

ANEXO B – PAE (LICENÇA DE INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E RENOVAÇÃO)**PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA****(CADERNO DE RESPOSTA – AÇÕES DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL)****NOME DO EMPREENDEDOR: KINROSS BRASIL MINERAÇÃO****NOME DA BARRAGEM: BARRAGEM SANTO ANTÔNIO****Data da elaboração: 19/03/2026****Data prevista para revisão: 19/03/2029****OBJETIVO DE APRESENTAÇÃO DO PAE:**

- Obtenção de Licença de Instalação
- Obtenção de Licença de Operação
- Renovação de Licença de Operação
- Atualização do PAE**



KINROSS Paracatu		Plano de Ação de Emergência de Barragem de Mineração	
Título: Plano de Ação de Emergência para Barragem Santo Antônio – Seção II		Nº FORNECEDOR:	REV
		KR-104-REL-01612	
		Nº KINROSS	B
KRP-31-GG-601-G-026-DG			
REVISÕES			
LEGENDA TE = TIPO DE EMISSÃO			
A - PRELIMINAR	D - PARA COTAÇÃO	G - CONFORME CONSTRUÍDO	M - APROVADO C COMENTÁRIOS
B - PARA APROVAÇÃO	E - PARA CONSTRUÇÃO	H - CANCELADO	N - NÃO APROVADO
C - P/ CONHECIMENTO	F - CONFORME COMPRADO	L - APROVADO	O - CERTIFICADO
Rev.	TE	Descrição (Resumo da revisão)	Data
A	A	Atualização da revisão do Plano de Ação de Emergência para a Barragem Santo Antônio	30/10/2025
B	L	Revisão do Plano de Ação de Emergência para a Barragem Santo Antônio, considerando o Estudo de Ruptura Hipotética referente à cota final da crista da estrutura (676 m)	19/03/2026



APRESENTAÇÃO

O Caderno de Ações de Proteção e Defesa Civil, que compõe a Seção II do Plano de Ação de Emergência da Barragem Santo Antônio, tem por finalidade assegurar a proteção dos colaboradores e da população presentes na Zona de Autossalvamento (ZAS). Essa diretriz decorre do Estudo de Ruptura Hipotética, o qual indica que, em eventual rompimento da estrutura, a mancha de inundação atingiria a área interna a jusante da estrutura, além das comunidades de Lagoa de Santo Antônio, Povoado do Cunha e Santa Rita.

Este documento foi elaborado com base na Resolução nº 83 do Comitê Estadual de Defesa Civil (CEDEC) de Minas Gerais, que estabelece diretrizes para a organização e execução de planos de emergência em barragens. O documento apresenta os seguintes anexos:

- **ANEXO B** – PAE (Licença de Instalação, Licença Operação e Renovação de Licença de Operação);
- **ANEXO C** – Relatório do exercício do simulado, estudo e testes;
- **ANEXO D** – Plano de Abastecimento de Água Potável;
- **ANEXO E** – Memória de Cálculo;
- **ANEXO G** – Protocolo de Entrega do PAE; e
- **ANEXO H** – Registro de Atividades de Treinamentos Internos.



SUMÁRIO

1. FICHA DE ASSINATURA	5
2. DADOS BÁSICOS SOBRE A BARRAGEM, ZAS E ZSS.....	6
3. LISTA DE CONTATOS	8
4. IDENTIFICAÇÃO DOS NÍVEIS DE ALERTA E EMERGÊNCIA.....	17
5. PROTOCOLOS DE AÇÃO	22
6. SALA DE CONTROLE	82
7. SISTEMA DE ALERTA E ALARME	83
8. EVACUAÇÃO	85
9. COMUNICAÇÃO DE RISCO VOLTADA ÀS COMUNIDADES	92
10. CADASTRO DA POPULAÇÃO INSERIDA NA ZAS	98
11. MAPAS DE INUNDAÇÃO	136
12. APÊNDICE	137



1. FICHA DE ASSINATURA

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

1.1. Validação (Responsáveis internos)

Função	Nome	Assinatura
Responsável pelo Empreendimento (presidente da empresa ou maior cargo formal da companhia)		
Coordenador PAE		
Coordenador Substituto PAE		

1.2. Protocolo de ciência e recebimento

Função	Nome	Assinatura
Coordenador Municipal de Proteção e Defesa Civil (COMPDEC) – Paracatu-MG		
Coordenador Municipal de Proteção e Defesa Civil (COMPDEC) - Unai		



2. DADOS BÁSICOS SOBRE A BARRAGEM, ZAS E ZSS

- 2.1. **Nome da barragem:** Barragem Santo Antônio
- 2.2. **Nome da mina:** Mina Morro do Ouro
- 2.3. **Método construtivo:** Linha de centro
- 2.4. **Volume do reservatório:** 416.900.000 m³¹
- 2.5. **Localização:** Paracatu-MG, Latitude: 17° 08' 46.800" S / Longitude: 46° 51' 22.800" W
- 2.6. **Tipo do rejeito ou resíduo (especificar se houver):** Rejeitos de Flotação
- 2.7. **Toxicidade definida pela ABNT NBR10.004:** Classe II A – Não Inertes
- 2.8. **Extensão da ZAS em Km:** 10Km
- 2.9. **População total concernida na ZAS (Moradores, trabalhadores e estimativa de público flutuante em áreas específicas):** 824 pessoas
 - População Residente (maior de 12 anos e sem dificuldade de locomoção): 461 pessoas
 - Trabalhadores que atuam na região (não residentes e sem dificuldade de locomoção): 116 pessoas
 - Trabalhadores fixos Kinross Brasil Mineração: 143 pessoas
 - Público Flutuante MG-188: 3.214 veículos/dia ²
- 2.10. **População com dificuldade de locomoção ou crianças com idade entre 0 e 12 anos na ZAS³:** 104 pessoas
 - População com Dificuldade de Locomoção: 16 pessoas
 - População com idade menor ou igual a 12 anos: 88 pessoas
- 2.11. **População total concernida na ZSS:** 16 pessoas
- 2.12. **Nome dos municípios concernidos na ZAS:** Paracatu-MG
- 2.13. **Nome dos municípios concernidos na ZSS:** Paracatu-MG e Unaí (MG)
- 2.14. **Nome dos rios ou cursos d'água afetados diretamente em caso de rompimento:** Córrego Santo Antônio, Córrego Eustáquio, Ribeirão Santa Rita, Ribeirão São Pedro, Ribeirão Entre Ribeiros e Rio Paracatu.

¹ O PAE adota a cota final da crista da Barragem Santo Antônio, elevação 676 m como referência.

² Estimativa DER/MG do Volume Médio Diário Anual de Tráfego (VMDAT) em 2024, MG-188, divisa GO/MG - ENTR. BR-365 (P/ PATROCÍNIO), Posto T-CS51, KM 149,40.

³ Pessoas que autodeclararam com dificuldade de locomoção, durante o levantamento socioeconômico, e pessoas com idade menor ou igual a 12 anos.



2.15. Número de edificações sensíveis (unidades de ensino, unidades médico-hospitalares, unidades prisionais, delegacias, quartéis, fórum e demais locais com grandes concentrações de pessoas) na ZAS: 10⁴

2.16. Estruturas associadas: Não se aplica⁵

Edificações	Quantidade
Unidades hospitalares (UBS)	1
Unidades escolares	1
Rede de abastecimento de água (Povoado Cunha)	1
Caixa d' água que abastece a comunidade (Lagoa de Santo Antônio)	1
Associação Comunitária	2
Igrejas	3
Hotel	1

⁴ **Edificações Sensíveis:** Unidade hospitalar – UBS (1 und), Unidade escolar (1 und), Rede de abastecimento de água Povoado Cunha (1 und), Caixa d' água que abastece a comunidade de Lagoa de Santo Antônio (1 und) / **Edificações com Aglomeração de Público:** Unidade hospitalar – UBS (1 und), Unidade escolar (1 und), Associação Comunitária (2 und), Igrejas (3 und), hotel (1 und)

⁵ A barragem Santo Antônio não conta com estruturas associadas.

3. LISTA DE CONTATOS

3.1. Contatos internos do empreendedor

Função	Nome	Telefone	E-mail
Coordenador do PAE			
Substituto do Coordenador 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)

Órgãos Federais		Nome	Telefone
Secretaria Nacional de Defesa Civil SEDEC	Secretaria Nacional de Defesa Civil SEDEC E-mail: sedec@mdr.gov.br		
	Departamento de Obras de Proteção e Defesa Civil		
	Departamento de Articulação e Gestão		
	Centro Nacional de Gerenciamento de Riscos de Desastres CENAD E-mail: cenad@mdr.gov.br		
Agência Nacional de Mineração ANM E-mail: segurancadebarragens@anm.gov.br			



Órgãos Federais	Nome	Telefone
	[REDACTED]	[REDACTED]
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e Recursos Naturais Renováveis - IBAMA		
Polícia Rodoviária Federal - PRF		
IPHAN – Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional		



3.3. Contatos externos (Órgãos Estaduais)

Órgãos Estaduais		Nome	Contato
Chefia do Gabinete Militar do Governador e Coordenadoria Estadual de Defesa Civil/MG (gmg@gabinetemilitar.mg.gov.br)			
Coordenadoria Estadual de Defesa Civil – CEDEC (defesacivil@defesacivil.mg.gov.br)			
Regional Defesa Civil - REDEC Unaí (16 RPM)			
Agência Nacional de Mineração – ANM / MG			
Ministério Público de Minas Gerais Centro de Apoio Operacional do Meio Ambiente - CAOMA meioambiente@mpmg.mp.br			
Sistema SEMAD	Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável - SEMAD		
	Instituto Mineiro de Gestão das Águas – IGAM		
	Fundação Estadual do Meio Ambiente – FEAM		
	Instituto Estadual de Florestas – IEF		



Órgãos Estaduais	Nome	Contato
Instituto Estadual do Patrimônio Histórico e Artístico (IEPHA)		
Instituto Mineiro de Agropecuária (IMA)		
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais IBAMA – MG (Supes.mg@ibama.gov.br)		
Companhia Energética de Minas Gerais - CEMIG		
Companhia de Saneamento de Minas Gerais - COPASA		



3.4. Contatos externos (Órgãos Municipais)

Órgãos Municipais	Contato Geral	Telefones
Defesa Civil Paracatu (ZAS)		
Defesa Civil Unaí (ZSS)		
Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais CBMMG (Paracatu)		
Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais CBMMG (Unaí)		
Prefeitura de Paracatu (ZAS)		
Prefeitura de Unaí (ZSS)		
Guarda Municipal de Paracatu (ZAS)		
Guarda Municipal de Unaí (ZSS)		
Polícia Militar de Minas Gerais - PMMG (Paracatu-MG)		
Polícia Rodoviária Estadual		
Polícia Ambiental		
Polícia Rodoviária Federal		

⁶ O município de Paracatu não possui Guarda Municipal.

⁷ O município de Unaí não possui Guarda Municipal.



Órgãos Municipais	Contato Geral	Telefones
Polícia Civil		
Tiro de Guerra		
Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE de Paracatu (ZAS)		
Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE de Unaí (ZSS)		
Unidade médico hospitalar (ZAS)		
Unidade médico hospitalar (ZSS)		



⁸ O município de Paracatu não possui SAAE.

3.5. Contatos externos (Meios de Comunicação)

Empresa	Nome	Telefone
Rádio Boa Vista (Paracatu)		
Rádio Vitória (Paracatu)		
Rádio Única (Paracatu)		
TVC (Paracatu)		
TVC (Paracatu) & Rádio Boa Vista		
Jornal O Lábaro (Paracatu)		
Jornal Visão Regional (Paracatu)		
Site Paracatu.com (Paracatu)		
Site VisiteParacatu (Paracatu)		
Site Paracatu.net (Paracatu)		
Site Paracatu News (Paracatu)		
Jornal da Cidade (Paracatu)		
Site Web TV Paracatu (Paracatu)		
TV Integração (Uberlândia)		
Site G1 Triângulo		
TV Band Triângulo (Uberlândia)		



3.6. Contatos externos (outras empresas que poderão ser impactadas ZAS)⁹

Empresa	Nome	Telefone
Casa residencial e Produção de Farinha		
Casa e Bar Fim de Tarde		
Casa e Comércio Gonçalves		
Casa ¹⁰		
Chácara Lagoinha		
Borracharia		
Espaço de Eventos Chácara Scalibu		
Chácara Ponte Santa Rita e Comércio		
Espaço de Eventos Chácara Scalibu 2		
Chácara Recanto da Alegria Eventos		
Chácara Monte Belo		
Cantina Emília e Zezico		
Abatedouro Municipal		
Posto de Pesagem		
Empresa Previl Premoldados		
Calcário Inaê		
Casa e Bar da Maria		
Restaurante		
Hotel e Restaurante Ipê Florido		

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

Empresa	Município	Nome	Telefone
Não se aplica ¹¹	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

⁹ Os registros com o status “Não se aplica” correspondem a locais onde não foi possível realizar a entrevista durante o levantamento de campo.

¹⁰ Estrutura cadastrada como mista (residencial e comercial)

¹¹ Não há nenhum outro operador de barragem a jusante da Barragem Santo Antônio





4. IDENTIFICAÇÃO DOS NÍVEIS DE ALERTA E EMERGÊNCIA

Nível de Emergência	Descrição dos critérios objetivos que caracterizam do nível		Ação a ser tomada a partir da caracterização do respectivo nível de emergência
	ANM nº 95/2022 ¹²	Decreto Estadual 48.140/21 ¹³	
Nível de Alerta	<p>ESTADO DE CONSERVAÇÃO</p> <ul style="list-style-type: none">a. for detectada anomalia com pontuação 6 (seis) na mesma coluna do Quadro 3 - Matriz de Classificação Quanto à Categoria de Risco (1.2 - Estado de Conservação) do Anexo IV da Resolução ANM nº 95/2022b. for detectada anomalia que não implique em risco imediato à segurança, mas que deve ser controlada e monitorada; ouc. a DCO não for enviada anualmente à ANM, via SIGBM, entre 1º e 30 de junho; oud. a DCO for enviada concluindo pela não conformidade e operacionalidade do PAEBM da barragem; oue. a barragem for classificada como risco inaceitável no PGRBM; ouf. o sistema extravasor não estiver dimensionado de acordo com o Tempo de Retorno estabelecido no art. 24 da Resolução ANM nº 95/2022, exceto quando estiver em adequação, conforme § 6º; oug. a critério da ANM.	---	<p>Realizar a manutenção imediata afim de evitar a progressão da anomalia, evitando comprometer a segurança das estruturas.</p> <p>Ações de Comunicação: Comunicar ANM e Defesa Civil (COMPDEC e CEDEC)</p>

¹² Critérios estabelecidos conforme Resolução ANM nº 95/2022, atualizada pelas Resoluções ANM nº 130/2023 e nº 175/2024.

¹³ Critérios estabelecidos conforme Decreto Estadual 48.140/2021.



Nível de Emergência	Descrição dos critérios objetivos que caracterizam do nível		Ação a ser tomada a partir da caracterização do respectivo nível de emergência
	ANM nº 95/2022 ¹²	Decreto Estadual 48.140/21 ¹³	
NÍVEL 1	<p>ESTADO DE CONSERVAÇÃO</p> <ul style="list-style-type: none">• Detecção de anomalias que resulte na pontuação 6 na mesma coluna do Quadro de Estado de Conservação da Matriz de Categoria de Risco em 4 (quatro) Inspeções seguidas; ou• Detecção de anomalias que resulte na pontuação máxima de 10 pontos em qualquer coluna do quadro de Estado de Conservação de acordo com a legislação vigente, com potencial de comprometimento da segurança da estrutura. <p>INSTABILIZAÇÃO</p> <ul style="list-style-type: none">• No caso dos níveis de água de todos os instrumentos instalados nas seções transversais atingirem o nível de atenção especificados no Manual de Operação, inferindo um Fator de Segurança Drenado: $1,30 \leq FS < 1,50$. Deverá ser feita intervenção imediata para solução do problema, como por exemplo berma de equilíbrio para proteger a estrutura e garantir a sua estabilidade. <p>SURGÊNCIA</p> <ul style="list-style-type: none">• Percolação não controlada do maciço, com carreamento visível de sólidos, sem aumento de vazão da surgência indicando processo de “piping. Deverá ser feita intervenção imediata para solução do problema, como por exemplo, tratamento da surgência com dreno invertido e/ou outra solução de engenharia aplicável.	<p>ESTADO DE CONSERVAÇÃO:</p> <ul style="list-style-type: none">• Detecção da anomalia com pontuação dez em qualquer coluna da matriz referente ao item “estado de conservação” da classificação de categoria de risco (quadro II – 1.2 – Estado de Conservação), ou qualquer anomalia com potencial de comprometimento da segurança da barragem.	<p>Ações de Controle: Fichas de Emergência NÍVEL 1</p> <p>Ações de Notificação: Fluxograma de Notificação NÍVEL 1</p> <p>Ações de Comunicação: Comunicação com os órgãos envolvidos no atendimento a situação de emergência</p>



Nível de Emergência	Descrição dos critérios objetivos que caracterizam do nível		Ação a ser tomada a partir da caracterização do respectivo nível de emergência
	ANM nº 95/2022 ¹²	Decreto Estadual 48.140/21 ¹³	
NÍVEL 2	<p>ESTADO DE CONSERVAÇÃO</p> <ul style="list-style-type: none">Situação das anomalias detectadas no nível 1 quando não controladas (de acordo com a Resolução ANM nº 95/2022, atualizada pela Resolução ANM no 130/2023) ou em evolução <p>INSTABILIZAÇÃO / PRESSÃO E NÍVEL D'AGUA NO MACIÇO</p> <ul style="list-style-type: none">No caso dos níveis de água de todos os instrumentos instalados nas seções transversais atingirem o nível de atenção especificados no Manual de Operação, inferindo um Fator de Segurança Drenado: $1,10 \leq FS < 1,30$ - Para condição normal de operação <p>SURGÊNCIA</p> <ul style="list-style-type: none">Percolação não controlada do maciço, com carreamento visível de sólidos com aumento de vazão da surgência indicando "piping".Deverá continuar as intervenções na estrutura imediatamente.Avaliar a diminuição dos níveis de água do reservatório.	<p>ESTADO DE CONSERVAÇÃO:</p> <ul style="list-style-type: none">quando o resultado das ações adotadas para controle da anomalia referida no inciso I for classificado como "não controlado" ou "não extinto", gerando maiores riscos que comprometam a segurança da barragem	<p>Ações de Controle: Fichas de Emergência NÍVEL 2</p> <p>Ações de Notificação: Fluxograma de Notificação NÍVEL 2</p> <p>Acionamento do Sistema de Alarme: Articulação com a Coordenação da Defesa Civil municipal, para acionamento do sistema de alarme e evacuação preventiva na Zona de Autossalvamento (ZAS)</p> <p>Ações de Comunicação: Comunicação com os órgãos envolvidos no atendimento a situação de emergência</p>



Nível de Emergência	Descrição dos critérios objetivos que caracterizam do nível		Ação a ser tomada a partir da caracterização do respectivo nível de emergência
	ANM nº 95/2022 ¹²	Decreto Estadual 48.140/21 ¹³	
NÍVEL 3	<p>ESTADO DE CONSERVAÇÃO</p> <ul style="list-style-type: none">Situação encontra-se fora do controle do empreendedor e está afetando a segurança estrutural da barragem de maneira severa e irreversível.Um acidente é inevitável ou a estrutura já se encontra em colapso. <p>INSTABILIZAÇÃO / PRESSÃO E NÍVEL D'AGUA NO MACIÇO</p> <ul style="list-style-type: none">No caso dos níveis de água de todos os instrumentos instalados nas seções transversais atingirem o nível de atenção especificados no Manual de Operação, inferindo um Fator de Segurança Drenado: $FS < 1,10$ - Para condição normal de operação. <p>PIPING</p> <ul style="list-style-type: none">Quando o resultado das ações adotadas na anomalia durante o NÍVEL 2 for classificado como "não controlado".	<p>ESTADO DE CONSERVAÇÃO:</p> <ul style="list-style-type: none">quando a ruptura for iminente ou estiver ocorrendo	<p>Ações de Controle: Fichas de Emergência NÍVEL 3</p> <p>Ações de Notificação: Fluxograma de Notificação NÍVEL 3</p> <p>Acionamento do Sistema de Alarme: Acionamento imediato ou automatizado das sirenes de emergência</p>

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

Para os fluxogramas de ação referente ao nível de alerta e níveis de emergência 1, 2 e 3 ver apêndice 12.2.





5. PROTOCOLOS DE AÇÃO

Este item descreve os protocolos de ações para os Níveis Alerta e de Emergência 1, 2 e 3 como forma de complementar a descrição objetiva e simplificada dos fluxogramas de ações. Os tempos apresentados neste capítulo são estimativas e/ou resultado de tempos aferidos em exercícios simulados.

5.1. Protocolo para Nível de Alerta

5.1.1. Instalações a serem acionadas

Instalação	Pessoa Responsável	Localização
Posto de Comando	Não se aplica ¹⁴	Não se aplica
Centro de Informações à Imprensa	Não se aplica ¹⁵	Não se aplica
Centro de Informações ao Público	Não se aplica ¹⁶	Não se aplica
Base de Operações de Busca e Salvamento	Não se aplica ¹⁷	Não se aplica
Base Logística	Não se aplica ¹⁸	Não se aplica

¹⁴ A formação do Posto de Comando poderá ocorrer a partir do Nível de Emergência 2.

¹⁵ O centro de informações a imprensa poderá ocorrer a partir do Nível de Emergência 2.

¹⁶ O centro de informações ao Público poderá ser instalado a partir do Nível de Emergência 2.

¹⁷ A base de operações de busca e salvamento poderá ser acionada a partir do Nível de Emergência 3.

¹⁸ A base logística poderá ser instalada a partir do Nível de Emergência 2.

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 necessário para realização da ação			Estratégia a ser adotada para realização da ação
		Gatilho para início da ação	Início 00hh:00min:00seg	Término 00hh:00min:00seg	
Comunicar a detecção da anomalia ao Coordenador do PAEBM	Equipe de Monitoramento Geotécnico	Após detecção da anomalia	00:00:00	00:30:00	Comunicar a detecção da anomalia ao Coordenador do PAEBM, por meio de ligação telefônica e/ou rádio de comunicação, em até 30 minutos.
Comunicar o EoR e Equipe de Conformidade e Segurança de Barragem	Coordenador do PAEBM	Após acionamento da Equipe de Monitoramento Geotécnico	00:30:00	01:30:00	Realizar reunião técnica para avaliação e classificação da anomalia. Anomalia classificada em Nível de Alerta
Comunicar o Nível de Alerta às equipes técnicas de atuação direta	Coordenador do PAEBM	Após classificação do Nível de Alerta	01:30:00	02:00:00	Comunicar a classificação do Nível de Alerta da barragem às equipes técnicas de atuação direta, conforme fluxograma de notificações, através de ligação telefônica, rádio de comunicação, informacast e/ou qualquer outro sistema de comunicação, em até 30 minutos
Comunicar o Nível de Alerta às autoridades competentes: ANM, CEDEC e COMPDEC	Equipe de Conformidade e Segurança de Barragem	Após a comunicação do Coordenador do PAEBM	02:00:00	03:00:00	Comunicar a classificação do Nível de Alerta da barragem à ANM, à CEDEC e à COMPDEC (Paracatu e Unaí), por meio de ligação telefônica, em até 1 hora.
Notificar formalmente às	Equipe de Conformidade e	Após a comunicação	02:00:00	05:00:00	Notificar as autoridades competentes, formalmente,





Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo necessário para realização da ação			Estratégia a ser adotada para realização da ação
		Gatilho para início da ação	Início 00hh:00min:00seg	Término 00hh:00min:00seg	
autoridades competentes	Segurança de Barragem	por meio de ligação telefônica			por meio de ofício elaborado em conjunto com a equipe jurídica, no prazo de até 3 horas.

5.1.2.1. Recursos disponíveis para emprego

Tipo do recurso	Nome e função do responsável pelo recurso	Quantidade necessária	Contatos para acionamento
Telefones (fixos e celulares)	Equipe de atuação direta	Todos os representantes das equipes de atuação direta possuem celulares e telefones fixos.	
Rádio de Comunicação	Equipe de Construção de Barragem	35	
Ofício de Declaração do início de Nível de Alerta	Equipe Jurídica	01	



5.2. Protocolo para Nível 1

5.2.1. Instalações a serem acionadas

Instalação	Pessoa Responsável	Localização
Posto de Comando	Não se aplica ¹⁹	Não se aplica
Centro de Informações à Imprensa	Não se aplica ²⁰	Não se aplica
Centro de Informações ao Público	Não se aplica ²¹	Não se aplica
Base de Operações de Busca e Salvamento	Não se aplica ²²	Não se aplica
Base Logística	Não se aplica ²³	Não se aplica

¹⁹ A formação do Posto de Comando poderá ocorrer a partir do Nível de Emergência 2.

²⁰ O centro de informações a imprensa poderá ocorrer a partir do Nível de Emergência 2.

²¹ O centro de informações ao Público poderá ser instalado a partir do Nível de Emergência 2.

²² A base de operações de busca e salvamento poderá ser acionada a partir do Nível de Emergência 3.

²³ A Base logística poderá ser instalada a partir do Nível de Emergência 2.

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

Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo necessário para realização da ação			Estratégia a ser adotada para realização da ação
		Gatilho para início da ação	Início 00hh:00min:00seg	Fim 00hh:00min:00seg	
Comunicar a detecção da anomalia ao Coordenador do PAEBM	Equipe de Monitoramento Geotécnico	Após detecção da anomalia	00:00:00	00:10:00	Comunicar a detecção da anomalia ao Coordenador do PAEBM, por meio de ligação telefônica e/ou rádio de comunicação, em até 10 minutos.
Comunicar o EoR e Equipe de Conformidade e Segurança de Barragem	Coordenador do PAEBM	Após acionamento da Equipe de Monitoramento Geotécnico	00:10:00	01:10:00	Realizar reunião técnica para avaliação e classificação da anomalia. Anomalia classificada em Nível 1 de Emergência
Comunicar o Nível 1 de Emergência às equipes técnicas de atuação direta	Coordenador do PAEBM	Após Classificação do Nível 1 de Emergência	01:10:00	01:30:00	Comunicar a classificação do Nível 1 de Emergência da barragem às equipes técnicas de atuação direta, conforme o fluxograma de notificações, por meio de ligação telefônica, rádio de comunicação, Informacast ou outro sistema de comunicação, em até 20 minutos.





Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo necessário para realização da ação			Estratégia a ser adotada para realização da ação
		Gatilho para início da ação	Início 00hh:00min:00seg	Fim 00hh:00min:00seg	
Comunicar o Nível 1 de Emergência às autoridades competentes: ANM, CEDEC, COMPDEC e PAM ²⁴	Equipe de Conformidade e Segurança de Barragem	Após a comunicação do Coordenador do PAEBM	01:30:00	02:00:00	Comunicar a classificação do Nível 1 de Emergência da barragem à ANM, à CEDEC, à COMPDEC (Paracatu e Unaí) e aos representantes do PAM, por meio de ligação telefônica, em até 30 minutos.
Notificar formalmente às autoridades competentes	Equipe de Conformidade e Segurança de Barragem	Após a comunicação por meio de ligação telefônica	02:00:00	04:00:00	Notificar as autoridades competentes, formalmente, por meio de ofício elaborado em conjunto com a equipe jurídica, no prazo de até 2 horas.
Comunicar o Nível 1 de Emergência aos Colaboradores	Equipe de Comunicação e Comunidade	Após a comunicação do Coordenador do PAEBM	01:30:00	03:30:00	Comunicar aos colaboradores da Mina Morro do Ouro sobre a classificação do Nível 1 de Emergência da barragem, por meio dos canais internos de comunicação, em até 2 hora.
Comunicar o Nível 1 de Emergência aos líderes comunitários	Equipe de Comunicação e Comunidade	Após a comunicação do Coordenador do PAEBM	01:30:00	03:30:00	Comunicar aos Líderes Comunitários a classificação do Nível 1 de Emergência da barragem, por ligação telefônica, em até 2 horas.

²⁴ A Kinross integra o Plano de Ajuda Mútua (PAM) de Paracatu, que reúne órgãos públicos e empresas.

Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo necessário para realização da ação			Estratégia a ser adotada para realização da ação
		Gatilho para início da ação	Início 00hh:00min:00seg	Fim 00hh:00min:00seg	
Comunicar o Nível 1 de Emergência à imprensa	Equipe de Comunicação e Comunidade	Após a comunicação do Coordenador do PAEBM	01:30:00	03:30:00	Alinhar os veículos de comunicação em relação ao Nível 1 de Emergência da barragem, por meio de "Nota de oficial", em até 2 horas.





5.2.2.1. Recursos disponíveis para emprego

Tipo do recurso	Nome e função do responsável pelo recurso	Quantidade necessária	Contatos para acionamento
Telefones (fixos e celulares)	Equipe de atuação direta	Todos os representantes das equipes de atuação direta possuem celulares e telefones fixos.	
Rádio de Comunicação	Equipe de Construção de Barragem	35	
Ofício de Declaração de início do Nível 1	Equipe Jurídica	01	



5.3. Protocolo para Nível 2

5.3.1. Instalações a serem acionadas

Instalação	Pessoa Responsável	Localização
Posto de Comando		
Centro de Informações à Imprensa		
Centro de Informações ao Público		
Base de Operações de Busca e Salvamento		
Base Logística		

²⁵ A base de operações de busca e salvamento poderá ser acionada a partir do NE-3.

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

Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo necessário para realização da ação			Estratégia a ser adotada para realização da ação
		Gatilho para início da ação	Início 00hh:00min:00seg	Fim 00hh:00min:00seg	
Comunicar a detecção ou a progressão da anomalia ao Coordenador do PAEBM	Equipe de Monitoramento Geotécnico	Após detecção ou progressão da anomalia	00:00:00	00:10:00	Comunicar a identificação ou progressão da anomalia ao Coordenador do PAEBM, por meio de ligação telefônica e/ou rádio de comunicação, em até 10 minutos.
Comunicar o EoR e Equipe de Conformidade e Segurança de Barragem	Coordenador do PAEBM	Após acionamento da Equipe de Monitoramento Geotécnico	00:10:00	01:10:00	Realizar reunião técnica para avaliação e classificação da anomalia. Anomalia classificada em Nível 2 de Emergência
Comunicar o Nível 2 de Emergência às equipes técnicas de atuação direta	Coordenador do PAEBM	Após a Classificação do Nível 2 de Emergência	01:10:00	01:20:00	Comunicar a classificação do Nível 2 de Emergência da barragem às equipes técnicas de atuação direta, conforme o fluxograma de notificações, por meio de ligação telefônica, rádio de comunicação, Informacast ou outro sistema de comunicação, em até 10 minutos.





Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo necessário para realização da ação			Estratégia a ser adotada para realização da ação
		Gatilho para início da ação	Início 00hh:00min:00seg	Fim 00hh:00min:00seg	
Comunicar o Nível 2 de Emergência às autoridades competentes: ANM, CEDEC, COMPDEC e PAM ²⁶	Equipe de Conformidade e Segurança de Barragem	Após a comunicação do Coordenador do PAEBM	01:20:00	01:50:00	Comunicar a classificação do Nível 2 de Emergência da barragem à ANM, à CEDEC, à COMPDEC (Paracatu e Unaí) e aos representantes do PAM, por meio de ligação telefônica, em até 30 minutos.
Notificar formalmente às autoridades competentes	Equipe de Conformidade e Segurança de Barragem	Após a comunicação por meio de ligação telefônica	01:20:00	03:20:00	Notificar as autoridades competentes, formalmente, por meio de ofício elaborado em conjunto com a equipe jurídica, no prazo de até 2 horas.
Instaurar Posto de Comando	Coordenador do PAEBM	Após as Comunicações do Nível 2 de Emergência	01:50:00	02:30:00	Instaurar o posto de comando, após as notificações previstas para Nível 2 de Emergência, em conjunto com os agentes de resposta à emergência e COMPDEC, em até 40 minutos.

²⁶ A Kinross integra o Plano de Ajuda Mútua (PAM) de Paracatu, que reúne órgãos públicos e empresas.



Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo necessário para realização da ação			Estratégia a ser adotada para realização da ação
		Gatilho para início da ação	Início 00hh:00min:00seg	Fim 00hh:00min:00seg	
Alinhar os agentes sobre o Nível 2 de Emergência e articular as definições relativas à evacuação	Coordenador do PAEBM	Após instaurar o Posto de Comando	02:30:00	03:00:00	Alinhar os agentes externos, por meio de reunião do Posto de Comando, para definir as estratégias de evacuação (interna e externa) preventiva e humanizada, em até 30 minutos.
Comunicar o Nível 2 de Emergência e a evacuação preventiva a todos os colaboradores	Equipe de Comunicação e Comunidade	Após as definições do Posto de Comando e a autorização do Coordenador do PAEBM	03:00:00	05:00:00	Informar aos colaboradores da Mina Morro do Ouro sobre o Nível 2 de Emergência da barragem e a evacuação (interna e externa) preventiva e humanizada da ZAS, por meio dos canais internos de comunicação, em até 2 hora.



Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo necessário para realização da ação			Estratégia a ser adotada para realização da ação
		Gatilho para início da ação	Início 00hh:00min:00seg	Fim 00hh:00min:00seg	
Comunicar o Nível 2 de Emergência aos Líderes comunitários e a evacuação preventiva e humanizada	Equipe de Comunicação e Comunidade	Após as definições do Posto de Comando e a autorização do Coordenador do PAEBM	03:00:00	03:30:00	Comunicar o Nível 2 de Emergência da barragem e a necessidade de realizar a evacuação preventiva e humanizada aos líderes comunitários ²⁷ , por meio de ligação telefônica e/ou rádio de comunicação, em até 30 minutos.
Comunicar o Nível 2 de Emergência à imprensa	Equipe de Comunicação e Comunidade	Após as definições do Posto de Comando e a autorização do Coordenador do PAEBM	03:00:00	05:00:00	Alinhar os veículos de comunicação em relação ao Nível 2 de Emergência da barragem, assim como a ação de evacuação preventiva e humanizada da ZAS, por meio de “Nota Oficial”, em até 2 horas.

²⁷ Comunicação com os líderes comunitários de Santa Rita, Lagoa de Santo Antônio e Povoado do Cunha.



Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo necessário para realização da ação			Estratégia a ser adotada para realização da ação
		Gatilho para início da ação	Início 00hh:00min:00seg	Fim 00hh:00min:00seg	
Comunicar e autorizar o deslocamento da Equipe de Comunicação e Comunidades para realizar a evacuação preventiva e humanizada na ZAS	Coordenador do PAEBM	Após as definições do Posto de Comando	03:00:00	75:00:00	Autoriza o deslocamento da Equipe de Comunicação e Comunidades para execução da evacuação preventiva e humanizada, conforme a estratégia definida pelo Posto de Comando, no prazo de até 72 horas
Comunicar e orientar a população presentes na ZAS para proceder a evacuação preventiva e humanizada	Equipe de Comunicação e Comunidade	Após a chegada da Equipe de Comunicação e Comunidade na ZAS	04:00:00	76:00:00	Comunicar à população localizada na ZAS sobre o Nível 2 de Emergência da Barragem e orientar a evacuação preventiva de forma humanizada, conforme a estratégia definida pelo Posto de Comando, no prazo de até 72 horas.



Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo necessário para realização da ação			Estratégia a ser adotada para realização da ação
		Gatilho para início da ação	Início 00hh:00min:00seg	Fim 00hh:00min:00seg	
Comunicar e orientar responsáveis por edificações sensíveis e com aglomeração de público ²⁸ na ZAS quanto à evacuação preventiva e humanizada.	Equipe de Comunicação e Comunidade	Após a chegada da Equipe de Comunicação e Comunidade na ZAS	04:00:00	76:00:00	Comunicar os responsáveis por edificações sensíveis e com aglomeração de público sobre o Nível 2 de Emergência da Barragem e orientar a evacuação preventiva de forma humanizada, conforme a estratégia definida pelo Posto de Comando, no prazo de até 72 horas.
Comunicar e orientar os colaboradores presentes na ZAS para procederem a evacuação preventiva	Equipe de Construção de Barragem	Após as definições do Posto de Comando e a autorização do Coordenador do PAEBM	03:00:00	75:00:00	Comunicar os colaboradores que atuam na ZAS a procederem à evacuação preventiva, conforme a estratégia definida pelo Posto de Comando, no prazo de até 72 horas.

²⁸ **Edificações Sensíveis:** Unidade hospitalar – UBS (1 und), Unidade escolar (1 und), Rede de abastecimento de água Povoado Cunha (1 und), Caixa d' água que abastece a comunidade de Lagoa de Santo Antônio (1 und) / **Edificações com Aglomeração de Público:** Unidade hospitalar – UBS (1 und), Unidade escolar (1 und), Associação Comunitária (2 und), Igrejas (3 und), hotel (1 und)



Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo necessário para realização da ação			Estratégia a ser adotada para realização da ação
		Gatilho para início da ação	Início 00hh:00min:00seg	Fim 00hh:00min:00seg	
Autorizar o acionamento do Sistema de Alerta	Coordenador do PAEBM	Após as definições do Posto de Comando e a autorização do Coordenador do PAEBM	03:00:00	75:00:00	Acionar, em articulação com o COMPDEC, o CMG, por meio de contato telefônico ou presencial, para ativar o sistema de alerta (principal e secundário), com o objetivo de promover a evacuação preventiva e humanizada das comunidades ²⁹ e dos colaboradores ³⁰ localizados na ZAS.
Comunicar aos líderes comunitários sobre o acionamento do sistema de alerta	Equipe de Comunicação e Comunidade	Após definições do Posto de Comando e autorização do Coordenador do PAEBM	03:00:00	75:00:00	Comunicar, após a definição do Posto de Comando, o acionamento do Sistema de Alerta e a necessidade de realizar a evacuação preventiva aos líderes comunitários, por meio de ligação telefônica e/ou rádio de comunicação.

²⁹ Comunidade de Santa Rita, Lagoa de Santo Antônio, Povoado do Cunha.

³⁰ Entende-se por colaboradores que atuam na Zona de Autossalvamento (ZAS): (i) Colaboradores fixos — empregados próprios ou terceiros alocados nas rotinas operacionais da barragem; (ii) Colaboradores sazonais — profissionais vinculados às obras de alteamento; (iii) Colaboradores flutuantes — prestadores de serviços com acesso eventual à ZAS para execução de atividades de monitoramento, manutenção e conservação da estrutura ou infraestrutura.



Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo necessário para realização da ação			Estratégia a ser adotada para realização da ação
		Gatilho para início da ação	Início 00hh:00min:00seg	Fim 00hh:00min:00seg	
Acionar o Sistema de Alarme	Centro de Monitoramento Geotécnico Equipe de Construção e Barragens	Após solicitação e/ou autorização do Coordenador do PAEBM	03:00:00	75:00:00	Acionar os sistemas de alerta (principal e secundário), com mensagem de evacuação de Nível 2 de Emergência por 15 minutos, para que os colaboradores ³¹ e as comunidades ³² na ZAS procederem à evacuação preventiva, após alinhamento entre o Coordenador do PAEBM e o COMPDEC.
Autorizar a remoção e o transporte dos empregados evacuados	Coordenador do PAEBM Equipe de Construção e Barragens	Após constatada a evacuação de toda ZAS	03:00:00	75:00:00	Autorizar, em conjunto com o COMPDEC, a remoção dos colaboradores localizados nos pontos de encontro para os pontos de acolhimento (rodoviárias ³³).

³¹ Entende-se por colaboradores que atuam na Zona de Autossalvamento (ZAS): (i) Colaboradores fixos — empregados próprios ou terceiros alocados nas rotinas operacionais da barragem; (ii) Colaboradores sazonais — profissionais vinculados às obras de alteamento; (iii) Colaboradores flutuantes — prestadores de serviços com acesso eventual à ZAS para execução de atividades de monitoramento, manutenção e conservação da estrutura ou infraestrutura.

³² Comunidades de Santa Rita, Lagoa de Santo Antônio, Povoado do Cunha.

³³ Local destinado ao embarque e desembarque dos colaboradores e estacionamento dos equipamentos móveis.



Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo necessário para realização da ação			Estratégia a ser adotada para realização da ação
		Gatilho para início da ação	Início 00hh:00min:00seg	Fim 00hh:00min:00seg	
Autorizar a remoção e o transporte da população evacuada	Coordenador do PAEBM Equipe Recursos Humanos	Após término da Evacuação Preventiva e repasse dos dados ao Posto de Comando	03:00:00	75:00:00	Autorizar, em conjunto com o COMPDEC, a remoção da população presente nos pontos de encontro para o ponto de acolhimento (Jóquei Clube).
Informar os colaboradores evacuados sobre a situação de emergência	Equipe de Construção de Barragem	Após a chegada de todos os colaboradores aos pontos de acolhimento	03:00:00	75:00:00	Esclarecer sobre a situação de emergência e seus desdobramentos.
Comunicar com empregados do próximo turno	Equipe de Construção de Barragem	Chegada do próximo turno à empresa	03:00:00	75:00:00	Recepcionar os colaboradores nas rodoviárias e informar sobre a situação de emergência, caso a evacuação ocorra próximo ao horário de troca de turno e os empregados já estejam em deslocamento para a empresa.
Prestar esclarecimento à população evacuada no ponto de acolhimento	Equipe de Comunicação e Comunidade	Após a chegada da população ao ponto de acolhimento	03:00:00	75:00:00	Prestar esclarecimento sobre as ações de triagem, abrigo, alimentação, status da evacuação, informação sobre desaparecidos etc.



Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo necessário para realização da ação			Estratégia a ser adotada para realização da ação
		Gatilho para início da ação	Início 00hh:00min:00seg	Fim 00hh:00min:00seg	
Divulgar informação sobre a evacuação, remoção e realocação da população inserida na ZAS	Coordenador do PAEBM Equipe de Comunicação e Comunidades	Após Triagem e acolhimento no Jóquei Clube	03:00:00	75:00:00	Informar a todos os agentes envolvidos o status da evacuação, remoção e realocação da população, com e sem dificuldade de locomoção nos abrigos.

5.3.2.1. Recursos disponíveis para emprego

Tipo do recurso	Nome e função do responsável pelo recurso	Quantidade necessária	Contatos para acionamento
Telefones (fixos e celulares)	Equipe de atuação direta	Todos os representantes das equipes de atuação direta possuem celulares e telefones fixos.	
Rádio de Comunicação Faixa exclusiva PAEBM	Equipe de Conformidade e Segurança de Barragem	07	
Rádio de Comunicação	Equipe de Construção de Barragem	35	
Sistema de Alerta: Sistema de Sirenes	Equipe de Monitoramento Geotécnico	23	
Sistema de Alerta: Sirene Subestação PSAT	Equipe de Monitoramento Geotécnico	01	
Sirene Escritório da Barragem Santo Antônio	Equipe de Monitoramento Geotécnico	01	

Tipo do recurso	Nome e função do responsável pelo recurso	Quantidade necessária	Contatos para acionamento
Veículos equipados com sistema de alerta	Equipe de Construção de Barragem	15	
Ofício de Declaração de início do Nível 2	Equipe Jurídica	01	
Megafone (Pontos de Acolhimento Interno)	Equipe de Conformidade e Segurança de Barragem	12	



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

Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo necessário para realização da ação			Estratégia a ser adotada para realização da ação
		Gatilho para início da ação	Início 00hh:00min:00seg	Fim 00hh:00min:00seg	
Evacuar preventivamente os colaboradores ³⁴ que atuam na ZAS	Equipe de Construção de Barragem	Após as definições do Posto de Comando e a autorização do Coordenador do PAEBM	03:00:00	75:00:00	Evacuar preventivamente os colaboradores que atuam na ZAS da barragem, através da utilização de rádio de comunicação. A Equipe de Construção de Barragem orientará os colaboradores a se deslocarem para os pontos de encontro seguindo as placas de rota de fuga, ressaltando que a ação é preventiva.
Remoção e transporte dos colaboradores evacuados	Equipe de Construção de Barragem	Término da evacuação interna preventiva	03:00:00	75:00:00	Executa a remoção e o transporte dos colaboradores localizados nos pontos de encontro para os pontos de acolhimento (rodoviárias ³⁵), utilizando veículo de apoio.

³⁴ Entende-se por colaboradores que atuam na Zona de Autossalvamento (ZAS): (i) Colaboradores fixos — empregados próprios ou terceiros alocados nas rotinas operacionais da barragem; (ii) Colaboradores sazonais — profissionais vinculados às obras de alteamento; (iii) Colaboradores flutuantes — prestadores de serviços com acesso eventual à ZAS para execução de atividades de monitoramento, manutenção e conservação da estrutura ou infraestrutura.

³⁵ Local destinado ao embarque e desembarque dos colaboradores e estacionamento de veículos.





Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo necessário para realização da ação			Estratégia a ser adotada para realização da ação
		Gatilho para início da ação	Início 00hh:00min:00seg	Fim 00hh:00min:00seg	
Evacuar população presente na ZAS	Coordenador do PAEBM Equipe de Comunicação e Comunidade COMPDEC	Após as definições do Posto de Comando e a autorização do Coordenador do PAEBM	03:00:00	75:00:00	Evacuar preventivamente e de forma humanizada os moradores e pessoas que estejam trafegando nas comunidades de inseridas na ZAS da barragem ³⁶ . A equipe Kinross realizará as abordagens presenciais após declaração formal de Nível 2 de Emergência, direcionando a população para os pontos de encontro.
Acolher a população nos pontos de encontro	Coordenador do PAEBM Equipe de Comunicação e Comunidade Equipe de Brigada da Barragem	Término da evacuação externa preventiva	03:00:00	75:00:00	Acolher a população localizada na ZAS da barragem nos pontos de encontro.

³⁶ Comunidades de Santa Rita, Lagoa de Santo Antônio, Povoado do Cunha.



Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo necessário para realização da ação			Estratégia a ser adotada para realização da ação
		Gatilho para início da ação	Início 00hh:00min:00seg	Fim 00hh:00min:00seg	
Realizar a triagem da população nos pontos de encontro	Coordenador do PAEBM Equipe de Comunicação e Comunidade Equipe de Brigada da Barragem	Após chegada da população nos Pontos de Encontro	03:00:00	75:00:00	Realizar triagem da população evacuada preventivamente, coletando informações das pessoas, utilizando como ferramenta o levantamento socioeconômico.
Transportar a população da ZAS para o ponto de acolhimento	Equipe de Recursos Humanos	Após a chegada da população nos Pontos de Encontro	03:00:00	75:00:00	Transportar a população evacuada para ponto de acolhimento, Jóquei Clube de Paracatu. Realizar a triagem da população.
Definir logística para acomodação da população em hotéis e pousadas	Equipe de Recursos Humanos	Após acolhimento no Jóquei Clube	03:00:00	75:00:00	A equipe da Kinross verificará todas as famílias e as encaminhará para os hotéis e pousadas previamente mapeados.
Transportar moradores da ZAS para locais de acomodação	Equipe de Recursos Humanos	Após definição de logística	03:00:00	75:00:00	Transportar os moradores da ZAS preventivamente evacuados para os hotéis e pousadas, através de ônibus.

5.3.3.1. Recursos Disponíveis para Emprego

Tipo do recurso	Nome e função do responsável pelo recurso	Quantidade necessária	Contatos para acionamento
Rádio de Comunicação Faixa exclusiva PAEBM	Equipe de Conformidade e Segurança de Barragem	07	
Rádio de Comunicação	Equipe de Construção de Barragem	35	
Equipe Porta a Porta	Equipe de Comunicação e Comunidade	06	
Ônibus	Equipe de Recursos Humanos	20	
Equipe da Brigada	Coordenador do PAEBM	20	



5.3.4. Objetivo: EVACUAÇÃO DAS PESSOAS COM DIFICULDADE DE LOCOMOÇÃO (ZAS)³⁷

Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo necessário para realização da ação			Estratégia a ser adotada para realização da ação
		Gatilho para início da ação	Início 00hh:00min:00seg	Fim 00hh:00min:00seg	
Alinhar com Corpo de Bombeiro e Defesa Civil estratégia para remoção das pessoas com dificuldade de locomoção	Coordenador do PAEBM	Definições do Posto de Comando	02:30:00	03:00:00	Reunião no Posto de Comando para definição da estratégia de remoção das pessoas com dificuldade de locomoção. Kinross possui o cadastramento com os dados de todas as pessoas com dificuldade de locomoção localizadas na ZAS.

³⁷ Critério utilizado para definir o quantitativo de pessoas com dificuldade de locomoção: pessoas que se autodeclararam com dificuldade de locomoção, durante o levantamento socioeconômico (total 16 pessoas).



Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo necessário para realização da ação			Estratégia a ser adotada para realização da ação
		Gatilho para início da ação	Início 00hh:00min:00seg	Fim 00hh:00min:00seg	
Remoção e transporte da população com dificuldade de locomoção	Equipe SESMT	Após o alinhamento com o Corpo de Bombeiros	03:00:00	75:00:00	Equipe SESMT, com apoio do Corpo de Bombeiros, realizará a remoção e o transporte da população com dificuldade de locomoção de suas residências para o ponto de acolhimento (Jóquei Clube), seguindo a estratégia definida pelo Posto de Comando. Os meios de transporte serão definidos de acordo com as condições de saúde e necessidades específicas de cada morador.





Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo necessário para realização da ação			Estratégia a ser adotada para realização da ação
		Gatilho para início da ação	Início 00hh:00min:00seg	Fim 00hh:00min:00seg	
Realizar triagem e coleta de dados da população com dificuldade de locomoção	Equipe SESMT	Após chegada no Jóquei Clube.	03:00:00	75:00:00	Realizar a coleta de dados e a triagem da população inseridos na ZAS da barragem, utilizando o levantamento socioeconômico como ferramenta para registo das informações da população. A equipe da Kinross encaminhará as pessoas com dificuldade de locomoção para os hotéis e pousadas de forma prioritária.
Transportar população com dificuldade de locomoção para os locais de acomodação previamente definidos	Equipe de Recursos Humanos	Após Triagem e acolhimento no Jóquei Clube	03:00:00	75:00:00	Transportar população com dificuldade de locomoção para os locais de acomodação previamente definidos.

5.3.4.1. Recursos disponíveis para emprego

Tipo do recurso	Nome e função do responsável pelo recurso	Quantidade necessária	Contatos para acionamento
Veículo 4X4 equipado com giroflex e autofalante	Equipe de Construção de Barragem	05	
Ambulância	Equipe SESMT	02	
Equipe Médica	Equipe SESMT	13	
Motorista veículo 4X4	Equipe de Construção de Barragem	05	
Motorista Ambulância	Equipe SESMT	02	
Motorista Van	Equipe CRIVO	01	
Van	Equipe CRIVO	01	





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

Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo necessário para realização da ação			Estratégia a ser adotada para realização da ação
		Gatilho para início da ação	Início 00hh:00min:00seg	Fim 00hh:00min:00seg	
Evacuar a população localizada na escola ³⁸	Coordenador do PAEBM Equipe de Comunicação e Comunidade COMPDEC	Após as definições do Posto de Comando e a autorização do Coordenador do PAEBM	03:00:00	75:00:00	Evacuar preventivamente e de forma humanizada os trabalhadores e alunos da escola. A equipe Kinross realizará as abordagens presenciais após declaração formal de Nível 2 de Emergência, direcionando as pessoas para os pontos de encontro.
Evacuar a população localizada na UBS	Coordenador do PAEBM Equipe de Comunicação e Comunidade SESMT COMPDEC	Após as definições do Posto de Comando e a autorização do Coordenador do PAEBM	03:00:00	75:00:00	Evacuar preventivamente e de forma humanizada os trabalhadores e pacientes da UBS. A equipe Kinross realizará as abordagens presenciais após declaração formal de Nível 2 de Emergência, direcionando as pessoas para o ponto de encontro. No caso de pacientes com dificuldade de locomoção, será acionado o recurso de apoio para transportes, e estes serão direcionados ao Ponto de Acolhimento

³⁸ Em NE-2, a Kinross Brasil Mineração, em comum acordo com a Secretaria Municipal de Educação e a Defesa Civil Municipal, definiu a desocupação da Escola Municipal Maria Trindade (comunidade Lagoa de Santo Antônio) e a realocação temporária das atividades para o Jôquei Clube, por meio da implantação de escola de campanha, assegurando a continuidade das atividades educacionais.



Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo necessário para realização da ação			Estratégia a ser adotada para realização da ação
		Gatilho para início da ação	Início 00hh:00min:00seg	Fim 00hh:00min:00seg	
Evacuar a população localizada nas edificações com aglomeração de público ³⁹	Coordenador do PAEBM Equipe de Comunicação e Comunidade COMPDEC	Após as definições do Posto de Comando e a autorização do Coordenador do PAEBM	03:00:00	75:00:00	Evacuar preventivamente e de forma humanizada as pessoas localizadas nas edificações com aglomeração de público. A equipe Kinross realizará as abordagens presenciais após declaração formal de Nível 2 de Emergência, direcionando as pessoas para os pontos de encontro.
Acolher a população nos pontos de encontro	Coordenador do PAEBM Equipe de Comunicação e Comunidade Equipe de Brigada da Barragem	Término da evacuação externa preventiva	03:00:00	75:00:00	Acolher a população localizada na ZAS da barragem nos pontos de encontro.

³⁹ **Edificações Sensíveis:** Unidade hospitalar – UBS (1 und), Unidade escolar (1 und), Rede de abastecimento de água Povoado Cunha (1 und), Caixa d' água que abastece a comunidade de Lagoa de Santo Antônio (1 und) / **Edificações com Aglomeração de Público:** Unidade hospitalar – UBS (1 und), Unidade escolar (1 und), Associação Comunitária (2 und), Igrejas (3 und), hotel (1 und)



Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo necessário para realização da ação			Estratégia a ser adotada para realização da ação
		Gatilho para início da ação	Início 00hh:00min:00seg	Fim 00hh:00min:00seg	
Realizar a triagem da população nos pontos de encontro	Coordenador do PAEBM Equipe de Comunicação e Comunidade Equipe de Brigada da Barragem	Após chegada da população nos Pontos de Encontro	03:00:00	75:00:00	Realizar triagem da população evacuada preventivamente, coletando informações das pessoas, utilizando como ferramenta o levantamento socioeconômico. Para os alunos da escola será realizada a triagem para garantir a reunificação familiar.
Transportar a população da ZAS para o ponto de acolhimento	Equipe de Recursos Humanos	Após a chegada da população nos Pontos de Encontro	03:00:00	75:00:00	Transportar a população evacuada para ponto de acolhimento, Jóquei Clube de Paracatu. Realizar a triagem da população.
Realizar a reunificação familiar dos alunos da escola	Equipe de Comunicação e Comunidade Equipe de Brigada da Barragem	Após acolhimento no Jóquei Clube	03:00:00	75:00:00	Garantir a reunificação familiar dos alunos, considerando (i) alunos que residem na ZAS (ii) alunos que não residem na ZAS.
Definir logística para acomodação da população em hotéis e pousadas	Equipe de Recursos Humanos	Após acolhimento no Jóquei Clube	03:00:00	75:00:00	A equipe da Kinross verificará todas as famílias e as encaminhará para os hotéis e pousadas previamente mapeados.



Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo necessário para realização da ação			Estratégia a ser adotada para realização da ação
		Gatilho para início da ação	Início 00hh:00min:00seg	Fim 00hh:00min:00seg	
Transportar moradores da ZAS para locais de acomodação	Equipe de Recursos Humanos	Após definição de logística	03:00:00	75:00:00	Transportar os moradores da ZAS preventivamente evacuados para os hotéis e pousadas, através de ônibus.

5.3.5.1. Recursos disponíveis para emprego

Tipo do recurso	Nome e função do responsável pelo recurso	Quantidade necessária	Contatos para acionamento
Rádio de Comunicação Faixa exclusiva PAEBM	Equipe de Conformidade e Segurança de Barragem	07	
Rádio de Comunicação	Equipe de Construção de Barragem	35	
Equipe Porta a Porta	Equipe de Comunicação e Comunidade	06	
Ônibus	Equipe de Recursos Humanos	20	
Equipe da Brigada	Coordenador do PAEBM	20	

5.3.6. Objetivo: ISOLAMENTO DAS ÁREAS AFETADAS (ZAS)

Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo necessário para realização da ação			Estratégia a ser adotada para realização da ação
		Gatilho para início da ação	Início 00hh:00min:00seg	Fim 00hh:00min:00seg	
Bloquear acessos internos	Equipe Segurança Patrimonial	Após definições do Posto de Comando	03:00:00	75:00:00	Equipe de Segurança Patrimonial bloqueará os acessos internos.
Bloqueios Externos	Equipe Segurança Patrimonial e Polícia Militar Rodoviária	Após definições do Posto de Comando	03:00:00	75:00:00	Os bloqueios externos na MG-188 serão executados prioritariamente pela Polícia Militar Rodoviária, com apoio da Segurança Patrimonial e demais órgãos públicos acionados pelo Posto de Comando. O acionamento da PMRv ocorrerá imediatamente após a definição do Posto de Comando. Caberá à PMRv coordenar a interdição, retenção, desvio, retorno e eventual evacuação do tráfego existente no segmento impactado, inclusive com patrulhamento móvel entre os pontos de bloqueio na rodovia e apoio da Segurança Patrimonial nos fechamentos das vicinais existentes no trecho de interdição.



Os pontos de bloqueio ou cercamentos que não estão dentro da mancha de inundação, com suas respectivas coordenadas são:

Nome	Tipologia	Latitude	Longitude	UTM X	UTM Y
Polícia Militar	Externo	-17,1680	-46,8314	305204,36	8100938,865
Polícia Militar	Externo	-17,1192	-46,8172	306658,10	8106347,09
Cercamento 01	Interno	-17,1797	-46,8858	299431,71	8099586,018
Cercamento 02	Interno	-17,1177	-46,9064	297176,59	8106433,995
Cercamento 03	Interno	-17,1363	-46,8749	300548,59	8104410,098
Cercamento 04	Interno	-17,1484	-46,8860	299373,64	8103053,297
Cercamento 05	Interno	-17,1818	-46,8769	300383,25	8099370,893
Cercamento 07	Interno	-17,1658	-46,8496	303269,76	8101164,545
Cercamento 08	Interno	-17,1817	-46,8866	299345,77	8099371,559

5.3.6.1. Recursos disponíveis para emprego

Tipo do recurso	Nome e função do responsável pelo recurso	Quantidade necessária	Contatos para acionamento
Veículos bloqueios internos	Equipe Segurança Patrimonial	04	
Equipe de cercamento	Equipe Segurança Patrimonial	08	
Cones (sinalização bloqueios)	Equipe Segurança Patrimonial	20	



5.4. Protocolo para Nível 3

5.4.1. Instalações a serem acionadas

Instalação	Pessoa Responsável	Localização
Posto de Comando		
Centro de Informações à Imprensa		
Centro de Informações ao Público		
Base de Operações de Busca e Salvamento		
Base Logística		





5.4.2. Objetivo: Comunicação e acionamento do risco às pessoas (ZAS E ZSS)

Todas as ações de evacuação da população serão realizadas de forma humanizada e preventiva quando a barragem estiver em Nível 2 de Emergência ou quando for detectada, pelo Centro de Monitoramento Geotécnico (CMG), qualquer alteração nos dados de instrumentação que possa colocar em risco a integridade da estrutura. Destaca-se que o modo de falha das estruturas da Kinross Brasil Mineração não é abrupto, permitindo que a empresa realize a remoção segura das pessoas.

Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo necessário para realização da ação			Estratégia a ser adotada para realização da ação
		Gatilho para início da ação	Início 00hh:00min:00seg	Fim 00hh:00min:00seg	
CENÁRIO A - Sistema de Monitoramento Automatizado aciona automaticamente Sistema de Alerta					
Acionamento automatizado do Sistema de Alarme	Sistema de Monitoramento Automatizado	Ruptura identificada pelo sistema de monitoramento automatizado	00:00:00	00:30:00	Acionamento automático do sistema de alarme principal, com mensagem de evacuação de Nível 3 de Emergência, para alertar os colaboradores ⁴⁰ e as comunidades ⁴¹ da ZAS a procederem a evacuação de forma imediata.

⁴⁰ Entende-se por colaboradores que atuam na Zona de Autossalvamento (ZAS): (i) Colaboradores fixos — empregados próprios ou terceiros alocados nas rotinas operacionais da barragem; (ii) Colaboradores sazonais — profissionais vinculados às obras de alteamento; (iii) Colaboradores flutuantes — prestadores de serviços com acesso eventual à ZAS para execução de atividades de monitoramento, manutenção e conservação da estrutura ou infraestrutura.

⁴¹ Comunidades de Santa Rita, Lagoa de Santo Antônio, Povoado do Cunha.



Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo necessário para realização da ação			Estratégia a ser adotada para realização da ação
		Gatilho para início da ação	Início 00hh:00min:00seg	Fim 00hh:00min:00seg	
Comunicar o Coordenador do PAEBM	Centro de Monitoramento Geotécnico	Após o acionamento do sistema de monitoramento automatizado	00:00:00	00:05:00	Notificar imediatamente o Coordenador do PAEBM, por meio de ligação telefônica e/ou rádio de comunicação, em até 5 minutos, após o acionamento automatizado do sistema de alarme.
Comunicar o EoR e Equipe de Conformidade e Segurança de Barragem	Coordenador do PAEBM	Após acionamento da Equipe de Monitoramento Geotécnico	00:05:00	00:30:00	Realizar reunião técnica para avaliação e classificação da anomalia. Anomalia classificada em Nível 3 de Emergência
CENÁRIO B - Evolução ou Detecção de Anomalia Classificada em NE-3					
Comunicar a detecção ou a progressão da anomalia ao Coordenador do PAEBM	Equipe de Monitoramento Geotécnico	Após detecção ou progressão da anomalia	00:00:00	00:05:00	Comunicar a identificação ou progressão da anomalia ao Coordenador do PAEBM, por meio de ligação telefônica e/ou rádio de comunicação, em até 5 minutos.



Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo necessário para realização da ação			Estratégia a ser adotada para realização da ação
		Gatilho para início da ação	Início 00hh:00min:00seg	Fim 00hh:00min:00seg	
Comunicar o EoR e Equipe de Conformidade e Segurança de Barragem	Coordenador do PAEBM	Após acionamento da Equipe de Monitoramento Geotécnico	00:05:00	00:30:00	Realizar reunião técnica para avaliação e classificação da anomalia. Anomalia classificada em Nível 3 de Emergência
Autorizar o Acionamento do Sistema de Alarme	Coordenador do PAEBM	Após a Classificação do Nível 3 de Emergência	00:30:00	00:35:00	Coordenador do PAEBM, em até 5 minutos, autoriza o CMG, por meio de ligação telefônica, a realizar o acionamento do sistema de alerta principal, com o objetivo de evacuar, de forma imediata, os colaboradores ⁴² e a população ⁴³ localizada na ZAS. OBS.: Caso a anomalia evolua de NE-2 para NE-3, a ZAS já estará evacuada.

⁴² Entende-se por colaboradores que atuam na Zona de Autossalvamento (ZAS): (i) Colaboradores fixos — empregados próprios ou terceiros alocados nas rotinas operacionais da barragem; (ii) Colaboradores sazonais — profissionais vinculados às obras de alteamento; (iii) Colaboradores flutuantes — prestadores de serviços com acesso eventual à ZAS para execução de atividades de monitoramento, manutenção e conservação da estrutura ou infraestrutura.

⁴³ Comunidades de Santa Rita, Lagoa de Santo Antônio, Povoado do Cunha.



Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo necessário para realização da ação			Estratégia a ser adotada para realização da ação
		Gatilho para início da ação	Início 00hh:00min:00seg	Fim 00hh:00min:00seg	
Acionar o Sistema de Alarme	Centro de Monitoramento Geotécnico	Após autorização do Coordenador do PAEBM	00:35:00	01:00:00	O CMG aciona o sistema de alerta principal, com mensagem de evacuação de Nível 3 de Emergência, para alertar os colaboradores ⁴⁴ e a população ⁴⁵ localizada na ZAS a procederem à evacuação de forma imediata. O alerta se encerrará, após o fim da emergência.
Desdobramentos CENÁRIOS A e B					
Comunicar o Nível 3 de Emergência às equipes técnicas de atuação direta	Coordenador do PAEBM	Após a Classificação do Nível 3 de Emergência	00:40:00	00:50:00	Comunicar a classificação do Nível 3 de Emergência da barragem e o acionamento do sistema de alerta às equipes técnicas de atuação direta, conforme o fluxograma de notificações, por meio de ligação telefônica, rádio de comunicação, Informacast ou outro sistema de comunicação, em até 10 minutos.

⁴⁴ Entende-se por colaboradores que atuam na Zona de Autossalvamento (ZAS): (i) Colaboradores fixos — empregados próprios ou terceiros alocados nas rotinas operacionais da barragem; (ii) Colaboradores sazonais — profissionais vinculados às obras de alteamento; (iii) Colaboradores flutuantes — prestadores de serviços com acesso eventual à ZAS para execução de atividades de monitoramento, manutenção e conservação da estrutura ou infraestrutura.

⁴⁵ Comunidades de Santa Rita, Lagoa de Santo Antônio, Povoado do Cunha.



Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo necessário para realização da ação			Estratégia a ser adotada para realização da ação
		Gatilho para início da ação	Início 00hh:00min:00seg	Fim 00hh:00min:00seg	
Comunicar o Nível 3 de Emergência e a necessidade de evacuação imediata da comunidade localizadas na ZAS aos líderes comunitários	Equipe de Comunicação e Comunidade	Após a comunicação do Coordenador do PAEBM	01:00:00	01:10:00	Comunicar a situação de Nível 3 de Emergência da barragem e a necessidade de evacuação imediata da comunidade, aos líderes comunitários, por meio de ligação telefônica ou rádio de comunicação, em até 10 minutos. <i>OBS.: Caso a anomalia evolua de NE-2 para NE-3, a ZAS já estará evacuada.</i>
Comunicar o Nível 3 de Emergência às autoridades competentes: ANM, CEDEC, COMPDEC e PAM ⁴⁶	Equipe de Conformidade e Segurança de Barragem	Após a comunicação do Coordenador do PAEBM	01:00:00	01:10:00	Comunicar a classificação do Nível 3 de Emergência da barragem à ANM, à CEDEC, à COMPDEC (Paracatu e Unai) e aos representantes do PAM, por meio de ligação telefônica, em até 10 minutos.
Notificar formalmente às autoridades competentes	Equipe de Conformidade e Segurança de Barragem	Após a comunicação por meio de ligação telefônica	01:00:00	02:00:00	Notificar as autoridades competentes, formalmente, por meio de ofício elaborado em conjunto com a equipe jurídica, no prazo de até 1 horas.

⁴⁶ A Kinross integra o Plano de Ajuda Mútua (PAM) de Paracatu, que reúne órgãos públicos e empresas.



Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo necessário para realização da ação			Estratégia a ser adotada para realização da ação
		Gatilho para início da ação	Início 00hh:00min:00seg	Fim 00hh:00min:00seg	
Instaurar Posto de Comando	Coordenador do PAEBM COMPDEC	Após as Comunicações do Nível 3 de Emergência	01:10:00	01:40:00	Instaurar o Posto de Comando, em até 30 minutos, após as notificações previstas para Nível 3 de Emergência, em conjunto com os agentes de resposta à emergência e o COMPDEC. <i>OBS.: Caso a anomalia evolua de NE-2 para NE-3, o Posto de Comando já estará instaurado.</i>
Articular, com o Poder Público, a execução das ações de resposta, mitigação e reparação relacionadas ao desastre, sob sua coordenação.	Coordenador do PAEBM	Após instaurar o Posto de Comando	01:40:00	02:10:00	Realizar o alinhamento de todos os agentes (internos e externos), por meio de reunião no Posto de Comando para o repasse da situação e a atualização do cenário de Nível 3 de Emergência da barragem. Previsão de duração da reunião: 30 minutos
Comunicar o Nível 3 de Emergência e a evacuação imediata da ZAS aos Colaboradores	Equipe de Comunicação e Comunidade	Após as definições do Posto de Comando e a autorização do Coordenador do PAEBM	02:10:00	02:40:00	Informar os colaboradores da Mina Morro do Ouro sobre o Nível 3 de Emergência da barragem e a necessidade de evacuação imediata da ZAS, por meio dos canais internos de comunicação, em até 30 minutos



Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo necessário para realização da ação			Estratégia a ser adotada para realização da ação
		Gatilho para início da ação	Início 00hh:00min:00seg	Fim 00hh:00min:00seg	
Comunicar o Nível 3 de Emergência à imprensa	Equipe de Comunicação e Comunidade	Após as definições do Posto de Comando e a autorização do Coordenador do PAEBM	02:10:00	04:10:00	Alinhar os veículos de comunicação em relação ao Nível 3 de Emergência da barragem, por meio de "Nota Oficial", em até 02 horas.
Autorizar a remoção e o transporte dos colaboradores	Coordenador do PAEBM	Após as definições do Posto de Comando e a autorização do Coordenador do PAEBM	02:10:00	03:10:00	Executa a remoção dos colaboradores para os pontos de acolhimento interno (rodoviárias) OBS.: Caso a anomalia evolua de NE-2 para NE-3, a remoção já terá ocorrido no NE-2.
Autorizar a remoção e o transporte da população	Coordenador do PAEBM Equipe Recursos Humanos	Após as definições do Posto de Comando e a autorização do Coordenador do PAEBM	02:10:00	03:10:00	O Coordenador do PAEBM e o COMPDEC autorizam a remoção da população da ZAS dos pontos de encontro para os pontos de acolhimento (Jóquei Clube) OBS.: Caso a anomalia evolua de NE-2 para NE-3, a remoção já terá ocorrido no NE-2.
Informar os colaboradores evacuados sobre o Nível 3 de Emergência	Equipe de Construção de Barragem	Após a chegada de todos os colaboradores aos pontos de acolhimento	03:10:00	04:00:00	Esclarecer sobre a situação de emergência e desdobramentos. OBS.: Caso a anomalia evolua de NE-2 para NE-3, a comunicação já terá ocorrido no NE-2.



Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo necessário para realização da ação			Estratégia a ser adotada para realização da ação
		Gatilho para início da ação	Início 00hh:00min:00seg	Fim 00hh:00min:00seg	
Prestar esclarecimento à população evacuada no ponto de acolhimento	Equipe de Comunicação e Comunidade	Após a chegada da população ao ponto de acolhimento	03:10:00	04:00:00	Prestar esclarecimento sobre as ações de triagem, abrigo, alimentação, status da evacuação, informação sobre desaparecidos etc. OBS.: Caso a anomalia evolua de NE-2 para NE-3, a comunicação já terá ocorrido no NE-2.
Divulgar informação sobre a evacuação, remoção e realocação da população inserida na ZAS	Coordenador do PAEBM Equipe de Comunicação e Comunidades	Após Triagem e acolhimento no Jóquei Clube	03:10:00	04:00:00	Informar a todos os agentes envolvidos status da evacuação, remoção e realocação da população, com e sem dificuldade de locomoção nos abrigos.

5.4.2.1. Recursos disponíveis para emprego

Tipo do recurso	Nome e função do responsável pelo recurso	Quantidade necessária	Contatos para acionamento
Telefones (fixos e celulares)	Equipe de atuação direta	Todos os representantes das equipes de atuação direta possuem celulares e telefones fixos.	
Rádio de Comunicação Faixa exclusiva PAEBM	Equipe de Conformidade e Segurança de Barragem	07	
Rádio de Comunicação	Equipe de Construção de Barragem	35	
Sistema de Alerta: Sistema de Sirenes	Equipe de Monitoramento Geotécnico	23	
Sistema de Alerta: Sirene Subestação PSAT	Equipe de Monitoramento Geotécnico	01	
Sirene Escritório da Barragem Santo Antônio	Equipe de Monitoramento Geotécnico	01	
Ofício de Declaração de início do Nível 3	Equipe Jurídica	01	
Megafone (Pontos de Acolhimento Interno)	Equipe de Conformidade e Segurança de Barragem	12	



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

Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo necessário para realização da ação			Estratégia a ser adotada para realização da ação
		Gatilho para início da ação	Início 00hh:00min:00seg	Fim 00hh:00min:00seg	
Evacuar toda a ZAS	Coordenador do PAEBM	Após o Acionamento do Sistema de Alerta	00:00:00	01:00:00	Evacuar, imediatamente, os colaboradores ⁴⁷ e a população ⁴⁸ localizada na ZAS, por meio do acionamento do sistema de alerta principal, para que se desloquem aos pontos de encontro. OBS.: Caso a anomalia evolua de NE-2 para NE-3, a evacuação terá acontecido no NE-2.
Acolher a Comunidade nos Pontos de Encontro	Coordenador do PAEBM Equipe de Comunicação e Comunidade Equipe de Brigada da Barragem	Após as definições do Posto de Comando e a autorização do Coordenador do PAEBM	02:40:00	04:40:00	Acolher a comunidade nos Pontos de Encontro, prestando esclarecimentos sobre o fato ocorrido.

⁴⁷ Entende-se por colaboradores que atuam na Zona de Autossalvamento (ZAS): (i) Colaboradores fixos — empregados próprios ou terceiros alocados nas rotinas operacionais da barragem; (ii) Colaboradores sazonais — profissionais vinculados às obras de alteamento; (iii) Colaboradores flutuantes — prestadores de serviços com acesso eventual à ZAS para execução de atividades de monitoramento, manutenção e conservação da estrutura ou infraestrutura.

⁴⁸ Comunidades de Santa Rita, Lagoa de Santo Antônio, Povoado do Cunha.





Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo necessário para realização da ação			Estratégia a ser adotada para realização da ação
		Gatilho para início da ação	Início 00hh:00min:00seg	Fim 00hh:00min:00seg	
Realizar a remoção e o transporte dos empregados evacuados	Equipe de Construção de Barragem	Após as definições do Posto de Comando e a autorização do Coordenador do PAEBM	02:10:00	03:10:00	Executa a remoção dos colaboradores para os pontos de acolhimento interno (rodoviárias) OBS.: Caso a anomalia evolua de NE-2 para NE-3, a remoção terá acontecido no NE-2.
Realizar a remoção e o transporte da população localizada na ZAS para o ponto de acolhimento	Equipe de Recursos Humanos	Após a chegada da população nos pontos de encontro	02:40:00	04:40:00	Transportar a população evacuadas para o ponto de acolhimento (Jóquei Clube de Paracatu). OBS.: Caso a anomalia evolua de NE-2 para NE-3, a remoção terá acontecido no NE-2.
Realizar triagem e coleta de dados da população evacuada	Equipe de Recursos Humanos	Após acolhimento no Jóquei Clube.	02:40:00	04:40:00	Realizar coleta de dados e triagem da população. A equipe da Kinross verificará todas as famílias e as encaminhará para os hotéis e pousadas previamente mapeados.
Transportar população evacuada para locais de acomodação	Equipe de Recursos Humanos	Após triagem e coleta de dados	04:40:00	08:00:00	Transportar a população evacuada para os hotéis e pousadas, por meio de ônibus.

5.4.3.1. Recursos disponíveis para emprego

Tipo do recurso	Nome e função do responsável pelo recurso	Quantidade necessária	Contatos para acionamento
Rádio de Comunicação Faixa exclusiva PAEBM	Equipe de Conformidade e Segurança de Barragem	07	
Rádio de Comunicação	Equipe de Construção de Barragem	35	
Ônibus	Equipe de Recursos Humanos	20	
Helicóptero	Equipe de Recursos Humanos	01	
Equipe da Brigada	Coordenador do PAEBM	20	





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

Todas as ações de evacuação da população com dificuldade de locomoção serão realizadas de forma humanizada e preventiva quando a barragem estiver em Nível 2 de Emergência ou quando for detectada, pelo Centro de Monitoramento Geotécnico (CMG), qualquer alteração nos dados de instrumentação que possa colocar em risco a integridade da estrutura. Destaca-se que o modo de falha das estruturas da Kinross Brasil Mineração não é abrupto, permitindo que a empresa realize a remoção segura das pessoas com dificuldade de locomoção.

Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo necessário para realização da ação			Estratégia a ser adotada para realização da ação
		Gatilho para início da ação	Início 00hh:00min:00seg	Fim 00hh:00min:00seg	
Avaliar a estabilidade da estrutura em Nível 3 de Emergência	Coordenador do PAEBM Equipe de Construção de Barragem Equipe de Monitoramento Geotécnico COMPDEC	Reunião do Posto de Comando	01:40:00	02:10:00	Avaliar, em conjunto com a COMPDEC a exequibilidade das ações de evacuação assistida das pessoas com dificuldade de locomoção, considerando as condições de estabilidade que levaram a classificação do Nível 03 de Emergência. OBS.: Caso a anomalia evolua de NE-2 para NE-3, a remoção terá acontecido no NE-2.



Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo necessário para realização da ação			Estratégia a ser adotada para realização da ação
		Gatilho para início da ação	Início 00hh:00min:00seg	Fim 00hh:00min:00seg	
Evacuar a população com dificuldade de locomoção	Equipe SESMT	Após o acionamento do Coordenador do PAEBM	02:10:00	03:30:00	A evacuação das pessoas com dificuldade de locomoção será realizada previamente e prioritariamente em NE-2 de emergência na estrutura. A Equipe do SESMT disponibilizará as ambulâncias e veículos para a remoção. Após a retirada, as pessoas com dificuldade de locomoção serão encaminhadas para o ponto de acolhimento.
Realizar a triagem e a coleta de dados da população com dificuldade de locomoção	Equipe de Recursos Humanos Equipe de Comunicação e comunidade	Após acolhimento no Jóquei Clube	02:40:00	04:00:00	Realizar a coleta de dados e a triagem da população. A equipe da Kinross verificará todas as famílias e as encaminhará para os hotéis e pousadas previamente mapeados.
Transportar a população com dificuldade de locomoção para os locais de acomodação previamente definidos	Equipe de Recursos Humanos	Após Triagem e acolhimento no Jóquei Clube	04:00:00	05:00:00	Transportar a população com dificuldade de locomoção para os locais de acomodação previamente definidos, por meio de ambulância e veículos.



Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo necessário para realização da ação			Estratégia a ser adotada para realização da ação
		Gatilho para início da ação	Início 00hh:00min:00seg	Fim 00hh:00min:00seg	
Verificar se toda a população com dificuldade de locomoção inserida na ZAS foi efetivamente retirada	Coordenador do PAEBM	Após Triagem e acolhimento no Jóquei Clube	02:10:00	03:00:00	Verificar, junto à Defesa Civil, ao Corpo de Bombeiros e aos demais representantes do Poder Público, se toda a população com dificuldade de locomoção inserida na ZAS foi efetivamente retirada.

5.4.4.1. Recursos disponíveis para emprego

Tipo do recurso	Nome e função do responsável pelo recurso	Quantidade necessária	Contatos para acionamento
Veículo 4X4 equipado com giroflex e autofalante	Equipe de Construção de Barragem	05	
Ambulância	Equipe SESMT	02	
Van	Equipe CRIVO	01	

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

Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo necessário para realização da ação			Estratégia a ser adotada para realização da ação
		Gatilho para início da ação	Início 00hh:00min:00seg	Fim 00hh:00min:00seg	
Evacuar as edificações sensíveis e com aglomeração de público	Coordenador do PAEBM	Após o Acionamento do Sistema de Alerta	00:00:00	01:00:00	Evacuar, imediatamente, todas as pessoas presentes nas edificações sensíveis e com aglomeração de público, para que se desloquem aos pontos de encontro. OBS.: Caso a anomalia evolua de NE-2 para NE-3, a evacuação terá acontecido no NE-2.
Acolher a Comunidade nos Pontos de Encontro	Coordenador do PAEBM Equipe de Comunicação e Comunidade Equipe de Brigada da Barragem	Após as definições do Posto de Comando e a autorização do Coordenador do PAEBM	02:40:00	04:40:00	Acolher a comunidade nos Pontos de Encontro, prestando esclarecimentos sobre o fato ocorrido.
Realizar a remoção e o transporte da população localizada na ZAS para o ponto de acolhimento	Equipe de Recursos Humanos	Após a chegada da população nos pontos de encontro	02:40:00	04:40:00	Transportar a população evacuadas para o ponto de acolhimento (Jóquei Clube de Paracatu). OBS.: Caso a anomalia evolua de NE-2 para NE-3, a remoção terá acontecido no NE-2.





Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo necessário para realização da ação			Estratégia a ser adotada para realização da ação
		Gatilho para início da ação	Início 00hh:00min:00seg	Fim 00hh:00min:00seg	
Realizar triagem e coleta de dados da população evacuada	Equipe de Recursos Humanos	Após acolhimento no Jôquei Clube.	02:40:00	04:40:00	Realizar coleta de dados e triagem da população. A equipe da Kinross verificará todas as famílias e as encaminhará para os hotéis e pousadas previamente mapeados.
Realizar a reunificação familiar dos alunos da escola	Equipe de Comunicação e Comunidade Equipe de Brigada da Barragem	Após acolhimento no Jôquei Clube	02:40:00	04:40:00	Garantir a reunificação familiar dos alunos, considerando (i) alunos que residem na ZAS (ii) alunos que não residem na ZAS.
Transportar população evacuada para locais de acomodação	Equipe de Recursos Humanos	Após triagem e coleta de dados	04:40:00	08:00:00	Transportar a população evacuada para os hotéis e pousadas, por meio de ônibus.

5.4.5.1. Recursos disponíveis para emprego

Tipo do recurso	Nome e função do responsável pelo recurso	Quantidade necessária	Contatos para acionamento
Rádio de Comunicação Faixa exclusiva PAEBM	Equipe de Conformidade e Segurança de Barragem	07	
Rádio de Comunicação	Equipe de Construção de Barragem	35	
Ônibus	Equipe de Recursos Humanos	20	
Equipe da Brigada	Coordenador do PAEBM	20	



5.4.6. Objetivo: RETIRADA DAS PESSOAS EM PONTOS DE ENCONTRO ISOLADOS/ILHADOS⁴⁹ (ZAS)

Todas as ações de evacuação da população serão realizadas de forma humanizada e preventiva quando a barragem estiver em Nível 2 de Emergência ou quando for detectada, pelo Centro de Monitoramento Geotécnico (CMG), qualquer alteração nos dados de instrumentação que possa colocar em risco a integridade da estrutura. Destaca-se que o modo de falha das estruturas da Kinross Brasil Mineração não é abrupto, permitindo que a empresa realize a remoção segura das pessoas.

O empreendimento dispõe de monitoramento por imagens por meio de câmeras fixas instaladas nas estruturas das barragens. Em situações de Nível de Emergência 3 (NE-3), poderá ser utilizado monitoramento aéreo por drone, além das câmeras para acompanhamento da mancha de inundação e apoio às ações de resposta. A estratégia considera contribuições técnicas do Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais (CBMMG) para aprimoramento das ações de emergência.

⁴⁹ Para fins operacionais, é considerado ponto de encontro isolado o ponto com acesso terrestre parcial por rotas alternativas e ilhado aquele sem acesso terrestre seguro, exigindo resgate aéreo ou aquático.



Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo necessário para realização da ação			Estratégia a ser adotada para realização da ação
		Gatilho para início da ação	Início 00hh:00min:00seg	Fim 00hh:00min:00seg	
Solicitar e posicionar apoio aéreo (helicóptero) para ponto ilhado	Coordenador do PAEBM CBMMG	Após a Classificação da Emergência	00:30:00	00:40:00	Acionar apoio aéreo conforme disponibilidade, priorizando o helicóptero do CBMMG ⁵⁰ , ou, alternativamente, o helicóptero contratado pela Kinross ⁵¹ , colocado à disposição das autoridades.
Realizar reconhecimento inicial das áreas e confirmar pontos isolados/ilhados	Equipe de Monitoramento	Após a chegada da população nos pontos de encontro	01:00:00	01:40:00	Sobrevoar todos os pontos e verificar presença de pessoas, áreas seguras para pouso e rotas obstruídas.
Analisar imagens do drone e definir rotas e métodos de resgate	COMPDEC CBMMG Coordenador PAEBM	Após sobrevoo de drone	01:40:00	02:10:00	Avaliar riscos, instabilidade do terreno, possibilidade de envio de equipe terrestre, necessidade de apoio aéreo.

⁵⁰ A Kinross integra o Plano de Ajuda Mútua (PAM) de Paracatu, que reúne órgãos públicos e empresas, incluindo o CBMMG, para apoio integrado em emergências, com disponibilização prévia de recursos, entre eles helicóptero do Corpo de Bombeiros.

⁵¹ A Kinross possui contrato vigente para disponibilização de aeronave, passível de emprego em apoio às ações de resposta a emergências, sob coordenação dos órgãos de proteção e defesa civil.



Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo necessário para realização da ação			Estratégia a ser adotada para realização da ação
		Gatilho para início da ação	Início 00hh:00min:00seg	Fim 00hh:00min:00seg	
Deslocar equipes terrestres pelas rotas alternativas mapeadas previamente até o último ponto com acesso	Equipe de Brigada CBMMG	Após liberação das áreas e confirmação de segurança das rotas	02:10:00	05:00:00	Após a liberação das áreas, a Equipe de Brigada da Kinross, em conjunto com o CBMMG, realizará o deslocamento pelas rotas alternativas do PAEBM, utilizando veículos 4x4, até o último ponto com acesso seguro para veículos, avaliando continuamente a trafegabilidade, estabilidade do terreno e riscos secundários.
Iniciar resgate aéreo para pontos ilhados sem acesso terrestre	CBMMG	Aeronave posicionada e área liberada	02:10:00	04:30:00	Realizar o resgate aéreo preferencialmente por pouso da aeronave, em razão da área segura disponível. Caso necessário, poderão ser adotadas técnicas de içamento, seguindo os protocolos operacionais do CBMMG.



Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo necessário para realização da ação			Estratégia a ser adotada para realização da ação
		Gatilho para início da ação	Início 00hh:00min:00seg	Fim 00hh:00min:00seg	
Avançar a pé até os Pontos de Encontro isolados	Equipe de Brigada CBMMG	Chegada ao último ponto acessível por veículo	03:15:00	06:15:00	A partir do último ponto acessível, as equipes avançarão a pé, com uso obrigatório de EPIs, cordas, macas e equipamentos de salvamento, realizando avaliação contínua da estabilidade do terreno, inclinação, obstáculos e condições de segurança.
Iniciar resgate terrestre para pontos isolados	CBMMG Equipe de Brigada	Chegada no Ponto de Encontro	03:30:00	06:30:00	Realizar a retirada organizada da população, priorizando idosos, crianças, pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida, utilizando técnicas adequadas de apoio humano e equipamentos de salvamento até o ponto de apoio acessível por veículo.
Retirar a população isolada/ilhada	CBMMG Equipe de Brigada	Conclusão do resgate terrestre e/ou aéreo	06:30:00	07:30:00	Direcionar a população resgatada para o local de concentração temporária, situado na área da Kinross, próximo ao PE-12, garantindo controle, segurança e apoio inicial.



Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo necessário para realização da ação			Estratégia a ser adotada para realização da ação
		Gatilho para início da ação	Início 00hh:00min:00seg	Fim 00hh:00min:00seg	
Realizar o transporte da população isolada/ilhada localizada na ZAS para o ponto de acolhimento	Equipe de Recursos Humanos	Após chegada da população no ponto de concentração	07:30:00	09:00:00	Transportar a população evacuada para o ponto de acolhimento (Jóquei Clube de Paracatu).
Realizar a triagem e a coleta de dados da população isolada/ilhada	Equipe de Recursos Humanos	Após chegada no ponto de acolhimento	08:10:00	09:10:00	Realizar a coleta de dados e a triagem da população. A equipe da Kinross verificará todas as famílias e as encaminhará para os hotéis e pousadas previamente mapeados
Transportar a população isolada/ilhada para os locais de acomodação previamente definidos	Equipe de Recursos Humanos	Conclusão da triagem	09:10:00	12:10:00	Transportar a população evacuada para os hotéis e pousadas, por meio de ônibus.



5.4.6.1. Pontos de Encontro Isolados e Ilhados⁵²

Ponto de Encontro	Ponto de Encontro Isolado/Ilhado	Número de pessoas esperadas	Longitude	Latitude
PE-10	Isolado	2	-46,822	-17,1656
PE-17	Isolado	7	-46,7807	-17,1395

5.4.6.2. Recursos disponíveis para emprego

Tipo do recurso	Nome e função do responsável pelo recurso	Quantidade necessária	Contatos para acionamento
Aeronave (Helicóptero)	Equipe de Recursos Humanos	1	
Rádio de Comunicação	Equipe de Construção de Barragem	35	
Veículo 4x4	Equipe de Construção de Barragem	5	
Drone	Equipe de Monitoramento Geotécnico	2	
Barco	Equipe de Utilidades	1	
Equipe da Brigada	Equipe SESMT	12	

⁵² Mapa dos pontos de encontro isolados e ilhados e suas respectivas rotas alternativas estão disponíveis no item 12.



5.4.7. Objetivo: ISOLAMENTO DAS ÁREAS AFETADAS (ZAS)

Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo necessário para realização da ação			Estratégia a ser adotada para realização da ação
		Gatilho para início da ação	Início 00hh:00min:00seg	Fim 00hh:00min:00seg	
Bloquear acessos internos	Equipe Segurança Patrimonial	Após definições do Posto de Comando	00:10:00	01:10:00	Equipe de Segurança Patrimonial bloqueará os acessos internos.
Bloqueios Externos	Equipe Segurança Patrimonial e Polícia Militar Rodoviária	Após definições do Posto de Comando	03:00:00	75:00:00	<p>Os bloqueios externos na MG-188 serão executados prioritariamente pela Polícia Militar Rodoviária, com apoio da Segurança Patrimonial e demais órgãos públicos acionados pelo Posto de Comando.</p> <p>O acionamento da PMRv ocorrerá imediatamente após a definição do Posto de Comando. Caberá à PMRv coordenar a interdição, retenção, desvio, retorno e eventual evacuação do tráfego existente no segmento impactado, inclusive com patrulhamento móvel entre os pontos de bloqueio na rodovia e apoio da Segurança Patrimonial nos fechamentos das vicinais existentes no trecho de interdição.</p>

Os pontos de bloqueio ou cercamentos que não estão dentro da mancha de inundação, com suas respectivas coordenadas são:

Nome	Tipologia	Latitude	Longitude	UTM X	UTM Y
Polícia Militar	Externo	-17,1680	-46,8314	305204,36	8100938,865
Polícia Militar	Externo	-17.1192	-46.8172	306658,10	8106347,09
Cercamento 01	Interno	-17,1797	-46,8858	299431,71	8099586,018
Cercamento 02	Interno	-17,1177	-46,9064	297176,59	8106433,995
Cercamento 03	Interno	-17,1363	-46,8749	300548,59	8104410,098
Cercamento 04	Interno	-17,1484	-46,8860	299373,64	8103053,297
Cercamento 05	Interno	-17,1818	-46,8769	300383,25	8099370,893
Cercamento 07	Interno	-17,1658	-46,8496	303269,76	8101164,545
Cercamento 08	Interno	-17,1817	-46,8866	299345,77	8099371,559

5.4.7.1. Recursos disponíveis para emprego

Tipo do recurso	Nome e função do responsável pelo recurso	Quantidade necessária	Contatos para acionamento
Veículos bloqueios internos	Equipe Segurança Patrimonial	04	
Equipe de cercamento	Equipe Segurança Patrimonial	08	
Cones (sinalização bloqueios)	Equipe Segurança Patrimonial	20	



7. SISTEMA DE ALERTA E ALARME

7.1. Sistema de alerta (Nível 2)

Público	Meio a ser utilizado	Responsável pelo acionamento
Funcionários da empresa	Rádio de Comunicação	
	Sirene Fixa	
	Veículo com sirene	
População ZAS	Sirenes Fixas	
	Veículo com sirene	
Escolas	Sirenes Fixas	
	Veículo com sirene	
Hospitais (UBS)	Sirenes Fixas	
	Veículo com sirene	
Presídios	Não se aplica ⁵³	
Outros (Edificações Sensíveis e Edificações com aglomeração de Público)	Sirenes Fixas	
	Veículo com sirene	

7.1.1. Quantidade de meios de alerta disponíveis: 19 Sirenes Fixas, 7 Rádios de Comunicação⁵⁴, 15 Veículos com sirene, megafone e rádio⁵⁵.

7.2. Sistema de alarme (Nível 3)

Público	Meio a ser utilizado	Responsável pelo acionamento
Funcionários da empresa	Rádio de Comunicação	
	Sirene Fixa	
População ZAS	Sirene Fixa	
Escolas	Sirene Fixa	
Hospitais (UBS)	Sirene Fixa	
Presídios	Não se aplica ⁵⁶	
Outros (Edificações Sensíveis e Edificações com aglomeração de Público)	Sirene Fixa	

⁵³ Não há presídios na ZAS da Barragem Santo Antônio

⁵⁴ Rádios faixa exclusiva PAEBM

⁵⁵ Veículos com sirene e rádio de comunicação correspondem ao sistema de alarme secundário e complementar.

⁵⁶ Não há presídios na ZAS da Barragem Santo Antônio

7.2.1. Quantidade de sirenes fixas instaladas na ZAS: 19 sirenes

7.2.2. Coordenadas das sirenes

Sirene	Longitude	Latitude
TS Subestação PSAT	-46,8731	-17,1749
TS 03	-46,8706	-17,1321
TS 04	-46,8707	-17,1177
TS 05	-46,8569	-17,1089
TS 06	-46,8177	-17,1275
TS 07	-46,8354	-17,1515
TS 08	-46,8186	-17,1447
TS 09	-46,7782	-17,1386
TS 10	-46,7822	-17,1122
TS 11 Escola	-46,8302	-17,1519
TS 12	-46,8406	-17,0998
TS 13	-46,8438	-17,1366
TS 14	-46,8022	-17,1321
TS 15	-46,8219	-17,1656
TS 16	-46,8314	-17,1713
TS 20	-46,8237	-17,1384
TS Barragem Santo Antônio	-46,8493	-17,1653
TS 22	-46,8532	-17,1237
TS 23	-46,8036	-17,1512





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: 27

Pontos de Encontros Externos

A - Ponto de Encontro	B - População Estimada para o Ponto de Encontro	C - Tamanho em metros quadrados do ponto de encontro	D - Número de pessoas por m ² (B/C)	E – Número de pessoas por metro quadrado é menor que 3 pessoas/m ² (sim ou não)
PE-06	22	25	0,88	Sim
PE-08	35	200	0,175	Sim
PE-10	2	25	0,08	Sim
PE-12	410	200	2,05	Sim
PE-14	0	100	0	Sim
PE-15	170	200	0,85	Sim
PE-16	0	25	0	Sim
PE-17	7	25	0,28	Sim
PE-18	32	50	0,64	Sim
PE-19	6	25	0,24	Sim
PE-31	0	25	0	Sim
PE-35	0	100	0	Sim

Pontos de Encontro Internos⁵⁷

A - Ponto de Encontro	B - População Estimada para o Ponto de Encontro	C - Tamanho em metros quadrados do ponto de encontro	D - Número de pessoas por m ² (B/C)	E – Número de pessoas por metro quadrado é menor que 3 pessoas/m ² (sim ou não)
PE-01	130	200	0,65	sim
PE-05	7	100	0,07	sim
PE-13	27	200	0,135	sim
PE-20	42	200	0,21	sim
PE-21	33	200	0,165	sim
PE-22	0	100	0	sim
PE-23	44	200	0,22	sim
PE-24	118	200	0,59	sim
PE-27	20	200	0,1	sim
PE-29	36	100	0,36	sim
PE-30	145	200	0,725	sim
PE-32	17	200	0,085	sim
PE-36	23	100	0,23	sim
PE-37	20	100	0,2	sim
PE-W	27	200	0,135	sim

⁵⁷ Item B corresponde ao número de colaboradores que se deslocaram para os pontos de encontros internos durante o Exercício Simulado Interno Prático, realizado em outubro de 2025.



8.2. Validação das rotas de fuga – CRITÉRIO 2

FRENTE DE ONDA DA BARRAGEM SANTO ANTÔNIO

A - Rota de Fuga	B - Tempo Estimado de Saída da Área de Risco (00hh:00min:00seg)	C - Tempo em minutos de chegada da onda de inundação (00hh:00min:00seg) ⁵⁸	B < C (Sim ou Não)	D - Evacuação indicada em qual nível de emergência ⁵⁹
RI04PE01	00:17:04	-	-	NE-2
RI24PE05	00:24:01	00:27:00	Sim	NE-2
RI25PE05	00:41:49	-	-	NE-2
RI32PE05	00:40:28	-	-	NE-2
RI22PE13	00:20:31	00:27:00	Sim	NE-2
RI23PE13	00:39:27	-	-	NE-2
RI08PE20	00:01:22	-	-	NE-2
RI10PE20	00:21:31	-	-	NE-2
RI33PE20	00:14:28	-	-	NE-2
RI07PE21	00:07:33	-	-	NE-2
RI16PE21	00:02:45	-	-	NE-2
RI01PE23	00:03:54	-	-	NE-2
RI15PE23	00:15:32	-	-	NE-2
RI19PE24	00:18:21	-	-	NE-2
RI06PE27	00:01:37	-	-	NE-2
RI02PE29	00:08:12	-	-	NE-2
RI03PE29	00:16:44	-	-	NE-2
RI27PE29	00:11:19	-	-	NE-2
RI28PE29	00:07:30	-	-	NE-2
RI30PE29	00:04:42	-	-	NE-2
RI05PE30	00:02:55	-	-	NE-2

⁵⁸ O símbolo “-” indica que a rota de fuga é interna e não sofre impacto da mancha de inundação da respectiva estrutura.

⁵⁹ Segundo o Art. 32, Seção VII da Resolução GMG 83/2024: “Quando houver elevação de nível de emergência para o nível 2 (NE2), o empreendedor é obrigado a entrar em contato com a CEDEC imediatamente através do plantão da Defesa Civil Estadual (31) 99819-2400, e e-mail da Diretoria de Segurança de Barragens (dsb@defesacivil.mg.gov.br), com o objetivo de promover a evacuação preventiva da população inserida na ZAS.”





A - Rota de Fuga	B - Tempo Estimado de Saída da Área de Risco (00hh:00min:00seg)	C - Tempo em minutos de chegada da onda de inundação (00hh:00min:00seg)⁵⁸	B < C (Sim ou Não)	D - Evacuação indicada em qual nível de emergência⁵⁹
RI29PE30	00:12:56	-	-	NE-2
RI11PE32	00:01:30	-	-	NE-2
RI12PE36	00:01:24	-	-	NE-2
RI31PE37	00:08:21	-	-	NE-2
RI09PEW	00:22:17	-	-	NE-2
RE74PE06	00:06:03	00:45:00	Sim	NE-2
RE75PE06	00:00:59	00:45:00	Sim	NE-2
RE09PE08	00:09:39	00:27:00	Sim	NE-2
RE10PE08	00:21:38	00:27:00	Sim	NE-2
RE30PE08	00:06:08	00:27:00	Sim	NE-2
RE37PE08	00:10:30	00:27:00	Sim	NE-2
RE38PE08	00:10:04	00:27:00	Sim	NE-2
RE88PE08	00:09:59	00:27:00	Sim	NE-2
RE79PE10	00:06:22	00:45:00	Sim	NE-2
RE80PE10	00:04:10	00:45:00	Sim	NE-2
RE13PE12	00:32:48	00:36:00	Sim	NE-2
RE14PE12	00:14:34	00:36:00	Sim	NE-2
RE15PE12	00:14:00	00:36:00	Sim	NE-2
RE16PE12	00:13:12	00:36:00	Sim	NE-2
RE17PE12	00:10:03	00:36:00	Sim	NE-2
RE41PE12	00:32:49	00:36:00	Sim	NE-2
RE53PE12	00:11:53	00:36:00	Sim	NE-2
RE54PE12	00:12:41	00:36:00	Sim	NE-2
RE55PE12	00:07:26	00:36:00	Sim	NE-2
RE58PE12	00:32:57	00:36:00	Sim	NE-2
RE67PE12	00:35:49	00:36:00	Sim	NE-2
RE89PE12	00:15:05	00:36:00	Sim	NE-2
RE90PE12	00:01:03	00:36:00	Sim	NE-2



A - Rota de Fuga	B - Tempo Estimado de Saída da Área de Risco (00hh:00min:00seg)	C - Tempo em minutos de chegada da onda de inundação (00hh:00min:00seg)⁵⁸	B < C (Sim ou Não)	D - Evacuação indicada em qual nível de emergência⁵⁹
RE08PE15	00:26:46	01:00:00	Sim	NE-2
RE18PE15	00:18:29	00:45:00	Sim	NE-2
RE19PE15	00:15:40	00:45:00	Sim	NE-2
RE20PE15	00:28:36	00:51:00	Sim	NE-2
RE24PE15	00:09:16	00:45:00	Sim	NE-2
RE44PE15	00:22:33	00:51:00	Sim	NE-2
RE45PE15	00:29:18	01:00:00	Sim	NE-2
RE46PE15	00:17:22	00:51:00	Sim	NE-2
RE47PE15	00:14:59	00:51:00	Sim	NE-2
RE48PE15	00:07:18	00:51:00	Sim	NE-2
RE49PE15	00:08:19	00:51:00	Sim	NE-2
RE50PE15	00:05:41	00:51:00	Sim	NE-2
RE51PE15	00:05:03	00:45:00	Sim	NE-2
RE52PE15	00:12:37	00:45:00	Sim	NE-2
RE78PE15	00:24:24	00:51:00	Sim	NE-2
RE05PE16	00:09:18	00:27:00	Sim	NE-2
RE22PE17	00:23:01	01:09:00	Sim	NE-2
RE42PE17	00:07:33	01:18:00	Sim	NE-2
RE56PE18	00:16:01	00:45:00	Sim	NE-2
RE57PE18	00:17:17	00:45:00	Sim	NE-2
RE76PE18	00:01:03	00:45:00	Sim	NE-2
RE77PE18	00:00:53	00:45:00	Sim	NE-2
RE96PE18	00:00:23	00:45:00	Sim	NE-2
RE97PE18	00:10:40	00:45:00	Sim	NE-2
RE25PE19	00:04:59	01:18:00	Sim	NE-2
RE26PE19	00:17:33	01:30:00	Sim	NE-2
RE27PE19	00:10:46	01:30:00	Sim	NE-2
RE43PE19	00:07:24	01:30:00	Sim	NE-2

A - Rota de Fuga	B - Tempo Estimado de Saída da Área de Risco (00hh:00min:00seg)	C - Tempo em minutos de chegada da onda de inundação (00hh:00min:00seg) ⁵⁸	B < C (Sim ou Não)	D - Evacuação indicada em qual nível de emergência ⁵⁹
RE69PE19	00:03:50	01:30:00	Sim	NE-2
RE66PE31	00:06:14	00:27:00	Sim	NE-2
RE21PE35	00:13:40	01:09:00	Sim	NE-2



Localização Pontos de Encontro

Ponto de Encontro (PE)	Tipologia do PE	Longitude	Latitude
PE-02	Externa	-46,906	-17,1095
PE-03	Externa	-46,9062	-17,1177
PE-06	Externa	-46,8319	-17,1694
PE-07	Externa	-46,8782	-17,1054
PE-08	Externa	-46,8621	-17,1224
PE-09	Externa	-46,8498	-17,0978
PE-10	Externa	-46,822	-17,1656
PE-12	Externa	-46,8317	-17,1573
PE-14	Externa	-46,8316	-17,1677
PE-15	Externa	-46,8216	-17,1437
PE-16	Externa	-46,8428	-17,1039
PE-18	Externa	-46,8174	-17,1192
PE-28	Externa	-46,9106	-17,1195
PE-31	Externa	-46,8349	-17,1188
PE-JA	Externa	-46,894	-17,1226
PE-01	Interna	-46,8926	-17,1412
PE-05	Interna	-46,8799	-17,1392
PE-13	Interna	-46,8496	-17,1657
PE-20	Interna	-46,8906	-17,1782
PE-21	Interna	-46,8891	-17,165
PE-22	Interna	-46,8826	-17,1764
PE-23	Interna	-46,9249	-17,1512
PE-24	Interna	-46,8735	-17,175
PE-27	Interna	-46,8911	-17,1612
PE-29	Interna	-46,9136	-17,1376
PE-30	Interna	-46,8904	-17,1505
PE-32	Interna	-46,898	-17,1886
PE-36	Interna	-46,8824	-17,1758
PE-37	Interna	-46,9344	-17,1232
PE-W	Interna	-46,886	-17,1805
PE-02	Externa	-46,906	-17,1095





9. COMUNICAÇÃO DE RISCO VOLTADA ÀS COMUNIDADES

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

(X) Instalação de placas de rotas de fuga

(X) Instalação de placas de ponto de encontro

(X) Instalação de placas de área de risco

(X) Informações de risco no site oficial do empreendedor ou mídia digital

(X) Seminários Orientativos

(X) Ações de preparação e promoção à cultura de prevenção com crianças e jovens

(X) Eventos para esclarecimento de dúvidas à população

() Outros (descrever):

9.2. Seminários Orientativos:

9.2.1. Número de reuniões realizadas: 32

Data da reunião	Município	Descrição do público que participou (perfil – morador, representantes de instituições públicas, representantes de associações, etc.)	Quantitativo de pessoas que participaram
28/09/2021	Paracatu	Comunidade do Cunha e Defesa Civil	
28/09/2021	Paracatu	Comunidade Lagoa de Santo Antônio e Defesa Civil	
29/09/2021	Paracatu	Comunidade Santa Rita e Defesa Civil	
15/10/2021	Paracatu	Reunião do Plano de ajuda mútua (PAM) - Polícia Ambiental, Corpo de Bombeiros, Polícia Rodoviária Federal, Defesa Civil Municipal	
21/10/2021	Paracatu	Reunião do Plano de ajuda mútua (PAM) - Secretaria Municipal de Saúde, Polícia Militar, Secretaria Municipal de Cidadania, Copasa, Nexa, Corpo de Bombeiros, Secretaria Municipal de Fazenda, Secretaria Municipal de Transporte, Defesa Civil Municipal, Polícia Ambiental, Bayer, Secretaria Municipal de Cultura e Turismo, Secretaria Municipal de Planejamento, Prefeitura	
21/10/2021	Paracatu	Comunidade do Cunha e Defesa Civil	
22/10/2021	Paracatu	Comunidade Lagoa de Santo Antônio e Defesa Civil	
23/10/2021	Paracatu	Comunidade Santa Rita e Defesa Civil	
27/09/2022	Paracatu	Comunidade do Cunha e Defesa Civil	
28/09/2022	Paracatu	Comunidade de Santa Rita	
29/09/2022	Paracatu	Comunidade de Lagoa de Santo Antônio e Defesa Civil	
07/12/2022	Paracatu	Comunidade do Cunha, Defesa Civil, Corpo de Bombeiros	
08/12/2022	Paracatu	Comunidade de Lagoa de Santo Antônio, Defesa Civil, Corpo de Bombeiros	
12/12/2022	Paracatu	Comunidade Santa Rita, em conjunto com a Defesa Civil Municipal, Corpo de Bombeiros e equipe Kinross	
29/05/2023	Paracatu	Comunidade de Lagoa Santa, Defesa Civil Municipal, Corpo de Bombeiros	
30/05/2023	Paracatu	Comunidade Santa Rita, Defesa Civil Municipal, Corpo de Bombeiros	
31/05/2023	Paracatu	Comunidade do Cunha, Defesa Civil Municipal, Corpo de Bombeiros	
16/11/2023	Paracatu	Comunidade Santa Rita e Machadinho Defesa Civil	





Data da reunião	Município	Descrição do público que participou (perfil – morador, representantes de instituições públicas, representantes de associações, etc.)	Quantitativo de pessoas que participaram
20/11/2023	Paracatu	Comunidade de Lagoa de Santo Antônio, Defesa Civil Municipal, Corpo de Bombeiros	
21/11/2023	Paracatu	Comunidade do Cunha, Defesa Civil Municipal, Corpo de Bombeiros	
02/04/2024	Paracatu	Comunidade do Santa Rita e Machadinho, Defesa Civil Municipal, Corpo de Bombeiros e equipe Kinross	
04/04/2024	Paracatu	Comunidade de Lagoa de Santo Antônio, Defesa Civil Municipal, Corpo de Bombeiros e equipe Kinross	
05/04/2024	Paracatu	Comunidade do Povoado do Cunha e Defesa Civil e equipe Kinross	
16/10/2024	Paracatu	Comunidade Lagoa de Santo Antônio, Defesa Civil Municipal, Corpo de Bombeiros e Kinross	
17/10/2024	Paracatu	Comunidade Santa Rita e Machadinho, Defesa Civil Municipal, Corpo de Bombeiros e Kinross	
21/10/2024	Paracatu	Povoado do Cunha, Defesa Civil Municipal, Corpo de Bombeiros e Kinross	
01/04/2025	Paracatu	Povoado do Cunha, Defesa Civil Municipal e Kinross	
02/04/2025	Paracatu	Comunidade Lagoa de Santo Antônio, Defesa Civil Municipal, Corpo de Bombeiros e Kinross	
03/04/2025	Paracatu	Comunidade Santa Rita e Machadinho, Defesa Civil Municipal e Kinross	
07/10/2025	Paracatu	Comunidade Santa Rita e Machadinho, Defesa Civil Municipal e Kinross	
08/10/2025	Paracatu	Comunidade do Cunha, Defesa Civil Municipal, Corpo de Bombeiros e Kinross	
09/10/2025	Paracatu	Comunidade Lagoa de Santo Antônio, Defesa Civil Municipal, Corpo de Bombeiros e Kinross	

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

Município	Ações realizadas	Data de realização
Paracatu	Visita da Comunidade Santa Rita as dependências da Kinross. Objetivo: apresentar os principais controles do Centro de Monitoramento Geotécnico e principais informações relacionadas à segurança de barragem	21/08/2021
Paracatu	Visita da Comunidade Lagoa de Santo Antônio as dependências da Kinross. Objetivo: apresentar os principais controles do Centro de Monitoramento Geotécnico e principais informações relacionadas à segurança de barragem	01/09/2021
Paracatu	Visita da Comunidade do Cunha as dependências da Kinross. Objetivo: apresentar os principais controles da Centro de Monitoramento Geotécnico e principais informações relacionadas à segurança de barragem	01/09/2021
Paracatu	Palestra na Escola Municipal Maria Trindade, com o tema: Depressão na Adolescência	12/08/2022
Paracatu	Palestra na Escola Municipal Maria Trindade, com o tema: Primeiros Socorros aplicados aos acidentes domésticos	16/09/2022
Paracatu	Palestra na Escola Municipal Maria Trindade, com o tema: A importância do autocuidado	07/10/2022
Paracatu	Palestra na Escola Municipal Maria Trindade, com o tema: Drogas – Os impactos na saúde física e mental	18/11/2022
Paracatu	Palestra na Escola Municipal Maria Trindade, com o tema: Segurança de Barragens de Mineração: Protegendo Nossa Comunidade	14/07/2023
Paracatu	Palestra na Escola Municipal Maria Trindade, com o tema: Segurança de Barragem	19/10/2023
Paracatu	Palestra socioeducativa na Escola Municipal Maria Trindade Rodrigues situada na comunidade Lagoa de Santo Antônio, onde estudam alunos das comunidades Lagoa, Santa Rita e Cunha. O tema do dia 09/04 foi “Conhecendo a Defesa Civil”.	09/04/2024
Paracatu	Palestra socioeducativa na Escola Municipal Maria Trindade Rodrigues situada na comunidade Lagoa de Santo Antônio, onde estudam alunos das comunidades Lagoa de Santo Antônio, Santa Rita e Cunha. O tema do dia 09/04 foi “Procedimentos de Evacuação de Emergência”.	09/04/2024
Paracatu	Palestra socioeducativa na Escola Municipal Maria Trindade Rodrigues situada na comunidade Lagoa de Santo Antônio, onde estudam alunos das comunidades Lagoa de Santo Antônio, Santa Rita e Cunha. O tema do dia 23/08 foi “Segurança no trânsito”	23/08/2024
Paracatu	Palestra socioeducativa na Escola Municipal Maria Trindade Rodrigues situada na comunidade Lagoa de Santo Antônio, onde estudam alunos das comunidades Lagoa de	11/11/2024





Município	Ações realizadas	Data de realização
	Santo Antônio, Santa Rita e Cunha. O tema do dia 11/11 foi “Segurança de Barragens”, adicionalmente foi distribuído uma cartilha acerca dos temas apresentados no ano de 2024	
Paracatu	Visita de Alunos e Professores da Escola Municipal Maria Trindade Rodrigues. Objetivo: apresentar os principais controles do Centro de Monitoramento Geotécnico e principais informações relacionadas à segurança de barragem	23/03/2025
Paracatu	Visita de Alunos e Professores da Escola Municipal Maria Trindade Rodrigues. Objetivo: apresentar os principais controles do Centro de Monitoramento Geotécnico e principais informações relacionadas à segurança de barragem	06/05/2025
Paracatu	Palestra socioeducativa na Escola Municipal Maria Trindade Rodrigues situada na comunidade Lagoa de Santo Antônio, onde estudam alunos das comunidades Lagoa de Santo Antônio, Santa Rita e Cunha. O tema do dia 30/05 foi “Descarte de Resíduos”.	30/05/2025
Paracatu	Palestra socioeducativa na Escola Municipal Maria Trindade Rodrigues situada na comunidade Lagoa de Santo Antônio, onde estudam alunos das comunidades Lagoa de Santo Antônio, Santa Rita e Cunha. O tema do dia 11/06 foi “Queimadas”.	11/06/2025
Paracatu	Palestra socioeducativa na Escola Municipal Maria Trindade Rodrigues situada na comunidade Lagoa de Santo Antônio, onde estudam alunos das comunidades Lagoa de Santo Antônio, Santa Rita e Cunha. O tema do dia 03/07 foi “Bioma – A importância da Preservação – Ações de Cultura da Prevenção.	03/07/2025
Paracatu	Stand no Integrar na Praça. Tema: "Cultura de Prevenção"	27/09/2025
Paracatu	Palestra socioeducativa na Escola Municipal Maria Trindade Rodrigues situada na comunidade Lagoa de Santo Antônio, onde estudam alunos das comunidades Lagoa, Santa Rita e Cunha. O tema do dia 08/10 foi “Segurança de Barragens e Simulado Prático de Emergência”	08/10/2025

9.4. Eventos para esclarecimento de dúvidas da população

9.4.1. Número de reuniões realizadas: 07

Data da reunião	Município	Descrição do público que participou (perfil – morador, representantes de instituição públicas, representantes de associações, etc.)	Quantitativo de pessoas que participaram	
28/10/2021	Paracatu	Comunidade Santa Rita e Machadinho Defesa Civil Municipal, Corpo de Bombeiros, Polícia Ambiental e Polícia Militar		
11/10/2022	Paracatu	Comunidade Santa Rita e Machadinho, Defesa Civil Municipal, Corpo de Bombeiros, Polícia Ambiental e Polícia Militar		
17/11/2023	Paracatu	Pais e professores da Escola Municipal Maria Trindade		
23/11/2023	Paracatu	Comunidade Santa Rita e Machadinho, Defesa Civil Municipal, Corpo de Bombeiros, Polícia Ambiental e Polícia Militar		
31/08/2024	Paracatu	Professores e alunos da Escola Municipal Maria Trindade		
29/10/2024	Paracatu	Comunidade Santa Rita e Machadinho, Defesa Civil Municipal, Corpo de Bombeiros, Polícia Ambiental e Polícia Militar		
23/03/2025 06/05/2025	Paracatu	Professores e alunos da Escola Municipal Professora Maria Trindade de Rodrigues		
22/07/2025 24/07/2025 28/07/2025 29/07/2025 30/07/2025 06/10/2025	Paracatu	DDS sobre PAEBM para todos os colaboradores das Barragens, incluindo empresas: Fagundes, Diefra, Kinross, Flapa e outras		
07/10/2025	Paracatu	Divulgação do aplicativo PROX e esclarecimento de dúvidas para os colaboradores das barragens		
23/10/2025	Paracatu	Participantes do Exercício Simulado		
TOTAL				



10. CADASTRO DA POPULAÇÃO INSERIDA NA ZAS

QUADRO RESUMO

10.1. PERFIL DA POPULAÇÃO

Ord.	Município	Nº de pessoas sem dificuldade de locomoção	Nº de pessoas COM dificuldade de locomoção	TOTAL
1	Paracatu (ZAS Externa)	577 ⁶⁰	104 ⁶¹	681
2	Paracatu (ZAS Interna)	143 ⁶²	0	143

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 ⁶³
	Latitude	Longitude	
Unidade Básica de Saúde Lagoa de Santo Antônio	-17,1515273	-46,8301655	Entre 25 e 50 pessoas
Escola Municipal Professora Maria da Trindade Rodrigues	-17,1513041	-46,8301255	Entre 250 e 500 pessoas
Centro Comunitário Rural do Povoado Lagoa de Santo Antônio	-17,1491761	-46,8298367	Entre 50 e 75 pessoas
Capela São Bernardo	-17,1443698	-46,8160173	Entre 250 e 500 pessoas
Igreja Santo Antônio	-17,1467408	-46,8294751	Entre 50 e 75 pessoas

⁶⁰ Número de moradores e trabalhadores sem dificuldade de locomoção inseridos na ZAS Externa da Barragem Santo Antônio.

⁶¹ Soma do número de moradores com dificuldade de locomoção (16) e menores ou iguais a 12 anos (83) inseridos na ZAS da Barragem Santo Antônio.

⁶² Entende-se por colaboradores que atuam na Zona de Autossalvamento (ZAS): (i) Colaboradores fixos — empregados próprios ou terceiros alocados nas rotinas operacionais da barragem; (ii) Colaboradores sazonais — profissionais vinculados às obras de alteamento; (iii) Colaboradores flutuantes — prestadores de serviços com acesso eventual à ZAS para execução de atividades de monitoramento, manutenção e conservação da estrutura ou infraestrutura.





Edificação (escolas, hospitais, postos de saúde, unidades prisionais)	Localização (Endereço e coordenadas geográficas em graus decimas)		Nº de pessoas ⁶³
	Latitude	Longitude	
Igreja Evangélica Assembleia de Deus	-17,1492113	-46,8312861	Entre 50 e 75 pessoas
Associação de Moradores do Cunha	-17,1424654	-46,8215713	Entre 500 e 1000 pessoas
Hotel e Restaurante Ipê Florido	-17,1683617	-46,8272281	Entre 50 e 75 pessoas
TOTAL			Entre 1.225 e 2.350 pessoas



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

10.3.1. População Residente (maior de 12 anos⁶⁴ e sem dificuldade de Locomoção) – Total: 461 pessoas

Ord	Código da Unidade Familiar	Nome completo	Idade	Contatos (Telefone)	Endereço	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)

⁶⁴ População com idade entre 0 e 12 anos foi considerada no quantitativo de **POPULAÇÃO COM DIFICULDADE DE LOCOMOÇÃO**, conforme definição da Resolução GMG nº 83/2024, art. 2º, inciso XXIII.

⁶⁵ A referência à comunidade Ambrósio decorre de autodeclaração de morador local, sendo que, conforme o Plano Diretor do Município de Paracatu, a edificação mencionada não se encontra formalmente inserida nos limites territoriais da referida comunidade. Os moradores dessa localidade são incluídos nas estratégias de comunicação e mobilização previstas no Plano.

Ord	Código da Unidade Familiar	Nome completo	Idade	Contatos (Telefone)	Endereço	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)
[Redacted content]						



Ord	Código da Unidade Familiar	Nome completo	Idade	Contatos (Telefone)	Endereço	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)
[Redacted content]						



Ord	Código da Unidade Familiar	Nome completo	Idade	Contatos (Telefone)	Endereço	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



⁶⁶ A referência à comunidade São Sebastião decorre de autodeclaração de morador local, sendo que, conforme o Plano Diretor do Município de Paracatu, a edificação mencionada não se encontra formalmente inserida nos limites territoriais da referida comunidade. Os moradores dessa localidade são incluídos nas estratégias de comunicação e mobilização previstas no Plano.

Ord	Código da Unidade Familiar	Nome completo	Idade	Contatos (Telefone)	Endereço	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)
[Redacted content]						



Ord	Código da Unidade Familiar	Nome completo	Idade	Contatos (Telefone)	Endereço	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)
[Redacted content]						



Ord	Código da Unidade Familiar	Nome completo	Idade	Contatos (Telefone)	Endereço	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)
[Redacted content]						



Ord	Código da Unidade Familiar	Nome completo	Idade	Contatos (Telefone)	Endereço	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)
[Redacted content]						



Ord	Código da Unidade Familiar	Nome completo	Idade	Contatos (Telefone)	Endereço	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)
[Redacted content]						



Ord	Código da Unidade Familiar	Nome completo	Idade	Contatos (Telefone)	Endereço	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)
240	350					
241	350					
242	350					
243	352					
244	352					
245	353					
246	353					
247	355					
248	358					
249	361					
250	361					
251	367					
252	367					
253	372					
254	381					
255	381					
256	385					
257	385					
258	392					
259	392					
260	392					
261	396					
262	398					
263	398					
264	400					

⁶⁷ A referência à comunidade Bom Sucesso decorre de autodeclaração de morador local, sendo que, conforme o Plano Diretor do Município de Paracatu, a edificação mencionada não se encontra formalmente inserida nos limites territoriais da referida comunidade. Os moradores dessa localidade são incluídos nas estratégias de comunicação e mobilização previstas no Plano.



Ord	Código da Unidade Familiar	Nome completo	Idade	Contatos (Telefone)	Endereço	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



⁶⁸ A referência à comunidade Bom Sucesso decorre de autodeclaração de morador local, sendo que, conforme o Plano Diretor do Município de Paracatu, a edificação mencionada não se encontra formalmente inserida nos limites territoriais da referida comunidade. Os moradores dessa localidade são incluídos nas estratégias de comunicação e mobilização previstas no Plano.

⁶⁹ Idem nota 64

Ord	Código da Unidade Familiar	Nome completo	Idade	Contatos (Telefone)	Endereço	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)
[Redacted content]						



Ord	Código da Unidade Familiar	Nome completo	Idade	Contatos (Telefone)	Endereço	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)
[Redacted content]						



Ord	Código da Unidade Familiar	Nome completo	Idade	Contatos (Telefone)	Endereço	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)
[Redacted content]						



Ord	Código da Unidade Familiar	Nome completo	Idade	Contatos (Telefone)	Endereço	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)
[Redacted content]						



Ord	Código da Unidade Familiar	Nome completo	Idade	Contatos (Telefone)	Endereço	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)
[Redacted content]						



Ord	Código da Unidade Familiar	Nome completo	Idade	Contatos (Telefone)	Endereço	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)
[Redacted content]						



Ord	Código da Unidade Familiar	Nome completo	Idade	Contatos (Telefone)	Endereço	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



10.3.2. Trabalhadores que atuam na região (não residentes e sem dificuldade de locomoção) – Total: 116 pessoas

Ord	Código da Unidade Familiar	Nome completo	Idade	Contatos (Telefone)	Endereço	Localização
						(Coordenadas geográficas em graus decimais)

⁷⁰ A referência à comunidade Bom Sucesso decorre de autodeclaração de morador local, sendo que, conforme o Plano Diretor do Município de Paracatu, a edificação mencionada não se encontra formalmente inserida nos limites territoriais da referida comunidade. Os moradores dessa localidade são incluídos nas estratégias de comunicação e mobilização previstas no Plano.



Ord	Código da Unidade Familiar	Nome completo	Idade	Contatos (Telefone)	Endereço	Localização
						(Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da Unidade Familiar	Nome completo	Idade	Contatos (Telefone)	Endereço	Localização
						(Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da Unidade Familiar	Nome completo	Idade	Contatos (Telefone)	Endereço	Localização
						(Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da Unidade Familiar	Nome completo	Idade	Contatos (Telefone)	Endereço	Localização
						(Coordenadas geográficas em graus decimais)



10.3.3. Trabalhadores Kinross Brasil Mineração – Total: 143 pessoas⁷¹

Ord	Código da unidade familiar	Nome Completo	Idade	Contato (Telefone)	Endereço	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)

⁷¹ O levantamento se trata do número de colaboradores fixos que trabalham na região da Barragem Santo Antônio. O controle dos trabalhadores sazonais (profissionais vinculados às obras de alteamento) nas estruturas da Kinross, é feito através do registro diário de pontos realizado por cada empresa, seja própria ou terceira.



Ord	Código da unidade familiar	Nome Completo	Idade	Contato (Telefone)	Endereço	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)
[Redacted content]						



Ord	Código da unidade familiar	Nome Completo	Idade	Contato (Telefone)	Endereço	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)
[Redacted content]						



Ord	Código da unidade familiar	Nome Completo	Idade	Contato (Telefone)	Endereço	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)
[Redacted content]						



Ord	Código da unidade familiar	Nome Completo	Idade	Contato (Telefone)	Endereço	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)
-----	----------------------------	---------------	-------	--------------------	----------	---------------------------------------------------------

--	--	--	--	--	--	--



Ord	Código da unidade familiar	Nome Completo	Idade	Contato (Telefone)	Endereço	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)
[Redacted]						



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

10.4.1. Pessoas com Dificuldade de Locomoção – Total 16 pessoas⁷²

Ord	Código da Unidade Familiar	Nome completo	Idade	Contatos (Telefone)	Endereço	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)	Razão da dificuldade de locomoção

⁷² Pessoas com dificuldade de locomoção autodeclarada no cadastro socioeconômico realizado pela Sete Soluções e Tecnologia Ambiental Ltda em 2025.



Ord	Código da Unidade Familiar	Nome completo	Idade	Contatos (Telefone)	Endereço	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)	Razão da dificuldade de locomoção
[Redacted content]							



10.4.2. Pessoas com idade menor ou igual a 12 anos nas ZAS – Total: 88 pessoas

Ord	Código da Unidade Familiar	Nome completo	Idade	Contatos (Telefone)	Endereço	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)

⁷³ A referência à comunidade Ambrósio decorre de autodeclaração de morador local, sendo que, conforme o Plano Diretor do Município de Paracatu, a edificação mencionada não se encontra formalmente inserida nos limites territoriais da referida comunidade. Os moradores dessa localidade são incluídos nas estratégias de comunicação e mobilização previstas no Plano.



Ord	Código da Unidade Familiar	Nome completo	Idade	Contatos (Telefone)	Endereço	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da Unidade Familiar	Nome completo	Idade	Contatos (Telefone)	Endereço	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)





LOCAIS PARA ACOMODAÇÃO DAS PESSOAS QUE FOREM EVACUADAS

Ord.	Nome da acomodação (Hotel, pousada, abrigo, etc)	Contato (Telefone)	Endereço	Município	Capacidade de acomodação
1	Hotel Pousada das Palmeiras			Paracatu	50 quartos (mais de 02 pessoas por quarto)
2	Hotel Veredas			Paracatu	60 quartos (mais de 02 pessoas por quarto)
3	Eduardo Hotel			Paracatu	33 quartos (mais de 02 pessoas por quarto)
4	Hotel Paracatu Plaza			Paracatu	100 quartos (mais de 02 pessoas por quarto)
5	Ipê Florido Parque Hotel			Paracatu	49 quartos (mais de 02 pessoas por quarto)
6	Hotel Monarca			Paracatu	22 quartos (mais de 02 pessoas por quarto)
7	Hotel Tropical			Paracatu	26 quartos (mais de 02 pessoas por quarto)
8	Hotel Eldorado			Paracatu	103 quartos (mais de 02 pessoas por quarto)
9	Village Hotel			Paracatu	48 quartos (mais de 02 pessoas por quarto)
10	Hotel Presidente			Paracatu	27 quartos (mais de 02 pessoas por quarto)
11	Hotel Lanusse			Paracatu	60 quartos (mais de 02 pessoas por quarto)
12	Hotel Luana			Paracatu	36 quartos (mais de 02 pessoas por quarto)
13	Hotel Walsa			Paracatu	33 quartos (mais de 02 pessoas por quarto)
14	Lord Hotel			Paracatu	22 quartos (mais de 02 pessoas por quarto)



Ord.	Nome da acomodação (Hotel, pousada, abrigo, etc)	Contato (Telefone)	Endereço	Município	Capacidade de acomodação
15	Hotel Catui			Paracatu	15 quartos (mais de 02 pessoas por quarto)
16	Pousada Serra Bonita			Paracatu	25 quartos (mais de 02 pessoas por quarto)
17	Esplanada Hotel			Joao Pinheiro	56 quartos (mais de 02 pessoas por quarto)
18	Yara Hotel			Joao Pinheiro	59 quartos (mais de 02 pessoas por quarto)
19	Hotel Avenida			Joao Pinheiro	37 quartos (mais de 02 pessoas por quarto)
20	Lícia Hotel			Joao Pinheiro	36 quartos (mais de 02 pessoas por quarto)
21	Hotel Terra Verde			Joao Pinheiro	30 quartos (mais de 02 pessoas por quarto)
22	Hotel Regente			Unaí	70 quartos (mais de 02 pessoas por quarto)
23	Hotel Vermont Plaza			Unaí	51 quartos (mais de 02 pessoas por quarto)
24	Hotel Pousada e Restaurante			Vazante	48 quartos (mais de 02 pessoas por quarto)
25	Halley Hotel			Unaí	70 quartos (mais de 02 pessoas por quarto)
26	Claudio Hotel			Joao Pinheiro	19 quartos (mais de 02 pessoas por quarto)
27	Murad Palace Hotel			Joao Pinheiro	18 quartos (mais de 02 pessoas por quarto)
TOTAL					1203 quartos 2406 acomodações (2 pessoas por quarto)

11. MAPAS DE INUNDAÇÃO

Os mapas de inundação estão inseridos no apêndice 12. 2 deste documento. A sua distribuição está definida de acordo com o quadro abaixo.

BARRAGEM SANTO ANTÔNIO

	TIPOLOGIAS MAPEADAS	MAPA TEMÁTICO
1	<p>Residências com o quantitativo de população existente e com identificação de vulnerabilidades sociais, tais como portadores de necessidades especiais, idosos, crianças, dentre outros</p> <p>-----</p> <p>Infraestruturas de mobilidade tais como ferrovias, estradas de uso local, rodovias municipais ou estaduais ou federais</p> <p>-----</p> <p>Equipamentos urbanos tais como, mas não se limitando a escolas, hospitais, presídios, subestações de energia, estações de tratamento de água ou de esgoto</p> <p>-----</p> <p>Equipamentos com potencial de contaminação, tais como, mas não se limitando a postos de gasolina, indústrias ou depósitos químicos/radiológicos</p>	<p>Santo Antônio Ruptura Dia Chuvoso:</p> <p>KRP-31-GL-601-Q-018-DE KRP-31-GL-601-Q-019-DE KRP-31-GL-601-Q-020-DE KRP-31-GL-601-Q-021-DE KRP-31-GL-601-Q-022-DE KRP-31-GL-601-Q-023-DE KRP-31-GL-601-Q-032-DE KRP-31-GL-601-Q-033-DE</p>
2	<p>Infraestruturas de interesse cultural, artístico, histórico e de outra natureza que integrem ou sejam relevantes ao patrimônio cultural</p> <p>-----</p> <p>Existência de comunidades indígenas tradicionais ou quilombolas</p> <p>-----</p> <p>Sítios arqueológicos</p>	<p>Santo Antônio Ruptura Dia Chuvoso:</p> <p>KRP-31-GL-601-Q-016-DE</p>
3	<p>Sítios espeleológicos</p> <p>-----</p> <p>Unidades de conservação, áreas de interesse ambiental relevante ou áreas protegidas em legislação específica</p>	<p>Santo Antônio Ruptura Dia Chuvoso:</p> <p>KRP-31-GL-601-Q-017-DE</p>



12. APÊNDICE

12.1. LISTA DE CONTATOS INTERNOS

Equipes de Atuação Direta - PAEBM				
Área de Atuação	Designação	Nome	Contato	Atualização
Coordenador do PAEBM				Fev/2026
Coordenador do PAEBM				Fev/2026
Construção de Barragem				Fev/2026
Construção de Barragem				Fev/2026
Construção de Barragem				Fev/2026
Conformidade e Segurança de Barragem				Fev/2026
Conformidade e Segurança de Barragem				Fev/2026
Conformidade e Segurança de Barragem				Fev/2026
Monitoramento Geotécnico				Fev/2026
Monitoramento Geotécnico				Fev/2026
Monitoramento Geotécnico				Fev/2026
Comunicação e Comunidade				Fev/2026
Comunicação e Comunidade				Fev/2026
Segurança Patrimonial				Fev/2026
Segurança Patrimonial				Fev/2026
Segurança Patrimonial				Fev/2026
Meio Ambiente				Fev/2026
Meio Ambiente				Fev/2026
Meio Ambiente				Fev/2026





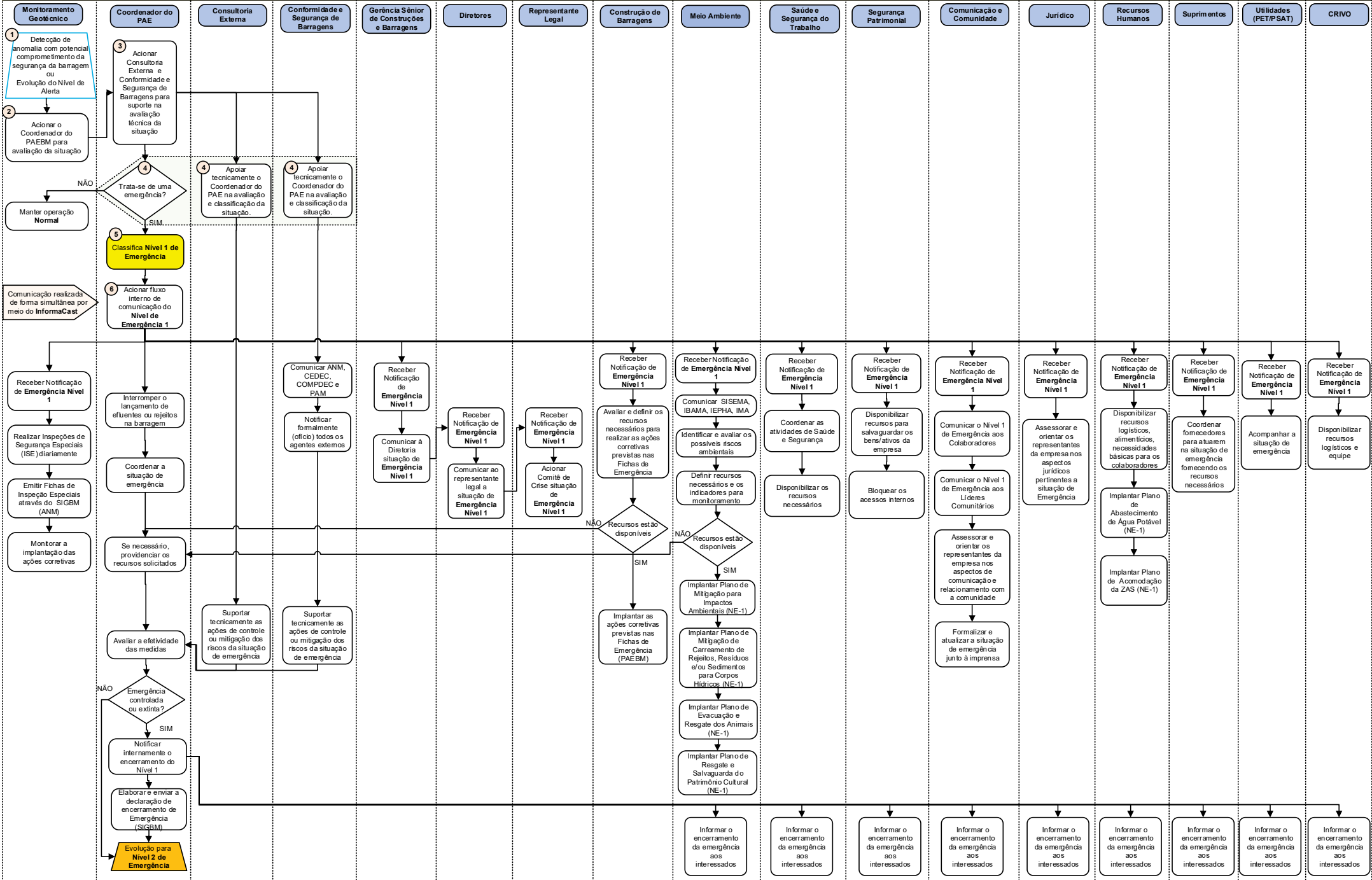
Equipes de Atuação Direta - PAEBM				
Área de Atuação	Designação	Nome	Contato	Atualização
CRIVO				Fev/2026
CRIVO				Fev/2026
Utilidades PET/PSAT				Fev/2026
Utilidades PET/PSAT				Fev/2026
Utilidades PET/PSAT				Fev/2026
Suprimentos				Fev/2026
Suprimentos				Fev/2026
Jurídico				Fev/2026
Jurídico				Fev/2026
Recurso Humanos				Fev/2026
Recurso Humanos				Fev/2026
Recurso Humanos				Fev/2026
Saúde e Segurança do Trabalho				Fev/2026
Saúde e Segurança do Trabalho				Fev/2026
Saúde e Segurança do Trabalho				Fev/2026
Gerente Sênior Construção e Barragens				Fev/2026
Diretoria de Serviços Técnicos				Fev/2026
Knight Piésold				Fev/2026
Knight Piésold				Fev/2026

12.2. FLUXOGRAMA DE AÇÃO

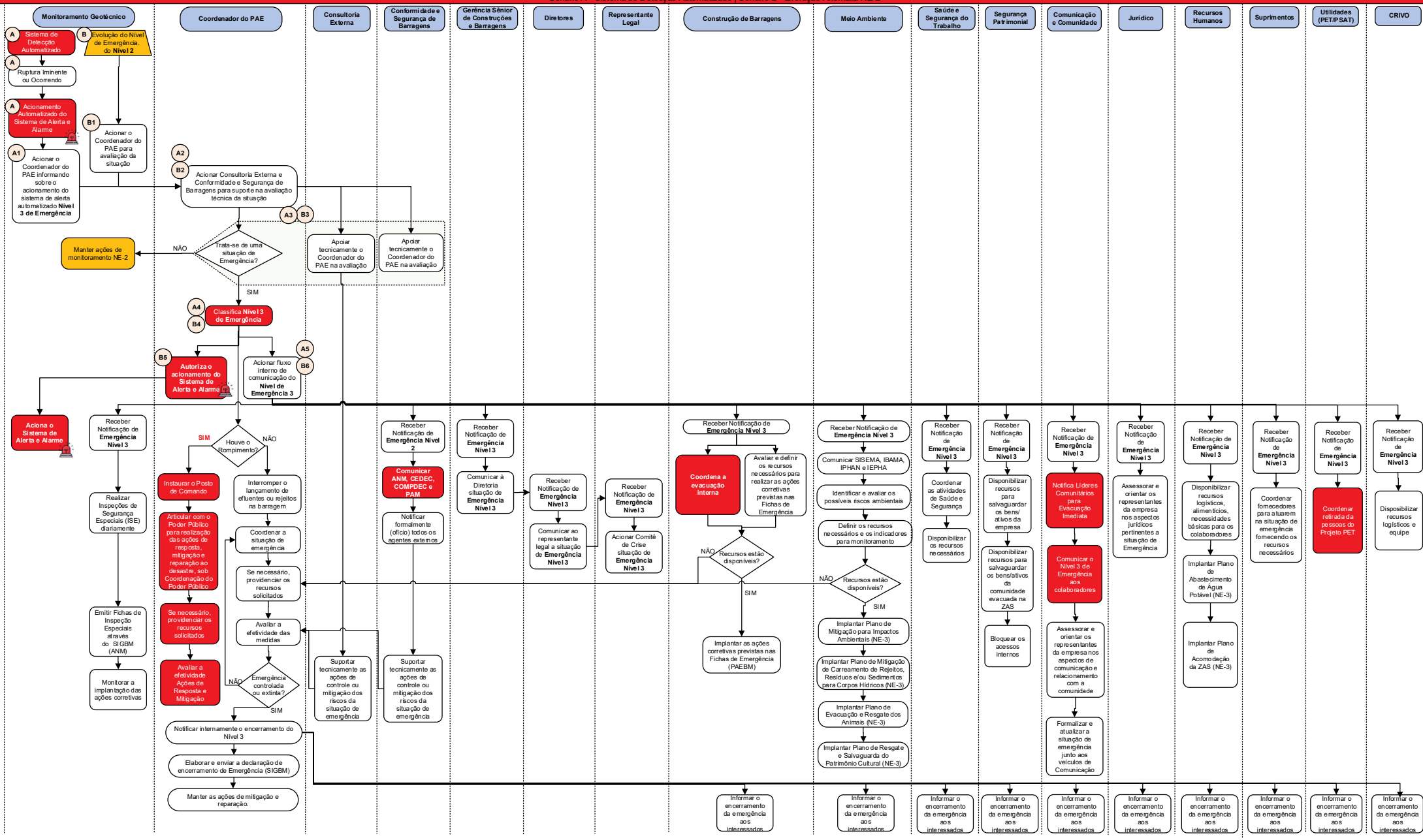


NÍVEL DE EMERGÊNCIA 1 - NE-1

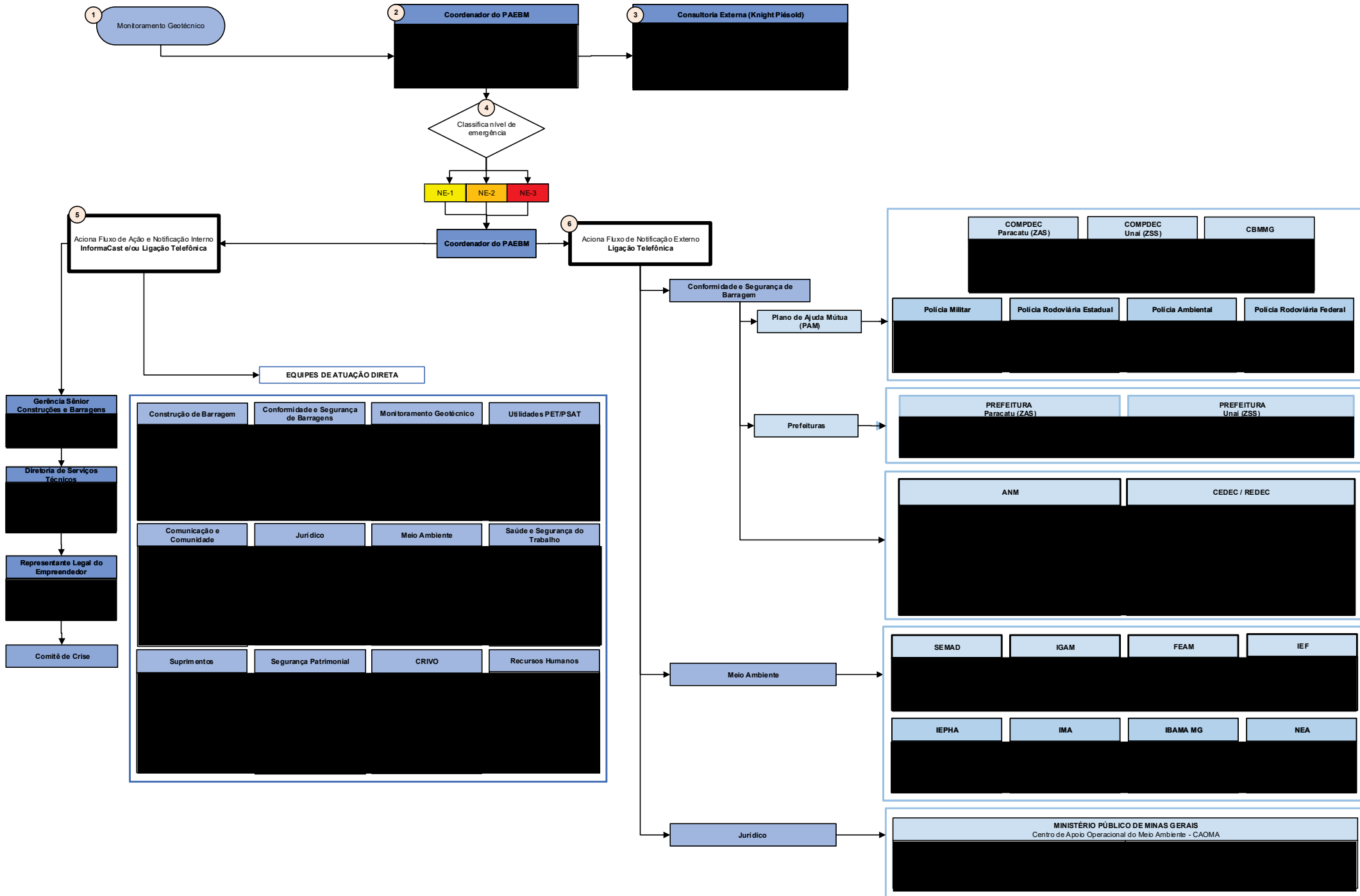
Situação adversa identificada resultante na pontuação máxima de 10 pontos em qualquer coluna do quadro "Estado de Conservação" e qualquer outra situação com potencial comprometimento da segurança da estrutura



NIVEL DE EMERGENCIA 3 - NE-3
 Ruptura é iminente ou está ocorrendo
 Cenário A - Sistema de Detecção Automatizado | Cenário B - Evolução Anomalia NE-2



FLUXO DE NOTIFICAÇÃO
NE-1 / NE-2 / NE-3



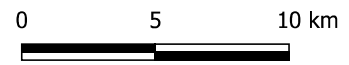
12.3. MAPA ROTAS ALTERNATIVAS PARA PONTOS DE ENCONTROS ISOLADOS E ILHADOS





Legenda
🚚 Pontos de Encontro
Rotas Alternativas

Sistemas de Coordenadas UTM
SIRGAS 2000, Zona 23S



Escala: 1:200.000 para impressão A3

Título:
Rotas Alternativas para
Mobilização das Equipes
de Resgate e Resposta

Data:
Mar/2026



12.4. MAPAS DE INUNDAÇÃO

