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

## PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA BARRAGENS DE MINERAÇÃO
## (CADERNO DE RESPOSTA – AÇÕES DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL) REVISÃO 13

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

**NOME DA BARRAGEM:** CONTENÇÃO DE REJEITOS DE CDS I

**NOME DA MINA:** CÓRREGO DO SÍTIO

**Data da elaboração:** Setembro de 2025

**Data prevista para revisão:** Setembro de 2028

**OBJETIVO DE APRESENTAÇÃO DO PAE:**

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

**PAEBM**
**PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA BARRAGENS DE MINERAÇÃO**
**SETEMBRO/ 2025**

**CONTROLE DE REVISÃO E EMISSÃO DE DOCUMENTO**

| REV. | EXEC. | VER. | ENG. | COORD. | EMIS. | DATA | DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | EG | MTDS | | | A | 05/12/2023 | • Adequação aos procedimentos e critérios para numeração de Documentos Técnicos dos projetos executados pela AngloGold Ashanti e introdução no sistema de controle de emissão de documentos via GED ACONEX;<br>• Alterações de contatos e suplente de PAEBM, adequação textual aos novos requisitos legais, fluxograma de acionamento de sirenes, fluxograma de acionamento de veículos de alerta. Revisão nos Pontos de Encontro Internos e externos ao empreendimento e cálculo do tempo de saída da ZAS nestes pontos. Designação do novo Coordenador do PAEBM. Inclusão das ARTs dos mapas de inundação e estudo de ruptura hipotética. Inserção do fluxo de falso alarme. Revisão no texto do sistema de alerta e monitoramento das barragens. |
| 11 | DF | DF | | | A | 28/02/202 | • Alteração de agentes interno e fluxograma de acionamento, fluxograma de acionamento de sirene, fluxo de falso alarme e protocolo de ação. |
| 12 | DF | MTDS | | | A | 15/10/2024 | • Adequação da resolução GMG 83 da CEDEC |
| 13 | KJOS | DF | | | D | 01/09/2025 | • Atualização dos tempos de evacuação, malha de sinalização e contatos dos agentes internos e externos. |

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

[redacted] | [redacted]

# Sumário

APRESENTAÇÃO ..... 4

1. FICHA DE ASSINATURA ..... 5

2. DADOS BÁSICOS SOBRE A BARRAGEM, ZAS E ZSS ..... 6

3. LISTA DE CONTATOS ..... 8

4. IDENTIFICAÇÃO DOS NÍVEIS DE EMERGÊNCIA ..... 14

5. PROTOCOLOS DE AÇÃO ..... 22

6.CENTRO DE MONITORAMENTO GEOTÉCNICO (CMG) – SALA DE CONTROLE ..... 70

7. SISTEMA DE ALERTA E ALARME ..... 71

8. EVACUAÇÃO ..... 74

9. COMUNICAÇÃO DE RISCO VOLTADA ÀS COMUNIDADES ..... 76

10. CADASTRO DA POPULAÇÃO INSERIDA NA ZAS ..... 79

11. LOCAIS PARA ACOMODAÇÃO DAS PESSOAS QUE FOREM EVACUADAS ..... 109

12. MAPAS DE INUNDAÇÃO ..... 113

## APRESENTAÇÃO

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

Serão apresentados ficha de assinatura do plano de ação de emergência, dados básicos da barragem, lista de contatos, identificação dos níveis de alerta e emergência, protocolos de ação, sala de controle, sistema de alarme, evacuação, comunicação de risco voltado a comunidade, cadastro da população inserida na ZAS, locais para acomodação das pessoas que forem evacuadas, mapas da mancha de inundação, além de alguns anexos:

- **ANEXO I** – Mapas de inundação;
- **ANEXO B** – PAE (Licença de Instalação, Licença Operação e Renovação de Licença de Operação);
- **ANEXO C** – Relatório do exercício do simulado, estudo e testes;
- **ANEXO D** – Plano de Abastecimento de Água Potável;
- **ANEXO E** – Memória de cálculo para estimativa de tempo necessário para evacuação;
- **ANEXO II** – Contatos dos Agentes Internos do PAE;
- **ANEXO G** – Protocolo de Entrega do PAE; e
- **ANEXO H** – Registro de Atividades de Treinamentos Internos.
- **ANEXO III** – Base de Dados Atualizada sobre os Deficientes Auditivos - ZAS CDS I
- **ANEXO IV** - Plano de Ação para Atendimento a Pessoas com Deficiência Auditiva

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

# 1. FICHA DE ASSINATURA

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

## 1.1 Validação (Responsáveis internos)

| FUNÇÃO | NOME | ASSINATURA |
|---|---|---|
| Responsável pelo Empreendiment[redacted] | | |
| Coordenador do PAE | [redacted] | |
| Coordenador substituto do PAE | [redacted] | |

## 1.2 Protocolo de ciência e recebimento

| FUNÇÃO | NOME | ASSINATURA |
|---|---|---|
| Coordenador Municipal de Proteção e Defesa Civil (Santa Bárbara) | [redacted] | |
| Coordenador Municipal de Proteção e Defesa Civil (Catas Altas) | [redacted] | |

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

| ITENS | DADOS BÁSICOS |
|---|---|
| **2.1 Nome da barragem** | **CDS I[1]** |
| **2.2 Nome da Mina** | Córrego do Sítio |
| **2.3 Método construtivo** | Jusante |
| **2.4 Volume atual do reservatório** | 394.531,59 $m^3$ |
| **2.5 Localização** | -20°01'09.000", -43°29'34.200" |
| **2.6 Tipo do rejeito ou resíduo** | Minério de Ouro Primário |
| **2.7 Toxicidade definida pela ABNT NBR10.004** | Rejeito classe 2A não inerte e não perigoso |
| **2.8 Extensão da ZAS em Km** | 10 Km |
| **2.9 População total concernida na ZAS** | 261 pessoas[2], 120 Trabalhadores Internos[3]; 111 População Flutuante[4] |
| **2.10 População com dificuldade de locomoção ou necessidades especiais na ZAS** | 99 pessoas[5] |
| **2.11 População total concernida na ZSS** | Não se aplica [6] |
| **2.12 Nome dos municípios concernidos na ZAS** | Santa Bárbara e Catas Altas |
| **2.13 Nome dos municípios concernidos na ZSS** | Não se Aplica[6] |
| **2.14 Nome dos rios ou cursos d'água afetados diretamente em caso de rompimento** | Córrego do Engenho, Rio Santa Bárbara, Córrego do Moinho, Córrego Brumadinho, Ribeirão Caraça e Rio Conceição. |
| **2.15 Número de edificações sensíveis (unidades de ensinos, unidades médico-hospitalares, unidades prisionais, delegacias, quartéis, fórum e demais locais com grandes concentrações de pessoas) na ZAS** | 04 na ZAS e sem impactos na ZSS |
| **2.16 Estruturas associadas** | Não se aplica[7] |

[1] Maciço principal
[2] A população global estimada para a ZAS da Barragem CDS I é de 261 pessoas, sendo composta por 238 residentes e trabalhadores cadastrados (203 pessoas que apenas residem, 16 apenas trabalham e 19 pessoas residem e trabalham), e a população estimada de 23 pessoas (informante não encontrado, recusa e dados estimados do grupo de trabalhadores não entrevistados).
[3] Média de trabalhadores internos flutuantes próprios e terceiros que realizam atividades de inspeção, vistorias ou eventuais obras de adequação.
[4] Estimativa do público flutuante considerou as seguintes áreas e/ou locais: área de lazer e entretenimento, casas de veraneio, comércio e lojas, estabelecimentos de alimentação, hospedagem, instituição religiosa e serviços, instituições públicas e rodovias.
[5] Critérios utilizados para geração do quantitativo da população com dificuldade de locomoção ou necessidades especiais na ZAS: pessoas menores ou iguais a 12 anos; pessoas maiores ou iguais a 60 anos, gestantes, pessoas com deficiência e pessoas com dificuldade de mobilidade.
[6] A mancha de inundação da barragem CDSI não possuí ZSS, somente ZAS.
[7] Não existem estruturas associadas para a barragem de CDS I.

| EDIFICAÇÕES[8] | QUANTIDADE | |
|---|---|---|
| | **ZAS** | **Localização** |
| Unidades hospitalares | 0 | |
| Unidades de saúde | 0 | |
| Unidades escolares | 0 | |
| Unidades prisionais (quarteis e delegacias) | 0 | |
| Pontos de captação de água | 1 | [redacted] |
| Fóruns | 0 | |
| Locais com grandes concentrações de pessoas | 3 | [redacted] |
| Estação de Tratamento de Água – ETA | 0 | |
| Estação de Tratamento de Esgoto – ETE | 0 | |
| Serviço Público | 0 | |
| Empreendimento com Potencial de Contaminação | 0 | |
| Outros | 0 | |
| **TOTAL** | **04** | |

[8] As informações detalhadas das edificações estão disponíveis pelo empreendedor para eventuais cenários de emergências

## 3. LISTA DE CONTATOS

### 3.1 Contatos internos do empreendedor[9]

| FUNÇÃO | NOME | TELEFONE | EMAIL |
|---|---|---|---|
| Coordenador do PAEBM Thiago Biermann | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| Substituto do Coordenador do PAEBM Thiago Biermann | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| Coordenador do Centro de Monitoramento Geotécnico | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| Substituto do Coordenador do Centro de Monitoramento Geotécnico | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| Centro de Monitoramento Geotécnico – 24 horas | [redacted] | [redacted] | - |

[9] Os demais contatos internos do empreendedor estão disponíveis no anexo II dessa seção II do PAEBM

## 3.2 Contatos externos (Órgãos Federais)

| CONTATOS EXTERNOS | | | |
|---|---|---|---|
| ESFERA FEDERAL | | | |
| **INSTITUIÇÃO** | **NOME DO RESPONSÁVEL** | **TELEFONE** | **EMAIL** |
| **SEDEC**<br>Secretaria Nacional de Defesa Civil | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| | [redacted] | [redacted] | |
| **ANM**<br>Agência Nacional de Mineração | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| **CENAD**<br>Centro Nacional de Gerenciamento de Risco e Desastres | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| **IPHAN**<br>Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| **IBAMA**<br>Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| **PRF**<br>Polícia Rodoviária Federal | [redacted] | [redacted] | [redacted] |

### 3.3 Contatos externos (Órgãos Estaduais)

| ESFERA ESTADUAL (MINAS GERAIS) | | | |
|---|---|---|---|
| **INSTITUIÇÃO** | **NOME DO RESPONSÁVEL** | **TELEFONE** | **EMAIL** |
| **MPMG**<br>Ministério Público de Minas Gerais | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| **MPT**<br>Ministério Público do Trabalho de Minas Gerais | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| **CEDEC**<br>Coordenadoria Estadual de Defesa Civil | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| | [redacted] | [redacted] | |
| | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| **FEAM**<br>Fundação Estadual do Meio Ambiente | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| **IEPHA**<br>Instituto Estadual do Patrimônio Histórico e Artístico | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| **SEMAD**<br>Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| **IGAM**<br>Instituto Mineiro de Gestão das Águas | [redacted] | [redacted] | [redacted] |

| ESFERA ESTADUAL (MINAS GERAIS) | | | |
|---|---|---|---|
| **INSTITUIÇÃO** | **NOME DO RESPONSÁVEL** | **TELEFONE** | **EMAIL** |
| **IEF**<br>Instituto Estadual de Florestas | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| **BEMAD / CBMMG**<br>Batalhão de Emergências Ambientais e. Resposta a Desastres | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| **CEMIG** Companhia Energética de Minas Gerais | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| | [redacted] | [redacted] | - |
| | [redacted] | [redacted] | - |
| | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| **COPASA** Companhia de Saneamento de Minas Gerais | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| **PMMG Santa Bárbara**<br>Polícia Militar de Minas Gerais | [redacted] | [redacted] | - |
| **PMMG Catas Altas**<br>Polícia Militar de Minas Gerais | [redacted] | [redacted] | |
| **CBMMG Santa Bárbara**<br>Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais | [redacted] | [redacted] | - |

| ESFERA ESTADUAL (MINAS GERAIS) | | | |
|---|---|---|---|
| **INSTITUIÇÃO** | **NOME DO RESPONSÁVEL** | **TELEFONE** | **EMAIL** |
| **PCMG Santa Bárbara**<br>Polícia Civil de Minas Gerais | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| **PCMG Catas Altas**<br>Polícia Civil de Minas Gerais | [redacted] | [redacted] | [redacted] |

### 3.4 Contatos externos (Órgãos Municipais)

| Órgão | Nome | Telefone |
|---|---|---|
| Defesa Civil Municipal de:(ZAS) | **Coordenador Municipal de Defesa Civil - Santa Bárbar**[redacted] | [redacted] |
| | **Coordenador Municipal de Defesa Civil – Catas Altas:** [redacted] | [redacted] |
| Defesa Civil Municipal (ZSS)[10] | Não se Aplica | [redacted] |
| Prefeitura (ZAS) | **Prefeito Municipal de Santa Bárbara:** [redacted] | [redacted] |
| | **Prefeito Municipal de Catas Altas:** [redacted] | [redacted] |
| Guarda Municipal (ZAS) | **Guarda Municipal de Santa Bárbara** [redacted] | [redacted] |

[10] A mancha de inundação da barragem CDSI não possuí ZSS, somente ZAS.

| Órgão | Nome | Telefone |
|---|---|---|
| Unidade médico hospitalar (ZAS) | [redacted] | [redacted] |
| | [redacted] | [redacted] |
| Secretaria Municipal De Infraestrutura E Urbanismo – (ZAS) – Santa Bárbara | [redacted] | [redacted] |
| Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente (ZAS) (Abastecimento de Água) – Catas Altas | [redacted] | [redacted] |

## 3.5 Contatos externos (Meios de comunicação)

| SANTA BÁRBARA | | |
|---|---|---|
| **Empresa** | **Nome** | **Telefone** |
| [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| [redacted] | [redacted] | [redacted] |

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

| EMPRESA | NOME | TELEFONE |
|---|---|---|
| [redacted] | [redacted] | [redacted] |

## 3.7 Contatos de operadores de barragem a jusante (ZAS e ZSS)[11]

| Empresa | Município | Nome | Telefone |
|---|---|---|---|
| Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica |

[11] Não existem operadores de barragem a jusante de CDS I

## 4. IDENTIFICAÇÃO DOS NÍVEIS DE EMERGÊNCIA

| | DESCRIÇÃO DOS CRITÉRIOS OBJETIVOS QUE CARACTERIZAM DO NÍVEL | AÇÃO A SER TOMADA A PARTIR DA CARACTERIZAÇÃO DO RESPECTIVO NÍVEL DE EMERGÊNCIA | QUEM |
|---|---|---|---|
| **SITUAÇÃO DE ALERTA**<br><br>Situação de Alerta sem risco imediato à segurança, mas que deve ser controlada e monitorada. | Situação de Alerta:<br>a) For detectada anomalia com pontuação 6 (seis) na mesma coluna do Quadro 3 - Matriz de Classificação Quanto à Categoria de Risco (1.2 - Estado de Conservação) do Anexo IV em 2 (dois) EIR seguidos; ou<br>b) For detectada anomalia que não implique em risco imediato à segurança, mas que deve ser controlada e monitorada; ou<br>c) A DCO não for enviada, conforme os prazos previstos no inciso II do Art 45, da Resolução ANM n° 95/2022, alterada pelas Resoluções ANM nº 130/2023 e nº175/2024;<br>d) A DCO for enviada concluindo pela não conformidade e operacionalidade do PAEBM da barragem;<br>e) A barragem for classificada como risco inaceitável no PGRMB;<br>f) O sistema extravasor não estiver dimensionado de acordo com o Tempo de Retorno estabelecido no art. 24 da Resolução ANM n°95/2022, alterada pelas Resoluções ANM nº 130/2023 e nº175/2024, exceto quando estiver em adequação, conforme § 6º, do artigo 24<br>g) a critério da ANM. | Situação de operação das barragens dentro das condições operacionais especificadas;<br>Avaliar, definir e orientar ações de manutenção;<br><br>Leituras da instrumentação dos maciços dentro do esperado.<br><br>Ações de Notificação: Fluxograma de Notificação para o SITUAÇÃO DE ALERTA inserido no ANEXO B – Fluxogramas de Notificação (entregue junto ao PAEBM, em formato PDF). | Equipe de Geotecnia Operacional (Geotecnia, Operação e Manutenção, do PAEBM) |
| | | Conforme Resolução ANM nº 95/2022, alterada pelas Resoluções ANM nº 130/2023 e nº175/2024, Artigo 40 - Item “e”, barragem classificada como risco inaceitável no PGRBM, empreendedor deverá imediatamente, sob pena de embargo ou suspensão de atividade da barragem de mineração, interromper o lançamento de efluentes e (ou) rejeitos no reservatório, e manter os serviços de monitoramento, manutenção e conservação da estrutura de contenção de rejeitos e sedimentos, até que seja reclassificada para o nível ALARP ou aceitável. | Empreendedor |

| | DESCRIÇÃO DOS CRITÉRIOS OBJETIVOS QUE CARACTERIZAM DO NÍVEL | AÇÃO A SER TOMADA A PARTIR DA CARACTERIZAÇÃO DO RESPECTIVO NÍVEL DE EMERGÊNCIA | QUEM |
|---|---|---|---|
| **NÍVEL DE EMERGÊNCIA 1 (NE1)**<br><br>Segurança da estrutura afetada em menor grau, de maneira remediável e factível de ser controlada internamente pelo empreendedor. | **ESTADO DE CONSERVAÇÃO**<br>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 IV em 4 (quatro) EIR da Resolução ANM nº 95/2022, alterada pelas Resoluções ANM nº 130/2023 e nº175/2024.<br>Quando for detectada anomalia com pontuação 10 (dez) no EIR.<br>Quando a barragem de mineração estiver com Categoria de Risco Alta.<br>**INSTABILIZAÇÃO / PRESSÃO E NÍVEL D'AGUA NO MACIÇO**<br>No caso de uma das seções transversais monitoradas por instrumentos (PZ's ou INA's), se os instrumentos instalados em cotas distintas atingirem o nível de atenção (1,30<=FS<1,50) - Para condição normal de operação.<br>**ESTUDO DE ESTABILIDADE**<br>No caso da análise de estabilidade periódica feita por consultoria especializada apresentar fator de segurança em qualquer que seja a seção:<br>• Fator de Segurança drenado estiver entre 1,30 ≤ FS < 1,50 ou Fator de Segurança não drenado de pico estiver entre 1,20 ≤ FS < 1,30 ou quando o Fator de Segurança não drenado de pico estiver entre 1,20 ≤ FS < 1,50 para os casos elencados no inciso I, § 5º, do art. 54 da Resolução ANM nº 95/2022, Resolução ANM nº 95/2022, alterada pelas Resoluções ANM nº 130/2023 e nº175/2024.<br><br>**GALGAMENTO**<br>Elevação do nível de água do reservatório que estabeleça o seguinte critério: Borda Livre < 50 cm ou obstrução do sistema extravasor que comprometa o regime e volume de escoamento de água com altura da água até o limite das paredes do vertedouro.<br>***PIPING***<br>Percolação não controlada do maciço, sem carreamento visível de sólidos de modo a comprometer a segurança da estrutura. | Ações de Controle<br>**Fichas de Emergência do Nível 1**<br><br>Ações de Notificação:<br>**Fluxograma de Notificação para o Nível 1**<br><br>Ações de Comunicação: Comunicação aos Órgãos envolvidos no atendimento a situação de emergência | Coordenador do PAEBM<br>Empreendedor<br>Geotécnica<br>Operacional<br>CMG<br>Equipe Técnica interna de Atuação direta |

| | DESCRIÇÃO DOS CRITÉRIOS OBJETIVOS QUE CARACTERIZAM DO NÍVEL | AÇÃO A SER TOMADA A PARTIR DA CARACTERIZAÇÃO DO RESPECTIVO NÍVEL DE EMERGÊNCIA | QUEM |
|---|---|---|---|
| **NÍVEL DE EMERGÊNCIA 2 (NE-2)[12]**<br><br>Situação de Emergência do Nível 1 não extinta ou não controlada afetando a segurança estrutural da barragem.<br><br>Considera-se que a situação ainda é passível de mitigação e pode ser controlada pelo empreendedor. | **ESTADO DE CONSERVAÇÃO**<br>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.<br><br>**INSTABILIZAÇÃO / PRESSÃO E NÍVEL D'AGUA NO MACIÇO**<br>No caso de uma das seções transversais monitoradas por instrumentos (PZ's ou INA's), se os instrumentos instalados em cotas distintas atingirem o nível de alerta (1,10<=FS<1,30) - Para condição normal de operação.<br><br>**ESTUDO DE ESTABILIDADE**<br>No caso da análise de estabilidade periódica feita por consultoria especializada apresentar fator de segurança em qualquer que seja a seção:<br>• Quando o Fator de Segurança drenado estiver entre 1,10 ≤ FS < 1,30 ou Fator de Segurança não drenado de pico estiver entre 1,00 ≤ FS < 1,20.<br><br>**GALGAMENTO**<br>Elevação do nível de água do reservatório que estabeleça o seguinte critério: Borda Livre (BL) medida < 10 cm; ou obstrução do sistema extravasor que comprometa significantemente 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.<br><br>***PIPING***<br>Percolação não controlada do maciço com carreamento visível de sólidos e aumento de vazão, de modo a comprometer a segurança da estrutura caso a tratativa não seja reversível ou não atendida conforme recomendações de consultorias especializadas. | Ações de Controle<br>**Fichas de Emergência do Nível 2**<br>Ações de Notificação:<br>**Fluxograma de Notificação para o Nível 2**<br><br>Comunicação para a Defesa Civil para início da evacuação preventiva na Zona de Autossalvamento (ZAS)<br><br>Ações de Comunicação: Comunicação aos Órgãos envolvidos no atendimento a situação de emergência | Coordenador do PAEBM<br>Empreendedor<br>Geotécnica<br>Operacional<br>CMG<br>Equipe Técnica Interna de Atuação Direta<br>Defesa Civil e demais autoridades Públicas competentes |

[12] Para emergência em NE-02 o empreendedor alinhará com as Defesas Civis a necessidade ou não do acionamento das sirenes de emergência com mensagem específica para remoção programada.

| | DESCRIÇÃO DOS CRITÉRIOS OBJETIVOS QUE CARACTERIZAM DO NÍVEL | AÇÃO A SER TOMADA A PARTIR DA CARACTERIZAÇÃO DO RESPECTIVO NÍVEL DE EMERGÊNCIA | QUEM |
|---|---|---|---|
| **NÍVEL 3 (NE-3)**<br><br>Situação de Emergência fora de controle pelo empreendedor | **ESTADO DE CONSERVAÇÃO**<br>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.<br><br>**INSTABILIZAÇÃO / PRESSÃO E NÍVEL D'AGUA NO MACIÇO**<br>No caso de uma das seções transversais monitoradas por instrumentos (PZ's ou INA's), se os instrumentos instalados em cotas distintas atingirem o nível de emergência (FS<1,1) - Para condição normal de operação.<br><br>**ESTUDO DE ESTABILIDADE**<br>No caso da análise de estabilidade periódica feita por consultoria especializada apresentar fator de segurança em qualquer que seja a seção:<br>• Quando o Fator de Segurança drenado estiver abaixo de 1,10 ou Fator de Segurança não drenado de pico estiver abaixo de 1,00.<br><br>**GALGAMENTO**<br>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.<br><br>***PIPING***<br>Percolação não controlada do maciço com carreamento de grande volume de sólido e aumento acelerado de vazão, levando a desestabilização do maciço. | Ações de Controle<br>**Fichas de Emergência do Nível 3**<br><br>Ações de Notificação:<br>**Fluxograma de Notificação para o Nível 3**<br><br>Acionamento das Sirenes de Emergência<br><br>Defesa Civil assume o controle das ações de resposta a emergência, em conjunto com o Empreendedor. | Coordenador do PAEBM<br>Empreendedor<br>Geotécnica<br>Operacional<br>CMG<br>Equipe Técnica Interna de Atuação Direta<br>Defesa Civil e demais autoridades Públicas competentes |

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

**4.1.1 Fluxograma Nível de Emergência – Alerta**

# SITUAÇÃO DE ALERTA

4.1.2 Fluxograma Nível de Emergência - NE 01

# NÍVEL 1 DE E[redacted]ERGÊNCIA - NE1

### 4.1.3 Fluxograma Nível de Emergência - NE 02

# NÍVEL 2 DE EMERGÊNCIA - NE2

#### 4.1.4 Fluxograma Nível de Emergência - NE 3

**NÍVEL 3 DE EMERGÊNCIA – NE3**

[redacted]

## 5. PROTOCOLOS DE AÇÃO

### 5.1 Protocolo para Alerta

#### 5.1.1 INSTALAÇÕES A SEREM ACIONADAS

| INSTALAÇÃO | PESSOA RESPONSÁVEL | LOCALIZAÇÃO |
|---|---|---|
| Posto de Comando[13] | [redacted] | [redacted]ão se Aplica |
| Centro de Informações à Imprensa[14] | [redacted] | |
| Centro de Informações ao Público[13] | [redacted] | |
| Centro de Acolhimento e Triagem[13] | [redacted] | Não se Aplica |
| Base de Operações de Busca e Salvamento[15] | [redacted] | Não se Aplica |
| Base Logística[16] | [redacted] | Não se Aplica |

[13] A formação do Posto de Comando poderá ocorrer a partir do Nível de Emergência 2, contudo no NE-Alerta reuniões presenciais e/ou remotas poderão ocorrer.
[14] A instalação poderá ocorrer a partir do Nível de Emergência 2.
[15] A Base de operação de busca e salvamento poderá ser instalada a partir do Nível de Emergência 3.
[16] A Base logística poderá ser instalada a partir do Nível de Emergência 3.

| AÇÃO A SER REALIZADA | NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA AÇÃO | TEMPO ESTIMADO PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO | | | ESTRATÉGIA A SER ADOTADA PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | GATILHO | INÍCIO | FIM | |
| Comunicar o Coordenador do PAEBM | [redacted] | Após constatada a situação de alerta da barragem | 00:00:00 | 00:30:00 | Comunicar o Coordenador PAEBM sobre a identificação e classificação da situação de alerta detectada na Barragem CDS I. A Gerência de Geotecnia irá realizar a comunicação em até 30 minutos, por meiode ligação telefônica através do anexo II (Contatos Internos do empreendedor) |
| Notificar aos agentes internos envolvidos a deflagração de Nível de Alerta | [redacted] | Após acionamento formal da equipe de Geotecnia operacional | 00:30:00 | 02:00:00 | Notificar o representante do Empreendimento, o CMG, Defesa Civil Municipal, e Agência Nacional de Mineração (ANM) sobre a deflagração do nível de alerta da Barragem CDS I para que os mesmos possam iniciar suas ações, conforme apresentado no Fluxograma de Notificação e Ações de Resposta para Nível de Alerta. O Coordenador PAEBM, juntamente com a Geotecnia, irá realizar a notificação em até 2 horas, por meio de ligação telefônica. |
| Notificar aos agentes externos envolvidos a deflagração de Nível de Alerta | [redacted] | Após acionamento formal do Coordenador de PAEBM | 02:30:00 | 05:00:00 | Notificar os agentes externos, conforme apresentado no fluxograma, de notificação em até 5 horas. |

### 5.1.2.1 Recursos disponíveis para emprego

| TIPO DO RECURSO | NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO | QUANTIDADE NECESSÁRIA | CONTATOS PARA ACIONAMENTO |
|---|---|---|---|
| **Público Interno:**<br><br>Email corporativo<br>Celular corporativo | [redacted] | 02[17] | [redacted] |
| Ofício de Declaração do Início do nível de alerta | [redacted] | 01 | [redacted] |

[17] O quantitativo se refere minimamente as comunicações de início e encerramento do nível de alerta para os órgãos municipais, estaduais e federais, no entanto pode variar conforme demanda.

### 5.1 Protocolo para Nível 1 – NE -01

### 5.1.1 INSTALAÇÕES A SEREM ACIONADAS

| INSTALAÇÃO | PESSOA RESPONSÁVEL | LOCALIZAÇÃO |
|---|---|---|
| Posto de Comando[18] | [redacted] | Não se Aplica |
| Centro de Informações à Imprensa[19] | [redacted] | |
| Centro de Informações ao Público | [redacted] | |
| Centro de Acolhimento e Triagem | [redacted] | Não se Aplica |
| Base de Operações de Busca e Salvamento[20] | [redacted] | Não se Aplica |
| Base Logística[21] | [redacted] | Não se Aplica |

[18] A formação do Posto de Comando poderá ocorrer a partir do Nível de Emergência 2, contudo no NE-1 reuniões presenciais e/ou remotas poderão ocorrer.
[19] A instalação poderá ocorrer a partir do Nível de Emergência 2.
[20] A Base de operação de busca e salvamento poderá ser instalada a partir do Nível de Emergência 3.
[21] A Base logística poderá ser instalada a partir do Nível de Emergência 3.

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

| AÇÃO A SER REALIZADA | NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA AÇÃO | TEMPO ESTIMADO PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO | | | ESTRATÉGIA A SER ADOTADA PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | GATILHO PARA INÍCIO DA AÇÃO | INÍCIO | TÉRMINO | |
| Comunicar o Coordenador do PAEBM Thiago Biermann | **Geotecnia Operacional** [redacted] | Após identificar e classificar a anomalia em NE01 | 00:00:00 | 00:30:00 | Comunicar o Coordenador PAEBM sobre a identificação e classificação da anomalia detectada na Barragem CDS I, configurada em uma situação de emergência – NE-1. A Gerência de Geotecnia irá realizar a comunicação em até 30 minutos, por meio de ligação telefônica. |
| Notificar aos envolvidos a deflagração de NE1 | **Coordenador do PAEBM** [redacted] **Equipe do PAEBM** | Após declaração formal de NE1 | 00:30:00 | 01:00:00 | Notificar o representante do Empreendedor, o CMG, Defesa Civil Municipal e órgãos ambientais competentes sobre a deflagração de NE1 da Barragem CDS I para que os mesmos possam iniciar suas ações, conforme apresentado no Fluxograma de Notificação e Ações de Resposta para Nível de Emergência 1. O Coordenador PAEBM irá realizar a notificação em até 30 minutos, por meio de ligação telefônica. |
| Comunicar os Empregados | **Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional** [redacted] | Após declaração formal de NE1 | 00:00:00 | 03:00:00 | Informar aos empregados do Complexo sobre o fato ocorrido na Barragem de CDS I, localizada no município de Santa Bárbara-MG, em até 3 horas, através dos canais internos de comunicação descritos no item 5.1.2.1. O Coordenador PAEBM deverá ter conhecimento prévio do material a ser divulgado pela Gerência de Comunicação. |

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | GATILHO PARA INÍCIO DA AÇÃO | GATILHO PARA INÍCIO DA AÇÃO | GATILHO PARA INÍCIO DA AÇÃO | |
| Comunicar líderes comunitários (ZAS) | **Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional** [redacted] **Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara** [redacted] | Após declaração formal de NE1 | 00:00:00 | 02:00:00 | Divulgar aos líderes comunitários, em até 2 horas, prestando esclarecimentos sobre o fato ocorrido na Barragem CDS I, por meio de divulgação de release ou nota, com conhecimento prévio do Coordenador PAEBM e apoio da Equipe de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais e Defesa Civil de Santa Bárbara. |
| Comunicar a comunidade ZAS | **Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional** [redacted] | Após declaração formal de NE1 | 00:00:00 | 03:00:00 | Informar a comunidade ZAS, localizada nos municípios de Santa Bárbara-MG sobre o fato ocorrido na Barragem CDS I, em até 3 horas, através do canal externo de comunicação descrito no item 5.1.2.1. A Gerência de Comunicação, deverá, em conjunto com a Gerência de PAEBM construir as mensagens-chave de notificação e esclarecimento às pessoas potencialmente impactadas na zona de autossalvamento. |

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | GATILHO PARA INÍCIO DA AÇÃO | GATILHO PARA INÍCIO DA AÇÃO | GATILHO PARA INÍCIO DA AÇÃO | |
| Comunicar as Instituições | **Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional** [redacted]<br><br>**Geotecnia Operacional** [redacted]<br><br>**Gerente de Jurídico Regulatório** [redacted] | Após declaração formal de NE1 | 00:00:00 | 04:00:00 | Notificar as instituições conforme fluxograma de notificação e contatos descrito s nos itens 3.2 - Contatos externos (Órgãos Federais), 3.3 - Contatos externos (Órgãos Estaduais) e 3.4 - Contatos externos (Órgãos Municipais) em até 04 horas, através de ligação telefônica e do envio de e-mail com a Declaração de Início de uma Situação de Emergência, da Barragem CDS I. O preenchimento da Declaração do Início de Emergência deverá ser realizado com apoio das equipes Jurídico e Geotecnia. |
| Divulgar via Imprensa | **Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional** [redacted] | Após declaração formal de NE1 | 00:00:00 | 03:00:00 | Divulgar à imprensa, em até 03 horas, prestando esclarecimentos sobre o fato ocorrido na Barragem CDS I, por meio de divulgação de release ou nota, com conhecimento prévio do Coordenador PAEBM. (Reativo) |

### 5.1.2.1 Recursos disponíveis para emprego

| TIPO DO RECURSO | NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO | QUANTIDADE NECESSÁRIA[22] | CONTATOS PARA ACIONAMENTO |
|---|---|---|---|
| **Público Interno:**<br>Comunicação AngloGold Ashanti Brasil<br>(Email corporativo para funcionários) | **Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional**<br>[redacted] | 02[23] | [redacted] |
| **Público Externo:**<br>Pílulas de WhatsApp para comunidade<br>Comunicado impresso em porta a porta | **Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional**<br>[redacted] | 3[24] | [redacted] |
| Ofício de Declaração do Início de Emergência | [redacted]**oordenador do PAEBM**<br>[redacted]<br>**Gerente de Jurídico Regulatório**<br>[redacted]<br>**Geotecnia Operacional**<br>[redacted] | 15[25] | [redacted]<br>[redacted]<br>[redacted] |

[22] O quantitativo poderá sofrer alterações de acordo com a necessidade e será avaliada durante o evento.
[23] O quantitativo se refere minimamente as comunicações de início e encerramento do NE-01.
[24] O quantitativo se refere minimamente as comunicações de início e encerramento do NE-01.
[25] O quantitativo se refere minimamente as comunicações de início e encerramento do NE-01 para os órgãos municipais, estaduais e federais, no entanto pode variar conforme demanda.

### 5.1.3 Objetivo: EVACUAÇÃO DAS PESSOAS SEM DIFICULDADE DE LOCOMOÇÃO (ZAS) [26]

| Ação a ser realizada | Nome e função do responsável pela ação | Tempo estimado para realização da ação | Estratégia a ser adotada para realização da ação |
|---|---|---|---|
| Não se aplica na NE-1 | Não se aplica na NE-1 | Não se aplica na NE-1 | Não se aplica na NE-1 |

#### 5.1.3.1 Recursos disponíveis para emprego

| Tipo de recurso | Nome e função do responsável pelo recurso | Quantidade necessária | Contatos para acionamento |
|---|---|---|---|
| Não se aplica na NE-1 | Não se aplica na NE-1 | Não se aplica na NE-1 | Não se aplica na NE-1 |

### 5.1.4 Objetivo: EVACUAÇÃO DAS PESSOAS COM DIFICULDADE DE LOCOMOÇÃO (ZAS)[24]

| Ação a ser realizada | Nome e função do responsável pela ação | Tempo estimado para realização da ação | Estratégia a ser adotada para realização da ação |
|---|---|---|---|
| Não se aplica na NE-1 | Não se aplica na NE-1 | Não se aplica na NE-1 | Não se aplica na NE-1 |

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

#### 5.1.4.1 Recursos disponíveis para emprego[27]

| Tipo de recurso | Nome e função do responsável pelo recurso | Quantidade necessária | Contatos para acionamento |
|---|---|---|---|
| Não se aplica na NE-1 | Não se aplica na NE-1 | Não se aplica na NE-1 | Não se aplica na NE-1 |

### 5.1.5 Objetivo: EVACUAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES COM AGLOMERAÇÃO DE PÚBLICO (ZAS) (escolas, hospitais, postos de saúde, unidades prisionais, igrejas, centro de show e esportivos)[28]

| Ação a ser realizada | Nome e função do responsável pela ação | Tempo estimado para realização da ação | Estratégia a ser adotada para realização da ação |
|---|---|---|---|
| Não se aplica na NE-1 | Não se aplica na NE-1 | Não se aplica na NE-1 | Não se aplica na NE-1 |

#### 5.1.5.1 Recursos disponíveis para emprego[26]

| Tipo de recurso | Nome e função do responsável pelo recurso | Quantidade necessária | Contatos para acionamento |
|---|---|---|---|
| Não se aplica na NE-1 | Não se aplica na NE-1 | Não se aplica na NE-1 | Não se aplica na NE-1 |

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

### 5.1.6 Objetivo: ISOLAMENTO DAS ÁREAS AFETADAS (ZAS)[29]

| Ação a ser realizada | Nome e função do responsável pela ação | Tempo estimado para realização da ação | Estratégia a ser adotada para realização da ação |
|---|---|---|---|
| Não se aplica na NE-1 | Não se aplica na NE-1 | Não se aplica na NE-1 | Não se aplica na NE-1 |

#### 5.1.6.1 Recursos disponíveis para emprego

| Tipo de recurso | Nome e função do responsável pelo recurso | Quantidade necessária | Contatos para acionamento |
|---|---|---|---|
| Não se aplica na NE-1 | Não se aplica na NE-1 | Não se aplica na NE-1 | Não se aplica na NE-1 |

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

## 5.2 Protocolo para Nível 2 – NE-2

### 5.2.1 INSTALAÇÕES A SEREM ACIONADAS

| INSTALAÇÃO | PESSOA RESPONSÁVEL | LOCALIZAÇÃO |
|---|---|---|
| Posto de Comando | **Coordenador do PAEBM** [redacted] | [redacted] |
| Centro de Informações à Imprensa[30] | **Gerência de comunicação, relações com a comunidade** [redacted] | |
| Centro de Informações ao Público | **Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional** [redacted] | |
| Centro de Acolhimento e Triagem[4] | **Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional** [redacted] | [redacted] |
| Base de Operações de Busca e Salvamento | **Coordenador do PAEBM** [redacted] | [redacted] |
| Base Logística | **Coordenador do PAEBM** [redacted] | [redacted] |

[30] De acordo com o Sistema de Comando em Operações (SCO), o Centro de Informações à Imprensa poderá ser instalado quando a situação crítica gera uma expectativa de presença significativa de profissionais da imprensa ou ainda nos casos em que existe uma necessidade de produção e disseminação de informações sobre a operação ou o evento. A definição da localização dessa estrutura será avaliada pela CEDEC, COMPDEC, Coordenador PAEBM e demais áreas de interface. Vale ressaltar que o local definido para o centro de informações a imprensa e o centro de informações ao público será diferente ao estabelecido para o 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | GATILHO | INÍCIO | FIM | |
| Comunicar o Coordenador do PAEBM Thiago Biermann | **Geotecnia Operacional** [redacted] | Anomalia em NE-1 não controlada ou não extinta. | 00:00:00 | 00:30:00 | Comunicar o Coordenador PAEBM sobre a identificação e classificação da anomalia detectada na Barragem CDS I, configurada em uma situação de emergência – NE-2. A Gerência de Geotecnia Operacional irá realizar a comunicação em até 30 minutos, por meiode ligação telefônica. |
| Notificar aos envolvidos a deflagração de NE-02 | **Coordenador do PAEBM** [redacted] | Após declaração formal de NE2 | 00:30:00 | 01:00:00 | Notificar a Defesa Civil Municipal, CENAD, CEDEC e agentes internos sobre a deflagração de NE2 da Barragem CDS I para que os mesmos possam iniciar suas ações, conforme apresentado no Fluxograma de Notificação e Ações de Resposta para Nível de Emergência 2. O Coordenador PAEBM irá realizar a notificação em até 60 minutos, por meio de ligação telefônica. |
| Comunicar os Empregados | **Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional** [redacted] | Após declaração formal de NE2 | 00:00:00 | 03:00:00 | Informar aos empregados do Complexo sobre o fato ocorrido na Barragem de CDS I, localizada no município de Santa Bárbara-MG, em até 3 horas, através dos canais internos de comunicação descritos no item 5.1.2.1. O Coordenador PAEBM deverá ter conhecimento prévio do material a ser divulgado pela Gerência de Comunicação. |

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | GATILHO | INÍCIO | FIM | |
| Comunicar a comunidade ZAS | **Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional**<br>[redacted]<br>**Coordenador do PAEBM**<br>[redacted] | Após declaração formal de NE2 | 00:00:00 | 02:00:00 | Informar a comunidade ZAS, localizada nos municípios de Santa Bárbara-MG sobre o fato ocorrido na Barragem CDS I, em até 2 horas, através do canal externo de comunicação descrito no item 5.1.2.1. A Gerência de Comunicação, deverá, em conjunto com a Gerência de PAEBM construir as mensagens-chave de notificação e esclarecimento às pessoas potencialmente impactadas na zona de autossalvamento. |
| Comunicar as Instituições | **Agentes Internos** | Após declaração formal de NE2 | 00:00:00 | 03:00:00 | Notificar as instituições conforme fluxograma de notificação e contatos descritos nos itens 3.2 - Contatos externos (Órgãos Federais), 3.3 - Contatos externos (Órgãos Estaduais) e 3.4 - Contatos externos (Órgãos Municipais) em até 03 horas, através de ligação telefônica e do envio de e-mail com a Declaração de Início de uma Situação de Emergência, da Barragem CDS I. O preenchimento da Declaração do Início de Emergência deverá ser realizado com apoio das equipes Jurídico e Geotecnia. |
| Divulgar via Imprensa | **Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional**<br>[redacted] | Após declaração formal de NE2 | 00:00:00 | 03:00:00 | Divulgar à imprensa, em até 03 horas, prestando esclarecimentos sobre o fato ocorrido na Barragem CDS I, por meio de divulgação de release ou nota, com conhecimento prévio do Coordenador PAEBM. (Reativo) |

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | GATILHO | INÍCIO | FIM | |
| Incluir alerta de elevação de NE no Aplicativo PROX[31] | **Coordenador do PAEBM** [redacted] | Após declaração formal de NE2 | 00:00:00 | 01:00:00 | Incluir alerta de elevação de Nível de Emergência no Aplicativo PROX, em até 01 horas para informar a comunidade ZAS da Barragem CDS I, localizada do município de Santa Bárbara/MG. |
| Comunicar as empresas a jusante com potencial de notificação | **Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional** [redacted] | Após declaração formal de NE2 | 00:00:00 | 03:00:00 | Notificar as empresas localizadas na ZAS, à jusante da Barragem CDS I com potencial de notificação (item 3.6), em até 03 horas, através de ligação telefônica feita pela Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional Fernando Antônio ClaudioFernando Claudio, com o apoio do Coordenador PAEBM. |
| Comunicar líderes comunitários (ZAS) | **Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional** [redacted] **Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara** [redacted] | Após declaração formal de NE2 | 00:00:00 | 01:00:00 | Divulgar aos líderes comunitários, em até 1 hora, prestando esclarecimentos sobre o fato ocorrido na Barragem CDS I, por meio de divulgação de release ou nota, com conhecimento prévio do Coordenador PAEBM e apoio da Equipe de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais e Defesa Civil de Santa Bárbara. |

[31] O PROX é um canal desenvolvido pela Companhia Energética de Minas Gerais (Cemig), que em parceria com o Instituto Brasileiro de Mineração (IBRAM) integrou o sistema com as empresas de mineração, visando melhorias principalmente nos procedimentos de comunicação de risco. O objetivo do PROX é estreitar o relacionamento com a sociedade e promover a gestão de risco, ao mesmo tempo em que facilita a comunicação e o compartilhamento de dados e informações importantes para autoproteção e para desenvolver políticas públicas, com o fortalecimento e profissionalização do sistema de proteção e defesa civil. A comunicação é feita por meio de cadastramento georreferenciado do aparelho móvel de cada pessoa que faz o cadastro no aplicativo. Dessa forma, cada pessoa recebe a informação precisa da sua região. Fonte: https://ibram.org.br/noticia/aplicativo-prox-esta-entre-as-boas-praticas-reconhecidas-pelo-governo-federal/. Cabe destacar que a ferramenta está sendo divulgada para a população e está em fase de aperfeiçoamento.

### 5.2.2.1 Recursos disponíveis para emprego

| TIPO DO RECURSO | NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO | QUANTIDADE NECESSÁRIA[32] | CONTATOS PARA ACIONAMENTO |
|---|---|---|---|
| **Público Interno:**<br>Comunicação AngloGold Ashanti Brasil<br>(Email corporativo)<br>Pílulas de WhatsApp para funcionários | **Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional**<br>[redacted] | 02[32] | [redacted] |
| **Público Externo:**<br>Pílulas de WhatsApp para comunidade<br>Comunicado impresso em porta a porta | **Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional**<br>[redacted] | 3[32] | [redacted] |
| Ofício de Declaração do Início de Emergência | **Coordenador do PAEBM**<br>[redacted]<br>**Gerente de Jurídico Regulatório**<br>[redacted] | 15[32] | [redacted]<br>[redacted] |

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

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

| AÇÃO A SER REALIZADA | NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA AÇÃO | TEMPO ESTIMADO PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO | | | ESTRATÉGIA A SER ADOTADA PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | GATILHO | INÍCIO | FIM | |
| Evacuar preventivamente os trabalhadores flutuantes em ZAS. (Área interna do empreendedor) | **Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional** [redacted] | Após declaração formal de NE2 | 00:00:00 | 00:15:00 | Evacuar preventivamente os eventuais trabalhadores flutuantes localizados na Barragem CDS I, em até 15 minutos, através da utilização de rádio portátil e ligação telefônica para os Gerentes de Área. O Ponto focal de Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional Fernanda Parro orientará as equipes a evacuarem a área em direção as áreas de vivência dos canteiros de obra. |
| Acolher os trabalhadores nas áreas de vivência dos canteiros de obra (Área interna do empreendedor) | **Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional** [redacted] | Após declaração formal de NE2 | 00:15:00 | 00:45:00 | Acolher os eventuais trabalhadores localizados nas áreas de vivência, em até 45 minutos, prestando esclarecimentos sobre o fato ocorrido e, caso necessário, deslocar-se para a emergência médica. A Gerência de Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional Fernanda Parro irá promover o acolhimento dos empregados no local e consequentemente a remoção dos mesmos. O Coordenador PAEBM irá manter as áreas de interface atualizadas sobre o retorno aos locais potencialmente impactados. |

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | GATILHO | INÍCIO | FIM | |
| Comunicar os núcleos familiares e edificações da ZAS | **Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara** [redacted]<br>**Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional** [redacted] | Após declaração formal de NE2 | 00:00:00 | 72:00:00 | Comunicar os núcleos familiares sobre a necessidade de haver evacuação preventiva[33] nas regiões de Santa Bárbara inseridas na ZAS da Barragem CDS I. A COMPDEC de Santa Bárbara, juntamente com a Gerência de Comunicação iniciarão as abordagens presenciais em até 72 horas (03 dias) após declaração formal de NE2. |
| Viabilizar a mudança dos núcleos familiares | **Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional** [redacted] | Após declaração formal de NE2 | 00:00:00 | 240:00:00 | Viabilizar a mudança dos núcleos familiares inseridos na ZAS da Barragem CDS I para a moradia temporária ou hotel. A Gerência de Comunicação irá mapear os imóveis e, juntamente com cada núcleo irá realizar a vistoria estrutural, viabilizar a assinatura de locação, realizar as adequações no imóvel (caso necessário), realizar a mudança dos bens através de veículos específicos para esta finalidade e por fim, realizar o inventário de pertences. A ação será realizada em até 240 horas (10 dias), após a assinatura do protocolo de resposta. |

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

| AÇÃO A SER REALIZADA | NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA AÇÃO | TEMPO ESTIMADO PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO | | | ESTRATÉGIA A SER ADOTADA PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | GATILHO | INÍCIO | FIM | |
| Buscar assinatura dos protocolos de resposta e dos termos de cercamentos e adequações necessárias para realizar o cercamento junto aos núcleos familiares e edificações comerciais. | **Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional** [redacted]<br><br>**Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara** [redacted] | Após declaração formal de NE2 | 00:00:00 | N/A[34] | Coletar assinatura dos termos de cercamentos junto aos núcleos familiares e edificações comerciais que serão evacuados da ZAS da Barragem CDS I, através de reunião presencial realizado pelas equipes de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais com o apoio da Defesa Civil de Santa Bárbara. |
| Transportar núcleos familiares [35] | **Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional** [redacted] | Após declaração formal de NE2 | 00:00:00 | 480:00:00 | Transportar os núcleos familiares preventivamente evacuados da ZAS da Barragem CDS I para a moradia temporária ou hotel, em até 480 horas (20 dias), através dos veículos descritos no Item 5.2.3.1. A Gerência de Comunicação irá realizar a ação seguindo o cronograma de evacuação preventiva. |

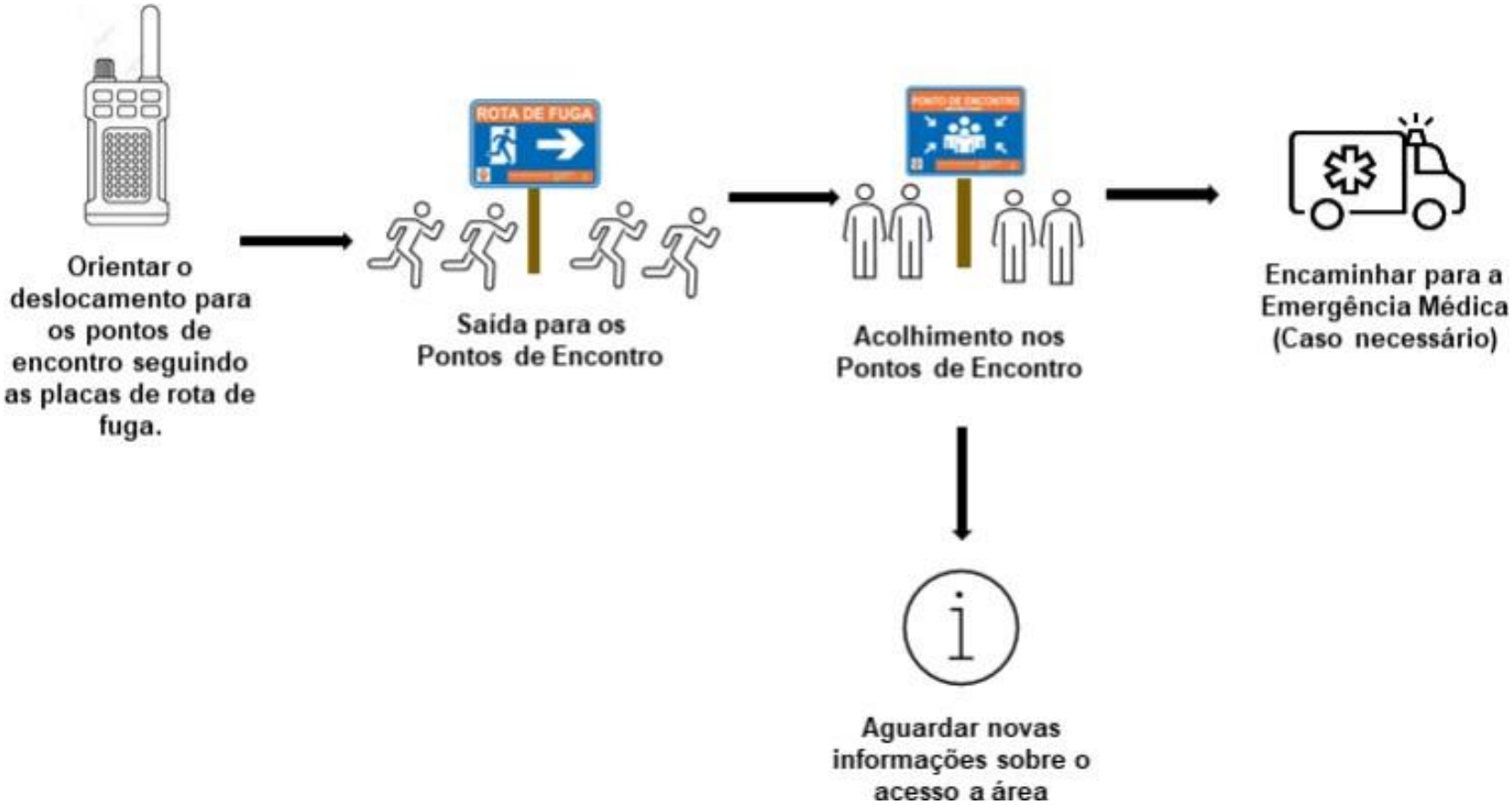
[34] Não é possível estipular o tempo necessário para concluir um processo indenizatório. Existem variáveis referentes ao processo de negociação com cada núcleo familiar que podem influenciar no seu andamento. Ressalta-se que o processo de indenização que estiver em andamento não sofrerá impactos caso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

[35] O tempo de evacuação previsto poderá ser alterado pelo posto de comando de acordo com o plano de trabalho.

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | GATILHO | INÍCIO | FIM | |
| Lacrar os imóveis | **Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara** [redacted]<br><br>**Gerência de Segurança Patrimonial** [redacted] | Após declaração formal de NE2 | 00:00:00 | 480:00:00 | Lacrar os imóveis dos núcleos familiares que foram evacuados preventivamente da ZAS da Barragem CDS I, em até 480 horas (20 dias). A AngloGold irá fornecer os lacres a COMPDEC de Santa Bárbara. |
| Envelopar os imóveis | **Gerência de Segurança Patrimonial** [redacted]<br><br>**Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara** [redacted] | Após declaração formal de NE2 | 00:00:00 | 480:00:00 | Vedar (Envelopar) portas e janelas para impedir o acesso ao interior dos imóveis evacuados preventivamente localizados na ZAS da Barragem CDS I em até 480 horas (20 dias). A Gerência de Segurança Patrimonial acompanhará a ação que será feita por meio de obras de alvenaria ou outra estratégia alinhada com os órgãos competentes. |
| Manter a segurança/integridade dos imóveis. | **Gerência de Segurança Patrimonial** [redacted] | Após declaração formal de NE2 | 00:00:00 | N/A[36] | Criar rotina de rondas/inspeções nos imóveis desocupados na garantia de inibir possíveis depredações do patrimônio. |

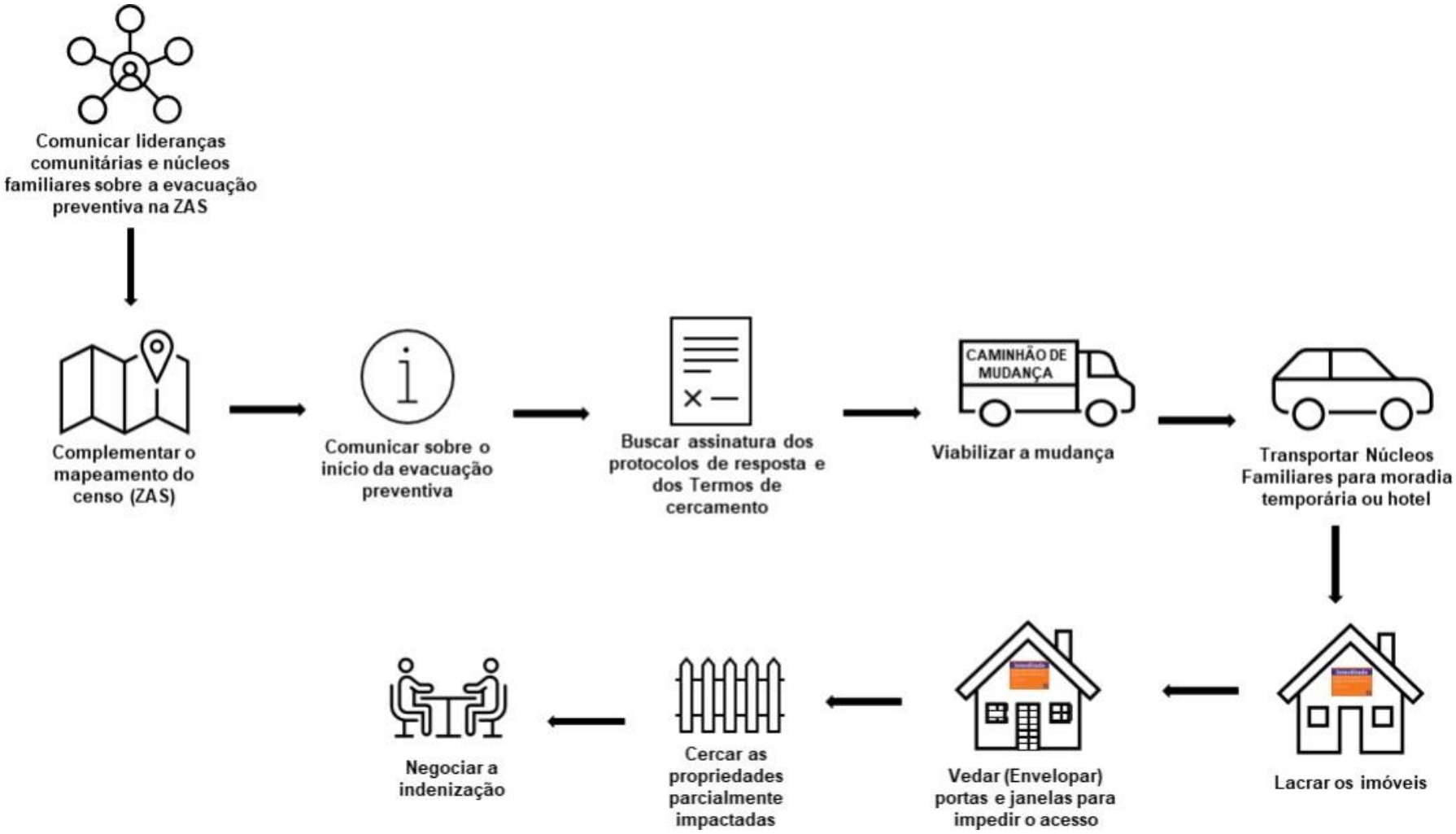
[36] Atividade rotineira enquanto o N2 02 estiver deflagrado

**Figura 07: Fluxograma de atendimento de evacuação preventiva sem acionamento de sirene – Pessoas sem dificuldade de locomoção (trabalhadores internos)**[37]




[37] Por se tratar de NE02 e não haver o acionamento das sirenes de emergência, salvo alinhado e acordado pela Defesa Civil Municipal, a evacuação se dará através de rádio de comunicação e equipe de liderança indo presencial até o local.

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



### 5.2.3.1 Recursos disponíveis para emprego

| TIPO DO RECURSO | NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO | QUANTIDADE NECESSÁRIA | CONTATOS PARA ACIONAMENTO |
|---|---|---|---|
| Sinalização de Emergência (Conforme as especificações contidas na GMG 83) | **Coordenador do PAEBM** [redacted] | 14 – Pacas de Ponto de encontro<br>111– Placas de Rota de Fuga | [redacted] |
| Equipe de acolhimento | **Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional** [redacted] | 10[38] | [redacted] |
| Mobilizar profissional com capacitação em libras ou comunicação visual | **Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional** [redacted] | 1 profissional por município | [redacted] |
| Ambulância (Tipo A, B ou similar)[39] | **Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional** [redacted] | 3 | [redacted] |
| Automóvel | **Suprimentos** [redacted] | 4 | [redacted] |
| Ônibus | **Facilites** [redacted] | 6 | [redacted] |
| Veículo para Transporte de Bens | | 5 | |
| Moradia temporária | **Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional** [redacted] | 79 | [redacted] |
| Lacres, cercas, grades, estacas e recursos de alvenaria. | **Facilites** [redacted] | Não se aplica | [redacted] |

[38] O quantitativo poderá sofrer alterações de acordo com a necessidade que será avaliada durante o processo de evacuação preventiva de cada núcleo familiar
[39] Definição de ambulância tipo A e tipo B conforme previsto na Portaria Nº 2048, de 5 de novembro de 2002.

### 5.2.4 Objetivo: REMOÇÃO PREVENTIVA 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | GATILHO | INÍCIO | FIM | |
| Evacuar residentes e trabalhadores da ZAS com dificuldade de locomoção | **Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara** [redacted]<br><br>**Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional** [redacted]<br><br>**Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional** [redacted] | Após declaração formal de NE2 | 00:00:00 | 360:00:00 | Promover remoção dos residentes e trabalhadores com dificuldades de locomoção da área de ZAS da Barragem CDS I no Município de Santa Bárbara/MG em até 360 horas (15 dias). A equipe de Saúde Ocupacional e comunicação disponibilizará as ambulâncias e os ônibus para a remoção dos residentes e trabalhadores do Município. |

### 5.2.4.1 Recursos disponíveis para emprego

| TIPO DO RECURSO | NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO | QUANTIDADE NECESSÁRIA | CONTATOS PARA ACIONAMENTO |
|---|---|---|---|
| Sinalização de Emergência (Conforme as especificações contidas na GMG 83) | **Coordenador do PAEBM** [redacted] | 14 – Pacas de Ponto de encontro<br>111– Placas de Rota de Fuga | [redacted] |
| Equipe de acolhimento | **Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional** [redacted] | 10[40] | [redacted] |
| Ambulância (Tipo A, B ou similar)[41] | **Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional** [redacted] | 3 | [redacted] |
| Automóvel | **Facilites** [redacted] | 5 | [redacted] |
| Ônibus | | 6 | |
| Veículo para Transporte de Bens | | 5 | |
| Moradia temporária | **Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional** [redacted] | 79 | [redacted] |
| Cercas, grades, estacas e recursos de alvenaria. | **Facilites** [redacted] | Não se aplica[42] | [redacted] |

[40] O quantitativo poderá sofrer alterações de acordo com a necessidade que será avaliada durante o processo de evacuação preventiva de cada núcleo familiar
[41] Definição de ambulância tipo A e tipo B conforme previsto na Portaria Nº 2048, de 5 de novembro de 2002.

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

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

| AÇÃO A SER REALIZADA | NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA AÇÃO | TEMPO ESTIMADO PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO | | | ESTRATÉGIA A SER ADOTADA PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | GATILHO | INÍCIO | FIM | |
| Desocupar as edificações com aglomeração de Público | **Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara** [redacted]<br><br>**Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional** [redacted] | Após declaração formal de NE2 | 00:00:00 | 120:00:00 | Desocupar a as estruturas com aglomeração de público citadas no item 10.2 na ZAS da Barragem CDS I, em até 120 horas (5 dias). Com o apoio da COMPDEC Santa Bárbara, a gerência de comunicação da AGA realizará reuniões remotas e/ou presenciais com os responsáveis pelas edificações para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão |

#### 5.2.5.1 Recursos disponíveis para emprego

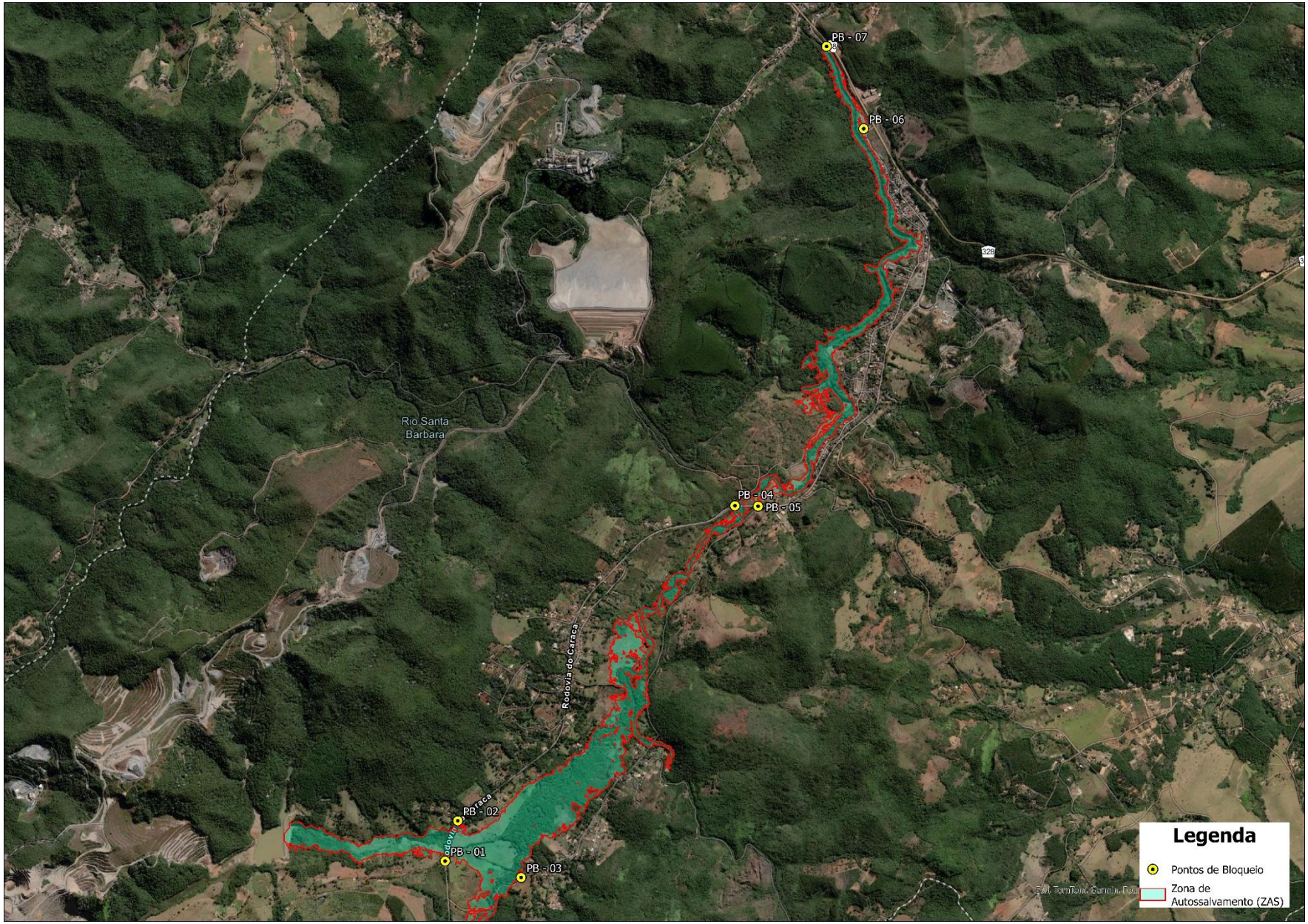
| TIPO DO RECURSO | NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO | QUANTIDADE NECESSÁRIA | CONTATOS PARA ACIONAMENTO |
|---|---|---|---|
| Cercas, grades, estacas, demais recursos serão definidos em reuniões de alinhamento junto aos órgãos envolvidos | **Facilites** [redacted] | Não se aplica[44] | [redacted] |

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

### 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | GATILHO | INÍCIO | FIM | |
| Reforçar o controle de acesso[43] (área interna) | **Coordenador do** PAEBM [redacted] | Após declaração formal de NE2 | 00:00:00 | 72:00:00 | Mobilização de posto de controle de acesso as áreas internas da empresa na Barragem CDS I no Município de Santa Bárbara/MG em até 72 horas (3 dias). |
| Instituir bloqueio de vias[44] (área externa) | **Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara** [redacted] **Coordenador do PAEBM** [redacted] | Após declaração formal de NE2 | 00:00:00 | 72:00:00 | Mobilização de posto de bloqueio de vias em áreas externas, onde existe interferência de mancha, referente a Barragem CDS I no Município de Santa Bárbara/MG em até 72 horas (3 dias).[45] |

[43] Vale ressaltar que para a barragem de CDS I já existe um controle de acesso a estrutura. Em caso de elevação para NE-02 esse controle de acesso será reforçado e somente poderá acessar, equipe estritamente necessária para obras de intervenção na barragem, afim de mitigar o nível de emergência em questão.
[44] Em caso de NE-02, a necessidade de instituição do controle de acesso será avaliada pela CEDEC, COMPDEC, Coordenador PAEBM e demais áreas de interface.
[45] Em caso de NE-02 o posto de bloqueio será mobilizado e executado em operação assistida onde haverá equipes de prontidão, treinadas e com os recursos necessário para procederem com o bloqueio das vias em caso de necessidade.


PB - 07
PB - 06
Rio Santa Barbara
PB - 04
PB - 05
Rodovia do Caraça
PB - 02
PB - 01
PB - 03
Legenda
Pontos de Bloqueio
Zona de Autossalvamento (ZAS)

| ONTOS DE BLOQUEIO – ÁREA INTERNA | | | |
|---|---|---|---|
| **PONTO DE BLOQUEIO** | **ENDEREÇO** | **LONGITUDE UTM** | **LATITUDE UTM** |
| **Ponto de Bloqueio 01** | Acesso para a Barragem CDS I | [redacted] | [redacted] |
| **Ponto de Bloqueio 02** | Dique de Sela - Barragem CDS I | [redacted] | [redacted] |
| **Ponto de Bloqueio 03** | Estrada de acesso para CDS I | [redacted] | [redacted] |
| **PONTOS DE BLOQUEIO – ÁREA EXTERNA** | | | |
| **PONTO DE BLOQUEIO** | **ENDEREÇO** | **LONGITUDE UTM** | **LATITUDE UTM** |
| **Ponto de Bloqueio 04** | Estrada do Caraça- Brumal/ Santa Bárbara | [redacted] | [redacted] |
| **Ponto de Bloqueio 05** | Estrada do Caraça - Próximo ao Trevo da Rodovia MG-129 | [redacted] | [redacted] |
| **Ponto de Bloqueio 06** | Rua Marcelino Gonçalves esquina com MG-129 | [redacted] | [redacted] |
| **Ponto de Bloqueio 07** | MG-129 esquina com as Ruas São Sebastião e Rua Santo Antônio | [redacted] | [redacted] |

### 5.2.6.1 Recursos disponíveis para emprego

| TIPO DE RECURSO | NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO | QUANTIDADE NECESSÁRIA | CONTATOS PARA ACIONAMENTO |
|---|---|---|---|
| Cones e cavaletes | **Facilites** [redacted] | 70[46] | [redacted] |
| Tenda, container ou abrigo similar | | 24[46] | |

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

## 5.3 PROTOCOLO PARA NÍVEL 3 – NE-3

### 5.3.1 INSTALAÇÕES A SEREM ACIONADAS

| INSTALAÇÃO | PESSOA RESPONSÁVEL | LOCALIZAÇÃO |
|---|---|---|
| Posto de Comando | **Coordenador do PAEBM** [redacted] | [redacted] |
| Centro de Informações à Imprensa[47] | **Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional** [redacted] | |
| Centro de Informações ao Público | **Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional** [redacted] | |
| Centro de Acolhimento e Triagem[4] | **Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional** [redacted] | [redacted] |
| Base de Operações de Busca e Salvamento | **Coordenador do PAEBM** [redacted] | [redacted] |
| Base Logística | **Coordenador do PAEBM** [redacted] | [redacted] |

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

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

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

| AÇÃO A SER REALIZADA | NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA AÇÃO | TEMPO ESTIMADO PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO | | | ESTRATÉGIA A SER ADOTADA PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | GATILHO | INÍCIO | FIM | |
| Comunicar o Coordenador do PAEBM [redacted] | **Geotecnia Operacional** [redacted] | Após evolução da anomalia | 00:00:00 | 00:10:00 | Comunicar o Coordenador PAEBM sobre a identificação e classificação da anomalia detectada na Barragem CDS I, configurada em uma situação de emergência – NE-3 com iminência de ruptura. AGerência de Geotecnia irá realizar a comunicação em até 10 minutos, por meio de ligação telefônica. |
| Acionar sistema de alerta e alarme principal | **Gerente de Centro de Monitoramento Geotécnico** [redacted] | Ruptura identificada por monitoramento remoto | 00:00:00 | 00:20:00 | Acionar o sistema de alerta e alarme principal para alertar os trabalhadores flutuantes, Comunidade ZAS da Barragem CDS I, localizada no município de Santa Bárbara/MG, imediatamente após a identificação da ruptura acontecendo por vídeo monitoramento, através da ativação das 09 sirenes inseridas na pasta de emergência. O fluxograma para acionamento de sirene é apresentado no Item 7, e o agente responsável pelo acionamento é o Centro de Monitoramento Geotécnico. |
| Comunicar o Coordenador PAEBM[48] | **Gerente de Centro de Monitoramento Geotécnico** [redacted] | Após declaração formal de NE3 | 00:00:00 | 00:03:00 | Comunicar o Coordenador PAEBM sobre a identificação da ruptura acontecendo por vídeo monitoramento na Barragem CDS I, configurada em uma situação de emergência – NE-3. O CMG irá realizar a comunicação em até 03 minutos, por meio de ligação telefônica. |

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

| AÇÃO A SER REALIZADA | NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA AÇÃO | TEMPO ESTIMADO PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO | | | ESTRATÉGIA A SER ADOTADA PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | GATILHO | INÍCIO | FIM | |
| Notificar aos envolvidos a deflagração de NE-03 | **Coordenador do PAEBM** [redacted]<br><br>**Agentes internos do PAEBM** | Após declaração formal de NE3 | 00:10:00 | 00:25:00 | Notificar o representante do Empreendedor, o CMG, Defesa Civil Municipal, Defesa Civil Estadual e órgãos ambientais competentes sobre a deflagração de NE3 da Barragem CDS I para que os mesmos possam iniciar suas ações, conforme apresentado no Fluxograma de Notificação e Ações de Resposta para Nível de Emergência 1. O Coordenador PAEBM irá realizar a notificação em até 25 minutos, por meio de ligação telefônica. |
| Comunicar a comunidade ZAS | **Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional** [redacted]<br><br>**Coordenador do PAEBM** [redacted] | Após declaração formal de NE3 | 00:00:00 | 01:00:00 | Informar a comunidade ZAS, localizada nos municípios de Santa Bárbara-MG sobre o fato ocorrido na Barragem CDS I, em até 1 hora, através do canal externo de comunicação descrito no item 5.1.2.1. A Gerência de Comunicação, deverá, em conjunto com a Gerência de PAEBM construir as mensagens-chave de notificação e esclarecimento às pessoas potencialmente impactadas na zona de autossalvamento. Quando declarado o Nível 3 de emergência, o coordenador do PAEBM poderá acionar a CEDEC, em até 30 minutos, para solicitar a emissão de mensagem de alerta de emergência via “Defesa Civil Alerta” (cell broadcast) para a população localizada na área de risco[49]. |
| Comunicar as Instituições | **Gerência de comunicação, relações** | Após declaração formal de NE3 | 00:00:00 | 03:00:00 | Notificar as instituições descritas nos itens 3.2 - Contatos externos (Órgãos |

[49] Cabe ressaltar, que esse tipo de notificação será implementado apenas em casos reais de emergência, não será, portanto, testado em simulados e outros tipos de exercícios, conforme pactuado com a Defesa Civil de Minas Gerais

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | GATILHO | INÍCIO | FIM | |
| | **com a comunidade e institucional**<br>[redacted]<br><br>**Geotecnia Operacional**<br>[redacted]<br><br>**Gerente de Jurídico Regulatório**<br>[redacted] | | | | Federais), 3.3 - Contatos externos (Órgãos Estaduais) e 3.4 - Contatos externos (Órgãos Municipais) em até 03 horas, através de ligação telefônica e do envio de e-mail com a Declaração de Início de uma Situação de Emergência, da Barragem CDS I. O preenchimento da Declaração do Início de Emergência deverá ser realizado com apoio das equipes Jurídico e Geotecnia. |
| Divulgar via Imprensa | **Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional**<br>[redacted] | Após declaração formal de NE3 | 00:00:00 | 03:00:00 | Divulgar à imprensa, em até 03 horas, prestando esclarecimentos sobre o fato ocorrido na Barragem CDS I, por meio de divulgação de release ou nota, com conhecimento prévio do Coordenador PAEBM. |
| Incluir alerta de elevação de NE no Aplicativo PROX[50] | **Coordenador do PAEBM**<br>[redacted] | Após declaração formal de NE3 | 00:00:00 | 01:00:00 | Incluir alerta de elevação de Nível de Emergência no Aplicativo PROX, em até 01 horas para informar a comunidade ZAS da Barragem CDS I, localizada do município de e Santa Bárbara |
| Comunicar as empresas a jusante com potencial de notificação | **Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional**<br>[redacted] | Após declaração formal de NE3 | 00:00:00 | 01:00:00 | Notificar as empresas localizadas na ZAS, à jusante da Barragem CDS I com potencial de notificação (item 3.6), em até 01 hora, através de ligação telefônica feita pela Gerência de comunicação, relações com a comunidade e |

[50] O PROX é um canal desenvolvido pela Companhia Energética de Minas Gerais (Cemig), que em parceria com o Instituto Brasileiro de Mineração (IBRAM) integrou o sistema com as empresas de mineração, visando melhorias principalmente nos procedimentos de comunicação de risco. O objetivo do PROX é estreitar o relacionamento com a sociedade e promover a gestão de risco, ao mesmo tempo em que facilita a comunicação e o compartilhamento de dados e informações importantes para autoproteção e para desenvolver políticas públicas, com o fortalecimento e profissionalização do sistema de proteção e defesa civil. A comunicação é feita por meio de cadastramento georreferenciado do aparelho móvel de cada pessoa que faz o cadastro no aplicativo. Dessa forma, cada pessoa recebe a informação precisa da sua região. **Fonte**: https://ibram.org.br/noticia/aplicativo-prox-esta-entre-as-boas-praticas-reconhecidas-pelo-governo-federal/. Cabe destacar que a ferramenta está sendo divulgada para a população e está em fase de aperfeiçoamento.

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | GATILHO | INÍCIO | FIM | |
| | | | | | institucional Fernando Antônio, com o apoio do Coordenador PAEBM. |
| Comunicar líderes comunitários (ZAS) | **Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional** [redacted] **Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara** [redacted] | Após declaração formal de NE3 | 00:00:00 | 00:30:00 | Divulgar aos líderes comunitários, em até 30 minutos, prestando esclarecimentos sobre o fato ocorrido na Barragem CDS I, por meio de divulgação de release ou nota, com conhecimento prévio do Coordenador PAEBM e apoio da Equipe de Comunicação, comunidade e Relações Institucionais e Defesa Civil de Santa Bárbara. |

### 5.3.2.1 Recursos disponíveis para emprego

| TIPO DO RECURSO | NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO | QUANTIDADE NECESSÁRIA | CONTATOS PARA ACIONAMENTO |
|---|---|---|---|
| Sistema de alerta e alarme principal (Sirene) instalado na área de ZAS | **Centro de Monitoramento Geotécnico - CMG** | 09 Sirenes | [redacted] |
| **Público Interno:**<br>Comunicação AngloGold Ashanti Brasil<br>(Email corporativo)<br>Pílulas de WhatsApp para funcionários | **Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional**<br>[redacted] | 02[51] | [redacted] |
| **Público Externo:**<br>Pílulas de WhatsApp para comunidade<br>Comunicado impresso em porta a porta | **Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional**<br>[redacted] | 3[52] | [redacted] |
| Ofício de Declaração do Início de Emergência | **Coordenador do PAEBM**<br>[redacted]<br>**Gerente de Jurídico Regulatório**<br>[redacted]<br>**Geotecnia Operacional**<br>[redacted] | 15[53] | [redacted] |

[51] O quantitativo se refere minimamente as comunicações de início e encerramento do NE-01.
[52] O quantitativo se refere minimamente as comunicações de início e encerramento do NE-01.
[53] O quantitativo se refere minimamente as comunicações de início e encerramento do NE-01 para os órgãos municipais, estaduais e federais, no entanto pode variar conforme demanda.

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

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

| AÇÃO A SER REALIZADA | NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA AÇÃO | TEMPO ESTIMADO PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO | | | ESTRATÉGIA A SER ADOTADA PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | GATILHO | INÍCIO | FIM | |
| Evacuar os trabalhadores flutuantes (Área Interna do Empreendedor)[54] | **Gerente de Centro de Monitoramento Geotécnico** [redacted] | Após declaração formal de NE3 | 00:00:00 | 00:08:00 | Evacuar os trabalhadores flutuantes na ZAS da Barragem CDS I, localizada no município de Santa Bárbara/MG, em até 8 minutos, através da ativação das 09 sirenes inseridas na pasta de emergência, com o conhecimento do Coordenador PAEBM, COMPDEC e demais órgãos competentes. Após o som da sirene, o sistema de alerta e alarme possui a seguinte mensagem/comunicado:<br>“Atenção, atenção isso é uma emergência!<br>Esta é uma situação real de emergência de rompimento de barragem.<br>Abandonem imediatamente as suas residências, sigam até o ponto de encontro e permaneçam lá até que sejam passadas novas instruções.” |
| Acolher os trabalhadores nos pontos de encontro (Área interna do empreendedor) | **Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional** [redacted] | Após declaração formal de NE3 | 00:10:00 | 01:00:00 | Acolher os trabalhadores flutuantes localizados nos pontos de encontro internos localizados na ZAS da Barragem CDS I, em até 60 minutos. Gerente Sênior de Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional Fernanda Parro e Saúde Ocupacional e Saúde Ocupacional deverá mobilizar a equipe interna de medicina da AngloGold Ashanti. |

[54] Trabalhadores que desempenham atividades na Barragem CDS I como manutenções, inspeções, monitoramentos, etc.

| AÇÃO A SER REALIZADA | NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA AÇÃO | TEMPO ESTIMADO PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO | | | ESTRATÉGIA A SER ADOTADA PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | GATILHO | INÍCIO | FIM | |
| Transportar os trabalhadores flutuantes até a área de vivência | **Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional** [redacted] | Após declaração formal de NE3 | **INÍCIO** | **FIM** | Direcionar os trabalhadores flutuantes localizados nos pontos de encontro internos da ZAS da Barragem CDS I para a área de vivência, em até 2 horas. Gerente Sênior de Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional [redacted] e Saúde Ocupacional e Saúde Ocupacional deverá mobilizar os veículos previamente mapeados descritos no Item 5.3.3.1. Caso necessário, encaminhar os acolhidos para a emergência médica da Mina CDS ou para a unidade médica hospitalar mais próxima. |
| Evacuar a comunidade ZAS | **Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara** [redacted] **Gerente de Centro de Monitoramento Geotécnico** [redacted] | Após declaração formal de NE3 | 00:00:00 | 00:30:00 | Evacuar a comunidade e eventuais transeuntes da ZAS da Barragem CDS I, em até 30 minutos, através da ativação das 09 sirenes inseridas no software de emergência, com o conhecimento do Coordenador PAEBM, COMPDEC e demais órgãos competentes. Após o som da sirene, o sistema de alerta e alarme possui a seguinte mensagem/comunicado: *"Atenção, atenção esta é uma situação real de emergência de rompimento de barragem!. Siga imediatamente pela rota de fuga até o ponto de encontro mais próximos e aguarde o resgate"* |
| Verificar a evacuação/resgatar eventuais Transeuntes ilhados e o Núcleo Familiar Ilhado | **Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara** [redacted] | Após declaração formal de NE3 | 00:30:00 | 01:30:00 | A COMPDEC, com o apoio da equipe AGA, irá realizar o percurso com o auxílio do Anexo I – Mapas de Inundação. Ressalta-se que a Gerência de PAEBM irá estabelecer parceria com o Estado permanecendo à disposição da Defesa Civil, SAMU e Corpo de Bombeiros Militares para auxiliar na atuação destes órgãos diante de situações em que esses assumirem o sistema de emergências nas localidades envolvidas. |

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | GATILHO | INÍCIO | FIM | |
| Acolher a comunidade ZAS nos pontos de encontro | **Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional** [redacted] | Após declaração formal de NE3 | 00:30:00 | 02:30:00 | Acolher a população nos pontos de encontro localizados na ZAS da Barragem CDS I, em até 2:30 horas. A gerência de comunicação e irão mobilizar os veículos descritos no item 5.3.3.1 e se deslocar seguindo as orientações do Anexo I – Mapas de Inundação. |
| Transportar a comunidade ZAS até o Posto de Acolhimento[55] | **Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional** [redacted] | Após declaração formal de NE3 | 02:30:00 | 03:30:00 | Direcionar a população localizada nos pontos de encontro da ZAS da Barragem CDS I para o Posto de Acolhimento, em até 03:30 horas. A comunicação irá mobilizar os recursos previamente mapeados descritos no Item 5.3.3.1. Caso necessário, encaminhar os acolhidos para a unidade médica hospitalar mais próxima. |

[55] O posto de acolhimento está descrito como CAT 1, CAT 2, CAT 3 e CAT 4

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | GATILHO | INÍCIO | FIM | |
| Acolher comunidade ZAS no Posto de Acolhimento | **Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional** [redacted]<br><br>**Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara** [redacted] | Após declaração formal de NE3 | 03:30:00 | 05:30:00 | Acolher a população no Posto de Acolhimento em até 05:30 horas. A comunicação irá prestar esclarecimentos sobre o fato ocorrido na Barragem CDS I, além de realizar a triagem médica e o levantamento cadastral. Após realização da triagem médica e constatação de maiores cuidados, encaminhar para a unidade de saúde mais próxima, por meio dos veículos descritos no item 5.3.3.1. No item 3.4 (Contatos externos - Órgãos Municipais) são apresentados telefones de unidades médicas ao longo da mancha de inundação da Barragem CDS I. |
| Transportar a comunidade para as acomodações previamente mapeadas | **Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara** [redacted]<br><br>**Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional** [redacted] | Após declaração formal de NE3 **Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional** Fernando Antônio Claudio | 00:00:00 | 12:00:00 | Transportar os núcleos familiares do Posto de Acolhimento para as acomodações previamente mapeadas apresentadas no Item 11 desde plano de evacuação. Os trabalhadores flutuantes evacuados serão conduzidos para suas respectivas residências. A gerência de comunicação e a COMPDEC realizarão o transporte da população utilizando os veículos descritos no item 5.3.3.1. A ação deverá acorrer em até 12 horas, após a triagem médica e levantamento cadastral previstos na ação anterior |

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | GATILHO | INÍCIO | FIM | |
| Lacrar os imóveis | **Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara** [redacted]<br><br>**Gerência de Segurança Patrimonial** [redacted] | Após declaração formal de NE2 | 00:00:00 | 240:00:00 | Lacrar os imóveis dos núcleos familiares que foram evacuados preventivamente da ZAS da Barragem CDS I, em até 240 horas (10 dias). A AngloGold irá fornecer os lacres a COMPDEC de Santa Bárbara. |
| Envelopar os imóveis | **Gerência de Segurança Patrimonial** [redacted]<br><br>**Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara** [redacted] | Após declaração formal de NE2 | 00:00:00 | 240:00:00 | Vedar (Envelopar) portas e janelas para impedir o acesso ao interior dos imóveis evacuados preventivamente localizados na ZAS da Barragem CDS I em até 240 horas (10 dias). A Gerência de Segurança Patrimonial acompanhará a ação que será feita por meio de obras de alvenaria ou outra estratégia alinhada com os órgãos competentes. |
| Manter a segurança/integridade dos imóveis. | **Gerência de Segurança Patrimonial** [redacted] | Após declaração formal de NE2 | 00:00:00 | N/A[56] | Criar rotina de rondas/inspeções nos imóveis desocupados na garantia de inibir possíveis depredações do patrimônio. |

[56] Atividade rotineira enquanto o N3 estiver deflagrado

### 5.3.3.1 Recursos disponíveis para emprego

| TIPO DO RECURSO | NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO | QUANTIDADE NECESSÁRIA | CONTATOS PARA ACIONAMENTO |
|---|---|---|---|
| Placas de rota de fuga e de Ponto de Encontro | **Coordenador do PAEBM** [redacted] | 14 – Pacas de Ponto de encontro<br>111– Placas de Rota de Fuga | [redacted] |
| Equipe de acolhimento | **Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional** [redacted] | 10[57] | [redacted] |
| Ambulância<br>(Tipo A, B ou similar)[58] | **Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional** [redacted] | 3 | [redacted] |
| Automóvel | **Facilites** [redacted] | 3 | [redacted] |
| Ônibus | | 6 | |
| Moradia temporária | | 79 | |
| Equipe de triagem médica (médicos, enfermeiros e Técnicos em enfermagem) | **Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional** [redacted] | 5 | [redacted] |
| Lacres, cercas, grades, estacas e recursos de alvenaria. | **Facilites** [redacted] | Não se aplica | [redacted] |

[57] O quantitativo poderá sofrer alterações de acordo com a necessidade que será avaliada durante o processo de evacuação preventiva de cada núcleo familiar
[58] Definição de ambulância tipo A e tipo B conforme previsto na Portaria Nº 2048, de 5 de novembro de 2002.

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

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

| AÇÃO A SER REALIZADA | NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA AÇÃO | TEMPO ESTIMADO PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO | | | ESTRATÉGIA A SER ADOTADA PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | GATILHO | INÍCIO | FIM | |
| Evacuar residentes e possíveis trabalhadores da ZAS com dificuldade de locomoção | **Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional** [redacted]<br><br>**Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional** [redacted] | Após declaração formal de NE3 | 00:00:00 | 00:20:00 | Promover remoção dos residentes e possíveis trabalhadores com dificuldades de locomoção da área de ZAS da Barragem CDS I no Município de Santa Bárbara/MG em até 20 minutos. A equipe de Saúde Ocupacional disponibilizará as ambulâncias e os automóveis para a remoção dos residentes e trabalhadores do Município. |

#### 5.3.4.1 Recursos disponíveis para emprego

| TIPO DO RECURSO | NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO | QUANTIDADE NECESSÁRIA | CONTATOS PARA ACIONAMENTO |
|---|---|---|---|
| Equipe de acolhimento | **Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional** [redacted] | 10[59] | [redacted] |
| Ambulância (Tipo A, B ou similar)[60] | **Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional** [redacted] | 3 | [redacted] |
| Automóvel | **Facilites** [redacted] | 3 | [redacted] |
| Ônibus | | 6 | |
| Moradia temporária | | 79 | |

[59] O quantitativo poderá sofrer alterações de acordo com a necessidade que será avaliada durante o processo de evacuação preventiva de cada núcleo familiar
[60] Definição de ambulância tipo A e tipo B conforme previsto na Portaria Nº 2048, de 5 de novembro de 2002.

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

(escolas, hospitais, postos de saúde, unidades prisionais, igrejas, centro de show e esportivos)[61]

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

| AÇÃO A SER REALIZADA | NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA AÇÃO | TEMPO ESTIMADO PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO | | | ESTRATÉGIA A SER ADOTADA PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | GATILHO | INÍCIO | FIM | |
| Evacuar as edificações com aglomeração de Público | **Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara** [redacted]<br>**Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional** [redacted] | Após declaração formal de NE3 | 00:00:00 | 00:15:00 | Evacuar as estruturas com aglomeração de público citadas no item 10.2 na ZAS da Barragem CDS I, em até 15 minutos, através da ativação das 09 sirenes inseridas na pasta de emergência, com o conhecimento do Coordenador PAEBM, COMPDEC e demais órgãos competentes. A equipe de Saúde Ocupacional e Facilites disponibilizará as ambulâncias e os automóveis para a remoção das pessoas presentes nas edificações |

[61] Vale ressaltar que os estabelecimentos com potencial de aglomeração já foram desocupados em Nível 2 de emergência. As estratégias de evacuação em Nível 3 serão iniciadas a partir do acionamento da sirene de emergência, visando os transeuntes no local ou trabalhadores flutuantes exercendo atividades de manutenção/inspeção no estabelecimento.

### 5.3.5.1 Recursos disponíveis para emprego

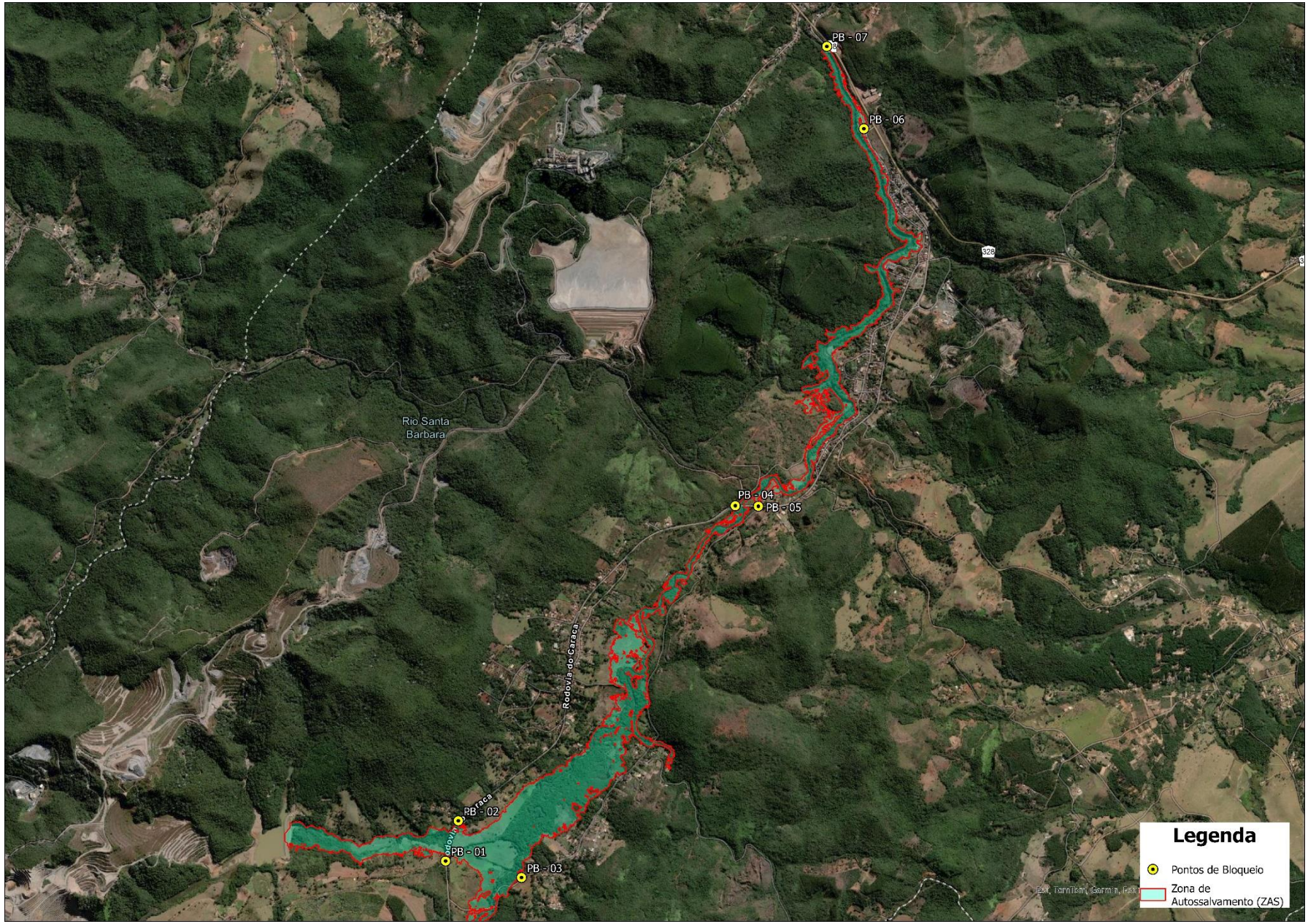
| TIPO DO RECURSO | NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO | QUANTIDADE NECESSÁRIA | CONTATOS PARA ACIONAMENTO |
|---|---|---|---|
| Sinalização de Emergência (Conforme as especificações contidas na GMG 83) | **Coordenador do PAEBM** [redacted] | 14 – Pacas de Ponto de encontro<br>111– Placas de Rota de Fuga | [redacted] |
| Equipe de acolhimento | **Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional** [redacted] | 10 | [redacted] |
| Mobilizar profissional com capacitação em libras ou comunicação visual | **Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional** [redacted] | 1 profissional por município | [redacted] |
| Ambulância (Tipo A, B ou similar)[62] | **Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional** [redacted] | 3 | [redacted] |
| Automóvel | **Facilites** [redacted] | 5 | [redacted] |
| Ônibus | | 6 | |
| Veículo para Transporte de Bens | | 5 | |
| Moradia temporária | **Gerência de comunicação, relações com a comunidade e institucional** [redacted] | 79 | [redacted] |
| Cercas, grades, estacas e recursos de alvenaria. | **Facilites** [redacted] | Não se aplica | [redacted] |

[66] Definição de ambulância tipo A ou tipo B conforme previsto na Portaria nº 2048, de 5 de novembro de 2002.
[62] O quantitativo poderá sofrer alterações de acordo com a necessidade que será avaliada durante o processo de evacuação preventiva de cada núcleo familiar

### 5.3.6 Objetivo: ISOLAMENTO DE ÁREAS AFETADAS

| AÇÃO A SER REALIZADA | NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA AÇÃO | TEMPO ESTIMADO PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO | | | ESTRATÉGIA A SER ADOTADA PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | GATILHO | INÍCIO | FIM | |
| Bloquear via de acesso (área interna) | **Coordenador do PAEBM** [redacted] | Acionamento das sirenes de emergência | 00:00:00 | 00:05:00 | Proceder com o bloqueio de vias de acesso as áreas internas da empresa na Barragem CDS I no Município de Santa Bárbara/MG de forma imediata. |
| Bloquear via de acesso[63] (área externa) | **Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara** [redacted]<br><br>**Coordenador do PAEBM** [redacted] | Acionamento das sirenes de emergência | 00:00:00 | 00:05:00 | Proceder com o bloqueio de vias em áreas externas, onde existe interferência de mancha, referente a Barragem CDS I no Município de Santa Bárbara/MG em até 5 min. |

[63] Em caso de NE-03, as equipes que já estariam mobilizadas em locais estratégicos, ainda em NE02, irão proceder com o bloqueio das vias, impedindo a circulação de veículos e transeuntes.


PB - 07
PB - 06
328
Rio Santa
Barbara
PB - 04
PB - 05
Rodovia do Caraça
PB - 02
PB - 01
PB - 03
Legenda
Pontos de Bloqueio
Zona de
Autossalvamento (ZAS)

| PONTOS DE BLOQUEIO – ÁREA INTERNA | | | |
|---|---|---|---|
| **PONTO DE BLOQUEIO** | **ENDEREÇO** | **LONGITUDE UTM** | **LATITUDE UTM** |
| **Ponto de Bloqueio 01** | Acesso para a Barragem CDS I | [redacted] | [redacted] |
| **Ponto de Bloqueio 02** | Dique de Sela - Barragem CDS I | [redacted] | [redacted] |
| **Ponto de Bloqueio 03** | Estrada de acesso para CDS I | [redacted] | [redacted] |
| **PONTOS DE BLOQUEIO – ÁREA EXTERNA** | | | |
| **PONTO DE BLOQUEIO** | **ENDEREÇO** | **LONGITUDE UTM** | **LATITUDE UTM** |
| **Ponto de Bloqueio 04** | Estrada do Caraça- Brumal/ Santa Bárbara | [redacted] | [redacted] |
| **Ponto de Bloqueio 05** | Estrada do Caraça - Próximo ao Trevo da Rodovia MG-129 | [redacted] | [redacted] |
| **Ponto de Bloqueio 06** | Rua Marcelino Gonçalves esquina com MG-129 | [redacted] | [redacted] |
| **Ponto de Bloqueio 07** | MG-129 esquina com as Ruas São Sebastião e Rua Santo Antônio | [redacted] | [redacted] |

### 5.3.6.1 Recursos disponíveis para emprego

| TIPO DE RECURSO | NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO | QUANTIDADE NECESSÁRIA | CONTATOS PARA ACIONAMENTO |
|---|---|---|---|
| Cones e cavaletes | **Facilites** [redacted] | 70[48] | [redacted] |
| Tenda, container ou abrigo similar | | 24[64] | |

Segue, em documento separado, o Anexo IV – Plano de Ação para Atendimento a Pessoas com Deficiência Auditiva – Nível de Emergência 2 e Nível de Emergência 3.

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

## 6.CENTRO DE MONITORAMENTO GEOTÉCNICO (CMG) – SALA DE CONTROLE

| |
|---|
| **6.1 A sala funciona todos os dias no período de 24 horas?**<br>(X) Sim (  ) Não |

| |
|---|
| **6.2 A sala de controle possui pessoa capacitada para tomada de decisão e acionamento do sistema de alerta e alarme?**<br>(X) Sim (  ) Não |

| |
|---|
| **6.3 Telefone da sala de controle e monitoramento:** [redacted] |
| **6.4 Nome e telefone do responsável ou coordenador da sala de controle:** [redacted] |

## 7. SISTEMA DE ALERTA E ALARME

### 7.1. Sistema de ALERTA (Nível 2)[65]

| PÚBLICO | MEIO A SER UTILIZADO | RESPONSÁVEL PELO ACIONAMENTO |
|---|---|---|
| Funcionários da empresa | Sirenes de Emergência | Centro de Monitoramento Geotécnico - CMG |
| População ZAS | Sirenes de Emergência | Centro de Monitoramento Geotécnico - CMG |
| Escolas | Sirenes de Emergência | Centro de Monitoramento Geotécnico - CMG |
| Hospitais | Sirenes de Emergência | Centro de Monitoramento Geotécnico - CMG |
| Presídios | Sirenes de Emergência | Centro de Monitoramento Geotécnico - CMG |
| Outros | Sirenes de Emergência | Centro de Monitoramento Geotécnico - CMG |

#### 7.1.1 **Quantidade de meios de alerta disponíveis** : 09 Sirenes de emergência

### 7.2 Sistema de ALARME (Nível 3)

| PÚBLICO | MEIO A SER UTILIZADO | RESPONSÁVEL PELO ACIONAMENTO |
|---|---|---|
| Funcionários da empresa | Sirenes de Emergência | Centro de Monitoramento Geotécnico - CMG |
| População ZAS | Sirenes de Emergência | Centro de Monitoramento Geotécnico - CMG |
| Escolas | Sirenes de Emergência | Centro de Monitoramento Geotécnico - CMG |
| Hospitais | Sirenes de Emergência | Centro de Monitoramento Geotécnico - CMG |
| Presídios | Sirenes de Emergência | Centro de Monitoramento Geotécnico - CMG |
| Outros | Sirenes de Emergência | Centro de Monitoramento Geotécnico - CMG |

[65] Para emergência em NE-02 o empreendedor alinhará com as Defesas Civis a necessidade ou não do acionamento das sirenes de emergência com mensagem específica para remoção programada.

**7.2.1 Quantidade de sirenes fixas instaladas na ZAS:** 09 Sirenes de emergência

**Localização do Sistema de Alerta / Alarme Principal (Sirenes) – ZAS**
O sistema de comunicação em massa da AngloGold Ashanti para a Barragem CDS I conta com alerta sonoro por meio de 09 sirenes instaladas na ZAS cujas coordenadas são apresentadas no fluxograma para acionamento de sirene é apresentado na Figura 12.

| NOME | COORDENADAS | | ESTRUTURAS QUE COMPARTILHAM AS SIRENES NO MESMO VALE A JUSANTE |
|---|---|---|---|
| | LAT. | [redacted] | |
| Sirene 01 | [redacted] | [redacted] | CDS I |
| Sirene 02 | [redacted] | [redacted] | CDS I e CDS II |
| Sirene 03 | [redacted] | [redacted] | CDS I e CDS II |
| Sirene 05 | [redacted] | [redacted] | CDS I e CDS II |
| Sirene 06 | [redacted] | [redacted] | CDS I e CDS II |
| Sirene 07 | [redacted] | [redacted] | CDS I e CDS II |
| Sirene 12 | [redacted] | [redacted] | CDS I e CDS II |
| Sirene 19 | [redacted] | [redacted] | CDS I e CDS II |
| Sirene 20 | [redacted] | [redacted] | CDS I e CDS II |

**OBS.:** As sirenes de emergência não apenas emitem mensagens de voz, mas também incluem alertas visuais, garantindo que pessoas com deficiência auditiva possam ser informadas. Além disso, é importante destacar que as pessoas com deficiência auditiva (2 pessoas) estão incluídas na tabela de dificuldades de locomoção – Item 10.4, sendo consideradas prioritárias no processo de resgate. Isso assegura que recebam atendimento rápido e adequado em situações de risco.
Em maio de 2025, a COMPDEC e a Secretaria de Saúde de Santa Bárbara validaram as informações do cadastro socioterritorial realizado em 2023, com foco na checagem dos moradores com deficiência auditiva localizados na ZAS. Como resultado dessa validação, foram identificadas as seguintes situações: uma moradora (Taiana Salgado Lima) não possui deficiência auditiva e um morador (Sebastião Lopes Tavares) foi classificado com perda auditiva parcial devido ao avanço da idade.
Em julho de 2025, foi realizado atendimento presencial à residência do Sr. Sebastião pela equipe do PAEBM, com o objetivo de compreender suas condições de percepção e resposta em situações de emergência, considerando o motivo da perda auditiva, a situação de moradia, a rede de apoio disponível, bem como o nível de conhecimento sobre o PAEBM, a mancha de inundação, os testes de sirene e a capacidade de percepção do sinal sonoro.
O Anexo III – Base de Dados Atualizada sobre os Deficientes Auditivos (ZAS CDS I), incorporado ao Anexo – Caderno de Proteção e Defesa Civil, apresenta o resultado do tratamento desses dados. Reforça-se que a estrutura do CDS I não apresenta ruptura abrupta, garantindo que a evacuação em caso de emergência seja planejada e executada de forma preventiva em NE 02. Para esse nível de emergência, a necessidade do toque das sirenes é sempre previamente articulada com a Defesa Civil, permitindo uma coordenação eficaz e a garantia de segurança para todos os envolvidos.

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

# FLUXO DE NOTIFICAÇÃO PARA FALSO ALARME

SISTEMA DE ALERTA ACIONADO

[redacted]

## 8. EVACUAÇÃO

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

### 8.1.1 Número total de pontos de encontro: 14

| A - 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 (m²) | D - Número de pessoas por m² (B/C) | E – Número de pessoas por metro quadrado é menor que 3 pessoas/m² (sim ou não) |
|---|---|---|---|---|
| [redacted] | 0 | 552 | 0,00 | Sim |
| [redacted] | 15 | 239 | 0,06 | Sim |
| [redacted] | 0 | 116 | 0,00 | Sim |
| [redacted] | 3 | 173 | 0,02 | Sim |
| [redacted] | 45 | 432 | 0,10 | Sim |
| [redacted] | 57 | 89 | 0,64 | Sim |
| [redacted] | 0 | 262 | 0,00 | Sim |
| [redacted] | 51 | 108 | 0,47 | Sim |
| [redacted] | 239 | 825 | 0,29 | Sim |
| [redacted] | 0 | 747 | 0,00 | Sim |
| [redacted] | 0 | 500 | 0,00 | Sim |
| [redacted] | 0 | 300 | 0,00 | Sim |
| [redacted] | 0 | 350 | 0,00 | Sim |
| [redacted] | 0 | 134 | 0,00 | Sim |

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

| A – Rota de Fuga | B - Tempo estimado de saída da área de risco (hh:mm:ss) | C - Tempo em minutos de chegada da onda de inundação (hh:mm:ss) | B < C? (Sim, não) | D – Evacuação indicada em qual nível de emergência |
|---|---|---|---|---|
| PE01RF01 | 00:00:59 | 00:21:00 | Sim | Nível 2 |
| PE01RF02 | 00:02:35 | 00:30:00 | Sim | Nível 2 |
| PE02RF01 | 00:05:52 | 00:32:00 | Sim | Nível 2 |
| PE02RF02 | 00:01:03 | 00:43:00 | Sim | Nível 2 |
| PE03RF01 | 00:05:15 | 00:24:00 | Sim | Nível 2 |
| PE03RF02 | 00:03:51 | 00:40:00 | Sim | Nível 2 |
| PE04RF01 | 00:12:43 | 00:46:00 | Sim | Nível 2 |
| PE08RF01 | 00:13:12 | 00:55:00 | Sim | Nível 2 |
| PE08RF02 | 00:05:57 | 01:02:00 | Sim | Nível 2 |
| PE08RF03 | 00:02:27 | 01:09:00 | Sim | Nível 2 |
| PE09RF01 | 00:04:39 | 01:15:00 | Sim | Nível 2 |
| PE09RF02 | 00:04:36 | 01:31:00 | Sim | Nível 2 |
| PE10RF04 | 00:04:32 | 01:45:00 | Sim | Nível 2 |
| PE11RF01 | 00:07:08 | 01:29:00 | Sim | Nível 2 |
| PE11RF02 | 00:05:13 | 01:20:00 | Sim | Nível 2 |
| PE11RF03 | 00:04:57 | 01:22:00 | Sim | Nível 2 |
| PE12RF01 | 00:06:03 | 01:43:00 | Sim | Nível 2 |
| PE12RF02 | 00:15:31 | 01:32:00 | Sim | Nível 2 |
| PE30RF01 | 00:04:23 | 00:23:00 | Sim | Nível 2 |
| PE30RF02 | 00:06:25 | 00:13:00 | Sim | Nível 2 |
| PE34RF01 | 00:04:25 | 00:41:00 | Sim | Nível 2 |
| PE37RF01 | 00:06:05 | 00:40:00 | Sim | |
| PI01RF01 | 00:02:00 | 00:06:00 | Sim | Nível 2 |
| PI02RF01 | 00:02:14 | 00:02:00 | Não[66] | Nível 2 |
| PI02RF02 | 00:01:57 | 00:03:00 | Não[66] | Nível 2 |

[66] Conduzem a Pontos de Encontro internos, apresentando tempos de deslocamento mais longos devido à sua localização nas bermas e na crista da estrutura.

## 9. COMUNICAÇÃO DE RISCO VOLTADA ÀS COMUNIDADES [67]

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

(x) Instalação de placas de rotas de fuga

(x) Instalação de placas de ponto de encontro

(x) Instalação de placas de área de risco

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

(x) Seminários Orientativos

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

(x) Eventos para esclarecimento de dúvidas à população

(x) Outros (descrever):

**Seminário Orientativo**

**9.1.2.1 Nº de reuniões realizadas:** 2

| DATA DA REUNIÃO | MUNICÍPIO | **DESCRIÇÃO DO PÚBLICO QUE PARTICIPOU** (perfil – morador, representantes de instituição públicas, representantes de associações etc.) | QUANTITATIVO DE PESSOAS QUE PARTICIPARAM |
|---|---|---|---|
| 25/03/2024 | Santa Bárbara/MG | Seminário Orientativo Santa Bárbara | 17 |
| 27/02/2025 | Santa Bárbara/MG | Seminário Orientativo Santa Bárbara | 17 |
| **TOTAL** | | | **34** |

[67] Conforme alinhamento realizado entre empreendedor e Defesa Civil de Catas Altas, mediante as apresentações do PAEBM e o cronograma de eventos, ficou definida pela não realização de ações envolvendo a comunidade no município pelo fato da ZAS afetar exclusivamente área de mata, sem atingir edificações, rodovias ou ruas. Dado que essa área não representa risco direto para a população ou infraestrutura do município, não foram realizadas ações como seminários, ações em escolas, simulados e ou outros eventos para evitar qualquer inconveniente ou desgaste com a comunidade.

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

| MUNICÍPIO | AÇÕES REALIZADAS | DATA DA REALIZAÇÃO |
|---|---|---|
| Santa Bárbara | Mobilização com os alunos dos turnos da manhã e tarde d[redacted], para simulação de evacuação do ambiente escolar e repasse sobre as Barragens CDS I e CDS II, e realizar a distribuição de material educativ[redacted] | 27/04/2024 |
| Santa Bárbara | [redacted] para simulação de evacuação do ambiente escolar e repasse sobre as Barragens CDS I e CDS II, e realizar a distribuição de material educativo | 26/04/2024 |
| Santa Bárbara | Mobilização com os alunos dos turnos da manhã e tarde d[redacted] para simulação de evacuação do ambiente escolar e repasse sobre as Barragens CDS I e CDS II, e realizar a distribuição de material educativo | 25/04/2024 |
| Santa Bárbara | Mobilização com os alunos dos turnos da manhã e tarde d[redacted] para simulação de evacuação do ambiente escolar e repasse sobre as Barragens CDS I e CDS II, e realizar a distribuição de material educativo | 24/04/2024 |

## 9.4 Eventos para esclarecimento de dúvidas da população

### 9.4.1 Nº de reuniões realizadas: 13

| DATA DA REUNIÃO | MUNICÍPIO | **DESCRIÇÃO DO PÚBLICO QUE PARTICIPOU** (perfil – morador, representantes de instituição públicas, representantes de associações etc.) | QUANTITATIVO DE PESSOAS QUE PARTICIPARAM |
|---|---|---|---|
| 15/02/2023 | Santa Bárbara/MG | Audiência Pública de Segurança de Barragens | 12 |
| 24/03/2023 | Santa Bárbara | Reunião com Vereadores Municipais – Saída de Nível 1 | 10 |
| 08/05/2023 | Santa Bárbara | Visita de vereadores de Santa Bárbara à Planta de Filtragem e Barragem CDS I | 9 |
| 05/06/2023 | Santa Bárbara | Visita de Liderança Comunitária e Coordenadorias de Defesa Civil de Santa Bárbara e de Barão de Cocais à Barragem CDS I | 11 |
| 06/06/2023 | Santa Bárbara | Reunião Pública com Comunidades – Brumal – Apresentação sobre PAEBM | 16 |
| 22/06/2023 | Santa Bárbara | Reunião Pública com Comunidades – Barra Feliz – Apresentação sobre PAEBM | 15 |
| 02/08/2023 | Santa Bárbara | Reunião Pública com Comunidades - Praia – Apresentação sobre PAEBM | 24 |
| 28/11/2023 | Santa Bárbara | Audiência Pública de Barragens – Santa Bárbara | 17 |
| 26/02/2024 | Santa Bárbara | Audiência Pública de Barragens – Santa Bárbara | 24 |
| 25/03/2024 | Santa Bárbara | Reunião Pública e Barragens (Santa Bárbara) | 17 |
| 27/05/2024 | Santa Bárbara | Reunião com Lideranças Comunitárias – Retomada das Obras de Descaracterização da Barragem CDS I | 7 |
| **TOTAL** | | | **162** |

# 10. CADASTRO DA POPULAÇÃO INSERIDA NA ZAS

O cadastramento na Zona de Autossalvamento (ZAS) da Barragem de Rejeitos de CDS I e II foi executado pela equipe da H&P no período de 18 de outubro a 30 de novembro de 2023. Os recenseadores foram divididos em equipe e percorreram toda a ZAS. A pesquisa é autodeclaratória, o que significa que os participantes podem optar por não responder a todas as perguntas se não se sentirem confortáveis. Por essa razão, algumas questões podem não ter resposta.

Para os imóveis onde não foram encontradas pessoas foram feitas até três tentativas de contato com os responsáveis pelas propriedades e domicílios a serem cadastrados, em horários e dias diferentes, incluindo finais de semana. Em cada tentativa, o pesquisador registrou fotografias do imóvel e preencheu um formulário com os detalhes das visitas. Após as três tentativas, a equipe deixou um comunicado na caixa de correio com informações para que o responsável entrasse em contato. Quando necessário, foi agendado um horário para realizar a pesquisa presencialmente durante o período de campo. Em caso de não aplicação do questionário do cadastro, o entrevistador registrou o motivo que melhor definiu a situação final da estrutura, conforme as opções e orientações que constavam no questionário.

A Resolução GMG nº 83/2024, Seção XIV, Art. 70 estabelece critérios para a evacuação de pessoas com dificuldade de locomoção, considerando: (i) o tempo de chegada da onda de rejeitos ou outro resíduo, e (ii) o tipo de comorbidade ou dificuldade de locomoção, além dos recursos necessários para a retirada da pessoa. Com base nesses critérios, a H&P desenvolveu um índice de priorização para evacuação, levando em conta seis fatores críticos: tempo de chegada da onda, índice de crianças (até 12 anos), idosos (acima de 60 anos), pessoas com deficiência, dificuldade locomotora e necessidade de recursos adicionais para evacuação. As edificações com maior índice de priorização (1) têm prioridade significativa em relação às com índice menor (0,1). Importante, todas as pessoas com dificuldade de locomoção em uma mesma edificação recebem a mesma prioridade de evacuação, determinada pela maior vulnerabilidade de qualquer residente ou trabalhador do local. O índice de prioridade de retirada poderá ser evidenciado no tópico “10.4-DADOS SOBRE PESSOAS COM DIFICULDADE DE LOCOMOÇÃO PARA AUXÍLIO NAS AÇÕES DE BUSCA E SALVAMENTO”.

## QUADROS RESUMO

### 10.1 PERFIL DA POPULAÇÃO

| Ord. | MUNICÍPIO | Nº DE PESSOAS SEM DIFICULDADE DE LOCOMOÇÃO | Nº DE PESSOAS COM DIFICULDADE DE LOCOMOÇÃO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Santa Bárbara | 139 | 99 | 238 |
| 2 | Catas Altas | 0 | 0 | 0 |

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

| **EDIFICAÇÃO** (escolas, hospitais, postos de saúde, unidades prisionais) | **LOCALIZAÇÃO** (Endereço e coordenadas geográficas em graus decimas) | **Nº DE PESSOAS** |
|---|---|---|
| [redacted] | [redacted] | 6 |
| [redacted] | [redacted] | 14 |
| [redacted] | [redacted] | 17 |
| **TOTAL** | | 37 |

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

| NOME DA ACOMODAÇÃO (Hotel, pousada, abrigo, etc.). | CONTATO | ENDEREÇO | MUNICÍPIO | CAPACIDADES DE ACOMODAÇÃO |
|---|---|---|---|---|
| [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | 35 |
| [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | 200 |
| [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | 75 |

| NOME DA ACOMODAÇÃO (Hotel, pousada, abrigo, etc.). | CONTATO | ENDEREÇO | MUNICÍPIO | CAPACIDADES DE ACOMODAÇÃO |
|---|---|---|---|---|
| [redacted] | [redacted] | [redacted] | BARÃO DE COCAIS - MG | 60 |
| [redacted] | [redacted] | [redacted] | BARÃO DE COCAIS - MG | 35 |
| [redacted] | [redacted] | [redacted] | BARÃO DE COCAIS - MG | 53 |
| [redacted] | [redacted] | [redacted] | BELO HORIZONTE - MG | 316 |
| [redacted] | [redacted] | [redacted] | BELO HORIZONTE - MG | 432 |
| [redacted] | [redacted] | [redacted] | BELO HORIZONTE - MG | 322 |
| [redacted] | [redacted] | [redacted] | BELO HORIZONTE - MG | 86 |
| [redacted] | [redacted] | [redacted] | BELO HORIZONTE - MG | 82 |
| [redacted] | [redacted] | [redacted] | BELO HORIZONTE - MG | 400 |
| [redacted] | [redacted] | [redacted] | BELO HORIZONTE - MG | 150 |
| [redacted] | [redacted] | [redacted] | BELO HORIZONTE - MG | 192 |
| [redacted] | [redacted] | [redacted] | BELO HORIZONTE - MG | 302 |
| [redacted] | [redacted] | [redacted] | BELO HORIZONTE - MG | 1038 |
| [redacted] | [redacted] | [redacted] | BELO HORIZONTE - MG | 166 |
| [redacted] | [redacted] | [redacted] | BELO HORIZONTE - MG | 416 |
| [redacted] | [redacted] | [redacted] | BELO HORIZONTE - MG | 408 |
| [redacted] | [redacted] | [redacted] | BELO HORIZONTE - MG | 302 |
| [redacted] | [redacted] | [redacted] | BELO HORIZONTE - MG | 1107 |
| [redacted]E | [redacted] | [redacted] | CAETÉ - MG | 682 |
| [redacted] | [redacted] | [redacted] | CATAS ALTAS - MG | 30 |

| NOME DA ACOMODAÇÃO (Hotel, pousada, abrigo, etc.). | CONTATO | ENDEREÇO | MUNICÍPIO | CAPACIDADES DE ACOMODAÇÃO |
|---|---|---|---|---|
| [redacted] | [redacted] | [redacted] | CATAS ALTAS - MG | 21 |
| [redacted] | [redacted] | [redacted] | CATAS ALTAS - MG | 12 |
| [redacted] | [redacted] | [redacted] | CATAS ALTAS - MG | 14 |
| [redacted] | [redacted] | [redacted] | ITABIRA - MG | 190 |
| [redacted] | [redacted] | [redacted] | ITABIRA - MG | 266 |
| [redacted] | [redacted] | [redacted] | ITABIRA - MG | 36 |
| [redacted] | [redacted] | [redacted] | ITABIRA - MG | 60 |
| [redacted] | [redacted] | [redacted] | ITABIRA - MG | 90 |
| [redacted] | [redacted] | [redacted] | JOÃO MONLEVADE - MG | 54 |
| [redacted] | [redacted] | [redacted] | JOÃO MONLEVADE - MG | 82 |
| [redacted] | [redacted] | [redacted] | JOÃO MONLEVADE - MG | 136 |
| [redacted] | [redacted] | [redacted] | JOÃO MONLEVADE - MG | 24 |
| [redacted] | [redacted] | [redacted] | JOÃO MONLEVADE - MG | 92 |
| [redacted] | [redacted] | [redacted] | MARIANA - MG | 32 |
| [redacted] | [redacted] | [redacted] | MARIANA - MG | 60 |
| [redacted] | [redacted] | [redacted] | MARIANA - MG | 16 |
| [redacted] | [redacted] | [redacted] | MARIANA - MG | 63 |
| [redacted] | [redacted] | [redacted] | MARIANA - MG | 104 |
| [redacted] | [redacted] | [redacted] | MARIANA - MG | 50 |

| NOME DA ACOMODAÇÃO (Hotel, pousada, abrigo, etc.). | CONTATO | ENDEREÇO | MUNICÍPIO | CAPACIDADES DE ACOMODAÇÃO |
|---|---|---|---|---|
| [redacted] | [redacted] | [redacted] | NOVA ERA - MG | 136 |
| [redacted] | [redacted] | [redacted] | NOVA ERA - MG | 42 |
| [redacted] | [redacted] | [redacted] | NOVA LIMA - MG | 238 |
| [redacted] | [redacted] | [redacted] | NOVA LIMA - MG | 16 |
| [redacted] | [redacted] | [redacted] | NOVA LIMA - MG | 84 |
| [redacted] | [redacted] | [redacted] | NOVA LIMA - MG | 150 |
| [redacted] | [redacted] | [redacted] | NOVA LIMA - MG | 246 |
| [redacted] | [redacted] | [redacted] | NOVA UNIÃO - MG | 112 |
| [redacted] | [redacted] | | SABARÁ - MG | 144 |
| [redacted] | [redacted] | [redacted] | SANTA BÁRBARA - MG | 520 |
| [redacted] | [redacted] | [redacted] | SANTA BÁRBARA - MG | 258 |
| [redacted] | [redacted] | [redacted] | SANTA BÁRBARA - MG | 52 |
| [redacted] | [redacted] | [redacted] | SANTA BÁRBARA - MG | 30 |
| [redacted] | [redacted] | [redacted] | SANTA BÁRBARA - MG | 28 |
| [redacted] | [redacted] | [redacted] | SANTA BÁRBARA - MG | 42 |
| [redacted] | [redacted] | [redacted] | SANTA BÁRBARA - MG | 24 |
| [redacted] | [redacted] | [redacted] | SANTA BÁRBARA - MG | 36 |
| [redacted] | [redacted] | [redacted] | SANTA BÁRBARA - MG | 16 |
| [redacted] | [redacted] | [redacted] | SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO - MG | 72 |
| **TOTAL ACOMODAÇÃO** | | | | **10661** |

# 12. MAPAS DE INUNDAÇÃO

A seguir, apresenta-se os Mapas de Inundação resultantes dos estudos de ruptura hipotética (Dam Break) da Barragem de Rejeitos. Esses mapas foram elaborados com base na análise de ruptura realizada pela HidroBR em 2022 e nos dados do Cadastro Social, coletados pela empresa H&P em 2023. Os Mapas estão em conformidade com a Resolução GMG nº 83 e incluem os detalhamentos especificados no texto a seguir.

**Mapa Geral ZAS e ZSS**

Mapa em folha única tamanho A0 e escala 1:10000 e mapa com 4 folhas (articulações) em tamanho A0 elaborados na escala 1:5000 adotando-se o sistema de coordenadas "Universal Transversa de Mercator" (UTM) contendo, no mínimo, as seguintes representações:

- I - Rotas de fuga;
- II - Pontos de encontro;
- III - localização dos meios de alarme;
- IV - Locais com a presença de público flutuante;
- V - Mancha de inundação (cor azul e transparência em torno de 70%);
- VI - Envoltória de delimitação da ZAS e da ZSS;
- VII - Seções de tempos de chegada da onda de inundação com intervalos 5 minutos;
- VIII - Isolinhas de tempo da primeira onda para cada comunidade atingida;
- IX - Representação dos tipos de edificações inseridas na mancha de inundação (uso residencial, uso comercial, misto, serviço público, etc.) e patrimônio histórico;
- X - Nome das cidades e/ou comunidades concernidas na ZAS.

**Mapa Planialtimétrico**

Mapas com 07 FOLHAS e em ESCALA 1:2.000, com representação em Ortomosaico Georreferenciado no Modelo Digital de Terreno (MDT) e Modelo Digital de Elevação (MDE), em formato TIFF (Tag Image File Format), com curvas de nível, abrangendo ZAS e ZSS, utilizando símbolos cartográficos identificando os pontos de encontro com acurácia (posicionamento correto em relação ao seu plano real).

**Mapa de Risco hidrodinâmico**

Mapa do risco hidrodinâmico da ZAS, em uma folha única no tamanho “A0” e escala 1:10.000.

**Tabela 1** - Identificação dos mapas

| Mapa | Número do documento | Folha | Tamanho | Escala |
|---|---|---|---|---|
| MAPA PLANIALTIMÉTRICO DETALHADO | AA-314-TY-0680-267-DS-0056 | 01/07 | A0 | 1:2000 |
| MAPA PLANIALTIMÉTRICO DETALHADO | AA-314-TY-0680-267-DS-0057 | 02/07 | A0 | 1:2000 |
| MAPA PLANIALTIMÉTRICO DETALHADO | AA-314-TY-0680-267-DS-0058 | 03/07 | A0 | 1:2000 |
| MAPA PLANIALTIMÉTRICO DETALHADO | AA-314-TY-0680-267-DS-0059 | 04/07 | A0 | 1:2000 |
| MAPA PLANIALTIMÉTRICO DETALHADO | AA-314-TY-0680-267-DS-0060 | 05/07 | A0 | 1:2000 |
| MAPA PLANIALTIMÉTRICO DETALHADO | AA-314-TY-0680-267-DS-0061 | 06/07 | A0 | 1:2000 |
| MAPA PLANIALTIMÉTRICO DETALHADO | AA-314-TY-0680-267-DS-0062 | 07/07 | A0 | 1:2000 |
| MAPA GERAL ZAS E ZSS | AA-314-TY-0680-267-DS-0050 | 01/04 | A0 | 1:5000 |
| MAPA GERAL ZAS E ZSS | AA-314-TY-0680-267-DS-0051 | 02/04 | A0 | 1:5000 |
| MAPA GERAL ZAS E ZSS | AA-314-TY-0680-267-DS-0052 | 03/04 | A0 | 1:5000 |
| MAPA GERAL ZAS E ZSS | AA-314-TY-0680-267-DS-0053 | 04/04 | A0 | 1:5000 |
| MAPA GERAL ZAS E ZSS | AA-314-TY-0680-267-DS-0049 | Única | A0 | 1:12000 |
| MAPA DE RISCO HIDRDINAMICO | AA-438-HD-0680-267-DS-0039 | Única | A0 | 1:10000 |

# ANEXO C – RELATÓRIO DE EXERCÍCIO SIMULADO, ESTUDOS E TESTES

**NOME DO EMPREENDEDOR:** ANGLOGOLD ASHANTI CORREGO DO SÍTIO MINERAÇÃO S. A.

**NOME DO EMPREENDIMENTO:** UNIDADE CÓRREGO DO SÍTIO – ANGLOGOLD ASHANTI CORREGO DO SÍTIO

**NOME DA BARRAGEM:** CONTENÇÃO DE REJEITOS I (CDSI)

**Data da realização do exercício:** 20/03/2025

**OBJETIVO DA APRESENTAÇÃO DO RELATÓRIO DO SIMULADO:**

(  ) Obtenção de Licença de Operação e Renovação de Licença de Operação

( X ) Atualização do PAE

## 1. VALIDAÇÃO DO EXERCÍCIO SIMULADO CDS I[1]

Ao assinar esse documento, declaro que ATESTO o cumprimento das ações estipuladas no Plano de Ação de Emergência – PAE sendo o mesmo efetivo para acionamento em caso de emergências.

### 1.1 Responsáveis internos

| Função | Nome | Assinatura |
|---|---|---|
| Responsável pelo empreendimento (presidente da empresa) | [redacted] | [redacted] |
| Coordenador do PAE | [redacted] | [redacted] |
| Coordenador substituto do PAE | [redacted] | [redacted] |

### 1.2 Responsáveis externos

| Função | Nome | Assinatura |
|---|---|---|
| Coordenador Municipal de Proteção e Defesa Civil (COMPDEC) – Santa Bárbara | [redacted] | [redacted] |
| Coordenador Municipal de Proteção e Defesa Civil (COMPDEC) – Catas Altas | [redacted] | [redacted] |

[1] O preenchimento de todos os campos deste formulário é obrigatório, conforme atribuições estabelecidas pelo Artigo 8º e 12-A da Lei Federal 12.608/2012, para o Coordenador Municipal de Proteção e Defesa Civil.

## 2. DADOS GERAIS DA BARRAGEM

| ITENS | DADOS BÁSICOS |
|---|---|
| **2.1 Nome da barragem** | **CDS I[2]** |
| **2.2 Nome da Mina** | Córrego do Sítio |
| **2.3 Método construtivo** | Jusante |
| **2.4 Volume atual do reservatório** | 394.531,59 $m^3$ |
| **2.5 Localização** | -20°01'09.000", -43°29'34.200" |
| **2.6 Tipo do rejeito ou resíduo** | Minério de Ouro Primário |
| **2.7 Toxicidade definida pela ABNT NBR10.004** | Rejeito classe 2A não inerte e não perigoso |
| **2.8 Extensão da ZAS em Km** | 10 Km |
| **2.9 População total concernida na ZAS** | 261 pessoas[3], 120 Trabalhadores Internos[4]; 111 População Flutuante[5] |
| **2.10 População com dificuldade de locomoção ou necessidades especiais na ZAS** | 99 pessoas[6] |
| **2.11 População total concernida na ZSS** | Não se aplica [7] |
| **2.12 Nome dos municípios concernidos na ZAS** | Santa Bárbara e Catas Altas |
| **2.13 Nome dos municípios concernidos na ZSS** | Não se Aplica[6] |
| **2.14 Nome dos rios ou cursos d'água afetados diretamente em caso de rompimento** | Córrego do Engenho, Rio Santa Bárbara, Córrego do Moinho, Córrego Brumadinho, Ribeirão Caraça e Rio Conceição. |
| **2.15 Número de edificações sensíveis (unidades de ensinos, unidades médico-hospitalares, unidades prisionais, delegacias, quartéis, fórum e demais locais com grandes concentrações de pessoas) na ZAS** | 04 na ZAS e sem impactos na ZSS |
| **2.16 Estruturas associadas** | Não se aplica[8] |

[2] Maciço principal
[3] A população global estimada para a ZAS da Barragem CDS I é de 261 pessoas, sendo composta por 238 residentes e trabalhadores cadastrados (203 pessoas que apenas residem, 16 apenas trabalham e 19 pessoas residem e trabalham), e a população estimada de 23 pessoas (informante não encontrado, recusa e dados estimados do grupo de trabalhadores não entrevistados).
[4] Média de trabalhadores internos flutuantes próprios e terceiros que realizam atividades de inspeção, vistorias ou eventuais obras de adequação.
[5] Estimativa do público flutuante considerou as seguintes áreas e/ou locais: área de lazer e entretenimento, casas de veraneio, comércio e lojas, estabelecimentos de alimentação, hospedagem, instituição religiosa e serviços, instituições públicas e rodovias.
[6] Critérios utilizados para geração do quantitativo da população com dificuldade de locomoção ou necessidades especiais na ZAS: pessoas menores ou iguais a 12 anos; pessoas maiores ou iguais a 60 anos, gestantes, pessoas com deficiência e pessoas com dificuldade de mobilidade.
[7] A mancha de inundação da barragem CDSI não possuí ZSS, somente ZAS.
[8] Não existem estruturas associadas para a barragem de CDS I.

## 3. DADOS GERAIS DO EXERCÍCIO SIMULADO

### 3.1 Controle de realização dos exercícios simulados

| **Objetivo** | **Data de realização** (Dia/Mês/Ano) | **Resultado obtido** (Efetivo ou não conforme índices estabelecidos no "item 8.1" do **Anexo C** da Resolução GMG/CEDEC n.83/2024) | **Nº de participantes** | **Órgãos e instituições envolvidas** |
|---|---|---|---|---|
| Efetividade das sirenes de emergência; Tempo de deslocamento dos órgãos públicos até o Posto de Comando; Tempo de saída da área de risco; Tempo de chegada da comunidade nos pontos de encontro; Mobilização de Postos de Bloqueio; Remoção programada de pessoa com dificuldade de locomoção/mobilidade reduzida; Abordagem hipotética com população com deficiência auditiva; Evacuação das escolas em ZAS; e Tempo de deslocamento do transporte de pessoas | 20/03/2025 | Satisfatório | 276 | Coordenadoria de Defesa Civil do estado de Minas Gerais, Corpo de Bombeiros Militar de São Gonçalo de Rio Abaixo, Polícia Militar de Barão de Cocais e Santa Bárbara, Guarda Civil Municipal de Santa Bárbara, Barão de Cocais e Catas Altas, e Defesas Civis de Santa Bárbara, Barão de Cocais e Catas Altas |
| Após a realização dos exercícios simulados e com base na Resolução GMG/CEDEC n. 83/2024, considera-se que o exercício atingiu todos os critérios de validação? **( X ) SIM** [redacted] | | | | |

[redacted]

[redacted]

As perguntas abaixo são feitas para garantir o cumprimento integral do planejado no PAE, e devem ser respondidas pelo Coordenador Municipal de Proteção e Defesa Civil.

## 4. SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

| |
|---|
| **As placas de sinalização de emergência seguiram as especificações contidas na Resolução**<br><br>**( X ) SIM** **( ) NÃO**[5] |

## 5. SISTEMA DE ALARME

| |
|---|
| **Qual o meio de alarme utilizado?** Sistema de Alerta Principal (Sirenes fixas) |
| **O sistema de alarme está instalado, conforme planejado no PAE e a operação foi eficaz durante a realização do exercício simulado?**<br><br>**( X ) SIM** **( ) NÃO** |
| **A mensagem de voz emitida pelas sirenes foi clara e precisa?**<br><br>**( X ) SIM** **( ) NÃO** |
| **O som emitido pelas sirenes foi audível em todos os pontos da ZAS?** [6]<br><br>**( X ) SIM** **( ) NÃO** |

[5] Caso a opção marcada seja "Não", deve especificar as inconsistências, conforme Anexo A.

[6] O COMPDEC deve indicar o morador residente na ZAS que informou não ser audível o sistema de alarme (nome, localização).

## 6. COMUNICAÇÃO DO RISCO

### 6.1 Ações realizadas para comunicação de risco nos municípios:

( X ) Instalação de placas de rotas de fuga

( X ) Instalação de placas de ponto de encontro

( X ) Instalação de placas de área de risco

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

( X ) Seminários Orientativos

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

( x ) Eventos para esclarecimento de dúvidas à população

( x ) Outros (descrever): Ações de porta a porta com a comunidade, assim como carro de som comunicando os eventos de PAEBM.

| |
|---|
| **As ações de comunicação do risco e de esclarecimento de dúvidas da população foram realizadas conforme previsto no PAE e demonstraram eficácia?**<br>**( X ) SIM** **( ) NÃO** |

# DESCRIÇÃO DAS AÇÕES

## 6.2 Seminários Orientativos

| **Data de realização** (Dia/Mês/Ano) | **Nº de participantes** | **Descrição do público presente** | **Órgãos e instituições envolvidas** |
|---|---|---|---|
| 27/02/2025 | 17 | Empregados AGA, Comunidade inserida na Zona de Autossalvamento, Defesa Civil de Barão de Cocais e Defesa Civil de Santa Bárbara. | Defesa Civil de Barão de Cocais e Defesa Civil de Santa Bárbara. |
| 11/03/2025 | 17 | Empregados AGA, Comunidade inserida na Zona de Autossalvamento e Defesa Civil de Barão de Cocais. | Defesa Civil de Barão de Cocais. |

.

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

| **Data de realização** (Dia/Mês/Ano) | **Nº de participantes** | **Local de realização** | **Descrição das ações** |
|---|---|---|---|
| 24/04/2024 | 103 alunos | [redacted] | Treinamento teórico e prático (com evacuação) com foco em cultura de prevenção de riscos em geral em atendimento as ações do PAEBM. |
| 25/04/2024 | 183 alunos | [redacted] | Treinamento teórico e prático (com evacuação) com foco em cultura de prevenção de riscos em geral em atendimento as ações do PAEBM. |
| 26/04/2024 | 35 alunos | [redacted] | Treinamento teórico e prático (com evacuação) com foco em cultura de prevenção de riscos em geral em atendimento as ações do PAEBM. |

[redacted]

| Data de realização (Dia/Mês/Ano) | Nº de participantes | Local de realização | Descrição das ações |
|---|---|---|---|
| 15/04/2024 | 13 alunos | [redacted] | Treinamento teórico e prático (com evacuação) com foco em cultura de prevenção de riscos em geral em atendimento as ações do PAEBM. |
| 16/04/2024 | 19 alunos | [redacted] | Treinamento teórico e prático (com evacuação) com foco em cultura de prevenção de riscos em geral em atendimento as ações do PAEBM. |
| 27/04/2024 | 46 alunos | [redacted] | Treinamento teórico e prático (com evacuação) com foco em cultura de prevenção de riscos em geral em atendimento as ações do PAEBM. |
| 27/04/2024 | 39 alunos | [redacted] | Treinamento teórico e prático (com evacuação) com foco em cultura de prevenção de riscos em geral em atendimento as ações do PAEBM. |

### 6.4 Evento para esclarecimento de dúvidas à população[9]

| Data de realização (Dia/Mês/Ano) | Nº de participantes | Descrição do público presente | Órgãos e instituições envolvidas |
|---|---|---|---|
| na | na | na | na |

[9] A AngloGold Ashanti disponibiliza um canal de comunicação aberto pelo número 0800 7271 500, funcionando 24 horas por dia, 7 dias por semana, focado no esclarecimento de dúvidas. O setor é composto por profissionais preparados para receber as demandas da comunidade e direcioná-las às áreas responsáveis. Além disso, todo o processo é documentado e um prazo é estabelecido para retorno aos questionamentos realizados.

[redacted]

## 7. EVACUAÇÃO

### 7.1. Evacuação das pessoas SEM DIFICULDADE de locomoção

| | |
|---|---|
| Quantitativo total da população presente na ZAS | 1822 |
| Quantitativo de participantes do exercício simulado | 377 |
| Percentual da população participante no simulado em relação ao total | 20,70% |
| Os pontos de encontro estão de acordo com as especificações constantes na Resolução GMG/CEDEC n. 83/2024?<br>( X ) SIM ( ) NÃO | |
| A simulação de evacuação das pessoas sem dificuldade de locomoção foi efetiva para o ponto de encontro?<br>( X ) SIM ( ) NÃO | |

#### 7.1.2 Observações:

O estudo de inundação das barragens CDS I e CDS II indica que a mancha hipotética de inundação da Barragem CDS II sobrepõe majoritariamente a mancha hipotética de inundação da Barragem CDS I. Portanto, como cenário do simulado, foi considerada a evacuação preventiva da ZAS da Barragem CDS II, que também contempla a ZAS da Barragem CDS I. Desta forma, o simulado de emergência contemplou a ZAS unificada.

### 7.1.3 Dados para aferição do simulado

| PE | Público estimado | B - Tempo de chegada da onda (h:mim) | Tempo máximo gasto para saída da área de risco[10] (mm:ss) | Houve problemas para evacuação das pessoas durante simulação (sim ou não) | Ponto de encontro válido para utilização em caso de emergência? (sim ou não) |
|---|---|---|---|---|---|
| PE-01 | 11 | 3:39 | 00:02 | não | sim |
| PE-02 | 18 | 0:42 | 00:03 | não | sim |
| PE-03 | 5 | 4:05 | 00:05 | não | sim |
| PE-04 | 0 | 3:39 | 12:43 | não | sim |
| PE-05 | 5 | 3:09 | 00:09 | não | sim |
| PE-06 | 1 | 0:06 | 11:15 | não | sim |
| PE-07 | 21 | 0:14 | 09:37 | não | sim |
| PE-08 | 7 | 0:17 | 13:12 | não | sim |
| PE-09 | 100 | 0:14 | 00:04 | não | sim |
| PE-10 | 190 | 0:20 | 00:05 | não | sim |
| PE-11 | 150 | 0:14 | 00:04 | não | sim |
| PE-12 | 211 | 0:17 | 00:04 | não | sim |
| PE-13 | 40 | 0:05 | 00:08 | não | sim |
| PE-14 | 29 | 0:15 | 01:42 | não | sim |
| PE-15 | 156 | 0:20 | 00:15 | não | sim |
| PE-16 | 128 | 0:25 | 00:05 | não | sim |
| PE-17 | 108 | 0:32 | 00:02 | não | sim |
| PE-18 | 37 | 0:24 | 00:04 | não | sim |
| PE-19 | 7 | 3:40 | 18:51 | não | sim |
| PE-20 | 23 | 4:32 | 11:32 | não | sim |

[10] Este parâmetro considera o tempo máximo registrado para a chegada aos pontos de encontro. Não foram registrados participantes nos pontos de encontro PE04, PE06, PE07, PE08, PE14, PE19, PE20, PE21, PE27, PE30, PE33, PE34, PE35, PE36, PE37, PE201BDC, PE203BDC, PE205BDC, PE206BDC e PE207BDC. Dessa forma, o tempo máximo gasto para saída da área de risco, indicado no quadro, corresponde ao tempo estimado por rota, conforme a planilha de evacuação

[redacted]

| PE | Público estimado | B - Tempo de chegada da onda (h:mim) | Tempo máximo gasto para saída da área de risco[10] (mm:ss) | Houve problemas para evacuação das pessoas durante simulação (sim ou não) | Ponto de encontro válido para utilização em caso de emergência? (sim ou não) |
|---|---|---|---|---|---|
| PE-21 | 25 | 4:38 | 05:44 | não | sim |
| PE-22 | 22 | 5:27 | 00:25 | não | sim |
| PE-23 | 158 | 5:09 | 00:06 | não | sim |
| PE-24 | 88 | 5:38 | 00:20 | não | sim |
| PE-25 | 42 | 5:19 | 00:04 | não | sim |
| PE-26 | 32 | 5:28 | 00:08 | não | sim |
| PE-27 | 34 | 5:05 | 05:44 | não | sim |
| PE-28 | 33 | 3:42 | 00:04 | não | sim |
| PE-29 | 3 | 4:08 | 00:16 | não | sim |
| PE-30 | 0 | 3:19 | 04:32 | não | sim |
| PE-31 | 0 | 0:04 | 05:11 | não | sim |
| PE-32 | 0 | 0:14 | 00:02 | não | sim |
| PE-33 | 0 | 4:05 | 02:05 | não | sim |
| PE-34 | 0 | 0:25 | 04:25 | não | sim |
| PE-35 | 0 | 0:05 | 06:16 | não | sim |
| PE-36 | 0 | 0:08 | 07:50 | não | sim |
| PE-37 | 0 | 3:39 | 06:05 | não | sim |
| PE201BDC | 54 | 3:53 | 04:38 | não | sim |
| PE202BDC | 12 | 4:12 | 00:05 | não | sim |
| PE203BDC | 47 | 3:58 | 05:46 | não | sim |
| PE204BDC | 2 | 4:27 | 00:07 | não | sim |
| PE205BDC | 11 | 0:15 | 12:37 | não | sim |
| PE206BDC | 11 | 0:13 | 08:11 | não | sim |

[redacted]

| PE | Público estimado | B - Tempo de chegada da onda (h:mim) | Tempo máximo gasto para saída da área de risco[10] (mm:ss) | Houve problemas para evacuação das pessoas durante simulação (sim ou não) | Ponto de encontro válido para utilização em caso de emergência? (sim ou não) |
|---|---|---|---|---|---|
| PE207BDC | 1 | 0:21 | 02:04 | não | sim |
| PE208BDC | 0 | 0:38 | 00:05 | não | sim |

**7.1.3.1 Observações:**

Conforme demonstrado, 276 pessoas participaram do exercício, distribuídas nos 42 pontos de encontro externos. Para analisar a efetividade da evacuação nos pontos de encontro, foram avaliados os dados estimados das rotas de fuga e chegada aos pontos de encontro, conforme previsto na tabela de evacuação do PAEBM. A análise do tempo de deslocamento considerou o trajeto até os pontos de encontro durante o Simulado de Emergência. É importante ressaltar que, de acordo com a planilha de evacuação do Plano de Ação de Emergência para Barragens de Mineração (PAEBM), é necessário considerar não apenas o tempo de deslocamento até o ponto de encontro, mas também o tempo de saída da área de risco. Portanto, ao avaliar o deslocamento dos participantes durante o simulado, é crucial observar que, em determinado momento do percurso, o participante já se encontra em uma área considerada segura, de acordo com os protocolos de evacuação estabelecidos. Essa consideração é fundamental para uma análise precisa e abrangente da eficácia das medidas de evacuação implementadas durante o exercício de simulação de emergência.

**7.2. Evacuação das pessoas <u>COM DIFICULDADE</u> de locomoção**

Caso não seja possível a realização do simulado com o público com dificuldade de locomoção, deverá haver uma estimativa do tempo gasto para a evacuação, sendo necessário a descrição das ações e dos resultados obtidos no item 7.2.3.

| |
|---|
| Foi realizado exercício simulado ou estudo para avaliação da retirada das pessoas com dificuldade de locomoção?<br>( x ) SIM ( ) NÃO |

| |
|---|
| A simulação ou o estudo para avaliação de evacuação de pessoas com dificuldade de locomoção foi efetiva para o ponto de encontro?<br><br>( x ) SIM ( ) NÃO |

**Observações:**[11]

Durante as reuniões de planejamento, foi estabelecido em conjunto com as Defesas Civis de Santa Bárbara e Barão de Cocais que, durante o simulado de emergência, seria escolhido (em NE-02) aleatoriamente com base no BI da área Relação com Comunidade, duas moradias com pessoas classificadas como grau 3, onde após essa escolha fosse iniciado o deslocamento de duas ambulâncias para que pudéssemos calcular o tempo de deslocamento dessas ambulâncias do PC (Posto de Comando) até a residência delas. Conforme acordado, essa abordagem foi implementada, e os resultados obtidos estão compilados no quadro abaixo.

| Território | Saída | Ponto de resgate | Tempo registrado | Houve problemas para evacuação das pessoas durante simulação (sim ou não) |
|---|---|---|---|---|
| Santa Bárbara | Posto de Comando | [redacted] | 16 minutos | não |
| Barão de Cocais | Posto de Comando | [redacted] | 23 minutos | não |

[redacted]

[11] Os nomes assim como os endereços dos moradores não foram incluídos neste quadro, mas foram devidamente detalhados aos profissionais da saúde empenhados na aferição do cenário

[redacted]

### 7.2.3 Dados para aferição do simulado em caso de participação total ou por amostragem da população com dificuldade de locomoção.

| Número total de pessoas com dificuldade de locomoção | Total de pessoas com dificuldade de locomoção que participam do exercício simulado | Tempo previsto de **chegada da onda de inundação** (00min00seg) | Tempo máximo gasto para **saída da área de risco** (00min00seg) | Houve problemas para evacuação das pessoas durante simulação (sim ou não) | Ponto de encontro válido para utilização em caso de emergência? (sim ou não) |
|---|---|---|---|---|---|
| na | na | na | na | na | na |

**7.2.3.1 Observações:**
Não se aplica

### 7.3 Evacuação das <u>UNIDADES DE ENSINO</u>

**Foi realizado exercício simulado para treinamento de evacuação das unidades de ensino existentes nas ZAS?**

( x ) SIM ( ) NÃO

**A simulação de evacuação das pessoas das unidades de ensino existentes nas ZAS foi efetiva para o ponto de encontro?**

( x ) SIM ( ) NÃO

### 7.3.1 Observações:

Conforme o estudo social vigente, identificamos a presença de duas instituições educacionais localizadas na Zona de Autossalvamento (ZAS), situadas nas comunidades de Córrego da Onça (BC) e Barra Feliz (SB). Em conformidade com os protocolos de segurança e planejamento de emergência, ambas as escolas foram contatadas para discussões e tratativas relacionadas à evacuação.

Durante os alinhamentos ambas as escolas concordaram em realizar a evacuação de forma a se deslocarem até o PE mais próximo, porém, no dia do simulado a escola Municipal Pedro Gonçalves, localizada em Córrego da Onça (25 pessoas) acabou não realizando o deslocamento completo alegando o calor excessivo e ter um dos alunos com febre, porém, eles se deslocaram de suas respectivas salas de aula e se posicionaram na área externa da escola. Em virtude dessa situação, a evacuação completa foi efetuada apenas na escola Municipal [redacted] 153 pessoas), conforme previamente acordado e alinhado com as autoridades competentes e as direções das instituições educacionais envolvidas. Essa abordagem foi adotada visando garantir a segurança e o bem-estar dos alunos, professores e demais envolvidos, considerando as circunstâncias específicas de cada localidade.

### 7.3.2 Dados para aferição do simulado

| Unidades de ensino | Tempo previsto de **chegada da onda de inundação** (hh:mm:ss) | Tempo máximo gasto para **saída da área de risco** (hh:mm:ss) | Houve problemas para evacuação das pessoas durante simulação (sim ou não) | Ponto de encontro válido para utilização em caso de emergência? (sim ou não) |
|---|---|---|---|---|
| [redacted] | 00:27:00 | 00:13:00 | na | na |

#### 7.3.2.1 Observações

Não se aplica

[redacted]

## 7.4 Evacuação das unidades HOSPITALARES E PRISIONAIS

Considerando a complexidade para a realização de exercícios simulados em unidades hospitalares e prisionais que eventualmente estejam na ZAS, poderá ser feita uma estimativa de tempo para a evacuação de todas as pessoas.

| |
|---|
| Foi realizado estudo para estimar o tempo de evacuação das unidades hospitalares e prisionais existentes nas ZAS?<br><br>(  ) SIM  ( X ) NÃO |

### 7.4.1 Observações:

Não há unidades hospitalares e prisionais na ZAS.

### 7.4.2 Dados para aferição do simulado

| Nome das unidades hospitalares ou prisionais | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
|---|---|---|---|
| na | [redacted] | [redacted] | [redacted] |

### 7.4.2.1 Observações:

Não se aplica.

## 7.5 Evacuação dos demais locais com AGLOMERAÇÃO DE PÚBLICO

Caso não seja possível a realização do simulado nos locais de aglomeração de pessoas, deverá haver uma estimativa do tempo gasto para a evacuação sendo necessário o preenchimento do item 7.5.1 e a descrição dos resultados obtidos no item 7.5.2.1.

[redacted]

[redacted]

Foi realizado exercício simulado para o treinamento de evacuação das pessoas dos locais com aglomeração de público existentes nas ZAS?

( X ) SIM ( ) NÃO

A simulação de evacuação das pessoas em locais de aglomeração de público existentes nas ZAS foi efetiva para o ponto de encontro?

( X ) SIM ( ) NÃO

### 7.5.1 Observações:

O simulado de emergência abrangeu a evacuação completa da Zona de Auto Salvamento (ZAS). Embora não tenha sido realizada a aferição em locais específicos com aglomeração de público, os tempos de evacuação foram aferidos em todos os pontos de encontro.

### 7.5.2 Dados para aferição do simulado

| Edificação com aglomeração de público | Tempo previsto de **chegada da onda de inundação** (00min00seg) | Tempo máximo gasto para **saída da área de risco** (00min00seg) | Houve problemas para evacuação das pessoas durante simulação (sim ou não) | Ponto de encontro válido para utilização em caso de emergência? (sim ou não) |
|---|---|---|---|---|
| [redacted] | 157min00seg | 3min54seg | Não | Sim |
| [redacted] | 14min00seg | 4min36seg | Não | Sim |
| [redacted] | 20min00seg | 4min40seg | Não | Sim |
| [redacted] | 20min00seg | 4min40seg | Não | Sim |
| [redacted] | 20min00seg | 4min40seg | Não | Sim |
| [redacted] | 20min00seg | 4min40seg | Não | Sim |
| [redacted]s | 20min00seg | 4min40seg | Não | Sim |

[redacted]K

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| [redacted] | | | | |
| [redacted] | 22min00seg | 4min27seg | Não | Sim |
| [redacted] | 22min00seg | 4min27seg | Não | Sim |
| [redacted] | 61min00seg | 4min32seg | Não | Sim |
| [redacted] | 61min00seg | 4min32seg | Não | Sim |
| [redacted] | 50min00seg | 5min24seg | Não | Sim |
| [redacted] | 50min00seg | 5min24seg | Não | Sim |
| [redacted] | 15min00seg | 6min44seg | Não | Sim |
| [redacted] | 15min00seg | 6min44seg | Não | Sim |
| [redacted] | 15min00seg | 4min34seg | Não | Sim |
| [redacted] | 15min00seg | 4min34seg | Não | Sim |
| [redacted] | 17min00seg | 6min03seg | Não | Sim |
| [redacted] | 17min00seg | 6min03seg | Não | Sim |
| [redacted] | 17min00seg | 6min03seg | Não | Sim |
| [redacted] | 18min00seg | 15min31seg | Não | Sim |
| [redacted] | 20min00seg | 8min10seg | Não | Sim |
| [redacted] | 204min00seg | 3min28seg | Não | Sim |
| [redacted] | 204min00seg | 3min28seg | Não | Sim |
| [redacted] | 32min00seg | 3min53seg | Não | Sim |
| [redacted] | 195min00seg | 5min31seg | Não | Sim |
| [redacted] | 195min00seg | 5min31seg | Não | Sim |
| [redacted] | 195min00seg | 5min31seg | Não | Sim |
| [redacted] | 195min00seg | 5min31seg | Não | Sim |
| [redacted] | 195min00seg | 5min31seg | Não | Sim |

[redacted]

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Vale do Amanhecer | 195min00seg | 5min31seg | Não | Sim |
| [redacted] | 24min00seg | 9min10seg | Não | Sim |
| [redacted] | 24min00seg | 9min10seg | Não | Sim |
| [redacted] | 24min00seg | 9min10seg | Não | Sim |
| [redacted] | 27min00seg | 3min35seg | Não | Sim |
| [redacted] | 27min00seg | 3min35seg | Não | Sim |
| [redacted] | 27min00seg | 3min35seg | Não | Sim |
| [redacted] | 220min00seg | 17min34seg | Não | Sim |
| [redacted] | 220min00seg | 17min34seg | Não | Sim |
| [redacted] | 220min00seg | 17min34seg | Não | Sim |
| [redacted] | 220min00seg | 17min34seg | Não | Sim |
| [redacted] | 242min00seg | 4min42seg | Não | Sim |
| [redacted] | 242min00seg | 4min42seg | Não | Sim |
| [redacted] | 15min00seg | 12min37seg | Não | Sim |
| [redacted] | 15min00seg | 12min37seg | Não | Sim |
| [redacted] | 15min00seg | 12min37seg | Não | Sim |
| [redacted] | 22min00seg | 5min43seg | Não | Sim |
| [redacted] | 15min00seg | 5min29seg | Não | Sim |
| [redacted] | 282min00seg | 5min44seg | Não | Sim |
| [redacted] | 403min00seg | 6min28seg | Não | Sim |
| [redacted] | 403min00seg | 6min28seg | Não | Sim |
| [redacted] | 403min00seg | 6min28seg | Não | Sim |
| [redacted] | 403min00seg | 6min28seg | Não | Sim |
| [redacted] | 342min00seg | 7min38seg | Não | Sim |

[redacted]

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| [redacted] | 342min00seg | 7min38seg | Não | Sim |
| [redacted] | 342min00seg | 7min38seg | Não | Sim |
| [redacted] | 341min00seg | 7min13seg | Não | Sim |
| [redacted] | 341min00seg | 7min13seg | Não | Sim |
| [redacted] | 341min00seg | 7min13seg | Não | Sim |
| [redacted] | 319min00seg | 6min01seg | Não | Sim |
| [redacted] | 370min00seg | 0min48seg | Não | Sim |

**7.5.2.1 Observações:**
Não se aplica.

## 7.6 MENSURAÇÃO do número de pessoas participantes do exercício simulado

| PE | Localidade | Participantes |
|---|---|---|
| PE01 | [redacted] | 1 |
| PE02 | [redacted] | 2 |
| PE03 | [redacted] | 1 |
| PE04 | [redacted] | 0 |
| PE05 | [redacted] | 4 |
| PE06 | [redacted] | 0 |
| PE07 | [redacted] | 0 |
| PE08 | [redacted] | 0 |
| PE09 | [redacted] | 7 |
| PE10 | [redacted] | 13 |
| PE11 | [redacted] | 4 |
| PE12 | [redacted] | 13 |
| PE13 | [redacted] | 2 |
| PE14 | [redacted] | 0 |
| PE15 | [redacted] | 5 |

[redacted]

| | | |
|---|---|---|
| PE16 | [redacted] | 11 |
| PE17 | [redacted] | 1 |
| PE18 | [redacted] | 153 |
| PE19 | [redacted] | 0 |
| PE20 | [redacted] | 0 |
| PE21 | [redacted] | 0 |
| PE22 | [redacted] | 1 |
| PE23 | [redacted] | 2 |
| PE24 | [redacted] | 1 |
| PE25 | [redacted] | 2 |
| PE26 | [redacted] | 4 |
| PE27 | [redacted] | 0 |
| PE28 | [redacted] | 3 |
| PE29 | [redacted] | 1 |
| PE30 | [redacted] | 0 |
| PE31 | [redacted] | 0 |
| PE32 | [redacted] | 8 |
| PE33 | [redacted] | 0 |
| PE34 | [redacted] | 0 |
| PE201BDC | [redacted] | 0 |
| PE202BDC | [redacted] | 0 |
| PE203BDC | [redacted] | 0 |
| PE204BDC | [redacted] | 0 |
| PE205BD | [redacted] | 2 |
| PE206BDC | [redacted] | 0 |
| PE207BD | [redacted] | 1 |
| PE208BD | [redacted] | 0 |

[redacted]

[redacted]

### 7.6.1 Observações:

Não se aplica.

### 7.7 Número de participação de pessoas em relação ao simulado realizado em anos anteriores.

| Ano | Adesão da comunidade em números[12] |
|---|---|
| 2022 | 183 |
| 2023 | 242 |
| 2024 | 377 |
| 2025 | 276 |

### 7.7.1 Observações:

Não se aplica.

## 8. Dos critérios de verificação/validação dos objetivos dos exercícios simulados

8.1 Os critérios abaixo mencionados serão verificados/validados pelos órgãos de proteção e defesa civil dentro de suas respectivas competências.

| ÍNDICE | CRITÉRIOS DE VALIDAÇÃO |
|---|---|
| Avaliação das placas e sinalização de risco | Todas as placas estarem instaladas conforme previsto no PAE e nesta Resolução. |
| Efetividade do sistema de alarme | Indicação do morador residente na ZAS que informou não ser audível o sistema de alarme (nome, localização). |

[redacted]

| | |
|---|---|
| Avaliação das estratégias de comunicação de risco | Realização de todas as ações listadas no item comunicação de risco desta Resolução que regulamenta a elaboração do PAE. |
| Avaliação dos pontos de encontro | Atendimento aos critérios estabelecidos nesta Resolução. |
| Avaliação do tempo de saída das pessoas sem dificuldade de locomoção das áreas de risco | Tempo de saída das pessoas das áreas sujeitas à inundação. |
| Avaliação do tempo gasto para retirada das pessoas com dificuldade de locomoção | Tempo estimado para a retirada das pessoas com dificuldade de locomoção das áreas de risco. |
| Avaliação do tempo gasto para a retirada das pessoas das unidades prisionais | Tempo estimado para a retirada de todas as pessoas das unidades prisionais. |
| **ÍNDICE** | **CRITÉRIOS DE VALIDAÇÃO** |
| Avaliação do tempo gasto para a evacuação dos locais com grande aglomeração de pessoas | Tempo gasto para a evacuação de todas as pessoas dos locais com grande aglomeração e chegada em local seguro. |
| Mensuração do número de pessoas participantes do exercício simulado. | Percentual de participação de pessoas cadastradas no PAE nos exercícios simulados. |
| Avaliar a mobilização da comunidade na participação de exercícios simulados. | Percentual de participação de pessoas em relação ao simulado realizado em anos anteriores. |

**PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA**

**(CADERNO DE RESPOSTA – PLANO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - PAAP) NOME DO EMPREENDEDOR:** AngloGold Ashanti Córrego do Sítio Mineração S.A.

**NOME DA BARRAGEM:** Barragem de Contenção de Rejeitos CDS I

**MUNICÍPIO:** Santa Bárbara

**EMPRESA RESPONSÁVEL PELA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA:** COPASA - Unidade de Negócio Leste / Secretaria Municipal de Infraestrutura e Urbanismo – Prefeitura de Santa Bárbara

**Data da elaboração:** 05/11/2024

**Data prevista para revisão:** 31/10/2027

**OBJETIVO DE APRESENTAÇÃO DO PAE:**

**( ) Obtenção de Licença de Operação ou Renovação da Licença de Operação**

**( X ) Atualização do PAE**

[redacted]

**DADOS BÁSICOS**

| Concessionária | Responsável técnico | Cargo/função | Telefone |
|---|---|---|---|
| [redacted] | [redacted] | Secretário Municipal de Infraestrutura e Urbanismo | [redacted] |
| [redacted] | [redacted] | Superintendente de Meio Ambiente | [redacted] |
| [redacted] | [redacted] | Superintendente da Unidade de Negócio Leste da COPASA | [redacted] |
| [redacted] | [redacted] | Gerente Regional Ipatinga | [redacted] |
| [redacted] | [redacted] | Gerente da Unidade de Serviço de Apoio Operacional Leste | [redacted] |
| [redacted] | [redacted] | Engenheira de Produção e Operação | [redacted] |

**Estimativa do número de dias que o sistema de captação e tratamento de água do município ficará comprometido: 300 dias**

**Número total de pessoas que serão afetadas: 30.466 habitantes (IBGE 2022)**

**Relação nominal de edificações de interesse público que serão afetadas (unidades de saúde, escolas, creches, presídios, etc.)**

| Nome[1] | Endereço (Coordenadas geográficas [redacted] |
|---|---|
| [redacted] | [redacted] |
| [redacted] | [redacted] |
| [redacted] | [redacted] |
| [redacted] | [redacted] |
| [redacted] | [redacted] |
| [redacted] | [redacted] |
| [redacted] | [redacted] |
| [redacted] | [redacted] |
| [redacted] | [redacted] |
| [redacted] | [redacted] |
| [redacted] | [redacted] |
| [redacted] | [redacted] |
| [redacted] | [redacted] |
| [redacted] | [redacted] |
| [redacted] | [redacted] |
| [redacted] | [redacted] |
| [redacted] | [redacted] |

[1] Somente foram recebidos os dados das edificações de interesse público afetadas nos Distritos abastecidos pela Prefeitura Municipal de Santa Bárbara. As informações sobre estas edificações na área de influência da COPASA não foram recebidas até a finalização desta versão do documento

| Nome[1] | Endereço (Coordenadas geográficas em graus decimais) |
|---|---|
| [redacted] | [redacted] |
| [redacted] | [redacted] |
| [redacted] | [redacted] |
| [redacted] | [redacted] |
| [redacted] | [redacted] |
| [redacted] | [redacted] |
| [redacted] | [redacted] |
| [redacted] | [redacted] |
| [redacted] | [redacted] |
| [redacted] | [redacted] |
| [redacted] | [redacted] |
| [redacted] | [redacted] |
| [redacted] | [redacted] |
| [redacted] | [redacted] |
| [redacted] | [redacted] |

**PROTOCOLO DE AÇÃO**

**As ações devem ser organizadas de maneira sequencial e progressiva, visando facilitar a compreensão tanto do leitor quanto do tomador de decisão. É fundamental descrever de forma detalhada as ações e estratégias planejadas para garantir o abastecimento emergencial de água à população afetada em caso de desastre.**

**Nos casos em que não houver informações a serem preenchidas, é necessário indicar "NÃO SE APLICA" e apresentar a justificativa correspondente.**

**Protocolo para NÍVEL 3 (rompimento)**

**Objetivo: Distribuição de água potável**

| Ação a serrealizada | Nome e função do responsável pela ação | Telefone | Tempo necessário para realização da ação | | | Estratégia a seradotada para realização da ação |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Gatilho para início da ação | Início 00hh:00min:00seg | Término 00hh:00min:00seg | |
| Acionar o PAEBM e equipe de Resposta | [redacted] | [redacted] | Imediatamente após o evento de rompimento | 0:00:00 | 0:20:00 | Iniciar imediatamente após o evento de rompimento abrupto, no tempo 00:00, em até 20 minutos, a operacionalização do PAAP indicada no PAEBM da Barragem, conforme este protocolo de ação. |
| Comunicar os agentes de saneamento | [redacted] | [redacted] | Imediatamente após o evento de rompimento | 0:00:00 | 1:00:00 | Comunicar por meio de ligação telefônica, imediatamente após o evento de rompimento, no tempo 00:00, em até 1 hora, ao responsável pela COPASA e Prefeitura, o evento de rompimento da Barragem CDS I e início dos protocolos de ação do PAAP para rompimento. Solicitar aos agentes de saneamento, que disponibilizem representantes para se direcionarem ao posto de comando do incidente, para acompanhar e atuar na estratégia de execução das ações emergências necessárias ao abastecimento público da região atendida pela Unidade de Negócio Leste - COPASA, do município de Santa Bárbara, estabelecidas neste PAAP. |
| Comunicar o(s) agente(s) interno(s), para início da implantação de pontos de distribuição de água envasada à população | [redacted] | [redacted] | Imediatamente após o evento de rompimento | 0:00:00 | 1:00:00 | Comunicar por meio de ligação telefônica, imediatamente após o evento de rompimento da Barragem CDS I, em até 1 hora a equipe interna responsável para iniciar a implantação dos pontos de apoio e distribuição de água potável à população da Unidade de Negócio Leste - COPASA, do município de Santa Bárbara, estabelecidas neste PAAP. |
| Acionar os fornecedores que atuarão nas etapas de abastecimento emergencial e | [redacted] | | Imediatamente após o evento de rompimento | 1:00:00 | 7201:00:00 | Iniciar em até 1 hora, a implantação dos pontos de apoio no município de Santa Bárbara e iniciar as ações de |

| Ação a serrealizada | Nome e função do responsável pela ação | Telefone | Tempo necessário para realização da ação | | | Estratégia a seradotada para realização da ação |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Gatilho para início da ação | Início 00hh:00min:00seg | Término 00hh:00min:00seg | |
| iniciar a distribuição de água envasada | | ([redacted] | | | | distribuição de água mineral à população (2 L/hab./dia, exclusivo para consumo humano), até que o abastecimento volte a operar em sua normalidade. |
| Comunicar o(s) agente interno(s), para início do abastecimento emergencial, via caminhão pipa, aos usuários essenciais[2] | [redacted] | [redacted] | Imediatamente após o evento de rompimento | 0:00:00 | 1:00:00 | Comunicar em até 1 hora a equipe interna responsável, para iniciar o transporte de água potável via caminhão pipa, para estes usuários. |
| Iniciar o abastecimento emergencial aos usuários essenciais | [redacted] | [redacted] | Imediatamente após o evento de rompimento | 12:00:00 | 7212:00:00 | Iniciar em até 12 horas, o transporte via caminhão pipa até os usuários essenciais. |
| Iniciar o apoio suplementar do abastecimento emergencial à população com uso de caminhões pipa até a ETA - Fase 1 - 35 l/hab./dia- 1º mês | [redacted] | [redacted] | Imediatamente após o evento de rompimento | 12:00:00 | 732:00:00 | Apoiar o Plano de Contingência Operacional da COPASA através do fornecimento de água tratada, via caminhão pipa, caso seja necessário complementar o abastecimento |
| Iniciar o apoio suplementar do abastecimento emergencial à população com uso de caminhões pipa até a ETA - Fase 2 - 40 l/hab./dia- 2º e 3º mês | [redacted] | [redacted] | Imediatamente após o evento de rompimento | 732:00:00 | 2172:00:00 | Apoiar o Plano de Contingência Operacional da COPASA através do fornecimento de água tratada, via caminhão pipa, caso seja necessário complementar o abastecimento |
| Iniciar o apoio suplementar do abastecimento emergencial à população com uso de caminhões pipa até a ETA - Fase 3 - 45 l/hab./dia- 4º mês em diante | [redacted] | [redacted] | Imediatamente após o evento de rompimento | 2172:00:00 | 7212:00:00 | Apoiar o Plano de Contingência Operacional da COPASA através do fornecimento de água tratada, via caminhão pipa, caso seja necessário complementar o abastecimento |
| Cessar as ações emergenciais (instalações temporárias, de apoio e equipes) | [redacted] | [redacted] | Após retomada do abastecimento do município. | 7188:00:00 | 7212:00:00 | Cessar as ações emergenciais e Plano de Contingência Operacional da COPASA (transporte via caminhões pipa aos usuários essenciais do município; tendas de apoio para distribuição de água mineral). |

[2] Hospitais, clínicas, asilos e abrigos, estabelecimentos de ensino, população em área isolada.

**Recursos disponíveis para emprego**

| Tipo do recurso | Nome do recurso | Nome e função do responsável pelo recurso | Quantidade necessária | Nome do responsável pelo recurso | Contatos para acionamento |
|---|---|---|---|---|---|
| Fornecimento de água potável envasada aos usuários essenciais. | Caminhão Munck 15 ton | [redacted] | 1 | [redacted] | [redacted] |
| Fornecimento de água potável aos usuários essenciais. | Caminhão Pipa | [redacted] | 15 | [redacted] | [redacted] |
| Veículo de apoio | Veículo 4x4 Leves de apoio | [redacted] | 4 | [redacted] | [redacted] |
| Funcionários para atuação em emergência hídrica | Recurso humano | [redacted] | 40 | [redacted] | [redacted] |

**Volume mínimo de água potável a ser disponibilizado pós desastre.**

Para o cálculo do volume de água a ser ofertado deverá ser utilizado como referência o protocolo de atuação da Fundação Nacional de Saúde (FUNASA) em situações de desastre.

Fonte: Protocolo FUNASA, 2018[3]

[3] Ministério da Saúde. Fundação nacional de saúde. **Protocolo de atuação da Funasa em situações de desastres**/ Fundação Nacional de Saúde. Brasília: Funasa, 2018.

**Quantidade mínima de água potável a ser ofertada gradualmente pós desastre.**

| DEMANDA GRADUAL DE ÁGUA POTÁVEL PÓS-DESASTRE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tempo - Desde o início da resposta | (A) Beber, cozinhar e higiene pessoal básica (litros/pessoa/dia) | (B) Saneamento (litros/pessoa/dia) | (C) Higiene da casa (litros/pessoa/dia) | (D) Lavar roupa (litros/pessoa/dia) | (E) Total diário (litros/pessoa/dia) (A+B+C+D) | (F) Total mensal (litros/pessoa/mês) (E X 30) |
| Até 1 mês | 5 | 10 | 10 | 10 | 35 | 1050 |
| 1 a 3 meses | 10 | 10 | 10 | 10 | 40 | 1200 |
| 3 a 6 meses | 15 | 10 | 10 | 10 | 45 | 1350 |

**Fonte**: Adaptado de Associação Esfera, 2018.[4]

[4] **Associação Esfera. O Manual Esfera: Carta Humanitária e Normas Mínimas para Resposta Humanitária. 4 ed. Genebra: Suíça, 2018.**

# ANEXO D - PLANO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL

**PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA**
**(CADERNO DE RESPOSTA – PLANO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - PAAP) NOME DO EMPREENDEDOR:**
AngloGold Ashanti Córrego do Sítio Mineração S.A.
**NOME DA BARRAGEM:** Barragem de Contenção de Rejeitos CDS I
**MUNICÍPIO**: Catas Altas
**EMPRESA RESPONSÁVEL PELA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA:** Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente – Prefeitura Municipal de Catas Altas

**Data da elaboração:** 08/10/2024

**Data prevista para revisão:** 31/10/2027

| **OBJETIVO DE APRESENTAÇÃO DO PAE:** |
|---|
| ( ) Obtenção de Licença de Operação ou Renovação da Licença de Operação |
| ( X ) Atualização do PAE |

## 2. DADOS BÁSICOS

| Concessionária | Responsável técnico | Cargo/função | Telefone |
|---|---|---|---|
| Prefeitura Municipal / Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente | [redacted] | Secretário de Agricultura e Meio Ambiente | [redacted] |

**2.1** Estimativa do número de dias que o sistema de captação e tratamento de água do município ficará comprometido: NÃO SE APLICA
**2.2** Número total de pessoas que serão afetadas: NÃO SE APLICA
**2.3** Relação nominal de edificações de interesse público que serão afetadas (unidades de saúde, escolas, creches, presídios, etc.)

| Nome | Endereço (Coordenadas geográficas em graus decimais) |
|---|---|
| NÃO SE APLICA[1] | |

## 3. PROTOCOLO DE AÇÃO

As ações devem ser organizadas de maneira sequencial e progressiva, visando facilitar a compreensão tanto do leitor quanto do tomador de decisão. É fundamental descrever de forma detalhada as ações e estratégias planejadas para garantir o abastecimento emergencial de água à população afetada em caso de desastre.

Nos casos em que não houver informações a serem preenchidas, é necessário indicar "NÃO SE APLICA" e apresentar a justificativa correspondente.

[1] Conforme Anexo I, a Prefeitura informou que nenhuma de suas estruturas será impactada pela mancha de inundação.

**3.1** Protocolo para NÍVEL 3 (rompimento)

**3.1.1 Objetivo:** Distribuição de água potável

| Ação a ser realizada | Nome e função do responsável pela ação | Telefone | Tempo necessário para realização da ação | | | Estratégia a ser adotada para realização da ação |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Gatilho para início da ação | Início 00hh:00min:00seg | Término 00hh:00min:00seg | |
| NÃO SE APLICA | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

**3.1.2** Recursos disponíveis para emprego

| Tipo do recurso | Nome do recurso | Nome e função do responsável pelo recurso | Quantidade necessária | Nome do responsável pelo recurso | Contatos para acionamento |
|---|---|---|---|---|---|
| NÃO SE APLICA | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

## 4. Volume mínimo de água potável a ser disponibilizado pós desastre.

**4.1** Para o cálculo do volume de água a ser ofertado deverá ser utilizado como referência o protocolo de atuação da Fundação Nacional de Saúde (FUNASA) em situações de desastre.

Fonte: Protocolo FUNASA, 2018[2]

[2] Ministério da Saúde. Fundação nacional de saúde. **Protocolo de atuação da Funasa em situações de desastres/** Fundação Nacional de Saúde. Brasília: Funasa, 2018.

**4.2** Quantidade mínima de água potável a ser ofertada gradualmente pós desastre.

| DEMANDA GRADUAL DE ÁGUA POTÁVEL PÓS-DESASTRE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tempo - Desde o início da resposta | (A) Beber, cozinhar e higiene pessoal básica (litros/pessoa/dia) | (B) Saneamento (litros/pessoa/dia) | (C) Higiene da casa (litros/pessoa/dia) | (D) Lavar roupa (litros/pessoa/dia) | (E) Total diário (litros/pessoa/dia) (A+B+C+D) | (F) Total mensal (litros/pessoa/mês) (E X 30) |
| Até 1 mês | 5 | 10 | 10 | 10 | 35 | 1050 |
| 1 a 3 meses | 10 | 10 | 10 | 10 | 40 | 1200 |
| 3 a 6 meses | 15 | 10 | 10 | 10 | 45 | 1350 |

**Fonte**: Adaptado de Associação Esfera, 2018.[3]

[3] Associação Esfera. **O Manual Esfera**: Carta Humanitária e Normas Mínimas para Resposta Humanitária. 4 ed. Genebra: Suíça, 2018.

# ANEXO I

**MEMÓRIA DE CALCULO DO TEMPO ESTIMADO DE SAÍDA DA ÁREA DE RISCO - GMG N°83**

**PAEBM : CDS I**

| Ponto Encontro (PE) | População do PE | Setor | Rota Fuga (RFT) | População (n° pessoas) | Tipo de via deslocamento | Largura da via (m) | Mão de Direção | Largura total / via e passeios (m) | Largura total da Rota de Fuga (m) | Comprimento da via (m) até área de segurança após a mancha (Ponto de Encontro) | Comprimento da via (m) até a área segura | Tempo de chegada da frente de onda (min) | Tempo de chegada da frente de onda (horas) | Área Total da via (m2) | Tempo Evacuação da Rota Fuga (segundos) | Tempo Evacuação da Rota Fuga (minutos) até o ponto de encontro | Tempo Evacuação da Rota Fuga (horas) até área segura | Tempo de evacuação é menor que tempo de chegada da onda | Tempo Necessário p/ Evacuação do Setor (min) | Tempo Total de Evacuação (TTE) de toda área (minutos) | Observação |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 | PE01SE01 | PE01RF01 | 0 | Rua urbana | 4,7 | Dupla | 4,7 | 1,8 | 71 | 0 | 21 | 00:21:00 | 128 | 59,28 | 00:59 | 00:00:00 | Sim | 00:59 | 00:59 | TTE: tempo de deslocamento da RF1 |
| | | | PE01RF02 | 0 | Rua urbana | 4,7 | Dupla | 4,7 | 1,8 | 186 | 0 | 30 | 00:30:00 | 335 | 155,11 | 02:35 | 00:00:00 | Sim | 02:35 | | |
| 2 | 15 | PE02SE01 | PE02RF01 | 8 | Rua urbana | 4,2 | Dupla | 4,2 | 1,3 | 423 | 0 | 32 | 00:32:00 | 550 | 352,30 | 05:52 | 00:00:00 | Sim | 05:52 | 05:52 | TTE: tempo de deslocamento da RF1 |
| | | | PE02RF02 | 7 | Rua urbana | 4,2 | Dupla | 4,2 | 1,3 | 76 | 0 | 43 | 00:43:00 | 99 | 63,50 | 01:03 | 00:00:00 | Sim | 01:03 | | |
| 3 | 0 | PE03SE01 | PE03RF01 | 0 | Rodovia Estadual | 8,2 | Dupla | 8,2 | 2,4 | 378 | 0 | 24 | 00:24:00 | 908 | 315,20 | 05:15 | 00:00:00 | Sim | 05:15 | 05:15 | TTE: tempo de deslocamento da RF1 |
| | | | PE03RF02 | 0 | Rodovia Estadual | 8,2 | Dupla | 8,2 | 2,4 | 277 | 0 | 40 | 00:40:00 | 665 | 230,94 | 03:51 | 00:00:00 | Sim | 03:51 | | |
| 4 | 3 | PE04SE01 | PE04RF01 | 3 | Estrada rural | 4 | Estrada rural | 4 | 1,1 | 916 | 393 | 46 | 00:46:00 | 1007 | 763,22 | 12:43 | 00:05:27 | Sim | 12:43 | 12:43 | (*)Rota de fuga sem passeio. TTE: tempo de deslocamento da RF1 |
| 8 | 45 | PE08SE01 | PE08RF01 | 0 | Estrada Rural | 7,2 | Dupla | 7,2 | 1,4 | 951 | 455 | 55 | 00:55:00 | 1331 | 792,45 | 13:12 | 00:06:19 | Sim | 13:12 | 13:12 | (*)Rota de fuga sem passeio. Estrada rural estreita. TTE: tempo de deslocamento da |
| | | | PE08RF02 | 45 | Rodovia Estadual | 5,4 | Estrada rural | 5,4 | 2,5 | 428 | 0 | 62 | 01:02:00 | 1070 | 356,59 | 05:57 | 00:00:00 | Sim | 05:57 | | |
| | | | PE08RF03 | 0 | Rodovia Estadual | 7,2 | Dupla | 7,2 | 1,4 | 176 | 0 | 69 | 01:09:00 | 246 | 146,55 | 02:27 | 00:00:00 | Sim | 02:27 | | |
| 9 | 57 | PE09SE01 | PE09RF01 | 40 | Rua urbana | 5 | Dupla | 5 | 2,1 | 334 | 0 | 75 | 01:15:00 | 702 | 278,58 | 04:39 | 00:00:00 | Sim | 04:39 | 04:39 | TTE: tempo de deslocamento da RF1 |
| | | | PE09RF02 | 17 | Rua urbana | 5 | Dupla | 5 | 2,1 | 331 | 0 | 91 | 01:31:00 | 696 | 276,13 | 04:36 | 00:00:00 | Sim | 04:36 | | |
| 10 | 0 | PE 10SE01 | PE10RF04 | 0 | Rua urbana | 5,5 | Dupla | 5,5 | 2,6 | 326 | 0 | 105 | 01:45:00 | 847 | 271,63 | 04:32 | 00:00:00 | Sim | 04:32 | 04:32 | TTE: tempo de deslocamento da RF1 |
| 11 | 51 | PE11SE01 | PE11RF01 | 17 | Rua urbana | 5,5 | Dupla | 5,5 | 2,6 | 513 | 0 | 89 | 01:29:00 | 1334 | 427,60 | 07:08 | 00:00:00 | Sim | 07:08 | 07:08 | TTE:tempo de deslocamento da RF1 |
| | | | PE11RF02 | 15 | Rua urbana | 5,5 | Dupla | 5,5 | 2,6 | 375 | 1 | 80 | 01:20:00 | 975 | 312,62 | 05:13 | 00:00:01 | Sim | 05:13 | | |
| | | | PE11RF03 | 19 | Rua urbana | 5,5 | Dupla | 5,5 | 2,6 | 357 | 173 | 82 | 01:22:00 | 928 | 297,49 | 04:57 | 00:02:24 | Sim | 04:57 | | |
| 12 | 239 | PE12SE01 | PE12RF01 | 83 | Rua urbana | 5,5 | Dupla | 5,5 | 2,6 | 436 | 0 | 103 | 01:43:00 | 1134 | 363,41 | 06:03 | 00:00:00 | Sim | 06:03 | 15:31 | TTE:tempo de deslocamento da RF2 |
| | | | PE12RF02 | 156 | Rua urbana | 5,5 | Dupla | 5,5 | 2,6 | 1118 | 388 | 92 | 01:32:00 | 2906 | 931,42 | 15:31 | 00:05:24 | Sim | 15:31 | | |
| 30 | 0 | PE30SE01 | PE30RF01 | 0 | Estrada rural | 5,2 | Estrada rural | 5,2 | 2,3 | 316 | 0 | 23 | 00:23:00 | 727 | 263,39 | 04:23 | 00:00:00 | Sim | 04:23 | 06:25 | (*)Rota de fuga sem passeio.TTE: tempo de deslocamento da RF2 |
| | | | PE30RF02 | 0 | Rodovia Estadual | 8,2 | Dupla | 8,2 | 2,4 | 462 | 0 | 13 | 00:13:00 | 1109 | 385,04 | 06:25 | 00:00:00 | Sim | 06:25 | | |
| 34 | 0 | PE34SE01 | PE34RF01 | 0 | Estrada rural | 4,2 | Estrada rural | 4,2 | 1,3 | 318 | 44 | 41 | 00:41:00 | 413 | 264,89 | 04:25 | 00:00:37 | Sim | 04:25 | 04:25 | (*)Rota de fuga sem passeio. |
| 37 | 0 | PE37SE01 | PE37RF01 | 0 | Rua urbana | 4,7 | Dupla | 4,7 | 1,8 | 438 | 218 | 4 | 00:04:00 | 789 | 365,21 | 06:05 | 00:03:02 | Sim | 06:05 | 06:05 | TTE: tempo de deslocamento da RF1 |

**MEMÓRIA DE CALCULO DO TEMPO ESTIMADO DE SAÍDA DA ÁREA DE RISCO - GMG N°83**

**PAEBM : CDS I**

| Ponto Encontro Interno (PI) | Rota de Fuga | Setor / Descrição | População RF (n° pessoas)) | Tipo de via deslocamento | Largura da via (m) | Mão de Direção | Largura total / via e passeios (m) | Largura total da Rota de Fuga (m) | Comprimento da via (m) até área de segurança após a mancha | Comprimento da via (m) até a área segura | Tempo de chegada da frente de onda (min) | Tempo de chegada da frente de onda (horas) | Área Total da via (m2) | Tempo Evacuação da Rota Fuga (segundos) | Tempo Evacuação da Rota Fuga (minutos) até o ponto de | Tempo Evacuação da Rota Fuga (horas) até área segura | Tempo de evacuação é menor que tempo de chegada da onda | Tempo Necessário p/ Evacuação do Setor (min) | Tempo Total de Evacuação (TTE) de toda área (minutos) | Observação |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PI 01 | PI01RF01 | PI01SE01 - Ombreira direita | 0 | Estrada de terra | 3 | Estrada de terra | 3 | 0,1 | 144,5 | 33,6 | 6 | 00:06:00 | 14,5 | 120,44 | 02:00 | 00:00:28 | Sim | 02:00 | 02:00 | |
| PI 02 | PI02RF01 | PI02SE01 - Ombreira esquerda | 0 | Estrada de terra | 3 | Estrada de terra | 3 | 0,1 | 161,2 | 24,1 | 2 | 00:02:00 | 16,1 | 134,30 | 02:14 | 00:00:20 | Sim | 02:14 | 01:57 | TTE: tempo de deslocamento da RF2 |
| | PI02RF02 | | 0 | Estrada de terra | 3 | Estrada de terra | 3 | 0,1 | 140,1 | 71,7 | 3 | 00:03:00 | 14,0 | 116,72 | 01:57 | 00:01:00 | Sim | 01:57 | | |

# ANEXO G – COMPROVANTE DE ENTREGA DO PAE NO MUNICÍPIO

**Empreendedor**: AngloGold Ashanti
**Nome da Barragem**: Contenção de Finos de CDS I
**Município/UF ZAS**: Santa Bárbara/MG e Catas Altas/MG

Declaro para fins de acompanhamento e comprovação perante à CEDEC, que realizei a entrega de uma cópia fiel do presente PAE no órgão de proteção e Defesa Civil e/ou na prefeitura municipal dos seguintes municípios inseridos no mapa de inundação[1].

| | Órgão/Município | Data |
|---|---|---|
| 1 | Defesa Civil de Santa Bárbara | 04/09/2025 |
| 2 | Defesa Civil de Catas Altas | 04/09/2025 |

[redacted]

[1] Obrigação decorrente de determinação legal constante no Art. 12, §1º, da Lei nº 12.334/2010.

## ANEXO H – REGISTRO DE ATIVIDADES DE TREINAMENTOS INTERNOS

**Empreendedor:** AngloGold Ashanti Córrego do Sítio Mineração S/A
**Nome da Barragem:** Contenção de Rejeitos de CDS I
**Município/UF:** Santa Bárbara/MG

| Tipo de treinamento | Data de realização | Nº de participantes |
|---|---|---|
| Simulado interno hipotético | 01/10/2024 | 38 |
| Simulado interno prático | 12/03/2025 | 86 |
| Treinamento Expositivo dos Agentes Internos | 15/01/2025 | 45 |
| Treinamento Expositivo dos Agentes Internos | 08/07/2025 | 46 |
| Fluxo de Notificação | 01/08/2024 | 38 |
| Fluxo de Notificação | 21/01/2025 | 42 |
| Fluxo de Notificação | 08/07/2025 | 37 |

Declaro, para fins de acompanhamento e comprovação junto à CEDEC, que foram realizados treinamentos internos para os colaboradores e treinamentos externos com a comunidade, com a participação da equipe externa contratada para conduzir a ACO e emitir a DCO.

[redacted]

_____de_____de_____

[redacted]

| ENTIDADES INTERNAS DO FLUXOGRAMA DE NOTIFICAÇÕES | | | |
|---|---|---|---|
| Complexo Córrego do Sítio | | | |
| *CDS I e CDS II* | | | |
| Última atualização: 28/08/2025<br>Responsável | Agente | Contato telefônico | |
| **Empreendedor** | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| **PAEBM** | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| | | | [redacted] |
| | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| **Geotecnia Operacional** | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| **Centro de Monitoramento Geotécnico** | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| **Operação e Manutenção de Barragens** | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| **Jurídico** | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| | [redacted]a | [redacted] | [redacted] |
| | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| **Relacionamento Comunidade** | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| **Comunicação** | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| **Relações Institucionais** | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| **Licenciamento e Meio Ambiente** | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| **Saúde Ocupacional** | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| **Segurança do Trabalho** | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| **Recursos Humanos** | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| **Facilities** | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| **Suprimentos** | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| **Manutenção e Infraestrutura** | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| **Segurança Patrimonial** | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| **Construção/ Descaracterização de Barragens** | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| | [redacted] | [redacted] | [redacted] |