



**PREFEITURA DE  
MÃE DO RIO**  
Construindo a Mãe do Rio de Todos

**CNPJ: 05.363.023/0001-84**

**SECRETARIA DE GOVERNO**

**COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E CONVÊNIOS**

## **MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO**

**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO

**PROJETO:** REFORMA DO CRAS

**MÃE DO RIO (PA)**

**2022**

Complexo Administrativo, nº 998. Bairro Santo Antônio.  
CEP 68.675-000 – Mãe do Rio, Pará, Brasil.



## 1. OBJETIVO

O CRAS é uma unidade de proteção social básica do Sistema Único de Assistência Social – SUAS, que tem por objetivo prevenir a ocorrência de situações de vulnerabilidades e riscos sociais nos territórios, por meio do desenvolvimento de potencialidades e aquisições, do fortalecimento de vínculos familiares e comunitários, e da ampliação do acesso aos direitos de cidadania.

## 2. DADOS GERAIS

### 2.1. HISTÓRICO E LOCALIZAÇÃO

O município de MÃE DO RIO foi criado no ano 1988, pertence à Mesorregião Nordeste Paraense e à Microrregião Guamá. A sede municipal tem as seguintes coordenadas geográficas: 02° 02' 48" de latitude Sul e 47° 33' 12" de longitude a Oeste de Greenwich.

Municípios limítrofes:

- Ao Norte - Município de Irituia
- A Leste - Município de Irituia
- Ao Sul - Município de Capitão Poço
- A Oeste - Município de São Domingos do Capim e Aurora do Pará



**Figura 1 - Sede do Município de Mãe do Rio. Imagem de Satélite (Google Maps. 2018).**

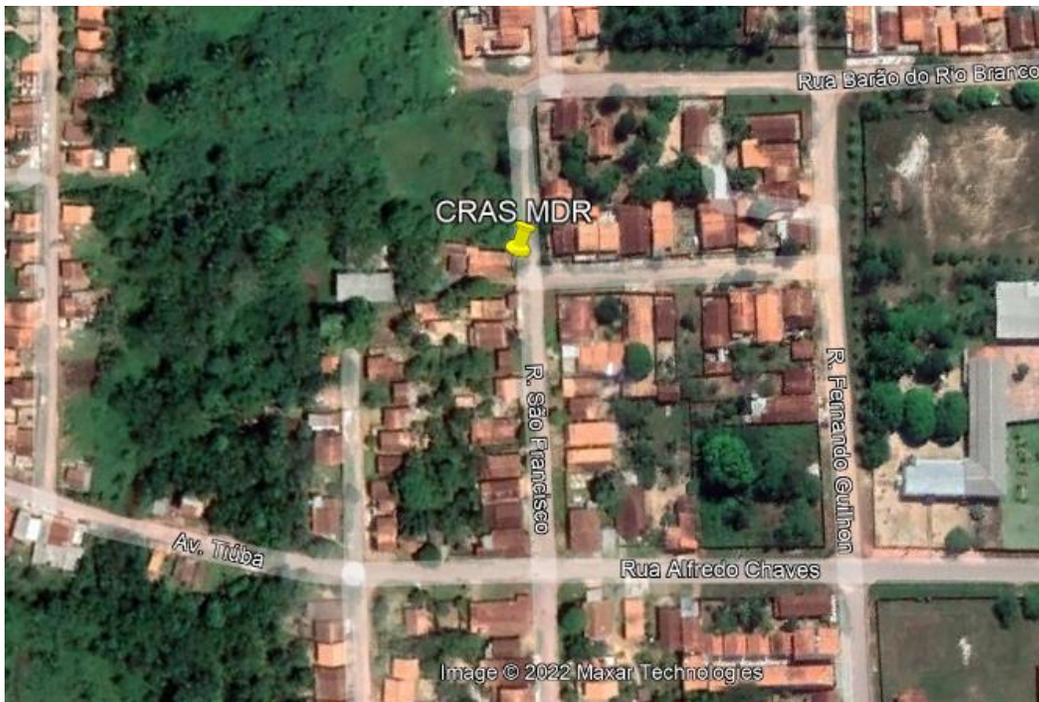


**PREFEITURA DE  
MÃE DO RIO**  
Construindo a Mãe do Rio de Todos

**CNPJ: 05.363.023/0001-84**

**SECRETARIA DE GOVERNO**

**COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E CONVÊNIOS**



**Figura 2 – Área de intervenção da Reforma do CRAS. Mãe do Rio/PA. Imagem de Satélite (Google Maps. 2022).**

## **2.2. ACESSO**

Cruzando a sede do município, tem-se a BR-010, principais vias de acesso ao município, principalmente do volume de tráfego advindo da capital do estado, Belém, localizada a 194,7 km do município em questão. O acesso à São Miguel do Guamá também pode ser realizado utilizando a Rodovia Estadual PA-252.

## **2.3. POPULAÇÃO**

Segundo os dados fornecidos pelo IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística), o município apresenta uma população estimada de 30.389 habitantes, em 2021, disposta em uma área total de 469,492 km<sup>2</sup>, aferindo densidade demográfica de 59,43 hab/km<sup>2</sup>.

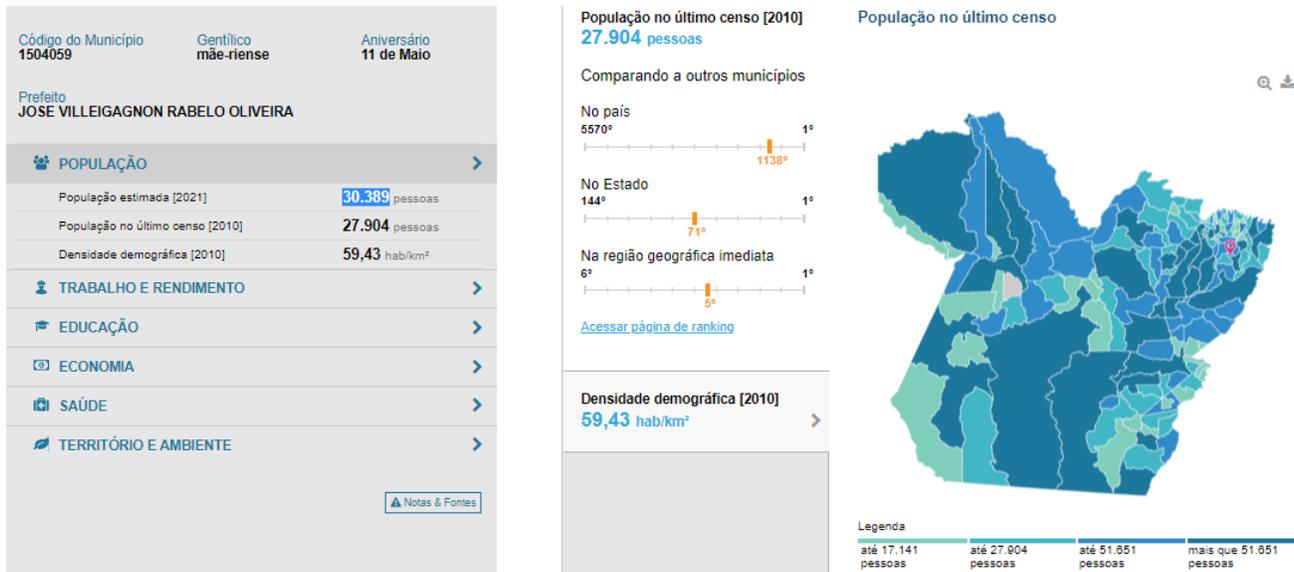


Figura 3 - Dado Populacional do município de Mãe do Rio. Fonte: IBGE (<https://cidades.ibge.gov.br/brasil/pa/mae-do-rio/panorama>).

## 2.4. ECONOMIA

As principais atividades econômicas do município são: pesca, agricultura, fruticultura, cadeia produtiva da mandioca, feijão-caupi, mineração, turismo, pecuária, produção de leite e derivados, assim como, chamado cultivo florestal e indústria cerâmica.

## 3. ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

### 3.1. HIDROGRAFIA

O acidente hidrográfico mais importante do município é o igarapé Mãe do Rio. Pela margem esquerda, recebe os igarapés Jauará-Açu e Damião que, junto com o rio Arauati, faz limite com Irituia.

Recebe os igarapés Ajaraí e Mirizal, este último faz limite nordeste com Irituia; a leste, o igarapé Pirimpindeua, afluente da margem direita de Mãe do Rio e o limite natural com Irituia. (disponível em: <http://www.parasustentavel.pa.gov.br/wp-content/uploads/2017/04/Ma%CC%83e-do-Rio.pdf>).

### 3.2. CLIMA



**PREFEITURA DE  
MÃE DO RIO**  
Construindo a Mãe do Rio de Todos

**CNPJ: 05.363.023/0001-84**

**SECRETARIA DE GOVERNO**

### **COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E CONVÊNIOS**

O clima do município insere-se na categoria de megatérmico e úmido. A temperatura média anual é elevada, em torno de 25 °C. O período mais quente apresenta médias mensais em torno de 25,5 °C; as temperaturas mínimas diárias de 20 °C ocorrem no período mais frio.

Seu regime pluviométrico fica, geralmente, entre 2.250 mm e 2.500mm/ano.

As chuvas, apesar de regulares, não se distribuem igualmente durante o ano, sendo sua maior concentração (cerca de 80%) de janeiro a junho, implicando grandes excedentes hídricos e, conseqüentemente, grandes escoamentos superficiais e cheias dos rios. A umidade relativa do ar gira em torno de 85%.

### **3.3. SOLOS**

Os solos do município são representados pelo Latossolo Amarelo, textura argilosa; Latossolo Amarelo, textura média e Concrecionário Laterítico. Há, também, solos areno-quartzosos representados pela Areia Quartzosa e Podzol Hidromórfico.

### **3.4. GEOLOGIA E RELEVO**

A geologia do município é representada por sedimentos Terciários da Formação Barreiras (arenitos, argilitos, coalinicos e siltitos) e do Quaternário Subatual e Recente (areias, silts, argilas e cascalhos). Acompanhando a geologia, são representativos do relevo os tabuleiros, terraços e várzeas, que se inserem no Planalto Rebaixado da Amazônia (Zona Bragantina).

### **3.5. TOPOGRAFIA**

O município apresenta níveis topográficos variados, geralmente mais elevados que os dos municípios vizinhos, tendo como cota mais elevada 110 metros, ao norte do município, e a mais baixa em torno de 25 metros, na sede municipal



**PREFEITURA DE  
MÃE DO RIO**  
Construindo a Mãe do Rio de Todos

**CNPJ: 05.363.023/0001-84**

**SECRETARIA DE GOVERNO**

**COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E CONVÊNIOS**

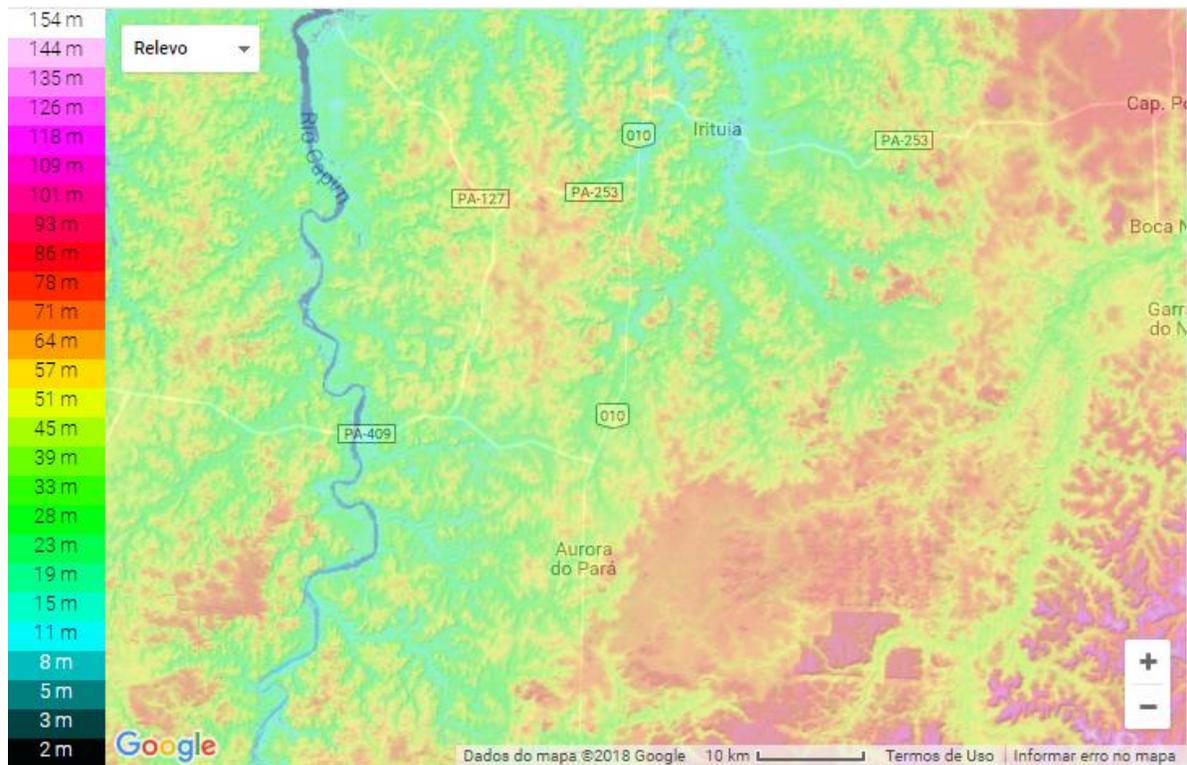


Figura 4 - Mapa topográfico de Mãe do Rio (<http://pt-br.topographic-map.com/places/M%C3%A3e-do-Rio-5851211/>)

#### **4. PARÂMETROS FUNCIONAIS E ESTÉTICOS.**

Para a elaboração do projeto e definição do Partido Arquitetônico foram condicionantes alguns parâmetros, a seguir relacionados:

- Programa arquitetônico – Elaborado com base no número de usuários e nas necessidades operacionais cotidianas básicas;
- Áreas e proporções dos ambientes internos – Os ambientes internos foram pensados sob o ponto de vista do usuário, trazendo funcionalidade para a atividade que será exercida;
- Layout – O dimensionamento dos ambientes internos foi realizado levando-se em consideração os equipamentos adequados ao bom funcionamento dos ambientes;



**PREFEITURA DE  
MÃE DO RIO**  
Construindo a Mãe do Rio de Todos

**CNPJ: 05.363.023/0001-84**

**SECRETARIA DE GOVERNO**

**COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E CONVÊNIOS**

- Esquadrias – Foram dimensionadas levando em consideração os requisitos mínimos de iluminação e ventilação natural determinante para cada ambiente. O posicionamento dos vãos de janelas viabiliza uma ventilação cruzada.
- Tipologia das coberturas – estrutura de madeira já existente, sendo necessário sua retirada e substituição de telhas.
- Funcionalidade dos materiais de acabamentos – os materiais foram especificados levando em consideração os seus requisitos de uso e aplicação: intensidade e característica do uso, conforto antropodinâmico, exposição a agentes e intempéries.

## **5. DESCRIÇÃO DA REFORMA**

A reforma do CRAS engloba:

- Construção do muro de fechamento do prédio;
- Revisão geral da cobertura em estrutura de madeira e telhamento com telha cerâmica tipo plan;
- Pintura geral;
- Substituição geral do piso cerâmico;
- Substituição geral do revestimento cerâmico das paredes;
- Revisão geral das instalações elétricas;
- Revisão dos pontos de água e esgoto existentes, com substituição de louças e metais;
- Construção de Sumidouro;
- Acessibilidade do prédio;
- Troca de portas e janelas;
- Construção de 02 novas salas;
- Construção da cobertura de 02 passarelas;
- Sistema de proteção e combate a incêndio e pânico.



## **6. INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES**

### **6.1. FILTRO E SUMIDOURO**

O Filtro e o Sumidouro deverão ser executados em concreto pré-moldado, de acordo com as dimensões indicadas em projeto. Deverá ser dada especial atenção ao rejuntamento, para que o mesmo não apresente infiltrações. Os modelos porventura disponíveis no mercado poderão ser analisados pela fiscalização.

Os trabalhos de escavação para assentamento de tubulações e das caixas e sumidouro serão executados manualmente ou mecanicamente, com profundidade e largura da vala adequada ao diâmetro do tubo ou do sistema fossa e filtro. Se necessário, de acordo com a profundidade ou tipo de solo encontrado, deverão ser feitos escoramentos adequados. Caso se atinja o lençol freático, ou receberem águas de chuva ou enxurradas, as águas deverão ser esgotadas para evitarem-se desmoronamentos.

A camada de enchimento, desde o fundo da vala, até o nível de acabamento do piso, deverá constituir-se de material isento de pedras ou corpos estranhos, e adensados em camadas não superiores a 30 cm. A CONTRATADA só poderá reaterrar as valas, depois que o serviço de assentamento tiver sido aprovado pela fiscalização.

### **6.2. SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO**

O sistema de prevenção e combate a incêndio será constituído de extintores manuais, iluminação de emergência, placas de sinalizações e sinalização de rota de fuga. O sistema de extintores manuais deverá ser implantado conforme as recomendações da ABNT e Corpo de Bombeiros, na quantidade, capacidade extintora e posições de instalação.

O sistema de iluminação de emergência, composta por blocos autônomos, e sistema de sinalização de rota de fuga composta por placas foto-luminescentes e sinalização iluminada conforme norma ABNT.

## **SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA**



Os corredores e portas de saída deverão ser sinalizados por placas do tipo fotoluminescentes, conforme especificados pela NBR 13.434, assim como os extintores de incêndio e local de risco pontual. Toda a simbologia utilizada esta normatizada e constante na NBR 14.100.

### **EXTINTORES DE INCÊNDIO**

O Extintor de incêndio portátil é o aparelho manual constituído de recipiente e acessórios contendo agente extintor destinado a combater princípios de incêndio.

A Sinalização é composta de toda marcação de piso, parede, coluna e ou teto que esteja destinada a indicar a presença de extintor.

O sistema de proteção contra incêndio por extintores portáteis foi projetado considerando-se:

- A classe de risco a ser protegida e suas respectivas áreas;
- A natureza do fogo a ser extinto;
- O tipo de agente extintor a ser utilizado;
- A capacidade extintora dos extintores;
- As distâncias a serem percorridas.

Qualquer modificação destes parâmetros originais acarretará uma reavaliação do sistema de proteção projetado.

As edificações deverão ser protegidas por extintores de incêndio distribuídos, numerados e identificados conforme projeto.

As identificações dos extintores deverão cumprir com as normas da ABNT.

Os extintores deverão ser instalados conforme descrição abaixo:

- A uma altura entre 0,20 e 1,60m, considerando a borda inferior e a parte superior respectivamente;
- Em local desobstruído de fácil acesso e visível, conforme projeto;
- Fora de qualquer caixa de escada;



**PREFEITURA DE  
MÃE DO RIO**  
Construindo a Mãe do Rio de Todos

**CNPJ: 05.363.023/0001-84**

**SECRETARIA DE GOVERNO**

**COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E CONVÊNIOS**

- Fixado em suportes resistentes, com prazo de validade da manutenção de carga e hidrostática atualizados;
- Preferencialmente localizados junto aos acessos principais, sinalizados por placas fotoluminescentes, fixadas com fita dupla face, visíveis de qualquer parte do prédio,
- Permaneçam protegidos contra intempéries e danos físicos em potencial. Os suportes dos extintores, quando fixados em paredes ou colunas, deverão resistir a três vezes a massa total do extintor.

### **ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**

O sistema de iluminação de emergência deverá atender, quanto à instalação e funcionamento, o prescrito na NBR 10.898.

O sistema de iluminação de emergência deverá ter autonomia mínima de funcionamento de 1 hora, deverá ser composto por blocos autônomos (30 leds), com potência mínima de 2W, instalados a uma altura máxima de 2,50 do piso acabado, devendo seguir o especificado no projeto de PPCI.

### **7. PRAZO DA OBRA:**

O período de execução da obra é de 120 (cento e vinte) dias corridos.

Mãe do Rio (PA), 25 de fevereiro de 2022.