

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: CONTENÇÃO DE REJEITOS DE CDS I - REVISÃO 10

Data da elaboração: Dezembro de 2023

Data prevista para revisão: Dezembro de 2024

OBJETIVO DE APRESENTAÇÃO DO PAE:

- ☐ () Obtenção de Licença de Instalação
- ☐ () Obtenção de Licença de Operação
- ☒ (X) Atualização do PAE

				PAEBM PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA BARRAGENS DE MINERAÇÃO			
PAEBM GEOTECNIA PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA BARRAGEM DE MINERAÇÃO – CONTENÇÃO DE REJEITOS DE CDS I - SEÇÃO II						Nº AGA AA-412-UC-0614-257-PM-0002	Revisão - 10
						Nº CONTRATADA UC-2023-AGA-RT-010-10	Página 2 de 92
PAEBM - PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA BARRAGENS DE MINERAÇÃO DEZEMBRO/ 2023							
CONTROLE DE REVISÃO E EMISSÃO DE DOCUMENTO							
REV.	EXEC.	VER.	ENG.	COORD.	EMIS.	DATA	DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES
10	EG	MTDS			A	05/12/2023	- Adequação aos procedimentos e critérios para numeração de Documentos Técnicos dos projetos executados pela AngloGold Ashanti e introdução no sistema de controle de emissão de documentos via GED ACONEX; - Alterações de contatos e suplente de PAEBM, adequação textual aos novos requisitos legais, fluxograma de acionamento de sirenes, fluxograma de acionamento de veículos de alerta. Revisão nos Pontos de Encontro Internos e externos ao empreendimento e cálculo do tempo de saída da ZAS nestes pontos. Designação do novo Coordenador do PAEBM. Inclusão das ARTs dos mapas de inundação e estudo de ruptura hipotética. Inserção do fluxo de falso alarme. Revisão no texto do sistema de alerta e monitoramento das barragens.
(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					
EG – Edivaldo Gomes			MTDS – Máira Tereza Dário de Siqueira				

Sumário

1. FICHA DE ASSINATURA	5
2. DADOS BÁSICOS SOBRE A BARRAGEM, ZAS E ZSS	6
3. LISTA DE CONTATOS	8
3.1 Contatos internos do empreendedor	8
3.2 Contatos externos (Órgãos Federais)	10
3.3 Contatos externos (Órgãos Estaduais)	12
3.4 Contatos externos (Órgãos Municipais)	12
3.5 Contatos externos (Meios de comunicação)	14
3.6 Contatos externos (outras empresas que poderão ser impactadas ZAS)	15
3.7 Contatos de operadores de barragem a jusante (ZAS e ZSS)	15
4. IDENTIFICAÇÃO DOS NÍVEIS DE EMERGÊNCIA	16
5 - PROTOCOLOS DE AÇÃO	22
6.SALA DE CONTROLE	69
7.SISTEMA DE ALERTA E ALARME	70
8. EVACUAÇÃO	80
9.COMUNICAÇÃO DE RISCO VOLTADA ÀS COMUNIDADES	84
10.CADASTRO DA POPULAÇÃO INSERIDA NA ZAS	87
11.LOCAIS PARA ACOMODAÇÃO DAS PESSOAS QUE FOREM EVACUADAS	88
12.MAPAS DE INUNDAÇÃO	92

APRESENTAÇÃO

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

Serão apresentados os dados básicos da barragem, lista de contatos, identificação dos níveis de emergência, protocolos de ação, sistema de alerta e alarme, evacuação, comunicação de risco voltada às comunidades, informações sobre população inserida na ZAS, locais para acomodação das pessoas que forem evacuadas, além de alguns anexos:

- Anexo A: mapas de inundação
- Anexo C: Caderno de Resposta – Ações de proteção e Defesa Civil
- Anexo D: informações relativas a simulados (relatório)
- Anexo E: Plano de Abastecimento de água potável

Todas as empresas que possuem barragens, mesmo que não estejam em operação, devem seguir a legislação que apresenta as obrigações relacionadas ao PAEBM. As principais normas são: Lei nº 12.334/2010, alterada pela Lei nº 14.066/2020, Resolução ANM nº 95/2022, Decreto Estadual nº 48.078/20, Instrução Técnica IT CEDEC nº 01/21 e demais normas correlatas.

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

1. FICHA DE ASSINATURA

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

1.1 Validação (Responsáveis internos)

FUNÇÃO	NOME	ASSINATURA
Empreendedor	Cristiano Santana	
Coordenador do PAEBM	Thiago Filgueiras Biermann	
Coordenador Suplente do PAEBM	Maíra Tereza Dário de Siqueira	

1.2 Protocolo de ciência e recebimento

MUNICÍPIO	INSTITUIÇÃO	FUNÇÃO	NOME	ASSINATURA
Santa Bárbara	Defesa Civil Municipal	Coordenador de Proteção e Defesa Civil Municipal	Breno Paulo da Silva	
Catas Altas	Defesa Civil Municipal	Coordenador de Proteção e Defesa Civil Municipal	Uilson Rodrigues	



2. DADOS BÁSICOS SOBRE A BARRAGEM, ZAS E ZSS

2.1 Nomes da barragem: Contenção de Finos de CDS I

2.2 Métodos construtivo: Alçamento a jusante

2.3 Volumes do reservatório: 394.531,59 m³ (volume atual)

2.4 Localização¹: Santa Bárbara / GMS -20°01'09.000" -43°29'34.200" | GD -20.019167° - 43.492833°

2.5 Tipo do rejeito ou resíduo: Esta barragem é uma estrutura com o objetivo de contenção de sedimentos, por este motivo, esta desobrigada a informar sobre o tipo de rejeito armazenado

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

2.7 Extensão da ZAS em Km: 10 Km

2.8 População total concernida na ZAS: 207 pessoas

2.9 População com dificuldade de locomoção ou necessidades especiais na ZAS: 28 pessoas

2.10 População total concernida na ZSS: NA

2.11 Nome dos municípios concernidos na ZAS: Santa Bárbara e Catas Altas

2.12 Nome dos municípios concernidos na ZSS: NA

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 do Engenho, Rio Santa Bárbara, Córrego do Moinho, Córrego Brumadinho, Ribeirão Caraça e Rio Conceição

2.15 Número de edificações sensíveis (ZAS e ZSS): 00 na ZAS e sem impactos na ZSS

¹ São apresentados dois padrões de coordenadas em atendimento a IT01/21 e em consonância com o cadastro da barragem no SIGBM



EDIFICAÇÕES ²	QUANTIDADE	
	ZAS	ZSS
Hospital/unidade de saúde	0	0
Instituição de Ensino	0	0
Serviço Público	0	0
Estação de Tratamento de Água - ETA	0	0
Estação de Tratamento de Esgoto - ETE	0	0
Praça, Parques e Ecoturismo	0	0
Empreendimento com Potencial de Contaminação	0	0
Espaço Religioso	0	0
Espaço de Lazer e Entretenimento	0	0
Posto de Combustível	0	0
Outros ³	0	0
TOTAL	0	0

² As informações detalhadas das edificações estão disponíveis para eventuais cenários de emergências.

³ Locais com aglomeração de pessoas como pousadas, hotéis e estabelecimentos comerciais.



3. LISTA DE CONTATOS

3.1 Contatos internos do empreendedor

FUNÇÃO	NOME	TELEFONE
Empreendedor	Cristiano Santana	[REDACTED]
Substituto do Empreendedor	Bernardo Beteli Silva Zanon	[REDACTED]
Coordenador do PAEBM	Thiago Filgueiras Biermann	[REDACTED]
Substituto do Coordenador do PAEBM	Maíra Tereza Dário de Siqueira	[REDACTED]
Gerente de Centro de Monitoramento Geotécnico	Herbert de Assis Castro Filho	[REDACTED]
Substituto do Coordenador do Centro de Monitoramento Geotécnico	Filipe Ferreira da Costa	[REDACTED]
Centro de Monitoramento Geotécnico – 24 horas	Operador CMG	[REDACTED]
Geotecnia Operacional	Bernardo Beteli Silva Zanon	[REDACTED]
Substituto da Geotecnia Operacional	Lara de Oliveira Gomes	[REDACTED]
Geotecnia Regional	Paula Martins	[REDACTED]
Substituto da Gerente de Geotecnia Regional	Lorena de Oliveira Pereira	[REDACTED]
Operação e Manutenção de Barragens	André Garcia Souza	[REDACTED]
Substituto da Operação e Manutenção de Barragens	Tiago Carneiro Lopes	[REDACTED]
Comunicação e Relações Institucionais	Othon Maia	[REDACTED]
Substituta Comunicação, comunidade e Relações Institucionais.	Cristiane Maria Aguiar Santos	[REDACTED]
Licenciamento	Marcos Moraes	[REDACTED]
Substituto Licenciamento	Kênia Guerra	[REDACTED]
Administrativo Financeiro	Eder Mesquita	[REDACTED]

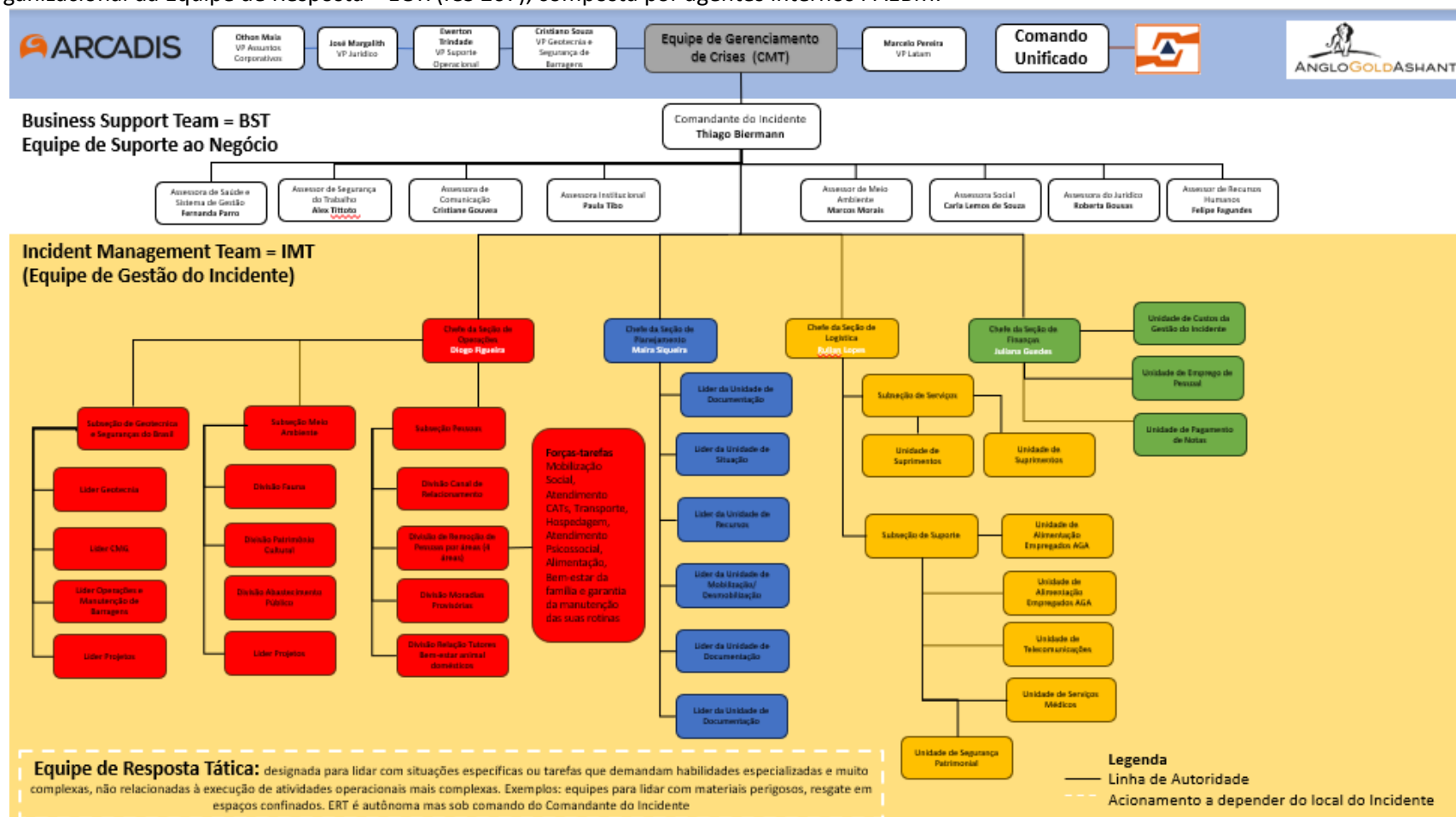


FUNÇÃO	NOME	TELEFONE
Substituto Administrativo Financeiro	Victor Luiz Alves Pereira	
Manutenção e Infraestrutura	André Moreira	
Substituto Manutenção e Infraestrutura	Anderson Alves Gomes	
Segurança Patrimonial	Luciano Daniel	
Substituto Segurança Patrimonial	Adenilton Oliveira	
Regulatório e Jurídico	Roberta Bousas	
Substituto Regulatório e Jurídico	Mariana Mourão	
Meio Ambiente	Alex Tittoto	
Substituto Meio Ambiente	Giovanni Renan Antunes Chaves	
Segurança do Trabalho	Alex Tittoto	
Substituto Segurança do Trabalho	Giovanni Renan Antunes Chaves	
Recursos Humanos	Felipe Fagundes	
Substituto Recursos Humanos	Lidiane Gurgel	
Gerente de saúde ocupacional	Fernanda Parro	
Substituto Gerente de saúde ocupacional	Rafaela da Silva	



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. Apresenta a Estrutura Organizacional da Equipe de Resposta – EOR (ICS 207), composta por agentes internos PAEBM.





3.2 Contatos externos (Órgãos Federais)

CONTATOS EXTERNOS			
ESFERA FEDERAL			
Instituição	Nome do Responsável	Telefone	Email
SEDEC Secretaria Nacional de Defesa Civil	Wolnei Wolff Barreiros	(61) 2034-5513	sedec@mdr.gov.br
	Plantão 24 horas	(61) 2034-4600	
ANM Agência Nacional de Mineração	Mauro Henrique Moreira Sousa	(61) 3312-6786 (61) 3312-6867	gabinete.dire@anm.gov.br
	Luiz Paniago Neves	(61) 3312-6970 (61) 98179-2015	luiz.paniago@anm.gov.br
CENAD Centro Nacional de Gerenciamento de Risco e Desastres	Plantão	0800-644-0199	cenad@mdr.gov.br
	Armin Augusto Braun	(61) 3214-0600	armin.braun@mdr.gov.br
IPHAN Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional	Débora Nascimento França Superintendente	(31) 3222-2440	gab.mg@iphan.gov.br
IBAMA Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e Recursos Naturais Renováveis	Eduardo Fortunato Bim	(61) 3316-1001 (61) 3316-1002 (61) 3316-1003	bimpresidencia@ibama.gov.br

3.3 Contatos externos (Órgãos Estaduais)

ESFERA ESTADUAL (MINAS GERAIS)			
Instituição	Nome do Responsável	Telefone	Email
MPMG Ministério Público de Minas Gerais	Carlos Eduardo Ferreira Pinto	(31) 3330-8450 (31) 3330-8462	meioambiente@mpmg.mp.br caoma@mpmg.mp.br
	Andreia Custodio	(31) 98686-7959	andreia.custodio@mpt.mp.br
MPT Ministério Público do Trabalho de Minas Gerais	Adriana Souza	(31) 99968-1563	adriana.souza@mpt.mp.br
	Leandro Cesar Ferreira de Carvalho	(31) 3194-1229 (31) 3194-1200 (31) 3194-1201	anm.mg@anm.gov.br leandro.carvalho@anm.gov.br
ANM Agência Nacional de Mineração	Claudinei Cruz	(31) 3194-1202 (31) 98457-5537	claudinei.cruz@anm.gov.br
	Tenente Coronel Carlos Eduardo Lopes	(31) 99545-7559 (31) 3915-0274	defesacivil@defesacivil.mg.gov.br
CEDEC Coordenadoria Estadual de Defesa Civil	Defesa Civil – Secretaria (plantão)	(31) 3915-0217 (31) 99919-2400	
FEAM Fundação Estadual do Meio Ambiente	Renato Teixeira Brandão	(31) 3915-1231 (31) 99805-1863	presidenciafeam@meioambiente.mg.gov.br br gabinete.feam@meioambiente.mg.gov.br
	Felipe Cardoso Vale Pires	(31) 3235-2805	gabinete@iepha.mg.gov.br
IEPHA Instituto Estadual do Patrimônio Histórico e Artístico			



SEMAD Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável	Marília Carvalho de Melo	(31) 3915-1905	semad@meioambiente.mg.gov.br gabinete.semad@meioambiente.mg.gov. br
IGAM Instituto Mineiro de Gestão das Águas	Marcelo da Fonseca (Diretoria Geral) Walcrislei Verselli Luz Gerência de Segurança de Barragens e Sistemas Hídricos	(31) 3915-1253 (31) 3915-1261	marcelo.fonseca@meioambiente.mg.gov. br dgigam@meioambiente.mg.gov.br walcrislei.luz@meioambiente.mg.gov.br wanderlene.nacif@meioambiente.mg.gov .br
IEF Instituto Estadual de Florestas	Maria Amélia de Coni Moura Mattos Lins	(31) 3915-1159	dg.ief@meioambiente.mg.gov.br
BEMAD / CBMMG Batalhão de Emergências Ambientais e. Resposta a Desastres	Capitão Lucas Pacheco	(31) 98979-2856	bemad.planejamento@bombeiros.mg.gov .br

3.4 Contatos externos (Órgãos Municipais)

Órgão	Nome	Telefone
Defesa Civil Municipal de:(ZAS)	Coordenador Municipal de Defesa Civil - Santa Bárbara Breno Paulo da Silva	(31) 9 9965-1176
Defesa Civil Municipal de:(ZAS)	Coordenador Municipal de Defesa Civil – Catas Altas Uilson Rodrigues	(31) 98591-6562
Defesa Civil Municipal (ZSS)	Coordenador Municipal de Defesa Civil- Santa Bárbara: Breno Paulo da Silva	(31) 9 9965 1176



Órgão	Nome	Telefone
Prefeitura (ZAS)	Prefeito Municipal de Santa Bárbara: Alcemir Moreira	(31) 3832-1258
Prefeitura (ZSS)	Prefeito Municipal de Santa Bárbara: Alcemir Moreira	(31) 3832-1258
Guarda Municipal (ZAS)	Guarda Municipal de Santa Bárbara	(31) 3832-4865
Guarda Municipal (ZSS)	Guarda Municipal de Santa Bárbara	(31) 3832-4865
Sindicato dos Trabalhadores da Indústria do Ouro e Metais Preciosos	Everton	(31) 99893-7102
Unidade médico hospitalar (ZAS)	Santa Casa de Santa Bárbara	(31) 3832-1217
	Hospital Municipal Waldemar das Dores	(31) 3837-7672
Unidade médico hospitalar (ZSS)	Santa Casa de Santa Bárbara	(31) 3832-1217
	Hospital Municipal Waldemar das Dores	(31) 3837-7672

3.5 Contatos externos (Meios de comunicação)

SANTA BARBARA		
Empresa	Nome	Telefone
Diário de Santa Bárbara	Luiz Müller	██████████
Diário de Santa Bárbara	Guilherme	██████████
Rádio Máxima 92,5	Juliana	██████████
Voz do Caraça	Homero	██████████



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

Empresa	Nome	Telefone
NA	NA	NA

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

Empresa	Município	Nome	Telefone
NA	NA	NA	NA



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'ÁGUA NO MACIÇO No caso de uma das seções transversais monitoradas por instrumentos (PZ's ou INA's), se os instrumentos instalados em cotas distintas atingirem o nível de atenção ($1,30 \leq FS < 1,50$) - Para condição normal de operação. ESTUDO DE ESTABILIDADE No caso da análise de estabilidade periódica feita por consultoria especializada apresentar fator de segurança em qualquer que seja a seção: Fator de Segurança drenado estiver entre $1,30 \leq FS < 1,50$ ou Fator de Segurança não drenado de pico estiver entre $1,20 \leq FS < 1,30$ ou quando o Fator de Segurança não drenado de pico estiver entre $1,20 \leq FS < 1,50$ para os casos elencados no inciso I, § 5º, do art. 54 da Resolução ANM nº 95/2022, alterada pela Resolução nº 130/2023. GALGAMENTO Elevação do nível de água do reservatório que estabeleça o seguinte critério: Borda Livre < 50 cm ou obstrução do sistema extravasor que comprometa o regime e volume de escoamento de água com altura da água até o limite das paredes do vertedouro. PIPING Percolação não controlada do maciço, sem carreamento visível de sólidos de modo a comprometer a segurança da estrutura.	Ações de Controle Fichas de Emergência do Nível 1 Ações de Notificação: Fluxograma de Notificação para o Nível 1 Ações de Comunicação: Comunicação aos Órgãos envolvidos no atendimento a situação de emergência	Coordenador do PAEBM Empreendedor Geotécnica Operacional CMG Equipe Técnica interna de Atuação direta

	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 Resolução ANM nº130/2023) ou em evolução INSTABILIZAÇÃO / PRESSÃO E NÍVEL D'ÁGUA NO MACIÇO No caso de uma das seções transversais monitoradas por instrumentos (PZ's ou INA's), se os instrumentos instalados em cotas distintas atingirem o nível de alerta ($1,10 \leq FS < 1,30$) - Para condição normal de operação. ESTUDO DE ESTABILIDADE No caso da análise de estabilidade periódica feita por consultoria especializada apresentar fator de segurança em qualquer que seja a seção: Quando o Fator de Segurança drenado estiver entre $1,10 \leq FS < 1,30$ ou Fator de Segurança não drenado de pico estiver entre $1,00 \leq FS < 1,20$. GALGAMENTO Elevação do nível de água do reservatório que estabeleça o seguinte critério: Borda Livre (BL) medida < 10 cm; ou obstrução do sistema extravasor que comprometa significativamente o regime e volume de escoamento com altura da água acima das paredes do vertedouro, sem causar o galgamento do maciço para ambos os critérios. PIPING Percolação não controlada do maciço com carreamento visível de sólidos e aumento de vazão, de modo a comprometer a segurança da estrutura caso a tratativa não seja reversível ou não atendida conforme recomendações de consultorias especializadas.	Ações de Controle Fichas de Emergência do Nível 2 Ações de Notificação: Fluxograma de Notificação para o Nível 2 Comunicação para a Defesa Civil para início da evacuação preventiva na Zona de Autossalvamento (ZAS) O acionamento do Sistema de Alerta (Sirene de Emergência) será realizado em Nível de Emergência 2 mediante articulação com a Coordenação da Defesa Civil dos municípios da ZAS Ações de Comunicação: Comunicação aos Órgãos envolvidos no atendimento a situação de emergência	Coordenador do PAEBM Empreendedor Geotécnica Operacional CMG Equipe Técnica Interna de Atuação Direta Defesa Civil e demais autoridades Públicas competentes

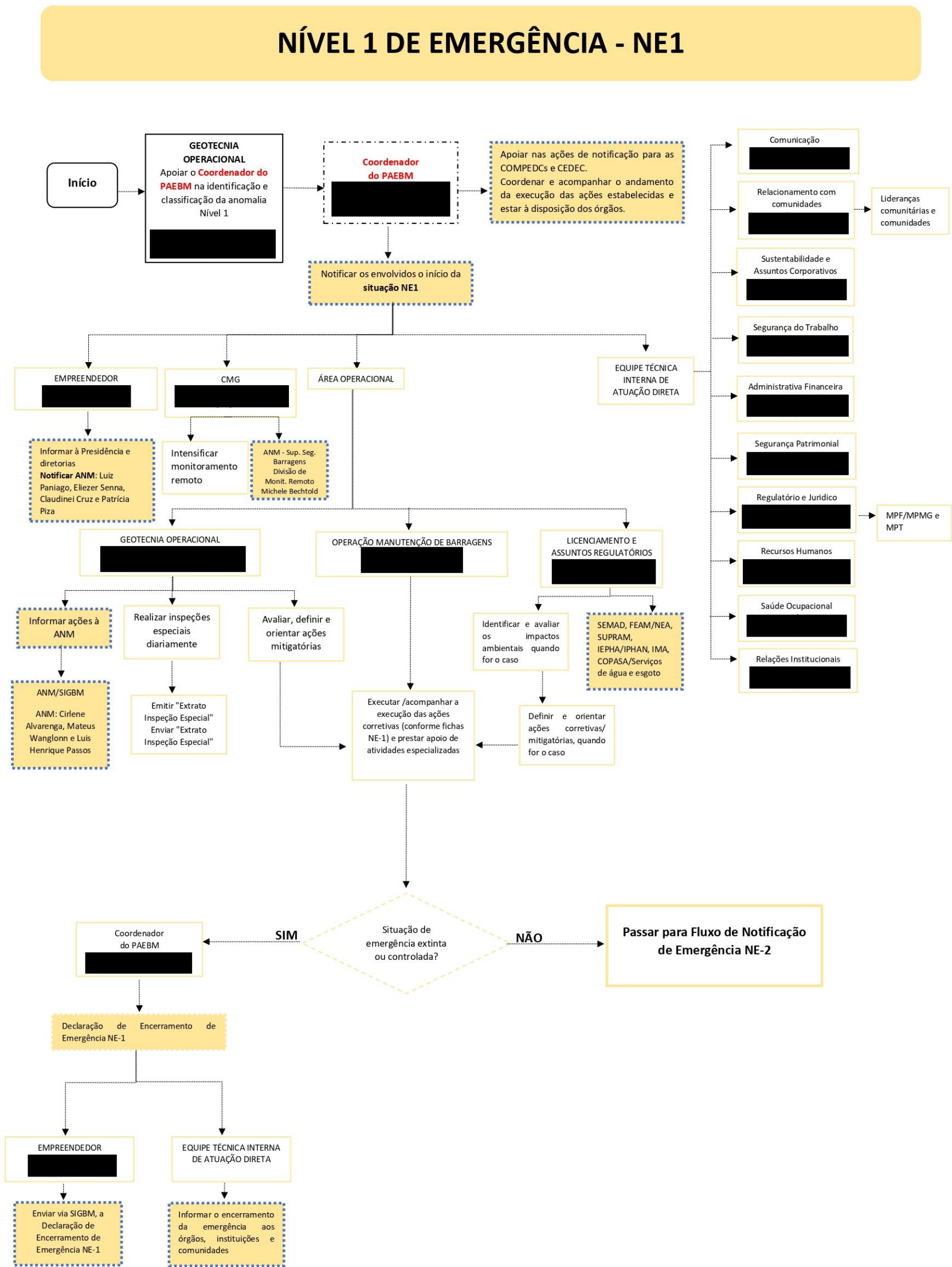
NÍVEL 3 (NE-3) ESTADO DE EMERGÊNCIA	NÍVEIS DE SEGURANÇA E RISCO DE RUPTURA	AÇÕES ESPERADAS PARA CADA NÍVEL DE EMERGÊNCIA:	QUEM
	ESTADO DE CONSERVAÇÃO Situação encontra-se fora do controle do empreendedor e está afetando a segurança estrutural da barragem de maneira severa e irreversível. Um acidente é inevitável ou a estrutura já se encontra em colapso. INSTABILIZAÇÃO / PRESSÃO E NÍVEL D'ÁGUA NO MACIÇO No caso de uma das seções transversais monitoradas por instrumentos (PZ's ou INA's), se os instrumentos instalados em cotas distintas atingirem o nível de emergência ($FS < 1,1$) - Para condição normal de operação. ESTUDO DE ESTABILIDADE No caso da análise de estabilidade periódica feita por consultoria especializada apresentar fator de segurança em qualquer que seja a seção: Quando o Fator de Segurança drenado estiver abaixo de 1,10 ou Fator de Segurança não drenado de pico estiver abaixo de 1,00. GALGAMENTO Elevação no nível de água do reservatório com galgamento do maciço ou obstrução do sistema extravasor com galgamento das paredes do vertedouro e processo erosivo do maciço. PIPING Percolação não controlada do maciço com carreamento de grande volume de sólido e aumento acelerado de vazão, levando a desestabilização do maciço.	Ações de Controle Fichas de Emergência do Nível 3 Ações de Notificação: Fluxograma de Notificação para o Nível 3 Acionamento das Sirenes de Emergência Defesa Civil assume o controle das ações de resposta a emergência, em conjunto com o Empreendedor. Avaliação da 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

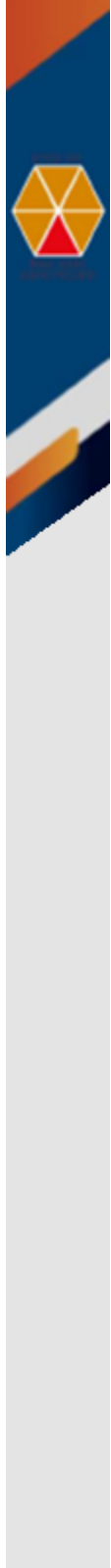
Situação de Emergência fora de controle pelo empreendedor



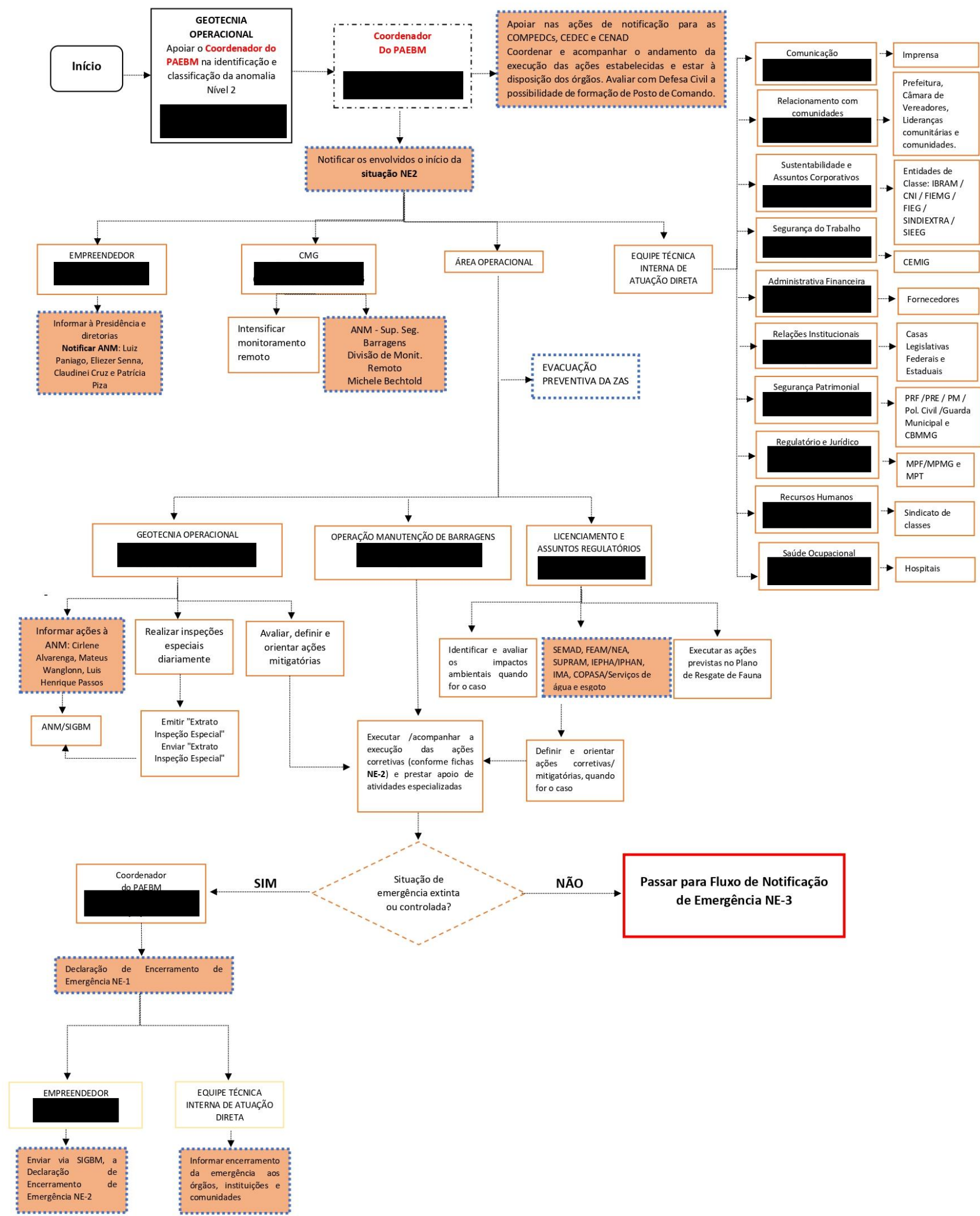
4.1 Fluxogramas com as ações para o acionamento do sistema de alerta/alarme a partir da alteração do nível de emergência

4.1.1 Fluxograma Nível de Emergência - NE 01



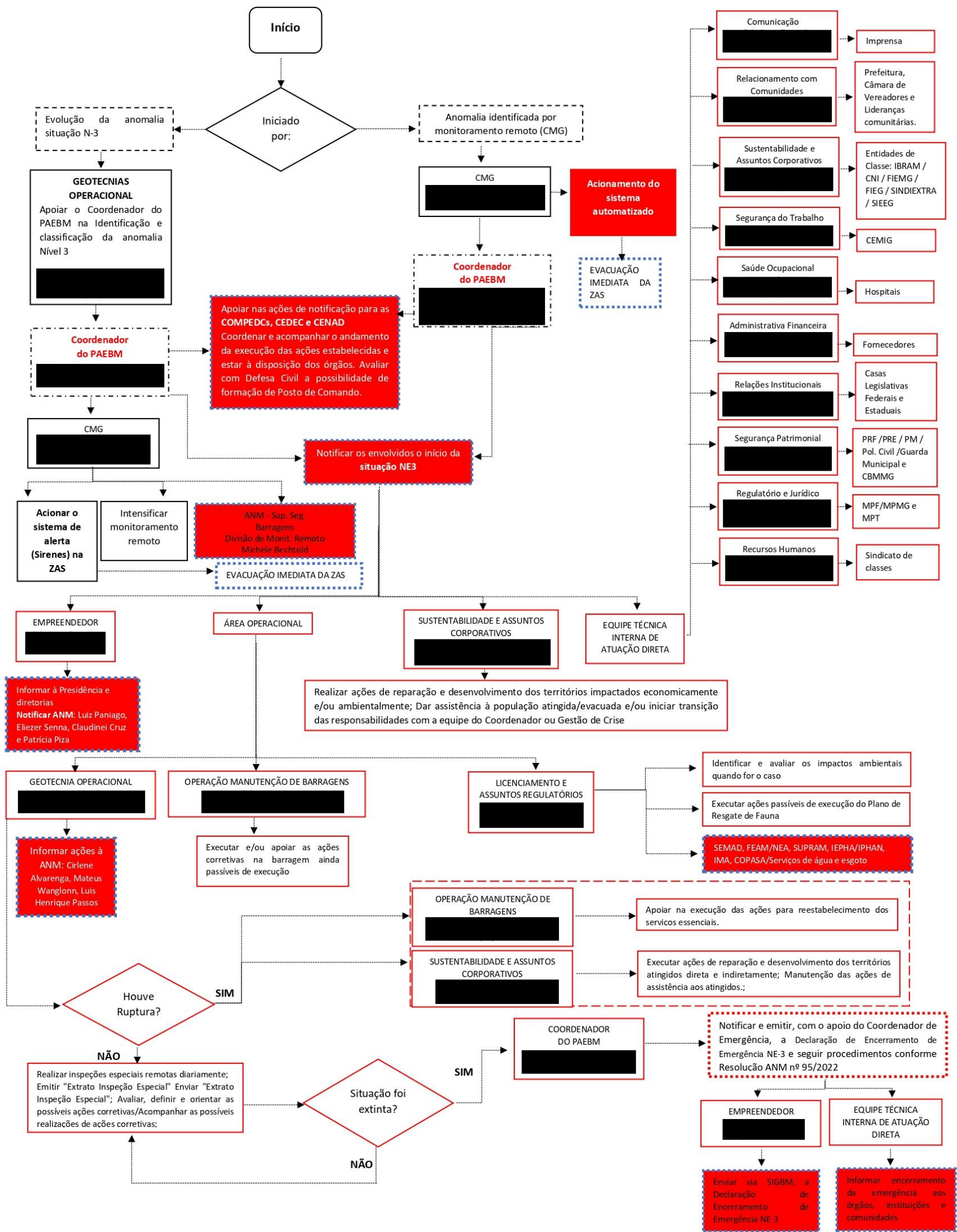


NÍVEL 2 DE EMERGÊNCIA - NE2





NÍVEL 3 DE EMERGÊNCIA – NE3



5 - PROTOCOLOS DE AÇÃO

5.1 Protocolo para Nível 1 – NE -01

5.1.1 INSTALAÇÕES A SEREM ACIONADAS

Instalação	Pessoa Responsável	Localização
Posto de Comando ⁴	Thiago Filgueiras Biermann Coordenador do PAEBM	Secretaria Municipal de Desenvolvimento, Mobilização e Proteção Social - Rua Iveta Moreira dos Santos Novais, nº 194 - São Vicente Coordenadas: UTM 666707.00E; 7790750.00S / GD -19.972681°; -43.406756° AngloGold Ashanti - Unidade CDS II – Rd MG 129; Santa Bárbara - MG, 35960-000
Centro de Informações à Imprensa ⁵	Othon Maia Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais (AGA)	
Centro de Informações ao Público ⁴	Othon Maia Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais (AGA)	
Centro de Acolhimento e Triagem ⁴	Othon Maia Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais (AGA)	CAT 1 – Escola Municipal Marphiza Magalhaes Santos (Rua Quatro, 96, Residencial Ana Margarida Santa Bárbara - MG) Coordenadas: UTM 665951.00E; 7790923.00S / GD -19.971183°; -43.413994° CAT 2 – Escola Municipal Iveta Moreira (Rua Monte Branco, 318, Santa Bárbara) Coordenadas: UTM 666633.00E; 7792832.00S / GD -19.953880°; -43.407652°
Base de Operações de Busca e Salvamento ⁶	Thiago Filgueiras Biermann Coordenador do PAEBM	A partir do NE-03
Base Logística ⁷	Thiago Filgueiras Biermann Coordenador do PAEBM	A partir do NE-03

⁴ A formação do Posto de Comando poderá ocorrer a partir do Nível de Emergência 2, contudo no NE-1 reuniões presenciais poderão ocorrer. Preliminarmente, sugere-se que as reuniões presenciais ocorram em alguns dos três endereços indicados, a depender da disponibilidade.

⁵ A instalação poderá ocorrer a partir do Nível de Emergência 2.

⁶ A Base de operação de busca e salvamento poderá ser instalada a partir do Nível de Emergência 3.

⁷ A Base logística poderá ser instalada a partir do Nível de Emergência 3.

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

Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo estimado para realização da ação		Estratégia a ser adotada para realização da ação
		INÍCIO	FIM	
Comunicar o coordenador do PAEBM	Bernardo Beteli Silva Zanon Geotecnia Operacional (AGA)	00:00:00	00:30:00	Comunicar o Coordenador PAEBM sobre a identificação e classificação da anomalia detectada na Barragem CDSI, 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	Thiago Filgueiras Biermann Coordenador do PAEBM Equipe do PAEBM⁸ Chefe da seção de planejamento (AGA)	00:30:00	01:00:00	Notificar o representante do Empreendedor, o CMG, Defesa Civil Municipal e órgãos ambientais competentes sobre a deflagração de NE1 da Barragem CDS I para que os mesmos possam iniciar suas ações, conforme apresentado no Fluxograma de Notificação e Ações de Resposta para Nível de Emergência 1. O Coordenador PAEBM irá realizar a notificação em até 30 minutos, por meio de ligação telefônica (Contato no Item 3.1 – Contatos Internos do empreendedor).
Comunicar os Empregados	Othon Maia Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais	00:00:00	03:00:00	Informar aos empregados do Complexo sobre o fato ocorrido na Barragem de CDS I, localizada no município de Santa Barbara-MG, em até 3 horas, através dos canais internos de comunicação descritos no item 5.1.2.1. O Coordenador PAEBM deverá ter conhecimento

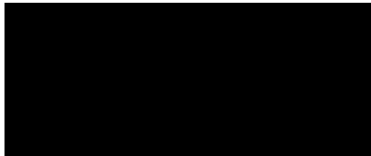
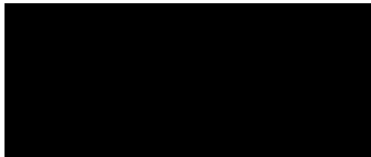
⁸ De acordo com a Estrutura Organizacional da Equipe de Resposta – EOR (ICS 207) – Vide Figura 1, a estrutura poderá sofrer alterações de acordo com o dia e hora do evento.



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	
	Cristiane Maria Aguiar Santos Gerente de Comunicação			prévio do material a ser divulgado pela Gerência de Comunicação.
Comunicar a comunidade ZAS	Othon Maia Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais Thiago Filgueiras Biermann Coordenador do PAEBM	00:00:00	03:00:00	Informar a comunidade ZAS, localizada nos municípios de Santa Barbara-MG sobre o fato ocorrido na Barragem CDSI, 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	Paula Tibo Gerente de Relações Institucionais Bernardo Beteli Silva Zanon Geotecnia Operacional (AGA) Roberta Bousas Gerente Sênior Regulatório e Jurídico	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 CDS I. O preenchimento da Declaração do Início de Emergência deverá ser realizado com apoio das equipes Jurídico e Geotecnia.
Divulgar via Imprensa	Othon Maia Gerente Sênior de Comunicação,	00:00:00	03:00:00	Divulgar à imprensa, em até 03 horas, prestando esclarecimentos sobre o fato ocorrido na Barragem CDSI, 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	
	comunidade e Relações Institucionais Cristiane Maria Aguiar Santos Gerente de Comunicação			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 ⁹	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Público Interno: Comunicação AngloGold Ashanti Brasil (Email corporativo) Pílulas de WhatsApp para funcionários	Othon Maia Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais Cristiane Maria Aguiar Santos Gerente de Comunicação	02 ¹⁰	
Público Externo: Pílulas de WhatsApp para comunidade Publicação no site da empresa Comunicado impresso em porta a porta	Othon Maia Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais Cristiane Maria Aguiar Santos Gerente de Comunicação	3 ¹¹	

⁹ O quantitativo poderá sofrer alterações de acordo com a necessidade e será avaliada durante o evento.

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.

Ofício de Declaração do Início de Emergência	Thiago Filgueiras Biermann Coordenador do PAEBM Roberta Bousas Gerente Sênior Regulatório e Jurídico Bernardo Beteli Silva Zanon Geotecnia Operacional (AGA)	15 ¹²	
--	---	------------------	---

5.1.3 Objetivo: EVACUAÇÃO DAS PESSOAS SEM DIFICULDADE DE LOCOMOÇÃO (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

5.1.3.1 Recursos disponíveis para emprego

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

5.1.4 Objetivo: EVACUAÇÃO DAS PESSOAS COM DIFICULDADE DE LOCOMOÇÃO (ZAS) ⁹

¹² 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.

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.



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)¹⁴

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

¹⁴ 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.



5.1.5.1 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)¹⁵

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

5.1.6.1 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

¹⁵ A remoção preventiva da população potencialmente afetada presente na ZAS, ocorrerá a partir do Nível de Emergência 2, visando ações de antecedência e prontidão frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem

5.2.1 INSTALAÇÕES A SEREM ACIONADAS

Instalação	Pessoa Responsável	Localização
Posto de Comando ¹⁶	Thiago Filgueiras Biermann Coordenador do PAEBM	
Centro de Informações à Imprensa	Othon Maia Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais (AGA)	Secretaria Municipal de Desenvolvimento, Mobilização e Proteção Social - Rua Iveta Moreira dos Santos Novais, nº 194 - São Vicente Coordenadas: UTM 666707.00E; 7790750.00S / GD -19.972681°; -43.406756°
Centro de Informações ao Público	Othon Maia Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais (AGA)	AngloGold Ashanti - Unidade CDS II – Rd MG129; Santa Bárbara - MG, 35960-000
Centro de Acolhimento e Triagem	Othon Maia Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais (AGA)	CAT 1 – Escola Municipal Marphiza Magalhaes Santos (Rua Quatro, 96, Residencial Ana Margarida Santa Bárbara - MG) Coordenadas: UTM 665951.00E; 7790923.00S / GD -19.971183°; -43.413994° CAT 2 – Escola Municipal Iveta Moreira (Rua Monte Branco, 318, Santa Bárbara) Coordenadas: UTM 666633.00E; 7792832.00S / GD -19.953880°; -43.407652°
Base de Operações de Busca e Salvamento ¹⁷	Thiago Filgueiras Biermann Coordenador do PAEBM	A partir do NE-3.
Base Logística ¹⁸	Thiago Filgueiras Biermann Coordenador do PAEBM	A partir do NE-3.

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

¹⁶ 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

¹⁷ A Base de operação de busca e salvamento poderá ser instalada a partir do Nível de Emergência 3.

¹⁸ A Base logística poderá ser instalada a partir do Nível de Emergência 3.



Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo estimado para realização da ação		Estratégia a ser adotada para realização da ação
		INÍCIO	FIM	
Comunicar o coordenador do PAEBM	Bernardo Beteli Silva Zanon Geotecnia Operacional (AGA)	00:00:00	00:30:00	Comunicar o Coordenador PAEBM sobre a identificação e classificação da anomalia detectada na Barragem CDSI, 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	Thiago Filgueiras Biermann Coordenador do PAEBM Equipe do PAEBM¹⁹ Chefe da seção de planejamento (AGA)	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 CDS I para que os mesmos possam iniciar suas ações, conforme apresentado no Fluxograma de Notificação e Ações de Resposta para Nível de Emergência 1. O Coordenador PAEBM irá realizar a notificação em até 30 minutos, por meio de ligação telefônica (Contato no Item 3.1 – Contatos Internos do empreendedor).
Comunicar os Empregados	Othon Maia Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais	00:00:00	03:00:00	Informar aos empregados do Complexo sobre o fato ocorrido na Barragem de CDS I, localizada no município de Santa Barbara-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.

¹⁹ De acordo com a Estrutura Organizacional da Equipe de Resposta – EOR (ICS 207) – Vide Figura 1, a estrutura poderá sofrer alterações de acordo com o dia e hora do evento.



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	
	Cristiane Maria Aguiar Santos Gerente de Comunicação			
Comunicar a comunidade ZAS	Othon Maia Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais Thiago Filgueiras Biermann Coordenador do PAEBM	00:00:00	02:00:00	Informar a comunidade ZAS, localizada nos municípios de Santa Barbara-MG sobre o fato ocorrido na Barragem CDSI, 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	Paula Tibo Gerente de Relações Institucionais Bernardo Beteli Silva Zanon Geotecnia Operacional (AGA) Roberta Bousas Gerente Sênior Regulatório e Jurídico	00:00:00	03:00:00	Notificar as instituições descritas nos itens 3.2 - Contatos externos (Órgãos Federais), 3.3 - Contatos externos (Órgãos Estaduais) e 3.4 - Contatos externos (Órgãos Municipais) em até 03 horas, através de ligação telefônica e do envio de e-mail com a Declaração de Início de uma Situação de Emergência, da Barragem CDS I. O preenchimento da Declaração do Início de Emergência deverá ser realizado com apoio das equipes Jurídico e Geotecnia.
Divulgar via Imprensa	Othon Maia Gerente Sênior de Comunicação,	00:00:00	03:00:00	Divulgar à imprensa, em até 03 horas, prestando esclarecimentos sobre o fato ocorrido na Barragem CDSI, por meio de

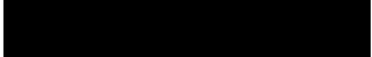


Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo estimado para realização da ação		Estratégia a ser adotada para realização da ação
		INÍCIO	FIM	
	comunidade e Relações Institucionais Cristiane Maria Aguiar Santos Gerente de Comunicação			divulgação de release ou nota, com conhecimento prévio do Coordenador PAEBM.
Incluir alerta de elevação de NE no Aplicativo PROX ²⁰	Thiago Filgueiras Biermann Coordenador do PAEBM	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 CDSI, localizada do município de Santa Barbara/MG

²⁰ 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 ²¹	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Público Interno: Comunicação AngloGold Ashanti Brasil (Email corporativo) Pílulas de WhatsApp para funcionários	Othon Maia Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais Cristiane Maria Aguiar Santos Gerente de Comunicação	02 ²²	
Público Externo: Pílulas de WhatsApp para comunidade Publicação no site da empresa Comunicado impresso em porta a porta	Othon Maia Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais Cristiane Maria Aguiar Santos Gerente de Comunicação	3	
Ofício de Declaração do Início de Emergência	Thiago Filgueiras Biermann Coordenador do PAEBM Roberta Bousas Gerente Sênior Regulatório e Jurídico Bernardo Beteli Silva Zanon Geotecnia Operacional (AGA)	15	
Posto de operação assistida (container, tenda) ²³	Thiago Filgueiras Biermann Coordenador do PAEBM	5 ²⁴	

²¹ O quantitativo poderá sofrer alterações de acordo com a necessidade e será avaliada durante o evento.

²² O quantitativo se refere minimamente as comunicações de início do NE-02.

²³ 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 Cíveis.

²⁴ A quantidade necessária poderá sofrer alterações mediante as solicitações do órgãos competentes.

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

Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo estimado para realização da ação		Estratégia a ser adotada para realização da ação
		INÍCIO	FIM	
Evacuar preventivamente os trabalhadores flutuantes em ZAS. (Área interna do empreendedor)	Alex Tittoto Segurança do Trabalho	00:00:00	00:15:00	Evacuar preventivamente os eventuais trabalhadores flutuantes localizados na Barragem CDSI, 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 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)	Alex Tittoto Segurança do Trabalho Thiago Filgueiras Biermann Coordenador do PAEBM	00:15:00	00:45:00	Acolher os eventuais trabalhadores localizados na Barragem CDSI, em até 30 minutos, prestando esclarecimentos sobre o fato ocorrido e, caso necessário, deslocar-se para a emergência médica. A Gerência de Segurança do Trabalho irá promover o acolhimento dos empregados no local e o Coordenador PAEBM irá manter as áreas de interface atualizadas sobre o retorno aos locais potencialmente impactados.
Comunicar ²⁵ os núcleos familiares e edificações da ZAS	Breno Paulo da Silva Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara Othon Maia Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais	00:00:00	72:00:00	Comunicar os núcleos familiares sobre a necessidade de haver evacuação preventiva ²⁶ nas regiões de Santa Bárbara inseridas na ZAS da Barragem CDSI. A COMPDEC de Santa Barbara, juntamente com a Gerência de Comunicação iniciarão as abordagens presenciais em até 72 horas (03 dias) após declaração formal de NE2.
Complementar o mapeamento do censo (ZAS)	Othon Maia Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais	00:00:00	120:00:00	Realizar a complementação do censo na comunidade ZAS da Barragem CDSI, localizada em Santa Barbara. 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

²⁵ 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.

²⁶ 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	
				da estratégia definida pelas COMPDEC, coordenador PAEBM e demais órgãos competentes.
Comunicar as famílias sobre o início da evacuação preventiva	Breno Paulo da Silva Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara Othon Maia Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais	120:00:00	192:00:00	Abordar os grupos familiares e edificações comerciais que se encontram na ZAS da Barragem CDSI, localizada no município de Santa Barbara-MG, em até 72 horas (3 dias). A Equipe de Comunicação juntamente com o apoio da Defesa Civil de Santa Barbara 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.
Viabilizar a mudança dos núcleos familiares	Othon Maia Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais	00:00:00	240:00:00	Viabilizar a mudança dos núcleos familiares inseridos na ZAS da Barragem CDSI 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.
Transportar núcleos familiares	Othon Maia Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais	00:00:00	480:00:00	Transportar os núcleos familiares preventivamente evacuados da ZAS da Barragem CDSI para a moradia temporária ou hotel, em até 480 horas (20 dias), através dos veículos descritos no Item 5.2.3.1. A Gerência de Comunicação irá realizar a ação seguindo o cronograma de evacuação preventiva.
Lacrar os imóveis	Breno Paulo da Silva Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara Luciano Daniel Segurança Patrimonial	480:00:00	552:00:00	Lacrar os imóveis dos núcleos familiares que foram evacuados preventivamente da ZAS da Barragem CDS I, em até 72 horas (3 dias). A AngloGold irá fornecer os lacres a COMPDEC de Santa Barbara.
Envelopar os imóveis	Luciano Daniel Segurança Patrimonial	552:00:00	624:00:00	Vedar (Envelopar) portas e janelas para impedir o acesso ao interior dos imóveis evacuados preventivamente localizados



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	
	Breno Paulo da Silva Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara			na ZAS da Barragem CDSI em até 72 horas (3 dias). A Gerência de Segurança Patrimonial conduzirá a ação por meio de obras de alvenaria ou outra estratégia alinhada com os órgãos competentes.
Manter a segurança/integridade dos imóveis.	Luciano Daniel Segurança Patrimonial	00:00:00	N/A	Criar rotina de rondas/inspeções nos imóveis desocupados na garantia de inibir possíveis depredações do patrimônio.
Negociar a indenização	Othon Maia Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais Roberta Bousas Gerente Sênior Regulatório e Jurídico	00:00:00	N/A ²⁷	Iniciar o processo de indenização junto aos núcleos familiares evacuados preventivamente da ZAS da Barragem CDSI. A Gerência de comunicação e jurídico de irá promover e conduzir reuniões com cada núcleo e seu respectivo advogado (a).

²⁷ 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.

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

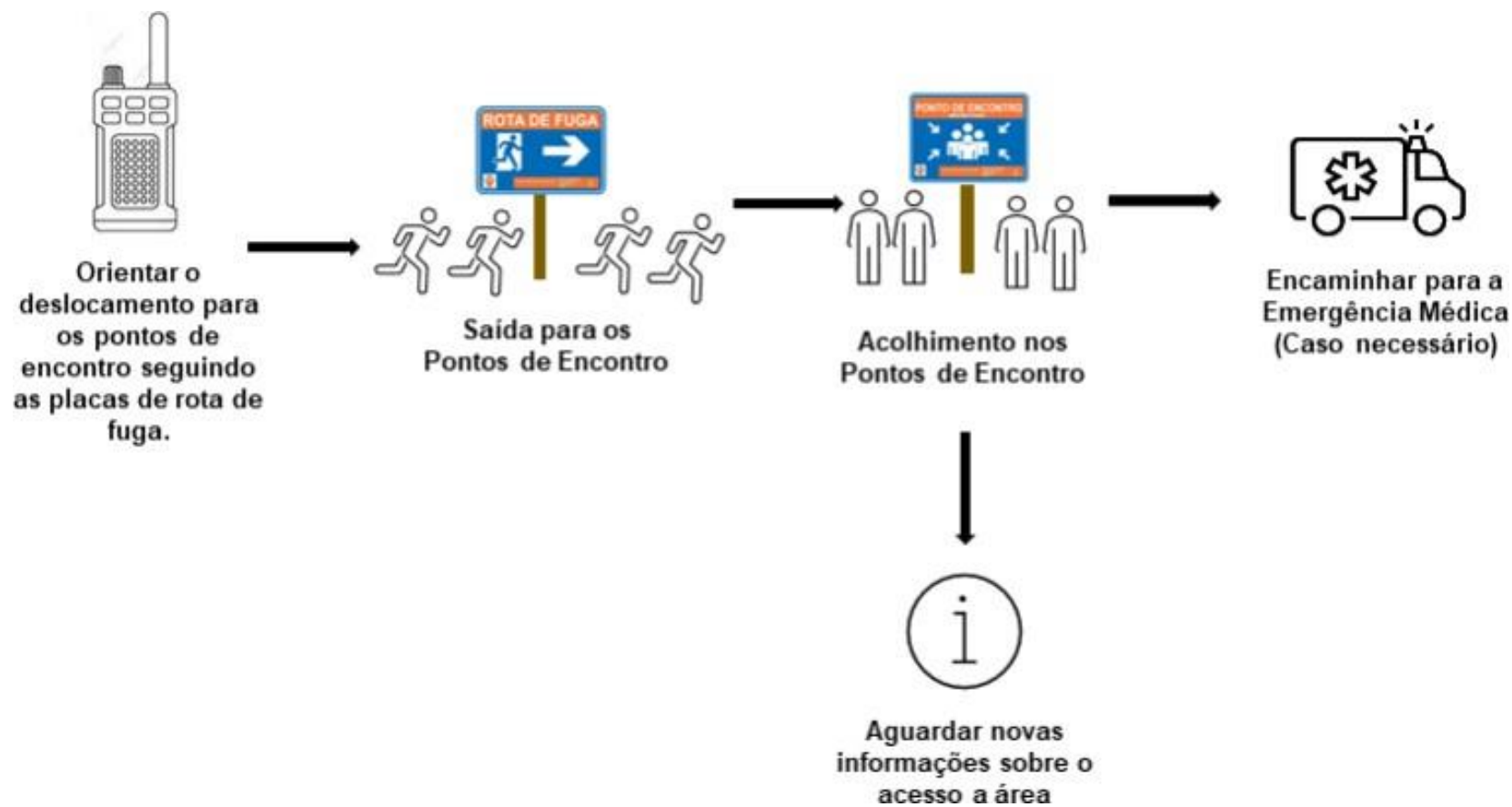
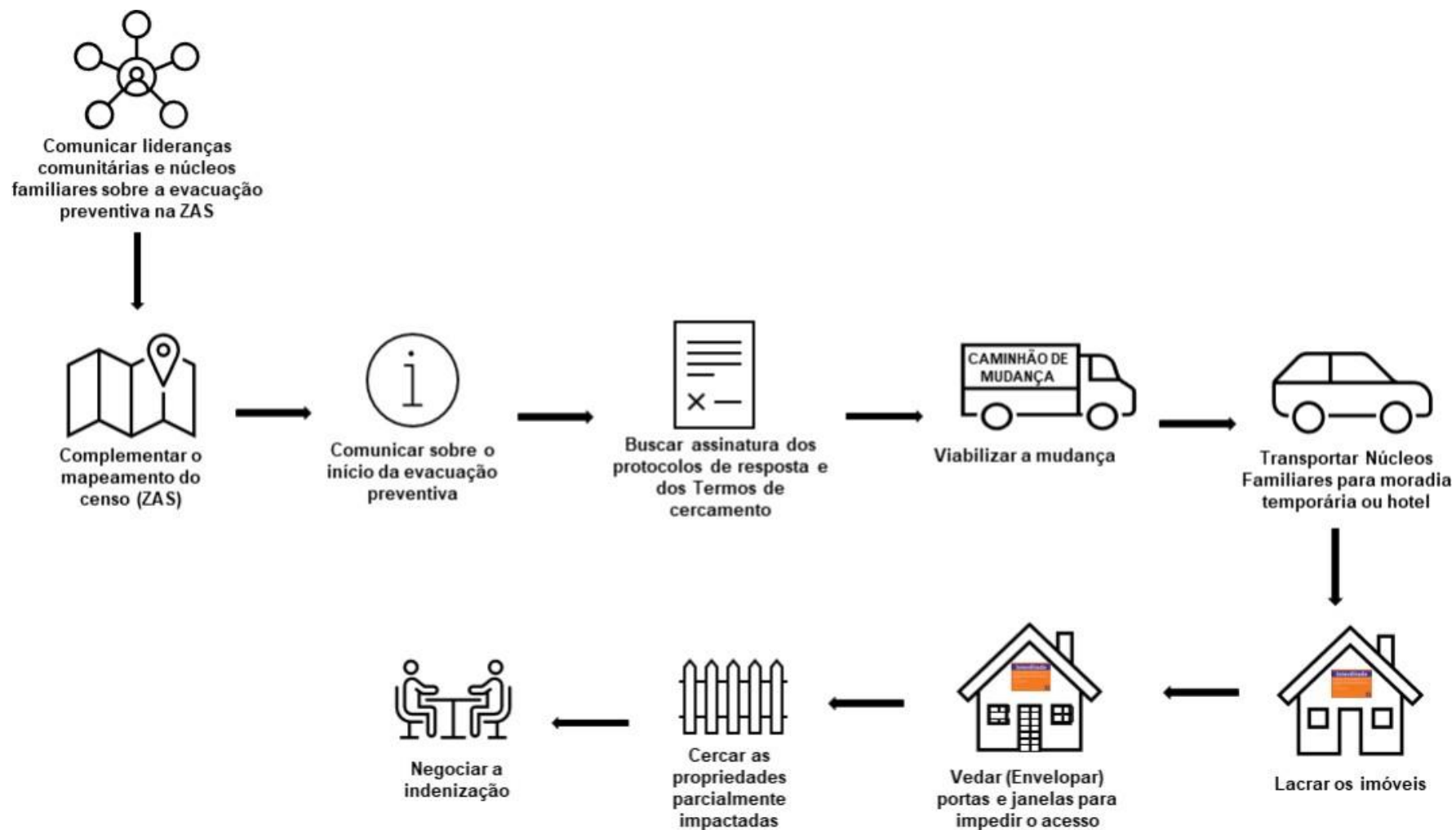


Figura 8: Fluxograma de atendimento de remoção preventiva sem acionamento de sirene – Pessoas sem dificuldade de locomoção



5.2.3.1 Recursos disponíveis para emprego

TIPO DO RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA ²⁸	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Sinalização de Emergência (Conforme as especificações contidas no Anexo A da IT CEDEC 01/2021)	Thiago Filgueiras Biermann Coordenador do PAEBM	11 Placas de Ponto de Encontro 183 Placas de Rota de Fuga	
Equipe de acolhimento	Othon Maia Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais Cristiane Maria Aguiar Santos Gerente de Comunicação	10 ²⁹	
Ambulância (Tipo A, B ou similar) ³⁰	Fernanda Parro Gerente de saúde Ocupacional	3	
Automóvel	Felipe Fagundes Recursos Humanos	5	
Ônibus	Felipe Fagundes Recursos Humanos	3	
Veículo para Transporte de Bens	Felipe Fagundes Recursos Humanos	5	
Moradia temporária	Othon Maia Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais	73	
Cercas, grades, estacas e recursos de alvenaria.	Luciano Daniel Segurança Patrimonial	-	

²⁹ O quantitativo poderá sofrer alterações de acordo com a necessidade que será avaliada durante o processo de evacuação preventiva de cada núcleo familiar

³⁰ Definição de ambulância tipo A e tipo B conforme previsto na Portaria Nº 2048, de 5 de novembro de 2002.



5.2.4 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
		INÍCIO	FIM	
Evacuar residentes e trabalhadores da ZAS com dificuldade de locomoção	Breno Paulo da Silva Defesa Civil Santa Bárbara Othon Maia Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais Fernanda Parro Gerente de saúde Ocupacional	00:00:00	360:00:00	Promover remoção dos residentes e trabalhadores com dificuldades de locomoção da área de ZAS da Barragem CDSI no Município de Santa Barbara /MG em até 360 horas (15 dias). A equipe de Saúde Ocupacional e comunicação disponibilizará as ambulâncias e os ônibus para a remoção dos residentes e trabalhadores do Município.



5.2.4.1 Recursos disponíveis para emprego

TIPO DO RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA ³¹	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Equipe de acolhimento	Othon Maia Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais Cristiane Maria Aguiar Santos Gerente de Comunicação	10 ³²	[REDACTED]
Ambulância (Tipo A, B ou similar) ³³	Fernanda Parro Gerente de saúde Ocupacional	3	[REDACTED]
Automóvel	Felipe Fagundes Recursos Humanos	3	[REDACTED]
Ônibus	Felipe Fagundes Recursos Humanos	2	[REDACTED]
Moradia temporária	Othon Maia Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais	73	[REDACTED]

³² O quantitativo poderá sofrer alterações de acordo com a necessidade que será avaliada durante o processo de evacuação preventiva de cada núcleo familiar

³³ Definição de ambulância tipo A e tipo B conforme previsto na Portaria Nº 2048, de 5 de novembro de 2002.



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

Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo estimado para realização da ação		Estratégia a ser adotada para realização da ação
		INÍCIO	FIM	
Evacuar Agência dos Correios	Breno Paulo da Silva Defesa Civil Santa Bárbara Othon Maia Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais	00:00:00	00:30:00	Evacuar a Desocupar Agência dos Correios na ZAS da Barragem CDSI, em até 30 minutos. A COMPDEC, Santa Barbara/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o líder da escola para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.
Desocupar Igreja Santo Amaro ³⁴	Breno Paulo da Silva Defesa Civil Santa Bárbara Othon Maia Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais	00:00:00	120:00:00	Desocupar a Igreja Santo Amaro localizada na ZAS da Barragem de CDSI, em até 120 horas (5 dias). A COMPDEC de, Santa Barbara/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o líder religioso para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a desocupação do local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.

³⁴ Em uma possível desocupação em nível NE2 será disponibilizado e mantido local para armazenamento dos bens móveis, peças e coleções de conjuntos e/ou bens imóveis tombados e elementos materiais associados as práticas culturais. Os materiais são previamente identificados e as estratégias de transporte e acondicionamento são mencionados na seção IV desse PAEBM.



Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo estimado para realização da ação		Estratégia a ser adotada para realização da ação
		INÍCIO	FIM	
Desocupar Mercearia Caminho do Caraça	Breno Paulo da Silva Defesa Civil Santa Bárbara Othon Maia Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais	00:00:00	120:00:00	Desocupar a mercearia Caminho do Caraça localizada na ZAS da Barragem de CDSI, em até 120 horas (5 dias). A COMPDEC de Santa Barbara/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o responsável do estabelecimento para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a desocupação do local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.
Desocupar Curato Nossa Senhora das Graças	Breno Paulo da Silva Defesa Civil Santa Bárbara Othon Maia Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais	00:00:00	120:00:00	Desocupar Curato Nossa Senhora das Graças localizada na ZAS da Barragem de CDSI, em até 120 horas (5 dias). A COMPDEC de Santa Barbara/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o responsável do estabelecimento para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.
Desocupar Feirinha da Associação Comunitária	Breno Paulo da Silva Defesa Civil Santa Bárbara Othon Maia Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais	00:00:00	120:00:00	Desocupar Feirinha da Associação Comunitária localizada na ZAS da Barragem de CDSI, em até 120 horas (5 dias). A COMPDEC de Santa Barbara/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o responsável do estabelecimento para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial



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 aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.
Desocupar Casa Paroquial	Breno Paulo da Silva Defesa Civil Santa Bárbara Othon Maia Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais	00:00:00	120:00:00	Desocupar a Casa Paroquial localizada na ZAS da Barragem de CDSI, em até 120 horas (5 dias). A COMPDEC de Santa Barbara/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o líder religioso para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.
Desocupar e Isolar Carramanchão e Quadra Society	Breno Paulo da Silva Defesa Civil Santa Bárbara Othon Maia Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais	00:00:00	120:00:00	Desocupar e isolar Carramanchão e Quadra Society localizada na ZAS da Barragem de CDSI, em até 120 horas (5 dias). As COMPDEC de Barão de Cocais/MG, Santa Barbara/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o responsável do estabelecimento para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.



5.2.5.1 Recursos disponíveis para emprego

TIPO DO RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Cercas, grades, estacas, demais recursos serão definidos em reuniões de alinhamento junto aos órgãos envolvidos	Luciano Daniel Segurança Patrimonial	150	(31) 99875-2831

5.2.6 Objetivo: ISOLAMENTO DAS ÁREAS AFETADAS (ZAS)³⁵

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 Santa Bárbara e da Segurança Patrimonial da AngloGold Ashanti para implementar os Pontos de Bloqueio ³⁶	Luciano Daniel Gerente Sênior de Segurança Patrimonial	00:00:00	24:00:00	O Gerente Sênior de Segurança Patrimonial irá solicitar apoio para a Polícia Militar e a Guarda Municipal através de ligações telefônicas, para a implementar os Pontos de Bloqueio referentes a Elevação do Nível 2 de Emergência da Barragem CDSI.

³⁵ Inicialmente a Polícia Militar apoiará o empreendedor nos primeiros dias de mobilização dos postos, em seguida o empreendedor assumirá a gestão como um todo com infraestrutura, mão de obra e capacitação.

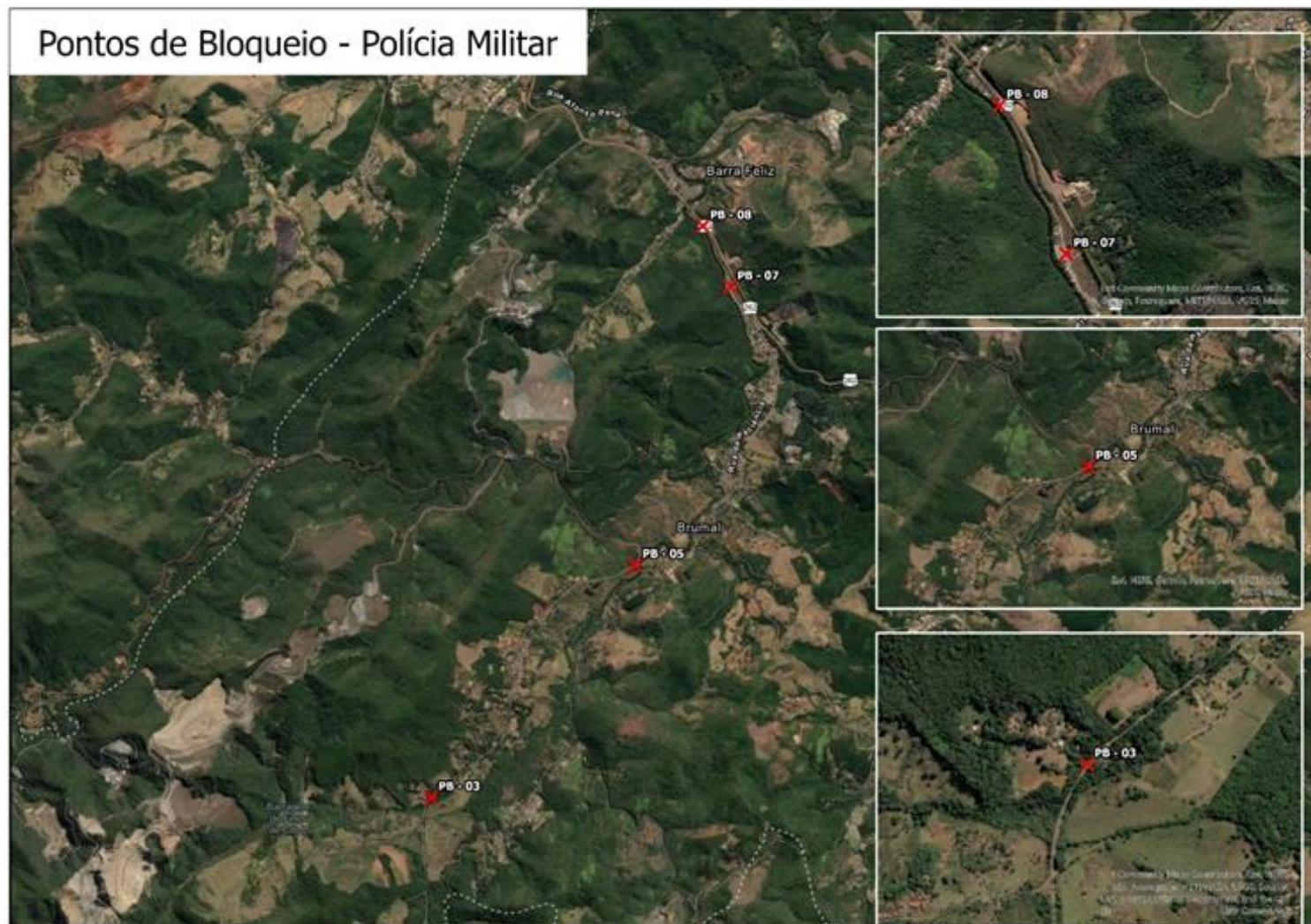
³⁶ Por se tratar de NE-02, a metodologia aplicada será de operação assistida, onde pessoas posicionadas em locais estratégicos, de prontidão, capacitadas e com os recursos necessários, estarão procedendo com o bloqueio de vias em caso de necessidade.



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
Implementar os Pontos de Bloqueio 03,05,07, e 08	Polícia Militar de Minas Gerais -Santa Bárbara	24:00:00	72:00:00	A Polícia Militar (Unidade Santa Bárbara), após o recebimento da ligação do representante AGA deverá implementar os Pontos de Bloqueio 03, 05, 07 e 08 em até 02 dias. • Ver Localização dos Ponto de bloqueio 01
Implementar os Pontos de Bloqueio 01,02,04 e 06	Guarda Municipal de Santa Bárbara	24:00:00	72:00:00	A Guarda Municipal de Santa Bárbara, após o recebimento da ligação do Representante AGA deverá implementar os Pontos de Bloqueio 01,02,04 e 06, em até 02 dias. • Ver Localização dos Ponto de bloqueio 02

Localização dos Ponto de Bloqueio 01

Pontos de Bloqueio - Polícia Militar



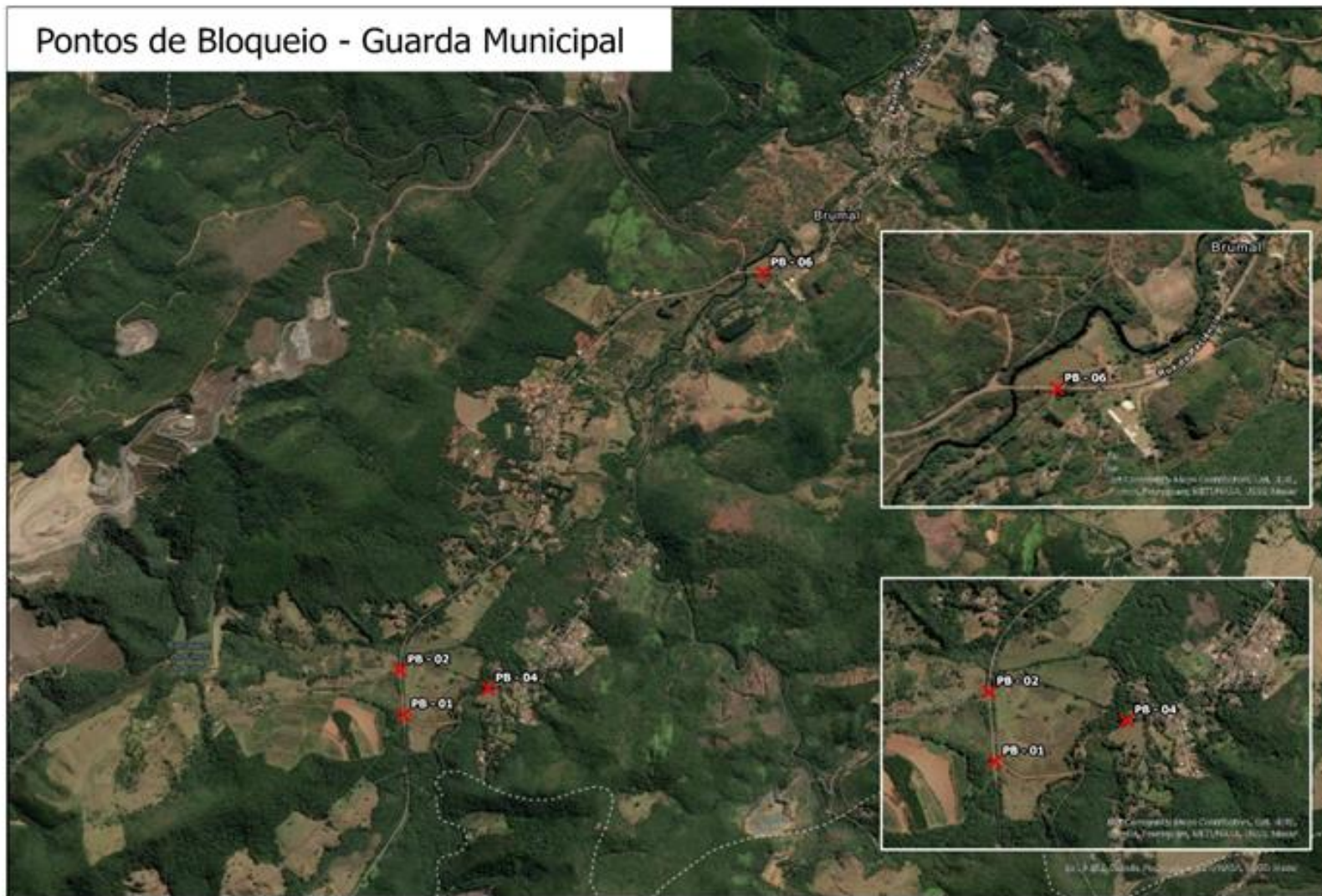


PONTOS DE BLOQUEIO - POLÍCIA MILITAR MG - SANTA BÁRBARA

Ponto de Bloqueio	Endereço	Longitude UTM	Latitude UTM	Distância do Batalhão	Tempo de chegada
Ponto de Bloqueio 03	Estrada do Caraça	658812.31 m E	7785827.44 m S	13,5 Km	22 min
Ponto de Bloqueio 05	Estrada do Caraça	660704.03 m E	7788062.38 m S	9,5 Km	16 min
Ponto de Bloqueio 07	Rua Cleves De Faria, próximo ao número 1935 - Brumal	661597.84 m E	7790749.54 m S	7,3 Km	13 min
Ponto de Bloqueio 08	Rua Cleves De Faria, próximo ao número 2627 - Barra Feliz	661352.37 m E	7791339.95 m S	7,3 Km	13 min

Localização dos Ponto de Bloqueio 02

Pontos de Bloqueio - Guarda Municipal





PONTOS DE BLOQUEIO - GUARDA MUNICIPAL DE SANTA BÁRBARA

Ponto de Bloqueio	Endereço	Longitude UTM	Latitude UTM	Distância da Base	Tempo de chegada
Ponto de Bloqueio 01	Estrada do Caraça (Entrada para a Pousada Pico do Sol)	658744.12 m E	7785255.24 m S	13,5 Km	22 min
Ponto de Bloqueio 02	Estrada do Caraça	658723.98 m E	7785540.26 m S	13,5 Km	22 min
Ponto de Bloqueio 04	Santana do Morro	659236.06 m E	7785418.20 m S	13,5 Km	22 min
Ponto de Bloqueio 06	Estrada do Caraça	660859.92 m E	7788057.31 m S	9,5 Km	16 min



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 Minas Gerais – Santa Bárbara	Polícia Militar de Minas Gerais	07	(31) 3832-2217
Viatura da Polícia Militar de Minas Gerais – Barão de Cocais	Polícia Militar de Minas Gerais	06	(31) 3837-1843 (31) 3837-9235
Viatura da Guarda Municipal Civil – Santa Bárbara	Guarda Municipal Civil	08	(31) 3832-4865
Veículo Segurança Patrimonial da AngloGold Ashanti	Luciano Daniel Gerente Sênior de Segurança Patrimonial	03	(31) 99617-6732
Posto de controle de acesso (Tenda, contêiner ou abrigo similar, banheiros, geradores, mobílias, ar-condicionado, filtro e geradores)	Luciano Daniel Gerente Sênior de Segurança Patrimonial	5 ³⁷	(31) 99875-2831

³⁷ O quantitativo poderá sofrer alterações de acordo com a necessidade e será avaliada durante a elevação de nível

5.3 PROTOCOLO PARA NÍVEL 3 – NE-3

5.3.1 INSTALAÇÕES A SEREM ACIONADAS

Instalação	Pessoa Responsável	Localização
Posto de Comando	Thiago Filgueiras Biermann Coordenador do PAEBM	Secretaria Municipal de Desenvolvimento, Mobilização e Proteção Social - Rua Iveta Moreira dos Santos Novais, nº 194 - São Vicente Coordenadas: UTM 666707.00E; 7790750.00S / GD -19.972681°; -43.406756° AngloGold Ashanti - Unidade CDS II - Rd MG 129; Santa Bárbara - MG, 35960-000
Centro de Informações à Imprensa ³⁸	Othon Maia Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais (AGA)	
Centro de Informações ao Público	Othon Maia Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais (AGA)	
Base de Operações de Busca e Salvamento	Thiago Filgueiras Biermann Coordenador do PAEBM	AngloGold Ashanti - Unidade CDS II – Rd MG 129, Santa Bárbara - MG, 35960-000
Base Logística	Thiago Filgueiras Biermann Coordenador do PAEBM	AngloGold Ashanti - Unidade CDS II – Rd MG 129, Santa Bárbara - MG, 35960-000

³⁸ De acordo com o Sistema de Comando em Operações (SCO), o Centro de Informações à Imprensa poderá ser instalado quando a situação crítica gera uma expectativa de presença significativa de profissionais da imprensa ou ainda nos casos em que existe uma necessidade de produção e disseminação de informações sobre a operação ou o evento. A definição da localização do dessa estrutura será avaliada pela CEDEC, COMPDEC, Coordenador PAEBM e demais áreas de interface.

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

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

Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo estimado para realização da ação		Estratégia a ser adotada para realização da ação
		INÍCIO	FIM	
Comunicar o coordenador do PAEBM	Bernardo Beteli Silva Zanon Geotecnia Operacional (AGA)	00:00:00	00:10:00	Comunicar o Coordenador PAEBM sobre a identificação e classificação da anomalia detectada na Barragem CDSI, configurada em uma situação de emergência – NE-3 com iminência de ruptura. 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-03	Thiago Filgueiras Biermann Coordenador do PAEBM Equipe do PAEBM³⁹ Chefe da seção de planejamento (AGA)	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 CDS I para que os mesmos possam iniciar suas ações, conforme apresentado no Fluxograma de Notificação e Ações de Resposta para Nível de Emergência 1. O Coordenador PAEBM irá realizar a notificação em até 15 minutos, por meio de ligação telefônica (Contato no Item 3.1 – Contatos Internos do empreendedor).
Comunicar a comunidade ZAS	Othon Maia Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais Thiago Filgueiras Biermann Coordenador do PAEBM	00:00:00	01:00:00	Informar a comunidade ZAS, localizada nos municípios de Santa Barbara-MG sobre o fato ocorrido na Barragem CDSI, 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	Paula Tibo Gerente de Relações Institucionais	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 -

³⁹ De acordo com a Estrutura Organizacional da Equipe de Resposta – EOR (ICS 207) – Vide Figura 1, a estrutura poderá sofrer alterações de acordo com o dia e hora do evento.

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	
	Bernardo Beteli Silva Zanon Geotecnia Operacional (AGA) Roberta Bousas Gerente Sênior Regulatório e Jurídico			Contatos externos (Órgãos Municipais) em até 03 horas, através de ligação telefônica e do envio de e-mail com a Declaração de Início de uma Situação de Emergência, da Barragem CDS I. O preenchimento da Declaração do Início de Emergência deverá ser realizado com apoio das equipes Jurídico e Geotecnia.
Divulgar via Imprensa	Othon Maia Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais Cristiane Maria Aguiar Santos Gerente de Comunicação	00:00:00	03:00:00	Divulgar à imprensa, em até 03 horas, prestando esclarecimentos sobre o fato ocorrido na Barragem CDSI, por meio de divulgação de release ou nota, com conhecimento prévio do Coordenador PAEBM.
Acionar sistema de alerta e alarme principal (na identificação de ruptura por vídeo monitoramento)	Herbert de Assis Castro Filho Gerente de Centro de Monitoramento Geotécnico	00:00:00	00:20:00	Acionar o sistema de alerta e alarme principal para alertar os trabalhadores flutuantes, Comunidade ZAS e parte da ZSS da Barragem CDSI, localizada no município de Santa Bárbara/MG, imediatamente após a identificação da ruptura acontecendo por vídeo monitoramento, através da ativação das 23 sirenes inseridas na pasta de emergência. O fluxograma para acionamento de sirene é apresentado no Item 7, Figura 13 e o agente responsável pelo acionamento é o Centro de Monitoramento Geotécnico.
Comunicar o Coordenador PAEBM ⁴⁰	Herbert de Assis Castro Filho Gerente de Centro de Monitoramento Geotécnico	00:00:00	00:03:00	Comunicar o Coordenador PAEBM sobre a identificação da ruptura acontecendo por vídeo monitoramento na Barragem CDSI, configurada em uma situação de emergência – NE-3. O CMG irá realizar a comunicação em até 03 minutos, por meio

⁴⁰Ação prevista para NE3 com ruptura acontecendo por vídeo monitoramento, conforme Fluxograma de Notificação e Ações de Resposta para Nível de Emergência 3.

Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo estimado para realização da ação		Estratégia a ser adotada para realização da ação
		INÍCIO	FIM	
				de ligação telefônica (Contato no Item 3.1 – Contatos Internos do empreendedor).
Notificar aos envolvidos a deflagração de NE-3	Thiago Filgueiras Biermann Coordenador do PAEBM	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 CDS I para que os mesmos possam iniciar suas ações, conforme apresentado no Fluxograma de Notificação e Ações de Resposta para Nível de Emergência 1. O Coordenador PAEBM irá realizar a notificação em até 15 minutos, por meio de ligação telefônica (Contato no Item 3.1 – Contatos Internos do empreendedor).
Acionar sistema de alerta e alarme secundário (Veículo Sonoro) ⁴¹	Thiago Filgueiras Biermann Coordenador do PAEBM	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 CDSI, localizada no município de Santa Barbara/MG 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	Othon Maia Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais Cristiane Maria Aguiar Santos Gerente de Comunicação	00:00:00	02:00:00	Informar as comunidades ZAS e ZSS, localizadas no município de Santa Barbara. sobre o fato ocorrido na Barragem CDSI, 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 ⁴²	Thiago Filgueiras Biermann	00:00:00	01:00:00	Incluir alerta de elevação de Nível de Emergência no Aplicativo PROX, em até 01 horas para informar

⁴¹ O veículo de Alerta de emergência (VAE) só será mobilizado em caso de falha do sistema principal (sirenes).

⁴² 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

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	
	Coordenador do PAEBM			a comunidade ZAS da Barragem CDSI, localizada do município de Santa Barbara/MG

5.3.2.1 Recursos disponíveis para emprego

TIPO DO RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA ⁴³	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Sistema de alerta e alarme principal (Sirene) instalado na área de ZAS	Centro de Monitoramento Geotécnico - CMG	23 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	Othon Maia Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais Cristiane Maria Aguiar Santos Gerente de Comunicação	02 ⁴⁴	
Público Externo: Pílulas de WhatsApp para comunidade Publicação no site da empresa Comunicado impresso em porta a porta	Othon Maia Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais Cristiane Maria Aguiar Santos Gerente de Comunicação	3 ⁴⁵	

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.

⁴⁴ O quantitativo se refere minimamente as comunicações de início e encerramento do NE-01.

⁴⁵ O quantitativo se refere minimamente as comunicações de início e encerramento do NE-01.

Ofício de Declaração do Início de Emergência	Thiago Filgueiras Biermann Coordenador do PAEBM	15 ⁴⁶	
	Roberta Bousas Gerente Sênior Regulatório e Jurídico		
	Bernardo Beteli Silva Zanon Geotecnia Operacional (AGA)		

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) ⁴⁷	Herbert de Assis Castro Filho Gerente de Centro de Monitoramento Geotécnico	00:00:00	00:08:00	Evacuar os trabalhadores flutuantes na ZAS da Barragem CDSI, localizada no município de Santa Barbara/MG em até 8 minutos, através da ativação das 23 sirenes inseridas na pasta de emergência, com o conhecimento do Coordenador PAEBM, COMPDEC e demais órgãos competentes. Após o som da sirene, o sistema de alerta e alarme possui a seguinte mensagem/comunicado: “Atenção, atenção isso é uma emergência! Esta é uma situação real de emergência de rompimento de barragem. Abandonem imediatamente as suas residências, sigam até o ponto de encontro e permaneçam lá até que sejam passadas novas instruções.”
Acolher os trabalhadores nos pontos de encontro (Área interna do empreendedor)	Alex Tittoto Gerente Sênior de Segurança do Trabalho	00:10:00	01:00:00	Acolher os trabalhadores flutuantes localizados nos pontos de encontro internos localizados na ZAS da Barragem CDSI, em até 50 minutos. Gerente Sênior de Segurança do Trabalho deverá mobilizar a equipe interna de medicina da AngloGold Ashanti.

⁴⁶ 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.

⁴⁷ Trabalhadores que desempenham atividades na Barragem CDSI como manutenções, inspeções, monitoramentos, etc.

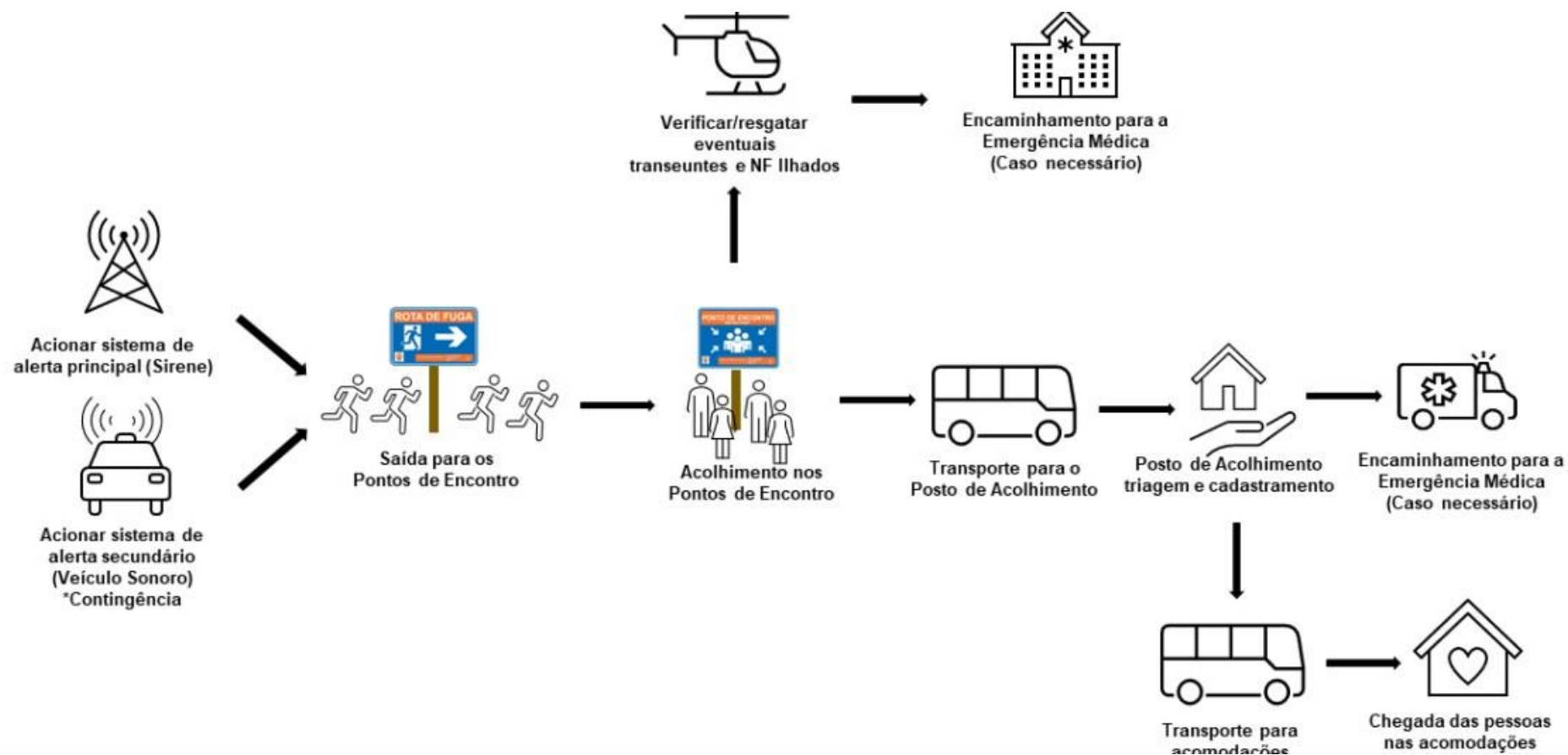


Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo estimado para realização da ação		Estratégia a ser adotada para realização da ação
		INÍCIO	FIM	
Transportar os trabalhadores flutuantes até a área de vivência	Alex Tittoto Gerente Sênior de Segurança do Trabalho	01:00:00	02:00:00	Direcionar os trabalhadores flutuantes localizados nos pontos de encontro internos da ZAS da Barragem CDSI para a área de vivência, em até 1 hora. Gerente Sênior de Segurança do Trabalho deverá mobilizar os veículos previamente mapeados descritos no Item 5.3.3.1. Caso necessário, encaminhar os acolhidos para a emergência médica da Mina CDS ou para a unidade médica hospitalar mais próxima.
Evacuar a comunidade ZAS	Breno Paulo da Silva Defesa Civil Santa Bárbara Thiago Filgueiras Biermann Coordenador do PAEBM Herbert de Assis Castro Filho Gerente de Centro de Monitoramento Geotécnico	00:00:00	00:30:00	Evacuar a comunidade e eventuais transeuntes da ZAS da Barragem CDSI, em até 30 minutos, através da ativação das 23 sirenes inseridas no software de emergência, com o conhecimento do Coordenador PAEBM, COMPDEC e demais órgãos competentes. Após o som da sirene, o sistema de alerta e alarme possui a seguinte mensagem/comunicado: “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	Breno Paulo da Silva Defesa Civil Santa Bárbara Thiago Filgueiras Biermann Coordenador do PAEBM	00:30:00	01:30:00	Solicitar apoio aos órgãos públicos para verificar a evacuação/resgatar eventuais transeuntes e o Núcleo Familiar ilhado na ZAS da Barragem CDSI, 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	Othon Maia Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais	00:30:00	02:30:00	Acolher a população nos pontos de encontro localizados na ZAS da Barragem CDSI, 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.



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	
	Thiago Filgueiras Biermann Coordenador do PAEBM			
Transportar a comunidade ZAS até o Posto de Acolhimento ⁴⁸	Othon Maia Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais Thiago Filgueiras Biermann Coordenador do PAEBM	02:30:00	03:30:00	Direcionar a população localizada nos pontos de encontro da ZAS da Barragem CDSI para o Posto de Acolhimento, em até 1 hora.123 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	Othon Maia Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais Thiago Filgueiras Biermann Coordenador do PAEBM	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 CDSI, 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 CDSI.
Transportar a comunidade para as acomodações previamente mapeadas	Othon Maia Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais Breno Paulo da Silva Defesa Civil Santa Bárbara	00:00:00	12:00:00	Transportar os núcleos familiares do Posto de Acolhimento para as acomodações previamente mapeadas apresentadas no Item 11 desde plano de evacuação. Os trabalhadores flutuantes evacuados serão conduzidos para suas respectivas residências. A gerência de comunicação e a COMPDEC realizarão o transporte da população utilizando os veículos descritos no item 5.3.3.1. A ação deverá ocorrer em até 12 horas, após a triagem médica e levantamento cadastral previstos na ação anterior.

⁴⁸ O posto de acolhimento está descrito como CAT 1, CAT 2, CAT 3 e CAT 4





5.3.3.1 Recursos disponíveis para emprego

TIPO DO RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA ⁴⁹	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Placas de rota de fuga e de Ponto de Encontro	Thiago Filgueiras Biermann Coordenador do PAEBM	11– Pacas de Ponto de encontro 183 – Placas de Rota de Fuga	[REDACTED]
Aeronave ⁵⁰	Thiago Filgueiras Biermann Coordenador do PAEBM Breno Paulo da Silva Defesa Civil Santa Bárbara	01	[REDACTED]
Equipe de acolhimento	Othon Maia Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais Cristiane Maria Aguiar Santos Gerente de Comunicação	10 ⁵¹	[REDACTED]
Ambulância (Tipo A, B ou similar) ⁵²	Fernanda Parro Gerente de saúde Ocupacional	3	[REDACTED]
Automóvel	Felipe Fagundes Recursos Humanos	3	[REDACTED]
Ônibus	Felipe Fagundes Recursos Humanos	2	[REDACTED]
Moradia temporária	Othon Maia Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais	73	[REDACTED]

⁵⁰ O coordenador do PAEBM juntamente com as COMPDEC estarão avaliando a necessidade de utilização do recurso, advindo dos órgãos públicos, com o objetivo de mapear as áreas isoladas a fim identificar possíveis transeuntes posicionados nos Pontos de Encontro.

⁵¹ O quantitativo poderá sofrer alterações de acordo com a necessidade que será avaliada durante o processo de evacuação preventiva de cada núcleo familiar

⁵² Definição de ambulância tipo A e tipo B conforme previsto na Portaria Nº 2048, de 5 de novembro de 2002.

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

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

Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo estimado para realização da ação		Estratégia a ser adotada para realização da ação
		INÍCIO	FIM	
Evacuar residentes e possíveis trabalhadores da ZAS com dificuldade de locomoção	Othon Maia Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais	00:00:00	00:20:00	Promover remoção dos residentes e possíveis trabalhadores com dificuldades de locomoção da área de ZAS da Barragem CDSI no Município de Santa Bárbara/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 ⁵³	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Equipe de acolhimento	Othon Maia Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais Cristiane Maria Aguiar Santos Gerente de Comunicação	10 ⁵⁴	
Ambulância (Tipo A, B ou similar) ⁵⁵	Fernanda Parro Gerente de saúde Ocupacional	3	
Automóvel	Felipe Fagundes Recursos Humanos	3	

⁵⁴ O quantitativo poderá sofrer alterações de acordo com a necessidade que será avaliada durante o processo de evacuação preventiva de cada núcleo familiar

⁵⁵ Definição de ambulância tipo A e tipo B conforme previsto na Portaria Nº 2048, de 5 de novembro de 2002.

Ônibus	Felipe Fagundes Recursos Humanos	2	
Moradia temporária	Othon Maia Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais	73	

5.3.5 Objetivo: EVACUAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES COM AGLOMERAÇÃO DE PÚBLICO (escolas, hospitais, postos de saúde, unidades prisionais, igrejas, centro de show e esportivos)⁵⁶

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 Agência dos Correios	Breno Paulo da Silva Defesa Civil Santa Bárbara Othon Maia Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais	00:00:00	00:30:00	Evacuar a Desocupar Agência dos Correios na ZAS da Barragem CDSI, em até 30 minutos. A COMPDEC de Santa Barbara/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o líder da escola para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.
Evacuar Igreja Santo Amaro	Breno Paulo da Silva Defesa Civil Santa Bárbara Othon Maia	00:00:00	00:30:00	Evacuar a Igreja Santo Amaro localizada na ZAS da Barragem de CDSI, em até 30 minutos. A COMPDEC de Santa Barbara/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o líder religioso para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade

⁵⁶ Vale ressaltar que os estabelecimentos com potencial de aglomeração já foram desocupados em Nível 2 de emergência. As estratégias de evacuação em Nível 3 serão iniciadas a partir do acionamento da sirene de emergência. Na possibilidade de transeuntes no local ou trabalhadores exercendo atividades de manutenção do estabelecimento.



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	
	Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais			de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.
Evacuar Mercearia Caminho do Caraça	Breno Paulo da Silva Defesa Civil Santa Bárbara Othon Maia Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais	00:00:00	00:30:00	Evacuar a mercearia Caminho do Caraça localizada na ZAS da Barragem de CDSI, em até 30 minutos. A COMPDEC de Santa Barbara/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o responsável do estabelecimento para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.
Evacuar Curato Nossa Senhora das Graças	Breno Paulo da Silva Defesa Civil Santa Bárbara Othon Maia Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais	00:00:00	00:30:00	Evacuar Curato Nossa Senhora das Graças localizada na ZAS da Barragem de CDSI, em até 30 minutos. A COMPDEC de Santa Barbara/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o responsável do estabelecimento para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.
Evacuar Feirinha da Associação Comunitária	Breno Paulo da Silva Defesa Civil Santa Bárbara Othon Maia Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais	00:00:00	00:30:00	Evacuar Feirinha da Associação Comunitária localizada na ZAS da Barragem de CDSI, em até 30 minutos. A COMPDEC de Santa Barbara/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o responsável do estabelecimento para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público,



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	
				visando ações de antecedência e prontidão frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.
Evacuar Casa Paroquial	Breno Paulo da Silva Defesa Civil Santa Bárbara Othon Maia Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais	00:00:00	00:30:00	Evacuar a Casa Paroquial localizada na ZAS da Barragem de CDSI, em até 30 minutos. A COMPDEC de Santa Barbara/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o líder religioso para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.
Evacuar e Isolar Carramanchão e Quadra Society	Breno Paulo da Silva Defesa Civil Santa Bárbara Othon Maia Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais	00:00:00	00:30:00	Evacuar e isolar Carramanchão e Quadra Society localizada na ZAS da Barragem de CDSI, em até 30 minutos. As COMPDEC de Barão de Cocais/MG, Santa Barbara/MG, juntamente com a gerência de comunicação da AGA realizarão reuniões remotas e/ou presenciais com o responsável do estabelecimento para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.

5.3.5.1 Recursos disponíveis para emprego

TIPO DO RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA ⁵⁷	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Sistema de alerta e alarme principal (Sirene) instalado na área de ZAS	Centro de Monitoramento Geotécnico - CMG	23 sirenes	[REDACTED]
Sistema de alerta e alarme secundário (Veículo Sonoro)	Thiago Filgueiras Biermann Coordenador do PAEBM	1	[REDACTED]
Placas de rota de fuga e de Ponto de Encontro	Thiago Filgueiras Biermann Coordenador do PAEBM	11 – Pacas de Ponto de encontro 183 – Placas de Rota de Fuga	[REDACTED]

5.3.6 Objetivo: ISOLAMENTO DE ÁREAS AFETADAS





Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo estimado para realização da ação		Estratégia a ser adotada para realização da ação
Solicitar apoio da Polícia Militar de Minas Gerais, da Guarda Civil Municipal de Santa Bárbara e da Segurança Patrimonial da AngloGold Ashanti para implementar os Pontos de Bloqueio	Luciano Daniel Gerente Sênior de Segurança Patrimonial	20 minutos	30 minutos	O Gerente Sênior de Segurança Patrimonial irá solicitar apoio para a Polícia Militar de Minas Gerais, da Guarda Civil Municipal de Santa Bárbara e da Segurança Patrimonial da AngloGold Ashanti através de ligações telefônicas, para a implementar os Pontos de Bloqueio referentes a Elevação do Nível 2 de Emergência da Barragem.
Implementar os Pontos de Bloqueio 03,05,07 e 08	Polícia Militar de Minas Gerais -Santa Bárbara	30 minutos	01 hora e 30 minutos	A Polícia Militar (Unidade Santa Bárbara), após o recebimento da ligação do representante AGA deverá implementar os Pontos de Bloqueio 03,05,07, e 08, em até 01 hora. • Ver Localização dos Ponto de bloqueio 01
Implementar os Pontos de Bloqueio 01,02,04 e 05	Guarda Municipal de Santa Bárbara	30 minutos	01 hora e 30 minutos	A Guarda Municipal de Santa Bárbara, após o recebimento da ligação do representante AGA deverá implementar os Pontos de Bloqueio 01,02,04 e 06, em até 01 hora. • Ver Localização dos Ponto de bloqueio 02

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 Minas Gerais – Santa Bárbara	Polícia Militar de Minas Gerais	07	(31) 3832-2217
Viatura da Guarda Municipal Civil	Guarda Municipal Civil	08	(31) 3832-4865
Barreiras, Cones e Leiras	Thiago Filgueiras Biermann Coordenador do PAEBM	70 ⁵⁸	(31) 99977-3260

⁵⁸ A quantidade poderá variar de acordo com a necessidade da emergência e alinhamentos com os órgãos públicos.

6.CENTRO DE MONITORAMENTO GEOTÉCNICO (CMG)

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

(X) Sim () Não

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

(X) Sim () Não

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

6.4. 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 2)⁵⁹

PÚBLICO	MEIO A SER UTILIZADO (PRINCIPAL)	RESPONSÁVEL PELO ACIONAMENTO	MEIO A SER UTILIZADO (SECUNDÁRIO)	RESPONSÁVEL PELO ACIONAMENTO
População na ZAS	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
População com dificuldade de locomoção na ZAS	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

7.1.1 Quantidade de sirenes fixas instaladas na ZAS: Não se aplica

7.1.2 Tipo/número de sistema secundário utilizado: Não se aplica

7.2 Sistema de ALARME (Nível 3)

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: 23

7.2.2 Tipo/número de sistema secundário utilizado: 1 Veículo sonoro⁶⁰

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

⁵⁹ O acionamento de sirenes está previsto para NE-03 desde que seja identificada a ruptura por vídeo monitoramento

⁶⁰ Veículo acionado a partir de possível falha do sistema principal de alerta.

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

O sistema de comunicação em massa da AngloGold Ashanti para a Barragem CDSI conta com alerta sonoro por meio de 09 sirenes, instaladas na ZAS cujas coordenadas são apresentadas no abaixo. O fluxograma para acionamento de sirene é apresentado abaixo.

NOME	COORDENADAS		Estruturas que compartilham as sirenes no mesmo vale a jusante
	Lat.	Long.	
Sirene 01	-20,0169	-43,4917	CDS I
Sirene 02	-20,0185	-43,4733	CDS I e CDS II
Sirene 03	-20,0008	-43,4708	CDS I e CDS II
Sirene 05	-19,9866	-43,4536	CDS I e CDS II
Sirene 06	-19,9685	-43,4611	CDS I e CDS II
Sirene 07	-19,9647	-43,4623	CDS I e CDS II
Sirene 12	-20,0237	-43,4815	CDS I e CDS II
Sirene 19	-19,9762	-43,4541	CDS I e CDS II
Sirene 20	-19,9944	-43,4575	CDS I e CDS II



Figura12: Fluxograma para acionamento de sirene

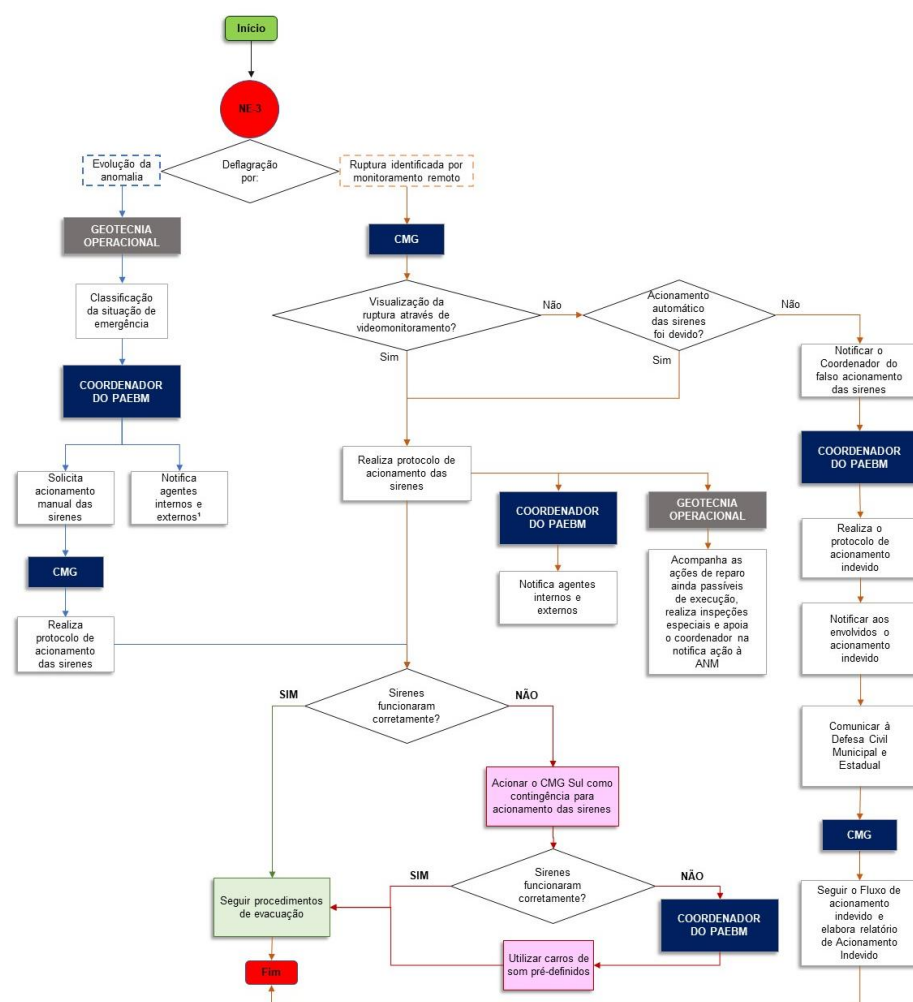
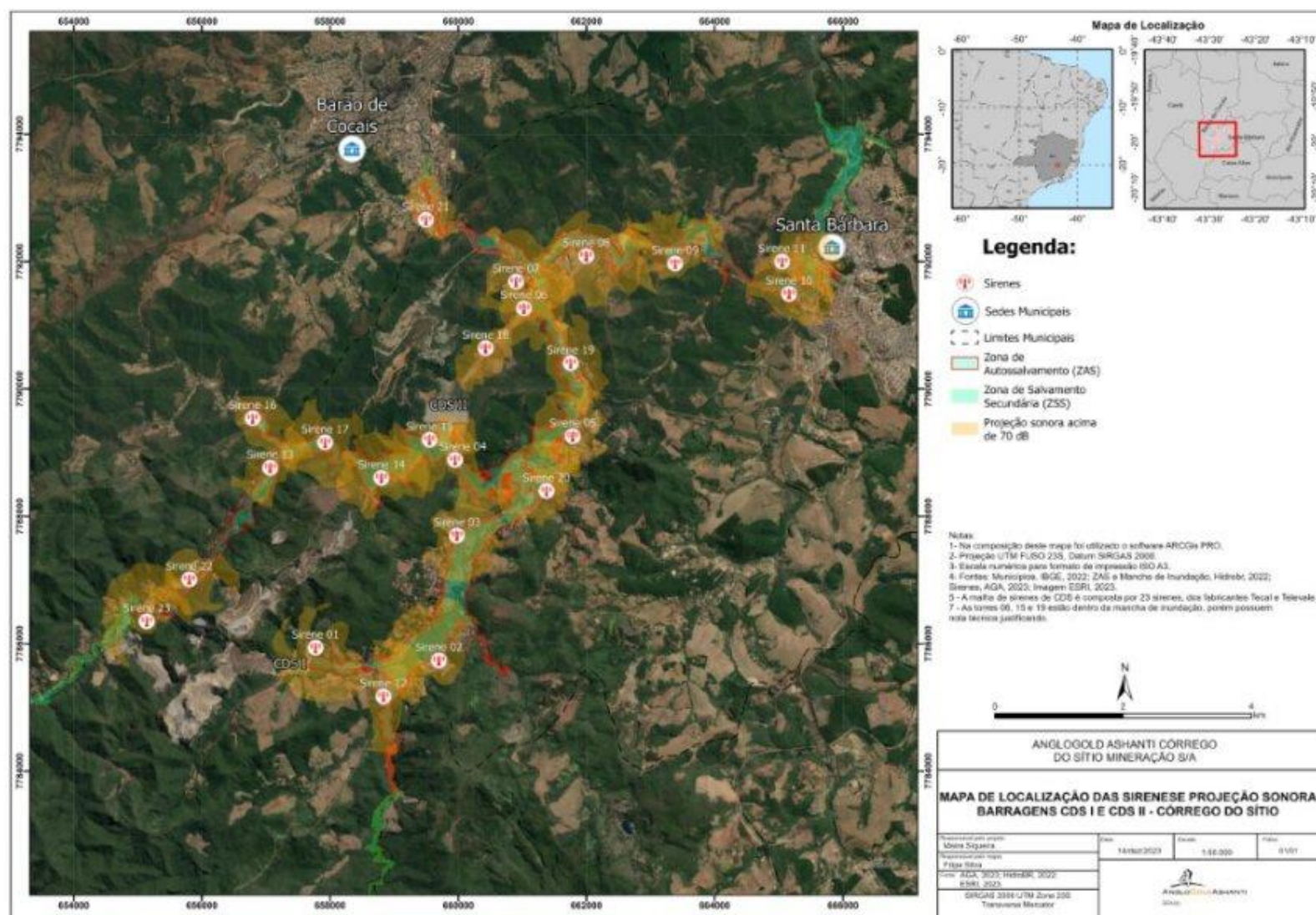


Figura13: Localização das sirenes que compõem o sistema de alerta/ alarme (Sistema alerta principal)

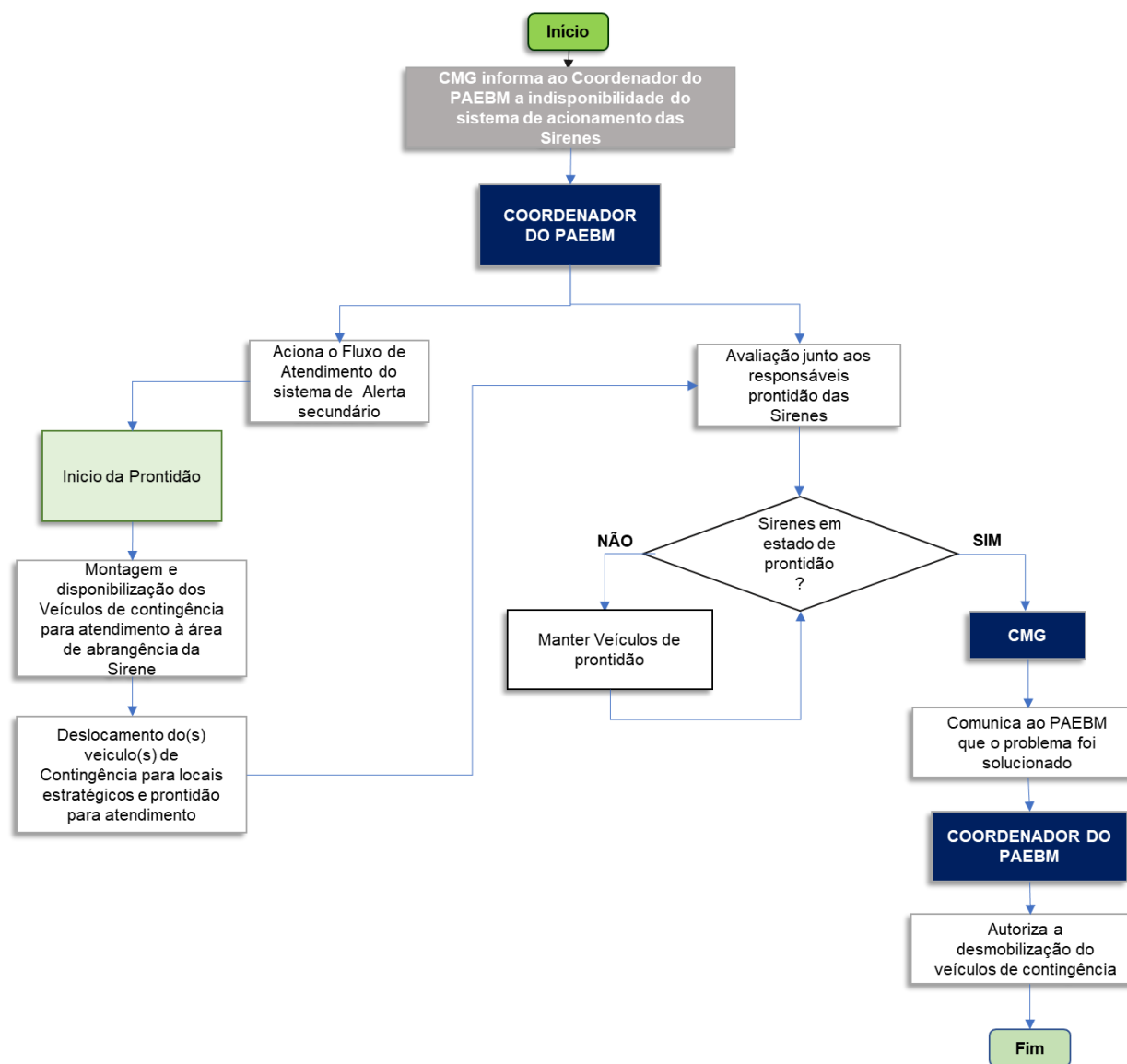


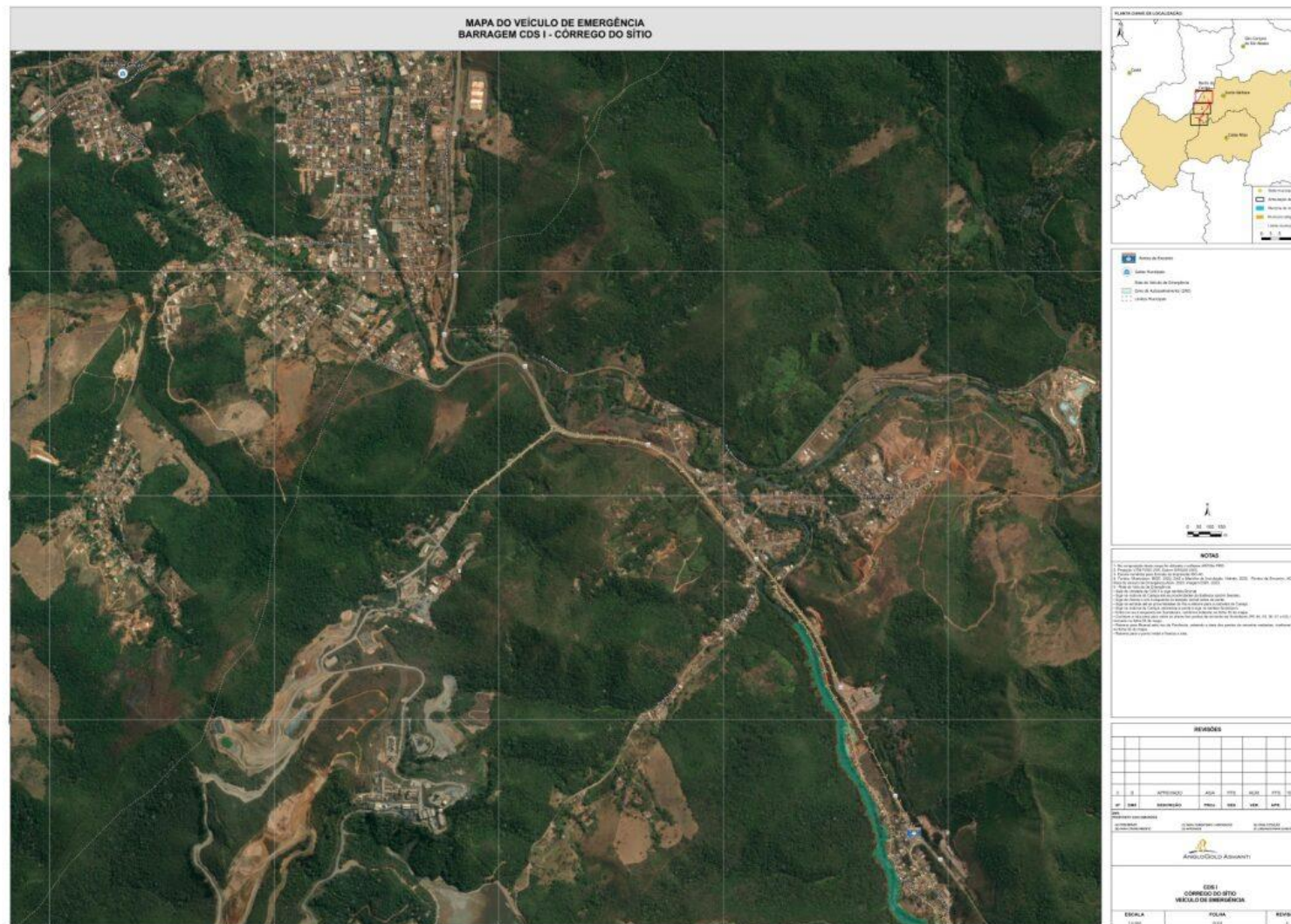
Sistema de Alerta / Alarme Secundário (Veículos Sonoros) – ZAS

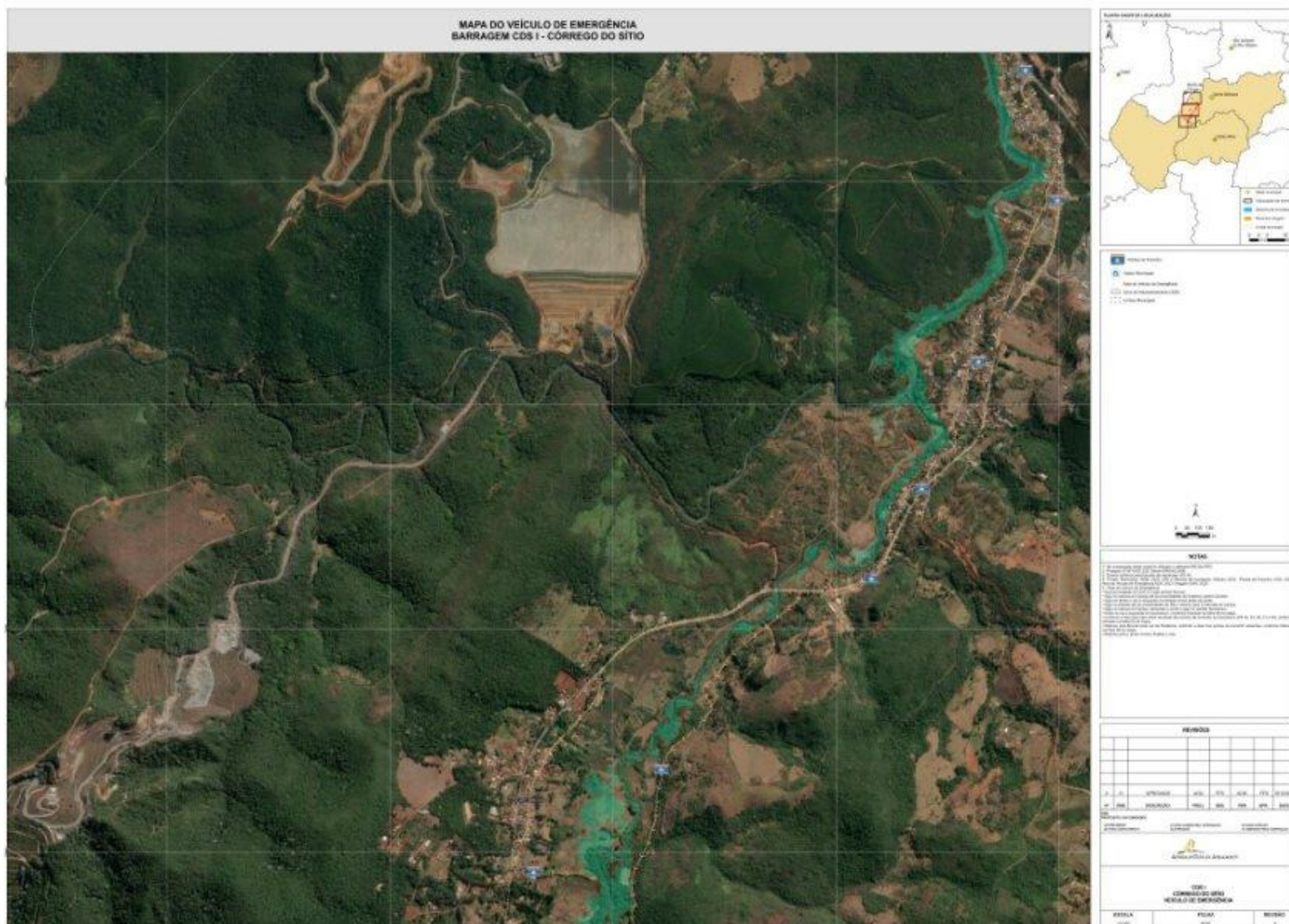
AÇÃO A SER REALIZADA	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA AÇÃO	TEMPO NECESSÁRIO PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO			ESTRATÉGIA A SER ADOTADA PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO
		GATILHO PARA INÍCIO DA AÇÃO	INÍCIO 00HH:00MIN:00S EG	TÉRMINO 00HH:00MIN:00 SEG	
Acionar sistema de alerta e alarme secundário (Veículo Sonoro)	Thiago Biermann Coordenador PAEBM	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 CDSI, localizada no município de Santa Barbara/MG em até 5 minutos, através do deslocamento do veículo sonoro. A ação está alinhada com a COMPDEC e demais órgãos competentes.



Figura 14: Fluxograma de acionamento dos veículos sonoros (Sistema de alerta secundário)









.8. EVACUAÇÃO

A sinalização de emergência da Barragem CDSI segue os critérios estabelecidos pela Instrução Técnica 01/2021 da CEDEC/MG. De acordo com o Anexo A (Modelos e padrões de sinalização de emergência), as placas devem ser instaladas conforme detalhamento abaixo:

- ✓ Utilização de material que possibilite a visualização tanto no período diurno quanto noturno;
- ✓ Inclusão de telefones de contato de outros órgãos sob a aprovação do Coordenador Municipal de Proteção e Defesa Civil;
- ✓ Em locais com alto fluxo de turismo as placas de sinalização deverão estar expressas em mais idiomas.

Modelos e Dimensões das sinalizações de emergências

Ponto de Encontro Dimensão: 100 cm x 75 cm



Rota de Fuga Dimensão: 75 cm x 50 cm



8.1

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

Placas de Advertência
Dimensão: 100 cm x 75 cm



8.1.1 Número total de pontos de encontro: 11

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	-20,0201	-43,4743	Próximo ao Restaurante Casa de Vô	8	552	0,014	Sim	NA
PE 02	-20,0136	-43,4697	Próximo ao Balneário Sô Moço	9	239	0,038	Sim	NA
PE 03	-20,0127	-43,4756	Estrada do Caraça, altura do número 315	2	116	0,017	Sim	NA
PE 04	-20,0048	-43,4683	Estrada rural, entre Santana do Morro e Brumal	0	173	0,000	Sim	NA
PE 08	-19,997	-43,4594	Próximo a Captação de água da COPASA (Brumal)	0	432	0,000	Sim	NA
PE 09	-19,9933	-43,4573	Próximo ao acesso para o Cubas	44	89	0,494	Sim	NA
PE 10	-19,9882	-43,4549	Próximo a Capela Senhor dos Passos	4	262	0,015	Sim	NA
PE 11	-19,9816	-43,4516	Próximo a Moto Pista	22	108	0,204	Sim	NA
PE 12	-19,9764	-43,453	Trevo de Brumal	118	825	0,143	Sim	NA



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 30	-20,0229	-43,4824	Acesso Principal Brumal/Santana do Morro (Próximo a Portaria do Caraça)	0	747	0,000	Sim	NA
PE 34	-20,0089	-43,4737	Estrada Rural próximo ao Mel Nectar da Serra	0	126	0,000	Sim	NA
PI 01 - CDS I	-19,9848	-43,475	Ombreira direita da barragem de CDS II	0	414	0,000	Sim	NA
PI 02 - CDS I	-19,9848	-43,4695	Ombreira esquerda da barragem de CDS II	0	396	0,000	Sim	NA

8.2. Validação das rotas de fuga – CRITÉRIO 2

ROTA DE FUGA ZAS					
A – ROTA DE FUGA	DISTÂNCIA DE SAÍDA DA ÁREA DE RISCO (m)	B - TEMPO ESTIMADO DE SAÍDA DA ÁREA DE RISCO	C - TEMPO EM MINUTOS DE CHEGADA DA ONDA DE INUNDAÇÃO	B < C?	D – REMOÇÃO INDICADA EM QUAL NÍVEL DE EMERGÊNCIA
		(00MIN:00SEG)	(00HH:00MIN:00SEG)	(SIM, NÃO) ⁶¹	
PE01RF01	268	00:03:43	00:21:00	Sim	NÍVEL 2
PE01RF02	313	00:04:21	00:30:00	Sim	NÍVEL 2
PE02RF01	498	00:06:55	00:32:00	Sim	NÍVEL 2
PE02RF02	8	00:00:07	00:43:00	Sim	NÍVEL 2
PE03RF01	378	00:05:15	00:24:00	Sim	NÍVEL 2
PE03RF02	277	00:03:51	00:40:00	Sim	NÍVEL 2
PE04RF01	221	00:03:04	00:46:00	Sim	NÍVEL 2
PE04RF02	2	00:00:02	00:52:00	Sim	NÍVEL 2
PE08RF01	460	00:06:23	00:55:00	Sim	NÍVEL 2
PE08RF02	428	00:05:57	01:02:00	Sim	NÍVEL 2
PE09RF01	334	00:04:39	01:15:00	Sim	NÍVEL 2
PE09RF02	331	00:04:36	01:31:00	Sim	NÍVEL 2
PE10RF04	326	00:04:32	01:45:00	Sim	NÍVEL 2
PE11RF01	485	00:06:44	01:29:00	Sim	NÍVEL 2
PE11RF02	347	00:04:49	01:20:00	Sim	NÍVEL 2
PE11RF03	173	00:02:24	01:22:00	Sim	NÍVEL 2
PE12RF01	436	00:06:03	01:43:00	Sim	NÍVEL 2
PE12RF02	1118	00:15:31	01:32:00	Sim	NÍVEL 2
PE30RF01	146	00:02:01	00:23:00	Sim	NÍVEL 2

⁶¹ Para as rotas onde o tempo de chegada da mancha é inferior ao tempo de saída, considerar a informação inserida na página 113.



ROTA DE FUGA ZAS					
A – ROTA DE FUGA	DISTÂNCIA DE SAÍDA DA ÁREA DE RISCO (m)	B - TEMPO ESTIMADO DE SAÍDA DA ÁREA DE RISCO	C - TEMPO EM MINUTOS DE CHEGADA DA ONDA DE INUNDAÇÃO	B < C?	D – REMOÇÃO INDICADA EM QUAL NÍVEL DE EMERGÊNCIA
		(00MIN:00SEG)	(00HH:00MIN:00SEG)	(SIM, NÃO) ⁶¹	
PE30RF02	170	00:02:21	00:13:00	Sim	NÍVEL 2
PE34RF01	107	00:01:29	00:41:00	Sim	NÍVEL 2
PI01RF01	34	00:00:28	00:06:00	Sim	NÍVEL 2
PI02RF01	24	00:00:20	00:02:00	Sim	NÍVEL 2
PI02RF02	72	00:01:00	00:03:00	Sim	NÍVEL 2

9. COMUNICAÇÃO DE RISCO VOLTADA ÀS COMUNIDADES

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

- (X) Instalação de placas de rotas de fuga
- (X) Instalação de placas de ponto de encontro
- (X) Instalação de placas de área de risco
- (X) Informações de risco no site oficial do empreendedor ou mídia digital
- (X) 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 Santa Bárbara, Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais, Polícia Militar de Minas Gerais, Guarda Municipal de Santa Bárbara) e Instituições (Prefeitura Municipal de Santa Bárbara);
- Distribuição de materiais de comunicação com informações sobre Ações que deverão ser adotadas em caso de uma Situação Real de Emergência.

9.1.2 Reuniões Públicas

9.1.2.1 Nº 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
07/12/2022	Santa Bárbara	Simulado Externo com a Comunidade	Verificar e complementar
06/06/2023	Santa Bárbara	Simulado Externo de Posto de Comando	13
TOTAL			

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

Município	Ações realizadas	Data da realização
Santa Bárbara	Mobilização com os alunos dos turnos da manhã e tarde da Escola Municipal Cecília Alves Duarte, para repassar as informações sobre as Barragens CDS I e CDS II, o Simulado e realizar a distribuição de material educativo	23/05/2022



Santa Bárbara	Mobilização com os alunos dos turnos da manhã e tarde da Escola Municipal Laudelina Antônia Gonçalves, para repassar as informações sobre as Barragens CDS I e CDS II, o Simulado e realizar a distribuição de material educativo	23/05/2022
Santa Bárbara	Mobilização na Escola Municipal Laudelina Antônia Gonçalves/ Barra Feliz, para repassar as informações sobre as Barragens CDS I e CDS II, o Simulado e realizar a distribuição de material educativo	30/11/2022
Santa Bárbara	Mobilização na Escola Municipal Cecília Alvares Duarte/Brumal, para repassar as informações sobre as Barragens CDS I e CDS II, o Simulado e realizar a distribuição de material educativo	30/11/2022
Santa Bárbara	Mobilização na Escola Estadual Professora Nhanita/Brumal, para repassar as informações sobre as Barragens CDS I e CDS II, o Simulado e realizar a distribuição de material educativo	01/12/2022
Santa Bárbara	Mobilização na Escola Estadual José A Duarte/Barra Feliz, para repassar as informações sobre as Barragens CDS I e CDS II, o Simulado e realizar a distribuição de material educativo	01/12/2022
Santa Bárbara	Mobilização na Escola Estadual Afonso Pena/Barra Feliz, para repassar as informações sobre as Barragens CDS I e CDS II, o Simulado e realizar a distribuição de material educativo	02/12/2022

9.4 Eventos para esclarecimento de dúvidas da população

9.4.1 N° de reuniões realizadas: 02 (Verificar se mantém esta informação)

Data da reunião	Município	Descrição do público que participou (perfil – morador, representantes de instituição públicas, representantes de associações etc.)	Quantitativo de pessoas que participaram
25/05/2022	Santa Bárbara	Comunidade do Brumal e Defesa Civil de Santa Bárbara	29
26/05/2022	Santa Bárbara	Comunidade de Barra Feliz e Defesa Civil de Santa Bárbara	24
TOTAL			53

10. CADASTRO DA POPULAÇÃO INSERIDA NA ZAS

QUADROS RESUMO

10.1 PERFIL DA POPULAÇÃO

Município	Nº de pessoas sem dificuldade de locomoção	Nº de pessoas COM dificuldade de locomoção	TOTAL
Santa Bárbara	179	28	207
Catas Altas	0	0	0

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

Edificação (escolas, hospitais, postos de saúde, unidades prisionais)	Localização (Endereço e coordenadas geográficas em graus decimas)	Nº de pessoas
Casa Paroquial	Rua Nossa Senhora da Conceição, - CEP:35960000 -19,96295675 -43,45939849	10
Curato Nossa Senhora das Graças	Rua São Pedro, 1516 - CEP:35960000 -19,99047407 -43,45604103	15
Igreja Santo Amaro	Praça Santo Amaro, SN - CEP: 35960000 -19,990295 -43,45603	10
Carramanchão e Quadra Society.	Rua São Pedro, 101 - CEP:35960000 -19,98829531 -43,45705155	Informação não disponibilizada
TOTAL		35

11. LOCAIS PARA ACOMODAÇÃO DAS PESSOAS QUE FOREM EVACUADAS

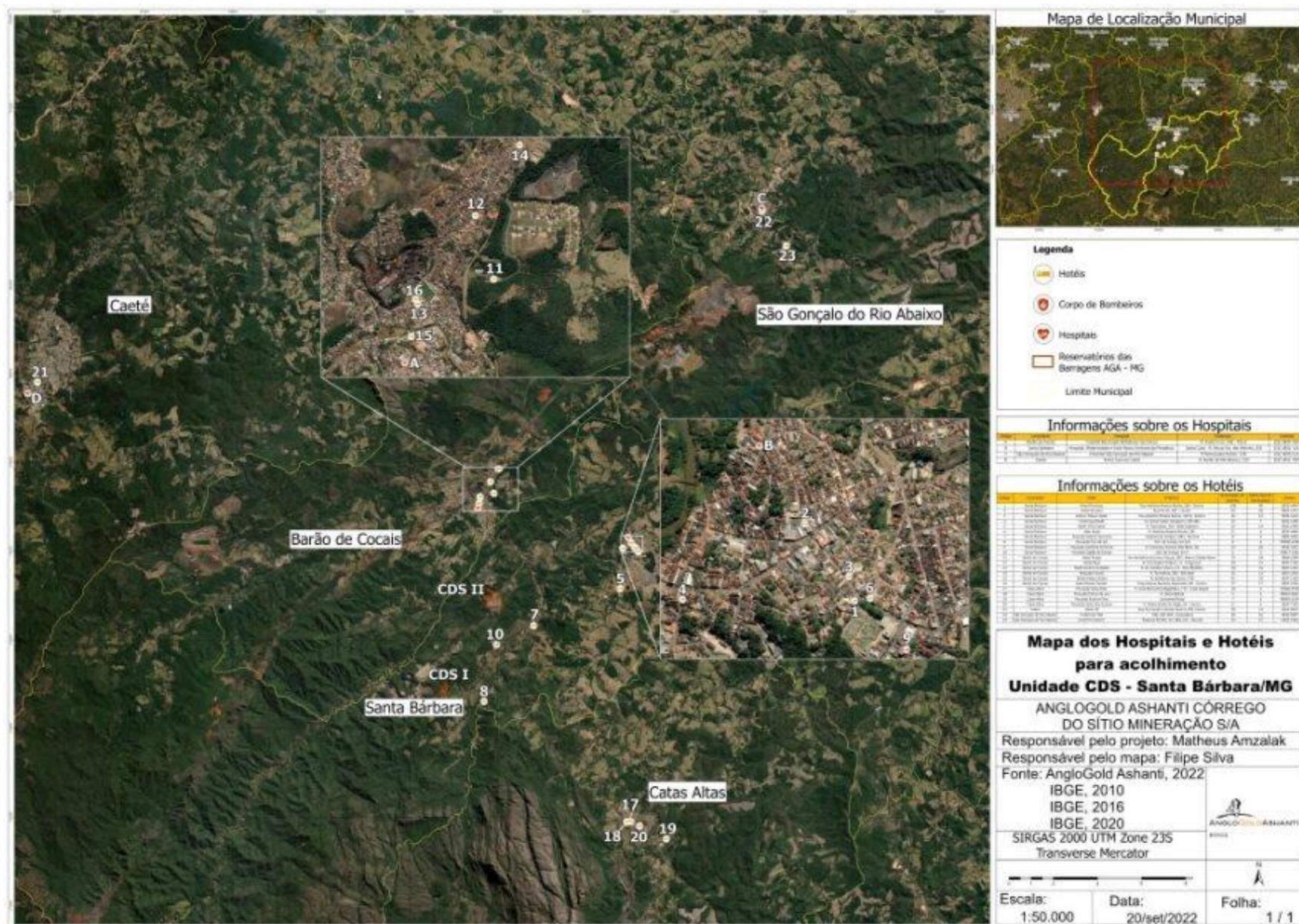
Nome da acomodação (Hotel, pousada, abrigo, etc.).	Contato (Telefone)	ENDEREÇO	Município	Capacidade de acomodação
MERCURE VILA DA SERRA	3079-4100	Alameda da Serra, 405 - Vila da Serra	NOVA LIMA - MG	42
POUSADA SITIO DAS FLORES	3542-0360	Av. Topázio, 177 - Vila do Ouro	NOVA LIMA - MG	3
DIFFERENTIAL FLAT NOVA LIMA	3286-6944	Alameda do Ingá, 50 - Vale do Sereno	NOVA LIMA - MG	10
PIEMONT HOTEL	3280-8500	R. Min. Orozimbo Nonato, 488 - Vila Castela, Nova Lima	NOVA LIMA - MG	33
CAESAR BUSINESS	2123-9898	Av. Luiz Paulo Franco, 421 - Belvedere	BELO HORIZONTE - MG	71
HOLIDAY INN	3064-6555	Rua Professor Moraes, 600, Belo Horizonte	BELO HORIZONTE - MG	97
RADISSON BLU	3658-3500	Rua Lavras, 150 - São Pedro	BELO HORIZONTE - MG	72
BRISTOL GOLDEN PLAZA - MINAS CENTRO	3057-0330	Rua Rio De Janeiro, 1436, 30160-041	BELO HORIZONTE - MG	19
BRISTOL LA PLACE HOTEL	3481-5122	Av. Cristiano Machado, 1587 - Cidade Nova	BELO HORIZONTE - MG	18
RAMADA ENCORE MINASCASA	3517-0210	Av. Cristiano Machado, 3411 - Belo Horizonte	BELO HORIZONTE - MG	86
ÍMPAR SUÍTES CIDADE NOVA	2533-2300	Rua Arthur de Sá, 309 - União	BELO HORIZONTE - MG	43
ROYAL GOLDEN CONVENTION SAVASSI	2101-0000	Rua Rio Grande do Norte, 1015 - Funcionários	BELO HORIZONTE - MG	43
BHB HOTEL	3505-9812	Av. Cristiano Machado, 3030 - União	BELO HORIZONTE - MG	68
OURO MINAS PALACE HOTEL	3429-4000	Av. Cristiano Machado, 4001 - Ipiranga	BELO HORIZONTE - MG	156
STOP INN CRISTIANO MACHADO	3517-6700	R. Cel. Jaíro Pereira, 420 - Palmares	BELO HORIZONTE - MG	50
HOTEL IBIS SAVASSI	3888-4300	Avenida do Contorno, 6180 , 30110-042	BELO HORIZONTE - MG	94
HOTEL IBIS AFONSO PENA	2108-2950	Rua Gonçalves Dias, 720, 30140-091	BELO HORIZONTE - MG	92
HOTEL IBIS LIBERDADE	2111-1500	Avenida João Pinheiro, 602 , 30130-180	BELO HORIZONTE - MG	59
MERCURE LOURDES	3298-4100	Avenida do Contorno, 7315, 30110-047	BELO HORIZONTE - MG	171
HOTEL FLORENZA	3832-4444	Rua Antônio Pereira Rocha, 256 - Centro	SANTA BARBARA - MG	48
HOTEL KARAIBA	3832-1415	Pça Pio XII, 281 - Centro	SANTA BARBARA - MG	20
ATHENS PALACE HOTEL	3832-3132	Rua Antônio Pereira Rocha, 163 B - Centro	SANTA BARBARA - MG	12
HOTEL QUADRADO	3832-3106	Av. Governador Valadares, 429-485	SANTA BARBARA - MG	7
HOTEL VILLA AUREA	3832-1446	R. Turmalina, 310 - Mãe Catarina, Santa Bárbara	SANTA BARBARA - MG	14
LIDER HOTEL	3832-4464	R. Antônio Pereira Rocha, 281, Santa Bárbara	SANTA BARBARA - MG	9



Nome da acomodação (Hotel, pousada, abrigo, etc.).	Contato (Telefone)	ENDEREÇO	Município	Capacidade de acomodação
POUSADA MARIA FRANCISCA	3809-3040	Rodovia do Caraça, 1495 - Brumal, Santa Bárbara	SANTA BARBARA - MG	4
POUSADA PICO DO SOL	99998-4208	Estr. do Caraça, km 6,8, Santa Bárbara - MG	SANTA BARBARA - MG	4
POUSADA CAMINHO DA SERRA	3832-3315	R. Francisco Arcanjo São Melo, 36, Santa Bárbara	SANTA BARBARA - MG	10
POUSADA CAPÃO DA CORUJA	98847-2381	Estr. do Caraça, Km 4, Santa Bárbara	SANTA BARBARA - MG	3
HOTEL ÍMPAR	3860-2300	Av. Hortelina de Lima e Souza, 302 - Bairro Cidade Nova	BARÃO DE COCAIS - MG	34
SOLAR CORTE REAL	3671-3040	Rua São Francisco, 345 - Centro	SABARÁ - MG	14
HOTEL GT	3651-0347	Rua Fernando Linhares Guerra 27B, Centro	CAETÉ - MG	13
POUSADA RANCHO FLORES	99939-9803	Br 381 KM425 Rocas Novas	CAETÉ - MG	4
HOTEL SANTA LUZIA	3516-1888	Avenida das Industrias, 398 Vila Olga	SANTA LUZIA - MG	23
HOTEL SÃO GERALDO	3855-1229	Av. Padre José Marciano, 499 - Centro, Alvinópolis	ALVINÓPOLIS - MG	8
HOTEL REAL	3837-1726	R. Conceição Caldeira, 11 - Progresso, Barão de Cocais - MG	BARÃO DE COCAIS - MG	15
HOTEL SENHOR DO BARÃO	3837-1345	R. Dr. Antônio Soeiro, 13 - VILA REGINA, Barão de Cocais	BARÃO DE COCAIS - MG	14
POUSADA COCAIS	3837-2318	R. Turmalina, 356 - São José, Barão de Cocais	BARÃO DE COCAIS - MG	11
BARÃO PALACE HOTEL	3837-1162	R. Valdemar das Dolores, 739, Barão de Cocais	BARÃO DE COCAIS - MG	19
HOTEL PONTO CENTRAL	3837-2226	Praça Nossa Senhora Aparecida, 90 - Centro, Barão de Cocais	BARÃO DE COCAIS - MG	17
POUSADA CATAS ALTAS	99566-9320	R. José Bernardo Magalhães, 173 - Vista Alegre, Catas Altas	CATAS ALTAS - MG	5
POUSADA PORTAS DA LUA	98601-9687	R. Outra Banda, Catas Altas - MG, 35969-000	CATAS ALTAS - MG	2
POUSADA RANCHO TATU	98901-2224	Unnamed Road, Catas Altas - MG, 35969-000	CATAS ALTAS - MG	3
POUSADA SOLAR DOS GUARÁS	3832-7102	R. Padre Emílio da Veiga, 54 - Centro, Catas Altas - MG, 35969-000	CATAS ALTAS - MG	5
PREMIUM EXECUTIVE HOTEL	3835-8000	Av. Ver. Osório Sampaio - Vila Santa Rosa, Itabira - MG	ITABIRA - MG	44
HOTEL ITABIRA	3831-3101	R. Tiradentes, 113 - Centro - Centro, Itabira - MG	ITABIRA - MG	15
ITABIRA HOTEL	3833-4050	Av. Duque de Caxias, 1220 - Esplanada da Estacao, Itabira - MG	ITABIRA - MG	60
HOTEL JOB	3839-1800	Rua São José, 201 - Centro, Itabira - MG, 35900-002	ITABIRA - MG	28
DOMUS HOTÉIS	3835-1955	R. Pref. Virgilino Quintão, 31 - Maj. Lage de Baixo, Itabira - MG	ITABIRA - MG	20
HOTEL COLONIAL AQUARIUS	3851-3550	Av. Wilson alvarenga 416 - Carneirinhos, João Monlevade	JOÃO MONLEVADE - MG	14
MONZA COMFORT HOTEL	3851-1113	Av. Getúlio Vargas, 2481 - Bau, João Monlevade	JOÃO MONLEVADE - MG	18
HOTEL NACIONAL	3851-1677	Av. Wilsom Alvarenga, 270 - Carneirinhos, João Monlevade	JOÃO MONLEVADE - MG	35



Nome da acomodação (Hotel, pousada, abrigo, etc.).	Contato (Telefone)	ENDEREÇO	Município	Capacidade de acomodação
MONLEVADE PALACE HOTEL	3851-4180	Av. Wilsom Alvarenga, 364 - Carneirinhos, João Monlevade	JOÃO MONLEVADE - MG	24
HOTEL BIS	3407-1144	BR-381, 1330, João Monlevade - MG	JOÃO MONLEVADE - MG	17
HOTEL SÃO LUIZ	3851-2991	Av. Getúlio Vargas, 4568 - Carneirinhos, João Monlevade	JOÃO MONLEVADE - MG	13
BRASIL CENTER HOTEL	3852-5300	Av. Armando Fajardo, 4656 - Cruzeiro Celeste, João Monlevade	JOÃO MONLEVADE - MG	19
CENTRAL PALACE HOTEL	3852-1919	Av. Getúlio Vargas, 5503 - Carneirinhos, João Monlevade	JOÃO MONLEVADE - MG	28
HOTEL RECANTO	3852-5146	Av. Resplendor, 571 - Cruzeiro Celeste, João Monlevade	JOÃO MONLEVADE - MG	13
POUSADA DO CHAFARIZ	3557-1492	R. Cônego Rêgo, 149 - Centro, Mariana	MARIANA - MG	9
MINAS POUSADA E HOTEL LTDA	3557-1066	Rodovia dos Inconfidentes, 1650 - Vila do Carmo, Mariana	MARIANA - MG	10
HOTEL MÜLLER	3557-1188	Av. Getúlio Vargas, 34, Mariana	MARIANA - MG	34
POUSADA OURO REAL	3557-1767	R. Direita, 31 - Centro, - MG	MARIANA - MG	4
POUSADA PRIMAZ DE MINAS	3557-1577	R. do Seminário - Centro, Mariana - MG	MARIANA - MG	9
POUSADA DA CHÁCARA	3557-2750	Rua Amélia Alves, 77	MARIANA - MG	9
HOTEL PROVIDÊNCIA	3557-1444	R. Dom Silvério, 233 - Centro, Mariana - MG	MARIANA - MG	14
AVENIDA PALACE HOTEL	3557-1811	Av. Nossa Sra. do Carmo, 694 - Vila do Carmo, Mariana	MARIANA - MG	18
HOTEL ÁGUAS CLARAS	3558-5599	Vila do Carmo, Mariana - MG	MARIANA - MG	20
GARDEN HOTEL	3861-1522	Avenida Doutor José Moreira, 160 - Morro Pau Doleo, Nova Era	NOVA ERA - MG	18
HOTEL GIRASSOL PALACE	3861-1935	R. Gov. Valadares, 315, Nova Era	NOVA ERA - MG	9
ZETA HOTEL	3685-6149	Av. Joaquim Caetano Pinto, 20 - Nova Aparecida, Nova União - MG	NOVA UNIÃO - MG	26
MIRANTE HOTEL	3551-2773	Rua Pandiá Calógeras, 377 - Barra, Ouro Preto	OURO PRETO - MG	15
HOTEL TOPÁZIO	3854-1782	Av. Dom Joaquim Silvério, 313, Rio Piracicaba	RIO PIRACICABA - MG	10
HOTEL IRON FLAT	3833-5897	MG-129, 260 - Guanabara, São Gonçalo do Rio Abaixo - MG	SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO - MG	16
HOTEL PRIMAVERA	3833-5444	Rodovia BR 381, Km 380, 231 - Recreio, São Gonçalo do Rio Abaixo	SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO - MG	15
TOTAL				2124





12. MAPAS DE INUNDAÇÃO

Os Mapas de Inundação resultantes do estudo e ruptura hipotética (Dam Break) da Barragem de Contenção de Rejeitos CDS I, 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.