

ANEXO C – PAE (LICENÇA DE OPERAÇÃO E ATUALIZAÇÃO)

PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA (CADERNO DE RESPOSTA – AÇÕES DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL)

NOME DO EMPREENDEDOR: ANGLOGOLD ASHANTI CÓRREGO DO SÍTIO MINERAÇÃO S/A
NOME DA BARRAGEM: CALCINADOS – REVISÃO 11

Data da elaboração: Maio de 2024

Data prevista para revisão: Maio de 2025

OBJETIVO DE APRESENTAÇÃO DO PAE:

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

							PAEBM PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA BARRAGENS DE MINERAÇÃO	
PAEBM GEOTECNIA PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA BARRAGENS DE MINERAÇÃO – CALCINADOS - SEÇÃO II							Nº AGA AA-412-AGA-0514-267-PM-0003	Revisão - 11 Página 2 / 118
PAEBM PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA BARRAGENS DE MINERAÇÃO NOVEMBRO/ 2023								
CONTROLE DE REVISÃO E EMISSÃO DE DOCUMENTO								
REV.	EXEC.	VER.	ENG.	COORD.	EMIS.	DATA	DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES	
10	EG	MTDS			D	22/11/2023	- 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. Revisão nos Pontos de Encontro Internos e externos ao empreendimento e cálculo do tempo de saída da ZAS nestes pontos. Inclusão de evidências de treinamentos e simulados. Designação do novo Coordenador do PAEBM. Inclusão das ARTs dos mapas de inundação e estudo de ruptura hipotética. Inserção do fluxo de falso alarme. Revisão no texto do sistema de alerta e monitoramento das barragens. Inserção do cadastro social.	
11	DFC	MTDS			D	12/05/2024	- Alterações de contatos e suplente de PAEBM, adequação textual, ficha de emergência e fluxograma de acionamento. - Revisões nos pontos de encontro e cálculo do tempo de saída da ZAS; atualização do fluxo de falso alarme; atualização dos fluxos para cada nível de emergência; revisão da tabela das características da barragem; revisão da tabela de recursos disponíveis e protocolo de ação de emergência para cada nível de emergência.	



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

Sumário

1. FICHA DE ASSINATURA.....	4
1.1 Validação (Responsáveis internos)	Erro! Indicador não definido.
1.2 Protocolo de ciência e recebimento	Erro! Indicador não definido.
2. DADOS BÁSICOS SOBRE A BARRAGEM, ZAS E ZSS	5
3. LISTA DE CONTATOS.....	6
3.1 Contatos internos do empreendedor	6
Figura 1: apresenta a Estrutura Organizacional da Equipe de Resposta – EOR (ICS 207), composta por agentes internos do PAEBM.	8
3.2 Contatos externos (Órgãos Federais)	9
3.4 Contatos externos (Órgãos Municipais)	15
3.5 Contatos externos (Meios de comunicação)	19
3.6 Contatos externos (outras empresas que poderão ser impactadas ZAS).....	19
3.7 Contatos de operadores de barragem a jusante (ZAS e ZSS).....	20
4. IDENTIFICAÇÃO DOS NÍVEIS DE EMERGÊNCIA	21
5. PROTOCOLOS DE AÇÃO	27
6.SALA DE CONTROLE.....	86
7. SISTEMA DE ALERTA E ALARME	87
.....	90



8. EVACUAÇÃO.....	94
9. COMUNICAÇÃO DE RISCO VOLTADA ÀS COMUNIDADES.....	110
10 CADASTRO DA POPULAÇÃO INSERIDA NA ZAS	113
11. LOCAIS PARA ACOMODAÇÃO DAS PESSOAS QUE FOREM EVACUADAS	116
12. MAPAS DE INUNDAÇÃO.....	118

1. FICHA DE ASSINATURA

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

1.1 Validação (Responsáveis internos)

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

1.2 Protocolo de ciência e recebimento

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



2. DADOS BÁSICOS SOBRE A BARRAGEM, ZAS E ZSS

2.1 Nomes da barragem: Calcinados

2.2 Métodos de alteamento: Alteamento por linha de centro

2.3 Volume atual do reservatório: 4.419.412,00 m³

2.4 Localização: Nova Lima – Coordenadas do Centro de Crista - Latitude -19°57'49.000" / Longitude -43°50'20.000" (Sistema de Coordenadas SIRGAS 2000)

2.5 Tipo do rejeito ou resíduo: Minério de Ouro Primário

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

2.7 Extensão da ZAS em Km: 10 Km

2.8 População total concernida na ZAS: 3079 pessoas

2.9 População com dificuldade de locomoção ou necessidades especiais na ZAS: 289 pessoas com dificuldade de locomoção e 151 com necessidades especiais¹

2.10 População total concernida na ZSS: 10.350 pessoas

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

2.12 Nome dos municípios concernidos na ZSS²: Nova Lima, Raposos, Sabará, Belo Horizonte e Santa Luzia

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

2.14 Nome dos rios ou cursos d'água afetados diretamente em caso de rompimento: Córrego Cabeça-de-Boi, Córrego da Carioca, Córrego do Malheiro, Córrego Lagoa Grande, Córrego Paci, Córrego Pagareis, Córrego Páscoa, Córrego Vargem Grande, Córrego Bela Fama, Córrego Derrubada, Córrego da Mina D'Água, Córrego Pilar, Córrego Olaria, Córrego Urubu, Córrego do Espia, Córrego Cubango ou André Gomes, Córrego Fundo, Córrego Luzia da Mata, Ribeirão Taioba ou Barbosa, Ribeirão da Onça, Ribeirão da Prata, Ribeirão Cambimba, Ribeirão Brumado, Ribeirão Arrudas, Ribeirão dos Macacos, Ribeirão da Laje ou Bom Destino, Rio das Velhas

¹44 pessoas com dificuldade de locomoção e deficiência



2.15 Número de edificações sensíveis (ZAS e ZSS): 67

EDIFICAÇÕES	QUANTIDADE
Unidades hospitalares (UBS, CRAS e Ambulatório)	04
Unidades escolares	12
Unidades prisionais	00
Outros ³	51

3. LISTA DE CONTATOS

3.1 Contatos internos do empreendedor

Função	Nome	Telefone
Empreendedor		
Substituto do Empreendedor		
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		
Geotecnia Operacional		
Substituto da Geotecnia Operacional		
Operação e Manutenção de Barragens		
Substituto da Operação e Manutenção de Barragens		
Relacionamento com a comunidade		

³ Locais com grande aglomeração de pessoas e locais de risco de contaminação

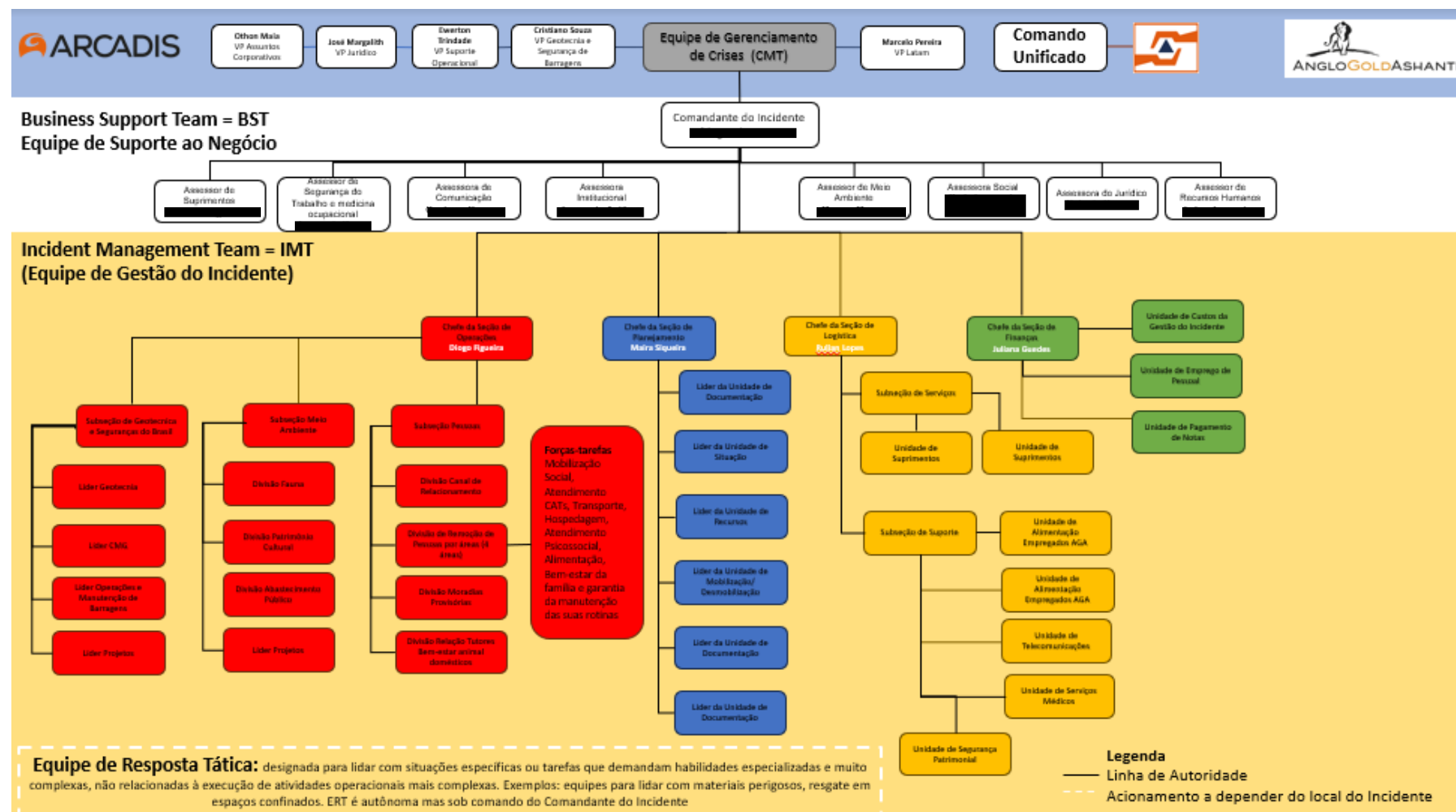
Função	Nome	Telefone
Substituto relacionamento com a comunidade		
Relacionamento Institucional		
Substituto Relacionamento Institucional		
Licenciamento e Meio Ambiente		
Substituto Licenciamento e Meio Ambiente		
Substituto Licenciamento e Meio Ambiente		
Manutenção e Infraestrutura		
Substituto Manutenção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



Estrutura Organizacional

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

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





3.2 Contatos externos (Órgãos Federais)

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



ÓRGÃOS FEDERAIS	NOME	CONTATO
Secretaria Nacional de Defesa Civil – SEDEC	Secretário:	██████████
	Chefe de Gabinete:	██████████
Departamento de Obras de Proteção e Defesa Civil- DOP (SEDEC)	Diretor:	██████████
	Coordenadora Geral de Reconstrução e Ações:	██████████
	Coordenador Geral de Prevenção, Restabelecimento e Programas Estratégicos:	██████████
	Coordenador Geral de Estudos e Avaliação:	██████████
Departamento de Articulação e Gestão- DAG (SEDEC)	Diretora:	██████████
	Coordenador Geral de Gestão:	██████████
	Coordenador Geral de Articulação:	██████████
Centro Nacional de Gerenciamento de Riscos de Desastres CENAD (SEDEC)	Diretor:	██████████
	Coordenador Geral de Gerenciamento de Riscos:	██████████
	Coordenador Geral de Gerenciamento de Desastres:	██████████
	Coordenador Geral de Gerenciamento de Desastres:	██████████
Agência Nacional de Mineração – ANM segurancadebarragens@anm.gov.br	Diretor Geral:	██████████
	Superintendente de Segurança de Barragens: Luiz Paniago Neves	



ÓRGÃOS FEDERAIS	NOME	CONTATO
	Coordenação e planejamento de Gestão de Barragem: Claudinei Oliveira Cruz	██████████
	Fiscalização de barragens: Patrícia Piza	██████████
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e Recursos Naturais Renováveis - IBAMA	Coordenador Geral de Emergências Ambientais: Marcelo Neiva de Amorim	██████████
	Coordenador de Atendimento a Acidentes Tecnológicos e Naturais: Sandro Bevilaqua Rangel	██████████
Polícia Rodoviária Federal - PRF	Plantão 24 horas	██████████
IPHAN – Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional	Presidente: Leandro Antonio Grass Peixoto	██████████
	Chefe de Gabinete: Liliane Rodrigues de Araújo	██████████

3.3 Contatos externos (Órgãos Estaduais)

ÓRGÃOS ESTADUAIS	NOME	TELEFONE
Coordenadoria Estadual de Defesa Civil - CEDEC	Chefe do Gabinete Militar do Governador e Coordenadoria Estadual de Defesa Civil/MG: Carlos Frederico Otoni Garcia, Coronel PM	██████████



ÓRGÃOS ESTADUAIS	NOME	TELEFONE
	Coordenador Adjunto:	██████████
	Superintendente de Gestão de Desastres:	██████████
	Diretor de Resposta a Desastres:	██████████
	Plantão 24 horas	██████████
Agência Nacional de Mineração – ANM	Gerente Regional:	██████████
Ministério Público de Minas Gerais Centro de Apoio Operacional do Meio Ambiente - CAOMA	Coordenador:	██████████
	Núcleo Técnico Meio Ambiente e Mineração:	██████████
Superintendência Regional do Trabalho e Emprego em Minas Gerais	Fiscalização do Ministério do Trabalho	██████████
Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável - SEMAD	Secretária: Marília Carvalho de Melo	██████████
Fundação Estadual do Meio Ambiente – FEAM	Presidente: Renato Teixeira Brandão	██████████
	Gerente de Recuperação de Áreas de Mineração e gestão de Barragens:	██████████
	Núcleo de Gestão de Barragens:	██████████
	Núcleo de Emergência Ambiental:	██████████
	Gerência de Prevenção e Emergência Ambiental – GEAMB –	██████████
	Coordenação	██████████
Instituto Mineiro de Gestão das Águas – IGAM	Diretor Geral:	██████████

ÓRGÃOS ESTADUAIS	NOME	TELEFONE
	Gerência de Segurança de Barragens e Sistemas Hídricos:	██████████
Instituto Estadual de Florestas – IEF	Diretor Geral:	██████████
	Diretoria de Conservação e Recuperação de Ecossistemas:	██████████
SUPRAM	Diretoria Regional de Regularização Ambiental - DRRA	██████████
Instituto Estadual do Patrimônio Histórico e Artístico (IEPHA)	Presidência:	██████████
	Chefe de Gabinete:	██████████
Instituto Mineiro de Agropecuária (IMA)	Diretor Geral:	██████████
	Gerência de Defesa Sanitária Animal:	██████████
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais IBAMA – MG	Superintendente:	██████████
Companhia Energética de Minas Gerais – CEMIG (Geração e Transmissão)	Equipe de engenheiros plantonistas	██████████



ÓRGÃOS ESTADUAIS	NOME	TELEFONE
Companhia de Saneamento de Minas Gerais - COPASA	Copasa / Belo Horizonte	[REDACTED]
	Copasa /Nova Lima	[REDACTED]
	Copasa /Raposos	[REDACTED]
	Copasa / Sabará	[REDACTED]
	Copasa/Santa Luzia	[REDACTED]
	Copasa/Lagoa Santa	[REDACTED]
Polícia Militar de Minas Gerais – PMMG	PMMG – Nova Lima	[REDACTED]
	PMMG - Raposos	[REDACTED]
	PMMG - Sabará	[REDACTED]
	PMMG - Belo Horizonte	[REDACTED]
	PMMG - Santa Luzia	[REDACTED]
	PMMG - Lagoa Santa	[REDACTED]
Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais – CBMMG	CBMMG - Sabará	[REDACTED]
	CBMMG - Belo Horizonte	[REDACTED]
	CBMMG - Santa Luzia	[REDACTED]
	CBMMG - Lagoa Santa	[REDACTED]



ÓRGÃOS ESTADUAIS	NOME	TELEFONE
Delegacia de Polícia Civil	Del. Pol. Civil – Nova Lima	[REDACTED]
	Del. Pol. Civil – Raposos	[REDACTED]
	Del. Pol. Civil – Sabará	[REDACTED]
	Del. Pol. Civil - Belo Horizonte	[REDACTED]
	6a Del. Pol. Civil de BH	[REDACTED]
	Del. Pol. Civil - Santa Luzia	[REDACTED]
	Del. Pol. Civil - Lagoa Santa	[REDACTED]

3.4 Contatos externos (Órgãos Municipais)

Órgão	Nome	Telefone
Defesa Civil Municipal de:(ZAS)	Coordenador Municipal de Defesa Civil- Nova Lima: Diretor de Gestão de Risco e Desastre:	[REDACTED]
	Coordenador Municipal de Defesa Civil – Raposos:	[REDACTED]
Defesa Civil Municipal (ZSS)	Coordenador Municipal de Defesa Civil- Nova Lima: Diretor de Gestão de Risco e Desastre:	[REDACTED]



Órgão	Nome	Telefone
	Coordenador Municipal de Defesa Civil- Raposos:	
	Coordenador Municipal de Defesa Civil- Sabará	
	Coordenador Municipal de Defesa Civil- Belo Horizonte:	
	Coordenador Municipal de Defesa Civil- Santa Luzia:	
	Coordenador Municipal de Defesa Civil- Lagoa Santa:	
Prefeitura (ZAS)	Prefeito Municipal de Nova Lima:	
	Prefeito Municipal de Raposos:	
Prefeitura (ZSS)	Prefeito Municipal de Nova Lima	
	Prefeito Municipal de Raposos:	
	Prefeito Municipal de Sabará:	
	Prefeito Municipal de Belo Horizonte:	
	Prefeito Municipal de Santa Luzia:	
	Prefeito Municipal de Lagoa Santa:	
Guarda Municipal (ZAS)	Guarda Municipal de Nova Lima	
Guarda Municipal (ZSS)	Guarda Municipal de Nova Lima	
	Guarda Municipal de Sabará	
	Guarda Municipal de Belo Horizonte	
	Guarda Municipal de Santa Luzia	



Órgão	Nome	Telefone
Sindicato dos Trabalhadores na Industria de Extração de Ouro Metais Preciosos – Sede Nova Lima	Presidente:	[REDACTED]
Unidade médico hospitalar (ZAS)	Hospital Nossa Senhora de Lourdes	[REDACTED]
	Unidade Mista de Saúde Dr. Francisco dos Santos Cabral-Raposos	[REDACTED]

Unidade médico hospitalar (ZSS)	Hospital Nossa Senhora de Lourdes - Nova Lima	
	Santa Casa de Sabará	
	Santa Casa Misericórdia de Belo Horizonte	
	Hospital João XXIII (Belo. Horizonte)	
	Hosp. Mun. Madalena P. Calixto (Santa Luzia)	
	Santa Casa Misericórdia Lagoa Santa	





3.5 Contatos externos (Meios de comunicação)

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

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



Empresa	Nome	Telefone
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

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

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

4. IDENTIFICAÇÃO DOS NÍVEIS DE EMERGÊNCIA

	NÍVEIS DE SEGURANÇA E RISCO DE RUPTURA	AÇÕES ESPERADAS PARA CADA 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 22.2 em 4 (quatro) EIR seguidos. Quando for detectada anomalia com pontuação 10 (dez) no EIR. Quando a barragem de mineração estiver com Categoria de Risco Alta. INSTABILIZAÇÃO / PRESSÃO E NÍVEL D’AGUA NO MACIÇO No caso de uma das seções transversais monitoradas por instrumentos (PZ's ou INA's), se os instrumentos instalados em cotas distintas atingirem o nível de atenção ($1,30 \leq FS < 1,50$) - Para condição normal de operação. 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 carreamento visível de sólidos de modo a comprometer a segurança da estrutura.	Ações de Controle Fichas de Emergência Nível 1 Ações de Notificação: Fluxograma de Notificação Nível 1 Ações de Comunicação: Comunicar aos Órgãos envolvidos no atendimento a situação de emergência. Realizar e/ou suportar processo de comunicação da população localizada a jusante de estrutura de forma a garantir a sua prontidão Ações de Bloqueio: Realizar mobilização de equipes de prontidão para bloqueios das vias por operação assistida.⁴ 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

⁴ Para a Barragem Calcinados, visto a possibilidade de materialidade do modo de falha por liquefação, quando classificado Nível de Emergência 1 (NE-1), será realizado reforço da comunicação junto às comunidades Galo Novo e Galo Velho, localizadas imediatamente a jusante da estrutura, e, portanto, será feita a mobilização de equipes treinadas e de prontidão para postos de bloqueio de vias já mapeadas no PAEBM para procederem com a operação assistida.



	NÍVEIS DE SEGURANÇA E RISCO DE RUPTURA	AÇÕES ESPERADAS PARA CADA NÍVEL DE EMERGÊNCIA:	QUEM
NÍVEL 2 (NE-2) 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 ANM nº 95/2022, alterada pela Resolução nº 130/2023) 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 ($1,1 \leq FS < 1,3$) - 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 Nível 2 Ações de Notificação: Fluxograma de Notificação Nível 2 Comunicar com a Defesa Civil para início da evacuação IMEDIATA na Zona de Autossalvamento (ZAS). Avaliar evacuação da Zona de Segurança Secundária (ZSS). Ações de Bloqueio: Realizar mobilização de equipes de prontidão para bloqueios das vias por operação assistida. Ações de Comunicação: Comunicar aos Órgãos envolvidos no atendimento a situação de emergência. Realizar e/ou suportar processo de comunicação da população localizada a jusante de estrutura de forma a garantir a sua prontidão⁵	Coordenador do PAEBM Empreendedor Geotécnica Operacional CMG Equipe Técnica Interna de Atuação Direta Defesa Civil e demais autoridades Públicas competentes

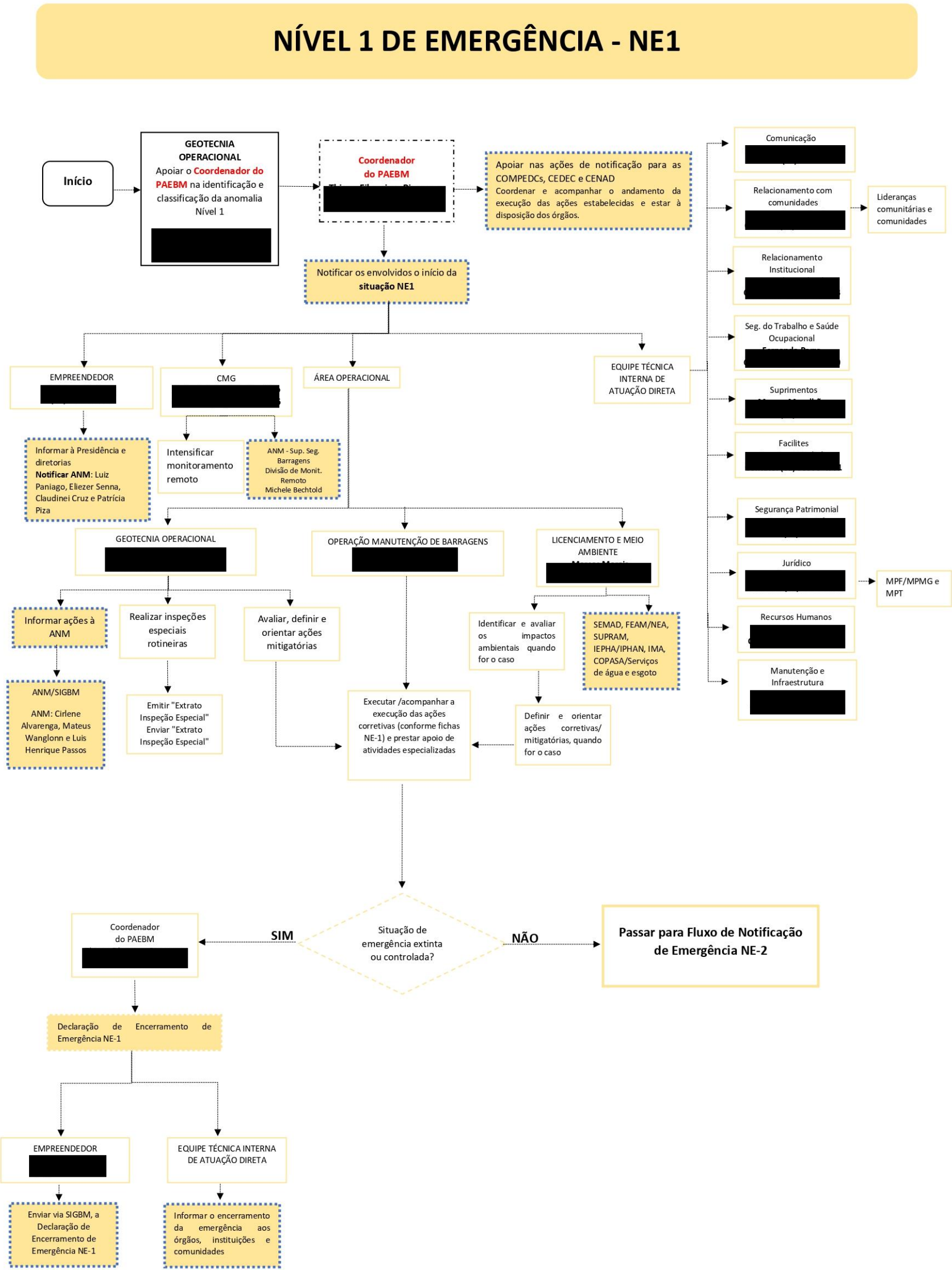
⁵ Para a Barragem Calcinados, visto a possibilidade de materialidade do modo de falha por liquefação, quando classificado Nível de Emergência 2 (NE-2), será realizado reforço da comunicação junto às comunidades Galo Novo e Galo Velho, localizadas imediatamente a jusante da estrutura, e, portanto, deverá ser implementada ações estratégicas de evacuação dos residentes em ZAS, juntamente com a manutenção e reforço as equipes já mobilizadas, treinadas e de prontidão nos postos de bloqueio de vias para procederem com a operação assistida.

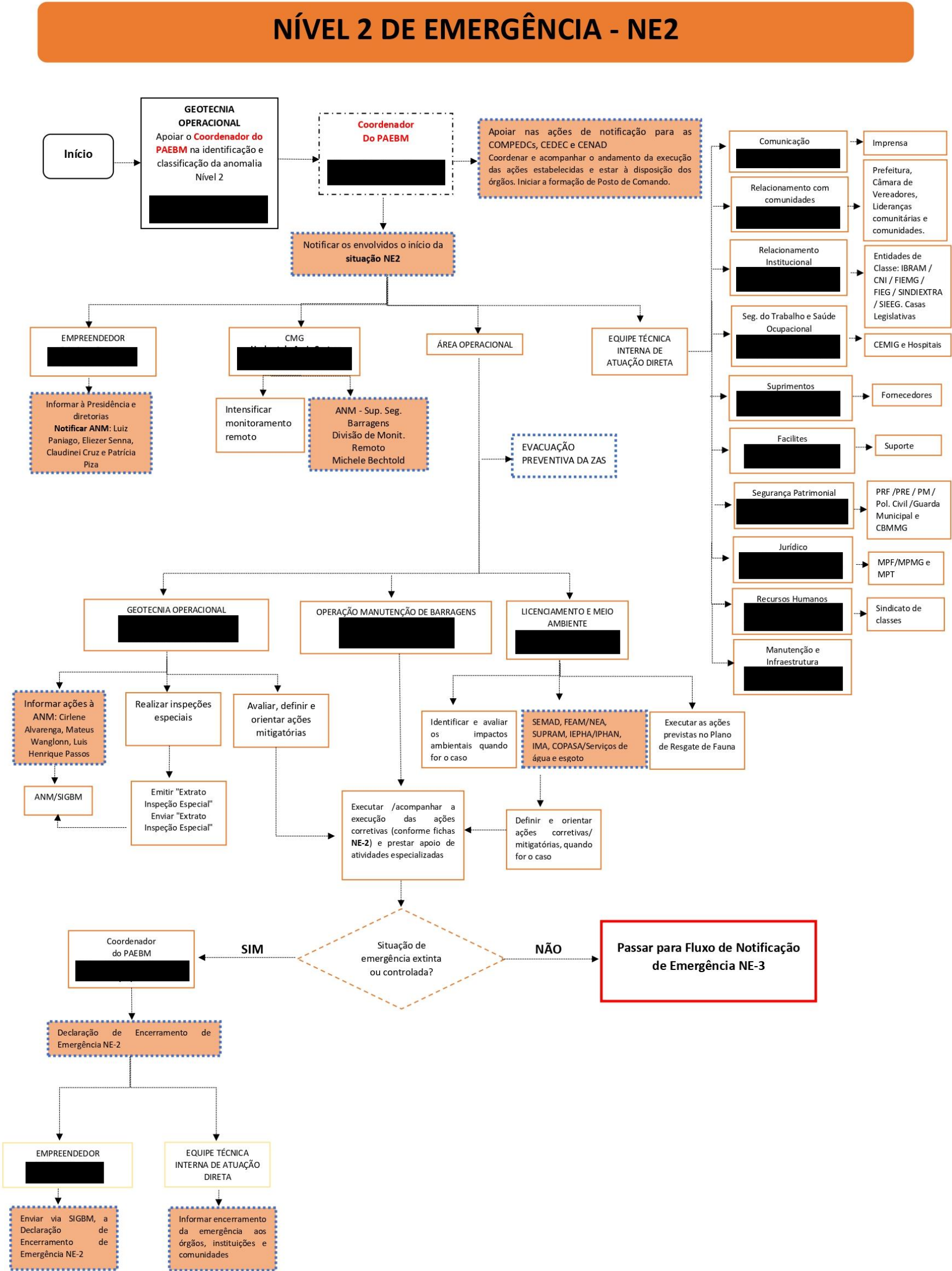
	NÍVEIS DE SEGURANÇA E RISCO DE RUPTURA	AÇÕES ESPERADAS PARA CADA NÍVEL DE EMERGÊNCIA:	QUEM
NÍVEL 3 (NE-3) ESTADO DE EMERGÊNCIA Situação de Emergência fora de controle pelo empreendedor	ESTADO DE CONSERVAÇÃO Situação encontra-se fora do controle do empreendedor e está afetando a segurança estrutural da 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. LIQUEFAÇÃO Perda abrupta de resistência e rigidez do solo, devido ao aumento das poropressões.	Ações de Controle Fichas de Emergência Nível 3 Ações de Notificação: Fluxograma de Notificação Nível 3 Acionar Sirenes de Emergência Defesa Civil assume o controle das ações de resposta a emergência, em conjunto com o Empreendedor. Avaliar evacuação da Zona de Segurança Secundária (ZSS)	Coordenador do PAEBM Empreendedor Geotécnica Operacional CMG Equipe Técnica Interna de Atuação Direta Defesa Civil e demais autoridades Públicas competentes



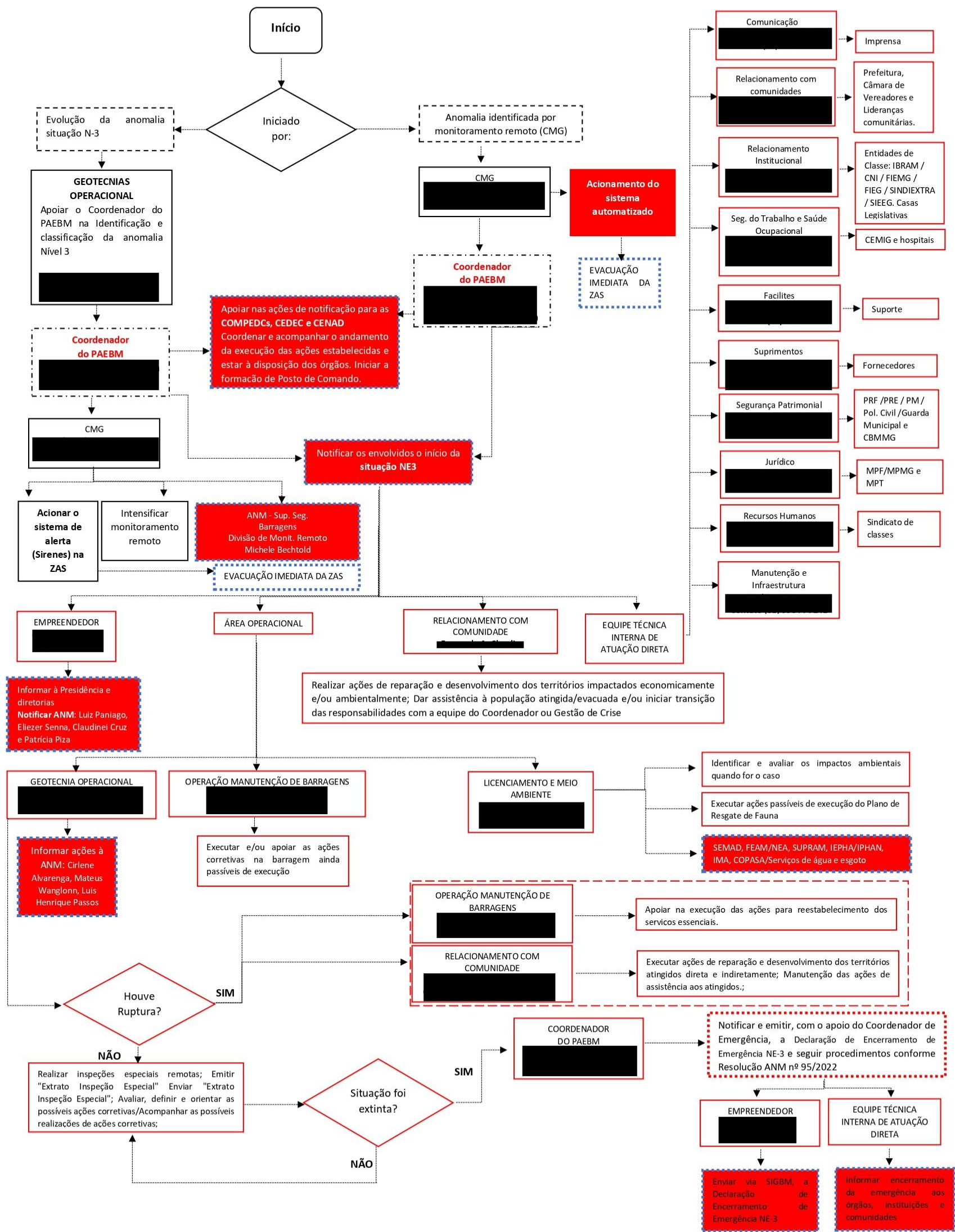
4.1 Fluxogramas com as ações para o acionamento do sistema de alerta/alarme a partir da alteração do nível de emergência

4.1.1 Fluxograma Nível 1 – NE-1





NÍVEL 3 DE EMERGÊNCIA – NE3



5. PROTOCOLOS DE AÇÃO

5.1 Protocolo para Nível 1 – NE-1

5.1.1 INSTALAÇÕES A SEREM ACIONADAS

Instalação	Pessoa Responsável	Localização
Posto de Comando ⁶		A partir do NE-2.
Centro de Informações ao Público ⁴		A partir do NE-2.
Centro de Informações à Imprensa ⁴		A partir do NE-2.
Centro de Acolhimento e Triagem ⁴		A partir do NE-2.
Área de espera ⁴		A partir do NE-2.
Base de Operações de Busca e Salvamento ⁷		A partir do NE-3.

⁶ Será realizado a partir do nível 2 NE-02..

⁷ A Base de operação de busca e salvamento poderá ser instalada a partir do Nível de Emergência 3.

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

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

Comunicar líderes comunitários (ZAS)		00:00:00	02:00:00	Divulgar aos líderes comunitários, em até 2 horas, prestando esclarecimentos sobre o fato ocorrido na Barragem CALCINADOS, por meio de divulgação de release ou nota, com conhecimento prévio do Coordenador PAEBM e apoio da Equipe de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais e Defesa Civil de Nova Lima e Raposos.
Comunicar a comunidade ZAS		00:00:00	03:00:00	Informar a comunidade ZAS, localizada nos municípios de Nova Lima-MG sobre o fato ocorrido na Barragem CALCINADOS, 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		00:00:00	04:00:00	Notificar as instituições descritas nos itens 3.2 - Contatos externos (Órgãos Federais), 3.3 - Contatos externos (Órgãos Estaduais) e 3.4 - Contatos externos (Órgãos Municipais) em até 04 horas, através de ligação telefônica e do envio de e-mail com a Declaração de Início de uma Situação de Emergência, da Barragem Calcinados. O preenchimento da Declaração do Início de Emergência deverá ser realizado com apoio das equipes Jurídico e Geotecnia.

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



5.1.2.1 Recursos disponíveis para emprego

TIPO DO RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA ⁸	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Público Interno: Comunicação AngloGold Ashanti Brasil (Email corporativo) Pílulas de WhatsApp para funcionários		02 ⁹	(31) 99740-7283 (31) 9 9536 2366

⁸ O quantitativo poderá sofrer alterações de acordo com a necessidade e será avaliada durante o evento.

⁹ O quantitativo se refere minimamente as comunicações de início e encerramento do NE-01.

Público Externo: Pílulas de WhatsApp para comunidade Publicação no site da empresa Comunicado impresso em porta a porta		3 ¹⁰	(31) 99865-7954 (31) 9 9536 2366
Ofício de Declaração do Início de Emergência		15 ¹¹	(31) 99977-3260 (31) 99853-3797 (21) 99694-9924

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

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

5.1.3.1 Recursos disponíveis para emprego

¹⁰ O quantitativo se refere minimamente as comunicações de início e encerramento do NE-01.

¹¹ 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.



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

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

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

5.1.4.1 Recursos disponíveis para emprego

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

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

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

5.1.5.1 Recursos disponíveis para emprego

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

5.1.6 Objetivo: ISOLAMENTO DAS ÁREAS AFETADAS (ZAS)¹³

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

¹² 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.

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

5.1.6.1 Recursos disponíveis para emprego

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

5.2 Protocolo para Nível 2 – NE-2

5.2.1 INSTALAÇÕES A SEREM ACIONADAS

Instalação	Pessoa Responsável	Localização
Posto de Comando ¹⁴		Casa do educador (Endereço: Avenida Benedito Alves Nazareth, nº 412 – Bela Fama/ Nova Lima-MG)

¹⁴ Em caso de Nível de Emergência 2, a formação do Posto de Comando será avaliada pela CEDEC/MG, COMPDEC, coordenador PAEBM e demais órgãos competentes.

Instalação	Pessoa Responsável	Localização
Centro de Informações ao Público		Coordenadas: 620748.41E / 7787454.91S Prefeitura Municipal de Raposos (Endereço: Praça da Matriz, 64 – Centro/ Raposos – MG)
Centro de Informações à Imprensa		Coordenadas: 625114.37 E/ 7791620.78 S
Centro de Acolhimento e Triagem		CAT 01 - Fundação de Atendimento Especializado de Nova Lima (Faenol) (Rua Poços de Caldas, R. Campo do Pires, 285, Nova Lima - MG) Coordenadas: 620607.00 E / 7787565.00 S CAT 2 – Escola Municipal Água Limpa (R. Ernesto Cassilhas, 272 – Vila Valéria, Raposos - MG) Coordenadas: 624586.72E/ 7791715.25.0S CAT 3 – Escola Municipal Professora Maria Antônia de Souza França (R. Randolpho Ferreira Tôrres, 45 – Recanto Feliz, Raposos -MG) Coordenadas: 625912.00 E/ 7791429.00 S CAT 4 – Escola Municipal Dr Francisco Dos Santos Cabral (R. Matutina, 21 – Morro das Bicas, Raposos -MG) Coordenadas: 625226.00 E/ 7791112.00 S CAT 5 – Escola Municipal Vicente Estevão (R. José de Oliveira, 1230 - Bela Fama/ Nova Lima - MG Coordenadas: 621617.41E/ 7787276.59S CAT 6 – Escola Municipal Ana do Nascimento (R. Poços de Caldas - Oswaldo Barbosa Pena II, Nova Lima Coordenadas: 620645.75/ 7787430.91 CAT 7 – Escola Municipal Martha Drumond Fonseca (R. José de Oliveira, 9 - Bela Fama/ Nova Lima - MG Coordenadas: 620003.22/ 7788205.72 CAT 8 - Escola Municipal Aurea Lima Taveira (Endereço: R. José Agostinho, 2335 - Oswaldo Barbosa Pena II - Nova Lima – MG)

Instalação	Pessoa Responsável	Localização
		Coordenadas: 620047.50 m E/ 7788263.45 m S CAT 9 - Escola Municipal Florie Wanderley Dias (Endereço: R. Princesa Isabel, 120 - Vila Sao Jose – Nova Lima/MG) Coordenadas: 618396.34 E/ 7789511.60 S CAT 10 - Escola Municipal Harold Jhones (Endereço: R. Dr. Lunds, 529 - Vila Aparecida - Nova Lima - MG) Coordenadas: 616097.54 m E/ 7788476.25 m S CAT 11 - Escola Municipal Emília de lima (Endereço: R. Abolição, 88 - Centro, Nova Lima – MG) Coordenadas: 620289.37 E/ 7789846.91 S
Área de espera ¹⁵		Área 01 - Endereço: MG 030 (Canteiro próximo a APAC Nova Lima) Coordenadas: 622752.43 m E/ 7784702.44 m S Área 02 – CT do Villa - Endereço: Estrada para Rio de Peixe – Nova Lima/MG Coordenadas: 7791715.25 E/ 7783583.51 s Área 03 - UBS Osvaldo Silva - Água Limpa (R. Artur Pessoa, 40 - Raposos – MG) Coordenadas: 19°57'46.99"S/ 43°48'44.02"O Área 04 - PE 29 (Prox. Paróquia Nossa Senhora da Conceição) R. Cavalhadas, 3 - Centro, Raposos – MG) Coordenadas: 19°58'2.78"S/ 43°48'17.16"O

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

Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo estimado para realização da ação		Estratégia a ser adotada para realização da ação
		INÍCIO	FIM	
Comunicar o coordenador do PAEBM		00:00:00	00:30:00	Comunicar o Coordenador PAEBM sobre a identificação e classificação da anomalia detectada na Barragem Calcinados,

¹⁵ Local destinado a acomodação dos recursos materiais e logísticos para evacuação preventiva das pessoas e animais em ZAS. Vale ressaltar que as estratégias de evacuação para os animais em ZAS encontram-se na seção III, Capítulo 8 (Fauna silvestre) e Capítulo 10 (Fauna doméstica, silvestre/exótica cativa e errantes)

Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo estimado para realização da ação		Estratégia a ser adotada para realização da ação
		INÍCIO	FIM	
				configurada em uma situação de emergência – NE-2. A Gerência de Geotecnia irá realizar a comunicação em até 30 minutos, por meio de ligação telefônica (Contato no Item 3.1 Contatos Internos do empreendedor).
Notificar aos envolvidos a deflagração de NE-02		00:30:00	01:00:00	Notificar o representante do Empreendedor, o CMG, Defesa Civil Municipal e órgãos ambientais competentes sobre a deflagração de NE2 da Barragem Calcinados para que os mesmos possam iniciar suas ações, conforme apresentado no Fluxograma de Notificação e Ações de Resposta para Nível de Emergência 1. O Coordenador PAEBM irá realizar a notificação em até 30 minutos, por meio de ligação telefônica (Contato no Item 3.1 – Contatos Internos do empreendedor).
Comunicar os Empregados		00:00:00	03:00:00	Informar aos empregados do Complexo sobre o fato ocorrido na Barragem de Calcinados, localizada no município de Nova Lima-MG, em até 3 horas, através dos canais internos de comunicação descritos no item 5.1.2.1. O Coordenador PAEBM deverá ter conhecimento prévio do material a ser divulgado pela Gerência de Comunicação.
Comunicar a comunidade ZAS		00:00:00	02:00:00	Informar a comunidade ZAS, localizada nos municípios de Nova Lima e Raposos sobre o fato ocorrido na Barragem Calcinados, em até 2 horas, através do canal externo de comunicação descrito no item 5.1.2.1. A Gerência de Comunicação, deverá, em conjunto com a Gerência de PAEBM construir as mensagens-chave de notificação e esclarecimento às pessoas potencialmente impactadas na zona de autossalvamento.
Comunicar as Instituições		00:00:00	03:00:00	Notificar as instituições descritas nos itens 3.2 - Contatos externos (Órgãos Federais), 3.3 - Contatos externos (Órgãos Estaduais) e 3.4 - Contatos externos (Órgãos Municipais) em até 03 horas, através de ligação telefônica e do envio de e-mail com a Declaração de Início de uma Situação de Emergência, da Barragem Calcinados. O preenchimento da Declaração do Início de Emergência deverá ser realizado com apoio das equipes Jurídico e Geotecnia.
Divulgar via Imprensa		00:00:00	03:00:00	Divulgar à imprensa, em até 03 horas, prestando esclarecimentos sobre o fato ocorrido na Barragem Calcinados, por meio de

Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo estimado para realização da ação		Estratégia a ser adotada para realização da ação
		INÍCIO	FIM	
				divulgação de release ou nota, com conhecimento prévio do Coordenador PAEBM.
Incluir alerta de elevação de NE no Aplicativo PROX ¹⁶		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 Calcinados, localizada do município de Nova Lima e Raposos.

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

¹⁶ 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 ¹⁷	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Público Interno: Comunicação AngloGold Ashanti Brasil (Email corporativo) Pílulas de WhatsApp para funcionários	[REDACTED]	02 ¹⁸	[REDACTED]
Público Externo: Pílulas de WhatsApp para comunidade Publicação no site da empresa Comunicado impresso em porta a porta	[REDACTED]	3	[REDACTED]
Ofício de Declaração do Início de Emergência	[REDACTED]	15	[REDACTED]
Posto de operação assistida (container, tenda) ¹⁹	[REDACTED]	5 ²⁰	[REDACTED]

¹⁷ O quantitativo poderá sofrer alterações de acordo com a necessidade e será avaliada durante o evento.

¹⁸ O quantitativo se refere minimamente as comunicações de início do NE-02.

¹⁹ Infraestrutura necessária para realizar o monitoramento do acesso de pessoas e veículos em área ZAS. Local deverá dispor de equipes 24 horas, treinada a fornecer informações pertinentes ao PAEBM e com recursos necessários para eventual bloqueio de vias em acordo com as Defesas Cívicas.

²⁰ A quantidade necessária poderá sofrer alterações mediante as solicitações do órgãos competentes.

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

Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo estimado para realização da ação		Estratégia a ser adotada para realização da ação
		INÍCIO	FIM	
Evacuar preventivamente os trabalhadores flutuantes em ZAS. (Área interna do empreendedor)		00:00:00	00:15:00	Evacuar preventivamente os eventuais trabalhadores flutuantes localizados na Barragem Calcinados, 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 e Saúde Ocupacional orientará as equipes a evacuarem a área em direção as áreas de vivência dos canteiros de obra.
Acolher os trabalhadores nas áreas de vivência dos canteiros de obra (Área interna do empreendedor)		00:15:00	00:45:00	Acolher os eventuais trabalhadores localizados na Barragem Calcinados, em até 30 minutos, prestando esclarecimentos sobre o fato ocorrido e, caso necessário, deslocar-se para a emergência médica. A Gerência de Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional e Saúde Ocupacional irá promover o acolhimento dos empregados no local e o Coordenador PAEBM irá manter as áreas de interface atualizadas sobre o retorno aos locais potencialmente impactados.
Comunicar ²¹ os núcleos familiares e edificações da ZAS		00:00:00	72:00:00	Comunicar os núcleos familiares sobre a necessidade de haver evacuação preventiva ²² nas regiões de Nova Lima e Raposos inseridas na ZAS da Barragem Calcinados. As COMPDEC Nova Lima e Raposos, juntamente com a Gerência de Comunicação iniciarão as abordagens presenciais em até 72 horas (03 dias) após declaração formal de NE2.

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

²² De acordo com o Art. 42, § 1º da Resolução ANM 95/2022: "Quando a emergência for NE2, o empreendedor é obrigado a se articular com a Defesa Civil objetivando a evacuação preventiva da população inserida na ZAS".

Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo estimado para realização da ação		Estratégia a ser adotada para realização da ação
		INÍCIO	FIM	
Complementar o mapeamento do censo (ZAS)		00:00:00	120:00:00	Realizar a complementação do censo na comunidade ZAS da Barragem Calcinados, localizada em Nova Lima e Raposos. A Gerência de Comunicação realizará o mapeamento em até 120 horas (05 dias) após declaração formal de NE2, através de visita in loco ou ligação telefônica, a depender da estratégia definida pelas COMPDEC, coordenador PAEBM e demais órgãos competentes.
Comunicar as famílias sobre o início da evacuação preventiva		120:00:00	192:00:00	Abordar os grupos familiares e edificações comerciais que se encontram na ZAS da Barragem Calcinados, localizada no município de Nova Lima-MG, em até 72 horas (3 dias). A Equipe de Comunicação juntamente com o apoio da Defesa Civil de Nova Lima e Raposos deve informar a elevação do nível de emergência da barragem, orientando a necessidade de haver uma remoção programada. Nos veículos de informação, esclarecer que haverá abordagem por parte da Defesa Civil e AngloGold Ashanti.
Abordagem dos núcleos familiares e edificações da ZAS		0 minutos	24 horas	Abordar os grupos familiares e edificações comerciais que se encontram na ZAS da Barragem de Calcinados, localizada no município de Nova Lima, em até 24:00:00 horas. A Equipe de Comunicação, Comunidades e Relações Institucionais juntamente com o apoio da Defesa Civil de Nova Lima e Raposos deve informar a elevação do nível de emergência da barragem, orientando a necessidade de haver uma remoção programada. Nos veículos de informação, esclarecer que haverá abordagem por parte da Defesa Civil e AngloGold.
Mobilizar Ônibus para resgate das pessoas		00:00:00	00:50:00	O Vice Presidente de Facilites deverá mobilizar 15 ônibus e 3 micro-ônibus da Garagem de Ônibus para deslocamento até a área de espera.
Estruturar os Centros de Acolhimento e Triagem		50 minutos	2 horas e 50 minutos	O Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais deverá estabelecer os Centros

Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo estimado para realização da ação		Estratégia a ser adotada para realização da ação
		INÍCIO	FIM	
				de Acolhimento e Triagem nos endereços descritos no Item 5.2.1, para acolhimento e cadastro da população evacuada.
Mobilizar acomodações para as pessoas evacuadas		50 minutos	5 horas e 50 minutos	O Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais deverá providenciar acomodações para as pessoas evacuadas.
Viabilizar a mudança dos núcleos familiares		00:00:00	240:00:00	Viabilizar a mudança dos núcleos familiares inseridos na ZAS da Barragem CALCINADOS 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.

Negociar a indenização		00:00:00	N/A ²³	Iniciar o processo de indenização junto aos núcleos familiares evacuados preventivamente da ZAS da Barragem Calcinados. A Gerência de comunicação e jurídico de irá promover e conduzir reuniões com cada núcleo e seu respectivo advogado (a).
------------------------	--	----------	-------------------	---

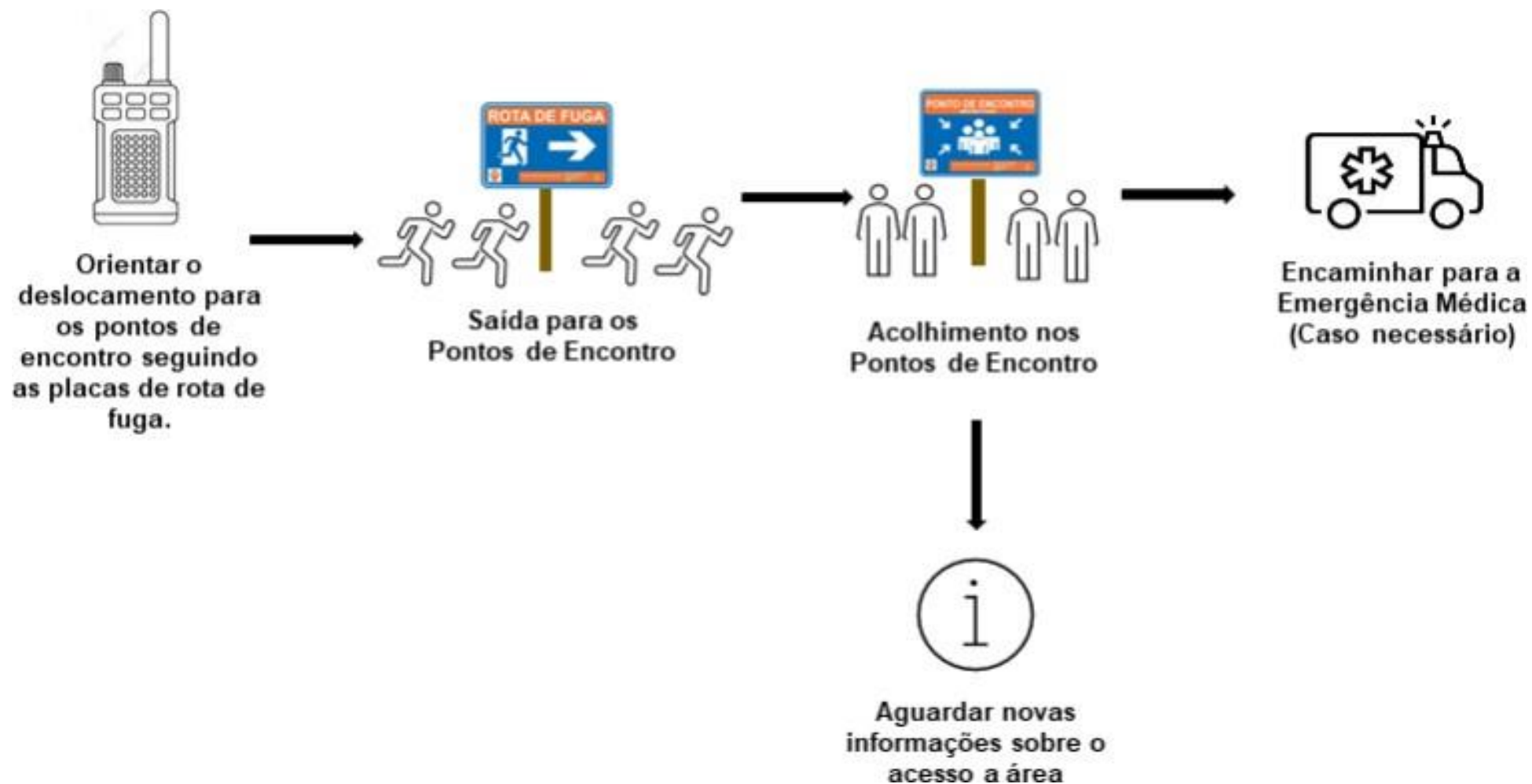
²³ Não é possível estipular o tempo necessário para concluir um processo indenizatório. Existem variáveis referentes ao processo de negociação com cada núcleo familiar que podem influenciar no seu andamento. Ressalta-se que o processo de indenização que estiver em andamento não sofrerá impactos caso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

Buscar assinatura dos protocolos de resposta e dos termos de cercamentos e adequações necessárias para realizar o cercamento junto aos núcleos familiares e edificações comerciais.		00:00:00	N/A ²⁴	Coletar assinatura dos termos de cercamentos junto aos núcleos familiares e edificações comerciais que serão evacuados da ZAS da Barragem Calcinados, através de reunião presencial realizado pelas equipes de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais com o apoio da Defesa Civil de Nova Lima e Raposos
---	---	----------	-------------------	---

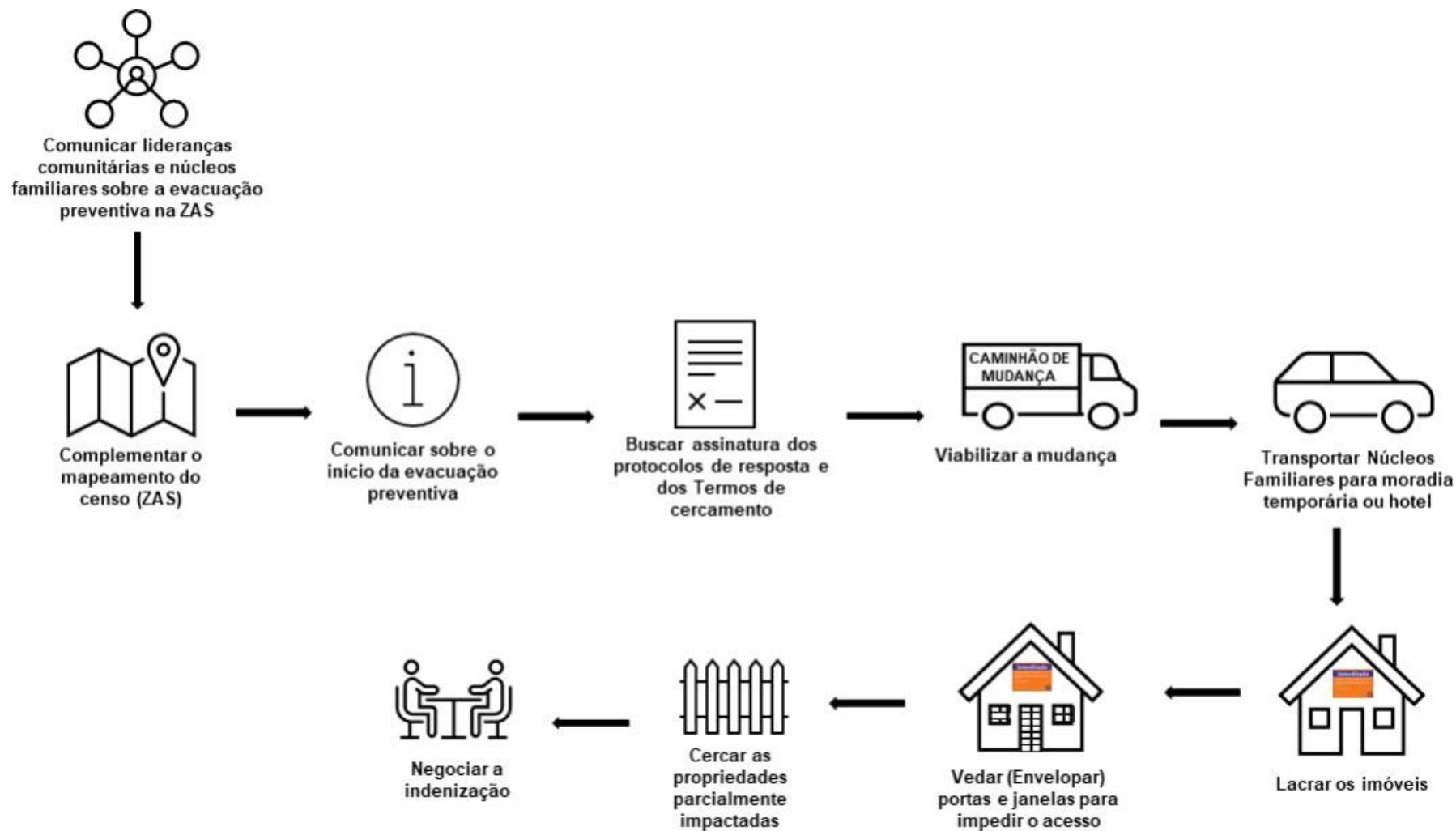
Fluxograma de atendimento de evacuação preventiva sem acionamento de sirene – Pessoas sem dificuldade de locomoção (trabalhadores internos)²⁵

²⁴ 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.

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



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 ²⁶	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Sinalização de Emergência (Conforme as especificações contidas no Anexo A da IT CEDEC 01/2021)		53 Placas de Ponto de Encontro 756 Placas de Rota de Fuga	
Equipe de acolhimento		10 ²⁷	
Ambulância (Tipo A, B ou similar) ²⁸		6	
Ônibus		15	
Micro-ônibus		3	
Veículo para Transporte de Bens		5	
Moradia temporária		45	
Cercas, grades, estacas e recursos de alvenaria.		-	
Rádios de Comunicação ²⁹		-	

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

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

²⁸ Definição de ambulância tipo A e tipo B conforme previsto na Portaria Nº 2048, de 5 de novembro de 2002.

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

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

5.2.4.1 Recursos disponíveis para emprego

TIPO DO RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA ³⁰	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Sinalização de Emergência (Conforme as especificações contidas no Anexo A da IT CEDEC 01/2021)		53 Placas de Ponto de Encontro 756 Placas de Rota de Fuga	
Equipe de acolhimento		10 ³¹	
Ambulância (Tipo A, B ou similar) ³²		6	
Automóvel		5	
Ônibus		15	
Micro-ônibus		3	
Veículo para Transporte de Bens		5	
Moradia temporária		45	
Cercas, grades, estacas e recursos de alvenaria.		-	

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

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

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

Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo estimado para realização da ação		Estratégia a ser adotada para realização da ação
		INÍCIO	FIM	
Desocupar Igreja Evangélica no Galo (Nova Lima)		00:00:00	120:00:00	Desocupar a Igreja Evangélica no Galo na ZAS da Barragem CALCINADOS, em até 120 horas (5 dias). A COMPDEC de Nova Lima/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o líder da igreja para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão.
Pesque Pague do Paulista (Nova Lima)		00:00:00	120:00:00	Desocupar a Pesque Pague do Paulista na ZAS da Barragem CALCINADOS, em até 120 horas (5 dias). A COMPDEC de Nova Lima/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o líder do estabelecimento para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão.
Comunidade Cristã São Doutrina (Nova Lima)		00:00:00	120:00:00	Desocupar a Igreja Comunidade Cristã São Doutrina na ZAS da Barragem CALCINADOS, em até 120 horas (5 dias). A COMPDEC de Nova Lima/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o líder da igreja para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão.
Paróquia São José Operário (Nova Lima)		00:00:00	120:00:00	Desocupar a Igreja Paróquia São José Operário na ZAS da Barragem CALCINADOS, em até 120 horas (5 dias). A COMPDEC de Nova Lima/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o líder da igreja para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de

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

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

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

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

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

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

5.2.5.1 Recursos disponíveis para emprego

TIPO DO RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA ³³	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Placas de rota de fuga e de Ponto de Encontro		53 Placas de Ponto de Encontro 756 Placas de Rota de Fuga	
Cercas, grades, estacas, demais recursos serão definidos em reuniões de alinhamento junto aos órgãos envolvidos		150	
Equipe de acolhimento		10 ³⁴	
Ambulância (Tipo A, B ou similar) ³⁵		6	
Automóvel		3	
Ônibus		15	
Micro-ônibus		3	
Moradia temporária		45	
Equipe de triagem médica (médicos, enfermeiros e Técnicos em enfermagem)		5	

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

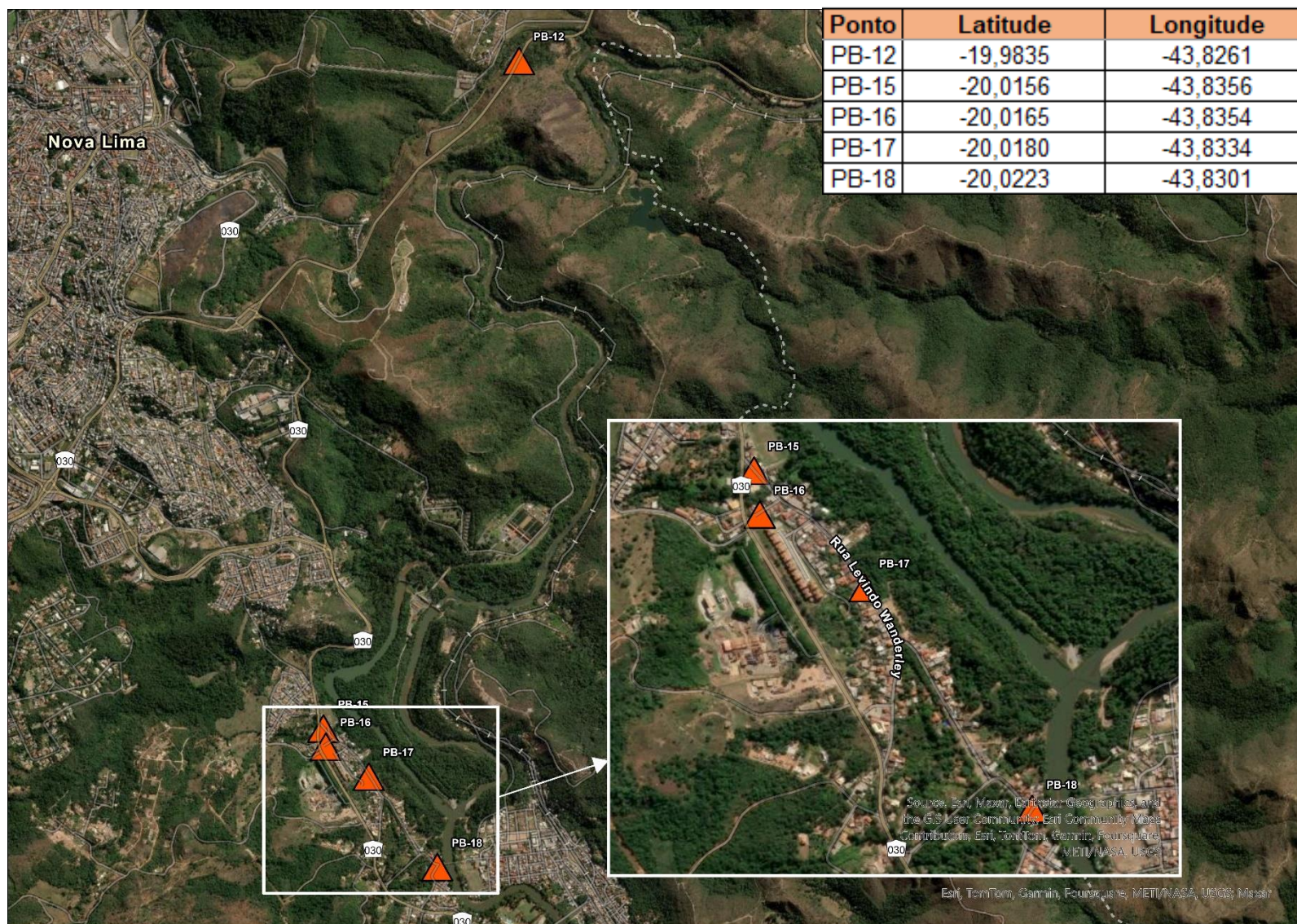
³⁵ Definição de ambulância tipo A e tipo B conforme previsto na Portaria Nº 2048, de 5 de novembro de 2002.

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
Solicitar apoio da Polícia Militar de Minas Gerais, da Guarda Civil Municipal de Nova Lima, da Prefeitura Municipal de Raposos e da Segurança Patrimonial da AngloGold Ashanti para implementar os Pontos de Bloqueio através de operação assistida.	[REDACTED]	00:00:00	12:00:00	O Gerente Sênior de Segurança Patrimonial irá solicitar apoio para a Polícia Militar de Minas Gerais, da Guarda Civil Municipal de Nova Lima, da Prefeitura Municipal de Nova Lima e da Segurança Patrimonial da AngloGold Ashanti através de ligações telefônicas, para a implementar os Pontos de Bloqueio referentes a Elevação do Nível 1 ³⁶ de Emergência da Barragem.
Implementar os postos de bloqueio conforme mapeado abaixo no PAEBM	[REDACTED]	00:00:00	12:00:00	A Polícia Militar (Unidade Nova Lima), após o recebimento da ligação do Gerente Sênior de Segurança Patrimonial deverá implementar os Postos de Bloqueio em até 12 horas.
Implementar os postos de bloqueio conforme mapeado abaixo no PAEBM	[REDACTED]	00:00:00	12:00:00	A Polícia Militar (Unidade Raposos), após o recebimento da ligação do Gerente Sênior de Segurança Patrimonial da AGA deverá implementar os Postos de Bloqueio.
Implementar os postos de bloqueio conforme mapeado abaixo no PAEBM	[REDACTED]	00:00:00	12:00:00	A Guarda Municipal de Nova Lima, após o recebimento da ligação do Gerente Sênior de Segurança Patrimonial deverá implementar os Postos de Bloqueio
Implementar os postos de bloqueio conforme mapeado abaixo no PAEBM	[REDACTED]	00:00:00	12:00:00	A Prefeitura de Raposos com apoio da AngloGold Ashanti, após o recebimento da ligação do Coordenador de PAEBM deverá implementar os postos de bloqueio

³⁶ Os postos de bloqueio serão mobilizados em NE-01 e terá a dinâmica de operação assistida. A AngloGold disponibilizará os recursos necessários equipe treinada e de prontidão para procederem com os bloqueios em caso de necessidade.

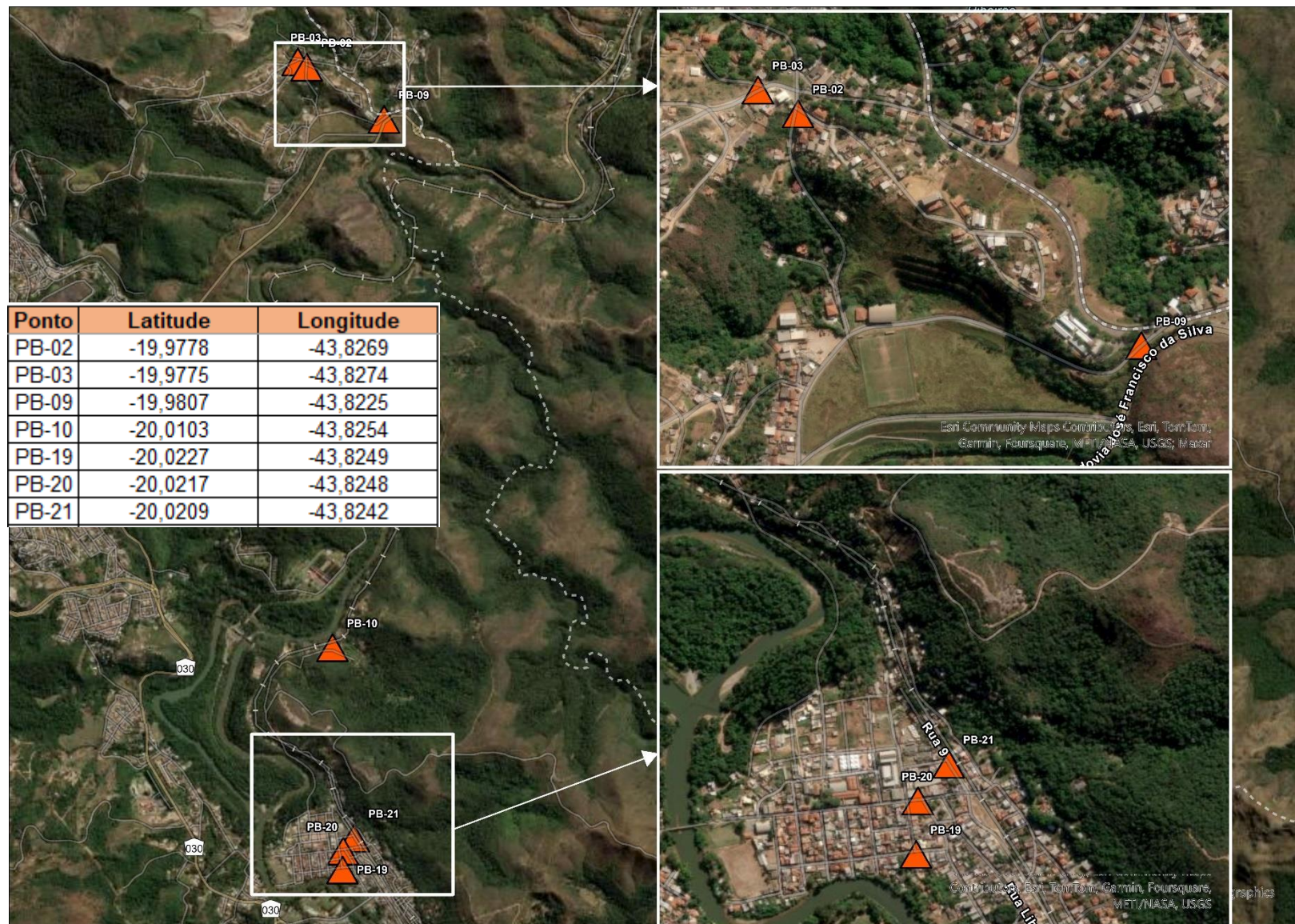
Localização dos Postos de Bloqueio da Polícia Militar de Nova Lima



Localização dos Postos de Bloqueio da Polícia Militar de Raposos

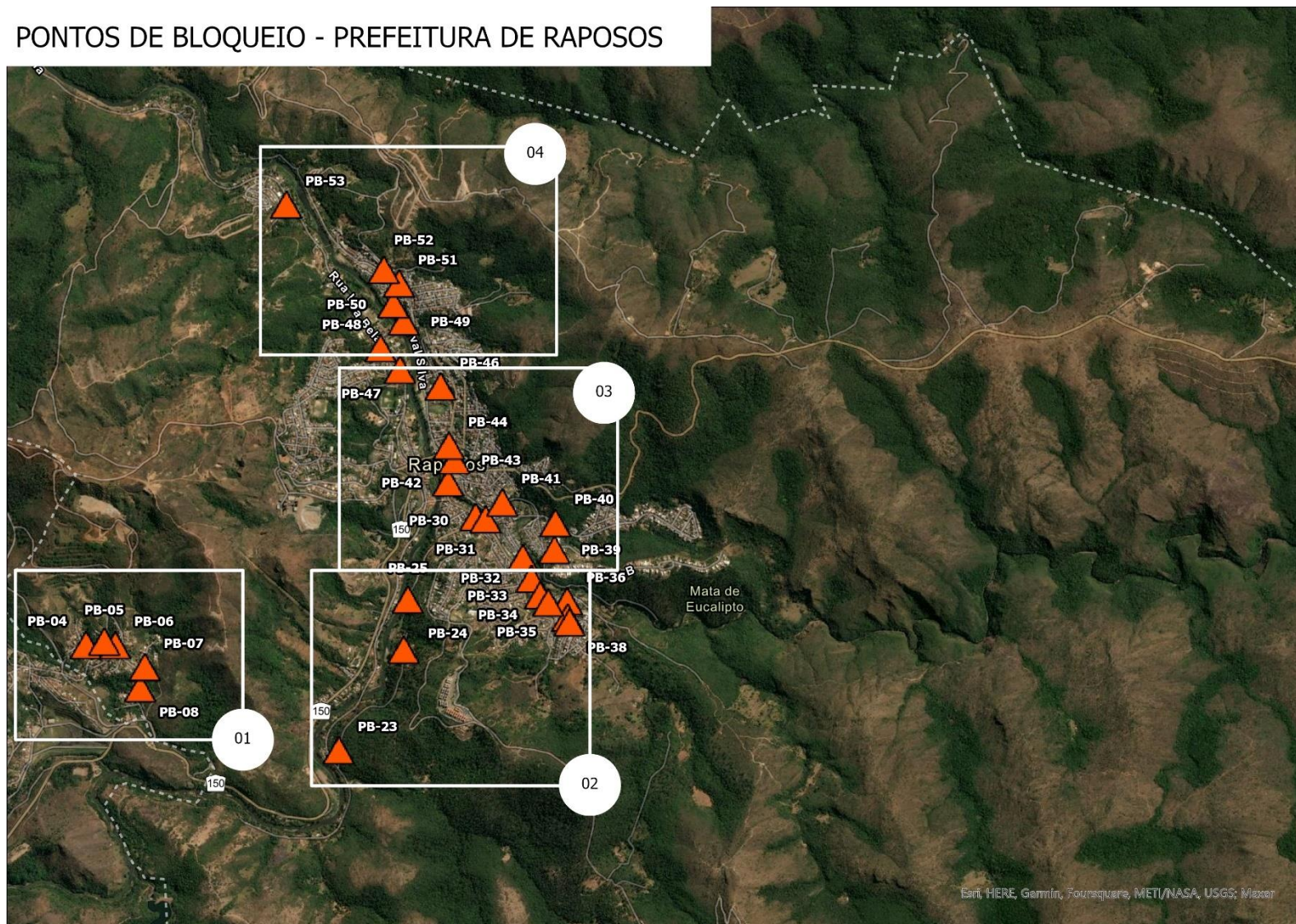


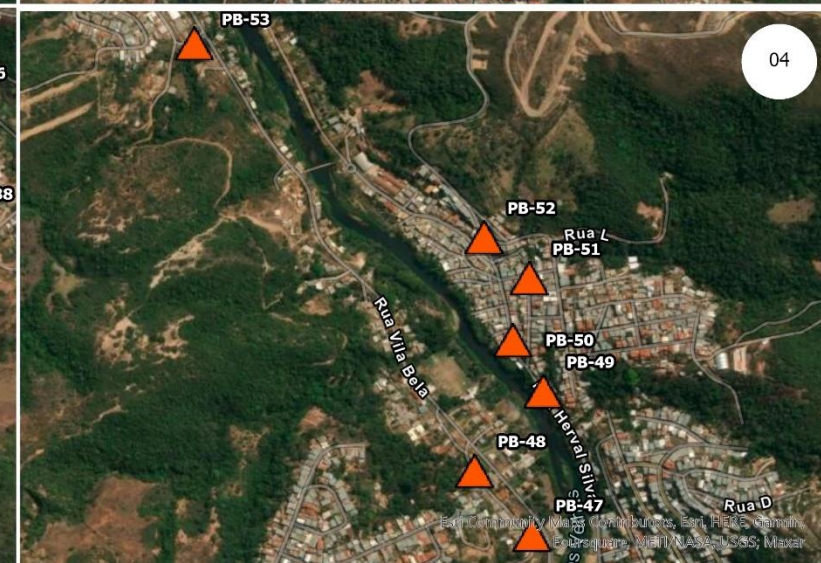
Localização dos Postos de Bloqueio da Guarda Municipal de Nova Lima



Localização dos Ponto de Bloqueio 04

PONTOS DE BLOQUEIO - PREFEITURA DE RAPOSOS



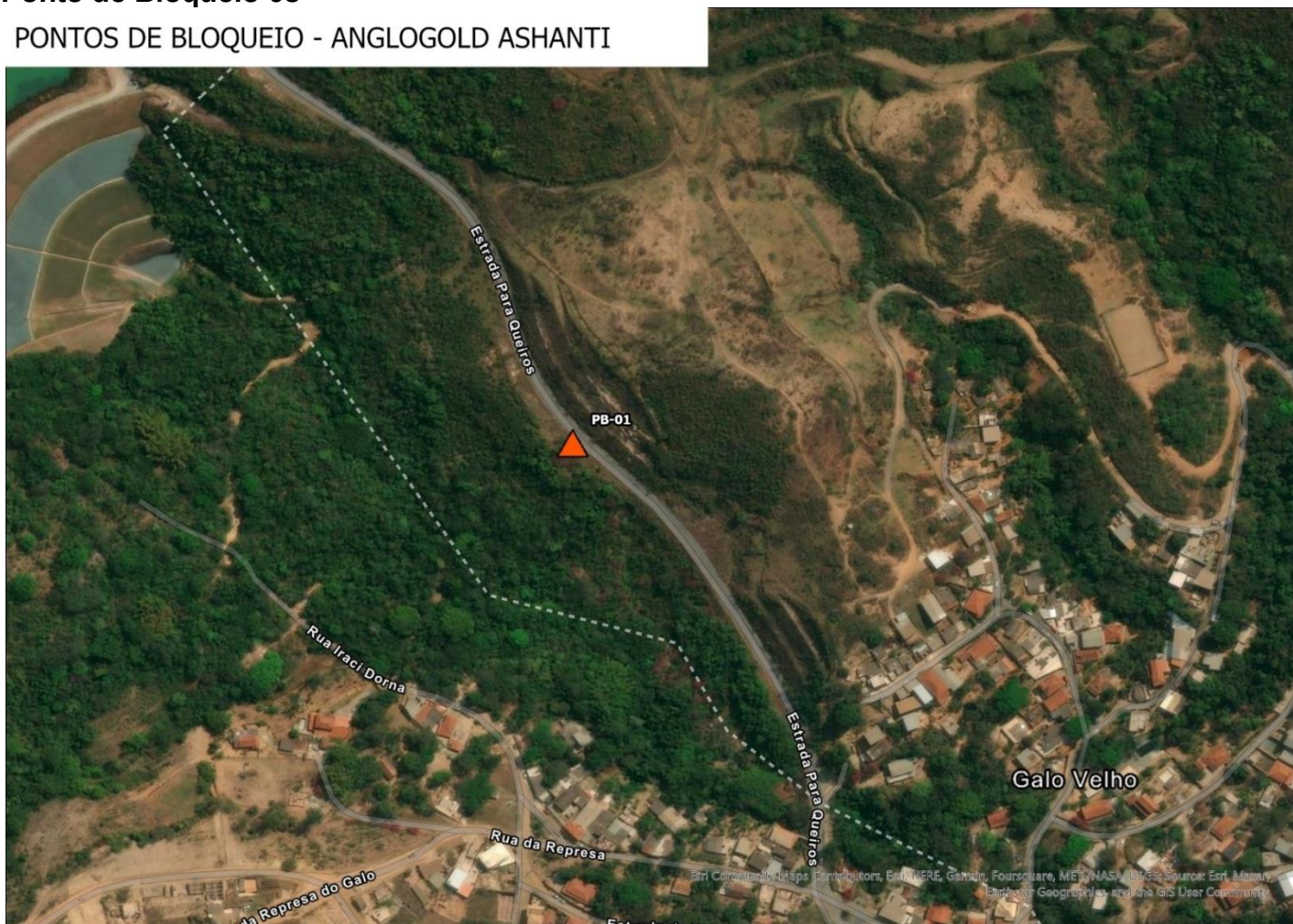


Name	Latitude	Longitude
PB-04	-19,97633308	-43,82398521
PB-06	-19,97634799	-43,82246175
PB-08	-19,97858672	-43,82115909
PB-07	-19,97749286	-43,82091558
PB-30	-19,96966183	-43,8036764
PB-31	-19,96978899	-43,80314939
PB-32	-19,97180557	-43,8012128
PB-39	-19,97137124	-43,79956445
PB-33	-19,97289293	-43,80076635
PB-34	-19,97373735	-43,80030774
PB-36	-19,9740585	-43,798904
PB-37	-19,97490469	-43,79887703
PB-41	-19,96890795	-43,80227813
PB-42	-19,96787265	-43,80510233
PB-43	-19,96669852	-43,80478045
PB-44	-19,96594025	-43,80506042
PB-46	-19,9628566	-43,80549987
PB-49	-19,95946744	-43,80742081
PB-50	-19,95857437	-43,80795674
PB-51	-19,95748418	-43,80766703
PB-52	-19,95676678	-43,80845913
PB-47	-19,96198105	-43,80761812
PB-48	-19,96086237	-43,80862819
PB-53	-19,95337091	-43,81354125
PB-05	-19,97616626	-43,823034
PB-23	-19,98183109	-43,81080666
PB-24	-19,97658603	-43,80742469
PB-25	-19,97397338	-43,80720543
PB-35	-19,97413181	-43,79988389
PB-38	-19,97515433	-43,79877714
PB-40	-19,96997312	-43,799514



Localização dos Ponto de Bloqueio 05

PONTOS DE BLOQUEIO - ANGLOGOLD ASHANTI



Name	Latitude	Longitude
PB-01	-19,9752978	-43,82660707



5.2.6.1 Recursos disponíveis para emprego

Tipo de recurso	Nome e função do responsável pelo recurso	Quantidade necessária	Contatos para acionamento
Viatura da Polícia Militar de Nova Lima	██████████	05	██████████
Viatura da Polícia Militar de Raposos	██████████	03	██████████
Viatura da Guarda Municipal Civil de Nova Lima	██████████	07	██████████
Veículos da Prefeitura Municipal de Raposos	██████████	10	██████████

5.3 PROTOCOLO PARA NÍVEL 3 – NE-3

5.3.1 INSTALAÇÕES A SEREM ACIONADAS

Instalação	Pessoa Responsável	Localização
Posto de Comando	[REDACTED]	Casa do educador (Endereço: Avenida Benedito Alves Nazareth, nº 412 – Bela Fama/ Nova Lima-MG) Coordenadas: 620748.41E / 7787454.91S Prefeitura Municipal de Raposos (Endereço: Praça da Matriz, 64 – Centro/ Raposos – MG) Coordenadas: 625114.37 E/ 7791620.78 S
Centro de Informações ao Público	[REDACTED]	
Centro de Informações à Imprensa	[REDACTED]	
Centro de Acolhimento e Triagem	[REDACTED]	CAT 01 - Fundação de Atendimento Especializado de Nova Lima (Faenol) (Rua Poços de Caldas, R. Campo do Pires, 285, Nova Lima - MG) Coordenadas: 620607.00 E / 7787565.00 S CAT 2 – Escola Municipal Água Limpa (R. Ernesto Cassilhas, 272 – Vila Valéria, Raposos - MG) Coordenadas: 624586.72E/ 7791715.25.0S CAT 3 – Escola Municipal Professora Maria Antônia de Souza França (R. Randolpho Ferreira Tôrres, 45 – Recanto Feliz, Raposos -MG) Coordenadas: 625912.00 E/ 7791429.00 S CAT 4 – Escola Municipal Dr Francisco Dos Santos Cabral (R. Matutina, 21 – Morro das Bicas, Raposos -MG) Coordenadas: 625226.00 E/ 7791112.00 S CAT 5 – Escola Municipal Vicente Estevão (R. José de Oliveira, 1230 - Bela Fama/ Nova Lima - MG) Coordenadas: 621617.41E/ 7787276.59S CAT 6 – Escola Municipal Ana do Nascimento (R. Poços de Caldas - Oswaldo Barbosa Pena II, Nova Lima) Coordenadas: 620645.75/ 7787430.91

Instalação	Pessoa Responsável	Localização
		CAT 7 – Escola Municipal Martha Drumond Fonseca (R. José de Oliveira, 9 - Bela Fama/ Nova Lima - MG Coordenadas: 620003.22/ 7788205.72 CAT 8 - Escola Municipal Aurea Lima Taveira (Endereço: R. José Agostinho, 2335 - Oswaldo Barbosa Pena II - Nova Lima – MG) Coordenadas: 620047.50 m E/ 7788263.45 m S CAT 9 - Escola Municipal Florie Wanderley Dias (Endereço: R. Princesa Isabel, 120 - Vila Sao Jose – Nova Lima/MG) Coordenadas: 618396.34 E/ 7789511.60 S CAT 10 - Escola Municipal Harold Jhones (Endereço: R. Dr. Lunds, 529 - Vila Aparecida - Nova Lima - MG Coordenadas: 616097.54 m E/ 7788476.25 m S CAT 11 - Escola Municipal Emília de lima (Endereço: R. Abolição, 88 - Centro, Nova Lima – MG) Coordenadas: 620289.37 E/ 7789846.91 S
Área de espera ³⁷		Área 01 - Endereço: MG 030 (Canteiro próximo a APAC Nova Lima Coordenadas: 622752.43 m E/ 7784702.44 m S Área 02 – CT do Villa - Endereço: Estrada para Rio de Peixe – Nova Lima/MG Coordenadas: 7791715.25 E/ 7783583.51 s Área 03 - UBS Osvaldo Silva - Água Limpa (R. Artur Pessoa, 40 - Raposos – MG) Coordenadas: 19°57'46.99"S/ 43°48'44.02"O Área 04 - PE 29 (Prox. Paróquia Nossa Senhora da Conceição) R. Cavalhadas, 3 - Centro, Raposos – MG) Coordenadas: 19°58'2.78"S/ 43°48'17.16"O
Base de Operações de Busca e Salvamento		R. Waldir Nazareth, 36 - Oswaldo Barbosa Pena II, Nova Lima - MG, 34000-000

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

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

Comunicar as Instituições		00:00:00	03:00:00	Notificar as instituições descritas nos itens 3.2 - Contatos externos (Órgãos Federais), 3.3 - Contatos externos (Órgãos Estaduais) e 3.4 - Contatos externos (Órgãos Municipais) em
---------------------------	--	----------	----------	--

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



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

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

³⁹ 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)		00:00:00	00:30:00	Divulgar aos líderes comunitários, em até 30 minutos, prestando esclarecimentos sobre o fato ocorrido na Barragem CALCINADOS, por meio de divulgação de release ou nota, com conhecimento prévio do Coordenador PAEBM e apoio da Equipe de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais e Defesa Civil de Nova Lima e Raposos.
--------------------------------------	--	----------	----------	---

5.3.2.1 Recursos disponíveis para emprego

TIPO DO RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA ⁴⁰	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Sistema de alerta e alarme principal (Sirene) instalado na área de ZAS	Centro de Monitoramento Geotécnico - CMG	18 Sirenes	
Sistema de alerta e alarme secundário (Veículo Sonoro)	Thiago Filgueiras Biermann Coordenador do PAEBM	1	

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

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

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

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

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

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

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

⁴⁴ Trabalhadores que desempenham atividades na Barragem Calcinados como manutenções, inspeções, monitoramentos, etc.



Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo estimado para realização da ação		Estratégia a ser adotada para realização da ação
		INÍCIO	FIM	
				“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)		00:10:00	01:00:00	Acolher os trabalhadores flutuantes localizados nos pontos de encontro internos localizados na ZAS da Barragem Calcinados, em até 50 minutos. Gerente Sênior de Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional e Saúde Ocupacional e Saúde Ocupacional deverá mobilizar a equipe interna de medicina da AngloGold Ashanti.
Transportar os trabalhadores flutuantes até a área de vivência		01:00:00	02:00:00	Direcionar os trabalhadores flutuantes localizados nos pontos de encontro internos da ZAS da Barragem CALCINADOS para a área de vivência, em até 1 hora. Gerente Sênior de Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional e Saúde Ocupacional e Saúde Ocupacional deverá mobilizar os veículos previamente mapeados descritos no Item 5.3.3.1. Caso necessário, encaminhar os acolhidos para a emergência médica do complexo Queiroz ou para a unidade médica hospitalar mais próxima.
Evacuar a comunidade ZAS		00:00:00	00:30:00	Evacuar a comunidade e eventuais transeuntes da ZAS da Barragem CALCINADOS, em até 30 minutos, através da ativação das 18 sirenes inseridas no software de emergência, com o conhecimento do Coordenador PAEBM, COMPDECs e demais órgãos competentes. Após o som da sirene, o sistema de alerta e alarme possui a seguinte mensagem/comunicado: “Atenção, atenção isso é uma emergência! Esta é uma situação real de emergência de rompimento de barragem. Abandonem imediatamente as suas residências, sigam até o ponto de encontro e permaneçam lá até que sejam passadas novas instruções.”
Verificar a evacuação/resgatar eventuais Transeuntes ilhados e o Núcleo Familiar Ilhado		00:30:00	01:30:00	Solicitar apoio ao órgãos público para Verificar a evacuação/resgatar eventuais transeuntes e o Núcleo Familiar ilhado na ZAS da Barragem CALCINADOS, em até 1 hora, mobilizando a aeronave descrita no item 5.3.3.1. A



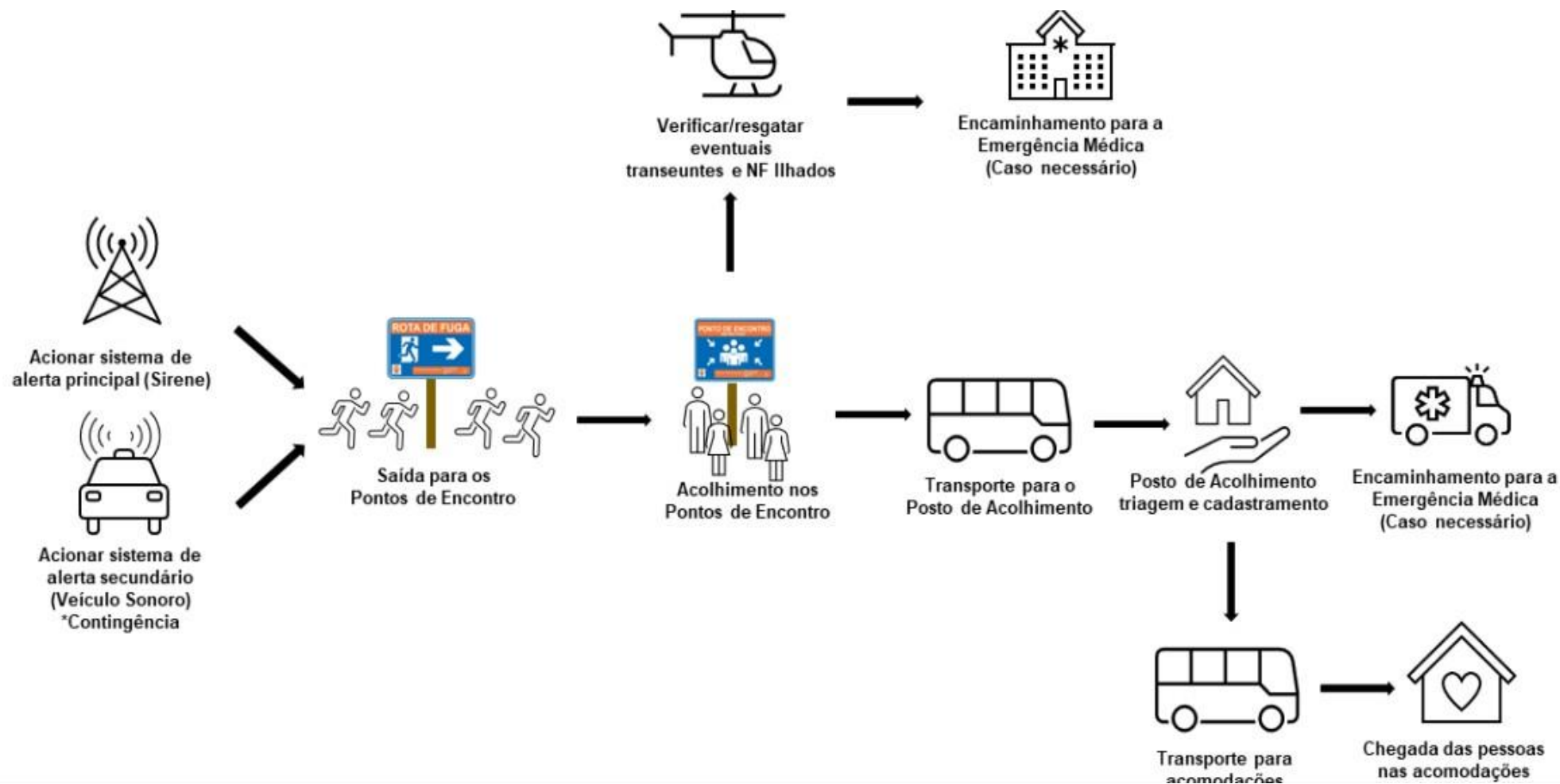
				COMPDEC, com o apoio da equipe AGA, irá realizar o percurso com o auxílio do Anexo A – Mapas de Inundação. Ressalta-se que a Gerência de PAEBM irá estabelecer parceria com o Estado permanecendo à disposição da Defesa Civil, SAMU e Corpo de Bombeiros Militares para auxiliar na atuação destes órgãos diante de situações em que esses assumirem o sistema de emergências nas localidades envolvidas
Acolher a comunidade ZAS nos pontos de encontro		00:30:00	02:30:00	Acolher a população nos pontos de encontro localizados na ZAS da Barragem CALCINADOS, em até 2 horas. A gerência de comunicação e o Coordenador PAEBM irão mobilizar os veículos descritos no item 5.3.3.1 e se deslocar seguindo as orientações do Anexo A – Mapas de Inundação.

Transportar a comunidade ZAS até o Posto de Acolhimento ⁴⁵		02:30:00	03:30:00	Direcionar a população localizada nos pontos de encontro da ZAS da Barragem CALCINADOS para o Posto de Acolhimento, em até 1 hora. A comunicação e o Coordenador PAEBM irão mobilizar os recursos previamente mapeados descritos no Item 5.3.3.1. Caso necessário, encaminhar os acolhidos para a unidade médica hospitalar mais próxima.
Acolher comunidade ZAS no Posto de Acolhimento		03:30:00	05:30:00	Acolher a população no Posto de Acolhimento em até 2 horas. A comunicação e o Coordenador PAEBM irão prestar esclarecimentos sobre o fato ocorrido na Barragem CALCINADOS, 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 CALCINADOS.
Transportar a comunidade para as acomodações previamente mapeadas		00:00:00	12:00:00	Transportar os núcleos familiares do Posto de Acolhimento para as acomodações previamente mapeadas apresentadas no Item 11 desde plano de evacuação. Os trabalhadores flutuantes evacuados serão conduzidos para suas

⁴⁵ O posto de acolhimento está descrito como CAT 1, CAT 2, CAT 3 e CAT 4

				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 ⁴⁶	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Placas de rota de fuga e de Ponto de Encontro		53 Placas de Ponto de Encontro 756 Placas de Rota de Fuga	
Aeronave ⁴⁷		01	
Equipe de acolhimento		10 ⁴⁸	
Ambulância (Tipo A, B ou similar) ⁴⁹		6	
Automóvel		3	
Ônibus		15	
Micro-ônibus		3	
Moradia temporária		45	
Equipe de triagem médica (médicos, enfermeiros e Técnicos em enfermagem)		5	

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

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

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

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

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

AÇÃO A SER REALIZADA	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA AÇÃO	TEMPO ESTIMADO PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO		ESTRATÉGIA A SER ADOTADA PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO
		INÍCIO	FIM	
Evacuar residentes e possíveis trabalhadores da ZAS com dificuldade de locomoção		00:00:00	00:20:00	Promover remoção dos residentes e possíveis trabalhadores com dificuldades de locomoção da área de ZAS da Barragem CALCINADOS no Município de Nova Lima/MG em até 20 minutos. A equipe de Sustentabilidade disponibilizara as ambulâncias e os automóveis para a remoção dos residentes e trabalhadores do Município.

5.3.4.1 Recursos disponíveis para emprego





TIPO DO RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA ⁵⁰	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Placas de rota de fuga e de Ponto de Encontro		53 Placas de Ponto de Encontro 756 Placas de Rota de Fuga	
Aeronave ⁵¹		01	
Equipe de acolhimento		10 ⁵²	
Ambulância (Tipo A, B ou similar) ⁵³		6	
Automóvel		3	
Ônibus		15	
Micro-ônibus		3	
Moradia temporária		45	
Equipe de triagem médica (médicos, enfermeiros e Técnicos em enfermagem)		5	

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

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

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

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

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

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

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

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

Clube Esportivo (Raposos)		00:00:00	00:30:00	Evacuar a população flutuante que eventualmente possa estar no Clube Esportivo na ZAS da Barragem CALCINADOS, em até 30 minutos. Com o acionamento das 18 sirenes de emergência inseridas no município, com o conhecimento do coordenador do PAEBM, COMPDEC e demais órgãos competentes.
---------------------------	--	----------	----------	--

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

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

5.3.5.1 Recursos disponíveis para emprego

TIPO DO RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA ⁵⁴	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Sistema de alerta e alarme principal (Sirene) instalado na área de ZAS	Centro de Monitoramento Geotécnico - CMG	18 sirenes	[REDACTED]
Sistema de alerta e alarme secundário (Veículo Sonoro)	[REDACTED]	2	[REDACTED]
Placas de rota de fuga e de Ponto de Encontro	[REDACTED]	53 Placas de Ponto de Encontro 756 Placas de Rota de Fuga	[REDACTED]

5.3.6 Objetivo: ISOLAMENTO DAS ÁREAS AFETADAS (ZAS)

Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo estimado para realização da ação		Estratégia a ser adotada para realização da ação
Bloquear vias mapeadas no PAEBM	[REDACTED]	00:00:00	00:05:00	As equipes de prontidão e treinadas que já estarão mobilizadas nos postos de bloqueio, ao ouvirem a sirene de emergência, deverão imediatamente proceder com o bloqueio das vias
Bloquear vias mapeadas no PAEBM	[REDACTED]	00:00:00	00:05:00	As equipes de prontidão e treinadas que já estarão mobilizadas nos postos de bloqueio, ao ouvirem a sirene de emergência, deverão imediatamente proceder com o bloqueio das vias
Bloquear vias mapeadas no PAEBM	[REDACTED]	00:00:00	00:05:00	As equipes de prontidão e treinadas que já estarão mobilizadas nos postos de bloqueio, ao ouvirem a sirene de emergência, deverão imediatamente proceder com o bloqueio das vias

Bloquear vias mapeadas no PAEBM	Prefeitura Municipal de Raposos com apoio da AngloGold Ashanti	00:00:00	00:05:00	As equipes de prontidão e treinadas que já estarão mobilizadas nos postos de bloqueio, ao ouvirem a sirene de emergência, deverão imediatamente proceder com o bloqueio das vias
---------------------------------	---	----------	----------	--

5.3.6.1 Recursos disponíveis para emprego

Tipo de recurso	Nome e função do responsável pelo recurso	Quantidade necessária	Contatos para acionamento
Viatura da Polícia Militar de Nova Lima	██████████	05	██████████
Viatura da Polícia Militar de Raposos	██████████	03	██████████
Viatura da Guarda Municipal Civil de Nova Lima	██████████	07	██████████
Veículos da Prefeitura Municipal de Raposos	██████████	10	██████████

6.SALA DE CONTROLE



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

(X) Sim () Não

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

(X) Sim () Não

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

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

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

7. SISTEMA DE ALERTA E ALARME

7.1. Sistema de ALERTA (Nível II)⁵⁵

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

7.1.1 Quantidade de sirenes fixas instaladas na ZAS: 18 Sirenes

7.1.2 Tipo/número de sistema secundário utilizado: 02 Veículo utilitário de apoio com Sirene Móvel, contatos telefônicos com as lideranças das Comunidades, divulgações em aplicativos de telefone celular e Aplicativo PROX

7.2 Sistema de ALARME (Nível III)

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

7.2.1 Quantidade de sirenes fixas instaladas na ZAS: 18 Sirenes

⁵⁵ Sirenes poderão acionadas após alinhamento e concordância das Defesas Cívicas Municipais

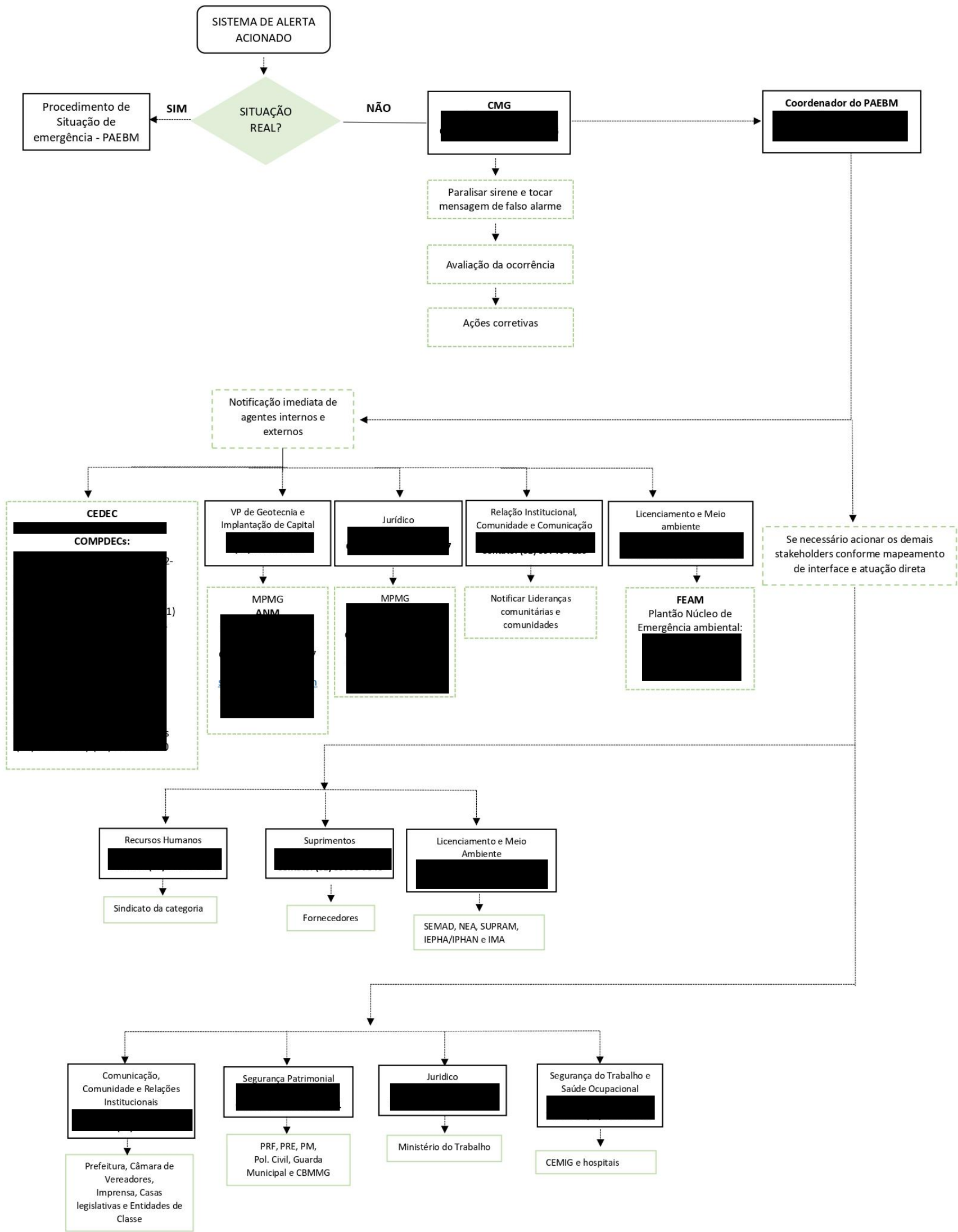
7.2.2 Tipo/número de sistema secundário utilizado: Contatos telefônicos com as lideranças das Comunidades, Divulgações em aplicativos de telefone celular, Aplicativo PROX

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

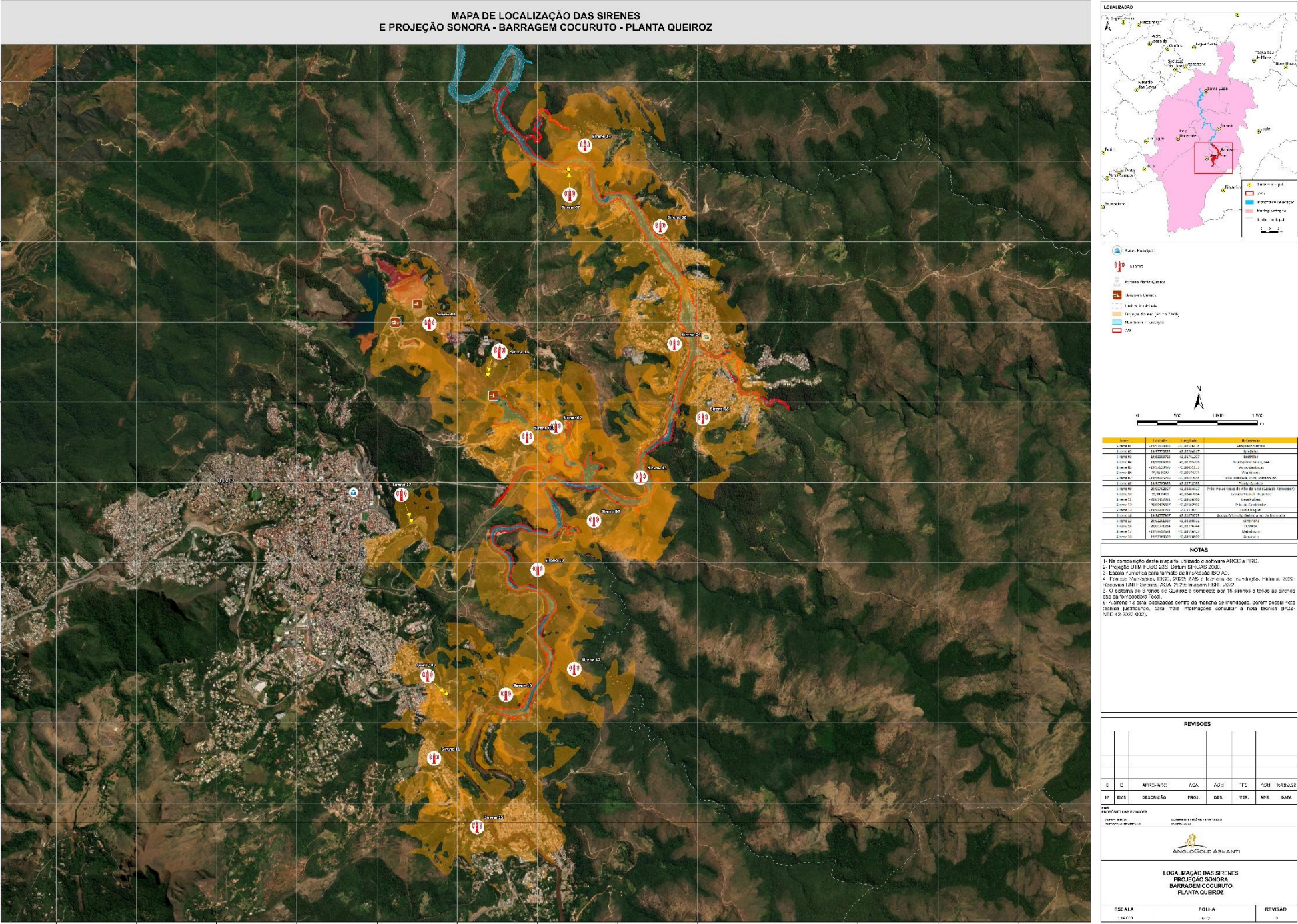
ALERTA SONORO Coordenadas Sistemas Sirenes				
Estruturas	Torres ID	Latitude	Longitude	Posição em Relação a Mancha de Inundação
Calcinados	1	-19,97870318	-43,82546174	Sirene localizada fora da mancha de inundação.
	2	-19,97750833	-43,82204167	Sirene localizada fora da mancha de inundação.
	3	-19,98803728	-43,81741207	Sirene localizada fora da mancha de inundação.
	4	-19,96806038	-43,80795706	Sirene localizada fora da mancha de inundação.
	5	-19,97639475	-43,80451133	Sirene localizada fora da mancha de inundação.
	6	-19,9548358	-43,80974773	Sirene localizada fora da mancha de inundação.
	7	-19,94845789	-43,82072654	Sirene localizada fora da mancha de inundação.
	8	-19,96595938	-43,83718598	Sirene localizada na mancha de inundação. No estudo preliminar de setembro 2021, a ER-08 estava localizada fora da mancha de inundação. Contudo, com a evolução dos estudos a ER-08 passou a localizar-se dentro da mancha de inundação de Calcinados, cenário extremo. Para sanar o fato, a sirene ER-18 foi instalada, fora da mancha de inundação, de forma a garantir uma camada adicional de cobertura sonora na região das barragens de Calcinados, Rapaunha e Calcinados.
	9	-20,00762367	-43,83484417	Sirene localizada fora da mancha de inundação.
	10	-19,9936021	-43,82407054	Sirene localizada fora da mancha de inundação.
	11	-20,01492921	-43,83626966	Sirene localizada fora da mancha de inundação.
	12	-20,00475817	-43,81962902	Sirene localizada fora da mancha de inundação.
	13	-19,98311223	-43,811877	Para o raio de abrangência da Estação Remota ER 13 foram feitos vários estudos de locação, todos os pontos estudados apresentaram coordenadas aprovadas tecnicamente, porém, estes foram impossibilitados de utilização devido à processos jurídicos, decreto municipal de desapropriação e falta de acesso aos pontos estudados. A atual locação da ER-13 se mostrou como sendo a única opção viável (técnica e legalmente) no território. Entretanto, em caso de uma ruptura abrupta o alerta emitido pela ER 13 ficaria acionado por um período aproximado de 16 minutos, considerando o tempo de chegada da mancha de Calcinados
	14	-19,94577967	-43,81879723	Sirene localizada fora da mancha de inundação.
	15	-20,02261389	-43,83108611	Sirene localizada fora da mancha de inundação.
	16	-20,00771234	-43,82776744	Sirene localizada fora da mancha de inundação.
	17	-19,98812684	-43,83916425	Sirene localizada fora da mancha de inundação.
	18	-19,97160323	-43,83020462	Sirene localizada fora da mancha de inundação.

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

FLUXO DE NOTIFICAÇÃO PARA FALSO ALARME



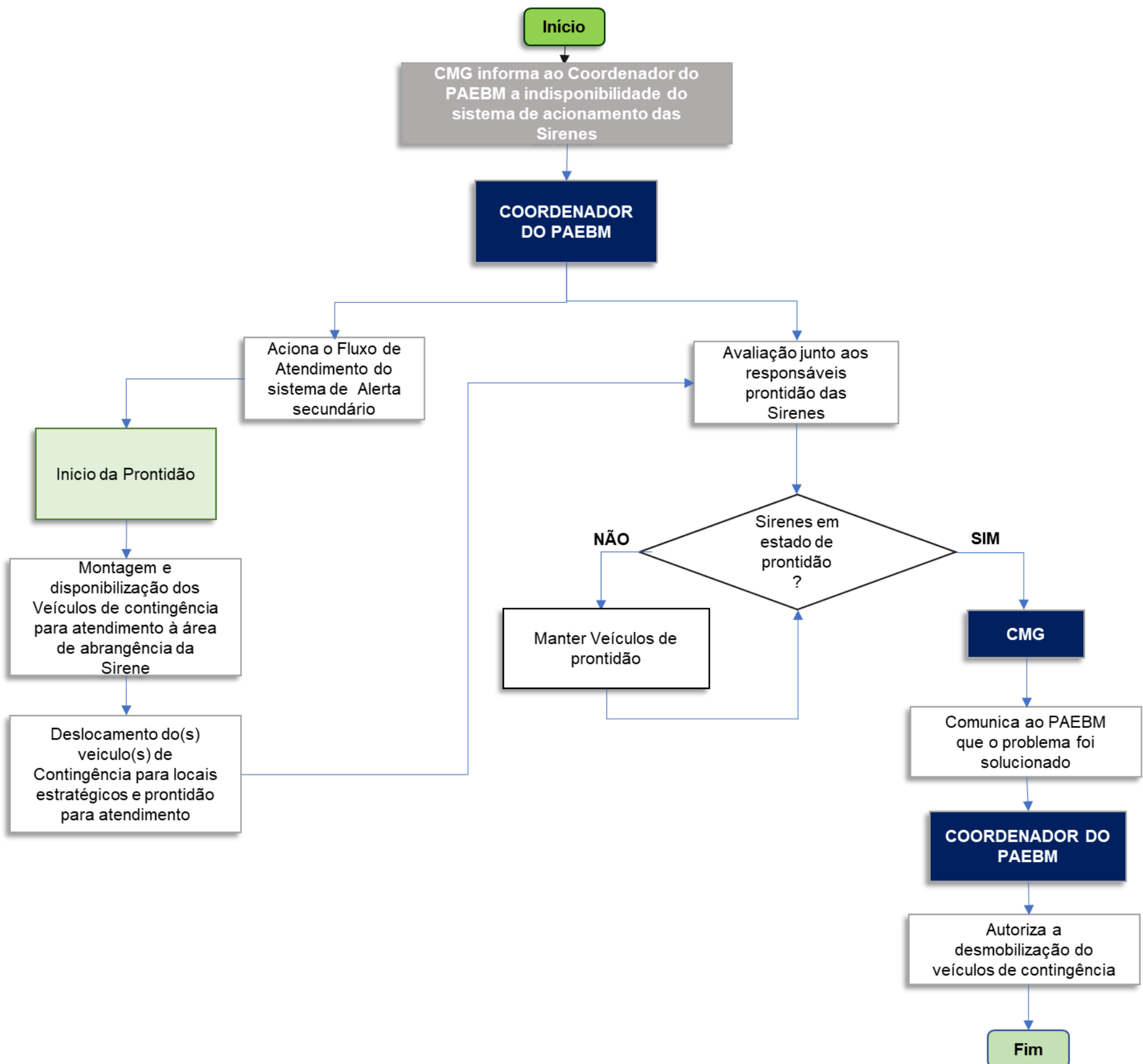
Localização das sirenes que compõem o sistema de alerta/ alarme (Sistema alerta principal)



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

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

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



8. EVACUAÇÃO

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

8.1.1 Número total de pontos de encontro: 53 - 44 externos e 9 internos

PONTOS DE ENCONTRO ZAS								
PONTO DE ENCONTRO	LATITUDE	LONGITUDE	ENDEREÇO DE REFERÊNCIA	POPULAÇÃO ESTIMADA PARA O PONTO DE ENCONTRO	TAMANHO EM METROS QUADRADOS DA ÁREA DO PONTO DE ENCONTRO	Nº DE PESSOAS POR M²	NÚMERO DE PESSOAS POR METRO QUADRADO É MENOR QUE 3 PESSOAS/M²	COMPARTILHAMENTO COM EMPRESAS TERCEIRAS
					(M²)	(B/C)	(SIM OU NÃO)	
PE 01	-19,9777	-43,8279	(Prox. Deposito materiais) - Rua Da Represa Galo, 154 - Parque Industrial, Nova Lima - MG, 34000-000, Brasil	143	200	0,715	Sim	Não
PE 02	-19,9761	-43,8242	(prox. Bar da Maria) R. Fazenda Velha, 42 - Galo, Raposos – MG	25	65	0,38	Sim	Não
PE 03	-19,9772	-43,8222	Alameda Lindolfo Nunes, 450 - Galo, Raposos – MG	70	200	0,35	Sim	Não
PE 04	-19,9779	-43,8211	(prox. Pesque pague) R. Abel Vieira Reis, 493 - Galo, Raposos - MG	22	100	0,22	Sim	Não
PE 05	-19,9756	-43,8261	Estrada p/ Queiróz, Galo - Nova Lima - MG	13	50	0,26	Sim	Não
PE 06	-19,9808	-43,8232	(E.M David Finlay)Estr. p/ Queirós, 5 - Matadouro, Nova	21	140	0,15	Sim	Não

PONTOS DE ENCONTRO ZAS								
PONTO DE ENCONTRO	LATITUDE	LONGITUDE	ENDEREÇO DE REFERÊNCIA	POPULAÇÃO ESTIMADA PARA O PONTO DE ENCONTRO	TAMANHO EM METROS QUADRADOS DA ÁREA DO PONTO DE ENCONTRO	Nº DE PESSOAS POR M²	NÚMERO DE PESSOAS POR METRO QUADRADO É MENOR QUE 3 PESSOAS/M²	COMPARTILHAMENTO COM EMPRESAS TERCEIRAS
					(M²)	(B/C)	(SIM OU NÃO)	
			Lima - MG, 34000-000, Brasil					
PE 13	-20,0060	-43,8355	R. Januária Antônia dos Reis, 70 - Parque Industrial, Nova Lima - MG, 34000-000, Brasil	27	40	0,67	Sim	Sim
PE 14	-20,0076	-43,8367	(E.M Vicente Estevão dos Santos) R. C, 217 - Alto do Gaia, Nova Lima - MG, 34012-548, Brasil	11	50	0,22	Sim	Sim
PE 15	-20,0074	-43,8275	PE 15 (COPASA)	0	950	0	Sim	Sim
PE 16	-20,0165	-43,8371	(Academia campo do Pires) R. Rio Grande do Sul, 805 - Honório Bicalho, Nova Lima - MG, 34012-586, Brasil	149	200	0,74	Sim	Sim
PE 17	-20,0233	-43,8326	Rodovia Januário Carneiro Nova Lima - Minas Gerais Brasil - Alta de Gaya, Nova Lima - MG, Brasil	30	100	0,3	Sim	Sim
PE 18	-20,0110	-43,8281	Ferrovia Centro Atlântica, 4140, Nova Lima - MG, 34000-000, Brasil	17	100	0,17	Sim	Sim
PE 19	-19,9891	-43,8208	(Próx. Ponte de Ferro) Ferrovia Centro Atlântica,	0	100	0	Sim	Sim

PONTOS DE ENCONTRO ZAS								
PONTO DE ENCONTRO	LATITUDE	LONGITUDE	ENDEREÇO DE REFERÊNCIA	POPULAÇÃO ESTIMADA PARA O PONTO DE ENCONTRO	TAMANHO EM METROS QUADRADOS DA ÁREA DO PONTO DE ENCONTRO	Nº DE PESSOAS POR M²	NÚMERO DE PESSOAS POR METRO QUADRADO É MENOR QUE 3 PESSOAS/M²	COMPARTILHAMENTO COM EMPRESAS TERCEIRAS
					(M²)	(B/C)	(SIM OU NÃO)	
			115-1, Nova Lima - MG, 34000-000, Brasil					
PE 20	-19,9815	-43,8107	AMG-150, 1366 - Espírito Santo, Raposos - MG, 34400-000, Brasil	31	75	0,41	Sim	Sim
PE 21	-19,9776	-43,8073	R. Joaquim Teixeira, 931 - Morro das Bicas, Raposos - MG, 34400-000, Brasil	0	100	0	Sim	Sim
PE 22	-19,9781	-43,8101	(Posto H7) Amg-0150 Raposos - Minas Gerais 34400 Brasil - Centro, Raposos - MG, 34400-000, Brasil	206	200	1,03	Sim	Sim
PE 23	-19,9696	-43,8070	(Prox. posto de saúde) Rod.de Acesso II, 30 - Raposos - MG, 34400-000, Brasil	31	200	0,15	Sim	Sim

PE 24	-19,9702	-43,8044	(Prox. Igreja Pentecostal Restauração De Deus) R. José Estácio Santos, 210 - Centro, Raposos - MG, 34400-000, Brasil	215	200	1,07	Sim	Sim
PE 25	-19,9725	-43,8010	(Prox. Lanchonete Dona Evani) Rua Oyapock - Centro, Raposos - MG, 34400-000, Brasil	292	230	1,26	Sim	Sim
PE 26	-19,9743	-43,8001	(Prox. Pizzaria do Totó) R. Paraguai 907 - Raposos - MG, 34400-000, Brasil	114	150	0,76	Sim	Sim
PE 27	-19,9751	-43,7983	(Prox. Capela São Judas Tadeu) R. Dois, 84 - Várzea do Sítio, Raposos - MG, 34400-000, Brasil	30	120	0,25	Sim	Sim
PE 28	-19,9707	-43,7984	(Prox. ASCAR) R. José Calixto dos Anjos, 1 - Raposos - MG, 34400-000, Brasil	262	180	1,45	Sim	Sim
PE 29	-19,9674	-43,8048	(Prox. Paróquia Nossa Senhora da Conceição) R. Cavalhadas, 3 - Centro, Raposos - MG, 34400-000, Brasil	78	50	1,56	Sim	Sim

PE 30	-19,9658	-43,8047	(Prox. Barbearia Corte Fino) R. Profa. Rita Corrêa Reis, 72a - Vila Valeria, Raposos - MG, 34400-000, Brasil	83	150	0,55	Sim	Sim
PE 31	-19,9626	-43,8048	(Prox. Armarinho Tôrres) R. Dr. Bolívar de Freitas, 428 - Vila Valeria, Raposos - MG, 34400-000, Brasil	112	120	0,93	Sim	Sim
PE 32	-19,9673	-43,8079	Prox. Farmácia Popular) R. Ernesto Cassilhas, 96 - Espírito Santo, Raposos - MG, 34400-000	38	65	0,58	Sim	Sim
PE 33	-19,9643	-43,8084	(Prox. Estrela Futebol Clube) R. do Rosário, 161 - Raposos - MG, 34400-000, Brasil	50	80	0,62	Sim	Sim
PE 34	-19,9619	-43,8078	(Prox. Studio de beleza israelita Luiza) R. Vila Bela, 485 - Raposos - MG, 34400-000, Brasil	148	130	1,13	Sim	Sim
PE 35	-19,9568	-43,8082	(Comunidade São João Batista Paróquia N. Sra. da Conceição) R. L, 30a - Vila Vitoria, Raposos - MG, 34400-000, Brasil	380	280	1,35	Sim	Sim

PE 36	-19,9534	-43,8139	(Prox. Paróquia Nossa Senhora Conceição Capela Divino Pai Eterno) R. Miguel Silva Praça, 54 - Matadouro, Raposos - MG, 34400-000, Brasil	98	100	0,98	Sim	Sim
PE 37	-19,9512	-43,8130	(Prox. ETA) Estr. Matadouro, S/N - Raposos - MG, 34400-000, Brasil	26	100	0,26	Sim	Sim
PE 38	-19,9487	-43,8194	(Prox.Sierne07) R. Vila Bela, 3449 - Matadouro, Raposos - MG, 34400-000, Brasil	33	100	0,33	Sim	Sim
PE 39	-20,0259	-43,8284	(ROTATÓRIA ENTRADA BICALHO) Alta de Gaya, Nova Lima - MG, Brasil	0	500	0,80	Sim	Sim
PE 40	-20,0153	-43,8378	(Prox. a Igreja São Francisco de Assis) - Vila Nova Suíça	0	70	0	Sim	Sim
PE 41	-20,0246	-43,8212	Adelaide Pedrosa do Vale - Honório Bicalho, Nova Lima - MG	402	400	0,99	Sim	Sim
PE 42	-20,0042	-43,8389	(Prox. ao supermercado Bela Fama)	0	120	0	Sim	Sim
PE 43	-19,9836	-43,8259	AMG 150 - Galo Novo	0	250	0	Sim	Sim
PE 44	-19,9756	-43,8229	Jose Procópio, Galo Velho – Raposos - MG	11	80	0,13	Sim	Não
PI 01	-19,9631	-43,8372	Calcinados /Ombreira Esquerda	6	50	0,12	Sim	Não

PI 02	-19,9632	-43,8421	Calcinados / Ombreira Direita	12	50	0,24	Sim	Não
PI 03	-19,9599	-43,8433	Calcinados / Área de Manejo	12	50 100	0,24 0,12	Sim	Não
PI 04	-19,9675	-43,8431	Rapaunha/ Ombreira direita	4	30	0,13	Sim	Não
PI 05	-19,9658	-43,8359	Filtro	11	50	0,22	Sim	Não
PI 06	-19,9686	-43,8403	Vala H1	13	50	0,26	Sim	Não
PI 07	-19,9733	-43,8291	Cocuruto/ Ombreira esquerda	6	50	0,12	Sim	Não
PI 08	-19,9639	-43,8415	Rapaunha / Ombreira esquerda	12	50	0,24	Sim	Não
PI 09	-19,9757	-43,8304	Cocuruto/ Ombreira direita	12	50 100	0,24 0,12	Sim	Não

8.2. Validação das rotas de fuga – CRITÉRIO 2

A – Rota de Fuga	B - Tempo estimado de saída da área de risco (00min00seg)	C - Tempo em minutos de chegada da onda de inundação (00min00seg)	B < C? (Sim, não)	D – Evacuação indicada em qual nível de emergência
PE01RF01	00:02:13	00:03:00	Sim	NÍVEL 02
PE01RF02	00:00:26	00:07:00	Sim	NÍVEL 02
PE01RF03	00:00:33	00:07:00	Sim	NÍVEL 02
PE01RF04	00:02:57	00:04:00	Sim	NÍVEL 02
PE01RF05	00:04:55	00:04:00	Não	NÍVEL 02
PE01RF06	00:00:00	00:07:00	Sim	NÍVEL 02
PE01RF07	00:00:00	00:07:00	Sim	NÍVEL 02
PE02RF01	00:01:48	00:05:00	Sim	NÍVEL 02
PE03RF01	00:01:20	00:05:00	Sim	NÍVEL 02
PE03RF02	00:00:00	00:07:00	Sim	NÍVEL 02
PE03RF03	00:02:21	00:06:00	Sim	NÍVEL 02
PE04RF01	00:00:02	00:12:00	Sim	NÍVEL 02
PE04RF02	00:00:00	00:08:00	Sim	NÍVEL 02
PE05RF01	00:02:19	00:04:00	Sim	NÍVEL 02
PE06RF01	00:05:13	00:05:00	Não	NÍVEL 02
PE06RF02	00:03:23	00:07:00	Sim	NÍVEL 02
PE06RF03	00:11:27	00:07:00	Não	NÍVEL 02
PE06RF04	00:13:35	00:07:00	Não	NÍVEL 02

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
PE13RF01	00:00:17	02:19:00	Sim	NÍVEL 02
PE14RF01	00:00:00	01:10:00	Sim	NÍVEL 02
PE14RF02	00:00:00	01:10:00	Sim	NÍVEL 02
PE14RF03	00:00:00	01:10:00	Sim	NÍVEL 02
PE14RF04	00:00:17	02:46:00	Sim	NÍVEL 02
PE14RF05	00:00:00	02:33:00	Sim	NÍVEL 02
PE15RF01	00:04:00	00:23:00	Sim	NÍVEL 02
PE15RF02	00:01:49	00:23:00	Sim	NÍVEL 02
PE16RF01	00:00:00	00:31:00	Sim	NÍVEL 02
PE16RF02	00:03:28	01:01:00	Sim	NÍVEL 02
PE16RF03	00:02:04	01:38:00	Sim	NÍVEL 02
PE16RF04	00:00:55	02:27:00	Sim	NÍVEL 02
PE17RF01	00:00:00	00:39:00	Sim	NÍVEL 02
PE17RF02	00:00:00	02:04:00	Sim	NÍVEL 02
PE17RF03	00:00:00	01:22:00	Sim	NÍVEL 02
PE17RF04	00:00:00	01:22:00	Sim	NÍVEL 02
PE18RF01	00:00:03	01:30:00	Sim	NÍVEL 02
PE18RF02	00:20:30	00:18:00	Não	NÍVEL 02
PE19RF01	00:25:36	00:12:00	Não	NÍVEL 02

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
PE20RF01	00:09:00	00:11:00	Sim	NÍVEL 02
PE20RF02	00:06:08	00:13:00	Sim	NÍVEL 02
PE21RF01	00:00:17	00:23:00	Sim	NÍVEL 02
PE22RF01	00:12:01	00:12:00	Não	NÍVEL 02
PE22RF02	00:05:12	00:15:00	Sim	NÍVEL 02
PE22RF03	00:04:30	00:16:00	Sim	NÍVEL 02
PE23RF01	00:06:03	00:21:00	Sim	NÍVEL 02
PE23RF02	00:02:05	04:42:00	Sim	NÍVEL 02
PE23RF03	00:00:33	04:48:00	Sim	NÍVEL 02
PE24RF01	00:02:43	00:18:00	Sim	NÍVEL 02
PE24RF02	00:04:45	00:18:00	Sim	NÍVEL 02
PE24RF03	00:03:38	00:30:00	Sim	NÍVEL 02
PE24RF04	00:02:01	00:30:00	Sim	NÍVEL 02
PE24RF05	00:02:02	04:50:00	Sim	NÍVEL 02
PE25RF01	00:05:44	00:33:00	Sim	NÍVEL 02
PE25RF02	00:03:29	00:36:00	Sim	NÍVEL 02
PE25RF03	00:00:00	05:00:00	Sim	NÍVEL 02
PE26RF01	00:01:10	00:33:00	Sim	NÍVEL 02
PE26RF02	00:01:47	00:32:00	Sim	NÍVEL 02
PE27RF01	00:02:12	00:36:00	Sim	NÍVEL 02

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
PE28RF01	00:04:40	00:22:00	Sim	NÍVEL 02
PE28RF02	00:03:45	00:28:00	Sim	NÍVEL 02
PE28RF03	00:03:13	00:23:00	Sim	NÍVEL 02
PE28RF04	00:01:58	00:40:00	Sim	NÍVEL 02
PE28RF05	00:05:07	00:28:00	Sim	NÍVEL 02
PE29RF01	00:03:25	00:18:00	Sim	NÍVEL 02
PE29RF02	00:00:53	00:32:00	Sim	NÍVEL 02
PE29RF03	00:00:36	00:25:00	Sim	NÍVEL 02
PE29RF04	00:01:35	04:48:00	Sim	NÍVEL 02
PE29RF05	00:00:36	04:27:00	Sim	NÍVEL 02
PE30RF01	00:01:29	00:18:00	Sim	NÍVEL 02
PE30RF02	00:04:36	00:16:00	Sim	NÍVEL 02
PE30RF03	00:01:56	00:17:00	Sim	NÍVEL 02
PE30RF04	00:03:13	00:16:00	Sim	NÍVEL 02
PE30RF05	00:00:03	05:04:00	Sim	NÍVEL 02
PE31RF01	00:00:00	05:04:00	Sim	NÍVEL 02
PE31RF02	00:02:01	00:18:00	Sim	NÍVEL 02
PE31RF03	00:05:45	00:18:00	Sim	NÍVEL 02
PE31RF04	00:03:40	00:18:00	Sim	NÍVEL 02
PE31RF05	00:00:00	04:56:00	Sim	NÍVEL 02

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
PE32RF01	00:01:42	00:36:00	Sim	NÍVEL 02
PE32RF02	00:02:19	00:18:00	Sim	NÍVEL 02
PE32RF03	00:02:20	04:47:00	Sim	NÍVEL 02
PE32RF04	00:02:37	00:21:00	Sim	NÍVEL 02
PE33RF01	00:02:29	00:30:00	Sim	NÍVEL 02
PE33RF02	00:02:33	00:18:00	Sim	NÍVEL 02
PE33RF03	00:01:51	00:29:00	Sim	NÍVEL 02
PE34RF01	00:01:42	04:52:00	Sim	NÍVEL 02
PE34RF02	00:11:36	00:22:00	Sim	NÍVEL 02
PE35RF01	00:05:09	00:26:00	Sim	NÍVEL 02
PE35RF02	00:02:31	05:09:00	Sim	NÍVEL 02
PE35RF03	00:02:31	00:33:00	Sim	NÍVEL 02
PE35RF04	00:02:09	04:49:00	Sim	NÍVEL 02
PE35RF05	00:02:21	00:35:00	Sim	NÍVEL 02
PE35RF06	00:02:16	00:34:00	Sim	NÍVEL 02
PE35RF07	00:03:11	04:36:00	Sim	NÍVEL 02
PE35RF08	00:03:23	00:20:00	Sim	NÍVEL 02
PE35RF09	00:06:44	00:21:00	Sim	NÍVEL 02
PE35RF10	00:01:41	05:12:00	Sim	NÍVEL 02
PE35RF11	00:00:00	04:31:00	Sim	NÍVEL 02

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
PE35RF12	00:00:00	04:31:00	Sim	NÍVEL 02
PE36RF01	00:04:16	00:35:00	Sim	NÍVEL 02
PE36RF02	00:09:08	05:23:00	Sim	NÍVEL 02
PE37RF01	00:04:44	00:20:00	Sim	NÍVEL 02
PE37RF02	00:04:28	00:20:00	Sim	NÍVEL 02
PE38RF01	00:00:10	05:40:00	Sim	NÍVEL 02
PE38RF02	00:00:38	00:24:00	Sim	NÍVEL 02
PE39RF01	00:00:00	00:44:00	Sim	NÍVEL 02
PE41RF01	00:06:26	00:33:00	Sim	NÍVEL 02
PE41RF02	00:05:22	00:40:00	Sim	NÍVEL 02
PE41RF03	00:03:36	00:39:00	Sim	NÍVEL 02
PE41RF04	00:02:40	01:25:00	Sim	NÍVEL 02
PE41RF05	00:01:43	01:33:00	Sim	NÍVEL 02
PE41RF06	00:00:46	02:19:00	Sim	NÍVEL 02
PE41RF07	00:02:39	01:51:00	Sim	NÍVEL 02
PE41RF08	00:01:43	02:04:00	Sim	NÍVEL 02
PE41RF09	00:00:46	02:17:00	Sim	NÍVEL 02
PE41RF10	00:00:00	03:09:00	Sim	NÍVEL 02
PE41RF11	00:00:00	03:00:00	Sim	NÍVEL 02
PE41RF12	00:00:00	02:36:00	Sim	NÍVEL 02

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
PE41RF13	00:05:30	01:12:00	Sim	NÍVEL 02
PE41RF14	00:04:32	01:13:00	Sim	NÍVEL 02
PE41RF15	00:05:02	01:06:00	Sim	NÍVEL 02
PE41RF16	00:03:31	02:19:00	Sim	NÍVEL 02
PE41RF17	00:05:11	01:04:00	Sim	NÍVEL 02
PE41RF18	00:02:33	02:37:00	Sim	NÍVEL 02
PE41RF19	00:01:48	01:51:00	Sim	NÍVEL 02
PE41RF20	00:00:31	02:17:00	Sim	NÍVEL 02
PE41RF21	00:00:00	02:36:00	Sim	NÍVEL 02
PE41RF22	00:02:19	03:08:00	Sim	NÍVEL 02
PE40RF01	00:00:00	00:43:00	Sim	NÍVEL 02
PE40RF02	00:00:00	00:30:00	Sim	NÍVEL 02
PE42RF01	00:00:00	01:10:00	Sim	NÍVEL 02
PE43RF01	00:00:00	00:09:00	Sim	NÍVEL 02
PE44RF01	00:00:33	00:05:00	Sim	NÍVEL 02
PE44RF02	00:00:00	00:06:00	Sim	NÍVEL 02
PI01RF01	00:03:37	00:00:00		NÍVEL 02
PI01RF02	00:03:30	00:00:00		NÍVEL 02
PI01RF03	00:00:00	00:00:00		NÍVEL 02

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
PI02RF01	00:00:00	00:00:00		NÍVEL 02
PI02RF02	00:02:52	00:00:00		NÍVEL 02
PI02RF03	00:03:12	00:00:00		NÍVEL 02
PI03RF01	00:02:31	00:00:00		NÍVEL 02
PI03RF02	00:00:00	00:00:00		NÍVEL 02
PI04RF01	00:00:11	00:00:00		NÍVEL 02
PI04RF02	00:00:00	00:00:00		NÍVEL 02
PI04RF03	00:00:00	00:00:00		NÍVEL 02
PI04RF04	00:02:43	00:00:00		NÍVEL 02
PI05RF01	00:08:47	00:00:00		NÍVEL 02
PI05RF02	00:01:34	00:00:00		NÍVEL 02
PI05RF03	00:05:37	00:00:00		NÍVEL 02
PI06RF01	00:04:36	00:00:00		NÍVEL 02
PI07RF01	00:02:16	00:01:00		NÍVEL 02
PI07RF02	00:02:07	00:01:00		NÍVEL 02
PI07RF03	00:02:04	00:01:00		NÍVEL 02
PI07RF04	00:02:33	00:01:00		NÍVEL 02
PI08RF01	00:00:09	00:00:00		NÍVEL 02
PI08RF02	00:00:00	00:00:00		NÍVEL 02
PI08RF03	00:00:00	00:00:00		NÍVEL 02

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
PI08RF04	00:06:41	00:00:00		NÍVEL 02
PI08RF05	00:04:21	00:00:00		NÍVEL 02
PI08RF06	00:04:10	00:00:00		NÍVEL 02
PI09RF01	00:01:48	00:01:00		NÍVEL 02
PI09RF02	00:01:44	00:01:00		NÍVEL 02
PI09RF03	00:01:26	00:01:00		NÍVEL 02
PI09RF04	00:00:07	00:01:00		NÍVEL 02
PI09RF05	00:00:30	00:01:00		NÍVEL 02

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

9.2 Reuniões Públicas

9.2.1 N° de reuniões realizadas: 02

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

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

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

9.4 Eventos para esclarecimento de dúvidas da população

9.4.1 N° de reuniões realizadas: 02

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

10 CADASTRO DA POPULAÇÃO INSERIDA NA ZAS

QUADROS RESUMO

10.1 PERFIL DA POPULAÇÃO

Município	N° de pessoas sem dificuldade de locomoção	N° de pessoas com dificuldade de locomoção	TOTAL
Nova Lima	753	48	801
Raposos	2.037	241	2278

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

Nome	Comunidade	Município	Endereço	Lat	Long	Número de funcionários	Fluxo de frequentadores por dia
	Galo	Nova Lima		-19,97705	-43,82404	6	150
	Honório Bicalho	Nova Lima		-20,02127	-43,82642	32	120
	Honório Bicalho	Nova Lima		-20,02192	-43,82779	0	90
	Honório Bicalho	Nova Lima		-20,02150	-43,82687	2	100
	Honório Bicalho	Nova Lima		-20,02171	-43,82588	7	50
	Honório Bicalho	Nova Lima		-20,02238	-43,82815	1	500
	Honório Bicalho	Nova Lima		-20,02222	-43,82780	1	200
	Honório Bicalho	Nova Lima		-20,02157	-43,82639	60	700
	Ponte de Ferro	Raposos		-19,97984	-43,81205	4	20
	Ponte de Ferro	Raposos		-19,96764	-43,80649	-	-
	Centro	Raposos		-19,97001	-43,80264	7	50
	Centro	Raposos		-19,96646	-43,80516	30	607
	Centro	Raposos		-19,96662	-43,80534	3	42
	Vila Valéria	Raposos		-19,96487	-43,80599	25	120
	Vila Valéria	Raposos		-19,96641	-43,80568	12	100
	Vila Valéria	Raposos		-19,96331	-43,80507	47	350
	Vila Vitória	Raposos		-19,95643	-43,80908	11	20
	Vila Vitória	Raposos		-19,95979	-43,80723	4	10
	Vila Vitória	Raposos		-19,95658	-43,80952	3	10
	Matadouro	Raposos		-19,95588	-43,81018	40	410

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

O Cadastramento Socioeconômico foi realizado pela empresa Integratio Mediação Social e Sustentabilidade entre os dias 23 de junho de 2021 e 17 de dezembro de 2021. No período entre os dias 22 e 27 de agosto de 2022 foi realizada uma nova campanha de cadastramento com o intuito de atualizar a base de dados, incluindo novos imóveis na Zona de Autossalvamento (ZAS). No território foram cadastradas 3079 pessoas, sendo 289 com dificuldade de locomoção, 151 com necessidades especiais. Ressalta-se que 44 pessoas declararam possuir dificuldade de locomoção e algum tipo de deficiência

11.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			Nova Lima - MG	42
			Nova Lima - MG	3
			Nova Lima - MG	10
			Nova Lima - MG	66
			Belo Horizonte - MG	142
			Belo Horizonte - MG	194
			Belo Horizonte - MG	244
BRI			Belo Horizonte - MG	38
			Belo Horizonte - MG	172
			Belo Horizonte - MG	86
			Belo Horizonte - MG	86
RO			Belo Horizonte - MG	43
			Belo Horizonte - MG	68
			Belo Horizonte - MG	312
			Belo Horizonte - MG	100
			Belo Horizonte - MG	188
			Belo Horizonte - MG	184
			Belo Horizonte - MG	118
			Belo Horizonte - MG	342
			Sabará - MG	14
			Caeté - MG	13
			Caeté - MG	4
			Contagem -MG	122
			Betim -MG	152
			Betim -MG	126
			Santa Bárbara	106
			Santa Bárbara	45
			Santa Bárbara	26
			Santa Bárbara	15
			Santa Bárbara	32
Elzer Hotel			Santa Bárbara	21

Nome da acomodação (Hotel, pousada, abrigo, etc.).	Contato (Telefone)	Endereço	Município	Capacidade de acomodação
			Santa Bárbara	8
			Santa Bárbara	8
			Santa Bárbara	22
			Santa Bárbara	6
			Barão de Cocais	75
			Barão de Cocais	33
			Barão de Cocais	30
			Barão de Cocais	25
			Barão de Cocais	42
			Barão de Cocais	37
			Catas Altas	10
			Catas Altas	5
			Catas Altas	7
			Catas Altas	11
			Caeté	29
			São Gonçalo do Rio Abaixo	36
			São Gonçalo do Rio Abaixo	33
Hotel Primavera	3633-3444	Rodovia BR 361, Km 300, 291 - Recreio		
TOTAL				3.531

12. MAPAS DE INUNDAÇÃO

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

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