

PAEBM

PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA
PARA BARRAGENS DE MINERAÇÃO

SEÇÃO II – CEDEC
BARRAGEM
SAMAMBAIA 0

MINERAÇÃO USIMINAS S.A.
MINA OESTE

MJ70B05070DRTM0007

JUNHO/2026
ITATIAIUÇU/MG

TIPO DO DOCUMENTO TÉCNICO				LOCALIZAÇÃO			TOTAL DE FOLHAS	
PLANO DE AÇÃO EMERGÊNCIA				Itatiaiuçu-MG			96	
C	02/06/2026		Revisão	DES	GRFJ	GRFJ	ARO	
B	18/11/2025		Revisão	DES	GRFJ	GRFJ	ARO	
A	25/04/2025		Revisão	DES	GRFJ	GRFJ	GRFJ	
Z	24/07/2024		Atualização	DES	ARO	ARO	ARO	
REVISÃO								REFERÊNCIAS
Mineração USIMINAS Complexo Serra Azul								
MINA OESTE PLANO NACIONAL DE SEGURANÇA DE BARRAGEM - PNSB BARRAGEM SAMAMBAIA 0 PAEBM SEÇÃO II – AÇÕES DE PROTEÇÃO DA DEFESA CIVIL								
FORMATO	PACOTE	ITEM ESPEC. CODIFICÁVEL			DOCUMENTO TÉCNICO Nº			
A4	-	-			MJ70B05070DRTM0007			

Mineração USIMINAS	SEÇÃO II - AÇÕES DE PROTEÇÃO DA DEFESA CIVIL	Nº MUSA MJ70B05070DRTM0007	Rev. C	Página 1
--	--	-------------------------------	-----------	-------------

Sumário

1	FICHA DE ASSINATURA DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA.....	7
1.1	VALIDAÇÃO – RESPONSÁVEIS INTERNOS	7
1.2	PROTOCOLO DE CIÊNCIA E RECEBIMENTO	7
2	DADOS BÁSICOS SOBRE A BARRAGEM, ZAS E ZSS.....	8
3	LISTA DE CONTATOS.....	10
3.1	Contatos internos do empreendedor.....	10
3.2	Contatos Externos – (Órgãos Federais)	11
3.3	Contatos Externos – (Órgãos Estaduais)	12
3.4	Contatos Externos – (Órgãos Municipais)	13
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).....	16
4	IDENTIFICAÇÃO DOS NÍVEIS DE EMERGÊNCIA	17
4.1	FLUXOGRAMA DE NÍVEL ALERTA	19
4.2	FLUXOGRAMA NÍVEL 1	20
4.3	FLUXOGRAMA NÍVEL 2	21
4.4	FLUXOGRAMA NÍVEL 3	22
5	PROTOCOLOS DE AÇÃO.....	23
5.1	Protocolo para nível 2	23
5.1.1	Instalações a serem acionadas	23
5.1.2	Objetivo: COMUNICAÇÃO E ACIONAMENTO DO RISCO ÀS PESSOAS (ZAS E ZSS).....	24
5.1.2.1	Recursos disponíveis para emprego	27
5.1.3	Objetivo: EVACUAÇÃO DAS PESSOAS SEM DIFICULDADE DE LOCOMOÇÃO (ZAS).....	28
5.1.3.1	Recursos disponíveis para emprego	30
5.1.4	Objetivo: EVACUAÇÃO DAS PESSOAS COM DIFICULDADE DE LOCOMOÇÃO (ZAS).....	31
5.1.4.1	Objetivo: EVACUAÇÃO DAS PESSOAS COM DIFICULDADE DE LOCOMOÇÃO (ZAS).....	32
5.1.5	Objetivo: EVACUAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES COM AGLOMERAÇÃO DE PÚBLICO (ZAS).....	32
5.1.5.1	Recursos disponíveis para emprego	33
5.1.6	Objetivo: ISOLAMENTO DAS ÁREAS AFETADAS (ZAS)	33
5.1.6.1	Recursos disponíveis para emprego	34
5.2	PROTOCOLO PARA NÍVEL 3	35
5.2.1	Instalações a serem acionadas	35
5.2.2	Objetivo: COMUNICAÇÃO E ACIONAMENTO DO RISCO ÀS PESSOAS (ZAS E	

ZSS).....	35
5.2.2.1 Recursos disponíveis para emprego	38
5.2.3 Objetivo: EVACUAÇÃO DAS PESSOAS SEM DIFICULDADE DE LOCOMOÇÃO (ZAS).....	39
5.2.3.1 Recursos disponíveis para emprego	41
5.2.4 Objetivo: EVACUAÇÃO DAS PESSOAS COM DIFICULDADE DE LOCOMOÇÃO (ZAS).....	41
5.2.4.1 Recursos disponíveis para emprego	43
5.2.5 Objetivo: EVACUAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES COM AGLOMERAÇÃO DE PÚBLICO (ZAS).....	43
5.2.5.1 Recursos disponíveis para emprego	44
5.2.6 Objetivo: ISOLAMENTO DAS ÁREAS AFETADAS (ZAS)	44
5.2.6.1 Recursos disponíveis para emprego	45
6 SALA DE CONTROLE.....	46
6.1 A sala funciona todos os dias no período de 24 horas?.....	46
6.2 A sala de controle possui pessoa capacitada para tomada de decisão e acionamento do sistema de alerta e alarme?	46
6.3 Telefone da sala de controle e monitoramento	46
6.4 Nome e telefone do responsável ou coordenador da sala de controle.....	46
7 SISTEMA DE ALERTA E ALARME.....	47
7.1 Sistema de ALERTA (Nível 2).....	47
7.1.1 Quantidade de sirenes fixas instaladas na ZAS	47
7.2 Sistema de ALARME (Nível 3).....	47
7.2.1 Quantidade de sirenes fixas instaladas na ZAS	48
8 EVACUAÇÃO	49
8.1 VALIDAÇÃO DOS PONTOS DE ENCONTRO – CRITÉRIO 1 (Nº DE PESSOAS POR METRO QUADRADO).....	49
8.1.1 Número total de pontos de encontro: 14	49
8.2 VALIDAÇÃO DAS ROTAS DE FUGA – CRITÉRIO 2.....	50
9 COMUNICAÇÃO DE RISCO VOLTADA ÀS COMUNIDADES	51
9.1 Indicação das ações realizadas para comunicação do risco nos municípios:.....	51
9.2 Seminários Orientativos.....	51
9.2.1 Número de reuniões realizadas: 8 reuniões	51
9.3 Ações de preparação e promoção à cultura de prevenção com crianças e jovens.....	52
9.4 Eventos para esclarecimento de dúvidas da população	52
10 CADASTRO DA POPULAÇÃO INSERIDA NA ZAS.....	54
10.1 PERFIL DA POPULAÇÃO	54
10.2 PESSOAS PRESENTES EM EDIFICAÇÕES COM AGLOMERAÇÃO DE PÚBLICO (público perene).....	54
10.3 DADOS SOBRE PESSOAS SEM DIFICULDADE DE LOCOMOÇÃO PARA	

	AUXÍLIO NAS AÇÕES DE BUSCA E SALVAMENTO	55
10.4	DADOS SOBRE POPULAÇÃO COM DIFICULDADE DE LOCOMOÇÃO PARA AUXÍLIO NAS AÇÕES DE BUSCA E SALVAMENTO	60
	LOCAIS PARA ACOMODAÇÃO DAS PESSOAS QUE FOREM EVACUADAS	62
	ANEXOS.....	63
	Anexo 1 – Lista de contatos	63
	Anexo 2 – GRAC.....	63
	Anexo 3 – Informações da ZAS	63
	Anexo 4 – ART	63
	Anexo 5 – ZAS_SAMAMBAIA	63
	Anexo 6 – Recusa de instalação do PE	63
	Anexo 7 – Relatório de avaliação de treinamentos internos	63
	Anexo 8 – Mapas	63

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

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

NOME DO EMPREENDEDOR: MINERAÇÃO USIMINAS S.A

NOME DA BARRAGEM: BARRAGEM SAMAMBAIA 0

Data da elaboração: 02/06/2026

Data prevista para revisão: 02/06/2029

OBJETIVO DE APRESENTAÇÃO DO PAE:

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

	SEÇÃO II - AÇÕES DE PROTEÇÃO DA DEFESA CIVIL	Nº MUSA MJ70B05070DRTM0007	Rev. C	Página 6
---	---	--------------------------------------	------------------	--------------------

1 FICHA DE ASSINATURA DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA

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

Tabela 1 - Validação (Responsáveis internos).

Função	Nome	Assinatura
Responsável pelo empreendimento (presidente da empresa ou maior cargo formal na companhia)	Leandro Martins Chiardelli	
Coordenador do PAE	Adilson Cesar Melo De Paula	
Coordenador substituto do PAE	Augusto Romanini	

1.2 PROTOCOLO DE CIÊNCIA E RECEBIMENTO

Tabela 2 - Protocolo de ciência e recebimento.

Função	Nome	Assinatura
Coordenador Municipal de Proteção e Defesa Civil (COMPDEC) - Itatiaiuçu	Weberton Alysson da Silva	

	SEÇÃO II - AÇÕES DE PROTEÇÃO DA DEFESA CIVIL	Nº MUSA MJ70B05070DRTM0007	Rev. C	Página 7
---	--	-------------------------------	-----------	-------------

2 DADOS BÁSICOS SOBRE A BARRAGEM, ZAS E ZSS

Nome da Barragem: Barragem Samambaia 0

Nome da Mina: Mina Oeste

Método construtivo: Alçamento a Jusante (Aterro compactado controlado)

Volume do reservatório (m³): 9.568.000,00

Localização: Itatiaiuçu-MG, --20.172841; -44.448622 (Sirgas 2000)

Tipo de rejeito: Classe II A – Não inertes

Rejeito tóxico à saúde humana: () Sim (X) Não

Extensão da ZAS (km): 10 km

População total concernida na ZAS: 169 pessoas no total, sendo:

- 89 moradores;
- 25 trabalhadores flutuantes: considerando 15 pessoas na equipe de manutenção/inspeção da Barragem e 10 pessoas na Orica;
- 55 trabalhadores na obra de descaracterização;

População com dificuldade de locomoção/necessidades especiais na ZAS: 19 pessoas

População total concernida na ZSS: 3

Nome dos municípios concernidos na ZAS: Itatiaiuçu – MG

Nome dos municípios concernidos na ZSS: Itatiaiuçu - MG

Nome dos cursos de água afetados diretamente em caso de rompimento: Córrego Samambaia e Rio Veloso

Número de edificações sensíveis (unidades de ensinos, unidades médico- hospitalares, unidades prisionais, delegacias, quartéis, fórum e demais locais com grandes concentrações de pessoas) na ZAS: 0 (Zero)

Estruturas associadas (descrição, ex.: ECJ, pilhas, dique de sela, entre outros): a estrutura não possui estruturas associadas.

	SEÇÃO II - AÇÕES DE PROTEÇÃO DA DEFESA CIVIL	Nº MUSA MJ70B05070DRTM0007	Rev. C	Página 8
---	--	-------------------------------	-----------	-------------

Tabela 3 – Edificações sensíveis.

EDIFICAÇÕES	QUANTIDADE
Unidades Hospitalares	NÃO SE APLICA
Unidades Escolares	NÃO SE APLICA
Unidade Prisionais	NÃO SE APLICA
Outros	NÃO SE APLICA

3 LISTA DE CONTATOS

Os quadros de contatos contidos no Anexo 1 reúnem os contatos internos e externos ao empreendimento que compõem o Fluxo de Notificações do PAEBM para casos de emergência. A lista de contatos esta apresentada como anexo da Seção II, foi atualizada em 02/06/2026.

Em caso de alterações na lista de contatos, a Mineração Usiminas reencaminhará à CEDEC a lista atualizada, no modelo proposto pelo Anexo B da Resolução GMG nº 83/2024, em formato físico, e em formato digital, para o e-mail dsb@defesacivil.mg.gov.br.

3.1 Contatos internos do empreendedor

Tabela 4 – Contatos internos (Coordenação).

Função	Nome	Telefone	E-mail
Coordenador do PAE	Conforme Anexo 1		
Substituto do Coordenador do PAE			
Coordenador da sala de monitoramento e controle			
Substituto do Coordenador da sala de monitoramento e controle			
Sala de Monitoramento e Controle 24h			

3.2 Contatos Externos – (Órgãos Federais)

Tabela 5 – Contatos externos (Órgãos Federais).

Órgão	Nome	Telefone
Secretaria Nacional de Defesa Civil – SEDEC	Conforme Anexo 1	
Agência Nacional de Mineração - ANM		
IBAMA – Coordenação Geral de Emergências Ambientais - CGEMA		
Polícia Rodoviária Federal - PRF		

3.3 Contatos Externos – (Órgãos Estaduais)

Tabela 6 – Contatos Externos (Órgãos estaduais).

Órgão	Nome	Telefone
Coordenadoria Estadual de Defesa Civil - CEDEC	Conforme Anexo 1	
Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável - SEMAD		
Fundação Estadual do Meio Ambiente - FEAM		
Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM		
Instituto Estadual de Florestas - IEF		
Companhia Energética de Minas Gerais – CEMIG		
Companhia de Saneamento de Minas Gerais - COPASA		
Polícia Militar de Minas Gerais – PMMG		
Polícia Civil de Minas Gerais – PCMG		
Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais – CBMMG		
Batalhão operações aéreas – Belo Horizonte (BOA)		
Delegacia de Polícia Civil		

3.4 Contatos Externos – (Órgãos Municipais)

Tabela 7 – Contatos externos (Órgãos Municipais).

Órgão	Nome	Telefone
Defesa Civil Municipal de Itatiaiuçu (ZAS)	Conforme Anexo 1	
Defesa Civil Municipal de Itatiaiuçu (ZSS)		
Prefeitura de Itatiaiuçu (ZAS)		
Prefeitura de Itatiaiuçu (ZSS)		
Guarda Municipal de Itatiaiuçu (ZAS)		
Guarda Municipal de Itatiaiuçu (ZSS)		
Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE (ZAS)		
Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE (ZSS)		
Unidade médico hospitalar (ZAS)		
Unidade médico hospitalar (ZSS)		
Resgate Policlínica de Itatiaiuçu – 24h (Ambulância pequeno porte)		
Resgate Policlínica de Itatiaiuçu – 24h (Ambulância grande porte)		
SAMU Itaúna (Ambulância)		

3.5 Contatos Externos – (Meios de Comunicação)

Tabela 8 - Contatos externos (Meios de comunicação).

Órgão	Nome	Telefone
Rádios locais	Conforme Anexo 1	
Jornais locais (informar o nome e município, se houver)		
Outros meios de comunicação		

3.6 Contatos Externos - (Outras Empresas Que Poderão Ser Impactadas ZAS)

NÃO SE APLICA

Justificativa: Conforme estudo socioambiental realizado em 2023 não existem empresas que podem se impactadas na ZAS

	SEÇÃO II - AÇÕES DE PROTEÇÃO DA DEFESA CIVIL	Nº MUSA MJ70B05070DRTM0007	Rev. C	Página 15
---	--	-------------------------------	-----------	--------------

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

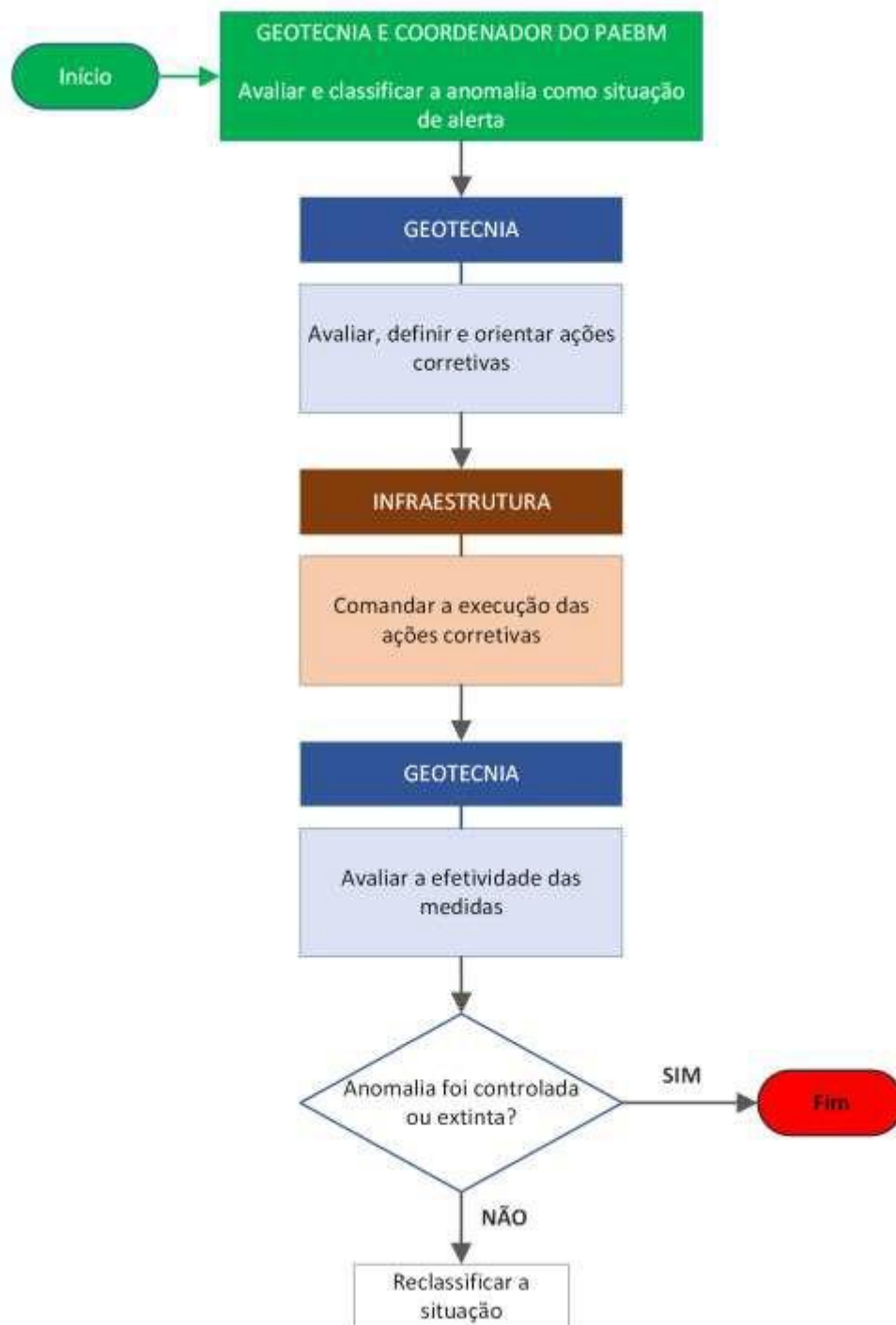
Empresa	Município	Nome	Telefone
COPASA – RESERVATÓRIO DO RIO MANSO	Itatiaiuçu-MG/Rio Manso-MG	Conforme Anexo 1	

4 IDENTIFICAÇÃO DOS NÍVEIS DE EMERGÊNCIA

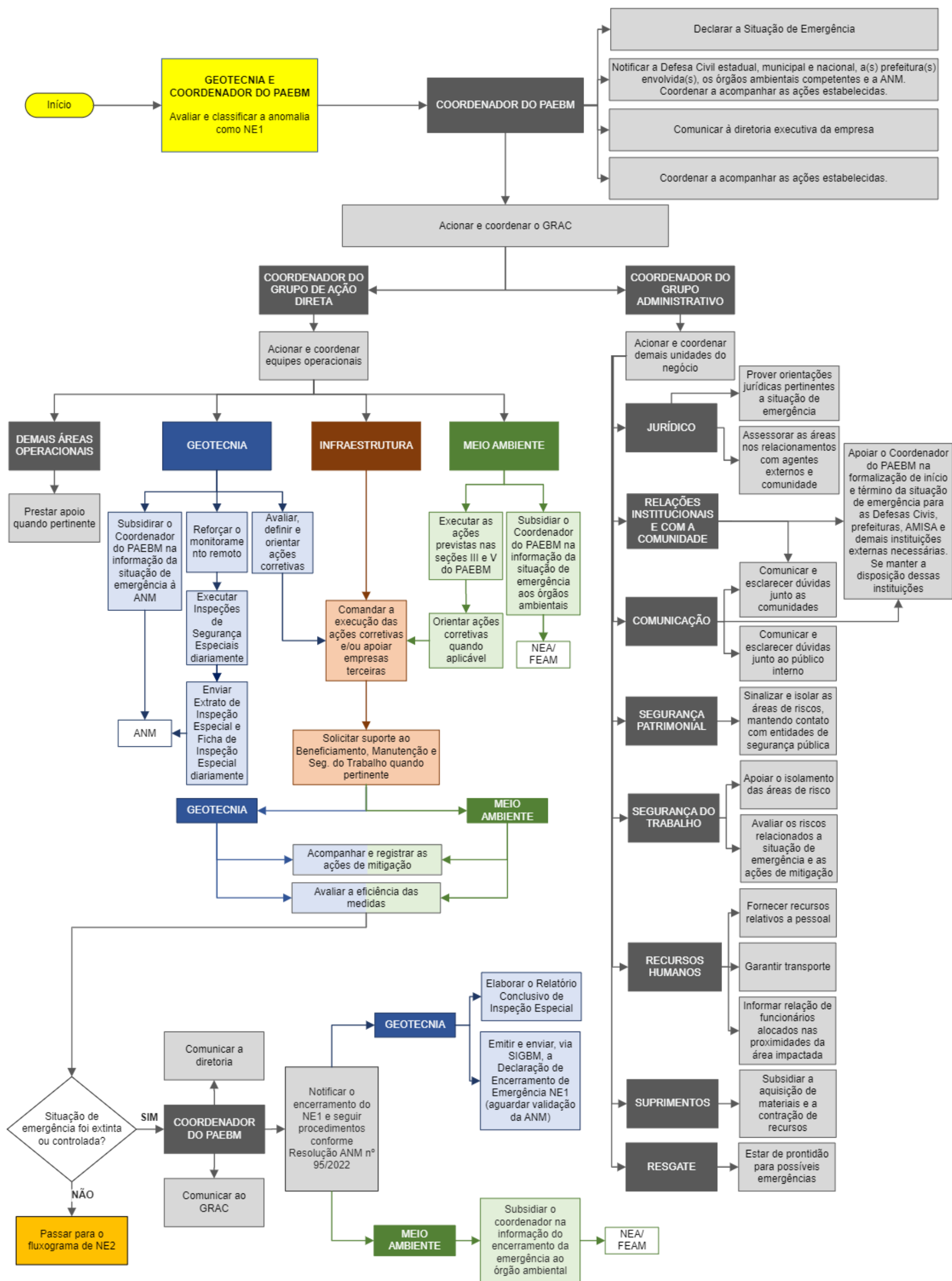
Nível de emergência	Critérios objetivos que caracterizam o nível	Ação a ser tomada
ALERTA	For detectada anomalia com pontuação 6 (seis) na mesma coluna do Quadro 3 - Matriz de Classificação Quanto à Categoria de Risco (1.2 - Estado de Conservação) do Anexo IV da Resolução ANM nº 95/2022 em 2 (dois) EIR seguidos	- Avalia, define e orienta ações corretivas e avalia as medidas de controle aplicadas; - Comunicar equipes relacionadas.
	For detectada anomalia que não implique em risco imediato à segurança, mas que deve ser controlada e monitorada	- Avalia, define e orienta ações corretivas e avalia as medidas de controle aplicadas; - Comunicar equipes relacionadas.
NÍVEL 1	DIMINUIÇÃO DO FATOR DE SEGURANÇA DA ESTRUTURA (INSTABILIZAÇÃO) As seções transversais das estruturas apresentam em todos os instrumentos níveis de controle de atenção e fator de segurança operacional abaixo de 1,5 e acima de 1,3;	- O coordenador executivo do PAE aciona o fluxo de notificação para Nível 1; - Iniciar as Ações de Controle e Resposta pertinentes ao Nível 1; - A equipe de segurança da barragem realiza análises de estabilidade de monitoramento.
	GALGAMENTO Obstrução do extravasor que condicione o aumento do nível de água no reservatório e redução de borda livre, apresentando 80% da borda livre de projeto para o Tempo de Retorno de 10.000 anos	- O coordenador executivo do PAE aciona o fluxo de notificação para Nível 1; - Iniciar as Ações de Controle e Resposta pertinentes ao Nível 1; - A equipe de segurança da barragem realiza análises de estabilidade de monitoramento; - A equipe de segurança da barragem solicita a intervenção imediata de desobstrução/ampliação do extravasor e/ou instalação de sistema de bombeamento de emergência.
	PIPPING – EROSÃO REGRESSIVA Percolação não controlada nos taludes do maciço, com carreamento visível de sólidos, sem aumento de vazão da surgência.	- O coordenador executivo do PAE aciona o fluxo de notificação para Nível 1; - Iniciar as Ações de Controle e Resposta pertinentes ao Nível 1; - A equipe de segurança da barragem realiza o monitoramento da anomalia.
NÍVEL 2	DIMINUIÇÃO DO FATOR DE SEGURANÇA DA ESTRUTURA (INSTABILIZAÇÃO) As seções transversais das estruturas apresentam em todos os instrumentos níveis de controle de alerta e fator de segurança não drenado abaixo de 1,3 e acima de 1,1	- O coordenador executivo do PAE aciona o fluxo de notificação para Nível 2; - Iniciar as Ações de Controle e Resposta pertinentes ao Nível 2; - A equipe de segurança da barragem realiza análises de estabilidade de monitoramento.
	GALGAMENTO Obstrução do extravasor que condicione o aumento do nível de água no reservatório e redução de borda livre, apresentando 50% da borda livre de projeto	- O coordenador executivo do PAE aciona o fluxo de notificação para Nível 2; - Iniciar as Ações de Controle e Resposta pertinentes ao Nível 2; - A equipe de segurança da barragem solicita a intervenção imediata de desobstrução/ampliação do extravasor e/ou instalação de sistema de bombeamento de emergência.
	PIPPING – EROSÃO REGRESSIVA Percolação não controlada nos taludes do maciço, com carreamento visível de sólidos, com aumento de vazão da surgência.	- O coordenador executivo do PAE aciona o fluxo de notificação para Nível 2; - Iniciar as Ações de Controle e Resposta pertinentes ao Nível 2; - A equipe de segurança da barragem realiza o plano de ação para correção da anomalia.
NÍVEL 3	DIMINUIÇÃO DO FATOR DE SEGURANÇA DA ESTRUTURA (INSTABILIZAÇÃO) As seções transversais das estruturas apresentam em todos os instrumentos níveis de controle de alerta e fator de segurança não drenado abaixo de 1,1.	- O coordenador executivo do PAE aciona o fluxo de notificação para Nível 3; - Iniciar as Ações de Controle e Resposta pertinentes ao Nível 3; - A equipe de segurança da barragem realiza análises de estabilidade de monitoramento;

	GALGAMENTO Obstrução do extravasor que condicione o aumento do nível de água no reservatório e redução de borda livre, apresentando 10% da borda livre de projeto para o Tempo de Retorno de 10.000 anos.	- O coordenador executivo do PAE aciona o fluxo de notificação para Nível 3; - Iniciar as Ações de Controle e Resposta pertinentes ao Nível 3;
	PIPPING – EROSÃO REGRESSIVA A ruptura é iminente ou está ocorrendo	- O coordenador executivo do PAE aciona o fluxo de notificação para Nível 3; - Iniciar as Ações de Controle e Resposta pertinentes ao Nível 3;

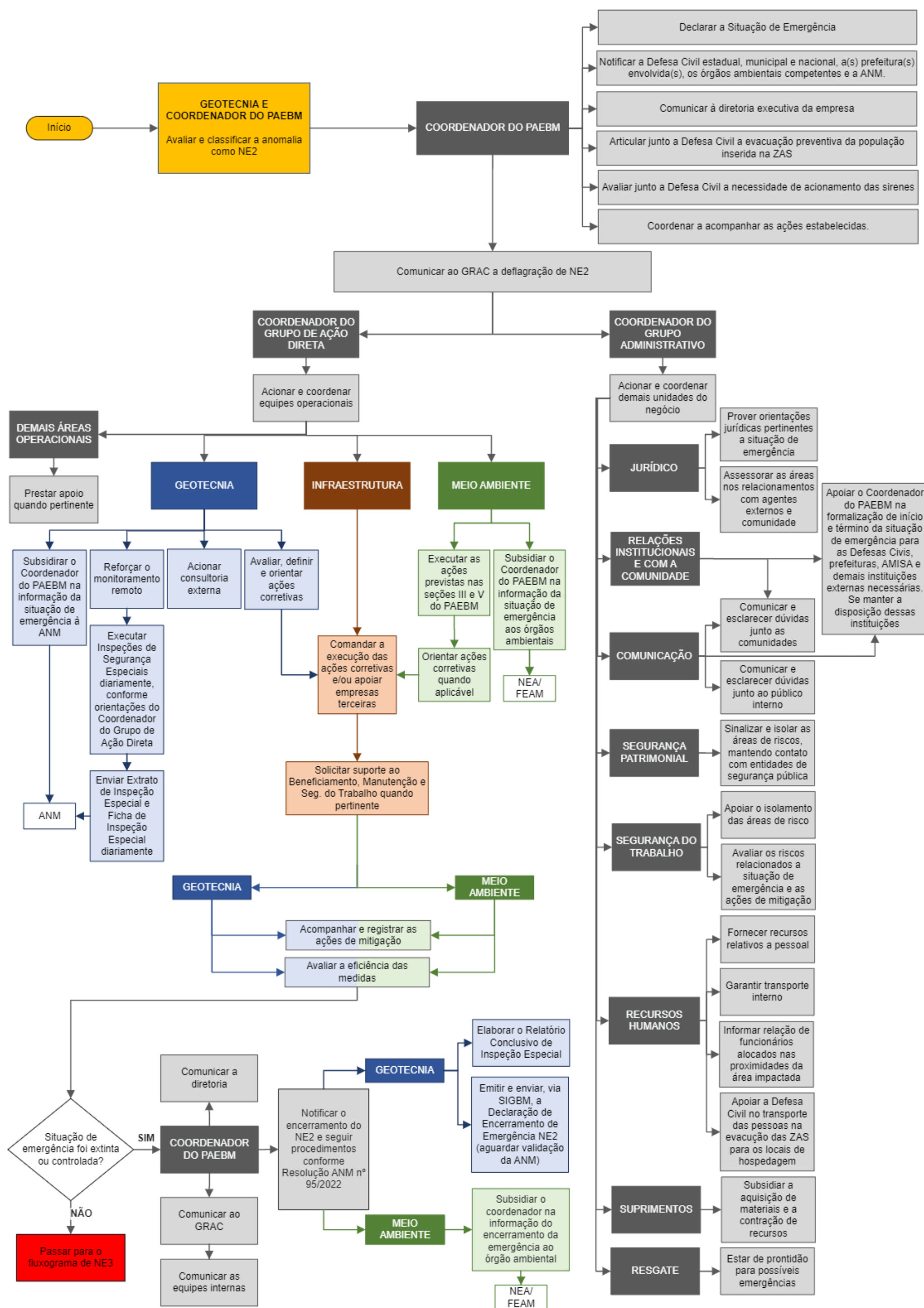
4.1 FLUXOGRAMA DE NÍVEL ALERTA



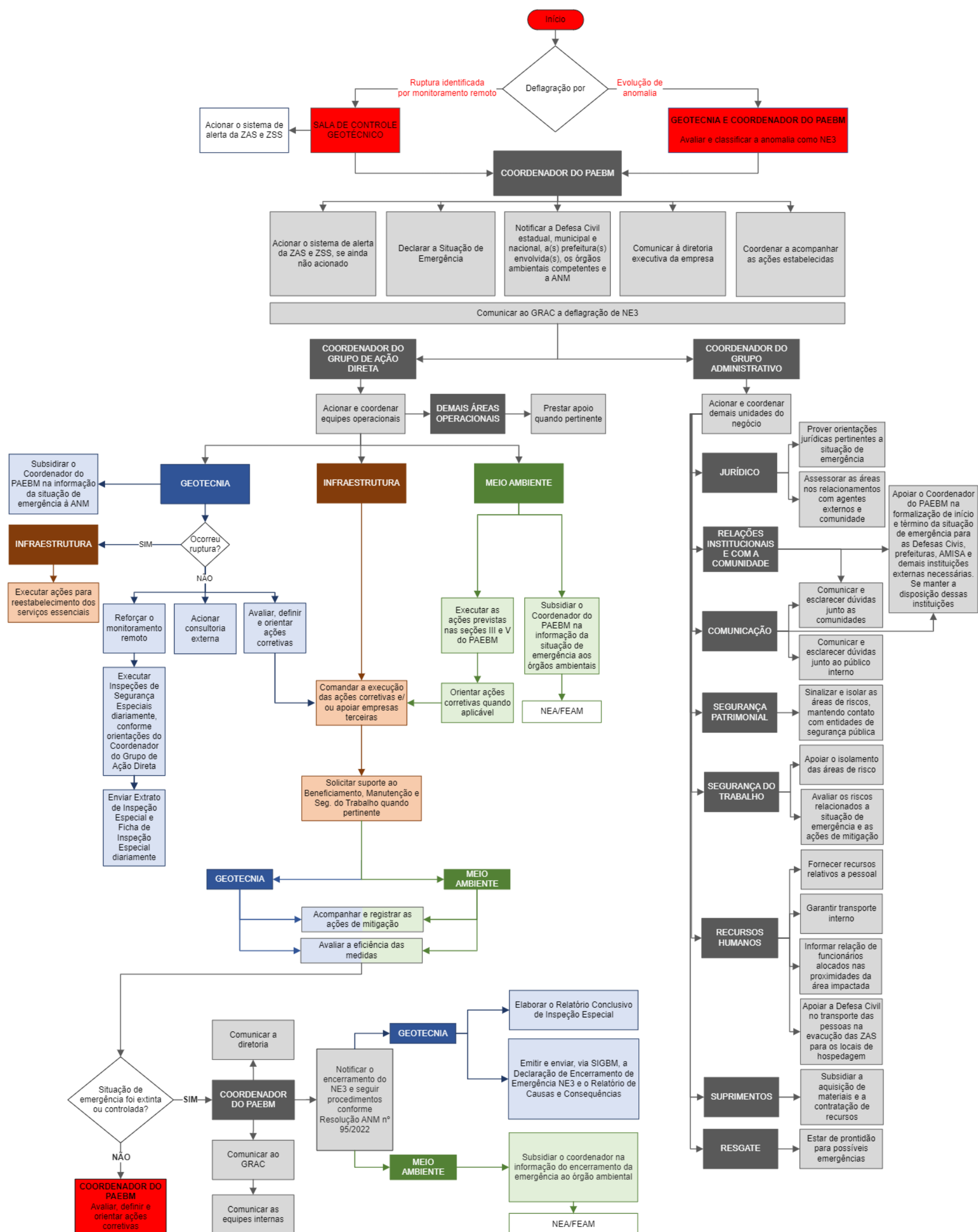
4.2 FLUXOGRAMA NÍVEL 1



4.3 FLUXOGRAMA NÍVEL 2



4.4 FLUXOGRAMA NÍVEL 3



5 PROTOCOLOS DE AÇÃO

Conforme os Art. 34 da Resolução GMG nº 83/2024, os protocolos de ação para o nível de alerta e nível 1 podem ser compostos pelas ações que serão adotadas durante esses níveis de forma objetiva e simplificada sendo, portanto, apresentados apenas os fluxogramas destas ações, enquanto os protocolos de ação para os níveis de emergência 2 e 3 devem ser separados por objetivos a que são destinados, com tempos de início e término para a consecução da ação a que se destina, bem como o quadro com a descrição dos recursos necessários para sua execução. Destaca-se que a categoria “Não se aplica” foi empregada para todos os casos em que não estão previstas ações ou mobilizações de recursos.

5.1 Protocolo para nível 2

5.1.1 Instalações a serem acionadas

Tabela 9 – Instalações a serem acionadas em caso de emergência de nível 2.

Instalação	Localização	Função no PAEBM	Pessoa responsável	Telefone
Posto de Comando	Escritório Central da Mina Oeste (-20.165107, -44.450257)	Coordenador executivo do PAEBM	Todos os nomes dos responsáveis e contatos estão listados no Anexo 1	
		Coordenador executivo suplente		
Centro de Informações à Imprensa	Escritório Central da Mina Oeste (-20.165107, -44.450257)	Comunicação		
Centro de Informações ao Público	Escritório Central da Mina Oeste (-20.165107, -44.450257)	Relações institucionais e com a comunidade		
Base de Operações de Busca e Salvamento	Rodoviária da Mina Oeste (-20.163397, -44.449519)	Segurança do Trabalho		
Base Logística	Rodoviária da Mina Oeste (-20.163397, -44.449519)	Recursos Humanos		

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

Tabela 10 - Comunicação e acionamento do risco às pessoas residentes na ZAS e ZSS em caso de emergência de nível 2.

Ação a ser realizada	Nome do responsável pela ação	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:00 min:00seg	Gatilho para término da ação 00hh:00 min:00seg	
Avaliar e classificar a anomalia	Conforme Anexo 1	Coordenador do PAEBM, Coordenador do Grupo de Ação Direta e Geotecnia	Classificação da anomalia em nível 2	00:00:00	02:00:00	Após inspeção de campo
Comunicar aos empregados	Conforme Anexo 1	Comunicação	Estabelecimento da anomalia em nível 2	00:00:00	03:00:00	Comunicado interno via e-mail, uso de quadro de avisos, TV corporativa e execução de DDS.
Comunicar a COMPDEC de Itatiaiuçu - MG	Conforme Anexo 1	Coordenador do grupo administrativo	Estabelecimento da anomalia em nível 2	00:00:00	02:30:00	Responder possíveis ofícios e demandas formais dos órgãos oficiais por meio de petições e protocolos. Comunicar via telefone.
Comunicar a Defesa Civil Estadual (CEDEC) e Bombeiros	Conforme Anexo 1	Relações institucionais e com a comunidade	Estabelecimento da anomalia em nível 2	00:00:00	02:30:00	Responder possíveis ofícios e demandas formais dos órgãos oficiais por meio de petições e protocolos. Comunicar via telefone.

Comunicar a FEAM	Conforme Anexo 1	Meio Ambiente	Estabelecimento da anomalia em nível 2	00:00:00	02:30:00	Responder possíveis ofícios e demandas formais dos órgãos oficiais por meio de petições e protocolos. Comunicar via telefone.
Comunicar a SEMAD	Conforme Anexo 1	Meio Ambiente	Estabelecimento da anomalia em nível 2	00:00:00	02:30:00	Responder possíveis ofícios e demandas formais dos órgãos oficiais por meio de petições e protocolos. Comunicar via telefone.
Comunicar a PMMG	Conforme Anexo 1	Segurança do trabalho	Estabelecimento da anomalia em nível 2	00:00:00	02:30:00	Comunicar via telefone.
Comunicar a COPASA	Conforme Anexo 1	Coordenador do grupo administrativo	Estabelecimento da anomalia em nível 2	00:00:00	02:30:00	Comunicar via telefone.
Comunicar a ANM	Conforme Anexo 1	Coordenador do grupo de ação direta	Estabelecimento da anomalia em nível 2	00:00:00	02:30:00	Responder possíveis ofícios e demandas formais dos órgãos oficiais por meio de petições e protocolos. Emitir comunicado de emergência à Agencia Nacional de Mineração por meio do SIGBM situação de alerta. Comunicar via telefone.
Comunicar com a imprensa	Conforme Anexo 1	Comunicação	Estabelecimento da anomalia em nível 2	00:00:00	02:30:00	Emissão de nota oficial aos principais veículos de imprensa, atendimento pontual de demandas da imprensa (e-mail e contato

						telefônico) e usos de redes sociais para emissão de notas oficiais.
Comunicar a ZAS e ZSS	Conforme Anexo 1	Coordenador do PAEBM e operador da sala de controle	Estabelecimento da anomalia em nível 2	00:00:00	03:00:00	Acionamento das sirenes, uso de rádios nas áreas internas e posicionamento por meio da imprensa.

5.1.2.1 Recursos disponíveis para emprego

Tabela 11 - Recursos disponíveis para emprego durante a comunicação e acionamento do risco às pessoas residentes na ZAS e ZSS em caso de emergência de nível 2.

Tipo do recurso	Nome do responsável pela ação	Função do responsável pela ação	Quantidade necessária	Contatos para acionamento
Sistema de vigilância (câmeras)	Conforme Anexo 1	Operador da Sala de controle	05	Conforme Anexo 1
Materiais de comunicação para imprensa e público interno	Conforme Anexo 1	Comunicação	01	Conforme Anexo 1
Revisão jurídica dos materiais de comunicação	Conforme Anexo 1	Jurídico	01	Conforme Anexo 1
Acionamento das sirenes para alertar a população diretamente afetada sobre o nível de emergência.	Conforme Anexo 1	Coordenador executivo do PAEBM e operador da sala de controle	07	Conforme Anexo 1
Acionamento dos sinos (alerta secundário) para alertar a população diretamente afetada sobre o nível de emergência.	Conforme Anexo 1	Coordenador executivo do PAEBM e operador da sala de controle	28	Conforme Anexo 1
Comunicação via rádios nas áreas internas	Conforme Anexo 1	Segurança do trabalho	05	Conforme Anexo 1
Celulares	Conforme Anexo 1	TI	12	Conforme Anexo 1
Notebooks	Conforme Anexo 1	TI	6	Conforme Anexo 1

Em nível 2 de emergência, o empreendedor é obrigado a se articular com a Defesa Civil objetivando a evacuação preventiva da população inserida na ZAS. No cadastramento socioeconômico realizado pela empresa Bridge em 2023 foram mapeadas 89 moradores, sendo que

19 pessoas apresentam dificuldade de locomoção. Os trabalhadores flutuantes serão evacuados via sirene e rádio.

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

Tabela 12 - Evacuação das pessoas **sem dificuldade de locomoção** residentes na ZAS em caso de emergência de nível 2.

Ação a ser realizada	Nome do responsável pela ação	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 (h:min:seg)	Término (h:min:seg)	
Evacuação da ZAS articulada com a Defesa Civil	Conforme Anexo 1	Segurança do trabalho e Relações institucionais e com a comunidade	O estabelecimento do nível 2 de emergência foi comunicado	00:00:00	02:00:00	Acionamento das sirenes, uso de rádios nas áreas internas; Realizar articulação junto a Defesa Civil Municipal para evacuação ordenada da ZAS.
Articulação com a Defesa Civil para evacuação da ZAS.	Conforme Anexo 1	Coordenador do grupo administrativo	O estabelecimento do nível 2 de emergência foi comunicado	00:00:00	02:00:00	Realizar articulação junto a Defesa Civil Municipal para evacuação ordenada da ZAS
Coordenar evacuação ao ponto de encontro adequado	Conforme Anexo 1	Segurança do trabalho	O estabelecimento do nível 2 de emergência foi comunicado	00:15:00	02:00:00	Evacuação da ZAS
Disponibilizar transporte para evacuação da população.	Conforme Anexo 1	Recursos Humanos	Definição do coordenador do PAEBM e Defesa Civil Municipal	00:20:00	02:00:00	Disponibilizar transporte para a população afetada.

Disponibilizar hotéis para as pessoas evacuadas.	Conforme Anexo 1	Recursos Humanos	Definição do coordenador do PAEBM e Defesa Civil Municipal	00:20:00	02:30:00	Direcionar as pessoas evacuadas para hotéis.
--	------------------	------------------	--	----------	----------	--

5.1.3.1 Recursos disponíveis para emprego

Tabela 13 - Recursos disponíveis para emprego durante a evacuação das pessoas sem dificuldade de locomoção residentes na ZAS em caso de emergência de nível 2.

Tipo do recurso	Nome do responsável pela ação	Função do responsável pela ação	Quantidade necessária	Contatos para acionamento
Sistema de Alerta e Alarme principal (sirene)	Conforme Anexo 1	Operador da sala de controle	07	Conforme Anexo 1
Sistema de Alerta e Alarme secundário (sinore)	Conforme Anexo 1	Operador da sala de controle	28	Conforme Anexo 1
Veículos	Conforme Anexo 1	Recursos Humanos	04	Conforme Anexo 1
Ônibus	Conforme Anexo 1	Recursos Humanos	04	Conforme Anexo 1
Hotéis	Conforme Anexo 1	Recursos Humanos	04	Conforme Anexo 1

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

A Barragem Samambaia 0 possui 19 moradores com dificuldade de locomoção, sem nenhum morador acamado. Foi considerado para o dimensionamento o uso de veículos utilitários.

Tabela 14 - Evacuação das **peçasas com dificuldade de locomoção** residentes na ZAS em caso de emergência de nível 2.

Ação a ser realizada	Nome do responsável pela ação	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 (hh:min:seg)	Término (hh:min:seg)	
Evacuação da ZAS articulada com a Defesa Civil	Conforme Anexo 1	Segurança do trabalho e Relações institucionais e com a comunidade	O estabelecimento do nível 2 de emergência foi comunicado.	00:00:00	05:00:00	Acionamento das sirenes, uso de rádios nas áreas internas; Realizar articulação junto a Defesa Civil Municipal para evacuação ordenada da ZAS.
Articulação com a Defesa Civil para evacuação da ZAS	Conforme Anexo 1	Coordenador do grupo administrativo	O estabelecimento do nível 2 de emergência foi comunicado.	00:00:00	05:00:00	Realizar articulação junto a Relações Institucionais e Defesa Civil Municipal para evacuação ordenada da ZAS.
Transportar as peçasas com dificuldade de locomoção através de veículos.	Conforme Anexo 1	Recursos Humanos	O estabelecimento do nível 2 de emergência foi comunicado.	00:20:00	05:00:00	Disponibilizar transporte conforme a comunicação da Defesa Civil.
Disponibilizar hotéis para as peçasas evacuadas	Conforme Anexo 1	Recursos Humanos	O estabelecimento do nível 2 de emergência foi comunicado.	00:20:00	05:00:00	Direcionar as peçasas evacuadas para hotéis.

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

Tabela 15 - Recursos disponíveis para emprego durante a evacuação das pessoas com dificuldade de locomoção residentes na ZAS em caso de emergência de nível 2.

Tipo do recurso	Nome do responsável pela ação	Função do responsável pela ação	Quantidade necessária	Contatos para acionamento
Sistema de Câmeras	Conforme Anexo 1	Operador da sala de controle	05	Conforme Anexo 1
Sistema de Alerta e Alarme principal (sirene)	Conforme Anexo 1	Operador da sala de controle	07	Conforme Anexo 1
Sistema de Alerta e Alarme secundário (sinore)	Conforme Anexo 1	Operador da sala de controle	28	Conforme Anexo 1
Veículos utilitários	Conforme Anexo 1	Recursos Humanos	14	Conforme Anexo 1
Hotéis	Conforme Anexo 1	Recursos Humanos	04	Conforme Anexo 1

5.1.5 Objetivo: EVACUAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES COM AGLOMERAÇÃO DE PÚBLICO (ZAS)

(escolas, hospitais, postos de saúde, unidades prisionais, igrejas, centro de show e esportivos)

Não aplicável.

Justificativa: Com base no estudo socioambiental realizado não há edificações, dessa forma para o item e seus subitens isso não será aplicado.

5.1.5.1 Recursos disponíveis para emprego

Tabela 16 - Evacuação de edificações com aglomeração de público – escolas, hospitais, postos de saúde, unidades prisionais, igrejas, centro de show e esportivos – localizadas na ZAS em caso de emergência de nível 2.

Ação a ser realizada	Nome do responsável pela ação	Função do responsável pela ação	Tempo necessário para realização da ação	Estratégia a ser adotada para realização da ação
NÃO SE APLICA	NÃO SE APLICA	NÃO SE APLICA	NÃO SE APLICA	NÃO SE APLICA

5.1.6 Objetivo: ISOLAMENTO DAS ÁREAS AFETADAS (ZAS)

Tabela 17 - Isolamento das áreas afetadas (ZAS) em caso de emergências de nível 2.

Ação a ser realizada	Nome do responsável pela ação	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:00 min:00seg	Término 00hh:00 min:00seg	
Avaliar e classificar a anomalia	Conforme Anexo 1	Coordenador do PAEBM, Coordenador do Grupo de Ação Direta e Geotecnia	Classificação da anomalia em nível 2	00:00:00	02:00:00	Após inspeção de campo
Enviar comunicação para os veículos de imprensa	Conforme Anexo 1	Comunicação	Estabelecimento da anomalia em nível 2	00:00:00	05:00:00	Enviar comunicação para os veículos de imprensa.
Isolar as áreas através de bloqueios	Conforme Anexo 1	Segurança do trabalho	Estabelecimento da anomalia em nível 2	00:05:00	02:00:00	A Segurança do Trabalho deve solicitar os bloqueios internos e externos.

5.1.6.1 Recursos disponíveis para emprego

Tabela 18 - Recursos disponíveis para emprego durante o isolamento das áreas afetadas na ZAS em caso de emergência de nível 2.

Tipo do recurso	Nome do responsável pela ação	Função do responsável pela ação	Quantidade necessária	Contatos para acionamento
Sistema de Alerta e Alarme principal (sirene)	Conforme Anexo 1	Operador da sala de controle	07	Conforme Anexo 1
Sistema de Alerta e Alarme secundário (sinore)	Conforme Anexo 1	Operador da sala de controle	28	Conforme Anexo 1
Veículos leves	Conforme Anexo 1	Recursos Humanos	18	Conforme Anexo 1
Cones	Conforme Anexo 1	Segurança do trabalho	18	Conforme Anexo 1
Humano – pessoa para bloquear a via	Conforme Anexo 1	Recursos Humanos	18	Conforme Anexo 1

5.2 PROTOCOLO PARA NÍVEL 3

5.2.1 Instalações a serem acionadas

Tabela 19 - Instalações que serão acionadas em caso de emergência de nível 3.

Instalação	Localização	Função no PAEBM	Pessoa responsável
Posto de Comando	Escritório Central da Mina Oeste (-20.165107, -44.450257)	Coordenador executivo do PAEBM	Todos os nomes dos responsáveis e contatos estão listados no Anexo 1
		Coordenador executivo suplente	
Centro de Informações à Imprensa	Escritório Central da Mina Oeste (-20.165107, -44.450257)	Comunicação	
Centro de Informações ao Público	Escritório Central da Mina Oeste (-20.165107, -44.450257)	Relações institucionais e com a comunidade	
Base de Operações de Busca e Salvamento	Rodoviária da Mina Oeste (-20.163397, -44.449519)	Segurança do Trabalho	
Base Logística	Rodoviária da Mina Oeste (-20.163397, -44.449519)	Recursos Humanos	

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

Tabela 20 - Comunicação e acionamento do risco às pessoas residentes na ZAS e ZSS em caso de emergência de nível 3.

Ação a ser realizada	Nome do responsável pela ação	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:00 min:00seg	Gatilho para início da ação 00hh:00 min:00seg	
Avaliar e classificar a anomalia	Conforme Anexo 1	Coordenador do PAEBM, Coordenador do Grupo de Ação	Classificação da anomalia em nível 3	00:00:00	00:30:00	Após inspeção de campo.

		Direta e Geotecnia				
Comunicar aos empregados	Conforme Anexo 1	Comunicação	Estabelecimento da anomalia em nível 3	00:00:00	00:10:00	Através de rádios e ligação telefônica
Comunicar a ZAS e ZSS	Conforme Anexo 1	Coordenador do PAEBM e operador da sala de controle	Estabelecimento da anomalia em nível 3	00:00:00	00:10:00	Acionamento das sirenes e sinore além do uso de rádios para áreas internas e posicionamento por meio da imprensa.
Comunicar a COMPDEC de Itatiaiuçu - MG	Conforme Anexo 1	Relações institucionais e com a comunidade	Estabelecimento da anomalia em nível 3	00:00:00	00:10:00	Responder possíveis ofícios e demandas formais dos órgãos oficiais por meio de petições e protocolos. Comunicar via telefone.
Comunicar a Defesa Civil Estadual (CEDEC) e Bombeiros	Conforme Anexo 1	Relações institucionais e com a comunidade	Estabelecimento da anomalia em nível 3	00:00:00	00:10:00	Responder possíveis ofícios e demandas formais dos órgãos oficiais por meio de petições e protocolos. Comunicar via telefone.
Comunicar a FEAM	Conforme Anexo 1	Meio Ambiente	Estabelecimento da anomalia em nível 3	00:00:00	00:10:00	Responder possíveis ofícios e demandas formais dos órgãos oficiais por meio de petições e protocolos. Comunicar via telefone.
Comunicar a SEMAD	Conforme Anexo 1	Meio Ambiente	Estabelecimento da anomalia em nível 3	00:00:00	00:10:00	Responder possíveis ofícios e demandas formais dos órgãos oficiais por meio de

						petições e protocolos. Comunicar via telefone.
Comunicar a PMMG	Conforme Anexo 1	Segurança do trabalho	Estabelecimento da anomalia em nível 3	00:00:00	00:10:00	Comunicar via telefone.
Comunicar a COPASA	Conforme Anexo 1	Coordenador do grupo administrativo	Estabelecimento da anomalia em nível 3	00:00:00	00:10:00	Comunicar via telefone.
Comunicar a ANM	Conforme Anexo 1	Coordenador do grupo de ação direta	Estabelecimento da anomalia em nível 3	00:00:00	00:10:00	Responder possíveis ofícios e demandas formais dos órgãos oficiais por meio de petições e protocolos. Emitir comunicado de emergência à Agência Nacional de Mineração por meio do SIGBM situação de alerta. Comunicar via telefone.
Comunicar com a imprensa	Conforme Anexo 1	Comunicação	Estabelecimento da anomalia em nível 3	00:00:00	00:20:00	Emissão de nota oficial aos principais veículos de imprensa, atendimento pontual de demandas da imprensa (e-mail e contato telefônico) e usos de redes sociais para emissão de notas oficiais.

5.2.2.1 Recursos disponíveis para emprego

Tabela 21 - Recursos disponíveis para emprego durante a comunicação e acionamento do risco às pessoas residentes na ZAS e ZSS em caso de emergência de nível 3.

Tipo do recurso	Nome do responsável pela ação	Função do responsável pela ação	Quantidade necessária	Contatos para acionamento
Sistema de Alerta e Alarme principal (sirene)	Conforme Anexo 1	Coordenador do PAEBM e Operador da sala de controle	07	Conforme Anexo 1
Sistema de Alerta e Alarme secundário (sinore)	Conforme Anexo 1	Coordenador do PAEBM e Operador da sala de controle	28	Conforme Anexo 1
Sistema de vigilância (câmeras)	Conforme Anexo 1	Operador da Sala de controle	05	Conforme Anexo 1
Materiais de comunicação para imprensa	Conforme Anexo 1	Comunicação	01	Conforme Anexo 1
Lista de desaparecidos/desabrigados em pontos estratégicos a ser definido pelo GRAC junto com a COMPDEC	Conforme Anexo 1	Relações institucionais e com a comunidade e Segurança do trabalho	01	Conforme Anexo 1
Celulares	Conforme Anexo 1	TI	12	Conforme Anexo 1
Notebooks	Conforme Anexo 1	TI	6	Conforme Anexo 1

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

Tabela 22 - Evacuação das pessoas sem dificuldade de locomoção residentes na ZAS em caso de emergência de nível 3.

Ação a ser realizada	Nome do responsável pela ação	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:00 min:00seg	Término 00hh:00 min:00seg	
Tocar a Sirene (alerta primário) e sinos (alerta secundários)	Conforme Anexo 1	Técnicos da sala de controle e Coordenador executivo do PAEBM	Estabelecimento do nível 3 de emergência	00:00:00	00:02:00	Apertar a botoeira para acionamento da sirene ou utilizar o aplicativo de acionamento sirene e sinos.
Articulação com a Defesa Civil para evacuação da ZAS	Conforme Anexo 1	Segurança do trabalho	Estabelecimento do nível 3 de emergência	00:00:00	00:10:00	Realizar articulação junto a Defesa Civil Municipal para evacuação ordenada da ZAS
Coordenar evacuação ao ponto de encontro adequado	Conforme Anexo 1	Segurança do trabalho	Estabelecimento do nível 3 de emergência	00:00:00	00:10:00	Evacuação da ZAS
Coordenar evacuação dos funcionários ao ponto de encontro	Conforme Anexo 1	Segurança do trabalho	Estabelecimento do nível 3 de emergência	00:00:00	00:10:00	Evacuação dos trabalhadores flutuantes através do acionamento das sirenes e uso de rádios
Disponibilizar transporte para retirar as pessoas dos pontos de encontro	Conforme Anexo 1	Recursos Humanos	Estabelecimento do nível 3 de emergência	00:00:00	00:10:00	Disponibilizar transporte e direcionar conforme comunicação da Defesa Civil

Disponibilizar hotéis para as pessoas evacuadas	Conforme Anexo 1	Recursos Humanos	Estabelecimento do nível 3 de emergência	00:00:00	00:10:00	Direcionar as pessoas evacuadas para hotéis.
---	------------------	------------------	--	----------	----------	--

5.2.3.1 Recursos disponíveis para emprego

Tabela 23 - Recursos disponíveis para emprego durante a evacuação das pessoas sem dificuldade de locomoção residentes na ZAS em caso de emergência de nível 3.

Tipo do recurso	Nome do responsável pela ação	Função do responsável pela ação	Quantidade necessária	Contatos para acionamento
Sistema de Alerta e Alarme principal (sirene)	Conforme Anexo 1	Operador da sala de controle	07	Conforme Anexo 1
Sistema de Alerta e Alarme secundário (sinore)	Conforme Anexo 1	Operador da sala de controle	28	
Rádios	Conforme Anexo 1	Segurança do trabalho	05	
Veículos	Conforme Anexo 1	Recursos Humanos	04	
Ônibus	Conforme Anexo 1	Recursos Humanos	04	
Hotéis	Conforme Anexo 1	Recursos Humanos	04	

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

De acordo o cadastro social elaborado pela Bridge em 2023, há 19 pessoas com dificuldade de locomoção.

Tabela 24 - Evacuação das pessoas com dificuldade de locomoção residentes na ZAS em caso de emergência de nível 3.

Ação a ser realizada	Nome do responsável pela ação	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:00 min:00seg	Término 00hh:00 min:00seg	

Tocar a Sirene	Conforme Anexo 1	Operadores da sala de controle e Coordenador executivo do PAEBM	Estabelecimento do nível 3 de emergência	00:00:00	00:02:00	Apertar a botoeira para acionamento da sirene ou utilizar o aplicativo de acionamento sirene.
Articulação com a Defesa Civil para evacuação da ZAS	Conforme Anexo 1	Segurança do trabalho	Estabelecimento do nível 3 de emergência	00:00:00	00:20:00	Realizar articulação junto a Defesa Civil Municipal para evacuação ordenada da ZAS.
Coordenar evacuação da ZAS	Conforme Anexo 1	Segurança do trabalho	Estabelecimento do nível 3 de emergência	00:00:00	00:20:00	Evacuação da ZAS ¹
Disponibilizar veículos para o transporte das pessoas com dificuldade de locomoção	Conforme Anexo 1	Recursos Humanos	Estabelecimento do nível 3 de emergência	00:00:00	00:10:00	Transportar as pessoas evacuadas.
Disponibilizar hotéis para as pessoas evacuadas	Conforme Anexo 1	Recursos Humanos	Estabelecimento do nível 3 de emergência	00:00:00	00:10:00	Direcionar as pessoas evacuadas para hotéis.

¹ Ação de evacuação ordeira da população presente na ZAS está prevista para caso de emergência de nível 2.

5.2.4.1 Recursos disponíveis para emprego

Tabela 25 - Recursos disponíveis para emprego durante a evacuação das pessoas com dificuldade de locomoção residentes na ZAS em caso de emergência de nível 3.

Tipo do recurso	Nome do responsável pela ação	Função do responsável pela ação	Quantidade necessária	Contatos para acionamento
Sistema de Câmeras	Conforme Anexo 1	Operador da sala de controle	05	Conforme Anexo 1
Sistema de Alerta e Alarme principal (sirene)	Conforme Anexo 1	Operador da sala de controle	07	
Sistema de Alerta e Alarme secundário (sinore)	Conforme Anexo 1	Operador da sala de controle	28	
Hotéis	Conforme Anexo 1	Recursos Humanos	04	
Veículos	Conforme Anexo 1	Recursos Humanos	14	

5.2.5 Objetivo: EVACUAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES COM AGLOMERAÇÃO DE PÚBLICO (ZAS)

Justificativa: Com base no estudo socioambiental realizado não há edificações, dessa forma para o item e seus subitens isso não será aplicado.

Tabela 26 - Evacuação de edificações com aglomeração de público – escolas, hospitais, postos de saúde, unidades prisionais, igrejas, centro de show e esportivos – localizadas na ZAS em caso de emergência de nível 3.

Ação a ser realizada	Nome do responsável pela ação	Função do responsável pela ação	Tempo necessário para realização da ação	Estratégia a ser adotada para realização da ação
NÃO SE APLICA	NÃO SE APLICA	NÃO SE APLICA	NÃO SE APLICA	NÃO SE APLICA

5.2.5.1 Recursos disponíveis para emprego

Tabela 27 - Recursos disponíveis para emprego durante a evacuação de edificações com aglomeração de localizadas na ZAS em caso de emergência de nível 3.

Tipo do recurso	Nome do responsável pela ação	Função do responsável pela ação	Quantidade necessária	Contatos para acionamento
NÃO SE APLICA	NÃO SE APLICA	NÃO SE APLICA	NÃO SE APLICA	NÃO SE APLICA

5.2.6 Objetivo: ISOLAMENTO DAS ÁREAS AFETADAS (ZAS)

Tabela 28 - Isolamento das áreas afetadas na ZAS em caso de emergência de nível 3.

Ação a ser realizada	Nome do responsável pela ação	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:00 min:00seg	Término 00hh:00 min:00seg	
Bloquear os acessos à comunidade Samambaia	Conforme Anexo 1	Segurança do trabalho	O estabelecimento do nível 3 de emergência foi comunicado	00:00:00	02:00:00	Isolar com cones e placa de comunicação.
Bloquear os acessos à comunidade Curtume	Conforme Anexo 1	Segurança do trabalho	O estabelecimento do nível 3 de emergência foi comunicado	00:00:00	02:00:00	Isolar com cones e placa de comunicação.
Bloquear os acessos à Comunidade Quintas do Itatiaia	Conforme Anexo 1	Segurança do trabalho	O estabelecimento do nível 3 de emergência foi comunicado	00:00:00	02:00:00	Isolar com cones e placa de comunicação.
Bloquear os acessos ao Bairro de Pinheiros	Conforme Anexo 1	Segurança do trabalho	O estabelecimento do nível 3 de emergência foi comunicado	00:00:00	02:00:00	Isolar com cones e placa de comunicação.

5.2.6.1 Recursos disponíveis para emprego

Tabela 29 - Recursos disponíveis para emprego durante o isolamento das áreas afetadas na ZAS em caso de emergência de nível 3.

Tipo do recurso	Nome do responsável pela ação	Função do responsável pela ação	Quantidade necessária	Contatos para acionamento
Celulares	Conforme Anexo 1	TI	08	Conforme Anexo 1
Notebooks	Conforme Anexo 1	TI	08	
Veículo Utilitário	Conforme Anexo 1	Segurança do trabalho	18	
Cones	Conforme Anexo 1	Segurança do trabalho	18	
Humano – pessoa para bloquear a via	Conforme Anexo 1	Segurança do trabalho	18	

6 SALA DE CONTROLE

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

(X) Sim () Não

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

(X) Sim () Não

6.3 Telefone da sala de controle e monitoramento

O telefone da sala de controle e monitoramento é (31) 3542-4178

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

Tabela 30 – Responsáveis pela Sala de controle.

Coordenador da sala de monitoramento e controle	Augusto Romanini	
Substituto do Coordenador da sala de monitoramento e controle	Anderson Sandro Vicente	

7 SISTEMA DE ALERTA E ALARME

7.1 Sistema de ALERTA (Nível 2)

Tabela 31 - Sistema de Alarme e Alerta em situações de emergência de nível 2.

Público	Meio a ser utilizado (principal)	Responsável pelo acionamento
Funcionários da empresa	Comunicação estruturada (e-mail), sirenes e rádio	Comunicação e Segurança do Trabalho
População ZAS	Acionamento das Sirenes e sinores	Sala de Controle
População ZAS	Evacuação articulada com a Defesa Civil	Segurança do trabalho e Relações Institucionais e com a Comunidade
Escolas	NÃO SE APLICA	NÃO SE APLICA
Hospitais	NÃO SE APLICA	NÃO SE APLICA
Presídios	NÃO SE APLICA	NÃO SE APLICA

7.1.1 Quantidade de sirenes fixas instaladas na ZAS

A Barragem Samambaia 0 possui 7 sirenes como sistema de alerta principal e 28 sinores como meio de alerta secundário.

7.2 Sistema de ALARME (Nível 3)

Tabela 32 - Sistema de Alarme e Alerta em situações de emergência de nível 3.

Público	Meio a ser utilizado (principal)	Responsável pelo acionamento
Funcionários da empresa	Comunicação estruturada (e-mail), sirenes e rádio	Comunicação e Segurança do Trabalho
População ZAS	Acionamento das Sirenes e sinores	Sala de Controle

População ZAS	Evacuação articulada com a Defesa Civil	Segurança do trabalho e Relações Institucionais e com a Comunidade
Escolas	NÃO SE APLICA	NÃO SE APLICA
Hospitais	NÃO SE APLICA	NÃO SE APLICA
Presídios	NÃO SE APLICA	NÃO SE APLICA

7.2.1 Quantidade de sirenes fixas instaladas na ZAS

A Barragem Samambaia 0 possui 7 sirenes como sistema de alerta principal e 28 sinos como meio de alerta secundário.

8 EVACUAÇÃO

8.1 VALIDAÇÃO DOS PONTOS DE ENCONTRO – CRITÉRIO 1 (Nº DE PESSOAS POR METRO QUADRADO)

8.1.1 Número total de pontos de encontro: 14

A localização dos pontos de encontro e rotas de fuga estão indicados no Anexo 7.

Tabela 33 – População estimada em cada ponto de encontro.

A - Ponto de encontro	B - População estimada para o ponto de encontro	C - Tamanho em metros quadrados da área do ponto de encontro (m²)	D - Número de pessoas por m² (B/C)	E – Número de pessoas por metro quadrado é menor que 3 pessoas/m² (sim ou não)
1	0	9,00	1,11	SIM
2	11	9,00	1,22	SIM
4	11	9,00	1,22	SIM
6	06	9,00	0,67	SIM
7	21	9,00	2,33	SIM
8	06	9,00	0,67	SIM
9	18	9,00	2,00	SIM
11	08	9,00	0,89	SIM
14	05	9,00	0,56	SIM
12	0	4,00	0,00	SIM
16	03	9,00	0,33	SIM
05	40	12,00	2,91	SIM
10	40	12,00	2,91	SIM
28	0	4,00	0,00	SIM
Total	169			

8.2 VALIDAÇÃO DAS ROTAS DE FUGA – CRITÉRIO 2

Os pontos de encontro 01, 04, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 14 e 28 foram testados no ultima simulado, do dia 22 de outubro de 2025. Os demais pontos foram estimados. Os tempos de saída da área de risco dos pontos 01, 05 e 10 são maiores que o tempo de chegada da mancha, mas a evacuação ocorre em nível 2. Esses pontos não possuem pessoas fixas, apenas trabalhadores flutuantes.

Tabela 34 – Rotas de fuga.

A - Rota de Fuga	B -Tempo estimado de saída da área de risco (00min00seg)	C - Tempo em minutos de chegada da onda de inundação (00min00seg)	D - B < C? (Sim, não)	E – Evacuação indicada em qual nível de emergência
PE-01	11 min	5 min	NÃO	NÍVEL 2
PE-02	09 min	10 min	SIM	NÍVEL 2
PE-04	03 min	13 min	SIM	NÍVEL 2
PE-06	18 min	25 min	SIM	NÍVEL 2
PE-07	15 min	25 min	SIM	NÍVEL 2
PE-08	05 min	27 min	SIM	NÍVEL 2
PE-09	12 min	28 min	SIM	NÍVEL 2
PE-11	04 min	34 min	SIM	NÍVEL 2
PE-14	05 min	34 min	SIM	NÍVEL 2
PE-12	06 min	30 min	SIM	NÍVEL 2
PE-16	03 min	39 min	SIM	NÍVEL 2
PE-05	08 min	0 min	NÃO	NÍVEL 2
PE-10	08 min	0 min	NÃO	NÍVEL 2
PE-28	02 min	45 min	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
- () Outros (descrever):

9.2 Seminários Orientativos

9.2.1 Número de reuniões realizadas: 8 reuniões

Data da reunião	Município	Descrição do público que participou*	Quantitativo de pessoas que participaram
02/02/2022	Itatiaiuçu - Comunidades Pinheiros, Vieiras e Vargens das Flores	Moradores das comunidades, Defesa Civil Municipal, Prefeitura Municipal, Polícia Militar, Corpo de Bombeiros e AMISA	118
03/02/2022	Itatiaiuçu - Comunidades Samambaia, Curtume e Quinta das Boa Vista	Moradores das comunidades, Defesa Civil Municipal, Prefeitura Municipal, Polícia Militar, Corpo de Bombeiros e AMISA	45
30/05/2023	Itatiaiuçu - Comunidades Pinheiros, Vieiras e Vargens das Flores	Moradores das comunidades, Defesa Civil Municipal, Prefeitura Municipal, Polícia Militar, Corpo de Bombeiros e AMISA	35
01/06/2023	Itatiaiuçu - Comunidades Samambaia, Curtume e Quinta das Boa Vista	Moradores das comunidades, Defesa Civil Municipal, Prefeitura Municipal e AMISA	20
15/05/2024	Itatiaiuçu - Comunidades Pinheiros, Vieiras e Vargens das Flores	Moradores das comunidades, Defesa Civil Municipal, Prefeitura Municipal, Polícia Militar e AMISA	18
16/05/2024	Itatiaiuçu - Comunidades Samambaia, Curtume e Quinta das Boa Vista	Moradores das comunidades, Defesa Civil Municipal, Prefeitura Municipal, Polícia Militar e AMISA	18

13 e 14/05/2025	Itatiaiuçu - Comunidades Samambaia, Curtume, Quinta das Boa Vista e Pinheiros	Moradores das comunidades, Secretaria do Meio Ambiente, Bombeiros de Itaúna, Defesa Civil Municipal, Polícia Militar, auditoria ACO e AMISA	44
19 e 21/05/2026	Itatiaiuçu - Comunidades Samambaia, Curtume, Quinta das Boa Vista e Pinheiros	Defesa Civil Municipal, auditoria ACO, MUSA	11
TOTAL			309

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

Município	Ações realizadas	Data de realização
Itatiaiuçu-MG	Cartazes	Fevereiro/2022 – Junho/2022
Itatiaiuçu-MG	Flyers	Fevereiro/2022 – Junho/2022
Itatiaiuçu-MG	Cartazes	Maio/2023 – Junho/2023
Itatiaiuçu-MG	Flyers	Maio/2023 – Junho/2023
Itatiaiuçu-MG	Cartazes	Maio/2024 – Junho/2024
Itatiaiuçu-MG	Flyers	Maio/2024 – Junho/2024
Itatiaiuçu-MG	2ª Ação de Educação Ambiental na Escola Municipal João Gomes Ferreira – Distribuição de flyers sobre o PAEBM para as crianças e atividades interativas com foco na cultura de prevenção de riscos, relacionados ao cuidado com o meio ambiente.	10/09/2025

9.4 Eventos para esclarecimento de dúvidas da população

Data da reunião	Município	Descrição do público que participou*	Quantitativo de pessoas que participaram
02/02/2022	Itatiaiuçu - Comunidades Pinheiros, Vieiras e Vargens das Flores	Moradores das comunidades, Defesa Civil Municipal, Prefeitura Municipal, Polícia Militar, Corpo de Bombeiros e AMISA	118
03/02/2022	Itatiaiuçu - Comunidades Samambaia, Curtume e Quinta das Boa Vista	Moradores das comunidades, Defesa Civil Municipal, Prefeitura Municipal, Polícia Militar, Corpo de Bombeiros e AMISA	45
30/05/2023	Itatiaiuçu - Comunidades Pinheiros, Vieiras e Vargens das Flores	Moradores das comunidades, Defesa Civil Municipal, Prefeitura Municipal, Polícia Militar, Corpo de Bombeiros e AMISA	35

01/06/2023	Itatiaiuçu - Comunidades Samambaia, Curtume e Quinta das Boa Vista	Moradores das comunidades, Defesa Civil Municipal, Prefeitura Municipal e AMISA	20
15/05/2024	Itatiaiuçu - Comunidades Pinheiros, Vieiras e Vargens das Flores	Moradores das comunidades, Defesa Civil Municipal, Prefeitura Municipal, Polícia Militar e AMISA	18
16/05/2024	Itatiaiuçu - Comunidades Samambaia, Curtume e Quinta das Boa Vista	Moradores das comunidades, Defesa Civil Municipal, Prefeitura Municipal, Polícia Militar e AMISA	18
13 e 14/05/2025	Itatiaiuçu - Comunidades Samambaia, Curtume, Quinta das Boa Vista e Pinheiros	Moradores das comunidades, Secretaria do Meio Ambiente, Bombeiros de Itaúna, Defesa Civil Municipal, Polícia Militar, auditoria ACO e AMISA	44
19 e 21/05/2026	Itatiaiuçu - Comunidades Samambaia, Curtume, Quinta das Boa Vista e Pinheiros	Defesa Civil Municipal, auditoria ACO, MUSA	11
TOTAL			309

10 CADASTRO DA POPULAÇÃO INSERIDA NA ZAS

10.1 PERFIL DA POPULAÇÃO

São considerados 89 moradores na ZAS, 25 trabalhadores flutuantes (equipe de manutenção/inspeção e Orica) e 55 trabalhadores na obra de descaracterização. A Tabela 35 apresenta o total de pessoas que podem estar concernida na ZAS.

Tabela 35 - Estatísticas de resumo.

Ord.	Município	Nº de pessoas SEM dificuldade de locomoção	Nº de pessoas COM dificuldade de locomoção	TOTAL
1	Itatiaiuçu-MG	150	19	169

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

Justificativa: Com base no estudo socioambiental realizado não há edificações com aglomeração de público.

Tabela 36 - Pessoas presentes em edificações com aglomeração de público perene.

Edificação	Localização*	Número de Pessoas
NÃO SE APLICA	NÃO SE APLICA	NÃO SE APLICA
TOTAL		NÃO SE APLICA

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

Os moradores não informaram o CPF.

Tabela 37 - Dados sobre pessoas sem dificuldade de locomoção para auxílio nas Ações de busca e salvamento.

Ord.	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos (Telefone)	Nome da mãe	Endereço	Localização*	
1	ZAS.BS.3.Re.50		60				- 20,176	- 44,387
2	ZAS.BS.3.Re.50		68				- 20,176	- 44,387
3	ZAS.BS.5.Re.66		46				- 20,164	- 44,432
4	ZAS.BS.5.Re.66		8				- 20,164	- 44,432
5	ZAS.BS.DO.3.Re.78		54				- 20,176	- 44,403
6	ZAS.BS.DO.3.Re.78		30				- 20,176	- 44,403
7	ZAS.BS.DO.1.Mi.80		44				- 20,174	- 44,409
8	ZAS.BS.DO.1.Re.85		64				- 20,172	- 44,413
9	ZAS.BS.DO.1.Re.85		48				- 20,172	- 44,413
10	ZAS.BS.DO.1.Re.85		-				- 20,172	- 44,413
11	ZAS.BS.DO.1.Re.85		11				- 20,172	- 44,413
12	ZAS.BS.1.Re.89		2				- 20,174	- 44,413
13	ZAS.BS.1.Re.89		20				- 20,174	- 44,413
14	ZAS.BS.1.Re.89		18				- 20,174	- 44,413
15	ZAS.BS.1.Re.89		17				- 20,174	- 44,413
16	ZAS.BS.1.Re.89		12				- 20,174	- 44,413
17	ZAS.BS.1.Re.89		16				- 20,174	- 44,413
18	ZAS.BS.1.Re.89		39				- 20,174	- 44,413

19	ZAS.BS.1.Re.89		5			- 20,174	- 44,413
20	ZAS.BS.1.Re.91		28			- 20,168	- 44,412
21	ZAS.BS.1.Re.91		32			- 20,168	- 44,412
22	ZAS.BS.1.Re.91		6			- 20,168	- 44,412
23	ZAS.BS.1.Re.91		6			- 20,168	- 44,412
24	ZAS.BS.1.Re.94		40			- 20,172	- 44,416
25	ZAS.BS.1.Re.94		3			- 20,172	- 44,416
26	ZAS.BS.1.Re.94		29			- 20,172	- 44,416
27	ZAS.BS.1.Re.97		46			- 20,17	- 44,412
28	ZAS.BS.1.Re.97		20			- 20,17	- 44,412
29	ZAS.BS.1.Re.97		25			- 20,17	- 44,412
30	ZAS.BS.1.Re.97		7			- 20,17	- 44,412
31	ZAS.BS.1.Re.97		44			- 20,17	- 44,412
32	ZAS.BS.1.Re.99		-			- 20,17	- 44,412
33	ZAS.BS.1.Re.99		47			- 20,17	- 44,412
34	ZAS.BS.1.Re.100		45			- 20,169	- 44,412
35	ZAS.BS.1.Re.100		51			- 20,169	- 44,412
36	ZAS.BS.1.Re.100		27			- 20,169	- 44,412
37	ZAS.BS.1.Re.100		23			- 20,169	- 44,412
38	ZAS.BS.1.Re.101		44			- 20,169	- 44,412
39	ZAS.BS.1.Re.101		27			- 20,169	- 44,412
40	ZAS.BS.1.Re.101		23			- 20,169	- 44,412

41	ZAS.BS.1.Re.101		20		- 20,169	- 44,412
42	ZAS.BS.1.Re.101		58		- 20,169	- 44,412
43	ZAS.BS.4.Re.109		7		- 20,179	- 44,421
44	ZAS.BS.4.Re.109		50		- 20,179	- 44,421
45	ZAS.BS.4.Re.109		71		- 20,179	- 44,421
46	ZAS.BS.4.Re.109		42		- 20,179	- 44,421
47	ZAS.BS.DO.1.Co.130		57		- 20,175	- 44,411
48	ZAS.BS.DO.1.Co.130		55		- 20,175	- 44,411
49	ZAS.BS.DO.1.Co.130		25		- 20,175	- 44,411
50	ZAS.BS.3.Mi.135		42		- 20,175	- 44,392
51	ZAS.BS.3.Mi.135		28		- 20,175	- 44,392
52	ZAS.BS.3.Mi.135		72		- 20,175	- 44,392
53	ZAS.BS.3.Mi.135		62		- 20,175	- 44,392
54	ZAS.BS.3.Re.136		47		- 20,175	- 44,392
55	ZAS.BS.3.Re.136		45		- 20,175	- 44,392
56	ZAS.BS.3.Re.136		13		- 20,175	- 44,392
57	ZAS.BS.3.Re.136		7		- 20,175	- 44,392
58	ZAS.BS.3.Mi.137		64		- 20,179	- 44,395
59	ZAS.BS.3.Mi.137		60		- 20,179	- 44,395
60	ZAS.BS.3.Mi.137		28		- 20,179	- 44,395
61	ZAS.BS.3.Mi.137		25		- 20,179	- 44,395
62	ZAS.BS.3.Mi.137		51		- 20,179	- 44,395

63	ZAS.BS.5.Mi.138		16		- 20,167	- 44,424
64	ZAS.BS.5.Mi.138		14		- 20,167	- 44,424
65	ZAS.BS.5.Mi.138		68		- 20,167	- 44,424
66	ZAS.BS.5.Mi.138		72		- 20,167	- 44,424
67	ZAS.BS.1.Mi.141		44		- 20,17	- 44,413
68	ZAS.BS.1.Re.143		43		- 20,17	- 44,416
69	ZAS.BS.1.Re.143		12		- 20,17	- 44,416
70	ZAS.BS.1.Re.143		40		- 20,17	- 44,416
71	ZAS.BS.5.Re.144		48		- 20,165	- 44,427
72	ZAS.BS.5.Re.144		10		- 20,165	- 44,427
73	ZAS.BS.5.Re.144		55		- 20,165	- 44,427
74	ZAS.BS.5.Re.145		49		- 20,163	- 44,431
75	ZAS.BS.5.Re.145		16		- 20,163	- 44,431
76	ZAS.BS.5.Re.145		13		- 20,163	- 44,431
77	ZAS.BS.5.Re.145		18		- 20,163	- 44,431
78	ZAS.BS.5.Re.146		57		- 20,166	- 44,43
79	ZAS.BS.5.Re.146		28		- 20,166	- 44,43
80	ZAS.BS.5.Re.148		35		- 20,163	- 44,431
81	ZAS.BS.5.Re.148		15		- 20,163	- 44,431
82	ZAS.BS.5.Re.148		48		- 20,163	- 44,431
83	ZAS.BS.5.Re.149		77		- 20,165	- 44,43
84	ZAS.BS.5.Re.149		82		- 20,165	- 44,43

85	ZAS.BS.4.Re.152		57		- 20,179	- 44,42
86	ZAS.BS.4.Re.152		64		- 20,179	- 44,42
87	ZAS.BS.3.Re.153		-		- 20,174	- 44,386
88	ZAS.BS.5.Re.167		47		- 20,164	- 44,432
89	ZAS.BS.5.Re.167		80		- 20,164	- 44,432

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

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

Ord.	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos (Telefone)	Endereço	RAZÃO DA DIFICULDADE DE LOCOMOÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DA DOENÇA	LOCALIZAÇÃO	
1	ZAS.BS.1.Re.89		39			Mobilidade	Hipertensão moderada a grave, insuficiência cardíaca grave ou problema do coração	- 20,1738	- 44,4125
2	ZAS.BS.1.Re.89		5			Mobilidade	Problema respiratório ou pulmonar moderado a grave	- 20,1738	- 44,4125
3	ZAS.BS.1.Re.94		29			Mobilidade	Desgaste joelhos, prótese joelhos ou em alguma articulação membros inferiores	- 20,1717	- 44,4161
4	ZAS.BS.1.Re.97		44			Mobilidade	Prótese, pino, parafuso ou problema de coluna ou quadril	- 20,1698	- 44,4122
5	ZAS.BS.1.Re.99		47			Mobilidade	Obesidade que prejudique a locomoção	- 20,1696	- 44,4122
6	ZAS.BS.1.Re.101		58			Mobilidade	Problema respiratório ou pulmonar moderado a grave	- 20,1689	- 44,412
7	ZAS.BS.4.Re.109		42			Mobilidade	Alzheimer ou demência	- 20,179	- 44,4206
8	ZAS.BS.4.Re.109		71			Mobilidade	Hipertensão moderada a grave, insuficiência cardíaca grave ou problema do coração	- 20,179	- 44,4206

9	ZAS.BS.3.Mi.135		62		Mobilidade	Hipertensão moderada a grave, insuficiência cardíaca grave ou problema do coração	- 20,1751	- 44,392
10	ZAS.BS.3.Mi.135		72		Mobilidade	Hipertensão moderada a grave, insuficiência cardíaca grave ou problema do coração	- 20,1751	- 44,392
11	ZAS.BS.3.Re.136		7		Mobilidade	Autismo ou outra deficiência intelectual, distúrbio de desenvolvimento	- 20,1749	- 44,3924
12	ZAS.BS.3.Mi.137		51		Mobilidade	Desgaste joelhos, prótese joelhos ou em alguma articulação membros inferiores	- 20,1793	- 44,395
13	ZAS.BS.5.Mi.138		68		Mobilidade	Prótese, pino, parafuso ou problema de coluna ou quadril	-20,16705	-44,42379
14	ZAS.BS.5.Mi.138		72		Mobilidade	Hipertensão moderada a grave, insuficiência cardíaca grave ou problema do coração	-20,16705	-44,42379
15	ZAS.BS.1.Re.143		40		Mobilidade	Problema respiratório ou pulmonar moderado a grave	- 20,1703	- 44,4164
16	ZAS.BS.1.Re.143		12		Mobilidade	Problema respiratório ou pulmonar moderado a grave	- 20,1703	- 44,4164
17	ZAS.BS.5.Re.144		55		Mobilidade	Hipertensão moderada a grave, insuficiência cardíaca grave ou problema do coração	-20,1651	- 44,42714
18	ZAS.BS.5.Re.148		48		Mobilidade	Desgaste joelhos, prótese joelhos ou em alguma articulação membros inferiores	- 20,1631	- 44,4308
19	ZAS.BS.5.Re.149		82		Mobilidade	Hipertensão moderada a grave, insuficiência cardíaca grave ou problema do coração	- 20,1653	- 44,4296

LOCAIS PARA ACOMODAÇÃO DAS PESSOAS QUE FOREM EVACUADAS

Nome da acomodação	Contato	Endereço	Município	Capacidade de acomodação
Hotel Pedra Grande	(31) 3572-1242	Praça Antonio Quirino da Silva, 460 - Centro, Itatiaiuçu - MG, 35685-000	Itatiaiuçu - MG	10 pessoas
Hotel Ibis Styles Itaúna	(37) 3242-2268	R. Silvio de Matos, 177 - Cerqueira Lima, Itaúna - MG, 35680-360	Itaúna - MG	106 pessoas
Grande Hotel Itaúna	(37) 3249-3800	R. Silva Jardim, 364 - Centro, Itaúna - MG, 35680-062	Itaúna - MG	93 pessoas
Hotel Topázio Imperial	(37) 3242-5852	R. Bárbara Heliodora, 22 - Universitário, Itaúna - MG, 35681-154	Itaúna - MG	46 pessoas
TOTAL				255

ANEXOS

Anexo 1 – Lista de contatos

Anexo 2 – GRAC

Anexo 3 – Informações da ZAS

Anexo 4 – ART

Anexo 5 – ZAS_SAMAMBAIA

Anexo 6 – Recusa de instalação do PE

Anexo 7 – Relatório de avaliação de treinamentos internos

Anexo 8 – Mapas