

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: COCURUTO – 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 –
COCURUTO - SEÇÃO II**

Nº AGA
AGA-CCT-PM-SECII-REV14-2026

Revisão - 14

Página
Página 2 de 276

**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	DFC	MTDS			D	10/10/2023	<ul style="list-style-type: none"> 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; 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.
11	DFC	MTDS			D	12/05/2024	<ul style="list-style-type: none"> Alterações de contatos e suplente de PAEBM, adequação textual, ficha de emergência e fluxograma de acionamento. 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.

12	DCF	MTDS			D	20/12/2024	<ul style="list-style-type: none"> Adequação a Resolução GMG 83 	
13	KJOS	DCF			D	06/03/2025	<ul style="list-style-type: none"> Atendimento ao Ofício CEDEC Atualização da lista de contatos 	
14	KJOS	DCF			D	22/05/2026	<ul style="list-style-type: none"> Atualização dos contatos internos e externos, dados da estrutura, elementos de autoproteção, instalações a serem acionadas, protocolos de ações, fluxogramas de acionamento e ações realizadas para comunicação de risco. 	
(A) PRELIMINAR			(E) PARA COTAÇÃO			(I) CERTIFICADO		
(B) PARA CONHECIMENTO			(F) LIBERADO PARA CONSTRUÇÃO			(J) CONFORME CONSTRUÍDO		
(C) PARA COMENTÁRIOS E APROVAÇÃO			(G) LIBERADO PARA COMPRA			(X) CANCELADO/SUBSTITUÍDO		
(D) APROVADO			(H) CONFORME COMPRADO					
KJOS – [REDACTED]		DCF – [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	27
6. SALA DE CONTROLE.....	75
7. SISTEMA DE ALERTA E ALARME.....	76
8. EVACUAÇÃO	79
9. COMUNICAÇÃO DE RISCO VOLTADA ÀS COMUNIDADES.....	86
10. CADASTRO DA POPULAÇÃO INSERIDA NA ZAS.....	91
11. MAPAS DE INUNDAÇÃO	274





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 Cocuruto, 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) ¹	████████████████	
Coordenador Municipal de Proteção e Defesa Civil (Raposos)	██████████	
Coordenador Municipal de Proteção e Defesa Civil (Sabará)	████████████████	

¹ 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 de Nova Lima.

2. DADOS BÁSICOS SOBRE A BARRAGEM, ZAS E ZSS

ITENS	DADOS BÁSICOS
2.1 Nome da barragem	Cocuruto
2.2 Nome da Mina	Queiroz
2.3 Método construtivo	Alteamento a Jusante
2.4 Volume atual do reservatório	4.039.121,09 m ³
2.5 Localização	Nova Lima – Coordenadas do Centro de Crista - Latitude -19°58'25.000" / Longitude -43°49'46.000"
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	1991 Público Fixo cadastrado ² , 507 População Fixa Estimada, 15 Trabalhadores Internos ³ da AngloGold Ashanti e 3139 População Flutuante ⁴
2.10 População com dificuldade de locomoção ou necessidades especiais na ZAS	887 pessoas ⁵
2.11 População total concernida na ZSS	2.019
2.12 Nome dos municípios concernidos na ZAS	Nova Lima, Raposos, Sabará
2.13 Nome dos municípios concernidos na ZSS	Raposos, Sabará, Belo Horizonte, Santa Luzia
2.14 Nome dos rios ou cursos d'água afetados diretamente em caso de rompimento	Córrego Cabeia-de-Boi, Córrego Calçada, Córrego Capitão, Córrego da Carioca, Córrego do Malheiro, Córrego Gameleira, Córrego Lagoa Grande, Córrego Paci, Córrego Pagareis, Córrego Vargem Grande, Córrego Derrubada, Córrego da Mina d'Água, Córrego Pilar, Córrego Olaria, Córrego Bombinha ou Grajaú, Córrego Frio, Córrego do Espia, Córrego Cubango ou André Gomes, Córrego Fundo, Córrego Quarta-Feira ou Cachoeira, Ribeirão Taioba ou Barbosa, Ribeirão da Onça, Ribeirão da Prata, Ribeirão Cambimba, Ribeirão Brumado, Ribeirão Arrudas, Ribeirão da Laje ou Bom Destino, Rio das Velhas
2.15 Número de edificações sensíveis (unidades de ensinos, unidades médico-hospitalares, unidades prisionais, delegacias, quartéis, fórum e demais locais com grandes concentrações de pessoas) na ZAS	30
2.16 Estruturas associadas	Não se aplica

² A população global estimada para a ZAS da Barragem Cocuruto é de 5.652 pessoas, sendo composta por 1991 residentes e trabalhadores cadastrados (1.569 pessoas apenas residem, 327 apenas trabalham e 95 pessoas residem e trabalham), e a população estimada de 507 pessoas (informante não encontrado, recusa e dados estimados do grupo de trabalhadores não entrevistados).

³ Média de trabalhadores internos flutuantes próprios e terceiros que realizam atividades de inspeção, vistorias ou eventuais obras de adequação.

⁴ 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 e rodovias.

⁵ 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.

EDIFICAÇÕES	QUANTIDADE
Unidades hospitalares	0
Unidades de saúde	1
Unidades escolares ⁶	1
Unidades prisionais (Quarteis e Delegacias)	1
Pontos de captação de água	0
Fórums	0
Locais com grandes concentrações de pessoas	15 ⁷
Estação de Tratamento de Água – ETA	0
Estação de Tratamento de Esgoto – ETE	2
Estrutura da Concessionária de Água e Esgoto - Copasa	1
Serviço Público	6
Empreendimento com Potencial de Contaminação	2
Posto de Combustível	0
Instituição Histórico-Cultural	0
Capela Velório	0
Funerária	0
Cartório	1
TOTAL	30

⁶ 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.

⁷ 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 três edificações, que foram reclassificadas nas categorias específicas de unidade escolar, unidade prisional e unidade de saúde.





3. LISTA DE CONTATOS

3.1 CONTATOS INTERNOS DO EMPREENDEDOR⁸

FUNÇÃO	NOME	TELEFONE	EMAIL
Coordenador do PAE	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
Substituto do Coordenador do PAE	[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]

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

3.2 CONTATOS EXTERNOS (ÓRGÃOS FEDERAIS)

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



3.3 CONTATOS EXTERNOS (ÓRGÃOS ESTADUAIS)

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





ÓRGÃO	NOME DO RESPONSÁVEL	TELEFONE
	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]
COPASA Companhia de Saneamento de Minas Gerais	[REDACTED]	[REDACTED]
REDEC Regionais de Defesa Civil	[REDACTED]	[REDACTED]
PMMG Polícia Militar de Minas Gerais	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]
CBMMG Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]

3.4 CONTATOS EXTERNOS (ÓRGÃOS MUNICIPAIS)

ÓRGÃO	NOME	TELEFONE
Defesa Civil Municipal de:(ZAS)	Coordenador Municipal de Defesa Civil- Nova Lima: [REDACTED] Secretário de Segurança e Defesa Civil: [REDACTED]	[REDACTED]
	Coordenador Municipal de Defesa Civil – Raposos: [REDACTED]	[REDACTED]
	Coordenador Municipal de Defesa Civil- Sabará: [REDACTED]	[REDACTED]
Defesa Civil Municipal (ZSS)	Coordenador Municipal de Defesa Civil – Raposos: [REDACTED]	[REDACTED]
	Coordenador Municipal de Defesa Civil- Sabará: [REDACTED]	[REDACTED]
	Coordenador Municipal de Defesa Civil- Belo Horizonte: [REDACTED]	[REDACTED]
	Coordenador Municipal de Defesa Civil- Santa Luzia: [REDACTED]	[REDACTED]
Prefeitura (ZAS)	Prefeito Municipal de Nova Lima: [REDACTED]	[REDACTED]
	Prefeito Municipal de Raposos: [REDACTED]	[REDACTED]
	Prefeito Municipal de Sabará: [REDACTED]	[REDACTED]
Prefeitura (ZSS)	Prefeito Municipal de Raposos: [REDACTED]	[REDACTED]
	Prefeito Municipal de Sabará: [REDACTED]	[REDACTED]
	Prefeito Municipal de Belo Horizonte: [REDACTED]	[REDACTED]
	Prefeito Municipal de Santa Luzia: [REDACTED]	[REDACTED]





ÓRGÃO	NOME	TELEFONE
Guarda Municipal (ZAS)	[REDACTED]	[REDACTED]
Guarda Municipal (ZSS)	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]
Sindicato dos Trabalhadores na Indústria de Extração de Ouro Metais Preciosos – Sede Nova Lima	[REDACTED]	[REDACTED]
Unidade médico hospitalar (ZAS)	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]
COPASA - RMBH	[REDACTED]	[REDACTED]
COPASA - RMBH	[REDACTED]	[REDACTED]
COPASA - RMBH	[REDACTED]	[REDACTED]
COPASA - RMBH	[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 ⁹
Em Foco Raposos	[REDACTED]	[REDACTED]

⁹ Por se tratar de um jornal digital não existe um telefone divulgado e as comunicações são feitas através de e-mail.



SABARÁ		
EMPRESA	NOME	TELEFONE
Sabar4 Notícias	[REDACTED]	[REDACTED]
Sou Sabará	[REDACTED]	[REDACTED]
Folha de Sabará	[REDACTED]	[REDACTED]
Jornal do Ana Lúcia	[REDACTED]	[REDACTED]
R4dio Borba Gato FM 87,9	[REDACTED]	[REDACTED]

3.6 CONTATOS EXTERNOS (OUTRAS EMPRESAS QUE PODER4O SER IMPACTADAS ZAS)

EMPRESA	NOME	TELEFONE
N4o aplic4vel	N4o aplic4vel	N4o aplic4vel

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

EMPRESA	MUNICÍPIO	NOME	TELEFONE
AngloGold Ashanti Barragem Cambimbe	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

4. IDENTIFICAÇÃO DOS NÍVEIS DE EMERGÊNCIA¹⁰

	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 ALERTA</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 PGRMB, 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>

¹⁰ Caso a barragem Cocuruto seja classificada em Nível de Emergência 2 ou mesmo para entrada de emergência das estruturas a montante, o procedimento de evacuação preventiva da ZAS deve ser executado, conforme consta no PAEBM.



	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;">NÍVEL DE EMERGÊNCIA 1 (NE-1)</p> <p>Segurança da estrutura afetada em menor grau, de maneira remediável e factível de ser controlada internamente pelo empreendedor.</p>	<p>ESTADO DE CONSERVAÇÃO</p> <p>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.</p> <p>Quando for detectada anomalia com pontuação 10 (dez) no EIR.</p> <p>Quando a barragem de mineração estiver com Categoria de Risco Alta.</p> <p>INSTABILIZAÇÃO / PRESSÃO E NÍVEL D'ÁGUA NO MACIÇO</p> <p>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 ($1,30 \leq FS < 1,50$) - Para condição normal de operação.</p> <p>ESTUDO DE ESTABILIDADE</p> <p>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"> Fator de Segurança drenado estiver entre $1,30 \leq FS < 1,50$ ou Fator de Segurança não drenado de pico estiver entre $1,20 \leq FS < 1,30$ ou quando o Fator de Segurança não drenado de pico estiver entre $1,20 \leq FS < 1,50$ 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. <p>GALGAMENTO</p> <p>Elevação do nível de água do reservatório que estabeleça o seguinte critério: Borda Livre < 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>Ações de Notificação:</p> <p>Fluxograma de Notificação para o Nível 1</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>



	<p>PIPING</p> <p>Percolação não controlada do maciço, sem carreamento visível de sólidos de modo a comprometer a segurança da estrutura.</p>		
--	---	--	--

NÍVEL DE EMERGÊNCIA 2 (NE-2) ¹¹	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>ESTADO DE CONSERVAÇÃO 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>INSTABILIZAÇÃO / PRESSÃO E NÍVEL D'AGUA NO MACIÇO 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 ($1,10 \leq FS < 1,30$) - Para condição normal de operação.</p> <p>ESTUDO DE ESTABILIDADE 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"> Quando o Fator de Segurança drenado estiver entre $1,10 \leq FS < 1,30$ ou Fator de Segurança não drenado de pico estiver entre $1,00 \leq FS < 1,20$. <p>GALGAMENTO Elevação do nível de água do reservatório que estabeleça o seguinte critério: Borda Livre (BL) medida < 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>PIPING</p>	<p>Ações de Notificação: Fluxograma de Notificação para o Nível 2</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 Interna de Atuação Direta</p> <p>Defesas Cíveis e demais autoridades Públicas competentes</p>

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

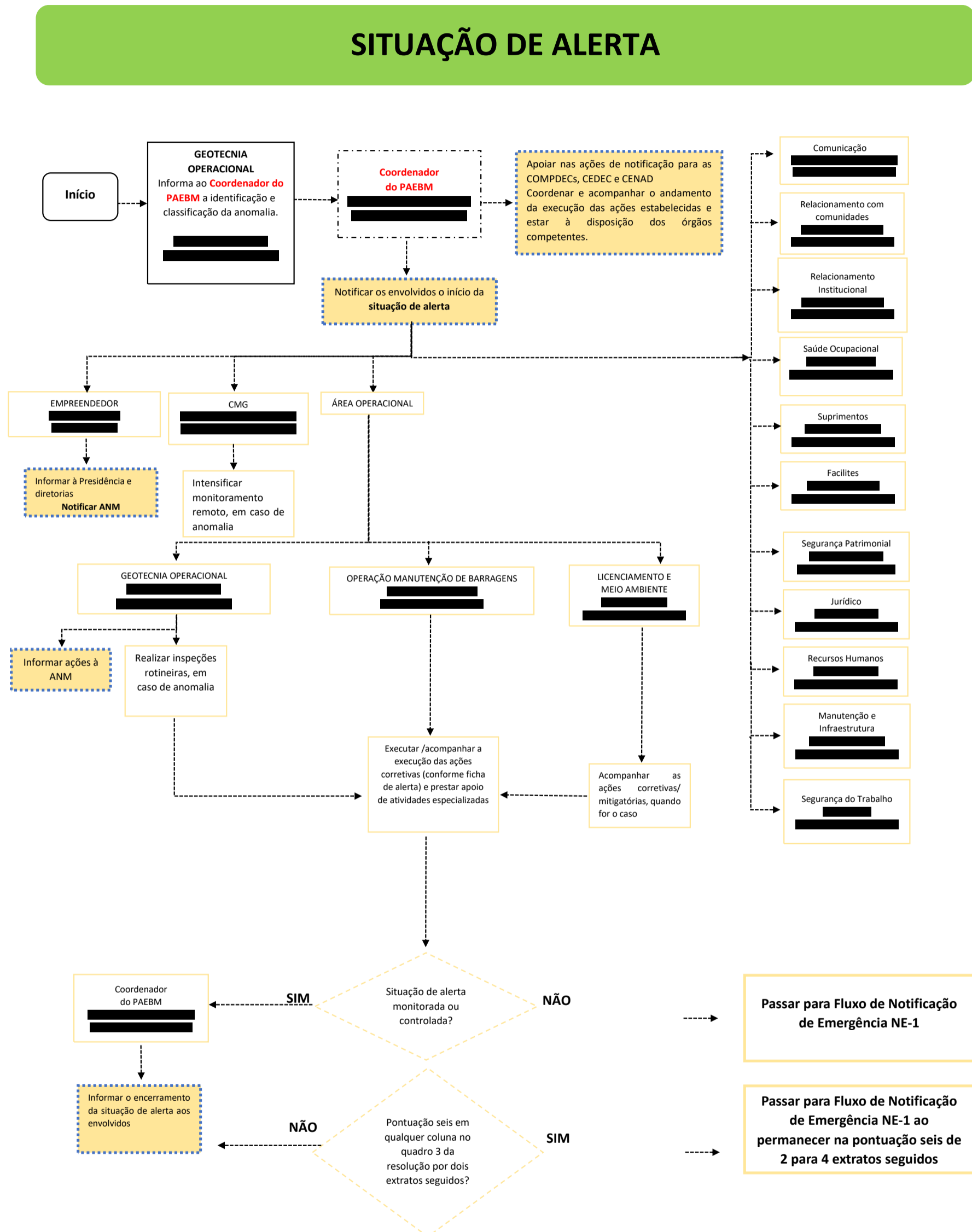
	<p>Percolação não controlada do maciço com carreamento visível de sólidos e aumento de vazão, de modo a comprometer a segurança da estrutura caso a tratativa não seja reversível ou não atendida conforme recomendações de consultorias especializadas.</p>		
--	--	--	--



	DESCRIÇÃO DOS CRITÉRIOS OBJETIVOS QUE CARACTERIZAM DO NÍVEL	AÇÃO A SER TOMADA A PARTIR DA CARACTERIZAÇÃO DO RESPECTIVO NÍVEL DE EMERGÊNCIA	QUEM
<p>NÍVEL 3 (NE-3)</p> <p>Situação de Emergência fora de controle pelo empreendedor</p>	<p>ESTADO DE CONSERVAÇÃO 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>INSTABILIZAÇÃO / PRESSÃO E NÍVEL D'ÁGUA NO MACIÇO 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<1,1) - Para condição normal de operação.</p> <p>ESTUDO DE ESTABILIDADE 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"> Quando o Fator de Segurança drenado estiver abaixo de 1,10 ou Fator de Segurança não drenado de pico estiver abaixo de 1,00. <p>GALGAMENTO 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>PIPING 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: Fluxograma de Notificação para o Nível 3</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>Empreendedor</p> <p>Geotecnia Operacional</p> <p>CMG</p> <p>Equipe Técnica Interna de Atuação Direta</p> <p>Defesas Cíveis e demais autoridades Públicas competentes</p>

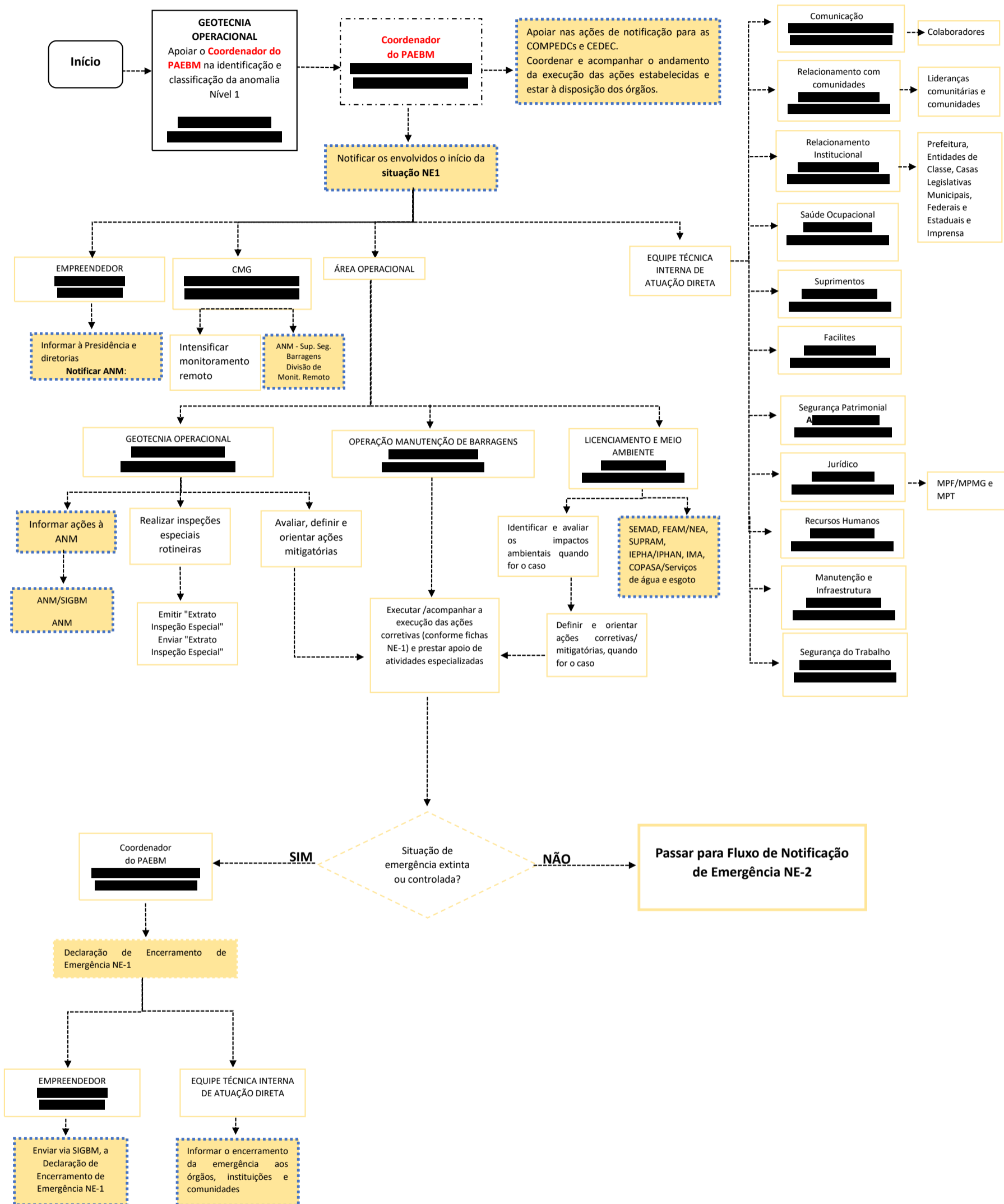
4.1 FLUXOGRAMAS COM AS AÇÕES PARA O ACIONAMENTO DO SISTEMA DE ALERTA/ALARME A PARTIR DA ALTERAÇÃO DO NÍVEL DE EMERGÊNCIA

4.1.1 FLUXOGRAMA NÍVEL DE EMERGÊNCIA – ALERTA



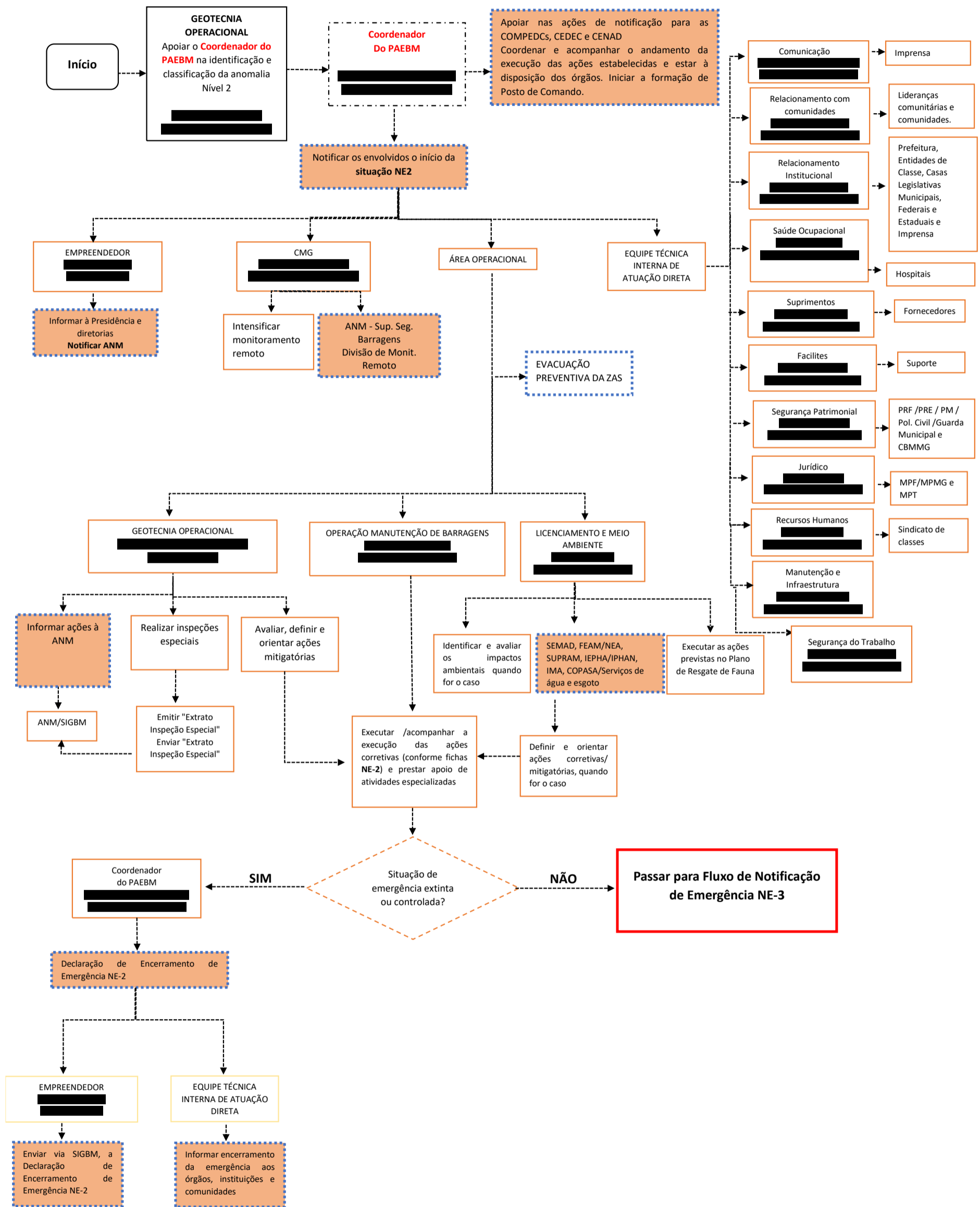


NÍVEL 1 DE EMERGÊNCIA - NE1





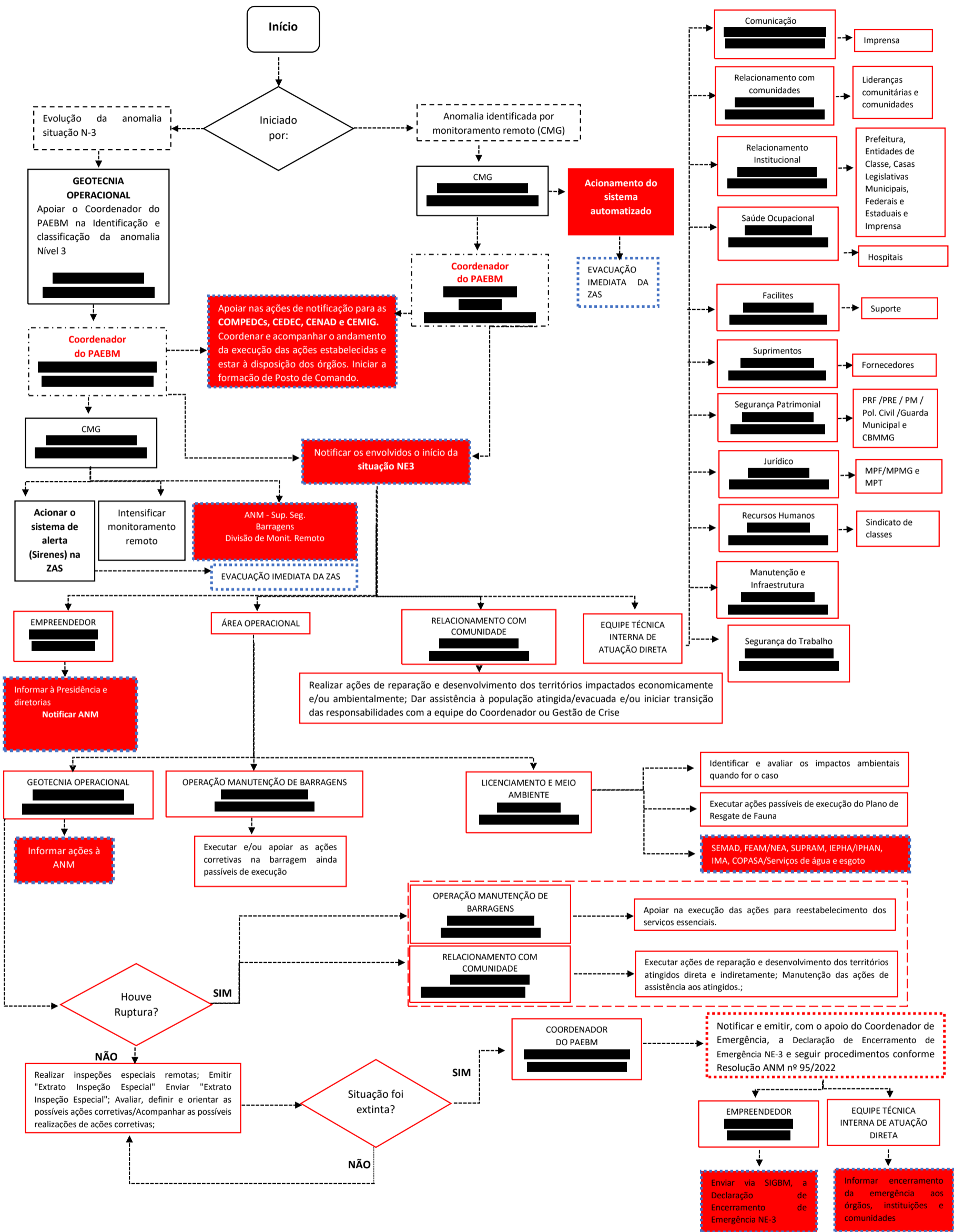
NÍVEL 2 DE EMERGÊNCIA - NE2



4.1.4 FLUXOGRAMA NÍVEL DE EMERGÊNCIA - NE 3



NÍVEL 3 DE EMERGÊNCIA – NE3



5. PROTOCOLOS DE AÇÃO

5.1 PROTOCOLO PARA ALERTA

5.1.1 INSTALAÇÕES A SEREM ACIONADAS

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

¹² 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.

¹³ A instalação poderá ocorrer a partir do Nível de Emergência 2.

¹⁴ A instalação poderá ocorrer a partir do Nível de Emergência 2.

¹⁵ A instalação poderá ocorrer a partir do Nível de Emergência 2.

¹⁶ A Base de Operação de Busca e Salvamento poderá ser instalada a partir do Nível de Emergência 3.

¹⁷ 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	Geotecnia Operacional [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 Cocuruto. 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	Coordenador do PAEBM [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 Cocuruto 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	Coordenador do PAEBM [REDACTED] Geotecnia Operacional [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
Público Interno: Email corporativo Celular corporativo	Coordenador do PAEBM [REDACTED] Geotecnia Operacional [REDACTED]	02 ¹⁸	[REDACTED] [REDACTED]
Ofício de Declaração do Início do nível de alerta	Coordenador do PAEBM [REDACTED] Geotecnia Operacional [REDACTED]	01	[REDACTED] [REDACTED]

¹⁸ 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 ¹⁹	Coordenador do PAEBM [REDACTED]	Não se Aplica
Centro de Informações à Imprensa ²⁰	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais [REDACTED]	Não se Aplica
Centro de Informações ao Público ²¹	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais [REDACTED]	Não se Aplica
Centro de Acolhimento e Triagem ²²	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais [REDACTED]	Não se Aplica
Base de Operações de Busca e Salvamento ²³	Coordenador do PAEBM [REDACTED]	Não se Aplica
Base Logística ²⁴	Coordenador do PAEBM [REDACTED]	Não se Aplica

¹⁹ 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.

²⁰ A instalação poderá ocorrer a partir do Nível de Emergência 2.

²¹ A instalação poderá ocorrer a partir do Nível de Emergência 2.

²² A instalação poderá ocorrer a partir do Nível de Emergência 2.

²³ A Base de Operação de Busca e Salvamento poderá ser instalada a partir do Nível de Emergência 3.

²⁴ 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	FIM	
Comunicar o Coordenador do PAEBM	Geotecnia Operacional [REDACTED]	Após identificar e classificar a anomalia em NE-1	00:00:00	00:30:00	Comunicar o Coordenador PAEBM sobre a identificação e classificação da anomalia detectada na Barragem Cocuruto, configurada em uma situação de emergência – NE-1. A Gerência de Geotecnia irá realizar a comunicação em até 30 minutos, por meio de ligação telefônica.
Notificar aos envolvidos a deflagração de NE-1	Coordenador do PAEBM [REDACTED]	Após declaração formal de NE-1	00:30:00	01:00:00	Notificar o representante do Empreendedor, o CMG, Defesas Cívicas Municipais e demais órgãos competentes sobre a deflagração de NE-1 da Barragem Cocuruto 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	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais [REDACTED]	Após declaração formal de NE-1	00:30:00	02:30:00	Informar aos empregados do Complexo sobre o fato ocorrido na Barragem de Cocuruto, em até 2 horas, através dos canais internos de comunicação. O Coordenador PAEBM deverá ter conhecimento prévio do material a ser divulgado pela Diretoria de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais.
Comunicar líderes comunitários (ZAS)	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais	Após declaração formal de NE-1	00:30:00	02:30:00	Divulgar aos líderes comunitários, em até 2 horas, prestando esclarecimentos sobre o fato ocorrido na Barragem Cocuruto, por meio de divulgação de release ou posicionamento

					institucional, com conhecimento prévio do Coordenador PAEBM, aprovação do jurídico e apoio da Equipe de Comunicação, Comunidade e Relações Governamentais e Defesas Cíveis.
Comunicar a comunidade ZAS	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais	Após declaração formal de NE-1	00:30:00	03:30:00	Informar a comunidade ZAS sobre o fato ocorrido na Barragem Cocuruto, em até 3 horas, através do canal externo de comunicação. A Diretoria de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais, 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	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais Coordenador do PAEBM Diretora do Jurídico	Após declaração formal de NE-1	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 Cocuruto. O preenchimento da Declaração do Início de Emergência deverá ser realizado com apoio das equipes Jurídico e Geotecnia.
Divulgar via Imprensa	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais	Após declaração formal de NE-1	00:30:00	04:30:00	Divulgar à imprensa, em até 04 horas, prestando esclarecimentos sobre o fato ocorrido na Barragem Cocuruto, por meio de divulgação de release ou nota, com conhecimento prévio do Coordenador PAEBM.

5.2.2.1 RECURSOS DISPONÍVEIS PARA EMPREGO

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

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

²⁶ O quantitativo se refere minimamente as comunicações de início e encerramento do NE-01.

²⁷ O quantitativo se refere minimamente as comunicações de início e encerramento do NE-01.

²⁸ O quantitativo se refere minimamente as comunicações de início e encerramento do NE-01 para os órgãos municipais, estaduais e federais, no entanto pode variar conforme demanda.

5.2.3 OBJETIVO: EVACUAÇÃO DAS PESSOAS SEM DIFICULDADE DE LOCOMOÇÃO (ZAS) ²⁹

AÇÃO A SER REALIZADA	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA AÇÃO	TEMPO ESTIMADO PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO	ESTRATÉGIA A SER ADOTADA PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

5.2.3.1 RECURSOS DISPONÍVEIS PARA EMPREGO

TIPO DE RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

5.2.4 OBJETIVO: EVACUAÇÃO DAS PESSOAS COM DIFICULDADE DE LOCOMOÇÃO (ZAS) ³⁰

AÇÃO A SER REALIZADA	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA AÇÃO	TEMPO ESTIMADO PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO	ESTRATÉGIA A SER ADOTADA PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

²⁹ 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.

³⁰ 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.

5.2.4.1 RECURSOS DISPONÍVEIS PARA EMPREGO

TIPO DE RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

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)³¹

AÇÃO A SER REALIZADA	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA AÇÃO	TEMPO ESTIMADO PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO	ESTRATÉGIA A SER ADOTADA PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

5.2.5.1 RECURSOS DISPONÍVEIS PARA EMPREGO

TIPO DE RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

³¹ 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.

5.2.6 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
Não se aplica.	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

5.2.6.1 RECURSOS DISPONÍVEIS PARA EMPREGO

TIPO DE RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica



5.3 PROTOCOLO PARA NÍVEL 2– NE-2

5.3.1 INSTALAÇÕES A SEREM ACIONADAS

INSTALAÇÃO	PESSOA RESPONSÁVEL	LOCALIZAÇÃO
Posto de Comando	Coordenador do PAEBM [REDACTED]	[REDACTED]
Centro de Informações ao Público	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais [REDACTED]	[REDACTED]
Centro de Informações à Imprensa ³²	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais [REDACTED]	[REDACTED]
Centro de Acolhimento e Triagem	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais [REDACTED]	[REDACTED]

³² 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
		[REDACTED]
Base Logística ³³	Coordenador do PAEBM [REDACTED]	[REDACTED]

³³ Local destinado a acomodação dos recursos materiais e logísticos para evacuação preventiva das pessoas na ZAS.



INSTALAÇÃO	PESSOA RESPONSÁVEL	LOCALIZAÇÃO
		<p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p>
Base de Operações de Busca e Salvamento ³⁴	Thiago Filgueiras Biermann [REDACTED]	Não se Aplica

³⁴ 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	Geotecnia Operacional ██████████	Anomalia em NE-1 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 Cocuruto, configurada em uma situação de emergência – NE-2. A Gerência de Geotecnia Operacional irá realizar a comunicação em até 30 minutos, por meio de ligação telefônica.
Notificar aos envolvidos a deflagração de NE-02	Coordenador do PAEBM ██████████	Após declaração formal de NE-2	00:30:00	01:00:00	Notificar as Defesas Civas, demais órgãos e agentes internos sobre a deflagração de NE-2 da Barragem Cocuruto para que os mesmos possam iniciar suas ações, conforme apresentado no Fluxograma de Notificação e Ações de Resposta para o NE-2. O Coordenador PAEBM irá realizar a notificação em 1 hora, por meio de ligação telefônica.
Comunicar os Empregados	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais ██████████ ██████████	Após declaração formal de NE-2	00:30:00	01:30:00	Informar aos empregados do Complexo sobre o fato ocorrido na Barragem de Cocuruto, em até 1 hora, através dos canais internos de comunicação. O Coordenador PAEBM deverá ter conhecimento prévio do material a ser divulgado pela Diretoria de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais.
Comunicar líderes comunitários (ZAS)	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais	Após declaração formal de NE-2	00:30:00	01:30:00	Divulgar aos líderes comunitários, em até 1 hora, prestando esclarecimentos sobre o fato ocorrido na Barragem Cocuruto, por meio de divulgação de release ou nota, com conhecimento prévio do Coordenador do PAEBM e



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	
					Defesas Cívicas.
Realizar abordagem presencial nas edificações da ZAS com moradores com deficiência auditiva	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais	Após declaração formal de NE-2	00:30:00	72:30:00	Realizar visitas presenciais nas residências com moradores com deficiência auditiva, utilizando intérprete de libras ou profissional capacitado, para comunicar a necessidade de evacuação preventiva. A Diretoria de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais com apoio das Defesas Cívicas e os profissionais especializados iniciarão as abordagens presenciais em até 72 horas (03 dias).
Comunicar a comunidade ZAS	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais Coordenador do PAEBM Diretora do Jurídico	Após declaração formal de NE-2	00:30:00	02:30:00	Informar a comunidade ZAS, sobre o fato ocorrido na Barragem Cocuruto, em até 2 horas, através do canal externo de comunicação. A Diretoria de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais, 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 ³⁵	Coordenador do PAEBM	Após declaração formal de NE-2	00:30:00	02:30:00	Incluir alerta de elevação de Nível de Emergência no Aplicativo PROX, em até 02 horas para informar a

³⁵ 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	
					comunidade ZAS da Barragem Cocuruto.
Comunicar as Instituições	<p>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais [REDACTED]</p> <p>Coordenador do PAEBM [REDACTED]</p> <p>Diretora do Jurídico [REDACTED]</p>	Após declaração formal de NE-2	00:30:00	03:30:00	Notificar as instituições conforme fluxograma de notificação e contatos em até 03 horas, através de ligação telefônica e do envio de e-mail com a Declaração de Início de uma Situação de Emergência, da Barragem Cocuruto. O preenchimento da Declaração do Início de Emergência deverá ser realizado com apoio das equipes Jurídico e Geotecnia.
Divulgar via Imprensa	<p>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais [REDACTED]</p>	Após declaração formal de NE-2	00:30:00	03:30:00	Divulgar à imprensa, em até 03 horas, prestando esclarecimentos sobre o fato ocorrido na Barragem Cocuruto, por meio de divulgação de release ou nota, com conhecimento prévio do Coordenador PAEBM.
Comunicar as empresas a jusante com potencial de notificação	<p>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais [REDACTED]</p> <p>Coordenador do PAEBM [REDACTED]</p>	Após declaração formal de NE-2	00:30:00	03:30:00	Notificar as empresas localizadas à jusante da Barragem Cocuruto com potencial de notificação, em até 03:00:00 horas, através dos veículos de comunicação feita pela Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais, com o apoio do Coordenador PAEBM e das Defesas Civas.

5.3.2.1 RECURSOS DISPONÍVEIS PARA EMPREGO

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

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

³⁷ O quantitativo se refere minimamente as comunicações de início e encerramento do NE-01.

³⁸ O quantitativo se refere minimamente as comunicações de início e encerramento do NE-01.

³⁹ O quantitativo se refere minimamente as comunicações de início e encerramento do NE-01 para os órgãos municipais, estaduais e federais, no entanto pode variar conforme demanda.

5.3.3 OBJETIVO: EVACUAÇÃO 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)	Segurança do Trabalho [REDACTED]	Após declaração formal de NE-2	00:00:00	00:30:00	Evacuar preventivamente os eventuais trabalhadores flutuantes localizados na Barragem Cocuruto, através da utilização 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)	Segurança do Trabalho [REDACTED]	Após declaração formal de NE-2	00:30:00	01:00:00	Acolher os eventuais trabalhadores localizados nas áreas de vivência, em até trinta 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 consequentemente 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	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais [REDACTED]	Após declaração formal de NE-2	00:30:00	72:30:00	Comunicar os núcleos familiares sobre a necessidade de haver evacuação preventiva ⁴⁰ na ZAS da Barragem Cocuruto. A Diretoria de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais com apoio das Defesas Civas iniciarão as abordagens presenciais em até 72 horas (03 dias) após declaração formal de NE-2.
Viabilizar a mudança dos núcleos familiares	Diretor de Comunicação, [REDACTED]	Após declaração formal de NE-2	00:30:00	240:30:00	Viabilizar a mudança dos núcleos familiares inseridos na ZAS da Barragem Cocuruto para a

⁴⁰ 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	
	Comunidades e Relações Governamentais [REDACTED]				moradia temporária. A Diretoria de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais irá mapear os imóveis e, juntamente com cada núcleo irá realizar a vistoria estrutural, viabilizar a assinatura de locação, realizar as adequações no imóvel (caso necessário), realizar a mudança dos bens através de veículos específicos para esta finalidade e por fim, realizar o inventário de pertences. A ação será realizada em até 240 horas (10 dias), após a assinatura do protocolo de resposta.
Transportar núcleos familiares	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais [REDACTED]	Após declaração formal de NE-2	240:00:00	480:00:00	Transportar os núcleos familiares preventivamente evacuados da ZAS da Barragem Cocuruto para a moradia temporária ou hotel, 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	Diretor da Segurança Patrimonial [REDACTED]	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 Cocuruto, em até 240 horas (10 dias). A AngloGold irá fornecer os recursos às Defesas Cíveis.
Envelopar os imóveis	Diretor da Segurança Patrimonial [REDACTED]	Após transporte dos núcleos familiares	720:00:00	1200:00:00	Vedar portas, janelas e portões para impedir o acesso ao interior dos imóveis evacuados preventivamente localizados na ZAS da Barragem Cocuruto em até 480 horas (20 dias). A Diretoria da Segurança Patrimonial acompanhará a ação que será alinhada com os órgãos competentes. A ação terá o apoio da Defesas Cíveis.

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	
Manter a segurança/integridade dos imóveis.	Diretoria da Segurança Patrimonial [REDACTED]	Após transporte dos núcleos familiares	1200:00:00	N/A ⁴¹	Criar rotina de rondas/inspeções nos imóveis desocupados na garantia de inibir possíveis depredações do patrimônio.

⁴¹ Atividade rotineira enquanto o N2 estiver deflagrado



5.3.3.1 RECURSOS DISPONÍVEIS PARA EMPREGO

TIPO DO RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA ⁴²	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Sinalização de Emergência (Conforme as especificações contidas na GMG 83)	Coordenador do PAEBM [REDACTED]	31 – Placas de Ponto de Encontro 416 – Placas de Rota de Fuga 14 – Placas de Advertência	[REDACTED]
Rádio de Comunicação	Segurança do Trabalho [REDACTED]	10	[REDACTED]
Equipe de acolhimento	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais [REDACTED]	10	[REDACTED]
Ambulância	Saúde Ocupacional [REDACTED]	5	[REDACTED]
Automóvel	Suprimentos [REDACTED]	6	[REDACTED]
Ônibus	Facilites [REDACTED]	34	[REDACTED]
Veículo para Transporte de Bens		5	
Moradia temporária	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais [REDACTED]	41	[REDACTED]
Cercas, grades, estacas e recursos de alvenaria.	Facilites [REDACTED]	Não se aplica ⁴³	[REDACTED]

⁴² O quantitativo poderá sofrer alterações conforme desdobramentos do cenário de emergência.

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

5.3.4 OBJETIVO: EVACUAÇÃO 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>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais [REDACTED]</p> <p>Saúde Ocupacional [REDACTED]</p>	Após declaração formal de NE-2	00:30:00	240:30:00	Promover a remoção dos residentes e trabalhadores com dificuldades de locomoção da área de ZAS da Barragem Cocuruto 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 Civis irão acompanhar a atividade. ⁴⁴

⁴⁴ 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 ⁴⁵	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Sinalização de Emergência (Conforme as especificações contidas na GMG 83)	Coordenador do PAEBM ██████████	31 – Placas de Ponto de Encontro 416 – Placas de Rota de Fuga 14 – Placas de Advertência	██████████
Rádio de Comunicação	Segurança do Trabalho ██████████	10	██████████
Equipe de acolhimento	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais ██████████	10	██████████
Profissional com capacitação em libras ou comunicação visual	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais ██████████	2 profissionais por município	██████████
Ambulância	Saúde Ocupacional ██████████	5	██████████
Automóvel	Suprimentos ██████████	6	██████████
Ônibus	Facilites ██████████	34	██████████
Veículo para Transporte de Bens		5	
Moradia temporária	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais ██████████	41	██████████
Cercas, grades, estacas e recursos de alvenaria.	Facilites ██████████	Não se aplica ⁴⁶	██████████

⁴⁵ O quantitativo poderá sofrer alterações conforme desdobramentos do cenário de emergência.

⁴⁶ 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 PÚBLICO⁴⁷

(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	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais [REDACTED]	Após declaração formal de NE-2	00:30:00	120:30:00	Desocupar as estruturas com aglomeração de público citadas no item 10.2 na ZAS da Barragem de Cocuruto, em até 120 horas (5 dias). A Diretoria de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais com apoio das Defesas Cíveis realizarão 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 Helena Viera Gonçalves (Raposos)	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais [REDACTED]	Após declaração formal de NE-2	00:30:00	120:30:00	Desocupar a Escola Estadual Helena Viera Gonçalves na ZAS da Barragem Cocuruto, em até 120 horas (5 dias). A Diretoria de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais com apoio da Defesa Civil realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com a Secretaria de Educação para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a desocupação do local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão. No caso da desocupação a escola será realocada na Mina de Raposos de propriedade da AngloGold

⁴⁷ Não há hospitais atingidos pela mancha de inundação da Barragem de Cocuruto.



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	
					Ashanti. A estrutura está localizada na Rua Cuiabá 701, Raposos/MG.



5.3.5.1 RECURSOS DISPONÍVEIS PARA EMPREGO

TIPO DO RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA ⁴⁸	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Cercas, grades, estacas, demais recursos serão definidos em reuniões de alinhamento junto aos órgãos envolvidos	Facilites ████████████████████	Não se aplica ⁴⁹	████████████████████
Ônibus	Facilites ████████████████████	1	████████████████████

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 ⁵⁰ (área interna)	Coordenador do PAEBM ████████████████████	Após declaração formal de NE-2	00:30:00	48:30:00	Mobilização de posto de controle de acesso as áreas internas da empresa na Barragem Cocuruto, em até 48 horas (2 dias).
Instituir bloqueio de vias (área externa)	Diretor da Segurança Patrimonial ████████████████████	Após declaração formal de NE-2	00:30:00	240:30:00	Mobilização de posto de bloqueio de vias em áreas externas, onde existe interferência de mancha, referente a Barragem Cocuruto em até 240 horas (10 dias). ⁵¹ .

⁴⁸ O quantitativo poderá sofrer alterações de acordo com a necessidade e será avaliada durante a elevação de nível.

⁴⁹ O quantitativo poderá sofrer alterações conforme desdobramentos das equipes operacionais que atuam no cenário de emergência.

⁵⁰ Vale ressaltar que para a Barragem de Cocuruto já existe um controle de acesso a estrutura. Em caso de elevação para NE-02 esse controle de acesso será reforçado e somente poderá acessar, equipe estritamente necessária para obras de intervenção na barragem, a fim de mitigar o nível de emergência em questão.

⁵¹ Em caso de NE-2 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.

5.3.6.1 RECURSOS DISPONÍVEIS PARA EMPREGO

TIPO DE RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA ⁵²	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Cones e cavaletes	Facilites [REDACTED]	70	[REDACTED]
Tenda, container ou abrigo similar		24	

⁵² 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	Coordenador do PAEBM ██████████	██████████ ██ ██ ██████████ ██ ██
Centro de Informações ao Público	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais ██████████	██████████ ██ ██
Centro de Informações à Imprensa ⁵³	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais ██████████	██████████ ██ ██
Centro de Acolhimento e Triagem	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais ██████████	██████████ ██ ██ ██ ██ ██ ██

⁵³ 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
		[REDACTED]
Base Logística ⁵⁴	Coordenador do PAEBM [REDACTED]	[REDACTED]

⁵⁴ Local destinado a acomodação dos recursos materiais e logísticos para evacuação das pessoas na ZAS.

INSTALAÇÃO	PESSOA RESPONSÁVEL	LOCALIZAÇÃO
		<p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p>
Base de Operações de Busca e Salvamento	Thiago Filgueiras Biermann [REDACTED]	[REDACTED] [REDACTED]



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	Geotecnia Operacional ██████████	Após evolução da anomalia	00:00:00	00:05:00	Comunicar o Coordenador PAEBM sobre a identificação e classificação da anomalia detectada na Barragem Cocuruto, configurada em uma situação de emergência – NE-3 com iminência de ruptura. A Gerência de Geotecnia irá realizar a comunicação em até 5 minutos, por meio de ligação telefônica.
Autorizar o acionamento do Sistema de Alerta e Alarme	Coordenador PAEBM ██████████	Após a classificação do NE-3	00:05:00	00:15:00	Comunicar o Gerente do CMG sobre a identificação e classificação da anomalia detectada na Barragem Cocuruto pela Geotecnia Operacional, configurada em uma situação de emergência – NE-3 com iminência de ruptura e autorizar o acionamento das sirenes.
Acionar Sistema de Alerta e Alarme principal	Gerente de Centro de Monitoramento Geotécnico ██████████	Após evolução da anomalia	00:15:00	00:30:00 ⁵⁵	Acionar o sistema de alerta e alarme principal para alertar a população da ZAS da Barragem Cocuruto, imediatamente após solicitação do coordenador do PAEBM.
Acionar Sistema de Alerta e Alarme Principal	Gerente de Centro de Monitoramento Geotécnico ██████████	Ruptura identificada por monitoramento remoto	00:00:00	00:15:00 ⁵⁶	Acionar o sistema de alerta e alarme principal para alertar a população da ZAS da Barragem Cocuruto, imediatamente após a identificação da ruptura acontecendo por vídeo

⁵⁵ 15 minutos é o tempo estimado de duração do toque da sirene.

⁵⁶ 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	
					monitoramento, através da ativação das 13 sirenes inseridas na pasta de emergência.
Comunicar o Coordenador PAEBM ⁵⁷	Gerente de Centro de Monitoramento Geotécnico ██████████ ██████	Após declaração formal de NE-3	00:00:00	00:03:00	Comunicar o Coordenador PAEBM sobre a identificação da ruptura acontecendo por vídeo monitoramento na Barragem Cocuruto, configurada em uma situação de emergência – NE-3. O CMG irá realizar a comunicação em até 03 minutos, por meio de ligação telefônica.
Notificar aos envolvidos a deflagração de NE-03	Coordenador do PAEBM ██████████	Após declaração formal de NE-3	00:03:00	00:28:00	Notificar as Defesas Civas, demais órgãos e agentes internos sobre a deflagração de NE-3 da Barragem Cocuruto para que os mesmos possam iniciar suas ações, conforme apresentado no Fluxograma de Notificação e Ações de Resposta para o NE-3. O Coordenador PAEBM irá realizar a notificação em até 25 minutos, por meio de ligação telefônica. Quando declarado o Nível 3 de emergência ⁵⁸ , 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” (<i>cell broadcast</i>) para a população localizada na área de risco

⁵⁷Ação prevista para NE-3 com ruptura acontecendo por vídeo monitoramento, conforme Fluxograma de Notificação e Ações de Resposta para Nível de Emergência 3.

⁵⁸ 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	
Comunicar líderes comunitários (ZAS)	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais [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 Cocuruto, por meio de divulgação de release ou nota, com conhecimento prévio do Coordenador do PAEBM e Defesas Cíveis.
Realizar contato imediato com pessoas com deficiência auditiva	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais [REDACTED]	Após declaração formal de NE3	00:30:00	01:00:00	Informar as pessoas com deficiência auditiva da ZAS ou os seus representantes de confiança.
Comunicar a comunidade ZAS	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais [REDACTED] Coordenador do PAEBM [REDACTED] Diretora do Jurídico [REDACTED]	Após declaração formal de NE-3	01:00:00	01:30:00	Informar a comunidade ZAS sobre o fato ocorrido na Barragem Cocuruto, em até 1 hora, através do canal externo de comunicação. A Diretoria de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais, 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 aprovação do jurídico.
Comunicar as Instituições	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais [REDACTED]	Após declaração formal de NE-3	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 Cocuruto. O preenchimento da Declaração do Início 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	
	<p>Coordenador do PAEBM [REDACTED]</p> <p>Geotecnia Operacional [REDACTED]</p> <p>Diretora do Jurídico [REDACTED]</p>				deverá ser realizado com apoio das equipes Jurídico e Geotecnia.
Divulgar via Imprensa	<p>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais [REDACTED]</p>	Após declaração formal de NE-3	00:30:00	02:30:00	Divulgar à imprensa, em até 02 horas, prestando esclarecimentos sobre o fato ocorrido na Barragem Cocuruto, por meio de divulgação de release ou nota, com conhecimento prévio do Coordenador PAEBM.
Incluir alerta de elevação de NE no Aplicativo PROX ⁵⁹	<p>Coordenador do PAEBM [REDACTED]</p>	Após declaração formal de NE-3	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 Cocuruto.
Comunicar as empresas a jusante com potencial de notificação	<p>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais [REDACTED]</p> <p>Coordenador do PAEBM [REDACTED]</p>	Após declaração formal de NE-3	00:30:00	01:30:00	Notificar as empresas localizadas à jusante da Barragem Cocuruto com potencial de notificação, em até 01 hora, através dos veículos de comunicação feita pela Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais, com o apoio do Coordenador PAEBM e das Defesas Civas.

⁵⁹ 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 ⁶⁰	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Sistema de alerta e alarme principal (Sirene) instalado na área de ZAS	Centro de Monitoramento Geotécnico - CMG	13 Sirenes	[REDACTED]
Rádio de Comunicação	Segurança do Trabalho [REDACTED]	10	[REDACTED]
Público Interno: Comunicação AngloGold Ashanti Brasil (Email corporativo para funcionários)	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais [REDACTED]	02 ⁶¹	[REDACTED]
Público Externo: Pílulas de WhatsApp para comunidade Comunicado impresso em porta a porta	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais [REDACTED]	3 ⁶²	[REDACTED]
Ofício de Declaração do Início de Emergência	Coordenador do PAEBM [REDACTED] Diretora do Jurídico [REDACTED] Geotecnia Operacional [REDACTED]	15 ⁶³	[REDACTED]

⁶⁰ O quantitativo poderá sofrer alterações de acordo com a necessidade e será avaliada durante o evento, com exceção das sirenes.

⁶¹ O quantitativo se refere minimamente as comunicações de início e encerramento do NE-01.

⁶² O quantitativo se refere minimamente as comunicações de início e encerramento do NE-01.

⁶³ O quantitativo se refere minimamente as comunicações de início e encerramento do NE-01 para os órgãos municipais, estaduais e federais, no entanto pode variar conforme demanda.

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) ⁶⁴	Gerente de Centro de Monitoramento Geotécnico [REDACTED]	Após declaração formal de NE-3	00:00:00	00:08:00	Evacuar os trabalhadores flutuantes na ZAS da Barragem Cocuruto, em até 8 minutos, através da ativação das 13 sirenes inseridas na pasta de emergência, com o conhecimento do Coordenador PAEBM, Defesas Civas 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)	Segurança do Trabalho [REDACTED]	Após declaração formal de NE-3	00:08:00	01:08:00	Acolher os trabalhadores flutuantes localizados nos pontos de encontro internos localizados na ZAS da Barragem Cocuruto, em até 1 hora, prestando esclarecimentos sobre o fato ocorrido.
Transportar os trabalhadores flutuantes até a área de vivência	Segurança do Trabalho [REDACTED]	Após declaração formal de NE-3	01:08:00	02:08:00	Direcionar os trabalhadores flutuantes localizados nos pontos de encontro internos da ZAS da Barragem Cocuruto para a área de vivência, em até 1 hora. Caso necessário, encaminhar os acolhidos para a emergência médica da Mina Queiroz.
Evacuar a comunidade ZAS	Gerente de Centro de Monitoramento Geotécnico	Após declaração formal de NE-3	00:00:00	00:30:00	Evacuar a população da ZAS da Barragem Cocuruto, em até 30 minutos, através da ativação das 13 sirenes emergência, com o conhecimento

⁶⁴ Trabalhadores que desempenham atividades na Barragem Cocuruto como manutenções, inspeções, monitoramentos, etc.

AÇÃO A SER REALIZADA	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA AÇÃO	TEMPO ESTIMADO PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO			ESTRATÉGIA A SER ADOTADA PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO
		GATILHO PARA INÍCIO DA AÇÃO	INÍCIO	FIM	
					do Coordenador PAEBM, Defesas Civas 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>
Verificar a evacuação de eventuais pessoas ilhadas	Facilities [REDACTED] Coordenador do PAEBM [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. As Defesas Civas irão acompanhar a atividade.
Acolher a comunidade ZAS nos pontos de encontro	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais [REDACTED]	Após declaração formal de NE-3	00:30:00	02:30:00	Acolher a população nos pontos de encontro localizados na ZAS da Barragem Cocuruto, em até 2 horas, prestando os esclarecimentos sobre o fato corrido.
Transportar a comunidade ZAS até o Posto de Acolhimento ⁶⁵	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais [REDACTED]	Após declaração formal de NE-3	02:30:00	05:30:00	Direcionar a população localizada nos pontos de encontro da ZAS da Barragem Cocuruto para o Posto de Acolhimento, em até 3 horas. Caso necessário, encaminhar os acolhidos para a unidade médica hospitalar mais próxima.

⁶⁵ 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 e 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	
Transportar a comunidade para as acomodações previamente mapeadas	<p>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais ██████████</p> <p>Facilities ██████████</p> <p>Saúde Ocupacional ██████████</p>	Após declaração formal de NE-3	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.

5.4.3.1 RECURSOS DISPONÍVEIS PARA EMPREGO

TIPO DO RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Placas de rota de fuga e de Ponto de Encontro	Coordenador do PAEBM ██████████	31 – Placas de Ponto de Encontro 416 – Placas de Rota de Fuga 14 – Placas de Advertência	██████████
Rádio de Comunicação	Segurança do Trabalho ██████████	10	██████████
Equipe de acolhimento	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais ██████████	10 ⁶⁶	██████████
Ambulância	Saúde Ocupacional ██████████	5	██████████
Automóvel	Facilites ██████████	6	██████████
Ônibus		34	
Equipe de triagem médica (médicos, enfermeiros e Técnicos em enfermagem)	Saúde Ocupacional ██████████	5	██████████
Moradia temporária	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais ██████████	41	██████████

⁶⁶ O quantitativo poderá sofrer alterações de acordo com a necessidade que será avaliada durante o processo de evacuação preventiva de cada núcleo familiar.



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 PARA INÍCIO DA AÇÃO	INÍCIO	FIM	
Evacuar residentes e possíveis trabalhadores da ZAS com dificuldade de locomoção.	<p>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais [REDACTED]</p> <p>Saúde Ocupacional [REDACTED]</p> <p>Facilities [REDACTED]</p>	Após declaração formal de NE-3	00:00:00	00:30:00	Promover remoção dos residentes e possíveis trabalhadores com dificuldades de locomoção da ZAS da Barragem Cocuruto em até 30 minutos. ⁶⁷

⁶⁷ 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.

5.4.4.1 RECURSOS DISPONÍVEIS PARA EMPREGO

TIPO DO RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA ⁶⁸	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Equipe de acolhimento	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais ████████████████████	10	████████████████
Ambulância	Saúde Ocupacional ████████████████	5	████████████████
Automóvel	Facilites ████████████████████	6	████████████████
Ônibus		34	
Moradia temporária	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais ████████████████████	41	████████████████

⁶⁸ 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 ⁶⁹	<p>Coordenador do PAEBM [REDACTED]</p> <p>Gerente de Centro de Monitoramento Geotécnico [REDACTED]</p> <p>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais [REDACTED]</p>	Após declaração formal de NE-3	00:00:00	00:30:00	Evacuar as estruturas com aglomeração de público na ZAS da Barragem Cocuruto, em até 30 minutos, através da ativação das 13 sirenes, com o conhecimento do Coordenador PAEBM, Defesas Cíveis e demais órgãos competentes.
Escola Estadual Helena Vieira Gonçalves (Raposos) ⁷⁰	<p>Diretor de Coordenador do PAEBM [REDACTED]</p>	Após declaração formal de NE-3	00:00:00	00:30:00	Evacuar a Escola Estadual Helena Viera Gonçalves na ZAS da Barragem Cocuruto, em até 30 minutos, através da ativação das 13 sirenes, com o conhecimento do Coordenador

⁶⁹ Vale ressaltar que os estabelecimentos com potencial de aglomeração já foram desocupados em Nível 2 de emergência. As estratégias de evacuação em Nível 3 serão iniciadas a partir do acionamento da sirene de emergência, visando os transeuntes no local ou trabalhadores exercendo atividades de manutenção do estabelecimento.

⁷⁰ Na possível evacuação das unidades de ensino que encontram-se na ZAS dos municípios de Nova Lima e Raposos, o empreendedor juntamente com o órgão público que compõem as prefeituras e secretarias de ensino, estarão analisando novas estratégias de compensação com o objetivo de não impactar os estudantes matriculados..

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>Gerente de Centro de Monitoramento Geotécnico</p> <p>██████████</p> <p>██████</p> <p>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais</p> <p>██████████</p> <p>██████</p>				<p>PAEBM, Defesas Civas e demais órgãos competentes.</p> <p>Em caso da evacuação a escola será realocada na Mina de Raposos de propriedade da AngloGold Ashanti. A estrutura está localizada na Rua Cuiabá 701, Raposos.</p>



5.4.5.1 RECURSOS DISPONÍVEIS PARA EMPREGO

TIPO DO RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA ⁷¹	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Placas de rota de fuga e de Ponto de Encontro	Coordenador do PAEBM ██████████	31 – Placas de Ponto de Encontro 416 – Placas de Rota de Fuga 14 – Placas de Advertência	██████████
Rádio de Comunicação	Segurança do Trabalho ██████████	10	██████████
Equipe de acolhimento	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais ██████████	10	██████████
Ambulância	Saúde Ocupacional ██████████	5	██████████
Automóvel	Facilites ██████████	6	██████████
Ônibus		34	
Veículo para Transporte de Bens		5	
Equipe de triagem médica (médicos, enfermeiros e técnicos em enfermagem)	Saúde Ocupacional ██████████	5	██████████
Moradia temporária	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais ██████████	41	██████████
Cercas, grades, estacas e recursos de alvenaria	Facilites ██████████	Não se aplica ⁷²	██████████

⁷¹ O quantitativo poderá sofrer alterações de acordo com a necessidade que será avaliada durante o evento.

⁷² 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)	Coordenador do PAEBM [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 Cocuruto de forma imediata.
Bloquear via de acesso ⁷³ (área externa)	Diretor da Segurança Patrimonial [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 Cocuruto em até 5 minutos.

5.4.6.1 RECURSOS DISPONÍVEIS PARA EMPREGO

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

⁷³ Em caso de NE-03, as equipes que já estariam mobilizadas em locais estratégicos, ainda em NE02, irão proceder com o bloqueio das vias, impedindo a circulação de veículos e transeuntes.

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

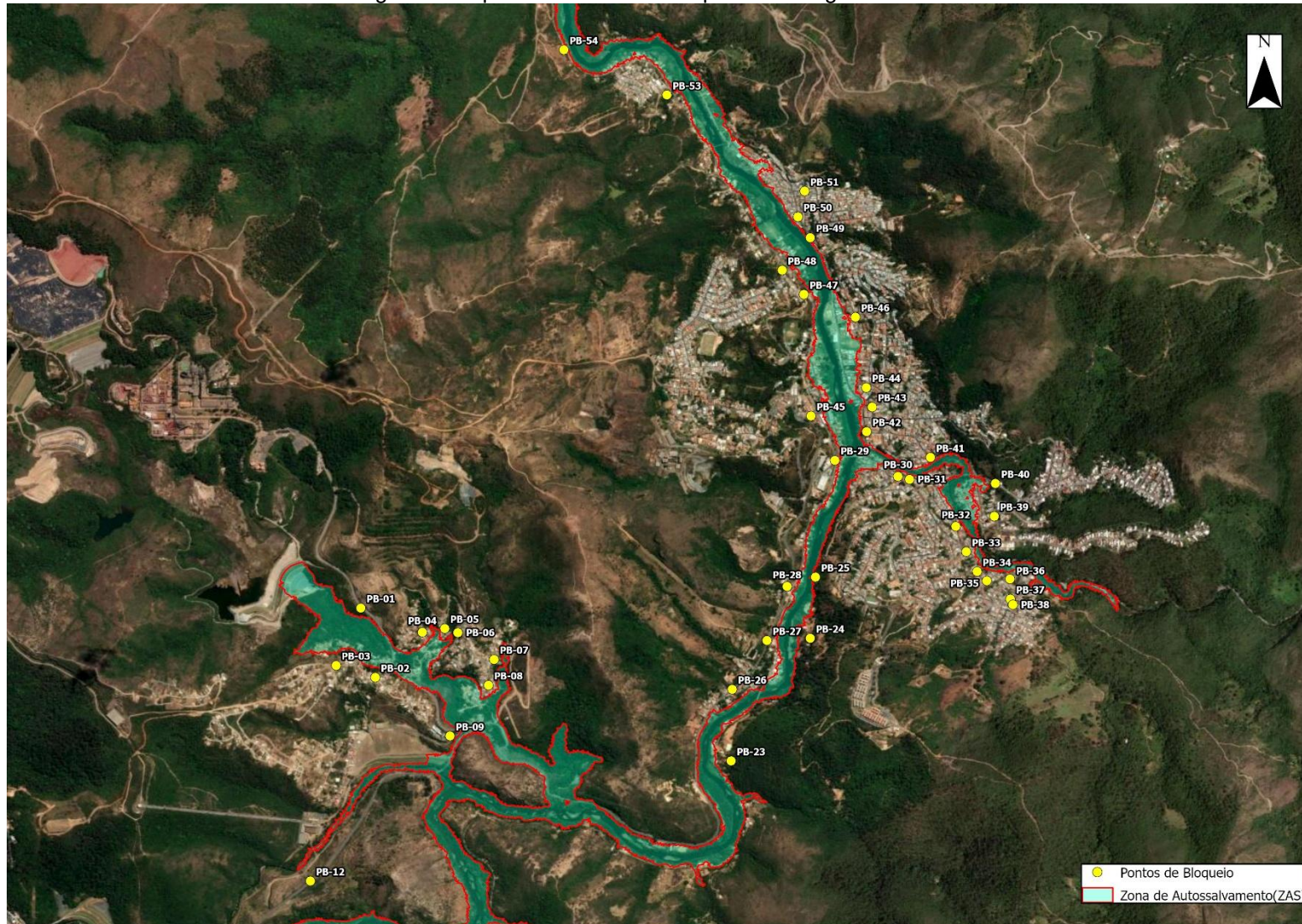
PONTOS DE BLOQUEIO			
PONTO DE BLOQUEIO	ENDEREÇO	LONGITUDE	LATITUDE
PB-01	Estrada para Queiroz	-19,9752978	-43,82660707
PB-02	Estrada da Torre	-19,9782618	-43,82599742
PB-03	Rua da Repressa	-19,9777451	-43,82766924
PB-04	Rua Fazenda Velha	-19,9763331	-43,82398521
PB-05	Rua Fazenda Velha	-19,9761663	-43,823034
PB-06	Rua Fazenda Velha	-19,976348	-43,82246175
PB-07	Rua da Capela	-19,9774929	-43,82091558
PB-08	Rua Fazenda Velha	-19,9785867	-43,82115909
PB-09	Escola Municipal David Finlay	-19,9807669	-43,82280085
PB-12	AMG-150 - Matadouro, Nova Lima	-19,9869617	-43,82876602
PB-23	Rua Joaquim Teixeira	-19,9818311	-43,81080666
PB-24	Rua José E dos Santos	-19,976586	-43,80742469
PB-25	Rua José E dos Santos	-19,9739734	-43,80720543
PB-26	AMG - 150	-19,9787694	-43,81074945
PB-27	AMG - 150	-19,9766848	-43,8092666
PB-28	AMG - 150	-19,97437	-43,80841613
PB-29	Rua Joaquim Teixeira	-19,9689623	-43,8063735
PB-30	Esquinas das Ruas Rua José E dos Santos e Rua Felipe Alves Rocha	-19,9696618	-43,8036764
PB-31	Esquinas das Ruas Marajó e Rua Felipe Alves Rocha	-19,9697901	-43,80318225
PB-32	Rua Oiapoque	-19,9718056	-43,8012128
PB-33	Rua Paraguai	-19,9728929	-43,80076635
PB-34	Rua Paraguai	-19,9737374	-43,80030774
PB-35	Esquinas das Ruas João Florentico e Rua Paraguai	-19,9741318	-43,79988389
PB-36	Rua Prata	-19,9740585	-43,79890401
PB-37	Rua Quatro	-19,9749047	-43,79887703
PB-38	Rua Três	-19,9751543	-43,79877714
PB-39	Rua A	-19,9713712	-43,79956445
PB-40	Avenida Principal	-19,9699731	-43,799514



PONTOS DE BLOQUEIO			
PONTO DE BLOQUEIO	ENDEREÇO	LONGITUDE	LATITUDE
PB-41	Esquinas das Ruas Cavalhadas e Rua José Calixto dos Anjos	-19,9688617	-43,802296
PB-42	Esquinas das Ruas Cavalhadas e Rua Professor Ernesto	-19,967759	-43,8050135
PB-43	Esquina das Ruas Guaraciaba e Rua José M Calixto	-19,9666985	-43,80478045
PB-44	Rua Nilson Gonçalves das Neves	-19,9658763	-43,80502788
PB-45	Rua Anita A Gouveia	-19,9670831	-43,80739778
PB-46	Esquina das Ruas Antonio Augusto Silva e Doutor Bráulio Santos	-19,9628566	-43,80549987
PB-47	Rua Vila Bela	-19,9618934	-43,80769482
PB-48	Rua Vila Bela	-19,9608624	-43,80862819
PB-49	Rua Herval Silva	-19,9594674	-43,80742081
PB-50	Rua Herval Silva	-19,9585744	-43,80795674
PB-51	Esquina das Ruas Doutor Sebastião Fabiano Dias e Rua São João	-19,9574842	-43,80766703
PB-53	Rua Vila Bela	-19,9533709	-43,81354125
PB-54	Rua Margem da Linha	-19,9514387	-43,81794305



Figura 1: Mapa dos Pontos de Bloqueio - Barragem Cocuruto



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 ALARME⁷⁵

7.1. SISTEMA DE ALERTA (NÍVEL 2)

PÚBLICO	MEIO A SER UTILIZADO	RESPONSÁVEL PELO AÇIONAMENTO
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 MEIO DE ALERTA DISPONÍVEIS: 13 SIRENES FIXAS E 10 RÁDIOS DE COMUNICAÇÃO

7.2 SISTEMA DE ALARME (NÍVEL 3)

PÚBLICO	MEIO A SER UTILIZADO	RESPONSÁVEL PELO AÇIONAMENTO
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: 13 SIRENES FIXAS.

⁷⁵ 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.

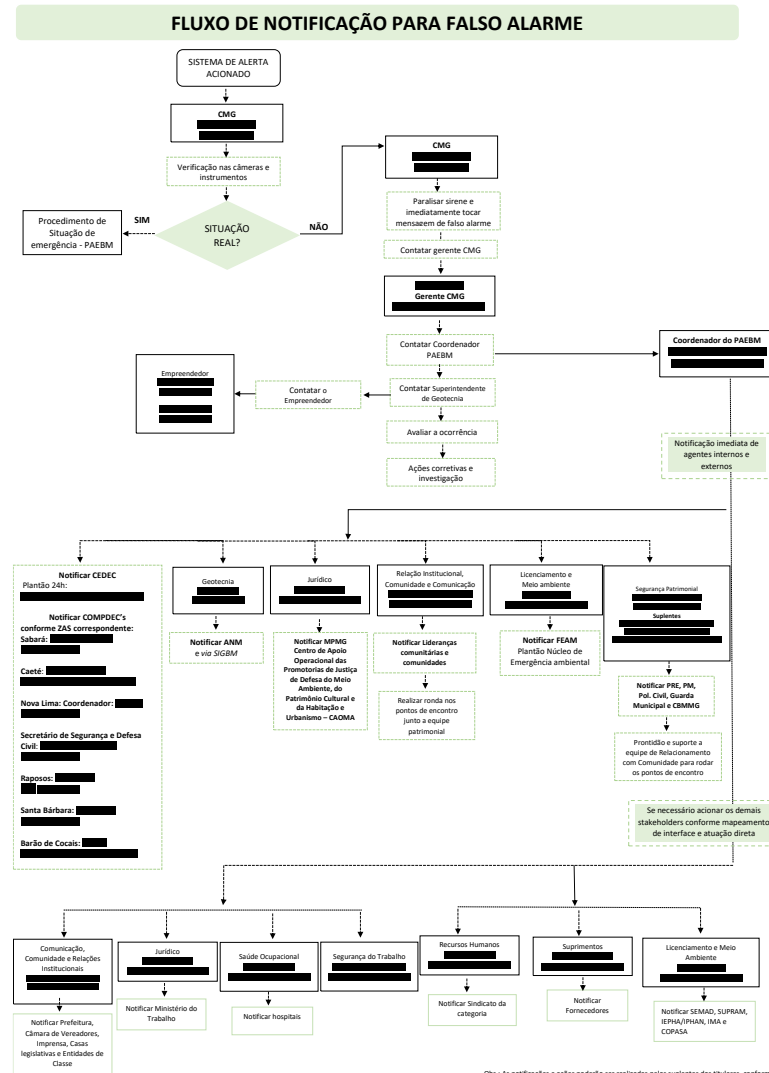
Localização do Sistema de Alerta / Alarme Principal (Sirenes) – ZAS

O sistema de comunicação em massa da AngloGold Ashanti para a Barragem Cocuruto conta com alerta sonoro por meio de 13 sirenes instaladas na ZAS cujas coordenadas são apresentadas abaixo:

NOME	CORRDENADAS		ESTRUTURAS QUE COMPARTILHAM AS SIRENES NO MESMO VALE A JUSANTE
	LATITUDE	LONGITUDE	
1	-19,97870318	-43,82546174	Rapaunha, Cambimbe e Calcinados
2	-19,97750833	-43,82204167	Rapaunha, Cambimbe e Calcinados
3	-19,98803728	-43,81741207	Rapaunha, Cambimbe e Calcinados
4	-19,96806038	-43,80795706	Rapaunha, Cambimbe e Calcinados
5	-19,97639475	-43,80451133	Rapaunha, Cambimbe e Calcinados
6	-19,9548358	-43,80974773	Rapaunha, Cambimbe e Calcinados
7	-19,94845789	-43,82072654	Rapaunha, Cambimbe e Calcinados
10	-19,9936021	-43,82407054	Rapaunha, Cambimbe e Calcinados
12	-20,00475817	-43,81962902	Rapaunha, Cambimbe e Calcinados
13 ⁷⁶	-19,98311223	-43,811877	Rapaunha, Cambimbe e Calcinados
14	-19,94577967	-43,81879723	Rapaunha, Cambimbe e Calcinados
16	-20,00771234	-43,82776744	Rapaunha, Cambimbe e Calcinados
18	-19,97160323	-43,83020462	Rapaunha, Cambimbe e Calcinados

⁷⁶ 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 16 minutos, considerando o tempo de chegada da mancha de Cocuruto.

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



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)⁷⁷

8.1.1 NÚMERO TOTAL DE PONTOS DE ENCONTRO: 28 EXTERNOS E 2 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 ²)	D - NÚMERO DE PESSOAS POR M ² (B/C)	E - NÚMERO DE PESSOAS POR METRO QUADRADO É MENOR QUE 3 PESSOAS/M ² (SIM OU NÃO)
NOLPE021 - (E.M David Finlay)Estr. p/ Queirós, 5 – Galo, Nova Lima	39	196	0,20	Sim
NOLPE089 - Ferrovia Centro Atlântica, 115-1, Nova Lima	11	100	0,11	Sim
NOLPE201 - (Prox. Deposito materiais) - Rua Da Represa, Galo, Nova Lima	236	420	0,56	Sim
NOLPE218 - Ferrovia Centro Atlântica, 4140, Nova Lima	50	229	0,22	Sim
RPSPE202 - (Prox.Bar da Maria) R. Fazenda Velha, 42 - Galo, Raposos	45	100	0,45	Sim
RPSPE203 - Alameda Lindolfo Nunes, 450 – Galo, Raposos	163	179	0,91	Sim
RPSPE204 - (Prox. Pesque pague)R. Abel Vieira Reis, 493, Galo, Raposos	24	91	0,26	Sim

⁷⁷ 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.

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 (M²)	D - NÚMERO DE PESSOAS POR M² (B/C)	E - NÚMERO DE PESSOAS POR METRO QUADRADO É MENOR QUE 3 PESSOAS/M² (SIM OU NÃO)
RPSPE205 - Estrada p/ Queiróz, Galo, Raposos	20	160	0,13	Sim
RPSPE220 - AMG-150, 1366 - Espírito Santo, Raposos	102	120	0,85	Sim
RPSPE221 - AMG-150, 1366 - Espírito Santo, Raposos	3	45	0,067	Sim
RPSPE222 - (Posto H7) Amg-0150 Raposos	157	320	0,49	Sim
RPSPE223 - (Prox posto de saúde) Rod.de Acesso II, 30, Raposos	266	175	1,52	Sim
RPSPE224 - (Prox. Igreja Pentecostal Restauração De Deus) R. José Estácio Santos, 210 - Centro, Raposos	414	802	0,52	Sim
RPSPE225 - (Prox. Lanchonete Dona Evani) Rua Oyapock – Centro, Raposos	155	219	0,71	Sim
RPSPE226 - (Prox. Pizzaria do Totó) R. Paraguai 907, Raposos	13	107	0,12	Sim
RPSPE227 - (Prox. Capela São Judas Tadeu) R. Dois, 84 - Várzea do Sítio, Raposos	17	112	0,15	Sim
RPSPE228 - (Prox. ASCAR) R. José Calixto dos Anjos, 1, Raposos	438	520	0,84	Sim
RPSPE229 - (Prox. Paróquia Nossa Senhora da Conceição) R. Cavalhadas, 3 - Centro, Raposos	269	632	0,43	Sim
RPSPE230 - (Prox Barbearia Corte Fino) R. Profa. Rita Corrêa Reis, 72a - Vila Valeria, Raposos	731	398	1,83	Sim



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 (M²)	D - NÚMERO DE PESSOAS POR M² (B/C)	E - NÚMERO DE PESSOAS POR METRO QUADRADO É MENOR QUE 3 PESSOAS/M² (SIM OU NÃO)
RPSPE231 - (Prox Armarinho Tôrres) R. Dr. Bolívar de Freitas, 428 - Vila Valeria, Raposos	618	403	1,53	Sim
RPSPE232 - Prox. FARMÁCIA Popular) R. Ernesto Cassilhas, 96 - Espírito Santo, Raposos	247	716	0,34	Sim
RPSPE233 - (Prox. Estrela Futebol Clube) R. do Rosário, 161	79	233	0,34	Sim
RPSPE234 - (Prox. Studio de beleza israelita luiza) R. Vila Bela, 485 - A Definir, Raposos	167	270	0,62	Sim
RPSPE235 - Comunidade São João Batista Paróquia N. Sra. da Conceição) R. L, 30a - Vila Vitoria, Raposos	1028	1100	0,93	Sim
RPSPE236 - (Prox. Paróquia Nossa Senhora Conceição Capela Divino Pai Eterno) R. Miguel Silva Praça, 54 - Matadouro, Raposos	184	117	1,57	Sim
RPSPE237 - (Prox. ETA) Estr. Matadouro, S/N, Raposos	38	45	0,84	Sim
RPSPE238 - (Prox.Sierne07) R. Vila Bela, 3449 - Matadouro, Raposos	89	70	1,27	Sim
RPSPE239 – Estrada Raposos/Sabara, Raposos	4	80	0,05	Sim
RPSPE244 - Jose Procópio, Galo, Raposos	30	140	0,21	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 OU NÃO)	D – EVACUAÇÃO INDICADA EM QUAL NÍVEL DE EMERGÊNCIA
NOLPE201RF01	00:01:42	00:08:00	Sim	Nível 2
NOLPE201RF02	00:00:00	00:09:00	Sim	Nível 2
NOLPE201RF03	00:00:00	00:09:00	Sim	Nível 2
NOLPE201RF04	00:02:42	00:08:00	Sim	Nível 2
NOLPE201RF05	00:04:40	00:08:00	Sim	Nível 2
RPSPE202RF01	00:01:45	00:15:00	Sim	Nível 2
RPSPE203RF01	00:01:02	00:06:00	Sim	Nível 2
RPSPE203RF03	00:01:53	00:08:00	Sim	Nível 2
RPSPE204RF01	00:00:00	00:20:00	Sim	Nível 2
RPSPE204RF02	00:00:00	00:14:00	Sim	Nível 2
RPSPE205RF01	00:02:03	00:15:00	Sim	Nível 2
NOLPE021RF01	00:02:53	00:07:00	Sim	Nível 2
NOLPE021RF02	00:03:11	00:05:00	Sim	Nível 2
NOLPE021RF03	00:11:15	00:05:00	Não ⁷⁸	Nível 2
NOLPE021RF04	00:12:02	00:05:00	Não*	Nível 2
NOLPE218RF01	00:02:24	00:04:00	Sim	Nível 2
NOLPE089RF01	00:05:41	00:06:00	Sim	Nível 2

⁷⁸ 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 Cocuruto 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. (*Nota aplicada para todas as rotas de fuga de pontos de encontro 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 OU NÃO)	D – EVACUAÇÃO INDICADA EM QUAL NÍVEL DE EMERGÊNCIA
RPSPE220RF01	00:03:55	00:12:00	Sim	Nível 2
RPSPE220RF02	00:00:34	00:05:00	Sim	Nível 2
RPSPE221RF01	00:00:00	00:21:00	Sim	Nível 2
RPSPE222RF01	00:00:08	00:05:00	Sim	Nível 2
RPSPE222RF02	00:00:00	00:12:00	Sim	Nível 2
RPSPE222RF03	00:00:00	00:07:00	Sim	Nível 2
RPSPE223RF01	00:00:00	00:05:00	Sim	Nível 2
RPSPE223RF02	00:00:00	00:16:00	Sim	Nível 2
RPSPE224RF01	00:01:01	00:21:00	Sim	Nível 2
RPSPE224RF02	00:01:50	00:19:00	Sim	Nível 2
RPSPE224RF03	00:00:00	00:31:00	Sim	Nível 2
RPSPE224RF04	00:00:00	00:48:00	Sim	Nível 2
RPSPE224RF05	00:00:00	00:13:00	Sim	Nível 2
RPSPE225RF01	00:00:00	00:10:00	Sim	Nível 2
RPSPE225RF02	00:00:00	00:23:00	Sim	Nível 2
RPSPE225RF03	00:00:00	00:49:00	Sim	Nível 2
RPSPE226RF01	00:00:00	00:19:00	Sim	Nível 2
RPSPE226RF02	00:00:00	00:10:00	Sim	Nível 2
RPSPE227RF01	00:00:09	00:35:00	Sim	Nível 2
RPSPE228RF01	00:03:43	00:16:00	Sim	Nível 2
RPSPE228RF02	00:00:31	00:15:00	Sim	Nível 2
RPSPE228RF03	00:02:33	00:18:00	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 OU NÃO)	D – EVACUAÇÃO INDICADA EM QUAL NÍVEL DE EMERGÊNCIA
RPSPE228RF04	00:00:31	00:10:00	Sim	Nível 2
RPSPE229RF01	00:00:05	00:19:00	Sim	Nível 2
RPSPE229RF02	00:00:00	01:55:00	Sim	Nível 2
RPSPE229RF03	00:00:00	00:21:00	Sim	Nível 2
RPSPE229RF04	00:00:00	00:17:00	Sim	Nível 2
RPSPE230RF01	00:00:58	00:21:00	Sim	Nível 2
RPSPE230RF02	00:04:38	00:15:00	Sim	Nível 2
RPSPE230RF03	00:00:58	00:16:00	Sim	Nível 2
RPSPE230RF04	00:02:52	00:19:00	Sim	Nível 2
RPSPE231RF02	00:00:49	00:49:00	Sim	Nível 2
RPSPE231RF03	00:04:33	00:10:00	Sim	Nível 2
RPSPE231RF04	00:02:28	00:18:00	Sim	Nível 2
RPSPE231RF05	00:00:00	00:14:00	Sim	Nível 2
RPSPE231RF06	00:04:10	00:19:00	Sim	Nível 2
RPSPE232RF01	00:00:00	00:24:00	Sim	Nível 2
RPSPE232RF02	00:01:37	00:17:00	Sim	Nível 2
RPSPE232RF04	00:00:53	00:23:00	Sim	Nível 2
RPSPE233RF01	00:00:00	00:17:00	Sim	Nível 2
RPSPE233RF02	00:01:50	00:14:00	Sim	Nível 2
RPSPE233RF03	00:00:00	00:17:00	Sim	Nível 2
RPSPE234RF01	00:00:00	00:14:00	Sim	Nível 2
RPSPE234RF02	00:00:03	00:14:00	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 OU NÃO)	D – EVACUAÇÃO INDICADA EM QUAL NÍVEL DE EMERGÊNCIA
RPSPE235RF01	00:00:05	00:22:00	Sim	Nível 2
RPSPE235RF02	00:00:00	00:33:00	Sim	Nível 2
RPSPE235RF03	00:00:01	00:27:00	Sim	Nível 2
RPSPE235RF04	00:00:00	00:40:00	Sim	Nível 2
RPSPE235RF05	00:00:00	00:22:00	Sim	Nível 2
RPSPE235RF06	00:00:01	00:58:00	Sim	Nível 2
RPSPE235RF07	00:00:00	00:20:00	Sim	Nível 2
RPSPE235RF08	00:01:23	00:16:00	Sim	Nível 2
RPSPE235RF09	00:05:31	00:13:00	Sim	Nível 2
RPSPE236RF01	00:00:03	00:10:00	Sim	Nível 2
RPSPE236RF02	00:00:00	00:10:00	Sim	Nível 2
RPSPE237RF01	00:04:06	00:11:00	Sim	Nível 2
RPSPE237RF02	00:01:25	00:15:00	Sim	Nível 2
RPSPE238RF01	00:00:00	00:12:00	Sim	Nível 2
RPSPE238RF02	00:00:11	00:16:00	Sim	Nível 2
RPSPE239RF01	00:00:00	02:27:00	Sim	Nível 2
RPSPE244RF01	00:00:26	00:08:00	Sim	Nível 2
NOLPEI207RF01	00:02:15	00:03:00	Sim	Nível 2
NOLPEI207RF02	00:02:06	00:03:00	Sim	Nível 2
NOLPEI207RF03	00:02:03	00:03:00	Sim	Nível 2
NOLPEI209RF01	00:01:12	00:03:00	Sim	Nível 2
NOLPEI209RF02	00:01:08	00:03:00	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 OU NÃO)	D – EVACUAÇÃO INDICADA EM QUAL NÍVEL DE EMERGÊNCIA
NOLPEI209RF03	00:00:30	00:03:00	Sim	Nível 2
NOLPEI209RF04	00:00:02	00:03:00	Sim	Nível 2
NOLPEI209RF05	00:00:00	00:03:00	Sim	Nível 2

9. COMUNICAÇÃO DE RISCO VOLTADA ÀS COMUNIDADES⁷⁹

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):

⁷⁹ 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 e Reunião Pública 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 e Reunião Pública 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 Raposos 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
TOTAL			304

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



MUNICÍPIO	AÇÕES REALIZADAS	DATA DA REALIZAÇÃO
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
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.	05/12/2025



MUNICÍPIO	AÇÕES REALIZADAS	DATA DA REALIZAÇÃO
	E.E. Helena Vieira Gonçalves	
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
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 Nº DE REUNIÕES REALIZADAS: 29

DATA DA REUNIÃO	MUNICÍPIO	DESCRIÇÃO DO PÚBLICO QUE PARTICIPOU (PERFIL – MORADOR, REPRESENTANTES DE INSTITUIÇÃO PÚBLICAS, REPRESENTANTES DE ASSOCIAÇÕES ETC.)	QUANTITATIVO DE PESSOAS QUE PARTICIPARAM
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 Civas 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



DATA DA REUNIÃO	MUNICÍPIO	DESCRIÇÃO DO PÚBLICO QUE PARTICIPOU (PERFIL – MORADOR, REPRESENTANTES DE INSTITUIÇÃO PÚBLICAS, REPRESENTANTES DE ASSOCIAÇÕES ETC.)	QUANTITATIVO DE PESSOAS QUE PARTICIPARAM
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
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
TOTAL			456



10. CADASTRO DA POPULAÇÃO INSERIDA NA ZAS⁸⁰

O cadastramento na Zona de Autossalvamento (ZAS) da Barragem de Rejeitos de Cocuruto 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”.**

⁸⁰ 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.

11. MAPAS DE INUNDAÇÃO

A seguir, apresenta-se os Mapas de Inundação resultantes dos estudos de ruptura hipotética (Dam Break) da Barragem de Rejeitos. 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 28 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 1:12.000.

TABELA 1 - IDENTIFICAÇÃO DOS MAPAS

MAPA	NÚMERO DO DOCUMENTO	FOLHA	TAMANHO	ESCALA
Mapa Geral ZAS e ZSS	AA-438-HD-0580-267-DS-0351	Única	A0	1:40.000
Mapa ZAS	AA-438-HD-0580-267-DS-0338	1/4	A0	1: 5.000
Mapa ZAS	AA-438-HD-0580-267-DS-0339	2/4	A0	1: 5.000
Mapa ZAS	AA-438-HD-0580-267-DS-0340	3/4	A0	1: 5.000
Mapa ZAS	AA-438-HD-0580-267-DS-0341	4/4	A0	1: 5.000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0580-267-DS-0352	1/28	A0	1:2.000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0580-267-DS-0353	2/28	A0	1:2.000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0580-267-DS-0354	3/28	A0	1:2.000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0580-267-DS-0355	4/28	A0	1:2.000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0580-267-DS-0356	5/28	A0	1:2.000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0580-267-DS-0357	6/28	A0	1:2.000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0580-267-DS-0358	7/28	A0	1:2.000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0580-267-DS-0359	8/28	A0	1:2.000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0580-267-DS-0360	9/28	A0	1:2.000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0580-267-DS-0361	10/28	A0	1:2.000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0580-267-DS-0362	11/28	A0	1:2.000



MAPA	NÚMERO DO DOCUMENTO	FOLHA	TAMANHO	ESCALA
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0580-267-DS-0363	12/28	A0	1:2.000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0580-267-DS-0364	13/28	A0	1:2.000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0580-267-DS-0365	14/28	A0	1:2.000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0580-267-DS-0366	15/28	A0	1:2.000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0580-267-DS-0367	16/28	A0	1:2.000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0580-267-DS-0368	17/28	A0	1:2.000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0580-267-DS-0369	18/28	A0	1:2.000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0580-267-DS-0370	19/28	A0	1:2.000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0580-267-DS-0371	20/28	A0	1:2.000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0580-267-DS-0372	21/28	A0	1:2.000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0580-267-DS-0373	22/28	A0	1:2.000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0580-267-DS-0374	23/28	A0	1:2.000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0580-267-DS-0375	24/28	A0	1:2.000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0580-267-DS-0376	25/28	A0	1:2.000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0580-267-DS-0377	26/28	A0	1:2.000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0580-267-DS-0378	27/28	A0	1:2.000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0580-267-DS-0379	28/28	A0	1:2.000
Mapa de risco Hidrodinâmico	MAPA_RISCO_HIDRODINAMICO_COCURUTO_FL_UNICA	Única	A0	1:12.000