

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 12

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

NOME DA BARRAGEM: CONTENÇÃO DE REJEITOS DE CDS I

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 I - SEÇÃO II							Nº AGA AA-412-AGA-1614-267-PM-0003	
							Revisão - 16 Página 2 de 109	
PAEBM PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA BARRAGENS DE MINERAÇÃO OUTUBRO/ 2024								
CONTROLE DE REVISÃO E EMISSÃO DE DOCUMENTO								
REV.	EXEC.	VER.	ENG.	COORD.	EMIS.	DATA	DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES	
10	EG	MTDS			A	05/12/2023	- 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. 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.	
11	DF	DF			A	28/02/202	Alteração de agentes interno e fluxograma de acionamento, fluxograma de acionamento de sirene, fluxo de falso alarme e protocolo de ação.	
12	DF	MTDS			A	15/10/2024	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 – XXXXXXXXXX							DCF – XXXXXXXXXX	

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
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis	9
3.3 Contatos externos (Órgãos Estaduais).....	9
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.....	76
7. SISTEMA DE ALERTA E ALARME	77
8. EVACUAÇÃO	80
9. COMUNICAÇÃO DE RISCO VOLTADA ÀS COMUNIDADES	82
10. CADASTRO DA POPULAÇÃO INSERIDA NA ZAS.....	85
11. MAPAS DE INUNDAÇÃO	108

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 I, 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 I, 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	Cristiano Santos de Souza	[assinatura]
Coordenador do PAE	[Redacted]	[Redacted]
Coordenador substituto 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 Catas Altas)		



2. DADOS BÁSICOS SOBRE A BARRAGEM, ZAS E ZSS

ITENS	DADOS BÁSICOS
2.1 Nome da barragem	CDS I ¹
2.2 Nome da Mina	Córrego do Sítio
2.3 Método construtivo	Jusante
2.4 Volume atual do reservatório	394.531,59 m ³
2.5 Localização	-20°01'09.000", -43°29'34.200"
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	227 pessoas ² , 40 Trabalhadores Internos ³ ; 111 População Flutuante ⁴
2.10 População com dificuldade de locomoção ou necessidades especiais na ZAS	89 pessoas ⁵
2.11 População total concernida na ZSS	Não se aplica ⁶
2.12 Nome dos municípios concernidos na ZAS	Santa Bárbara e Catas Altas
2.13 Nome dos municípios concernidos na ZSS	Não se Aplica ⁶
2.14 Nome dos rios ou cursos d'água afetados diretamente em caso de rompimento	Córrego do Engenho, Rio Santa Bárbara, Córrego do Moinho, Córrego Brumadinho, Ribeirão Caraça e 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	01 na ZAS e sem impactos na ZSS
2.16 Estruturas associadas	Não se aplica ⁷

¹ Maciço principal

² A população global estimada para a ZAS da Barragem CDS I é de 227 pessoas, sendo composta por 212 residentes e trabalhadores cadastrados (180 pessoas que apenas residem, 15 apenas trabalham e 17 pessoas residem e trabalham), e a população estimada de 15 pessoas (informante não encontrado, recusa e dados estimados do grupo de trabalhadores não entrevistados), vide nota metodológica NotaMetodológicaCDSI_02.10.2024.

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

⁴ Estimativa do público flutuante considerou as seguintes áreas e/ou locais: área de lazer e entretenimento, casas de veraneio, comércio e lojas, estabelecimentos de alimentação, hospedagem, instituição religiosa e serviços, instituições públicas e rodovias, vide nota metodológica NotaMetodológicaCDSI_02.10.2024.

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

⁶ A mancha de inundação da barragem CDSI não possui ZSS, somente ZAS.

⁷ Não existem estruturas associadas para a barragem de CDS I.



EDIFICAÇÕES ⁸	QUANTIDADE		
	ZAS	Localização	ZSS
Unidades hospitalares	0		0
Unidades de saúde	0		0
Unidades escolares	0		0
Unidades prisionais (quarteis e delegacias)	0		0
Pontos de captação de água	1	Captação Rio Caraça Copasa - Outorga CNARH - 718996 - Abastecimento Público e Esgotamento Sanitário Rodovia Caraça, S/N - Brumal, Santa Bárbara - Minas Gerais -19,9969070464, -43,4597786064	0
Fórums	0		0
Locais com grandes concentrações de pessoas	0		0
Estação de Tratamento de Água – ETA	0		0
Estação de Tratamento de Esgoto – ETE	0		0
Serviço Público	0		0
Empreendimento com Potencial de Contaminação	0		0
Outros	0		0
TOTAL	01		0

⁸ As informações detalhadas das edificações estão disponíveis pelo empreendedor para eventuais cenários de emergências



3. LISTA DE CONTATOS

3.1 Contatos internos do empreendedor⁹

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

⁹ 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	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
ANM Agência Nacional de Mineração	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
CENAD Centro Nacional de Gerenciamento de Risco e Desastres	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
IPHAN Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
IBAMA Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
PRF Polícia Rodoviária Federal	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

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			

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



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





3.4 Contatos externos (Órgãos Municipais)

ÓRGÃO	NOME	TELEFONE
Defesa Civil Municipal:(ZAS)	Coordenador Municipal de Defesa Civil - Santa Bárbara	
	Coordenador Municipal de Defesa Civil – Catas Altas:	
Defesa Civil Municipal (ZSS)	Coordenador Municipal de Defesa Civil- Santa Bárbara:	
	Coordenador Municipal de Defesa Civil – Catas Altas:	
Prefeitura (ZAS)	Prefeito Municipal de Santa Bárbara:	
	Prefeito Municipal de Barão de Cocais:	
	Prefeito Municipal de Catas Altas:	
Prefeitura (ZSS)	Prefeito Municipal de Santa Bárbara:	
	Prefeito Municipal de Barão de Cocais:	
Guarda Municipal (ZAS)	Guarda Municipal de Santa Bárbara -	
Guarda Municipal (ZSS)	Guarda Municipal de Santa Bárbara -	



Unidade médico hospitalar (ZAS)	Santa Casa de Santa Bárbara	██████████
	Hospital Municipal Waldemar das Dores Michela Beduschi Beloti Amaro	██████████
Unidade Médico Hospitalar (ZSS)	Santa Casa de Santa Bárbara	██████████
	Hospital Municipal Waldemar das Dores	██████████
Secretaria Municipal De Infraestrutura E Urbanismo – (ZAS) – Santa Bárbara	Ermesson José de Souza	██████████
Secretaria Municipal De Infraestrutura E Urbanismo (ZSS) – Santa Bárbara	Ermesson José de Souza	██████████
Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente (ZAS) (Abastecimento de Água) – Catas Altas	Ronaldo Dona Inês	██████████

3.5 Contatos externos (Meios de comunicação)

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
GE Transporte		

3.7 Contatos de operadores de barragem a jusante (ZAS e ZSS)¹⁰

Empresa	Município	Nome	Telefone
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

¹⁰ Não existem operadores de barragem a jusante de CDS I



4. IDENTIFICAÇÃO DOS NÍVEIS DE EMERGÊNCIA

SITUAÇÃO DE ALERTA	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: 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). 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.	Equipe de Geotecnia Operacional (Geotecnia, Operação e Manutenção, do PAEBM) Empreendedor

	DESCRIÇÃO DOS CRITÉRIOS OBJETIVOS QUE CARACTERIZAM DO NÍVEL	AÇÃO A SER TOMADA A PARTIR DA CARACTERIZAÇÃO DO RESPECTIVO NÍVEL DE EMERGÊNCIA	QUEM
NÍVEL 1 (NE-1) ESTADO DE PRONTIDÃO Segurança da estrutura afetada em menor grau, de maneira remediável e factível de ser controlada internamente pelo empreendedor.	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. 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 atenção ($1,30 \leq FS < 1,50$) - Para condição normal de operação. ESTUDO DE ESTABILIDADE No caso da análise de estabilidade periódica feita por consultoria especializada apresentar fator de segurança em qualquer que seja a seção: 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. 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. PIPING Percolação não controlada do maciço, sem carregamento visível de sólidos de modo a comprometer a segurança da estrutura.	Ações de Controle Fichas de Emergência do Nível 1 Ações de Notificação: Fluxograma de Notificação para o Nível 1 Ações de Comunicação: Comunicação aos Órgãos envolvidos no atendimento a situação de emergência	Coordenador do PAEBM Empreendedor Geotécnica Operacional CMG Equipe Técnica interna de Atuação direta

	DESCRIÇÃO DOS CRITÉRIOS OBJETIVOS QUE CARACTERIZAM DO NÍVEL	AÇÃO A SER TOMADA A PARTIR DA CARACTERIZAÇÃO DO RESPECTIVO NÍVEL DE EMERGÊNCIA	QUEM
NÍVEL 2 (NE-2)¹¹ ESTADO DE ALERTA 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.	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 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. ESTUDO DE ESTABILIDADE No caso da análise de estabilidade periódica feita por consultoria especializada apresentar fator de segurança em qualquer que seja a seção: Quando o Fator de Segurança drenado estiver entre $1,10 \leq FS < 1,30$ ou Fator de Segurança não drenado de pico estiver entre $1,00 \leq FS < 1,20$. 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. 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.	Ações de Controle Fichas de Emergência do Nível 2 Ações de Notificação: Fluxograma de Notificação para o Nível 2 Comunicação para a Defesa Civil para início da evacuação preventiva na Zona de Autossalvamento (ZAS); Ações de Comunicação: Comunicação aos Órgãos envolvidos no atendimento a situação de emergência	Coordenador do PAEBM Empreendedor Geotécnica Operacional CMG Equipe Técnica Interna de Atuação Direta Defesa Civil e demais autoridades Públicas competentes

¹¹ 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.

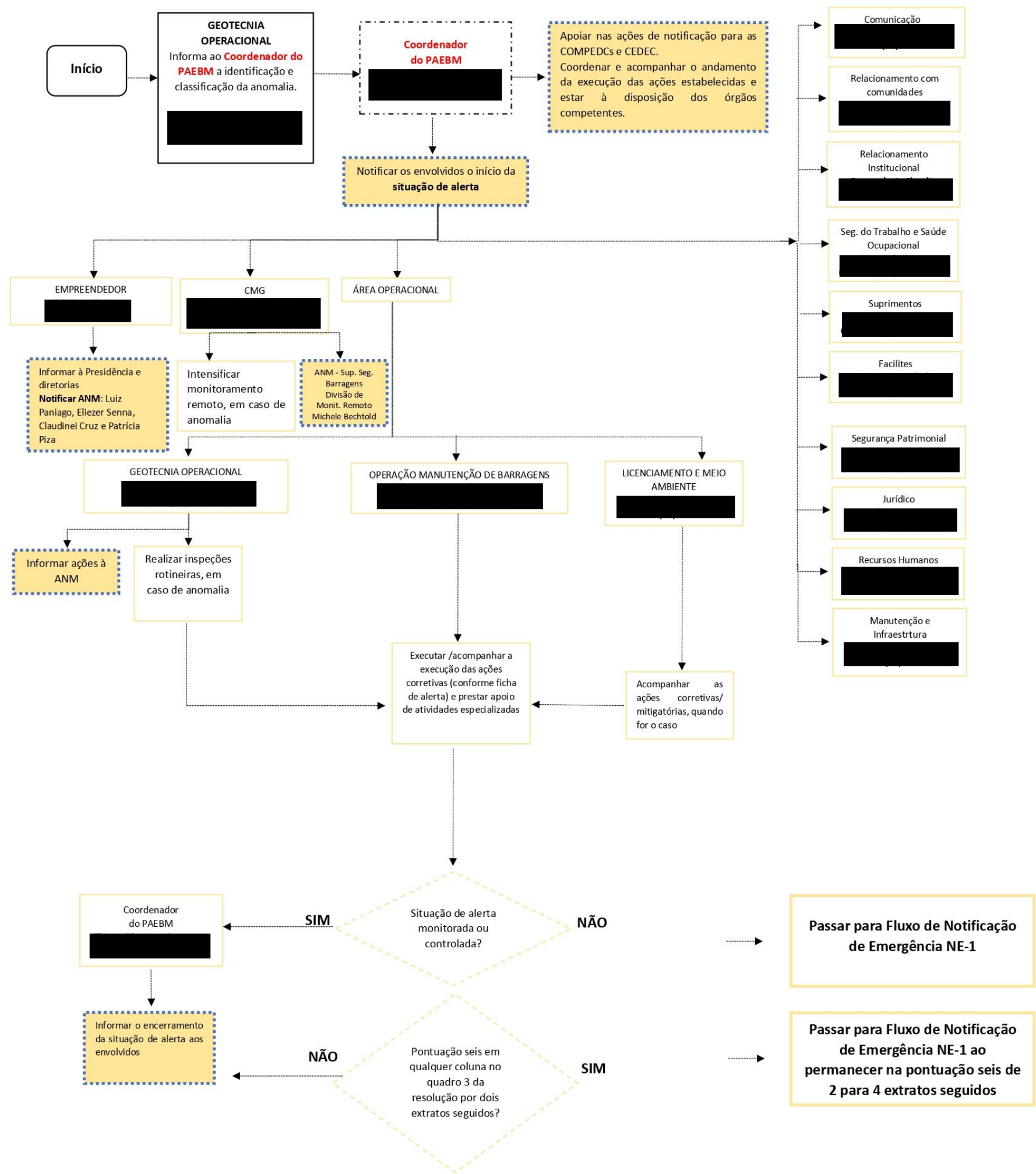
NÍVEL 3 (NE-3) ESTADO DE EMERGÊNCIA Situação de Emergência fora de controle pelo empreendedor	DESCRIÇÃO DOS CRITÉRIOS OBJETIVOS QUE CARACTERIZAM DO NÍVEL	AÇÃO A SER TOMADA A PARTIR DA CARACTERIZAÇÃO DO RESPECTIVO NÍVEL DE EMERGÊNCIA	QUEM
	ESTADO DE CONSERVAÇÃO Situação encontra-se fora do controle do 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. INSTABILIZAÇÃO / PRESSÃO E NÍVEL D'ÁGUA NO MACIÇO No caso de uma das seções transversais monitoradas por instrumentos (PZ's ou INA's), se os instrumentos instalados em cotas distintas atingirem o nível de emergência ($FS < 1,1$) - Para condição normal de operação. ESTUDO DE ESTABILIDADE No caso da análise de estabilidade periódica feita por consultoria especializada apresentar fator de segurança em qualquer que seja a seção: Quando o Fator de Segurança drenado estiver abaixo de 1,10 ou Fator de Segurança não drenado de pico estiver abaixo de 1,00. 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. PIPING Percolação não controlada do maciço com carreamento de grande volume de sólido e aumento acelerado de vazão, levando a desestabilização do maciço.	Ações de Controle Fichas de Emergência do Nível 3 Ações de Notificação: Fluxograma de Notificação para o Nível 3 Acionamento das Sirenes de Emergência Defesa Civil assume o controle das ações de resposta a emergência, em conjunto com o Empreendedor.	Coordenador do PAEBM Empreendedor Geotécnica Operacional CMG Equipe Técnica Interna de Atuação Direta Defesa Civil e demais autoridades Públicas competentes

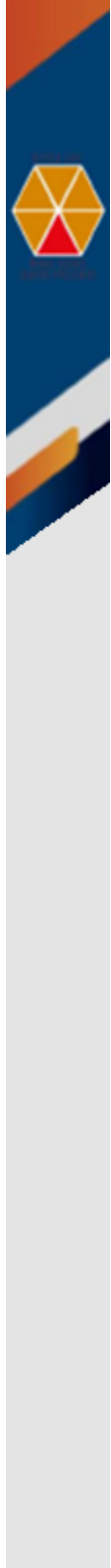
4.1 Fluxogramas com as ações para o acionamento do sistema de alerta/alarme a partir da alteração do nível de emergência

4.1.1 Fluxograma Nível de Emergência – Alerta

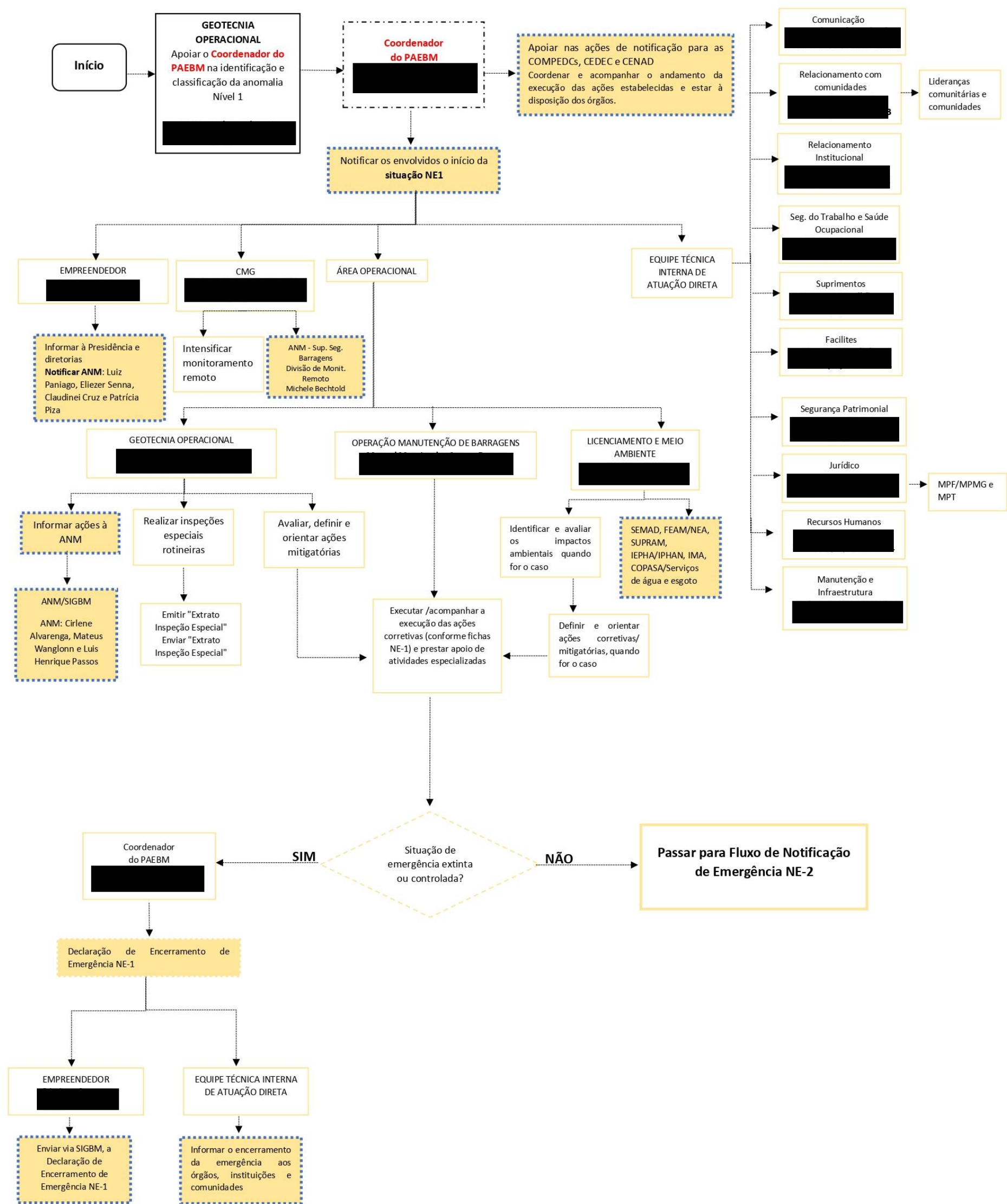


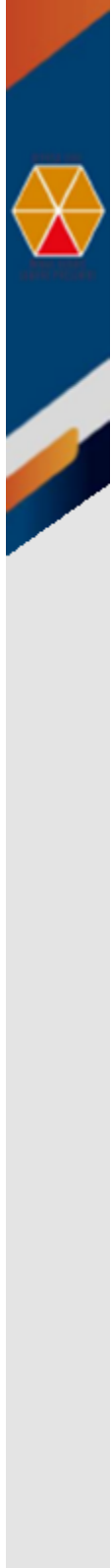
SITUAÇÃO DE ALERTA



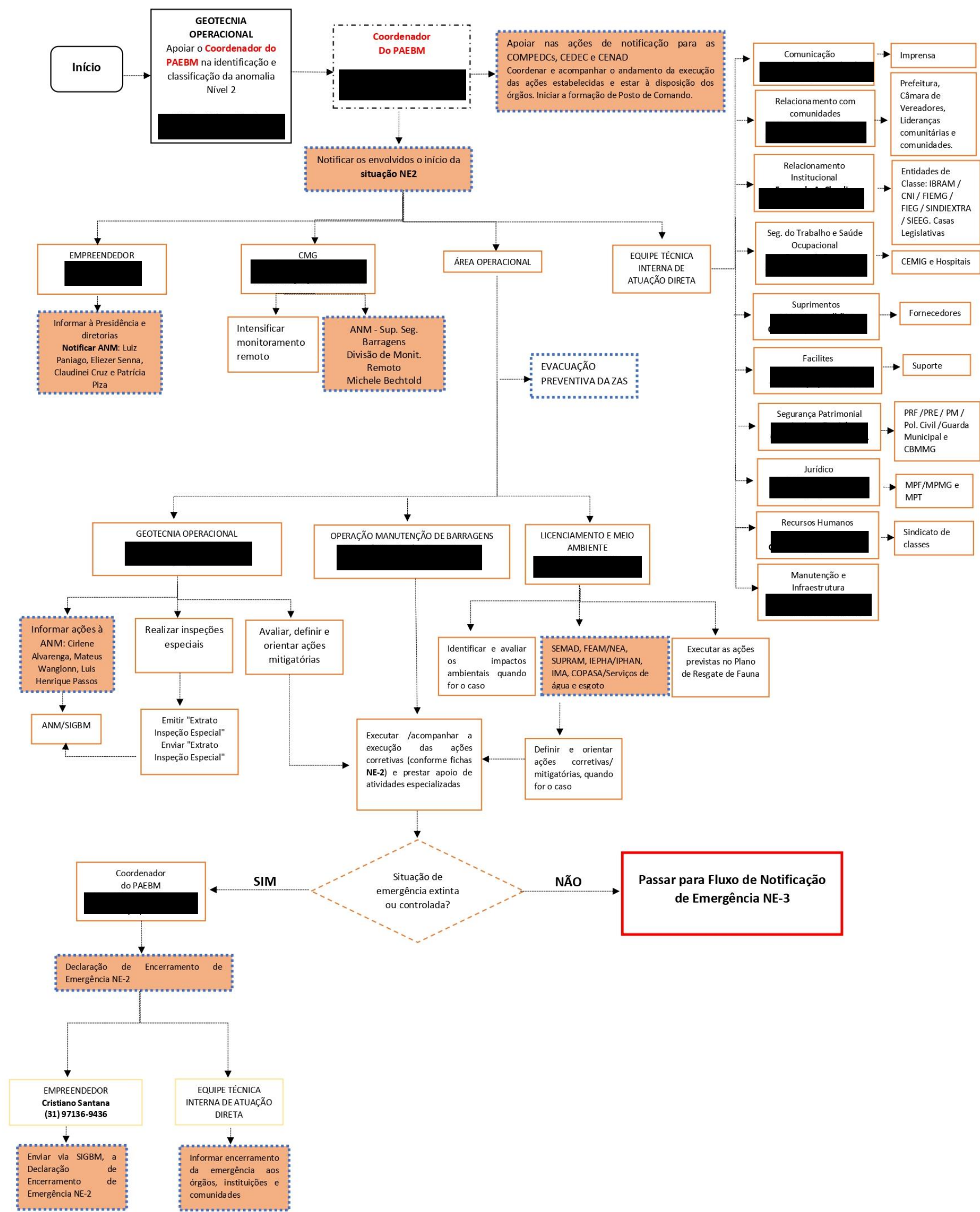


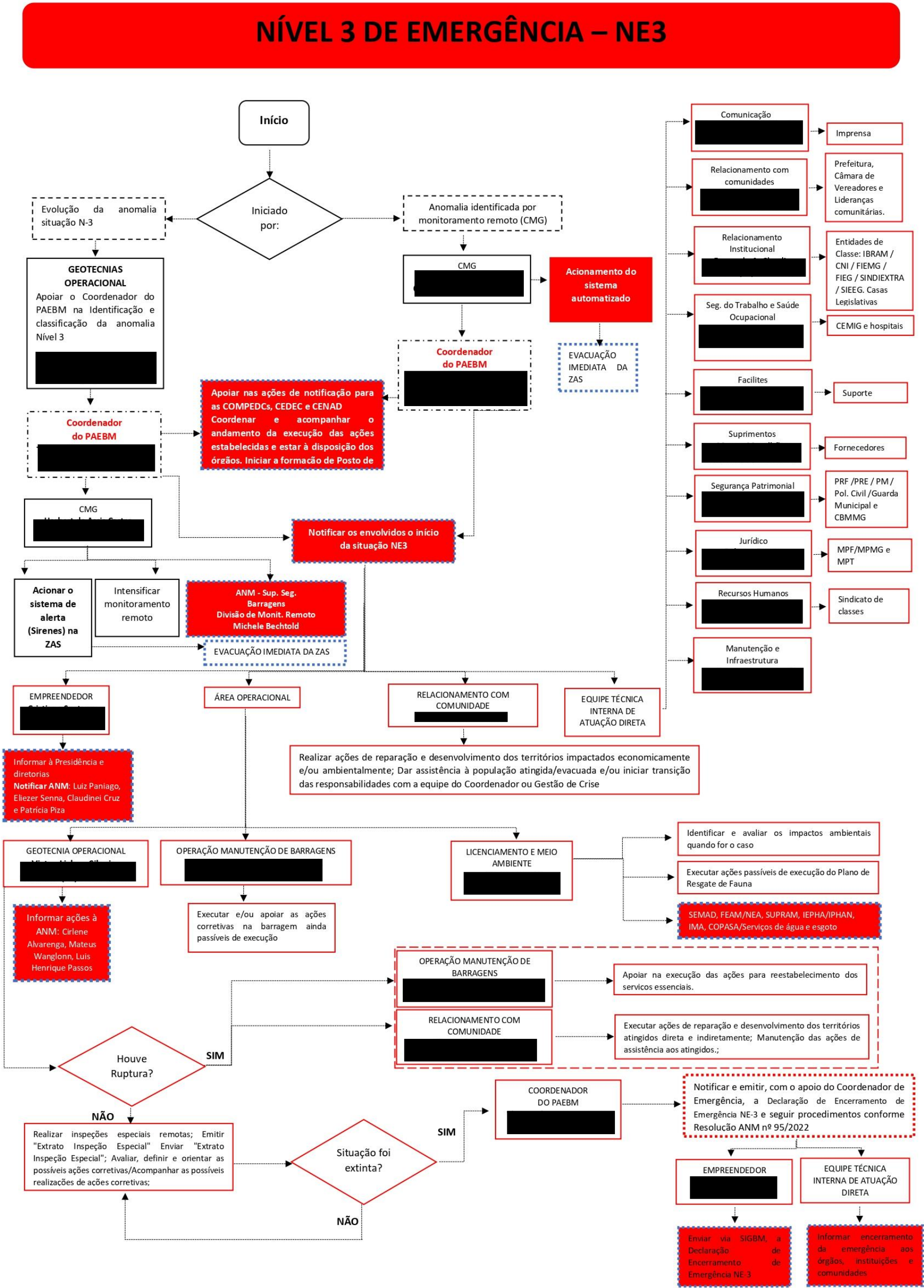
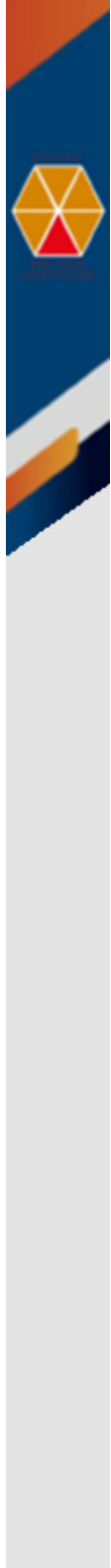
NÍVEL 1 DE EMERGÊNCIA - NE1





NÍVEL 2 DE EMERGÊNCIA - NE2





5 - PROTOCOLOS DE AÇÃO

5.1 Protocolo para Alerta

5.1.1 INSTALAÇÕES A SEREM ACIONADAS

INSTALAÇÃO	PESSOA RESPONSÁVEL	LOCALIZAÇÃO
Posto de Comando ¹²	Coordenador do PAEBM .	Não se Aplica
Centro de Informações à Imprensa ¹³	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 ¹⁴	Coordenador do PAEBM .	Não se Aplica
Base Logística ¹⁵	Coordenador do PAEBM .	Não se Aplica

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

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

¹⁴ A Base de operação de busca e salvamento poderá ser instalada a partir do Nível de Emergência 3.

¹⁵ 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	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 CDS I. 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 I 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 ¹⁶	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Público Interno: Email corporativo Celular corporativo	Coordenador do PAEBM Geotecnia Operacional	02 ¹⁷	
Ofício de Declaração do Início do nível de alerta	Coordenador do PAEBM Geotecnia Operacional	01	

5.1 Protocolo para Nível 1 – NE -01

¹⁷ 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.

5.1.1 INSTALAÇÕES A SEREM ACIONADAS

INSTALAÇÃO	PESSOA RESPONSÁVEL	LOCALIZAÇÃO
Posto de Comando ¹⁸	Coordenador do PAEBM	
Centro de Informações à Imprensa ¹⁹	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	Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	
Base de Operações de Busca e Salvamento ²⁰	Coordenador do PAEBM	
Base Logística ²¹	Coordenador do PAEBM	

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

¹⁸ 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.

¹⁹ A instalação poderá ocorrer a partir do Nível de Emergência 2.

²⁰ A Base de operação de busca e salvamento poderá ser instalada a partir do Nível de Emergência 3.

²¹ 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 PARA INÍCIO DA AÇÃO	INÍCIO	ÉRMINO	
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 CDS I, 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 I 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 I, 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)	Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara	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 CDS I, 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 Santa Bárbara.
Comunicar a comunidade ZAS	Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	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 CDS I, 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	Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional Geotecnia Operacional Gerente de Jurídico Regulatório Roberta Bousas	Após declaração formal de NE1	00:00:00	04:00:00	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 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 I. 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 NE1	00:00:00	03:00:00	Divulgar à imprensa, em até 03 horas, prestando esclarecimentos sobre o fato ocorrido na Barragem CDS I, 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 ²²	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Público Interno: Comunicação AngloGold Ashanti Brasil (Email corporativo para funcionários)	Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	02 ²³	
Público Externo: Pílulas de WhatsApp para comunidade Comunicado impresso em porta a porta	Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	3 ²⁴	
Ofício de Declaração do Início de Emergência	Coordenador do PAEBM Gerente de Jurídico Regulatório Roberta Bousas Geotecnia Operacional	15 ²⁵	

²² O quantitativo poderá sofrer alterações de acordo com a necessidade e será avaliada durante o evento.

²³ O quantitativo se refere minimamente as comunicações de início e encerramento do NE-01.

²⁴ O quantitativo se refere minimamente as comunicações de início e encerramento do NE-01.

²⁵ 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)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

5.1.3.1 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

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.

5.1.4.1 Recursos disponíveis para emprego²⁷

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)²⁸

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

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.

²⁸ 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)²⁹

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

²⁹ A remoção preventiva da população potencialmente afetada presente na ZAS, ocorrerá a partir do Nível de Emergência 2, visando ações de antecedência e prontidão frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem

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 I - Unnamed Rd 35960-000, Santa Bárbara - MG, 35960-000
Centro de Informações à Imprensa ³⁰	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 I - Unnamed Rd 35960-000, Santa Bárbara - MG, 35960-000
Base Logística	Coordenador do PAEBM	AngloGold Ashanti - Unidade CDS I - Unnamed Rd 35960-000, Santa Bárbara - MG, 35960-000

³⁰ 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 .	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 CDS I, 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 I 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 I, 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 sobre o fato ocorrido na Barragem CDS I, 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 I. 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 CDS I, por meio de divulgação de release ou nota, com conhecimento prévio do Coordenador PAEBM. (Reativo)

Incluir alerta de elevação de NE no Aplicativo PROX ³¹	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 CDS I, 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 CDS I 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 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 CDS I, 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 Santa Bárbara.

³¹ 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 ³²	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Público Interno: Comunicação AngloGold Ashanti Brasil (E-mail 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 Roberta Bousas	15 ³²	

³² 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 CDS I, 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 . 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 . 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	Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	Após declaração formal de NE2	00:00:00	72:00:00	Comunicar os núcleos familiares sobre a necessidade de haver evacuação preventiva ³³ nas regiões de Santa Bárbara inseridas na ZAS da Barragem CDS I. A COMPDEC de 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	Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	Após declaração formal de NE2	00:00:00	240:00:00	Viabilizar a mudança dos núcleos familiares inseridos na ZAS da Barragem CDS I 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.

³³ 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”.

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.	Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara	Após declaração formal de NE2	00:00:00	N/A³⁴	Coletar assinatura dos termos de cercamentos junto aos núcleos familiares e edificações comerciais que serão evacuados da ZAS da Barragem CDS I, através de reunião presencial realizado pelas equipes de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais com o apoio da Defesa Civil de Santa Barbara.
Transportar núcleos familiares ³⁵	Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	Após declaração formal de NE2	00:00:00	480:00:00	Transportar os núcleos familiares preventivamente evacuados da ZAS da Barragem CDS I 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.

³⁴ 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.

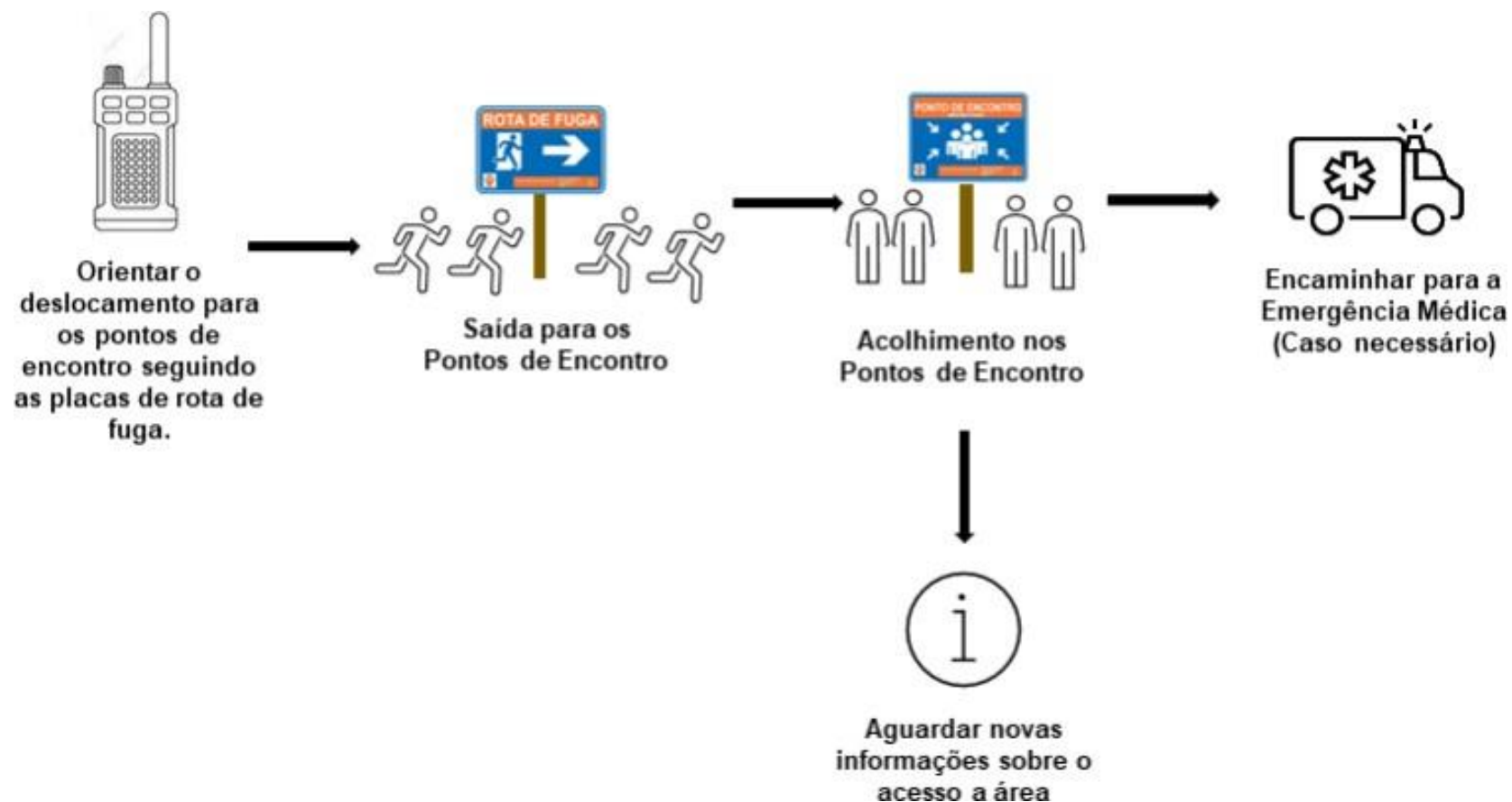
³⁵ O tempo de evacuação previsto poderá ser alterado pelo posto de comando de acordo com o plano de trabalho.



Lacrar os imóveis	Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara 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 I, em até 480 horas (20 dias). A AngloGold irá fornecer os lacres a COMPDEC de Santa Barbara.
Envelopar os imóveis	Gerência de Segurança Patrimonial Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara	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 CDS I 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 I	Após declaração formal de NE2	00:00:00	N/A ³⁶	Criar rotina de rondas/inspeções nos imóveis desocupados na garantia de inibir possíveis depredações do patrimônio.

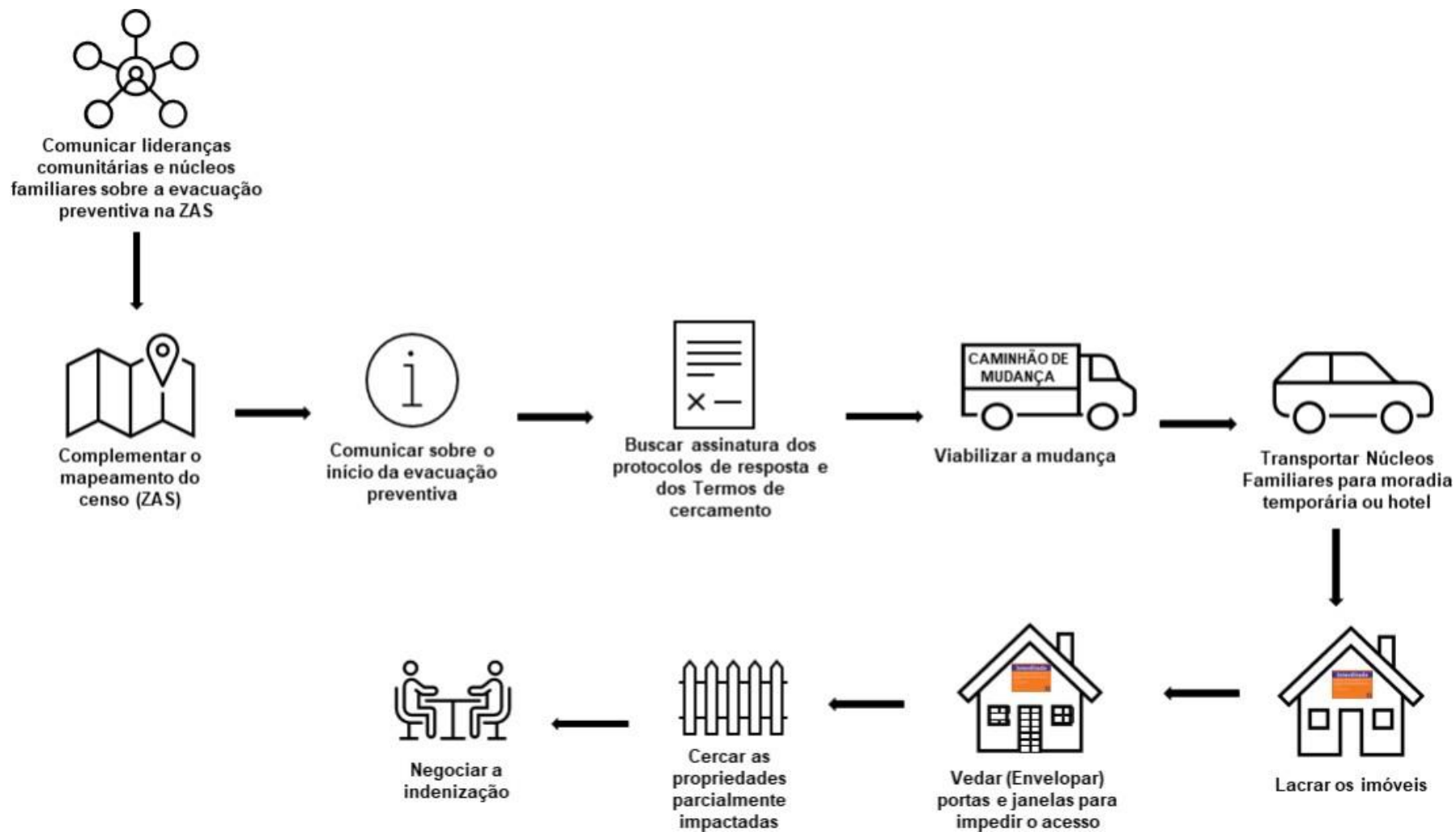
³⁶ Atividade rotineira enquanto o N2 02 estiver deflagrado

Figura 07: Fluxograma de atendimento de evacuação preventiva sem acionamento de sirene – Pessoas sem dificuldade de locomoção (trabalhadores internos)³⁷



³⁷ 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 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 ³⁹	
Ambulância (Tipo A, B ou similar) ⁴⁰	Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional	3	
Automóvel	Suprimentos	4	
Ônibus	Facilites	3	
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	-	

³⁹ O quantitativo poderá sofrer alterações de acordo com a necessidade que será avaliada durante o processo de evacuação preventiva de cada núcleo familiar

⁴⁰ 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	Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional	Após declaração formal de NE2	00:00:00	360:00:00	Promover remoção dos residentes e trabalhadores com dificuldades de locomoção da área de ZAS da Barragem CDS I no Município de Santa Barbara/MG em até 360 horas (15 dias). A equipe de Saúde Ocupacional e comunicação disponibilizará as ambulâncias e os ônibus para a remoção dos residentes e trabalhadores do Município.

5.2.4.1 Recursos disponíveis para emprego

TIPO DO RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA ⁴¹	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 ⁴²	
Ambulância (Tipo A, B ou similar) ⁴³	Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional	3	
Automóvel	Facilites	5	
Ônibus		3	
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	-	

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)

⁴² O quantitativo poderá sofrer alterações de acordo com a necessidade que será avaliada durante o processo de evacuação preventiva de cada núcleo familiar

⁴³ Definição de ambulância tipo A e tipo B conforme previsto na Portaria Nº 2048, de 5 de novembro de 2002.

AÇÃO A SER REALIZADA	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA AÇÃO	TEMPO ESTIMADO PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO			ESTRATÉGIA A SER ADOTADA PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO
		GATILHO	INÍCIO	FIM	
Desocupar o Centro de convivência renascer em Cristo	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 o Centro de Convivência renascer em Cristo na ZAS da Barragem CDS I, 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 Igreja para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.

Desocupar a empresa GE Transportes	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 empresa GE Transportes na ZAS da Barragem CDS I, 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 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 a igreja missão do amor	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 missão do amor na ZAS da Barragem CDS I, 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 Igreja para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão 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 AÇIONAMENTO
Cercas, grades, estacas, demais recursos serão definidos em reuniões de alinhamento junto aos órgãos envolvidos	Facilites . ⁴⁴	-	

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 ⁴⁵ (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 CDS I no Município de Santa Barbara/MG em até 72 horas (3 dias).

⁴⁴ O quantitativo poderá sofrer alterações de acordo com a necessidade e será avaliada durante a elevação de nível

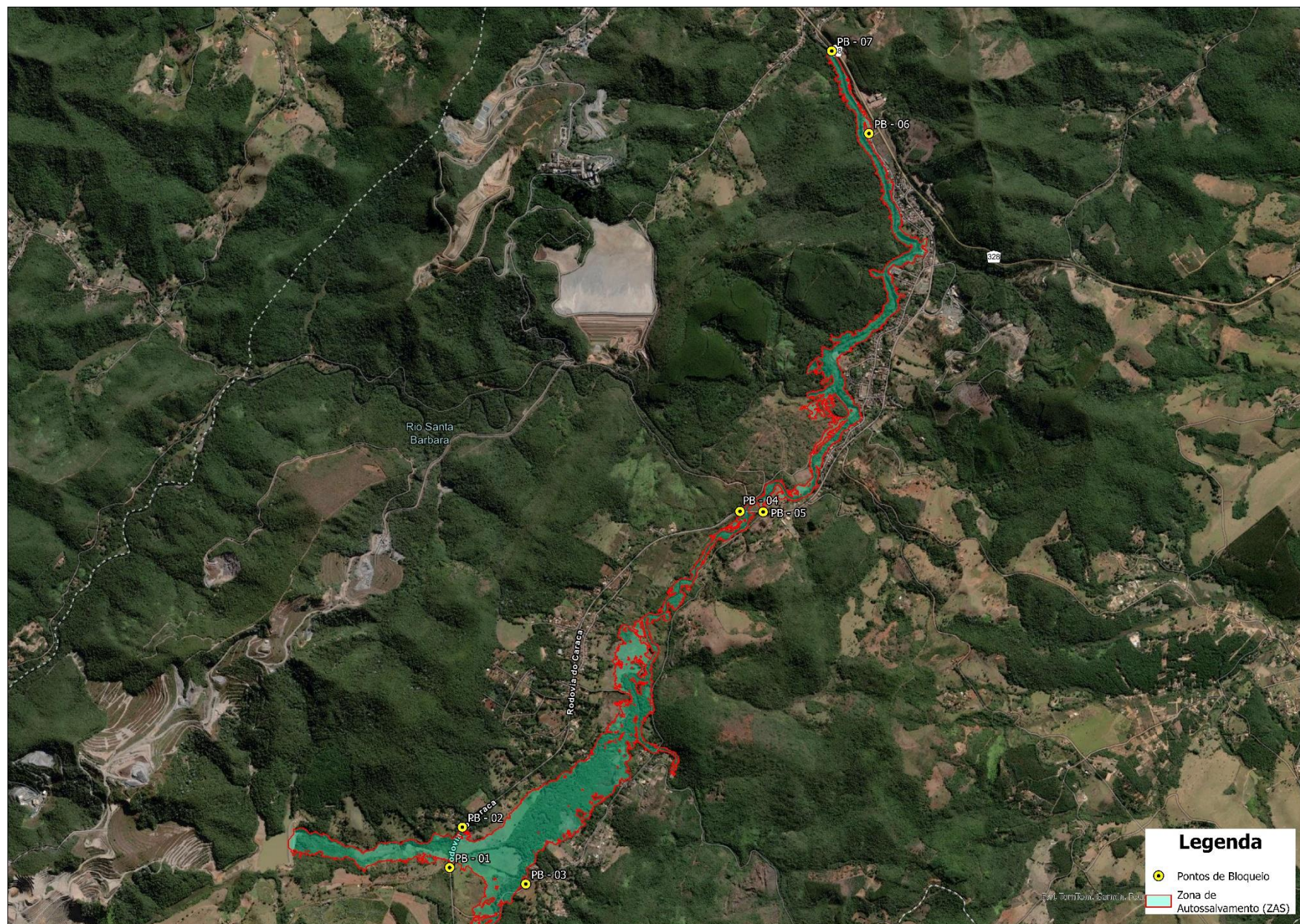
⁴⁵ Vale ressaltar que para a barragem de CDS I já existe um controle de acesso a estrutura. Em caso de elevação para NE-02 esse controle de acesso será reforçado e somente poderá acessar, equipe estritamente necessária para obras de intervenção na barragem, afim de mitigar o nível de emergência em questão.



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 ⁴⁶ (área externa)	Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara 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 CDS I no Município de Santa Barbara/MG em até 72 horas (3 dias). ⁴⁷

⁴⁶ 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.

⁴⁷ 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 UTM	LATITUDE UTM
Ponto de Bloqueio 01	Acesso para a Barragem CDS I	658744.12 m E	7785255.24 m S
Ponto de Bloqueio 02	Dique de Sela - Barragem CDS I	658723.98 m E	7785540.26 m S
Ponto de Bloqueio 03	Estrada de acesso para CDS I	659236.06 m E	7785418.20 m S
PONTOS DE BLOQUEIO – ÁREA EXTERNA			
PONTO DE BLOQUEIO	ENDEREÇO	LONGITUDE UTM	LATITUDE UTM
Ponto de Bloqueio 04	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	660704.03 m E	660704.03 m E
Ponto de Bloqueio 06	Rua Marcelino Gonçalves esquina com MG-129	661597.84 m E	7790749.54 m S
Ponto de Bloqueio 07	MG-129 esquina com as Ruas São Sebastião e Rua Santo Antônio	661352.37 m E	7791339.95 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 Ewerton Trindade	70 ⁴⁸	
Tenda, container ou abrigo similar		24 ⁴⁸	

⁴⁸ 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	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 I - Unnamed Rd 35960-000, Santa Bárbara - MG, 35960-000
Centro de Informações à Imprensa ⁴⁹	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 I - Unnamed Rd 35960-000, Santa Bárbara - MG, 35960-000
Base Logística	Coordenador do PAEBM	AngloGold Ashanti - Unidade CDS I - Unnamed Rd 35960-000, Santa Bárbara - MG, 35960-000

⁴⁹ 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 .	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 CDS I, 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 CDS I, localizada no município de Santa Bárbara/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 ⁵⁰	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 CDS I, configurada em uma situação de emergência – NE-3. O CMG irá realizar a comunicação em até 03 minutos, por meio de ligação telefônica.

⁵⁰Ação 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 I 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 sobre o fato ocorrido na Barragem CDS I, 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 I. 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 CDS I, por meio de divulgação de release ou nota, com conhecimento prévio do Coordenador PAEBM.
Incluir alerta de elevação de NE no Aplicativo PROX ⁵¹	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 CDS I, localizada do município de 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 CDS I 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 Claudio, com o apoio do Coordenador PAEBM.

⁵¹ 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)	Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara	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 CDS I, 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 Santa Bárbara.
--------------------------------------	--	-------------------------------	----------	----------	--





5.3.2.1 Recursos disponíveis para emprego

TIPO DO RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA ⁵²	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Sistema de alerta e alarme principal (Sirene) instalado na área de ZAS	Centro de Monitoramento Geotécnico - CMG	23 Sirenes	[REDACTED]
Público Interno: Comunicação AngloGold Ashanti Brasil (Email corporativo) Pílulas de WhatsApp para funcionários	Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	02 ⁵³	[REDACTED]
Público Externo: Pílulas de WhatsApp para comunidade Comunicado impresso em porta a porta	Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	3 ⁵⁴	[REDACTED]
Ofício de Declaração do Início de Emergência	Coordenador do PAEBM Gerente de Jurídico Regulatório Roberta Bousas Geotecnia Operacional	15 ⁵⁵	[REDACTED]

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**

⁵³ O quantitativo se refere minimamente as comunicações de início e encerramento do NE-01.

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 para os órgãos municipais, estaduais e federais, no entanto pode variar conforme demanda.



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) ⁵⁶	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 CDS I, localizada no município de Santa Barbara/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 CDS I, em até 50 minutos. Gerente Sênior de Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional e Saúde Ocupacional e Saúde Ocupacional deverá mobilizar a equipe interna de medicina da AngloGold Ashanti.

⁵⁶ Trabalhadores que desempenham atividades na Barragem CDS I 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 CDS I para a área de vivência, em até 1 hora. Gerente Sênior de Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional e Saúde Ocupacional e Saúde Ocupacional deverá mobilizar os veículos previamente mapeados descritos no Item 5.3.3.1. Caso necessário, encaminhar os acolhidos para a emergência médica da Mina CDS ou para a unidade médica hospitalar mais próxima.
Evacuar a comunidade ZAS	Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara 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 CDS I, em até 30 minutos, através da ativação das 23 sirenes inseridas no software 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: <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	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 I – 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 CDS I, 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 ⁵⁷	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 CDS I 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 Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara	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 CDS I, 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 CDS I.

⁵⁷ O posto de acolhimento está descrito como CAT 1, CAT 2, CAT 3 e CAT 4

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





5.3.3.1 Recursos disponíveis para emprego

TIPO DO RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA ⁵⁸	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 ⁵⁹	
Ambulância (Tipo A, B ou similar) ⁶⁰	Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional	3	
Automóvel	Facilites	3	
Ônibus		2	
Moradia temporária		73	
Equipe de triagem médica (médicos, enfermeiros e Técnicos em enfermagem)	Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional	5	

⁵⁹ O quantitativo poderá sofrer alterações de acordo com a necessidade que será avaliada durante o processo de evacuação preventiva de cada núcleo familiar

⁶⁰ 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 CDS I 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 ⁶¹	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Equipe de acolhimento	Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional	10 ⁶²	
Ambulância (Tipo A, B ou similar) ⁶³	Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional	3	
Automóvel	Facilites	3	
Ônibus		2	
Moradia temporária		73	

⁶² O quantitativo poderá sofrer alterações de acordo com a necessidade que será avaliada durante o processo de evacuação preventiva de cada núcleo familiar

⁶³ 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)⁶⁴

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 o Centro de convivência renascer em Cristo	Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara . Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional Gerente de Centro de Monitoramento Geotécnico	Após declaração formal de NE3	00:00:00	00:15:00	Evacuar a população flutuante que eventualmente possa estar no Centro de Convivência renascer em Cristo na ZAS da Barragem CDS I, em até 15 minutos, através do acionamento das sirenes de emergência localizadas no território, com o conhecimento do Coordenador do PAEBM, COMPDEC e demais órgãos competentes

⁶⁴ 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 flutuantes exercendo atividades de manutenção/inspeção no estabelecimento.

Evacuar a empresa GE Transportes	Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara . Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional Gerente de Centro de Monitoramento Geotécnico	Após declaração formal de NE3	00:00:00	00:15:00	Evacuar a população flutuante que eventualmente possa estar na GE Transporte na ZAS da Barragem CDS I, em até 15 minutos, através do acionamento das sirenes de emergência localizadas no território, com o conhecimento do Coordenador do PAEBM, COMPDEC e demais órgãos competentes
Evacuar a igreja missão do amor	Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara . Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional Gerente de Centro de Monitoramento Geotécnico	Após declaração formal de NE3	00:00:00	00:15:00	Evacuar a população flutuante que eventualmente possa estar na igreja missão do amor na ZAS da Barragem CDS I, em até 15 minutos, através do acionamento das sirenes de emergência localizadas no território, com o conhecimento do Coordenador do PAEBM, COMPDEC e demais órgãos competentes





5.3.5.1 Recursos disponíveis para emprego

TIPO DO RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA ⁶⁵	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 ⁶⁶	
Ambulância (Tipo A, B ou similar) ⁶⁷	Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional	3	
Automóvel	Facilites	5	
Ônibus		3	
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	-	

5.3.6 Objetivo: ISOLAMENTO DE ÁREAS AFETADAS

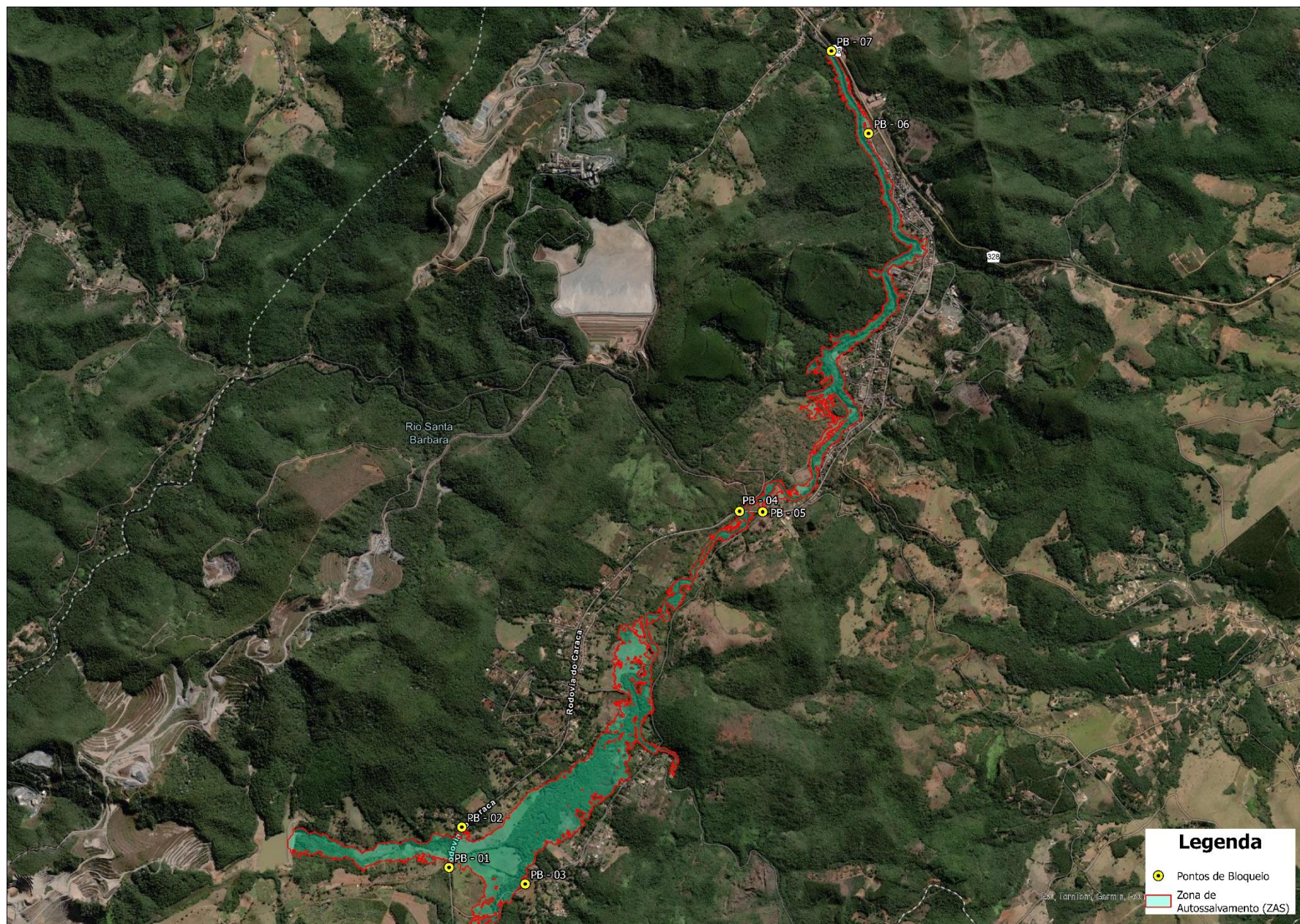
⁶⁶ O quantitativo poderá sofrer alterações de acordo com a necessidade que será avaliada durante o processo de evacuação preventiva de cada núcleo familiar

⁶⁷ Definição de ambulância tipo A e tipo B conforme previsto na Portaria Nº 2048, de 5 de novembro de 2002.

AÇÃO A SER REALIZADA	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA AÇÃO	TEMPO ESTIMADO PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO			ESTRATÉGIA A SER ADOTADA PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO
		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 CDS I 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 ⁶⁸ (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 CDS I no Município de Santa Barbara e Barão de Cocais/MG em até 72 horas (3 dias).

⁶⁸ 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.

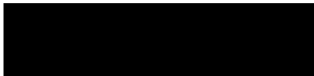




PONTOS DE BLOQUEIO – ÁREA INTERNA			
PONTO DE BLOQUEIO	ENDEREÇO	LONGITUDE UTM	LATITUDE UTM
Ponto de Bloqueio 01	Acesso para a Barragem CDS I	658744.12 m E	7785255.24 m S
Ponto de Bloqueio 02	Dique de Sela - Barragem CDS I	658723.98 m E	7785540.26 m S
Ponto de Bloqueio 03	Estrada de acesso para CDS I	659236.06 m E	7785418.20 m S
PONTOS DE BLOQUEIO – ÁREA EXTERNA			
PONTO DE BLOQUEIO	ENDEREÇO	LONGITUDE UTM	LATITUDE UTM
Ponto de Bloqueio 04	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	660704.03 m E	660704.03 m E
Ponto de Bloqueio 06	Rua Marcelino Gonçalves esquina com MG-129	661597.84 m E	7790749.54 m S
Ponto de Bloqueio 07	MG-129 esquina com as Ruas São Sebastião e Rua Santo Antônio	661352.37 m E	7791339.95 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 ⁶⁹	

⁶⁹ 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?

(X) Sim () Não

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

(X) Sim () Não

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

6.4 Nome e telefone do responsável ou coordenador da sala de controle: . - (21) 99701-9266

7. SISTEMA DE ALERTA E ALARME

7.1. Sistema de ALERTA (Nível 2)⁷⁰

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

7.2.1 Quantidade de sirenes fixas instaladas na ZAS: 23 Sirenes de emergência

⁷⁰ 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.

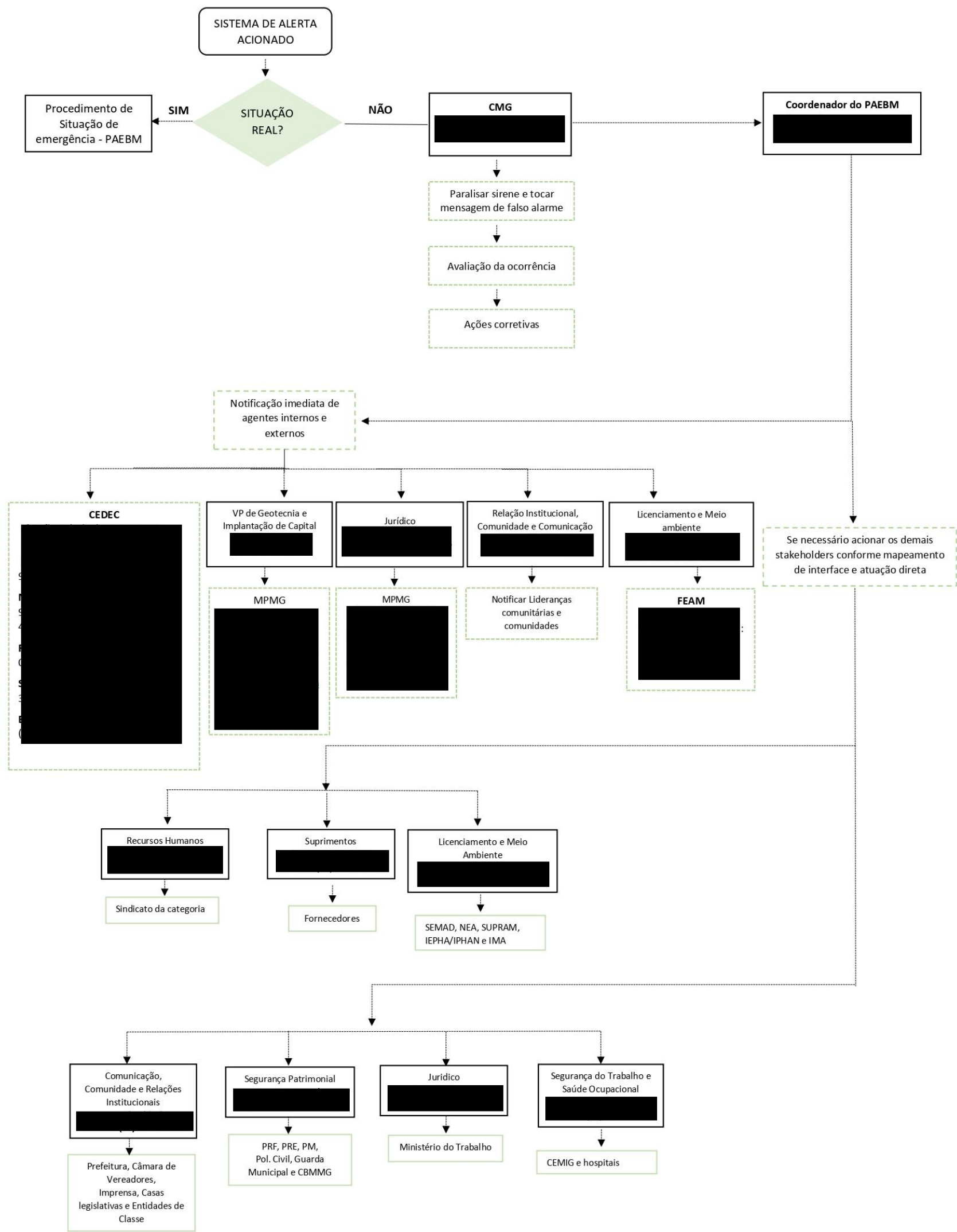
Localização do Sistema de Alerta / Alarme Principal (Sirenes) – ZAS

O sistema de comunicação em massa da AngloGold Ashanti para a Barragem CDS I 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 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 12	-20,0237	-43,4815	CDS I e CDS II
Sirene 19	-19,9762	-43,4541	CDS I e CDS II
Sirene 20	-19,9944	-43,4575	CDS I e CDS II

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

FLUXO DE NOTIFICAÇÃO PARA FALSO ALARME



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: 14

A - Ponto de encontro (inserir nome do local e endereço)	B - População estimada para o ponto de encontro	C - Tamanho em metros quadrados da área do ponto de encontro (m²)	D - Número de pessoas por m² (B/C)	E – Número de pessoas por metro quadrado é menor que 3 pessoas/m² (sim ou não)
PE01 - Próximo ao Restaurante Casa de Vô	0	552	0,0	Sim
PE02 - Próximo ao Balneário Sô Moço	10	239	0,04	Sim
PE03 - Estrada do Caraça, altura do número 315	02	116	0,02	Sim
PE04 - Estrada rural, entre Santana do Morro e Brumal	0	173	0,0	Sim
PE08 - Próximo à Captação de água da COPASA (Brumal)	09	432	0,02	Sim
PE09 - Próximo ao acesso para o Cubas	51	89	0,57	Sim
PE10 - Próximo à Capela Senhor dos Passos	0	262	0,0	Sim
PE11 - Próximo à Moto Pista	33	108	0,30	Sim
PE12 - Trevo de Brumal	178	825	0,20	Sim
PE30 - Acesso Principal Brumal/Santana do Morro (Próximo à Portaria do Caraça)	0	747	0,00	Sim
PE34 - Estrada Rural próximo ao Mel Nectar da Serra	0	500	0,00	Sim
PE37 - Estrada para o PE01	0	300	0,00	Sim
PI01 - CDS I - Ombreira direita da barragem de CDS I	0	350	0,00	Sim
PI02 - CDS I - Ombreira esquerda da barragem de CDS I	0	134	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	25min00seg	Sim	Nível 2
PE01RF02	0min59seg	25min00seg	Sim	Nível 2
PE02RF01	6min55seg	60min00seg	Sim	Nível 2
PE02RF02	1min04seg	42min00seg	Sim	Nível 2
PE03RF01	5min15seg	35min00seg	Sim	Nível 2
PE03RF02	3min51seg	35min00seg	Sim	Nível 2
PE04RF01	12min43seg	51min00seg	Sim	Nível 2
PE08RF01	13min12seg	17min00seg	Sim	Nível 2
PE08RF02	5min57seg	19min00seg	Sim	Nível 2
PE09RF01	4min39seg	15min00seg	Sim	Nível 2
PE09RF02	4min36seg	14min00seg	Sim	Nível 2
PE10RF04	4min32seg	61min00seg	Sim	Nível 2
PE11RF01	6min44seg	15min00seg	Sim	Nível 2
PE11RF02	4min49seg	14min00seg	Sim	Nível 2
PE11RF03	4min34seg	15min00seg	Sim	Nível 2
PE12RF01	6min03seg	71min00seg	Sim	Nível 2
PE12RF02	15min31seg	71min00seg	Sim	Nível 2
PE30RF01	4min23seg	28min00seg	Sim	Nível 2
PE30RF02	6min25seg	16min00seg	Sim	Nível 2
PE34RF01	4min25seg	40min00seg	Sim	Nível 2
PE37RF01	6min05seg	26min00seg	Sim	Nível 2
PI01RF01	3min38seg	4min00seg	Sim	Nível 2
PI02RF01	3min32seg	4min00seg	Sim	Nível 2
PI02RF02	7min02seg	4min00seg	Não ⁷¹	Nível 2

⁷¹ Conduzem a Pontos de Encontro internos, apresentando tempos de deslocamento mais longos devido à sua localização nas bermas e na crista da estrutura.



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):

Seminário Orientativo

9.1.2.1 N° 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 N° 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 CDS I	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 CDS I	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 CDS I	7
TOTAL			220

10. CADASTRO DA POPULAÇÃO INSERIDA NA ZAS

QUADROS RESUMO

10.1 PERFIL DA POPULAÇÃO

MUNICÍPIO	Nº DE PESSOAS SEM DIFICULDADE DE LOCOMOÇÃO	Nº DE PESSOAS COM DIFICULDADE DE LOCOMOÇÃO	TOTAL
Santa Bárbara	123	89	212
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
Centro de Convivência Renascer em Cristo	Rua Paciência, 1159, Brumal, Santa Bárbara. (-19,97955, -43,452702)	6
GE Transporte	Rua Paciência, 37, Brumal, Santa Bárbara (-19,982843 , -43,453127)	14
Adução da Samarco	Beco Paciência, S/N, Brumal, Santa Bárbara (-19,9824371707 , -43,4537095773)	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
TOTAL		37

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



















LISTA DE TRABALHADORES								
Ord.	Código	Nome	Cadastro de pessoa física	Idade	Filiação	Contatos	Endereço	Localização
1	10211513102E	Geraldo Magela Marques	846.563.366-53	53	Celeste Martins Marques	(31) 9 9727 6533	Rua Paciência, 1700, Brumal, Santa Bárbara	-19,974869 , -43,454749
2	1022100441A	Carlos Antônio Souza dos Santos	641.339.585-00	51	Clemilda Maciel de Souza	(31) 9 9754 1875	Rua Paciência, 725, Brumal, Santa Bárbara	-19,9746609475345 , -43,4548828373024
3	1023927AD0A	Caio Henrique Braga Santos	139.194.296-56	26	Regilane Braga	(31) 9 9565 2633	Rua Paciência, 1879, Brumal, Santa Bárbara	-19,9733209999999 , -43,4556019999999
4	1023927AD0A	Felipe Quaresma dos Reis	116.798.896-56	30	Mirtes Quaresma dos Reis	(31) 9 9686 2030	Rua Paciência, 1879, Brumal, Santa Bárbara	-19,9733209999999 , -43,4556019999999
5	1023927AD0A	Leomar Dias	136.487.926-36	27	Maria Aparecida	(31) 9 9535 8202	Rua Paciência, 1879, Brumal, Santa Bárbara	-19,9733209999999 , -43,4556019999999
6	1023927AD0A	Letícia Martins	086.037.176-05	39	Rosimeire da Silva	(31) 9 7150 9411	Rua Paciência, 1879, Brumal, Santa Bárbara	-19,9733209999999 , -43,4556019999999
7	1023927AD0A	Luciana Esteves Barbosa	979.548.536-91	47	Dirce Esteves Barbosa	(31) 9 7165 0303	Rua Paciência, 1879, Brumal, Santa Bárbara	-19,9733209999999 , -43,4556019999999
8	101915404160	Márcia Moreira Pereira	059.714.246-70	46	Maria José Moreira Pereira	(31) 9 9886 7108	Rua Paciência, S/N, Brumal, Santa Bárbara	-19,978414,-43,453468
9	1023927AD0A	Pablo Dias	182.404.436-48	19	Dirce Lene Aparecida	(31) 9 9087 9621	Rua Paciência, 1879, Brumal, Santa Bárbara	-19,9733209999999 , -43,4556019999999
10	1023927AD0A	Patrícia de Oliveira	084.336.726-14	35	Ana Oliveira	(31) 9 9513 8154	Rua Paciência, 1879, Brumal, Santa Bárbara	-19,9733209999999 , -43,4556019999999
11	1023927AD0A	Regilane Braga	978.253.526-53	48	Não informado	(31) 9 9706 1509	Rua Paciência, 1879, Brumal, Santa Bárbara	-19,9733209999999 , -43,4556019999999
12	1023927AD0A	Rosilene Certíssima Valadares	085.805.056-07	40	Edna Izabel da Cruz	(31) 9 7144 0797	Rua Paciência, 1879, Brumal, Santa Bárbara	-19,9733209999999 , -43,4556019999999
13	1023927AD0A	Rosinete Catarina	104.346.496-43	44	Dulce Catarina	(31) 9 9355 6687	Rua Paciência, 1879, Brumal, Santa Bárbara	-19,9733209999999 , -43,4556019999999
14	1023927AD0A	Vivian Kenia	188.401.656-14	17	Viviane Werner	(31) 9 9553 2917	Rua Paciência, 1879, Brumal, Santa Bárbara	-19,9733209999999 , -43,4556019999999
15	1023927AD0A	Weliton Henrique	112.107.046-92	33	Maria Marcelina	(31) 9 9598 7731	Rua Paciência, 1879, Brumal, Santa Bárbara	-19,9733209999999 , -43,4556019999999
16	1023927AD0A	Wilhan Martins Freitas	121.972.936-13	28	Cristina Martins	(31) 9 9782 3728	Rua Paciência, 1879, Brumal, Santa Bárbara	-19,9733209999999 , -43,4556019999999

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.

LISTA DE MORADORES												
Ord.	Grau de prioridade para retirada	Código da Unidade Familiar	Nome	Cadastro de pessoa física	Idade	Filiação	Contatos	Endereço completo	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização	Data do cadastramento
1	0,96	1023143780D9	Maria José de Albuquerque Nogueira	231.836.676-49	67	Maria Ferreira de Albuquerque	(31) 9 9996 3965	Rua São Pedro / Cleves de Faria, 1594, Brumal, Santa Bárbara	Idade avançada	Não possui problema de saúde	-19,991572 , -43,456006	23/10/2023
2	0,7	102313479D2A	Antônio Rodrigues dos Anjos	388.560.856-15	74	Maria dos Anjos de Jesus	(31) 9 8272 4509	Rua Paciência, 1961, Brumal, Santa Bárbara	Deficiência Visual (cegueira total ou parcial), Sequelas de acidente, Idade avançada, Cadeirante, Problema respiratório, Problema de coluna	Problema respiratório e Problemas de coluna	-19,972264 , -43,455816	23/10/2023
3	0,67	10211482300	Alírio Salene de Souza	534.725.606-06	70	Alexandrina Salene de Souza	(31) 9 7236 6103	Rua Paciência, 1691, Brumal, Santa Bárbara	Idade avançada Dificuldade para caminhar	Pressão Alta e Problemas de coluna	-19,975021 , -43,454671	21/10/2023
4	0,67	10211482300	Dulce Catarina de Souza	004.946.476-04	77	Maria Izabel	(31) 9 7236 6103	Rua Paciência, 1691, Brumal, Santa Bárbara	Idade avançada Dificuldade para caminhar	Pressão Alta, Depressão / Ansiedade, Problema respiratório e Doenças do coração	-19,975021 , -43,454671	21/10/2023
5	0,67	10211482300	Lavinia Gabriele do Nascimento Onofre	153.565.106-75	12	Rosinete Catarina de Souza	(31) 9 7236 6103	Rua Paciência, 1691, Brumal, Santa Bárbara	Criança até 12 anos, Deficiência da Fala	Não possui problema de saúde	-19,975021 , -43,454671	21/10/2023
6	0,62	102115121436	Camilly Lorena Teixeira	Não informado	17	Luciene Teixeira	(31) 9 9073 8142	Rua Paciência, 1721, Brumal, Santa Bárbara	Carrega criança de colo	Obesidade	-19,974501 , -43,455019	22/10/2023

7	0,62	10211512 1436	Carlos Gabriel Teixeira de Moraes	154.553.076 -90	7	Luciene Teixeira	(31) 9 9953 0218	Rua Paciência, 1721, Brumal, Santa Bárbara	Criança até 12 anos	Não possui problema de saúde	-19,974501 , - 43,455019	22/10/2023
8	0,62	10211512 1436	Kaleb Miguel Teixeira Pontes	187.473.506 -95	2	Camilly Lorena Teixeira	(31) 9 9953 0218	Rua Paciência, 1721, Brumal, Santa Bárbara	Criança até 12 anos, Deficiência Mental/Intelectual, Bebê/ Criança menor de 12 anos	Autismo	-19,974501 , - 43,455019	22/10/2023
9	0,58	101992F1 20	Davi Felipe Neri	182.532.576 -60	3	Luciana Aparecida Lopes Neri	(31) 9 9595 9036	Rua Cleves de Faria, 76, Brumal, Santa Bárbara	Criança até 12 anos	Não possui problema de saúde	-19,99327 , - 43,45796	19/10/2023
10	0,58	101992F1 20	Jaqueline da Conceição Neri	Não informado	26	Luciana Aparecida Lopes Neri	(31) 9 9595 9036	Rua Cleves de Faria, 76, Brumal, Santa Bárbara	Carrega criança de colo	Tireoide / Hipotireoidismo / Hipertireoidismo	-19,99327 , - 43,45796	19/10/2023
11	0,58	101992F1 20	Luciana Aparecida Lopes Neri	048.086.546 -95	46	Divina Anacleto Lopes	(31) 9 9968 6356	Rua Cleves de Faria, 76, Brumal, Santa Bárbara	Dificuldade para caminhar, Obesidade, Carrega criança de colo	Pressão Alta, Obesidade, Depressão / Ansiedade, Diabetes e Colesterol	-19,99327 , - 43,45796	19/10/2023
12	0,58	101992F1 20	Maria Clara Neri Ferreira	Não informado	0	Jaqueline da Conceição Neri Ferreira	(31) 9 9968 6356	Rua Cleves de Faria, 76, Brumal, Santa Bárbara	Criança até 12 anos	Não possui problema de saúde	-19,99327 , - 43,45796	19/10/2023
13	0,54	10191345 D2DA	Antoniell da Rocha Silva	132.911.836 -73	20	Nilza Alves da Rocha	(31) 9 7172 7324	Rua Cleves de Faria, 18, Brumal, Santa Bárbara	Deficiência Mental/Intelectual	Depressão / Ansiedade	-19,993712 , - 43,458224	19/10/2023
14	0,54	10191345 D2DA	Antônio Lino da Silva	457.762.886 -49	62	José Dionísio da Silva	(31) 9 7172 7324	Rua Cleves de Faria, 18, Brumal, Santa Bárbara	Idade avançada, Deficiência Mental/Intelectual,	Depressão / Ansiedade e Alcoolismo	-19,993712 , - 43,458224	19/10/2023
15	0,54	10191345 D2DA	Nilza Alves da Rocha	097.779.646 -92	53	Maria Alves da Rocha	(31) 9 7172 7324	Rua Cleves de Faria, 18, Brumal, Santa Bárbara	Deficiência Mental/Intelectual	Pressão Alta e Depressão / Ansiedade	-19,993712 , - 43,458224	19/10/2023
16	0,54	10209344 680	Alex Junior da Conceição	124.092.226 -41	30	Regina Aparecida Sotero da Conceição	(31) 9 7132 7030	Rua Paciência, 1821, Brumal, Santa Bárbara	Deficiência Física	Não possui problema de saúde	-19,976776 , - 43,454068	20/10/2023
17	0,54	10209344 680	Arthur Henrique da Conceição	164.440.286 -63	9	Francislan e Cristina Pereira da Conceição	(31) 9 9702 4381	Rua Paciência, 1821, Brumal, Santa Bárbara	Criança até 12 anos	Problema respiratório	-19,976776 , - 43,454068	20/10/2023

18	0,54	10209344 680	Calebe Vitor da Conceição	164.440.456 -73	9	Francislan e Cristina Pereira da Conceição	(31) 9 9702 4381	Rua Paciência, 1821, Brumal, Santa Bárbara	Criança até 12 anos	Problema respiratório	-19,976776 , - 43,454068	20/10/2023
19	0,54	10221038 1D9F	Adão Rodrigues de Oliveira	153.584.716 -69	40	Maria Divina Rodrigues de Oliveira	Não informado	Rua Paciência, 1813, Brumal, Santa Bárbara	Problema de coluna	Problemas de coluna	-19,973849 , - 43,455383	22/10/2023
20	0,54	10221038 1D9F	Maria Divina Rodrigues	513.287.986 -15	67	Maria dos Anjos de Jesus	Não informado	Rua Paciência, 1813, Brumal, Santa Bárbara	Idade avançada Dificuldade para caminhar, Faz uso de bengala/ andador, Problema de coluna	Pressão Alta, Artrite/Artrose, Doenças do coração e Problemas de coluna	-19,973849 , - 43,455383	22/10/2023
21	0,5	10199184 08A	Geraldo Rafael da Silva	221.132.406 -10	69	Maria do Patrocínio da Silva	(31) 9 9543 6558	Rua Cleves de Faria, 12, Brumal, Santa Bárbara	Idade avançada	Pressão Alta, Depressão / Ansiedade; Colesterol	-19,99364 , - 43,458201	19/10/2023
22	0,5	10199184 08A	Marlene da Silva	955.599.066 -20	62	Maria José da Silva	(31) 9 9743 0253	Rua Cleves de Faria, 12, Brumal, Santa Bárbara	Idade avançada	Pressão Alta, Diabetes e Problemas de coluna	-19,99364 , - 43,458201	19/10/2023
23	0,5	10221314 CC52	Maria de Fátima Moraes	908.083.126 -34	67	Maria Aparecida Silveira de Miranda	(31) 9 9701 2685	Rua Paciência, 1813, Brumal, Santa Bárbara	Idade avançada Dificuldade para caminhar, Problema respiratório, Problema de coluna	Depressão / Ansiedade, Problema respiratório, Artrite/Artrose e Problemas de coluna	-19,973931 , - 43,4553769999 999	26/10/2023
24	0,5	10231416 A8C1	Alice Timóteo do Carmo	676.356.956 -49	70	Tereza Pereira do Carmo	(31) 9 9819 8620	Rua São Pedro / Cleves de Faria, 1648, Brumal, Santa Bárbara	Idade avançada	Diabetes	-19,9919 , - 43,4563599999 999	24/10/2023
25	0,5	10231416 A8C1	Gilson Gonçalves Valério	Não informado	54	Não informado	(31) 9 7111 9441	Rua São Pedro / Cleves de Faria, 1648, Brumal, Santa Bárbara	Deficiência Física	Não possui problema de saúde	-19,9919 , - 43,4563599999 999	24/10/2023
26	0,46	10191068 2DE	Davi Luca Ribeiro	Não informado	7	Karla Cristina de Oliveira Ribeiro	Não informado	Rua Paciência, 972, Brumal, Santa Bárbara	Criança até 12 anos	Não possui problema de saúde	- 19,9805819999 999 , - 43,451866	21/10/2023
27	0,46	10231353 4D93	Kaun Gabriel Silva Paixao	Não informado	4	Elizete Carolina de Jesus	Não informado	Rua Paciência, 1960, Brumal, Santa Bárbara	Criança até 12 anos	Epilepsia	-19,9724464434 ,- 43,4559021533	29/11/2023

28	0,46	10239168 2AE	Rosenilde da Silva	060.264.206 -06	46	Maria do Rosário Silva	(31) 9 8989 0312	Rua Paciência, 1960, Brumal, Santa Bárbara	Dificuldade para caminhar	Pressão Alta, Depressão / Ansiedade, Diabetes e Colesterol	-19,972303 , - 43,455843	23/10/2023
29	0,14	1019997C 4A	Agnes Fernanda Santos Sirqueira	Não informado	6	Brena Fernanda Souza Santos	(31) 9 8795 5078	Rua Paciência, 1213, Brumal, Santa Bárbara	Criança até 12 anos	Não possui problema de saúde	-19,978276 , - 43,4535619999 999	19/10/2023
30	0,14	1019997C 4A	Karen Manuelle Santos Sirqueira	Não informado	3	Brena Fernanda Souza Santos	(31) 9 8795 5078	Rua Paciência, 1213, Brumal, Santa Bárbara	Criança até 12 anos	Não possui problema de saúde	-19,978276 , - 43,4535619999 999	19/10/2023
31	0,14	1019997C 4A	Thynan Guilherme dos Santos Sirqueira	Não informado	1	Brena Fernanda Souza Santos	(31) 9 8795 5078	Rua Paciência, 1213, Brumal, Santa Bárbara	Criança até 12 anos Carrega criança de colo	Não possui problema de saúde	-19,978276 , - 43,4535619999 999	19/10/2023
32	0,14	10231039 3FAB	Antônio Supercio da Silva	264.090.036 -68	64	Antônia Lourença Dias	(31) 9 9946 4065	Rua Paciência, 597, Brumal, Santa Bárbara	Idade avançada, Deficiência Física, Dificuldade para caminhar, Faz uso de bengala/ andador, Prótese na perna, quadril e/ou joelho, Problema de coluna	Pressão Alta, Depressão / Ansiedade, Problema respiratório, Diabetes, Colesterol, Tireoide / Hipotireoidismo / Hipertireoidismo e Problemas de coluna	-19,983621 , - 43,453085	23/10/2023
33	0,14	10231050 788	Cristina Maria Mendes	711.861.746 -68	62	Maria do Patrocínio Mendes	(31) 9 7149 6311	Rua São Pedro / Cleves de Faria, 1664, Brumal, Santa Bárbara	Idade avançada	Tireoide / Hipotireoidismo / Hipertireoidismo	-19,99199 , - 43,456469	23/10/2023
34	0,12	1020955F B35	Eva Lourenço dos Santos Dutra	649.664.706 -25	71	Maria Vieira dos Santos	(31) 9 7213 5774	Rua Paciência, 1797, Brumal, Santa Bárbara	Idade avançada Dificuldade para caminhar	Pressão Alta, Depressão / Ansiedade, Diabetes e Colesterol	-19,976448 , - 43,454005	20/10/2023
35	0,12	1020955F B35	Sebastião Lourenço dos Santos Dutra	490.097.106 -53	72	Antônia Lino da Conceição	(31) 9 8246 5671	Rua Paciência, 1797, Brumal, Santa Bárbara	Idade avançada Dificuldade para caminhar, Sequelas de acidente, Faz uso de bengala/ andador, Problema respiratório, Problema de coluna	Pressão Alta, Depressão / Ansiedade, Problema respiratório, Doenças do coração, Diabetes, Colesterol, Doença renal/ dos rins e Problemas de coluna	-19,976448 , - 43,454005	20/10/2023
36	0,12	10221053 2317	Ana Lucia de Souza	736.214.126 -20	64	Maria Idalina de	(31) 9 9884 6005	Rua Paciência,	Idade avançada, Deficiência Visual	Pressão Alta, Diabetes e	-19,97415919 , - 43,45523191	22/10/2023

						Souza		1871, Brumal, Santa Bárbara	(cegueira total ou parcial), Dificuldade para caminhar	Colesterol		
37	0,12	10221053 2317	Ana Maria Batista de Souza	Não informado	12	Deborah Cristina Ferreira Batista	(31) 9 9884 6005	Rua Paciência, 1871, Brumal, Santa Bárbara	Criança até 12 anos	Não possui problema de saúde	-19,97415919 , - 43,45523191	22/10/2023
38	0,09	10191439 1E17	José Simeão Ribeiro	422.080.926 -00	66	Maria dos Santos Ribeiro	(31) 9 8190 6081	Rua Paciência, 959, Brumal, Santa Bárbara	Idade avançada	Pressão Alta	-19,980891 , - 43,451857	19/10/2023
39	0,09	10191439 1E17	Luciene Maria da Silva Ribeiro	490.307.016 -68	61	Marina Druteria da Silva	(32) 9 9587 8605	Rua Paciência, 959, Brumal, Santa Bárbara	Idade avançada	Não possui problema de saúde	-19,980891 , - 43,451857	19/10/2023
40	0,08	10201123 8BD	Davi Lucas Ramos Lopes	Não informado	10	Geise Mara Neziane Ramos	(31) 9 9592 1823	Rodovia Caraça, 18, Brumal, Santa Bárbara	Criança até 12 anos	Não possui problema de saúde	-19,997007 , - 43,460206	20/10/2023
41	0,08	10201123 8BD	Lara Vitória Ramos Lopes	Não informado	8	Geise Mara Neziane Ramos	(31) 9 9592 1823	Rodovia Caraça, 18, Brumal, Santa Bárbara	Criança até 12 anos	Não possui problema de saúde	-19,997007 , - 43,460206	20/10/2023
42	0,08	10201123 8BD	Rodrigo Salles Machado Lopes	072.780.006 -02	33	Marineide de Salles Machado Lopes	(31) 9 9592 1823	Rodovia Caraça, 18, Brumal, Santa Bárbara	, Problema respiratório,	Problema respiratório	-19,997007 , - 43,460206	20/10/2023
43	0,08	10211053 BBB6	Ana Laura Lina Tavares	Não informado	4	Grazielle Fernandes Lina Tavares	(31) 9 9780 2745	Rua Paciência, 1686, Brumal, Santa Bárbara	Criança até 12 anos	Não possui problema de saúde	- 19,9753839999 999 , - 43,4543949999 999	01/11/2023
44	0,08	10211053 BBB6	Juaita Gomes Lima	074.703.176 -27	68	Maria Pinto Lino	(31) 9 9780 2745	Rua Paciência, 1686, Brumal, Santa Bárbara	Idade avançada Dificuldade para caminhar, Problema respiratório	Pressão Alta;Depressão / Ansiedade;Problem a respiratório;Artrite/Ar trose;Doenças do coração;Colesterol;	- 19,9753839999 999 , - 43,4543949999 999	01/11/2023
45	0,08	10211455 EAC0	Célia Jardim de Oliveira	065.544.256 -16	48	Maria Auxiliador a Gonçalves	(31) 9 9569 2582	Rua Paciência, 1863, Brumal, Santa Bárbara	, Problema de coluna,	Depressão / Ansiedade e Problemas de coluna	-19,973551 , - 43,455543	21/10/2023
46	0,08	10211455 EAC0	Júlia Cristina Oliveira da Silva	172.218.776 -02	8	Célia Jardim de Oliveira	(31) 9 7100 8475	Rua Paciência, 1863, Brumal, Santa Bárbara	Criança até 12 anos Problema respiratório	Problema respiratório	-19,973551 , - 43,455543	21/10/2023

47	0,08	1022107F 836	Cecílio Francisco Nogueira	047.914.186 -03	65	Maria Luíza Nogueira	(31) 9 9545 9319	Rua Paciência, 1715, Brumal, Santa Bárbara	Idade avançada Problema respiratório	Pressão Alta, Problema respiratório, Colesterol e Problemas de coluna	-19,974748 , - 43,454866	22/10/2023
48	0,08	1022107F 836	Vilma Aparecida Saleme de Souza	084.140.516 -69	51	Dulce Catarina de Souza	(31) 9 9605 4874	Rua Paciência, 1715, Brumal, Santa Bárbara	Deficiência Visual (cegueira total ou parcial)	Pressão Alta, Depressão / Ansiedade e Problema respiratório	-19,974748 , - 43,454866	22/10/2023
49	0,08	10221111 D358	Maria da Conceição Rodrigues Napoleão	449.096.326 -20	68	Maria dos Anjos de Jesus	(31) 9 9417 9300	Rua Paciência, 1805, Brumal, Santa Bárbara	Idade avançada, Deficiência Visual (cegueira total ou parcial), Dificuldade para caminhar, Desgaste no joelho, Problema respiratório	Pressão Alta, Obesidade, Depressão / Ansiedade, Problema respiratório, Doença renal/ dos rins, Tireoide / Hipotireoidismo / Hipertireoidismo, Problemas de coluna e Problemas gastrointestinais	-19,973969 , - 43,455334	22/10/2023
50	0,08	10231036 AABC	Derik Custódio Souza	181.121.346 -42	4	Camila Sousa e Silva	(31) 9 9898 5076	Rua Paciência, 621, Brumal, Santa Bárbara	Criança até 12 anos	Transtorno mental (TDAH, Autismo)	-19,983415 , - 43,452982	23/10/2023
51	0,08	10231036 AABC	Maria Jovelina Custódio	221.130.296 -34	71	Antônia Lourença Dias	(31) 9 9898 5076	Rua Paciência, 621, Brumal, Santa Bárbara	Idade avançada	Depressão / Ansiedade	-19,983415 , - 43,452982	23/10/2023
52	0,08	10231036 AABC	Teodorico Custodio Junior	Não informado	75	Maria Paula Custódia	(31) 9 9898 5076	Rua Paciência, 621, Brumal, Santa Bárbara	Idade avançada	Doenças do coração	-19,983415 , - 43,452982	23/10/2023
53	0,08	10231436 6FA	Geralda Inês Crispim	570.949.426 -72	63	Argentina Colodina de Jesus	(31) 9 9522 3583	Beco Paciência, 644, Brumal, Santa Bárbara	Idade avançada	Não possui problema de saúde	- 19,9828629999 999 , - 43,452852	28/10/2023
54	0,08	10231436 6FA	José Maria Gomes Crispim	016.136.676 -71	45	Perpétua Gomes Crispim	(31) 9 9522 3583	Beco Paciência, 644, Brumal, Santa Bárbara	Deficiência Mental/Intelectual	Não possui problema de saúde	- 19,9828629999 999 , - 43,452852	28/10/2023
55	0,08	10231436 6FA	Paulo Eustáquio Siqueira	378.962.026 -20	60	Luzia Rosa de Jesus	(31) 9 9522 3583	Beco Paciência, 644, Brumal, Santa Bárbara	Idade avançada	Pressão Alta	- 19,9828629999 999 , - 43,452852	28/10/2023

56	0,08	10239206 631	Alice da Conceição Gonçalves	Não informado	40	Aparecida da Conceição Pimenta	(31) 9 9490 6173	Rua Principal, 160, Santana do Morro, Santa Bárbara	Deficiência Mental/Intelectual e Deficiência da Fala	Dificuldade motora	-20,015132 , - 43,471548	23/10/2023
57	0,08	10239206 631	Aparecida da Conceição Pimenta	Não informado	62	Não informado	(31) 9 9490 6173	Rua Principal, 160, Santana do Morro, Santa Bárbara	Idade avançada	Não possui problema de saúde	-20,015132 , - 43,471548	23/10/2023
58	0,08	10239206 631	João Raimundo Pimenta	Não informado	66	Maria Francisca Pimenta	(31) 9 9490 6173	Rua Principal, 160, Santana do Morro, Santa Bárbara	Idade avançada	Pressão Alta	-20,015132 , - 43,471548	23/10/2023
59	0,05	1020933E E25	Marcelo Davi Calixto Siqueira	Não informado	8	Marcilenei Amaro Calixto	Não informado	Rua Paciência, S/N, Brumal, Santa Bárbara	Criança até 12 anos	Depressão / Ansiedade	-19,977332 , - 43,454047	23/10/2023
60	0,04	10191431 9980	Benjamin Longuinho Mota	Não informado	62	Maria Aripina de Azevedo	(31) 9 9914 7807	Rua Cleves de Faria, 16, Brumal, Santa Bárbara	Idade avançada	Pressão Alta	-19,994019 , - 43,458342	23/10/2023
61	0,04	10191431 9980	Joana Dark Pailo Mota	954.589.806 -20	51	Laldelina Natividade Pailo	(31) 9 9631 9353	Rua Cleves de Faria, 16, Brumal, Santa Bárbara	Dificuldade para caminhar	Pressão Alta e Artrite/Artrose	-19,994019 , - 43,458342	23/10/2023
62	0,04	10199530 98	José das Dores da Silva	Não informado	72	Maria do Patrocínio da Silva	(31) 9 9654 7165	Rua Cleves de Faria, 10, Brumal, Santa Bárbara	Idade avançada	Não possui problema de saúde	-19,99355 , - 43,45808	19/10/2023
63	0,04	10199530 98	Maria Aparecida de Oliveira Silva	Não informado	63	Maria Magdalen a de Oliveira	(31) 9 7193 5749	Rua Cleves de Faria, 10, Brumal, Santa Bárbara	Idade avançada	Pressão Alta e Artrite/Artrose	-19,99355 , - 43,45808	19/10/2023
64	0,04	10201437 A6EC	Daniel Lucas de Souza Nogueira	Não informado	10	Maria Aparecida de Souza Nogueira	Não informado	Rua Paciência, 1629, Brumal, Santa Bárbara	Criança até 12 anos	Não possui problema de saúde	-19,975998 , - 43,454118	22/10/2023
65	0,04	10201437 A6EC	Davi Miguel de Souza Nogueira	Não informado	10	Maria Aparecida de Souza Nogueira	Não informado	Rua Paciência, 1629, Brumal, Santa Bárbara	Criança até 12 anos	Não possui problema de saúde	-19,975998 , - 43,454118	22/10/2023
66	0,04	10201455 F76B	Maria Helena Bitencourt da Silva	Não informado	6	Amanda Carolina de Souza	(31) 9 9918 2507	Rua Paciência, 1647, Brumal, Santa Bárbara	Criança até 12 anos, Deficiência Mental/Intelectual,	Não possui problema de saúde	-19,975763 , - 43,454151	20/10/2023
67	0,04	10211027 749A	Divino Rodrigues dos Anjos	497.840.726 -53	61	Maria dos Anjos de Jesus Rodrigues	(31) 9 9500 3115	Rua Paciência, 1687, Brumal, Santa Bárbara	Idade avançada	Problema respiratório e Problemas de coluna	-19,975208 , - 43,454519	21/10/2023

68	0,04	10211027 749A	Thiago Rodrigues Rocha	Não informado	33	Marinete Rocha	(33) 9 9969 6135	Rua Paciência, 1687, Brumal, Santa Bárbara	Deficiência Mental/Intelectual	Doença mental	-19,975208 , - 43,454519	21/10/2023
69	0,04	10211099 F1C	Kevin Gabriel Teixeira	188.582.426 -29	11	Vanda Maria Salene de Souza	(31) 9 7121 8508	Rua Paciência, 1671, Brumal, Santa Bárbara	Criança até 12 anos	Não possui problema de saúde	-19,975434 , - 43,454351	21/10/2023
70	0,04	10211099 F1C	Vanda Maria Salene de Souza	078.219.836 -83	Não informado	Dulce Catarina de Souza	(31) 9 9595 8037	Rua Paciência, 1671, Brumal, Santa Bárbara	Dificuldade para caminhar	Não possui problema de saúde	-19,975434 , - 43,454351	21/10/2023
71	0,04	10211417 0A9	Rosa Dias João	061.878.056 -40	71	Maria Rosa de Jesus	Não informado	Rua Paciência, 1875, Brumal, Santa Bárbara	Dificuldade para caminhar, Idade avançada	Pressão Alta, Colesterol e Doença renal/ dos rins	-19,973398 , - 43,455567	21/10/2023
72	0,04	1021938E 7A3	Caio Dias Fernandes	164.455.846 -75	10	Elizabete Dias João	(31) 9 7157 5042	Rua Paciência, 1667, Brumal, Santa Bárbara	Criança até 12 anos	Não possui problema de saúde	-19,975527 , - 43,454311	21/10/2023
73	0,04	1021938E 7A3	Cassiana Rosa Dias Fernandes	164.456.066 -60	12	Elizabete Dias João	(31) 9 7157 5042	Rua Paciência, 1667, Brumal, Santa Bárbara	Criança até 12 anos	Depressão / Ansiedade, Problema respiratório, Anemia Falciforme	-19,975527 , - 43,454311	21/10/2023
74	0,04	10221144 B43	Sebastião Lopes Tavares	348.297.846 -87	67	Estela Lopes da Silveira	(31) 9 9762 6324	Rua Paciência, 1805, Brumal, Santa Bárbara	Idade avançada, Deficiência Auditiva (surdez total ou parcial),	Depressão / Ansiedade	-19,973987 , - 43,455325	22/10/2023
75	0,04	1022119F B4C	Taiana Salgado Lima	090.598.176 -64	37	Maria das Graças Salgado Viegas	(31) 9 9981 6777	Rua Paciência, 1861, Brumal, Santa Bárbara	Deficiência Auditiva (surdez total ou parcial) e Deficiência Mental/Intelectual, Carrega criança de colo, Problema respiratório,	Depressão / Ansiedade, Problema respiratório, Doenças do coração e Doença mental	-19,973626 , - 43,45545	22/10/2023
76	0,04	10229566 DD9	Daniel de Souza Filho	700.696.546 -20	60	Maria Idalina de Souza	(31) 9 7597 4863	Rua Paciência, 1817, Brumal, Santa Bárbara	Idade avançada Problema de coluna	Pressão Alta e Problemas de coluna	-19,973821 , - 43,4554	22/10/2023
77	0,04	10231011 A2A1	Davi Avelar de Moraes	164.722.616 -36	12	Ana Paula de Avelar	Não informado	Beco Paciência, 650, Brumal, Santa Bárbara	Criança até 12 anos	Não possui problema de saúde	-19,98271 , - 43,4534519999 999	27/10/2023
78	0,04	10231011 A2A1	Samuel Avelar de Moraes	164.722.786 -01	8	Ana Paula de Avelar	Não informado	Beco Paciência, 650, Brumal, Santa Bárbara	Criança até 12 anos	Problema respiratório	-19,98271 , - 43,4534519999 999	27/10/2023

79	0,04	10239193 D9B	Heloisa de Freitas Silva	Não informado	63	Não informado	(31) 9 7125 2559	Rua Principal, 150, Santana do morro, Santa Bárbara	Idade avançada	Não possui problema de saúde	-20,015057 , - 43,471396	23/10/2023
80	0,04	10239193 D9B	Paulo Cesar Alves	558.327.097 -72	70	Conceição Alves Barbosa	(31) 9 9931 6447	Rua Principal, 150, Santana do morro, Santa Bárbara	Idade avançada	Problema respiratório, Diabetes e Colesterol;	-20,015057 , - 43,471396	23/10/2023
81	0	10191345 FE5F	Maria Fernanda Jales das Dores Silva	161.916.646 -13	6	Ana Paula Crisóstom o Jales	Não informado	Rua Cleves de Faria, 230, Brumal, Santa Bárbara	Criança até 12 anos	Não possui problema de saúde	-19,99446 , - 43,458511	19/10/2023
82	0	10201447 920E	Débora Cristiana Esteves	135.324.926 -36	28	Célia Jardim de Oliveira	(31) 9 7184 8810	Rua Paciência, 1641, Brumal, Santa Bárbara	Gestante	Depressão / Ansiedade	-19,975869 , - 43,454134	23/10/2023
83	0	10201546 3528	Carla Emanuele da Silva Souza	172.686.876 -13	16	Shirley Aparecida dos Santos Reis	(31) 9 9513 8544	Rua Paciência, 1651, Brumal, Santa Bárbara	Gestante	Não possui problema de saúde	-19,975666 , - 43,454247	20/10/2023
84	0	102096BE 30	Gilmar Lopes de Albuquerque	490.374.046 -34	63	Maria José Iglesias de Albuquerque	(31) 9 7155 0306	Rua Paciência, 1535, Brumal, Santa Bárbara	Idade avançada	Pressão Alta	-19,977216 , - 43,454064	03/11/2023
85	0	10211449 E49	Anthony Guilherme dos Anjos	Não informado	9	Rosinete Catarina	(31) 9 9355 6687	Rua Paciência, 1685, Brumal, Santa Bárbara	Criança até 12 anos	Problema respiratório	-19,975128 , - 43,454594	21/10/2023
86	0	10211536 A2E8	Emanuely Abreu Silva	187.095.036 -41	2	Talita Alves de Abreu	Não informado	Rua Paciência, 1863, Brumal, Santa Bárbara	Criança até 12 anos	Não possui problema de saúde	-19,973511 , - 43,455591	22/10/2023
87	0	10221046 5587	Anna Jullya Rafaelly Fonseca Cassimiro	186.822.066 -41	8	Jamille Hillary Fonseca Nina	Não informado	Rua Paciência, 1712, Brumal, Santa Bárbara	Criança até 12 anos	Não possui problema de saúde	- 19,9742849701 751 , - 43,4552004901 104	03/11/2023
88	0	10231016 9BE4	Marinho de Oliveira Pereira	Não informado	66	Não informado	(31) 9 9261 4840	Rua Principal, S/N, Santana do morro, Santa Bárbara	Idade avançada	Não possui problema de saúde	-20,013517 , - 43,470394	23/10/2023

**O grau de prioridade para retirada é composto por seis subíndices: (i) tempo de chegada do rejeito em horas, (ii) criança até 12 anos; (iii) índice de idosos, (iv) PCD, (vi) pessoas que precisam de recursos adicionais para serem retiradas do local. Sendo atribuído maior peso ao primeiro critério. O indicador varia de 0 a 1.



LISTA DE TRABALHADOR												
Ord.	Grau de prioridade e para retirada	Código	Nome	Cadastro de pessoa física	Idade	Filiação	Contatos	Endereço completo	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização	Data do cadastramento
1	0,5	1022100441A	Claudio Miro Ferreira dos Santos	528.784.306-20	62	Anelinda Tereza dos Santos	(31) 9 7176 2909	Rua Paciência, 725, Brumal, Santa Bárbara	Idade avançada	Pressão Alta, Diabetes e Colesterol	- 19,9746609475345, - 43,4548828373024	22/10/2023
**O grau de prioridade para retirada é composto por seis subíndices: (i) tempo de chegada do rejeito em horas; (ii) criança até 12 anos; (iii) índice de idosos; (iv) PCD; (vi) pessoas que precisam de recursos adicionais para serem retiradas do local. Sendo atribuído maior peso ao primeiro critério. O indicador varia de 0 a 1.												

LOCAIS PARA ACOMODAÇÃO DAS PESSOAS QUE FOREM EVACUADAS

NOME DA ACOMODAÇÃO (Hotel, pousada, abrigo, etc.).	CONTATO (Telefone)	ENDEREÇO	MUNICÍPIO	CAPACIDADE DE ACOMODAÇÃO
MERCURE VILA DA SERRA	3079-4100	Alameda da Serra, 405 - Vila da Serra	NOVA LIMA - MG	42
POUSADA SITIO DAS FLORES	3542-0360	Av. Topázio, 177 - Vila do Ouro	NOVA LIMA - MG	23
DIFFERENTIAL FLAT NOVA LIMA	3286-6944	Alameda do Ingá, 50 - Vale do Sereno	NOVA LIMA - MG	20
PIEMONT HOTEL	3280-8500	R. Min. Orozimbo Nonato, 488 - Vila Castela, Nova Lima	NOVA LIMA - MG	44
CAESAR BUSINESS	2123-9898	Av. Luiz Paulo Franco, 421 - Belvedere	BELO HORIZONTE - MG	88
HOLIDAY INN	3064-6555	Rua Professor Moraes, 600, Belo Horizonte	BELO HORIZONTE - MG	117
RADISSON BLU	3658-3500	Rua Lavras, 150 - São Pedro	BELO HORIZONTE - MG	81
BRISTOL GOLDEN PLAZA - MINAS CENTRO	3057-0330	Rua Rio De Janeiro, 1436, 30160-041	BELO HORIZONTE - MG	33
BRISTOL LA PLACE HOTEL	3481-5122	Av. Cristiano Machado, 1587 - Cidade Nova	BELO HORIZONTE - MG	44
RAMADA ENCORE MINASCASA	3517-0210	Av. Cristiano Machado, 3411 - Belo Horizonte	BELO HORIZONTE - MG	102
ÍMPAR SUÍTES CIDADE NOVA	2533-2300	Rua Arthur de Sá, 309 - União	BELO HORIZONTE - MG	79
ROYAL GOLDEN CONVENTION SAVASSI	2101-0000	Rua Rio Grande do Norte, 1015 - Funcionários	BELO HORIZONTE - MG	66
BHB HOTEL	3505-9812	Av. Cristiano Machado, 3030 - União	BELO HORIZONTE - MG	95
OURO MINAS PALACE HOTEL	3429-4000	Av. Cristiano Machado, 4001 - Ipiranga	BELO HORIZONTE - MG	198

STOP INN CRISTIANO MACHADO	3517-6700	R. Cel. Jaíro Pereira, 420 - Palmares	BELO HORIZONTE - MG	81
HOTEL IBIS SAVASSI	3888-4300	Avenida do Contorno, 6180 , 30110-042	BELO HORIZONTE - MG	112
HOTEL IBIS AFONSO PENA	2108-2950	Rua Gonçalves Dias, 720, 30140-091	BELO HORIZONTE - MG	122
HOTEL IBIS LIBERDADE	2111-1500	Avenida João Pinheiro, 602 , 30130-180	BELO HORIZONTE - MG	93
MERCURE LOURDES	3298-4100	Avenida do Contorno, 7315, 30110-047	BELO HORIZONTE - MG	203
HOTEL FLORENZA	3832-4444	Rua Antônio Pereira Rocha, 256 - Centro	SANTA BARBARA - MG	77
HOTEL KARAIBA	3832-1415	Pça Pio XII, 281 - Centro	SANTA BARBARA - MG	50
ATHENS PALACE HOTEL	3832-3132	Rua Antônio Pereira Rocha, 163 B - Centro	SANTA BARBARA - MG	65
HOTEL QUADRADO	3832-3106	Av. Governador Valadares, 429-485	SANTA BARBARA - MG	23
HOTEL VILLA AUREA	3832-1446	R. Turmalina, 310 - Mãe Catarina, Santa Bárbara	SANTA BARBARA - MG	33
LIDER HOTEL	3832-4464	R. Antônio Pereira Rocha, 281, Santa Bárbara	SANTA BARBARA - MG	77
NOME DA ACOMODAÇÃO (Hotel, pousada, abrigo, etc.).	Contato (Telefone)	ENDEREÇO	MUNICÍPIO	CAPACIDADE DE ACOMODAÇÃO
POUSADA MARIA FRANCISCA	3809-3040	Rodovia do Caraça, 1495 - Brumal, Santa Bárbara	SANTA BARBARA - MG	12
POUSADA PICO DO SOL	99998-4208	Estr. do Caraça, km 6,8, Santa Bárbara - MG	SANTA BARBARA - MG	17
POUSADA CAMINHO DA SERRA	3832-3315	R. Francisco Arcanjo São Melo, 36, Santa Bárbara	SANTA BARBARA - MG	23
POUSADA CAPÃO DA CORUJA	98847-2381	Estr. do Caraça, Km 4, Santa Bárbara	SANTA BARBARA - MG	19
HOTEL ÍMPAR	3860-2300	Av. Hortelina de Lima e Souza, 302 - Bairro Cidade Nova	BARÃO DE COCAIS - MG	44
SOLAR CORTE REAL	3671-3040	Rua São Francisco, 345 - Centro	SABARÁ - MG	47
HOTEL GT	3651-0347	Rua Fernando Linhares Guerra 27B, Centro	CAETÉ - MG	33
POUSADA RANCHO FLORES	99939-9803	Br 381 KM425 Rocas Novas	CAETÉ - MG	21
HOTEL SANTA LUZIA	3516-1888	Avenida das Industrias, 398 Vila Olga	SANTA LUZIA - MG	36
HOTEL SÃO GERALDO	3855-1229	Av. Padre José Marciano, 499 - Centro, Alvinópolis	ALVINÓPOLIS - MG	22
HOTEL REAL	3837-1726	R. Conceição Caldeira, 11 - Progresso, Barão de Cocais - MG	BARÃO DE COCAIS - MG	28
HOTEL SENHOR DO BARÃO	3837-1345	R. Dr. Antônio Soeiro, 13 - VILA REGINA, Barão de Cocais	BARÃO DE COCAIS - MG	24
POUSADA COCAIS	3837-2318	R. Turmalina, 356 - São José, Barão de Cocais	BARÃO DE COCAIS - MG	29
BARÃO PALACE HOTEL	3837-1162	R. Valdemar das Dores, 739, Barão de Cocais	BARÃO DE COCAIS - MG	32
HOTEL PONTO CENTRAL	3837-2226	Praça Nossa Senhora Aparecida, 90 - Centro, Barão de Cocais	BARÃO DE COCAIS - MG	30
POUSADA CATAS ALTAS	99566-9320	R. José Bernardo Magalhães, 173 - Vista Alegre, Catas Altas	CATAS ALTAS - MG	12

POUSADA PORTAS DA LUA	98601-9687	R. Outra Banda, Catas Altas - MG, 35969-000	CATAS ALTAS - MG	11
POUSADA RANCHO TATU	98901-2224	Unnamed Road, Catas Altas - MG, 35969-000	CATAS ALTAS - MG	15
POUSADA SOLAR DOS GUARÁS	3832-7102	R. Padre Emílio da Veiga, 54 - Centro, Catas Altas - MG, 35969-000	CATAS ALTAS - MG	22
PREMIUM EXECUTIVE HOTEL	3835-8000	Av. Ver. Osório Sampaio - Vila Santa Rosa, Itabira - MG	ITABIRA - MG	63
HOTEL ITABIRA	3831-3101	R. Tiradentes, 113 - Centro - Centro, Itabira - MG	ITABIRA - MG	45
ITABIRA HOTEL	3833-4050	Av. Duque de Caxias, 1220 - Esplanada da Estacao, Itabira - MG	ITABIRA - MG	80
HOTEL JOB	3839-1800	Rua São José, 201 - Centro, Itabira - MG, 35900-002	ITABIRA - MG	45
DOMUS HOTÉIS	3835-1955	R. Pref. Virgilino Quintão, 31 - Maj. Lage de Baixo, Itabira - MG	ITABIRA - MG	33
HOTEL COLONIAL AQUARIUS	3851-3550	Av. Wilson alvarenga 416 - Carneirinhos, João Monlevade	JOÃO MONLEVADE - MG	22
MONZA COMFORT HOTEL	3851-1113	Av. Getúlio Vargas, 2481 - Bau, João Monlevade	JOÃO MONLEVADE - MG	31
HOTEL NACIONAL	3851-1677	Av. Wilsom Alvarenga, 270 - Carneirinhos, João Monlevade	JOÃO MONLEVADE - MG	47

NOME DA ACOMODAÇÃO (Hotel, pousada, abrigo, etc.).	Contato (Telefone)	ENDEREÇO	MUNICÍPIO	CAPACIDADE DE ACOMODAÇÃO
MONLEVADE PALACE HOTEL	3851-4180	Av. Wilsom Alvarenga, 364 - Carneirinhos, João Monlevade	JOÃO MONLEVADE - MG	38
HOTEL BIS	3407-1144	BR-381, 1330, João Monlevade - MG	JOÃO MONLEVADE - MG	30
HOTEL SÃO LUIZ	3851-2991	Av. Getúlio Vargas, 4568 - Carneirinhos, João Monlevade	JOÃO MONLEVADE - MG	25
BRASIL CENTER HOTEL	3852-5300	Av. Armando Fajardo, 4656 - Cruzeiro Celeste, João Monlevade	JOÃO MONLEVADE - MG	33
CENTRAL PALACE HOTEL	3852-1919	Av. Getúlio Vargas, 5503 - Carneirinhos, João Monlevade	JOÃO MONLEVADE - MG	37
HOTEL RECANTO	3852-5146	Av. Resplendor, 571 - Cruzeiro Celeste, João Monlevade	JOÃO MONLEVADE - MG	28
POUSADA DO CHAFARIZ	3557-1492	R. Cônego Rêgo, 149 - Centro, Mariana	MARIANA - MG	23
MINAS POUSADA E HOTEL LTDA	3557-1066	Rodovia dos Inconfidentes, 1650 - Vila do Carmo, Mariana	MARIANA - MG	31
HOTEL MÜLLER	3557-1188	Av. Getúlio Vargas, 34, Mariana	MARIANA - MG	44
POUSADA OURO REAL	3557-1767	R. Direita, 31 - Centro, - MG	MARIANA - MG	15
POUSADA PRIMAZ DE MINAS	3557-1577	R. do Seminário - Centro, Mariana - MG	MARIANA - MG	18

POUSADA DA CHÁCARA	3557-2750	Rua Amélia Alves, 77	MARIANA - MG	21
HOTEL PROVIDÊNCIA	3557-1444	R. Dom Silvério, 233 - Centro, Mariana - MG	MARIANA - MG	33
AVENIDA PALACE HOTEL	3557-1811	Av. Nossa Sra. do Carmo, 694 - Vila do Carmo, Mariana	MARIANA - MG	39
HOTEL ÁGUAS CLARAS	3558-5599	Vila do Carmo, Mariana - MG	MARIANA - MG	44
GARDEN HOTEL	3861-1522	Avenida Doutor José Moreira, 160 - Morro Pau Doleo, Nova Era	NOVA ERA - MG	30
HOTEL GIRASSOL PALACE	3861-1935	R. Gov. Valadares, 315, Nova Era	NOVA ERA - MG	22
ZETA HOTEL	3685-6149	Av. Joaquim Caetano Pinto, 20 - Nova Aparecida, Nova União - MG	NOVA UNIÃO - MG	31
MIRANTE HOTEL	3551-2773	Rua Pandiá Calógeras, 377 - Barra, Ouro Preto	OURO PRETO - MG	39
HOTEL TOPÁZIO	3854-1782	Av. Dom Joaquim Silvério, 313, Rio Piracicaba	RIO PIRACICABA - MG	29
HOTEL IRON FLAT	3833-5897	MG-129, 260 - Guanabara, São Gonçalo do Rio Abaixo - MG	SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO - MG	35
HOTEL PRIMAVERA	3833-5444	Rodovia BR 381, Km 380, 231 - Recreio, São Gonçalo do Rio Abaixo	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 1:10000 e mapa com 2 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 05 FOLHAS e em ESCALA 1:2.000 e um geral em FOLHA ÚNICA em ESCALA 1:10.000, 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-0680-267-DS-0040	Única	A0	1:10000
Mapa Geral ZAS e ZSS	AA-438-HD-0680-267-DS-0031	1/2	A0	1:5000
Mapa Geral ZAS e ZSS	AA-438-HD-0680-267-DS-0032	2/2	A0	1:5000
Mapa de risco Hidrodinâmico	AA-438-HD-0680-267-DS-0039	Única	A0	1:10000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0680-267-DS-0034	Única	A0	1:10000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0680-267-DS-0033	1/5	A0	1:2000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0680-267-DS-0035	2/5	A0	1:2000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0680-267-DS-0036	3/5	A0	1:2000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0680-267-DS-0037	4/5	A0	1:2000
Mapa Planialtimétrico	AA-438-HD-0680-267-DS-0038	5/5	A0	1:2000