

ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO
COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E CONVÊNIOS

JUSTIFICATIVA TÉCNICA

OBJETO: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS E EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO NA ORLA DO RIO MÃE DO RIO/PA.

CONTRATO Nº: 20180109

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO/PA

MÃE DO RIO/PA

2019

**ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO
COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E CONVÊNIOS**

1. CARACTERIZAÇÃO DO OBJETO

- Órgão proponente: Prefeitura Municipal de Mãe do Rio
- Número do processo SEI: 59204.004759/2017-74
- Concedente: Ministério da Integração Nacional – Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil – Departamento de Prevenção e Preparação
- **Objeto: CONTRATAÇÃO INTEGRADA DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS E EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO NA ORLA DO RIO MÃE DO RIO/PA.**
- Valor do Contrato: R\$ 5.819.000,00
- Licitação: Regime Diferenciado de Contratação nº B/2018-00001
- Data término do contrato: 31/12/2019

2. JUSTIFICATIVA TÉCNICA

2.1. MUDANÇA DE OBJETO

Após análise do projeto básico, o qual se constituía de um muro de concreto armado ao fundo das casas na área de risco, chegou-se a conclusão de que esta solução não era a mais indicada para a condição do local.

De acordo com a elaboração do projeto executivo, esta empresa submeteu à Prefeitura Municipal de Mãe do Rio uma nova solução de engenharia mais apropriada e de maior eficácia para a situação em questão, solicitando Análise Técnica referente à mudança de concepção de projeto.

O novo projeto constitui-se da Construção de dois aterros barragens de contenção de Aproximadamente 600m em cada lado do Rio Mãe do Rio (taludes trapézio de 2unid.x h=5mxB=21mxb=11m). Com proteção de pedra de mão e tela nas duas margens para a delimitação da área de cheia. Ou seja, a estrutura principal de contenção é um talude em forma trapezoidal como camadas sobrepostas e

ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO
COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E CONVÊNIOS

compactadas até a crista do talude e obras complementares como calçamento e drenagem.

A prefeitura submeteu à DIVISÃO DE PREVENÇÃO E MITIGAÇÃO do DEPARTAMENTO DE PREVENÇÃO E PREPARAÇÃO da SECRETARIA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL do MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL para emissão de Parecer Técnico favorável.

E conforme consta no Parecer nº 2018_203_PT_DPM_AAR expedido pelo Sr. Alexandre Alves Rocha, Engenheiro Civil, Analista Técnico do Concedente DRR/SEDEC-MI, o qual afirma que *"A solicitação de mudança conceitual de projeto foi analisada em seu aspecto funcional e manutenção de equilíbrio econômico-financeiro do valor aprovado; ou seja, foi feita a verificação do novo projeto em sua funcionalidade e se foi mantido o equilíbrio econômico e financeiro do orçamento. Portanto, conforme parágrafo 2(dois) acima, aprovamos a mudança conceitual do projeto e atestamos desde logo que foi mantido o equilíbrio econômico financeiro, estando dentro da normalidade"*.

Dessa forma, aprovou-se o projeto executivo com nova concepção.

2.2. INVERNO AMAZÔNICO

Com a aprovação do projeto executivo, foi detectado o Inverno Amazônico, período onde as chuvas da região são intensas. Podendo causar prejuízos a população, principalmente naqueles que habitam em áreas de risco, como morros e igarapés.

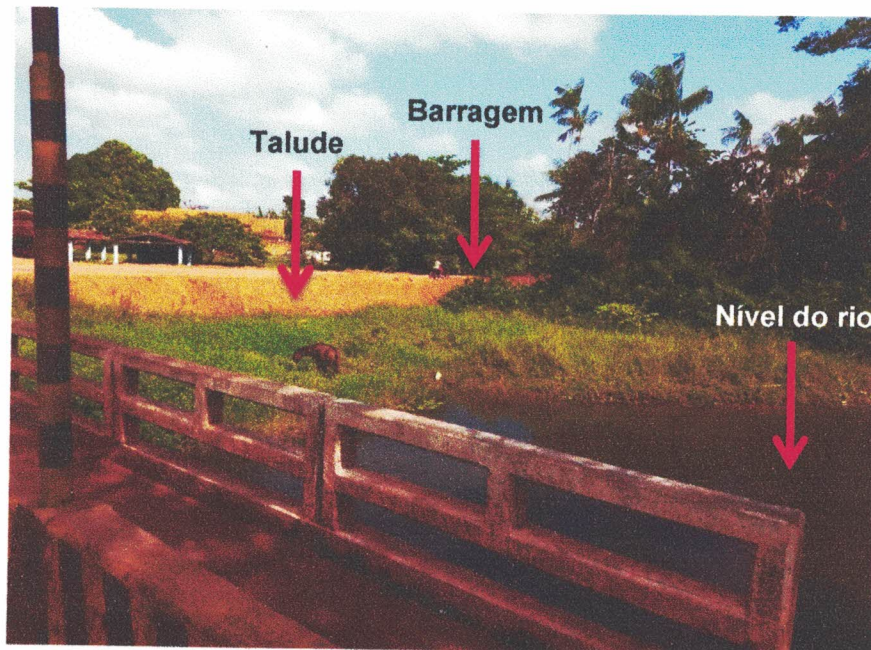
O inverno Amazônico causa transbordamentos e inundações, devido os níveis dos rios subirem. E conseqüentemente tendem a produzir a necessidade de deslocamento de animais e pessoas para áreas mais elevadas, com prejuízos materiais e problema na saúde pública nas populações atingidas.

No período entre os meses de Dezembro a Maio, onde as fortes chuvas dificultam a execução de obras e serviços de engenharia.

ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO
COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E CONVÊNIOS

Considerando a tipologia da obra, onde a mesma se refere a uma obra de contenção de alagamento através de duas barragens de taludes trapezoidais, necessita diretamente de períodos secos e sem chuva, para serviços como a movimentação de terra (com terraplenagem, aterro e enrocamento); para a proteção do aterro com as pedras de mão; para a execução das trincheiras de vedação e das valetas de proteção, sendo ambas localizadas nas bases inferiores dos taludes; e para a pavimentação asfáltica.

A seguir registros da obra na época de seca e no momento de chuva rigorosa.

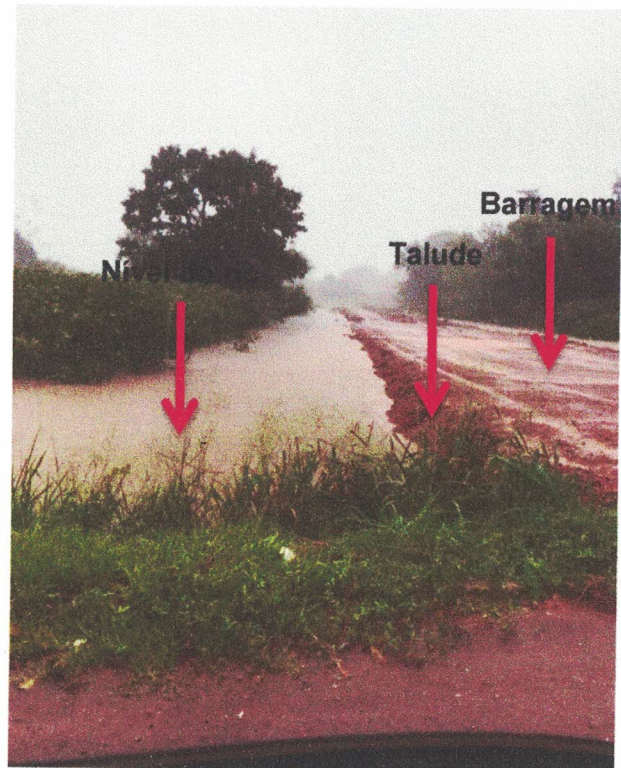


Fotografia 1 – Nível das águas do rio Mãe do Rio na época de “seca”.

ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO
COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E CONVÊNIOS



Fotografia 2 – Nível das águas do rio Mãe do Rio na época de "seca".



Fotografia 3 – Nível das águas do rio Mãe do Rio na época de "cheia".

Verificando os riscos que podem ser causados na execução da obra com as intensas chuvas, cogitando a insegurança da execução da obra no Inverno Amazônico, tanto para os operários quanto para a população residente, e afetando diretamente a etapas da obra (trincheiras de vedação, das valetas de proteção, pavimentação asfáltica, etc.) em época de "cheia" do rio e de chuvas rigorosas, a empresa necessitou desacelerar o ritmo de execução até que este período seja amenizado.

De acordo com os fatos discorridos acima, justifica-se o atraso e possível paralisação da referida obra até que o período de chuvas rigorosas finalize para continuação dos serviços, **causou prejuízo direto ao cronograma da obra.**

3. PROVIDÊNCIAS

ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE MÃE DO RIO
COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO, PROJETOS E CONVÊNIOS

Após o término do inverno amazônico por volta do mês de maio/2020, a empresa realizará a retomada e conclusão da referida obra, conforme cronograma em anexo.



RENAN SOARES MIRANDA
ENGENHEIRO CIVIL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO
CPF 008 162.232-54

RENAN SOARES MIRANDA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PA 151660072-0