



## **ANEXO C – PAE (LICENÇA DE OPERAÇÃO E ATUALIZAÇÃO)**

### **PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA**

#### **(CADERNO DE RESPOSTA – AÇÕES DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL)**

**NOME DO EMPREENDEDOR: ANGLOGOLD ASHANTI CÓRREGO DO SÍTIO MINERAÇÃO S/A**

**NOME DA BARRAGEM: COCURUTO – REVISÃO 11**

**Data da elaboração: Maio de 2024**

**Data prevista para revisão: Maio de 2025**

#### **OBJETIVO DE APRESENTAÇÃO DO PAE:**

- Obtenção de Licença de Instalação
- Obtenção de Licença de Operação
- Atualização do PAE

**PAEBM**  
**GEOTECNIA**  
**PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA BARRAGENS DE MINERAÇÃO –**  
**COCURUTO - SEÇÃO II**

**Nº AGA**  
 AA-412-AGA-0514-267-PM-0007

**Revisão - 11**

**Página**  
 Página 2 de 112

**PAEBM**  
**PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA BARRAGENS DE MINERAÇÃO**  
**MAIO/ 2024**

**CONTROLE DE REVISÃO E EMISSÃO DE DOCUMENTO**

REV.	EXEC.	VER.	ENG.	COORD.	EMIS.	DATA	DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES
10	DFC	MTDS			D	10/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>Adequação aos procedimentos e critérios para numeração de Documentos Técnicos dos projetos executados pela AngloGold Ashanti e introdução no sistema de controle de emissão de documentos via GED ACONEX;</li> <li>Alterações de contatos e suplente de PAEBM, adequação textual aos novos requisitos legais, fluxograma de acionamento. Revisão nos Pontos de Encontro Internos e externos ao empreendimento e cálculo do tempo de saída da ZAS nestes pontos. Inclusão de evidências de treinamentos e simulados. Designação do novo Coordenador do PAEBM. Inclusão das ARTs dos mapas de inundação e estudo de ruptura hipotética. Inserção do fluxo de falso alarme. Revisão no texto do sistema de alerta e monitoramento das barragens. Inserção do cadastro social.</li> </ul>
11	DFC	MTDS			D	12/05/2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alterações de contatos e suplente de PAEBM, adequação textual, ficha de emergência e fluxograma de acionamento.</li> <li>Revisões nos pontos de encontro e cálculo do tempo de saída da ZAS; atualização do fluxo de falso alarme; atualização dos fluxos para cada nível de emergência; revisão da tabela das características da barragem; revisão da tabela de recursos disponíveis e protocolo de ação de emergência para cada nível de emergência.</li> </ul>

(A) PRELIMINAR	(E) PARA COTAÇÃO	(I) CERTIFICADO
(B) PARA CONHECIMENTO	(F) LIBERADO PARA CONSTRUÇÃO	(J) CONFORME CONSTRUÍDO
(C) PARA COMENTÁRIOS E APROVAÇÃO	(G) LIBERADO PARA COMPRA	(X) CANCELADO/SUBSTITUÍDO
(D) APROVADO	(H) CONFORME COMPRADO	
DCF – Diogo Costa Figueira		MTDS – Maíra Tereza Dário de Siqueira

## Sumário

1. FICHA DE ASSINATURA .....	4
1.1 Validação (Responsáveis internos).....	<b>Erro! Indicador não definido.</b>
1.2 Protocolo de ciência e recebimento .....	<b>Erro! Indicador não definido.</b>
2. DADOS BÁSICOS SOBRE A BARRAGEM, ZAS E ZSS .....	5
3. LISTA DE CONTATOS.....	6
3.1 Contatos internos do empreendedor.....	6
3.2 Contatos externos (Órgãos Federais).....	9
3.3 Contatos externos (Órgãos Estaduais).....	11
3.5 Contatos externos (Meios de comunicação).....	17
3.6 Contatos externos (outras empresas que poderão ser impactadas ZAS) .....	17
3.7 Contatos de operadores de barragem a jusante (ZAS e ZSS) .....	18
4. IDENTIFICAÇÃO DOS NÍVEIS DE EMERGÊNCIA.....	18
4.1 Fluxogramas com as ações para o acionamento do sistema de alerta/alarme a partir da alteração do nível de emergência .....	22
5. PROTOCOLOS DE AÇÃO .....	25
6. SALA DE CONTROLE .....	86
7. SISTEMA DE ALERTA E ALARME.....	87
8. EVACUAÇÃO .....	94
9. COMUNICAÇÃO DE RISCO VOLTADA ÀS COMUNIDADES .....	106
10. CADASTRO DA POPULAÇÃO INSERIDA NA ZAS.....	109



11. LOCAIS PARA ACOMODAÇÃO DAS PESSOAS QUE FOREM EVACUADAS .....	111
12. MAPAS DE INUNDAÇÃO.....	112

## 1. FICHA DE ASSINATURA

Ao assinar esse documento, declaro que recebi o referido plano e estou de acordo com as ações nele indicadas ciente de minhas responsabilidades caso ele venha a ser acionado.

### 1.1 Validação (Responsáveis internos)

FUNÇÃO	NOME	ASSINATURA
Empreendedor		
Coordenador do PAE		
Coordenador substituto do PAE		
Coordenador substituto do PAE		

### 1.2 Protocolo de ciência e recebimento

MUNICÍPIO	INSTITUIÇÃO	FUNÇÃO	NOME	ASSINATURA
Nova Lima	Defesa Civil Municipal	Coordenador de Proteção e Defesa Civil Municipal		
Raposos	Defesa Civil Municipal	Coordenador de Proteção e Defesa Civil Municipal		



## 2. DADOS BÁSICOS SOBRE A BARRAGEM, ZAS E ZSS

**2.1 Nomes da barragem:** Cocuruto

**2.2 Métodos de alteamento:** Alteamento a jusante

**2.3 Volumes do reservatório:** 4.039.121,09m<sup>3</sup>

**2.4 Localização:** Nova Lima – Coordenadas do Centro de Crista - Latitude -19°58'25.000" / Longitude -43°49'46.000"

**2.5 Tipo do rejeito ou resíduo:** Minério de Ouro Primário

**2.6 Rejeito ou resíduo tóxico à saúde humana:** ( ) Sim ( X ) Não

**2.7 Extensão da ZAS em Km:** 10 Km

**2.8 População total concernida na ZAS:** 1373 pessoas

**2.9 População com dificuldade de locomoção ou necessidades especiais na ZAS:** 144 pessoas com dificuldade de locomoção e 55 com necessidades especiais<sup>1</sup>

**2.10 População total concernida na ZSS:** 10.350 pessoas

**2.11 Nome dos municípios concernidos na ZAS:** Nova Lima e Raposos

**2.12 Nome dos municípios concernidos na ZSS:** Raposos, Sabará, Belo Horizonte, Santa Luzia

**2.13 Evacuação da ZAS indicada para qual nível de emergência da barragem:** Nível 02

**2.14 Nome dos rios ou cursos d'água afetados diretamente em caso de rompimento:** Córrego Cabeia-de-Boi, Córrego Calçada, Córrego Capitão, Córrego da Carioca, Córrego do Malheiro, Córrego Gameleira, Córrego Lagoa Grande, Córrego Paci, Córrego Pagareis, Córrego Vargem Grande, Córrego Derrubada, Córrego da Mina d'Água, Córrego Pilar, Córrego Olaria, Córrego Bombinha ou Grajaú, Córrego Frio, Córrego do Espia, Córrego Cubango ou André Gomes, Córrego Fundo, Córrego Quarta-Feira ou Cachoeira, Ribeirão Taioba ou Barbosa, Ribeirão da Onça, Ribeirão da Prata, Ribeirão Cambimba, Ribeirão Brumado, Ribeirão Arrudas, Ribeirão da Laje ou Bom Destino, Rio das Velhas

---

<sup>1</sup>16 pessoas com dificuldade de locomoção e deficiência

## 2.15 Número de edificações sensíveis (ZAS e ZSS): 12

EDIFICAÇÕES	QUANTIDADE
Unidades hospitalares (UBS)	0
Unidades escolares	2
Unidades prisionais	0
Outros <sup>2</sup>	10

## 3. LISTA DE CONTATOS

### 3.1 Contatos internos do empreendedor

Função	Nome	Telefone
Empreendedor	[REDACTED]	[REDACTED]
Substituto do Empreendedor	[REDACTED]	[REDACTED]
Coordenador do PAEBM	[REDACTED]	[REDACTED]
Substituto do Coordenador do PAEBM	[REDACTED]	[REDACTED]
Substituto do Coordenador do PAEBM	[REDACTED]	[REDACTED]
Coordenador do Centro de Monitoramento Geotécnico	[REDACTED]	[REDACTED]
Substituto do Coordenador do Centro de Monitoramento Geotécnico	[REDACTED]	[REDACTED]
Centro de Monitoramento Geotécnico – 24 horas	[REDACTED]	[REDACTED]
Geotecnia Operacional	[REDACTED]	[REDACTED]
Substituto da Geotecnia Operacional	[REDACTED]	[REDACTED]
Operação e Manutenção de Barragens	[REDACTED]	[REDACTED]
Substituto da Operação e Manutenção de Barragens	[REDACTED]	[REDACTED]

<sup>2</sup> Locais com grande aglomeração de pessoas e locais de risco de contaminação

Função	Nome	Telefone
Relacionamento com a comunidade	[REDACTED]	[REDACTED]
Substituto relacionamento com a comunidade	[REDACTED]	[REDACTED]
Relacionamento Institucional	[REDACTED]	[REDACTED]
Substituto Relacionamento Institucional	[REDACTED]	[REDACTED]
Licenciamento e Meio Ambiente	[REDACTED]	[REDACTED]
Substituto Licenciamento e Meio Ambiente	[REDACTED]	[REDACTED]
Substituto Licenciamento e Meio Ambiente	[REDACTED]	[REDACTED]
Manutenção e Infraestrutura	[REDACTED]	[REDACTED]
Substituto Manutenção e Infraestrutura	[REDACTED]	[REDACTED]
Segurança Patrimonial	[REDACTED]	[REDACTED]
Substituto Segurança Patrimonial	[REDACTED]	[REDACTED]
Jurídico	[REDACTED]	[REDACTED]
Substituto Jurídico	[REDACTED]	[REDACTED]
Substituto Jurídico	[REDACTED]	[REDACTED]
Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional	[REDACTED]	[REDACTED]
Substituto Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional	[REDACTED]	[REDACTED]
Substituto Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional	[REDACTED]	[REDACTED]
Recursos Humanos	[REDACTED]	[REDACTED]
Substituto Recursos Humanos	[REDACTED]	[REDACTED]
Suprimentos	[REDACTED]	[REDACTED]
Substituto Suprimentos	[REDACTED]	[REDACTED]
Facilites	[REDACTED]	[REDACTED]
Substituto Facilites	[REDACTED]	[REDACTED]

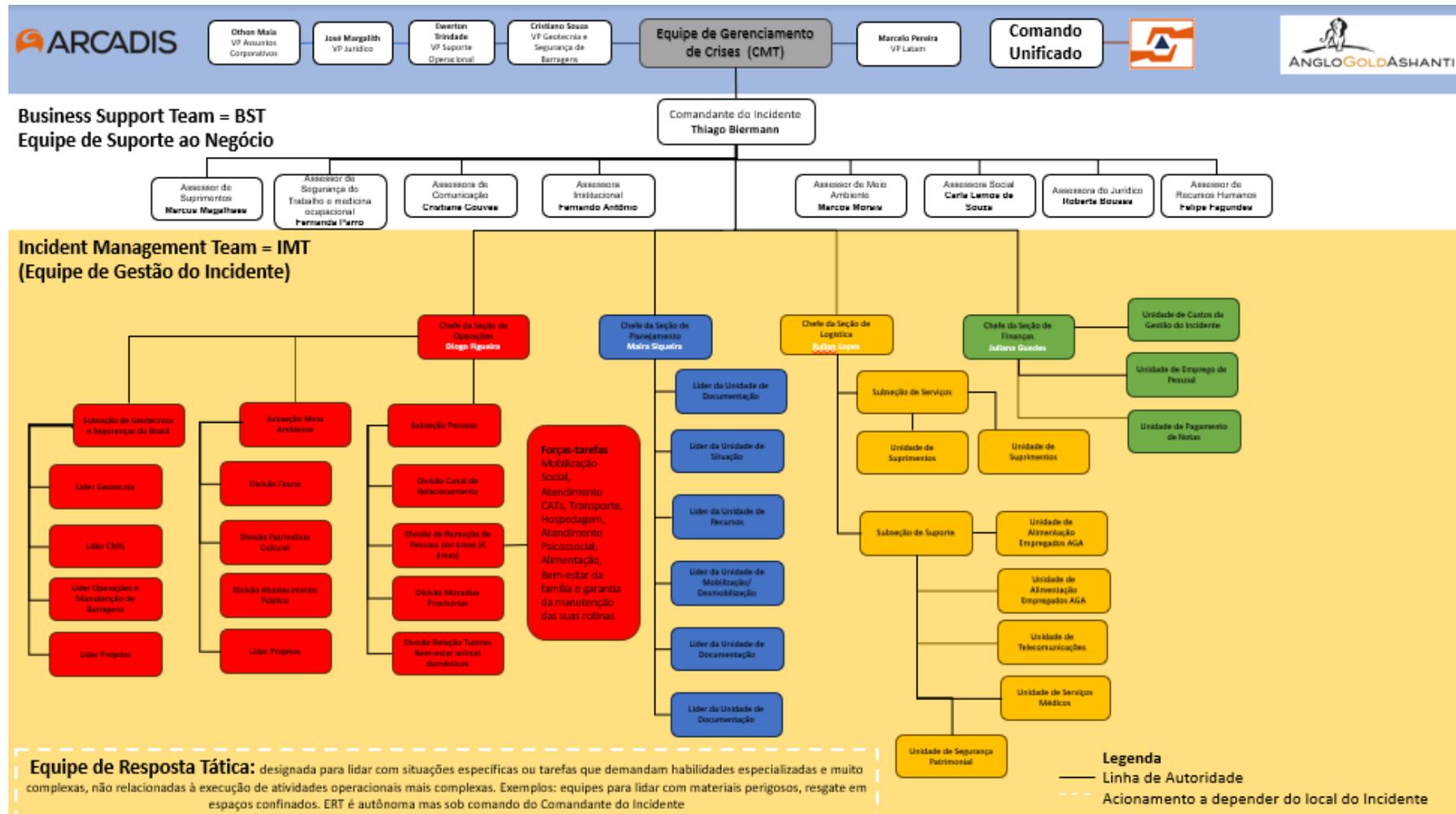




## Estrutura Organizacional

Para atender as necessidades de uma dinâmica emergencial, o Posto de Comando deverá contar com uma Estrutura Organizacional de Resposta (EOR), adotando terminologia do sistema de comando de incidentes (ICS - Incident Command System) nas suas funções e conceito modular, onde as funções operacionais e de gestão são mobilizadas e desmobilizadas de acordo com as necessidades do incidente.

Figura 1: apresenta a Estrutura Organizacional da Equipe de Resposta – EOR (ICS 207), composta por agentes internos do PAEBM.



### 3.2 Contatos externos (Órgãos Federais)

ESFERA FEDERAL			
Instituição	Nome do Responsável	Telefone	Email
SEDEC Secretaria Nacional de Defesa Civil	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]	
ANM Agência Nacional de Mineração	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
CENAD Centro Nacional de Gerenciamento de Risco e Desastres	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
IPHAN Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
IBAMA Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e Recursos Naturais Renováveis	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

ÓRGÃOS FEDERAIS	NOME	CONTATO
Secretaria Nacional de Defesa Civil – SEDEC	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]



ÓRGÃOS FEDERAIS	NOME	CONTATO
Departamento de Obras de Proteção e Defesa Civil- DOP (SEDEC)	██████████	██████████
	██████████	██████████
	██████████	██████████
Departamento de Articulação e Gestão- DAG (SEDEC)	██████████	██████████
	██████████	██████████
	██████████	██████████
Centro Nacional de Gerenciamento de Riscos de Desastres CENAD (SEDEC)	██████████	██████████
	██████████	██████████
	██████████	██████████
	██████████	██████████
Agência Nacional de Mineração – ANM <a href="mailto:segurancadebarragens@anm.gov.br">segurancadebarragens@anm.gov.br</a>	██████████	██████████
	██████████	██████████
	██████████	██████████
	██████████	██████████
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e Recursos Naturais Renováveis - IBAMA	██████████	██████████
	██████████	██████████
Polícia Rodoviária Federal - PRF	██████████	██████████
IPHAN – Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional	██████████	██████████
	██████████	██████████





### 3.3 Contatos externos (Órgãos Estaduais)

ÓRGÃOS ESTADUAIS	NOME	TELEFONE
Coordenadoria Estadual de Defesa Civil - CEDEC	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]
Agência Nacional de Mineração – ANM	[REDACTED]	[REDACTED]
Ministério Público de Minas Gerais Centro de Apoio Operacional do Meio Ambiente - CAOMA	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]
Superintendência Regional do Trabalho e Emprego em Minas Gerais	[REDACTED]	[REDACTED]
Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável - SEMAD	[REDACTED]	[REDACTED]
Fundação Estadual do Meio Ambiente – FEAM	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]

ÓRGÃOS ESTADUAIS	NOME	TELEFONE
	██████████	██████
Instituto Mineiro de Gestão das Águas – IGAM	██████████	██████
	██████████	██████
Instituto Estadual de Florestas – IEF	██████████	██████
	██████████	██████
SUPRAM	██████████	██████
Instituto Estadual do Patrimônio Histórico e Artístico (IEPHA)	██████████	██████
	██████████	██████
Instituto Mineiro de Agropecuária (IMA)	██████████	██████
	██████████	██████
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais IBAMA – MG	██████████	██████
	██████████	██████





ÓRGÃOS ESTADUAIS	NOME	TELEFONE
Companhia Energética de Minas Gerais – CEMIG (Geração e Transmissão)		
Companhia de Saneamento de Minas Gerais - COPASA	██████████	██████████
	██████████	██████████
	██████████	██████████
	██████████	██████████
	██████████	██████████
	██████████	██████████
Polícia Militar de Minas Gerais – PMMG	██████████	██████████
	██████████	██████████
	██████████	██████████
	██████████	██████████
	██████████	██████████
	██████████	██████████
Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais – CBMMG	██████████	██████████
	██████████	██████████
	██████████	██████████



ÓRGÃOS ESTADUAIS	NOME	TELEFONE
	██████████	██████
Delegacia de Polícia Civil	██████████	██████
	██████████	██████
	██████████	██████
	██████████	██████
	██████████	██████
	██████████	██████
	██████████	██████

### 3.4 Contatos externos (Órgãos Municipais)

Órgão	Nome	Telefone
Defesa Civil Municipal de:(ZAS)	██████████	██████
	██████████	██████
Defesa Civil Municipal (ZSS)	██████████	██████
	██████████	██████
	██████████	██████
	██████████	██████
	██████████	██████

Órgão	Nome	Telefone
	██████████	██████████
Prefeitura (ZAS)	██████████	██████████
	██████████	██████████
Prefeitura (ZSS)	██████████	██████████
	██████████	██████████
	██████████	██████████
	██████████	██████████
	██████████	██████████
	██████████	██████████
Guarda Municipal (ZAS)	██████████	██████████
Guarda Municipal (ZSS)	██████████	██████████
	██████████	██████████
	██████████	██████████
	██████████	██████████
Sindicato dos Trabalhadores na Industria de Extração de Ouro Metais Preciosos – Sede Nova Lima	██████████	██████████
Unidade médico hospitalar (ZAS)	██████████	██████████
	██████████	██████████
Unidade médico hospitalar (ZSS)	██████████	██████████



Órgão	Nome	Telefone
	██████████	██████████
	██████████	██████████
	██████████	██████████
	██████████	██████████
	██████████	██████████





### 3.5 Contatos externos (Meios de comunicação)

NOVA LIMA		
Empresa	Nome	Contato
TV Banqueta	[REDACTED]	[REDACTED]
Portal Nova Lima	[REDACTED]	[REDACTED]
Sempre Nova Lima	[REDACTED]	[REDACTED]
Jornal Minas	[REDACTED]	[REDACTED]
Cultura & Comércio	[REDACTED]	[REDACTED]
Jornal do Belvedere	[REDACTED]	[REDACTED]
Jornal Nosso Sol	[REDACTED]	[REDACTED]
Revista Viver Brasil	[REDACTED]	[REDACTED]
<u>Rádio Nova Lima FM</u>	[REDACTED]	[REDACTED]
Rádio Mix	[REDACTED]	[REDACTED]
RAPOSOS		
Empresa	Nome	Telefone
Rádio Missão em Teu Altar	[REDACTED]	[REDACTED]

### 3.6 Contatos externos (outras empresas que poderão ser impactadas ZAS)

Empresa	Nome	Telefone
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável



### 3.7 Contatos de operadores de barragem a jusante (ZAS e ZSS)

Empresa	Município	Nome	Telefone
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

### 4. IDENTIFICAÇÃO DOS NÍVEIS DE EMERGÊNCIA<sup>3</sup>

NÍVEL 1 (NE-1) ESTADO DE PRONTIDÃO	NÍVEIS DE SEGURANÇA E RISCO DE RUPTURA	AÇÕES ESPERADAS PARA CADA NÍVEL DE EMERGÊNCIA:	QUEM
--	--	---	------

<sup>3</sup> Caso a barragem Cocuruto seja classificada em Nível de Emergência 2 ou mesmo para entrada de emergência das estruturas a montante, o procedimento de evacuação preventiva da ZAS deve ser executado, conforme consta no PAEBM.



<p>Segurança da estrutura afetada em menor grau, de maneira remediável e factível de ser controlada internamente pelo empreendedor.</p>	<p><b>ESTADO DE CONSERVAÇÃO</b>          Quando for detectada anomalia com pontuação 6 (seis) na mesma coluna do Quadro 3 – Matriz de Classificação Quanto à Categoria de Risco (1.2 - Estado de Conservação) do ANEXO 21.2 em 4 (quatro) EIR seguidos.          Quando for detectada anomalia com pontuação 10 (dez) no EIR.          Quando a barragem de mineração estiver com Categoria de Risco Alta.</p> <p><b>INSTABILIZAÇÃO / PRESSÃO E NÍVEL D'AGUA NO MACIÇO</b>          No caso de uma das seções transversais monitoradas por instrumentos (PZ's ou INA's), se os instrumentos instalados em cotas distintas atingirem o nível de atenção (<math>1,30 \leq FS &lt; 1,50</math>) - Para condição normal de operação.</p> <p><b>ESTUDO DE ESTABILIDADE</b>          No caso da análise de estabilidade periódica feita por consultoria especializada apresentar fator de segurança em qualquer que seja a seção:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fator de Segurança drenado estiver entre <math>1,30 \leq FS &lt; 1,50</math> ou Fator de Segurança não drenado de pico estiver entre <math>1,20 \leq FS &lt; 1,50</math> para os casos elencados no inciso I, § 5º, do art. 54 da Resolução ANM nº 95/2022, alterada pela Resolução nº 130/2023 -.</li> </ul> <p><b>GALGAMENTO</b>          Elevação do nível de água do reservatório que estabeleça o seguinte critério: <math>50 \text{ cm} &lt; \text{Borda Livre (BL) medida} \leq \text{Borda Livre (BL)}</math> para o nível de água <i>máximo maximorum</i>; ou obstrução do sistema extravasor que comprometa o regime e volume de escoamento de água com altura da água até o limite das paredes do vertedouro.</p> <p><b>PIPING</b>          Percolação não controlada do maciço, sem carreamento visível de sólidos de modo a comprometer a segurança da estrutura.</p>	<p>Ações de Controle  <b>Fichas de Emergência do Nível 1</b></p> <p>Ações de Notificação:  <b>Fluxograma de Notificação para o Nível 1</b></p> <p>Ações de Comunicação:          Comunicação aos Órgãos envolvidos no atendimento a situação de emergência</p>	<p>Coordenador do PAEBM          Empreendedor Geotécnica Operacional          CMG          Equipe Técnica interna de Atuação direta</p>
<p><b>NÍVEL 2 (NE-2)          ESTADO DE ALERTA</b></p>	<p><b>NÍVEIS DE SEGURANÇA E RISCO DE RUPTURA</b></p>	<p><b>AÇÕES ESPERADAS PARA CADA NÍVEL DE EMERGÊNCIA:</b></p>	<p><b>QUEM</b></p>



<p>Situação de Emergência do Nível 1 não extinta ou não controlada afetando a segurança estrutural da barragem. Considera-se que a situação ainda é passível de mitigação e pode ser controlada pelo empreendedor.</p>	<p><b>ESTADO DE CONSERVAÇÃO</b> Situação das anomalias detectadas no nível 1 quando não controladas (de acordo com a definição do § 1º do art. 31 da ANM nº 95/2022, alterada pela Resolução no 130/2023 ou em evolução</p> <p><b>INSTABILIZAÇÃO / PRESSÃO E NÍVEL D'ÁGUA NO MACIÇO</b> No caso de uma das seções transversais monitoradas por instrumentos (PZ's ou INA's), se os instrumentos instalados em cotas distintas atingirem o nível de alerta (<math>1,1 \leq FS &lt; 1,3</math>) - Para condição normal de operação.</p> <p><b>ESTUDO DE ESTABILIDADE</b> No caso da análise de estabilidade periódica feita por consultoria especializada apresentar fator de segurança em qualquer que seja a seção:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Quando o Fator de Segurança drenado estiver entre <math>1,10 \leq FS &lt; 1,30</math> ou Fator de Segurança não drenado de pico estiver entre <math>1,00 \leq FS &lt; 1,20</math>.</li> </ul> <p><b>GALGAMENTO</b> Elevação do nível de água do reservatório que estabeleça o seguinte critério: Borda Livre (BL) medida <math>\leq 50</math> cm; ou obstrução do sistema extravasor que comprometa significativamente o regime e volume de escoamento com altura da água acima das paredes do vertedouro, sem causar o galgamento do maciço para ambos os critérios.</p> <p><b>PIPING</b> Percolação não controlada do maciço com carreamento visível de sólidos e aumento de vazão, de modo a comprometer a segurança da estrutura caso a tratativa não seja reversível ou não atendida conforme recomendações de consultorias especializadas.</p>	<p>Ações de Controle <b>Fichas de Emergência do Nível 2</b> Ações de Notificação: <b>Fluxograma de Notificação para o Nível 2</b></p> <p>Comunicação com a Defesa Civil para início da evacuação preventiva na Zona de Autossalvamento (ZAS) Acionar Sistema de Alerta (Sirene de Emergência) em Nível de Emergência 2, mediante articulação com a Coordenação da Defesa Civil dos municípios da ZAS Ações de Comunicação: Comunicação aos Órgãos envolvidos no atendimento a situação de emergência Ação de Bloqueio: Realizar mobilização de equipes de bloqueios de acessos.</p>	<p>Coordenador do PAEBM Empreendedor Geotécnica Operacional CMG Equipe Técnica Interna de Atuação Direta Defesa Civil e demais autoridades Públicas competentes</p>
--	---	---	---

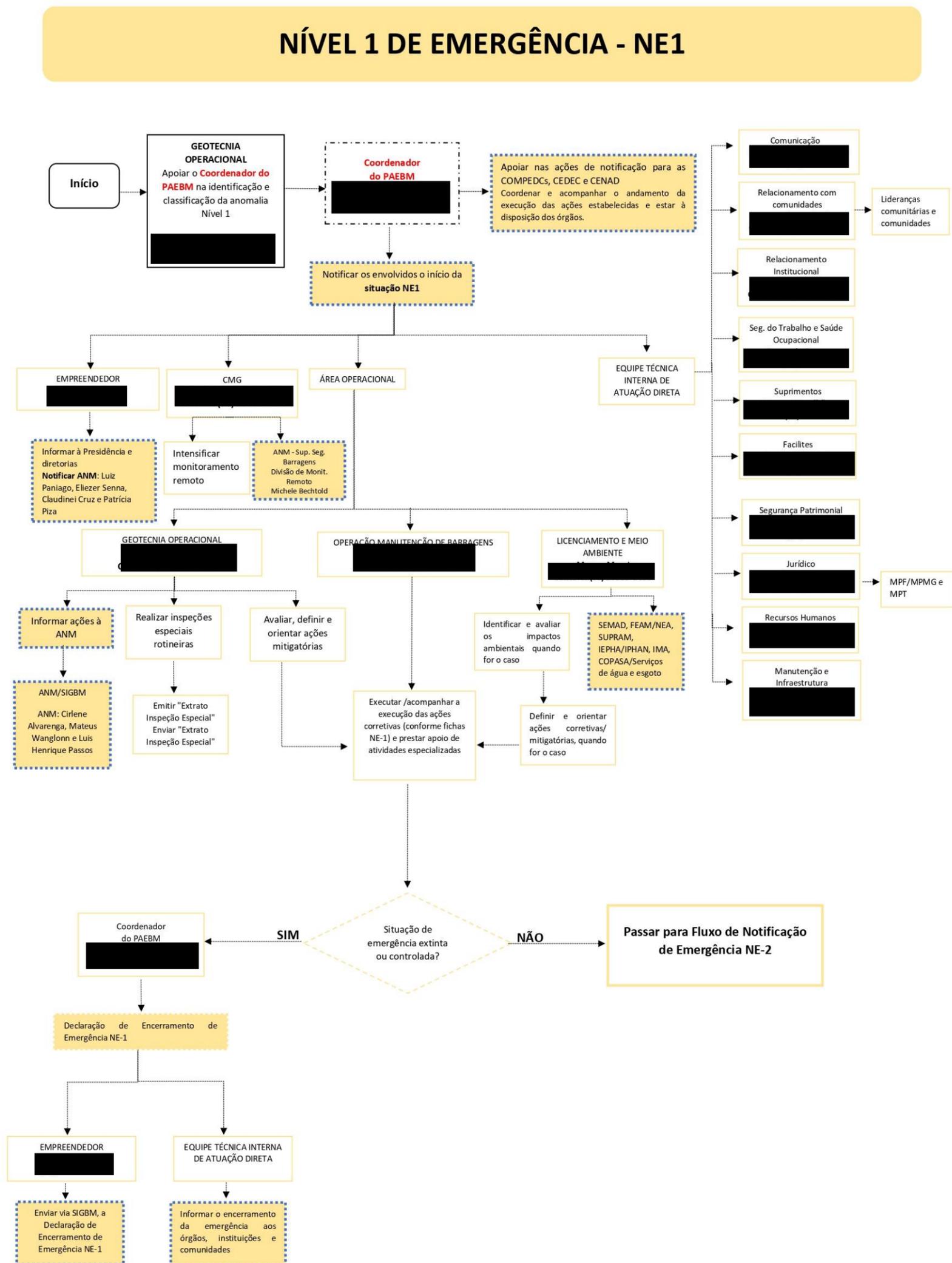
<p><b>NÍVEL 3 (NE-3) ESTADO DE EMERGÊNCIA</b></p>	<p><b>NÍVEIS DE SEGURANÇA E RISCO DE RUPTURA</b></p>	<p><b>AÇÕES ESPERADAS PARA CADA NÍVEL DE EMERGÊNCIA:</b></p>	<p><b>QUEM</b></p>
---	--	--	--------------------

<p>Situação de Emergência fora de controle pelo empreendedor</p>	<p><b>ESTADO DE CONSERVAÇÃO</b>  Situação encontra-se fora do controle do empreendedor e está afetando a segurança estrutural da barragem de maneira severa e irreversível. Um acidente é inevitável ou a estrutura já se encontra em colapso.</p> <p><b>INSTABILIZAÇÃO / PRESSÃO E NÍVEL D'AGUA NO MACIÇO</b>  No caso de uma das seções transversais monitoradas por instrumentos (PZ's ou INA's), se os instrumentos instalados em cotas distintas atingirem o nível de emergência (FS&lt;1,1) - Para condição normal de operação.</p> <p><b>ESTUDO DE ESTABILIDADE</b>  No caso da análise de estabilidade periódica feita por consultoria especializada apresentar fator de segurança em qualquer que seja a seção:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Quando o Fator de Segurança drenado estiver abaixo de 1,10 ou Fator de Segurança não drenado de pico estiver abaixo de 1,00.</li> </ul> <p><b>GALGAMENTO</b>  Elevação no nível de água do reservatório com galgamento do maciço ou obstrução do sistema extravasor com galgamento das paredes do vertedouro e processo erosivo do maciço.</p> <p><b>PIPING</b>  Percolação não controlada do maciço com carregamento de grande volume de sólido e aumento acelerado de vazão, levando a desestabilização do maciço.</p> <p><b>LIQUEFAÇÃO</b>  Perda de resistência e rigidez do solo, devido ao aumento das poropressões.</p>	<p>Ações de Controle  <b>Fichas de Emergência do Nível 3</b></p> <p>Ações de Notificação:  <b>Fluxograma de Notificação para o Nível 3</b></p> <p>Acionamento das Sirenes de Emergência</p> <p>Defesa Civil assume o controle das ações de resposta a emergência, em conjunto com o Empreendedor.</p> <p>Avaliação da evacuação da Zona de Segurança Secundária (ZSS)</p> <p>Ação de Bloqueio: Realizar bloqueios de acessos de forma imediata e permanente</p>	<p>Coordenador do PAEBM</p> <p>Empreendedor</p> <p>Geotécnica Operacional</p> <p>CMG</p> <p>Equipe Técnica Interna de Atuação Direta</p> <p>Defesa Civil e demais autoridades Públicas competentes</p>
--	--	---	--



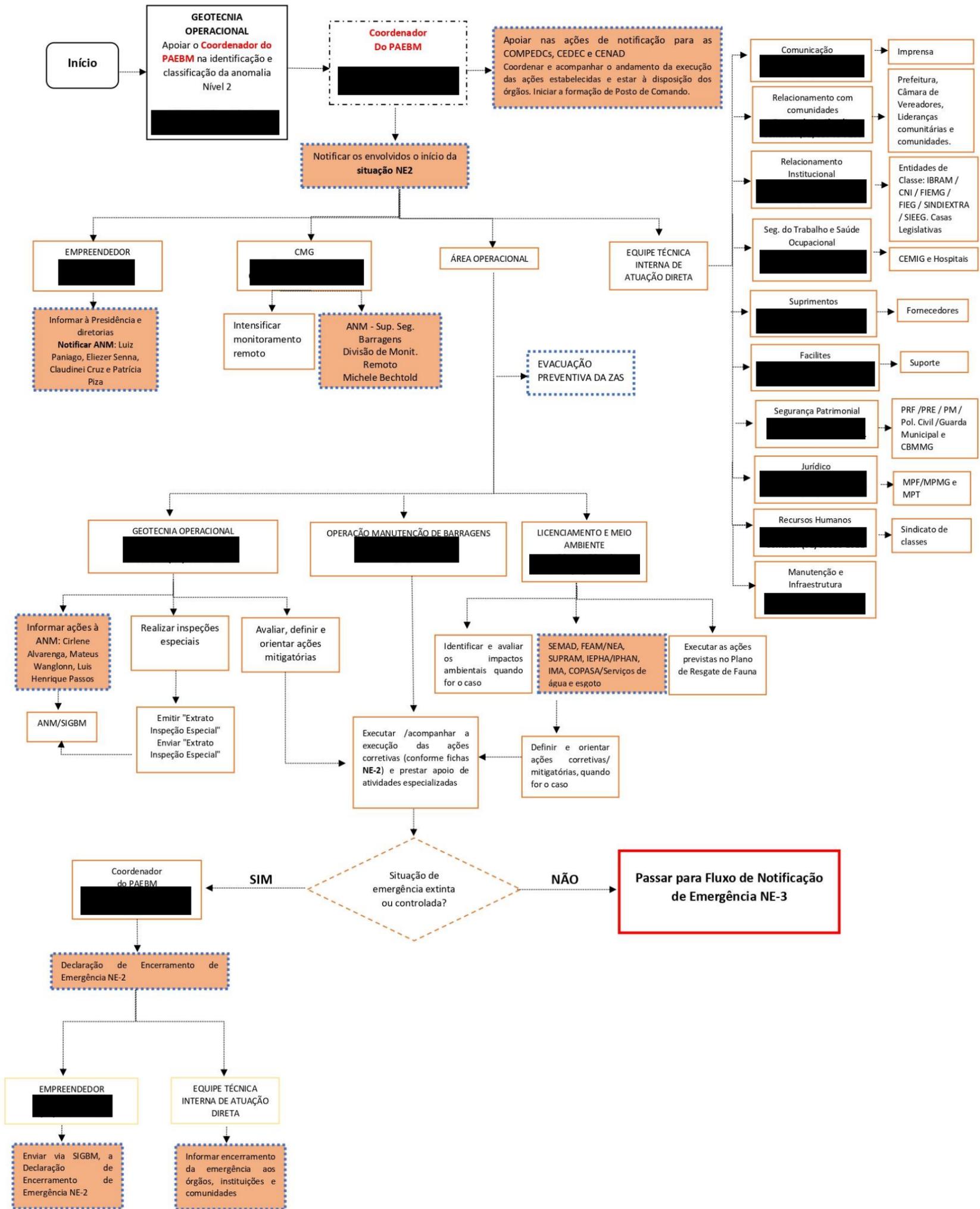
## 4.1 Fluxogramas com as ações para o acionamento do sistema de alerta/alarme a partir da alteração do nível de emergência

### 4.1.1 Fluxograma Nível 1– NE-1

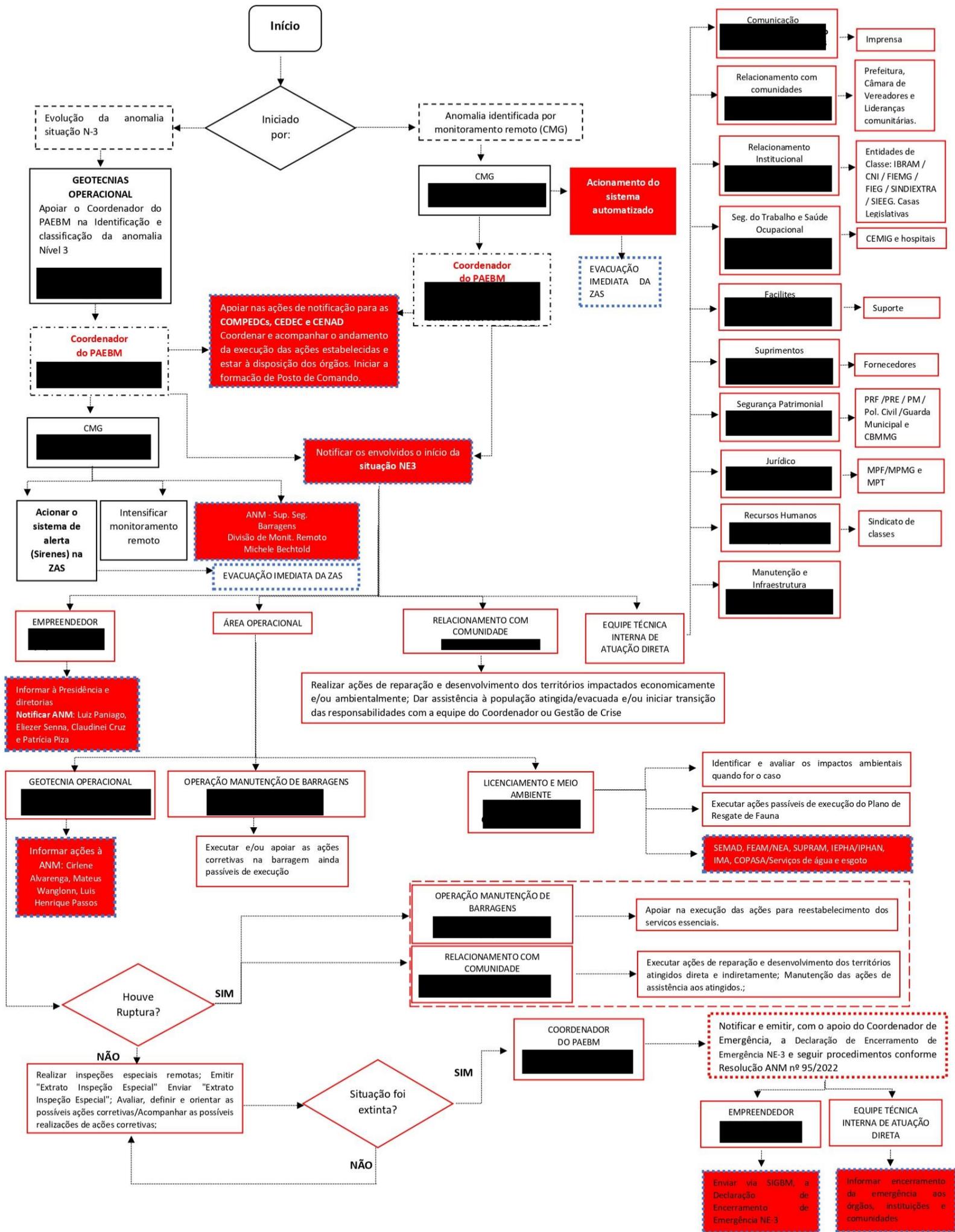


4.1.2 Fluxograma Nível 2 – NE-2

# NÍVEL 2 DE EMERGÊNCIA - NE2



# NÍVEL 3 DE EMERGÊNCIA – NE3



## 5. PROTOCOLOS DE AÇÃO

### 5.1 Protocolo para Nível 1– NE-1

#### 5.1.1 INSTALAÇÕES A SEREM ACIONADAS

Instalação	Pessoa Responsável	Localização
Posto de Comando <sup>4</sup>	[REDACTED]	A partir do NE-2.
Centro de Informações ao Público <sup>4</sup>	[REDACTED]	A partir do NE-2.
Centro de Informações à Imprensa <sup>4</sup>	[REDACTED]	A partir do NE-2.
Centro de Acolhimento e Triagem <sup>4</sup>	[REDACTED]	A partir do NE-2.
Área de espera <sup>4</sup>	[REDACTED]	A partir do NE-2.
Base de Operações de Busca e Salvamento <sup>5</sup>	[REDACTED]	A partir do NE-3.

<sup>4</sup> Será realizado a partir do nível 2 NE-02..

<sup>5</sup> A Base de operação de busca e salvamento poderá ser instalada a partir do Nível de Emergência 3.

### 5.1.2 Objetivo: COMUNICAÇÃO E ACIONAMENTO DO RISCO ÀS PESSOAS (ZAS E ZSS)

Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo estimado para realização da ação		Estratégia a ser adotada para realização da ação
		INÍCIO	FIM	
Comunicar o coordenador do PAEBM	██████████	00:00:00	00:30:00	Comunicar o Coordenador PAEBM sobre a identificação e classificação da anomalia detectada na Barragem Cocuruto, configurada em uma situação de emergência – NE-1. A Gerência de Geotecnia irá realizar a comunicação em até 30 minutos, por meio de ligação telefônica (Contato no Item 3.1 Contatos Internos do empreendedor).
Notificar aos envolvidos a deflagração de NE1	██████████	00:30:00	01:00:00	Notificar o representante do Empreendedor, o CMG, Defesa Civil Municipal e órgãos ambientais competentes sobre a deflagração de NE1 da Barragem Cocuruto para que os mesmos possam iniciar suas ações, conforme apresentado no Fluxograma de Notificação e Ações de Resposta para Nível de Emergência 1. O Coordenador PAEBM irá realizar a notificação em até 30 minutos, por meio de ligação telefônica (Contato no Item 3.1 – Contatos Internos do empreendedor).
Comunicar os Empregados	██████████	00:00:00	03:00:00	Informar aos empregados do Complexo sobre o fato ocorrido na Barragem de Cocuruto, localizada no município de Nova Lima-MG, em até 3 horas, através dos canais internos de comunicação descritos no item 5.1.2.1. O Coordenador PAEBM deverá ter conhecimento prévio do material a ser divulgado pela Gerência de Comunicação.



Comunicar líderes comunitários (ZAS)	[REDACTED]	00:00:00	02:00:00	Divulgar aos líderes comunitários, em até 2 horas, prestando esclarecimentos sobre o fato ocorrido na Barragem COCURUTO, por meio de divulgação de release ou nota, com conhecimento prévio do Coordenador PAEBM e apoio da Equipe de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais e Defesa Civil de Nova Lima e Raposos.
Comunicar a comunidade ZAS	[REDACTED]	00:00:00	03:00:00	Informar a comunidade ZAS, localizada nos municípios de Nova Lima-MG sobre o fato ocorrido na Barragem COCURUTO, em até 3 horas, através do canal externo de comunicação descrito no item 5.1.2.1. A Gerência de Comunicação, deverá, em conjunto com a Gerência de PAEBM construir as mensagens-chave de notificação e esclarecimento às pessoas potencialmente impactadas na zona de autossalvamento.
Comunicar as Instituições	[REDACTED]	00:00:00	04:00:00	Notificar as instituições descritas nos itens 3.2 - Contatos externos (Órgãos Federais), 3.3 - Contatos externos (Órgãos Estaduais) e 3.4 - Contatos externos (Órgãos Municipais) em até 04 horas, através de ligação telefônica e do envio de e-mail com a Declaração de Início de uma Situação de Emergência, da Barragem Cocuruto. O preenchimento da Declaração do Início de Emergência deverá ser realizado com apoio das equipes Jurídico e Geotecnia.

Divulgar via Imprensa		00:00:00	03:00:00	Divulgar à imprensa, em até 03 horas, prestando esclarecimentos sobre o fato ocorrido na Barragem COCURUTO, por meio de divulgação de release ou nota, com conhecimento prévio do Coordenador PAEBM.
-----------------------	---	----------	----------	--

#### 5.1.2.1 Recursos disponíveis para emprego



TIPO DO RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA <sup>6</sup>	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
<b>Público Interno:</b> Comunicação AngloGold Ashanti Brasil (Email corporativo) Pílulas de WhatsApp para funcionários	██████████	02 <sup>7</sup>	██████████
<b>Público Externo:</b> Pílulas de WhatsApp para comunidade Publicação no site da empresa Comunicado impresso em porta a porta	██████████	3 <sup>8</sup>	██████████
Ofício de Declaração do Início de Emergência	██████████	15 <sup>9</sup>	██████████

### 5.1.3 Objetivo: EVACUAÇÃO DAS PESSOAS SEM DIFICULDADE DE LOCOMOÇÃO (ZAS)<sup>10</sup>

Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo estimado para realização da ação	Estratégia a ser adotada para realização da ação
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

#### 5.1.3.1 Recursos disponíveis para emprego

<sup>6</sup> O quantitativo poderá sofrer alterações de acordo com a necessidade e será avaliada durante o evento.

<sup>7</sup> O quantitativo se refere minimamente as comunicações de início e encerramento do NE-01.

<sup>8</sup> O quantitativo se refere minimamente as comunicações de início e encerramento do NE-01.

<sup>9</sup> O quantitativo se refere minimamente as comunicações de início e encerramento do NE-01 para os órgãos municipais, estaduais e federais, no entanto pode variar conforme demanda.

<sup>10</sup> A remoção preventiva da população potencialmente afetada presente na ZAS, ocorrerá a partir do Nível de Emergência 2, visando ações de antecedência e prontidão frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.



<b>Tipo de recurso</b>	<b>Nome e função do responsável pelo recurso</b>	<b>Quantidade necessária</b>	<b>Contatos para acionamento</b>
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

#### 5.1.4 Objetivo: EVACUAÇÃO DAS PESSOAS COM DIFICULDADE DE LOCOMOÇÃO (ZAS) <sup>11</sup>

<b>Ação a ser realizada</b>	<b>Nome e função do responsável pela ação</b>	<b>Tempo estimado para realização da ação</b>	<b>Estratégia a ser adotada para realização da ação</b>
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

##### 5.1.4.1 Recursos disponíveis para emprego

<b>Tipo de recurso</b>	<b>Nome e função do responsável pelo recurso</b>	<b>Quantidade necessária</b>	<b>Contatos para acionamento</b>
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

<sup>11</sup> A remoção preventiva da população potencialmente afetada presente na ZAS, ocorrerá a partir do Nível de Emergência 2, visando ações de antecedência e prontidão frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.

**5.1.5 Objetivo: EVACUAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES COM AGLOMERAÇÃO DE PÚBLICO (ZAS) (escolas, hospitais, postos de saúde, unidades prisionais, igrejas, centro de show e esportivos)<sup>12</sup>**

<b>Ação a ser realizada</b>	<b>Nome e função do responsável pela ação</b>	<b>Tempo estimado para realização da ação</b>	<b>Estratégia a ser adotada para realização da ação</b>
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

**5.1.5.1 Recursos disponíveis para emprego**

<b>Tipo de recurso</b>	<b>Nome e função do responsável pelo recurso</b>	<b>Quantidade necessária</b>	<b>Contatos para acionamento</b>
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

**5.1.6 Objetivo: ISOLAMENTO DAS ÁREAS AFETADAS (ZAS)<sup>13</sup>**

<b>Ação a ser realizada</b>	<b>Nome e função do responsável pela ação</b>	<b>Tempo estimado para realização da ação</b>	<b>Estratégia a ser adotada para realização da ação</b>
Não se aplica.	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

<sup>12</sup> A remoção preventiva da população potencialmente afetada presente na ZAS, ocorrerá a partir do Nível de Emergência 2, visando ações de antecedência e prontidão frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.

<sup>13</sup> A remoção preventiva da população potencialmente afetada presente na ZAS, ocorrerá a partir do Nível de Emergência 2, visando ações de antecedência e prontidão frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem

### 5.1.6.1 Recursos disponíveis para emprego

<b>Tipo de recurso</b>	<b>Nome e função do responsável pelo recurso</b>	<b>Quantidade necessária</b>	<b>Contatos para acionamento</b>
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

## 5.2 Protocolo para Nível 2– NE-2

### 5.2.1 INSTALAÇÕES A SEREM ACIONADAS

<b>Instalação</b>	<b>Pessoa Responsável</b>	<b>Localização</b>
Posto de Comando	██████████	██████████
Centro de Informações ao Público	██████████	

Instalação	Pessoa Responsável	Localização
Centro de Informações à Imprensa	[REDACTED]	
Centro de Acolhimento e Triagem	[REDACTED]	[REDACTED]
Área de espera <sup>14</sup>	[REDACTED]	[REDACTED]

### 5.2.2 Objetivo: COMUNICAÇÃO E ACIONAMENTO DO RISCO ÀS PESSOAS (ZAS E ZSS)

Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo estimado para realização da ação		Estratégia a ser adotada para realização da ação
		INÍCIO	FIM	
Comunicar o coordenador do PAEBM	[REDACTED]	00:00:00	00:30:00	Comunicar o Coordenador PAEBM sobre a identificação e classificação da anomalia detectada na Barragem Cocuruto, configurada em uma situação de emergência – NE-2. A Gerência de Geotecnia irá realizar a comunicação em até 30 minutos, por meio de ligação telefônica (Contato no Item 3.1 Contatos Internos do empreendedor).
Notificar aos envolvidos a deflagração de NE-02	[REDACTED]	00:30:00	01:00:00	Notificar o representante do Empreendedor, o CMG, Defesa Civil Municipal e órgãos ambientais competentes sobre a deflagração de NE2 da Barragem Cocuruto para que os mesmos possam iniciar suas ações, conforme apresentado no Fluxograma de Notificação e Ações de Resposta para Nível de Emergência 1. O Coordenador PAEBM irá realizar a notificação em até 30 minutos, por meio de ligação telefônica (Contato no Item 3.1 – Contatos Internos do empreendedor).
Comunicar os Empregados	[REDACTED]	00:00:00	03:00:00	Informar aos empregados do Complexo sobre o fato ocorrido na Barragem de Cocuruto, localizada no município de Nova Lima-MG, em até 3 horas, através dos canais internos de comunicação

<sup>14</sup> Local destinado a acomodação dos recursos materiais e logísticos para evacuação preventiva das pessoas e animais em ZAS. Vale ressaltar que as estratégias de evacuação para os animais em ZAS encontram-se na seção III, Capítulo 8 (Fauna silvestre) e Capítulo 10 (Fauna doméstica, silvestre/exótica cativa e errantes)

Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo estimado para realização da ação		Estratégia a ser adotada para realização da ação
		INÍCIO	FIM	
				descritos no item 5.1.2.1. O Coordenador PAEBM deverá ter conhecimento prévio do material a ser divulgado pela Gerência de Comunicação.
Comunicar a comunidade ZAS	██████████	00:00:00	02:00:00	Informar a comunidade ZAS, localizada nos municípios de Nova Lima e Raposos sobre o fato ocorrido na Barragem Cocuruto, em até 2 horas, através do canal externo de comunicação descrito no item 5.1.2.1. A Gerência de Comunicação, deverá, em conjunto com a Gerência de PAEBM construir as mensagens-chave de notificação e esclarecimento às pessoas potencialmente impactadas na zona de autossalvamento.
Comunicar as Instituições	██████████	00:00:00	03:00:00	Notificar as instituições descritas nos itens 3.2 - Contatos externos (Órgãos Federais), 3.3 - Contatos externos (Órgãos Estaduais) e 3.4 - Contatos externos (Órgãos Municipais) em até 03 horas, através de ligação telefônica e do envio de e-mail com a Declaração de Início de uma Situação de Emergência, da Barragem Cocuruto. O preenchimento da Declaração do Início de Emergência deverá ser realizado com apoio das equipes Jurídico e Geotecnia.
Divulgar via Imprensa	██████████	00:00:00	03:00:00	Divulgar à imprensa, em até 03 horas, prestando esclarecimentos sobre o fato ocorrido na Barragem Cocuruto, por meio de divulgação de release ou nota, com conhecimento prévio do Coordenador PAEBM.
Incluir alerta de elevação de NE no Aplicativo PROX <sup>15</sup>	██████████	00:00:00	01:00:00	Incluir alerta de elevação de Nível de Emergência no Aplicativo PROX, em até 01 horas para informar a comunidade ZAS da Barragem Cocuruto, localizada do município de Nova Lima e Raposos.

<sup>15</sup> O PROX é um canal desenvolvido pela Companhia Energética de Minas Gerais (Cemig), que em parceria com o Instituto Brasileiro de Mineração (IBRAM) integrou o sistema com as empresas de mineração, visando melhorias principalmente nos procedimentos de comunicação de risco. O objetivo do PROX é estreitar o relacionamento com a sociedade e promover a gestão de risco, ao mesmo tempo em que facilita a comunicação e o compartilhamento de dados e informações importantes para autoproteção e para desenvolver políticas públicas, com o fortalecimento e profissionalização do sistema de proteção e defesa civil. A comunicação é feita por meio de cadastramento georreferenciado do aparelho móvel de cada pessoa que faz o cadastro no aplicativo. Dessa forma, cada pessoa recebe a informação precisa da sua região. **Fonte:** <https://ibram.org.br/noticia/aplicativo-prox-esta-entre-as-boas-praticas-reconhecidas-pelo-governo-federal/>. Cabe destacar que a ferramenta está sendo divulgada para a população e está em fase de aperfeiçoamento.

Comunicar as empresas a jusante com potencial de notificação	[REDACTED]	00:00:00	03:00:00	Notificar as empresas localizadas na ZSS, à jusante da Barragem Cocuruto com potencial de notificação (item 3.6), em até 03:00:00 horas, através de ligação telefônica feita pela Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional, com o apoio do Coordenador PAEBM.
Comunicar líderes comunitários (ZAS)	[REDACTED]	00:00:00	01:00:00	Divulgar aos líderes comunitários, em até 1 hora, prestando esclarecimentos sobre o fato ocorrido na Barragem Cocuruto, por meio de divulgação de release ou nota, com conhecimento prévio do Coordenador PAEBM e apoio da Equipe de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais e Defesa Civil de Nova Lima e Raposos



### 5.2.2.1 Recursos disponíveis para emprego

TIPO DO RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA <sup>16</sup>	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
<b>Público Interno:</b> Comunicação AngloGold Ashanti Brasil (Email corporativo) Pílulas de WhatsApp para funcionários	██████████	02 <sup>17</sup>	██████████
<b>Público Externo:</b> Pílulas de WhatsApp para comunidade Publicação no site da empresa Comunicado impresso em porta a porta	██████████	3	██████████
Ofício de Declaração do Início de Emergência	██████████	15	██████████
Posto de operação assistida (container, tenda) <sup>18</sup>	██████████	5 <sup>19</sup>	██████████

### 5.2.3 Objetivo: EVACUAÇÃO PREVENTIVA DAS PESSOAS SEM DIFICULDADE DE LOCOMOÇÃO (ZAS)

Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo estimado para realização da ação		Estratégia a ser adotada para realização da ação
		INÍCIO	FIM	
Evacuar preventivamente os trabalhadores flutuantes em ZAS.	██████████	00:00:00	00:15:00	Evacuar preventivamente os eventuais trabalhadores flutuantes localizados na Barragem Cocuruto, em até 15 minutos, através da utilização de rádio portátil e ligação

<sup>16</sup> O quantitativo poderá sofrer alterações de acordo com a necessidade e será avaliada durante o evento.

<sup>17</sup> O quantitativo se refere minimamente as comunicações de início do NE-02.

<sup>18</sup> Infraestrutura necessária para realizar o monitoramento do acesso de pessoas e veículos em área ZAS. Local deverá dispor de equipes 24 horas, treinada a fornecer informações pertinentes ao PAEBM e com recursos necessários para eventual bloqueio de vias em acordo com as Defesas Cívicas.

<sup>19</sup> A quantidade necessária poderá sofrer alterações mediante as solicitações do órgãos competentes.

Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo estimado para realização da ação		Estratégia a ser adotada para realização da ação
		INÍCIO	FIM	
(Área interna do empreendedor)				telefônica para os Gerentes de Área. O Ponto focal de Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional e Saúde Ocupacional orientará as equipes a evacuarem a área em direção as áreas de vivência dos canteiros de obra.
Acolher os trabalhadores nas áreas de vivência dos canteiros de obra (Área interna do empreendedor)	██████████	00:15:00	00:45:00	Acolher os eventuais trabalhadores localizados na Barragem Cocuruto, em até 30 minutos, prestando esclarecimentos sobre o fato ocorrido e, caso necessário, deslocar-se para a emergência médica. A Gerência de Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional e Saúde Ocupacional irá promover o acolhimento dos empregados no local e o Coordenador PAEBM irá manter as áreas de interface atualizadas sobre o retorno aos locais potencialmente impactados.
Comunicar <sup>20</sup> os núcleos familiares e edificações da ZAS	██████████	00:00:00	72:00:00	Comunicar os núcleos familiares sobre a necessidade de haver evacuação preventiva <sup>21</sup> nas regiões de Nova Lima e Raposos inseridas na ZAS da Barragem Cocuruto. As COMPDEC Nova Lima e Raposos, juntamente com a Gerência de Comunicação iniciarão as abordagens presenciais em até 72 horas (03 dias) após declaração formal de NE2.
Complementar o mapeamento do censo (ZAS)	██████████	00:00:00	120:00:00	Realizar a complementação do censo na comunidade ZAS da Barragem Cocuruto, localizada em Nova Lima e Raposos. A Gerência de Comunicação realizará o mapeamento em até 120 horas (05 dias) após declaração formal de NE2, através de visita in loco ou ligação telefônica, a depender da estratégia definida

<sup>20</sup> Em atendimento à Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD), os contatos serão apresentados no documento “CADASTRO DA POPULAÇÃO INSERIDA NA ZAS”. A AngloGold Ashanti reitera que as informações pessoais obtidas e apresentadas no PAEBM, não poderão ser divulgadas ou compartilhadas, exceto com as autoridades estritamente necessárias em caso de urgência e emergência, conforme a recomendação da IT-01/21 da CEDEC-MG.

<sup>21</sup> De acordo com o Art. 42, § 1º da Resolução ANM 95/2022: “Quando a emergência for NE2, o empreendedor é obrigado a se articular com a Defesa Civil objetivando a evacuação preventiva da população inserida na ZAS”.

Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo estimado para realização da ação		Estratégia a ser adotada para realização da ação
		INÍCIO	FIM	
				pelas COMPDEC, coordenador PAEBM e demais órgãos competentes.
Comunicar as famílias sobre o início da evacuação preventiva	██████████	120:00:00	192:00:00	Abordar os grupos familiares e edificações comerciais que se encontram na ZAS da Barragem Cocuruto, localizada no município de Nova Lima-MG, em até 72 horas (3 dias). A Equipe de Comunicação juntamente com o apoio da Defesa Civil de Nova Lima e Raposos deve informar a elevação do nível de emergência da barragem, orientando a necessidade de haver uma remoção programada. Nos veículos de informação, esclarecer que haverá abordagem por parte da Defesa Civil e AngloGold Ashanti.
Abordagem dos núcleos familiares e edificações da ZAS	██████████	0 minutos	24 horas	Abordar os grupos familiares e edificações comerciais que se encontram na ZAS da Barragem de Cocuruto, localizada no município de Nova Lima, em até 24:00:00 horas. A Equipe de Comunicação, Comunidades e Relações Institucionais juntamente com o apoio da Defesa Civil de Nova Lima e Raposos deve informar a elevação do nível de emergência da barragem, orientando a necessidade de haver uma remoção programada. Nos veículos de informação, esclarecer que haverá abordagem por parte da Defesa Civil e AngloGold.
Mobilizar Ônibus para resgate das pessoas	██████████	00:00:00	00:50:00	O Vice Presidente de Facilites deverá mobilizar 15 ônibus e 3 micro-ônibus da Garagem de Ônibus para deslocamento até a área de espera.
Estruturar os Centros de Acolhimento e Triagem	██████████	50 minutos	2 horas e 50 minutos	O Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais deverá estabelecer os Centros de Acolhimento e Triagem nos endereços descritos no Item 5.2.1, para acolhimento e cadastro da população evacuada.

Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo estimado para realização da ação		Estratégia a ser adotada para realização da ação
		INÍCIO	FIM	
Mobilizar acomodações para as pessoas evacuadas	██████████	50 minutos	5 horas e 50 minutos	O Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais deverá providenciar acomodações para as pessoas evacuadas.
Viabilizar a mudança dos núcleos familiares	██████████	00:00:00	240:00:00	Viabilizar a mudança dos núcleos familiares inseridos na ZAS da Barragem COCURUTO para a moradia temporária ou hotel. A Gerência de Comunicação irá mapear os imóveis e, juntamente com cada núcleo irá realizar a vistoria estrutural, viabilizar a assinatura de locação, realizar as adequações no imóvel (caso necessário), realizar a mudança dos bens através de veículos específicos para esta finalidade e por fim, realizar o inventário de pertences. A ação será realizada em até 240 horas (10 dias), após a assinatura do protocolo de resposta.

Transportar núcleos familiares <sup>22</sup>	██████████	00:00:00	480:00:00	Transportar os núcleos familiares preventivamente evacuados da ZAS da Barragem Cocuruto para a moradia temporária ou hotel, em até 480 horas (20 dias), através dos veículos descritos no Item 5.2.3.1. A Gerência de Comunicação irá realizar a ação seguindo o cronograma de evacuação preventiva.
Lacrar os imóveis	██████████	480:00:00	552:00:00	Lacrar os imóveis dos núcleos familiares que foram evacuados preventivamente da ZAS da Barragem Cocuruto, em até 72 horas (3 dias). A AngloGold irá fornecer os lacres às COMPDEC's de Nova Lima e Raposos.
Envelopar os imóveis	██████████	552:00:00	624:00:00	Vedar (Envelopar) portas e janelas para impedir o acesso ao interior dos imóveis evacuados preventivamente localizados na ZAS da Barragem Cocuruto em até 72 horas (3 dias). A Gerência de Segurança Patrimonial conduzirá a ação por meio de obras de alvenaria ou outra estratégia alinhada com os órgãos competentes.
Manter a segurança/integridade dos imóveis.	██████████	00:00:00	N/A	Criar rotina de rondas/inspeções nos imóveis desocupados na garantia de inibir possíveis depredações do patrimônio.

<sup>22</sup> O tempo de evacuação previsto poderá ser alterado pelo posto de comando de acordo com o plano de trabalho.

Negociar a indenização	██████████	00:00:00	N/A <sup>23</sup>	Iniciar o processo de indenização junto aos núcleos familiares evacuados preventivamente da ZAS da Barragem Cocuruto. A Gerência de comunicação e jurídico de irá promover e conduzir reuniões com cada núcleo e seu respectivo advogado (a).
Buscar assinatura dos protocolos de resposta e dos termos de cercamentos e adequações necessárias para realizar o cercamento junto aos núcleos familiares e edificações comerciais.	██████████	00:00:00	N/A <sup>24</sup>	Coletar assinatura dos termos de cercamentos junto aos núcleos familiares e edificações comerciais que serão evacuados da ZAS da Barragem Cocuruto, através de reunião presencial realizado pelas equipes de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais com o apoio da Defesa Civil de Nova Lima e Raposos

**Figura 07: Fluxograma de atendimento de evacuação preventiva sem acionamento de sirene – Pessoas sem dificuldade de locomoção (trabalhadores internos)<sup>25</sup>**

<sup>23</sup> Não é possível estipular o tempo necessário para concluir um processo indenizatório. Existem variáveis referentes ao processo de negociação com cada núcleo familiar que podem influenciar no seu andamento. Ressalta-se que o processo de indenização que estiver em andamento não sofrerá impactos caso a estrutura tenha o seu nível de emergência reduzido ou encerrado.

<sup>24</sup> Não é possível estipular o tempo necessário para concluir um processo indenizatório. Existem variáveis referentes ao processo de negociação com cada núcleo familiar que podem influenciar no seu andamento. Ressalta-se que o processo de indenização que estiver em andamento não sofrerá impactos caso a estrutura tenha o seu nível de emergência reduzido ou encerrado.

<sup>25</sup> Por se tratar de NE02 e não haver o acionamento das sirenes de emergência, a evacuação se dará através de rádio de comunicação e equipe de liderança indo presencial até o local.

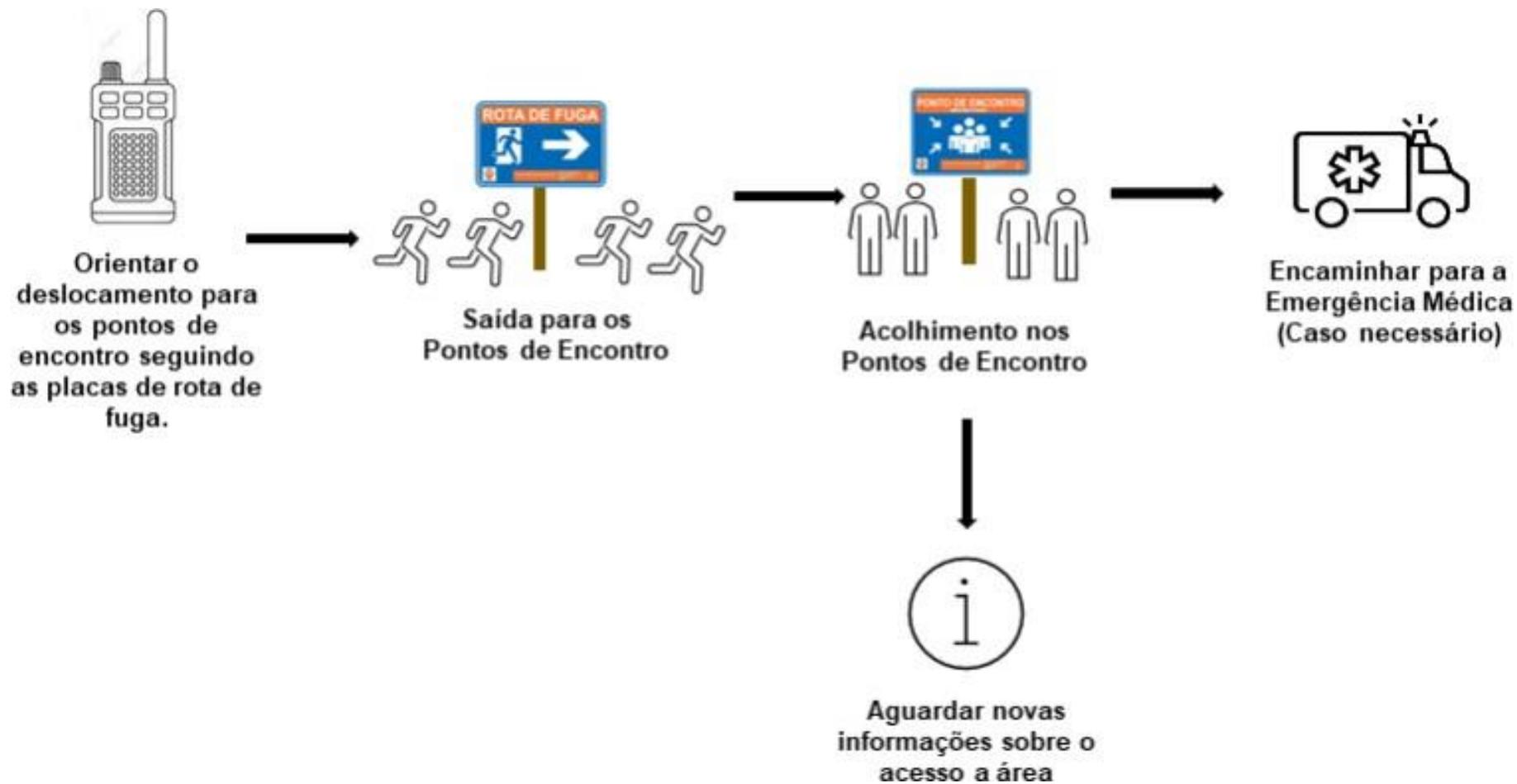
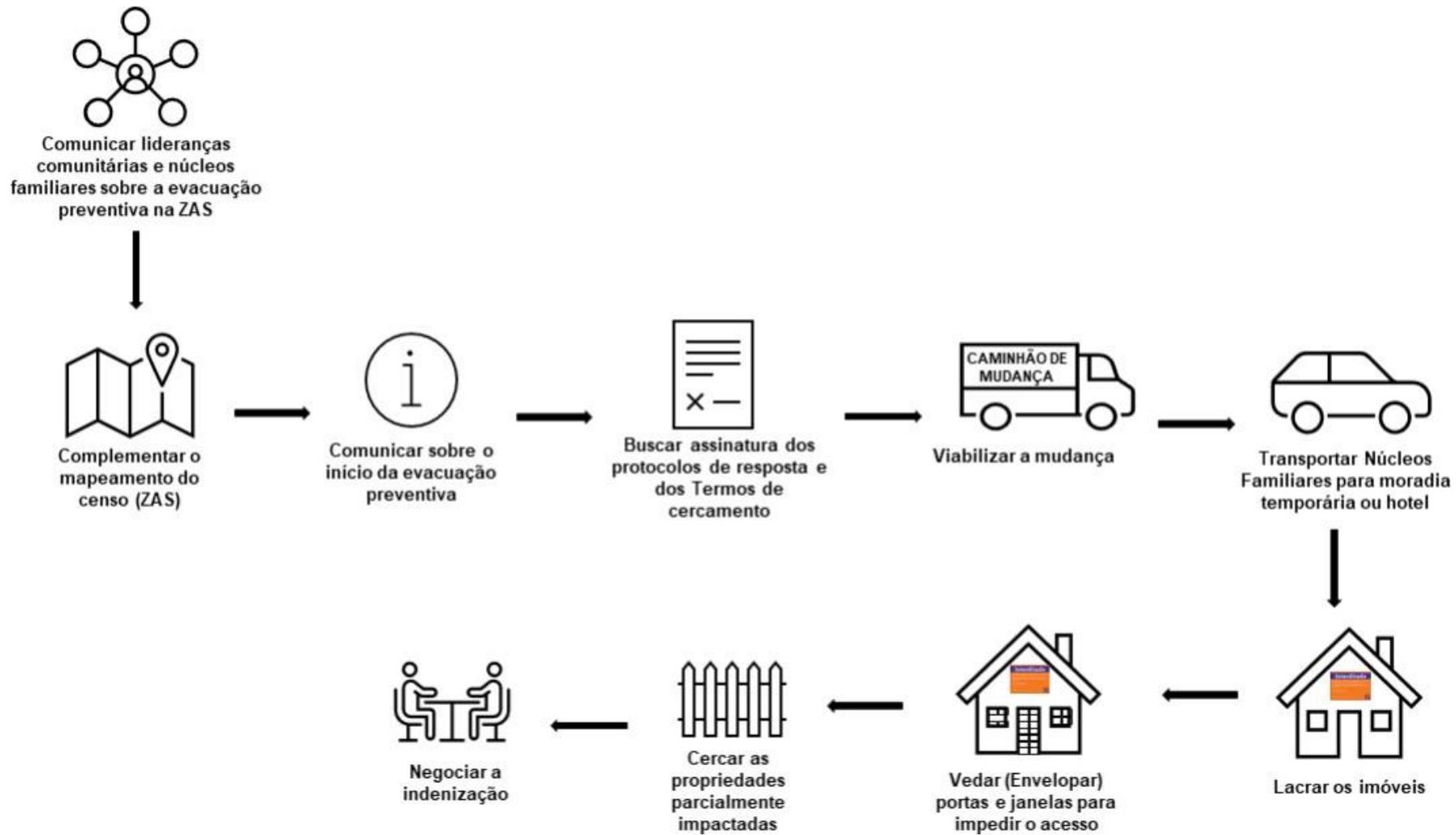


Figura 8: Fluxograma de atendimento de remoção preventiva sem acionamento de sirene – Pessoas sem dificuldade de locomoção



### 5.2.3.1 Recursos disponíveis para emprego

TIPO DO RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA <sup>26</sup>	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Sinalização de Emergência (Conforme as especificações contidas no Anexo A da IT CEDEC 01/2021)	[REDACTED]	30 Placas de Ponto de Encontro 427 Placas de Rota de Fuga	[REDACTED]
Equipe de acolhimento	[REDACTED]	10 <sup>27</sup>	[REDACTED]
Ambulância (Tipo A, B ou similar) <sup>28</sup>	[REDACTED]	6	[REDACTED]
Ônibus	[REDACTED]	15	[REDACTED]
Micro-ônibus	[REDACTED]	3	[REDACTED]
Veículo para Transporte de Bens	[REDACTED]	5	[REDACTED]
Moradia temporária	[REDACTED]	45	[REDACTED]
Cercas, grades, estacas e recursos de alvenaria.	[REDACTED]	-	[REDACTED]
Rádios de Comunicação <sup>29</sup>	[REDACTED]	-	[REDACTED]

### 5.2.4 Objetivo: EVACUAÇÃO DAS PESSOAS COM DIFICULDADE DE LOCOMOÇÃO (ZAS)

<sup>27</sup> O quantitativo poderá sofrer alterações de acordo com a necessidade que será avaliada durante o processo de evacuação preventiva de cada núcleo familiar

<sup>28</sup> Definição de ambulância tipo A e tipo B conforme previsto na Portaria N° 2048, de 5 de novembro de 2002.

<sup>29</sup> Os rádios de comunicação são distribuídos para as lideranças em cada frente de trabalho. Em um cenário de emergência será acionado a faixa xxx do rádio informando a necessidade da evacuação imediata da área.

Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo estimado para realização da ação		Estratégia a ser adotada para realização da ação
		INÍCIO	FIM	
Evacuar residentes e trabalhadores da ZAS com dificuldade de locomoção	[REDACTED]	00:00:00	360:00:00	Promover remoção dos residentes e trabalhadores com dificuldades de locomoção da área de ZAS da Barragem Cocuruto no Município de Nova Lima e Raposos/MG em até 360 horas (15 dias). A equipe de Saúde Ocupacional e comunicação disponibilizará as ambulâncias e os ônibus para a remoção dos residentes e trabalhadores do Município.

#### 5.2.4.1 Recursos disponíveis para emprego

TIPO DO RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA <sup>30</sup>	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Sinalização de Emergência (Conforme as especificações contidas no Anexo A da IT CEDEC 01/2021)	[REDACTED]	30 Placas de Ponto de Encontro 427 Placas de Rota de Fuga	[REDACTED]

Equipe de acolhimento	██████████	10 <sup>31</sup>	██████████
Ambulância (Tipo A, B ou similar) <sup>32</sup>	██████████	6	██████████
Automóvel	██████████	5	██████████
Ônibus	██████████	15	██████████
Micro-ônibus	██████████	3	██████████
Veículo para Transporte de Bens	██████████	5	██████████
Moradia temporária	██████████	45	██████████
Cercas, grades, estacas e recursos de alvenaria.	██████████	-	██████████

### 5.2.5 Objetivo: EVACUAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES COM AGLOMERAÇÃO DE PÚBLICO

(escolas, hospitais, postos de saúde, unidades prisionais, igrejas, centro de show e esportivos)

Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo estimado para realização da ação		Estratégia a ser adotada para realização da ação
		INÍCIO	FIM	
Desocupar Igreja Evangélica no Galo (Nova Lima)	██████████	00:00:00	120:00:00	Desocupar a Igreja Evangélica no Galo na ZAS da Barragem COCURUTO, em até 120 horas (5 dias). A COMPDEC de Nova Lima/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o líder da igreja para informar a elevação do nível de

<sup>31</sup> O quantitativo poderá sofrer alterações de acordo com a necessidade que será avaliada durante o processo de evacuação preventiva de cada núcleo familiar

<sup>32</sup> Definição de ambulância tipo A e tipo B conforme previsto na Portaria Nº 2048, de 5 de novembro de 2002.

Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo estimado para realização da ação		Estratégia a ser adotada para realização da ação
		INÍCIO	FIM	
				emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão.
Pesque Pague do Paulista (Nova Lima)	██████████	00:00:00	120:00:00	Desocupar a Pesque Pague do Paulista na ZAS da Barragem COCURUTO, em até 120 horas (5 dias). A COMPDEC de Nova Lima/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o líder do estabelecimento para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão.
Comunidade Cristã São Doutrina (Nova Lima)	██████████	00:00:00	120:00:00	Desocupar a Igreja Comunidade Cristã São Doutrina na ZAS da Barragem COCURUTO, em até 120 horas (5 dias). A COMPDEC de Nova Lima/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o líder da igreja para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão.
Paróquia São José Operário (Nova Lima)	██████████	00:00:00	120:00:00	Desocupar a Igreja Paróquia São José Operário na ZAS da Barragem COCURUTO, em até 120 horas (5 dias). A COMPDEC de Nova Lima/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o líder da igreja para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão.

Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo estimado para realização da ação		Estratégia a ser adotada para realização da ação
		INÍCIO	FIM	
Supermercado ABC (Nova Lima)	██████████	00:00:00	120:00:00	Desocupar a Supermercado ABC na ZAS da Barragem COCURUTO, em até 120 horas (5 dias). A COMPDEC de Nova Lima/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o líder do estabelecimento para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão.
Associação de Moradores de Honório Bicalho (Nova Lima)	██████████	00:00:00	120:00:00	Desocupar a Associação de Moradores de Honório Bicalho na ZAS da Barragem COCURUTO, em até 120 horas (5 dias). A COMPDEC de Nova Lima/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o líder da Associação para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão.

UBS Honório Bicalho (Nova Lima)	██████████	00:00:00	120:00:00	Desocupar a UBS Honório Bicalho na ZAS da Barragem COCURUTO, em até 120 horas (5 dias). A COMPDEC de Nova Lima/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o líder do estabelecimento para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão.
Escola Estadual Josefina Wanderley Azeredo (Nova Lima)	██████████	00:00:00	120:00:00	Desocupar a Escola Estadual Josefina Wanderley Azeredo na ZAS da Barragem COCURUTO, em até 120 horas (5 dias). A COMPDEC de Nova Lima/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com a direção da escola para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão.
Quadra Pública de Esportes (Nova Lima)	██████████	00:00:00	120:00:00	Desocupar a Quadra Pública de Esportes na ZAS da Barragem COCURUTO, em até 120 horas (5 dias). A COMPDEC de Nova Lima/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o líder do estabelecimento para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão.
Pousada Nosso Lar (Raposos)	██████████	00:00:00	120:00:00	Desocupar a Pousada Nosso Lar na ZAS da Barragem COCURUTO, em até 120 horas (5 dias). A COMPDEC de Raposos/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o líder do estabelecimento para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão.

Igreja Pentecostal Força Divina da Última Hora (Raposos)	[REDACTED]	00:00:00	120:00:00	Desocupar a Igreja Pentecostal Força Divina da Última Hora na ZAS da Barragem COCURUTO, em até 120 horas (5 dias). A COMPDEC de Raposos/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o líder religioso para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão.
CRAS (Centro de Referência de Assistência Social) (Raposos)	[REDACTED]	00:00:00	120:00:00	Desocupar CRAS (Centro de Referência de Assistência Social) na ZAS da Barragem COCURUTO, em até 120 horas (5 dias). A COMPDEC de Raposos/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o líder do estabelecimento para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão.
Raposão Supermercado (Raposos)	[REDACTED]	00:00:00	120:00:00	Desocupar Raposão Supermercado na ZAS da Barragem COCURUTO, em até 120 horas (5 dias). A COMPDEC de Raposos/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o líder do estabelecimento para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão.

Clube Esportivo (Raposos)	██████████	00:00:00	120:00:00	Desocupar Clube Esportivo na ZAS da Barragem COCURUTO, em até 120 horas (5 dias). A COMPDEC de Raposos/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o líder do estabelecimento para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão.
Igreja Universal (Raposos)	██████████	00:00:00	120:00:00	Desocupar a Igreja Universal na ZAS da Barragem COCURUTO, em até 120 horas (5 dias). A COMPDEC de Raposos/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o líder religioso para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão.
Igreja do Evangelho Quadrangular (Raposos)	██████████	00:00:00	120:00:00	Desocupar a Igreja do Evangelho Quadrangular na ZAS da Barragem COCURUTO, em até 120 horas (5 dias). A COMPDEC de Raposos/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o líder religioso para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão.
Escola de Inglês Carmen Idiomas Raposos (Raposos)	██████████	00:00:00	120:00:00	Desocupar a Escola de Inglês Carmen Idiomas na ZAS da Barragem COCURUTO, em até 120 horas (5 dias). A COMPDEC de Raposos/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o líder do estabelecimento para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão.

Escola Municipal Sagrado Coração de Jesus (Raposos)	██████████	00:00:00	120:00:00	Desocupar a Escola Municipal Sagrado Coração de Jesus na ZAS da Barragem COCURUTO, em até 120 horas (5 dias). A COMPDEC de Raposos/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com a direção da escola para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão.
UBS João Batista de Barros (Raposos)	██████████	00:00:00	120:00:00	Desocupar a UBS João Batista de Barros na ZAS da Barragem COCURUTO, em até 120 horas (5 dias). A COMPDEC de Raposos/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o líder do estabelecimento para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão.
Igreja Assembleia de Deus (Raposos)	██████████	00:00:00	120:00:00	Desocupar a Igreja Assembleia de Deus na ZAS da Barragem COCURUTO, em até 120 horas (5 dias). A COMPDEC de Raposos/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o líder religioso para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão.
Pousada do Tico (Raposos)	██████████	00:00:00	120:00:00	Desocupar a Pousada do Tico na ZAS da Barragem COCURUTO, em até 120 horas (5 dias). A COMPDEC de Raposos/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o líder do estabelecimento para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão.



Escola Estadual Helena Viera Gonçalves (Raposos)	██████████	00:00:00	120:00:00	Desocupar a Escola Estadual Helena Viera Gonçalves na ZAS da Barragem COCURUTO, em até 120 horas (5 dias). A COMPDEC de Raposos/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com a direção da escola para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão.
NW Neway - Capacitação Profissional (Raposos)	██████████	00:00:00	120:00:00	Desocupar a NW Neway - Capacitação Profissional na ZAS da Barragem COCURUTO, em até 120 horas (5 dias). A COMPDEC de Raposos/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o líder do estabelecimento para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão.

### 5.2.5.1 Recursos disponíveis para emprego

TIPO DO RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA <sup>33</sup>	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Placas de rota de fuga e de Ponto de Encontro	██████████	30 Placas de Ponto de Encontro 427 Placas de Rota de Fuga	██████████
Cercas, grades, estacas, demais recursos serão definidos em reuniões de alinhamento junto aos órgãos envolvidos	██████████	150	██████████
Equipe de acolhimento	██████████	10 <sup>34</sup>	██████████
Ambulância (Tipo A, B ou similar) <sup>35</sup>	██████████	6	██████████
Automóvel	██████████	3	██████████
Ônibus	██████████	15	██████████
Micro-ônibus	██████████	3	██████████
Moradia temporária	██████████	45	██████████
Equipe de triagem médica (médicos, enfermeiros e Técnicos em enfermagem)	██████████	5	██████████

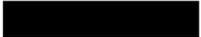
### 5.2.6 Objetivo: ISOLAMENTO DAS ÁREAS AFETADAS (ZAS)

<sup>34</sup> O quantitativo poderá sofrer alterações de acordo com a necessidade que será avaliada durante o processo de evacuação preventiva de cada núcleo familiar

<sup>35</sup> Definição de ambulância tipo A e tipo B conforme previsto na Portaria Nº 2048, de 5 de novembro de 2002.

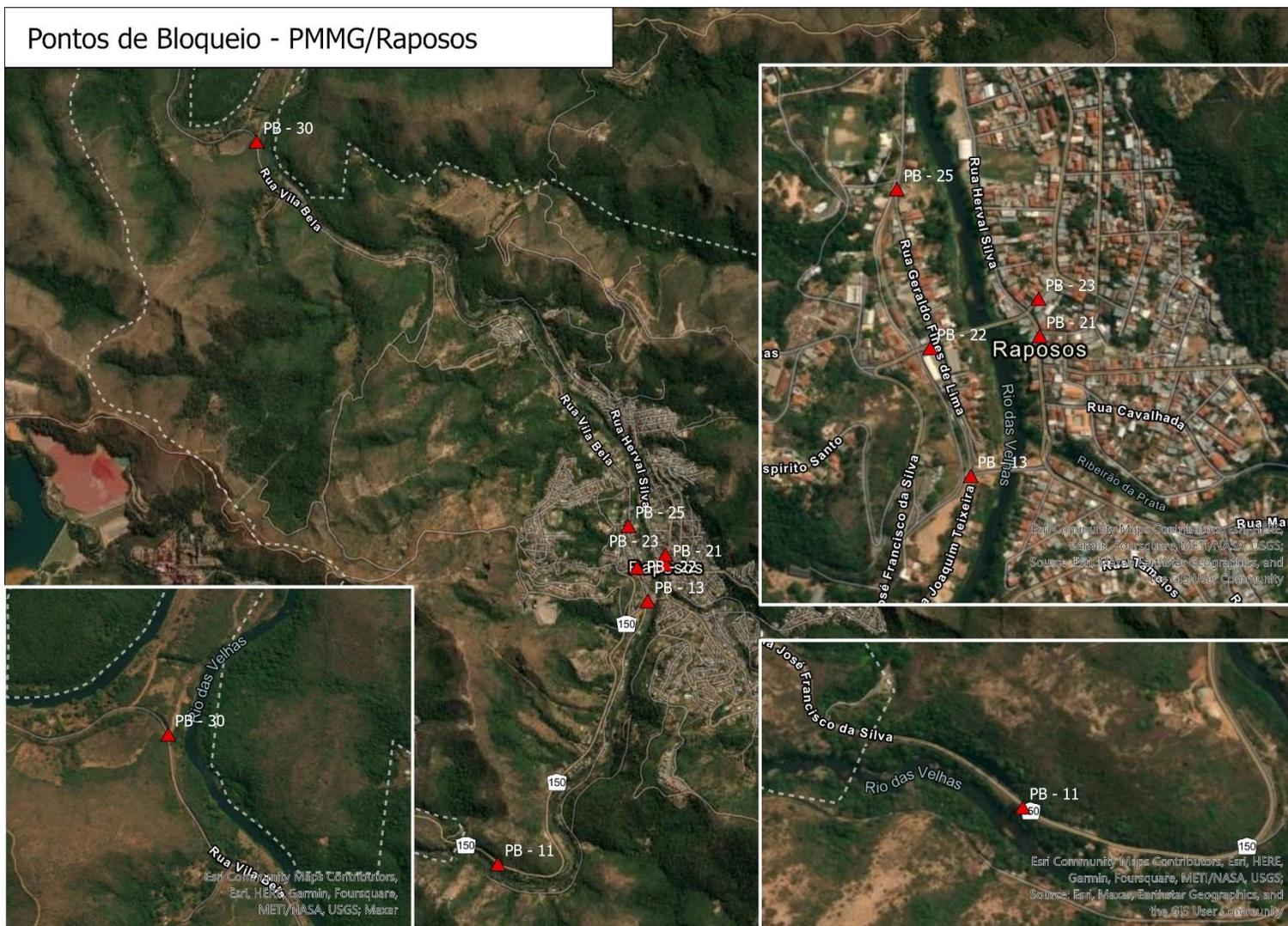
Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo estimado para realização da ação		Estratégia a ser adotada para realização da ação
Solicitar apoio da Polícia Militar de Minas Gerais, da Guarda Civil Municipal de Nova Lima, da Prefeitura Municipal de Raposos e da Segurança Patrimonial da AngloGold Ashanti para implementar os Pontos de bloqueio. <sup>36</sup>	██████████	00:00:00	48:00:00	O Gerente Sênior de Segurança Patrimonial irá solicitar apoio para a Polícia Militar de Minas Gerais, da Guarda Civil Municipal de Nova Lima, da Prefeitura Municipal de Nova Lima e da Segurança Patrimonial da AngloGold Ashanti através de ligações telefônicas, para a implementar os Pontos de Bloqueio referentes a Elevação do Nível 2 de Emergência da Barragem.
Implementar o Ponto de Bloqueio 09	██████████	00:00:00	48:00:00	A Polícia Militar (Unidade Nova Lima), após o recebimento da ligação do Coordenador de PAEBM deverá implementar o Ponto de Bloqueio 09 em até 02 dias. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ver Localização dos Ponto de bloqueio 01</li> </ul>
Implementar os Pontos de Bloqueio 11,13,22,25,21,23 e 30	██████████	00:00:00	48:00:00	A Polícia Militar (Unidade Raposos), após o recebimento da ligação do Coordenador de PAEBM deverá implementar os Pontos de Bloqueio 11,13,22,25,21,23 e 30 em até 02 dias. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ver Localização dos Ponto de bloqueio 02</li> </ul>
Implementar os Pontos de Bloqueio 02,08,07,10	██████████	00:00:00	48:00:00	A Guarda Municipal de Nova Lima, após o recebimento da ligação do Coordenador de PAEBM deverá implementar os Pontos de Bloqueio 02,08,07,10 em até 02 dias. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ver Localização dos Ponto de bloqueio 03</li> </ul>

<sup>36</sup> Os postos de bloqueio serão mobilizados em NE-02 e terá a dinâmica de operação assistida. A AngloGold disponibilizará os recursos necessários equipe treinada e de prontidão para procederem com os bloqueios em caso de necessidade.

Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo estimado para realização da ação		Estratégia a ser adotada para realização da ação
Implementar os Pontos de Bloqueio 03,04,05,06, 12,14, 15, 16, 17, 18,19,20		00:00:00	48:00:00	<p>A Prefeitura de Raposos com apoio da AngloGold Ashanti, após o recebimento da ligação do Coordenador de PAEBM deverá implementar os Pontos de 03,04,05,06, 12,14, 15, 16, 17, 18,19,20 em até 02 dias.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ver Localização dos Ponto de bloqueio 04</li> </ul>



## Localização dos Ponto de Bloqueio 02



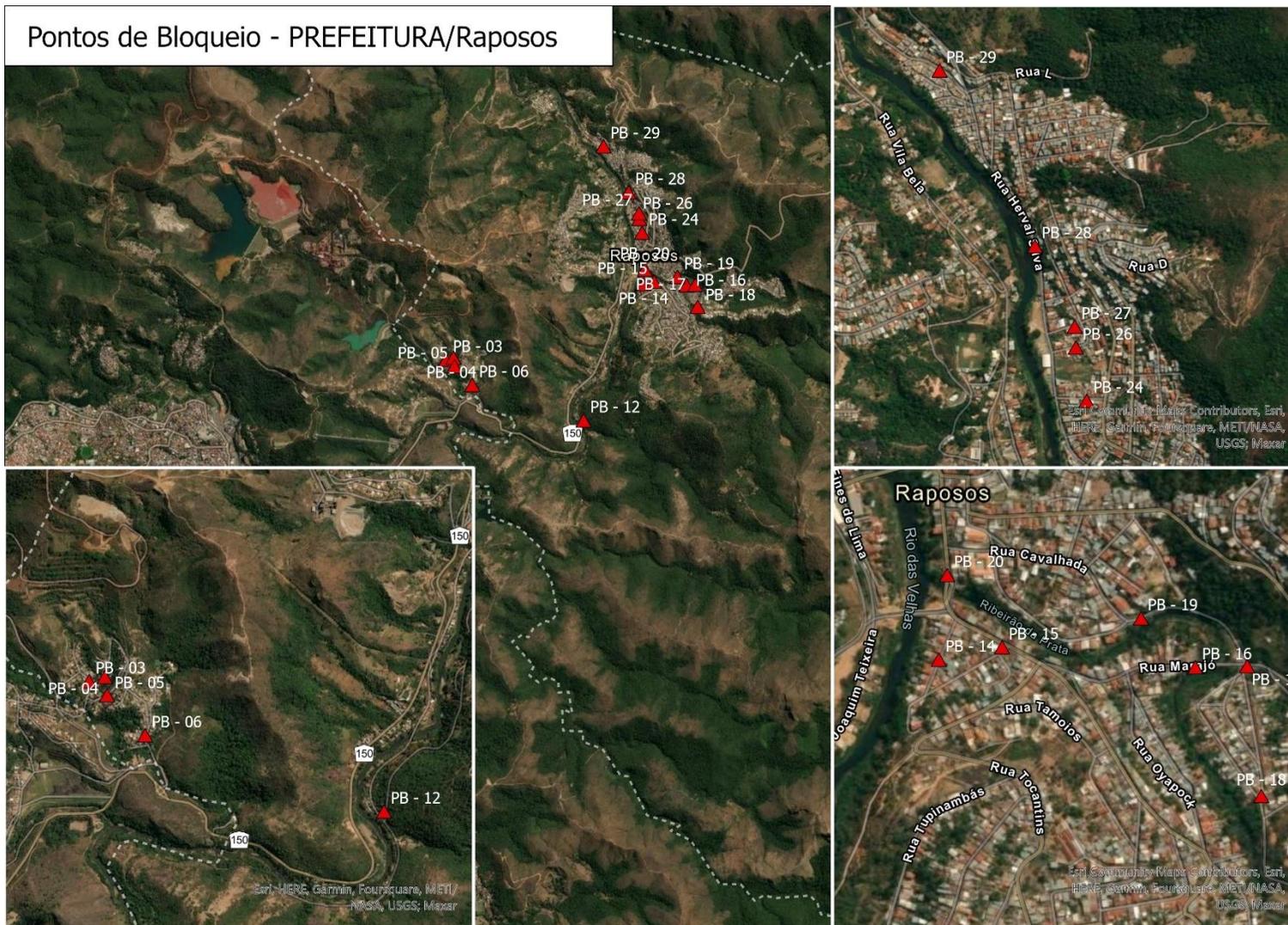
<b>Ponto de Bloqueio</b>	<b>Latitude</b>	<b>Longitude</b>
PB - 11	-19,98461417	-43,81528001
PB - 13	-19,96888399	-43,80625324
PB - 21	-19,96668894	-43,80516452
PB - 22	-19,96688093	-43,80689516
PB - 23	-19,96610531	-43,80518179
PB - 25	-19,96438716	-43,80742077
PB - 30	-19,94138455	-43,82982517



<b>Ponto de Bloqueio</b>	<b>Latitude</b>	<b>Longitude</b>
PB - 02	-19,97755177	-43,82668618
PB - 07	-19,98166718	-43,82399854
PB - 08	-19,98063873	-43,82254231
PB - 10	-20,01028864	-43,82540061



## Localização dos Ponto de Bloqueio 04



<b>Ponto de Bloqueio</b>	<b>Latitude</b>	<b>Longitude</b>
PB - 03	-19,97660131	-43,82381276
PB - 04	-19,97641036	-43,82311588
PB - 05	-19,97720965	-43,82301963
PB - 06	-19,9789516	-43,82134947
PB - 12	-19,98226874	-43,81086589
PB - 14	-19,9695103	-43,805222
PB - 15	-19,96931646	-43,80422335
PB - 16	-19,96963124	-43,80117026
PB - 17	-19,96961239	-43,80035127
PB - 18	-19,97164949	-43,80012752
PB - 19	-19,96886324	-43,80202727
PB - 20	-19,96818604	-43,80508957
PB - 24	-19,96473682	-43,80535219
PB - 26	-19,96343281	-43,80561824
PB - 27	-19,96292078	-43,80564671
PB - 28	-19,96095058	-43,80662773
PB - 29	-19,95664886	-43,80898159



## Localização dos Ponto de Bloqueio 05

PONTOS DE BLOQUEIO - ANGLOGOLD ASHANTI



Ponto de Bloqueio	Latitude	Longitude
PB - 01	-19,97628539	-43,82566974



### 5.2.6.1 Recursos disponíveis para emprego

<b>Tipo de recurso</b>	<b>Nome e função do responsável pelo recurso</b>	<b>Quantidade necessária</b>	<b>Contatos para acionamento</b>
Viatura da Polícia Militar de Minas Gerais – Nova Lima	██████████	07	██████████
Viatura da Polícia Militar de Minas Gerais – Raposos	██████████	06	██████████
Viatura da Guarda Municipal Civil de Nova Lima	██████████	09	██████████
Veículos da Prefeitura Municipal de Raposos	██████████	10	██████████



## 5.3 PROTOCOLO PARA NÍVEL 3– NE-3

### 5.3.1 INSTALAÇÕES A SEREM ACIONADAS

Instalação	Pessoa Responsável	Localização
Posto de Comando	[REDACTED]	
Centro de Informações ao Público	[REDACTED]	
Centro de Informações à Imprensa	[REDACTED]	
Centro de Acolhimento e Triagem	[REDACTED]	[REDACTED]
Área de espera <sup>37</sup>	[REDACTED]	[REDACTED]
Base de Operações de Busca e Salvamento	[REDACTED]	[REDACTED]

### 5.3.2 Objetivo: COMUNICAÇÃO E ACIONAMENTO DO RISCO ÀS PESSOAS (ZAS E ZSS)

**Observação: Destaca-se que a evacuação da população na ZAS, se dará de forma preventiva no Nível 2 de Emergência**

<sup>37</sup> Local destinado a acomodação dos recursos materiais e logísticos para evacuação preventiva das pessoas e animais em ZAS. Vale ressaltar que as estratégias de evacuação para os animais em ZAS encontram-se na seção III, Capítulo 8 (Fauna silvestre) e Capítulo 10 (Fauna doméstica, silvestre/exótica cativa e errantes)

Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo estimado para realização da ação		Estratégia a ser adotada para realização da ação
		INÍCIO	FIM	
Comunicar o coordenador do PAEBM	██████████	00:00:00	00:10:00	Comunicar o Coordenador PAEBM sobre a identificação e classificação da anomalia detectada na Barragem Cocuruto, configurada em uma situação de emergência – NE-3 com iminência de ruptura. A Gerência de Geotecnia irá realizar a comunicação em até 10 minutos, por meio de ligação telefônica (Contato no Item 3.1 Contatos Internos do empreendedor).
Notificar aos envolvidos a deflagração de NE-03	██████████	00:10:00	00:25:00	Notificar o representante do Empreendedor, o CMG, Defesa Civil Municipal e órgãos ambientais competentes sobre a deflagração de NE3 da Barragem Cocuruto para que os mesmos possam iniciar suas ações, conforme apresentado no Fluxograma de Notificação e Ações de Resposta para Nível de Emergência 1. O Coordenador PAEBM irá realizar a notificação em até 15 minutos, por meio de ligação telefônica (Contato no Item 3.1 – Contatos Internos do empreendedor).
Comunicar a comunidade ZAS	██████████	00:00:00	01:00:00	Informar a comunidade ZAS, localizada nos municípios de Nova Lima e Raposos sobre o fato ocorrido na Barragem Cocuruto, em até 1 hora, através do canal externo de comunicação descrito no item 5.1.2.1. A Gerência de Comunicação, deverá, em conjunto com a Gerência de PAEBM construir as mensagens-chave de notificação e esclarecimento às pessoas potencialmente impactadas na zona de autossalvamento.

Comunicar as Instituições	██████████	00:00:00	03:00:00	Notificar as instituições descritas nos itens 3.2 - Contatos externos (Órgãos Federais), 3.3 - Contatos externos (Órgãos Estaduais) e 3.4 - Contatos externos (Órgãos Municipais) em até 03 horas, através de ligação telefônica e do envio de e-mail com a Declaração de Início de uma Situação de Emergência, da Barragem Cocuruto. O preenchimento da Declaração do Início de Emergência deverá ser realizado com apoio das equipes Jurídico e Geotecnia.
Divulgar via Imprensa	██████████	00:00:00	03:00:00	Divulgar à imprensa, em até 03 horas, prestando esclarecimentos sobre o fato ocorrido na Barragem Cocuruto, por meio de divulgação de release ou nota, com conhecimento prévio do Coordenador PAEBM.
Acionar sistema de alerta e alarme principal	██████████	00:00:00	00:20:00	Acionar o sistema de alerta e alarme principal para alertar os trabalhadores flutuantes, Comunidade ZAS da Barragem Cocuruto, localizada no município de Nova Lima e Raposos/MG, imediatamente após a ligação do coordenador do PAEBM, através da ativação das 18 sirenes inseridas na pasta de emergência. O fluxograma para acionamento de sirene é apresentado no Item 7, e o agente responsável pelo acionamento é o Centro de Monitoramento Geotécnico.



Notificar aos envolvidos a deflagração de NE-3	██████████	00:00:00	00:15:00	Notificar o representante do Empreendedor, o CMG, Defesa Civil Municipal e órgãos ambientais competentes sobre a deflagração de NE3 da Barragem COCURUTO para que os mesmos possam iniciar suas ações, conforme apresentado no Fluxograma de Notificação e Ações de Resposta para Nível de Emergência 1. O Coordenador PAEBM irá realizar a notificação em até 15 minutos, por meio de ligação telefônica (Contato no Item 3.1 – Contatos Internos do empreendedor).
Acionar sistema de alerta e alarme secundário (Veículo Sonoro) <sup>38</sup>	██████████	00:00:00	00:30:00	Acionar o sistema de alerta e alarme secundário para alertar os trabalhadores flutuantes e eventuais transeuntes na ZAS da Barragem COCURUTO, localizada no município de Nova Lima e Raposos, em até 30 min, através do deslocamento de um veículo sonoro. A ação está alinhada com a COMPDEC e demais órgãos competentes.
Comunicar as comunidades ZAS e ZSS	██████████	00:00:00	02:00:00	Informar as comunidades ZAS e ZSS, localizadas nos municípios de Nova Lima e Raposos, sobre o fato ocorrido na Barragem COCURUTO, em até 2 horas, através dos canais externos de comunicação descritos no item 5.3.2.1. A Gerência de Comunicação irá construir as mensagens-chave de notificação e esclarecimento à população potencialmente impactada.
Incluir alerta de elevação de NE no Aplicativo PROX <sup>39</sup>	██████████	00:00:00	01:00:00	Incluir alerta de elevação de Nível de Emergência no Aplicativo PROX, em até 01 horas para informar a comunidade ZAS da Barragem COCURUTO, localizada do município de Nova Lima e Raposos.
Comunicar as empresas a jusante com potencial de notificação	██████████	00:00:00	01:00:00	Notificar as empresas localizadas na ZSS, à jusante da Barragem COCURUTO com potencial de notificação (item 3.6), em até 01 hora, através de ligação telefônica feita pela Gerência Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional, com o apoio do Coordenador PAEBM.
Comunicar líderes comunitários (ZAS)	██████████	00:00:00	00:30:00	Divulgar aos líderes comunitários, em até 30 minutos, prestando esclarecimentos sobre o fato ocorrido na Barragem COCURUTO, por meio de divulgação de release ou nota, com

<sup>38</sup> O veículo de Alerta de emergência (VAE) só será mobilizado em caso de falha do sistema principal (sirenes).

<sup>39</sup> O PROX é um canal desenvolvido pela Companhia Energética de Minas Gerais (Cemig), que em parceria com o Instituto Brasileiro de Mineração (IBRAM) integrou o sistema com as empresas de mineração, visando melhorias principalmente nos procedimentos de comunicação de risco. O objetivo do PROX é estreitar o relacionamento com a sociedade e promover a gestão de risco, ao mesmo tempo em que facilita a comunicação e o compartilhamento de dados e informações importantes para autoproteção e para desenvolver políticas públicas, com o fortalecimento e profissionalização do sistema de proteção e defesa civil. A comunicação é feita por meio de cadastramento georreferenciado do aparelho móvel de cada pessoa que faz o cadastro no aplicativo. Dessa forma, cada pessoa recebe a informação precisa da sua região. **Fonte:** <https://ibram.org.br/noticia/aplicativo-prox-esta-entre-as-boas-praticas-reconhecidas-pelo-governo-federal/>. Cabe destacar que a ferramenta está sendo divulgada para a população e está em fase de aperfeiçoamento.

				conhecimento prévio do Coordenador PAEBM e apoio da Equipe de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais e Defesa Civil de Nova Lima e Raposos.
--	--	--	--	--

### 5.3.2.1 Recursos disponíveis para emprego

TIPO DO RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA <sup>40</sup>	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Sistema de alerta e alarme principal (Sirene) instalado na área de ZAS	██████████	18 Sirenes	██████████
Sistema de alerta e alarme secundário (Veículo Sonoro)	██████████	1	██████████

<b>Público Interno:</b> Comunicação AngloGold Ashanti Brasil (Email corporativo) Pílulas de WhatsApp para funcionários	██████████	02 <sup>41</sup>	██████████
<b>Público Externo:</b> Pílulas de WhatsApp para comunidade Publicação no site da empresa Comunicado impresso em porta a porta	██████████	3 <sup>42</sup>	██████████
Ofício de Declaração do Início de Emergência	██████████	15 <sup>43</sup>	██████████

### 5.3.3 Objetivo: EVACUAÇÃO DAS PESSOAS SEM DIFICULDADE DE LOCOMOÇÃO (ZAS)

**Observação:** Destaca-se que a evacuação da população na ZAS, se dará de forma preventiva no Nível 2 de Emergência

Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo estimado para realização da ação		Estratégia a ser adotada para realização da ação
		INÍCIO	FIM	
Evacuar os trabalhadores flutuantes (Área Interna do Empreendedor) <sup>44</sup>	██████████	00:00:00	00:08:00	Evacuar os trabalhadores flutuantes na ZAS da Barragem COCURUTO, localizada no município de Nova Lima e Raposos, em até 8 minutos, através da ativação das 18 sirenes inseridas na pasta de emergência, com o conhecimento do Coordenador PAEBM, COMPDEC e demais órgãos competentes. Após o som da sirene, o sistema de alerta e alarme possui a seguinte mensagem/comunicado: "Atenção, atenção isso é uma emergência! Esta é uma situação real de emergência de rompimento de barragem.

<sup>41</sup> O quantitativo se refere minimamente as comunicações de início e encerramento do NE-03.

<sup>42</sup> O quantitativo se refere minimamente as comunicações de início e encerramento do NE-03.

<sup>43</sup> O quantitativo se refere minimamente as comunicações de início e encerramento do NE-03 para os órgãos municipais, estaduais e federais, no entanto pode variar conforme demanda.

<sup>44</sup> Trabalhadores que desempenham atividades na Barragem COCURUTO como manutenções, inspeções, monitoramentos, etc.

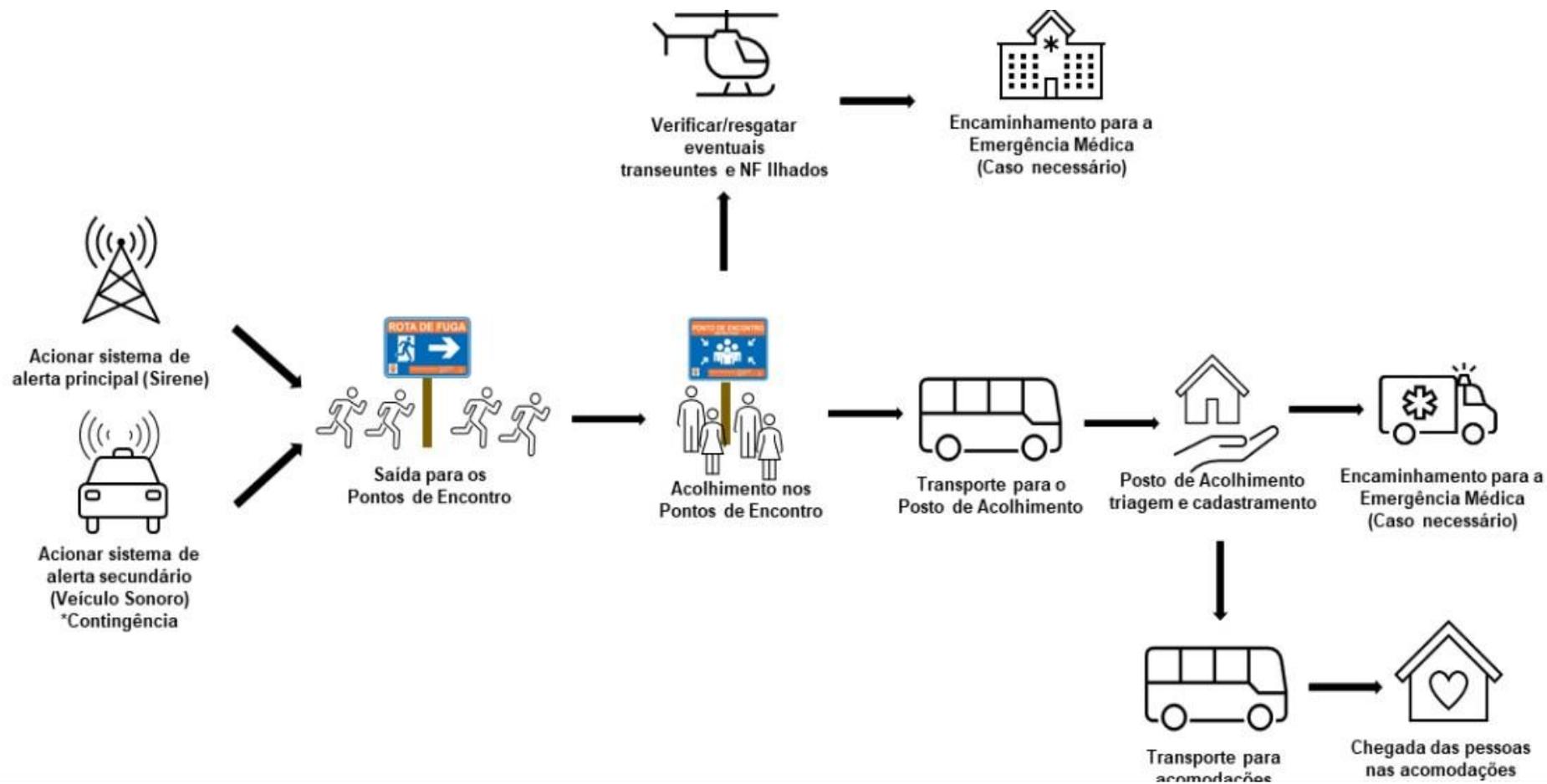
Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo estimado para realização da ação		Estratégia a ser adotada para realização da ação
		INÍCIO	FIM	
				Abandonem imediatamente as suas residências, sigam até o ponto de encontro e permaneçam lá até que sejam passadas novas instruções.”
Acolher os trabalhadores nos pontos de encontro (Área interna do empreendedor)	██████████	00:10:00	01:00:00	Acolher os trabalhadores flutuantes localizados nos pontos de encontro internos localizados na ZAS da Barragem Cocuruto, em até 50 minutos. Gerente Sênior de Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional e Saúde Ocupacional e Saúde Ocupacional deverá mobilizar a equipe interna de medicina da AngloGold Ashanti.
Transportar os trabalhadores flutuantes até a área de vivência	██████████	01:00:00	02:00:00	Direcionar os trabalhadores flutuantes localizados nos pontos de encontro internos da ZAS da Barragem COCURUTO para a área de vivência, em até 1 hora. Gerente Sênior de Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional e Saúde Ocupacional e Saúde Ocupacional deverá mobilizar os veículos previamente mapeados descritos no Item 5.3.3.1. Caso necessário, encaminhar os acolhidos para a emergência médica do complexo Queiroz ou para a unidade médica hospitalar mais próxima.

Evacuar a comunidade ZAS	██████████	00:00:00	00:30:00	Evacuar a comunidade e eventuais transeuntes da ZAS da Barragem COCURUTO, em até 30 minutos, através da ativação das 18 sirenes inseridas no software de emergência, com o conhecimento do Coordenador PAEBM, COMPDECs e demais órgãos competentes. Após o som da sirene, o sistema de alerta e alarme possui a seguinte mensagem/comunicado: “Atenção, atenção isso é uma emergência! Esta é uma situação real de emergência de rompimento de barragem. Abandonem imediatamente as suas residências, sigam até o ponto de encontro e permaneçam lá até que sejam passadas novas instruções.”
Verificar a evacuação/resgatar eventuais Transeuntes ilhados e o Núcleo Familiar Ilhado	██████████	00:30:00	01:30:00	Solicitar apoio ao órgão público para Verificar a evacuação/resgatar eventuais transeuntes e o Núcleo Familiar ilhado na ZAS da Barragem COCURUTO, em até 1 hora, mobilizando a aeronave descrita no item 5.3.3.1. A COMPDEC, com o apoio da equipe AGA, irá realizar o percurso com o auxílio do Anexo A – Mapas de Inundação. Ressalta-se que a Gerência de PAEBM irá estabelecer parceria com o Estado permanecendo à disposição da Defesa Civil, SAMU e Corpo de Bombeiros Militares para auxiliar na atuação destes órgãos diante de situações em que esses assumirem o sistema de emergências nas localidades envolvidas
Acolher a comunidade ZAS nos pontos de encontro	██████████	00:30:00	02:30:00	Acolher a população nos pontos de encontro localizados na ZAS da Barragem COCURUTO, em até 2 horas. A gerência de comunicação e o Coordenador PAEBM irão mobilizar os veículos descritos no item 5.3.3.1 e se deslocar seguindo as orientações do Anexo A – Mapas de Inundação.

Transportar a comunidade ZAS até o Posto de Acolhimento <sup>45</sup>	██████████	02:30:00	03:30:00	Direcionar a população localizada nos pontos de encontro da ZAS da Barragem COCURUTO para o Posto de Acolhimento, em até 1 hora. A comunicação e o Coordenador PAEBM irão mobilizar os recursos previamente mapeados descritos no Item 5.3.3.1. Caso necessário, encaminhar os acolhidos para a unidade médica hospitalar mais próxima.
Acolher comunidade ZAS no Posto de Acolhimento	██████████	03:30:00	05:30:00	Acolher a população no Posto de Acolhimento em até 2 horas. A comunicação e o Coordenador PAEBM irão prestar esclarecimentos sobre o fato ocorrido na Barragem COCURUTO, além de realizar a triagem médica e o levantamento cadastral. Após realização da triagem médica e constatação de maiores cuidados, encaminhar para a unidade de saúde mais próxima, por meio dos veículos descritos no item 5.3.3.1. No item 3.4 (Contatos externos - Órgãos Municipais) são apresentados telefones de unidades médicas ao longo da mancha de inundação da Barragem COCURUTO.
Transportar a comunidade para as acomodações previamente mapeadas	██████████	00:00:00	12:00:00	Transportar os núcleos familiares do Posto de Acolhimento para as acomodações previamente mapeadas apresentadas no Item 11 desde plano de evacuação. Os trabalhadores flutuantes evacuados serão conduzidos para suas respectivas residências. A gerência de comunicação e a COMPDEC realizarão o transporte da população utilizando os veículos descritos no item 5.3.3.1. A ação deverá ocorrer em até 12 horas, após a triagem médica e levantamento cadastral previstos na ação anterior.

<sup>45</sup> O posto de acolhimento está descrito como CAT 1, CAT 2, CAT 3 e CAT 4





### 5.3.3.1 Recursos disponíveis para emprego

TIPO DO RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA <sup>46</sup>	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Placas de rota de fuga e de Ponto de Encontro	██████████	30 Placas de Ponto de Encontro 427 Placas de Rota de Fuga	██████████
Aeronave <sup>47</sup>	██████████	01	██████████
Equipe de acolhimento	██████████	10 <sup>48</sup>	██████████
Ambulância (Tipo A, B ou similar) <sup>49</sup>	██████████	6	██████████
Automóvel	██████████	3	██████████
Ônibus	██████████	15	██████████
Micro-ônibus	██████████	3	██████████
Moradia temporária	██████████	45	██████████
Equipe de triagem médica (médicos, enfermeiros e Técnicos em enfermagem)	██████████	5	██████████

### 5.3.4 Objetivo: EVACUAÇÃO DAS PESSOAS COM DIFICULDADE DE LOCOMOÇÃO (ZAS)

**Observação: Destaca-se que a evacuação da população na ZAS, se dará de forma preventiva no Nível 2 de Emergência**

AÇÃO A SER REALIZADA	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA AÇÃO	TEMPO ESTIMADO PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO		ESTRATÉGIA A SER ADOTADA PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO
		INÍCIO	FIM	
Evacuar residentes e possíveis trabalhadores da ZAS com dificuldade de locomoção	██████████	00:00:00	00:20:00	Promover remoção dos residentes e possíveis trabalhadores com dificuldades de locomoção da área de ZAS da Barragem COCURUTO no Município de Nova Lima/MG em até 20

<sup>47</sup> O coordenador do PAEBM juntamente com as COMPDEC estarão avaliando a necessidade de utilização do recurso, advindo do poder público, com o objetivo de mapear as áreas isoladas a fim identificar possíveis transeuntes posicionados nos Pontos de Encontro.

<sup>48</sup> O quantitativo poderá sofrer alterações de acordo com a necessidade que será avaliada durante o processo de evacuação preventiva de cada núcleo familiar

<sup>49</sup> Definição de ambulância tipo A e tipo B conforme previsto na Portaria Nº 2048, de 5 de novembro de 2002.

AÇÃO A SER REALIZADA	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA AÇÃO	TEMPO ESTIMADO PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO		ESTRATÉGIA A SER ADOTADA PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO
		INÍCIO	FIM	
				minutos. A equipe de Sustentabilidade disponibilizara as ambulâncias e os automóveis para a remoção dos residentes e trabalhadores do Município.

#### 5.3.4.1 Recursos disponíveis para emprego

TIPO DO RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA <sup>50</sup>	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Placas de rota de fuga e de Ponto de Encontro	[REDACTED]	30 Placas de Ponto de Encontro 427 Placas de Rota de Fuga	[REDACTED]
Aeronave <sup>51</sup>	[REDACTED]	01	[REDACTED]
Equipe de acolhimento	[REDACTED]	10 <sup>52</sup>	[REDACTED]
Ambulância (Tipo A, B ou similar) <sup>53</sup>	[REDACTED]	6	[REDACTED]
Automóvel	[REDACTED]	3	[REDACTED]
Ônibus	[REDACTED]	15	[REDACTED]
Micro-ônibus	[REDACTED]	3	[REDACTED]
Moradia temporária	[REDACTED]	45	[REDACTED]
Equipe de triagem médica (médicos, enfermeiros e Técnicos em enfermagem)	[REDACTED]	5	[REDACTED]

**5.3.5 Objetivo: EVACUAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES COM AGLOMERAÇÃO DE PÚBLICO** (escolas, hospitais, postos de saúde, unidades prisionais, igrejas, centro de show e esportivos)

**Observação: Destaca-se que a evacuação da população na ZAS, se dará de forma preventiva no Nível 02 de Emergência**

<sup>51</sup> O coordenador do PAEBM juntamente com as COMPDEC estarão avaliando a necessidade de utilização do recurso, advindo do poder público, com o objetivo de mapear as áreas isoladas a fim identificar possíveis transeuntes posicionados nos Pontos de Encontro.

<sup>52</sup> O quantitativo poderá sofrer alterações de acordo com a necessidade que será avaliada durante o processo de evacuação preventiva de cada núcleo familiar

<sup>53</sup> Definição de ambulância tipo A e tipo B conforme previsto na Portaria Nº 2048, de 5 de novembro de 2002.

Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo estimado para realização da ação		Estratégia a ser adotada para realização da ação
		INÍCIO	FIM	
Igreja Evangélica no Galo (Nova Lima)	██████████	00:00:00	00:30:00	Evacuar a população flutuante que eventualmente possa estar na Igreja Evangélica no Galo na ZAS da Barragem COCURUTO, em até 30 minutos. Com o acionamento das 18 sirenes de emergência inseridas no município, com o conhecimento do coordenador do PAEBM, COMPDEC e demais órgãos competentes.
Pesque Pague do Paulista (Nova Lima)	██████████	00:00:00	00:30:00	Evacuar a população flutuante que eventualmente possa estar no Pesque Pague do Paulista na ZAS da Barragem COCURUTO, em até 30 minutos. Com o acionamento das 18 sirenes de emergência inseridas no município, com o conhecimento do coordenador do PAEBM, COMPDEC e demais órgãos competentes.
Comunidade Cristã São Doutrina (Nova Lima)	██████████	00:00:00	00:30:00	Evacuar a população flutuante que eventualmente possa estar na Igreja Comunidade Cristã São Doutrina na ZAS da Barragem COCURUTO, em até 30 minutos. Com o acionamento das 18 sirenes de emergência inseridas no município, com o conhecimento do coordenador do PAEBM, COMPDEC e demais órgãos competentes.
Paróquia São José Operário (Nova Lima)	██████████	00:00:00	00:30:00	Evacuar a população flutuante que eventualmente possa estar na Paróquia São José Operário na ZAS da Barragem COCURUTO, em até 30 minutos. Com o acionamento das 18 sirenes de emergência inseridas no município, com o conhecimento do coordenador do PAEBM, COMPDEC e demais órgãos competentes.
Supermercado ABC (Nova Lima)	██████████	00:00:00	00:30:00	Evacuar a população flutuante que eventualmente possa estar no Supermercado ABC na ZAS da Barragem COCURUTO, em até 30 minutos. Com o acionamento das 18 sirenes de emergência inseridas no município, com o conhecimento do coordenador do PAEBM, COMPDEC e demais órgãos competentes.



Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo estimado para realização da ação		Estratégia a ser adotada para realização da ação
		INÍCIO	FIM	
Associação de Moradores de Honório Bicalho (Nova Lima)	██████████	00:00:00	00:30:00	Evacuar a população flutuante que eventualmente possa estar na Associação de Moradores na ZAS da Barragem COCURUTO, em até 30 minutos. Com o acionamento das 18 sirenes de emergência inseridas no município, com o conhecimento do coordenador do PAEBM, COMPDEC e demais órgãos competentes.
UBS Honório Bicalho (Nova Lima)	██████████	00:00:00	00:30:00	Evacuar a população flutuante que eventualmente possa estar na UBS Honório Bicalho na ZAS da Barragem COCURUTO, em até 30 minutos. Com o acionamento das 18 sirenes de emergência inseridas no município, com o conhecimento do coordenador do PAEBM, COMPDEC e demais órgãos competentes.
Escola Estadual Josefina Wanderley Azeredo (Nova Lima)	██████████	00:00:00	00:30:00	Evacuar a população flutuante que eventualmente possa estar na Escola Estadual Josefina Wanderley Azeredo na ZAS da Barragem COCURUTO, em até 30 minutos. Com o acionamento das 18 sirenes de emergência inseridas no município, com o conhecimento do coordenador do PAEBM, COMPDEC e demais órgãos competentes.
Quadra Pública de Esportes (Nova Lima)	██████████	00:00:00	00:30:00	Evacuar a população flutuante que eventualmente possa estar na Quadra Pública de Esportes na ZAS da Barragem COCURUTO, em até 30 minutos. Com o acionamento das 18 sirenes de emergência inseridas no município, com o conhecimento do coordenador do PAEBM, COMPDEC e demais órgãos competentes.
Pousada Nosso Lar (Raposos)	██████████	00:00:00	00:30:00	Evacuar a população flutuante que eventualmente possa estar na Pousada Nosso Lar na ZAS da Barragem COCURUTO, em até 30 minutos. Com o acionamento das 18 sirenes de emergência inseridas no município, com o conhecimento do coordenador do PAEBM, COMPDEC e demais órgãos competentes.



Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo estimado para realização da ação		Estratégia a ser adotada para realização da ação
		INÍCIO	FIM	
Igreja Pentecostal Força Divina da Última Hora (Raposos)	██████████	00:00:00	00:30:00	Evacuar a população flutuante que eventualmente possa estar na Igreja Pentecostal Força Divina da Última Hora na ZAS da Barragem COCURUTO, em até 30 minutos. Com o acionamento das 18 sirenes de emergência inseridas no município, com o conhecimento do coordenador do PAEBM, COMPDEC e demais órgãos competentes.
CRAS (Centro de Referência de Assistência Social) (Raposos)	██████████	00:00:00	00:30:00	Evacuar a população flutuante que eventualmente possa estar no CRAS (Centro de Referência de Assistência Social) na ZAS da Barragem COCURUTO, em até 30 minutos. Com o acionamento das 18 sirenes de emergência inseridas no município, com o conhecimento do coordenador do PAEBM, COMPDEC e demais órgãos competentes.
Raposo Supermercado (Raposos)	██████████	00:00:00	00:30:00	Evacuar a população flutuante que eventualmente possa estar no Raposo Supermercado na ZAS da Barragem COCURUTO, em até 30 minutos. Com o acionamento das 18 sirenes de emergência inseridas no município, com o conhecimento do coordenador do PAEBM, COMPDEC e demais órgãos competentes.

Clube Esportivo (Raposos)	██████████	00:00:00	00:30:00	Evacuar a população flutuante que eventualmente possa estar no Clube Esportivo na ZAS da Barragem COCURUTO, em até 30 minutos. Com o acionamento das 18 sirenes de emergência inseridas no município, com o conhecimento do coordenador do PAEBM, COMPDEC e demais órgãos competentes.
Igreja Universal (Raposos)	██████████	00:00:00	00:30:00	Evacuar a população flutuante que eventualmente possa estar na Igreja Universal na ZAS da Barragem COCURUTO, em até 30 minutos. Com o acionamento das 18 sirenes de emergência inseridas no município, com o conhecimento do coordenador do PAEBM, COMPDEC e demais órgãos competentes.
Igreja do Evangelho Quadrangular (Raposos)	██████████	00:00:00	00:30:00	Evacuar a população flutuante que eventualmente possa estar na Igreja do Evangelho Quadrangular na ZAS da Barragem COCURUTO, em até 30 minutos. Com o acionamento das 18 sirenes de emergência inseridas no município, com o conhecimento do coordenador do PAEBM, COMPDEC e demais órgãos competentes.
Escola de Inglês Carmen Idiomas Raposos (Raposos)	██████████	00:00:00	00:30:00	Evacuar a população flutuante que eventualmente possa estar na Escola de Inglês Carmen Idiomas Raposos na ZAS da Barragem COCURUTO, em até 30 minutos. Com o acionamento das 18 sirenes de emergência inseridas no município, com o conhecimento do coordenador do PAEBM, COMPDEC e demais órgãos competentes.
Escola Municipal Sagrado Coração de Jesus (Raposos)	██████████	00:00:00	00:30:00	Evacuar a população flutuante que eventualmente possa estar na Escola Municipal Sagrado Coração de Jesus na ZAS da Barragem COCURUTO, em até 30 minutos. Com o acionamento das 18 sirenes de emergência inseridas no município, com o conhecimento do coordenador do PAEBM, COMPDEC e demais órgãos competentes.
UBS João Batista de Barros (Raposos)	██████████	00:00:00	00:30:00	Evacuar a população flutuante que eventualmente possa estar na UBS João Batista de Barros na ZAS da Barragem COCURUTO, em até 30 minutos. Com o acionamento das 18 sirenes de emergência inseridas no município, com o conhecimento do

				coordenador do PAEBM, COMPDEC e demais órgãos competentes.
Igreja Assembleia de Deus (Raposos)	██████████	00:00:00	00:30:00	Evacuar a população flutuante que eventualmente possa estar na Igreja Assembleia de Deus na ZAS da Barragem COCURUTO, em até 30 minutos. Com o acionamento das 18 sirenes de emergência inseridas no município, com o conhecimento do coordenador do PAEBM, COMPDEC e demais órgãos competentes.
Pousada do Tico (Raposos)	██████████	00:00:00	00:30:00	Evacuar a população flutuante que eventualmente possa estar na Pousada do Tico na ZAS da Barragem COCURUTO, em até 30 minutos. Com o acionamento das 18 sirenes de emergência inseridas no município, com o conhecimento do coordenador do PAEBM, COMPDEC e demais órgãos competentes.
Escola Estadual Helena Viera Gonçalves (Raposos)	██████████	00:00:00	00:30:00	Evacuar a população flutuante que eventualmente possa estar na Escola Estadual Helena Viera Gonçalves na ZAS da Barragem COCURUTO, em até 30 minutos. Com o acionamento das 18 sirenes de emergência inseridas no município, com o conhecimento do coordenador do PAEBM, COMPDEC e demais órgãos competentes.
NW Neway - Capacitação Profissional (Raposos)	██████████	00:00:00	00:30:00	Evacuar a população flutuante que eventualmente possa estar na NW Neway - Capacitação Profissional na ZAS da Barragem COCURUTO, em até 30 minutos. Com o acionamento das 18 sirenes de emergência inseridas no município, com o conhecimento do coordenador do PAEBM, COMPDEC e demais órgãos competentes.

### 5.3.5.1 Recursos disponíveis para emprego

TIPO DO RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA <sup>54</sup>	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Sistema de alerta e alarme principal (Sirene) instalado na área de ZAS	Centro de Monitoramento Geotécnico - CMG	18 sirenes	██████████
Sistema de alerta e alarme secundário (Veículo Sonoro)	██████████	2	██████████
Placas de rota de fuga e de Ponto de Encontro	██████████	30 Placas de Ponto de Encontro 427 Placas de Rota de Fuga	██████████

### 5.3.6 Objetivo: ISOLAMENTO DAS ÁREAS AFETADAS (ZAS)

Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo estimado para realização da ação		Estratégia a ser adotada para realização da ação
Solicitar apoio da Polícia Militar de Minas Gerais, da Guarda Civil Municipal de Nova Lima, da Prefeitura Municipal de Raposos e da Segurança Patrimonial da AngloGold Ashanti para implementar os Pontos de Bloqueio <sup>55</sup>	██████████	00:00:00	00:05:00	O Gerente Sênior de Segurança Patrimonial irá solicitar apoio para a Polícia Militar de Minas Gerais, da Guarda Civil Municipal de Nova Lima, da Prefeitura Municipal de Nova Lima e da Segurança Patrimonial da AngloGold Ashanti através de ligações telefônicas, para a implementar os Pontos de Bloqueio referentes a Elevação do Nível 3 de Emergência da Barragem.

<sup>55</sup> Os postos de bloqueio já serão mobilizados em NE-2 com equipes de prontidão. Para a elevação de NE03, essas equipes irão proceder com o bloqueio de vias de forma permanente ao ouvirem as sirenes de emergência.

Bloquear o Ponto de Bloqueio 09	██████████	00:00:00	00:05:00	A Polícia Militar (Unidade Nova Lima), após o recebimento da ligação do Coordenador de PAEBM deverá implementar o Ponto de Bloqueio 09 em até 05 minutos <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ver Localização dos Ponto de bloqueio 01</li> </ul>
Bloquear os Pontos de Bloqueio 11,13,22,25,21,23 e 30	██████████	00:00:00	00:05:00	A Polícia Militar (Unidade Raposos), após o recebimento da ligação do Coordenador de PAEBM deverá implementar os Pontos de Bloqueio 11,13,22,25,21,23 e 30 em até 05 minutos. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ver Localização dos Ponto de bloqueio 02</li> </ul>
Bloquear os Pontos de Bloqueio 02,08,07,10	██████████	00:00:00	00:05:00	A Guarda Municipal de Nova Lima, após o recebimento da ligação do Coordenador de PAEBM deverá implementar os Pontos de Bloqueio 02,08,07,10 em até 05 minutos. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ver Localização dos Ponto de bloqueio 03</li> </ul>
Bloquear os Pontos de Bloqueio 03,04,05,06, 12,14, 15, 16, 17, 18,19,20	██████████	00:00:00	00:05:00	A Prefeitura de Raposos com apoio da AngloGold Ashanti, após o recebimento da ligação do Coordenador de PAEBM deverá implementar os Pontos de 03,04,05,06, 12,14, 15, 16, 17, 18,19,20 em até 05 minutos <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ver Localização dos Ponto de bloqueio 04</li> </ul>

### 5.3.6.1 Recursos disponíveis para emprego

Tipo de recurso	Nome e função do responsável pelo recurso	Quantidade necessária	Contatos para acionamento
Viatura da Polícia Militar de Minas Gerais – Nova Lima	██████████	07	██████████
Viatura da Polícia Militar de Minas Gerais – Raposos	██████████	06	██████████
Viatura da Guarda Municipal Civil de Nova Lima	██████████	07	██████████
Veículos da Prefeitura Municipal de Raposos	██████████	10	██████████
Barreiras, Cones e Leiras	██████████	70 <sup>56</sup>	██████████

<sup>56</sup> A quantidade poderá variar de acordo com a necessidade da emergência e alinhamentos com os órgãos públicos.

## 6.SALA DE CONTROLE

6.1 A sala funciona todos os dias no período de 24 horas?

(X) Sim ( ) Não

6.2 A sala de controle possui pessoa capacitada para tomada de decisão e acionamento do sistema de alerta e alarme?

(X) Sim ( ) Não

6.3 Telefone da sala de controle e monitoramento: (31) 3589-2111 (31) 3589-2179 / (31) 97236-9909

6.4. Horário de funcionamento da sala de monitoramento e controle das barragens /emergência

DIA DA SEMANA	SEGUNDA FEIRA	TERÇA FEIRA	QUARTA FEIRA	QUINTA FEIRA	SEXTA FEIRA	SÁBADO	DOMINGO
HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO	24 horas	24 horas	24 horas	24 horas	24 horas	24 horas	24 horas

## 7. SISTEMA DE ALERTA E ALARME

### 7.1. Sistema de ALERTA (Nível II)<sup>57</sup>

PÚBLICO	MEIO A SER UTILIZADO (PRINCIPAL)	RESPONSÁVEL PELO ACIONAMENTO	MEIO A SER UTILIZADO (SECUNDÁRIO)	RESPONSÁVEL PELO ACIONAMENTO
População na ZAS	Sirene	Centro de Monitoramento Geotécnico - CMG	Veículo sonoro	Coordenador PAEBM
População com dificuldade de locomoção na ZAS	Sirene	Centro de Monitoramento Geotécnico - CMG	Veículo sonoro	Coordenador PAEBM

**7.1.1 Quantidade de sirenes fixas instaladas na ZAS:** 18 Sirenes

**7.1.2 Tipo/número de sistema secundário utilizado:** 01 Veículo utilitário<sup>58</sup> de apoio com Sirene Móvel, contatos telefônicos com as lideranças das Comunidades, divulgações em aplicativos de telefone celular e Aplicativo PROX

### 7.2 Sistema de ALARME (Nível III)

PÚBLICO	MEIO A SER UTILIZADO (PRINCIPAL)	RESPONSÁVEL PELO ACIONAMENTO	MEIO A SER UTILIZADO (SECUNDÁRIO)	RESPONSÁVEL PELO ACIONAMENTO
População na ZAS	Sirene	Centro de Monitoramento Geotécnico - CMG	Veículo sonoro	Coordenador PAEBM
População com dificuldade de locomoção na ZAS	Sirene	Centro de Monitoramento Geotécnico - CMG	Veículo sonoro	Coordenador PAEBM

<sup>57</sup> Sirenes poderão acionadas após alinhamento e concordância das Defesas Cívicas Municipais

<sup>58</sup> Veículo acionado a partir de possível falha do sistema principal de alerta.

### 7.2.1 Quantidade de sirenes fixas instaladas na ZAS: 18 Sirenes

7.2.2 Tipo/número de sistema secundário utilizado: 01 Veículo utilitário<sup>59</sup> de apoio com Sirene Móvel, contatos telefônicos com as lideranças das Comunidades, divulgações em aplicativos de telefone celular e Aplicativo PROX

### Localização do Sistema de Alerta / Alarme Principal (Sirenes) – ZAS

ALERTA SONORO				
Coordenadas Sistemas Sirenes				
Estruturas	Torres ID	Latitude	Longitude	Posição em Relação a Mancha de Inundação
Cocuruto	1	-19,97870318	-43,82546174	Sirene localizada fora da mancha de inundação.
	2	-19,97750833	-43,82204167	Sirene localizada fora da mancha de inundação.
	3	-19,98803728	-43,81741207	Sirene localizada fora da mancha de inundação.
	4	-19,96806038	-43,80795706	Sirene localizada fora da mancha de inundação.
	5	-19,97639475	-43,80451133	Sirene localizada fora da mancha de inundação.
	6	-19,9548358	-43,80974773	Sirene localizada fora da mancha de inundação.
	7	-19,94845789	-43,82072654	Sirene localizada fora da mancha de inundação.
	8	-19,96595938	-43,83718598	Sirene localizada fora da mancha de inundação.
	9	-20,00762367	-43,83484417	Sirene localizada fora da mancha de inundação.
	10	-19,9936021	-43,82407054	Sirene localizada fora da mancha de inundação.
	11	-20,01492921	-43,83626966	Sirene localizada fora da mancha de inundação.
	12	-20,00475817	-43,81962902	Sirene localizada fora da mancha de inundação.
	13	-19,98311223	-43,811877	Para o raio de abrangência da Estação Remota ER 13 foram feitos vários estudos de locação, todos os pontos estudados apresentaram coordenadas aprovadas tecnicamente, porém, estes foram impossibilitados de utilização devido à processos jurídicos, decreto municipal de desapropriação e falta de acesso aos pontos estudados. A atual locação da ER-13 se mostrou como sendo a única opção viável (técnica e legalmente) no território. Entretanto, em caso de uma ruptura

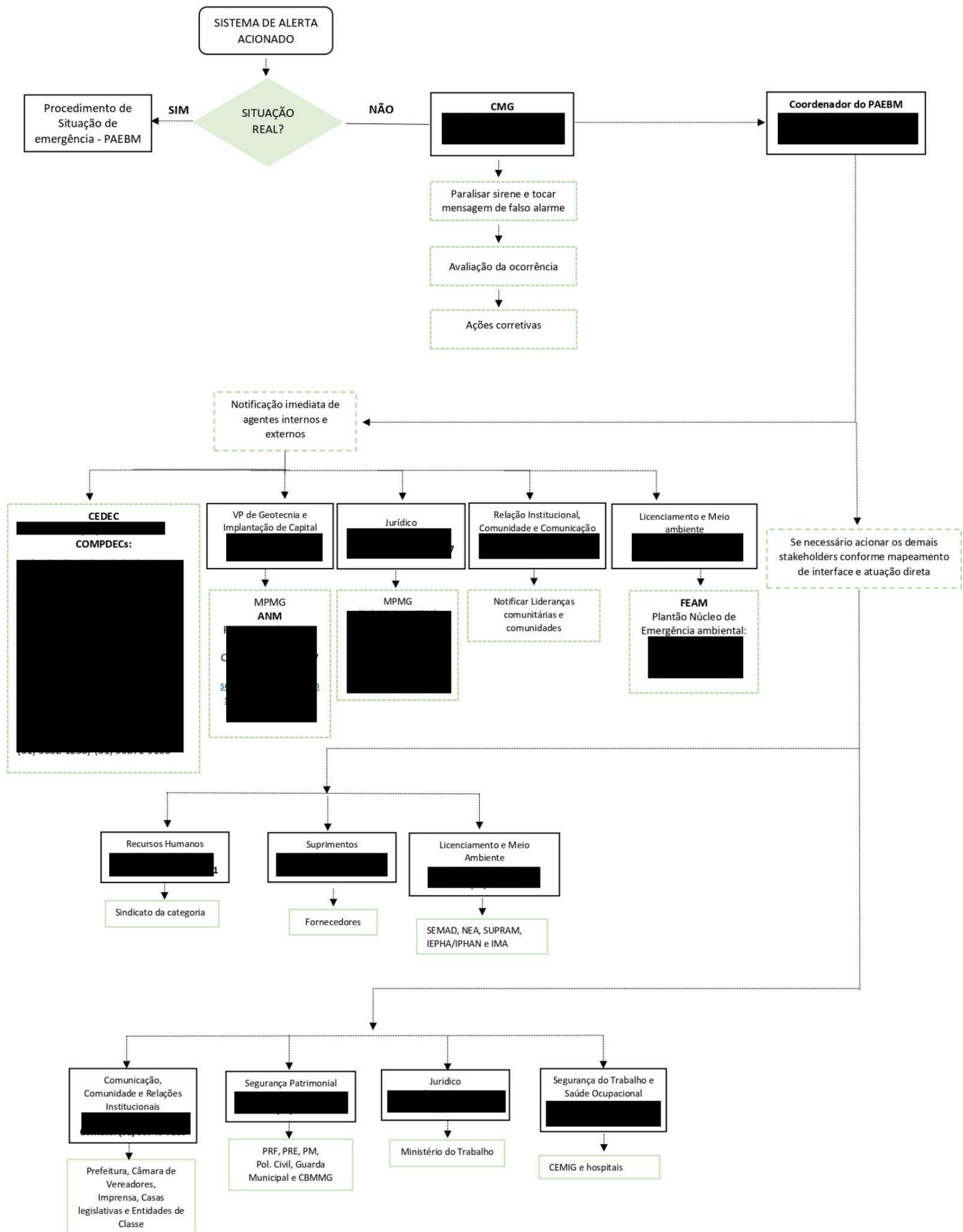
<sup>59</sup> Veículo acionado a partir de possível falha do sistema principal de alerta.

				abrupta o alerta emitido pela ER 13 ficaria acionado por um período aproximado de 16 minutos, considerando o tempo de chegada da mancha de Cocuruto
	14	-19,94577967	-43,81879723	Sirene localizada fora da mancha de inundação.
	15	-20,02261389	-43,83108611	Sirene localizada fora da mancha de inundação.
	16	-20,00771234	-43,82776744	Sirene localizada fora da mancha de inundação.
	17	-19,98812684	-43,83916425	Sirene localizada fora da mancha de inundação.
	18	-19,97160323	-43,83020462	Sirene localizada fora da mancha de inundação.

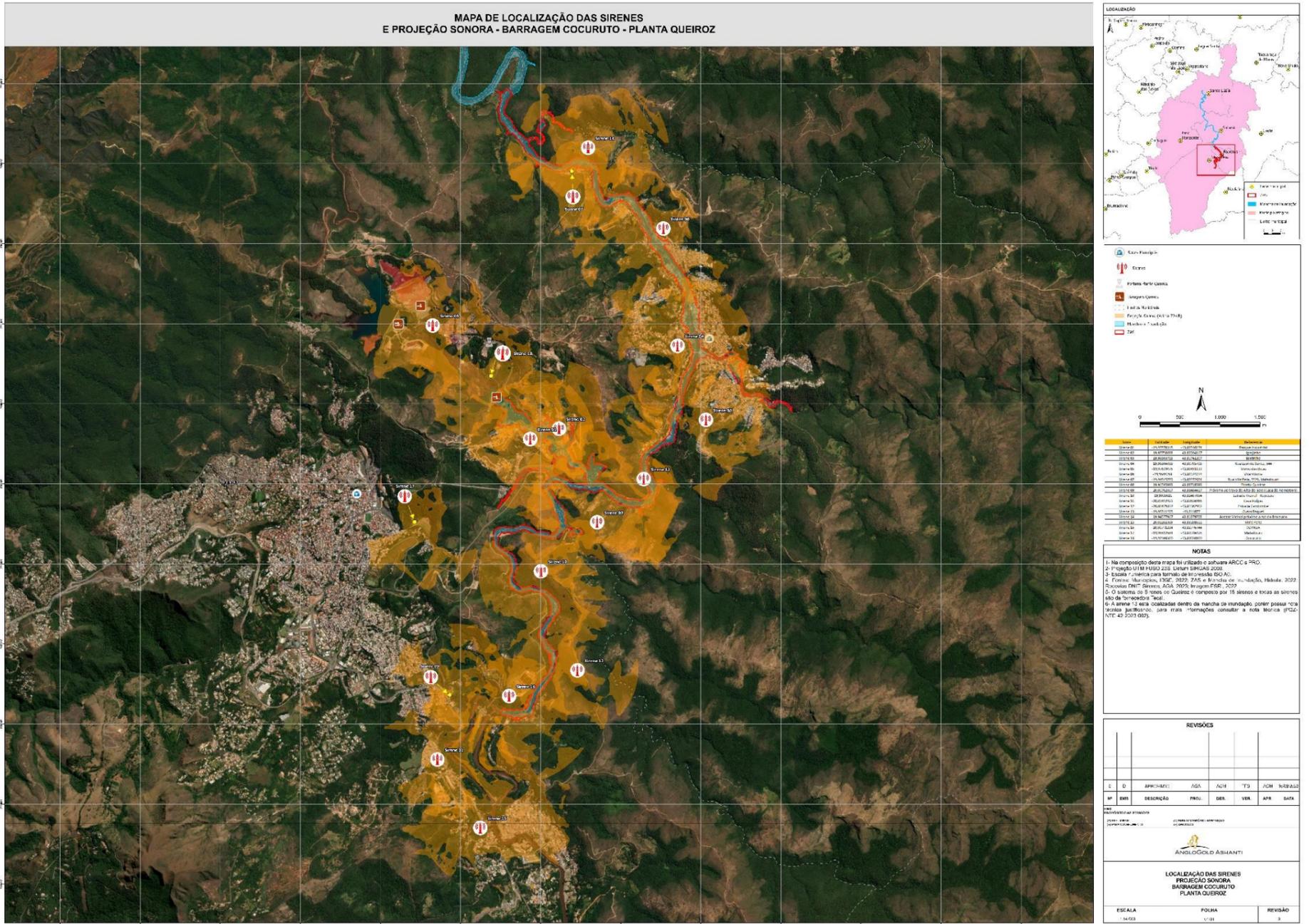


Caso alguma sirene toque indevidamente será acionado o fluxo de falso alarme conforme fluxograma abaixo.

## FLUXO DE NOTIFICAÇÃO PARA FALSO ALARME



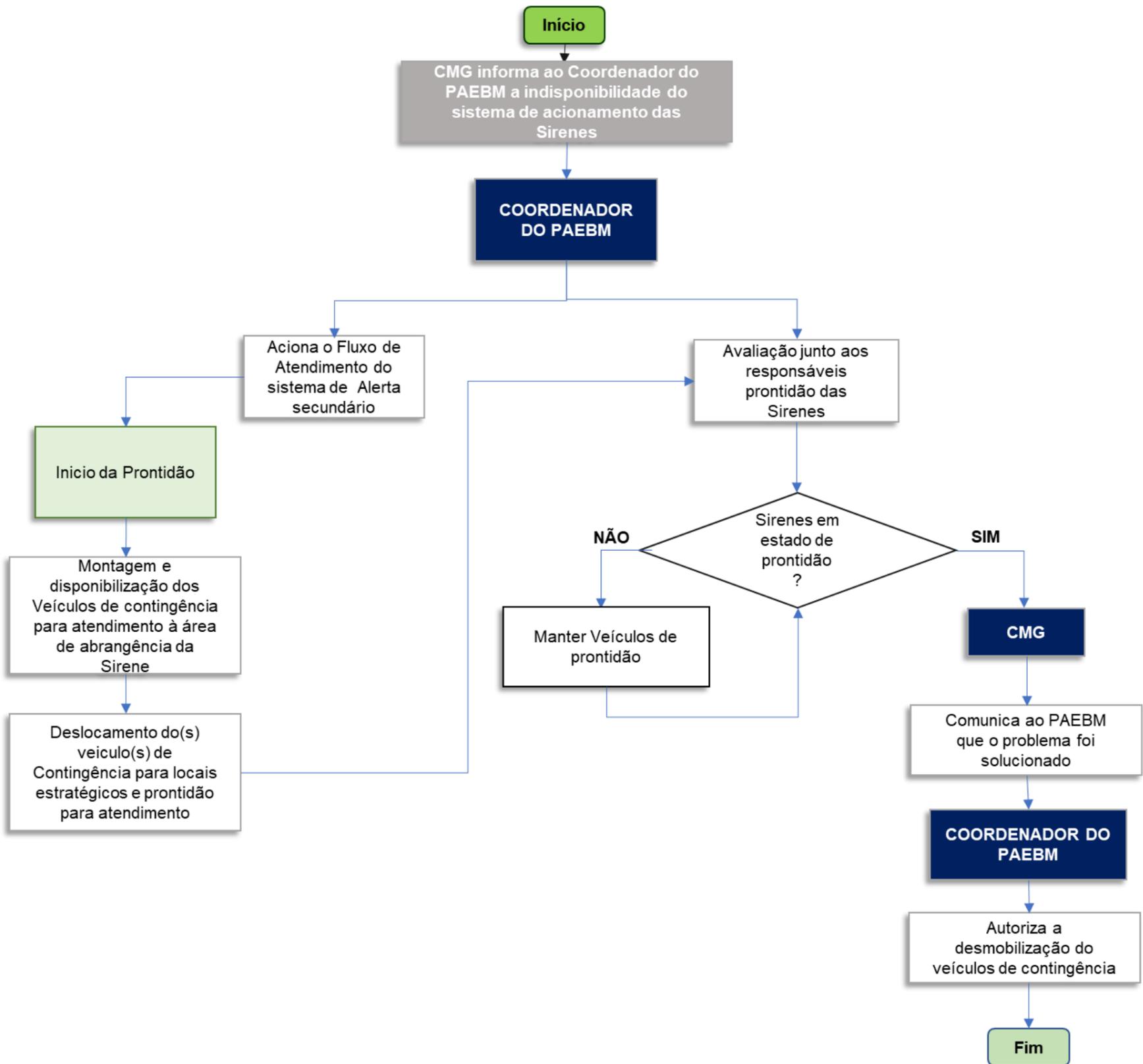
Localização das sirenes que compõem o sistema de alerta/ alarme (Sistema alerta principal)



Sistema de Alerta / Alarme Secundário (Veículos Sonoros) – ZAS

AÇÃO A SER REALIZADA	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA AÇÃO	TEMPO NECESSÁRIO PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO			ESTRATÉGIA A SER ADOTADA PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO
		GATILHO PARA INÍCIO DA AÇÃO	INÍCIO 00Hh:00Min:00Seg	TÉRMINO 00Hh:00Min:00Seg	
Acionar sistema de alerta e alarme secundário (Veículo Sonoro)	[REDACTED]	Caso o sistema principal (sirene) não funcione corretamente	00:00:00	00:25:00	Acionar o sistema de alerta e alarme secundário para alertar os trabalhadores flutuantes, residentes e eventuais transeuntes na ZAS da Barragem Cocuruto, localizada no município de Nova Lima - MG, em até 5 minutos, através do deslocamento do veículo sonoro. A ação está alinhada com a COMPDEC e demais órgãos competentes.

Fluxograma de acionamento dos veículos sonoros (Sistema de alerta secundário)



## 8. EVACUAÇÃO

### 8.1 Validação dos pontos de encontro – CRITÉRIO 1 (nº de pessoas por metro quadrado)

#### 8.1.1 Número total de pontos de encontro: 28 externos e 2 internos

PONTOS DE ENCONTRO ZAS								
PONTO DE ENCONTRO	LATITUDE	LONGITUDE	ENDEREÇO DE REFERÊNCIA	POPULAÇÃO ESTIMADA PARA O PONTO DE ENCONTRO	TAMANHO EM METROS QUADRADOS DA ÁREA DO PONTO DE ENCONTRO	Nº DE PESSOAS POR M <sup>2</sup>	NÚMERO DE PESSOAS POR METRO QUADRADO É MENOR QUE 3 PESSOAS/M <sup>2</sup>	COMPARTILHAMENTO COM EMPRESAS TERCEIRAS
					(M <sup>2</sup> )	(B/C)	(SIM OU NÃO)	
PE 01	-19,9777	-43,8279	(Prox. Deposito materiais) - Rua Da Represa Galo, 154 - Parque Industrial, Nova Lima - MG	141	200	0,71	Sim	Não
PE 02	-19,9761	-43,8242	(prox. Bar da Maria) R. Fazenda Velha, 42 - Galo, Raposos – MG	30	65	0,46	Sim	Não
PE 03	-19,9772	-43,8222	Alameda Lindolfo Nunes, 450 - Galo, Raposos – MG	11	200	0,06	Sim	Não

PONTOS DE ENCONTRO ZAS								
PONTO DE ENCONTRO	LATITUDE	LONGITUDE	ENDEREÇO DE REFERÊNCIA	POPULAÇÃO ESTIMADA PARA O PONTO DE ENCONTRO	TAMANHO EM METROS QUADRADOS DA ÁREA DO PONTO DE ENCONTRO	Nº DE PESSOAS POR M <sup>2</sup>	NÚMERO DE PESSOAS POR METRO QUADRADO É MENOR QUE 3 PESSOAS/M <sup>2</sup>	COMPARTILHAMENTO COM EMPRESAS TERCEIRAS
					(M <sup>2</sup> )	(B/C)	(SIM OU NÃO)	
PE 04	-19,9779	-43,8211	(prox. Pesque pague) R. Abel Vieira Reis, 493 - Galo, Raposos - MG	59	100	0,59	Sim	Não
PE 05	-19,9756	-43,8261	Estrada p/ Queiróz, Galo - Nova Lima - MG	7	50	0,14	Sim	Não
PE 06	-19,9808	-43,8232	(E.M David Finlay )Estr. p/ Queirós, 5 - Matadouro, Nova Lima - MG	21	140	0,15	Sim	Não
PE 18	-20,0110	-43,8281	Ferrovias Centro Atlântica, 4140, Nova Lima - MG	9	100	0,09	Sim	Sim
PE 19	-19,9891	-43,8208	Ferrovias Centro Atlântica, 115-1, Nova Lima - MG	1	100	0,01	Sim	Sim

PONTOS DE ENCONTRO ZAS								
PONTO DE ENCONTRO	LATITUDE	LONGITUDE	ENDEREÇO DE REFERÊNCIA	POPULAÇÃO ESTIMADA PARA O PONTO DE ENCONTRO	TAMANHO EM METROS QUADRADOS DA ÁREA DO PONTO DE ENCONTRO	Nº DE PESSOAS POR M²	NÚMERO DE PESSOAS POR METRO QUADRADO É MENOR QUE 3 PESSOAS/M²	COMPARTILHAMENTO COM EMPRESAS TERCEIRAS
					(M²)	(B/C)	(SIM OU NÃO)	
PE 20	-19,9815	-43,8107	AMG-150, 1366 - Espírito Santo, Raposos - MG	24	75	0,32	Sim	Sim
PE 21	-19,9776	-43,8073	R. Joaquim Teixeira, 931 - Morro das Bicas, Raposos - MG	0	100	0	Sim	Não
PE 22	-19,9781	-43,8101	(posto H7) Amg-0150 Raposos - Minas Gerais 34400 Brasil - Centro, Raposos - MG	58	200	0,29	Sim	Sim
PE 23	-19,9696	-43,8070	(prox. posto de saúde) Rod.de Acesso II, 30 - A Definir, Raposos - MG	21	200	0,11	Sim	Sim

PE 24	-19,9702	-43,8044	(Prox. Igreja Pentecostal Restauração De Deus) R. José Estácio Santos, 210 - Centro, Raposos - MG	83	200	0,42	Sim	Sim
PE 25	-19,9725	-43,8010	(Prox. Lanchonete Dona Evani) Rua Oyapock - Centro, Raposos - MG	78	230	0,34	Sim	Sim
PE 26	-19,9743	-43,8001	(Peox. Pizzaria do Totó) R. Paraguai 907 - A Definir, Raposos - MG	2	120	0,02	Sim	Sim
PE 27	-19,9751	-43,7983	(Prox. Capela São Judas Tadeu) R. Dois, 84 - Várzea do Sítio, Raposos - MG	2	120	0,02	2	Sim
PE 28	-19,9707	-43,7984	(Prox. ASCAR ) R. José Calixto dos Anjos, 1 - A Definir, Raposos - MG	213	180	1,18	Sim	Sim



PE 29	-19,9673	-43,8045	(Prox. Paróquia Nossa Senhora da Conceição) R. Cavalhadas, 3 - Centro, Raposos - MG	33	50	0,66	Sim	Sim
PE 30	-19,9658	-43,8047	(Prox Barbearia Corte Fino) R. Profa. Rita Corrêa Reis, 72a - Vila Valeria, Raposos - MG	39	150	0,26	Sim	Sim
PE 31	-19,9626	-43,8048	(Prox Armarinho Tôrres) R. Dr. Bolívar de Freitas, 428 - Vila Valeria, Raposos - MG	58	120	0,48	Sim	Sim
PE 32	-19,9673	-43,8079	Prox. Fármácia Popular) R. Ernesto Cassilhas, 96 - Espírito Santo, Raposos - MG	30	65	0,46	Sim	Sim
PE 33	-19,9643	-43,8084	(Prox. Estrela Futebol Clube) R. do Rosário, 161 - A Definir, Raposos - MG	41	80	0,51	Sim	Sim



PE 34	-19,9619	-43,8078	(Prox. Studio de beleza israelita luiza) R. Vila Bela, 485 - A Definir, Raposos - MG	77	130	0,59	Sim	Sim
PE 35	-19,9568	-43,8082	(Comunidade São João Batista Paróquia N. Sra. da Conceição) R. L, 30a - Vila Vitoria, Raposos - MG	143	280	0,51	Sim	Sim
PE 36	-19,9534	-43,8139	(Prox. Paróquia Nossa Senhora Conceição Capela Divino Pai Eterno) R. Miguel Silva Praça, 54 - Matadouro, Raposos - MG	78	100	0,78	Sim	Sim
PE 37	-19,9512	-43,8130	(Prox. ETA) Estr. Matadouro, S/N - A Definir, Raposos - MG	26	100	0,26	Sim	Sim
PE 38	-19,9487	-43,8194	( Prox.Sierne07 ) R. Vila Bela, 3449 - Matadouro, Raposos - MG	1	100	0,01	Sim	Sim



PE 44	-19,9756	-43,8229	Rua José Procópio - Galo Velho - Raposos	0	262	0,000	Sim	Sim
PI 07	-19,9733	-43,8291	Ombreira Esquerda	04	30	0,13	Sim	Sim
PI 09	-19,9757	-43,8304	Ombreira Direita	13	50	0,26	Sim	Sim



## 8.2. Validação das rotas de fuga – CRITÉRIO 2

A – Rota de Fuga	B - Tempo estimado de saída da área de risco (00min00seg)	C - Tempo em minutos de chegada da onda de inundação (00min00seg)	B < C? (Sim, não)	D – Evacuação indicada em qual nível de emergência
PE01RF01	00:01:42	00:08:00	Sim	Nível 02
PE01RF02	00:00:00	00:09:00	Sim	Nível 02
PE01RF03	00:00:00	00:09:00	Sim	Nível 02
PE01RF04	00:02:42	00:08:00	Sim	Nível 02
PE01RF05	00:04:40	00:08:00	Sim	Nível 02
PE02RF01	00:01:45	00:15:00	Sim	Nível 02
PE03RF01	00:01:02	00:06:00	Sim	Nível 02
PE03RF03	00:01:53	00:08:00	Sim	Nível 02
PE04RF01	00:00:00	00:20:00	Sim	Nível 02
PE04RF02	00:00:00	00:14:00	Sim	Nível 02
PE05RF01	00:02:02	00:15:00	Sim	Nível 02
PE06RF01	00:02:53	00:07:00	Sim	Nível 02
PE06RF02	00:03:11	00:05:00	Sim	Nível 02
PE06RF03	00:11:15	00:05:00	Não	Nível 02
PE06RF04	00:12:01	00:05:00	Não	Nível 02
PE18RF02	00:02:24	00:04:00	Sim	Nível 02
PE19RF01	00:05:41	00:06:00	Sim	Nível 02
PE20RF01	00:03:55	00:12:00	Sim	Nível 02



<b>A – Rota de Fuga</b>	<b>B - Tempo estimado de saída da área de risco (00min00seg)</b>	<b>C - Tempo em minutos de chegada da onda de inundação (00min00seg)</b>	<b>B &lt; C? (Sim, não)</b>	<b>D – Evacuação indicada em qual nível de emergência</b>
PE20RF02	00:00:34	00:05:00	Sim	Nível 02
PE21RF01	00:00:00	00:21:00	Sim	Nível 02
PE22RF01	00:00:07	00:05:00	Sim	Nível 02
PE22RF02	00:00:00	00:12:00	Sim	Nível 02
PE22RF03	00:00:00	00:07:00	Sim	Nível 02
PE23RF01	00:00:00	00:05:00	Sim	Nível 02
PE23RF02	00:00:00	00:16:00	Sim	Nível 02
PE24RF01	00:01:01	00:21:00	Sim	Nível 02
PE24RF02	00:01:50	00:19:00	Sim	Nível 02
PE24RF03	00:00:00	00:31:00	Sim	Nível 02
PE24RF05	00:00:00	00:13:00	Sim	Nível 02
PE25RF01	00:00:00	00:10:00	Sim	Nível 02
PE25RF02	00:00:00	00:23:00	Sim	Nível 02
PE25RF03	00:00:00	00:49:00	Sim	Nível 02
PE26RF01	00:00:00	00:19:00	Sim	Nível 02
PE26RF02	00:00:00	00:10:00	Sim	Nível 02
PE27RF01	00:00:09	00:35:00	Sim	Nível 02
PE28RF01	00:03:43	00:16:00	Sim	Nível 02
PE28RF02	00:00:31	00:15:00	Sim	Nível 02
PE28RF03	00:02:33	00:18:00	Sim	Nível 02

<b>A – Rota de Fuga</b>	<b>B - Tempo estimado de saída da área de risco (00min00seg)</b>	<b>C - Tempo em minutos de chegada da onda de inundação (00min00seg)</b>	<b>B &lt; C? (Sim, não)</b>	<b>D – Evacuação indicada em qual nível de emergência</b>
PE28RF05	00:00:31	00:10:00	Sim	Nível 02
PE29RF01	00:00:04	00:05:00	Sim	Nível 02
PE29RF03	00:00:00	00:21:00	Sim	Nível 02
PE29RF04	00:00:00	00:17:00	Sim	Nível 02
PE30RF01	00:00:41	00:21:00	Sim	Nível 02
PE30RF02	00:03:58	00:05:00	Sim	Nível 02
PE30RF03	00:00:58	00:16:00	Sim	Nível 02
PE30RF04	00:02:27	00:05:00	Sim	Nível 02
PE31RF02	00:00:48	00:49:00	Sim	Nível 02
PE31RF03	00:04:33	00:10:00	Sim	Nível 02
PE31RF04	00:02:28	00:05:00	Sim	Nível 02
PE32RF02	00:01:23	00:17:00	Sim	Nível 02
PE32RF04	00:00:53	00:23:00	Sim	Nível 02
PE33RF01	00:00:00	00:17:00	Sim	Nível 02
PE33RF02	00:01:50	00:14:00	Sim	Nível 02
PE33RF03	00:00:00	00:17:00	Sim	Nível 02
PE34RF01	00:00:00	00:08:00	Sim	Nível 02
PE34RF02	00:00:03	00:05:00	Sim	Nível 02
PE35RF01	00:00:05	00:05:00	Sim	Nível 02
PE35RF02	00:00:00	00:33:00	Sim	Nível 02





<b>A – Rota de Fuga</b>	<b>B - Tempo estimado de saída da área de risco (00min00seg)</b>	<b>C - Tempo em minutos de chegada da onda de inundação (00min00seg)</b>	<b>B &lt; C? (Sim, não)</b>	<b>D – Evacuação indicada em qual nível de emergência</b>
PE35RF03	00:00:01	00:27:00	Sim	Nível 02
PE35RF04	00:00:00	00:40:00	Sim	Nível 02
PE35RF05	00:00:00	00:22:00	Sim	Nível 02
PE35RF06	00:00:01	00:58:00	Sim	Nível 02
PE35RF07	00:00:00	00:20:00	Sim	Nível 02
PE35RF08	00:01:22	00:08:00	Sim	Nível 02
PE35RF09	00:04:44	00:13:00	Sim	Nível 02
PE36RF01	00:00:03	00:10:00	Sim	NÍVEL 02
PE36RF02	00:00:00	00:10:00	Sim	NÍVEL 02
PE37RF01	00:04:06	00:11:00	Sim	NÍVEL 02
PE37RF02	00:01:25	00:15:00	Sim	NÍVEL 02
PE38RF01	00:00:00	00:12:00	Sim	NÍVEL 02
PE38RF02	00:00:11	00:16:00	Sim	NÍVEL 02
PE44RF01	00:00:26	00:08:00	Sim	NÍVEL 02
PI07RF01	00:02:15	00:03:00	Sim	NÍVEL 02
PI07RF02	00:02:06	00:03:00	Sim	NÍVEL 02
PI07RF03	00:02:03	00:03:00	Sim	NÍVEL 02
PI07RF04	00:00:00	00:03:00	Sim	NÍVEL 02
PI09RF01	00:01:12	00:03:00	Sim	NÍVEL 02
PI09RF02	00:01:08	00:03:00	Sim	NÍVEL 02

<b>A – Rota de Fuga</b>	<b>B - Tempo estimado de saída da área de risco (00min00seg)</b>	<b>C - Tempo em minutos de chegada da onda de inundação (00min00seg)</b>	<b>B &lt; C? (Sim, não)</b>	<b>D – Evacuação indicada em qual nível de emergência</b>
PI09RF03	00:00:30	00:03:00	Sim	NÍVEL 02
PI09RF04	00:00:02	00:03:00	Sim	NÍVEL 02
PI09RF05	00:00:00	00:03:00	Sim	NÍVEL 02



## 9. COMUNICAÇÃO DE RISCO VOLTADA ÀS COMUNIDADES

### 9.1 Indicação das ações realizadas para comunicação do risco nos municípios:

Instalação de placas de rotas de fuga

Instalação de placas de ponto de encontro

Instalação de placas de área de risco

Informações de risco no site oficial do empreendedor ou mídia digital

Reuniões públicas

Ações de preparação e promoção à cultura de prevenção com crianças e jovens

Eventos para esclarecimento de dúvidas à população

Outros (descrever):

- Exercício Table Top com as autoridades (Defesa Civil Municipal de Nova Lima, Defesa Civil Municipal de Raposos, Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais, Polícia Militar de Minas Gerais, Guarda Civil Municipal de Nova Lima) e Instituições (Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social de Nova Lima);
- Distribuição de materiais de comunicação com informações sobre Ações que deverão ser adotadas em caso de uma Situação Real de Emergência.

## 9.2 Reuniões Públicas

### 9.2.1 Nº de reuniões realizadas: 02

DATA	MUNICÍPIO	DESCRIÇÃO DO PÚBLICO QUE PARTICIPOU	QUANTITATIVO DE PESSOAS QUE PARTICIPARAM
12/06/23	Nova Lima	Integrantes da AngloGold, Defesa Civil de Nova Lima e membros em geral das comunidades. (Seminário Orientativo e Reunião Pública para a população de interesse no tema do PAEBM).	60
13/06/23	Raposos	Integrantes da AngloGold, Defesa Civil de Raposos e membros em geral das comunidades. (Seminário Orientativo e Reunião Pública para a população de interesse no tema do PAEBM).	69

### 9.3 Ações de preparação e promoção à cultura de prevenção com crianças e jovens

Município	Ações realizadas	Data da realização
Nova Lima	Mobilização com os alunos e corpo técnico das escolas para distribuição de material educativo e repasse de informações sobre cultura de prevenção e PAEBM das Barragens Calcinados, Cocuruto e Rapaunha. Além de informar sobre a realização dos Seminários e Simulado. Foram realizadas ações na Escola Estadual Josefina Wanderley Azeredo em Honório Bicalho e Escola Municipal David Finley no bairro Galo em Nova Lima e participaram 894 pessoas.	05/06/2023
Raposos	Mobilização com os alunos e corpo técnico das escolas para distribuição de material educativo e repasse de informações sobre cultura de prevenção e PAEBM das Barragens Calcinados, Cocuruto e Rapaunha. Além de informar sobre a realização dos Seminários e Simulado. Foram realizadas ações na Escola Municipal Sagrado Coração de Jesus e Escola Estadual Helena Vieira em Raposos e participaram 726 pessoas.	06/06/2023
Nova Lima	Mobilização com os alunos e corpo técnico das escolas para distribuição de material educativo e repasse de informações sobre cultura de prevenção e PAEBM das Barragens Calcinados, Cocuruto e Rapaunha. Além de informar sobre a realização dos Seminários e Simulado. Foram realizadas ações na Escola Estadual Dalva Cifuentes em Nova Lima e participaram 509 pessoas.	07/06/2023
Nova Lima	Reforço para informar sobre a realização do Simulado com professores, funcionários e alunos da Escola Municipal Josefina Macedo Gontijo, Escola Municipal Dalva Cifuentes Gonçalves, CEI Nize Conceição Silva Ribeiro e Escola Municipal David Finley. Participaram 1103 pessoas.	13/06/2023

## 9.4 Eventos para esclarecimento de dúvidas da população

### 9.4.1 Nº de reuniões realizadas: 02

Data da reunião	Município	Descrição do público que participou (perfil – morador, representantes de instituição públicas, representantes de associações etc.)	Quantitativo de pessoas que participaram
12/06/2023	Nova Lima/Honório Bicalho	Comunidade, Líderes Comunitários, Defesa Civil de Nova Lima e Polícia Militar	68
13/06/2023	Raposos	Comunidade, Líderes Comunitários, Defesa Civil de Raposos, e Polícia Militar	70
<b>TOTAL</b>			<b>138</b>

## 10. CADASTRO DA POPULAÇÃO INSERIDA NA ZAS

### QUADROS RESUMO

#### 10.1 PERFIL DA POPULAÇÃO

Município	Nº de pessoas sem dificuldade de locomoção	Nº de pessoas com dificuldade de locomoção	Nº de pessoas com deficiência	TOTAL
Nova Lima	147	17	4	168
Raposos	1.043	127	35	1205

## 10.2 PESSOAS PRESENTES EM EDIFICAÇÕES COM AGLOMERAÇÃO DE PÚBLICO (público perene)

<b>Edificação</b> (escolas, hospitais, postos de saúde, unidades prisionais)	<b>Localização</b> (Endereço e coordenadas geográficas em graus decimas)	<b>Nº de pessoas</b>
Escola de Inglês Carmen Idiomas Raposos	Praça Getúlio Vargas, 8	45
Igreja Universal	Rua Natalício Jesus Carsalade, sn	120
Igreja Do Evangelho Quadrangular	Rua Elisa de Araújo Gouveia, 36A	100
Igreja Assembleia de Deus, Transformando Vidas	Rua Herval, 747B	10
Raposo Supermercado	Rua Professor Antônio Ernesto, sn	30
Pesque Pague do Paulista	Rua da Fazenda Velha, 48A	6

**10.3 DADOS SOBRE PESSOAS SEM DIFICULDADE DE LOCOMOÇÃO PARA AUXÍLIO NAS AÇÕES DE BUSCA E SALVAMENTO**

**10.4 DADOS SOBRE PESSOAS COM DIFICULDADE DE LOCOMOÇÃO PARA AUXÍLIO NAS AÇÕES DE BUSCA E SALVAMENTO**

**11. LOCAIS PARA ACOMODAÇÃO DAS PESSOAS QUE FOREM EVACUADAS**



## 12. MAPAS DE INUNDAÇÃO

Os Mapas de Inundação resultantes do estudo e ruptura hipotética (Dam Break) da Barragem Cocuruto, são apresentadas no Anexo A.

- Rotas de fuga;
- Pontos de encontro;
- Localização das sirenes;
- Mancha de inundação (cor azul e transparência em torno de 70%);
- Envoltória de delimitação da ZAS e da Zona de Segurança Secundária - ZSS;
- Seções de tempos de chegada da onda de inundação com intervalos 5 minutos;
- Isolinhas de tempo da primeira onda para cada comunidade atingida;
- Representação dos tipos de edificações inseridas na mancha da inundação (uso residencial, uso comercial, misto, serviço público, etc.) e patrimônio histórico;
- Nome das cidades e/ou comunidades concernidas na ZAS.

