LXII, LXIII, LXIV, LXV, LXVI, LXVII, LXVIII, LXIX, LXX e LXXI 918.994,48

Preços unitários referentes aos valores do SINAPI de dezembro de 2020 e composições a partir dos componentes do SINAPI de dezembro de 2020

Nova Floresta/ PB, quinta-feira, 2 de março de 2023

Responsável Técnico: Daniel Aldeides de Lima Dantas
Engenheiro Civil - CREA: 161345027-3

					Subtotal				55.596,39
2	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
2.1	CPU		Limpeza final da obra com varrição e remoção de entulho	m²	584,04	0,44	0,53		289,84
2.2	83693	SINAPI	Calçada em meio-fio	m²	47,80	3,38	4,08		195,02
					Subtotal				484,86

Valor da obra LV com BDI

87.120,18

14 **REDE DE DRENAGEM**

1	PAVIMENTAÇÃO								
1.1	CPU	Baseada C3097	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	203,40	17,02	20,54		4.177,84
1.2	CPU		Remoção e reposição de meio-fio	m	11,88	8,21	11,12		123,95
1.3	02.702.00	DER PB	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 peças por m2)	m²	845,88	48,68	58,76		49.514,48
					Subtotal				52.812,42

2	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
2.1	CPU		Limpeza final da obra com varrição e remoção de entulho	m²	825,89	0,44	0,53		457,87
2.2	83693	SINAPI	Calçada em meio-fio	m²	51,80	3,38	4,08		218,69
					Subtotal				648,10

Valor da obra LVI com BDI

53.460,82

15 **REDE DE DRENAGEM**

1	PAVIMENTAÇÃO								
1.1	CPU	Baseada C3097	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	178,00	17,02	20,54		3.856,12
1.2	CPU		Remoção e reposição de meio-fio	m	-	9,21	11,12		-
1.3	02.702.00	DER PB	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 peças por m2)	m²	827,78	48,68	58,76		48.635,55
					Subtotal				52.261,77

2	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
2.1	CPU		Limpeza final da obra com varrição e remoção de entulho	m²	827,70	0,44	0,53		436,86
2.2	83693	SINAPI	Calçada em meio-fio	m²	45,50	3,38	4,08		181,08
					Subtotal				618,94

Valor da obra LVII com BDI

53.812,01

16 **REDE DE DRENAGEM**

1	PAVIMENTAÇÃO								
1.1	CPU	Baseada C3097	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	61,80	17,02	20,54		1.289,37
1.2	CPU		Remoção e reposição de meio-fio	m	315,38	9,21	11,12		3.518,16
1.3	02.702.00	DER PB	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 peças por m2)	m²	1.368,99	48,68	58,76		80.441,85
					Subtotal				85.229,37

2	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
2.1	CPU		Limpeza final da obra com varrição e remoção de entulho	m²	1.368,99	0,44	0,53		725,56
2.2	83693	SINAPI	Calçada em meio-fio	m²	79,09	3,38	4,08		333,69
					Subtotal				1.048,25

Valor da obra LVIII com BDI

86.277,63

17 **REDE DE DRENAGEM**

1	PAVIMENTAÇÃO								
1.1	CPU	Baseada C3097	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	7,98	17,02	20,54		162,87
1.2	CPU		Remoção e reposição de meio-fio	m	177,80	9,21	11,12		1.977,14
1.3	02.702.00	DER PB	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 peças por m2)	m²	702,31	48,68	58,76		41.267,74
					Subtotal				43.407,15

2	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
2.1	CPU		Limpeza final da obra com varrição e remoção de entulho	m²	702,31	0,44	0,53		372,22
2.2	83693	SINAPI	Calçada em meio-fio	m²	44,45	3,38	4,08		181,36
					Subtotal				553,58

Valor da obra LIX com BDI

43.960,73

18 **REDE DE DRENAGEM**

1	PAVIMENTAÇÃO								
1.1	CPU	Baseada C3097	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	7,58	17,02	20,54		155,89
1.2	CPU		Remoção e reposição de meio-fio	m	118,82	9,21	11,12		1.332,40
1.3	02.702.00	DER PB	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 peças por m2)	m²	422,52	48,68	58,76		24.827,26
					Subtotal				26.315,37

2	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
2.1	CPU		Limpeza final da obra com varrição e remoção de entulho	m²	422,52	0,44	0,53		223,94
2.2	83693	SINAPI	Calçada em meio-fio	m²	29,95	3,38	4,08		122,24
					Subtotal				346,18

Valor da obra LX com BDI

26.661,55

19 **REDE DE DRENAGEM**

1	PAVIMENTAÇÃO								
---	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--

		PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FLORESTA/PB	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS DO MUNICÍPIO DE NOVA FLORESTA - GRUPO I (2023)			
DATA DE PREÇO: DEZ/2020 - NÃO DESONERADO - DATA DE REFERÊNCIA TÉCNICA 16/01/2021		ÁREA (m²) =	14.342,21
ENDEREÇO: RUA JOÃO SEVERINO DOS SANTOS, RUA JOSÉ LUIZ DE FRANÇA, RUA PEDRO GONDIM, RUA JOAQUIM BORGES DE ASSUNÇÃO, RUA 07 DE SETEMBRO		C.U.B. (R\$/m²) =	63,94
RUA JOSÉ EVERALDO DOS SANTOS, RUA TOMAZ JUVINO DA COSTA, RUA LEOPOLDINA MARIA DA COSTA, RUA JOSÉ PALMEIRA, RUA JOSÉ GONÇALVES, RUA MARIA MARILENE DE ASSIS ARAÚJO, RUA DAMIÃO PEDRO DE LIMA E RUA PROJETADA ÀS MARGENS DA BR 104		ENC. SOCIAIS=	115,81%
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FLORESTA/PB		B.D.I. =	20,70%

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-----	--------	-------------	-------------	-------------

1. CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS DO MUNICÍPIO DE NOVA FLORESTA - GRUPO I (2023)								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

1.1. RUA JOÃO SEVERINO DOS SANTOS								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

1.1.1. PAVIMENTAÇÃO								
1.1	CPU	Baseada C3097	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	624,10	17,02	20,54	12.819,01
1.2	CPU		Remoção e reposição de meio-fio	m	-	9,21	11,12	-
1.3	02.702.00	DER PB	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 peças por m²)	m²	2.690,00	48,68	58,76	152.188,40
Subtotal								165.007,41

1.1.2. SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
2.1	CPU		Limpeza final da obra com varrição e remoção de entulho	m²	2.690,00	0,44	0,53	1.372,70
2.2	83693	SINAPI	Calçada em meio-fio	m²	131,05	3,38	4,08	534,65
2.3	06.201.00	DER PB	Placa indicativa da obra	m²	6,00	223,49	269,75	1.616,50
Subtotal								3.523,85

Valor da obra 1.1 com BDI								168.531,26
----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-------------------

1.2. RUA JOSÉ PALMEIRA								
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

1.2.1. PAVIMENTAÇÃO								
1.1	CPU	Baseada C3097	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	38,00	-	-	-
1.2	CPU		Remoção e reposição de meio-fio	m	-	-	-	-
1.3	02.702.00	DER PB	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 peças por m²)	m²	185,25	48,68	58,76	10.885,29
Subtotal								10.885,29

1.2.2. SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
2.1	CPU		Limpeza final da obra com varrição e remoção de entulho	m²	185,25	-	-	-
2.2	83693	SINAPI	Calçada em meio-fio	m²	9,60	3,38	4,08	38,78
Subtotal								38,78

Valor da obra 1.2 com BDI								10.924,05
----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------------

1.3. RUA JOSÉ LUIZ DE FRANÇA								
-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

1.3.1. PAVIMENTAÇÃO								
1.1	CPU	Baseada C3097	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	555,50	17,02	20,54	11.409,97
1.2	CPU		Remoção e reposição de meio-fio	m	182,30	9,21	11,12	2.027,18
1.3	02.702.00	DER PB	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 peças por m²)	m²	2.228,94	48,68	58,76	130.972,51
Subtotal								144.409,66

1.3.2. SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
2.1	CPU		Limpeza final da obra com varrição e remoção de entulho	m²	2.228,94	0,44	0,53	1.181,34
2.2	83693	SINAPI	Calçada em meio-fio	m²	158,25	3,38	4,08	645,88
Subtotal								1.827,22

Valor da obra 1.3 com BDI								146.236,88
----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-------------------

1.4. RUA PEDRO GONDIM								
------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

1.4.1. PAVIMENTAÇÃO								
1.1	CPU	Baseada C3097	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	11,80	17,02	20,54	242,37
1.2	CPU		Remoção e reposição de meio-fio	m	109,20	9,21	11,12	2.116,02
1.3	02.702.00	DER PB	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 peças por m²)	m²	588,00	48,68	58,76	34.550,88
Subtotal								36.909,27

1.4.2. SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
2.1	CPU		Limpeza final da obra com varrição e remoção de entulho	m²	588,00	0,44	0,53	257,84
2.2	83693	SINAPI	Calçada em meio-fio	m²	48,00	3,38	4,08	199,92
Subtotal								457,76

Valor da obra 1.4 com BDI								37.419,83
----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------------

1.5. RUA TOMAZ JUVINO DA COSTA								
---------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

1.5.1. PAVIMENTAÇÃO								
1.1	CPU	Baseada C3097	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	137,10	17,02	20,54	2.816,03
1.2	CPU		Remoção e reposição de meio-fio	m	60,00	9,21	11,12	667,20
1.3	02.702.00	DER PB	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 peças por m²)	m²	564,04	48,68	58,76	33.142,99

 MUNICÍPIO DE NOVA FLORESTA - PB			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS DO MUNICÍPIO DE NOVA FLORESTA - GRUPO I (2023) DATA DE PREÇO: 02/2020 - NÃO DESONERADO - DATA DE REFERÊNCIA TÉCNICA 16/01/2021			
C.U.B (R\$/m²)=		69,94	
ENDEREÇO: RUA JOÃO SEVERINO DOS SANTOS, RUA JOSÉ LUIZ DE FRANÇA, RUA PEDRO GONDIM, RUA JOAQUIM BORGES DE ASSUNÇÃO, RUA 07 DE SETEMBRO		ENC. SOCIAIS =	
RUA JOSÉ EVERALDO DOS SANTOS, RUA TOMAZ JUVINO DA COSTA, RUA LEOPOLDINA MARIA DA COSTA, RUA JOSÉ GONÇALVES, RUA MARIA MARILENE DE ASSIS ARAÚJO, RUA DAMIÃO PEDRO DE LIMA E RUA PROJETADA ÀS MARGENS DA BR 104		115,81%	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FLORESTA/PB		B.D.I. =	
		20,70%	

OBRA	NOME DA RUA	Quantidade	Valor (R\$)
1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS DO MUNICÍPIO DE NOVA FLORESTA - GRUPO I (2023)	14.342,21	R\$ 916.898,40
I.I	RUA JOÃO SEVERINO DOS SANTOS	2.590,00	R\$ 168.533,29
I.II	RUA JOSÉ PALMEIRA	185,25	R\$ 10.924,05
I.III	RUA JOSÉ LUIZ DE FRANÇA	2.228,94	R\$ 146.236,86
I.IV	RUA PEDRO GONDIM	588,00	R\$ 37.419,53
I.V	RUA JOAQUIM BORGES DE ASSUNÇÃO	584,04	R\$ 37.120,18
I.VI	RUA 07 DE SETEMBRO	825,80	R\$ 53.460,52
I.VII	RUA JOSÉ EVERALDO DOS SANTOS	827,70	R\$ 52.912,01
I.VIII	RUA TOMAZ JUVINO DA COSTA	1.388,89	R\$ 86.277,62
I.IX	RUA LEOPOLDINA MARIA DA COSTA	702,31	R\$ 43.980,73
I.X	RUA JOSÉ GONÇALVES RAMOS	422,52	R\$ 26.881,55
I.XI	RUA MARIA MARILENE DE ASSIS ARAÚJO	1.601,98	R\$ 100.082,97
I.XII	RUA DAMIÃO PEDRO DE LIMA	464,40	R\$ 29.035,18
I.XIII	RUA PROJETADA ÀS MARGENS DA BR 104	1.872,50	R\$ 124.371,81

Nova Floresta/ PB, quinta-feira, 2 de março de 2023

Responsável Técnico: Daniel Aldeís de Lira Dantas
Engenheiro Civil - CREA: 161346027-3



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FLORESTA - PE

OBRAS:

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS DO MUNICÍPIO DE NOVA FLORESTA - GRUPO I (2023)

ENC. SOCIAIS
115,81%

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FLORESTA-PB

LOCAL:

ZONA URBANA - DIVERSAS RUAS

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

FONTE	TIPO	CÓDIGO	INSUMOS / COMPOSIÇÕES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
-------	------	--------	-----------------------	-------	---------	----------------	-------------

--	--	--	--	--	--	--	--

1.1	Tipo	Baseada C3097/SEINFRA A	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
SINAPI	Composição	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1500	R\$ 19,02	R\$ 2,85
SINAPI	Composição	88316	Servente com encargos complementares	h	0,3000	R\$ 14,98	R\$ 4,49
SEINFRA	Insumo	12520	Meio-fio granítico	m	1,0000	R\$ 8,25	R\$ 8,25
SINAPI	Composição	88630	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira	m³	0,00070	R\$ 338,45	R\$ 0,24
SINAPI	Composição	93358	Escavação manual de vale com profundidade menor ou igual a 1,30 m	m³	0,02000	R\$ 59,26	R\$ 1,19
Subtotal							R\$ 17,02

1.2	Tipo	Composição Baseada 02624/ORSE	Remoção e Reposição de meio-fio	m	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
SINAPI	Composição	88628	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira	m³	0,0010	R\$ 399,54	R\$ 0,40
SINAPI	Composição	88316	Servente com encargos complementares	h	0,3600	R\$ 14,98	R\$ 5,39
SINAPI	Composição	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1800	R\$ 19,02	R\$ 3,42
Subtotal							R\$ 9,21

2.1	Tipo	Composição Baseada 84523 GIDUR	Limpeza final da obra com varrição e remoção de entulhos	m	Consumo	Custo Unitário	Custo Total
SINAPI	Composição	93596	Transporte comercial com caminhão basculante 10 m³, rodovia pavimentada	TxKm	0,0626	R\$ 0,36	R\$ 0,02
SINAPI	Composição	88316	Servente com encargos complementares	h	0,0278	R\$ 14,98	R\$ 0,42
Subtotal							R\$ 0,44

Preços unitários referentes aos valores do SINAPI de dezembro de 2020 e composições a partir dos componentes do SINAPI de dezembro de 2020

Nova Floresta/ PB, quinta-feira, 2 de março de 2023

Responsável Técnico.: Daniel Alcides de Lira Dantas
Engenheiro Civil - CREA.: 161345027-3

PLANILHA DE CÁLCULO DE BDI

DETALHAMENTO DO BDI

Item	Descrição dos Serviços	% PV	% CD
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		4,01
1.1	ESCRITÓRIO CENTRAL		
1.2	VIAGENS		
1.3	OUTROS		
2	IMPOSTOS E TAXAS	5,65	
2.1	ISS	2,00	
2.2	PIS	0,65	
2.3	Cofins	3,00	
3	TAXA DE RISCO		0,96
3.1	SEGURO		0,20
3.2	RISCO		0,56
3.2	GARANTIA		0,20
4	DESPESAS FINANCEIRAS		1,11
5	LUCRO		7,30
	BDI - CALCULADO		20,70

BDI (CALCULADO): 20,70

Para o preenchimento da proposta deve-se utilizar o valor de ISS da Prefeitura Local.

BDI CALCULADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2369/2011 – TCU

 PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FLORESTA Obra: Construção do Pavimento em Paralelepípedos das Diversas Ruas do Município de Nova Floresta - Grupo II (2022) Município: Nova Floresta-PE Endereço: Zona Urbana, Diversas Ruas		PLACA DA OBRA	PAVIMENTAÇÃO	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
PLE - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE EVENTOS		1	2	3	4	5	6	7
Nº EVENTO	TÍTULO DOS EVENTOS	INFORME ABAIXO O NÚMERO DO PERÍODO EM QUE OS EVENTOS SERÃO CONCLUÍDOS (MEDIÇÃO POR EVENTOS)						
1	RUA JOÃO SEVERINO DOS SANTOS	1	1	1				
1	RUA JOSÉ PALMEIRA		1	1				
1	RUA JOSÉ LUIZ DE FRANÇA		1	1				
1	RUA PEDRO GONDIM		2	2				
1	RUA JOAQUIM BORGES DE ASSUNÇÃO		2	2				
1	RUA 07 DE SETEMBRO		2	2				
1	RUA JOSÉ EVERALDO DOS SANTOS		2	2				
1	RUA TOMAZ JUVINO DA COSTA		4	4				
1	RUA LEOPOLDINA MARIA DA COSTA		4	4				
1	RUA JOSÉ GONÇALVES RAMOS		3	3				
1	RUA MARIA MARLENE DE ASSIS ARAÚJO		3	3				
1	RUA DAMIÃO PEDRE DE LIMA		3	3				
1	RUA PROJETADA AS MARGENS DA BR 104		4	4				

CRONOGRAMA	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04
VALOR ESTIMADO MENSAIS	R\$ 325.824,00	R\$ 160.812,84	R\$ 165.779,79	R\$ 254.919,19
(%)	39,82%	19,79%	16,89%	27,77%
PARCELA PAGAMENTO	R\$ 508.806,64		R\$ 419.389,86	
(%) PARCELA PAGAMENTO	62,24%		44,78%	
ACUMULADO	R\$ 325.824,00	R\$ 508.806,64	R\$ 674.586,43	R\$ 916.596,40
	39,82%	62,24%	72,23%	100,00%
		R\$ 508.806,64		R\$ 916.596,40

Nova Floresta,
PE, 04 de Maio de 2023

Raulo Yálcio Daniel Aldeias da Lima Dantas - Eng. Civil - CREA: 181349027-3



DRECHE 04 SALLAS
DE ALA

RUA JOSÉ
RIVANILSON
SILVA

RUA JOSÉ
WELINGTON DA
SILVA SANTOS

TRECHID 01-A=628,50m²

RUA PROJETADA MARGENS DA BR 104
TRECHO 02-A=634 00m²

TRFCHND 03-A=720,00m

FAIXA Nº10 EDIFICAVEL - MARGENS DA BR 104

Planimetria-Rua Projetada - Margens da BR 104
Esc: 1/600



ECIT JOSE
ROLDERICK DE
OLIVEIRA



Plantime tré - Rua Damão Pedro de Lima
Esc. 1/600

[illegible]

