

## **ANEXO C – PAE (LICENÇA DE OPERAÇÃO E ATUALIZAÇÃO)**

### **PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA**

#### **(CADERNO DE RESPOSTA – AÇÕES DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL)**

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

**NOME DA BARRAGEM: BARRAGEM CUIABÁ**

**Data da elaboração: Agosto de 2023**

**Data prevista para revisão: Agosto de 2026**

#### **OBJETIVO DE APRESENTAÇÃO DO PAE:**

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



**PAEBM  
PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA  
BARRAGENS DE MINERAÇÃO**

**PAEBM  
GEOTECNIA  
PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA BARRAGENS DE MINERAÇÃO –  
SEÇÃO II**

**Nº AGA**  
AA-412-UC-0414-267-PM-0002

**Revisão - 12**

**Nº CONTRATADA**  
UC-2023-AGA-RT-003-012

**Página**  
**2 / 126**

**PAEBM  
PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA BARRAGENS DE MINERAÇÃO  
AGOSTO/ 2023**

**CONTROLE DE REVISÃO E EMISSÃO DE DOCUMENTO**

REV.	EXEC.	VER.	ENG.	COORD.	EMIS.	DATA	DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES
12	GDL	MTDS			D	25/08/2023	<ul style="list-style-type: none"><li>• Adequação aos procedimentos e critérios para numeração de Documentos Técnicos dos projetos executados pela AngloGold Ashanti e introdução no sistema de controle de emissão de documentos via GED ACONEX;</li><li>• Alterações de contatos e suplente de PAEBM, adequação textual aos novos requisitos legais, fluxograma de acionamento. Revisão nos Pontos de Encontro Internos e externos ao empreendimento e cálculo do tempo de saída da ZAS nestes pontos. Inclusão de evidências de treinamentos e simulados. Designação do novo Coordenador do PAEBM. Inclusão das ARTs dos mapas de inundação e estudo de ruptura hipotética. Inserção do fluxo de falso alarme. Revisão no texto do sistema de alerta e monitoramento das barragens. Inserção do cadastro social.</li></ul>

(A) PRELIMINAR (E) PARA COTAÇÃO (I) CERTIFICADO  
(B) PARA CONHECIMENTO (F) LIBERADO PARA CONSTRUÇÃO (J) CONFORME CONSTRUÍDO  
(C) PARA COMENTÁRIOS E APROVAÇÃO (G) LIBERADO PARA COMPRA (X) CANCELADO/SUBSTITUÍDO  
(D) APROVADO (H) CONFORME COMPRADO

GDL – Gilmar Dieguez Lopes

MTDS – Maíra Tereza Dário de Siqueira

## Sumário

1. FICHA DE ASSINATURA.....	5
1.1 Validação (Responsáveis internos) .....	5
2. DADOS BÁSICOS SOBRE A BARRAGEM, ZAS E ZSS .....	5
3. LISTA DE CONTATOS .....	7
3.1 Contatos internos do empreendedor .....	7
3.2 Contatos externos (Órgãos Federais) .....	8
3.3 Contatos externos (Órgãos Estaduais) .....	10
3.4 Contatos externos (Órgãos Municipais).....	13
3.5 Contatos externos (Meios de comunicação) .....	15
3.6 Contatos externos (outras empresas que poderão ser impactadas ZAS).....	15
3.7 Contatos de operadores de barragem a jusante (ZAS e ZSS).....	15
4. IDENTIFICAÇÃO DOS NÍVEIS DE EMERGÊNCIA .....	16
4.1 Fluxogramas com as ações para o acionamento do sistema de alerta/alarme a partir da alteração do nível de emergência.....	19
5 - PROTOCOLOS DE AÇÃO.....	22
5.1 Protocolo para Nível 1.....	22
5.2 Protocolo para Nível 2.....	30
5.3 PROTOCOLO PARA NÍVEL 3.....	91
6.SALA DE CONTROLE .....	113
7. SISTEMA DE ALERTA E ALARME.....	114

8. EVACUAÇÃO .....	116
9. COMUNICAÇÃO DE RISCO VOLTADA ÀS COMUNIDADES .....	120
10. CADASTRO DA POPULAÇÃO INSERIDA NA ZAS.....	122
11. LOCAIS PARA ACOMODAÇÃO DAS PESSOAS QUE FOREM EVACUADAS.....	123
12. MAPAS DE INUNDAÇÃO .....	125

## 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 na companhia)	Cristiano Santana	
Coordenador do PAE	Thiago Filgueiras Biermann	
Coordenador substituto do PAE	Maíra Tereza Dário de Siqueira	

### 1.2 Protocolo de ciência e recebimento

Função	Nome	Assinatura
Coordenador do PAE	Thiago Filgueiras Biermann	
Coordenador Municipal de Proteção e Defesa Civil (COMPDEC) - Sabará	Elias Eduardo Magalhães	

## 2. DADOS BÁSICOS SOBRE A BARRAGEM, ZAS E ZSS

**2.1 Nomes da barragem:** Barragem Cuiabá

**2.2 Métodos de alteamento:** Jusante

**2.3 Volumes do reservatório:** 11.197.929 m<sup>3</sup>

**2.4 Localização:** Sabará – Coordenadas do Centro de Crista - Latitude -19°51'56.815" / Longitude -43°43'39.215" (Sistema de Coordenadas SIRGAS 2000)

**2.5 Tipo do rejeito ou resíduo:** Minério de Ouro Primário

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

**2.7 Extensão da ZAS em Km:** 10 Km

**2.8 População total concernida na ZAS:** 762 pessoas

**2.9 População com dificuldade de locomoção ou necessidades especiais na ZAS:** 51 pessoas com dificuldade de locomoção e 31 com necessidades especiais<sup>1</sup>

**2.10 População total concernida na ZSS:** 8.000 pessoas

**2.11 Nome dos municípios concernidos na ZAS:** Sabará, Caeté

**2.12 Nome dos municípios concernidos na ZSS:** Sabará, Belo Horizonte, Santa Luzia, Lagoa Santa, Raposos

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

**2.14 Nome dos rios ou curso s d'água afetados diretamente em caso de rompimento:** Córrego Padrão, Córrego Padrão, Córrego Padrão, Ribeirão Sabará, Córrego do Gainha, Córrego da Rocinha, Ribeirão Sabará, Córrego Caeté, Ribeirão do Gaia, Córrego Padrão, Rio das Velhas, abrangendo também o Ribeirão Arrudas, Ribeirão da Laje ou Bom Destino, Ribeirão Vermelho, Ribeirão das Bicas, Ribeirão aronesa, Ribeirão do Gaia, Ribeirão da Mata, Córrego Malheiros, Córrego Campo Santo Antônio, Córrego das Lajes, Córrego Quarta-Feira ou Cachoeira, Córrego Frio, Córrego Capitão, Córrego do Inferno e o Córrego Bombinha ou Grajaú.

**2.15 Número de edificações sensíveis (ZAS e ZSS): 62**

EDIFICAÇÕES	QUANTIDADE
Unidades hospitalares	04
Unidades escolares	13
Unidades prisionais	00
Outros	45

<sup>1</sup> 16 pessoas possuem dificuldade de locomoção e deficiência

### 3. LISTA DE CONTATOS

#### 3.1 Contatos internos do empreendedor

Função	Nome	Telefone
Empreendedor		
Substituto do Empreendedor		
Coordenador de PAE		
Substituto do Coordenador do PAEBM		
Coordenador do Centro de Monitoramento Geotécnico		
Substituto do Coordenador do Centro de Monitoramento Geotécnico		
Operação e Manutenção de Barragens		
Substituto Operação e Manutenção de Barragens.		
Centro de Monitoramento Geotécnico – 24 horas		
Geotecnia Operacional		
Substituto do Gerente de Geotecnia		
Geotecnia Regional		
Substituto Geotecnia Regional		
Comunicação, comunidade e Relações Institucionais.		
Substituto Comunicação, comunidade e Relações Institucionais.		
Licenciamento		
Substituto Licenciamento		

Função	Nome	Telefone
Administrativo Financeiro	[REDACTED]	[REDACTED]
Substituto Administrativo Financeiro	[REDACTED]	[REDACTED]
Manutenção e Infraestrutura	[REDACTED]	[REDACTED]
Substituto Manutenção e Infraestrutura	[REDACTED]	[REDACTED]
Segurança Patrimonial	[REDACTED]	[REDACTED]
Substituto Segurança Patrimonial	[REDACTED]	[REDACTED]
Regulatório/Juridico	[REDACTED]	[REDACTED]
Substituto Regulatório	[REDACTED]	[REDACTED]
Meio Ambiente	[REDACTED]	[REDACTED]
Substituto Meio Ambiente	[REDACTED]	[REDACTED]
Segurança do Trabalho	[REDACTED]	[REDACTED]
Substituto Segurança do Trabalho	[REDACTED]	[REDACTED]
Recursos Humanos	[REDACTED]	[REDACTED]
Substituto Recursos Humanos	[REDACTED]	[REDACTED]

### 3.2 Contatos externos (Órgãos Federais)

ÓRGÃOS FEDERAIS	NOME	CONTATO
Departamento de Obras de Proteção e Defesa Civil (SEDEC)	<b>Diretor:</b> Paulo Roberto Farias Falcão	(61) 2034-5584
	<b>Coordenadora Geral de Reconstrução e Ações:</b> Rosilene Vaz Cavalcanti	(61) 2034-5862
	<b>Coordenador Geral de Prevenção, Restabelecimento e Programas Estratégicos:</b> Frederico Dumont Seabra	(61) 2034-4648
	<b>Coordenador Geral de Estudos e Avaliação:</b> Luiz Carlos Cerqueira Silva	(61) 2034-5636



<b>Departamento de Articulação e Gestão (SEDEC)</b>	<b>Diretora:</b> Karine da Silva Lopes	(61) 2034-5845
	<b>Coordenador Geral de Gestão Integrada:</b> John de Castro Matos	(61) 2034-5538
	<b>Coordenador Geral de Articulação:</b> Reinaldo Soares Estelles	(61) 2034-5538

<b>ÓRGÃOS FEDERAIS</b>	<b>NOME</b>	<b>CONTATO</b>
<b>Centro Nacional de Gerenciamento de Riscos de Desastres (SEDEC)</b>	<b>Diretor:</b> Armin Augusto Braun	(61) 2034-4600
	<b>Coordenador Geral de Gerenciamento de Riscos:</b> Leno Rodrigues de Queiroz	(61) 2034-4602
	<b>Coordenador Geral de Gerenciamento de Desastres:</b> Tiago Molina Schnorr	(61) 2034-4357
<b>Centro Nacional de Gerenciamento de Riscos e Desastres – CENAD (SEDEC)</b>	<b>Diretor:</b> Armin Augusto Braun	(61) 2034-4600
	<b>Coordenador Geral de Gerenciamento de Desastres:</b> Tiago Molina Schnorr	(61) 2034-4357
<b>Agência Nacional de Mineração – ANM</b> ( <a href="mailto:segurancadebarragens@anm.gov.br">segurancadebarragens@anm.gov.br</a> )	<b>Diretor Geral:</b> Mauro Henrique Moreira Sousa - Diretor Geral	(61) 3312-6786 (61) 3312-6611
	<b>1º Superintendente de Segurança de Barragens:</b> Luiz Paniago Neves	(61) 3312-6648 (61) 98179-2015
	<b>Coordenação e planejamento de Gestão de Barragem:</b> Claudinei Oliveira Cruz	(31) 98457-5537
	<b>Fiscalização de barragens:</b> Patrícia Piza	(21) 99975-2005
<b>Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e Recursos Naturais Renováveis - IBAMA</b>	<b>Coordenador Geral de Emergências Ambientais:</b> Marcelo Neiva de Amorim	(61) 3316-1070 (61) 3316-1656
	<b>Coordenador de Atendimento a Acidentes Tecnológicos e Naturais:</b> Sandro Bevilaqua Rangel	(61) 3316-1070 (61) 3316-1656
<b>Polícia Rodoviária Federal - PRF</b>	<b>Plantão 24 horas</b>	191
<b>IPHAN – Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional</b>	<b>Presidente:</b> Leandro Antonio Grass Peixoto	(61) 2024-5500 (61) 2024-5502
	<b>Chefe de Gabinete:</b> Liliane Rodrigues de Araújo	(61) 2024-5510

### 3.3 Contatos externos (Órgãos Estaduais)

ÓRGÃOS ESTADUAIS	NOME	TELEFONE
Coordenadoria Estadual de Defesa Civil - CEDEC	Plantão 24 horas	(31) 9 9818-2400
Agência Nacional de Mineração – ANM	Gerente Regional: Leandro Cesar Ferreira de Carvalho	(31) 3194-1200 (31) 3194-1202 (31) 3194-1201
Ministério Público de Minas Gerais	Dr. Carlos Eduardo Ferreira Pinto meioambiente@mpmg.mp.br ou caoma@mpmg.mp.br	(31) 3330- 8450
Superintendência Regional do Trabalho e Emprego em Minas Gerais	Fiscalização do Ministério do Trabalho	<b>(31) 3270-6100</b>
Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável - SEMAD	Secretária: Marília Carvalho de Melo - Secretária	(31) 3915-1905
Fundação Estadual do Meio Ambiente – FEAM	Presidente: Renato Teixeira Brandão	(31) 3915-1231 (31) 99982-9135
	Gerente de Recuperação de Áreas de Mineração e gestão de Barragens: Roberto Junio Gomes	(31) 3915-1442
	Núcleo de Gestão de Barragens: Afonso Henrique Ribeiro	(31) 3915-1242
	Núcleo de Emergência Ambiental: José Alves Pires	(31) 99822-3947 (31) 99825-3947
	Gerência de Prevenção e Emergência Ambiental – GEAMB: Edilson José Maia Coelho	(31) 3915-1237
Instituto Mineiro de Gestão das Águas – IGAM	Diretor Geral: Marcelo da Fonseca	(31) 3915-1253
	Gerência de Segurança de Barragens e Sistemas Hídricos: Walcrislei Verselli Luz-	(31) 3915-1824

<b>ÓRGÃOS ESTADUAIS</b>	<b>NOME</b>	<b>TELEFONE</b>
<b>Instituto Estadual de Florestas – IEF</b>	<b>Diretora Geral: Maria Amélia de Coni e Moura Mattos Lins</b>	(31) 3915-1159
	<b>Diretoria de Conservação e Recuperação de Ecossistemas: Cezar Augusto Fonseca e Cruz</b>	(31) 3915-1377
<b>SUPRAM</b>	<b>Diretoria Regional de Regularização Ambiental - DRRA</b>	(31) 3915-1655
<b>Instituto Estadual do Patrimônio Histórico e Artístico (IEPHA)</b>	<b>Presidência: Marília Palhares Machado</b>	(31) 3235-2801 (31) 3235-2805
	<b>Chefia de Gabinete: Alexandra Roberta de Oliveira Maronda Ponsá</b>	(31) 3235-2801 (31) 3235-2805
<b>Instituto Mineiro de Agropecuária (IMA)</b>	<b>Diretor Geral: Antônio Carlos de Moraes</b>	(31) 3915-8682
	<b>Gerência de Defesa Sanitária Animal: Kênia Silva Guimarães</b>	(31) 3915-8755
<b>Companhia Energética de Minas Gerais – CEMIG (Geração e Transmissão)</b>	<b>Equipe de engenheiros plantonistas</b>	(31)99958-4310 (31)99942-6022 (31) 97134-5432
<b>Companhia de Saneamento de Minas Gerais - COPASA</b>	Copasa / Belo Horizonte	115 0800 0300 115
	Copasa / Sabará	115 0800 0300 115
	Copasa/Santa Luzia	115 0800 0300 115
	Copasa/Lagoa Santa	115 / 0800 0300 115

ÓRGÃOS ESTADUAIS	NOME	TELEFONE
<b>Polícia Militar de Minas Gerais – PMMG</b>	PMMG - Sabará	(31) 3064-2456 190
	PMMG - Belo Horizonte	(31) 3121-1806 (31) 3071-2300 190
	PMMG - Santa Luzia	(31) 3244-9650 190
	PMMG - Lagoa Santa	(31) 3688-1467 190
<b>Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais – CBMMG</b>	CBMMG - Sabará	(31) 3674-2902 193
	CBMMG - Belo Horizonte	193
	CBMMG - Santa Luzia	(31) 3649-8571
	CBMMG - Lagoa Santa	(31) 3681-4892
<b>Delegacia de Polícia Civil</b>	4ª Del. Regional Pol. Civil – Sabará	(31) 3671-1499
	Del. Pol. Civil - Belo Horizonte	(31) 3271-8102
	6ª Del. Pol. Civil de BH	(31) 3479-5300
	Del. Pol. Civil - Santa Luzia	(31) 3649-8571
	Del. Pol. Civil - Lagoa Santa	(31) 3688-4500

### 3.4 Contatos externos (Órgãos Municipais)

Órgão	Nome	Telefone
Defesa Civil Municipal de:(ZAS)	<b>Coordenador Municipal de Defesa Civil- Sabará:</b> Elias Eduardo Magalhães	(31) 98702-4927
	<b>Defesa Civil- Sabará:</b> Ronaldo Gonçalves	(31) 98645-7129
	<b>Coordenador Municipal de Defesa Civil Caeté:</b> Ricardo Stehling	(31) 3651-3234 (31) 3651-3235
Defesa Civil Municipal (ZSS)	<b>Coordenador Municipal de Defesa Civil- Raposos:</b> Marcelo Soares	(31) 98248-1084
	<b>Subsecretário de Proteção e Defesa Civil- Belo Horizonte:</b> Waldir Figueiredo	(31) 3277-8864 199
	<b>Coordenador Municipal de Defesa Civil Santa Luzia:</b> Lorena Elen da Silva Borges	(31) 3641-5215 199
	<b>Coordenador Municipal de Defesa Civil- Lagoa Santa:</b> Rafael Lemes Garcia	(31) 3688-1460 199
Prefeitura (ZAS)	<b>Prefeito Municipal de Sabará:</b> Wander J. Goddard Borges	(31) 99617-1514
	<b>Prefeito Municipal de Caeté:</b> Lucas Coelho	(31) 3651-4910
	<b>Representante Setorial:</b> Alex Batista	(31) 9944-8128
	<b>Secretaria de Meio Ambiente:</b> Andreia Saraiva	(31) 98821-3145
	<b>Secretaria de Desenvolvimento Social:</b> Wellington Duarte	(31) 98375- 6979
	<b>Secretaria de Obras:</b> Alexandro Moks	(31) 9116-6106
	<b>Secretaria de saúde:</b> Mariana Nunes	(31) 99635-3058
Prefeitura (ZSS)	<b>Prefeito Municipal de Raposos:</b> Sergio Silveira Soares	(31) 3543-1276
	<b>Prefeito Municipal de Belo Horizonte:</b> Fuad Noman	(31)3277-4141
	<b>Prefeito Municipal de Santa Luzia:</b> Luiz Sérgio Ferreira Costa	(31) 3642-3538

Órgão	Nome	Telefone
	<b>Prefeito Municipal de Lagoa Santa:</b> Rogério Cesar de Matos Avelar	(31) 3688-1300
Guarda Municipal (ZAS)	Guarda Municipal de Sabará	(31) 3671-1649 / 153
Guarda Municipal (ZSS)	Guarda Municipal de Belo Horizonte	153 (aberto 24h)
	1ª Regional da Guarda Civil Municipal de Santa Luzia	(31) 3642-1000
Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE (ZAS)	Serviço Aut. Água e Esgoto / Caeté	(31) 3651-5100
Sindicato dos Trabalhadores na Indústria de Extração de Ouro Metais Preciosos – Sede Nova Lima	<b>Presidente:</b> Marcelino Antonio Edwirges	(31) 3541-2255
Unidade médico hospitalar (ZAS)	Hospital Cristiano Machado – FHEMIG - Sabará	(31) 3679-4200
	Santa Casa de Caeté	(31) 3651-7979
Unidade médico hospitalar (ZSS)	Santa Casa Misericórdia de Belo Horizonte	(31) 3238-8100
	Hospital João XXIII (Belo. Horizonte)	(31) 3239-9200
	Hosp. Mun. Madalena P. Calixto (Santa Luzia)	(31) 3649-6867
	Santa Casa Misericórdia Lagoa Santa	(31) 3972-5400

### 3.5 Contatos externos (Meios de comunicação)

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

Empresa	Nome	Telefone
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

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

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

## 4. IDENTIFICAÇÃO DOS NÍVEIS DE EMERGÊNCIA

Tabela 1: Ações esperadas para o Nível de Emergência 1

	NÍVEIS DE SEGURANÇA E RISCO DE RUPTURA	AÇÕES ESPERADAS PARA CADA NÍVEL DE EMERGÊNCIA:	QUEM
<p><b>NÍVEL 1 (NE-1) ESTADO DE PRONTIDÃO</b></p> <p>Segurança da estrutura afetada em menor grau, de maneira remediável e factível de ser controlada internamente pelo empreendedor.</p>	<p><b>ESTADO DE CONSERVAÇÃO</b> Quando for detectada anomalia com pontuação 6 (seis) na mesma coluna do Quadro 3 – Matriz de Classificação Quanto à Categoria de Risco (1.2 - Estado de Conservação) do ANEXO 21.2 em 4 (quatro) EIR seguidos. Quando for detectada anomalia com pontuação 10 (dez) no EIR. Quando a barragem de mineração estiver com Categoria de Risco Alta.</p> <p><b>INSTABILIZAÇÃO / PRESSÃO E NÍVEL D'ÁGUA NO MACIÇO</b> No caso de uma das seções transversais monitoradas por instrumentos (PZ's ou INA's), se os instrumentos instalados em cotas distintas atingirem o nível de atenção (<math>1,30 &lt;= FS &lt; 1,50</math>) - Para condição normal de operação.</p> <p><b>ESTUDO DE ESTABILIDADE</b> No caso da análise de estabilidade periódica feita por consultoria especializada apresentar fator de segurança em qualquer que seja a seção:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fator de Segurança drenado estiver entre <math>1,30 \leq FS &lt; 1,50</math> ou Fator de Segurança não drenado de pico estiver entre <math>1,20 \leq FS &lt; 1,30</math> ou quando o Fator de Segurança não drenado de pico estiver entre <math>1,20 \leq FS &lt; 1,50</math> para os casos elencados no inciso I, § 5º, do art. 54 da Resolução Nº130/2023 - ANM.</li> </ul> <p><b>GALGAMENTO</b> Elevação do nível de água do reservatório que estabeleça o seguinte critério: Borda Livre &lt; 50 cm ou obstrução do sistema extravasor que comprometa o regime e volume de escoamento de água com altura da água até o limite das paredes do vertedouro.</p> <p><b>PIPING</b> Percolação não controlada do maciço, sem carregamento visível de sólidos de modo a comprometer a segurança da estrutura.</p>	<p>Ações de Controle <b>Fichas de Emergência do Nível 1</b></p> <p>Ações de Notificação: <b>Fluxograma de Notificação para o Nível 1</b></p> <p>Ações de Comunicação: Comunicação aos Órgãos envolvidos no atendimento a situação de emergência</p>	<p>Coordenador do PAEBM Empreendedor Geotécnica Operacional CMG Equipe Técnica interna de Atuação direta</p>



Tabela 2: Ações esperadas para o Nível de Emergência 2

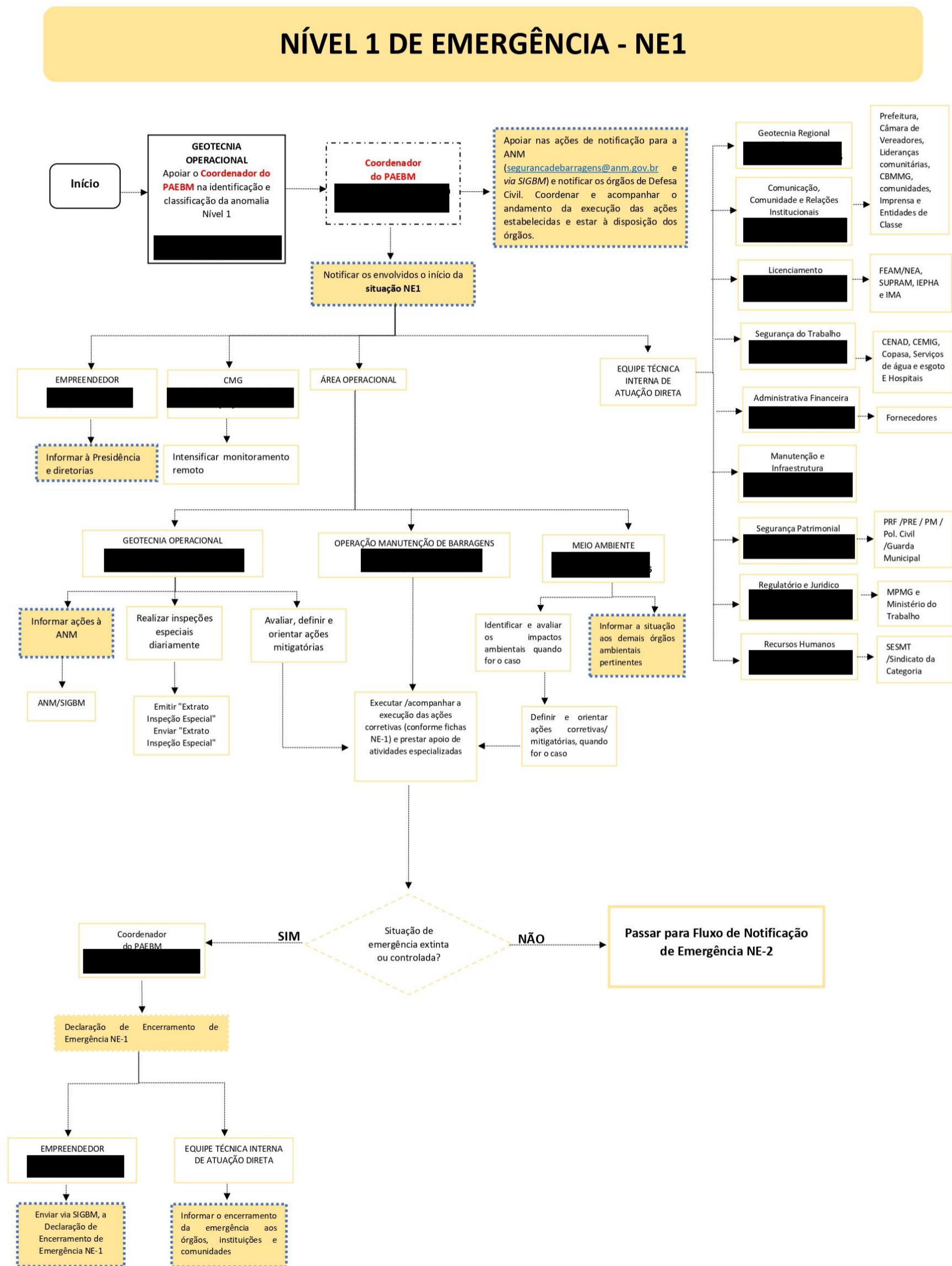
	NÍVEIS DE SEGURANÇA E RISCO DE RUPTURA	AÇÕES ESPERADAS PARA CADA NÍVEL DE EMERGÊNCIA:	QUEM
<p><b>NÍVEL 2 (NE-2) ESTADO DE ALERTA</b></p> <p>Situação de Emergência do Nível 1 não extinta ou não controlada afetando a segurança estrutural da barragem. Considera-se que a situação ainda é passível de mitigação e pode ser controlada pelo empreendedor.</p>	<p><b>ESTADO DE CONSERVAÇÃO</b> Situação das anomalias detectadas no nível 1 quando não controladas (de acordo com a definição do § 1º do art. 31 da Resolução ANM nº130/2023) ou em evolução</p> <p><b>INSTABILIZAÇÃO / PRESSÃO E NÍVEL D'ÁGUA NO MACIÇO</b> No caso de uma das seções transversais monitoradas por instrumentos (PZ's ou INA's), se os instrumentos instalados em cotas distintas atingirem o nível de alerta (<math>1,1 \leq FS &lt; 1,3</math>) - Para condição normal de operação.</p> <p><b>ESTUDO DE ESTABILIDADE</b> No caso da análise de estabilidade periódica feita por consultoria especializada apresentar fator de segurança em qualquer que seja a seção:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Quando o Fator de Segurança drenado estiver entre <math>1,10 \leq FS &lt; 1,30</math> ou Fator de Segurança não drenado de pico estiver entre <math>1,00 \leq FS &lt; 1,20</math>.</li> </ul> <p><b>GALGAMENTO</b> Elevação do nível de água do reservatório que estabeleça o seguinte critério: Borda Livre (BL) medida &lt; 10 cm ou obstrução do sistema extravasor que comprometa significativamente o regime e volume de escoamento com altura da água acima das paredes do vertedouro, sem causar o galgamento do maciço para ambos os critérios</p> <p><b>PIPING</b> Percolação não controlada do maciço com carreamento visível de sólidos e aumento de vazão, de modo a comprometer a segurança da estrutura caso a tratativa não seja reversível ou não atendida conforme recomendações de consultorias especializadas.</p>	<p>Ações de Controle <b>Fichas de Emergência do Nível 2</b> Ações de Notificação: <b>Fluxograma de Notificação para o Nível 2</b></p> <p>Comunicação para a Defesa Civil para início da evacuação preventiva na Zona de Autossalvamento (ZAS) O acionamento do Sistema de Alerta (Sirene de Emergência) será realizado em Nível de Emergência 2 mediante articulação com a Coordenação da Defesa Civil dos municípios da ZAS</p> <p>Ações de Comunicação: Comunicação aos Órgãos envolvidos no atendimento a situação de emergência</p>	<p>Coordenador do PAEBM Empreendedor Geotécnica Operacional CMG Equipe Técnica Interna de Atuação Direta Defesa Civil e demais autoridades Públicas competentes</p>

Tabela 3: Ações esperadas para o Nível de Emergência 3

	NÍVEIS DE SEGURANÇA E RISCO DE RUPTURA	AÇÕES ESPERADAS PARA CADA NÍVEL DE EMERGÊNCIA:	QUEM
<p><b>NÍVEL 3 (NE-3) ESTADO DE EMERGÊNCIA</b></p> <p>Situação de Emergência fora de controle pelo empreendedor</p>	<p><b>ESTADO DE CONSERVAÇÃO</b> 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> <p><b>INSTABILIZAÇÃO / PRESSÃO E NÍVEL D'ÁGUA NO MACIÇO</b> No caso de uma das seções transversais monitoradas por instrumentos (PZ's ou INA's), se os instrumentos instalados em cotas distintas atingirem o nível de emergência (FS&lt;1,1) - Para condição normal de operação.</p> <p><b>ESTUDO DE ESTABILIDADE</b> No caso da análise de estabilidade periódica feita por consultoria especializada apresentar fator de segurança em qualquer que seja a seção:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Quando o Fator de Segurança drenado estiver abaixo de 1,10 ou Fator de Segurança não drenado de pico estiver abaixo de 1,00.</li> </ul> <p><b>GALGAMENTO</b> Elevação no nível de água do reservatório com galgamento do maciço ou obstrução do sistema extravasor com galgamento das paredes do vertedouro e processo erosivo do maciço.</p> <p><b>PIPING</b> Percolação não controlada do maciço com carreamento de grande volume de sólido e aumento acelerado de vazão, levando a desestabilização do maciço.</p>	<p>Ações de Controle <b>Fichas de Emergência do Nível 3</b></p> <p>Ações de Notificação: <b>Fluxograma de Notificação para o Nível 3</b></p> <p>Acionamento das Sirenes de Emergência para evacuação imediata da ZAS</p> <p>Defesa Civil assume o controle das ações de resposta a emergência, em conjunto com o Empreendedor. Avaliação da evacuação da Zona de Segurança Secundária (ZSS)</p>	<p>Coordenador do PAEBM Empreendedor Geotécnica Operacional CMG Equipe Técnica Interna de Atuação Direta Defesa Civil e demais autoridades Públicas competentes</p>

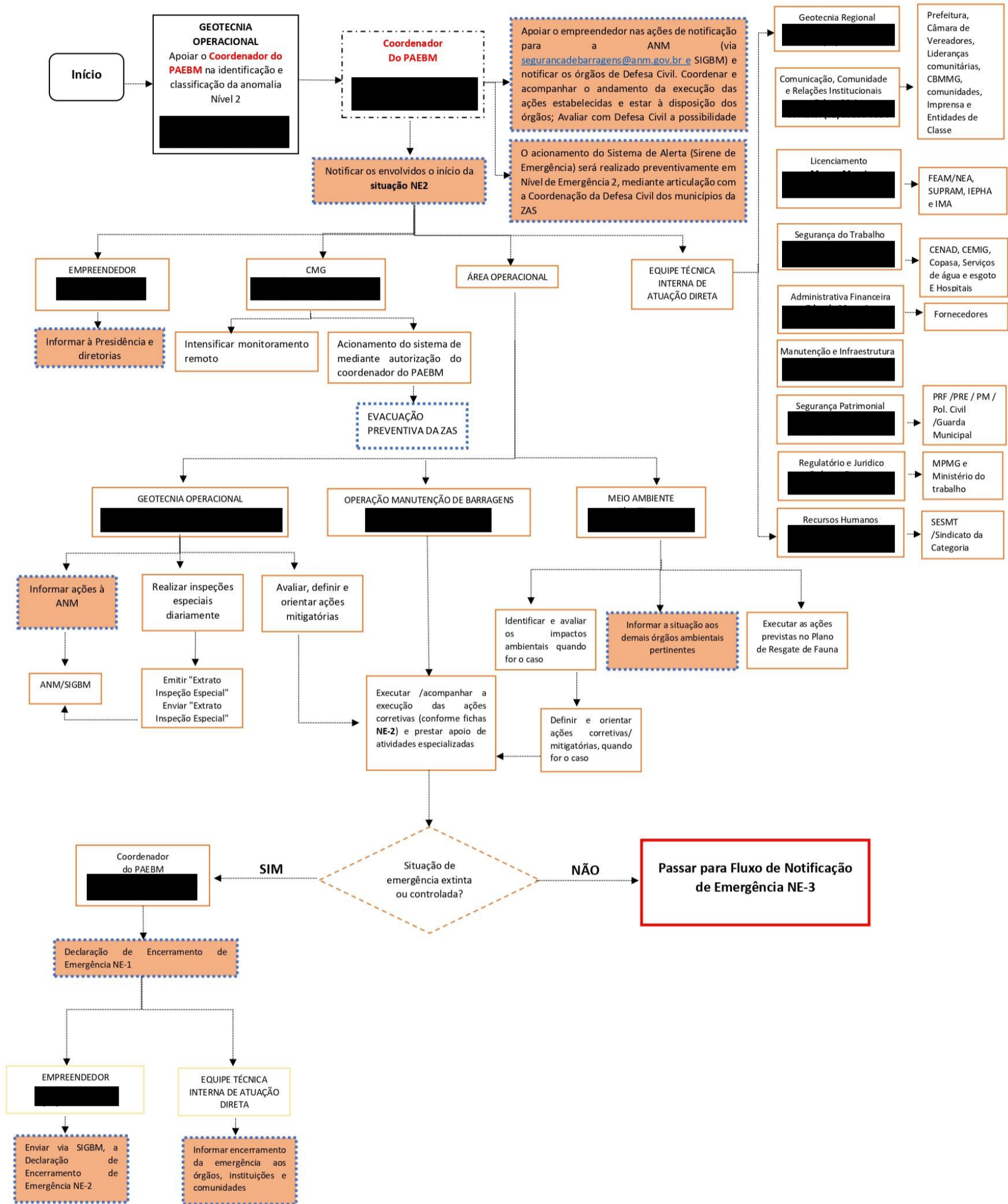
## 4.1 Fluxogramas com as ações para o acionamento do sistema de alerta/alarme a partir da alteração do nível de emergência

### 4.1.1 Fluxograma Nível 1

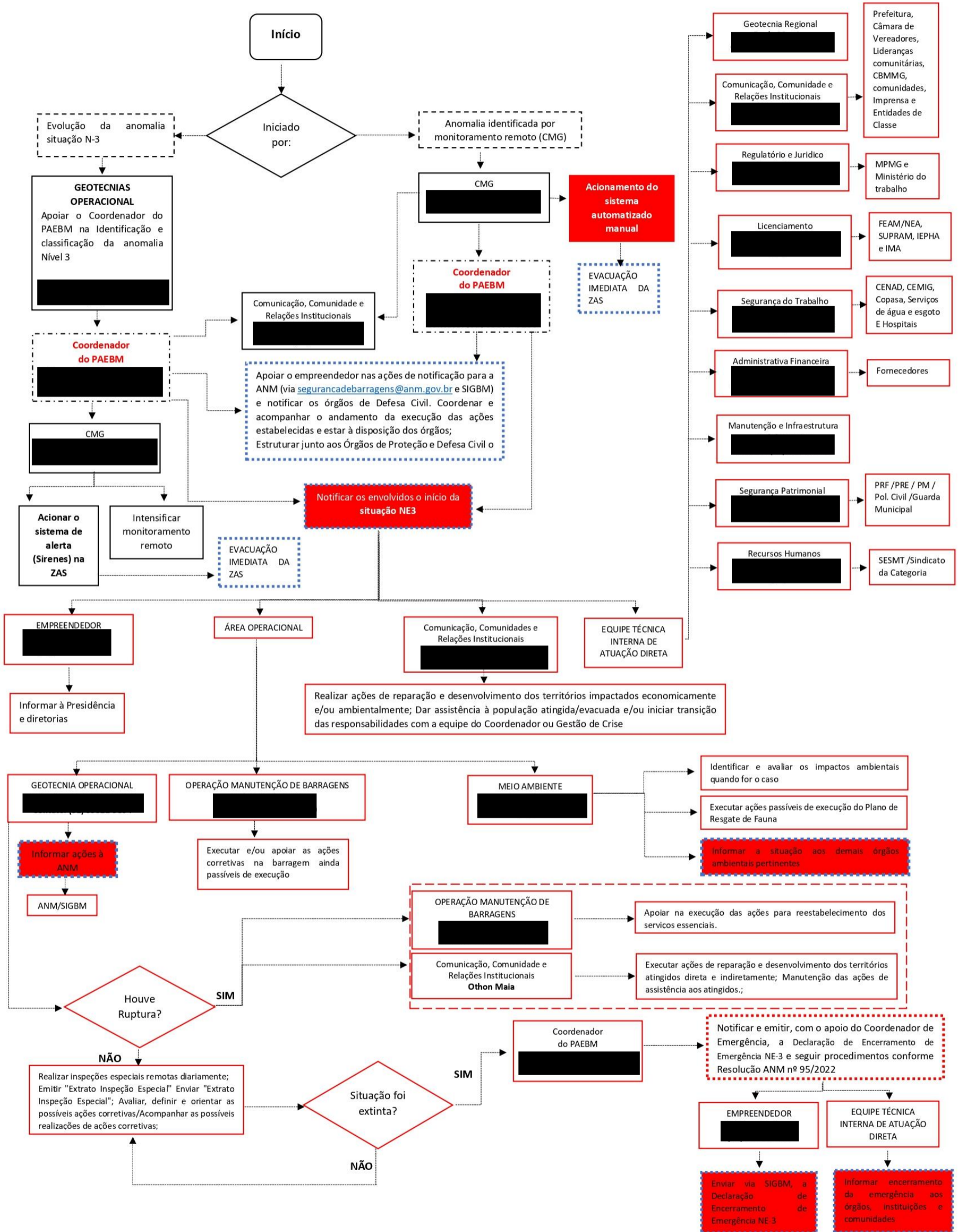


4.1.2 Fluxograma Nível 2

# NÍVEL 2 DE EMERGÊNCIA - NE2



# NÍVEL 3 DE EMERGÊNCIA – NE3



## 5 - PROTOCOLOS DE AÇÃO

### 5.1 Protocolo para Nível 1

#### 5.1.1 INSTALAÇÕES A SEREM ACIONADAS

Instalação	Pessoa Responsável	Localização
Centro de Monitoramento Geotécnico – CMG		Centro Monitoramento Geotécnico (Prédio da Diretoria de Operações e Gerência Sênior de Geotecnia Operacional) da Planta Queiroz Coordenadas: 621994.13 E/ 7791792.24 S

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

Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo estimado para realização da ação		Estratégia a ser adotada para realização da ação
		INÍCIO	FIM	
Comunicar os Órgãos de Proteção e Defesa Civil (ZAS e CEDEC)		0	30 minutos	O Coordenador do PAEBM deverá notificar, através de ligações telefônicas e/ou envio de e-mail, para os órgãos de Proteção e de Defesa Civil (Municipal (ZAS) e estadual), a elevação do Nível de Emergência da Barragem.
Acionar a Equipe Técnica interna de atuação direta		30 minutos	1 hora e 30 minutos	O Coordenador do PAEBM acionará, através de ligações telefônicas, a Equipe Técnica interna de atuação direta, informando a elevação do Nível de Emergência da Barragem e Estabelecendo Estado de Prontidão.

Comunicar as Lideranças Comunitárias		1 hora e 30 minutos	3 horas e 30 minutos	Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais irá comunicar as Lideranças Comunitárias, através de Ligações Telefônicas e/ou envio de comunicados via WhatsApp, a elevação do Nível de Emergência da Barragem.
Comunicar os Empregados e Terceiros		1 hora e 30 minutos	3 horas e 30 minutos	O Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais irá comunicar os empregados e terceiros, através de Comunicados via e-mail institucional, a elevação do Nível de Emergência da Barragem.
Notificar a Agência Nacional de Mineração (ANM)		1 hora e 30 minutos	1 hora e 50 minutos	O Coordenador do PAEBM notificará a Agência Nacional de Mineração (ANM), através do envio de e-mail (e-mail institucional segurancadebarragens@anm.gov.br), sobre a elevação do Nível de Emergência da Barragem.
Notificar os Órgãos Ambientais		1 hora e 30 minutos	2 horas	Gerente Sênior de Licenciamento notificará os Órgãos Ambientais, através do envio de e-mail para os Órgãos (FEAM, NEA, SUPRAM IEPHA, IMA), informando a elevação do Nível de Emergência da Barragem.
Notificar os Órgãos Ambientais		1 hora e 30 minutos	2 horas	O Gerente de Segurança do Trabalho e Meio Ambiente notificará os Órgãos Ambientais, através de ligações telefônicas e envio de e-mail para os Órgãos (CENAD, CEMIG, COPASA, SAE HOSPITAIS), informando a elevação do Nível de Emergência da Barragem.
Comunicar o SESMT /Sindicato da Categoria / Fiscalização do Ministério do Trabalho a elevação do N1 de Emergência da barragem.		1 hora e 50 minutos	2 horas	O Gerente Sênior de Recursos Humanos deverá comunicar o SESMT /Sindicato da Categoria / Fiscalização do Ministério do Trabalho , através de ligações telefônicas e envio de e-mail informando a elevação do Nível de Emergência da Barragem.
Comunicar a Fiscalização do Ministério do Trabalho a elevação do N1 de Emergência da barragem.		1 hora e 50 minutos	2 horas	O Gerente Sênior do Jurídico deverá comunicar a Fiscalização do Ministério do Trabalho , através de ligações telefônicas e envio de e-mail informando a elevação do Nível de Emergência da Barragem.

Comunicar ao fornecedores a elevação do N1 de Emergência da barragem.		1 hora e 50 minutos	2 horas	O Gerente Sênior Administrativo Financeiro deverá comunicar os Fornecedores , através de ligações telefônicas e envio de e-mail, informando a elevação do Nível de Emergência da Barragem.
Comunicar os Órgãos de Proteção e Defesa Civil (ZSS)		1 hora e 50 minutos	3 horas e 50 minutos	Coordenador do PAEBM notificará, através de ligações telefônicas e/ou envio de e-mail, para os órgãos de Proteção e de Defesa Civil da ZSS, a elevação do Nível de Emergência da Barragem.



### 5.1.2.1 Recursos disponíveis para emprego

#### **RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS E LOGÍSTICOS DISPONÍVEIS PARA USO EM SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA.**

A seguir serão detalhados os recursos materiais e logísticos disponíveis para uso em uma Situação de Emergência

As Notas abaixo, referem-se ao item 3.1 contatos internos :

- NOTA 1 :Os recursos estão disponíveis para uso da unidade, caso seja necessário outros recursos o responsável pela área administrativa/financeira acionará os fornecedores específicos já mapeados.
- NOTA 2 : Os materiais devem ser acondicionados de maneira a preservar suas características físicas, mecânicas e de resistência.
- NOTA 3: De acordo com o tipo e nível da ocorrência, a quantidade de equipamentos e materiais poderá variar. Deve-se reavaliar a quantidade necessária para cada caso específico.
- NOTA 4: Os materiais de construção, eventualmente necessários, tais como: cal, bentonita, cimento, areia, brita (1 a 3), sacos aniagem, ráfia, juta ou similar, manta de geotêxtil drenante (tipo Bidim), deverão ser adquiridos com fornecedores locais.
- NOTA 5: As máquinas/equipamentos dispostos na unidade Queiroz serão transportadas para a unidade Cuiabá conforme demanda.

**Os Recursos Humanos disponíveis para uma situação de emergência estão descritos no item 3.1 contatos internos deste documento. Ressalta-se que nas tabelas constam apenas os responsáveis por cada área que estarão de prontidão para realizar as ações de suas responsabilidades, entretanto em uma emergência, essas pessoas poderão acionar outros membros de suas respectivas equipes.**

## Recursos disponíveis para uso em uma Situação de Emergência

RECURSOS DISPONIVEIS - CUIABÁ				
Equipamentos / Veículos	Quantidade	Centro Mobilização		observações
		Responsável	Telefone	
Caminhão bascula	1			
Caminhonete	46			Frota superfície / subsolo
Retro-escavadeira	1			
Ônibus Urbano	14			
Materiais Saúde / Segurança	Quantidade	Centro Mobilização		observações
		Responsável	Telefone	
Ambulância	3			
Maca	3			
Maleta primeiros socorros	1			
Ked para imobilização	2			
Kit emergência	2			
Prancha longa para resgate	1			
Colar cervical	1		(01) 35252-6037	
Meios de comunicação	Quantidade	Centro Mobilização		observações
		Responsável	Telefone	
Sistema de sirenes fixas ZAS	8			
VL emergência	1		(01) 35161-6116	
Insumos	Quantidade	Centro Mobilização		observações
		Responsável	Telefone	
Areia m³	20			
brita m³	20			
Pedra de mão m³	20			
Tubo de PEAD (m)	300		(01) 35561-1400	

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

<b>Ação a ser realizada</b>	<b>Nome e função do responsável pela ação</b>	<b>Tempo estimado para realização da ação</b>	<b>Estratégia a ser adotada para realização da ação</b>
A Evacuação das pessoas sem dificuldade de locomoção é realizada no Nível 2 de Emergência, não sendo aplicável neste item.	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

#### 5.1.3.1 Recursos disponíveis para emprego

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

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

<b>Ação a ser realizada</b>	<b>Nome e função do responsável pela ação</b>	<b>Tempo estimado para realização da ação</b>	<b>Estratégia a ser adotada para realização da ação</b>
A Evacuação das pessoas com dificuldade de locomoção é realizada no Nível 2 de Emergência, não sendo aplicável neste item.	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

#### 5.1.4.1 Recursos disponíveis para emprego

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

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

<b>Ação a ser realizada</b>	<b>Nome e função do responsável pela ação</b>	<b>Tempo estimado para realização da ação</b>	<b>Estratégia a ser adotada para realização da ação</b>
A Evacuação das pessoas em edificações com aglomeração de público é realizada no Nível 2 de Emergência, não sendo aplicável neste item.	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

#### 5.1.5.1 Recursos disponíveis para emprego

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

#### 5.1.6 Objetivo: ISOLAMENTO DAS ÁREAS AFETADAS (ZAS)

<b>Ação a ser realizada</b>	<b>Nome e função do responsável pela ação</b>	<b>Tempo estimado para realização da ação</b>	<b>Estratégia a ser adotada para realização da ação</b>
O isolamento das áreas afetadas é realizado no Nível 2 de Emergência, não sendo aplicável neste item.	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

#### 5.1.6.1 Recursos disponíveis para emprego

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

## 5.2 Protocolo para Nível 2

### 5.2.1 INSTALAÇÕES A SEREM ACIONADAS

Instalação	Pessoa Responsável	Localização
Centro de Monitoramento Geotécnico – CMG		Centro Monitoramento Geotécnico (Prédio da Diretoria de Operações e Gerência Sênior de Geotecnia Operacional) da Planta Queiroz (Fazenda Rapaunha – s/nº – Galo Nova Lima – Minas Gerais)  Coordenadas: 621994.13 E/ 7791792.24 S
Posto de Comando		San Antônio Lounge - R. José Vaz Pedrosa, 700 - Pompeu, Sabará  Coordenadas: (-19.862001°, -43.775387°)
Centro de Informações ao Público/ Centro de Acolhimento e Triagem		CAT 1 – Escola Estadual Presidente Eurico Gaspar Dutra (R. José Raimundo Gomes, 100 - Santo Antônio Sabará – MG) Coordenadas: 625521.28 E/ 7800423.70 S CAT 2 – Estadual Professor Zoroastro Vianna Passos (Praça Melo Viana, 37 - Centro, Sabará)  Coordenadas: 624450.00E/ 7800145.00 S
Centro de Informações à Imprensa <sup>2</sup>		San Antônio Lounge - R. José Vaz Pedrosa, 700 - Pompeu, Sabará  Coordenadas: (-19.862001°, -43.775387°)

<sup>2</sup> A instalação do Centro de Informações à Imprensa ocorrerá em concomitância à instalação do Posto de Comando.

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

Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo estimado para realização da ação		Estratégia a ser adotada para realização da ação
		INÍCIO	FIM	
Comunicar os Órgãos de Proteção e Defesa Civil (ZAS, ZSS e CEDEC) a Elevação do N2 de Emergência da Barragem		0	10 minutos	O Coordenador do PAEBM deverá notificar, através de ligações telefônicas e/ou envio de e-mail, para os órgãos de Proteção e de Defesa Civil (Municipal (ZAS e ZSS) e estadual), a elevação do Nível de Emergência da Barragem.
Comunicar o Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais a Elevação do N2 de Emergência da Barragem		10 minutos	20 minutos	O Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais irá comunicar o Corpo de Bombeiros Militar, através de ligação telefônica, a Elevação do Nível de Emergência da Barragem.
Comunicar a Polícia Militar de Minas Gerais e a Guarda Civil Municipal de Sabará a Elevação do N2 de Emergência da Barragem		20 minutos	30 minutos	O Gerente Sênior de Segurança Patrimonial irá comunicar a Polícia Militar e a Guarda Municipal através de ligações telefônicas, a Elevação do Nível de Emergência da Barragem.
Comunicar o Núcleo de Emergência Ambiental - NEA da Feam a Elevação do N2 de Emergência da Barragem		20 minutos	30 minutos	O Gerente de Licenciamento deverá comunicar o Núcleo de Emergência Ambiental - NEA da Feam, através de ligações telefônicas e envio de e-mail a elevação do Nível de Emergência da Barragem.
Comunicar a Polícia Rodoviária Federal a Elevação do N2 de Emergência da Barragem		30 minutos	40 minutos	O Gerente Sênior de Segurança Patrimonial irá comunicar a Polícia Rodoviária Federal através de ligações telefônicas, a Elevação do Nível de Emergência da Barragem.
Acionar a equipe técnica interna de atuação direta		40 minutos	1 hora e 40 minutos	O Coordenador do PAEBM deverá acionar, através de ligações telefônicas, a Equipe Técnica Interna de Atuação direta, informando a elevação do Nível de Emergência da Barragem e a necessidade de acionamento dos Brigadistas/TST (deslocamento para a Mina Cuiabá).

Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo estimado para realização da ação		Estratégia a ser adotada para realização da ação
		INÍCIO	FIM	
Comunicar o Gerente de Recuperação de Áreas de Mineração e gestão de Barragens - FEAM a elevação do N2 de Emergência da barragem		1 hora e 50 minutos	2 horas	O Gerente Sênior de Licenciamento deverá comunicar o Gerente de Recuperação de Áreas de Mineração e gestão de Barragens - FEAM, através de ligações telefônicas e envio de e-mail a elevação do Nível de Emergência da Barragem.
Comunicar o Centro Nacional de Gerenciamento de Riscos e Desastres - CENAD a elevação do N2 de Emergência da barragem		1 hora e 50 minutos	2 horas	O Gerente Sênior de Segurança do Trabalho e Meio Ambiente deverá comunicar o Centro Nacional de Gerenciamento de Riscos e Desastres - CENAD, através de ligações telefônicas e envio de e-mail a elevação do Nível de Emergência da Barragem.
Comunicar os Órgãos Municipais (CEMIG, COPASA, SAE HOSPITAIS) a elevação do N2 de Emergência da barragem		1 hora e 50 minutos	2 horas	O Gerente Sênior de Segurança do Trabalho e Meio Ambiente deverá notificar os Órgãos Municipais, através de ligações telefônicas e envio de e-mail para os Órgãos (CEMIG, COPASA, SAE HOSPITAIS), informando a elevação do Nível de Emergência da Barragem.
Comunicar o SESMT /Sindicato da Categoria a elevação do N2 de Emergência da barragem.		1 hora e 50 minutos	2 horas	O Gerente Sênior de Recursos Humanos deverá comunicar o SESMT /Sindicato da Categoria / Fiscalização do Ministério do Trabalho , através de ligações telefônicas e envio de e-mail informando a elevação do Nível de Emergência da Barragem .
Comunicar a Fiscalização do Ministério do Trabalho a elevação do N2 de Emergência da barragem.		1 hora e 50 minutos	2 horas	O Gerente Sênior do Jurídico deverá comunicar a Fiscalização do Ministério do Trabalho , através de ligações telefônicas e envio de e-mail informando a elevação do Nível de Emergência da Barragem.
Comunicar ao fornecedores a elevação do N2 de Emergência da barragem.		1 hora e 50 minutos	2 horas	O Gerente Sênior Administrativo Financeiro deverá comunicar os Fornecedores , através de ligações telefônicas e envio de e-mail, informando a elevação do Nível de Emergência da Barragem.
Acionar o Sistema de Alerta e Alarme		30 minutos	1 hora	O Gerente de Centro de Monitoramento Geotécnico, deverá acionar o Sistema de Alerta e Alarme para notificação da população da Zona de Autossalvamento, via Centro de Monitoramento Geotécnico, em até 5 minutos



				(mediante aprovação do coordenador do PAEBM e articulação com a Coordenação da Defesa Civil dos municípios da ZAS) A sirene deverá permanecer acionada durante 30 minutos.
Acionar o Sistema de Alerta Secundário - Aplicativo PROX		30 minutos	1 hora	O Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais, deverá acionar o Sistema de Alerta e Alarme Secundário para notificação da população da Zona de Autossalvamento, via Aplicativo PROX, em até 20 minutos (mediante aprovação do coordenador do PAEBM e articulação com a Coordenação da Defesa Civil dos municípios da ZAS)
Acionar o Sistema de Alerta Secundário - Contatos telefônicos com as lideranças das Comunidades, Contatos telefônicos com as lideranças das Comunidades		30 minutos	1 hora	O Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais, deverá acionar o Sistema de Alerta e Alarme Secundário para notificação da população da Zona de Autossalvamento, via Lista de Transmissão de WhatsApp e Contatos Telefônicos, em até 30 minutos (mediante aprovação do coordenador do PAEBM e articulação com a Coordenação da Defesa Civil dos municípios da ZAS)
Acionar o Sistema de Alerta Secundário – Sirene Móvel de Emergência		30 minutos	1 hora	O Gerente de Centro de Monitoramento Geotécnico deverá acionar o Sistema de Alerta e Alarme Secundário Sirene Móvel de Emergência para notificação da população da Zona de Autossalvamento, em até 30 minutos (mediante aprovação do coordenador do PAEBM e articulação com a Coordenação da Defesa Civil dos municípios da ZAS)
Comunicar a Superintendência Regional de Meio Ambiente - SUPRAM a elevação do N2 de Emergência da barragem		3 horas	3 horas e 30 minutos	O Gerente Sênior de Licenciamento deverá comunicar a Superintendência Regional de Meio Ambiente - SUPRAM através de ligações telefônicas e envio de e-mail a elevação do Nível de Emergência da Barragem em até 30 minutos
Comunicar o Instituto Mineiro de Agropecuária (Gerência de Defesa Sanitária Animal) - IMA a elevação do N2 de Emergência da barragem		3 horas	3 horas e 30 minutos	O Gerente Sênior de Licenciamento deverá comunicar a Gerência de Defesa Sanitária Animal- IMA, através de ligações telefônicas e envio de e-mail a elevação do Nível de Emergência da Barragem em até 30 minutos.

Comunicar o Instituto Estadual do Patrimônio Histórico e Artístico ( Chefia de Gabinete) – EPHA a elevação do N2 de Emergência da barragem		3 horas	3 horas e 30 minutos	O Gerente Sênior de Licenciamento deverá comunicar a chefia de Gabinete EPHA, através de ligações telefônicas e envio de e-mail a elevação do Nível de Emergência da Barragem em até 30 minutos.
Comunicar os órgãos/entidades: Prefeitura, Câmara de Vereadores, Lideranças comunitárias, comunidades, Imprensa e Entidades de Classe		3 horas	3 horas e 30 minutos	O Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais deverá comunicar a prefeitura, câmara de vereadores, lideranças comunitárias ,imprensa, entidades de classe. através de ligações telefônicas e envio de e-mail a elevação do Nível de Emergência da Barragem em até 30 minutos.

### 5.2.2.1 Recursos disponíveis para emprego

#### RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS E LOGÍSTICOS DISPONÍVEIS PARA USO EM SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA.

A seguir serão detalhados os recursos materiais e logísticos disponíveis para uso em uma Situação de Emergência

As Notas abaixo, referem-se ao item 3.1 contatos internos :

- NOTA 1 :Os recursos estão disponíveis para uso da unidade, caso seja necessário outros recursos o responsável pela área administrativa/financeira acionará os fornecedores especificos já mapeados.
- NOTA 2 : Os materiais devem ser acondicionados de maneira a preservar suas características físicas, mecânicas e de resistência.
- NOTA 3: De acordo com o tipo e nível da ocorrência, a quantidade de equipamentos e materiais poderá variar. Deve-se reavaliar a quantidade necessária para cada caso específico.
- NOTA 4: Os materiais de construção, eventualmente necessários, tais como: cal, bentonita, cimento, areia, brita (1 a 3), sacos aniagem, ráfia, juta ou similar, manta de geotêxtil drenante (tipo Bidim), deverão ser adquiridos com fornecedores locais.
- NOTA 5: As máquinas/equipamentos dispostos na unidade Queiroz serão transportadas para a unidade Cuiabá conforme demanda.

Os Recursos Humanos disponíveis para uma situação de emergência estão descritos no item 3.1 contatos internos deste Recursos disponíveis para uso em uma Situação documento. Ressalta-se que nas tabelas constam apenas os responsáveis por cada área que estarão de prontidão para realizar as ações de suas responsabilidades, entretanto em uma emergência, essas pessoas poderão acionar outros membros de suas respectivas equipes. de Emergência

RECURSOS DISPONIVEIS - CUIABÁ				
Equipamentos / Veículos	Quantidade	Centro Mobilização		observações
		Responsável	Telefone	
Caminhão bascula	1			
Caminhonete	46			Frota superfície / subsolo
Retro-escavadeira	1			
Ônibus Urbano	14			
Materiais Saúde / Segurança	Quantidade	Centro Mobilização		observações
		Responsável	Telefone	
Ambulância	3			
Maca	3			
Maleta primeiros socorros	1			
Ked para imobilização	2			
Kit emergência	2			
Prancha longa para resgate	1			
Colar cervical	1			
Meios de comunicação	Quantidade	Centro Mobilização		observações
		Responsável	Telefone	
Sistema de sirenes fixas ZAS	8			
VL emergência	1			
Insumos	Quantidade	Centro Mobilização		observações
		Responsável	Telefone	
Areia m³	20			
brita m³	20			
Pedra de mão m³	20			
Tubo de PEAD (m)	300			

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

Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo estimado para realização da ação		Estratégia a ser adotada para realização da ação
		INÍCIO	FIM	
Deslocar para o Posto de Comando (Defesa Civil Municipal)		10 minutos	35 minutos	O Coordenador Municipal de Proteção e Defesa Civil deverá se deslocar no Veículo da Defesa Civil para o Posto de Comando, após o acionamento pelo Coordenador de PAEBM.
Deslocar para o Posto de Comando (Defesa Civil Estadual)		10 minutos	1 hora e 10 minutos	A Defesa Civil Estadual deverá se deslocar no Veículo da Defesa Civil para o Posto de Comando, após o acionamento pelo Coordenador de PAEBM.
Deslocar para o Posto de Comando (Corpo de Bombeiros Militar)		20 minutos	47 minutos	O Corpo de Bombeiros Militar deverá se deslocar na Viatura para o Posto de Comando, após o acionamento pelo Coordenador de PAEBM.
Deslocar para o Posto de Comando (Polícia Militar)		30 minutos	48 minutos	A Polícia Militar deverá se deslocar na Viatura para o Posto de Comando após o acionamento pelo Coordenador de PAEBM.
Alinhar as ações no Posto de Comando		35 minutos	2 horas	O Coordenador do PAEBM, em conjunto com os Órgãos Externos e a Equipe Técnica interna de atuação direta, deverá alinhar no Posto de Comando as ações a serem executadas para Evacuação da População.
Mobilizar Ônibus para resgate das pessoas		50 minutos	2 horas e 20 minutos	O Gerente Sênior Administrativo Financeiro deverá mobilizar 14 ônibus para a Rodoviária de Sabará.
Estruturar os Centros de Acolhimento e Triagem		50 minutos	2 horas e 50 minutos	O Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais deverá estabelecer os Centros de Acolhimento e Triagem nos endereços

				descritos no Item 5.2.1, para acolhimento e cadastro da população evacuada.
Mobilizar acomodações para as pessoas evacuadas		50 minutos	5 horas e 50 minutos	O Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais deverá providenciar acomodações para as pessoas evacuadas.
Acionar o Sistema de Alerta e Alarme		30 minutos	1 hora	O Gerente de Centro de Monitoramento Geotécnico deverá acionar o Sistema de Alerta e Alarme para notificação da população da Zona de Autossalvamento, via Centro de Monitoramento Geotécnico, em até 5 minutos (mediante aprovação do coordenador do PAEBM e articulação com a Coordenação da Defesa Civil dos municípios da ZAS) A sirene deverá permanecer acionada durante 30 minutos.
Deslocar Veículos para o Ponto de Controle		2 horas e 20 minutos	2 horas e 40 minutos	O Técnico em Edificações deverá deslocar 4 micro-ônibus e 9 ônibus para o Ponto de Controle (Estrada do Pompéu- Do Gaia (Coordenadas 628585.00 m E/7802634.00 m S), em até 20 minutos após a chegada destes na Rodoviária de Sabará. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ver Rotograma 01</li> </ul>
Resgatar as pessoas nos Pontos de Encontro 01 e 02		2 horas e 40 minutos	3 horas e 20 minutos	Os Veículos 01 e 02 (micro-ônibus) deverão deslocar para os Pontos de Encontro 01 e 02 para resgatar a população evacuada e deverá levar estes para o Ponto de Controle, em até 30 minutos. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ver Rotograma 02</li> </ul>
Encaminhar a população dos Pontos de Encontro 01 e 02 para o CAT 01		3 horas e 20 minutos	3 horas e 55 minutos	A comunidade resgatada nos Pontos de Encontros 01 e 02 deverá embarcar no Ônibus 01 que estará disponível no Ponto de

				<p>Controle e seguir para o CAT 01, em até 35 minutos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ver Rotograma 06</li> </ul>
Resgatar as pessoas no Ponto de Encontro 03		3 horas e 20 minutos	3 horas e 50 minutos	<p>Os Veículos 01, 02, 03 E 04 (micro-ônibus) deverão deslocar para o Ponto de Encontro 03 para resgatar a população evacuada e deverá levar estes para o Ponto de Controle, em até 30 minutos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ver Rotograma 03</li> </ul>
Encaminhar a população do Ponto de Encontro 03 para o CAT 01		3 horas e 50 minutos	4 horas e 25 minutos	<p>A comunidade resgatada no Ponto de Encontro 03 deverá embarcar nos Ônibus 02 e 03 que estarão disponíveis no Ponto de Controle e seguir para o CAT 01, em até 35 minutos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ver Rotograma 06</li> </ul>
Resgatar as pessoas no Ponto de Encontro 04		3 horas e 50 minutos	4 horas e 20 minutos	<p>Os Veículos 01, 02, 03 E 04 (micro-ônibus) deverão deslocar para o Ponto de Encontro 04 para resgatar a população evacuada e deverá levar estes para o Ponto de Controle, em até 30 minutos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ver Rotograma 04</li> </ul>
Encaminhar a população do Ponto de Encontro 04 para o CAT 01		4 horas e 20 minutos	4 horas e 55 minutos	<p>A comunidade resgatada no Ponto de Encontro 03 deverá embarcar nos Ônibus 04 e 05 que estarão disponíveis no Ponto de Controle e seguir para o CAT 01, em até 35 minutos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ver Rotograma 06</li> </ul>
Resgatar as pessoas no Ponto de Encontro 05		2 horas e 40 minutos	3 horas e 25 minutos	<p>Os Veículos 06,07,08 e 09 (Ônibus) deverão deslocar para o Ponto de Encontro 05 para resgatar a população evacuada e deverá levar estes para o CAT 01, em até 45 minutos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ver Rotograma 05</li> </ul>
Resgatar as pessoas no Ponto de Encontro 06		2 horas e 20 minutos	3 horas	<p>Os Veículos 10, 11, 12, 13 ,14, 15, 16 (Ônibus) deverão deslocar para o Ponto de Encontro 06 para resgatar a população</p>

				evacuada e deverá levar estes para o CAT 02, em até 40 minutos. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ver Rotograma 07</li> </ul>
Resgatar as pessoas no Ponto de Encontro 07		2 horas e 20 minutos	3 horas	O Veículo 05 (Micro-ônibus) deverá deslocar para o Ponto de Encontro 07 para resgatar a população evacuada e deverá levar estes para o CAT 02, em até 40 minutos. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ver Rotograma 08</li> </ul>
Resgatar as pessoas no Ponto de Encontro 08		2 horas e 20 minutos	3 horas	Os Veículos 17, 18 (Ônibus) deverão deslocar para o Ponto de Encontro 08 para resgatar a população evacuada e deverá levar estes para o CAT 02, em até 40 minutos. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ver Rotograma 09</li> </ul>
Resgatar as pessoas no Ponto de Encontro 09		2 horas e 20 minutos	3 horas e 05 minutos	O Veículo 06 (Micro-ônibus) deverá deslocar para o Ponto de Encontro 09 para resgatar a população evacuada e deverá levar estes para o CAT 02, em até 45 minutos. Por ser um local que não possui acesso para Veículos de grande porte, este deverá ir até a Rua Itabirito esquina com a Rua do Campinho. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ver Rotograma 10</li> </ul>
Acolher a população nos Centros de Acolhimento e Triagem		3 horas	24 horas	O Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais deverá garantir nos Centros de Acolhimento e Triagem o acolhimento e cadastro da população evacuada, suportando estes com alimentação e atendimento médico se necessário, em até 24 horas

Encaminhar a população para acomodações		5 horas e 50 minutos	24 horas	O Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais deverá encaminhar a população evacuada e cadastrada nos Centros de Acolhimento e Triagem o acolhimento para as acomodações, em até 24 horas
-----------------------------------------	--	----------------------	----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### **ACESSO RODOVIÁRIA DE SABARÁ/PONTO DE CONTROLE**

1. Partida- Terminal Rodoviário de Sabará
2. Siga na direção norte na BR-262 – 1.2 Km
3. Na rotatória pegue a 1ª saída e mantenha-se na BR-262
4. Vire à esquerda na Estrada Sabará-Ravena – 95 m
5. Continue pela Estrada do Pompéu – 1,8 Km



## ROTOGRAMA 01



### **ACESSOS AOS PONTOS DE ENCONTRO 01 E 02**

1. Partida- Ponto de Controle
2. Vire à esquerda na R. José Vaz Pedrosa –120 m
3. Vire à direita na R. Raimundo Francisco Ferreira – 500 m
4. Continue R. Raimundo Francisco Ferreira (estrada vicinal) – 650 m **(PONTO DE ENCONTRO 02)**
5. Continue R. Raimundo Francisco Ferreira (estrada vicinal) – 950 m **(PONTO DE ENCONTRO 01)**
6. Faça o retorno e volte pela R. Raimundo Francisco Ferreira (estrada vicinal) -1,6 Km
7. Continue na R. Raimundo Francisco Ferreira – 500 m
8. Vire à esquerda na R. José Vaz Pedrosa – 120 m
9. Destino – Ponto de Controle

**Observações: Acesso somente para Veículos Leves, Vans e Micro-ônibus**

## ROTOGRAMA 02



### **ACESSO AO PONTO DE ENCONTRO 03**

1. Partida- Ponto de Controle
2. Vire à esquerda na R. José Vaz Pedrosa –120 m
3. Vire à direita na R. Raimundo Francisco Ferreira – 500 m
4. Continue R. Raimundo Francisco Ferreira (estrada vicinal) – 180 m **(PONTO DE ENCONTRO 03)**
5. Faça o retorno e volte pela R. Raimundo Francisco Ferreira (estrada vicinal) -680 m
6. Vire à esquerda na R. José Vaz Pedrosa – 120 m
7. Destino – Ponto de Controle

**Observações: Acesso somente para Veículos Leves, Vans e Micro-ônibus**

## ROTOGRAMA 03



## ACESSO AO PONTO DE ENCONTRO 04

1. Partida- Ponto de Controle
2. Vire à esquerda na R. José Vaz Pedrosa –120 m
3. Vire à direita na R. Raimundo Francisco Ferreira – 500 m
4. Vire à esquerda na R. Raimundo Agdo Ferreira – 270 m
5. Vire à direita na R. Lúcio Zacarias Pinheiro – 99 m
6. Vire à esquerda na R. Manoel Fernandes de Souza – 86 m (PONTO DE ENCONTRO 04)
7. Faça o retorno e volte pela R. Manoel Fernandes de Souza – 86 m
8. Vire à direita na R. Lúcio Zacarias Pinheiro – 99 m
9. Vire à esquerda na R. Raimundo Agdo Ferreira – 270 m
10. Vire à direita na R. Raimundo Francisco Ferreira – 500 m
11. Vire à esquerda na R. José Vaz Pedrosa –120 m
12. Destino – Ponto de Controle

**Observações: Acesso somente para Veículos Leves, Vans e Micro-ônibus;**

**O retorno deverá ser feito pela R. Raimundo Agdo Ferreira, devido a restrição de largura da R. Dorival Assis.**

## ROTOGRAMA 04



### **ACESSO AO PONTO DE ENCONTRO 05**

1. Partida- Ponto de Controle
2. Vire à esquerda na R. José Vaz Pedrosa –120 m
3. Siga na R. José Vaz Pedrosa – 350 m **(PONTO DE ENCONTRO 05)**
4. Faça o retorno e siga pela R. José Vaz Pedrosa, para realizar o retorno – 240 m
5. Siga pela R. José Vaz Pedrosa 710 m
6. Destino – Ponto de Controle



## ROTOGRAMA 05



## ACESSO PONTO DE CONTROLE/ CAT 01

1. Partida- Ponto de Controle
2. Siga pela Estrada do Pompéu – 1,8 Km
3. Vire à esquerda na Estrada Sabará-Ravena – 95 m
4. Vire à direita na BR-262 – 82 m
5. Na Rotatória, pegue a 1ª saída e mantenha-se na BR-262 – 1,7 Km
6. Vire à esquerda na BR-262 – 650 m
7. Siga na direção sudoeste na BR-262 em direção à Praça Dr. Louisensch – 300 m
8. Vire à esquerda na Av. Evy dos Santos Sena – 280 m
9. Vire à esquerda na R. João Hamacek – 8 m
10. Vire à direita na R. Evy de Santos Sena – 71 m
11. Vire à esquerda na R. José Machado Chaves – 150 m
12. Vire à direita na R. Luís Galdino de Paula – 8 m
13. Curva suave à direita na R. José Raimundo Gomes – 62 m
14. Destino – CAT 01

## ROTOGRAMA 06



## ACESSO AO PONTO DE ENCONTRO 06/CAT 02

1. Partida- Ponto de Controle
2. Siga na direção sudoeste na Estr. Pompéu em direção à BR-262 – 200 m
3. Siga na direção sudoeste na Estr. Pompéu em direção à BR-262 – 1,7 Km (PONTO DE ENCONTRO 06)
4. Na rotatória, pegue a 1ª saída e mantenha-se na BR-262 – 2,8 Km
5. Vire à direita na BR-262 – 82 m
6. Na Rotatória, pegue a 1ª saída e mantenha-se na BR-262 – 1,7 Km
7. Na rotatória, pegue a 2ª saída e mantenha-se na BR-262 – 650 m
8. Pegue a R. do Carmo até R. São Pedro – 650 m
9. Vire à direita na Tv. Ver. Romualdo Lopes – 120 m
10. Vire à esquerda na R. Dr. Zoroastro Viana Passos – 110 m
11. Continue para R. do Carmo – 230 m
12. Continue para R. Borba Gato – 120 m
13. Continue para R. São Pedro – 86 m
14. Destino – CAT 02

## ROTOGRAMA 07



### **ACESSO AO PONTO DE ENCONTRO 07/CAT 02**

1. Partida- Rodoviária de Sabará
2. Siga na direção norte na BR-262 – 1,1 Km
3. Na rotatória, pegue a 3ª saída e mantenha-se na BR-262 – 140 m
4. Vire à esquerda na Estr. Sabará Ravena – 95 m
5. Vire à esquerda para permanecer na Estr. Sabará Ravena – 200 m **(PONTO DE ENCONTRO 07)**
6. Faça o retorno e siga na direção sul na Estr. Sabará Ravena em direção à Estr. Real – 190 m
7. Vire à direita para permanecer na Estr. Sabará Ravena – 95 m
8. Vire à direita na 1ª rua transversal para BR-262 – 99 m
9. Na rotatória, pegue a 1ª saída e mantenha-se na BR-262 – 2,8 Km
10. Na rotatória, pegue a 1ª saída para a R. Manoel Antônio Pacheco Ferreira Lessa – 150 m
11. Vire à esquerda na R. João Francisco Ferreira – 59 m
12. Continue para R. Marquês de Sapucaí – 550 m
13. Vire à esquerda para permanecer na R. Marquês de Sapucaí – 98 m
14. Continue para R. Dr. Zoroastro Viana Passos – 250 m
15. Continue para R. do Carmo – 230 m
16. Continue para R. Borba Gato – 120 m
17. Continue para R. São Pedro – 88 m
18. Destino – CAT 02

## ROTOGRAMA 08



**ACESSO AO PONTO DE ENCONTRO 08/CAT 02**

1. Partida- Rodoviária de Sabará
2. Siga na direção norte na BR-262 – 240 m
3. Na rotatória, pegue a 1ª saída para a R. Gaia
4. Siga na R. Gaia – 240 m **(PONTO DE ENCONTRO 08)**
5. Faça o retorno e siga na S direção noroeste na R. Gaia– 240 m
6. Siga na direção noroeste na R. Gaia – 72 m
7. Na rotatória, pegue a 4ª saída e mantenha-se na BR-262 – 2,8 Km
8. Na rotatória, pegue a 1ª saída para a R. Manoel Antônio Pacheco Ferreira Lessa – 150 m
9. Vire à esquerda na R. João Francisco Ferreira – 59 m
10. Continue para R. Marquês de Sapucaí – 550 m
11. Vire à esquerda para permanecer na R. Marquês de Sapucaí – 98 m
12. Continue para R. Dr. Zoroastro Viana Passos – 250 m
13. Continue para R. do Carmo – 230 m
14. Continue para R. Borba Gato – 120 m
15. Continue para R. São Pedro – 88 m
16. Destino – CAT 02



## ROTOGRAMA 09



### ACESSO AO PONTO DE ENCONTRO 09/CAT 02

1. Partida- Rodoviária de Sabará
2. Siga na direção sul na BR-262 em direção à R. Euclídes da Cunha – 180 m
3. Vire à direita na R. Euclídes da Cunha – 120 m
4. Vire à direita na R. Caetés – 260 m
5. Curva suave à direita na R. Pedro Leopoldo – 260 m
6. Curva suave à direita na R. Itabirito/R. Pedro Leopoldo – 600 m
7. Vire à direita na R. do Campinho – 180 m
8. Vire à esquerda para permanecer na R. do Campinho – 160 m (PONTO DE ENCONTRO 09)
9. Faça o retorno e siga na direção norte na R. do Campinho – 180 m
10. Vire à direita para permanecer na R. do Campinho – 180 m
11. Vire à esquerda na R. Itabirito – 600 m
12. Curva suave à esquerda na R. Pedro Leopoldo – 260 m
13. Curva suave à esquerda na R. Caetés – 99 m
14. Vire à direita na R. Volta Redonda – 54 m
15. Vire à esquerda na R. Rio Piracicaba – 150 m
16. Vire à direita na R. Euclídes da Cunha - 350m
17. Vire à direita para permanecer na R. Euclídes da Cunha – 100 m

# ROTOGRAMA 10

## ACESSO AO PONTO DE ENCONTRO 09/CAT 02



### **5.2.3.1 Recursos disponíveis para emprego**

#### **RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS E LOGÍSTICOS DISPONÍVEIS PARA USO EM SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA.**

A seguir serão detalhados os recursos materiais e logísticos disponíveis para uso em uma Situação de Emergência

As Notas abaixo, referem-se ao item 3.1 contatos internos :

- NOTA 1 :Os recursos estão disponíveis para uso da unidade, caso seja necessário outros recursos o responsável pela área administrativa/financeira acionará os fornecedores específicos já mapeados.
- NOTA 2 : Os materiais devem ser acondicionados de maneira a preservar suas características físicas, mecânicas e de resistência.
- NOTA 3: De acordo com o tipo e nível da ocorrência, a quantidade de equipamentos e materiais poderá variar. Deve-se reavaliar a quantidade necessária para cada caso específico.
- NOTA 4: Os materiais de construção, eventualmente necessários, tais como: cal, bentonita, cimento, areia, brita (1 a 3), sacos aniagem, ráfia, juta ou similar, manta de geotêxtil drenante (tipo Bidim), deverão ser adquiridos com fornecedores locais.
- NOTA 5: As máquinas/equipamentos dispostos na unidade Queiroz serão transportadas para a unidade Cuiabá conforme demanda.

**Os Recursos Humanos disponíveis para uma situação de emergência estão descritos no item 3.1 contatos internos deste documento. Ressalta-se que nas tabelas constam apenas os responsáveis por cada área que estarão de prontidão para realizar as ações de suas responsabilidades, entretanto em uma emergência, essas pessoas poderão acionar outros membros de suas respectivas equipes.**

## Recursos disponíveis para uso em uma Situação de Emergência

RECURSOS DISPONIVEIS - CUIABÁ				
Equipamentos / Veículos	Quantidade	Centro Mobilização		observações
		Responsável	Telefone	
Caminhão bascula	1			
Caminhonete	46			Frota superfície / subsolo
Retro-escavadeira	1			
Ônibus Urbano	14			
Materiais Saúde / Segurança	Quantidade	Centro Mobilização		observações
		Responsável	Telefone	
Ambulância	3			
Maca	3			
Maleta primeiros socorros	1			
Ked para imobilização	2			
Kit emergência	2			
Prancha longa para resgate	1			
Colar cervical	1			
Meios de comunicação	Quantidade	Centro Mobilização		observações
		Responsável	Telefone	
Sistema de sirenes fixas ZAS	8			
VL emergência	1			
Insumos	Quantidade	Centro Mobilização		observações
		Responsável	Telefone	
Areia m <sup>3</sup>	20			
brita m <sup>3</sup>	20			
Pedra de mão m <sup>3</sup>	20			
Tubo de PEAD (m)	300			

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

##### Estratégia a ser adotada para realização da ação



á notificar, através de ligações telefônicas e/ou envio de e-mail, para os órgãos de Proteção e de Defesa Civil (Municipal (ZAS e ZAS estadual), a elevação do Nível de Er

e deslocar no Veículo da Defesa Civil para o Posto de Comando após o acionamento pelo Coordenador de PAEBM.

verá se deslocar na Viatura para o Posto de Comando após o acionamento pelo Coordenador de PAEBM.

**Estratégia a ser adotada para realização da ação**

...ar na Viatura para o Posto de Comando após o acionamento pelo Coordenador de PAEBM.

...onjunto com os Órgãos Externos e a Equipe Técnica interna de atuação direta, deverá alinhar no Posto de Comando as ações a serem executadas para Evacuação da Popu...

...Financeiro deverá mobilizar 13 Táxis para a Rodoviária de Sabará.

Mobilizar Ambulâncias para resgate das pessoas com dificuldade de locomoção		50 minutos	2 horas e 20 minutos	Gerente Sênior de Segurança do Trabalho e Meio Ambiente deverá mobilizar 01, Lamego 0, Cuiabá 0 e 02 para a Rodoviária de Sabará	do Trabalho e Meio Ambiente deverá mobilizar 01, Lamego 0, Cuiabá 0 e 02 e Queiroz para a Rodoviária de Sabará por 1 hora e 30 minutos.
Estruturar os Centros de Acolhimento e Triagem		50 minutos	2 horas e 50 minutos	O Gerente Sênior de Comunicação e Relações Institucionais deverá estabelecer os procedimentos para os Centros de Acolhimento e Triagem	ação, comunidade e deverá estabelecer os procedimentos para os Centros de Acolhimento e Triagem nos endereços

				descritos no Item 5.2.1, para acolhimento e cadastro da população evacuada .
Mobilizar acomodações para as pessoas evacuadas		50 minutos	2 horas e 20 minutos	O Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais deverá providenciar acomodações com acessibilidade para as pessoas evacuadas de Ambulância.
Mobilizar acomodações para as pessoas evacuadas		50 minutos	5 horas e 50 minutos	O Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais deverá providenciar acomodações para as pessoas evacuadas para os CAT's.
Acionar o Sistema de Alerta e Alarme		30 minutos	1 hora	O Gerente de Centro de Monitoramento Geotécnico, deverá acionar o Sistema de Alerta e Alarme para notificação da população da Zona de Autossalvamento, via Centro de Monitoramento Geotécnico, em até 5 minutos (mediante aprovação do coordenador do PAEBM e articulação com a Coordenação da Defesa Civil dos municípios da ZAS). A sirene deverá permanecer acionada durante 30 minutos.
Evacuar moradores com dificuldade de locomoção (1,2,3)		2 horas e 35 minutos	4 horas e 05 minutos	O Táxi 01 deverá se deslocar para as residências 1,2,3 para resgatar os moradores com dificuldade de locomoção e deverá encaminhar estes para o CAT 01, em até 1 hora e 30 minutos. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ver Orientações de localização 01</li> </ul>
Evacuar moradores com dificuldade de locomoção (4,5,7,8)		2 horas e 35 minutos	3 horas e 40 minutos	O Táxi 02 deverá se deslocar para as residências 4,5,7,8 para resgatar os moradores com dificuldade de locomoção e deverá encaminhar estes para o CAT 01, em até 1 hora e 5 minutos. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ver Orientações de localização 02</li> </ul>
Evacuar moradores com dificuldade de locomoção (10,11,12,13)		2 horas e 35 minutos	3 horas e 40 minutos	O Táxi 03 deverá se deslocar para as residências 10,11,12,13 para resgatar os moradores com dificuldade de locomoção e deverá encaminhar estes para o CAT 01, em até 1 hora e 5 minutos. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ver Orientações de localização 03</li> </ul>



Evacuar moradores com dificuldade de locomoção (14,15,16,17)		2 horas e 35 minutos	3 horas e 40 minutos	O Táxi 04 deverá se deslocar para as residências 14,15,16,17 para resgatar os moradores com dificuldade de locomoção e deverá encaminhar estes para o CAT 01, em até 1 hora e 5 minutos.  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ver Orientações de localização 04</li> </ul>
Evacuar moradores com dificuldade de locomoção (18,19,20,23)		2 horas e 35 minutos	3 horas e 40 minutos	O Táxi 05 deverá se deslocar para as residências 18,19,20,23 para resgatar os moradores com dificuldade de locomoção e deverá encaminhar estes para o CAT 01, em até 1 hora e 5 minutos.  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ver Orientações de localização 05</li> </ul>
Evacuar moradores com dificuldade de locomoção (24,26,27,29)		2 horas e 35 minutos	3 horas e 40 minutos	O Táxi 06 deverá se deslocar para as residências 24,26,27,29 para resgatar os moradores com dificuldade de locomoção e deverá encaminhar estes para o CAT 01, em até 1 hora e 5 minutos.  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ver Orientações de localização 06</li> </ul>
Evacuar moradores com dificuldade de locomoção (30,31,32)		2 horas e 35 minutos	3 horas e 35 minutos	O Táxi 07 deverá se deslocar para as residências 30,31,32 para resgatar os moradores com dificuldade de locomoção e deverá encaminhar estes para o CAT 01, em até 55 minutos.  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ver Orientações de localização 07</li> </ul>
Evacuar moradores com dificuldade de locomoção (25,33,36,38)		2 horas e 35 minutos	3 horas e 45 minutos	O Táxi 08 deverá se deslocar para as residências 25,33,36,38 para resgatar os moradores com dificuldade de locomoção e deverá encaminhar estes para o CAT 01 (33,25) e CAT 02 (36,38), em até 1 hora e 10 minutos.  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ver Orientações de localização 08</li> </ul>
Evacuar moradores com dificuldade de locomoção (39,42,43,47)		2 horas e 35 minutos	2 horas e 40 minutos	O Táxi 09 deverá se deslocar para as residências 39,42,43,47 para resgatar os moradores com dificuldade de locomoção e deverá encaminhar estes para o CAT 02, em até 1 hora e 05 minutos.

				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ver Orientações de localização 09</li> </ul>
Evacuar moradores com dificuldade de locomoção (45,48,49,52)		2 horas e 35 minutos	2 horas e 40 minutos	<p>O Táxi 10 deverá se deslocar para as residências 45,48,49,52 para resgatar os moradores com dificuldade de locomoção e deverá encaminhar estes para o CAT 02, em até 1 hora e 05 minutos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ver Orientações de localização 10</li> </ul>
Evacuar moradores com dificuldade de locomoção (53,54,55,57)		2 horas e 35 minutos	2 horas e 40 minutos	<p>O Táxi 11 deverá se deslocar para as residências 53,54,55,57 para resgatar os moradores com dificuldade de locomoção e deverá encaminhar estes para o CAT 02, em até 1 hora e 05 minutos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ver Orientações de localização 11</li> </ul>
Evacuar moradores com dificuldade de locomoção (56,58,59,60)		2 horas e 35 minutos	2 horas e 40 minutos	<p>O Táxi 12 deverá se deslocar para as residências 56,58,59,60 para resgatar os moradores com dificuldade de locomoção e deverá encaminhar estes para o CAT 02, em até 1 hora.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ver Orientações de localização 12</li> </ul>
Evacuar moradores com dificuldade de locomoção (61,65)		2 horas e 35 minutos	2 horas e 25 minutos	<p>O Táxi 13 deverá se deslocar para as residências 61,65 para resgatar os moradores com dificuldade de locomoção e deverá encaminhar estes para o CAT 02, em até 50 minutos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ver Orientações de localização 13</li> </ul>
Evacuar morador com dificuldade de locomoção (6)		2 horas e 35 minutos	3 horas e 55 minutos	<p>A Ambulância LM1 deverá se deslocar para a residência 6 para resgatar o morador com dificuldade de locomoção e deverá encaminhar estes para o Hotel RAMADA ENCORE MINAS CASA (Av. Cristiano Machado, 3411 - Belo Horizonte), em até 1 hora e 20 minutos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ver Orientações de localização 14</li> </ul>
Evacuar morador com dificuldade de locomoção (9)		2 horas e 35 minutos	3 horas e 55 minutos	<p>A Ambulância LM2 deverá se deslocar para a residência 9 para resgatar o morador com</p>

				<p>dificuldade de locomoção e deverá encaminhar estes para o Hotel RAMADA ENCORE MINAS CASA (Av. Cristiano Machado, 3411 - Belo Horizonte), em até 1 hora e 20 minutos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ver Orientações de localização 15</li> </ul>
Evacuar morador com dificuldade de locomoção (21)		2 horas e 35 minutos	3 horas e 55 minutos	<p>A Ambulância CB1 deverá se deslocar para a residência 21 para resgatar o morador com dificuldade de locomoção e deverá encaminhar estes para o Hotel RAMADA ENCORE MINAS CASA (Av. Cristiano Machado, 3411 - Belo Horizonte), em até 1 hora e 20 minutos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ver Orientações de localização 16</li> </ul>
Evacuar morador com dificuldade de locomoção (22)		2 horas e 35 minutos	3 horas e 55 minutos	<p>A Ambulância CB2 deverá se deslocar para a residência 22 para resgatar o morador com dificuldade de locomoção e deverá encaminhar estes para o Hotel RAMADA ENCORE MINAS CASA (Av. Cristiano Machado, 3411 - Belo Horizonte), em até 1 hora e 20 minutos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ver Orientações de localização 17</li> </ul>
Evacuar morador com dificuldade de locomoção (28)		2 horas e 35 minutos	4 horas	<p>A Ambulância QZ deverá se deslocar para a residência 28 para resgatar o morador com dificuldade de locomoção e deverá encaminhar estes para o Hotel RAMADA ENCORE MINAS CASA (Av. Cristiano Machado, 3411 - Belo Horizonte), em até 1 hora e 25 minutos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ver Orientações de localização 18</li> </ul>
Evacuar morador com dificuldade de locomoção (34)		3 horas e 55 minutos	6 horas e 05 minutos	<p>A Ambulância LM1 deverá se deslocar para a residência 34 para resgatar o morador com dificuldade de locomoção e deverá encaminhar estes para o Hotel RAMADA ENCORE MINAS</p>

				<p>CASA (Av. Cristiano Machado, 3411 - Belo Horizonte), em até 2 horas e 10 minutos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ver Orientações de localização 19</li> </ul>
Evacuar morador com dificuldade de locomoção (35)		3 horas e 55 minutos	6 horas e 05 minutos	<p>A Ambulância LM2 deverá se deslocar para a residência 35 para resgatar o morador com dificuldade de locomoção e deverá encaminhar estes para o Hotel RAMADA ENCORE MINAS CASA (Av. Cristiano Machado, 3411 - Belo Horizonte), em até 2 horas e 10 minutos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ver Orientações de localização 20</li> </ul>
Evacuar morador com dificuldade de locomoção (37)		3 horas e 55 minutos	6 horas e 05 minutos	<p>A Ambulância CB1 deverá se deslocar para a residência 37 para resgatar o morador com dificuldade de locomoção e deverá encaminhar estes para o Hotel RAMADA ENCORE MINAS CASA (Av. Cristiano Machado, 3411 - Belo Horizonte), em até 2 horas e 10 minutos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ver Orientações de localização 21</li> </ul>
Evacuar morador com dificuldade de locomoção (40)		3 horas e 55 minutos	6 horas e 05 minutos	<p>A Ambulância CB2 deverá se deslocar para a residência 40 para resgatar o morador com dificuldade de locomoção e deverá encaminhar estes para o Hotel RAMADA ENCORE MINAS CASA (Av. Cristiano Machado, 3411 - Belo Horizonte), em até 2 horas e 10 minutos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ver Orientações de localização 22</li> </ul>
Evacuar morador com dificuldade de locomoção (41)		3 horas e 55 minutos	6 horas e 10 minutos	<p>A Ambulância QZ deverá se deslocar para a residência 41 para resgatar o morador com dificuldade de locomoção e deverá encaminhar estes para o Hotel RAMADA ENCORE MINAS CASA (Av. Cristiano Machado, 3411 - Belo Horizonte), em até 2 horas e 15 minutos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ver Orientações de localização 23</li> </ul>

Evacuar morador com dificuldade de locomoção (44)		6 horas e 05 minutos	8 horas e 15 minutos	<p>A Ambulância LM1 deverá se deslocar para a residência 44 para resgatar o morador com dificuldade de locomoção e deverá encaminhar estes para o Hotel RAMADA ENCORE MINAS CASA (Av. Cristiano Machado, 3411 - Belo Horizonte), em até 2 horas e 15 minutos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ver Orientações de localização 24</li> </ul>
Evacuar morador com dificuldade de locomoção (46)		6 horas e 05 minutos	8 horas e 15 minutos	<p>A Ambulância LM2 deverá se deslocar para a residência 46 para resgatar o morador com dificuldade de locomoção e deverá encaminhar estes para o Hotel RAMADA ENCORE MINAS CASA (Av. Cristiano Machado, 3411 - Belo Horizonte), em até 2 horas e 15 minutos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ver Orientações de localização 25</li> </ul>
Evacuar morador com dificuldade de locomoção (50)		6 horas e 05 minutos	8 horas e 15 minutos	<p>A Ambulância CB1 deverá se deslocar para a residência 50 para resgatar o morador com dificuldade de locomoção e deverá encaminhar estes para o Hotel RAMADA ENCORE MINAS CASA (Av. Cristiano Machado, 3411 - Belo Horizonte), em até 2 horas e 15 minutos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ver Orientações de localização 26</li> </ul>
Evacuar morador com dificuldade de locomoção (51)		6 horas e 05 minutos	8 horas e 15 minutos	<p>A Ambulância CB2 deverá se deslocar para a residência 51 para resgatar o morador com dificuldade de locomoção e deverá encaminhar estes para o Hotel RAMADA ENCORE MINAS CASA (Av. Cristiano Machado, 3411 - Belo Horizonte), em até 2 horas e 15 minutos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ver Orientações de localização 27</li> </ul>
Evacuar morador com dificuldade de locomoção (62)		6 horas e 05 minutos	8 horas e 15 minutos	<p>A Ambulância QZ deverá se deslocar para a residência 62 para resgatar o morador com dificuldade de locomoção e deverá encaminhar estes para o Hotel RAMADA ENCORE MINAS</p>

				CASA (Av. Cristiano Machado, 3411 - Belo Horizonte), em até 2 horas e 15 minutos. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ver Orientações de localização 28</li> </ul>
Evacuar morador com dificuldade de locomoção (63)		8 horas e 15 minutos	10 horas e 30 minutos	A Ambulância LM1 deverá se deslocar para a residência 63 para resgatar o morador com dificuldade de locomoção e deverá encaminhar estes para o Hotel RAMADA ENCORE MINAS CASA (Av. Cristiano Machado, 3411 - Belo Horizonte), em até 2 horas e 15 minutos. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ver Orientações de localização 29</li> </ul>
Evacuar morador com dificuldade de locomoção (64)		8 horas e 15 minutos	10 horas e 30 minutos	A Ambulância LM2 deverá se deslocar para a residência 64 para resgatar o morador com dificuldade de locomoção e deverá encaminhar estes para o Hotel RAMADA ENCORE MINAS CASA (Av. Cristiano Machado, 3411 - Belo Horizonte), em até 2 horas e 15 minutos. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ver Orientações de localização 30</li> </ul>
Acolher a população no hotel		3 horas	10 horas e 30 minutos	O Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais deverá garantir no Hotel o acolhimento e cadastro da população evacuada, suportando estes com alimentação e atendimento médico se necessário.
Acolher a população nos Centros de Acolhimento e Triagem		3 horas	24 horas	O Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais deverá garantir nos Centros de Acolhimento e Triagem o acolhimento e cadastro da população evacuada, suportando estes com alimentação e atendimento médico se necessário.
Encaminhar a população para acomodações		5 horas e 50 minutos	24 horas	O Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais deverá encaminhar a população evacuada e cadastrada nos Centros de Acolhimento e Triagem o acolhimento para as acomodações.

#### **5.2.4.1 Recursos disponíveis para emprego**

##### **RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS E LOGÍSTICOS DISPONÍVEIS PARA USO EM SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA.**

A seguir serão detalhados os recursos materiais e logísticos disponíveis para uso em uma Situação de Emergência

As Notas abaixo, referem-se ao item 3.1 contatos internos :

- NOTA 1 :Os recursos estão disponíveis para uso da unidade, caso seja necessário outros recursos o responsável pela área administrativa/financeira acionará os fornecedores específicos já mapeados.
- NOTA 2 : Os materiais devem ser acondicionados de maneira a preservar suas características físicas, mecânicas e de resistência.
- NOTA 3: De acordo com o tipo e nível da ocorrência, a quantidade de equipamentos e materiais poderá variar. Deve-se reavaliar a quantidade necessária para cada caso específico.
- NOTA 4: Os materiais de construção, eventualmente necessários, tais como: cal, bentonita, cimento, areia, brita (1 a 3), sacos aniagem, ráfia, juta ou similar, manta de geotêxtil drenante (tipo Bidim), deverão ser adquiridos com fornecedores locais.
- NOTA 5: As máquinas/equipamentos dispostos na unidade Queiroz serão transportadas para a unidade Cuiabá conforme demanda.

**Os Recursos Humanos disponíveis para uma situação de emergência estão descritos no item 3.1 contatos internos deste documento. Ressalta-se que nas tabelas constam apenas os responsáveis por cada área que estarão de prontidão para realizar as ações de suas responsabilidades, entretanto em uma emergência, essas pessoas poderão acionar outros membros de suas respectivas equipes.**

## **Recursos disponíveis para uso em uma Situação de Emergência**



RECURSOS DISPONIVEIS - CUIABÁ				
Equipamentos / Veículos	Quantidade	Centro Mobilização		observações
		Responsável	Telefone	
Caminhão bascula	1			
Caminhonete	46			Frota superfície / subsolo
Retro-escavadeira	1			
Ônibus Urbano	14			
Materiais Saúde / Segurança	Quantidade	Centro Mobilização		observações
		Responsável	Telefone	
Ambulância	3			
Maca	3			
Maleta primeiros socorros	1			
Ked para imobilização	2			
Kit emergência	2			
Prancha longa para resgate	1			
Colar cervical	1			
Meios de comunicação	Quantidade	Centro Mobilização		observações
		Responsável	Telefone	
Sistema de sirenes fixas ZAS	8			
VL emergência	1			
Insumos	Quantidade	Centro Mobilização		observações
		Responsável	Telefone	
Areia m³	20			
brita m³	20			
Pedra de mão m³	20			
Tubo de PEAD (m)	300			

### 5.2.5 Objetivo: EVACUAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES COM AGLOMERAÇÃO DE PÚBLICO

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

Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo estimado para realização da ação		Estratégia a ser adotada para realização da ação
		INÍCIO	FIM	
Deslocar para o Posto de Comando (Defesa Civil Municipal)		10 minutos	35 minutos	O Coordenador Municipal de Proteção e Defesa Civil deverá se deslocar no Veículo da Defesa Civil após o acionamento pelo Coordenador de PAEBM.
Deslocar para o Posto de Comando (Defesa Civil Estadual)		10 minutos	1 hora e 10 minutos	A Defesa Civil Estadual deverá se deslocar no Veículo da Defesa Civil para o Posto de Comando após o acionamento pelo Coordenador de PAEBM.
Deslocar para o Posto de Comando (Corpo de Bombeiros Militar)		20 minutos	47 minutos	O Corpo de Bombeiros Militar deverá se deslocar na Viatura para o Posto de Comando após o acionamento pelo Coordenador de PAEBM.
Deslocar para o Posto de Comando (Polícia Militar)		30 minutos	48 minutos	A Polícia Militar deverá se deslocar na Viatura para o Posto de Comando o acionamento pelo Coordenador de PAEBM.
Alinhar as ações no Posto de Comando		35 minutos	2 horas	O Coordenador do PAEBM, em conjunto com os Órgãos Externos e a Equipe Técnica interna de atuação direta, deverá alinhar no Posto de Comando as ações a serem executadas para Evacuação da População.
Mobilizar Ônibus para resgate das pessoas		50 minutos	2 horas e 20 minutos	O Gerente Sênior de recursos Humanos deverá mobilizar 5 ônibus e 01 micro-ônibus para a Rodoviária de Sabará, em até 1 hora e 30 minutos.

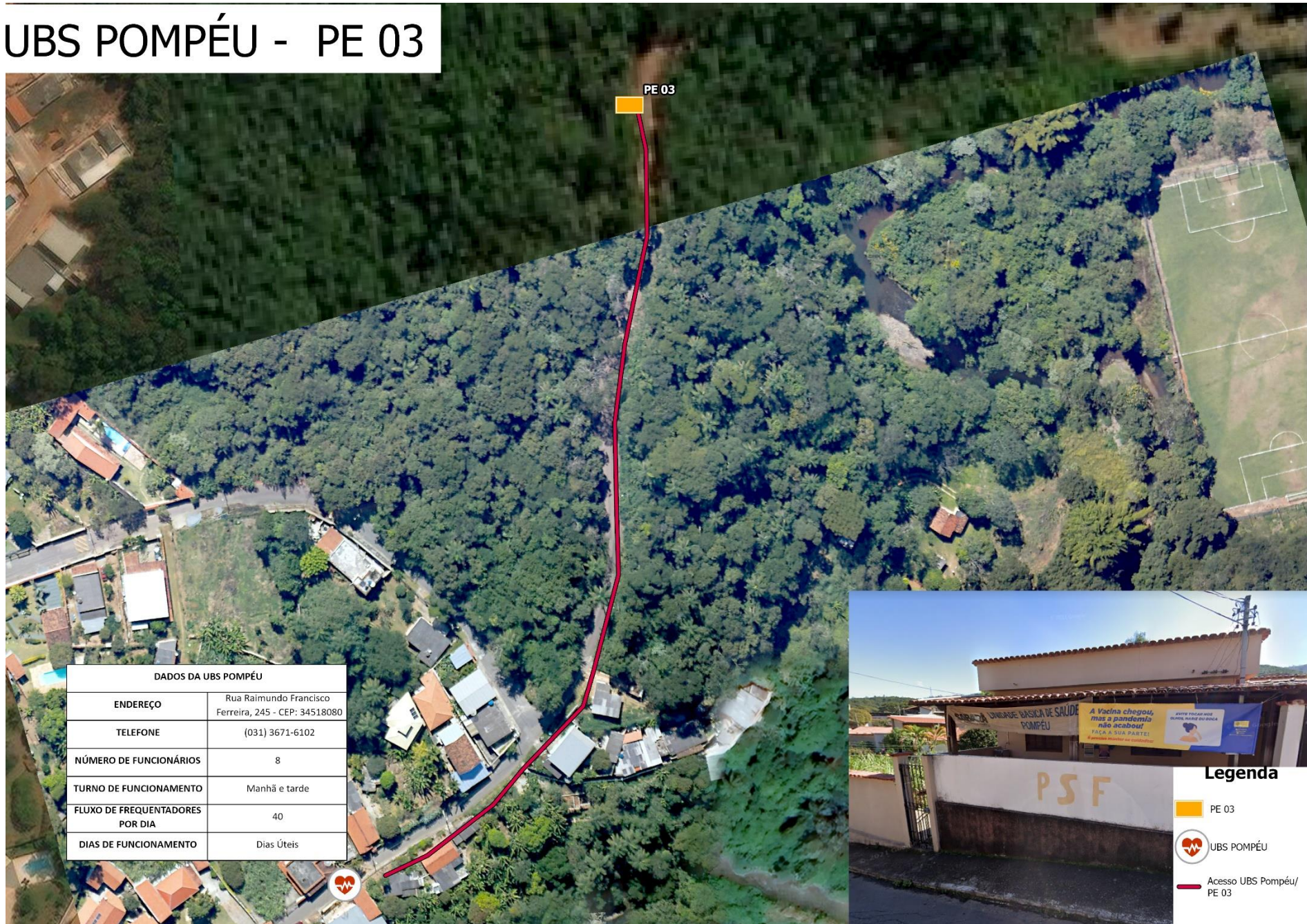
Mobilizar Táxi para resgate das pessoas com dificuldade de locomoção		50 minutos	2 horas e 20 minutos	O Gerente Sênior Administrativo Financeiro deverá mobilizar 1 Táxis para a Rodoviária de Sabará, em até 1 hora e 30 minutos.
Estruturar os Centros de Acolhimento e Triagem		50 minutos	2 horas e 50 minutos	O Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais deverá estabelecer os Centros de Acolhimento e Triagem nos endereços descritos no Item 5.2.1, para acolhimento e cadastro da população evacuada em até 2 horas.
Mobilizar acomodações para as pessoas evacuadas		50 minutos	5 horas e 50 minutos	O Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais deverá providenciar acomodações para as pessoas evacuadas, em até 5 horas.
Acionar o Sistema de Alerta e Alarme		10 minutos	40 minutos	O Gerente de Centro de Monitoramento Geotécnico, deverá acionar o Sistema de Alerta e Alarme para notificação da população da Zona de Autossalvamento, via Centro de Monitoramento Geotécnico, em até 5 minutos (mediante aprovação do coordenador do PAEBM e articulação com a Coordenação da Defesa Civil dos municípios da ZAS).A sirene deverá permanecer acionada durante 30 minutos.
Deslocar Veículos para o Ponto de Controle		2 horas e 20 minutos	2 horas e 40 minutos	O Técnico em Edificações deverá deslocar 4 micro-ônibus e 9 ônibus para o Ponto de Controle (Estrada do Pompéu- Do Gaia (Coordenadas 628585.00 m E/7802634.00 m S), em até 20 minutos após a chegada destes na Rodoviária de Sabará. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ver Rotograma 01</li> </ul>

Deslocar Táxi para o Ponto de Controle		2 horas e 20 minutos	2 horas e 40 minutos	O Técnico em Edificações deverá deslocar 1 Táxi para o Ponto de Controle (Estrada do Pompéu- Do Gaia (Coordenadas 628585.00 m E/7802634.00 m S), em até 20
----------------------------------------	--	----------------------	----------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

				<p>minutos após a chegada destes na Rodoviária de Sabará.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ver Rotograma 01</li> </ul>
Resgatar as pessoas evacuadas da UBS Pompéu no Ponto de Encontro 03		2 horas e 40 minutos	3 horas e 10 minutos	<p>O Veículo 07 (micro-ônibus) deverá se deslocar para ponto de encontro 03 e o Táxi 14 se desloca para a UBS Pompéu resgatar as pessoas evacuadas e deverão levar estes para o Ponto de Controle, em até 30 minutos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ver Rotograma 03</li> <li>• O Táxi ficará na Porta da UBS do Pompéu para realizar o deslocamento de algum paciente que eventualmente necessite de um deslocamento mais rápido.</li> </ul>
Encaminhar a população do Ponto de Encontro 03 para o CAT 01		3 horas e 10 minutos	3 horas e 45 minutos	<p>As pessoas resgatas da UBS Pompéu no Ponto de Encontro 03 deverão embarcar no Ônibus 20 que estará disponível no Ponto de Controle e seguir para o CAT 01, em até 35 minutos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ver Rotograma 06</li> </ul>
Resgatar os alunos da escola Municipal Professora Rosalina Alves Nogueira evacuadas para o Ponto de Encontro 05		2 horas e 40 minutos	3 horas e 25 minutos	<p>Os Veículos 20,21,22,23 e 24 (Ônibus) deverão deslocar para o Ponto de Encontro 05 para resgatar a população evacuada e deverá levar estes para o CAT 01, em até 45 minutos.</p> <p>Ver Rotograma 05</p>
Resgatar as pessoas no Ponto de Encontro 05		2 horas e 40 minutos	3 horas e 25 minutos	<p>Os Veículos 20,21,22,23 e 24 (Ônibus) deverão deslocar para o Ponto de Encontro 05 para resgatar a população evacuada e deverá levar estes para o CAT 01, em até 45 minutos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ver Rotograma 05</li> </ul>

Acolher a população nos Centros de Acolhimento e Triagem		3 horas	24 horas	O Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais deverá garantir nos Centros de Acolhimento e Triagem o acolhimento e cadastro da população evacuada, suportando estes com alimentação e atendimento médico se necessário, em até 24 horas
Encaminhar a população para acomodações		5 horas e 50 minutos	24 horas	O Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais deverá encaminhar a população evacuada e cadastrada nos Centros de Acolhimento e Triagem o acolhimento para as acomodações, em até 24 horas

# UBS POMPÉU - PE 03



DADOS DA UBS POMPÉU	
ENDEREÇO	Rua Raimundo Francisco Ferreira, 245 - CEP: 34518080
TELEFONE	(031) 3671-6102
NÚMERO DE FUNCIONÁRIOS	8
TURNO DE FUNCIONAMENTO	Manhã e tarde
FLUXO DE FREQUENTADORES POR DIA	40
DIAS DE FUNCIONAMENTO	Dias Úteis



## Legenda

PE 03

UBS POMPÉU

Acesso UBS Pompéu/  
PE 03

# ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA ROSALINA ALVES NOGUEIRA - PE 05



# IGREJA DO EVANGELHO QUADRANGULAR - PE 05





# SALÃO COMUNITÁRIO DA CAPELA SANTO ANTÔNIO DE POMPÉU - PE 05



### **5.2.5.1 Recursos disponíveis para emprego**

#### **RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS E LOGÍSTICOS DISPONÍVEIS PARA USO EM SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA.**

A seguir serão detalhados os recursos materiais e logísticos disponíveis para uso em uma Situação de Emergência

As Notas abaixo, referem-se ao item 3.1 contatos internos :

- NOTA 1 :Os recursos estão disponíveis para uso da unidade, caso seja necessário outros recursos o responsável pela área administrativa/financeira acionará os fornecedores específicos já mapeados.
- NOTA 2 : Os materiais devem ser acondicionados de maneira a preservar suas características físicas, mecânicas e de resistência.
- NOTA 3: De acordo com o tipo e nível da ocorrência, a quantidade de equipamentos e materiais poderá variar. Deve-se reavaliar a quantidade necessária para cada caso específico.
- NOTA 4: Os materiais de construção, eventualmente necessários, tais como: cal, bentonita, cimento, areia, brita (1 a 3), sacos aniagem, ráfia, juta ou similar, manta de geotêxtil drenante (tipo Bidim), deverão ser adquiridos com fornecedores locais.
- NOTA 5: As máquinas/equipamentos dispostos na unidade Queiroz serão transportadas para a unidade Cuiabá conforme demanda.

**Os Recursos Humanos disponíveis para uma situação de emergência estão descritos no item 3.1 contatos internos deste documento. Ressalta-se que nas tabelas constam apenas os responsáveis por cada área que estarão de prontidão para realizar as ações de sua responsabilidades, entretanto em uma emergência, essas pessoas poderão acionar outros membros de suas respectivas equipes.**

## Recursos disponíveis para uso em uma Situação de Emergência

RECURSOS DISPONIVEIS - CUIABÁ				
Equipamentos / Veículos	Quantidade	Centro Mobilização		observações
		Responsável	Telefone	
Caminhão bascula	1			
Caminhonete	46			Frota superfície / subsolo
Retro-escavadeira	1			
Ônibus Urbano	14			
Materiais Saúde / Segurança	Quantidade	Centro Mobilização		observações
		Responsável	Telefone	
Ambulância	3			
Maca	3			
Maleta primeiros socorros	1			
Ked para imobilização	2			
Kit emergência	2			
Prancha longa para resgate	1			
Colar cervical	1			
Meios de comunicação	Quantidade	Centro Mobilização		observações
		Responsável	Telefone	
Sistema de sirenes fixas ZAS	8			
VL emergência	1			
Insumos	Quantidade	Centro Mobilização		observações
		Responsável	Telefone	
Areia m³	20			
brita m³	20			
Pedra de mão m³	20			
Tubo de PEAD (m)	300			

### 5.2.6 Objetivo: ISOLAMENTO DAS ÁREAS AFETADAS (ZAS)

Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo estimado para realização da ação		Estratégia a ser adotada para realização da ação
Solicitar apoio da Polícia Militar de Minas Gerais e da Guarda Civil Municipal de Sabará para implementar os Pontos de Bloqueio		20 minutos	30 minutos	O Gerente Sênior de Segurança Patrimonial irá solicitar apoio para a Polícia Militar e a Guarda Municipal através de ligações telefônicas, para a implementar os Pontos de Bloqueio referentes a Elevação do Nível 2 de Emergência da Barragem.
Implementar o Ponto de Bloqueio 01		30 minutos	60 minutos	A Viatura 01 da Guarda Civil Municipal de Sabará, após o recebimento da ligação do Coordenador de PAEBM deverá implementar o Ponto e Bloqueio 01, em até 30 minutos. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ver Rota 01</li> </ul>
Implementar o Ponto de Bloqueio 02 e 03		30 minutos	60 minutos	A Viatura 01 da Polícia Militar, após o recebimento da ligação do Coordenador de PAEBM deverá implementar o Ponto e Bloqueio 01, em até trinta minutos. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ver Rota 02</li> </ul>
Implementar o Ponto de Bloqueio 04		30 minutos	60 minutos	A Viatura 02 da Guarda Civil Municipal de Sabará, após o recebimento da ligação do Coordenador de PAEBM deverá implementar o Ponto e Bloqueio 01, em até 30 minutos. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ver Rota 03</li> </ul>
Implementar o Ponto de Bloqueio 05		30 minutos	60 minutos	A Viatura 03 da Guarda Civil Municipal de Sabará, após o recebimento da ligação do Coordenador de PAEBM deverá implementar o Ponto e Bloqueio 01, em até 30 minutos. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ver Rota 04</li> </ul>




Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo estimado para realização da ação		Estratégia a ser adotada para realização da ação
Implementar o Ponto de Bloqueio 06		30 minutos	60 minutos	<p>A Viatura 02 da Polícia Militar, após o recebimento da ligação do Coordenador de PAEBM deverá implementar o Ponto e Bloqueio 01, em até trinta minutos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ver Rota 05</li> </ul>

# ROTA - GUARDA MUNICIPAL DE SABARÁ/ PONTO DE BLOQUEIO 01

COORDENADAS DO PB-01: 628394.73 E/7803213.02 S



## Legenda

-  Ponto de Bloqueio 01 (PB - 01)
-  Guarda Municipal de Sabará
-  Acesso Guarda Municipal / PB-01

# ROTA - POLÍCIA MILITAR (61º BPM) / PONTOS DE BLOQUEIO 02 E 03

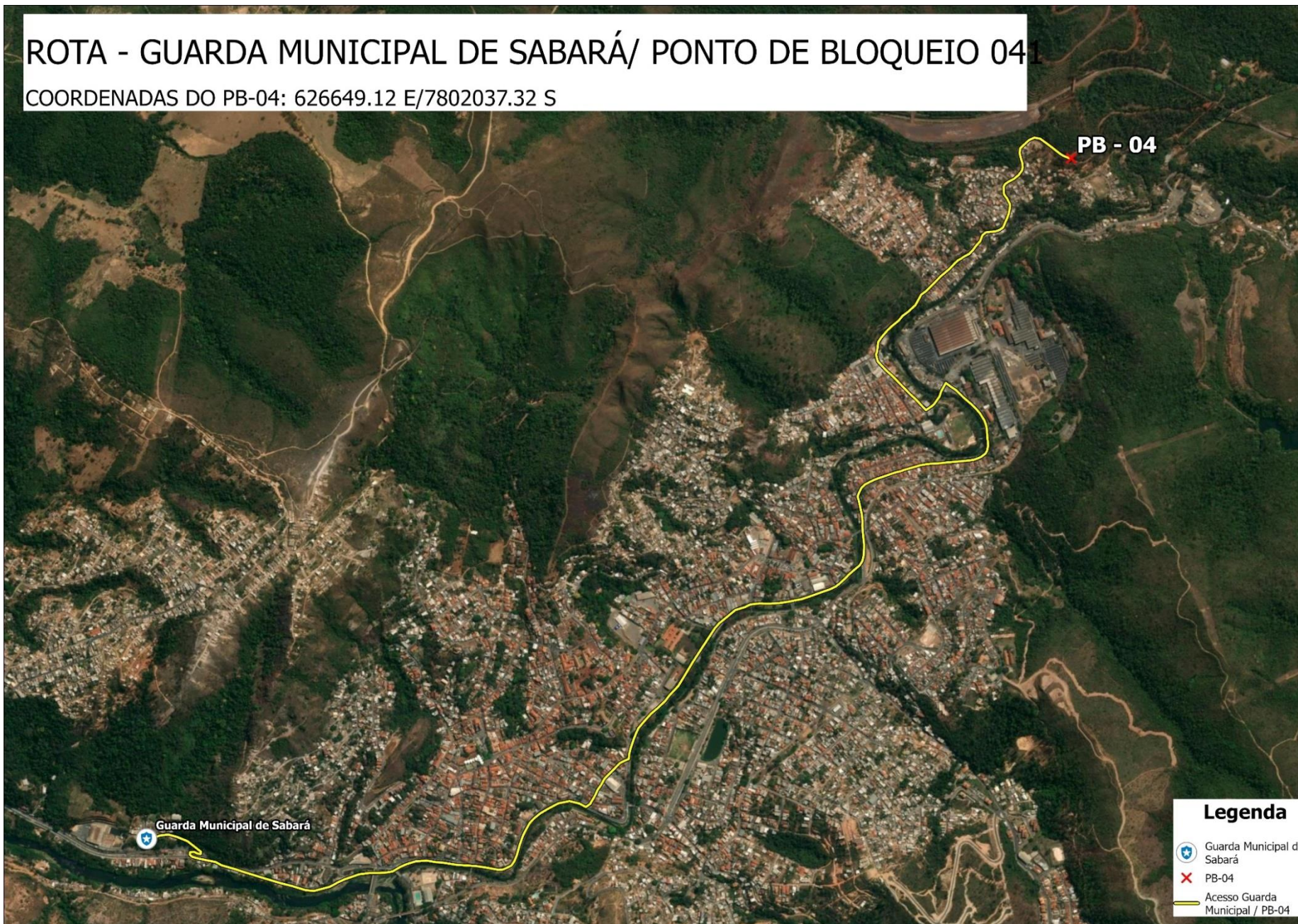
COORDENADAS DO PB-02: 628002.29 E/7802165.91S

COORDENADAS DO PB-03: 627909.11 E/7802152.38 S



# ROTA - GUARDA MUNICIPAL DE SABARÁ/ PONTO DE BLOQUEIO 04

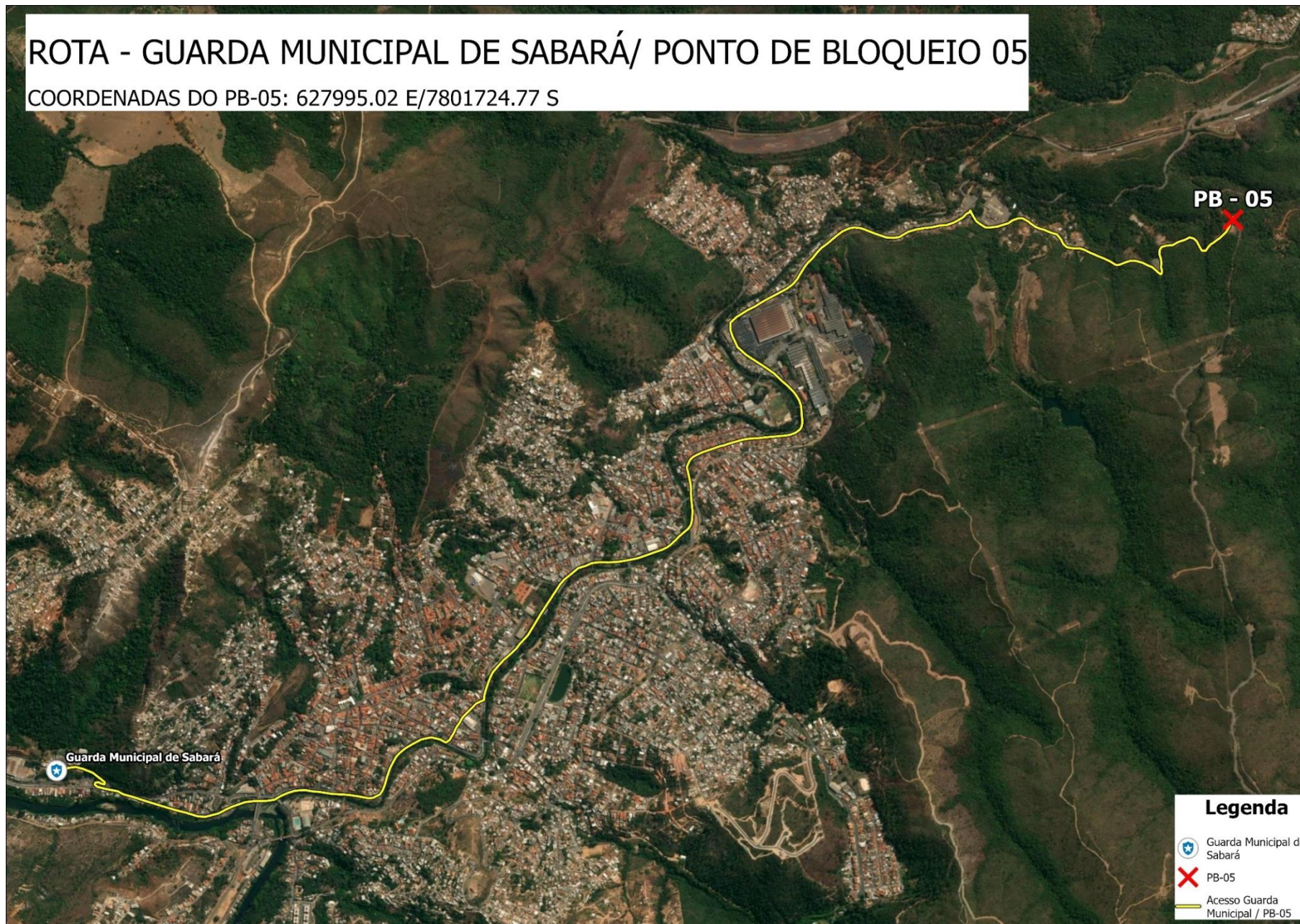
COORDENADAS DO PB-04: 626649.12 E/7802037.32 S





# ROTA - GUARDA MUNICIPAL DE SABARÁ/ PONTO DE BLOQUEIO 05

COORDENADAS DO PB-05: 627995.02 E/7801724.77 S



# ROTA - POLÍCIA MILITAR (61º BPM) / PONTO DE BLOQUEIO 06




COORDENADAS DO PB-06: 626130.73 E/7801051.96 S



Polícia Militar

PB - 06

### Legenda

-  POLÍCIA MILITAR
-  PB-06
-  Acesso Polícia Militar, PB-06

### 5.2.6.1 Recursos disponíveis para emprego

<b>Tipo de recurso</b>	<b>Nome e função do responsável pelo recurso</b>	<b>Quantidade necessária</b>	<b>Contatos para acionamento</b>
Viatura da Polícia Militar de Minas Gerais	Polícia Militar de Minas Gerais	02	(31) 3064-2456
Viatura da Guarda Municipal Civil de Sabará	Guarda Municipal Civil de Sabará	03	(31) 3671-1649/ 153

## 5.3 PROTOCOLO PARA NÍVEL 3

### 5.3.1 INSTALAÇÕES A SEREM ACIONADAS

<b>Instalação</b>	<b>Pessoa Responsável</b>	<b>Localização</b>
Centro de Monitoramento Geotécnico – CMG		Centro Monitoramento Geotécnico (Prédio da Diretoria de Operações e Gerência Sênior de Geotecnia Operacional) da Planta Queiroz (Fazenda Rapaunha – s/nº – Galo Nova Lima – Minas Gerais)  Coordenadas: 621994.13 E/ 7791792.24 S
Posto de Comando <sup>3</sup>		San Antônio Lounge - R. José Vaz Pedrosa, 700 - Pompeu, Sabará Coordenadas: -19.862001°, -43.775387°
Centro de Informações ao Público/ Centro de Acolhimento e Triagem		CAT 1 – Escola Estadual Presidente Eurico Gaspar Dutra (R. José Raimundo Gomes, 100 - Santo Antônio Sabará – MG) Coordenadas: 625521.28 E/ 7800423.70 S CAT 2 – Estadual Professor Zoroastro Vianna Passos (Praça Melo Viana, 37 - Centro, Sabará)  Coordenadas: 624450.00E/ 7800145.00 S

<sup>3</sup> A instalação do Centro de Informações à Imprensa ocorrerá em concomitância à instalação do Posto de Comando.

Centro de Informações à Imprensa	San Antônio Lounge - R. José Vaz Pedrosa, 700 - Pompeu, Sabará Coordenadas: -19.862001°, -43.775387°
----------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

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

Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo estimado para realização da ação		Estratégia a ser adotada para realização da ação
		INÍCIO	FIM	
Acionar o Sistema de Alerta e Alarme		0 minutos	30 minutos	O Gerente de Centro de Monitoramento Geotécnico, deverá acionar o Sistema de Alerta e Alarme para notificação da população da Zona de Autossalvamento, via Centro de Monitoramento Geotécnico, (mediante aprovação do coordenador do PAEBM e articulação com a Coordenação da Defesa Civil dos municípios da ZAS).A sirene deverá permanecer acionada durante 30 minutos <b>Caso seja detectada uma ruptura eminente pelo Centro de Monitoramento Geotécnico, o sistema tem acionamento automatizado para evacuação</b>
Acionar o Sistema de Alerta Secundário - Aplicativo PROX		0 minutos	05 minutos	O Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais, deverá acionar o Sistema de Alerta e Alarme Secundário para notificação da população da Zona de Autossalvamento, via Aplicativo PROX, em até 05 minutos (mediante aprovação do coordenador do PAEBM e articulação com a Coordenação da Defesa Civil dos municípios da ZAS).
Acionar o Sistema de Alerta Secundário - Contatos telefônicos com as lideranças das Comunidades, Contatos telefônicos com as lideranças das Comunidades		0 minutos	30 minutos	O Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais, deverá acionar o Sistema de Alerta e Alarme Secundário para notificação da população da Zona de Autossalvamento, via Lista de Transmissão de WhatsApp e Contatos Telefônicos, em até 30 minutos (mediante aprovação do coordenador do PAEBM e articulação com a Coordenação da Defesa Civil dos municípios da ZAS).
Comunicar os Órgãos de Proteção e Defesa Civil (ZAS,		0	10 minutos	O Coordenador do PAEBM deverá notificar, através de ligações telefônicas e/ou envio de e-mail, para os órgãos de

ZSS e CEDEC) a Elevação do N3 de Emergência da Barragem				Proteção e de Defesa Civil (Municipal (ZAS e ZSS) e estadual), a elevação do Nível de Emergência da Barragem em até 10 minutos.
Comunicar o Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais a Elevação do N3 de Emergência da Barragem		10 minutos	20 minutos	O Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais irá comunicar o Corpo de Bombeiros Militar, através de ligação telefônica, a Elevação do Nível de Emergência da Barragem.
Comunicar a Polícia Militar de Minas Gerais e a Guarda Civil Municipal de Sabará a Elevação do N3 de Emergência da Barragem		20 minutos	30 minutos	O Gerente Sênior de Segurança Patrimonial irá comunicar a Polícia Militar e a Guarda Municipal através de ligações telefônicas, a Elevação do Nível de Emergência da Barragem .
Comunicar o Núcleo de Emergência Ambiental - NEA da Feam a Elevação do N3 de Emergência da Barragem		20 minutos	30 minutos	O Gerente Sênior de Licenciamento deverá comunicar o Núcleo de Emergência Ambiental - NEA da Feam, através de ligações telefônicas e envio de e-mail a elevação do Nível de Emergência da Barragem.
Comunicar a Polícia Rodoviária Federal a Elevação do N3 de Emergência da Barragem		30 minutos	40 minutos	O Gerente Sênior de Segurança Patrimonial irá comunicar a Polícia Rodoviária Federal através de ligações telefônicas, a Elevação do Nível de Emergência da Barragem .
Acionar a Equipe Técnica interna de atuação direta		40 minutos	1 hora e 40 minutos	O Coordenador do PAEBM deverá acionar, através de ligações telefônicas, a Equipe Técnica interna de atuação direta, informando a elevação do Nível de Emergência da Barragem e a necessidade de acionamento dos Brigadistas/TST (deslocamento para o Posto de Comando) .
Comunicar o Gerente de Recuperação de Áreas de Mineração e gestão de Barragens - FEAM a elevação do N3 de Emergência da barragem		1 hora e 50 minutos	2 horas	O Gerente Sênior de Licenciamento deverá comunicar o Gerente de Recuperação de Áreas de Mineração e gestão de Barragens - FEAM, através de ligações telefônicas e envio de e-mail a elevação do Nível de Emergência da Barragem.
Comunicar o Centro Nacional de Gerenciamento de Riscos e Desastres - CENAD a elevação do N3 de Emergência da barragem		1 hora e 50 minutos	2 horas	O Gerente de Segurança do Trabalho e Meio Ambiente deverá comunicar o Centro Nacional de Gerenciamento de Riscos e Desastres - CENAD, através de ligações telefônicas e envio de e-mail a elevação do Nível de Emergência da Barragem.

Comunicar os Órgãos Municipais (CEMIG, COPASA, SAE, HOSPITAIS) a elevação do N3 de Emergência da barragem		1 hora e 50 minutos	2 horas	O Gerente de Segurança do Trabalho e Meio Ambiente notificará os Órgãos Municipais, através do envio de e-mail para os Órgãos (CEMIG, COPASA, SAE, HOSPITAIS), informando a elevação do Nível de Emergência da Barragem.
Comunicar o SESMT /Sindicato da Categoria / a elevação do N3 de Emergência da barragem.		1 hora e 50 minutos	2 horas	O Gerente Sênior de Recursos Humanos deverá comunicar o SESMT /Sindicato da Categoria / Fiscalização do Ministério do Trabalho , através de ligações telefônicas e envio de e-mail informando a elevação do Nível de Emergência da Barragem.
Comunicar o Instituto Estadual do Patrimônio Histórico e Artístico ( Chefia de Gabinete) – IEPHA a elevação do N3 de Emergência da barragem		1 hora e 50 minutos	2 horas	O Gerente Sênior de Licenciamento deverá comunicar o Gerente de Recuperação de Áreas de Mineração e gestão de Barragens - FEAM, através de ligações telefônicas e envio de e-mail a elevação do Nível de Emergência da Barragem.
Comunicar ao fornecedores a elevação do N3 de Emergência da barragem.		1 hora e 50 minutos	2 horas	O Gerente Sênior Administrativo Financeiro deverá comunicar os Fornecedores , através de ligações telefônicas e envio de e-mail, informando a elevação do Nível de Emergência da Barragem.
Comunicar o Instituto Mineiro de Agropecuária (Gerência de Defesa Sanitária Animal) - IMA a elevação do N3 de Emergência da barragem		3 horas	3 horas e 30 minutos	O Gerente Sênior de Licenciamento deverá comunicar a Gerência de Defesa Sanitária Animal- IMA, através de ligações telefônicas e envio de e-mail a elevação do Nível de Emergência da Barragem.
Comunicar a Superintendência Regional de Meio Ambiente - SUPRAM a elevação do N3 de Emergência da barragem		3 horas	3 horas e 30 minutos	O Gerente Sênior de Licenciamento deverá comunicar a Superintendência Regional de Meio Ambiente - SUPRAM através de ligações telefônicas e envio de e-mail a elevação do Nível de Emergência da Barragem .

### 5.3.2.1 Recursos disponíveis para emprego

#### RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS E LOGÍSTICOS DISPONÍVEIS PARA USO EM SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA.

A seguir serão detalhados os recursos materiais e logísticos disponíveis para uso em uma Situação de Emergência

As Notas abaixo, referem-se ao item 3.1 contatos internos :

- NOTA 1 :Os recursos estão disponíveis para uso da unidade, caso seja necessário outros recursos o responsável pela área administrativa/financeira acionará os fornecedores específicos já mapeados.
- NOTA 2 : Os materiais devem ser acondicionados de maneira a preservar suas características físicas, mecânicas e de resistência.
- NOTA 3: De acordo com o tipo e nível da ocorrência, a quantidade de equipamentos e materiais poderá variar. Deve-se reavaliar a quantidade necessária para cada caso específico.
- NOTA 4: Os materiais de construção, eventualmente necessários, tais como: cal, bentonita, cimento, areia, brita (1 a 3), sacos aniagem, ráfia, juta ou similar, manta de geotêxtil drenante (tipo Bidim), deverão ser adquiridos com fornecedores locais.
- NOTA 5: As máquinas/equipamentos dispostos na unidade Queiroz serão transportadas para a unidade Cuiabá conforme demanda.

**Os Recursos Humanos disponíveis para uma situação de emergência estão descritos no item 3.1 contatos internos deste documento. Ressalta-se que nas tabelas constam apenas os responsáveis por cada área que estarão de prontidão para realizar as ações de sua responsabilidades, entretanto em uma emergência, essas pessoas poderão acionar outros membros de suas respectivas equipes.**

**Recursos disponíveis para uso em uma Situação de Emergência**

RECURSOS DISPONIVEIS - CUIABÁ				
Equipamentos / Veículos	Quantidade	Centro Mobilização		observações
		Responsável	Telefone	
Caminhão bascula	1			
Caminhonete	46			Frota superfície / subsolo
Retro-escavadeira	1			
Ônibus Urbano	14			
Materiais Saúde / Segurança	Quantidade	Centro Mobilização		observações
		Responsável	Telefone	
Ambulância	3			
Maca	3			
Maleta primeiros socorros	1			
Ked para imobilização	2			
Kit emergência	2			
Prancha longa para resgate	1			
Colar cervical	1			
Meios de comunicação	Quantidade	Centro Mobilização		observações
		Responsável	Telefone	
Sistema de sirenes fixas ZAS	8			
VL emergência	1			
Insumos	Quantidade	Centro Mobilização		observações
		Responsável	Telefone	
Areia m³	20			
brita m³	20			
Pedra de mão m³	20			
Tubo de PEAD (m)	300			



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

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

Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo estimado para realização da ação		Estratégia a ser adotada para realização da ação
		INÍCIO	FIM	
Acionar o Sistema de Alerta e Alarme		0 minutos	30 minutos	O Gerente de Centro de Monitoramento Geotécnico, deverá acionar o Sistema de Alerta e Alarme para notificação da população da Zona de Autossalvamento, via Centro de Monitoramento Geotécnico, (mediante aprovação do coordenador do PAEBM e articulação com a Coordenação da Defesa Civil dos municípios da ZAS).A sirene deverá permanecer acionada durante 30 minutos. <b>Caso seja detectada uma ruptura eminente pelo Centro de Monitoramento Geotécnico, o sistema tem acionamento automatizado para evacuação.</b>
Deslocar para o Posto de Comando (Defesa Civil Municipal)		10 minutos	35 minutos	O Coordenador Municipal de Proteção e Defesa Civil deverá se deslocar no Veículo da Defesa Civil para o Posto de Comando após o acionamento pelo Coordenador de PAEBM.
Deslocar para o Posto de Comando (Defesa Civil Estadual)		10 minutos	1 hora e 10 minutos	A Defesa Civil Estadual deverá se deslocar no Veículo da Defesa Civil para o Posto de Comando após o acionamento pelo Coordenador de PAEBM.
Deslocar para o Posto de Comando (Corpo de Bombeiros Militar)		20 minutos	47 minutos	O Corpo de Bombeiros Militar deverá se deslocar na Viatura para o Posto de Comando após o acionamento pelo Coordenador de PAEBM.
Deslocar para o Posto de Comando (Polícia Militar)		30 minutos	48 minutos	A Polícia Militar deverá se deslocar na Viatura para o Posto de Comando após o acionamento pelo Coordenador de PAEBM.
Alinhar as ações no Posto de Comando		35 minutos	2 horas	O Coordenador do PAEBM, em conjunto com os Órgãos Externos e a Equipe Técnica interna de atuação direta, deverá alinhar no Posto de Comando as ações a serem executadas para Evacuação da População.

Mobilizar Equipe para Primeiros Socorros para suporte ao resgate das pessoas		50 minutos	1 hora e 50 minutos	O Gerente Sênior de Segurança do Trabalho deverá mobilizar a equipe interna de medicina da AngloGold Ashanti (a empresa conta com pelo menos um enfermeiro por turno para mobilização imediata e 4 para mobilização em até uma hora) e brigadistas (essa equipe irá realizar a primeira triagem em apoio ao poder público) para o Posto de Comando.
Mobilizar Ônibus para resgate das pessoas		50 minutos	2 horas e 20 minutos	O Gerente Sênior Recursos Humanos deverá mobilizar 18 ônibus e 06 micro-ônibus para a Rodoviária de Sabará.
Estruturar os Centros de Acolhimento e Triagem		50 minutos	2 horas e 50 minutos	O Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais deverá estabelecer os Centros de Acolhimento e Triagem nos endereços descritos no Item 5.2.1, para acolhimento e cadastro da população evacuada .
Mobilizar acomodações para as pessoas evacuadas		50 minutos	5 horas e 50 minutos	O Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais deverá providenciar acomodações para as pessoas evacuadas.
Resgatar as pessoas nos Pontos de Encontro e encaminhar para o CAT's		2 horas e 20 minutos	5 horas e 20 minutos	Os Veículos (micro-ônibus e ônibus) deverão deslocar para os Pontos de Encontro para resgatar a população evacuada e deverá encaminhar estes para os Centros de Acolhimento e Triagem.
Acolher a população nos Centros de Acolhimento e Triagem		50 minutos	24 horas	O Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais deverá garantir nos Centros de Acolhimento e Triagem o acolhimento e cadastro da população evacuada, suportando estes com alimentação e atendimento médico se necessário.
Encaminhar a população para acomodações		5 horas e 50 minutos	24 horas	O Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais deverá encaminhar a população evacuada e cadastrada nos Centros de Acolhimento e Triagem o acolhimento para as acomodações, em até 18 horas e 10 minutos

**Ressalta-se que as ações em Nível 03 de Emergência ficam sobre a Coordenação dos Órgãos de Proteção e Defesa Civil, ficando todos os recursos a disposição destes.**

### **5.3.3.1 Recursos disponíveis para emprego**

#### **RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS E LOGÍSTICOS DISPONÍVEIS PARA USO EM SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA.**

A seguir serão detalhados os recursos materiais e logísticos disponíveis para uso em uma Situação de Emergência

As Notas abaixo, referem-se ao item 3.1 contatos internos:

- NOTA 1 :Os recursos estão disponíveis para uso da unidade, caso seja necessário outros recursos o responsável pela área administrativa/financeira acionará os fornecedores específicos já mapeados.
- NOTA 2 : Os materiais devem ser acondicionados de maneira a preservar suas características físicas, mecânicas e de resistência.
- NOTA 3: De acordo com o tipo e nível da ocorrência, a quantidade de equipamentos e materiais poderá variar. Deve-se reavaliar a quantidade necessária para cada caso específico.
- NOTA 4: Os materiais de construção, eventualmente necessários, tais como: cal, bentonita, cimento, areia, brita (1 a 3), sacos aniagem, ráfia, juta ou similar, manta de geotêxtil drenante (tipo Bidim), deverão ser adquiridos com fornecedores locais.
- NOTA 5: As máquinas/equipamentos dispostos na unidade Queiroz serão transportadas para a unidade Cuiabá conforme demanda.

**Os Recursos Humanos disponíveis para uma situação de emergência estão descritos no item 3.1 contatos internos deste documento. Ressalta-se que nas tabelas constam apenas os responsáveis por cada área que estarão de prontidão para realizar as ações de suas responsabilidades, entretanto em uma emergência, essas pessoas poderão acionar outros membros de suas respectivas equipes.**

### **Recursos disponíveis para uso em uma Situação de Emergência**

RECURSOS DISPONIVEIS - CUIABÁ				
Equipamentos / Veículos	Quantidade	Centro Mobilização		observações
		Responsável	Telefone	
Caminhão bascula	1			
Caminhonete	46			Frota superfície / subsolo
Retro-escavadeira	1			
Ônibus Urbano	14			
Materiais Saúde / Segurança	Quantidade	Centro Mobilização		observações
		Responsável	Telefone	
Ambulância	3			
Maca	3			
Maleta primeiros socorros	1			
Ked para imobilização	2			
Kit emergência	2			
Prancha longa para resgate	1			
Colar cervical	1			
Meios de comunicação	Quantidade	Centro Mobilização		observações
		Responsável	Telefone	
Sistema de sirenes fixas ZAS	8			
VL emergência	1			
Insumos	Quantidade	Centro Mobilização		observações
		Responsável	Telefone	
Areia m³	20			
brita m³	20			
Pedra de mão m³	20			
Tubo de PEAD (m)	300			

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

Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo estimado para realização da ação		Estratégia a ser adotada para realização da ação
		INÍCIO	FIM	
Acionar o Sistema de Alerta e Alarme		0 minutos	30 minutos	O Gerente de Centro de Monitoramento Geotécnico, deverá acionar o Sistema de Alerta e Alarme para notificação da população da Zona de Autossalvamento, via Centro de Monitoramento Geotécnico (mediante aprovação do coordenador do PAEBM e articulação com a Coordenação da Defesa Civil dos municípios da ZAS). A sirene deverá permanecer acionada durante 30 minutos. <b>Caso seja detectada uma ruptura eminente pelo Centro de Monitoramento Geotécnico, o sistema tem acionamento automatizado para evacuação</b>
Deslocar para o Posto de Comando (Defesa Civil Municipal)		10 minutos	35 minutos	O Coordenador Municipal de Proteção e Defesa Civil deverá se deslocar no Veículo da Defesa Civil para o Posto de Comando após o acionamento pelo Coordenador de PAEBM.
Deslocar para o Posto de Comando (Defesa Civil Estadual)		10 minutos	1 hora e 10 minutos	A Defesa Civil Estadual deverá se deslocar no Veículo da Defesa Civil para o Posto de Comando após o acionamento pelo Coordenador de PAEBM.
Deslocar para o Posto de Comando (Corpo de Bombeiros Militar)		20 minutos	47 minutos	O Corpo de Bombeiros Militar deverá se deslocar na Viatura para o Posto de Comando após o acionamento pelo Coordenador de PAEBM.
Deslocar para o Posto de Comando (Polícia Militar)		30 minutos	48 minutos	A Polícia Militar deverá se deslocar na Viatura para o Posto de Comando após o acionamento pelo Coordenador de PAEBM.
Alinhar as ações no Posto de Comando		35 minutos	2 horas	O Coordenador do PAEBM, em conjunto com os Órgãos Externos e a Equipe Técnica interna de atuação direta, deverá alinhar no Posto de Comando as ações a serem executadas para Evacuação da População.

Mobilizar Equipe para Primeiros Socorros para suporte ao resgate das pessoas		50 minutos	1 hora e 50 minutos	O Gerente Sênior de Segurança do Trabalho deverá mobilizar a equipe interna de medicina da AngloGold Ashanti (a empresa conta com pelo menos um enfermeiro por turno para mobilização imediata e 4 para mobilização em até uma hora)
------------------------------------------------------------------------------	--	------------	---------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

				e brigadistas (essa equipe irá realizar a primeira triagem em apoio ao poder público) para o Posto de Comando após o contato do Coordenador de PAEBM.
Mobilizar Ambulâncias para resgate das pessoas com dificuldade de locomoção		50 minutos	2 horas e 20 minutos	O Gerente Sênior de Segurança do Trabalho deverá mobilizar 05 Ambulâncias (Das unidades de Lamego (2), Cuiabá (2) e Queiroz (1)) para a para a Rodoviária de Sabará.
Mobilizar táxi para resgate das pessoas com dificuldade de locomoção		50 minutos	2 horas e 20 minutos	O Gerente Sênior Administrativo Financeiro deverá A Gerente Sênior Administrativo Financeiro deverá mobilizar 13 Táxis para a Rodoviária de Sabará.
Estruturar os Centros de Acolhimento e Triagem		50 minutos	2 horas e 50 minutos	O Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais deverá estabelecer os Centros de Acolhimento e Triagem nos endereços descritos no Item 5.2.1, para acolhimento e cadastro da população evacuada.
Estruturar os Centros de Acolhimento e Triagem		50 minutos	2 horas e 50 minutos	O Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais deverá estabelecer os Centros de Acolhimento e Triagem nos endereços descritos no Item 5.2.1, para acolhimento e cadastro da população evacuada.
Mobilizar acomodações para as pessoas evacuadas		50 minutos	2 horas e 20 minutos	O Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais deverá providenciar acomodações com acessibilidade para as pessoas evacuadas de Ambulância.
Mobilizar acomodações para as pessoas evacuadas		50 minutos	5 horas e 50 minutos	O Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais deverá providenciar acomodações para as pessoas evacuadas para os CAT's.
Acolher a população nos Centros de Acolhimento e Triagem		50 minutos	24 horas	O Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais deverá garantir nos Centros de Acolhimento e Triagem o acolhimento e cadastro da população evacuada, suportando estes com alimentação e atendimento médico se necessário.
Encaminhar a população para acomodações		5 horas e 50 minutos	24 horas	O Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais deverá encaminhar a população evacuada e cadastrada nos Centros de Acolhimento e Triagem o acolhimento para as acomodações.

**Ressalta-se que as ações em Nível 03 de Emergência ficam sobre a Coordenação dos Órgãos de Proteção e Defesa Civil, ficando todos os recursos a disposição destes.**

#### **5.3.4.1 Recursos disponíveis para emprego**

##### **RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS E LOGÍSTICOS DISPONÍVEIS PARA USO EM SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA.**

A seguir serão detalhados os recursos materiais e logísticos disponíveis para uso em uma Situação de Emergência

As Notas abaixo, referem-se ao item 3.1 contatos internos :

- NOTA 1 :Os recursos estão disponíveis para uso da unidade, caso seja necessário outros recursos o responsável pela área administrativa/financeira acionará os fornecedores específicos já mapeados.
- NOTA 2 : Os materiais devem ser acondicionados de maneira a preservar suas características físicas, mecânicas e de resistência.

- NOTA 3: De acordo com o tipo e nível da ocorrência, a quantidade de equipamentos e materiais poderá variar. Deve-se reavaliar a quantidade necessária para cada caso específico.
- NOTA 4: Os materiais de construção, eventualmente necessários, tais como: cal, bentonita, cimento, areia, brita (1 a 3), sacos aniagem, rafia, juta ou similar, manta de geotêxtil drenante (tipo Bidim), deverão ser adquiridos com fornecedores locais.
- NOTA 5: As máquinas/equipamentos dispostos na unidade Queiroz serão transportadas para a unidade Cuiabá conforme demanda.

**Os Recursos Humanos disponíveis para uma situação de emergência estão descritos no item 3.1 contatos internos deste documento. Ressalta-se que nas tabelas constam apenas os responsáveis por cada área que estarão de prontidão para realizar as ações de suas responsabilidades, entretanto em uma emergência, essas pessoas poderão acionar outros membros de suas respectivas equipes.**

**Recursos disponíveis para uso em uma Situação de Emergência**



RECURSOS DISPONIVEIS - CUIABÁ				
Equipamentos / Veículos	Quantidade	Centro Mobilização		observações
		Responsável	Telefone	
Caminhão bascula	1			
Caminhonete	46			Frota superfície / subsolo
Retro-escavadeira	1			
Ônibus Urbano	14			
Materiais Saúde / Segurança	Quantidade	Centro Mobilização		observações
		Responsável	Telefone	
Ambulância	3			
Maca	3			
Maleta primeiros socorros	1			
Ked para imobilização	2			
Kit emergência	2			
Prancha longa para resgate	1			
Colar cervical	1			
Meios de comunicação	Quantidade	Centro Mobilização		observações
		Responsável	Telefone	
Sistema de sirenes fixas ZAS	8			
VL emergência	1			
Insumos	Quantidade	Centro Mobilização		observações
		Responsável	Telefone	
Areia m³	20			
brita m³	20			
Pedra de mão m³	20			
Tubo de PEAD (m)	300			

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

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

Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo estimado para realização da ação		Estratégia a ser adotada para realização da ação
		INÍCIO	FIM	
Acionar o Sistema de Alerta e Alarme		0 minutos	30 minutos	O Gerente de Centro de Monitoramento Geotécnico, deverá acionar o Sistema de Alerta e Alarme para notificação da população da Zona de Autossalvamento, via Centro de Monitoramento Geotécnico (mediante aprovação do coordenador do PAEBM e articulação com a Coordenação da Defesa Civil dos municípios da ZAS). A sirene deverá permanecer acionada durante 30 minutos. <b>Caso seja detectada uma ruptura eminente pelo Centro de Monitoramento Geotécnico, o sistema tem acionamento automatizado para evacuação.</b>
Deslocar para o Posto de Comando (Defesa Civil Municipal)		10 minutos	35 minutos	O Coordenador Municipal de Proteção e Defesa Civil deverá se deslocar no Veículo da Defesa Civil para o Posto de Comando após o acionamento pelo Coordenador de PAEBM.
Deslocar para o Posto de Comando (Defesa Civil Estadual)		10 minutos	1 hora e 10 minutos	A Defesa Civil Estadual deverá se deslocar no Veículo da Defesa Civil para o Posto de Comando após o acionamento pelo Coordenador de PAEBM.
Deslocar para o Posto de Comando (Corpo de Bombeiros Militar)		20 minutos	47 minutos	O Corpo de Bombeiros Militar deverá se deslocar na Viatura para o Posto de Comando após o acionamento pelo Coordenador de PAEBM.
Deslocar para o Posto de Comando (Polícia Militar)		30 minutos	48 minutos	A Polícia Militar deverá se deslocar na Viatura para o Posto de Comando após o acionamento pelo Coordenador de PAEBM.
Alinhar as ações no Posto de Comando		35 minutos	2 horas	O Coordenador do PAEBM, em conjunto com os Órgãos Externos e a Equipe Técnica interna de atuação direta, deverá alinhar no Posto de Comando as ações a serem executadas para Evacuação da População.

Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo estimado para realização da ação		Estratégia a ser adotada para realização da ação
		INÍCIO	FIM	
Mobilizar Equipe para Primeiros Socorros para suporte ao resgate das pessoas		50 minutos	1 hora e 50 minutos	O Gerente Sênior de Segurança do . deverá mobilizar a equipe interna de medicina da AngloGold Ashanti (a empresa conta com pelo menos um enfermeiro por turno para mobilização imediata e 4 para mobilização em até uma hora) e brigadistas (essa equipe irá realizar a primeira triagem em apoio ao poder público) para o Posto de Comando .após o contato do Coordenador de PAEBM.
Mobilizar Ônibus para resgate das pessoas		50 minutos	2 horas e 20 minutos	O Gerente Sênior Recursos Humanos deverá mobilizar 5 ônibus e 01 micro-ônibus para a Rodoviária de Sabará.
Mobilizar Táxi para resgate das pessoas com dificuldade de locomoção		50 minutos	2 horas e 20 minutos	O Gerente Sênior Administrativo Financeiro deverá mobilizar 1 Táxis para a Rodoviária de Sabará.
Estruturar os Centros de Acolhimento e Triagem		50 minutos	2 horas e 50 minutos	O Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais deverá estabelecer os Centros de Acolhimento e Triagem nos endereços descritos no Item 5.2.1, para acolhimento e cadastro da população evacuada .
Mobilizar acomodações para as pessoas evacuadas		50 minutos	5 horas e 50 minutos	O Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais deverá providenciar acomodações para as pessoas evacuadas.
Resgatar as pessoas nos Pontos de Encontro e encaminhar para o CAT's		2 horas e 20 minutos	5 horas e 20 minutos	Os Veículos (micro-ônibus e ônibus) deverão deslocar para os Pontos de Encontro para resgatar a população evacuada e deverá encaminhar estes para os Centros de Acolhimento e Triagem.
Acolher a população nos Centros de Acolhimento e Triagem		50 minutos	24 horas	O Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais deverá garantir nos Centros de Acolhimento e Triagem o acolhimento e cadastro da

				população evacuada, suportando estes com alimentação e atendimento médico se necessário.
Encaminhar a população para acomodações		5 horas e 50 minutos	24 horas	O Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais deverá encaminhar a população evacuada e cadastrada nos Centros de Acolhimento e Triagem o acolhimento para as acomodações.

**Ressalta-se que as ações em Nível 03 de Emergência ficam sobre a Coordenação dos Órgãos de Proteção e Defesa Civil, ficando todos os recursos a disposição destes.**

#### **5.3.5.1 Recursos disponíveis para emprego**

##### **RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS E LOGÍSTICOS DISPONÍVEIS PARA USO EM SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA.**

A seguir serão detalhados os recursos materiais e logísticos disponíveis para uso em uma Situação de Emergência

As Notas abaixo, referem-se ao item 3.1 contatos internos :

- NOTA 1 :Os recursos estão disponíveis para uso da unidade, caso seja necessário outros recursos o responsável pela área administrativa/financeira acionará os fornecedores específicos já mapeados.
- NOTA 2 : Os materiais devem ser acondicionados de maneira a preservar suas características físicas, mecânicas e de resistência.
- NOTA 3: De acordo com o tipo e nível da ocorrência, a quantidade de equipamentos e materiais poderá variar. Deve-se reavaliar a quantidade necessária para cada caso específico.
- NOTA 4: Os materiais de construção, eventualmente necessários, tais como: cal, bentonita, cimento, areia, brita (1 a 3), sacos aniagem, ráfia, juta ou similar, manta de geotêxtil drenante (tipo Bidim), deverão ser adquiridos com fornecedores locais.
- NOTA 5: As máquinas/equipamentos dispostos na unidade Queiroz serão transportadas para a unidade Cuiabá conforme demanda.

**Os Recursos Humanos disponíveis para uma situação de emergência estão descritos no item 3.1 contatos internos deste documento. Ressalta-se que nas tabelas constam apenas os responsáveis por cada área que estarão de prontidão para realizar as ações de suas responsabilidades, entretanto em uma emergência, essas pessoas poderão acionar outros membros de suas respectivas equipes.**

**Recursos disponíveis para uso em uma Situação de Emergência**

RECURSOS DISPONIVEIS - CUIABÁ				
Equipamentos / Veículos	Quantidade	Centro Mobilização		observações
		Responsável	Telefone	
Caminhão bascula	1			
Caminhonete	46			Frota superfície / subsolo
Retro-escavadeira	1			
Ônibus Urbano	14			
Materiais Saúde / Segurança	Quantidade	Centro Mobilização		observações
		Responsável	Telefone	
Ambulância	3			
Maca	3			
Maleta primeiros socorros	1			
Ked para imobilização	2			
Kit emergência	2			
Prancha longa para resgate	1			
Colar cervical	1		(01) 35202-0001	
Meios de comunicação	Quantidade	Centro Mobilização		observações
		Responsável	Telefone	
Sistema de sirenes fixas ZAS	8			
VL emergência	1			
Insumos	Quantidade	Centro Mobilização		observações
		Responsável	Telefone	
Areia m³	20			
brita m³	20			
Pedra de mão m³	20			
Tubo de PEAD (m)	300		(01) 35202-1100	

### 5.3.6 Objetivo: ISOLAMENTO DAS ÁREAS AFETADAS (ZAS)

Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo estimado para realização da ação		Estratégia a ser adotada para realização da ação
Solicitar apoio da Polícia Militar de Minas Gerais e da Guarda Civil Municipal de Sabará para implementar os Pontos de Bloqueio		20 minutos	30 minutos	O Gerente Sênior de Segurança Patrimonial irá solicitar apoio para a Polícia Militar e a Guarda Municipal através de ligações telefônicas, para a implementar os Pontos de Bloqueio referentes a Elevação do Nível 2 de Emergência da Barragem em até 10 minutos.
Implementar o Ponto de Bloqueio 01		30 minutos	60 minutos	A Viatura 01 da Guarda Civil Municipal de Sabará, após o recebimento da ligação do Coordenador de PAEBM deverá implementar o Ponto e Bloqueio 01, em até 30 minutos. • Ver Rota 01
Implementar o Ponto de Bloqueio 02 e 03		30 minutos	60 minutos	A Viatura 01 da Polícia Militar, após o recebimento da ligação do Coordenador de PAEBM deverá implementar o Ponto e Bloqueio 01, em até trinta minutos. • Ver Rota 02
Implementar o Ponto de Bloqueio 04		30 minutos	60 minutos	A Viatura 02 da Guarda Civil Municipal de Sabará, após o recebimento da ligação do Coordenador de PAEBM deverá implementar o Ponto e Bloqueio 01, em até 30 minutos. • Ver Rota 03
Implementar o Ponto de Bloqueio 05		30 minutos	60 minutos	A Viatura 03 da Guarda Civil Municipal de Sabará, após o recebimento da ligação do Coordenador de PAEBM deverá implementar o Ponto e Bloqueio 01, em até 30 minutos. • Ver Rota 04

Implementar o Ponto de Bloqueio 06	Polícia Militar de Minas Gerais	30 minutos	60 minutos	A Viatura 02 da Polícia Militar, após o recebimento da ligação do Coordenador de PAEBM deverá implementar o Ponto e Bloqueio 01, em até trinta minutos. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ver Rota 05</li> </ul>
------------------------------------	---------------------------------	------------	------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 5.3.6.1 Recursos disponíveis para emprego

Tipo de recurso	Nome e função do responsável pelo recurso	Quantidade necessária	Contatos para acionamento
Viatura da Polícia Militar de Minas Gerais	Polícia Militar de Minas Gerais	02	(31) 3064-2456
Viatura da Guarda Municipal Civil de Sabará	Guarda Municipal Civil de Sabará	03	(31) 3671-1649/ 153



## 6.SALA DE CONTROLE

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

Sim                       Não

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

Sim                       Não

6.3 Telefone da sala de controle e monitoramento: (31) 3589-2209

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

Dia da semana	Segunda-feira	Terça-feira	Quarta-feira	Quinta-feira	Sexta-feira	Sábado	Domingo
Horário de funcionamento	24 horas	24 horas	24 horas	24 horas	24 horas	24 horas	24 horas

**Observação: A nomenclatura Sala de Controle utilizada neste documento conforme preconizado pela legislação Estadual vigente (IT01/CEDEC-MG) refere-se a mesma instalação descrita como Centro de Monitoramento Geotécnico, da Seção I do PAEBM, conforme Resolução ANM Nº130/23.**

## 7. SISTEMA DE ALERTA E ALARME

### 7.1. Sistema de ALERTA (Nível II)

Público	Meio a ser utilizado (principal)	Responsável pelo acionamento	Meio a ser utilizado (secundário)	Responsável pelo acionamento
Funcionários da empresa	Sirenes Fixas		Veículo de apoio com Sirene Móvel/ Rádios de Comunicação	Herbert de Assis Castro Filho Gerente de Centro de Monitoramento Geotécnico
População ZAS	Sirenes Fixas		Veículo de apoio com Sirene Móvel	Herbert de Assis Castro Filho Gerente de Centro de Monitoramento Geotécnico
Escolas	Sirenes Fixas		Veículo de apoio com Sirene Móvel	Herbert de Assis Castro Filho Gerente de Centro de Monitoramento Geotécnico
Hospitais	Não Aplicável	Não Aplicável	Não Aplicável	Não Aplicável
Presídios	Não Aplicável	Não Aplicável	Não Aplicável	Não Aplicável

**7.1.1 Quantidade de sirenes fixas instaladas na ZAS:** 08 Sirenes

**7.1.2 Tipo/número de sistema secundário utilizado:** 01 Veículos utilitário de apoio com Sirene Móvel, contatos telefônicos com as lideranças das Comunidades, chamadas nas rádios locais, Divulgações em aplicativos de telefone celular, Aplicativo PROX

## 7.2 Sistema de ALARME (Nível III)

Público	Meio a ser utilizado (principal)	Responsável pelo acionamento	Meio a ser utilizado (secundário)	Responsável pelo acionamento
Funcionários da empresa	Sirenes Fixas		Contatos telefônicos com as lideranças das Comunidades/Divulgações em aplicativos de telefone celular/ Aplicativo PROX	Othon Maia Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais
População ZAS	Sirenes Fixas		Contatos telefônicos com as lideranças das Comunidades/Divulgações em aplicativos de telefone celular/ Aplicativo PROX	Othon Maia Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais
Escolas	Sirenes Fixas		Contatos telefônicos com as lideranças das Comunidades/Divulgações em aplicativos de telefone celular/ Aplicativo PROX	Othon Maia Gerente Sênior de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais
Hospitais	Não Aplicável	Não Aplicável	Não Aplicável	Não Aplicável
Presídios	Não Aplicável	Não Aplicável	Não Aplicável	Não Aplicável

**7.2.1 Quantidade de sirenes fixas instaladas na ZAS:** 08 Sirenes

**7.2.2 Tipo/número de sistema secundário utilizado:** Contatos telefônicos com as lideranças das Comunidades, chamadas nas rádios locais, Divulgações em aplicativos de telefone celular, Aplicativo PRO

## 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: 10

A - Ponto de encontro (inserir nome do local e endereço)	B - População estimada para o ponto de encontro	C - Tamanho em metros quadrados da área do ponto de encontro (m <sup>2</sup> )	D - Número de pessoas por m <sup>2</sup> (B/C)	E – Número de pessoas por metro quadrado é menor que 3 pessoas/m <sup>2</sup> (sim ou não)
PE 01 - Zona rural, rua Raimundo F. Ferreira, S/Nº, Sabará (próximo da torre sirene 2)	07	100	0,07	Sim
PE 02 - Zona rural, rua Raimundo F. Ferreira, S/Nº, Sabará	29	50	0,58	Sim
PE 03 - Zona Rural, rua Raimundo F. Ferreira, S/Nº, Bairro Pompeu, Sabará.	69	80	0,86	Sim
PE 04 – Rua Manoel Fernandes De Souza, 58 – Pompeu, Sabará.	99	127	0,78	Sim
PE 05 - Rua José Vaz Pedrosa, altura nº 452, Bairro Pompeu, Sabará.	175	195	0,90	Sim
PE 06 - Acesso ao Bairro Pompéu, saindo da BR 262, Sabará.	268	200	1,34	Sim
PE 07 – Estrada Sabará/ Ravena, S/Nº, Sabará.	08	50	0,16	Sim
PE 08 – Rua Gaia, altura do nº 160, Sabará.	90	260	0,35	Sim
PE 09 – Rua Sabonete ao lado do campo futebol Cutapa, vila Michel, Sabará.	17	85	0,20	Sim
PE 10 – Trilha.	0	100	0	Sim
<b>TOTAL</b>	<b>762</b>	<b>1.247</b>		

<b>A - Ponto de encontro (inserir nome do local e endereço)</b>	<b>B - População estimada para o ponto de encontro</b>	<b>C - Tamanho em metros quadrados da área do ponto de encontro (m<sup>2</sup>)</b>	<b>D - Número de pessoas por m<sup>2</sup> (B/C)</b>	<b>E – Número de pessoas por metro quadrado é menor que 3 pessoas/m<sup>2</sup> (sim ou não)</b>
PI 01 - Estacionamento Barragem	86	200	0,43	Sim
PI 02 - Ombreira Direita Barragem	00	100	0	Sim
PI 03 - Ombreira Esquerda Barragem	25	100	0,25	Sim
PI 04 - Montante Final da Barragem	16	100	0,16	Sim
PI 05 - Estrada de acesso Nível 3	00	100	0	Sim
<b>TOTAL</b>	<b>127</b>			

## 8.2. Validação das rotas de fuga – CRITÉRIO 2

A – Rota de Fuga	B - Tempo estimado de saída da área de risco (00min00seg)	C - Tempo em minutos de chegada da onda de inundação (00min00seg)	B < C? (Sim, não)	D – Evacuação indicada em qual nível de emergência
RF01/PI01	02 min e 43 seg.	01 min e 00 seg.	Não	Nível 2
RF01/PI02	05 min e 33 seg.	01 min e 00 seg.	Não	Nível 2
RF01/PI03	03 min e 58 seg.	01 min e 00 seg.	Não	Nível 2
RF01/PI04	09 min e 43 seg.	01 min e 00 seg.	Não	Nível 2
RF01/PI05	05 min e 10 seg.	08 min e 00 seg.	Sim	Nível 2
RF01/PE01	07 min e 00 seg.	16 min e 00 seg.	Sim	Nível 2
RF02/PE01	00 min e 00 seg.	16 min e 00 seg.	Sim	Nível 2
RF01/PE02	10 min e 22 seg.	17 min e 00 seg.	Sim	Nível 2
RF01/PE03	00 min e 00 seg.	20 min e 00 seg.	Sim	Nível 2
RF02/PE03	03 min e 00 seg.	20 min e 00 seg.	Sim	Nível 2
RF03/PE03	01 min e 00 seg.	20 min e 00 seg.	Sim	Nível 2
RF01/PE04	03 min e 00 seg.	20 min e 00 seg.	Sim	Nível 2
RF02/PE04	03 min e 00 seg.	20 min e 00 seg.	Sim	Nível 2
RF01/PE05	04 min e 10 seg.	20 min e 00 seg.	Sim	Nível 2
RF02/PE05	05 min e 00 seg.	20 min e 00 seg.	Sim	Nível 2
RF03/PE05	04 min e 00 seg.	20 min e 00 seg.	Sim	Nível 2
RF04/PE05	04 min e 00 seg.	20 min e 00 seg.	Sim	Nível 2
RF05/PE05	04 min e 00 seg.	20 min e 00 seg.	Sim	Nível 2

<b>A – Rota de Fuga</b>	<b>B - Tempo estimado de saída da área de risco (00min00seg)</b>	<b>C - Tempo em minutos de chegada da onda de inundação (00min00seg)</b>	<b>B &lt; C? (Sim, não)</b>	<b>D – Evacuação indicada em qual nível de emergência</b>
RF06/PE05	03 min e 00 seg.	20 min e 00 seg.	Sim	Nível 2
RF01/PE06	59 min e 00 seg.	23 min e 00 seg.	Não	Nível 2
RF02/PE06	26 min e 00 seg.	23 min e 00 seg.	Não	Nível 2
RF03/PE06	11 min e 00 seg.	23 min e 00 seg.	Sim	Nível 2
RF04/PE06	12 min e 00 seg.	23 min e 00 seg.	Sim	Nível 2
RF05/PE06	11 min e 00 seg.	23 min e 00 seg.	Sim	Nível 2
RF06/PE06	12 min e 00 seg.	23 min e 00 seg.	Sim	Nível 2
RF07/PE06	12 min e 00 seg.	23 min e 00 seg.	Sim	Nível 2
RF08/PE06	04 min e 00 seg.	23 min e 00 seg.	Sim	Nível 2
RF01/PE07	14 min e 17 seg.	28 min e 00 seg.	Sim	Nível 2
RF02/PE07	04 min e 00 seg.	28 min e 00 seg.	Sim	Nível 2
RF03/PE07	05 min e 00 seg.	28 min e 00 seg.	Sim	Nível 2
RF01/PE08	00min e 00 seg.	29 min e 00 seg.	Sim	Nível 2
RF02/PE08	11 min e 31 seg.	29 min e 00 seg.	Sim	Nível 2
RF03/PE08	05 min e 00 seg.	29 min e 00 seg.	Sim	Nível 2
RF04/PE08	06 min e 00 seg.	29 min e 00 seg.	Sim	Nível 2
RF05/PE08	06 min e 00 seg.	29 min e 00 seg.	Sim	Nível 2
RF01/PE09	00 min e 00 seg.	30 min e 00 seg.	Sim	Nível 2
RF01/PE10	01min e 00 seg.	12 min e 00 seg.	Sim	Nível 2

## 9. COMUNICAÇÃO DE RISCO VOLTADA ÀS COMUNIDADES

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

- (X) Instalação de placas de rotas de fuga
- (X) Instalação de placas de ponto de encontro
- ( X) Instalação de placas de área de risco
- (X) Informações de risco no site oficial do empreendedor ou mídia digital
- (X) Reuniões públicas
- (X) Ações de preparação e promoção à cultura de prevenção com crianças e jovens
- (X) Eventos para esclarecimento de dúvidas à população

(X) Outros (descrever):

- Exercício Table Top com as autoridades (Defesa Civil Municipal de Sabará, Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais, Polícia Civil de Minas Gerais e Polícia Militar de Minas Gerais) e Instituições (Secretaria Municipal de Saúde de Sabará);
- Simulados de emergência com a população interna e externa à jusante da ZAS
- Distribuição de materiais de comunicação com informações sobre Ações que deverão ser adotadas em caso de uma Situação Real de Emergência.
- Testes de sirenes trimestrais



## 1.2 Reuniões Públicas

### 1.2.1 Nº de reuniões realizadas: 01

Data da reunião	Município	Descrição do público que participou (perfil – morador, representantes de instituições públicas, representantes de associações etc.)	Quantitativo de pessoas que participaram
22/05/2023	Sabará	Integrantes da Anglo Gold, lideranças comunitárias do gaia e membros das comunidades	36
<b>TOTAL</b>			<b>36</b>

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

Município	Ações realizadas	Data da realização
Sabará	Mobilização com os alunos dos turnos da manhã e tarde, para repassar as informações sobre a Barragem Cuiabá, o Simulado e realizar a distribuição de material educativo	04/04/2023

### 9.4 Eventos para esclarecimento de dúvidas da população

#### 9.4.1 Nº de reuniões realizadas: 01

Data da reunião	Município	Descrição do público que participou (perfil – morador, representantes de instituições públicas, representantes de associações etc.)	Quantitativo de pessoas que participaram
23/05/2023	Sabará	Integrantes da Anglo Gold, lideranças comunitárias de Pompéu, membros das comunidades, Representante do Ministério Público, Corpo de Bombeiros e Guarda Municipal (Seminário Orientativo e Reunião Pública para a população de interesse no tema do PAEBM).	36
<b>TOTAL</b>			<b>36</b>

## 10. CADASTRO DA POPULAÇÃO INSERIDA NA ZAS

### QUADROS RESUMO

#### 10.1 PERFIL DA POPULAÇÃO

Município	Nº de pessoas sem dificuldade de locomoção	Nº de pessoas COM dificuldade de locomoção	TOTAL
Sabará	696	66	762

#### 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
Escola Municipal Prof. <sup>a</sup> Rosalina Alves Nogueira	Rua José Vaz Pedrosa, 96, Pompeu Coordenadas (-19,86697634; -43,771559)	300
UBS Pompéu	Rua Raimundo F. Ferreira, 245, Pompeu Coordenadas (-19.86622082; -43.76929387)	40
<b>TOTAL</b>		<b>340</b>

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

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

### 11. LOCAIS PARA ACOMODAÇÃO DAS PESSOAS QUE FOREM EVACUADAS

Centros de Triagem	Endereço		Atende aos Pontos de Encontro	
CAT 1	Escola Estadual Presidente Eurico Gaspar Dutra (R. José Raimundo Gomes, 100 - Santo Antônio Sabará – MG) Coordenadas: 625521.28 E/ 7800423.70 S		PE 01,02,03,04,05	
CAT 2	Estadual Professor Zoroastro Vianna Passos (Praça Melo Viana, 37 - Centro, Sabará) Coordenadas: 624450.00E/ 7800145.00 S		PE 06,07,08,09, 10	
Nome da acomodação (Hotel, pousada, abrigo, etc.).	Contato (Telefone)	Endereço	Município	Capacidade de acomodação
MERCURE VILA DA SERRA	3079-4100	Alameda da Serra, 405 - Vila da Serra	Nova Lima - MG	42
POUSADA SÍTIO DAS FLORES	3542-0360	Av. Topázio, 177 - Vila do Ouro	Nova Lima - MG	3
DIFFERENTIAL FLAT NOVA LIMA	3286-6944	Alameda do Ingá, 50 - Vale do Sereno	Nova Lima - MG	10
PIEMONTE HOTEL	3280-8500	R. Min. Orozimbo Nonato, 488 - Vila Castela, Nova Lima	Nova Lima - MG	33
CAESAR BUSINESS	2123-9898	Av. Luiz Paulo Franco, 421 - Belvedere	Belo Horizonte - MG	71
HOLIDAY INN	3064-6555	Rua Professor Moraes, 600, Belo Horizonte	Belo Horizonte - MG	97
RADISSON BLU	3658-3500	Rua Lavras, 150 - São Pedro	Belo Horizonte - MG	72
BRISTOL GOLDEN PLAZA MINAS CENTRO	3057-0330	Rua Rio De Janeiro, 1436, 30160-041	Belo Horizonte - MG	19
BRISTOL LA PLACE HOTEL	3481-5122	Av. Cristiano Machado, 1587 - Cidade Nova	Belo Horizonte - MG	18

RAMADA ENCORE MINASCASA	3517-0210	Av. Cristiano Machado, 3411 - Belo Horizonte	Belo Horizonte - MG	86
ÍMPAR SUÍTES CIDADE NOVA	2533-2300	Rua Arthur de Sá, 309 - União	Belo Horizonte - MG	43
ROYAL GOLDEN CONVENTION SAVASSI	2101-0000	Rua Rio Grande do Norte, 1015 - Funcionários	Belo Horizonte - MG	43
BHB HOTEL	3505-9812	Av. Cristiano Machado, 3030 - União	Belo Horizonte - MG	68
OURO MINAS PALACE HOTEL	3429-4000	Av. Cristiano Machado, 4001 - Ipiranga	Belo Horizonte - MG	156
STOP INN CRISTIANO MACHADO	3517-6700	R. Cel. Jaíro Pereira, 420 - Palmares	Belo Horizonte - MG	50
HOTEL IBIS SAVASSI	3888-4300	Avenida do Contorno, 6180 , 30110-042	Belo Horizonte - MG	94
HOTEL IBIS AFONSO PENA	2108-2950	Rua Gonçalves Dias, 720, 30140-091	Belo Horizonte - MG	92
HOTEL IBIS LIBERDADE	2111-1500	Avenida João Pinheiro, 602 , 30130-180	Belo Horizonte - MG	59
MERCURE LOURDES	3298-4100	Avenida do Contorno, 7315, 30110-047	Belo Horizonte - MG	171
SOLAR CORTE REAL	3671-3040	Rua São Francisco, 345 - Centro	Sabará - MG	14
HOTEL GT	3651-0347	Rua Fernando Linhares Guerra 27B, Centro	Caeté - MG	13
POUSADA RANCHO FLORES	99939-9803	Br 381 KM425 Rocas Novas	Caeté - MG	4
<b>TOTAL</b>				<b>1256</b>

**Observação:** O cálculo de capacidade de acomodação foi baseado na média de quartos desocupados dos hotéis e pousadas.

## 12. MAPAS DE INUNDAÇÃO

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

A. Nele, são identificadas as informações relevantes para a atuação na emergência tais como:

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