



**PREFEITURA DE  
MÃE DO RIO**

Construindo a Mãe do Rio de Todos

PLANEJAMENTO, PROJETOS E CONVÊNIOS

CNPJ: 05.363.023/0001-84

---

**MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA  
DRENAGEM SUPERFICIAL EM VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MÃE  
DO RIO.**

**MÃE DO RIO/PA**

**2021**

COMPLEXO ADMINISTRATIVO, 998 – BAIRRO: SANTO ANTONIO – MÃE DO RIO/PARÁ

CEP 68675-000 CNPJ: 05.363.023/0001-84

SITE: [www.maedorio.gov.br](http://www.maedorio.gov.br)



**PREFEITURA DE  
MÃE DO RIO**

Construindo a Mãe do Rio de Todos

PLANEJAMENTO, PROJETOS E CONVÊNIOS

CNPJ: 05.363.023/0001-84

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

**OBJETO: DRENAGEM SUPERFICIAL DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO.**

**LOCAL: MÃE DO RIO.**

O município de MÃE DO RIO foi fundado no ano 1988, com área desmembrada de Irituia. A instalação ocorreu em 01 de janeiro de 1989, localizado a Leste do Pará, na mesorregião do Nordeste paraense, Microrregião do Guamá. A sede municipal apresenta as seguintes coordenadas geográficas latitude 02°02'47" sul e a uma longitude 47°33'02" oeste, estando a uma altitude de 125 metros. Sua população estimada em 2017 era de 29.260 habitantes. Possui uma área de 469,492 km<sup>2</sup>, o que corresponde em dados de 2004, a uma densidade populacional estimada de 59,43 hab/km<sup>2</sup>.

### **OBRAS RODOVIÁRIAS**

As especificações aqui prescritas visam fornecer subsídios capazes de garantir uma execução economicamente viável, dentro dos padrões técnicos adotados pela Prefeitura do Município, de acordo com as normas aplicadas a execução de drenagem superficial. Devendo ser aplicada apenas em relação aos serviços previstos na planilha de quantitativos e custos, peça componente do projeto básico, quando da execução da obra.

### **1 - OBRA**

1.1 – DRENAGEM SUPERFICIAL NO MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO-PA

### **2 – INFORMAÇÕES DE PROJETO**

Ao ser concluída, a obra deverá apresentar as características abaixo especificadas:

- a) O meio fio também denominado Guia, será em concreto simples resistência mínima à compressão 20 Mpa com seção trapezoidal nas dimensões: Comprimento (C) = 1,00m Largura da face superior (Ls) = 0,12m Largura da face inferior (Li) = 0,15m Altura (A) = 0,30m O meio- fio será assentado na forma convencional devendo a sua altura livre não ultrapassar a parte superior da pavimentação asfáltica. As guias de concreto deverão obedecer às normas emitidas pela Associação Brasileira de Cimento Portland (A.B.C.P.). Serão abertas valas conforme dimensões das guias. O fundo da vala, depois de aberta, deverá ser regularizado com uma camada de material solto, retirada da cava e

COMPLEXO ADMINISTRATIVO, 998 – BAIRRO: SANTO ANTONIO – MÃE DO RIO/PARÁ

CEP 68675-000 CNPJ: 05.363.023/0001-84

SITE: www.maedorio.gov.br



**PREFEITURA DE  
MÃE DO RIO**

Construindo a Mãe do Rio de Todos

PLANEJAMENTO, PROJETOS E CONVÊNIOS

CNPJ: 05.363.023/0001-84

compactada por intermédio de maço em camada de 10 cm. de concreto magro, sobre os quais serão assentadas as guias de maneira a representar a forma, o alinhamento e o nível previstos no projeto. Após assentamento, as guias deverão ser rejuntadas com argamassa de cimento e areia, com dosagem em volume de 1 de cimento para 3 de areia. O cimento deverá ser do tipo Portland e satisfazer a especificação da ABNT-ES-1. A areia deve ser constituída de partículas limpas, duras e duráveis de preferência silicosas, isenta de torrões de terra ou de outras matérias estranhas e ter diâmetro máximo igual a 4,8mm. Será tolerado até 20 mm de desvio no alinhamento e perfis estabelecidos no projeto.

### **3 - INSPEÇÃO INICIAL**

A execução dos serviços deverá ser feita segundo estas especificações e os casos omissos serão resolvidos a critério da Fiscalização.

A mão de obra deverá ser realizada por operários especializados, ficando inteiramente a critério da fiscalização impugnar qualquer trabalho em execução que obedeça às condições aqui impostas.



**PREFEITURA DE  
MÃE DO RIO**

Construindo a Mãe do Rio de Todos

PLANEJAMENTO, PROJETOS E CONVÊNIOS

CNPJ: 05.363.023/0001-84

## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**OBJETO: DRENAGEM SUPERFICIAL DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE MAE DO RIO.  
LOCAL: MÃE DO RIO.**

### **SERVIÇOS:**

#### **1. SERVIÇOS PRELIMINARES**

##### **1.1 PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA**

A placa da obra terá dimensões (2m x 3m) e deverá ser fornecida pela construtora que vai executar o serviço sendo que as identificações deverão ser definidas pela fiscalização. Será colocada em local indicado pela fiscalização, constituída de chapa de aço galvanizado, fixada em estrutura de madeira de lei, obedecendo ao modelo e dimensão fornecida pela concedente.

A medição será por metro quadrado de placa devidamente efetuada.

O transporte do material será feito através de caminhão basculante 10m<sup>3</sup> até os pontos de descarga. O material asfáltico terá como origem o município de Santa Maria do Pará e como destino os trechos que serão pavimentados.

#### **2. DRENAGEM**

##### **2.1. ASSENTAMENTO DE GUIA MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM DA BASE DA SARJETA) X 22 CM DE ALTURA. AF\_06/2016.**

As vias receberá um reparo de meio fio, em 50% da via, em concreto pré-fabricado de dimensões 45 cm de base sendo 15 base da guia + 30 base da sarjeta, 22 cm de altura.

Para o assentamento dos meios-fios, o terreno de fundação deve estar com sua superfície devidamente regularizada, de acordo com a seção transversal do projeto, apresentando-se liso e isento de partículas soltas ou sulcadas e, não deve apresentar solos turfosos, micáceos ou que contenham substâncias orgânicas. Devem estar, também, sem quaisquer infiltrações d'água ou umidade excessiva.



# PREFEITURA DE MÃE DO RIO

Construindo a Mãe do Rio de Todos

PLANEJAMENTO, PROJETOS E CONVÊNIOS

CNPJ: 05.363.023/0001-84

O assentamento do meio-fio deverá ser realizado em colchão de areia com espessura de 5cm, e deverão ser executadas juntas entre os meios-fios com argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual.

Não é permitida a execução dos serviços durante dias de chuva.

A medição será por metro de guia devidamente efetuada.

RENAN SOARES MIRANDA  
ENGENHEIRO CIVIL  
PROFESSOR NA UNIVERSIDADE DO RIO  
CPF 008 194 432 34

**Renan Soares Miranda**  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO**  
**CREA-PA: 151660072-0**