

ANEXO B – PAE (LICENÇA DE INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E RENOVAÇÃO)

PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA BARRAGENS DE MINERAÇÃO (CADERNO DE RESPOSTA – AÇÕES DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL) REVISÃO 16

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

NOME DA BARRAGEM: CONTENÇÃO DE REJEITOS DE CDS II

NOME DA MINA: CÓRREGO DO SÍTIO

Data da elaboração: Outubro de 2024

Data prevista para revisão: Outubro de 2027

OBJETIVO DE APRESENTAÇÃO DO PAE:

- Obtenção de Licença de Instalação
- Obtenção de Licença de Operação
- Renovação 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 BARRAGEM DE MINERAÇÃO –
CONTENÇÃO DE REJEITOS DE CDS II - SEÇÃO II**

Nº AGA

AA-412-AGA-1614-267-PM-0003

Revisão - 16

**Página
2 de 128**

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

CONTROLE DE REVISÃO E EMISSÃO DE DOCUMENTO

REV.	EXEC.	VER.	ENG.	COORD.	EMI S.	DATA	DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES
14	EG	MTDS			A	05/12/2023	<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 de sirenes, fluxograma de acionamento de veículos de alerta. Revisão nos Pontos de Encontro Internos e externos ao empreendimento e cálculo do tempo de saída da ZAS nestes pontos. Designação do novo Coordenador do PAEBM Thiago Biermann. 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.
15	DF	DF			A	28/02/2024	<ul style="list-style-type: none"> Alteração de agentes interno e fluxograma de acionamento, fluxograma de acionamento de sirene, fluxo de falso alarme e protocolo de ação.
16	DF	MTDS			A	27/09/2024	<ul style="list-style-type: none"> Adequação da resolução GMG 83 da CEDEC
(A) PRELIMINAR (B) PARA CONHECIMENTO (C) PARA COMENTÁRIOS E APROVAÇÃO (D) APROVADO			(E) PARA COTAÇÃO (F) LIBERADO PARA CONSTRUÇÃO (G) LIBERADO PARA COMPRA (H) CONFORME COMPRADO			(I) CERTIFICADO (J) CONFORME CONSTRUÍDO (X) CANCELADO/SUBSTITUÍDO	
MTDS – Máira Tereza Dário de Siqueira						DCF – Diogo Costa Figueira	

Sumário

APRESENTAÇÃO.....	4
1. FICHA DE ASSINATURA.....	5
2. DADOS BÁSICOS SOBRE A BARRAGEM, ZAS E ZSS	6
3. LISTA DE CONTATOS	8
3.1 Contatos internos do empreendedor	8
3.2 Contatos externos (Órgãos Federais)	9
3.3 Contatos externos (Órgãos Estaduais)	10
3.4 Contatos externos (Órgãos Municipais)	13
3.5 Contatos externos (Meios de comunicação)	14
3.6 Contatos externos (outra empresas que poderão ser impactadas ZAS).....	15
3.7 Contatos de operadores de barragem a jusante (ZAS e ZSS).....	15
4. IDENTIFICAÇÃO DOS NÍVEIS DE EMERGÊNCIA	16
5 - PROTOCOLOS DE AÇÃO	24
6.CENTRO DE MONITORAMENTO GEOTÉCNICO (CMG) – SALA DE CONTROLE.....	100
7. SISTEMA DE ALERTA E ALARME.....	101
9. COMUNICAÇÃO DE RISCO VOLTADA ÀS COMUNIDADES	113
10. CADASTRO DA POPULAÇÃO INSERIDA NA ZAS.....	117
11. MAPAS DE INUNDAÇÃO	127

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 CDS II, de propriedade da AngloGold Ashanti, localizada no município de Santa Bárbara, 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.

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 hipotético da Barragem CDS II, de propriedade da AngloGold Ashanti, localizada no município de Santa Bárbara, no Estado de Minas Gerais.



1. FICHA DE ASSINATURA

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

1.1 Validação (Responsáveis internos)

FUNÇÃO	NOME	ASSINATURA
Responsável pelo empreendimento	[REDACTED]	[REDACTED]
Coordenador do PAE		
Coordenador substituto do PAE		
Coordenador substituto do PAE		

1.2 Protocolo de ciência e recebimento

FUNÇÃO	NOME	ASSINATURA
Coordenador Municipal de Proteção e Defesa Civil (COMPDEC Santa Bárbara)	[REDACTED]	[REDACTED]
Coordenador Municipal de Proteção e Defesa Civil (COMPDEC Barão de Cocais)		
Coordenador Municipal de Proteção e Defesa Civil (COMPDEC Catas Altas)		



2. DADOS BÁSICOS SOBRE A BARRAGEM, ZAS E ZSS

ITENS	DADOS BÁSICOS	
	CDS II ¹	Dique de Sela ²
2.1 Nome da barragem		
2.2 Nome da Mina	Córrego do Sítio	
2.3 Método construtivo	Alteamento por Linha de Centro	Etapa Única
2.4 Volume atual do reservatório	9.414.475,87 m ³	
2.5 Localização	-19.984738°, -43.472046°	-19.978978°, -43.470458°
2.6 Tipo do rejeito ou resíduo	Minério de Ouro Primário	
2.7 Toxicidade definida pela ABNT NBR10.004	Rejeito classe 2A não inerte e não perigoso	
2.8 Extensão da ZAS em Km	10 Km	
2.9 População total concernida na ZAS	2.465 pessoas ³ , 30 Trabalhadores Internos ⁴ ; 2.049 População Flutuante ⁵	
2.10 População com dificuldade de locomoção ou necessidades especiais na ZAS	835 pessoas ⁶	
2.11 População total concernida na ZSS	87 pessoas	
2.12 Nome dos municípios concernidos na ZAS	Santa Bárbara, Barão de Cocais e Catas Altas	
2.13 Nome dos municípios concernidos na ZSS	Santa Bárbara, Barão de Cocais e Catas Altas	
2.14 Nome dos rios ou cursos d'água afetados diretamente em caso de rompimento	Córrego do Carrapato, Córrego Tanque Preto, Córrego Água Santa, Córrego da Onça, Córrego do Engenho, Rio Santa Bárbara, Córrego do Moinho, Córrego Morro Queimado, Córrego Brumadinho, Ribeirão Caraça, Rio Barão de Cocais ou São João, Rio Conceição.	
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	69 na ZAS e sem impactos na ZSS	
2.16 Estruturas associadas	Dique de Sela	

¹ Maciço principal

² Estrutura associada a barragem de CDSII

³ A população global estimada para a ZAS da Barragem CDS II é de 2.465 pessoas, sendo composta por 1.950 residentes e trabalhadores cadastrados (1.667 pessoas que apenas residem, 198 apenas trabalham e 85 pessoas residem e trabalham), e a população estimada de 515 pessoas (informante não encontrado, recusa e dados estimados do grupo de trabalhadores não entrevistados), vide nota metodológica NotaMetodológicaCDSII_01.10.2024.

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

⁵ 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, vide nota metodológica NotaMetodológicaCDSII_01.10.2024

⁶ 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 ⁷	QUANTIDADE		
	ZAS	Localização	ZSS
Unidades hospitalares	0		0
Unidades de saúde	3	Fisioclínica - Espaço Saúde; ESF Barra Feliz - Prefeitura Municipal de Saúde e Posto de Saúde Praia (Santa Bárbara)	0
Unidades escolares	3	Escola Estadual José Álvares Duarte (Santa Bárbara); Escola Municipal Laudelina Antônia Gonçalves e Escola Municipal Pedro Gonçalves (Barão de Cocais)	0
Unidades prisionais (quarteis e delegacias)	0		0
Pontos de captação de água	3	Captação Rio Caraça Copasa - Outorga CNARH – 718996; Poço Artesiano da Prefeitura - Outorga CNARH – 1121276 e Poço Artesiano da Prefeitura - Outorga CNARH – 25599 (Santa Bárbara)	0
Fóruns	0		0
Locais com grandes concentrações de pessoas	48	Descritos na tabela do item 10.2 Pessoas presentes em edificações com aglomeração de público (Público perene). 14 edificações foram contabilizadas como Unidades de saúde, escolares, serviço público e empreendimento com potencial de contaminação.	0
Estação de Tratamento de Água – ETA	0		0
Estação de Tratamento de Esgoto – ETE	0		0
Serviço Público	4	Cemitério da Igreja Nossa Senhora da Conceição; Cartório de Registro Civil e Notas de Brumal; Agência dos Correios e Cemitério da Igreja de Santo Amaro (Santa Bárbara)	0
Empreendimento com Potencial de Contaminação	2	Empresa Caraça Transporte e Turismo Ltda (Santa Bárbara)	0
Outros	6	Capela Velório de Brumal; Capela Velório de Barra Feliz; Posto Santa Bárbara Ltda; Posto Caraça Eirelli; Memorial Affonso Penna e Secretaria de Cultura e Turismo e Centro Social Dom Oscar (Santa Bárbara)	0
TOTAL	69		0

⁷ As informações detalhadas das edificações estão disponíveis pelo empreendedor para eventuais cenários de emergências



3. LISTA DE CONTATOS

3.1 Contatos internos do empreendedor⁸

FUNÇÃO	NOME	TELEFONE	EMAIL
Coordenador do PAEBM Thiago Biermann			
Substituto do Coordenador do PAEBM Thiago Biermann			
Substituto do Coordenador do PAEBM Thiago Biermann			
Coordenador do Centro de Monitoramento Geotécnico			
Substituto do Coordenador do Centro de Monitoramento Geotécnico			
Centro de Monitoramento Geotécnico – 24 horas			

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

3.2 Contatos externos (Órgãos Federais)

CONTATOS EXTERNOS			
ESFERA FEDERAL			
INSTITUIÇÃO	NOME DO RESPONSÁVEL	TELEFONE	EMAIL
SEDEC Secretaria Nacional de Defesa Civil			
ANM Agência Nacional de Mineração			
CENAD Centro Nacional de Gerenciamento de Risco e Desastres			
IPHAN Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional			
IBAMA Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis			
PRF Polícia Rodoviária Federal			



3.3 Contatos externos (Órgãos Estaduais)

ESFERA ESTADUAL (MINAS GERAIS)			
INSTITUIÇÃO	NOME DO RESPONSÁVEL	TELEFONE	EMAIL
MPMG Ministério Público de Minas Gerais			
MPT Ministério Público do Trabalho de Minas Gerais			
CEDEC Coordenadoria Estadual de Defesa Civil			

<p>FEAM Fundação Estadual do Meio Ambiente</p>	
<p>IEPHA Instituto Estadual do Patrimônio Histórico e Artístico</p>	
<p>SEMAD Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável</p>	
<p>IGAM Instituto Mineiro de Gestão das Águas</p>	
<p>IEF Instituto Estadual de Florestas</p>	



<p>BEMAD / CBMMG Batalhão de Emergências Ambientais e. Resposta a Desastres</p>		
<p>CEMIG Companhia Energética de Minas Gerais</p>		
<p>COPASA Companhia de Saneamento de Minas Gerais</p>		
<p>PMMG Polícia Militar de Minas Gerais</p>		
<p>CBMMG Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais</p>		
<p>Delegacia de Polícia Civil</p>		



3.4 Contatos externos (Órgãos Municipais)

ÓRGÃO	NOME	TELEFONE
Defesa Civil Municipal:(ZAS)	[REDACTED]	
Defesa Civil Municipal (ZSS)		
Prefeitura (ZAS)		
Prefeitura (ZSS)		
Guarda Municipal (ZAS)		
Guarda Municipal (ZSS)		





Unidade médico hospitalar (ZAS)	
Unidade Médico Hospitalar (ZSS)	
Secretaria Municipal De Infraestrutura E Urbanismo – (ZAS) – Santa Bárbara	
Secretaria Municipal De Infraestrutura E Urbanismo (ZSS) – Santa Bárbara	
Secretaria de Obras e Saneamento– (ZAS) – Barão de Cocais	
Secretaria de Obras e Saneamento– (ZSS) – Barão de Cocais	
Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente (ZAS) (Abastecimento de Água) – Catas Altas	

3.5 Contatos externos (Meios de comunicação)

BARÃO DE COCAIS		
EMPRESA	NOME	TELEFONE
Diário de Barão		
Rádio Morro Grande		
SANTA BARBARA		
Empresa	Nome	Telefone
Diário de Santa Bárbara		
Diário de Santa Bárbara		
Rádio Máxima 92,5		
Voz do Caraça		



3.6 Contatos externos (outra empresas que poderão ser impactadas ZAS)

EMPRESA	NOME	TELEFONE
Empresa Caraça Transportes e Turismo Ltda – Santa Bárbara - MG	[REDACTED]	[REDACTED]
Estância Jardim Secreto - Pousada e Park Hotel (Rodovia Caraça, 999, Brumal, Santa Bárbara)		
River Park (Rua Alberto Gonçalves / Antiga Linha Férrea River Park, S/N, Barra Feliz, Santa Bárbara)		
GSM Mineração		

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

Empresa	Município	Nome	Telefone
CEMIG - PCH - PETI	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]



4. IDENTIFICAÇÃO DOS NÍVEIS DE EMERGÊNCIA

	DESCRIÇÃO DOS CRITÉRIOS OBJETIVOS QUE CARACTERIZAM DO NÍVEL	AÇÃO A SER TOMADA A PARTIR DA CARACTERIZAÇÃO DO RESPECTIVO NÍVEL DE EMERGÊNCIA	QUEM
SITUAÇÃO DE ALERTA Situação de Alerta sem risco imediato à segurança, mas que deve ser controlada e monitorada.	Situação de Alerta: 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 da Resolução ANM nº 95/2022, alterada pela Resolução ANM nº 130/2023, em 2 (dois) EIR seguidos; ou b) for detectada anomalia que não implique em risco imediato à segurança, mas que deve ser controlada e monitorada; ou c) a DCO não for enviada anualmente à ANM, via SIGBM, entre 1º e 30 de junho; ou d) a DCO for enviada concluindo pela não conformidade e operacionalidade do PAEBM da barragem; ou e) a barragem for classificada como risco inaceitável no PGRBM; ou f) o sistema extravasor não estiver dimensionado de acordo com o Tempo de Retorno estabelecido no art. 24 da Resolução ANM nº 95/2022, exceto quando estiver em adequação, conforme § 6º; ou f) a critério da ANM.	Situação de operação das barragens dentro das condições operacionais especificadas; Avaliar, definir e orientar ações de manutenção; Leituras da instrumentação dos maciços dentro do esperado. 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).	Equipe de Geotecnia Operacional (Geotecnia, Operação e Manutenção, do PAEBM)
		Conforme Resolução ANM nº 95/2022, alterada pela Resolução ANM Nº 130/2023, Artigo 40 - Item "e", barragem classificada como risco inaceitável no PGRBM, empreendedor deverá imediatamente, sob pena de embargo ou suspensão de atividade da barragem de mineração, interromper o lançamento de efluentes e (ou) rejeitos no reservatório, e manter os serviços de monitoramento, manutenção e conservação da estrutura de contenção de rejeitos e sedimentos, até que seja reclassificada para o nível ALARP ou aceitável.	Empreendedor

	<p align="center">DESCRIÇÃO DOS CRITÉRIOS OBJETIVOS QUE CARACTERIZAM DO NÍVEL</p>	<p align="center">AÇÃO A SER TOMADA A PARTIR DA CARACTERIZAÇÃO DO RESPECTIVO NÍVEL DE EMERGÊNCIA</p>	<p align="center">QUEM</p>
<p>NÍVEL 1 (NE-1) ESTADO DE PRONTIDÃO</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 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 pela Resolução nº 130/2023. Quando for detectada anomalia com pontuação 10 (dez) no EIR. Quando a barragem de mineração estiver com Categoria de Risco Alta.</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 atenção ($1,30 \leq FS < 1,50$) - 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"> 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, alterada pela Resolução nº 130/2023. <p>GALGAMENTO 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>PIPING Percolação não controlada do maciço, sem carreamento visível de sólidos de modo a comprometer a segurança da estrutura.</p>	<p>Ações de Controle Fichas de Emergência do Nível 1</p> <p>Ações de Notificação: 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 Thiago Biermann Empreendedor Geotécnica Operacional CMG Equipe Técnica interna de Atuação direta</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 2 (NE-2)⁹ ESTADO DE ALERTA</p> <p>Situação de Emergência do Nível 1 não extinta ou não controlada afetando a segurança estrutural da barragem. Considera-se que a situação ainda é passível de mitigação e pode ser controlada pelo empreendedor.</p>	<p>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'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 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 Percolação não controlada do maciço com carreamento visível de sólidos e aumento de vazão, de modo a comprometer a segurança da estrutura caso a tratativa não seja reversível ou não atendida conforme recomendações de consultorias especializadas.</p>	<p>Ações de Controle Fichas de Emergência do Nível 2 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 Thiago Biermann Empreendedor Geotécnica Operacional CMG Equipe Técnica Interna de Atuação Direta Defesa Civil e demais autoridades Públicas competentes</p>

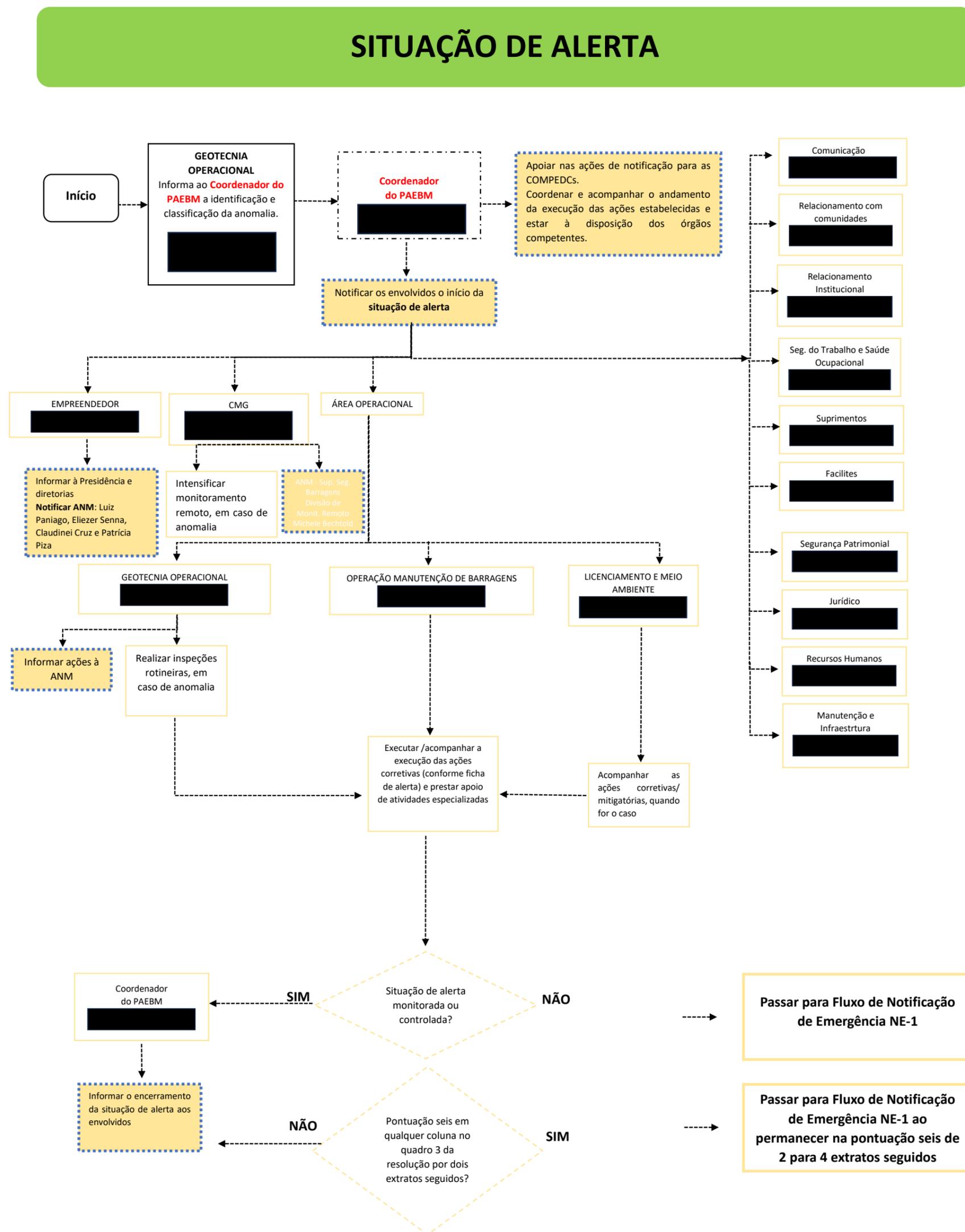
⁹ Para emergência em NE-02 o empreendedor alinhará com as Defesas Civas a necessidade ou não do acionamento das sirenes de emergência com mensagem específica para remoção programada.



	DESCRIÇÃO DOS CRITÉRIOS OBJETIVOS QUE CARACTERIZAM DO NÍVEL	AÇÃO A SER TOMADA A PARTIR DA CARACTERIZAÇÃO DO RESPECTIVO NÍVEL DE EMERGÊNCIA	QUEM
<p>NÍVEL 3 (NE-3) ESTADO DE EMERGÊNCIA</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'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 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 Controle Fichas de Emergência do Nível 3</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 Thiago Biermann Empreendedor Geotécnica Operacional CMG Equipe Técnica Interna de Atuação Direta Defesa Civil e demais autoridades Públicas competentes</p>

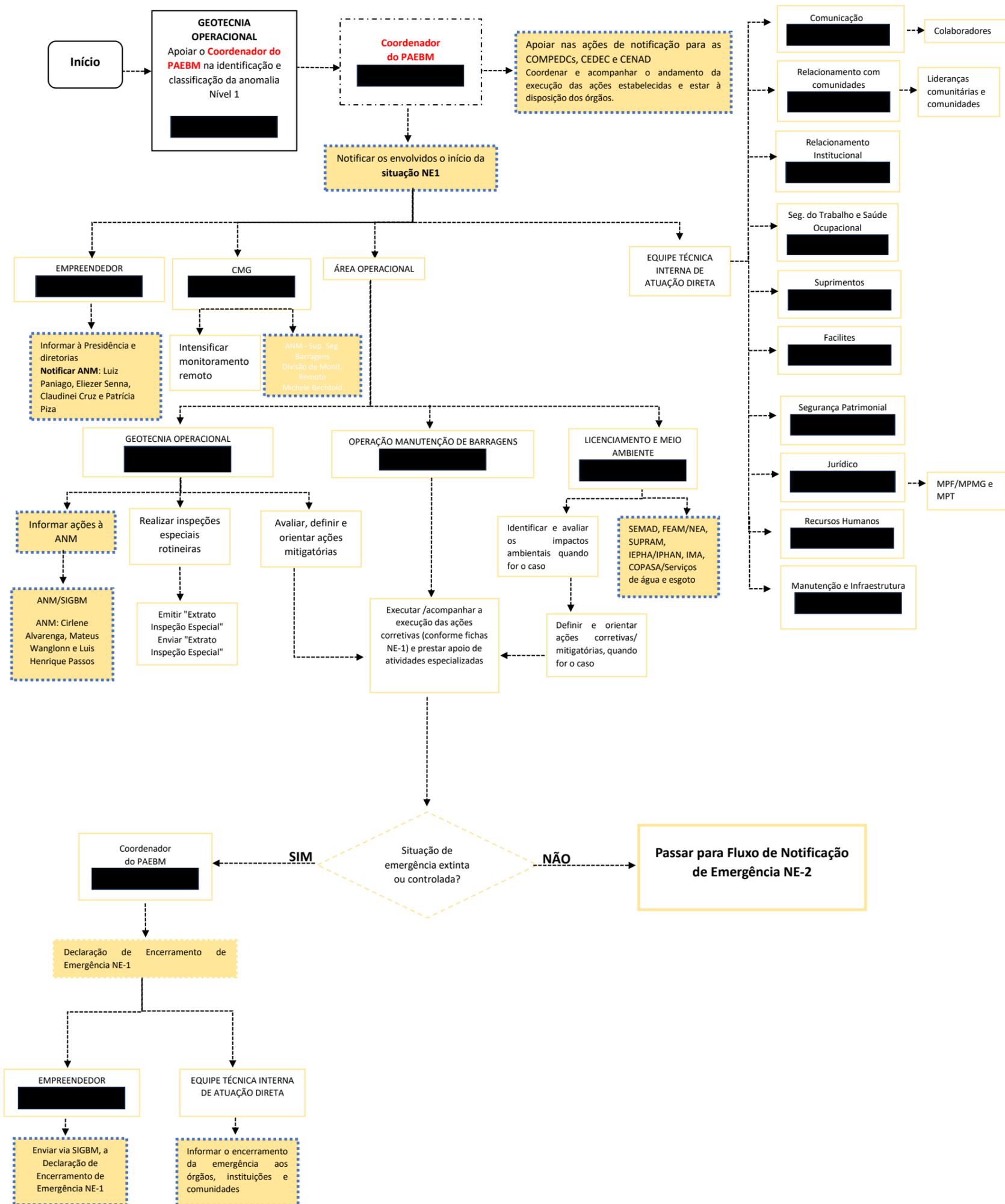
4.1 Fluxogramas com as ações para o acionamento do sistema de alerta/alarme a partir da alteração do nível de emergência

4.1.1 Fluxograma Nível de Emergência – Alerta



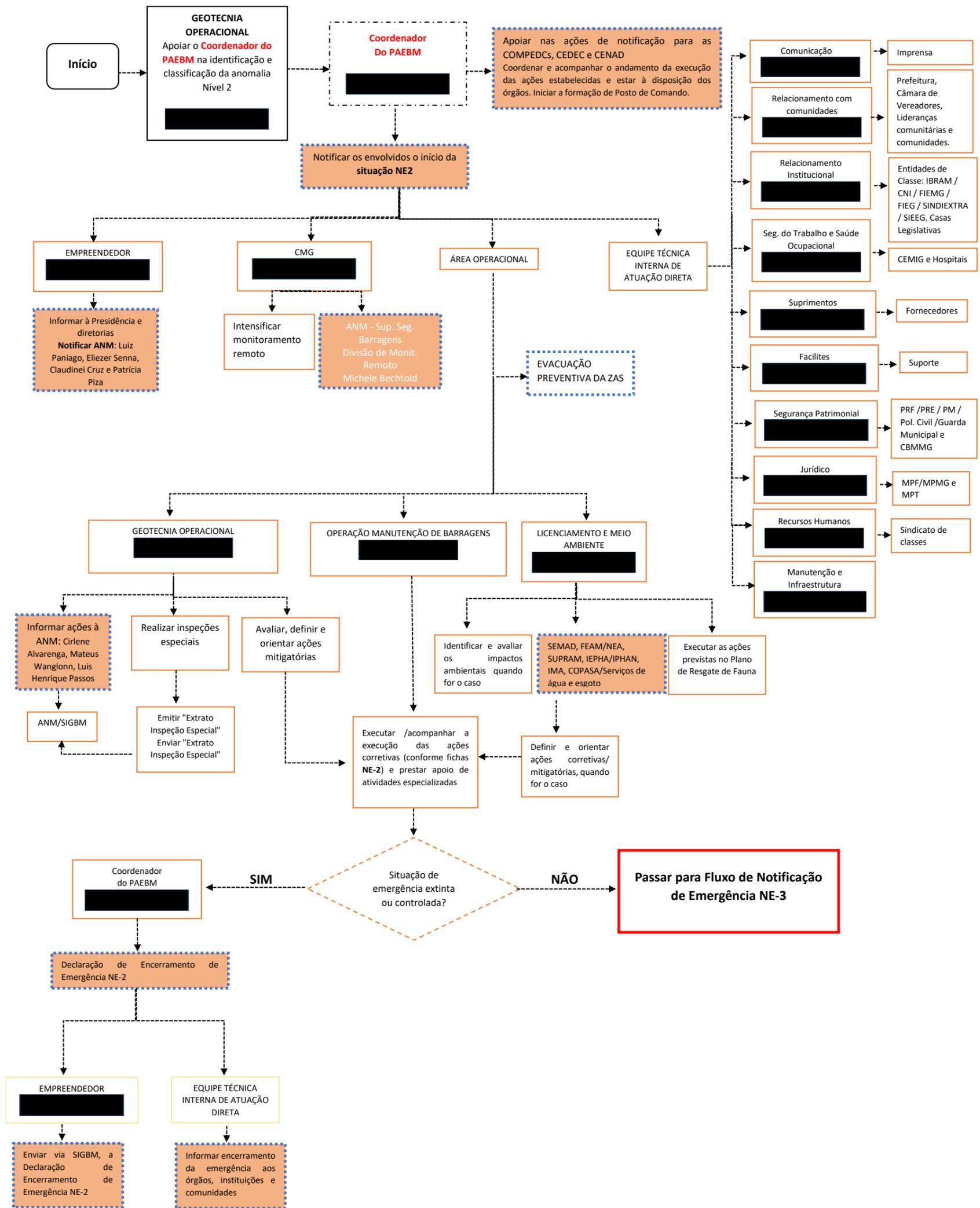


NÍVEL 1 DE EMERGÊNCIA - NE1





NÍVEL 2 DE EMERGÊNCIA - NE2



5 - PROTOCOLOS DE AÇÃO

5.1 Protocolo para Alerta

5.1.1 INSTALAÇÕES A SEREM ACIONADAS

INSTALAÇÃO	PESSOA RESPONSÁVEL	LOCALIZAÇÃO
Posto de Comando ¹⁰	Coordenador do PAEBM	Não se Aplica
Centro de Informações à Imprensa ¹¹	Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	
Centro de Informações ao Público ¹³	Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	
Centro de Acolhimento e Triagem ¹³	Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	Não se Aplica
Base de Operações de Busca e Salvamento ¹²	Coordenador do PAEBM	Não se Aplica
Base Logística ¹³	Coordenador do PAEBM	Não se Aplica

¹⁰ 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.

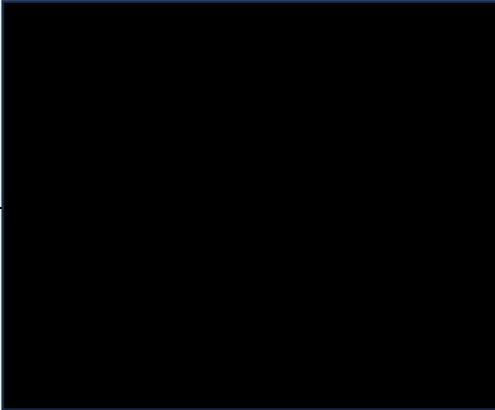
¹¹ A instalação poderá ocorrer a partir do Nível de Emergência 2.

¹² A Base de operação de busca e salvamento poderá ser instalada a partir do Nível de Emergência 3.

¹³ A Base logística poderá ser instalada a partir do Nível de Emergência 3.

AÇÃO A SER REALIZADA	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA AÇÃO	TEMPO ESTIMADO PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO			ESTRATÉGIA A SER ADOTADA PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO
		GATILHO	INÍCIO	FIM	
Comunicar o Coordenador do PAEBM Thiago Biermann	Geotecnia Operacional	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 CDSII. A Gerência de Geotecnia irá realizar a comunicação em até 30 minutos, por meio de ligação telefônica através do anexo F (Contatos Internos do empreendedor)
Notificar aos agentes internos envolvidos a deflagração de Nível de Alerta	Coordenador do PAEBM	Após acionamento formal da equipe de Geotecnia operacional	00:30:00	02:30:00	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 CDS II 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 Geotecnia Operacional	Após acionamento formal do Coordenador de PAEBM	02:30:00	05:30:00	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 ¹⁴	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Público Interno: Email corporativo Celular corporativo	Coordenador do PAEBM Geotecnia Operacional	02 ¹⁵	
Ofício de Declaração do Início do nível de alerta	Coordenador do PAEBM Geotecnia Operacional	01 ¹³	

¹⁵ 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.

5.1 Protocolo para Nível 1 – NE -01

5.1.1 INSTALAÇÕES A SEREM ACIONADAS

INSTALAÇÃO	PESSOA RESPONSÁVEL	LOCALIZAÇÃO
Posto de Comando ¹⁶	Coordenador do PAEBM	Não se Aplica
Centro de Informações à Imprensa ¹⁷	Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	
Centro de Informações ao Público ¹³	Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	
Centro de Acolhimento e Triagem ¹³	Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	Não se Aplica
Base de Operações de Busca e Salvamento ¹⁸	Coordenador do PAEBM	Não se Aplica
Base Logística ¹⁹	Coordenador do PAEBM	Não se Aplica

¹⁶ A formação do Posto de Comando poderá ocorrer a partir do Nível de Emergência 2, contudo no NE-1 reuniões presenciais e/ou remotas poderão ocorrer.

¹⁷ A instalação poderá ocorrer a partir do Nível de Emergência 2.

¹⁸ A Base de operação de busca e salvamento poderá ser instalada a partir do Nível de Emergência 3.

¹⁹ A Base logística poderá ser instalada a partir do Nível de Emergência 3.

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

AÇÃO A SER REALIZADA	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA AÇÃO	TEMPO ESTIMADO PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO			ESTRATÉGIA A SER ADOTADA PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO
		GATILHO PARA INÍCIO DA AÇÃO	INÍCIO	TÉRMINO	
Comunicar o Coordenador do PAEBM	Geotecnia Operacional	Após identificar e classificar a anomalia em NE01	00:00:00	00:30:00	Comunicar o Coordenador PAEBM sobre a identificação e classificação da anomalia detectada na Barragem CDSII, 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 NE1	Coordenador do PAEBM Equipe do PAEBM	Após declaração formal de NE1	00:30:00	01:00:00	Notificar o representante do Empreendedor, o CMG, Defesa Civil Municipal e órgãos ambientais competentes sobre a deflagração de NE1 da Barragem CDS II para que os mesmos possam iniciar suas ações, conforme apresentado no Fluxograma de Notificação e Ações de Resposta para Nível de Emergência 1. O Coordenador PAEBM irá realizar a notificação em até 30 minutos, por meio de ligação telefônica.
Comunicar os Empregados	Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	Após declaração formal de NE1	00:00:00	03:00:00	Informar aos empregados do Complexo sobre o fato ocorrido na Barragem de CDS II, localizada no município de Santa Bárbara-MG, em até 3 horas, através dos canais internos de comunicação descritos no item 5.1.2.1. O Coordenador PAEBM deverá ter conhecimento prévio do material a ser divulgado pela Gerência de Comunicação.

Comunicar líderes comunitários (ZAS)	<p>Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional</p> <p>Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara</p> <p>Coordenador Defesa Civil – Barão de Cocais</p>	Após declaração formal de NE1	00:00:00	02:00:00	Divulgar aos líderes comunitários, em até 2 horas, prestando esclarecimentos sobre o fato ocorrido na Barragem CDSII, por meio de divulgação de release ou nota, com conhecimento prévio do Coordenador PAEBM e apoio da Equipe de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais e Defesa Civil de Barão de Cocais e Santa Bárbara.
Comunicar a comunidade ZAS	<p>Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional</p>	Após declaração formal de NE1	00:00:00	03:00:00	Informar a comunidade ZAS, localizada nos municípios de Santa Bárbara-MG sobre o fato ocorrido na Barragem CDSII, em até 3 horas, através do canal externo de comunicação descrito no item 5.1.2.1. A Gerência de Comunicação, deverá, em conjunto com a Gerência de PAEBM construir as mensagens-chave de notificação e esclarecimento às pessoas potencialmente impactadas na zona de autossalvamento.

Comunicar as Instituições	<p>Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional</p> <p>Geotecnia Operacional</p> <p>Gerente de Jurídico Regulatório</p>	Após declaração formal de NE1	00:00:00	04:00:00	Notificar as instituições conforme fluxograma de notificação e contatos descrito s nos itens 3.2 - Contatos externos (Órgãos Federais), 3.3 - Contatos externos (Órgãos Estaduais) e 3.4 - Contatos externos (Órgãos Municipais) em até 04 horas, através de ligação telefônica e do envio de e-mail com a Declaração de Início de uma Situação de Emergência, da Barragem CDS II. O preenchimento da Declaração do Início de Emergência deverá ser realizado com apoio das equipes Jurídico e Geotecnia.
Divulgar via Imprensa	<p>Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional</p>	Após declaração formal de NE1	00:00:00	03:00:00	Divulgar à imprensa, em até 03 horas, prestando esclarecimentos sobre o fato ocorrido na Barragem CDSII, por meio de divulgação de release ou nota, com conhecimento prévio do Coordenador PAEBM. (Reativo)



5.1.2.1 Recursos disponíveis para emprego

TIPO DO RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA ²⁰	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Público Interno: Comunicação AngloGold Ashanti Brasil (Email corporativo para funcionários)	Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	02 ²¹	
Público Externo: Pílulas de WhatsApp para comunidade Comunicado impresso em porta a porta	Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	3 ²²	
Ofício de Declaração do Início de Emergência	Coordenador do PAEBM Gerente de Jurídico Regulatório Geotecnia Operacional	15 ²³	

²⁰ O quantitativo poderá sofrer alterações de acordo com a necessidade e será avaliada durante o evento.

²¹ O quantitativo se refere minimamente as comunicações de início e encerramento do NE-01.

²² O quantitativo se refere minimamente as comunicações de início e encerramento do NE-01.

²³ 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.

5.1.3 Objetivo: EVACUAÇÃO DAS PESSOAS SEM DIFICULDADE DE LOCOMOÇÃO (ZAS)²⁴

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 na NE-1	Não se aplica na NE-1	Não se aplica na NE-1	Não se aplica na NE-1

5.1.3.1 Recursos disponíveis para emprego

Tipo de recurso	Nome e função do responsável pelo recurso	Quantidade necessária	Contatos para acionamento
Não se aplica na NE-1	Não se aplica na NE-1	Não se aplica na NE-1	Não se aplica na NE-1

5.1.4 Objetivo: EVACUAÇÃO DAS PESSOAS COM DIFICULDADE DE LOCOMOÇÃO (ZAS)²⁴

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 na NE-1	Não se aplica na NE-1	Não se aplica na NE-1	Não se aplica na NE-1

²⁴ A remoção preventiva da população potencialmente afetada presente na ZAS, ocorrerá a partir do Nível de Emergência 2, visando ações de antecedência e prontidão frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.

5.1.4.1 Recursos disponíveis para emprego²⁵

Tipo de recurso	Nome e função do responsável pelo recurso	Quantidade necessária	Contatos para acionamento
Não se aplica na NE-1	Não se aplica na NE-1	Não se aplica na NE-1	Não se aplica na NE-1

5.1.5 Objetivo: EVACUAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES COM AGLOMERAÇÃO DE PÚBLICO (ZAS) (escolas, hospitais, postos de saúde, unidades prisionais, igrejas, centro de show e esportivos)²⁶

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 na NE-1	Não se aplica na NE-1	Não se aplica na NE-1	Não se aplica na NE-1

5.1.5.1 Recursos disponíveis para emprego²⁶

Tipo de recurso	Nome e função do responsável pelo recurso	Quantidade necessária	Contatos para acionamento
Não se aplica na NE-1	Não se aplica na NE-1	Não se aplica na NE-1	Não se aplica na NE-1

²⁵ 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.

²⁶ A remoção preventiva da população potencialmente afetada presente na ZAS, ocorrerá a partir do Nível de Emergência 2, visando ações de antecedência e prontidão frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.

5.1.6 Objetivo: ISOLAMENTO DAS ÁREAS AFETADAS (ZAS)²⁷

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 na NE-1	Não se aplica na NE-1	Não se aplica na NE-1	Não se aplica na NE-1

5.1.6.1 Recursos disponíveis para emprego

Tipo de recurso	Nome e função do responsável pelo recurso	Quantidade necessária	Contatos para acionamento
Não se aplica na NE-1	Não se aplica na NE-1	Não se aplica na NE-1	Não se aplica na NE-1

²⁷ 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 Protocolo para Nível 2 – NE-2

5.2.1 INSTALAÇÕES A SEREM ACIONADAS

INSTALAÇÃO	PESSOA RESPONSÁVEL	LOCALIZAÇÃO
Posto de Comando	Coordenador do PAEBM	Secretaria Municipal de Desenvolvimento, Mobilização e Proteção Social - Rua Iveta Moreira dos Santos Novais, nº 194 - São Vicente Coordenadas: 666707.00 E/ 7790750.00 S UAB (Universidade aberta do Brasil - Rua Paulo Geraldo Coelho Jacome, 262 - Bairro Cidade Nova, Barão de Cocais - MG, 35970-000 - Coordenadas: 19°56'6.50"S, 43°28'8.87"O AngloGold Ashanti - Unidade CDS II - Unnamed Rd 35960-000, Santa Bárbara - MG, 35960-000
Centro de Informações à Imprensa ²⁸	Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	
Centro de Informações ao Público	Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	
Centro de Acolhimento e Triagem ⁴	Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	CAT 1 – Escola Municipal Marphiza Magalhaes Santos (Rua Quatro, 96, Residencial Ana Margarida Santa Bárbara - MG) Coordenadas: 665951.00 E/ 7790923.00 S CAT 2 – Escola Municipal Iveta Moreira (Rua Monte Branco, 318, Santa Bárbara) Coordenadas: 666633.00 E/ 7792832.00 S CAT 3 – Escola Municipal Nossa Senhora do Rosario (R. Padre Mauro Faria, 134 - Barão de Cocais) Coordenadas: 658531.00 E/ 7792892.00 S CAT 4 – Ginásio poliesportivo – Rua Padre Mauro Faria 299 – Barão de Cocais
Base de Operações de Busca e Salvamento	Coordenador do PAEBM	AngloGold Ashanti - Unidade CDS II - Unnamed Rd 35960-000, Santa Bárbara - MG, 35960-000
Base Logística	Coordenador do PAEBM	AngloGold Ashanti - Unidade CDS II - Unnamed Rd 35960-000, Santa Bárbara - MG, 35960-000

²⁸ 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. Vale ressaltar que o local definido para o centro de informações a imprensa e o centro de informações ao público será diferente ao estabelecido para o Posto de Comando.

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

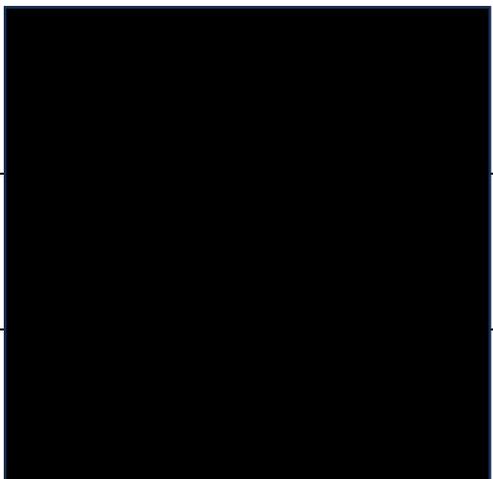
AÇÃO A SER REALIZADA	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA AÇÃO	TEMPO ESTIMADO PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO			ESTRATÉGIA A SER ADOTADA PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO
		GATILHO	INÍCIO	FIM	
Comunicar o Coordenador do PAEBM Thiago Biermann	Geotecnia Operacional	Anomalia em NE-1 não controlada ou não extinta.	00:00:00	00:30:00	Comunicar o Coordenador PAEBM sobre a identificação e classificação da anomalia detectada na Barragem CDSII, 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 NE2	00:30:00	01:00:00	Notificar a Defesa Civil Municipal, CENAD, CEDEC e agentes internos sobre a deflagração de NE2 da Barragem CDS II para que os mesmos possam iniciar suas ações, conforme apresentado no Fluxograma de Notificação e Ações de Resposta para Nível de Emergência 2. O Coordenador PAEBM irá realizar a notificação em até 30 minutos, por meio de ligação telefônica.
Comunicar os Empregados	Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	Após declaração formal de NE2	00:00:00	03:00:00	Informar aos empregados do Complexo sobre o fato ocorrido na Barragem de CDS II, localizada no município de Santa Bárbara-MG, em até 3 horas, através dos canais internos de comunicação descritos no item 5.1.2.1. O Coordenador PAEBM deverá ter conhecimento prévio do material a ser divulgado pela Gerência de Comunicação.

Comunicar a comunidade ZAS	Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional Coordenador do PAEBM	Após declaração formal de NE2	00:00:00	02:00:00	Informar a comunidade ZAS, localizada nos municípios de Santa Bárbara-MG e Barão de Cocais sobre o fato ocorrido na Barragem CDSII, em até 2 horas, através do canal externo de comunicação descrito no item 5.1.2.1. A Gerência de Comunicação, deverá, em conjunto com a Gerência de PAEBM construir as mensagens-chave de notificação e esclarecimento às pessoas potencialmente impactadas na zona de autossalvamento.
Comunicar as Instituições	Agentes Internos	Após declaração formal de NE2	00:00:00	03:00:00	Notificar as instituições conforme fluxograma de notificação e contatos descritos nos itens 3.2 - Contatos externos (Órgãos Federais), 3.3 - Contatos externos (Órgãos Estaduais) e 3.4 - Contatos externos (Órgãos Municipais) em até 03 horas, através de ligação telefônica e do envio de e-mail com a Declaração de Início de uma Situação de Emergência, da Barragem CDS II. O preenchimento da Declaração do Início de Emergência deverá ser realizado com apoio das equipes Jurídico e Geotecnia.
Divulgar via Imprensa	Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	Após declaração formal de NE2	00:00:00	03:00:00	Divulgar à imprensa, em até 03 horas, prestando esclarecimentos sobre o fato ocorrido na Barragem CDSII, por meio de divulgação de release ou nota, com conhecimento prévio do Coordenador PAEBM. (Reativo)

Incluir alerta de elevação de NE no Aplicativo PROX ²⁹	Coordenador do PAEBM	Após declaração formal de NE2	00:00:00	01:00:00	Incluir alerta de elevação de Nível de Emergência no Aplicativo PROX, em até 01 horas para informar a comunidade ZAS da Barragem CDSII, localizada do município de Barão de Cocais/MG e Santa Barbara.
Comunicar as empresas a jusante com potencial de notificação	Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	Após declaração formal de NE2	00:00:00	03:00:00	Notificar as empresas localizadas na ZSS, à jusante da Barragem CDSII com potencial de notificação (item 3.6), em até 03:00:00 horas, através de ligação telefônica feita pela Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional Fernando Antônio Claudio/Fernando Claudio, com o apoio do Coordenador PAEBM.
Comunicar líderes comunitários (ZAS)	Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara Coordenador Defesa Civil – Barão de Cocais	Após declaração formal de NE2	00:00:00	01:00:00	Divulgar aos líderes comunitários, em até 1 hora, prestando esclarecimentos sobre o fato ocorrido na Barragem CDSII, por meio de divulgação de release ou nota, com conhecimento prévio do Coordenador PAEBM e apoio da Equipe de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais e Defesa Civil de Barão de Cocais e Santa Bárbara.

²⁹ O PROX é um canal desenvolvido pela Companhia Energética de Minas Gerais (Cemig), que em parceria com o Instituto Brasileiro de Mineração (IBRAM) integrou o sistema com as empresas de mineração, visando melhorias principalmente nos procedimentos de comunicação de risco. O objetivo do PROX é estreitar o relacionamento com a sociedade e promover a gestão de risco, ao mesmo tempo em que facilita a comunicação e o compartilhamento de dados e informações importantes para autoproteção e para desenvolver políticas públicas, com o fortalecimento e profissionalização do sistema de proteção e defesa civil. A comunicação é feita por meio de cadastramento georreferenciado do aparelho móvel de cada pessoa que faz o cadastro no aplicativo. Dessa forma, cada pessoa recebe a informação precisa da sua região. **Fonte:** <https://ibram.org.br/noticia/aplicativo-prox-esta-entre-as-boas-praticas-reconhecidas-pelo-governo-federal/>. Cabe destacar que a ferramenta está sendo divulgada para a população e está em fase de aperfeiçoamento.

5.2.2.1 Recursos disponíveis para emprego

TIPO DO RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA ³⁰	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Público Interno: Comunicação AngloGold Ashanti Brasil (Email corporativo) Pílulas de WhatsApp para funcionários	Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	02 ³²	
Público Externo: Pílulas de WhatsApp para comunidade Comunicado impresso em porta a porta	Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	3 ³²	
Ofício de Declaração do Início de Emergência	Coordenador do PAEBM Gerente de Jurídico Regulatório	15 ³²	

³⁰ O quantitativo poderá sofrer alterações de acordo com a necessidade e será avaliada durante o evento.

5.2.3 Objetivo: REMOÇÃO PREVENTIVA DE 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	INÍCIO	FIM	
Evacuar preventivamente os trabalhadores flutuantes em ZAS. (Área interna do empreendedor)	Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional	Após declaração formal de NE2	00:00:00	00:15:00	Evacuar preventivamente os eventuais trabalhadores flutuantes localizados na Barragem CDSII, em até 15 minutos, através da utilização de rádio portátil e ligação telefônica para os Gerentes de Área. O Ponto focal de Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional Fernanda Parro orientará as equipes a evacuarem a área em direção as áreas de vivência dos canteiros de obra.
Acolher os trabalhadores nas áreas de vivência dos canteiros de obra (Área interna do empreendedor)	Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional	Após declaração formal de NE2	00:15:00	00:45:00	Acolher os eventuais trabalhadores localizados nas áreas de vivência, em até 30 minutos, prestando esclarecimentos sobre o fato ocorrido e, caso necessário, deslocar-se para a emergência médica. A Gerência de Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional Fernanda Parro irá promover o acolhimento dos empregados no local e conseqüentemente a remoção dos mesmos. O Coordenador PAEBM irá manter as áreas de interface atualizadas sobre o retorno aos locais potencialmente impactados.

Comunicar os núcleos familiares e edificações da ZAS	<p>Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara</p> <p>Coordenador Defesa Civil – Barão de Cocais</p> <p>Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional</p>	Após declaração formal de NE2	00:00:00	72:00:00	Comunicar os núcleos familiares sobre a necessidade de haver evacuação preventiva ³¹ nas regiões de Barão de Cocais e Santa Bárbara inseridas na ZAS da Barragem CDSII. As COMPDEC de Barão de Cocais e Santa Barbara, juntamente com a Gerência de Comunicação iniciarão as abordagens presenciais em até 72 horas (03 dias) após declaração formal de NE2.
Viabilizar a mudança dos núcleos familiares	<p>Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional</p>	Após declaração formal de NE2	00:00:00	240:00:00	Viabilizar a mudança dos núcleos familiares inseridos na ZAS da Barragem CDSII para a moradia temporária ou hotel. A Gerência de Comunicação irá mapear os imóveis e, juntamente com cada núcleo irá realizar a vistoria estrutural, viabilizar a assinatura de locação, realizar as adequações no imóvel (caso necessário), realizar a mudança dos bens através de veículos específicos para esta finalidade e por fim, realizar o inventário de pertences. A ação será realizada em até 240 horas (10 dias), após a assinatura do protocolo de resposta.

³¹ 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”.

<p>Buscar assinatura dos protocolos de resposta e dos termos de cercamentos e adequações necessárias para realizar o cercamento junto aos núcleos familiares e edificações comerciais.</p>	<p>Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional</p> <p>Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara</p> <p>Coordenador Defesa Civil – Barão de Cocais</p>	<p>Após declaração formal de NE2</p>	<p>00:00:00</p>	<p>N/A³²</p>	<p>Coletar assinatura dos termos de cercamentos junto aos núcleos familiares e edificações comerciais que serão evacuados da ZAS da Barragem CDSII, através de reunião presencial realizado pelas equipes de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais com o apoio da Defesa Civil de Santa Barbara e Barão de Cocais.</p>
<p>Transportar núcleos familiares ³³</p>	<p>Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional</p>	<p>Após declaração formal de NE2</p>	<p>00:00:00</p>	<p>480:00:00</p>	<p>Transportar os núcleos familiares preventivamente evacuados da ZAS da Barragem CDSII para a moradia temporária ou hotel, em até 480 horas (20 dias), através dos veículos descritos no Item 5.2.3.1. A Gerência de Comunicação irá realizar a ação seguindo o cronograma de evacuação preventiva.</p>

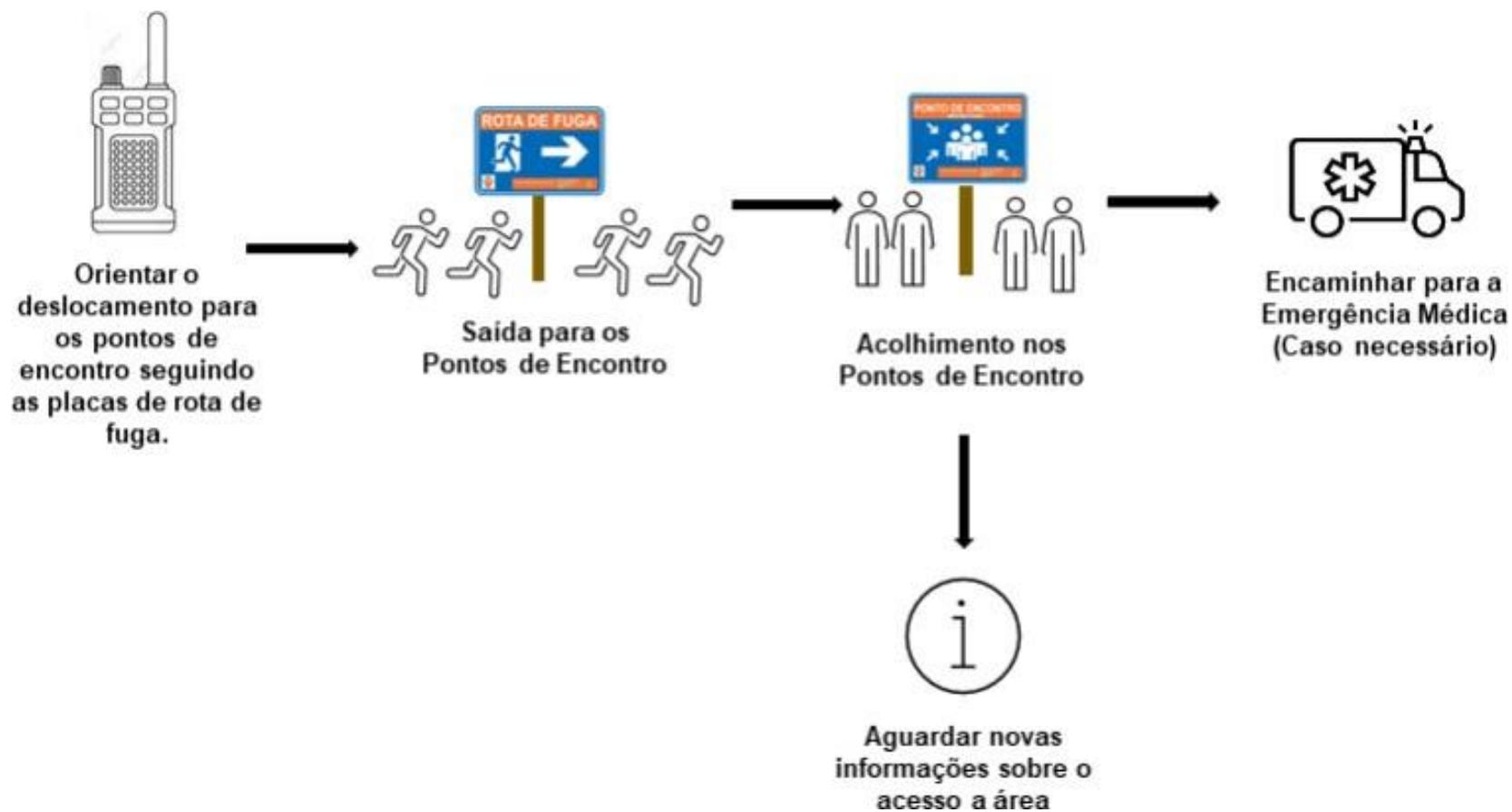
³² Não é possível estipular o tempo necessário para concluir um processo indenizatório. Existem variáveis referentes ao processo de negociação com cada núcleo familiar que podem influenciar no seu andamento. Ressalta-se que o processo de indenização que estiver em andamento não sofrerá impactos caso a estrutura tenha o seu nível de emergência reduzido ou encerrado.

³³ O tempo de evacuação previsto poderá ser alterado pelo posto de comando de acordo com o plano de trabalho.

Lacrar os imóveis	Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara Coordenador Defesa Civil – Barão de Cocais Gerência de Segurança Patrimonial	Após declaração formal de NE2	00:00:00	480:00:00	Lacrar os imóveis dos núcleos familiares que foram evacuados preventivamente da ZAS da Barragem CDS II, em até 480 horas (20 dias). A AngloGold irá fornecer os lacres às COMPDEC's de Barão de Cocais e Santa Barbara.
Envelopar os imóveis	Gerência de Segurança Patrimonial Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara Coordenador Defesa Civil – Barão de Cocais	Após declaração formal de NE2	00:00:00	480:00:00	Vedar (Envelopar) portas e janelas para impedir o acesso ao interior dos imóveis evacuados preventivamente localizados na ZAS da Barragem CDSII em até 480 horas (20 dias). A Gerência de Segurança Patrimonial acompanhará a ação que será feita por meio de obras de alvenaria ou outra estratégia alinhada com os órgãos competentes.
Manter a segurança/integridade dos imóveis.	Gerência de Segurança Patrimonial	Após declaração formal de NE2	00:00:00	N/A ³⁴	Criar rotina de rondas/inspeções nos imóveis desocupados na garantia de inibir possíveis depredações do patrimônio.

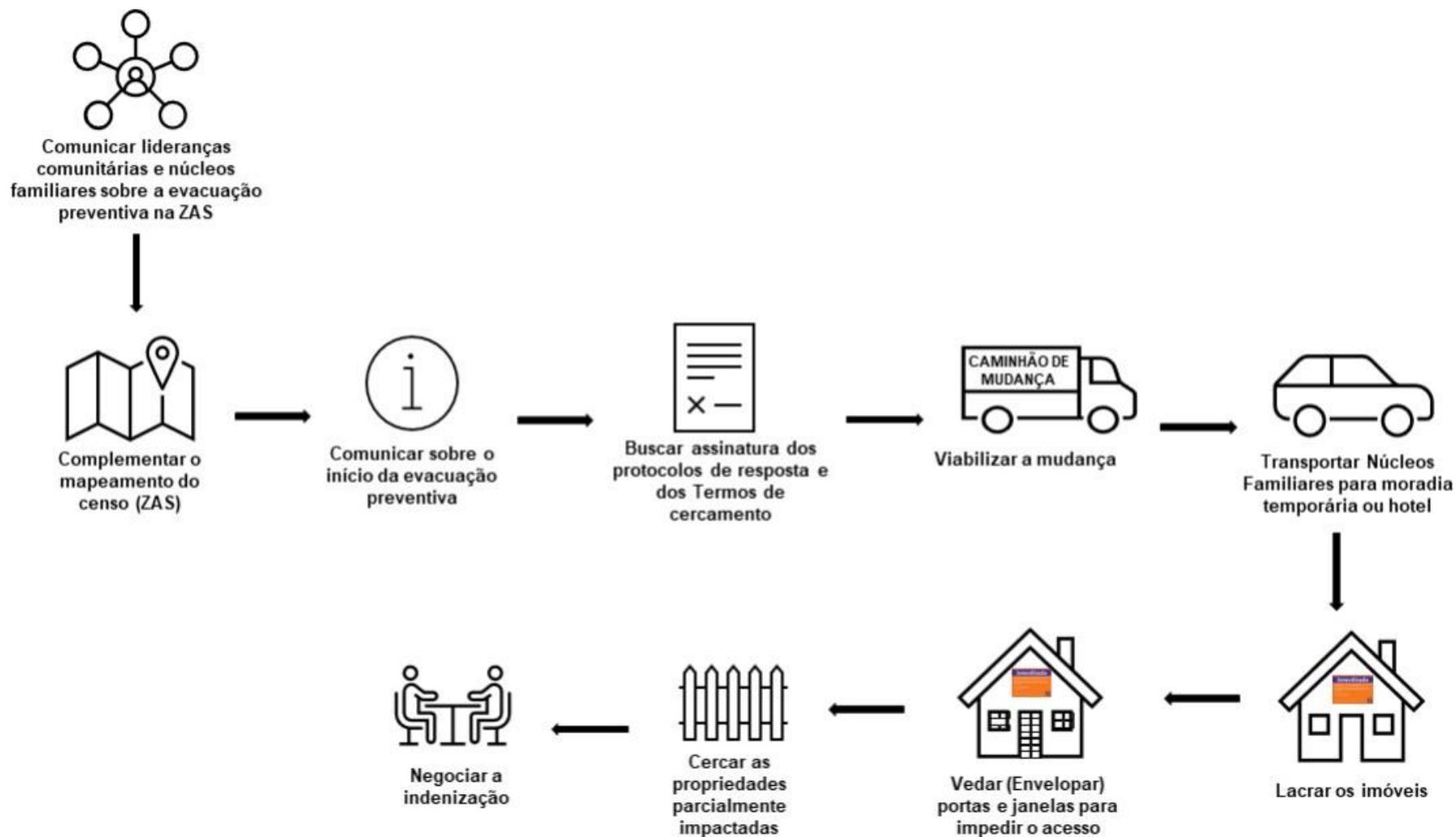
³⁴ Atividade rotineira enquanto o N2 02 estiver deflagrado

Figura 07: Fluxograma de atendimento de evacuação preventiva sem acionamento de sirene – Pessoas sem dificuldade de locomoção (trabalhadores internos)³⁵



³⁵ Por se tratar de NE02 e não haver o acionamento das sirenes de emergência, salvo alinhado e acordado pela Defesa Civil Municipal, a evacuação se dará através de rádio de comunicação e equipe de liderança indo presencial até o local.

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



5.2.3.1 Recursos disponíveis para emprego

TIPO DO RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA ³⁶	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Sinalização de Emergência (Conforme as especificações contidas na GMG 83)	Coordenador do PAEBM	50 – Pacas de Ponto de encontro 627 – Placas de Rota de Fuga 10 – Placas de Advertência	
Mobilizar profissional com capacitação em libras ou comunicação visual	Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	1 profissional por município	
Equipe de acolhimento	Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	10 ³⁷	
Ambulância (Tipo A, B ou similar) ³⁸	Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional	3	
Automóvel	Suprimentos	4	
Ônibus	Facilites	6	
Veículo para Transporte de Bens		5	
Moradia temporária	Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	73	
Cercas, grades, estacas e recursos de alvenaria.	Facilites	-	

³⁷ O quantitativo poderá sofrer alterações de acordo com a necessidade que será avaliada durante o processo de evacuação preventiva de cada núcleo familiar

³⁸ Definição de ambulância tipo A e tipo B conforme previsto na Portaria Nº 2048, de 5 de novembro de 2002.

5.2.4 Objetivo: REMOÇÃO PREVENTIVA DAS PESSOAS COM DIFICULDADE DE LOCOMOÇÃO (ZAS)

AÇÃO A SER REALIZADA	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA AÇÃO	TEMPO ESTIMADO PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO			ESTRATÉGIA A SER ADOTADA PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO
		GATILHO	INÍCIO	FIM	
Evacuar residentes e trabalhadores da ZAS com dificuldade de locomoção	<p>Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara</p> <p>Coordenador Defesa Civil – Barão de Cocais</p> <p>Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional</p> <p>Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional</p>	Após declaração formal de NE2	00:00:00	240:00:00	Promover remoção dos residentes e trabalhadores com dificuldades de locomoção da área de ZAS da Barragem CDSII no Município de Santa Barbara e Barão de Cocais/MG em até 360 horas (10 dias). A equipe de Saúde Ocupacional e comunicação disponibilizará as ambulâncias e os ônibus para a remoção dos residentes e trabalhadores do Município.

5.2.4.1 Recursos disponíveis para emprego

TIPO DO RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA ³⁹	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Sinalização de Emergência (Conforme as especificações contidas na GMG 83)	Coordenador do PAEBM	50 – Pacas de Ponto de encontro 627 – Placas de Rota de Fuga 10 – Placas de Advertência	
Equipe de acolhimento	Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	10 ⁴⁰	
Ambulância (Tipo A, B ou similar) ⁴¹	Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional	3	
Automóvel	Facilites	5	
Ônibus		6	
Veículo para Transporte de Bens		5	
Moradia temporária	Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	73	
Cercas, grades, estacas e recursos de alvenaria.	Facilites	-	

⁴⁰ O quantitativo poderá sofrer alterações de acordo com a necessidade que será avaliada durante o processo de evacuação preventiva de cada núcleo familiar

⁴¹ Definição de ambulância tipo A e tipo B conforme previsto na Portaria Nº 2048, de 5 de novembro de 2002.

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)

AÇÃO A SER REALIZADA	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA AÇÃO	TEMPO ESTIMADO PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO			ESTRATÉGIA A SER ADOTADA PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO
		GATILHO	INÍCIO	FIM	
Desocupar Escola Municipal Laudelina Antônia Gonçalves ⁴²	<p>Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara</p> <p>Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional</p>	Após declaração formal de NE2	00:00:00	120:00:00	Desocupar a Escola Municipal Laudelina Antônia Gonçalves na ZAS da Barragem CDSII, em até 120 horas (5 dias). A COMPDEC de Santa Barbara/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o líder da escola para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.

⁴² Na eventual desocupação das unidades de ensino localizadas na ZAS do município de Santa Bárbara, ou seja, a Escola Municipal Laudelina Antônia Gonçalves e a Escola Estadual José Álvares Duarte, ambas atualmente em funcionamento no mesmo local, o empreendedor, em comum acordo com a secretaria de educação municipal e Defesa a Defesa Civil Municipal, Estabeleceu que a Escola Dom Bosco servirá para uma possível realocação das escolas supracitadas em possível elevação para Nível 2 de Emergência. Além disso, a possibilidade de ensino a distância (EAD) foi sugerida preliminarmente pela Secretaria de Educação de Santa Bárbara como uma alternativa viável em cenários de emergência.

Desocupar Escola Estadual José Álvares Duarte ⁴³	Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	Após declaração formal de NE2	00:00:00	120:00:00	Desocupar a Escola Estadual José Álvares Duarte na ZAS da Barragem CDSII, em até 120 horas (5 dias). As COMPDEC de Barão de Cocais/MG, Santa Barbara/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o líder da escola para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.
Desocupar Agência dos Correios	Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	Após declaração formal de NE2	00:00:00	120:00:00	Desocupar a Desocupar Agência dos Correios na ZAS da Barragem CDSII, em até 120 horas (5 dias). As COMPDEC de Barão de Cocais/MG, Santa Barbara/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o líder da escola 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 frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.

⁴³ Na eventual desocupação das unidades de ensino localizadas na ZAS do município de Santa Bárbara, ou seja, a Escola Municipal Laudelina Antônia Gonçalves e a Escola Estadual José Álvares Duarte, ambas atualmente em funcionamento no mesmo local, o empreendedor, em comum acordo com a secretaria de educação municipal e Defesa a Defesa Civil Municipal, Estabeleceu que a Escola Dom Bosco servirá para uma possível realocação das escolas supracitadas em possível elevação para Nível 2 de Emergência. Além disso, a possibilidade de ensino a distância (EAD) foi sugerida preliminarmente pela Secretaria de Educação de Santa Bárbara como uma alternativa viável em cenários de emergência.

Desocupar Pousada Caminho do Caraça	Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	Após declaração formal de NE2	00:00:00	120:00:00	Desocupar a pousada Caminho do Caraça localizada na ZAS da Barragem de CDSII, em até 120 horas (5 dias). As COMPDEC de Barão de Cocais/MG, Santa Barbara/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o responsável do estabelecimento 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 frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.
Desocupar Igreja Pentecostal Deus Criador	Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	Após declaração formal de NE2	00:00:00	120:00:00	Desocupar a Igreja Pentecostal Deus Criador localizada na ZAS da Barragem de CDSII, em até 120 horas (5 dias). As COMPDEC de Barão de Cocais/MG, Santa Barbara/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o líder religioso para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a desocupação do local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.

Desocupar Casa Noturna Cai na Água	<p>Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara</p> <p>Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional</p>	Após declaração formal de NE2	00:00:00	120:00:00	Desocupar a Casa Noturna Cai na Água localizada na ZAS da Barragem de CDSII, em até 120 horas (5 dias). A COMPDEC de Santa Barbara/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o responsável do estabelecimento 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 frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.
Desocupar Pesque e Pague FK	<p>Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara</p> <p>Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional</p>	Após declaração formal de NE2	00:00:00	120:00:00	Desocupar a Pesque e Pague FK localizada na ZAS da Barragem de CDSII, em até 120 horas (5 dias). As COMPDEC de Barão de Cocais/MG, Santa Barbara/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o responsável do estabelecimento 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 frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.

Desocupar Municipal Gonçalves ⁴⁴	Escola Pedro	Coordenador Defesa Civil – Barão de Cocais Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	Após declaração formal de NE2	00:00:00	120:00:00	Desocupar a Escola Municipal Pedro Gonçalves localizada na ZAS da Barragem de CDSII, em até 120 horas (5 dias). As COMPDEC de Barão de Cocais/MG, Santa Barbara/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com a direção de ensino 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 frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.
Desocupar Posto Caraça Eireli		Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	Após declaração formal de NE2	00:00:00	120:00:00	Desocupar Posto Caraça Eireli localizada na ZAS da Barragem de CDSII, em até 120 horas (5 dias). As COMPDEC de Barão de Cocais/MG, Santa Barbara/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o responsável do estabelecimento 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 frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.

⁴⁴ Na eventual desocupação da Escola Municipal Pedro Gonçalves, localizada na ZAS do município de Barão de Cocais, o empreendedor, em comum acordo com a secretaria de educação municipal e Defesa Civil Municipal, estabeleceu que o ginásio poliesportivo, localizado na rua Padre Mauro Faria 299-201 será o local de realocação da escola Pedro Gonçalves.

Desocupar Fisioclinica - Espaço Saúde	<p>Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara</p> <p>Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional</p>	Após declaração formal de NE2	00:00:00	120:00:00	Desocupar Fisioclinica - Espaço Saúde localizada na ZAS da Barragem de CDSII, em até 120 horas (5 dias). As COMPDEC de Barão de Cocais/MG, Santa Barbara/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o responsável do estabelecimento 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 frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.
Desocupar Comunidade Cristã Alfa Ômega	<p>Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara</p> <p>Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional</p>	Após declaração formal de NE2	00:00:00	120:00:00	Desocupar a Igreja Comunidade Cristã Alfa Ômega localizada na ZAS da Barragem de CDSII, em até 120 horas (5 dias). As COMPDEC de Barão de Cocais/MG, Santa Barbara/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o líder religioso para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.

Desocupar Sociedade São Vicente de Paulo	<p>Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara</p> <p>Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional</p>	Após declaração formal de NE2	00:00:00	120:00:00	Desocupar Sociedade São Vicente de Paulo localizada na ZAS da Barragem de CDSII, em até 120 horas (5 dias). As COMPDEC de Barão de Cocais/MG, Santa Barbara/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o responsável do estabelecimento para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.
Desocupar Curato Nossa Senhora das Graças	<p>Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara</p> <p>Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional</p>	Após declaração formal de NE2	00:00:00	120:00:00	Desocupar Curato Nossa Senhora das Graças localizada na ZAS da Barragem de CDSII, em até 120 horas (5 dias). As COMPDEC de Barão de Cocais/MG, Santa Barbara/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o responsável do estabelecimento para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.

Desocupar Igreja da Congregação Cristã no Brasil	<p>Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara</p> <p>Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional</p>	Após declaração formal de NE2	00:00:00	120:00:00	Desocupar a Igreja da Congregação Cristã no Brasil localizada na ZAS da Barragem de CDSII, em até 120 horas (5 dias). As COMPDEC de Barão de Cocais/MG, Santa Barbara/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o líder religioso para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.
Desocupar Feirinha da Associação Comunitária	<p>Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara</p> <p>Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional</p>	Após declaração formal de NE2	00:00:00	120:00:00	Desocupar Feirinha da Associação Comunitária localizada na ZAS da Barragem de CDSII, em até 120 horas (5 dias). As COMPDEC de Barão de Cocais/MG, Santa Barbara/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o responsável do estabelecimento para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.

Desocupar Casa Paroquial	<p>Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara</p> <p>Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional</p>	Após declaração formal de NE2	00:00:00	120:00:00	Desocupar a Casa Paroquial localizada na ZAS da Barragem de CDSII, em até 120 horas (5 dias). As COMPDEC de Barão de Cocais/MG, Santa Barbara/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o líder religioso para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.
Desocupar Pousada Dona Naná	<p>Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara</p> <p>Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional</p>	Após declaração formal de NE2	00:00:00	120:00:00	Desocupar Pousada Dona Naná localizada na ZAS da Barragem de CDSII, em até 120 horas (5 dias). As COMPDEC de Barão de Cocais/MG, Santa Barbara/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o responsável do estabelecimento para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.

Desocupar ESF Barra Feliz	<p>Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara</p> <p>Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional</p>	Após declaração formal de NE2	00:00:00	120:00:00	Desocupar ESF Barra Feliz localizada na ZAS da Barragem de CDSII, em até 120 horas (5 dias). As COMPDEC de Barão de Cocais/MG, Santa Barbara/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o responsável do estabelecimento para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.
Desocupar Centro Comunitário de Barra Feliz	<p>Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara</p> <p>Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional</p>	Após declaração formal de NE2	00:00:00	120:00:00	Desocupar Centro Comunitário de Barra Feliz localizada na ZAS da Barragem de CDSII, em até 120 horas (5 dias). As COMPDEC de Barão de Cocais/MG, Santa Barbara/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o responsável do estabelecimento para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.

Desocupar Companhia Gonçalo e	Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	Após declaração formal de NE2	00:00:00	120:00:00	Desocupar Gonçalo e Companhia localizada na ZAS da Barragem de CDSII, em até 120 horas (5 dias). As COMPDEC de Barão de Cocais/MG, Santa Barbara/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o responsável do estabelecimento para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.
Desocupar e Isolar Carramanchão e Quadra Society	Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	Após declaração formal de NE2	00:00:00	120:00:00	Desocupar e isolar Carramanchão e Quadra Society localizada na ZAS da Barragem de CDSII, em até 120 horas (5 dias). As COMPDEC de Barão de Cocais/MG, Santa Barbara/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o responsável do estabelecimento para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.

Desocupar Memorial Affonso Penna e Secretaria de cultura	<p>Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara</p> <p>Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional</p>	Após declaração formal de NE2	00:00:00	120:00:00	Desocupar Memorial Affonso Penna e Secretaria de cultura localizada na ZAS da Barragem de CDSII, em até 120 horas (5 dias). As COMPDEC de Barão de Cocais/MG, Santa Barbara/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o responsável do estabelecimento para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.
Desocupar River Park	<p>Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara</p> <p>Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional</p>	Após declaração formal de NE2	00:00:00	120:00:00	Desocupar e isolar River Park localizada na ZAS da Barragem de CDSII, em até 120 horas (5 dias). As COMPDEC de Barão de Cocais/MG, Santa Barbara/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o responsável do estabelecimento para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.

5.2.5.1 Recursos disponíveis para emprego

TIPO DO RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Cercas, grades, estacas, demais recursos serão definidos em reuniões de alinhamento junto aos órgãos envolvidos	Facilites ⁴⁵	-	

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
		GATILHO	INÍCIO	FIM	
Reforçar o controle de acesso ⁴⁶ (área interna)	Coordenador do PAEBM	Após declaração formal de NE2	00:00:00	72:00:00	Mobilização de posto de controle de acesso as áreas internas da empresa na Barragem CDSII no Município de Santa Barbara e Barão de Cocais/MG em até 72 horas (3 dias).

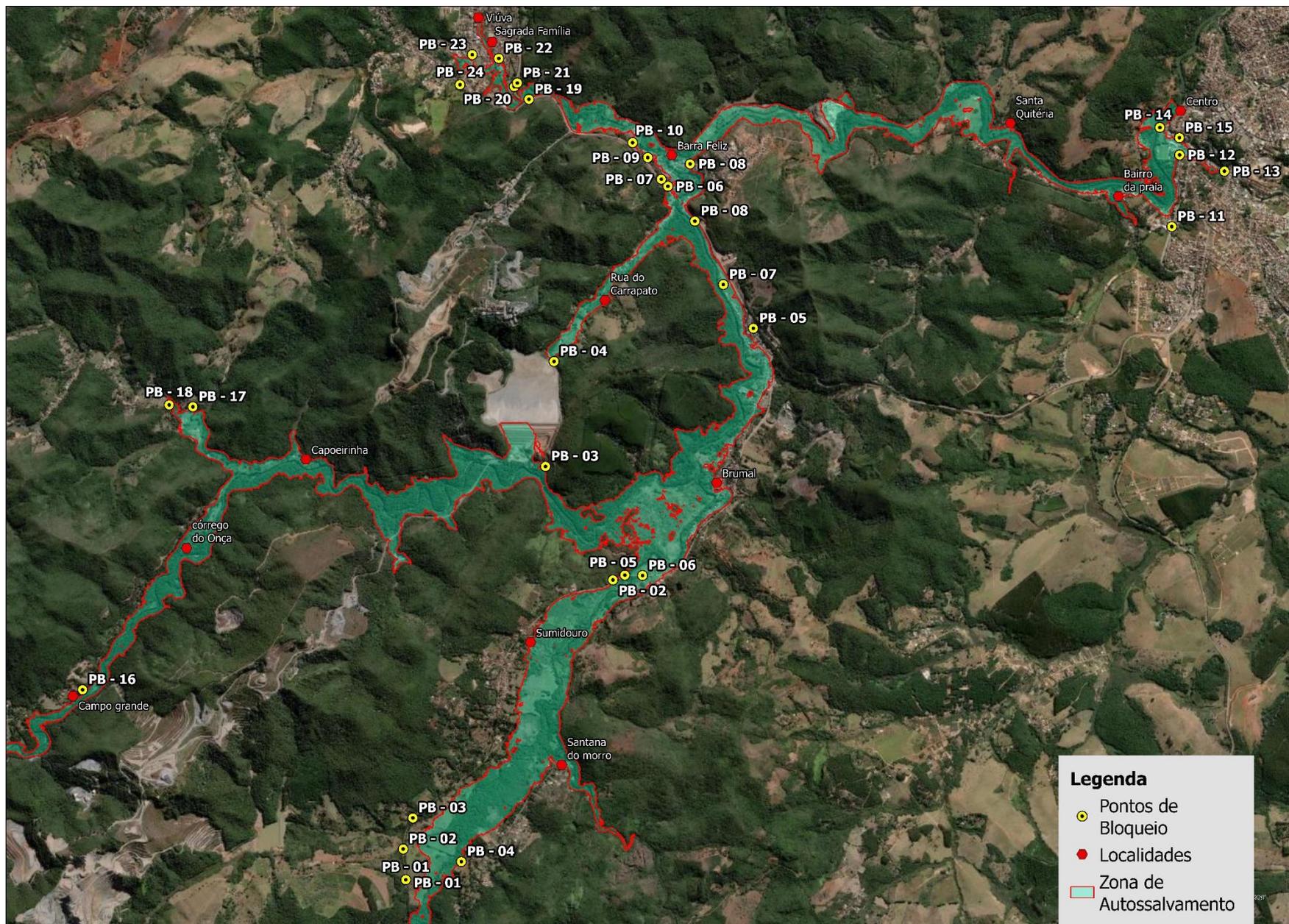
⁴⁵ O quantitativo poderá sofrer alterações de acordo com a necessidade e será avaliada durante a elevação de nível

⁴⁶ Vale ressaltar que para a barragem de CDSII 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, afim de mitigar o nível de emergência em questão.

AÇÃO A SER REALIZADA	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA AÇÃO	TEMPO ESTIMADO PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO			ESTRATÉGIA A SER ADOTADA PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO
		GATILHO	INÍCIO	FIM	
Instituir bloqueio de vias ⁴⁷ (área externa)	Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara Coordenador Defesa Civil – Barão de Cocais Coordenador do PAEBM	Após declaração formal de NE2	00:00:00	72:00:00	Mobilização de posto de bloqueio de vias em áreas externas, onde existe interferência de mancha, referente a Barragem CDSII no Município de Santa Barbara e Barão de Cocais/MG em até 72 horas (3 dias). ⁴⁸

⁴⁷ Em caso de NE-2, a necessidade de instituição do controle de acesso será avaliada pela CEDEC, COMPDEC, Coordenador PAEBM e demais áreas de interface.

⁴⁸ Em caso de NE02 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.



PONTOS DE BLOQUEIO – ÁREA INTERNA			
PONTO DE BLOQUEIO	ENDEREÇO	LONGITUDE	LATITUDE
Ponto de Bloqueio 03	Acesso para a Barragem CDS II	-19,9869851801	- 43,4702772114
Ponto de Bloqueio 04	Dique de Sela - Barragem CDS II	-19,9875431752	- 43,4706581134
Ponto de Bloqueio 16	Estrada de acesso para CDS I	655907.11 m E	7787042.72 m S
PONTOS DE BLOQUEIO – ÁREA EXTERNA			
PONTO DE BLOQUEIO	ENDEREÇO	LONGITUDE UTM	LATITUDE UTM
Ponto de Bloqueio 01	Estrada do Caraça- Brumal/ Santa Bárbara	658744.12 m E	7785255.24 m S
Ponto de Bloqueio 02	Estrada do Caraça- Brumal/ Santa Bárbara	660598.29 m E	7788018.62 m S
Ponto de Bloqueio 05	Estrada do Caraça - Próximo ao Trevo da Rodovia MG-129	661859.37 m E	7790341.15 m S
Ponto de Bloqueio 06	Rua Marcelino Gonçalves esquina com MG-129	661117.15 m E	7791666.03 m S
Ponto de Bloqueio 07	MG-129 esquina com as Ruas São Sebastião e Rua Santo Antônio	661059.24 m E	7791731.21 m S
Ponto de Bloqueio 19	MG-129 esquina com a Rua Afonso Pena	659897.37 m E	7792483.27 m S
Ponto de Bloqueio 21	Rua Beira Linha esquina com MG-129	659795.59 m E	7792635.66 m S

PONTO DE BLOQUEIO	ENDEREÇO	LONGITUDE UTM	LATITUDE UTM
Ponto de Bloqueio 08	R. Nossa Sra. da Conceição em frente ao número 338, Barra Feliz	661315.52 m E	7791871.02 m S
Ponto de Bloqueio 09	Entrada para a R. Principal (MG-129) Barra Feliz	660941.77 m E	7791933.47 m S
Ponto de Bloqueio 10	Rotatório da Rua Principal esquina com a Rua da Estação	660809.17 m E	7792072.81 m S
Ponto de Bloqueio 11	Av. Conselheiro Afonso Pena, em frente ao número 879	665562.98 m E	7791249.86 m S
Ponto de Bloqueio 12	Av. Conselheiro Afonso Pena, em frente ao número 260	665638.06 m E	7791914.38 m S
Ponto de Bloqueio 13	R. Ramal do Ferroviários, em frente ao número 246	666032.67 m E	7791759.42 m S
Ponto de Bloqueio 14	Entrada da ponte	665466.44 m E	7792170.60 m S
Ponto de Bloqueio 15	Av. Conselheiro Afonso Pena, em frente ao número 80	665637.81 m E	7792073.52 m S
Ponto de Bloqueio 17	Estrada Córrego da Onça, Barão de Cocais	656904.46 m E	7789658.12 m S
Ponto de Bloqueio 18	Estrada Córrego da Onça, Barão de Cocais	656694.81 m E	7789677.36 m S
Ponto de Bloqueio 20	MG-129	659768.54 m E	7792601.65 m S
Ponto de Bloqueio 22	Rua Alferes Joaquim Egídio, em frente ao número 902 - Barão de Cocais	659635.17 m E	7792864.55 m S
Ponto de Bloqueio 23	Avenida Wilson Alvarenga de Oliveira, em frente ao número 1498 - Barão de Cocais	659400.53 m E	7792901.97 m S
Ponto de Bloqueio 24	Avenida Wilson Alvarenga de Oliveira, em frente ao número 1642 - Barão de Cocais	659289.79 m E	7792623.80 m S



5.2.6.1 Recursos disponíveis para emprego

TIPO DE RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Cones e cavaletes	Facilites	70 ⁴⁸	
Tenda, container ou abrigo similar		24 ⁴⁹	

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

5.3 PROTOCOLO PARA NÍVEL 3 – NE-3

5.3.1 INSTALAÇÕES A SEREM ACIONADAS

INSTALAÇÃO	PESSOA RESPONSÁVEL	LOCALIZAÇÃO
Posto de Comando	Coordenador do PAEBM	
Centro de Informações à Imprensa ⁵⁰	Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	Secretaria Municipal de Desenvolvimento, Mobilização e Proteção Social - Rua Iveta Moreira dos Santos Novais, nº 194 - São Vicente Coordenadas: 666707.00 E/ 7790750.00 S UAB (Universidade aberta do Brasil - Rua Paulo Geraldo Coelho Jacome, 262 - Bairro Cidade Nova, Barão de Cocais - MG, 35970-000 - Coordenadas: 19°56'6.50"S, 43°28'8.87"O AngloGold Ashanti - Unidade CDS II - Unnamed Rd 35960-000, Santa Bárbara - MG, 35960-000
Centro de Informações ao Público	Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	
Centro de Acolhimento e Triagem ⁴	Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	CAT 1 – Escola Municipal Marphiza Magalhaes Santos (Rua Quatro, 96, Residencial Ana Margarida Santa Bárbara - MG) Coordenadas: 665951.00 E/ 7790923.00 S CAT 2 – Escola Municipal Iveta Moreira (Rua Monte Branco, 318, Santa Bárbara) Coordenadas: 666633.00 E/ 7792832.00 S CAT 3 – Escola Municipal Nossa Senhora do Rosario (R. Padre Mauro Faria, 134 - Barão de Cocais) Coordenadas: 658531.00 E/ 7792892.00 S CAT 4 – Ginásio poliesportivo – Rua Padre Mauro Faria 299 – Barão de Cocais
Base de Operações de Busca e Salvamento	Coordenador do PAEBM	AngloGold Ashanti - Unidade CDS II - Unnamed Rd 35960-000, Santa Bárbara - MG, 35960-000
Base Logística	Coordenador do PAEBM	AngloGold Ashanti - Unidade CDS II - Unnamed Rd 35960-000, Santa Bárbara - MG, 35960-000

⁵⁰ 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.

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

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

AÇÃO A SER REALIZADA	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA AÇÃO	TEMPO ESTIMADO PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO			ESTRATÉGIA A SER ADOTADA PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO
		GATILHO	INÍCIO	FIM	
Comunicar o Coordenador do PAEBM Thiago Biermann	Geotecnia Operacional	Após evolução da anomalia	00:00:00	00:10:00	Comunicar o Coordenador PAEBM sobre a identificação e classificação da anomalia detectada na Barragem CDSII, configurada em uma situação de emergência – NE-3 com iminência de ruptura. A Gerência de Geotecnia irá realizar a comunicação em até 10 minutos, por meio de ligação telefônica.
Acionar sistema de alerta e alarme principal	Gerente de Centro de Monitoramento Geotécnico	Ruptura identificada por monitoramento remoto	00:00:00	00:20:00	Acionar o sistema de alerta e alarme principal para alertar os trabalhadores flutuantes, Comunidade ZAS e parte da ZSS da Barragem CDSII, localizada no município de Santa Bárbara e Barão de Cocais/MG, imediatamente após a identificação da ruptura acontecendo por vídeo monitoramento, através da ativação das 23 sirenes inseridas na pasta de emergência. O fluxograma para acionamento de sirene é apresentado no Item 7, e o agente responsável pelo acionamento é o Centro de Monitoramento Geotécnico.
Comunicar o Coordenador PAEBM ⁵¹	Gerente de Centro de Monitoramento Geotécnico	Após declaração formal de NE3	00:00:00	00:03:00	Comunicar o Coordenador PAEBM sobre a identificação da ruptura acontecendo por vídeo monitoramento na Barragem CDSII, configurada em uma situação de emergência – NE-3. O CMG irá realizar a comunicação em até 03 minutos, por meio de ligação telefônica.

⁵¹Ação prevista para NE3 com ruptura acontecendo por vídeo monitoramento, conforme Fluxograma de Notificação e Ações de Resposta para Nível de Emergência 3.

Notificar aos envolvidos a deflagração de NE-03	Coordenador do PAEBM Agentes internos do PAEBM	Após declaração formal de NE3	00:10:00	00:25:00	Notificar o representante do Empreendedor, o CMG, Defesa Civil Municipal, Defesa Civil Estadual e órgãos ambientais competentes sobre a deflagração de NE3 da Barragem CDS II para que os mesmos possam iniciar suas ações, conforme apresentado no Fluxograma de Notificação e Ações de Resposta para Nível de Emergência 1. O Coordenador PAEBM irá realizar a notificação em até 15 minutos, por meio de ligação telefônica.
Comunicar a comunidade ZAS	Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional Coordenador do PAEBM	Após declaração formal de NE3	00:00:00	01:00:00	Informar a comunidade ZAS, localizada nos municípios de Santa Bárbara-MG e Barão de Cocais sobre o fato ocorrido na Barragem CDSII, em até 1 hora, através do canal externo de comunicação descrito no item 5.1.2.1. A Gerência de Comunicação, deverá, em conjunto com a Gerência de PAEBM construir as mensagens-chave de notificação e esclarecimento às pessoas potencialmente impactadas na zona de autossalvamento.
Comunicar as Instituições	Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional Geotecnia Operacional Gerente de Jurídico Regulatório	Após declaração formal de NE3	00:00:00	03:00:00	Notificar as instituições descritas nos itens 3.2 - Contatos externos (Órgãos Federais), 3.3 - Contatos externos (Órgãos Estaduais) e 3.4 - Contatos externos (Órgãos Municipais) em até 03 horas, através de ligação telefônica e do envio de e-mail com a Declaração de Início de uma Situação de Emergência, da Barragem CDS II. O preenchimento da Declaração do Início de Emergência deverá ser realizado com apoio das equipes Jurídico e Geotecnia.

Divulgar via Imprensa	Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	Após declaração formal de NE3	00:00:00	03:00:00	Divulgar à imprensa, em até 03 horas, prestando esclarecimentos sobre o fato ocorrido na Barragem CDSII, por meio de divulgação de release ou nota, com conhecimento prévio do Coordenador PAEBM.
Incluir alerta de elevação de NE no Aplicativo PROX ⁵²	Coordenador do PAEBM	Após declaração formal de NE3	00:00:00	01:00:00	Incluir alerta de elevação de Nível de Emergência no Aplicativo PROX, em até 01 horas para informar a comunidade ZAS da Barragem CDSII, localizada do município de Barão de Cocais/MG e Santa Barbara
Comunicar as empresas a jusante com potencial de notificação	Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	Após declaração formal de NE3	00:00:00	01:00:00	Notificar as empresas localizadas na ZSS, à jusante da Barragem CDSII com potencial de notificação (item 3.6), em até 01 hora, através de ligação telefônica feita pela Gerência Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional Fernando Antônio Claudio Fernando Claudio, com o apoio do Coordenador PAEBM.

⁵² O PROX é um canal desenvolvido pela Companhia Energética de Minas Gerais (Cemig), que em parceria com o Instituto Brasileiro de Mineração (IBRAM) integrou o sistema com as empresas de mineração, visando melhorias principalmente nos procedimentos de comunicação de risco. O objetivo do PROX é estreitar o relacionamento com a sociedade e promover a gestão de risco, ao mesmo tempo em que facilita a comunicação e o compartilhamento de dados e informações importantes para autoproteção e para desenvolver políticas públicas, com o fortalecimento e profissionalização do sistema de proteção e defesa civil. A comunicação é feita por meio de cadastramento georreferenciado do aparelho móvel de cada pessoa que faz o cadastro no aplicativo. Dessa forma, cada pessoa recebe a informação precisa da sua região. **Fonte:** <https://ibram.org.br/noticia/aplicativo-prox-esta-entre-as-boas-praticas-reconhecidas-pelo-governo-federal/>. Cabe destacar que a ferramenta está sendo divulgada para a população e está em fase de aperfeiçoamento.

Comunicar líderes comunitários (ZAS)	<p>Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional</p> <p>Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara</p> <p>Coordenador Defesa Civil - Barão de Cocais</p>	Após declaração formal de NE3	00:00:00	00:30:00	Divulgar aos líderes comunitários, em até 30 minutos, prestando esclarecimentos sobre o fato ocorrido na Barragem CDSII, por meio de divulgação de release ou nota, com conhecimento prévio do Coordenador PAEBM e apoio da Equipe de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais e Defesa Civil de Barão de Cocais e Santa Bárbara.
--------------------------------------	--	-------------------------------	----------	----------	--



5.3.2.1 Recursos disponíveis para emprego

TIPO DO RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA ⁵³	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Sistema de alerta e alarme principal (Sirene) instalado na área de ZAS	Centro de Monitoramento Geotécnico - CMG	23 Sirenes	
Público Interno: Comunicação AngloGold Ashanti Brasil (Email corporativo) Pílulas de WhatsApp para funcionários	Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	02 ⁵⁴	
Público Externo: Pílulas de WhatsApp para comunidade Comunicado impresso em porta a porta	Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	3 ⁵⁵	
Ofício de Declaração do Início de Emergência	Coordenador do PAEBM Gerente de Jurídico Regulatório Geotecnia Operacional	15 ⁵⁶	

⁵⁴ O quantitativo se refere minimamente as comunicações de início e encerramento do NE-01.

⁵⁵ O quantitativo se refere minimamente as comunicações de início e encerramento do NE-01.

⁵⁶ 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)

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

AÇÃO A SER REALIZADA	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA AÇÃO	TEMPO ESTIMADO PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO			ESTRATÉGIA A SER ADOTADA PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO
		GATILHO	INÍCIO	FIM	
Evacuar os trabalhadores flutuantes (Área Interna do Empreendedor) ⁵⁷	Gerente de Centro de Monitoramento Geotécnico	Após declaração formal de NE3	00:00:00	00:08:00	Evacuar os trabalhadores flutuantes na ZAS da Barragem CDSII, localizada no município de Santa Barbara e Barão de Cocais/MG, em até 8 minutos, através da ativação das 23 sirenes inseridas na pasta de emergência, com o conhecimento do Coordenador PAEBM, COMPDEC e demais órgãos competentes. Após o som da sirene, o sistema de alerta e alarme possui a seguinte mensagem/comunicado: “Atenção, atenção isso é uma emergência! Esta é uma situação real de emergência de rompimento de barragem. Abandonem imediatamente as suas residências, sigam até o ponto de encontro e permaneçam lá até que sejam passadas novas instruções.”
Acolher os trabalhadores nos pontos de encontro (Área interna do empreendedor)	Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional	Após declaração formal de NE3	00:10:00	01:00:00	Acolher os trabalhadores flutuantes localizados nos pontos de encontro internos localizados na ZAS da Barragem cdsii, em até 50 minutos. Gerente Sênior de Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional Fernanda Parro e Saúde Ocupacional e Saúde Ocupacional deverá mobilizar a equipe interna de medicina da AngloGold Ashanti.

⁵⁷ Trabalhadores que desempenham atividades na Barragem CDSII como manutenções, inspeções, monitoramentos, etc.



Transportar os trabalhadores flutuantes até a área de vivência	Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional	Após declaração formal de NE3	01:00:00	02:00:00	Direcionar os trabalhadores flutuantes localizados nos pontos de encontro internos da ZAS da Barragem CDSII para a área de vivência, em até 1 hora. Gerente Sênior de Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional Fernanda Parro e Saúde Ocupacional e Saúde Ocupacional deverá mobilizar os veículos previamente mapeados descritos no Item 5.3.3.1. Caso necessário, encaminhar os acolhidos para a emergência médica da Mina CDS ou para a unidade médica hospitalar mais próxima.
Evacuar a comunidade ZAS	Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara Coordenador Defesa Civil – Barão de Cocais Gerente de Centro de Monitoramento Geotécnico	Após declaração formal de NE3	00:00:00	00:30:00	Evacuar a comunidade e eventuais transeuntes da ZAS da Barragem CDSII, em até 30 minutos, através da ativação das 23 sirenes inseridas no software de emergência, com o conhecimento do Coordenador PAEBM, COMPDECs e demais órgãos competentes. Após o som da sirene, o sistema de alerta e alarme possui a seguinte mensagem/comunicado: <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 próximos e aguarde o resgate”</i>
Verificar a evacuação/resgatar eventuais Transeuntes ilhados e o Núcleo Familiar Ilhado	Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara Coordenador Defesa Civil – Barão de Cocais	Após declaração formal de NE3	00:30:00	01:30:00	A COMPDEC, com o apoio da equipe AGA, irá realizar o percurso com o auxílio do Anexo A – Mapas de Inundação. Ressalta-se que a Gerência de PAEBM irá estabelecer parceria com o Estado permanecendo à disposição da Defesa Civil, SAMU e Corpo de Bombeiros Militares para auxiliar na atuação destes órgãos diante de situações em que esses assumirem o sistema de emergências nas localidades envolvidas.



Acolher a comunidade ZAS nos pontos de encontro	Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	Após declaração formal de NE3	00:30:00	02:30:00	Acolher a população nos pontos de encontro localizados na ZAS da Barragem CDSII, em até 2 horas. A gerência de comunicação e irão mobilizar os veículos descritos no item 5.3.3.1 e se deslocar seguindo as orientações do Anexo A – Mapas de Inundação.
Transportar a comunidade ZAS até o Posto de Acolhimento ⁵⁸	Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	Após declaração formal de NE3	02:30:00	03:30:00	Direcionar a população localizada nos pontos de encontro da ZAS da Barragem CDSII para o Posto de Acolhimento, em até 1 hora. A comunicação irá mobilizar os recursos previamente mapeados descritos no Item 5.3.3.1. Caso necessário, encaminhar os acolhidos para a unidade médica hospitalar mais próxima.
Acolher comunidade ZAS no Posto de Acolhimento	Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	Após declaração formal de NE3	03:30:00	05:30:00	Acolher a população no Posto de Acolhimento em até 2 horas. A comunicação irá prestar esclarecimentos sobre o fato ocorrido na Barragem CDSII, além de realizar a triagem médica e o levantamento cadastral. Após realização da triagem médica e constatação de maiores cuidados, encaminhar para a unidade de saúde mais próxima, por meio dos veículos descritos no item 5.3.3.1. No item 3.4 (Contatos externos - Órgãos Municipais) são apresentados telefones de unidades médicas ao longo da mancha de inundação da Barragem CDSII.

⁵⁸ O posto de acolhimento está descrito como CAT 1, CAT 2, CAT 3 e CAT 4

<p>Transportar a comunidade para as acomodações previamente mapeadas</p>	<p>Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara</p> <p>Coordenador Defesa Civil – Barão de Cocais</p>	<p>Após declaração formal de NE3</p> <p>Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional</p> <p>Fernando Antônio Claudio</p>	<p>00:00:00</p>	<p>12:00:00</p>	<p>Transportar os núcleos familiares do Posto de Acolhimento para as acomodações previamente mapeadas apresentadas no Item 11 desde plano de evacuação. Os trabalhadores flutuantes evacuados serão conduzidos para suas respectivas residências. A gerência de comunicação e a COMPDEC realizarão o transporte da população utilizando os veículos descritos no item 5.3.3.1. A ação deverá ocorrer em até 12 horas, após a triagem médica e levantamento cadastral previstos na ação anterior.</p>
--	---	---	-----------------	-----------------	--



5.3.3.1 Recursos disponíveis para emprego

TIPO DO RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA ⁵⁹	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Placas de rota de fuga e de Ponto de Encontro	Coordenador do PAEBM	50 – Pacas de Ponto de encontro 627 – Placas de Rota de Fuga 10 – Placas de Advertência	
Equipe de acolhimento	Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	10 ⁶⁰	
Ambulância (Tipo A, B ou similar) ⁶¹	Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional	3	
Automóvel	Facilites	3	
Ônibus		6	
Moradia temporária		73	
Equipe de triagem médica (médicos, enfermeiros e Técnicos em enfermagem)	Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional	5	

⁶⁰ O quantitativo poderá sofrer alterações de acordo com a necessidade que será avaliada durante o processo de evacuação preventiva de cada núcleo familiar

⁶¹ Definição de ambulância tipo A e tipo B conforme previsto na Portaria Nº 2048, de 5 de novembro de 2002.

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

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

AÇÃO A SER REALIZADA	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA AÇÃO	TEMPO ESTIMADO PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO			ESTRATÉGIA A SER ADOTADA PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO
		GATILHO	INÍCIO	FIM	
Evacuar residentes e possíveis trabalhadores da ZAS com dificuldade de locomoção	Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional	Após declaração formal de NE3	00:00:00	00:20:00	Promover remoção dos residentes e possíveis trabalhadores com dificuldades de locomoção da área de ZAS da Barragem CDSII no Município de Santa Bárbara/MG em até 20 minutos. A equipe de Saúde Ocupacional disponibilizará as ambulâncias e os automóveis para a remoção dos residentes e trabalhadores do Município.



5.3.4.1 Recursos disponíveis para emprego

TIPO DO RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA ⁶²	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Equipe de acolhimento	Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	10 ⁶³	
Ambulância (Tipo A, B ou similar) ⁶⁴	Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional	3	
Automóvel	Facilites	3	
Ônibus		6	
Moradia temporária		73	

⁶³ O quantitativo poderá sofrer alterações de acordo com a necessidade que será avaliada durante o processo de evacuação preventiva de cada núcleo familiar

⁶⁴ Definição de ambulância tipo A e tipo B conforme previsto na Portaria Nº 2048, de 5 de novembro de 2002.

5.3.5 Objetivo: EVACUAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES COM AGLOMERAÇÃO DE PÚBLICO (escolas, hospitais, postos de saúde, unidades prisionais, igrejas, centro de show e esportivos)⁶⁵

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

AÇÃO A SER REALIZADA	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA AÇÃO	TEMPO ESTIMADO PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO			ESTRATÉGIA A SER ADOTADA PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO
		GATILHO	INÍCIO	FIM	
Evacuar Escola Municipal Laudelina Antônia Gonçalves	Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	Após declaração formal de NE3	00:00:00	00:30:00	Evacuar a Escola Municipal Laudelina Antônia Gonçalves na ZAS da Barragem CDSII, em até 30 minutos. As COMPDEC de Barão de Cocais/MG, Santa Barbara/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o líder da escola para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.

⁶⁵ 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.



Evacuar Escola Estadual José Álvares Duarte ⁶⁶	Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	Após declaração formal de NE3	00:00:00	00:30:00	Evacuar a Escola Estadual José Álvares Duarte na ZAS da Barragem CDSII, em até 30 minutos. As COMPDEC de Barão de Cocais/MG, Santa Barbara/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o líder da escola para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.
Evacuar Agência dos Correios	Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	Após declaração formal de NE3	00:00:00	00:30:00	Evacuar a Desocupar Agência dos Correios na ZAS da Barragem CDSII, em até 30 minutos. As COMPDEC de Barão de Cocais/MG, Santa Barbara/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o líder da escola para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.

⁶⁶ 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.



Evacuar Igreja Santo Amaro	Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	Após declaração formal de NE3	00:00:00	00:30:00	Evacuar a Igreja Santo Amaro localizada na ZAS da Barragem de CDSII, em até 30 minutos. As COMPDEC de Barão de Cocais/MG, Santa Barbara/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o líder religioso para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.
Evacuar Pousada Caminho do Caraça	Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	Após declaração formal de NE3	00:00:00	00:30:00	Evacuar a pousada Caminho do Caraça localizada na ZAS da Barragem de CDSII, em até 30 minutos. As COMPDEC de Barão de Cocais/MG, Santa Barbara/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o responsável do estabelecimento para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.



Evacuar Mercearia Caminho do Caraça	Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	Após declaração formal de NE3	00:00:00	00:30:00	Evacuar a mercearia Caminho do Caraça localizada na ZAS da Barragem de CDSII, em até 30 minutos. As COMPDEC de Barão de Cocais/MG, Santa Barbara/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o responsável do estabelecimento para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.
Evacuar Igreja Pentecostal Deus Criador	Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	Após declaração formal de NE3	00:00:00	00:30:00	Evacuar a Igreja Pentecostal Deus Criador localizada na ZAS da Barragem de CDSII, em até 30 minutos. As COMPDEC de Barão de Cocais/MG, Santa Barbara/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o líder religioso para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.

Desocupar Hotel Senhor do Barão	<p>Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara</p> <p>Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional</p>	Após declaração formal de NE3	00:00:00	00:30:00	Desocupar a Hotel Senhor do Barão localizada na ZAS da Barragem de CDSII, em até 30 minutos. As COMPDEC de Barão de Cocais/MG, Santa Barbara/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o responsável do estabelecimento 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 frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.
Evacuar Boate Cai N'água	<p>Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara</p> <p>Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional</p>	Após declaração formal de NE3	00:00:00	00:30:00	Evacuar a Boate Cai N'água localizada na ZAS da Barragem de CDSII, em até 30 minutos. As COMPDEC de Barão de Cocais/MG, Santa Barbara/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o responsável do estabelecimento para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.

<p>Evacuar Pesque e Pague Porteira Azul</p>	<p>Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara</p> <p>Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional</p>	<p>Após declaração formal de NE3</p>	<p>00:00:00</p>	<p>00:30:00</p>	<p>Evacuar a Pesque e Pague Porteira Azul localizada na ZAS da Barragem de CDSII, em até 30 minutos. As COMPDEC de Barão de Cocais/MG, Santa Barbara/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o responsável do estabelecimento para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.</p>
<p>Evacuar Pesque e Pague FK</p>	<p>Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara</p> <p>Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional</p>	<p>Após declaração formal de NE3</p>	<p>00:00:00</p>	<p>00:30:00</p>	<p>Evacuar a Pesque e Pague FK localizada na ZAS da Barragem de CDSII, em até 30 minutos. As COMPDEC de Barão de Cocais/MG, Santa Barbara/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o responsável do estabelecimento para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.</p>



Evacuar Escola Municipal Pedro Gonçalves ⁶⁷	Coordenador Defesa Civil – Barão de Cocais Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	Após declaração formal de NE3	00:00:00	00:30:00	Evacuar a Escola Municipal Pedro Gonçalves localizada na ZAS da Barragem de CDSII, em até 30 minutos. As COMPDEC de Barão de Cocais/MG, Santa Barbara/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com a direção de ensino para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.
Evacuar Posto Caraça Eireli	Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	Após declaração formal de NE3	00:00:00	00:30:00	Evacuar Posto Caraça Eireli localizada na ZAS da Barragem de CDSII, em até 30 minutos. As COMPDEC de Barão de Cocais/MG, Santa Barbara/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o responsável do estabelecimento para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.

⁶⁷ 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.



Evacuar Fisioclinica - Espaço Saúde	Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	Após declaração formal de NE3	00:00:00	00:30:00	Evacuar Fisioclinica - Espaço Saúde localizada na ZAS da Barragem de CDSII, em até 30 minutos. As COMPDEC de Barão de Cocais/MG, Santa Barbara/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o responsável do estabelecimento para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.
Evacuar Comunidade Cristã Alfa Ômega	Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	Após declaração formal de NE3	00:00:00	00:30:00	Evacuar a Igreja Comunidade Cristã Alfa Ômega localizada na ZAS da Barragem de CDSII, em até 30 minutos. As COMPDEC de Barão de Cocais/MG, Santa Barbara/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o líder religioso para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.

<p>Evacuar Sociedade São Vicente de Paulo</p>	<p>Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara</p> <p>Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional</p>	<p>Após declaração formal de NE3</p>	<p>00:00:00</p>	<p>00:30:00</p>	<p>Evacuar Sociedade São Vicente de Paulo localizada na ZAS da Barragem de CDSII, em até 30 minutos. As COMPDEC de Barão de Cocais/MG, Santa Barbara/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o responsável do estabelecimento para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.</p>
<p>Evacuar Curato Nossa Senhora das Graças</p>	<p>Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara</p> <p>Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional</p>	<p>Após declaração formal de NE3</p>	<p>00:00:00</p>	<p>00:30:00</p>	<p>Evacuar Curato Nossa Senhora das Graças localizada na ZAS da Barragem de CDSII, em até 30 minutos. As COMPDEC de Barão de Cocais/MG, Santa Barbara/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o responsável do estabelecimento para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.</p>



<p>Evacuar Igreja da Congregação Cristã no Brasil</p>	<p>Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara</p> <p>Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional</p>	<p>Após declaração formal de NE3</p>	<p>00:00:00</p>	<p>00:30:00</p>	<p>Evacuar a Igreja da Congregação Cristã no Brasil localizada na ZAS da Barragem de CDSII, em até 30 minutos. As COMPDEC de Barão de Cocais/MG, Santa Barbara/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o líder religioso para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.</p>
<p>Evacuar Feirinha da Associação Comunitária</p>	<p>Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara</p> <p>Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional</p>	<p>Após declaração formal de NE3</p>	<p>00:00:00</p>	<p>00:30:00</p>	<p>Evacuar Feirinha da Associação Comunitária localizada na ZAS da Barragem de CDSII, em até 30 minutos. As COMPDEC de Barão de Cocais/MG, Santa Barbara/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o responsável do estabelecimento para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.</p>



Evacuar Casa Paroquial	Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	Após declaração formal de NE3	00:00:00	00:30:00	Evacuar a Casa Paroquial localizada na ZAS da Barragem de CDSII, em até 30 minutos. As COMPDEC de Barão de Cocais/MG, Santa Barbara/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o líder religioso para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.
Evacuar Pousada Dona Naná	Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	Após declaração formal de NE3	00:00:00	00:30:00	Evacuar Pousada Dona Naná localizada na ZAS da Barragem de CDSII, em até 30 minutos. As COMPDEC de Barão de Cocais/MG, Santa Barbara/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o responsável do estabelecimento para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.



Evacuar ESF Barra Feliz	Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	Após declaração formal de NE3	00:00:00	00:30:00	Evacuar ESF Barra Feliz localizada na ZAS da Barragem de CDSII, em até 30 minutos. As COMPDEC de Barão de Cocais/MG, Santa Barbara/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o responsável do estabelecimento para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.
Evacuar Centro Comunitário de Barra Feliz	Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	Após declaração formal de NE3	00:00:00	00:30:00	Evacuar Centro Comunitário de Barra Feliz localizada na ZAS da Barragem de CDSII, em até 30 minutos. As COMPDEC de Barão de Cocais/MG, Santa Barbara/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o responsável do estabelecimento para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.



Evacuar Gonçalo e Companhia	Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	Após declaração formal de NE3	00:00:00	00:30:00	Evacuar Gonçalo e Companhia localizada na ZAS da Barragem de CDSII, em até 30 minutos. As COMPDEC de Barão de Cocais/MG, Santa Barbara/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o responsável do estabelecimento para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.
Evacuar e Isolar Carramanchão e Quadra Society	Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	Após declaração formal de NE3	00:00:00	00:30:00	Evacuar e isolar Carramanchão e Quadra Society localizada na ZAS da Barragem de CDSII, em até 30 minutos. As COMPDEC de Barão de Cocais/MG, Santa Barbara/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o responsável do estabelecimento para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.

<p>Evacuar Memorial Affonso Penna e Secretaria de cultura</p>	<p>Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara</p> <p>Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional</p>	<p>Após declaração formal de NE3</p>	<p>00:00:00</p>	<p>00:30:00</p>	<p>Evacuar Memorial Affonso Penna e Secretaria de cultura localizada na ZAS da Barragem de CDSII, em até 30 minutos. As COMPDEC de Barão de Cocais/MG, Santa Barbara/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o responsável do estabelecimento para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.</p>
<p>Evacuar River Park</p>	<p>Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara</p> <p>Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional</p>	<p>Após declaração formal de NE3</p>	<p>00:00:00</p>	<p>00:30:00</p>	<p>Evacuar e isolar River Park localizada na ZAS da Barragem de CDSII, em até 30 minutos. As COMPDEC de Barão de Cocais/MG, Santa Barbara/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o responsável do estabelecimento para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.</p>





5.3.5.1 Recursos disponíveis para emprego

TIPO DO RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA ⁶⁸	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Sinalização de Emergência (Conforme as especificações contidas na GMG 83)	Coordenador do PAEBM	50 – Pacas de Ponto de encontro 627 – Placas de Rota de Fuga 10 – Placas de Advertência	
Mobilizar profissional com capacitação em libras ou comunicação visual	Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	1 profissional por município	
Equipe de acolhimento	Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	10 ⁶⁹	
Ambulância (Tipo A, B ou similar) ⁷⁰	Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional	3	
Automóvel	Facilites	5	
Ônibus		6	
Veículo para Transporte de Bens		5	
Moradia temporária	Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	73	
Cercas, grades, estacas e recursos de alvenaria.	Facilites	-	

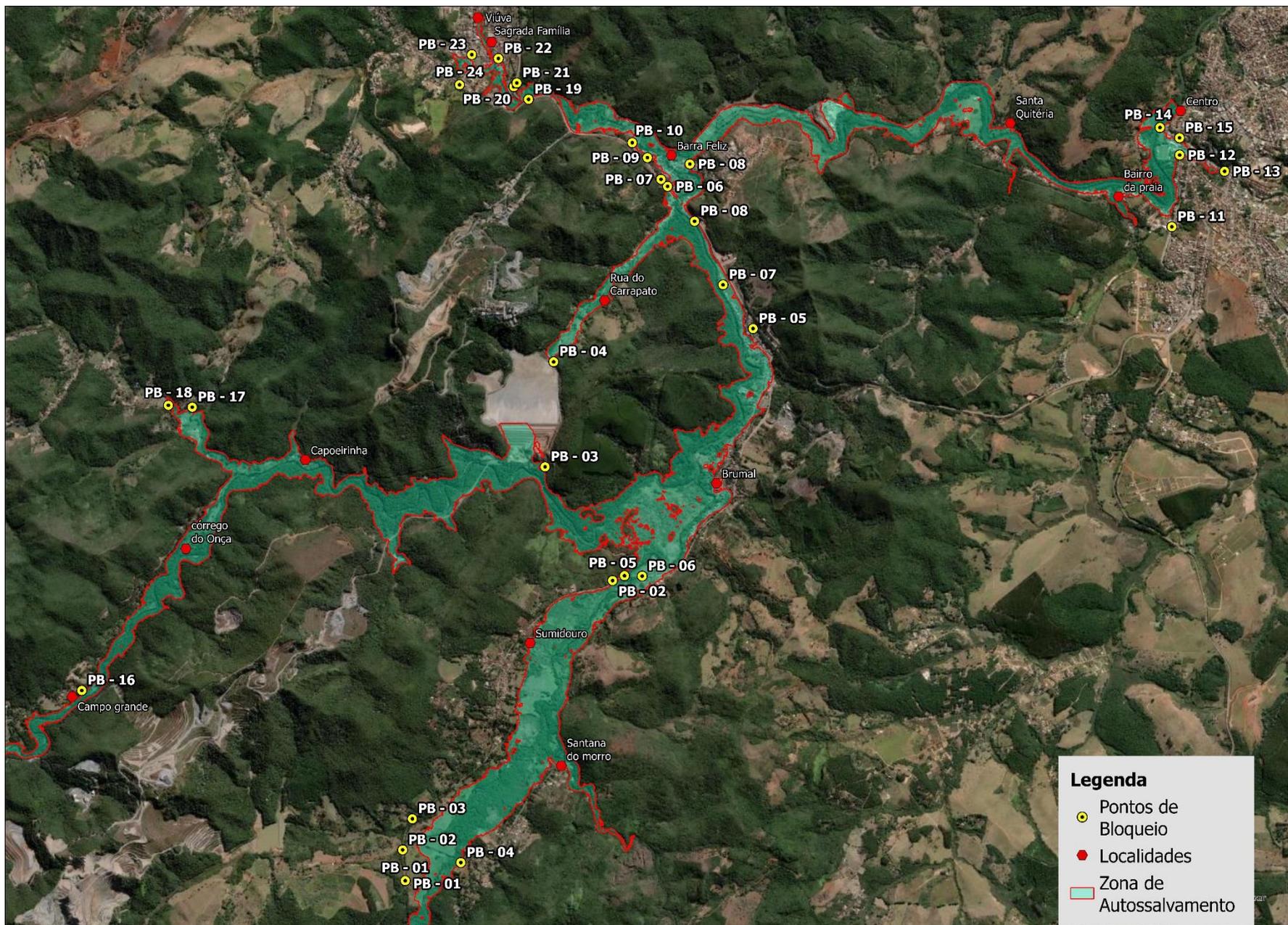
⁶⁹ O quantitativo poderá sofrer alterações de acordo com a necessidade que será avaliada durante o processo de evacuação preventiva de cada núcleo familiar

⁷⁰ Definição de ambulância tipo A e tipo B conforme previsto na Portaria Nº 2048, de 5 de novembro de 2002.

5.3.6 Objetivo: ISOLAMENTO DE ÁREAS AFETADAS

AÇÃO A SER REALIZADA	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA AÇÃO	TEMPO ESTIMADO PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO			ESTRATÉGIA A SER ADOTADA PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO
		GATILHO	INÍCIO	FIM	
Bloquear via de acesso (área interna)	Coordenador do PAEBM	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 CDSII no Município de Santa Barbara e Barão de Cocais/MG de forma imediata.
AÇÃO A SER REALIZADA	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA AÇÃO	TEMPO ESTIMADO PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO			ESTRATÉGIA A SER ADOTADA PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO
		GATILHO	INÍCIO	FIM	
Bloquear via de acesso ⁷¹ (área externa)	Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara Coordenador Defesa Civil – Barão de Cocais Coordenador do PAEBM	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 CDSII no Município de Santa Barbara e Barão de Cocais/MG em até 72 horas (3 dias).

⁷¹ 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.



PONTOS DE BLOQUEIO – ÁREA INTERNA			
PONTO DE BLOQUEIO	ENDEREÇO	LONGITUDE	LATITUDE
Ponto de Bloqueio 03	Acesso para a Barragem CDS II	-19,9869851801	-43,4702772114
Ponto de Bloqueio 04	Dique de Sela - Barragem CDS II	-19,9875431752	-43,4706581134
Ponto de Bloqueio 16	Estrada de acesso para CDS I	655907.11 m E	7787042.72 m S
PONTOS DE BLOQUEIO – ÁREA EXTERNA			
PONTO DE BLOQUEIO	ENDEREÇO	LONGITUDE UTM	LATITUDE UTM
Ponto de Bloqueio 01	Estrada do Caraça- Brumal/ Santa Bárbara	658744.12 m E	7785255.24 m S
Ponto de Bloqueio 02	Estrada do Caraça- Brumal/ Santa Bárbara	660598.29 m E	7788018.62 m S
Ponto de Bloqueio 05	Estrada do Caraça - Próximo ao Trevo da Rodovia MG-129	661859.37 m E	7790341.15 m S
Ponto de Bloqueio 06	Rua Marcelino Gonçalves esquina com MG-129	661117.15 m E	7791666.03 m S
Ponto de Bloqueio 07	MG-129 esquina com as Ruas São Sebastião e Rua Santo Antônio	661059.24 m E	7791731.21 m S
Ponto de Bloqueio 19	MG-129 esquina com a Rua Afonso Pena	659897.37 m E	7792483.27 m S
Ponto de Bloqueio 21	Rua Beira Linha esquina com MG-129	659795.59 m E	7792635.66 m S
PONTO DE BLOQUEIO	ENDEREÇO	LONGITUDE UTM	LATITUDE UTM
Ponto de Bloqueio 08	R. Nossa Sra. da Conceição em frente ao número 338, Barra Feliz	661315.52 m E	7791871.02 m S

Ponto de Bloqueio 09	Entrada para a R. Principal (MG-129) Barra Feliz	660941.77 m E	7791933.47 m S
Ponto de Bloqueio 10	Rotatório da Rua Principal esquina com a Rua da Estação	660809.17 m E	7792072.81 m S
Ponto de Bloqueio 11	Av. Conselheiro Afonso Pena, em frente ao número 879	665562.98 m E	7791249.86 m S
Ponto de Bloqueio 12	Av. Conselheiro Afonso Pena, em frente ao número 260	665638.06 m E	7791914.38 m S
Ponto de Bloqueio 13	R. Ramal do Ferroviários, em frente ao número 246	666032.67 m E	7791759.42 m S
Ponto de Bloqueio 14	Entrada da ponte	665466.44 m E	7792170.60 m S
Ponto de Bloqueio 15	Av. Conselheiro Afonso Pena, em frente ao número 80	665637.81 m E	7792073.52 m S
Ponto de Bloqueio 17	Estrada Córrego da Onça, Barão de Cocais	656904.46 m E	7789658.12 m S
Ponto de Bloqueio 18	Estrada Córrego da Onça, Barão de Cocais	656694.81 m E	7789677.36 m S
Ponto de Bloqueio 20	MG-129	659768.54 m E	7792601.65 m S
Ponto de Bloqueio 22	Rua Alferes Joaquim Egídio, em frente ao número 902 - Barão de Cocais	659635.17 m E	7792864.55 m S
Ponto de Bloqueio 23	Avenida Wilson Alvarenga de Oliveira, em frente ao número 1498 - Barão de Cocais	659400.53 m E	7792901.97 m S
Ponto de Bloqueio 24	Avenida Wilson Alvarenga de Oliveira, em frente ao número 1642 - Barão de Cocais	659289.79 m E	7792623.80 m S



5.3.6.1 Recursos disponíveis para emprego

TIPO DE RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Cones e cavaletes	Facilites	70 ⁴⁸	
Tenda, container ou abrigo similar		24 ⁷²	

Segue, em documento separado, o Anexo II – Plano de Ação para Atendimento a Pessoas com Deficiência Auditiva – Nível de Emergência 2 e Nível de Emergência 3.

⁷² O quantitativo poderá sofrer alterações de acordo com a necessidade e será avaliada durante a elevação de nível

6.CENTRO DE MONITORAMENTO GEOTÉCNICO (CMG) – 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:



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



7. SISTEMA DE ALERTA E ALARME

7.1. Sistema de ALERTA (Nível 2)⁷³

PÚBLICO	MEIO A SER UTILIZADO	RESPONSÁVEL PELO ACIONAMENTO
Funcionários da empresa	Sirenes de Emergência	Centro de Monitoramento Geotécnico - CMG
População ZAS	Sirenes de Emergência	Centro de Monitoramento Geotécnico - CMG
Escolas	Sirenes de Emergência	Centro de Monitoramento Geotécnico - CMG
Hospitais	Sirenes de Emergência	Centro de Monitoramento Geotécnico - CMG
Presídios	Sirenes de Emergência	Centro de Monitoramento Geotécnico - CMG
Outros	Sirenes de Emergência	Centro de Monitoramento Geotécnico - CMG

7.1.1 Quantidade de meios de alerta disponíveis : 23 Sirenes de emergência

7.2 Sistema de ALARME (Nível 3)

PÚBLICO	MEIO A SER UTILIZADO	RESPONSÁVEL PELO ACIONAMENTO
Funcionários da empresa	Sirenes de Emergência	Centro de Monitoramento Geotécnico - CMG
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

⁷³ Para emergência em NE-02 o empreendedor alinhará com as Defesas Civas a necessidade ou não do acionamento das sirenes de emergência com mensagem específica para remoção programada.

7.2.1 Quantidade de sirenes fixas instaladas na ZAS: 23 Sirenes de emergência**Localização do Sistema de Alerta / Alarme Principal (Sirenes) – ZAS**

O sistema de comunicação em massa da AngloGold Ashanti para a Barragem CDSII conta com alerta sonoro por meio de 23 sirenes instaladas na ZAS cujas coordenadas são apresentadas no fluxograma para acionamento de sirene é apresentado na Figura 12.

NOME	COORDENADAS		ESTRUTURAS QUE COMPARTILHAM AS SIRENES NO MESMO VALE A JUSANTE
	LAT.	LONG.	
Sirene 01	-20,0169	-43,4917	CDS I
Sirene 02	-20,0185	-43,4733	CDS I e CDS II
Sirene 03	-20,0008	-43,4708	CDS I e CDS II
Sirene 04	-19,9901	-43,4712	CDS II
Sirene 05	-19,9866	-43,4536	CDS I e CDS II
Sirene 06	-19,9685	-43,4611	CDS I e CDS II
Sirene 07	-19,9647	-43,4623	CDS I e CDS II
Sirene 08	-19,9610	-43,4519	CDS II
Sirene 09	-19,9619	-43,4386	CDS II
Sirene 10	-19,9661	-43,4216	CDS II
Sirene 11	-19,9615	-43,4227	CDS II
Sirene 12	-20,0237	-43,4815	CDS I e CDS II
Sirene 13	-19,9914	-43,4987	CDS II
Sirene 14	-19,9927	-43,4821	CDS II
Sirene 15	-19,9873	-43,4750	CDS II
Sirene 16	-19,9844	-43,5014	CDS II
Sirene 17	-19,9878	-43,4905	CDS II

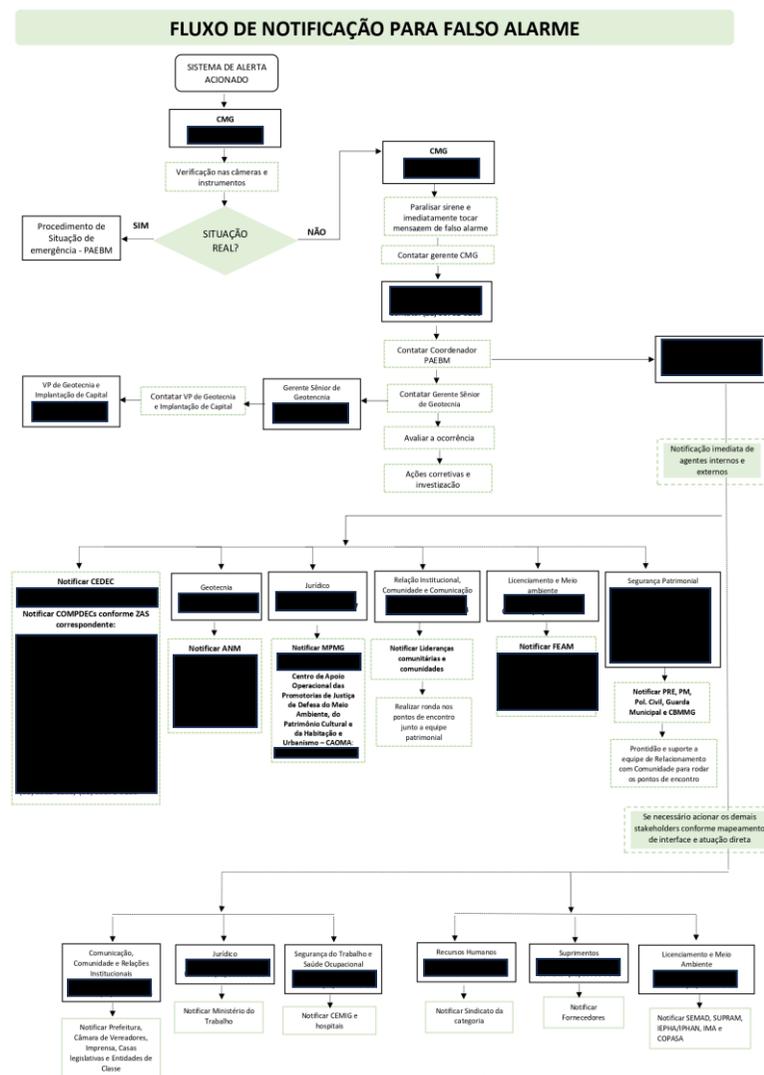


NOME	COORDENADAS		ESTRUTURAS QUE COMPARTILHAM AS SIRENES NO MESMO VALE A JUSANTE
	LAT.	LONG.	
Sirene 18	-19,9742	-43,4668	CDS II
Sirene 19	-19,9762	-43,4541	CDS I e CDS II
Sirene 20	-19,9944	-43,4575	CDS I e CDS II
Sirene 21	-19,9561	-43,4758	CDS II
Sirene 22	-20,0074	-43,5106	CDS II
Sirene 23	-20,0134	-43,5169	CDS II

OBS.: 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 inicialmente mapeadas com deficiência auditiva (24 pessoas) estão apresentadas na tabela de dificuldades de locomoção – Item 10.4, sendo prioritárias no processo de resgate. Em maio de 2025, as COMPDECs e Secretarias de Saúde de Santa Bárbara e Barão de Cocais validaram as informações do cadastro socioterritorial realizado em 2023, com foco na checagem dos moradores com deficiência auditiva localizados na ZAS. Como resultado dessa validação, foram identificadas as seguintes situações: 1 morador falecido (José Florêncio de Oliveira), 2 moradores (Lucivam Cupertino Honório e Taiana Salgado Lima) não possuem deficiência auditiva e 21 moradores foram classificados com perda auditiva parcial. O Anexo I (Base de Dados Higienizada de Deficientes Auditivos - ZAS CDS II), incorporado ao Anexo – Caderno de Proteção e Defesa Civil, apresenta o resultado consolidado desse processo de higienização, incluindo se o indivíduo reside sozinho ou não. Reforça-se que a estrutura do CDS II não apresenta ruptura abrupta, garantindo que a evacuação em caso de emergência seja bem planejada e executada de forma preventiva em NE 02. E, para esse nível de emergência, a necessidade do toque das sirenes é sempre previamente articulada com a Defesa Civil, permitindo uma coordenação eficaz e a garantia de segurança para todos os envolvidos.



Caso alguma sirene toque indevidamente será acionado o fluxo de falso alarme conforme imagem 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)

8.1.1 Número total de pontos de encontro: 51

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)
PE01 - Próximo ao Restaurante Casa de Vô	0	552	0,00	Sim
PE02 - Próximo ao Balneário São Moço	18	239	0,08	Sim
PE03 - Estrada do Caraça, altura do número 315	5	116	0,04	Sim
PE04 - Estrada rural, entre Santana do Morro e Brumal	3	173	0,02	Sim
PE05 - Rua principal próximo ao Poço Artesiano - Sumidouro	19	120	0,16	Sim
PE06 - Início do acesso às comunidades de Córrego do Onça e Campo Grande	4	472	0,01	Sim
PE07 - Próximo à comunidade do Capoeirinha	24	304	0,08	Sim
PE08 - Próximo à Captação de água da COPASA (Brumal)	40	432	0,09	Sim
PE09 - Próximo ao acesso para o Cubas	127	89	1,43	Sim
PE10 - Próximo à Capela Senhor dos Passos	443	262	1,69	Sim
PE11 - Próximo à Moto Pista	235	108	2,18	Sim
PE12 - Trevo de Brumal	331	825	0,40	Sim
PE13 - Rua do Carrapato, próximo à rotatória do ônibus	52	471	0,11	Sim

PE14 - Rua do Carrapato, altura do n° 363	45	868	0,05	Sim
PE15 - Rua do Carrapato com MG 129	165	269	0,61	Sim
PE16 - Praça Raul Hosken - Próximo ao supermercado Trevo, Barra Feliz	159	937	0,17	Sim
PE17 - MG 129, acesso rua da estação - Barra Feliz	220	512	0,43	Sim
PE18 - Rua Nossa Senhora da Conceição, acima da Igreja - Barra Feliz	345	290	1,19	Sim
PE19 - Próximo ao Parque Aquático	64	492	0,13	Sim
PE20 - Rua Triângulo Central, próximo ao pesque pague	7	331	0,02	Sim
PE21 - Rua da Praia em frente ao Depósito de Areia	47	572	0,08	Sim
PE22 - Rua da Praia com rua de acesso ao Rancho do Vale	125	1441	0,09	Sim
PE23 - Em frente à Sirene de Comunicação	118	607	0,19	Sim
PE24 - Avenida Conselheiro Afonso Pena, próximo à MJ Pneus	92	441	0,21	Sim
PE25 - Rua Ramal dos Ferroviários, próximo à Praça Leste de Minas	1027	400	2,57	Sim
PE26 - Rua Ramal dos Ferroviários, próximo à Ponte de Ferro	15	775	0,02	Sim
PE27 - Rua Triângulo Central, altura do n°17	109	395	0,28	Sim
PE28 - Rua Beira Linha próximo à MG 129 (Barra Feliz)	22	424	0,05	Sim
PE29 - Capim Cheiroso, Rua Raimundo Francisco da Conceição	19	621	0,03	Sim
PE30 - Acesso Principal Brumal/Santana do Morro (Próximo à Portaria do Caraça)	0	747	0,00	Sim
PE31 - Acesso Operacional CDS I	0	846	0,00	Sim
PE32 - Acesso a CDS I	0	400	0,00	Sim



PE33 - Estrada Rural	0	426	0,00	Sim
PE34 - Estrada Rural próximo ao Mel Nectar da Serra	0	500	0,00	Sim
PE35 - Acesso à barragem de CDS II	0	200	0,00	Sim
PE36 - Acesso ao Córrego da Onça	0	300	0,00	Sim
PE37 - Estrada para o PE01	0	300	0,00	Sim
PE201 - BDC - Cruzamento da Rua Alferes Joaquim Egídio com Rua Joaquim Caetano Reis (Bairro Sagrada Família)	54	277	0,19	Sim
PE202 - BDC - Final da Rua Padre Melo Matos (Viúva)	24	421	0,06	Sim
PE203 - BDC - Cruzamento da Avenida Wilson Alvarenga de Oliveira com Rua Capitão Soares (Viúva)	114	238	0,48	Sim
PE204 - BDC - Final da Rua Valdivino do Espírito Santo	2	151	0,01	Sim
PE205 - BDC - Córrego da Onça, Próximo ao Pesque Pague	25	226	0,11	Sim
PE206 - BDC - Acesso para Campo Grande, próximo à Prainha	2	391	0,01	Sim
PE207 - BDC - Acesso para Campo Grande, próximo à curva do Morro da Mina	3	100	0,03	Sim
PE208 - BDC - Início do Calçamento Campo Grande	0	262	0,00	Sim
PI01 - CDS II - Ombreira direita da barragem de CDS II	0	350	0,00	Sim
PI02 - CDS II - Ombreira esquerda da barragem de CDS II	0	134	0,00	Sim
PI03 - CDS II - Próximo ao canteiro da SKAVA	0	825	0,00	Sim
PI04 - CDS II - Próximo à ETA	0	297	0,00	Sim
PI05 - CDS II - Acesso ao Canteiro da SKAVA	0	288	0,00	Sim
PI06 - CDS II - Dique de Sela de CDS II	0	336	0,00	Sim



8.2. Validação das rotas de fuga – CRITÉRIO 2

A – Rota de Fuga	B - Tempo estimado de saída da área de risco (00min00seg)	C - Tempo em minutos de chegada da onda de inundação (00min00seg)	B < C? (Sim, não)	D – Evacuação indicada em qual nível de emergência
PE01RF01	2min35seg	219min00seg	Sim	Nível 2
PE01RF02	0min59seg	228min00seg	Sim	Nível 2
PE02RF01	6min55seg	60min00seg	Sim	Nível 2
PE02RF02	1min04seg	42min00seg	Sim	Nível 2
PE02RF03	4min47seg	58min00seg	Sim	Nível 2
PE03RF01	5min15seg	245min00seg	Sim	Nível 2
PE03RF02	3min51seg	245min00seg	Sim	Nível 2
PE04RF01	12min43seg	219min00seg	Sim	Nível 2
PE05RF01	7min32seg	189min00seg	Sim	Nível 2
PE06RF01	11min15seg	172min00seg	Sim	Nível 2
PE06RF02	3min27seg	172min00seg	Sim	Nível 2
PE06RF03 ⁷⁴	14min52seg	6min00seg	Não	Nível 2
PE07RF01	9min37seg	14min00seg	Sim	Nível 2
PE08RF01	13min12seg	17min00seg	Sim	Nível 2
PE08RF02	5min57seg	19min00seg	Sim	Nível 2
PE08RF03	3min54seg	157min00seg	Sim	Nível 2
PE08RF04	2min27seg	152min00seg	Sim	Nível 2
PE09RF01	4min39seg	15min00seg	Sim	Nível 2
PE09RF02	4min36seg	14min00seg	Sim	Nível 2
PE10RF01	4min40seg	20min00seg	Sim	Nível 2
PE10RF02	4min31seg	173min00seg	Sim	Nível 2
PE10RF03	4min27seg	22min00seg	Sim	Nível 2
PE10RF04	4min32seg	61min00seg	Sim	Nível 2

⁷⁴ Os modos de falha indicados nos estudos de inundação indicam que a ruptura da Barragem de CDS II não é instantânea, ou seja, existe um processo erosivo para formação de brecha nos dois modos de falha adotados, a saber erosão interna e instabilização seguido de galgamento. Logo, a evacuação da ZAS e bloqueios de vias em nível 2 de emergência é adequada a salvaguarda da população na hipótese de eventos que possam comprometer a segurança da Barragem. Ademais, a fim de promover a garantia da segurança da população a jusante do barramento, estabeleceu-se controles prévios e gatilhos de acionamento de alertas, conforme apresentados no PAEBM. Por fim, a AGA realiza o controle de acesso a barragem CDS II. Os profissionais que necessitam acessar a barragem são registrados por meio do controle de acesso existente, sendo obrigatório o treinamento do Plano de Ação de Emergência para acesso à barragem.

PE10RF05	4min13seg	163min00seg	Sim	Nivel 2
PE10RF06	5min24seg	50min00seg	Sim	Nivel 2
PE11RF01	6min44seg	15min00seg	Sim	Nivel 2
PE11RF02	4min49seg	14min00seg	Sim	Nivel 2
PE11RF03	4min34seg	15min00seg	Sim	Nivel 2
PE12RF01	6min03seg	17min00seg	Sim	Nivel 2
PE12RF02	15min31seg	18min00seg	Sim	Nivel 2
PE13RF01	4min05seg	5min00seg	Sim	Nivel 2
PE13RF02	7min31seg	9min00seg	Sim	Nivel 2
PE14RF01	5min35seg	15min00seg	Sim	Nivel 2
PE14RF02	1min42seg	18min00seg	Sim	Nivel 2
PE15RF01	8min10seg	20min00seg	Sim	Nivel 2
PE15RF02	8min28seg	22min00seg	Sim	Nivel 2
PE16RF01	4min54seg	25min00seg	Sim	Nivel 2
PE16RF02	3min28seg	204min00seg	Sim	Nivel 2
PE16RF03	3min48seg	27min00seg	Sim	Nivel 2
PE16RF04	3min53seg	32min00seg	Sim	Nivel 2
PE17RF01	14min20seg	238min00seg	Sim	Nivel 2
PE17RF02	5min31seg	195min00seg	Sim	Nivel 2
PE17RF03	10min42seg	32min00seg	Sim	Nivel 2
PE17RF04	3min38seg	203min00seg	Sim	Nivel 2
PE17RF05	14min05seg	32min00seg	Sim	Nivel 2
PE18RF01	9min10seg	24min00seg	Sim	Nivel 2
PE18RF02	3min35seg	27min00seg	Sim	Nivel 2
PE19RF01	17min34seg	220min00seg	Sim	Nivel 2
PE19RF02	18min51seg	263min00seg	Sim	Nivel 2
PE20RF01	11min23seg	272min00seg	Sim	Nivel 2
PE20RF02	7min42seg	286min00seg	Sim	Nivel 2
PE21RF01	5min44seg	282min00seg	Sim	Nivel 2
PE21RF02	3min06seg	283min00seg	Sim	Nivel 2
PE21RF03	3min29seg	284min00seg	Sim	Nivel 2
PE21RF04	3min39seg	278min00seg	Sim	Nivel 2
PE21RF05	2min34seg	286min00seg	Sim	Nivel 2



PE22RF01	2min30seg	327min00seg	Sim	Nível 2
PE22RF02	6min28seg	403min00seg	Sim	Nível 2
PE23RF01	6min03seg	309min00seg	Sim	Nível 2
PE23RF02	7min53seg	317min00seg	Sim	Nível 2
PE24RF01	5min19seg	338min00seg	Sim	Nível 2
PE25RF01	7min50seg	336min00seg	Sim	Nível 2
PE25RF02	8min24seg	338min00seg	Sim	Nível 2
PE25RF03	7min38seg	342min00seg	Sim	Nível 2
PE25RF04	7min13seg	341min00seg	Sim	Nível 2
PE25RF05	6min01seg	319min00seg	Sim	Nível 2
PE26RF01	0min48seg	370min00seg	Sim	Nível 2
PE26RF02	1min44seg	328min00seg	Sim	Nível 2
PE26RF03	3min24seg	363min00seg	Sim	Nível 2
PE27RF01	13min41seg	305min00seg	Sim	Nível 2
PE27RF02	4min37seg	339min00seg	Sim	Nível 2
PE27RF03	2min40seg	345min00seg	Sim	Nível 2
PE28RF01	1min57seg	234min00seg	Sim	Nível 2
PE28RF02	2min32seg	222min00seg	Sim	Nível 2
PE28RF03	8min47seg	222min00seg	Sim	Nível 2
PE29RF01	0min55seg	248min00seg	Sim	Nível 2
PE30RF01	4min23seg	199min00seg	Sim	Nível 2
PE31RF01	4min31seg	9min00seg	Sim	Nível 2
PE31RF02 ⁷⁵	5min11seg	4min00seg	Não	Nível 2
PE32RF01	5min12seg	29min00seg	Sim	Nível 2
PE32RF02	0min45seg	14min00seg	Sim	Nível 2
PE33RF01	2min05seg	245min00seg	Sim	Nível 2
PE34RF01	4min25seg	25min00seg	Sim	Nível 2

⁷⁵ Os modos de falha indicados nos estudos de inundação indicam que a ruptura da Barragem de CDS II não é instantânea, ou seja, existe um processo erosivo para formação de brecha nos dois modos de falha adotados, a saber erosão interna e instabilização seguido de galgamento. Logo, a evacuação da ZAS e bloqueios de vias em nível 2 de emergência é adequada a salvaguarda da população na hipótese de eventos que possam comprometer a segurança da Barragem. Ademais, a fim de promover a garantia da segurança da população a jusante do barramento, estabeleceu-se controles prévios e gatilhos de acionamento de alertas, conforme apresentados no PAEBM. Por fim, a AGA realiza o controle de acesso a barragem CDS II. Os profissionais que necessitam acessar a barragem são registrados por meio do controle de acesso existente, sendo obrigatório o treinamento do Plano de Ação de Emergência para acesso à barragem.

PE35RF01 ⁷⁶	6min16seg	5min00seg	Não	Nível 2
PE35RF02	3min39seg	7min00seg	Sim	Nível 2
PE36RF01	7min50seg	8min00seg	Sim	Nível 2
PE37RF01	6min05seg	219min00seg	Sim	Nível 2
PE201RF01	4min38seg	233min00seg	Sim	Nível 2
PE201RF02	2min47seg	242min00seg	Sim	Nível 2
PE201RF03	2min06seg	239min00seg	Sim	Nível 2
PE201RF04	3min11seg	249min00seg	Sim	Nível 2
PE202RF01	1min29seg	254min00seg	Sim	Nível 2
PE202RF02	1min52seg	252min00seg	Sim	Nível 2
PE203RF01	4min42seg	242min00seg	Sim	Nível 2
PE203RF02	5min21seg	242min00seg	Sim	Nível 2
PE203RF03	5min46seg	248min00seg	Sim	Nível 2
PE203RF04	4min26seg	242min00seg	Sim	Nível 2
PE203RF05	3min58seg	276min00seg	Sim	Nível 2
PE203RF06	1min55seg	238min00seg	Sim	Nível 2
PE204RF01	0min10seg	267min00seg	Sim	Nível 2
PE205RF01	12min37seg	15min00seg	Sim	Nível 2
PE205RF02	5min43seg	22min00seg	Sim	Nível 2
PE206RF01	5min29seg	15min00seg	Sim	Nível 2
PE206RF02	4min32seg	15min00seg	Sim	Nível 2
PE206RF03	8min11seg	13min00seg	Sim	Nível 2
PE207RF01	2min04seg	21min00seg	Sim	Nível 2
PE208RF01	5min40seg	38min00seg	Sim	Nível 2
PI01RF01 ⁷⁴	3min38seg	1min00seg	Não	Nível 2
PI02RF01 ⁷⁴	3min32seg	1min00seg	Não	Nível 2
PI02RF02 ⁷⁴	7min02seg	1min00seg	Não	Nível 2
PI02RF03 ⁷⁴	5min46seg	1min00seg	Não	Nível 2

⁷⁶ Os modos de falha indicados nos estudos de inundação indicam que a ruptura da Barragem de CDS II não é instantânea, ou seja, existe um processo erosivo para formação de brecha nos dois modos de falha adotados, a saber erosão interna e instabilização seguido de galgamento. Logo, a evacuação da ZAS e bloqueios de vias em nível 2 de emergência é adequada a salvaguarda da população na hipótese de eventos que possam comprometer a segurança da Barragem. Ademais, a fim de promover a garantia da segurança da população a jusante do barramento, estabeleceu-se controles prévios e gatilhos de acionamento de alertas, conforme apresentados no PAEBM. Por fim, a AGA realiza o controle de acesso a barragem CDS II. Os profissionais que necessitam acessar a barragem são registrados por meio do controle de acesso existente, sendo obrigatório o treinamento do Plano de Ação de Emergência para acesso à barragem.

PI03RF01 ⁷⁷	6min43seg	1min00seg	Não	Nível 2
PI03RF02 ⁷⁵	6min25seg	1min00seg	Não	Nível 2
PI04RF01 ⁷⁵	4min59seg	2min00seg	Não	Nível 2
PI04RF02 ⁷⁵	4min35seg	2min00seg	Não	Nível 2
PI04RF03	2min43seg	7min00seg	Sim	Nível 2
PI04RF04	4min42seg	7min00seg	Sim	Nível 2
PI05RF01 ⁷⁵	6min35seg	1min00seg	Não	Nível 2
PI05RF02 ⁷⁵	7min13seg	2min00seg	Não	Nível 2
PI05RF03 ⁷⁵	6min47seg	2min00seg	Não	Nível 2
PI05RF04 ⁷⁵	6min34seg	4min00seg	Não	Nível 2
PI05RF05 ⁷⁵	3min24seg	3min00seg	Não	Nível 2
PI05RF06 ⁷⁵	5min54seg	3min00seg	Não	Nível 2
PI06RF01 ⁷⁵	2min03seg	1min00seg	Não	Nível 2

9. COMUNICAÇÃO DE RISCO VOLTADA ÀS COMUNIDADES

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

- (x) Instalação de placas de rotas de fuga
- (x) Instalação de placas de ponto de encontro
- (x) Instalação de placas de área de risco
- (x) Informações de risco no site oficial do empreendedor ou mídia digital
- (x) Seminários Orientativos
- (x) Ações de preparação e promoção à cultura de prevenção com crianças e jovens
- (x) Eventos para esclarecimento de dúvidas à população
- (x) Outros (descrever):

⁷⁷ Os modos de falha indicados nos estudos de inundação indicam que a ruptura da Barragem de CDS II não é instantânea, ou seja, existe um processo erosivo para formação de brecha nos dois modos de falha adotados, a saber erosão interna e instabilização seguido de galgamento. Logo, a evacuação da ZAS e bloqueios de vias em nível 2 de emergência é adequada a salvaguarda da população na hipótese de eventos que possam comprometer a segurança da Barragem. Ademais, a fim de promover a garantia da segurança da população a jusante do barramento, estabeleceu-se controles prévios e gatilhos de acionamento de alertas, conforme apresentados no PAEBM. Por fim, a AGA realiza o controle de acesso a barragem CDS II. Os profissionais que necessitam acessar a barragem são registrados por meio do controle de acesso existente, sendo obrigatório o treinamento do Plano de Ação de Emergência para acesso à barragem.

Seminário Orientativo
9.1.2.1 Nº de reuniões realizadas: 2

DATA DA REUNIÃO	MUNICÍPIO	DESCRIÇÃO DO PÚBLICO QUE PARTICIPOU (perfil – morador, representantes de instituição públicas, representantes de associações etc.)	QUANTITATIVO DE PESSOAS QUE PARTICIPARAM
25/03/2024	Santa Bárbara/MG	Seminário Orientativo Santa Bárbara	17
26/03/2024	Barão de Cocais/MG	Seminário Orientativo Barão de Cocais	27
TOTAL			44



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

MUNICÍPIO	AÇÕES REALIZADAS	DATA DA REALIZAÇÃO
Santa Bárbara	Mobilização com os alunos dos turnos da manhã e tarde da Escola Municipal José Alves Duarte, para simulação de evacuação do ambiente escolar e repasse sobre as Barragens CDS I e CDS II, e realizar a distribuição de material educativo	27/04/2024
Santa Bárbara	Mobilização com os alunos dos turnos da manhã e tarde da Escola Municipal João Lopes de Faria, para simulação de evacuação do ambiente escolar e repasse sobre as Barragens CDS I e CDS II, e realizar a distribuição de material educativo	26/04/2024
Santa Bárbara	Mobilização com os alunos dos turnos da manhã e tarde da Escola Estadual Professora Nhanita, para simulação de evacuação do ambiente escolar e repasse sobre as Barragens CDS I e CDS II, e realizar a distribuição de material educativo	25/04/2024
Santa Bárbara	Mobilização com os alunos dos turnos da manhã e tarde da Escola Municipal Laudelina Antônia Gonçalves, para simulação de evacuação do ambiente escolar e repasse sobre as Barragens CDS I e CDS II, e realizar a distribuição de material educativo	24/04/2024
Barão de Cocais	Mobilização com os alunos dos turnos da manhã e tarde da Escola Municipal Laudelina Antônia Gonçalves, para simulação de evacuação do ambiente escolar e repasse sobre as Barragens CDS I e CDS II, e realizar a distribuição de material educativo	15/04/2024
Barão de Cocais	Mobilização com os alunos dos turnos da manhã e tarde da Escola Municipal Pedro Gonçalves, para simulação de evacuação do ambiente escolar e repasse sobre as Barragens CDS I e CDS II, e realizar a distribuição de material educativo	16/04/2024

9.4 Eventos para esclarecimento de dúvidas da população

9.4.1 Nº de reuniões realizadas: 13

DATA DA REUNIÃO	MUNICÍPIO	DESCRIÇÃO DO PÚBLICO QUE PARTICIPOU (perfil – morador, representantes de instituição públicas, representantes de associações etc.)	QUANTITATIVO DE PESSOAS QUE PARTICIPARAM
15/02/2023	Santa Bárbara/MG	Audiência Pública de Segurança de Barragens	12
24/03/2023	Santa Bárbara	Reunião com Vereadores Municipais – Saída de Nível 1	10
08/05/2023	Santa Bárbara	Visita de vereadores de Santa Bárbara à Planta de Filtragem e Barragem CDSII	9
05/06/2023	Santa Bárbara	Visita de Liderança Comunitária e Coordenadorias de Defesa Civil de Santa Bárbara e de Barão de Cocais à Barragem CDSII	11
06/06/2023	Santa Bárbara	Reunião Pública com Comunidades – Brumal – Apresentação sobre PAEBM	16
22/06/2023	Santa Bárbara	Reunião Pública com Comunidades – Barra Feliz – Apresentação sobre PAEBM	15
12/07/2023	Barão de Cocais	Reunião Pública com Comunidades – São Gonçalo do Rio Acima e Campo Grande – Apresentação sobre PAEBM	18
24/07/2023	Barão de Cocais	Reunião Pública com Comunidades – Campo Grande – Apresentação sobre o PAEBM	13
02/08/2023	Santa Bárbara	Reunião Pública com Comunidades - Praia – Apresentação sobre PAEBM	24
28/11/2023	Santa Bárbara	Audiência Pública de Barragens – Santa Bárbara	17
26/02/2024	Santa Bárbara	Audiência Pública de Barragens – Santa Bárbara	24
25/03/2024	Santa Bárbara	Reunião Pública e Barragens (Santa Bárbara)	17
26/03/2024	Barão de Cocais	Reunião Pública de Barragens (Barão de Cocais)	27
27/05/2024	Santa Bárbara	Reunião com Lideranças Comunitárias – Retomada das Obras de Descaracterização da Barragem CDSII	7
TOTAL			220



10. CADASTRO DA POPULAÇÃO INSERIDA NA ZAS

O cadastramento na Zona de Autossalvamento (ZAS) da Barragem de Rejeitos de CDS I e II foi executado pela equipe da H&P no período de 18 de outubro a 30 de novembro de 2023. 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”.

QUADROS RESUMO

10.1 PERFIL DA POPULAÇÃO

MUNICÍPIO	Nº DE PESSOAS SEM DIFICULDADE DE LOCOMOÇÃO	Nº DE PESSOAS COM DIFICULDADE DE LOCOMOÇÃO	TOTAL
Santa Bárbara	1.049	796	1.845
Barão de Cocais	66	39	105
Catas Altas	0	0	0

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

EDIFICAÇÃO (escolas, hospitais, postos de saúde, unidades prisionais)	LOCALIZAÇÃO (Endereço e coordenadas geográficas em graus decimas)	Nº DE PESSOAS
Agência dos Correios	Rua Paciência, 1524, Brumal, Santa Bárbara (-19,990651 , -43,456048)	42
Assembleia de Deus - Missões Ministério Santa Bárbara	Rua Paciência, 195, Brumal, Santa Bárbara (-19,986401 , -43,455105)	41
Associação Comunitária de Brumal	Praça Santo Amaro, 150, Brumal, Santa Bárbara (-19,989923 , -43,456122)	3
Campo de Futebol Combém	Rua da Praia, 00, Brumal, Santa Bárbara (-19,960726 , -43,41862)	500
Capela de Santo Antônio	Praça Santo Antônio, 8, Barra Feliz, Santa Bárbara (-19,96323495 , -43,46052327)	Nenhuma pessoa estava presente/disponível em três tentativas de entrevista.

Capela Santo Antônio	Rua Morro do Pena, S/N, Córrego do Onça, Barão de Cocais (-19,9859287381 , -43,5003328929)	Nenhuma pessoa estava presente/disponível em três tentativas de entrevista.
Capela Velório de Barra Feliz	Rua Claudionor Honório dos Reis, 35, Barra Feliz, Santa Bárbara (-19,962247 , -43,461598)	Nenhuma pessoa estava presente/disponível em três tentativas de entrevista.
Capela Velório de Brumal	Rua Paciência, S/N, Brumal, Santa Bárbara (-19,990735 , -43,456057)	Nenhuma pessoa estava presente/disponível em três tentativas de entrevista.
Casa de Eventos e Temporada	Rua São Pedro, 1529, Brumal, Santa Bárbara (-19,99099 , -43,455826)	2
Casa Noturna Cai na Água	Rodovia Caraça, 424, Barra Feliz, Santa Bárbara (-19,966075 , -43,4586467)	32
Cemitério da Igreja de Santo Amaro	Rua Paciência, S/N, Brumal, Santa Bárbara (-19,990275 , -43,45639)	Nenhuma pessoa estava presente na tentativa de entrevista.
Cemitério da Igreja Nossa Senhora da Conceição de Barra Feliz	Rua Nossa Senhora da Conceição, S/N, Barra Feliz, Santa Bárbara (-19,963458 , -43,458566)	7
Centro Comunitário de Barra Feliz- Prefeitura Municipal de Santa Bárbara	Rua Principal, 85, Barra Feliz, Santa Bárbara (-19,962515 , -43,461317)	80
Centro de Convivência Renascer em Cristo	Rua Paciência, 1159, Brumal, Santa Bárbara (-19,97955 , -43,452702)	6
Centro de Treinamento para Cavalos	Rua da Praia, S/N, Praia, Santa Bárbara (-19,9582620089 , -43,4347850456)	Nenhuma pessoa estava presente/disponível em três tentativas de entrevista.
Comunidade Cristã Alfa e Omega	Rua Conselheiro Afonso Pena, 42, Centro, Santa Bárbara (-19,961689410774 , -43,4164641356927)	60

Correios - Ponto de apoio	Rua Santo Antônio, 85, Barra Feliz, Santa Bárbara (-19,962477 , -43,461417)	11
Curato Nossa Senhora das Graças	Rua Paciência, 1516, Brumal, Santa Bárbara (-19,990441 , -43,456019)	12
Curato Nossa Senhora das Graças - Brumal	Rua Nossa Senhora da Conceição, 199, Barra Feliz, Santa Bárbara (-19,962956 , -43,459398)	18
Empresa Caraça Transporte e Turismo Ltda	Avenida Wilson Alvarenga de Oliveira, 1621, Viúva, Barão de Cocais (-19,9552366140962 , -43,4766562616955)	58
Escola Estadual José Álvares Duarte	Rua Nossa Senhora da Conceição, S/N, Barra Feliz, Santa Bárbara (-19,9629602683 , -43,4590218279)	174
Escola Municipal Laudelina Antônia Gonçalves	Rua Nossa Senhora da Conceição, S/N, Barra Feliz, Santa Bárbara (-19,9629298325 , -43,4588978291)	147
Escola Municipal Pedro Gonçalves	Rua Morro do Pena, S/N, Córrego do Onça, Barão de Cocais (-19,98593 , -43,50008)	31
ESF Barra Feliz - Prefeitura Municipal de Saúde de Santa Bárbara	Rua Principal, 1234, Barra Feliz, Santa Bárbara (-19,96258458 , -43,46120428)	69
Estádio Municipal Raimundo Edson da Costa	Rua Travessa dos Ferroviários, S/N, Centro, Santa Bárbara (-19,962376 , -43,418189)	102
Estância Jardim Secreto - Pousada e Park Hotel	Rodovia Caraça, 999, Brumal, Santa Bárbara (-19,997779 , -43,460787)	62
Fisio Trainer	Rua Ramal dos Ferroviários, 250, Centro, Santa Bárbara (-19,9632586921055 , -43,4139896747459)	103
Fisioclínica - Espaço Saúde	Travessa Afonso Pena, 159, Centro, Santa Bárbara (-19,961727 , -43,417098)	23
Garagem Caraça	Avenida Afonso Pena, 90, Centro, Santa Bárbara (-19,9609001042 , -43,4172335939)	30
GE Transporte	Rua Paciência, 37, Brumal, Santa Bárbara (-19,982843 , -43,453127)	14
Gruta da Praça São Bento	Rua do Curtume, Barra Feliz, Santa Bárbara (-19,9648234165965 - 43,4594143084137)	Não foi possível estimar o público flutuante do local.

GSM Mineração	Rua Principal, S/N, Córrego do Onça, Barão de Cocais (-19,9853158796664 , -43,5004825732808)	4
Igreja Assembleia de Deus	Rua da Praia/ Benedito Francisco Martins, 770, Praia, Santa Bárbara (-19,9654 , -43,423639)	31
Igreja de Nossa Senhora da Aparecida	Rua da Praia, 746, Praia, Santa Bárbara (-19,9653395765601 , -43,4234209509161)	Nenhuma pessoa estava presente/disponível em três tentativas de entrevista.
Igreja Missão do Amor	Rua Paciência, 725, Brumal, Santa Bárbara (-19,9746609475345 , -43,4548828373024)	17
Igreja Pentecostal Deus Criador	Rua São Sebastião, 110, Barra Feliz, Santa Bárbara (-19,96734324 , -43,4599266508653)	17
Igreja Pentecostal Remanescentes Remidos	Rua da Praia, 49, Bairro da Praia, Santa Bárbara (-19,965730 , -43,422235)	8
Igreja Pentecostal Unidade de Cristo	Rua Paciência, 1066, Brumal, Santa Bárbara (-19,97948 , -43,45195)	63
Largo de Santo Amaro	Rua Cleves de Faria, S/N, Brumal, Santa Bárbara (-19,989801 , -43,455889)	Não foi possível estimar o público flutuante do local.
Mercearia Santo Amaro	Rua Paciência, 91, Brumal, Santa Bárbara (-19,987403 , -43,455179)	201
Pesque e Pague Porteira Azul	Rua Principal, 1285, Córrego do Onça, Barão de Cocais (-19,9846288397016 , -43,5012209761763)	102
Pesque e Pague, Bar e Restaurante F.K.	Sem nome, S/N, Santa Quitéria, Santa Bárbara (-19,956372 , -43,4363409999999)	45
Pinguela da Praia	Rua da Praia, S/N, Praia, Santa Bárbara (-19,961028, -43.432912)	Não foi possível estimar o público flutuante do local.
Posto de Saúde Praia (PSF Praia)	Rua da Praia, 775, Praia, Santa Bárbara (-19,9655946074616 , -43,4238653315449)	21
Posto Santa Barbara Ltda	Rua Conselheiro Afonso Pena, 140, Centro, Santa Bárbara (-19,961457 , -43,417309)	1010

Pousada Antonieta Reis	Rua Quaresmeiras, S/N, Barra Feliz, Santa Bárbara (-19,961124 , -43,457788)	19
Pousada Caminho do Caraça	Rua Paciência, 1046, Brumal, Santa Bárbara (-19,979723 , -43,451622)	44
Pousada do Maguinho	Avenida Wilson Alvarenga de Oliveira, 1519, Viúva, Barão de Cocais (-19,9547260723 , -43,4766074033)	Nenhuma pessoa estava presente/disponível em três tentativas de entrevista.
Pousada do Maguinho (Alojamento)	Rodovia Caraça, 47, Brumal, Santa Bárbara (-19,977875 , -43,452993)	37
Pousada Dona Naná	Rua Nossa Senhora da Conceição, 187, Barra Feliz, Santa Bárbara (-19,9630499999999 , -43,4598459999999)	19
Praça São Bento	Rua do Curtume, Barra Feliz, Santa Bárbara (-19,9648234165965 - 43,4594143084137)	Não foi possível estimar o público flutuante do local.
Prainha da Vovó	Rua Principal, S/N, Campo Grande, Barão de Cocais (-19,9925873990938 , -43,4992507536995)	41
Quadra Society	Rua da Praia, 101, Brumal, Santa Bárbara (-19,988295 , -43,457051)	Não foi possível estimar o público flutuante do local.
Restaurante e Lanchonete da Walkiria	Avenida Rua Conselheiro Afonso Pena, 133, Centro, Santa Bárbara (-19,9615591501034 , -43,4171553417664)	106
River Park	Rua Abel Gonçalves, S/N, Barra Feliz – Santa Bárbara (-19,958738, -43,446608)	Recusa
Sala de Oração da Congregação Cristã no Brasil	Rua da Praia, 105, Brumal, Santa Bárbara (-19,987938 , -43,456286)	2
Adução da Samarco	Beco Paciência, S/N, Brumal, Santa Bárbara (-19,9824371707 , -43,4537095773)	Nenhuma pessoa estava presente/disponível em três tentativas de entrevista.
Sítio Recanto da Paciência	Rua Paciência, 11255, Brumal, Santa Bárbara (-19,978732 , -43,453209)	60

Sociedade São Vicente de Paulo	Rua Paciência, 1516, Brumal, Santa Bárbara (-19,990596 , -43,456076)	30
Supermercado Gonçalves & Cia	Avenida Rua Conselheiro Afonso Pena, 186, Centro, Santa Bárbara (-19,961663 , -43,417418)	107
Vale do Amanhecer	Rua Claudionor Honório dos Reis, 27, Barra Feliz, Santa Bárbara (-19,961896 , -43,462388)	23
Vale do Amanhecer Salve Deus	Vale do Amanhecer Salve Deus (-19,9619764366 , -43,4624666374)	Nenhuma pessoa estava presente/disponível em três tentativas de entrevista.
TOTAL		2.644

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

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

Neste quadro deverão ser indicadas as pessoas em razão do grau de prioridade para retirada. O primeiro critério que deve ser levado em conta é o tempo de chegada da onda de rejeitos ou outro resíduo. Como critério adicional são: o tipo de comorbidade ou dificuldade de locomoção aliada com recurso necessário para emprego.

LOCAIS PARA ACOMODAÇÃO DAS PESSOAS QUE FOREM EVACUADAS

NOME DA ACOMODAÇÃO (Hotel, pousada, abrigo, etc.).	CONTATO (Telefone)	ENDEREÇO	MUNICÍPIO	CAPACIDADE DE ACOMODAÇÃO
			NOVA LIMA - MG	42
			NOVA LIMA - MG	23
			NOVA LIMA - MG	20
			NOVA LIMA - MG	44
			BELO HORIZONTE - MG	88
			BELO HORIZONTE - MG	117
			BELO HORIZONTE - MG	81
			BELO HORIZONTE - MG	33
			BELO HORIZONTE - MG	44
			BELO HORIZONTE - MG	102
			BELO HORIZONTE - MG	79
			BELO HORIZONTE - MG	66
			BELO HORIZONTE - MG	95
			BELO HORIZONTE - MG	198
			BELO HORIZONTE - MG	81
			BELO HORIZONTE - MG	112
			BELO HORIZONTE - MG	122
			BELO HORIZONTE - MG	93
			BELO HORIZONTE - MG	203
			SANTA BARBARA - MG	77
			SANTA BARBARA - MG	50
			SANTA BARBARA - MG	65
			SANTA BARBARA - MG	23
			SANTA BARBARA - MG	33
			SANTA BARBARA - MG	77





NOME DA ACOMODAÇÃO (Hotel, pousada, abrigo, etc.).	Contato (Telefone)	ENDEREÇO	MUNICÍPIO	CAPACIDADE DE ACOMODAÇÃO
			SANTA BARBARA - MG	12
			SANTA BARBARA - MG	17
			SANTA BARBARA - MG	23
			SANTA BARBARA - MG	19
			BARÃO DE COCAIS - MG	44
			SABARÁ - MG	47
			CAETÉ - MG	33
			CAETÉ - MG	21
			SANTA LUZIA - MG	36
			ALVINÓPOLIS - MG	22
			BARÃO DE COCAIS - MG	28
			BARÃO DE COCAIS - MG	24
			BARÃO DE COCAIS - MG	29
			BARÃO DE COCAIS - MG	32
			BARÃO DE COCAIS - MG	30
			CATAS ALTAS - MG	12
			CATAS ALTAS - MG	11
			CATAS ALTAS - MG	15
			CATAS ALTAS - MG	22
			ITABIRA - MG	63
			ITABIRA - MG	45
			ITABIRA - MG	80
			ITABIRA - MG	45
			ITABIRA - MG	33
			JOÃO MONLEVADE - MG	22
			JOÃO MONLEVADE - MG	31
			JOÃO MONLEVADE - MG	47



NOME DA ACOMODAÇÃO (Hotel, pousada, abrigo, etc.).	Contato (Telefone)	ENDEREÇO	MUNICÍPIO	CAPACIDADE DE ACOMODAÇÃO
			JOÃO MONLEVADE - MG	38
			JOÃO MONLEVADE - MG	30
			JOÃO MONLEVADE - MG	25
			JOÃO MONLEVADE - MG	33
			JOÃO MONLEVADE - MG	37
			JOÃO MONLEVADE - MG	28
			MARIANA - MG	23
			MARIANA - MG	31
			MARIANA - MG	44
			MARIANA - MG	15
			MARIANA - MG	18
			MARIANA - MG	21
			MARIANA - MG	33
			MARIANA - MG	39
			MARIANA - MG	44
			NOVA ERA - MG	30
			NOVA ERA - MG	22
			NOVA UNIÃO - MG	31
			OURO PRETO - MG	39
			RIO PIRACICABA - MG	29
SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO - MG	35			
SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO - MG	32			
TOTAL			3.488	

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 X e mapa com X 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 12 FOLHAS e em ESCALA 1:2.000 e um geral em FOLHA ÚNICA em ESCALA 1:12.000, com representação em Ortomosaico Georreferenciado no Modelo Digital de Terreno (MDT) e Modelo Digital de Elevação (MDE), em formato TIFF (Tag Image File Format), com curvas de nível, abrangendo ZAS e ZSS, utilizando símbolos cartográficos identificando os pontos de encontro com acurácia (posicionamento correto em relação ao seu plano real).

Mapa de Risco hidrodinâmico

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

Tabela 1 - Identificação dos mapas

Mapa	Número do documento	Folha	Tamanho	Escala
Mapa Geral ZAS e ZSS	AA-438-HD-1680-267-DS-0056	Única	A0	1:12000
Mapa Geral ZAS e ZSS	AA-438-HD-1680-267-DS-0051	1/5	A0	1:5000
Mapa Geral ZAS e ZSS	AA-438-HD-1680-267-DS-0052	2/5	A0	1:5000
Mapa Geral ZAS e ZSS	AA-438-HD-1680-267-DS-0053	3/5	A0	1:5000
Mapa Geral ZAS e ZSS	AA-438-HD-1680-267-DS-0054	4/5	A0	1:5000
Mapa Geral ZAS e ZSS	AA-438-HD-1680-267-DS-0055	5/5	A0	1:5000
Mapa de risco Hidrodinâmico	AA-438-HD-1680-267-DS-0070	Única	A0	1:10000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-1680-267-DS-0056	Única	A0	1:12000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-1680-267-DS-0057	1/12	A0	1:2000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-1680-267-DS-0058	2/12	A0	1:2000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-1680-267-DS-0059	3/12	A0	1:2000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-1680-267-DS-0060	4/12	A0	1:2000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-1680-267-DS-0061	5/12	A0	1:2000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-1680-267-DS-0062	6/12	A0	1:2000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-1680-267-DS-0063	7/12	A0	1:2000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-1680-267-DS-0064	8/12	A0	1:2000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-1680-267-DS-0065	9/12	A0	1:2000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-1680-267-DS-0066	10/12	A0	1:2000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-1680-267-DS-0067	11/12	A0	1:2000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-1680-267-DS-0068	12/12	A0	1:2000