

## **ANEXO B – 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: RAPAUNHA – REVISÃO 14**

**Data da elaboração: Maio de 2026**

**Data prevista para revisão: Maio de 2029**

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

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



**PAEBM  
PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA BARRAGENS DE  
MINERAÇÃO**

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

**Nº AGA**  
AGA-RAP-PM-SECII-REV14-2026

**4**  
**Página**  
Página 2 de 871

**PAEBM  
PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA BARRAGENS DE MINERAÇÃO  
MAIO/ 2026**

**CONTROLE DE REVISÃO E EMISSÃO DE DOCUMENTO**

REV.	EXEC.	VER.	ENG.	COORD.	EMIS.	DATA	DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES
10	EG	MTDS			D	23/10/2023	<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>
12	DFC	MTDS			D	20/12/2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>Adequação a Resolução GMG 83</li> </ul>

13	KJOS	DCF			D	18/03/2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>Atualização dos tempos de evacuação, população flutuante e contatos internos e externos</li> </ul>
14	KJOS	DCF			D	25/05/2026	<ul style="list-style-type: none"> <li>Atualização dos contatos internos e externos, dados da estrutura, elementos de autoproteção, instalações a serem acionadas, protocolos de ações, fluxogramas de acionamento, ações realizadas para comunicação de risco.</li> </ul>
(A) PRELIMINAR (B) PARA CONHECIMENTO (C) PARA COMENTÁRIOS E APROVAÇÃO (D) APROVADO (E) PARA COTAÇÃO (F) LIBERADO PARA CONSTRUÇÃO (G) LIBERADO PARA COMPRA (H) CONFORME COMPRADO (I) CERTIFICADO (J) CONFORME CONSTRUÍDO (X) CANCELADO/SUBSTITUÍDO							
KJOS – [REDACTED] [REDACTED]							



## Sumário

APRESENTAÇÃO.....	5
1.FICHA DE ASSINATURA .....	6
2. DADOS BÁSICOS SOBRE A BARRAGEM, ZAS E ZSS.....	7
3. LISTA DE CONTATOS.....	9
4. IDENTIFICAÇÃO DOS NÍVEIS DE EMERGÊNCIA.....	18
5. PROTOCOLOS DE AÇÃO.....	26
6. SALA DE CONTROLE .....	76
7. SISTEMA DE ALERTA E ALARME.....	77
8. EVACUAÇÃO.....	80
9. COMUNICAÇÃO DE RISCO VOLTADA ÀS COMUNIDADES .....	93
10. CADASTRO DA POPULAÇÃO INSERIDA NA ZAS .....	99
11. MAPAS DE INUNDAÇÃO.....	868





## APRESENTAÇÃO

Este documento foi elaborado com o objetivo de fornecer informações para elaboração das Ações de Proteção e Defesa Civil, visando salvaguarda das comunidades potencialmente impactadas pelo cenário de ruptura hipotética da Barragem Rapaunha, de propriedade da AngloGold Ashanti, localizada no município de Nova Lima, no Estado de Minas Gerais.

Serão apresentados ficha de assinatura do plano de ação de emergência, dados básicos da barragem, lista de contatos, identificação dos níveis de alerta e emergência, protocolos de ação, sala de controle, sistema de alarme, evacuação, comunicação de risco voltado a comunidade, cadastro da população inserida na ZAS, locais para acomodação das pessoas que forem evacuadas, mapas da mancha de inundação, além de alguns anexos:

- **ANEXO I** – Mapas de inundação;
- **ANEXO B** – PAE (Licença de Instalação, Licença Operação e Renovação de Licença de Operação);
- **ANEXO C** – Relatório do exercício do simulado, estudo e testes;
- **ANEXO D** – Plano de Abastecimento de Água Potável;
- **ANEXO E** – Memória de cálculo para estimativa de tempo necessário para evacuação;
- **ANEXO II** – Contatos dos Agentes Internos do PAE;
- **ANEXO G** – Protocolo de Entrega do PAE; e
- **ANEXO H** – Registro de Atividades de Treinamentos Internos.



## 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 DOS RESPONSÁVEIS INTERNOS

FUNÇÃO	NOME	ASSINATURA
Responsável pelo Empreendimento	████████████████████	
Coordenador do PAE	████████████████████	
Coordenador substituto do PAE	████████████████████	

### 1.2 PROTOCOLO DE CIÊNCIA E RECEBIMENTO

FUNÇÃO	NOME	ASSINATURA
Secretário Municipal de Proteção e Defesa Civil (Nova Lima) <sup>1</sup>	████████████████████	
Coordenador Municipal de Proteção e Defesa Civil (Raposos)	████████████████████	
Coordenador Municipal de Proteção e Defesa Civil (Sabará)	████████████████████	

<sup>1</sup> Conforme alinhamento com a liderança da Defesa Civil de Nova Lima, a assinatura do plano será realizada pelo Secretário Municipal de Proteção e Defesa Civil.



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

**2.1 Nomes da barragem:** Rapaunha

**2.2 Nome da Mina:** Queiroz

**2.3 Métodos Construtivo:** Alçamento a jusante

**2.4 Volume Atual do reservatório:** 12.166.393,00 m<sup>3</sup>

**2.5 Localização:** Nova Lima – Coordenadas do Centro de Crista - Latitude -19°57'55.000" / Longitude -43°50'31.000"

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

**2.7 Toxicidade definida pela ABNT NBR10.004:** Classe II A - (Não Perigoso – Não Inerte)

**2.8 Extensão da ZAS em Km:** 10 Km

**2.9 População total concernida na ZAS<sup>2</sup>:** 5.996 público fixo cadastrado, 1.917 população fixa estimada, 12.246 Público Flutuante<sup>3</sup>, 15 Trabalhadores Internos AngloGold Ashanti<sup>4</sup>.

**2.10 População com dificuldade de locomoção ou necessidades especiais na ZAS:** 2.728.<sup>5</sup>

**2.11 População total concernida na ZSS:** 11.580 pessoas

**2.12 Nome dos municípios concernidos na ZAS:** Nova Lima, Raposos e Sabará

**2.13 Nome dos municípios concernidos na ZSS:** Nova Lima, Raposos, Sabará, Belo Horizonte, Santa Luzia, Lagoa Santa

**2.14 Nome dos rios ou cursos d'água afetados diretamente em caso de rompimento:** Córrego Cabeça-de-Boi, Córrego Calçada, Córrego Campo Santo Antônio, Córrego da Carioca, Córrego das Lajes, Córrego do Malheiro, Córrego Gameleira, Córrego Lagoa Grande, Córrego Paci, Córrego Pagareis, Córrego Pascoa, Córrego Vargem Grande, Córrego da Bela Fama, Córrego Derrubada, Córrego Água Limpa, Córrego da Mina d'Água, Córrego Pica-pau, Córrego Olaria, Córrego Antônio Ferreira, Córrego do Inferno, Córrego Bombinha, Córrego do Lobo, Córrego do Moinho, Córrego José Maria, Córrego do Urubu, Córrego Frio, Córrego do Espia, Córrego Cubango ou André Gomes, Córrego do Buraco, Córrego Fundo, Córrego Luzia da Mata, Córrego Quarta-Feira ou Cachoeira, Ribeirão Taioba ou Barbosa, Ribeirão da Mata, Ribeirão da Onça, Ribeirão da Prata, Ribeirão das Bicas, Ribeirão Cambimba, Ribeirão Vermelho, Ribeirão Brumado, Ribeirão Arrudas, Ribeirão Baronesa, Ribeirão dos Macacos, Ribeirão da Laje ou Bom Destino, Rio das Velhas

**2.15 Número de edificações sensíveis (ZAS e ZSS):** 78

**2.16 Estruturas associadas:** Não se Aplica

---

<sup>2</sup> A população global estimada para a ZAS da Barragem Rapaunha é de 20.174 pessoas, sendo composta por 5996 residentes e trabalhadores cadastrados (4.871 pessoas apenas residem, 796 apenas trabalham e 329 pessoas residem e trabalham) e a população estimada de 1917 pessoas (informante não encontrado, recusa e dados estimados do grupo de trabalhadores não entrevistados).

<sup>3</sup> Estimativa do público flutuante considerou as seguintes áreas e/ou locais: área de lazer e entretenimento, casas de veraneio, comércio e lojas, estabelecimentos de alimentação, hospedagem, instituição religiosa e serviços, instituições públicas, ferrovias e rodovias.

<sup>4</sup> Média de trabalhadores internos flutuantes próprios e terceiros que realizam atividades de inspeção, vistorias ou eventuais obras de adequação.

<sup>5</sup> Critérios utilizados para geração do quantitativo da população com dificuldade de locomoção ou necessidades especiais na ZAS: pessoas menores ou iguais a 12 anos; pessoas maiores ou iguais a 60 anos, gestantes, pessoas com deficiência e pessoas com dificuldade de mobilidade.



<b>EDIFICAÇÕES</b>	<b>QUANTIDADE</b>
Unidades de saúde	5
Unidades escolares <sup>6</sup>	6
Unidades prisionais (Quarteis e Delegacias)	2
Locais com grandes concentrações de pessoas	41 <sup>7</sup>
Estação de Tratamento de Esgoto – ETE	2
Estrutura da Concessionária de Água e Esgoto - Copasa	5
Serviço Público	12
Empreendimento com Potencial de Contaminação	3
Funerária	1
Cartório	1
<b>Total</b>	<b>78</b>

<sup>6</sup> Foram consideradas Unidades Escolares apenas as instituições de educação básica (infantil, fundamental e médio), de acordo com alinhamento entre CEDEC e empreendedores em reunião realizada no dia 10/02/2025.

<sup>7</sup> As edificações apresentadas na Tabela 10.2, originalmente classificadas como "população com aglomeração de público", foram consideradas, na Tabela de Edificações Sensíveis, como locais com grandes concentrações de pessoas, com exceção de 13 edificações, que foram reclassificadas nas categorias específicas de unidade escolar, unidade prisional e unidade de saúde.



### 3. LISTA DE CONTATOS<sup>8</sup>

#### 3.1 CONTATOS INTERNOS DO EMPREENDEDOR

FUNÇÃO	NOME	TELEFONE	EMAIL
Coordenador do PAEBM	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
Substituto do Coordenador do PAEBM	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
Coordenador do Centro de Monitoramento Geotécnico	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
Substituto do Coordenador do Centro de Monitoramento Geotécnico	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
Centro de Monitoramento Geotécnico – 24 horas	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

<sup>8</sup> Os demais contatos internos do empreendedor estão disponíveis no anexo II dessa seção II do PAEBM.



### 3.2 CONTATOS EXTERNOS (ÓRGÃOS FEDERAIS)

INSTITUIÇÃO	NOME DO RESPONSÁVEL	TELEFONE
<b>SEDEC</b> Secretaria Nacional de Defesa Civil	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]
<b>ANM</b> Agência Nacional de Mineração	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]
<b>CENAD</b> Centro Nacional de Gerenciamento de Risco e Desastres	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]
<b>IPHAN</b> Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional	[REDACTED]	[REDACTED]
<b>IBAMA</b> Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis	[REDACTED]	[REDACTED]
<b>PRF</b> Polícia Rodoviária Federal	[REDACTED]	[REDACTED]



### 3.3 CONTATOS EXTERNOS (ÓRGÃOS ESTADUAIS)

INSTITUIÇÃO	NOME DO RESPONSÁVEL	TELEFONE
<b>MPMG</b> Ministério Público de Minas Gerais	[REDACTED]	[REDACTED]
<b>MPT</b> Ministério Público do Trabalho de Minas Gerais	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]
<b>CEDEC</b> Coordenadoria Estadual de Defesa Civil	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]
<b>FEAM</b> Fundação Estadual do Meio Ambiente	[REDACTED]	[REDACTED]
<b>IEPHA</b> Instituto Estadual do Patrimônio Histórico e Artístico	[REDACTED]	[REDACTED]
<b>SEMAD</b> Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável	[REDACTED]	[REDACTED]
<b>IGAM</b> Instituto Mineiro de Gestão das Águas	[REDACTED]	[REDACTED]
<b>IEF</b> Instituto Estadual de Florestas	[REDACTED]	[REDACTED]
<b>BEMAD / CBMMG</b> Batalhão de Emergências Ambientais e Resposta a Desastres	[REDACTED]	[REDACTED]
<b>CEMIG</b> Companhia Energética de Minas Gerais	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]



INSTITUIÇÃO	NOME DO RESPONSÁVEL	TELEFONE
	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]
<b>COPASA</b> Companhia de Saneamento de Minas Gerais	[REDACTED]	[REDACTED]
<b>REDEC</b> Regionais de Defesa Civil	[REDACTED]	[REDACTED]
<b>PMMG</b> Polícia Militar de Minas Gerais	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]
<b>CBMMG</b> Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]
<b>Delegacia de Polícia Civil</b>	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]







Órgão	Nome	Telefone
	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]
Sindicato dos Trabalhadores na Industria de Extração de Ouro Metais Preciosos – Sede Nova Lima	[REDACTED]	[REDACTED]
Unidade médico hospitalar (ZAS)	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]
Unidade médico hospitalar (ZSS)	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]
Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE (ZAS) COPASA - RMBH	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]



### 3.5 CONTATOS EXTERNOS (MEIOS DE COMUNICAÇÃO)

NOVA LIMA		
EMPRESA	NOME	TELEFONE
A Banqueta	[REDACTED]	[REDACTED]
Cultura & Comércio	[REDACTED]	[REDACTED]
Rádio Nova Lima FM	[REDACTED]	[REDACTED]
Revista Viver Brasil	[REDACTED]	[REDACTED]
Jornal Nosso Sol	[REDACTED]	[REDACTED]
A Notícia	[REDACTED]	[REDACTED]
Portal Nova Lima	[REDACTED]	[REDACTED]
Sempre Nova Lima	[REDACTED]	[REDACTED]
Jornal Minas	[REDACTED]	[REDACTED]
Alphaville Notícias	[REDACTED]	[REDACTED]
Jornal do Belvedere	[REDACTED]	[REDACTED]
Portal Jardim Canadá	[REDACTED]	[REDACTED]
Rádio Nova Lima FM	[REDACTED]	[REDACTED]
Revista Viva Nova Lima	[REDACTED]	[REDACTED]

RAPOSOS		
EMPRESA	NOME	CONTATO <sup>9</sup>
Em Foco Raposos	Não se aplica	[REDACTED]

SABARÁ		
EMPRESA	NOME	TELEFONE
Sabará Notícias	[REDACTED]	[REDACTED]

<sup>9</sup> Por se tratar de um jornal digital não existe um telefone divulgado e as comunicações são feitas através de email.

SABARÁ		
Sou Sabará	[REDACTED]	[REDACTED]
Folha de Sabará	[REDACTED]	[REDACTED]
Jornal do Ana Lúcia	[REDACTED]	[REDACTED]
Rádio Borba Gato FM 87,9	[REDACTED]	[REDACTED]

### 3.6 CONTATOS EXTERNOS (OUTRAS EMPRESAS QUE PODERÃO SER IMPACTADAS ZAS)

EMPRESA	NOME	TELEFONE
AngloGold Ashanti - Barragem Cambimbe	[REDACTED]	[REDACTED]
Bela Fama - COPASA	[REDACTED]	[REDACTED]

### 3.7 CONTATOS DE OPERADORES DE BARRAGEM A JUSANTE (ZAS E ZSS)

EMPRESA	MUNICÍPIO	NOME	TELEFONE
AngloGold Ashanti - Barragem Cambimbe e Barragem Cocuruto	Nova Lima	[REDACTED]	[REDACTED]



#### 4. IDENTIFICAÇÃO DOS NÍVEIS DE EMERGÊNCIA<sup>10</sup>

	DESCRIÇÃO DOS CRITÉRIOS OBJETIVOS QUE CARACTERIZAM DO NÍVEL	AÇÃO A SER TOMADA A PARTIR DA CARACTERIZAÇÃO DO RESPECTIVO NÍVEL DE EMERGÊNCIA	QUEM
<p><b>SITUAÇÃO DE ALERTA</b></p> <p>Situação de Alerta sem risco imediato à segurança, mas que deve ser controlada e monitorada.</p>	<p>Situação de Alerta:</p> <p>a) 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 IV em 2 (dois) EIR seguidos; ou</p> <p>b) For detectada anomalia que não implique em risco imediato à segurança, mas que deve ser controlada e monitorada; ou</p> <p>c) A DCO não for enviada, conforme os prazos previstos no inciso II do Art 45, da Resolução ANM nº 95/2022, alterada pelas Resoluções ANM nº 130/2023 e nº175/2024;</p> <p>d) A DCO for enviada concluindo pela não conformidade e operacionalidade do PAEBM da barragem;</p> <p>e) A barragem for classificada como risco inaceitável no PGRMB;</p> <p>f) O sistema extravasor não estiver dimensionado de acordo com o Tempo de Retorno estabelecido no art. 24 da Resolução ANM nº95/2022, alterada pelas Resoluções ANM nº 130/2023 e nº175/2024, exceto quando estiver em adequação, conforme § 6º, do artigo 24</p> <p>g) a critério da ANM.</p>	<p>Situação de operação das barragens dentro das condições operacionais especificadas;</p> <p>Avaliar, definir e orientar ações de manutenção;</p> <p>Leituras da instrumentação dos maciços dentro do esperado.</p> <p>Ações de Notificação: Fluxograma de Notificação para o SITUAÇÃO DE ALERTA inserido no ANEXO B – Fluxogramas de Notificação (entregue junto ao PAEBM, em formato PDF).</p>	<p>Equipe de Geotecnia Operacional (Geotecnia, Operação e Manutenção, do PAEBM)</p>
		<p>Conforme Resolução ANM nº 95/2022, alterada pelas Resoluções ANM nº 130/2023 e nº175/2024, Artigo 40 - Item “e”, barragem classificada como risco inaceitável no PGRBM, empreendedor deverá imediatamente, sob pena de embargo ou suspensão de atividade da barragem de mineração, interromper o lançamento de efluentes e (ou) rejeitos no reservatório, e manter os serviços de monitoramento, manutenção e conservação da estrutura de contenção de rejeitos e sedimentos, até que seja reclassificada para o nível ALARP ou aceitável.</p>	<p>Empreendedor</p>

<sup>10</sup> Caso a barragem Rapaunha 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.

	DESCRIÇÃO DOS CRITÉRIOS OBJETIVOS QUE CARACTERIZAM DO NÍVEL	AÇÃO A SER TOMADA A PARTIR DA CARACTERIZAÇÃO DO RESPECTIVO NÍVEL DE EMERGÊNCIA	QUEM
<p style="text-align: center;"><b>NÍVEL DE EMERGÊNCIA 1 (NE1)</b></p> <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 IV em 4 (quatro) EIR da Resolução ANM nº 95/2022, alterada pelas Resoluções ANM nº 130/2023 e nº175/2024. 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'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 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; 1,30</math> ou quando o 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, Resolução ANM nº 95/2022, alterada pelas Resoluções ANM nº 130/2023 e nº175/2024.</li> </ul> <p><b>GALGAMENTO</b> Elevação do nível de água do reservatório que estabeleça o seguinte critério: Borda Livre &lt; 50 cm 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 carregamento visível de sólidos de modo a comprometer a segurança da estrutura.</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</p> <p>Empreendedor</p> <p>Geotecnia Operacional</p> <p>CMG</p> <p>Equipe Técnica interna de Atuação direta</p>

NÍVEL DE EMERGÊNCIA 2 (NE-2) <sup>11</sup>	DESCRIÇÃO DOS CRITÉRIOS OBJETIVOS QUE CARACTERIZAM DO NÍVEL	AÇÃO A SER TOMADA A PARTIR DA CARACTERIZAÇÃO DO RESPECTIVO NÍVEL DE EMERGÊNCIA	QUEM
<p>Situação de Emergência do Nível 1 não extinta ou não controlada afetando a segurança estrutural da barragem.</p> <p>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 Resolução ANM nº130/2023) 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>1,10 \leq FS &lt; 1,30</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 &lt; 10 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 Notificação: <b>Fluxograma de Notificação para o Nível 2</b></p> <p>Comunicação para a Defesa Civil para início da evacuação preventiva na Zona de Autossalvamento (ZAS);</p> <p>Ações de Comunicação: Comunicação aos Órgãos envolvidos no atendimento a situação de emergência</p>	<p>Coordenador do PAEBM</p> <p>Empreendedor</p> <p>Geotecnia Operacional</p> <p>CMG</p> <p>Equipe Técnica</p> <p>Interna de Atuação Direta</p> <p>Defesas Civis e demais autoridades Públicas competentes</p>

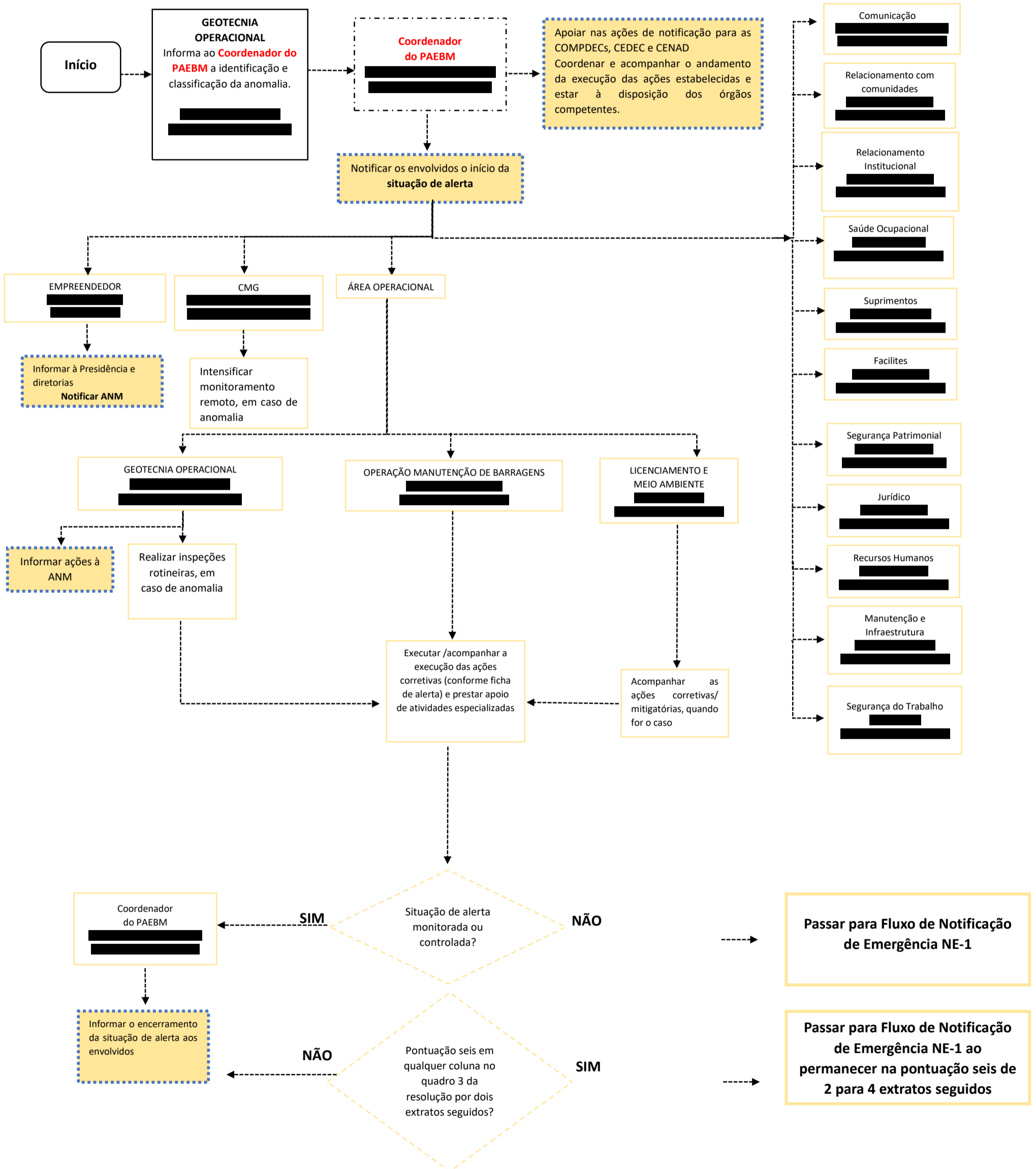
<sup>11</sup> Para emergência em NE-02 o empreendedor alinhará com as Defesas Civis a necessidade ou não do acionamento das sirenes de emergência com mensagem específica para remoção programada.

	DESCRIÇÃO DOS CRITÉRIOS OBJETIVOS QUE CARACTERIZAM DO NÍVEL	AÇÃO A SER TOMADA A PARTIR DA CARACTERIZAÇÃO DO RESPECTIVO NÍVEL DE EMERGÊNCIA	QUEM
<p><b>NÍVEL 3 (NE-3)</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 carreamento de grande volume de sólido e aumento acelerado de vazão, levando a desestabilização do maciço.</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>Coordenador do PAEBM</p> <p>Geotecnia Operacional</p> <p>CMG</p> <p>Equipe Técnica Interna de Atuação Direta</p> <p>Defesas Civas e demais autoridades Públicas competentes</p>

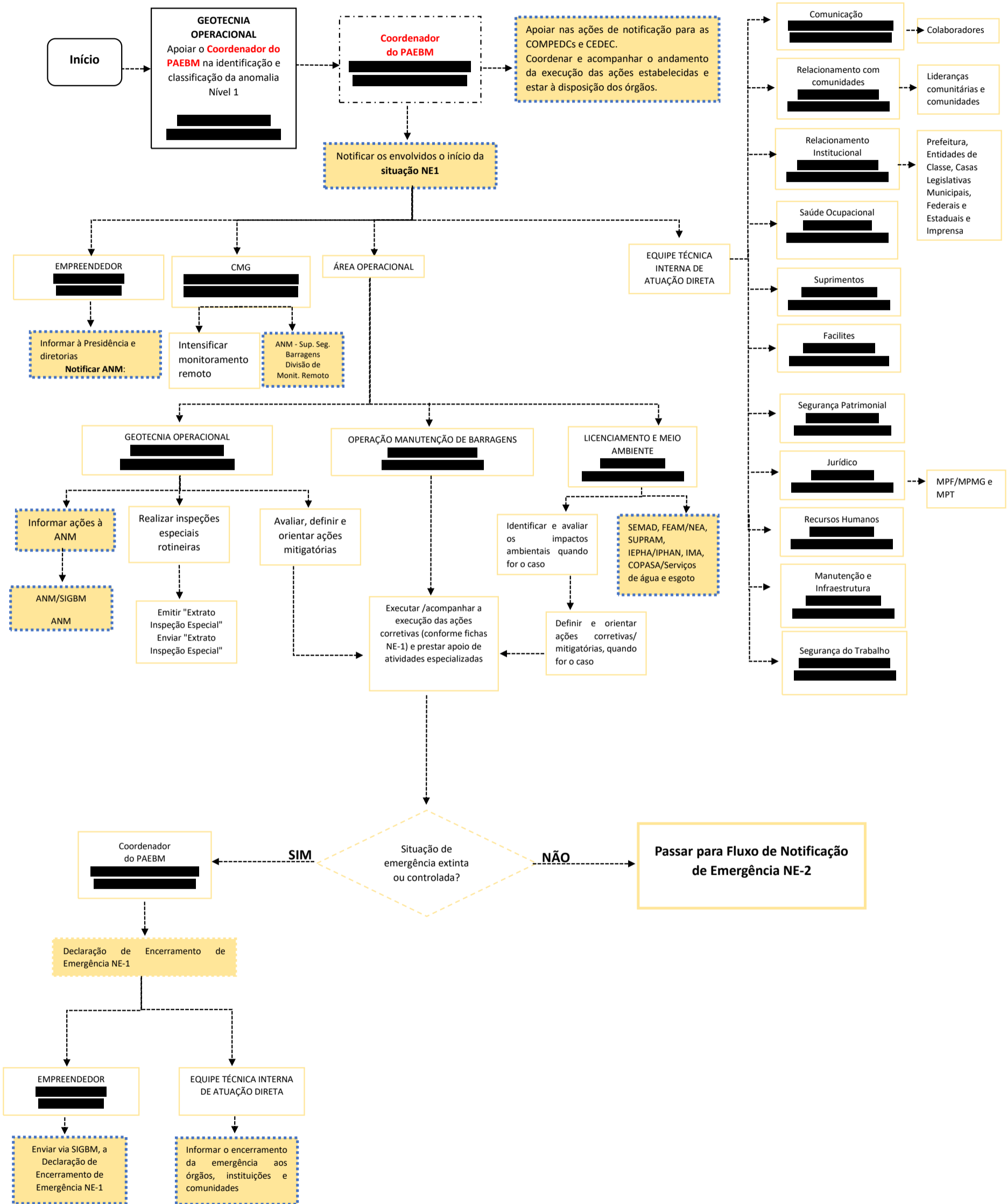
4.1 FLUXOGRAMAS COM AS AÇÕES PARA O ACIONAMENTO DO SISTEMA DE ALERTA/ALARME A PARTIR DA ALTERAÇÃO DO NÍVEL DE EMERGÊNCIA

4.1.1 FLUXOGRAMA NÍVEL DE EMERGÊNCIA – ALERTA

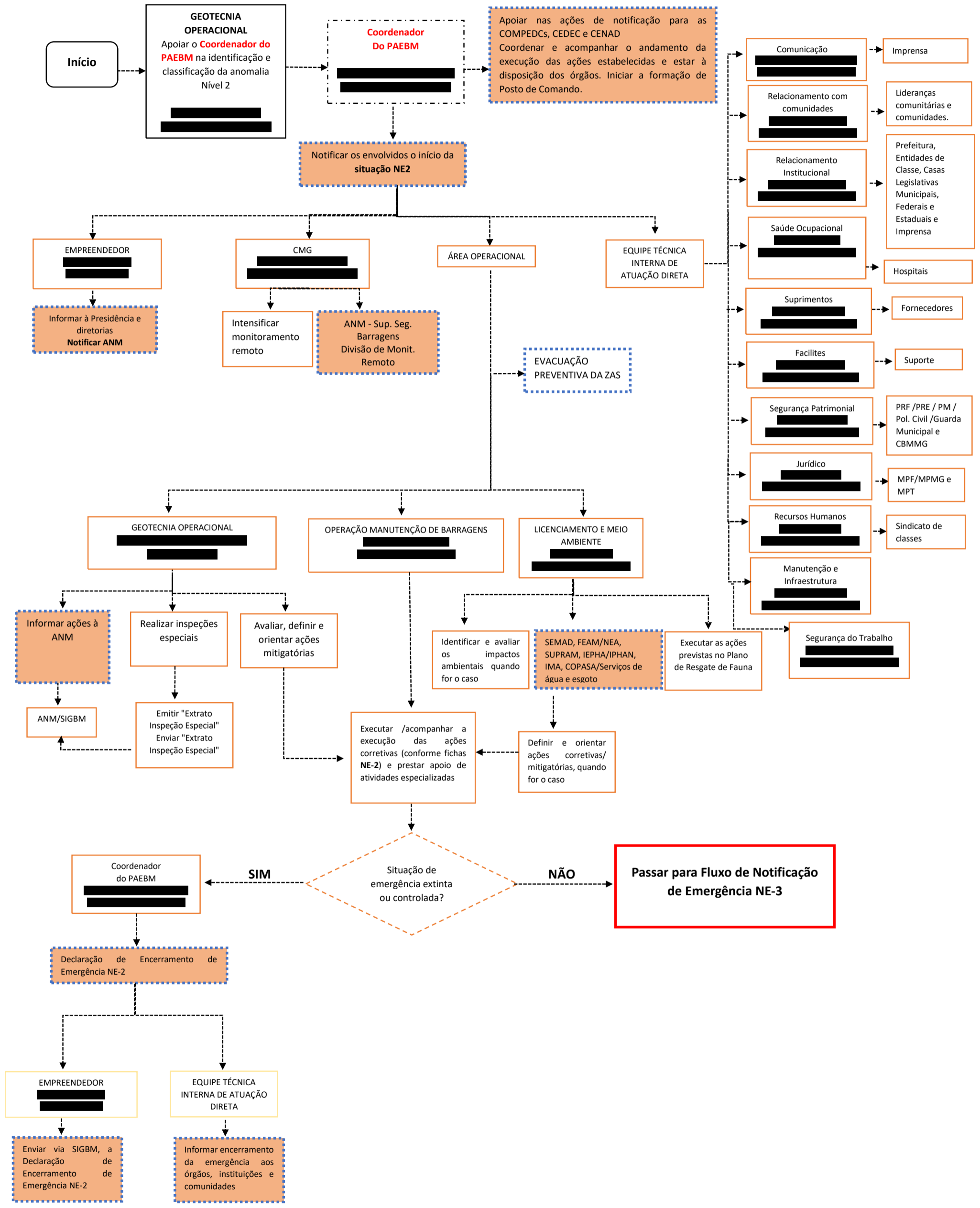
# SITUAÇÃO DE ALERTA



# NÍVEL 1 DE EMERGÊNCIA - NE1



# NÍVEL 2 DE EMERGÊNCIA - NE2





## 5. PROTOCOLOS DE AÇÃO

### 5.1 PROTOCOLO PARA ALERTA

#### 5.1.1 INSTALAÇÕES A SEREM ACIONADAS

INSTALAÇÃO	PESSOA RESPONSÁVEL	LOCALIZAÇÃO
Posto de Comando <sup>12</sup>	<b>Coordenador do PAEBM</b> ██████████	Não se Aplica
Centro de Informações à Imprensa <sup>13</sup>	<b>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</b> ██████████	
Centro de Informações ao Público <sup>14</sup>	<b>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</b> ██████████	
Centro de Acolhimento e Triagem <sup>15</sup>	<b>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</b> ██████████	Não se Aplica
Base de Operações de Busca e Salvamento <sup>16</sup>	<b>Coordenador do PAEBM</b> ██████████	Não se Aplica
Base Logística <sup>17</sup>	<b>Coordenador do PAEBM</b> ██████████	Não se Aplica

<sup>12</sup> A formação do Posto de Comando poderá ocorrer a partir do Nível de Emergência 2, contudo no NE-Alerta reuniões presenciais e/ou remotas poderão ocorrer.

<sup>13</sup> A instalação poderá ocorrer a partir do Nível de Emergência 2.

<sup>14</sup> A instalação poderá ocorrer a partir do Nível de Emergência 2.

<sup>15</sup> A instalação poderá ocorrer a partir do Nível de Emergência 2.

<sup>16</sup> A Base de operação de busca e salvamento poderá ser instalada a partir do Nível de Emergência 3.

<sup>17</sup> A Base logística poderá ser instalada a partir do Nível de Emergência 2.

**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
		GATILHO PARA INÍCIO DA AÇÃO	INÍCIO	FIM	
Comunicar o Coordenador do PAEBM Thiago Biermann	<b>Geotecnia Operacional</b> [REDACTED]	Após constatada a situação de alerta da barragem	00:00:00	00:30:00	Comunicar o Coordenador PAEBM sobre a identificação e classificação da situação de alerta detectada na Barragem Rapaunha. A Gerência de Geotecnia irá realizar a comunicação em até 30 minutos, por meio de ligação telefônica.
Notificar aos agentes internos envolvidos a deflagração de Nível de Alerta	<b>Coordenador do PAEBM</b> [REDACTED]	Após acionamento formal da equipe de Geotecnia operacional	00:30:00	02:00:00	Notificar o representante do Empreendimento, o CMG, Defesa Civil Municipal, e Agência Nacional de Mineração (ANM) sobre a deflagração do nível de alerta da Barragem Rapaunha para que os mesmos possam iniciar suas ações, conforme apresentado no Fluxograma de Notificação e Ações de Resposta para Nível de Alerta. O Coordenador PAEBM, juntamente com a Geotecnia, irá realizar a notificação em até 2 horas, por meio de ligação telefônica.
Notificar aos agentes externos envolvidos a deflagração de Nível de Alerta	<b>Coordenador do PAEBM</b> [REDACTED] <b>Geotecnia Operacional</b> [REDACTED]	Após acionamento formal do Coordenador de PAEBM	02:30:00	03:00:00	Notificar os agentes externos, conforme apresentado no fluxograma, de notificação em até 3 horas.

### 5.1.2.1 RECURSOS DISPONÍVEIS PARA EMPREGO

TIPO DO RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
<b>Público Interno:</b>  Email corporativo Celular corporativo	<b>Coordenador do PAEBM</b> ██████████ <b>Geotecnia Operacional</b> ██████████	02 <sup>18</sup>	██████████  ██████████
Ofício de Declaração do Início do nível de alerta	<b>Coordenador do PAEBM</b> ██████████ <b>Geotecnia Operacional</b> ██████████	01	██████████  ██████████

<sup>18</sup> O quantitativo se refere minimamente as comunicações de início e encerramento do nível de alerta para os órgãos municipais, estaduais e federais, no entanto pode variar conforme demanda.

## 5.2 PROTOCOLO PARA NÍVEL 1 – NE -01

### 5.2.1 INSTALAÇÕES A SEREM ACIONADAS

INSTALAÇÃO	PESSOA RESPONSÁVEL	LOCALIZAÇÃO
Posto de Comando <sup>19</sup>	<b>Coordenador do PAEBM</b> [REDACTED]	Não se Aplica
Centro de Informações à Imprensa <sup>20</sup>	<b>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</b> [REDACTED]	Não se Aplica
Centro de Informações ao Público <sup>21</sup>	<b>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</b> [REDACTED]	Não se Aplica
Centro de Acolhimento e Triagem <sup>22</sup>	<b>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</b> [REDACTED]	Não se Aplica
Base de Operações de Busca e Salvamento <sup>23</sup>	<b>Coordenador do PAEBM</b> [REDACTED]	Não se Aplica
Base Logística <sup>24</sup>	<b>Coordenador do PAEBM</b> [REDACTED]	Não se Aplica

<sup>19</sup> A formação do Posto de Comando poderá ocorrer a partir do Nível de Emergência 2, contudo no NE-1 reuniões presenciais e/ou remotas poderão ocorrer.

<sup>20</sup> A instalação poderá ocorrer a partir do Nível de Emergência 2.

<sup>21</sup> A instalação poderá ocorrer a partir do Nível de Emergência 2.

<sup>22</sup> A instalação poderá ocorrer a partir do Nível de Emergência 2.

<sup>23</sup> A Base de operação de busca e salvamento poderá ser instalada a partir do Nível de Emergência 3.

<sup>24</sup> A Base logística poderá ser instalada a partir do Nível de Emergência 2.

## 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
		GATILHO PARA INÍCIO DA AÇÃO	INÍCIO	TÉRMINO	
Comunicar o Coordenador do PAEBM Thiago Biermann	<b>Geotecnia Operacional</b> ██████████	Após identificar e classificar a anomalia em NE1	00:00:00	00:30:00	Comunicar o Coordenador PAEBM sobre a identificação e classificação da anomalia detectada na Barragem Rapaunha, configurada em uma situação de emergência NE1. A Gerência de Geotecnia irá realizar a comunicação em até 30 minutos, por meio de ligação telefônica.
Notificar aos envolvidos a deflagração de NE1	<b>Coordenador do PAEBM</b> ██████████	Após declaração formal de NE1	00:30:00	01:00:00	Notificar o representante do Empreendedor, o CMG, Defesas Cívicas Municipais e órgãos ambientais competentes sobre a deflagração de NE1 da Barragem Rapaunha para que os mesmos possam iniciar suas ações, conforme apresentado no Fluxograma de Notificação e Ações de Resposta para NE 1. O Coordenador PAEBM irá realizar a notificação em até 1 hora, por meio de ligação telefônica.
Comunicar os Empregados	<b>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</b> ██████████ ██████████	Após declaração formal de NE1	00:30:00	02:30:00	Informar aos empregados do Complexo sobre o fato ocorrido na Barragem de Rapaunha, localizada no município de Nova Lima-MG, em até 2 horas, através dos canais internos de comunicação descritos no item 5.2.2.1. O Coordenador PAEBM deverá ter conhecimento prévio do material a ser divulgado pela Gerência de comunicação.
Comunicar Líderes comunitários (ZAS)	<b>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</b> ██████████ ██████████	Após declaração formal de NE1	00:30:00	02:30:00	Divulgar aos líderes comunitários, em até 2 horas, prestando esclarecimentos sobre o fato ocorrido na Barragem Rapaunha, por meio de divulgação de release ou nota, com conhecimento prévio do Coordenador PAEBM aprovação de Jurídico e apoio da Equipe

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
		GATILHO PARA INÍCIO DA AÇÃO	INÍCIO	TÉRMINO	
					de Comunicação, comunidade e Relações Governamentais e Defesas Cívicas
Comunicar a comunidade ZAS	<b>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</b> ██████████ ██████████	Após declaração formal de NE1	00:30:00	03:30:00	Informar a comunidade ZAS sobre o fato ocorrido na Barragem Rapaunha, em até 3 horas, através do canal externo de comunicação. 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	<b>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</b> ██████████ ██████████ <b>Geotecnia Operacional</b> ██████████ <b>Diretora do Jurídico</b> ██████████	Após declaração formal de NE1	00:30:00	04:30:00	Notificar as instituições nas esferas Municipais, Estaduais e Federais 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 Rapaunha. O preenchimento da Declaração do Início de Emergência deverá ser realizado com apoio das equipes Jurídico e Geotecnia.
Divulgar via Imprensa	<b>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</b> ██████████	Após declaração formal de NE1	00:30:00	04:30:00	Divulgar à imprensa, em até 04 horas, prestando esclarecimentos sobre o fato ocorrido na Barragem Rapaunha, por meio de divulgação de release ou nota, com conhecimento prévio do Coordenador PAEBM.

### 5.2.2.1 RECURSOS DISPONÍVEIS PARA EMPREGO

TIPO DO RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA <sup>25</sup>	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
<b>Público Interno:</b> Comunicação AngloGold Ashanti Brasil (Email corporativo para funcionários)	<b>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</b> ████████████████████	02 <sup>26</sup>	████████████████████
<b>Público Externo:</b> Pílulas de WhatsApp para comunidade Comunicado impresso em porta a porta	<b>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</b> ████████████████████	3 <sup>27</sup>	████████████████████
Ofício de Declaração do Início de Emergência	<b>Coordenador do PAEBM</b> ████████████████████ <b>Diretora do Jurídico</b> ████████████████████ <b>Geotecnia Operacional</b> ████████████████████	15 <sup>28</sup>	████████████████████ ████████████████████ ████████████████████

<sup>25</sup> O quantitativo poderá sofrer alterações de acordo com a necessidade e será avaliada durante o evento.

<sup>26</sup> O quantitativo se refere minimamente as comunicações de início e encerramento do NE1.

<sup>27</sup> O quantitativo se refere minimamente as comunicações de início e encerramento do NE1.

<sup>28</sup> O quantitativo se refere minimamente as comunicações de início e encerramento do NE1 para os órgãos municipais, estaduais e federais, no entanto pode variar conforme demanda.

### 5.2.3 OBJETIVO: EVACUAÇÃO DAS PESSOAS SEM DIFICULDADE DE LOCOMOÇÃO (ZAS) <sup>29</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

#### 5.2.3.1 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

### 5.2.4 OBJETIVO: EVACUAÇÃO DAS PESSOAS COM DIFICULDADE DE LOCOMOÇÃO (ZAS) <sup>30</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

#### 5.2.4.1 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>29</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>30</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.

**5.2.5 OBJETIVO: EVACUAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES COM AGLOMERAÇÃO DE PÚBLICO (ZAS) (ESCOLAS, HOSPITAIS, POSTOS DE SAÚDE, UNIDADES PRISIONAIS, IGREJAS, CENTRO DE SHOW E ESPORTIVOS)<sup>31</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

**5.2.5.1 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

**5.2.6 OBJETIVO: ISOLAMENTO DAS ÁREAS AFETADAS (ZAS)**

<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

**5.2.6.1 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>
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

<sup>31</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.

### 5.3 PROTOCOLO PARA NÍVEL 2– NE-2

#### 5.3.1 INSTALAÇÕES A SEREM ACIONADAS

Instalação	Pessoa Responsável	Localização
Posto de Comando	<b>Coordenador do PAEBM</b> [Redacted]	[Redacted]
Centro de Informações ao Público	<b>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</b> [Redacted]	[Redacted]
Centro de Informações à Imprensa <sup>32</sup>	<b>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</b> [Redacted]	[Redacted]
Centro de Acolhimento e Triagem	<b>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</b> [Redacted]	[Redacted]

<sup>32</sup> De acordo com o Sistema de Comando em Operações (SCO), o Centro de Informações à Imprensa poderá ser instalado quando a situação crítica gera uma expectativa de presença significativa de profissionais da imprensa ou ainda nos casos em que existe uma necessidade de produção e disseminação de informações sobre a operação ou o evento. A definição da localização dessa estrutura será avaliada pela CEDEC, COMPDEC, Coordenador PAEBM e demais áreas de interface.



Instalação	Pessoa Responsável	Localização
		<div style="background-color: black; width: 100%; height: 100%;"></div>
Base de Operações de Busca e Salvamento <sup>34</sup>	<b>Thiago Filgueiras Biermann</b> <div style="background-color: black; width: 100%; height: 15px;"></div>	Não se Aplica

---

<sup>34</sup> A Base de Operação de Busca e Salvamento poderá ser instalada a partir do Nível de Emergência 3.

### 5.3.2 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
		GATILHO PARA INÍCIO DA AÇÃO	INÍCIO	FIM	
Comunicar o Coordenador do PAEBM	<b>Geotecnia Operacional</b> ██████████	Anomalia em NE1 não controlada ou não extinta.	00:00:00	00:30:00	Comunicar o Coordenador PAEBM sobre a identificação e classificação da anomalia detectada na Barragem Rapaunha, configurada em uma situação de emergência NE2. A Gerência de Geotecnia Operacional irá realizar a comunicação em até 30 minutos, por meio de ligação telefônica.
Notificar aos envolvidos a deflagração de NE2	<b>Coordenador do PAEBM</b> ██████████	Após declaração formal de NE2	00:30:00	01:00:00	Notificar as Defesas Civas e demais órgãos, agentes internos sobre a deflagração de NE2 da Barragem Rapaunha para que os mesmos possam iniciar suas ações, conforme apresentado no Fluxograma de Notificação e Ações de Resposta para NE2. O Coordenador PAEBM irá realizar a notificação em até 30 minutos, por meio de ligação telefônica.
Comunicar os Empregados	<b>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</b> ██████████ ██████████	Após declaração formal de NE2	00:30:00	01:30:00	Informar aos empregados do Complexo sobre o fato ocorrido na Barragem de Rapaunha, em até 1 hora, através dos canais internos de comunicação. O Coordenador PAEBM deverá ter conhecimento prévio do material a ser divulgado pela Gerência de Comunicação.
Comunicar líderes comunitários (ZAS)	<b>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</b> ██████████ ██████████	Após declaração formal de NE2	00:30:00	01:30:00	Divulgar aos líderes comunitários, em até 1 hora, prestando esclarecimentos sobre o fato ocorrido na Barragem Rapaunha, por meio de divulgação de release ou nota, com conhecimento prévio do Coordenador do PAEBM e Defesas Civas.
Realizar abordagem presencial nas edificações da	<b>Diretor de Comunicação, Comunidades e</b>	Após declaração formal de NE-2	00:30:00	72:30:00	Realizar visitas presenciais nas residências com moradores com deficiência auditiva, utilizando intérprete

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
		GATILHO PARA INÍCIO DA AÇÃO	INÍCIO	FIM	
ZAS com moradores com deficiência auditiva	<b>Relações Governamentais</b> [REDACTED]				de libras ou profissional capacitado, para comunicar a necessidade de evacuação preventiva. As Defesas Civas juntamente com a Diretoria de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais e os profissionais especializados iniciarão as abordagens presenciais em até 72 horas (03 dias).
Comunicar a comunidade ZAS	<b>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</b> [REDACTED] <b>Coordenador do PAEBM</b> [REDACTED] <b>Diretora do Jurídico</b> Roberta Bousas	Após declaração formal de NE2	00:30:00	02:30:00	Informar a comunidade ZAS, sobre o fato ocorrido na Barragem Rapaunha, em até 2 horas, através do canal externo de comunicação. 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. Com a aprovação do Jurídico.
Incluir alerta de elevação de NE no Aplicativo PROX <sup>35</sup>	<b>Coordenador do PAEBM</b> [REDACTED]	Após declaração formal de NE2	00:30:00	02:30:00	Incluir alerta de elevação de Nível de Emergência no Aplicativo PROX, em até 02 horas para informar a comunidade ZAS da Barragem Rapaunha.
Comunicar as Instituições	<b>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</b> [REDACTED]	Após declaração formal de NE2	00:30:00	03:30:00	Notificar as instituições nas esferas municipais, estaduais e federais 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 Rapaunha. O preenchimento da Declaração do Início de Emergência deverá ser

<sup>35</sup>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, dessa forma, cada pessoa recebe a informação precisa da sua região.

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
		GATILHO PARA INÍCIO DA AÇÃO	INÍCIO	FIM	
	<p><b>Geotecnia</b> Operacional [REDACTED]</p> <p><b>Diretora do Jurídico</b> [REDACTED]</p> <p><b>Coordenador do PAEBM</b> [REDACTED]</p>				realizado com apoio das equipes Jurídico e Geotecnia.
Divulgar via Imprensa	<p><b>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</b> [REDACTED]</p>	Após declaração formal de NE2	00:30:00	03:30:00	Divulgar à imprensa, em até 03 horas, prestando esclarecimentos sobre o fato ocorrido na Barragem Rapaunha, por meio de divulgação de release ou nota, com conhecimento prévio do Coordenador PAEBM.
Comunicar as empresas a jusante com potencial de notificação	<p><b>Coordenador do PAEBM</b> Thiago Biermann <b>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</b> [REDACTED]</p>	Após declaração formal de NE2	00:30:00	03:30:00	Notificar as empresas localizadas à jusante da Barragem Rapaunha com potencial de notificação, em até 3 horas, através dos veículos de comunicação feita pelo Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais com o apoio do Coordenador PAEBM e Defesas Civas.

### 5.3.2.1 Recursos disponíveis para emprego

TIPO DO RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA <sup>36</sup>	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
<b>Público Interno:</b> Comunicação AngloGold Ashanti Brasil (Email corporativo) Pílulas de WhatsApp para funcionários	<b>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</b> [REDACTED]	02 <sup>37</sup>	[REDACTED]
<b>Público Externo:</b> Pílulas de WhatsApp para comunidade Comunicado impresso em porta a porta	<b>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</b> [REDACTED]	3 <sup>38</sup>	[REDACTED]
Ofício de Declaração do Início de Emergência	<b>Coordenador do PAEBM</b> [REDACTED] <b>Diretora do Jurídico</b> [REDACTED]	15 <sup>39</sup>	[REDACTED] [REDACTED]
Profissional com capacitação em libras ou comunicação visual	<b>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</b> [REDACTED]	2 profissionais por município	[REDACTED]

<sup>36</sup> O quantitativo poderá sofrer alterações de acordo com a necessidade e será avaliada durante o evento.

<sup>37</sup> O quantitativo se refere minimamente as comunicações de início e encerramento do NE2.

<sup>38</sup> O quantitativo se refere minimamente as comunicações de início e encerramento do NE2.

<sup>39</sup> O quantitativo se refere minimamente as comunicações de início e encerramento do NE2.

### 5.3.3 Objetivo: REMOÇÃO 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
		GATILHO PARA INÍCIO DA AÇÃO	INÍCIO	FIM	
Evacuar preventivamente os trabalhadores flutuantes em ZAS. (Área interna do empreendedor)	<b>Segurança do Trabalho</b> [REDACTED]	Após declaração formal de NE2	00:00:00	00:30:00	Evacuar preventivamente os eventuais trabalhadores flutuantes localizados na Barragem Rapaunha, em até 30 minutos, através de rádio portátil e ligação telefônica para as lideranças operacionais. O Ponto focal de Segurança do Trabalho orientará as equipes a evacuarem a área em direção aos locais de vivência dos canteiros de obra.
Acolher os trabalhadores nos locais de vivência dos canteiros de obra. (Área interna do empreendedor)	<b>Segurança do Trabalho</b> [REDACTED]	Após declaração formal de NE2	00:30:00	01:00:00	Acolher os eventuais trabalhadores localizados nas áreas de vivência, 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 irá promover o acolhimento dos empregados no local e conseqüentemente a remoção dos mesmos. O Coordenador PAEBM irá manter as áreas de interface atualizadas sobre o retorno aos locais potencialmente impactados.
Comunicar os núcleos familiares e edificações da ZAS	<b>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</b> [REDACTED]	Após declaração formal de NE2	00:30:00	72:30:00	Comunicar os núcleos familiares sobre a necessidade de haver evacuação preventiva <sup>40</sup> na ZAS da Barragem Rapaunha. Com o apoio das COMPDECS, a Diretoria de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais iniciará as abordagens presenciais em até 72 horas (03 dias) após declaração formal de NE2.
Viabilizar a mudança dos núcleos familiares	<b>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</b>	Após declaração formal de NE2	00:30:00	240:30:00	Viabilizar a mudança dos núcleos familiares inseridos na ZAS da Barragem Rapaunha para a moradia temporária. A Diretoria de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais irá mapear os imóveis e, juntamente com cada núcleo irá realizar a

<sup>40</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
		GATILHO PARA INÍCIO DA AÇÃO	INÍCIO	FIM	
					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 480 horas (100 dias), após a assinatura do protocolo de resposta.
Transportar núcleos familiares	<b>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</b>	Após declaração formal de NE2	240:00:00	480:00:00	Transportar os núcleos familiares preventivamente evacuados da ZAS da Barragem Rapaunha para a moradia temporária, em até 240 horas (10 dias). A Diretoria de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais irá realizar a ação seguindo o cronograma de evacuação preventiva.
Interditar os imóveis	<b>Diretor da Segurança Patrimonial</b>	Após Transporte dos núcleos familiares	480:00:00	720:00:00	Bloquear os acessos aos imóveis dos núcleos familiares que foram evacuados preventivamente da ZAS da Barragem Rapaunha, em até 240 horas (10 dias). A AngloGold irá fornecer os recursos às Defesas Cíveis.
Envelopar os imóveis	<b>Diretor da Segurança Patrimonial</b>	Após Transporte dos núcleos familiares	720:00:00	1.200:00:00	Vedar portas, janelas e portões para impedir o acesso ao interior dos imóveis evacuados preventivamente localizados na ZAS da Barragem Rapaunha em até 480 horas (20 dias). A Diretoria da Segurança Patrimonial acompanhará a ação que será alinhada com os órgãos competentes.
Manter a segurança/integridade dos imóveis.	<b>Diretor da Segurança Patrimonial</b>	Após Transporte dos núcleos familiares	1.200:00:00	N/A <sup>41</sup>	Criar rotina de rondas/inspeções nos imóveis desocupados na garantia de inibir possíveis depredações do patrimônio.

<sup>41</sup> Atividade rotineira enquanto o NE2 estiver deflagrado

### 5.3.3.1 Recursos disponíveis para emprego

TIPO DO RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA <sup>42</sup>	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Sinalização de Emergência (Conforme as especificações contidas na GMG 83)	<b>Coordenador do PAEBM</b> ██████████	56 – Pacas de Ponto de encontro 828 – Placas de Rota de Fuga 10 – Placas de Advertência	██████████
Equipe de acolhimento	<b>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</b> ██████████	10	██████████
Ambulância	<b>Saúde Ocupacional</b> ██████████	5	██████████
Automóvel	<b>Suprimentos</b> ██████████	6	██████████
Ônibus	<b>Facilites</b> ██████████	34	██████████
Veículo para Transporte de Bens		5	
Moradia temporária	<b>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</b> ██████████	62	██████████
Cercas, grades, estacas e recursos de alvenaria.	<b>Facilites</b> ██████████	Não se aplica <sup>43</sup>	██████████

<sup>42</sup> O quantitativo poderá sofrer alterações conforme desdobramentos do cenário de emergência.

<sup>43</sup> O quantitativo poderá sofrer alterações conforme desdobramentos das equipes operacionais que atuam no cenário de emergência.

#### 5.3.4 Objetivo: REMOÇÃO PREVENTIVA DAS PESSOAS COM 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
		GATILHO PARA INÍCIO DA AÇÃO	INÍCIO	FIM	
Evacuar residentes e trabalhadores da ZAS com dificuldade de locomoção	<p><b>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</b>  ██████████  ██████████</p> <p><b>Saúde Ocupacional</b>  ██████████</p>	Após declaração formal de NE2	00:30:00	240:30:00	Promover a remoção dos residentes e trabalhadores com dificuldades de locomoção da área de ZAS da Barragem Rapunha em até 240 horas (10 dias). A equipe de Saúde Ocupacional disponibilizará as ambulâncias e outros recursos necessários, juntamente com a Diretoria de comunicação Comunidades e Relações Governamentais. As Defesas Civas irão acompanhar a atividade. <sup>44</sup>

<sup>44</sup> A população com dificuldade de locomoção removida em NE-2 será direcionada às moradias temporárias previamente mapeadas no plano. Conforme a condição de saúde, os indivíduos poderão ser encaminhados para unidades hospitalares.

### 5.3.4.1 Recursos disponíveis para emprego

TIPO DO RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA <sup>45</sup>	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Sinalização de Emergência (Conforme as especificações contidas na GMG 83)	<b>Coordenador do PAEBM</b> ██████████	56 – Pacas de Ponto de encontro 828 – Placas de Rota de Fuga 10 – Placas de Advertência	██████████
Rádio de Comunicação	<b>Segurança do Trabalho</b> ██████████	10	██████████
Equipe de acolhimento	<b>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</b> ██████████	10	██████████
Profissional com capacitação em libras ou comunicação visual	<b>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</b> ██████████	2 profissionais por município	██████████
Ambulância	<b>Saúde Ocupacional</b> ██████████	5	██████████
Automóvel	<b>Suprimentos</b> ██████████	6	██████████
Ônibus	<b>Facilites</b> ██████████	34	██████████
Veículo para Transporte de Bens		5	
Moradia temporária	<b>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</b> ██████████	62	██████████
Cercas, grades, estacas e recursos de alvenaria.	<b>Facilites</b> ██████████	Não se aplica <sup>46</sup>	██████████

<sup>45</sup> O quantitativo poderá sofrer alterações conforme desdobramentos do cenário de emergência.

<sup>46</sup> O quantitativo poderá sofrer alterações conforme desdobramentos das equipes operacionais que atuam no cenário de emergência.

### 5.3.5 Objetivo: EVACUAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES COM AGLOMERAÇÃO DE PÚBLICO<sup>47</sup>

(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
		GATILHO PARA INÍCIO DA AÇÃO	INÍCIO	FIM	
Desocupar as edificações com aglomeração de Público	<b>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</b> [REDACTED]	Após declaração formal de NE2	00:30:00	120:30:00	Desocupar as estruturas com aglomeração de público citadas no item 10.2 na ZAS da Barragem Rapaunha, em até 120 horas (5 dias). Com o apoio das Defesas Cíveis juntamente com a Diretoria de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais realizará reuniões remotas e/ou presenciais com os responsáveis pelas edificações para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a desocupação dos locais com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão.
Escola Estadual Josefina Wanderley Azeredo (Nova Lima)	<b>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</b> [REDACTED]	Após declaração formal de NE2	00:30:00	120:30:00	Desocupar a Escola Estadual Josefina Wanderley Azeredo na ZAS da Barragem RAPAUNHA, em até 120 horas (5 dias). A Defesa Civil de Nova Lima/MG, juntamente com a Diretoria de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com a Secretaria de Educação Municipal para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a desocupação do local, visando ações de antecedência e prontidão. Em caso de desocupação a escola será realocada para a APAC, localizada no endereço R. Prof. Lydio Machado Bandeira de Melo, 280 - Honório Bicalho, Nova Lima/MG.

<sup>47</sup> Não há hospitais atingidos pela mancha de inundação de Rapaunha.

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
		GATILHO PARA INÍCIO DA AÇÃO	INÍCIO	FIM	
Escola Municipal Sagrado Coração de Jesus (Raposos)	<b>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</b> [REDACTED]	Após declaração formal de NE2	00:30:00	120:30:00	Desocupar a Escola Municipal Sagrado Coração de Jesus na ZAS da Barragem RAPAUNHA, em até 120 horas (5 dias). A Defesa Civil de Raposos/MG, juntamente com a Diretoria de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com a Secretaria de Educação Municipal para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a desocupação do local, visando ações de antecedência e prontidão. Em caso de desocupação a escola será realocada para a Mina de Raposos de propriedade da AngloGold Ashanti. A estrutura está localizada na Rua Cuiabá 701, Raposos/MG
Escola Estadual Helena Viera Gonçalves (Raposos)	<b>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</b> [REDACTED]	Após declaração formal de NE2	00:30:00	120:30:00	Desocupar a Escola Estadual Helena Viera Gonçalves na ZAS da Barragem RAPAUNHA, em até 120 horas (5 dias). A Defesa Civil de Raposos/MG, juntamente com a Diretoria de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com a Secretaria de Educação Municipal para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a desocupação do local, visando ações de antecedência e prontidão. Em caso de desocupação a escola será realocada para a Mina de Raposos de propriedade da AngloGold Ashanti. A estrutura está localizada na Rua Cuiabá 701, Raposos/MG

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
		GATILHO PARA INÍCIO DA AÇÃO	INÍCIO	FIM	
Centro De Educação Infantil Nize Conceição Silva Ribeiro (Nova Lima)	<b>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</b> ██████████ ██████████	Após declaração formal de NE2	00:30:00	120:30:00	Desocupar o Centro De Educação Infantil Nize Conceição Silva Ribeiro na ZAS da Barragem RAPAUNHA, em até 120 horas (5 dias). A Defesa Civil de Nova Lima/MG, juntamente com a Diretoria de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com a Secretaria de Educação Municipal para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a desocupação do local, visando ações de antecedência e prontidão. Em caso de desocupação a escola será realocada para o endereço da Rua Walmir Nazareth, 36, Bairro Oswaldo Barbosa Pena II /Nova Lima.
Escola Municipal David Finlay (Nova Lima) <sup>48</sup>	<b>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</b> ██████████ ██████████	Após declaração formal de NE2	00:30:00	120:30:00	Desocupar a Escola Municipal David Finlay na ZAS da Barragem RAPAUNHA, em até 120 horas (5 dias). A Defesa Civil de Nova Lima/MG, juntamente com a Diretoria de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com a Secretaria de Educação Municipal para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a desocupação do local, visando ações de antecedência e prontidão. Em caso de desocupação a escola será realocada para o endereço da Rua Walmir Nazareth, 36, Bairro Oswaldo Barbosa Pena II /Nova Lima.

<sup>48</sup> A Escola Municipal David Finlay não tem atingimento direto da mancha de inundação da barragem de Rapaunha, Por se tratar de uma estrutura sensível, em caso de elevação de emergência para NE 2 os alunos ficarão impedidos de acessar a instituição de ensino devido ao atingimento da mancha em seus acessos principais. Com isso, se faz necessário a realocação dos alunos da escola para o endereço informado na estratégia a ser adotada.

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
		GATILHO PARA INÍCIO DA AÇÃO	INÍCIO	FIM	
Escola Municipal Dalva Cifuentes Gonçalves (Nova Lima)	<b>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</b> [REDACTED]	Após declaração formal de NE2	00:30:00	120:30:00	Desocupar a Escola Municipal Dalva Cifuentes Gonçalves na ZAS da Barragem RAPAUNHA, em até 120 horas (5 dias). A Defesa Civil de Nova Lima/MG, juntamente com a Diretoria de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com a Secretaria de Educação Municipal para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a desocupação do local, visando ações de antecedência e prontidão. Em caso de desocupação a escola será realocada para o endereço da Av. Benedito Alves Nazareth, 412, Bairro Bela Fama/Nova Lima.

### 5.3.5.1 Recursos disponíveis para emprego

TIPO DO RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA <sup>49</sup>	CONTATOS PARA AÇIONAMENTO
Cercas, grades, estacas, demais recursos serão definidos em reuniões de alinhamento junto aos órgãos envolvidos.	<b>Facilites</b> ████████████████████	Não se aplica <sup>50</sup>	████████████████
Ônibus	<b>Facilites</b> ████████████████████	6	████████████████

<sup>49</sup> O quantitativo poderá sofrer alterações de acordo com a necessidade e será avaliada durante a elevação de nível

<sup>50</sup> O quantitativo poderá sofrer alterações conforme desdobramentos das equipes operacionais que atuam no cenário de emergência.

### 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
		GATILHO PARA INÍCIO DA AÇÃO	INÍCIO	FIM	
Reforçar o controle de acesso <sup>51</sup> (área interna)	<b>Coordenador do PAEBM</b> [REDACTED]	Após declaração formal de NE2	00:30:00	48:30:00	Mobilização de posto de controle de acesso as áreas internas da empresa na Barragem Rapaunha, em até 48 horas (2 dias).
Instituir bloqueio de vias (área externa)	<b>Diretor da Segurança Patrimonial</b> [REDACTED]	Após declaração formal de NE2	00:30:00	240:30:00	Mobilização de posto de bloqueio de vias em áreas externas, onde existe interferência de mancha, referente a Barragem Rapaunhal em até 240 horas (10 dias). <sup>52</sup>

#### 5.3.6.1 Recursos disponíveis para emprego

TIPO DE RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA <sup>53</sup>	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Cones e cavaletes	<b>Facilites</b> [REDACTED]	70	[REDACTED]
Tenda, container ou abrigo similar		24	

<sup>51</sup> Vale ressaltar que para a barragem de Rapaunha já existe um controle de acesso a estrutura. Em caso de elevação para NE2 esse controle de acesso será reforçado e somente poderá acessar, equipe estritamente necessária para obras de intervenção na barragem, afim de mitigar o nível de emergência em questão.

<sup>52</sup> Em caso de NE2 o posto de bloqueio será mobilizado e executado em operação assistida onde haverá equipes de prontidão, treinadas e com os recursos necessário para procederem com o bloqueio das vias em caso de necessidade.

<sup>53</sup> O quantitativo poderá sofrer alterações de acordo com a necessidade e será avaliada durante a elevação de nível.

## 5.4 PROTOCOLO PARA NÍVEL 3– NE-3

### 5.4.1 INSTALAÇÕES A SEREM ACIONADAS

Instalação	Pessoa Responsável	Localização
Posto de Comando	<b>Coordenador do PAEBM</b> [Redacted]	[Redacted]
Centro de Informações ao Público	<b>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</b> [Redacted]	[Redacted]
Centro de Informações à Imprensa <sup>54</sup>	<b>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</b> [Redacted]	[Redacted]
Centro de Acolhimento e Triagem	<b>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</b> [Redacted]	[Redacted]

<sup>54</sup> De acordo com o Sistema de Comando em Operações (SCO), o Centro de Informações à Imprensa poderá ser instalado quando a situação crítica gera uma expectativa de presença significativa de profissionais da imprensa ou ainda nos casos em que existe uma necessidade de produção e disseminação de informações sobre a operação ou o evento. A definição da localização dessa estrutura será avaliada pela CEDEC, COMPDEC, Coordenador PAEBM e demais áreas de interface.



Instalação	Pessoa Responsável	Localização
		<p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p>
<p>Base de Operações de Busca e Salvamento</p>	<p><b>Thiago Filgueiras Biermann</b> [REDACTED]</p>	<p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p>

#### 5.4.2 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**

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
		GATILHO PARA INÍCIO DA AÇÃO	INÍCIO	FIM	
Comunicar o Coordenador do PAEBM	<b>Geotecnia Operacional</b> ██████████	Após evolução da anomalia	00:00:00	00:05:00	Comunicar o Coordenador PAEBM sobre a identificação e classificação da anomalia detectada na Barragem Rapaunha, configurada em uma situação de emergência NE3 com iminência de ruptura. A Gerência de Geotecnia irá realizar a comunicação em até 5 minutos, por meio de ligação telefônica.
Autorizar o acionamento do Sistema de Alerta e Alarme	<b>Coordenador PAEBM</b> ██████████	Após a classificação do NE3	00:05:00	00:15:00	Comunicar o Gerente do CMG sobre a identificação e classificação da anomalia detectada na Barragem Rapaunha pela Geotecnia Operacional, configurada em uma situação de emergência NE3 com iminência de ruptura e autorizar o acionamento das sirenes.
Acionar Sistema de Alerta e Alarme principal	<b>Gerente de Centro de Monitoramento Geotécnico</b> ██████████ ██████	Após evolução da anomalia	00:15:00	00:30:00 <sup>56</sup>	Acionar o sistema de alerta e alarme principal para alertar a população da ZAS da Barragem Rapaunha, imediatamente após solicitação do coordenador do PAEBM.
Acionar sistema de alerta e alarme principal	<b>Gerente de Centro de Monitoramento Geotécnico</b> ██████████ ██████	Ruptura identificada por monitoramento remoto	00:00:00	00:15:00 <sup>57</sup>	Acionar o sistema de alerta e alarme principal para alertar a população da ZAS da Barragem Rapaunha, imediatamente após a identificação da ruptura acontecendo por vídeo monitoramento, através da ativação das 20 sirenes inseridas na pasta de emergência.

<sup>56</sup> 15 minutos é o tempo estimado de duração do toque da sirene.

<sup>57</sup> O acionamento será realizado imediatamente após a ruptura identificada por monitoramento remoto. Sendo 15 minutos o tempo estimado de duração do toque da sirene.

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
		GATILHO PARA INÍCIO DA AÇÃO	INÍCIO	FIM	
Comunicar o Coordenador PAEBM <sup>58</sup>	<b>Gerente de Centro de Monitoramento Geotécnico</b> [REDACTED]	Após declaração formal de NE3	00:00:00	00:03:00	Comunicar o Coordenador PAEBM sobre a identificação da ruptura acontecendo por vídeo monitoramento na Barragem Rapaunha, configurada em uma situação de emergência NE3. O CMG irá realizar a comunicação em até 03 minutos, por meio de ligação telefônica.
Notificar os envolvidos a deflagração de NE3	<b>Coordenador do PAEBM</b> [REDACTED]	Após declaração formal de NE3	00:03:00	00:28:00	Notificar as Defesas Cíveis, demais órgãos e agentes internos sobre a deflagração de NE3 da Barragem Rapaunha para que os mesmos possam iniciar suas ações, conforme apresentado no Fluxograma de Notificação e Ações de Resposta para o NE3. O Coordenador PAEBM irá realizar a notificação em até 25 minutos, por meio de ligação telefônica. Quando declarado o Nível 3 de emergência <sup>59</sup> , o coordenador do PAEBM poderá acionar a CEDEC, em até 30 minutos, para solicitar a emissão de mensagem de alerta de emergência via "Defesa Civil Alerta" (cell broadcast) para a população localizada na área de risco.
Comunicar líderes comunitários (ZAS)	<b>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</b> [REDACTED]	Após declaração formal de NE-3	00:30:00	01:00:00	Divulgar aos líderes comunitários, em até 30 minutos, prestando esclarecimentos sobre o fato ocorrido na Barragem Rapaunha, por meio de divulgação de release ou nota, com conhecimento prévio do Coordenador do PAEBM e Defesas Cíveis.

<sup>58</sup>Ação prevista para NE3 com ruptura acontecendo por vídeo monitoramento, conforme Fluxograma de Notificação e Ações de Resposta para Nível de Emergência 3.

<sup>59</sup> Cabe ressaltar, que esse tipo de notificação será implementado apenas em casos reais de emergência, não será, portanto, testado em simulados e outros tipos de exercícios, conforme pactuado com a Defesa Civil de Minas Gerais

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
		GATILHO PARA INÍCIO DA AÇÃO	INÍCIO	FIM	
Realizar contato imediato com pessoas com deficiência auditiva	<b>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</b> ██████████ ██████████	Após declaração formal de NE3	00:30:00	00:10:00	Informar as pessoas com deficiência auditiva da ZAS ou os seus representantes de confiança.
Comunicar a comunidade ZAS	<b>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</b> ██████████ <b>Coordenador do PAEBM</b> ██████████ <b>Diretora do Jurídico</b> ██████████	Após declaração formal de NE3	00:30:00	01:30:00	Informar a comunidade ZAS, sobre o fato ocorrido na Barragem Rapaunha, em até 1 hora, através do canal externo de comunicação. A Diretoria 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, com a aprovação do jurídico.
Comunicar as Instituições	<b>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</b> ██████████ <b>Coordenador do PAEBM</b> ██████████ <b>Geotecnia Operacional</b> ██████████ <b>Diretora do Jurídico</b> ██████████	Após declaração formal de NE3	00:30:00	02:30:00	Notificar as instituições conforme fluxograma de notificação e contatos em até 02 horas, através de ligação telefônica e do envio de e-mail com a Declaração de Início de uma Situação de Emergência, da Barragem Rapaunha. O preenchimento da Declaração do Início de Emergência deverá ser realizado com apoio das equipes Jurídico e Geotecnia.
Divulgar via Imprensa	<b>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</b> ██████████	Após declaração formal de NE3	00:30:00	02:30:00	Divulgar à imprensa, em até 02 horas, prestando esclarecimentos sobre o fato ocorrido na Barragem Rapaunha, por meio de divulgação de release ou nota, com conhecimento prévio do Coordenador PAEBM.

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
		GATILHO PARA INÍCIO DA AÇÃO	INÍCIO	FIM	
Incluir alerta de elevação de NE no Aplicativo PROX <sup>60</sup>	<b>Coordenador do PAEBM</b> [REDACTED]	Após declaração formal de NE3	00:30:00	01:30:00	Incluir alerta de elevação de Nível de Emergência no Aplicativo PROX, em até 01 hora para informar a comunidade ZAS da Barragem Rapaunha.
Comunicar as empresas a jusante com potencial de notificação	<b>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</b> [REDACTED] <b>Coordenador do PAEBM</b> [REDACTED]	Após declaração formal de NE3	00:30:00	01:30:00	Notificar as empresas localizadas à jusante da Barragem Rapaunha com potencial de notificação, em até 01 hora, através dos veículos de comunicação feita pela Diretoria de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais, com o apoio do Coordenador do PAEBM e as Defesas Cívicas.

<sup>60</sup> 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, dessa forma, cada pessoa recebe a informação precisa da sua região.

#### 5.4.2.1 Recursos disponíveis para emprego

TIPO DO RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA <sup>61</sup>	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Sistema de alerta e alarme principal (Sirene) instalado na área de ZAS	<b>Centro de Monitoramento Geotécnico - CMG</b>	20 Sirenes	██████████ ██████████
Rádio de Comunicação	<b>Segurança do Trabalho</b> ██████████ ██████████	10	██████████
<b>Público Interno:</b> Comunicação AngloGold Ashanti Brasil (Email corporativo) Pílulas de WhatsApp para funcionários	<b>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</b> ██████████	02 <sup>62</sup>	██████████
<b>Público Externo:</b> Pílulas de WhatsApp para comunidade Comunicado impresso em porta a porta	<b>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</b> ██████████	3 <sup>63</sup>	██████████ ██████████
Ofício de Declaração do Início de Emergência	<b>Coordenador do PAEBM</b> ██████████ <b>Diretora do Jurídico</b> ██████████ <b>Geotecnia Operacional</b> ██████████	15 <sup>64</sup>	██████████ ██████████ ██████████

<sup>61</sup> O quantitativo poderá sofrer alterações de acordo com a necessidade e será avaliada durante o evento, com exceção das sirenes.

<sup>62</sup> O quantitativo se refere minimamente as comunicações de início e encerramento do NE3.

<sup>63</sup> O quantitativo se refere minimamente as comunicações de início e encerramento do NE3.

<sup>64</sup> O quantitativo se refere minimamente as comunicações de início e encerramento do NE3 para os órgãos municipais, estaduais e federais, no entanto pode variar conforme demanda.

### 5.4.3 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
		GATILHO PARA INÍCIO DA AÇÃO	INÍCIO	FIM	
Evacuar os trabalhadores flutuantes (Área Interna do Empreendedor) <sup>65</sup>	<b>Gerente de Centro de Monitoramento Geotécnico</b> [REDACTED]	Após declaração formal de NE3	00:00:00	00:08:00	Evacuar os trabalhadores flutuantes na ZAS da Barragem Rapaunha, em até 8 minutos, através da ativação das 20 sirenes inseridas na pasta de emergência, com o conhecimento do Coordenador PAEBM, Defesas Cíveis e demais órgãos competentes. Após o som da sirene, o sistema de alerta e alarme possui a seguinte mensagem/comunicado: <i>“Atenção, atenção! Esta é uma situação real de emergência de rompimento de barragem. Siga imediatamente pela rota de fuga até o ponto de encontro mais próximo e aguarde o resgate.”</i>
Acolher os trabalhadores nos pontos de encontro (Área interna do empreendedor)	<b>Segurança do Trabalho</b> [REDACTED]	Após declaração formal de NE3	00:08:00	01:08:00	Acolher os eventuais trabalhadores localizados nos Pontos de encontro internos, em até 1 hora, prestando esclarecimentos sobre o fato ocorrido.
Transportar os trabalhadores flutuantes até a área de vivência	<b>Segurança do Trabalho</b> [REDACTED]	Após declaração formal de NE3	01:08:00	02:08:00	Direcionar os trabalhadores flutuantes localizados nos pontos de encontro internos da ZAS da Barragem Rapaunha para a área de vivência, em até 1 hora. Caso necessário, encaminhar os acolhidos para a emergência médica da Mina Queiroz.
Evacuar a comunidade ZAS	<b>Gerente de Centro de Monitoramento Geotécnico</b> [REDACTED]	Após declaração formal de NE3	00:00:00	00:30:00	Evacuar a população da ZAS da Barragem Rapaunha, em até 30 minutos, através da ativação das 20 sirenes, com o conhecimento do Coordenador PAEBM, Defesas Cíveis e demais órgãos competentes. Após o som da sirene, o sistema de alerta e alarme possui a seguinte mensagem/comunicado: <i>“Atenção, atenção! Esta é uma situação real de emergência de rompimento de barragem. Siga imediatamente pela rota de fuga até o ponto de encontro mais próximo e</i>

<sup>65</sup> Trabalhadores que desempenham atividades na Barragem Rapaunha 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
		GATILHO PARA INÍCIO DA AÇÃO	INÍCIO	FIM	
					<i>aguarde o resgate.”</i>
Verificar a evacuação de eventuais pessoas ilhadas	<b>Facilities</b> [REDACTED] <b>Coordenador do PAEBM</b> [REDACTED]	Após rompimento	00:30:00	01:30:00	Verificar possíveis pessoas que eventualmente estariam ilhadas com o objetivo de definir o plano de resgate juntamente com os órgãos demais órgãos envolvidos.
Acolher a comunidade ZAS nos pontos de encontro	<b>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</b> [REDACTED]	Após declaração formal de NE3	00:30:00	02:30:00	Acolher a população nos pontos de encontro localizados na ZAS da Barragem Rapaunha, em até 2 horas, , prestando esclarecimentos sobre o fato ocorrido.
Transportar a comunidade ZAS até o Posto de Acolhimento <sup>66</sup>	<b>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</b> [REDACTED]	Após declaração formal de NE3	02:30:00	05:30:00	Direcionar a população localizada nos pontos de encontro da ZAS da Barragem Rapaunha para os Postos de Acolhimento, em até 3 horas. Caso necessário, encaminhar os acolhidos para a unidade médica hospitalar mais próxima.
Transportar a comunidade para as acomodações previamente mapeadas	<b>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</b> [REDACTED] <b>Facilities</b> [REDACTED] <b>Saúde Ocupacional</b>	Após declaração formal de NE3	00:00:00	12:00:00	Transportar os núcleos familiares do Posto de Acolhimento para as acomodações previamente mapeadas. Os trabalhadores flutuantes evacuados serão conduzidos para suas respectivas residências. A Diretoria de comunicação, Comunidades e Relações Governamentais realizarão o transporte da população. A ação deverá ocorrer em até 12 horas, após a triagem e levantamento cadastral.

<sup>66</sup> O posto de acolhimento está descrito como CAT 1, CAT 2, CAT 3, CAT 4, CAT 5, CAT 6, CAT 7, CAT 8, CAT 9, CAT 10.

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
		GATILHO PARA INÍCIO DA AÇÃO	INÍCIO	FIM	

#### 5.4.3.1 Recursos disponíveis para emprego

TIPO DO RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA <sup>67</sup>	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Placas de rota de fuga e de Ponto de Encontro	<b>Coordenador do PAEBM</b> [REDACTED]	56 – Placas de Ponto de encontro 828 – Placas de Rota de Fuga 10 – Placas de Advertência	[REDACTED]
Equipe de acolhimento	<b>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</b> [REDACTED]	10	[REDACTED]
Ambulância	<b>Saúde Ocupacional</b> [REDACTED]	5	[REDACTED]
Automóvel	<b>Facilites</b> [REDACTED]	6	[REDACTED]
Ônibus		34	
Moradia temporária		62	
Equipe de triagem médica (médicos, enfermeiros e Técnicos em enfermagem)	<b>Saúde Ocupacional</b> [REDACTED]	5	[REDACTED]

<sup>67</sup> O quantitativo poderá sofrer alterações de acordo com a necessidade e será avaliada durante o evento.

#### 5.4.4 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
		GATILHO	INÍCIO	FIM	
Evacuar residentes e possíveis trabalhadores da ZAS com dificuldade de locomoção	<p><b>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</b>  ██████████  ██████████  <b>Saúde Ocupacional</b>  ██████████</p> <p><b>Facilities</b>  ██████████</p>	Após declaração formal de NE3	00:00:00	00:30:00	Promover remoção dos residentes e possíveis trabalhadores com dificuldades de locomoção da área de ZAS da Barragem Rapaunha em até 30 minutos. <sup>68</sup>

##### 5.4.4.1 Recursos disponíveis para emprego

TIPO DO RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA <sup>69</sup>	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Equipe de acolhimento	<p><b>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</b>  ██████████</p>	10	██████████
Ambulância	<p><b>Saúde Ocupacional</b>  ██████████</p>	5	██████████
Automóvel	<p><b>Facilites</b>  ██████████</p>	6	██████████
Ônibus		34	
Moradia temporária		62	

<sup>68</sup> A população com dificuldade de locomoção removida em NE-3 será encaminhada ao Centro de Acolhimento e Triagem (CAT) e, posteriormente, direcionada às moradias temporárias previamente mapeadas no plano. Conforme a condição de saúde, os indivíduos poderão ser encaminhados para unidades hospitalares.

<sup>69</sup> O quantitativo poderá sofrer alterações de acordo com a necessidade e será avaliada durante o evento.

**5.4.5 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**

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
		GATILHO PARA INÍCIO DA AÇÃO	INÍCIO	FIM	
Evacuar as edificações com aglomeração de Público	<p><b>Coordenador do PAEBM</b> [REDACTED]</p> <p><b>Gerente do Centro de Monitoramento Geotecnico</b> [REDACTED]</p> <p><b>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</b> [REDACTED]</p>	Após declaração formal de NE3	00:00:00	00:30:00	Evacuar as estruturas com aglomeração de público citadas no item 10.2 na ZAS da Barragem Rapaunha, em até 30 minutos, através da ativação das 20 sirenes, com o conhecimento do Coordenador PAEBM, Defesas Civas e demais órgãos competentes.
Escola Estadual Josefina Wanderley Azeredo (Nova Lima)	<p><b>Coordenador do PAEBM</b> [REDACTED]</p> <p><b>Gerente do Centro de Monitoramento Geotecnico</b> [REDACTED]</p> <p><b>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</b> [REDACTED]</p>	Após declaração formal de NE3	00:00:00	00:30:00	Evacuar a Escola Estadual Josefina Wanderley Azeredo na ZAS da Barragem RAPAUNHA, em até 30 minutos. através da ativação das 20 sirenes, com o conhecimento do Coordenador PAEBM, Defesa Civil e demais órgãos competentes. Em caso de evacuação a escola será realocada para a APAC, localizada no endereço R. Prof. Lydio Machado Bandeira de Melo, 280 - Honório Bicalho, Nova Lima/MG

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
		GATILHO PARA INÍCIO DA AÇÃO	INÍCIO	FIM	
Escola Municipal Sagrado Coração de Jesus (Raposos)	<p><b>Coordenador do PAEBM</b> [REDACTED]</p> <p><b>Gerente do Centro de Monitoramento Geotecnico</b> [REDACTED]</p> <p><b>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</b> [REDACTED]</p>	Após declaração formal de NE3	00:00:00	00:30:00	Evacuar a Escola Municipal Sagrado Coração de Jesus na ZAS da Barragem RAPAUNHA, em até 30 minutos, através da ativação das 20, com o conhecimento do Coordenador PAEBM Defesa Civil e demais órgãos competentes. Em caso de evacuação a escola será realocada para a Mina de Raposos de propriedade da AngloGold Ashanti. A estrutura está localizada na Rua Cuiabá 701, Raposos/MG
Centro De Educação Infantil Nize Conceição Silva Ribeiro (Nova Lima)	<p><b>Coordenador do PAEBM</b> [REDACTED]</p> <p><b>Gerente do Centro de Monitoramento Geotecnico</b> [REDACTED]</p> <p><b>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</b> [REDACTED]</p>	Após declaração formal de NE3	00:00:00	00:30:00	Evacuar o Centro De Educação Infantil Nize Conceição Silva Ribeiro na ZAS da Barragem RAPAUNHA, em até 30 minutos, através da ativação das 20, com o conhecimento do Coordenador PAEBM, Defesa Civil e demais órgãos competentes. Em caso de evacuação a escola será realocada para o endereço da Rua Walmir Nazareth, 36, Bairro Oswaldo Barbosa Pena II /Nova Lima.

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
		GATILHO PARA INÍCIO DA AÇÃO	INÍCIO	FIM	
Escola Estadual Helena Viera Gonçalves (Raposos)	<p><b>Coordenador do PAEBM</b> [REDACTED]</p> <p><b>Gerente do Centro de Monitoramento Geotecnico</b> [REDACTED]</p> <p><b>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</b> [REDACTED]</p>	Após declaração formal de NE3	00:00:00	00:30:00	Evacuar a Escola Estadual Helena Viera Gonçalves na ZAS da Barragem RAPAUNHA, em até 30 minutos. através da ativação das 20 sirenes, com o conhecimento do Coordenador PAEBM, Defesa Civil e demais órgãos competentes. Em caso de evacuação a escola será realocada para a Mina de Raposos de propriedade da AngloGold Ashanti. A estrutura está localizada na Rua Cuiabá 701, Raposos/MG
Escola Municipal David Finlay (Nova Lima) <sup>70</sup>	<p><b>Coordenador do PAEBM</b> [REDACTED]</p> <p><b>Gerente do Centro de Monitoramento Geotecnico</b> [REDACTED]</p> <p><b>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</b> [REDACTED]</p>	Após declaração formal de NE3	00:00:00	00:30:00	Evacuar a Escola Municipal David Finlay na ZAS da Barragem RAPAUNHA, em até 30 minutos. através da ativação das 20 sirenes, com o conhecimento do Coordenador PAEBM, Defesa Civil e demais órgãos competentes. Em caso de evacuação a escola será realocada para o endereço da Rua Walmir Nazareth, 36, Bairro Oswaldo Barbosa Pena II /Nova Lima.

<sup>70</sup> A Escola Municipal David Finlay não tem atingimento direto da mancha de inundação da barragem de Rapaunha, Por se tratar de uma estrutura sensível, em caso de elevação de emergência para NE 3 os alunos ficarão impedidos de acessar a instituição de ensino devido ao atingimento da mancha em seus acessos principais. Com isso, se faz necessário a realocação dos alunos da escola para o endereço informado na estratégia a ser adotada.

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
		GATILHO PARA INÍCIO DA AÇÃO	INÍCIO	FIM	
Escola Municipal Dalva Cifuentes Gonçalves (Nova Lima)	<p><b>Coordenador do PAEBM</b> [REDACTED]</p> <p><b>Gerente do Centro de Monitoramento Geotecnico</b> [REDACTED]</p> <p><b>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</b> [REDACTED]</p>	Após declaração formal de NE3	00:00:00	00:30:00	Evacuar a Escola Municipal Dalva Cifuentes Gonçalves na ZAS da Barragem RAPAUNHA, em até 30 minutos. através da ativação das 20 sirenes, com o conhecimento do Coordenador PAEBM, Defesa Civil e demais órgãos competentes. Em caso de evacuação a escola será realocada para o endereço da Av. Benedito Alves Nazareth, 412, Bairro Bela Fama/Nova Lima.

#### 5.4.5.1 Recursos disponíveis para emprego

TIPO DO RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA <sup>71</sup>	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Sinalização de Emergência (Conforme as especificações contidas na GMG 83)	<b>Coordenador do PAEBM</b> ██████████	56 – Placas de Ponto de encontro 828 – Placas de Rota de Fuga 10 – Placas de Advertencial	██████████
Equipe de acolhimento	<b>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</b> ██████████	10	██████████
Ambulância	<b>Saúde Ocupacional</b> ██████████	5	██████████
Automóvel	<b>Facilites</b> ██████████	6	██████████
Ônibus		34	
Veículo para Transporte de Bens		5	
Moradia temporária	<b>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</b> ██████████	62	██████████
Cercas, grades, estacas e recursos de alvenaria.	<b>Facilites</b> ██████████	Não se aplica <sup>72</sup>	██████████
Equipe de triagem médica (médicos, enfermeiros e Técnicos em enfermagem)	<b>Saúde Ocupacional</b> ██████████	5	██████████

<sup>71</sup> O quantitativo poderá sofrer alterações de acordo com a necessidade que será avaliada durante o cenário de emergência.

<sup>72</sup> O quantitativo poderá sofrer alterações conforme desdobramentos das equipes operacionais que atuam no cenário de emergência.

#### 5.4.6 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
		GATILHO PARA INÍCIO DA AÇÃO	INÍCIO	FIM	
Bloquear via de acesso (área interna)	<b>Coordenador do PAEBM</b> [REDACTED]	Acionamento das sirenes de emergência	00:00:00	00:05:00	Proceder com o bloqueio de vias de acesso as áreas internas da empresa na Barragem Rapauha de forma imediata.
Bloquear via de acesso <sup>73</sup> (área externa)	<b>Diretor da Segurança Patrimonial</b> [REDACTED]	Acionamento das sirenes de emergência	00:00:00	00:05:00	Proceder com o bloqueio de vias em áreas externas, onde existe interferência de mancha referente a Barragem Rapauha em até 5 minutos.

#### 5.4.6.1 Recursos disponíveis para emprego

TIPO DE RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA <sup>74</sup>	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Cones e cavaletes	<b>Facilites</b> [REDACTED]	70	[REDACTED]
Tenda, container ou abrigo similar		24	

<sup>73</sup> Em caso de NE3, as equipes que já estariam mobilizadas em locais estratégicos, ainda em NE2, irão proceder com o bloqueio das vias, impedindo a circulação de veículos e transeuntes.

<sup>74</sup> O quantitativo poderá sofrer alterações de acordo com a necessidade e será avaliada durante o evento.

PONTOS DE BLOQUEIO			
PONTO DE BLOQUEIO	ENDEREÇO	LONGITUDE	LATITUDE
PB-01	Estrada para Queiroz	-19,9752978	-43,82660707
PB-02	Estrada da Torre	-19,97826183	-43,82599742
PB-03	Rua da Repressa	-19,97774511	-43,82766924
PB-04	Rua Fazenda Velha	-19,97633308	-43,82398521
PB-05	Rua Fazenda Velha	-19,97616626	-43,823034
PB-06	Rua Fazenda Velha	-19,97634799	-43,82246175
PB-07	Rua da Capela	-19,97749286	-43,82091558
PB-08	Rua Fazenda Velha	-19,97858672	-43,82115909
PB-09	ESCOLA MUNICIPAL DAVID FINLAY	-19,9807669	-43,82280085
PB-12	AMG-150 - Matadouro, Nova Lima	-19,98696168	-43,82876602
PB-13	Esquinas das ruas Areião do Matadouro e rua Paraíba	-19,98986506	-43,8410726
PB-15	Rua Levindo Wandelely	-20,01599627	-43,83531019
PB-16	Rua Luiz Vieira	-20,01645407	-43,83530252
PB-17	Rua Levindo Wandelely	-20,01778296	-43,83351486
PB-18	Esquinas das Ruas Isaura Wenceslau e Rua São Pedro	-20,02236811	-43,83010858
PB-19	Esquinas das Ruas São João e Rua Ernesto Gonzaga	-20,02263635	-43,82432593
PB-20	Esquinas da Rua Natalicio Jesus Carsalade e Eernesto Gonzaga	-20,02167493	-43,82516984
PB-21	Rua Mara Nubia Gonçalves Lopes, proximo a Escola Municipal Dalva Cifuentes Gonçalves	-20,02090193	-43,82426873
PB-23	Rua Joaquim Teixeira	-19,98183109	-43,81080666
PB-24	Rua José E dos Santos	-19,97658603	-43,80742469
PB-25	Rua José E dos Santos	-19,97397338	-43,80720543
PB-26	AMG - 150	-19,97876935	-43,81074945
PB-27	AMG - 150	-19,97668476	-43,8092666
PB-28	AMG - 150	-19,97437004	-43,80841613

PONTOS DE BLOQUEIO			
PB-29	Rua Joaquim Teixeira	-19,96896229	-43,8063735
PB-30	Esquinas das Ruas Rua José E dos Santos e Rua Felipe Alves Rocha	-19,96966183	-43,8036764
PB-31	Esquinas das Ruas Marajó e Rua Felipe Alves Rocha	-19,96979009	-43,80318225
PB-32	Rua Oiapoque	-19,97180557	-43,8012128
PB-33	Rua Paraguai	-19,97289293	-43,80076635
PB-34	Rua Paraguai	-19,97373735	-43,80030774
PB-35	Esquinas das Ruas João Florentico e Rua Paraguai	-19,97413181	-43,79988389
PB-36	Rua Prata	-19,9740585	-43,79890401
PB-37	Rua Quatro	-19,97490469	-43,79887703
PB-38	Rua Três	-19,97515433	-43,79877714
PB-39	Rua A	-19,97137124	-43,79956445
PB-40	Avenida Principal	-19,96997312	-43,799514
PB-41	Esquinas das Ruas Cavalhadas e Rua José Calixto dos Anjos	-19,96886174	-43,802296
PB-42	Esquinas das Ruas Cavalhadas e Rua Professor Ernesto	-19,96775903	-43,8050135
PB-43	Esquina das Ruas Guaraciaba e Rua José M Calixto	-19,96669852	-43,80478045
PB-44	Rua Nilson Gonçalves das Neves	-19,96587634	-43,80502788
PB-45	Rua Anita A Gouveia	-19,96708305	-43,80739778
PB-46	Esquina das Ruas Antonio Augusto Silva e Doutor Braulio Santos	-19,9628566	-43,80549987
PB-47	Rua Vila Bela	-19,96189339	-43,80769482
PB-48	Rua Vila Bela	-19,96086237	-43,80862819
PB-49	Rua Herval Silva	-19,95946744	-43,80742081
PB-50	Rua Herval Silva	-19,95857437	-43,80795674
PB-51	Esquina das Ruas Doutor Sebastião Fabiano Dias e Rua São João	-19,95748418	-43,80766703
PB-52	Esquina da Estrada do Brumado e Rua L	-19,95676678	-43,80845913
PB-53	Rua Vila Bela	-19,95337091	-43,81354125

<b>PONTOS DE BLOQUEIO</b>			
PB-54	Rua Margem da Linha	-19,95143868	-43,81794305
PB-55	Rua Ladislau de Souza	-20,02049343	-43,82452229

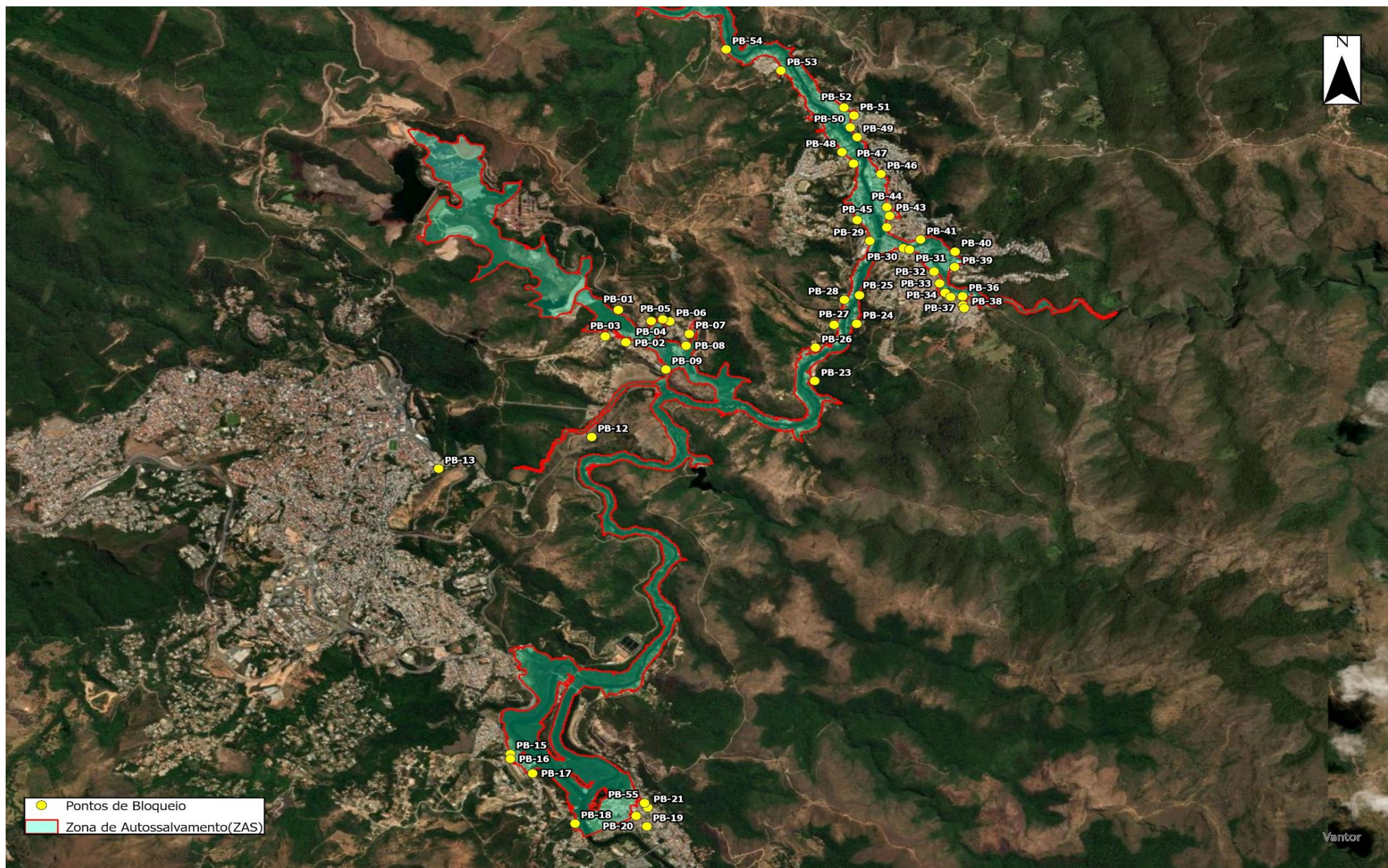


Figura 1: Mapa dos Pontos de Bloqueio – Barragem Rapauha

## 6.SALA DE CONTROLE

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

Sim ( ) Não

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

Sim ( ) Não

6.3 Telefone da sala de controle e monitoramento: [REDACTED]

6.4 Nome e telefone do responsável ou coordenador da sala de controle: [REDACTED]

## 7. SISTEMA DE ALERTA E ALARME<sup>75</sup>

### 7.1. Sistema de ALERTA (Nível II)<sup>76</sup>

<b>PÚBLICO</b>	<b>MEIO A SER UTILIZADO</b>	<b>RESPONSÁVEL PELO AÇIONAMENTO</b>
Funcionários da empresa	Sirenes de Emergência/Rádio de Comunicação	Centro de Monitoramento Geotécnico – CMG e Segurança do Trabalho
População ZAS	Sirenes de Emergência	Centro de Monitoramento Geotécnico - CMG
Escolas	Sirenes de Emergência	Centro de Monitoramento Geotécnico - CMG
Hospitais	Sirenes de Emergência	Centro de Monitoramento Geotécnico - CMG
Presídios	Sirenes de Emergência	Centro de Monitoramento Geotécnico - CMG
Outros	Sirenes de Emergência	Centro de Monitoramento Geotécnico - CMG

**7.1.1 Quantidade de meios de alerta disponíveis:** 20 Sirenes fixas e 10 Rádios de Comunicação

### 7.2 Sistema de ALARME (Nível III)

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

<b>PÚBLICO</b>	<b>MEIO A SER UTILIZADO</b>	<b>RESPONSÁVEL PELO AÇIONAMENTO</b>
Funcionários da empresa	Sirenes de Emergência/Rádio	Centro de Monitoramento Geotécnico – CMG e Segurança do Trabalho
População ZAS	Sirenes de Emergência	Centro de Monitoramento Geotécnico - CMG
Escolas	Sirenes de Emergência	Centro de Monitoramento Geotécnico - CMG
Hospitais	Sirenes de Emergência	Centro de Monitoramento Geotécnico - CMG
Presídios	Sirenes de Emergência	Centro de Monitoramento Geotécnico - CMG
Outros	Sirenes de Emergência	Centro de Monitoramento Geotécnico - CMG

**7.2.1 Quantidade de sirenes fixas instaladas na ZAS:** 20 Sirenes fixas

<sup>75</sup> As sirenes de emergência não apenas emitem mensagens de voz, mas também incluem alertas visuais, garantindo que pessoas com deficiência auditiva possam ser informadas. Além disso, é importante destacar que as pessoas com deficiência auditiva mapeadas estão contempladas na tabela de dificuldades de locomoção – Item 10.4, sendo prioritárias no processo de resgate. Ressalta-se, ainda, que foram desenvolvidas ações e recursos específicos para esse público, descritos no Item 5 deste documento. Em caso de NE-2, o acionamento das sirenes é sempre previamente articulado com a Defesa Civil, sob sua respectiva anuência, garantindo a evacuação preventiva da população da ZAS.

<sup>76</sup> Para emergência em NE2 o empreendedor alinhara com as COMPDECS a necessidade ou não do acionamento das sirenes de emergência com mensagem específica para remoção programada.

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

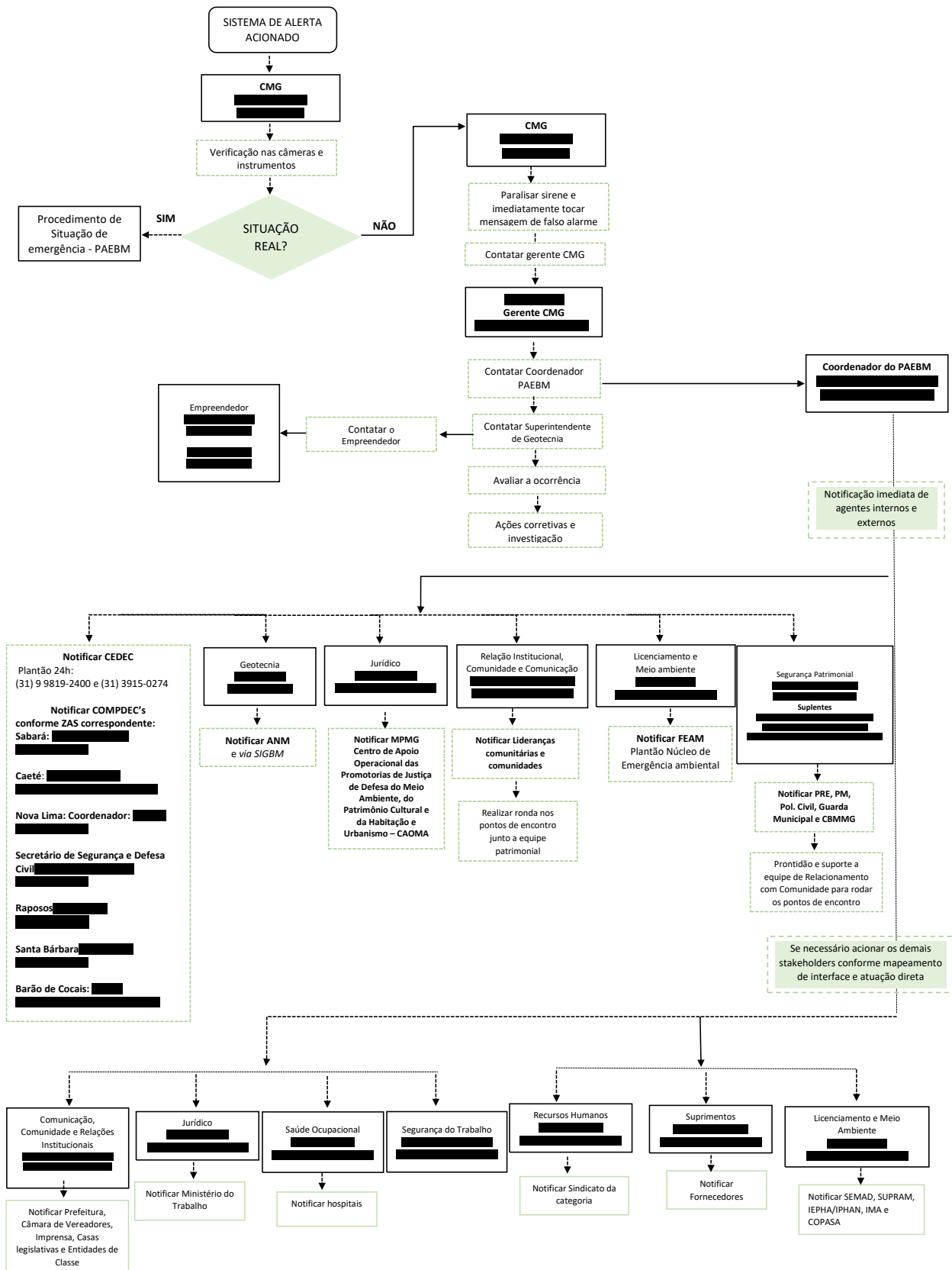
O sistema de comunicação em massa da AngloGold Ashanti para a Barragem Rapauha conta com alerta sonoro por meio de 20 sirenes instaladas na ZAS.

NOME	CORRDENADAS		ESTRUTURAS QUE COMPARTILHAM AS SIRENES NO MESMO VALE A JUSANTE
	LATITUDE	LONGITUDE	
1	-19,97870318	-43,82546174	Cocuruto, Cambimbe e Calcinados
2	-19,97750833	-43,82204167	Cocuruto, Cambimbe e Calcinados
3	-19,98803728	-43,81741207	Cocuruto, Cambimbe e Calcinados
4	-19,96806038	-43,80795706	Cocuruto, Cambimbe e Calcinados
5	-19,97639475	-43,80451133	Cocuruto, Cambimbe e Calcinados
6	-19,9548358	-43,80974773	Cocuruto, Cambimbe e Calcinados
7	-19,94845789	-43,82072654	Cocuruto, Cambimbe e Calcinados
8	-19,96595938	-43,83718598	Cambimbe e Calcinados
9	-20,00762367	-43,83484417	Cocuruto, Cambimbe e Calcinados
10	-19,9936021	-43,82407054	Cocuruto, Cambimbe e Calcinados
11	-20,01492921	-43,83626966	Cocuruto, Cambimbe e Calcinados
12	-20,00475817	-43,81962902	Cocuruto, Cambimbe e Calcinados
13 <sup>77</sup>	-19,98311223	-43,811877	Cocuruto, Cambimbe e Calcinados
14	-19,94577967	-43,81879723	Cocuruto, Cambimbe e Calcinados
15	-20,02261389	-43,83108611	Cocuruto, Cambimbe e Calcinados
16	-20,00771234	-43,82776744	Cocuruto, Cambimbe e Calcinados
17	-19,98812684	-43,83916425	Cocuruto, Cambimbe e Calcinados
18	-19,97160323	-43,83020462	Cocuruto, Cambimbe e Calcinados
19	-20,029888	-43,827893	Cambimbe e Calcinados
20	-20,020791	-43,823702	Cambimbe e Calcinados

<sup>77</sup> 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 abrupta o alerta emitido pela ER 13 ficaria acionado por um período aproximado de 20 minutos, considerando o tempo de chegada da mancha de Rapauha..

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

## FLUXO DE NOTIFICAÇÃO PARA FALSO ALARME



Obs.: As notificações e ações poderão ser realizadas pelos suplentes dos titulares, conforme a lista de agentes internos prevista no PAEBM.

## 8. EVACUAÇÃO

### 8.1 Validação dos pontos de encontro – CRITÉRIO 1 (nº de pessoas por metro quadrado)<sup>78</sup>

#### 8.1.1 Número total de pontos de encontro: 53 – 47 externos e 6 internos

A - Ponto de encontro (inserir nome do local e endereço)	B - População estimada para o ponto de encontro	C - Tamanho em metros quadrados da área do ponto de encontro (m <sup>2</sup> )	D - Número de pessoas por m <sup>2</sup> (B/C)	E – Número de pessoas por metro quadrado é menor que 3 pessoas/m <sup>2</sup> (sim ou não)
NOLPE018 - Av. Turmalina, 70 - Cruzeiro, Nova Lima	65	270	0,24	Sim
NOLPE019 – (Prox. Planeta gás)R. Rádio Itatiaia, 70 - Matadouro, Nova Lima	8	107	0,07	Sim
NOLPE020 - (Prox. Rádio Aurilândia AM) R. Rádio Itatiaia, 1291 - Matadouro, Nova Lima	46	234	0,20	Sim
NOLPE021 - (E.M David Finlay )Estr. p/ Queirós, 5 – Galo, Nova Lima	801	350	2,29	Sim
NOLPE089 - Ferrovia Centro Atlântica, 115-1, Nova Lima	3	100	0,03	Sim
NOLPE091 - (COPASA) Galo, Nova Lima	0	178	0,00	Sim
NOLPE092 - (Prox. Academia praça) R. Galo Novo, 11 - Galo, Nova Lima	169	97	1,73	Sim
NOLPE121 - Rodovia AMG 150, Galo, Nova Lima	0	70	0,00	Sim
NOLPE201 - (Prox. Deposito materiais) - Rua Da Represa, Galo, Nova Lima	325	420	0,77	Sim

<sup>78</sup> O dimensionamento do Ponto de Encontro foi realizado em conformidade com o Art. 46, considerando condições que assegurem a permanência temporária da população sem gerar desconforto excessivo durante uma situação de emergência. Neste sentido e em razão da elevada população flutuante existente no território, da topografia do território e da possibilidade de concentração de pessoas em determinados cenários de evacuação, para fins de cálculo da capacidade do PE foi considerada a utilização integral das áreas públicas adjacentes destinadas ao acolhimento. Ressalta-se que essas áreas estão localizadas fora da mancha de inundação e da Zona de Autossalvamento (ZAS) e que em uma elevação de NE-02 e NE-03 o tráfego veicular será controlado e/ou interrompido, convertendo temporariamente a área em espaço exclusivo para pedestres. Ademais, destaca-se que a nossa malha de sinalização de emergência foi projetada de forma integrada, considerando também as manchas de inundação de outros empreendimentos no território, garantindo a plena eficácia da evacuação independente do cenário. Dessa forma, garante-se a capacidade geométrica necessária para acomodação segura da população evacuada.

<b>A - Ponto de encontro</b> <b>(inserir nome do local e</b> <b>endereço)</b>	<b>B - População</b> <b>estimada</b> <b>para o ponto de</b> <b>encontro</b>	<b>C - Tamanho em</b> <b>metros</b> <b>quadrados da área</b> <b>do ponto</b> <b>de encontro (m²)</b>	<b>D - Número de</b> <b>pessoas por</b> <b>m² (B/C)</b>	<b>E – Número de</b> <b>pessoas por</b> <b>metro quadrado é</b> <b>menor</b> <b>que 3 pessoas/m²</b> <b>(sim ou não)</b>
NOLPE207 - (PROX. TRAILER DO GEL)R. Galo Novo, 99 - Galo, Nova Lima	291	317	0,92	Sim
NOLPE213 - R. Januária Antônia dos Reis, 70 - Parque Industrial, Nova Lima	51	140	0,36	Sim
NOLPE214 - (E.M Vicente Estevão dos Santos) R. C, 217 - Alto do Gaia, Nova Lima	36	305	0,12	Sim
NOLPE215 - (COPASA), Bela Fama, Nova Lima	105	495	0,21	Sim
NOLPE216 - (Academia campo do Pires) R. Rio Grande do Sul, 805 - Honório Bicalho, Nova Lima	484	453	1,07	Sim
NOLPE217 - Rodovia Januário Carneiro Nova Lima - Minas Gerais Brasil - Alta de Gaya, Nova Lima	40	137	0,29	Sim
NOLPE218 - Ferrovia Centro Atlântica, 4140, Nova Lima	72	229	0,31	Sim
NOLPE240 - (Prox. a Igreja São Francisco de Assis) - Vila Nova Suíça, Nova Lima	0	151	0,00	Sim
NOLPE241 - (Prox. Igreja Nossa Senhora Aparecida), Honório Bicalho, Nova Lima	4402	2.800	1,57	Sim
NOLPE242 - (Prox. Quadra do Bela Fama), Bela Fama, Nova Lima	0	181	0,00	Sim
NOLPE245 – Rua E, Honório Bicalho, Nova Lima	547	468	1,17	Sim
NOLPE246 - Rua C, Honório Bicalho, Nova Lima	710	470	1,51	Sim
NOLPE247 - (ROTATÓRIA ENTRADA BICALHO) Alta de Gaya, Nova Lima	2153	2.333	0,92	Sim
NOLPEI204 - Rapaunha/ Ombreira direita	0	96	0,00	Sim
NOLPEI205 - Filtro	0	279	0,00	Sim
NOLPEI206 - Vala H1	0	160	0,00	Sim
NOLPEI207 - Cocuruto/ Ombreira esquerda	0	48	0,00	Sim
NOLPEI208 - Rapaunha / Ombreira esquerda	0	66	0,00	Sim



<b>A - Ponto de encontro</b> <b>(inserir nome do local e</b> <b>endereço)</b>	<b>B - População</b> <b>estimada</b> <b>para o ponto de</b> <b>encontro</b>	<b>C - Tamanho em</b> <b>metros</b> <b>quadrados da área</b> <b>do ponto</b> <b>de encontro (m²)</b>	<b>D - Número de</b> <b>pessoas por</b> <b>m² (B/C)</b>	<b>E – Número de</b> <b>pessoas por</b> <b>metro quadrado é</b> <b>menor</b> <b>que 3 pessoas/m²</b> <b>(sim ou não)</b>
NOLPEI209 - Cocuruto/ Ombreira direita	0	208	0,00	Sim
RPSPE202 - (Prox.Bar da Maria) R. Fazenda Velha, 42 - Galo, Raposos	79	100	0,79	Sim
RPSPE203 - Alameda Lindolfo Nunes, 450 – Galo, Raposos	220	179	1,23	Sim
RPSPE204 - (Prox. Pesque pague)R. Abel Vieira Reis, 493, Galo, Raposos	135	91	1,48	Sim
RPSPE205 - Estrada p/ Queiróz, Galo, Raposos	20	160	0,13	Sim
RPSPE220 - AMG-150, 1366 - Espírito Santo, Raposos	164	120	1,37	Sim
RPSPE221 - AMG-150, 1366 - Espírito Santo, Raposos	18	45	0,40	Sim
RPSPE222 - (Posto H7) Amg-0150 Raposos	411	320	1,28	Sim
RPSPE223 - (Prox posto de saúde) Rod.de Acesso II, 30, Raposos	303	175	1,73	Sim
RPSPE224 - (Prox. Igreja Pentecostal Restauração De Deus) R. José Estácio Santos, 210 - Centro, Raposos	641	400	1,60	Sim
RPSPE225 - (Prox. Lanchonete Dona Evani) Rua Oyapock – Centro, Raposos	553	219	2,53	Sim
RPSPE226 - (Prox. Pizzaria do Totó) R. Paraguai 907, Raposos	229	107	2,14	Sim
RPSPE227 - (Prox. Capela São Judas Tadeu) R. Dois, 84 - Várzea do Sítio, Raposos	134	112	1,20	Sim
RPSPE228 - (Prox. ASCAR ) R. José Calixto dos Anjos, 1, Raposos	511	520	0,98	Sim
RPSPE229 - (Prox. Paróquia Nossa Senhora da Conceição) R. Cavalhadas, 3 - Centro, Raposos	489	632	0,77	Sim
RPSPE230 - (Prox Barbearia Corte Fino) R. Profa. Rita Corrêa Reis, 72a - Vila Valeria, Raposos	1139	1792	0,64	Sim
RPSPE231 - (Prox Armarinho Tôrres) R. Dr. Bolívar de Freitas, 428 - Vila Valeria, Raposos	1576	550	2,86	Sim

<b>A - Ponto de encontro (inserir nome do local e endereço)</b>	<b>B - População estimada para o ponto de encontro</b>	<b>C - Tamanho em metros quadrados da área do ponto de encontro (m<sup>2</sup>)</b>	<b>D - Número de pessoas por m<sup>2</sup> (B/C)</b>	<b>E – Número de pessoas por metro quadrado é menor que 3 pessoas/m<sup>2</sup> (sim ou não)</b>
RPSPE232 - Prox. FARMÁCIA Popular) R. Ernesto Cassilhas, 96 - Espírito Santo, Raposos	545	350	1,56	Sim
RPSPE233 - (Prox. Estrela Futebol Clube) R. do Rosário, 161	138	233	0,59	Sim
RPSPE234 - (Prox. Studio de beleza israelita luiza) R. Vila Bela, 485 - A Definir, Raposos	367	270	1,36	Sim
RPSPE235 - Comunidade São João Batista Paróquia N. Sra. da Conceição) R. L, 30a - Vila Vitoria, Raposos	1698	710	2,39	Sim
RPSPE236 - (Prox. Paróquia Nossa Senhora Conceição Capela Divino Pai Eterno) R. Miguel Silva Praça, 54 - Matadouro, Raposos	277	117	2,37	Sim
RPSPE237 - (Prox. ETA) Estr. Matadouro, S/N, Raposos	46	45	1,02	Sim
RPSPE238 - (Prox.Sierne07 ) R. Vila Bela, 3449 - Matadouro, Raposos	113	70	1,61	Sim
RPSPE239 – Estrada Raposos/Sabara, Raposos	4	80	0,05	Sim
RPSPE244 - Jose Procópio, Galo, Raposos	47	140	0,34	Sim

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

A – Rota de Fuga	B - Tempo estimado de saída da área de risco (hh:mm:ss)	C - Tempo em minutos de chegada da onda de inundação (hh:mm:ss)	B < C? (Sim, não)	D – Evacuação indicada em qual nível de emergência
NOLPE201RF01	00:03:09	00:11:00	Sim	Nível 2
NOLPE201RF02	00:01:47	00:11:00	Sim	Nível 2
NOLPE201RF03	00:01:29	00:15:00	Sim	Nível 2
NOLPE201RF04	00:03:52	00:13:00	Sim	Nível 2
NOLPE201RF05	00:05:50	00:13:00	Sim	Nível 2
NOLPE201RF06	00:02:30	00:15:00	Sim	Nível 2
NOLPE201RF07	00:01:34	00:15:00	Sim	Nível 2
RPSPE202RF01	00:02:22	00:13:00	Sim	Nível 2
RPSPE202RF02	00:01:52	00:13:00	Sim	Nível 2
RPSPE203RF01	00:02:42	00:14:00	Sim	Nível 2
RPSPE203RF02	00:00:00	00:18:00	Sim	Nível 2
RPSPE203RF03	00:03:00	00:15:00	Sim	Nível 2
RPSPE204RF01	00:02:00	00:18:00	Sim	Nível 2
RPSPE204RF02	00:00:00	00:18:00	Sim	Nível 2
RPSPE205RF01	00:03:34	00:13:00	Sim	Nível 2
NOLPE021RF01	00:07:31	00:13:00	Sim	Nível 2
NOLPE021RF02	00:05:22	00:15:00	Sim	Nível 2
NOLPE021RF03	00:11:50	00:15:00	Sim	Nível 2



A – Rota de Fuga	B - Tempo estimado de saída da área de risco (hh:mm:ss)	C - Tempo em minutos de chegada da onda de inundação (hh:mm:ss)	B < C? (Sim, não)	D – Evacuação indicada em qual nível de emergência
NOLPE021RF04	00:15:19	00:15:00	Não <sup>79</sup>	Nível 2
NOLPE207RF01	00:05:29	00:16:00	Sim	Nível 2
NOLPE207RF02	00:02:46	00:17:00	Sim	Nível 2
NOLPE092RF01	00:01:29	00:18:00	Sim	Nível 2
NOLPE092RF02	00:02:32	00:17:00	Sim	Nível 2
NOLPE092RF03	00:06:16	00:17:00	Sim	Nível 2
NOLPE092RF04	00:03:25	00:18:00	Sim	Nível 2
NOLPE091RF01	00:00:00	00:21:00	Sim	Nível 2
NOLPE018RF01	00:00:12	00:37:00	Sim	Nível 2
NOLPE018RF02	00:00:00	00:37:00	Sim	Nível 2
NOLPE018RF03	00:00:59	00:37:00	Sim	Nível 2
NOLPE019RF01	00:00:00	00:32:00	Sim	Nível 2
NOLPE019RF02	00:00:00	00:36:00	Sim	Nível 2
NOLPE020RF01	00:00:00	00:29:00	Sim	Nível 2
NOLPE020RF02	00:00:00	00:29:00	Sim	Nível 2
NOLPE020RF03	00:00:00	00:29:00	Sim	Nível 2
NOLPE213RF01	00:00:17	00:44:00	Sim	Nível 2
NOLPE214RF01	00:00:08	00:51:00	Sim	Nível 2
NOLPE214RF02	00:00:00	00:51:00	Sim	Nível 2
NOLPE215RF01	00:02:40	00:31:00	Sim	Nível 2

<sup>79</sup> Devido à topografia da região, esses locais são os mais indicados para os pontos de encontro. A malha de sinalização é constantemente verificada pela empresa e passa por validação das Defesas Civas e da auditoria responsável pela Avaliação de Conformidade e Operacionalidade (ACO-PAEBM). Ademais, os estudos indicam que a ruptura da Barragem Rapaunha não é instantânea, ou seja, existe um processo erosivo para a formação de brecha para ambos os modos de falha adotados. Além disso, a evacuação da ZAS é realizada em nível 2 de emergência. (\*Será replicada para todos os pontos externos).

A – Rota de Fuga	B - Tempo estimado de saída da área de risco (hh:mm:ss)	C - Tempo em minutos de chegada da onda de inundação (hh:mm:ss)	B < C? (Sim, não)	D – Evacuação indicada em qual nível de emergência
NOLPE215RF02	00:01:30	00:31:00	Sim	Nível 2
NOLPE216RF01	00:00:00	00:36:00	Sim	Nível 2
NOLPE216RF02	00:03:19	00:39:00	Sim	Nível 2
NOLPE216RF03	00:01:52	00:42:00	Sim	Nível 2
NOLPE216RF04	00:00:37	00:41:00	Sim	Nível 2
NOLPE217RF01	00:00:00	00:47:00	Sim	Nível 2
NOLPE217RF02	00:00:00	00:43:00	Sim	Nível 2
NOLPE217RF03	00:00:00	00:41:00	Sim	Nível 2
NOLPE218RF01	00:00:03	00:41:00	Sim	Nível 2
NOLPE218RF02	00:20:28	00:26:00	Sim	Nível 2
NOLPE089RF01	00:28:08	00:20:00	Não*	Nível 2
RPSPE220RF01	00:13:06	00:19:00	Sim	Nível 2
RPSPE220RF02	00:06:51	00:20:00	Sim	Nível 2
RPSPE221RF01	00:00:43	00:26:00	Sim	Nível 2
RPSPE222RF01	00:15:06	00:20:00	Sim	Nível 2
RPSPE222RF02	00:06:19	00:23:00	Sim	Nível 2
RPSPE222RF03	00:05:44	00:22:00	Sim	Nível 2
RPSPE223RF01	00:05:59	00:25:00	Sim	Nível 2
RPSPE223RF02	00:02:01	00:33:00	Sim	Nível 2
RPSPE223RF03	00:00:03	00:34:00	Sim	Nível 2
RPSPE224RF01	00:02:26	00:25:00	Sim	Nível 2
RPSPE224RF02	00:04:28	00:25:00	Sim	Nível 2



<b>A – Rota de Fuga</b>	<b>B - Tempo estimado de saída da área de risco (hh:mm:ss)</b>	<b>C - Tempo em minutos de chegada da onda de inundação (hh:mm:ss)</b>	<b>B &lt; C? (Sim, não)</b>	<b>D – Evacuação indicada em qual nível de emergência</b>
RPSPE224RF03	00:02:53	00:31:00	Sim	Nível 2
RPSPE224RF04	00:01:23	00:31:00	Sim	Nível 2
RPSPE224RF05	00:00:49	00:42:00	Sim	Nível 2
RPSPE225RF01	00:06:30	00:35:00	Sim	Nível 2
RPSPE225RF02	00:03:16	00:33:00	Sim	Nível 2
RPSPE225RF03	00:00:00	00:46:00	Sim	Nível 2
RPSPE226RF01	00:01:09	00:35:00	Sim	Nível 2
RPSPE226RF02	00:02:05	00:36:00	Sim	Nível 2
RPSPE227RF01	00:03:00	00:37:00	Sim	Nível 2
RPSPE228RF01	00:04:54	00:27:00	Sim	Nível 2
RPSPE228RF02	00:03:59	00:29:00	Sim	Nível 2
RPSPE228RF03	00:03:27	00:28:00	Sim	Nível 2
RPSPE228RF04	00:02:31	00:35:00	Sim	Nível 2
RPSPE228RF05	00:05:10	00:29:00	Sim	Nível 2
RPSPE229RF01	00:02:52	00:26:00	Sim	Nível 2
RPSPE229RF02	00:00:23	00:30:00	Sim	Nível 2
RPSPE229RF03	00:00:28	00:29:00	Sim	Nível 2
RPSPE229RF04	00:00:37	00:35:00	Sim	Nível 2
RPSPE229RF05	00:00:34	00:32:00	Sim	Nível 2
RPSPE230RF01	00:10:21	00:25:00	Sim	Nível 2
RPSPE230RF02	00:05:14	00:24:00	Sim	Nível 2
RPSPE230RF03	00:01:44	00:24:00	Sim	Nível 2



A – Rota de Fuga	B - Tempo estimado de saída da área de risco (hh:mm:ss)	C - Tempo em minutos de chegada da onda de inundação (hh:mm:ss)	B < C? (Sim, não)	D – Evacuação indicada em qual nível de emergência
RPSPE230RF04	00:03:37	00:24:00	Sim	Nível 2
RPSPE230RF05	00:00:00	00:36:00	Sim	Nível 2
RPSPE231RF01	00:00:00	00:31:00	Sim	Nível 2
RPSPE231RF02	00:17:28	00:25:00	Sim	Nível 2
RPSPE231RF03	00:05:34	00:25:00	Sim	Nível 2
RPSPE231RF04	00:03:29	00:25:00	Sim	Nível 2
RPSPE231RF05	00:00:00	00:34:00	Sim	Nível 2
RPSPE231RF06	00:00:00	00:34:00	Sim	Nível 2
RPSPE232RF01	00:01:29	00:33:00	Sim	Nível 2
RPSPE232RF02	00:03:00	00:26:00	Sim	Nível 2
RPSPE232RF03	00:02:09	00:32:00	Sim	Nível 2
RPSPE232RF04	00:02:24	00:27:00	Sim	Nível 2
RPSPE233RF01	00:02:27	00:27:00	Sim	Nível 2
RPSPE233RF02	00:02:31	00:26:00	Sim	Nível 2
RPSPE233RF03	00:01:49	00:31:00	Sim	Nível 2
RPSPE234RF01	00:01:41	00:28:00	Sim	Nível 2
RPSPE234RF02	00:11:40	00:28:00	Sim	Nível 2
RPSPE235RF01	00:04:30	00:28:00	Sim	Nível 2
RPSPE235RF02	00:01:53	00:39:00	Sim	Nível 2
RPSPE235RF03	00:02:19	00:29:00	Sim	Nível 2
RPSPE235RF04	00:01:58	00:36:00	Sim	Nível 2
RPSPE235RF05	00:02:10	00:30:00	Sim	Nível 2





<b>A – Rota de Fuga</b>	<b>B - Tempo estimado de saída da área de risco (hh:mm:ss)</b>	<b>C - Tempo em minutos de chegada da onda de inundação (hh:mm:ss)</b>	<b>B &lt; C? (Sim, não)</b>	<b>D – Evacuação indicada em qual nível de emergência</b>
RPSPE235RF06	00:02:05	00:30:00	Sim	Nível 2
RPSPE235RF07	00:03:00	00:34:00	Sim	Nível 2
RPSPE235RF08	00:03:12	00:28:00	Sim	Nível 2
RPSPE235RF09	00:07:38	00:28:00	Sim	Nível 2
RPSPE235RF10	00:01:29	00:39:00	Sim	Nível 2
RPSPE235RF11	00:00:00	00:41:00	Sim	Nível 2
RPSPE235RF12	00:00:00	00:41:00	Sim	Nível 2
RPSPE236RF01	00:04:12	00:31:00	Sim	Nível 2
RPSPE236RF02	00:08:08	00:32:00	Sim	Nível 2
RPSPE237RF01	00:04:39	00:29:00	Sim	Nível 2
RPSPE237RF02	00:04:16	00:28:00	Sim	Nível 2
RPSPE238RF01	00:00:02	00:44:00	Sim	Nível 2
RPSPE238RF02	00:00:29	00:33:00	Sim	Nível 2
RPSPE239RF01	00:00:29	00:33:00	Sim	Nível 2
NOLPE240RF01	00:00:01	01:00:00	Sim	Nível 2
NOLPE241RF01	00:06:04	00:38:00	Sim	Nível 2
NOLPE241RF02	00:04:59	00:39:00	Sim	Nível 2
NOLPE241RF03	00:03:12	00:41:00	Sim	Nível 2
NOLPE241RF04	00:02:17	00:44:00	Sim	Nível 2
NOLPE241RF05	00:01:20	00:45:00	Sim	Nível 2
NOLPE241RF06	00:00:30	00:51:00	Sim	Nível 2
NOLPE241RF07	00:02:16	00:45:00	Sim	Nível 2

<b>A – Rota de Fuga</b>	<b>B - Tempo estimado de saída da área de risco (hh:mm:ss)</b>	<b>C - Tempo em minutos de chegada da onda de inundação (hh:mm:ss)</b>	<b>B &lt; C? (Sim, não)</b>	<b>D – Evacuação indicada em qual nível de emergência</b>
NOLPE241RF08	00:01:20	00:59:00	Sim	Nível 2
NOLPE241RF09	00:00:21	00:48:00	Sim	Nível 2
NOLPE241RF10	00:00:00	00:48:00	Sim	Nível 2
NOLPE241RF11	00:00:00	00:57:00	Sim	Nível 2
NOLPE241RF12	00:00:00	00:58:00	Sim	Nível 2
NOLPE241RF13	00:05:57	00:45:00	Sim	Nível 2
NOLPE241RF14	00:04:09	00:43:00	Sim	Nível 2
NOLPE241RF15	00:04:59	00:43:00	Sim	Nível 2
NOLPE241RF16	00:03:23	00:43:00	Sim	Nível 2
NOLPE241RF17	00:05:03	00:43:00	Sim	Nível 2
NOLPE245RF01	00:04:38	00:44:00	Sim	Nível 2
NOLPE245RF02	00:03:07	00:48:00	Sim	Nível 2
NOLPE245RF03	00:04:47	00:42:00	Sim	Nível 2
NOLPE245RF04	00:01:40	00:52:00	Sim	Nível 2
NOLPE246RF01	00:01:28	00:47:00	Sim	Nível 2
NOLPE246RF02	00:00:10	00:48:00	Sim	Nível 2
NOLPE246RF03	00:00:00	00:49:00	Sim	Nível 2
NOLPE246RF04	00:01:25	00:54:00	Sim	Nível 2
NOLPE246RF05	00:01:25	00:44:00	Sim	Nível 2
NOLPE246RF06	00:00:00	00:44:00	Sim	Nível 2
NOLPE247RF01	00:00:00	00:35:00	Sim	Nível 2
NOLPE247RF02	00:00:00	00:44:00	Sim	Nível 2





A – Rota de Fuga	B - Tempo estimado de saída da área de risco (hh:mm:ss)	C - Tempo em minutos de chegada da onda de inundação (hh:mm:ss)	B < C? (Sim, não)	D – Evacuação indicada em qual nível de emergência
NOLPE247RF03	00:02:01	00:46:00	Sim	Nível 2
NOLPE247RF04	00:04:28	00:46:00	Sim	Nível 2
NOLPE247RF05	00:01:43	00:46:00	Sim	Nível 2
NOLPE247RF06	00:06:00	00:46:00	Sim	Nível 2
NOLPE247RF07	00:02:38	00:46:00	Sim	Nível 2
NOLPE247RF08	00:00:54	00:46:00	Sim	Nível 2
NOLPE247RF09	00:00:00	00:45:00	Sim	Nível 2
NOLPE242RF01	00:00:00	00:41:00	Sim	Nível 2
NOLPE121RF01	00:04:05	00:20:00	Sim	Nível 2
RPSPE244RF01	00:01:06	00:20:00	Sim	Nível 2
RPSPE244RF02	00:00:00	00:20:00	Sim	Nível 2
NOLPEI204RF01	00:00:56	00:01:00	Sim	Nível 2
NOLPEI204RF02	00:00:35	00:01:00	Sim	Nível 2
NOLPEI204RF03	00:01:06	00:01:00	Não <sup>80</sup>	Nível 2
NOLPEI204RF04	00:02:23	00:01:00	Não**	Nível 2
NOLPEI205RF01	00:05:22	00:01:00	Não**	Nível 2
NOLPEI205RF02	00:00:01	00:01:00	Sim	Nível 2

<sup>80</sup> Devido às características topográficas da região, esses locais foram definidos como os mais adequados para a instalação dos pontos de encontro. Ressalta-se que a malha de sinalização é constantemente verificada pela empresa, passando ainda por validação da auditoria responsável pela Avaliação de Conformidade e Operacionalidade (ACO-PAEBM). A AGA é responsável pelo controle de acesso à Barragem de Rapaunha. Todos os profissionais que necessitam acessar a estrutura são devidamente registrados por meio do sistema de controle de acesso vigente, sendo obrigatório o cumprimento de treinamento específico do Plano de Ação de Emergência (PAE) como requisito para autorização de entrada na barragem. (\*\*Será replicada para todos os pontos internos).



A – Rota de Fuga	B - Tempo estimado de saída da área de risco (hh:mm:ss)	C - Tempo em minutos de chegada da onda de inundação (hh:mm:ss)	B < C? (Sim, não)	D – Evacuação indicada em qual nível de emergência
NOLPEI205RF03	00:02:11	00:01:00	Não**	Nível 2
NOLPEI206RF01	00:03:58	00:01:00	Não**	Nível 2
NOLPEI207RF01	00:02:16	00:10:00	Sim	Nível 2
NOLPEI207RF02	00:02:07	00:10:00	Sim	Nível 2
NOLPEI207RF03	00:02:04	00:10:00	Sim	Nível 2
NOLPEI207RF04	00:02:33	00:10:00	Sim	Nível 2
NOLPEI208RF01	00:00:57	00:01:00	Sim	Nível 2
NOLPEI208RF02	00:01:15	00:01:00	Não**	Nível 2
NOLPEI208RF03	00:01:14	00:01:00	Não	Nível 2
NOLPEI208RF04	00:01:10	00:01:00	Não	Nível 2
NOLPEI208RF05	00:02:07	00:01:00	Não	Nível 2
NOLPEI208RF06	00:02:10	00:01:00	Não	Nível 2
NOLPEI209RF01	00:01:53	00:09:00	Sim	Nível 2
NOLPEI209RF02	00:01:50	00:10:00	Sim	Nível 2
NOLPEI209RF03	00:01:44	00:11:00	Sim	Nível 2
NOLPEI209RF04	00:00:15	00:14:00	Sim	Nível 2
NOLPEI209RF05	00:00:30	00:10:00	Sim	Nível 2



## 9. COMUNICAÇÃO DE RISCO VOLTADA ÀS COMUNIDADES<sup>81</sup>

### 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):

---

<sup>81</sup> Em conformidade com o alinhamento entre o empreendedor e a Defesa Civil de Sabará, não foram realizadas ações com a comunidade (seminários ou atividades escolares) no município, visto que a mancha de inundação hipotética em ZAS atinge exclusivamente áreas de mata. Como não há risco direto a edificações, rodovias ou infraestruturas urbanas, a estratégia visa evitar desgastes desnecessários com a população, permanecendo o cenário sujeito a reavaliação conjunta em caso de revisão dos estudos de inundação (Arquivo: Ata-Queiroz-Ata-01-2025).

## 9.2 Seminário Orientativo

### 9.2.1 Nº de reuniões realizadas: 06

DATA	MUNICÍPIO	DESCRIÇÃO DO PÚBLICO QUE PARTICIPOU	QUANTITATIVO DE PESSOAS QUE PARTICIPARAM
08/05/2024	Nova Lima	Integrantes da AngloGold, Defesa Civil de Nova Lima e membros em geral das comunidades. (Seminário Orientativo para a população de interesse no tema do PAEBM).	48
09/05/2024	Raposos	Integrantes da AngloGold, Defesa Civil de Raposos e membros em geral das comunidades. (Seminário Orientativo para a população de interesse no tema do PAEBM).	28
15/05/2025	Nova Lima	Integrantes da AngloGold, Defesa Civil de Nova Lima e membros em geral das comunidades. (Seminário Orientativo para a população de interesse no tema do PAEBM).	41
27/05/2025	Raposos	Integrantes da AngloGold, Defesa Civil de Raposos e membros em geral das comunidades. (Seminário Orientativo para a população de interesse no tema do PAEBM).	18
23/04/2026	Nova Lima	Integrantes da AngloGold, Defesa Civil de Nova Lima e membros em geral das comunidades. (Seminário Orientativo para a população de interesse no tema do PAEBM).	60
25/05/2026	Raposos	Integrantes da AngloGold, Defesa Civil de Raposos e membros em geral das comunidades. (Seminário Orientativo para a população de interesse no tema do PAEBM).	109
<b>TOTAL</b>			<b>304</b>



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

Município	Ações realizadas	Data da realização
Raposos	Treinamento teórico e prático (com evacuação) com foco em cultura de prevenção de riscos em geral em atendimento as ações do PAEBM. Escola Estadual Helena Vieira Gonçalves (6º ano ao 9º ano)	22/04/2024 e 23/04/2024
Raposos	Treinamento teórico e prático (com evacuação) com foco em cultura de prevenção de riscos em geral em atendimento as ações do PAEBM. Escola Municipal Sagrado Coração de Jesus (1º ano ao 5º ano)	07/05/2024 e 08/05/2024
Nova Lima	Treinamento teórico e prático (com evacuação) com foco em cultura de prevenção de riscos em geral em atendimento as ações do PAEBM. Escola Estadual Josefina Wanderley de Azeredo (6º ano ao 3º ano do E.M.)	09/05/2024 e 10/05/2024
Nova Lima	Treinamento teórico e prático (com evacuação) com foco em cultura de prevenção de riscos em geral em atendimento as ações do PAEBM. Escola Municipal Dalva Cifuentes (1º ano ao 5º ano)	14/05/2024 e 15/05/2024
Nova Lima	Treinamento teórico e prático (com evacuação) com foco em cultura de prevenção de riscos em geral em atendimento as ações do PAEBM. Escola Municipal David Finlay (1º ano ao 5º ano)	13/05/2024
Nova Lima	Treinamento teórico e prático (com evacuação) com foco em cultura de prevenção de riscos em geral em atendimento as ações do PAEBM. CEI Nize Conceição Silva Ribeiro	11/05/2024
Nova Lima	Treinamento teórico e prático, com ações lúdicas, com foco em cultura de prevenção de riscos em geral no Município, sobretudo sobre a segurança de barragens.	19/11/2025
Nova Lima	Treinamento teórico e prático, com ações lúdicas, com foco em cultura de prevenção de riscos em geral no Município, sobretudo sobre a segurança de barragens.	24/11/2025
Nova Lima	Treinamento teórico e prático, com ações lúdicas, com foco em cultura de prevenção de riscos em geral no Município, sobretudo sobre a segurança de barragens. Escola Estadual Josefina Wanderley Azeredo	25/11/2025
Nova Lima	Treinamento teórico e prático, com ações lúdicas, com foco em cultura de prevenção de riscos em geral no Município, sobretudo sobre a segurança de barragens. Escola Estadual Josefina Wanderley Azeredo	25/11/2025
Nova Lima	Treinamento teórico e prático, com ações lúdicas, com foco em cultura de prevenção de riscos em geral no Município, sobretudo sobre a segurança de barragens. Escola Estadual Josefina Wanderley Azeredo	25/11/2025
Nova Lima	Treinamento teórico e prático, com ações lúdicas, com foco em cultura de prevenção de riscos em geral no Município, sobretudo sobre a segurança de barragens. Escola Municipal David Finlay	27/11/2025
Nova Lima	Treinamento teórico e prático, com ações lúdicas, com foco em cultura de prevenção de riscos em geral no Município, sobretudo sobre a segurança de barragens. NUPDEC-NL	29/11/2025





<b>Município</b>	<b>Ações realizadas</b>	<b>Data da realização</b>
Raposos	Treinamento teórico e prático, com ações lúdicas, com foco em cultura de prevenção de riscos em geral no Município, sobretudo sobre a segurança de barragens. Escola Municipal Sagrado Coração de Jesus	24/11/2025
Raposos	Treinamento teórico e prático, com ações lúdicas, com foco em cultura de prevenção de riscos em geral no Município, sobretudo sobre a segurança de barragens. Escola Municipal Sagrado Coração de Jesus	24/11/2025
Raposos	Treinamento teórico e prático, com ações lúdicas, com foco em cultura de prevenção de riscos em geral no Município, sobretudo sobre a segurança de barragens. E.E. Helena Vieira Gonçalves	05/12/2025

## 9.4 Eventos para esclarecimento de dúvidas da população

### 9.4.1 N° de reuniões realizadas: 29

<b>Data da reunião</b>	<b>Município</b>	<b>Descrição do público que participou</b> (Perfil – morador, representantes de instituições públicas, representantes de associações etc.)	<b>Quantitativo de pessoas que participaram</b>
08/02/2024	Nova Lima e Raposos - Galo Novo e Galo Velho	Lideranças Comunitárias	12
22/03/2024	Nova Lima	Lideranças Comunitárias	7
17/04/2024	Raposos	Professores e Diretor	19
09/05/2024	Nova Lima	Diretora Escola Estadual Josefina Wanderley e Defesa Civil	8
18/07/2024	Raposos	Defesas Cíveis de Santa Bárbara, Barão de Cocais e Raposos	8
04/07/2024	Nova Lima e Raposos	Lideranças Comunitárias	11
13/08/2024	Nova Lima e Raposos	Lideranças Comunitárias	15
28/10/2024	Nova Lima	Lideranças Comunitárias	10
30/10/2024	Raposos	Lideranças Comunitárias, Comunidade e Poder público	10
11/12/2024	Nova Lima	Lideranças Comunitárias	1
10/04/2025	Nova Lima	Reunião do Programa Boa Vizinhança envolvendo o NUPDEC.	3
29/10/2025	Raposos	Lançamento do Programa Agente da Vizinhança de Raposos	7
11/11/2025	Nova Lima	Visita as Barragens do Queiroz com os Agentes da Vizinhança de Raposos	7
19/01/2026	Nova Lima/Raposos	Comunidade	32
24/01/2026	Nova Lima	Comunidade, lideranças comunitárias, associações e instituições	63
26/01/2026	Nova Lima/Raposos	Comunidade, associações e instituições	35
05/02/2026	Nova Lima	Comunidade e Poder Legislativo	9
09/02/2026	Nova Lima	Comunidade	4

<b>Data da reunião</b>	<b>Município</b>	<b>Descrição do público que participou</b> (Perfil – morador, representantes de instituições públicas, representantes de associações etc.)	<b>Quantitativo de pessoas que participaram</b>
25/02/2026	Nova Lima/Raposos	Comunidade, associações e instituições	23
13/04/2026	Nova Lima	Comunidade, escola	3
23/04/2026	Nova Lima	Comunidade, escola	3
29/04/2026	Nova Lima	Representantes de Intuições públicas	12
30/04/2026	Raposos	Representantes de Intuições públicas e Escolas	3
30/04/2026	Raposos	Representantes de Intuições públicas	8
30/04/2026	Nova Lima	Representantes de Intuições públicas e Escolas	9
04/05/2026	Raposos	Representantes de Intuições públicas e Escolas	3
05/05/2026	Raposos	Representantes de Intuições públicas - Agentes de Saúde	31
07/05/2026	Nova Lima	Comunidade, alunos e professores da Escola, liderança comunitária	70
13/05/2026	Nova Lima	Poder Público/ representantes de instituições públicas	30
<b>TOTAL</b>			<b>456</b>



## 10. CADASTRO DA POPULAÇÃO INSERIDA NA ZAS<sup>82</sup>

O cadastramento na Zona de Autossalvamento (ZAS) da Barragem Rapaunha foi executado pela equipe da H&P. Os recenseadores foram divididos em equipe e percorreram toda a ZAS. **A pesquisa é autodeclaratória**, o que significa que os participantes podem optar por não responder a todas as perguntas se não se sentirem confortáveis. **Por essa razão, algumas questões podem não ter resposta.**

Para os imóveis onde não foram encontradas pessoas **foram feitas até três tentativas de contato** com os responsáveis pelas propriedades e domicílios a serem cadastrados, em horários e dias diferentes, incluindo finais de semana. Em cada tentativa, o pesquisador registrou fotografias do imóvel e preencheu um formulário com os detalhes das visitas. Após as três tentativas, a equipe deixou um comunicado na caixa de correio com informações para que o responsável entrasse em contato. Quando necessário, foi agendado um horário para realizar a pesquisa presencialmente durante o período de campo. Em caso de não aplicação do questionário do cadastro, o entrevistador registrou o motivo que melhor definiu a situação final da estrutura, conforme as opções e orientações que constavam no questionário.

A Resolução GMG nº 83/2024, Seção XIV, Art. 70 estabelece **critérios para a evacuação de pessoas com dificuldade de locomoção**, considerando: (i) o tempo de chegada da onda de rejeitos ou outro resíduo, e (ii) o tipo de comorbidade ou dificuldade de locomoção, além dos recursos necessários para a retirada da pessoa. Com base nesses critérios, a H&P desenvolveu um índice de **priorização para evacuação**, levando em conta seis fatores críticos: tempo de chegada da onda, índice de crianças (até 12 anos), idosos (acima de 60 anos), pessoas com deficiência, dificuldade locomotora e necessidade de recursos adicionais para evacuação. As edificações com maior índice de priorização (1) têm prioridade significativa em relação às com índice menor (0,1). Importante, todas as pessoas com dificuldade de locomoção em uma mesma edificação recebem a mesma prioridade de evacuação, determinada pela maior vulnerabilidade de qualquer residente ou trabalhador do local. **O índice de prioridade de retirada poderá ser evidenciado no tópico “10.4-DADOS SOBRE PESSOAS COM DIFICULDADE DE LOCOMOÇÃO PARA AUXÍLIO NAS AÇÕES DE BUSCA E SALVAMENTO”.**

---

<sup>82</sup> Os capítulos relacionados à lista de contatos e ao cadastro da população são protegidos pelo inciso III do artigo 6º da Lei Federal 12.527/2011. Portanto, serão disponibilizados exclusivamente para os órgãos públicos responsáveis pela resposta a possíveis situações de urgência e emergência.

## QUADROS RESUMO

### 10.1 PERFIL DA POPULAÇÃO

Ord.	Município	Nº de pessoas sem dificuldade de locomoção	Nº de pessoas com dificuldade de locomoção	TOTAL <sup>83</sup>
1	Nova Lima	1.295	1.048	2.343
2	Raposos	1973	1.680	3.653
3	Sabará	0	0	0

<sup>83</sup> Quantitativo referente a População fixa cadastrada na ZAS (moradores e trabalhadores externos).



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

Edificação	Endereço	Nº de pessoas <sup>84</sup>
[REDACTED]	[REDACTED]	71
[REDACTED]	[REDACTED]	71
[REDACTED]	[REDACTED]	71
[REDACTED]	[REDACTED]	160
[REDACTED]	[REDACTED]	65
[REDACTED]	[REDACTED]	41
[REDACTED]	[REDACTED]	37
[REDACTED]	[REDACTED]	65
[REDACTED]	[REDACTED]	26
[REDACTED]	[REDACTED]	71
[REDACTED]	[REDACTED]	71
[REDACTED]	[REDACTED]	2
[REDACTED]	[REDACTED]	30
[REDACTED]	[REDACTED]	50
[REDACTED]	[REDACTED]	151
[REDACTED]	[REDACTED]	86
[REDACTED]	[REDACTED]	65
[REDACTED]	[REDACTED]	559

<sup>84</sup> A consultoria responsável pelo cadastramento na ZAS da Barragem de Rapaunha, durante o período de coleta de dados (08 de janeiro a 30 de abril de 2024), não obteve sucesso em todas as visitas in loco aos estabelecimentos para levantamento de dados primário. Diante dessa limitação, os quantitativos apresentados para alguns estabelecimentos foram estimados com base em médias de frequentadores diários obtidas em locais de mesma natureza considerados no cadastro. Para essa estimativa, adotou-se como critério o cálculo da média de público de estabelecimentos similares que forneceram dados.



Edificação	Endereço	Nº de pessoas <sup>84</sup>
[REDACTED]	[REDACTED]	25
[REDACTED]	[REDACTED]	50
[REDACTED]	[REDACTED]	11
[REDACTED]	[REDACTED]	15
[REDACTED]	[REDACTED]	65
[REDACTED]	[REDACTED]	26
[REDACTED]	[REDACTED]	150
[REDACTED]	[REDACTED]	12
[REDACTED]	[REDACTED]	71
[REDACTED]	[REDACTED]	571
[REDACTED]	[REDACTED]	9
[REDACTED]	[REDACTED]	10
[REDACTED]	[REDACTED]	802
[REDACTED]	[REDACTED]	65
[REDACTED]	[REDACTED]	1200
[REDACTED]	[REDACTED]	74
[REDACTED]	[REDACTED]	81
[REDACTED]	[REDACTED]	203
[REDACTED]	[REDACTED]	572
[REDACTED]	[REDACTED]	152
[REDACTED]	[REDACTED]	151
[REDACTED]	[REDACTED]	75
[REDACTED]	[REDACTED]	51
[REDACTED]	[REDACTED]	101
[REDACTED]	[REDACTED]	33
[REDACTED]	[REDACTED] a	71



Edificação	Endereço	Nº de pessoas <sup>84</sup>
[REDACTED]	[REDACTED]	804
[REDACTED]	[REDACTED]	21
[REDACTED]	[REDACTED]	100
[REDACTED]	[REDACTED]	100
[REDACTED]	[REDACTED]	560
[REDACTED]	[REDACTED]	52
[REDACTED]	[REDACTED]	106
[REDACTED]	[REDACTED]	41
[REDACTED]	[REDACTED]s	56
Total		8178

















































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































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

Ord.	NOME DA ACOMODAÇÃO (Hotel, pousada, abrigo, etc.).	CONTATO (Telefone)	ENDEREÇO	MUNICÍPIO	CAPACIDADES DE ACOMODAÇÃO
1	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	35
2	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	200
3	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	75
4	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	60
5	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	35
6	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	53
7	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	316
8	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	432
9	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	322
10	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	86
11	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	82
12	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	400
13	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	150
14	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	192



Ord.	NOME DA ACOMODAÇÃO (Hotel, pousada, abrigo, etc.).	CONTATO (Telefone)	ENDEREÇO	MUNICÍPIO	CAPACIDADES DE ACOMODAÇÃO
15	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	302
16	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	1038
17	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	166
18	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	416
19	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	408
20	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	302
21	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	1107
22	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	682
23	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	30
24	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	21
25	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	12
26	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	14
27	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	190
28	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	266
29	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	36



Ord.	NOME DA ACOMODAÇÃO (Hotel, pousada, abrigo, etc.).	CONTATO (Telefone)	ENDEREÇO	MUNICÍPIO	CAPACIDADES DE ACOMODAÇÃO
30	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	60
31	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	90
32	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	54
33	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	82
34	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	136
35	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	24
36	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	124
37	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	92
38	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	32
39	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	60
40	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	16
41	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	63
42	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	104



Ord.	NOME DA ACOMODAÇÃO (Hotel, pousada, abrigo, etc.).	CONTATO (Telefone)	ENDEREÇO	MUNICÍPIO	CAPACIDADES DE ACOMODAÇÃO
43	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	50
44	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	136
45	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	42
46	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	238
47	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	16
48	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	84
49	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	150
50	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	246
51	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	112
52	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	144
53	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	520
54	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	258
55	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	52
56	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	30
57	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	28





Ord.	NOME DA ACOMODAÇÃO (Hotel, pousada, abrigo, etc.).	CONTATO (Telefone)	ENDEREÇO	MUNICÍPIO	CAPACIDADES DE ACOMODAÇÃO
58	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	42
59	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	24
60	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	36
61	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	16
62	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	72
					<b>TOTAL 10.661</b>

## 11. MAPAS DE INUNDAÇÃO

A seguir, apresenta-se os Mapas de Inundação resultantes dos estudos de ruptura hipotética (Dam Break) da Barragem de Rapaunha. Esses mapas foram elaborados com base na análise de ruptura realizada pela HidroBR em 2022 e nos dados do Cadastro Social, coletados pela empresa H&P em 2024. Os Mapas estão em conformidade com a Resolução GMG nº 83 e incluem os detalhamentos especificados no texto a seguir.

### Mapa Geral ZAS e ZSS

Mapa em folha única tamanho A0 e escala 1: 40.000 e mapa com 4 folhas (articulações) em tamanho A0 elaborados na escala 1:5000 adotando-se o sistema de coordenadas “Universal Transversa de Mercator” (UTM) contendo, no mínimo, as seguintes representações:

- I - rotas de fuga;
- II - pontos de encontro;
- III - localização dos meios de alarme;
- IV - locais com a presença de público flutuante;
- V - mancha de inundação (cor azul e transparência em torno de 70%);
- VI - envoltória de delimitação da ZAS e da ZSS;
- VII - seções de tempos de chegada da onda de inundação com intervalos 5 minutos;
- VIII - isolinhas de tempo da primeira onda para cada comunidade atingida;
- IX - representação dos tipos de edificações inseridas na mancha de inundação (uso residencial, uso comercial, misto, serviço público, etc) e patrimônio histórico;
- X - nome das cidades e/ou comunidades concernidas na ZAS.



### Mapa Planialtimétrico

Mapas com 35 FOLHAS e em ESCALA 1:2.000, com representação em Ortomosaico Georreferenciado no Modelo Digital de Terreno (MDT) e Modelo Digital de Elevação (MDE), em formato TIFF (Tag Image File Format), com curvas de nível, abrangendo ZAS e ZSS, utilizando símbolos cartográficos identificando os pontos de encontro com acurácia (posicionamento correto em relação ao seu plano real).

### Mapa de Risco hidrodinâmico

Mapa do risco hidrodinâmico da ZAS, em uma folha única no tamanho "A0" e escala 1:10.000.

**Tabela 1 - Identificação dos mapas**

Mapa	Número do documento	Folha	Tamanho	Escala
Mapa Geral ZAS e ZSS	AA-438-HD-0580-267-DS-0305	Única	A0	1:40.000
Mapa ZAS	AA-438-HD-0580-267-DS-0289	1/4	A0	1: 5.000
Mapa ZAS	AA-438-HD-0580-267-DS-0291	2/4	A0	1: 5.000
Mapa ZAS	AA-438-HD-0580-267-DS-0292	3/4	A0	1: 5.000
Mapa ZAS	AA-438-HD-0580-267-DS-0293	4/4	A0	1: 5.000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0580-267-DS-0306	1/35	A0	1:2.000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0580-267-DS-0307	2/35	A0	1:2.000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0580-267-DS-0308	3/35	A0	1:2.000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0580-267-DS-0309	4/35	A0	1:2.000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0580-267-DS-0310	5/35	A0	1:2.000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0580-267-DS-0311	6/35	A0	1:2.000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0580-267-DS-0312	7/35	A0	1:2.000

<b>Mapa</b>	<b>Número do documento</b>	<b>Folha</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Escala</b>
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0580-267-DS-0313	8/35	A0	1:2.000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0580-267-DS-0314	9/35	A0	1:2.000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0580-267-DS-0315	10/35	A0	1:2.000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0580-267-DS-0316	11/35	A0	1:2.000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0580-267-DS-0317	12/35	A0	1:2.000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0580-267-DS-0318	13/35	A0	1:2.000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0580-267-DS-0319	14/35	A0	1:2.000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0580-267-DS-0320	15/35	A0	1:2.000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0580-267-DS-0321	16/35	A0	1:2.000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0580-267-DS-0322	17/35	A0	1:2.000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0580-267-DS-0323	18/35	A0	1:2.000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0580-267-DS-0324	19/35	A0	1:2.000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0580-267-DS-0325	20/35	A0	1:2.000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0580-267-DS-0326	21/35	A0	1:2.000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0580-267-DS-0327	22/35	A0	1:2.000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0580-267-DS-0328	23/35	A0	1:2.000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0580-267-DS-0329	24/35	A0	1:2.000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0580-267-DS-0330	25/35	A0	1:2.000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0580-267-DS-0331	26/35	A0	1:2.000



<b>Mapa</b>	<b>Número do documento</b>	<b>Folha</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Escala</b>
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0580-267-DS-0332	27/35	A0	1:2.000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0580-267-DS-0333	28/35	A0	1:2.000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0580-267-DS-0334	29/35	A0	1:2.000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0580-267-DS-0335	30/35	A0	1:2.000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0580-267-DS-0336	31/35	A0	1:2.000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0580-267-DS-0337	32/35	A0	1:2.000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0580-267-DS-0285	33/35	A0	1:2.000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0580-267-DS-0286	34/35	A0	1:2.000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0580-267-DS-0287	35/35	A0	1:2.000
Mapa de risco Hidrodinâmico	AA-438-HD-0580-267-DS-0288	Única	A0	1:10.000

