



49
2.

MEMO Nº 133/2023-COMDEC

Parintins, 15 de Dezembro de 2023.

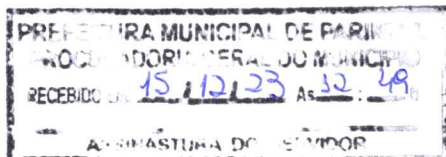
Para: PROCURADORIA GERAL DE PARINTINS.

Assunto: Entrega de Parecer Técnico Municipal nº 005/2023.

Senhor Procurador,

Ao cumprimentá-lo cordialmente, encaminho a Vossa Excelência, parecer técnico municipal nº 005/2023 desta Coordenadoria para apreciação conforme entendimento verbal sobre a possibilidade de Decretação caracterizada como “situação de Anormalidade” de desastre: Liberação de produtos químicos nos sistemas de água potável – 2.2.2.1.0 do município de Parintins-Am.

Atenciosamente,



Assinatura do Senhor
Assistente Téc.
Port. nº 005

Adriano Aguiar Badilho
COORDENADOR DA DEFESA CIVIL
DO MUNICÍPIO DE PARINTINS
PORTARIA Nº 290/2021 - CMRH/SEMAD

Ciente em 15/12/23
Elaborou minuta do decreto
para a apreciação do Prefeito.
Após, conclusos.

Rondinelle Farias Viana
Procurador-Geral do Município de Parintins
Decreto nº 063/2021 - PGM

Decreto Nº 075/2023



PARECER TÉCNICO Nº. 005/2023

Parintins, 15 de Dezembro de 2023.

Assunto: Decretação Municipal de situação de anormalidade

I. INFORMAÇÕES GERAIS

O presente parecer versa sobre o **desastre e situação de anormalidade** abaixo resumida.

A. INFORMAÇÕES GERAIS			
UF: AM	Município(s): Parintins		
Decreto XXX	Publicação: xxx		
CÓDIGO COBRADE: 2.2.2.1.0	TIPO: Liberação de produtos químicos nos sistemas de água potável.	DATA: 12/12/2023	HORA: 09:50
CAUSAS E RECORRÊNCIA: Liberação de produtos químicos diversos em um sistema de abastecimento de água potável, que pode causar alterações nas qualidades físicas, químicas, biológicas da água.			

II. EFEITOS DO DESASTRE

Em decorrência do levantamento de danos e prejuízos, seguem as principais informações dos efeitos **diretos** do desastre em tela.

B. DANOS HUMANOS:

No que tange as informações apresentadas via Relatório Sintético, SEDURB/. COSAMA de contaminação e irregularidade de 22 poços do SAAE com concentrações altíssimas de poluentes, amônia, manganês, ferro e os mais graves: alumínio e nitrato, bem como a presença de coliformes totais e fecais, e as possíveis causas/consequências do consumo para os órgãos do corpo humano, a Vigilância em Saúde analisou os últimos cinco anos (2019 à 2023) em relação as notificações de neoplasias, pela população estimada na zona urbana 80.000 mil habitantes, sendo detectados 29 casos de câncer de estômago, uma incidência de 0,36/1.000 hab., a ocorrência de 13 casos câncer de fígado, 0,16/1.000 hab., 9 casos de câncer no intestino, 0, 11/1.000hab., 6 casos de câncer de cabeça, 0,075/1.000hab, . Quanto aos óbitos por neoplasias nos cinco anos avaliados, teve a ocorrência de 10 óbitos por câncer de estômago, representa uma incidência de 0,12/1.000 hab., 6 óbitos por câncer de colon e intestino, 0,07/1.000hab., 5 óbitos por câncer de fígado, 0,06/1.000 hab., e 3 óbitos por câncer de cabeça, 0,03/1.000hab. sendo estes, os casos mais expressivos, porém apesar da baixa incidência de casos e óbitos, sabe-se que a ação dos contaminantes presentes na água no corpo humano é a longo prazo.

C. DANOS MATERIAIS:

Em consonância com os estudos e relatórios técnicos apresentados pelo Serviço de Geologia do Brasil – SGB (antiga CPRM), nos anos de 2005 e 2019, como também o apresentado recentemente pelas equipes da Fundação de Vigilância em Saúde do Amazonas – FVS-CRP em conjunto com a Companhia de Saneamento do Amazonas – COSAMA solicitamos à Defesa Civil do Município de Parintins que decrete estado de emergência ou calamidade pública.

A solicitação se faz em caráter de extrema emergência devido aos estudos e relatórios técnicos

Frank Luiz da Cunha Garcia



apresentarem dados conclusivos e objetivos do cenário atual da qualidade de água captada e fornecida aos habitantes da cidade de Parintins/AM.

Dos 28 poços pertencentes ao município apenas 02 se encontram em condições aceitáveis pela Portaria nº 888/2021 do Ministério da Saúde, os demais se encontram em condições condenadas para consumo, com destaque às contaminações de Nitrato, Nitrito, Alumínio, Ferro, Manganês e presença de Coliformes Totais e Fecais, essas duas últimas destaca-se o ponto de que nenhum dos 28 poços possuem tratamento para contaminação microbiológica. Outro ponto a ser considerado é a característica ácida da água captada na região que já é prejudicial à saúde, agravado pela demais contaminações supracitadas, corroborando para um cenário de calamidade de saúde pública.

D. DANOS AMBIENTAIS:

XXXXXXXXXX

III. AÇÕES DE RESPOSTA REALIZADAS

PLANO DE AÇÃO SAAE

OBJETIVO: DESENVOLVER MÓDULOS PARA A CRIAÇÃO, MANUTENÇÃO E MONITORAMENTO DE SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ÁGUA DOS POÇOS PERTENCENTES À REDE DE ABASTECIMENTO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PARINTINS/AM, CONFORME OS PADRÕES DE POTABILIDADE DA PORTARIA Nº 888/2021 DO MINISTÉRIO DA SAÚDE.

MODULO 01

ITEM	SERVIÇO
01	REALIZAÇÃO DE NOVO PLANO DE AMOSTRAGENS DE ÁGUA PARA ANÁLISE 1 EM LABORATÓRIO ACREDITADO PELA ISO/IEC 17025:2017.
02	LEVANTAMENTO DAS CONDIÇÕES HIDROGEOLÓGICAS ATUAIS DOS 28 POÇOS
03	TESTES DE BOMBEAMENTO DOS POÇOS
04	MANEJO ESTRUTURAL DA CAPTAÇÃO DE ÁGUA REALIZADA PELO MUNICÍPIO
05	LIMPEZA QUÍMICA E MECÂNICA DOS POÇOS
06	INSTALAÇÃO DE DOSADORES DE CLORO PARA TRATAMENTO MICROBIOLÓGICO

32
0.

07	INSTALAÇÃO DE DOSADORES PARA INSERÇÃO DE PRODUTO ALCALINIZANTE, PARA CORREÇÃO DO pH
08	FORNECIMENTO DE 3 TONELADAS DE CLORO E ALCALINIZANTE PARA REPOSIÇÃO PERIÓDICA (SENDO ESSA QUANTIDADE A TOTALIDADE PARA DIVISÃO ENTRE OS DOIS PRODUTOS)
09	ASSESSORIA TÉCNICA PARA TODA A MOBILIZAÇÃO NECESSÁRIA NESSE MÓDULO

Valor Estimado: R\$ 3.000.000,00 (Três Milhões de Reais)

MÓDULO 02	
ITEM	SERVIÇO
10	TAMPONAMENTO DE POÇOS COM ALTO GRAU DE CRITICIDADE
11	PERFURAÇÃO DE NOVOS POÇOS
12	INSTALAÇÕES DE ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUA PARA CORREÇÃO DOS PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS
13	INSTALAÇÕES DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA PARA ARMAZENAMENTO PRÉ-DISTRIBUIÇÃO
14	INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO PARA OS MÓDULOS DE RESERVAMENTO DE ÁGUA
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ELÉTRICAS NECESSÁRIAS PARA O BOM FUNCIONAMENTO DOS SISTEMAS DE TRATAMENTO E ARMAZENAMENTO
16	REPAROS E AÇÕES CORRETIVAS DE RESERVATÓRIOS JÁ PERTENCENTES AO SISTEMA DE ABASTECIMENTO PÚBLICO
17	ASSESSORIA TÉCNICA PARA TODA A MOBILIZAÇÃO NECESSÁRIA NESSE MÓDULO

Valor Estimado: R\$ 18.000.000,00 (Dezoito Milhões de Reais)

MÓDULO 03	
ITEM	SERVIÇO
18	REALIZAÇÃO DE NOVO PLANO DE AMOSTRAGENS DE ÁGUA PÓS-TRATAMENTO EM LABORATÓRIO ACREDITADO PELA ISO/IEC 17025:2017
19	TREINAMENTOS E CAPACITAÇÕES PARA A EQUIPE TÉCNICA E OPERACIONAL DO SAAE
20	AFERIÇÕES, MANUTENÇÃO E MONITORAMENTO DOS EQUIPAMENTOS INSTALADOS
21	ASSESSORIA TÉCNICA POR 06 MESES, A CONTAR A PARTIR DA FINALIZAÇÃO DO MÓDULO 02



Valor Estimado: R\$ 6.000.000,00 (Seis Milhões de Reais)

E. MOBILIZAÇÃO E EMPREGO DE RECURSOS HUMANOS E INSTITUCIONAIS:

O Plano de Ação abrange módulos que vão desde novas amostragens de água da rede de abastecimento, análises hidrogeológicas dos poços, tamponamentos e perfuração de novos poços, como também o principal ponto que são as instalações de Estações de Tratamento de Água-ETA para adequação dos parâmetros microbiológicos e físico-químicos, conseguindo assim desenvolver uma rede de abastecimento sanitariamente segura, dentro dos padrões de potabilidade exigidos pela Portaria nº 888/2021 do Ministério da Saúde.

Destarte, devido a situação constatada, precisam ser adotadas medidas de extrema urgência para resolução a curto, médio e longo prazo.

F. MOBILIZAÇÃO E EMPREGO DE RECURSOS MATERIAIS:

A curto prazo, precisa-se realizar contraprova das análises em laboratório certificado, realizar o estudo da capacidade de vazão dos bombeamentos para verificar a possibilidade de tamponamento dos poços em situação mais crítica e readequação da distribuição. Bem como, a cloragem imediata em todos os centros de distribuição, conforme descrito no plano abaixo.

IV. CONCLUSÃO

Diante do exposto, em consonância com os estudos e relatórios técnicos apresentados pelo Serviço de Geologia do Brasil – SGB (antiga CPRM), nos anos de 2005 e 2019, como também o apresentado recentemente pelas equipes da Fundação de Vigilância em Saúde do Amazonas – FVS-CRP em conjunto com a Companhia de Saneamento do Amazonas – COSAMA, conclui-se que a situação de anormalidade se apresenta fundamentada para fins de **Decretação de situação de emergência (nível II), conforme Portaria nº 260 de 02/02/2022 as normas vigentes.**

Em caso de necessidade de apoio complementar federal, o requerimento para o reconhecimento federal deve ser enviado à Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil, conforme os procedimentos e documentação previstos na **Instrução Normativa n. 36/2020.**

É o parecer.

Parintins, 11 de dezembro de 2023.

Adriano Aguiar Padua
COORDENADOR DA DEFESA CIVIL
DO MUNICÍPIO DE PARINTINS
PORTARIA Nº 290/2021 - CMRH/SEMAO

Frank Luiz da Cunha Garcia
Prefeito Municipal de Parintins