

ANEXO C – RELATÓRIO DO EXERCÍCIO SIMULADO, ESTUDOS E TESTES

NOME DO EMPREENDEDOR: JAYME NICOLATO CORREA

NOME DO EMPREENDIMENTO: MINERAÇÃO MORRO DO IPÊ

NOME DA BARRAGEM: B1 AUXILIAR e B2 TICO TICO

Data da realização do exercício: 01/11/2025 e 05/12/2025¹

OBJETIVO DA APRESENTAÇÃO DO RELATÓRIO DO SIMULADO:

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

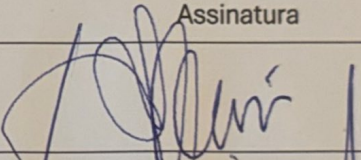
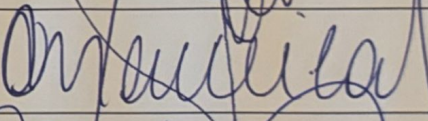
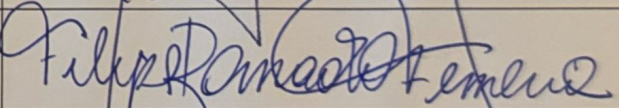
(X) Atualização do PAE

¹ Simulado prático de emergência realizado em uma escola na Zona de Autossalvamento (ZAS).

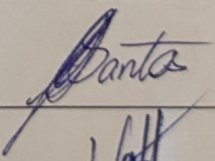
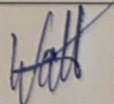
1. VALIDAÇÃO DO EXERCÍCIO SIMULADO

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 ou maior cargo formal na companhia)	Jayme Nicolato Correa	
Coordenador do PAE	Cristiano Monteiro Parreiras	
Coordenador substituto do PAE	Filipe Barrado Ferreira	

1.2 Responsáveis externos

Função	Nome	Assinatura
Coordenador Municipal de Proteção e Defesa Civil (COMPDEC) Igarapé	Natany Gonçalves	
Coordenador Municipal de Proteção e Defesa Civil (COMPDEC) São Joaquim de Bicas	Walter José Baía de Moraes	

2. DADOS GERAIS DA BARRAGEM

DADOS GERAIS DAS BARRAGENS		
Nome da barragem:	B1 Auxiliar	B2
Nome da Mina:	Tico Tico	
Método construtivo:	Misto sendo o maciço inicial na El. 963,0 m, um alteamento a jusante na El. 983,0 m e cinco alteamentos a montante até a elevação final 1.011,00 m.	Montante o maciço inicial e onze alteamentos a montante até a elevação final 1.127,00 m.
Volume do reservatório:	3.116.656m ³ sendo 2.659.653m ³ ocupados com rejeito	945.280m ³ sendo 905.880m ³ ocupados com rejeito
Localização:	Igarapé Latitude: -20°06'12.700" Longitude: -44°17'17.500" 574.430m E / 7.776.830m N	Igarapé Latitude: -20°06'37.550" Longitude: -44°17'12.020" 574.570m E / 7.776.150m N
Tipo do rejeito ou resíduo:	Rejeito Fino de Minério de Ferro	
Toxicidade definida pela ABNT NBR10.004:	Classe II B – Resíduo Não Perigoso Inerte	
Extensão da ZAS em Km	10,5km	
População total concernida na ZAS	5.221 (moradores levantados) + 705 (moradores estimados) + 2.563 (trabalhadores) + 2.904 (estudantes) + 13.189 (público flutuante) ² = 24.582 pessoas	
População com dificuldade de	1.245 (moradores levantados) + 21 (trabalhadores) + 147 (estudantes) = 1.413 pessoas	

² A metodologia do cálculo de público flutuante se encontra no Apêndice C.

DADOS GERAIS DAS BARRAGENS		
Nome da barragem:	B1 Auxiliar	B2
Nome da Mina:	Tico Tico	
locomoção ou necessidades especiais na ZAS		
População total concernida na ZSS	948	
Nome dos municípios concernidos na ZAS	Igarapé, São Joaquim de Bicas e Betim / MG	
Nome dos municípios concernidos na ZSS	São Joaquim de Bicas e Betim / MG	
Nome dos rios ou cursos d'água afetados diretamente em caso de rompimento	Drenagem local, córrego Olaria, córrego Igarapé, córrego Fundo, córrego Vila Rica, córrego São Joaquim e rio Paraopeba	
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	204	
Estruturas associadas (descrição, ex.: ECJ, pilhas, dique de sela, entre outros):	Não há	

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
Simular Situação de Emergência - Nível 3, Barragens B1 Auxiliar e B2	05/12/2025	COMPDEC de Igarapé (x) Satisfatório () Insatisfatório	20	Defesa Civil Municipal de Igarapé, IGARATRANS
Simular Situação de Emergência - Nível 3, Barragens B1 Auxiliar e B2	01/11/2025	COMPDEC de Igarapé (x) Satisfatório () Insatisfatório	250	Defesa Civil Estadual, Defesas Cíveis Municipais, Ministério Público de MG, Prefeituras, Corpo de Bombeiros
		COMPDEC de São Joaquim de Bicas (x) Satisfatório () Insatisfatório		
Simular Situação de Emergência - Nível 3, Barragens B1 Auxiliar e B2	08/06/2024	COMPDEC de Igarapé (x) Satisfatório () Insatisfatório	755	Defesas Cíveis Municipais, Ministério Público de MG, Prefeituras, Corpo de Bombeiros
		COMPDEC de São Joaquim de Bicas (x) Satisfatório () Insatisfatório		
Simular Situação de Emergência - Nível 3,	27/05 e 03/06/2023	COMPDEC de Igarapé (x) Satisfatório () Insatisfatório	1.227	Defesa Civil Estadual, Defesas Cíveis Municipais, Ministério Público de MG, Prefeituras, Corpo

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
Barragens B1 Auxiliar e B2		COMPDEC de São Joaquim de Bicas (x) Satisfatório () Insatisfatório		de Bombeiros
<p>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?</p> <p style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO </p>				

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 GMG/CEDEC n.83?
(x) SIM () NÃO

5. SISTEMA DE ALARME

Qual o meio de alarme utilizado? 11 sirenes.
O sistema de alarme está instalado, conforme planejado no PAE e a operação foi eficaz durante a realização do exercício simulado? (x) SIM () NÃO
A mensagem de voz emitida pelas sirenes foi clara e precisa? (x) SIM () NÃO
O som emitido pelas sirenes foi audível em todos os pontos da ZAS? (x) SIM () NÃO

6. COMUNICAÇÃO DE RISCO

6.1 Ações de comunicação de risco realizadas nos municípios:

(x) Instalação de placas de rotas de fuga

(x) Instalação de placas de ponto de encontro

(x) Instalação de placas de área de risco

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

(x) Seminários Orientativos

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

(x) Eventos para esclarecimento de dúvidas à população

() Outros (descrever):

As ações de comunicação do risco e de esclarecimento de dúvidas da população foram realizadas conforme previsto no PAE e demonstraram eficácia?
--

(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
25/05/2024	71	População residente na Zona de Autossalvamento das barragens B1 Auxiliar e B2 Tico Tico – Município de Igarapé/MG	Defesa Civil Municipal de Igarapé, Corpo de Bombeiros, H&P, Amplo, NMC Sustentabilidade Integrativa, MM Social
28/05/2024			
28/05/2024			
28/05/2024			
04/06/2024		População residente na Zona de Autossalvamento das barragens B1 Auxiliar e B2 Tico Tico – Município de São Joaquim de Bicas/MG	Defesa Civil Municipal de São Joaquim de Bicas, Corpo de Bombeiros, H&P, Amplo, NMC Sustentabilidade Integrativa, MM Social
15/05/2025	45	População residente na Zona de Autossalvamento das barragens B1 Auxiliar e B2 Tico Tico – Município de São Joaquim de Bicas/MG	Defesa Civil Municipal de São Joaquim de Bicas
17/05/2025	20	População residente na Zona de Autossalvamento das barragens B1 Auxiliar e B2 Tico Tico – Município de Igarapé/MG	Defesa Civil Municipal de Igarapé
04/10/2025	125	População residente na Zona de Autossalvamento das barragens B1 Auxiliar e B2 Tico Tico – Município de Igarapé/MG	Defesa Civil Municipal de Igarapé
22/10/2025	446	População residente na Zona de Autossalvamento das barragens B1 Auxiliar e B2 Tico Tico – Município de São Joaquim de Bicas/MG	Defesa Civil Municipal de São Joaquim de Bicas
22/10/2025	77	População residente na Zona de Autossalvamento das barragens B1 Auxiliar e B2 Tico Tico – Município de Igarapé/MG	Defesa Civil Municipal de Igarapé

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
17 a 20/10/2023	204	Igarapé	Oficina de cartografia afetiva e mapeamento de riscos do território - Escola Municipal Perbuíra Rodrigues da Silva Couto
23 e 24/10/2023	88	Igarapé	Oficina de cartografia afetiva e mapeamento de riscos do território - Escola Municipal Alcina Alves da Rocha
25 e 26/10/2023	27	Igarapé	Oficina de cartografia afetiva e mapeamento de riscos do território - Escola Municipal Maria das Graças Dias Maldonado
18/10/2023	89	Igarapé	Teatro MAIA, Morro do Ipê e Defesa Civil: Por Uma Cultura de Prevenção - Escola Municipal Maria das Graças Dias Maldonado
19/10/2023	220	Igarapé	Teatro MAIA, Morro do Ipê e Defesa Civil: Por Uma Cultura de Prevenção - Escola Municipal Alcina Alves da Rocha
23/10/2023	193	Igarapé	Teatro MAIA, Morro do Ipê e Defesa Civil: Por Uma Cultura de Prevenção - Escola Municipal de Educação Infantil Maria Custódia
24/10/2023	237	Igarapé	Teatro MAIA, Morro do Ipê e Defesa Civil: Por Uma Cultura de Prevenção - Escola Municipal de Educação Infantil Maria Cândida
25/10/2023	82	Igarapé	Teatro MAIA, Morro do Ipê e Defesa Civil: Por Uma Cultura de Prevenção - Escola Municipal de Educação Infantil Zita Alves

Data de realização (Dia/Mês/Ano)	Nº de participantes	Local de realização	Descrição das ações
26/10/2023	555	Igarapé	Teatro MAIA, Morro do Ipê e Defesa Civil: Por Uma Cultura de Prevenção - Escola Municipal Perbuíra Rodrigues da Silva Couto
27/10/2023	612	Igarapé	Teatro MAIA, Morro do Ipê e Defesa Civil: Por Uma Cultura de Prevenção - Escola Municipal João Alves de Oliveira
19/03/2024	17	Igarapé	Oficina de cartografia afetiva e mapeamento de riscos do território - CRAS Panorama
21/03/2024	15	Igarapé	Oficina de cartografia afetiva e colcha de retalhos - CRAS Panorama
25/03/2024	11	Igarapé	Produção de mapas e maquetes - Associação Beneficente Irmã Cecília
26/03/2024	15	Igarapé	Oficina de cartografia afetiva e colcha de retalhos - CRAS Jardim das Roseiras
27/03/2024	12	Igarapé	Oficina de cartografia afetiva e colcha de retalhos - CRAS Jardim das Roseiras
01/04/2024	18	Igarapé	Oficina de cartografia afetiva e colcha de retalhos - CRAS Resplendor
05/04/2024	11	Igarapé	Oficina de cartografia afetiva e colcha de retalhos - CRAS Resplendor
15/05/2024	80	Igarapé	Teatro MAIA, Morro do Ipê e Defesa Civil: Por Uma Cultura de Prevenção - EM Maria Cândida
16/05/2024	30	Igarapé	Teatro MAIA, Morro do Ipê e Defesa Civil: Por Uma Cultura de Prevenção - CRAS Resplendor
17/05/2024	71	Igarapé	Teatro MAIA, Morro do Ipê e Defesa Civil: Por Uma Cultura de Prevenção - Escola Municipal Maria das

Data de realização (Dia/Mês/Ano)	Nº de participantes	Local de realização	Descrição das ações
			Graças Dias Maldonado
20/05/2024	25	Igarapé	Teatro MAIA, Morro do Ipê e Defesa Civil: Por Uma Cultura de Prevenção - CRAS Panorama
20/05/2024	21	São Joaquim de Bicas	Teatro MAIA, Morro do Ipê e Defesa Civil: Por Uma Cultura de Prevenção - CRAS Marques
21/05/2024	15	Igarapé	Teatro MAIA, Morro do Ipê e Defesa Civil: Por Uma Cultura de Prevenção - Jard. Roseiras
21/05/2024	250	São Joaquim de Bicas	Teatro MAIA, Morro do Ipê e Defesa Civil: Por Uma Cultura de Prevenção - EM José Estevão
22/05/2024	83	Igarapé	Teatro MAIA, Morro do Ipê e Defesa Civil: Por Uma Cultura de Prevenção - EMEI Zita Alves
22/05/2024	96	São Joaquim de Bicas	Teatro MAIA, Morro do Ipê e Defesa Civil: Por Uma Cultura de Prevenção - EM Jesus Chaves Pereira
23/05/2024	203	São Joaquim de Bicas	Teatro MAIA, Morro do Ipê e Defesa Civil: Por Uma Cultura de Prevenção - EMEI Pituchinha 7h30
23/05/2024	205	São Joaquim de Bicas	Teatro MAIA, Morro do Ipê e Defesa Civil: Por Uma Cultura de Prevenção - EMEI Pituchinha 13h30
24/05/2024	305	Igarapé	Teatro MAIA, Morro do Ipê e Defesa Civil: Por Uma Cultura de Prevenção - EM Perbuíra R. da Silva
24/05/2024	130	Igarapé	Teatro MAIA, Morro do Ipê e Defesa Civil: Por Uma Cultura de Prevenção - EM Alda Viana
27/05/2024	131	Igarapé	Teatro MAIA, Morro do Ipê e Defesa Civil: Por Uma Cultura de Prevenção - EM Alcina Alves
27/05/2024	138	Igarapé	Teatro MAIA, Morro do Ipê e Defesa Civil: Por Uma Cultura de Prevenção - EMEI Maria Custódia
28/05/2024	351	Igarapé	Teatro MAIA, Morro do Ipê e Defesa Civil: Por Uma Cultura de Prevenção - EM João Alves Pereira

Data de realização (Dia/Mês/Ano)	Nº de participantes	Local de realização	Descrição das ações
29/05/2024	11	Igarapé	Teatro MAIA, Morro do Ipê e Defesa Civil: Por Uma Cultura de Prevenção - Associação Beneficente Irmã Cecília
03/06/2024	11	São Joaquim de Bicas	Teatro MAIA, Morro do Ipê e Defesa Civil: Por Uma Cultura de Prevenção - CRAS Nzaré
25/09/2024	19	Igarapé	1º Encontro - Formação de NUPDECs
10/10/2024	7	Igarapé	2º Encontro - Formação de NUPDECs
23/10/2024	22	Igarapé	3º Encontro - Formação de NUPDECs
07/11/2024	20	Igarapé	4º Encontro - Formação de NUPDECs
21/11/2024	25	Igarapé	5º Encontro - Formação de NUPDECs
28/11/2024	80	Igarapé	6º Encontro - Formação de NUPDECs
23/09/2024	23	São Joaquim de Bicas	1º Encontro - Formação de NUPDECs
07/10/2024	19	São Joaquim de Bicas	2º Encontro - Formação de NUPDECs
21/10/2024	21	São Joaquim de Bicas	3º Encontro - Formação de NUPDECs
04/11/2024	20	São Joaquim de Bicas	4º Encontro - Formação de NUPDECs
18/11/2024	21	São Joaquim de Bicas	5º Encontro - Formação de NUPDECs
10/12/2024	120	São Joaquim de Bicas	6º Encontro - Formação de NUPDECs
21/02/2025	14	Mineração Morro do Ipê	Programa de visita à Mineração Morro do Ipê realizado por uma turma de professores e alunos do de ensino médio, da Escola Estadual Joelma Alves de Oliveira (Igarapé, MG). Um dos temas apresentados aos alunos foi o das barragens da Morro do Ipê, o PAEBM e a importância de prevenção de riscos, conhecimento e preservação de placas de sinalização do PAEBM, atendimento aos planos de ação de emergência e participação em seminários

Data de realização (Dia/Mês/Ano)	Nº de participantes	Local de realização	Descrição das ações
			orientativos e simulados.
21/03/2025	17	Mineração Morro do Ipê	Programa de visita à Mineração Morro do Ipê realizado por uma turma de professores e alunos do ensino médio da Escola Estadual Nossa Senhora da Paz (São Joaquim de Bicas, MG). Um dos temas apresentados aos alunos foi o das barragens da Morro do Ipê, o PAEBM e a importância de prevenção de riscos, conhecimento e preservação de placas de sinalização do PAEBM, atendimento aos planos de ação de emergência e participação em seminários orientativos e simulados.
11/04/2025	20	Mineração Morro do Ipê	Programa de visita à Mineração Morro do Ipê realizado por uma turma de professores e alunos do ensino médio, da Escola Estadual Joelma Alves de Oliveira (Igarapé, MG). Um dos temas apresentados aos alunos foi o das barragens da Morro do Ipê, o PAEBM e a importância de prevenção de riscos, conhecimento e preservação de placas de sinalização do PAEBM, atendimento aos planos de ação de emergência e participação em seminários orientativos e simulados.
15/05/2025	12	Escola Municipal Jésus Chaves de Oliveira (São Joaquim de Bicas)	Disponibilização do jogo "Amarelinha do PAEBM", composto por um piso plástico, plotado com placas do PAEBM (rotas de fuga e ponto de encontro", simulando a ação necessária de se deslocar com segurança em uma situação de emergência com as barragens dentro da ZAS (Zona de

Data de realização (Dia/Mês/Ano)	Nº de participantes	Local de realização	Descrição das ações
			Autossalvamento). A atividade foi realizada para as crianças que acompanharm seus pais e/ou responsáveis no Seminário Orientativo do PAEBM, no município de São Joaquim de Bicas, MG.
04/10/2025	15	Escola Estadual Joaquim José Pereira (Igarapé)	Atividade lúdica de "colorir" imagens relativas às ações de prevenção de riscos, entendimento e preservação de placas de rotas de fuga e pontos de encontro do PAEBM. Entretenimento educativo para crianças e jovens enquanto os pais e/ou responsáveis participavam das explicações sobre as barragens da Morro do Ipê e PAEBM. Atividade realizada na "Festa da Família", realizada pela escola para pais e alunos.
23/10/2025	100	Escola Estadual Professora Geralda Eugênia da Silva (São Joaquim de Bicas)	Programa de Educação Ambiental - Cultura de Prevenção (1o encontro): introdução ao conceito de risco e de cultura de prevenção aos alunos do 2o ano do ensino médio da Escola Geralda Eugênia. Além da discussão com as cinco turmas, os alunos desenharam uma árvore de causas e consequências dos riscos identificados por eles no território.
27/10/2025	100	Escola Estadual Professora Geralda Eugênia da Silva (São Joaquim de Bicas)	Programa de Educação Ambiental - Cultura de Prevenção (2o encontro): produção de mapas individuais e mapa coletivo com a identificação e localização dos riscos em mapa real de papel distribuído para os alunos, demarcando a localização da escola e seu entorno.
28/10/2025	80	Escola Municipal Professora Perbuíra	Programa de Educação Ambiental - Cultura de

Data de realização (Dia/Mês/Ano)	Nº de participantes	Local de realização	Descrição das ações
		Rodrigues da Silva Couto (Igarapé)	Prevenção (1o encontro): introdução ao conceito de risco e de cultura de prevenção aos alunos do 2o ano do ensino médio da Escola Geralda Eugênia. Além da discussão com as cinco turmas, os alunos desenharam uma árvore de causas e consequências dos riscos identificados por eles no território.
31/10/2025	80	Escola Municipal Professora Perbuíra Rodrigues da Silva Couto (Igarapé)	Programa de Educação Ambiental - Cultura de Prevenção (2o encontro): produção de mapas individuais e mapa coletivo com a identificação e localização dos riscos em mapa real de papel distribuído para os alunos, demarcando a localização da escola e seu entorno.
04/11/2025	80	Escola Municipal Professora Perbuíra Rodrigues da Silva Couto (Igarapé)	Programa de Educação Ambiental - Cultura de Prevenção (3o encontro): produção de desenhos e maquetes pelos alunos das turmas do 5o ano do ensino fundamental, registrando em três dimensões os riscos identificados no território.
05/11/2025	80	Escola Municipal Professora Perbuíra Rodrigues da Silva Couto (Igarapé)	Programa de Educação Ambiental - Cultura de Prevenção (4o encontro): 1a atividade interativa com a participação de representantes da Defesa Civil de Igarapé com os alunos do 5o ano do ensino fundamental. Noções de primeiros socorros e atitudes seguras em situações reais de emergências domésticas e comunitárias.
07/11/2025	100	Escola Estadual Professora Geralda Eugênia da Silva (São Joaquim de Bicas)	Programa de Educação Ambiental - Cultura de Prevenção (3o encontro): produção de desenhos e maquetes pelos alunos das turmas do 2o ano do

Data de realização (Dia/Mês/Ano)	Nº de participantes	Local de realização	Descrição das ações
			ensino médio, registrando em três dimensões os riscos identificados no território.
08/11/2025	24	Mineração Morro do Ipê	Programa de visita à Mineração Morro do Ipê realizado por uma turma de professores e alunos do ensino médio, da Escola Estadual Joaquim José Pereira (Igarapé, MG). Um dos temas apresentados aos alunos foi o das barragens da Morro do Ipê, o PAEBM e a importância de prevenção de riscos, conhecimento e preservação de placas de sinalização do PAEBM, atendimento aos planos de ação de emergência e participação em seminários orientativos e simulados.
12/11/2025	100	Escola Estadual Professora Geralda Eugênia da Silva (São Joaquim de Bicas)	Programa de Educação Ambiental - Cultura de Prevenção (4o encontro): 1a atividade interativa com a participação do Coordenador da Defesa Civil de São Joaquim de Bicas (Walter Moraes) com os alunos do 2o ano do ensino médio. Apresentação da Defesa Civil municipal (funções e representantes), identificação conjunta de riscos do território, validação de riscos, orientações de como agir em situações reais de emergência e quando acionar a Defesa Civil e outros agentes públicos em situações de emergência.
14/11/2025	100	Escola Estadual Professora Geralda Eugênia da Silva (São Joaquim de Bicas)	Programa de Educação Ambiental - Cultura de Prevenção (5o encontro): 2a atividade interativa com a participação do Coordenador da Defesa Civil de São Joaquim de Bicas (Walter Moraes) com os

Data de realização (Dia/Mês/Ano)	Nº de participantes	Local de realização	Descrição das ações
			alunos do 2o ano do ensino médio. Noções de primeiros socorros e atitudes seguras em situações reais de emergências domésticas e comunitárias.
25/11/2025	80	Escola Municipal Professora Perbuíra Rodrigues da Silva Couto (Igarapé)	Programa de Educação Ambiental - Cultura de Prevenção (6o encontro): produção da "colcha de retalhos", com a manifestação artística dos alunos em tecido, expressando os aprendizados das atividades realizadas no projeto, entre os meses de outubro e novembro de 2025.
28/11/2025	100	Escola Estadual Professora Geralda Eugênia da Silva (São Joaquim de Bicas)	Programa de Educação Ambiental - Cultura de Prevenção (6o e último encontro): produção da "colcha de retalhos", com a manifestação artística dos alunos em tecido, expressando os aprendizados das atividades realizadas no projeto, entre os meses de outubro e novembro de 2025.
05/12/2025	25	Escola Municipal Professora Perbuíra Rodrigues da Silva Couto (Igarapé)	Programa de Educação Ambiental - Cultura de Prevenção (7o e último encontro): simulado escolar, com a participação de 24 alunos e uma coordenadora da escola. Roteiro entre escola e o ponto de encontro mais próximo, seguindo as placas de rota de fuga. Acompanhamento da atividade por profissionais da Mineração Morro do Ipê, Defesa Civil Municipal e apoio da Igaratrans (empresa de gestão de tráfico do município).
05/12/2025	220	Escola Municipal Professora Perbuíra Rodrigues da Silva Couto (Igarapé)	Programa de Educação Ambiental - Cultura de Prevenção (7o e último encontro): Apresentação da peça teatral "Maia, MMI e Defesa Civil por uma

Data de realização (Dia/Mês/Ano)	Nº de participantes	Local de realização	Descrição das ações
			Cultura de Prevenção" para todos os alunos e professores do turno da manhã, além dos representantes da Defesa Civil e Morro do Ipê. A peça aborda - de forma lúdica - a presença de riscos no território, o papel da Defesa Civil Municipal, atitudes seguras em uma situação de emergência, o roteiro a ser percorrido em uma situação de emergência com as barragens da Morro do Ipê (rotas de fuga e ponto de encontro), monitoramento das barragens da Morro do Ipê e formas de acessar o PAEBM - Plano de Ação de Emergência para Barragens de Mineração.

6.4 Eventos para esclarecimentos de dúvidas à população

Data de realização (Dia/Mês/Ano)	Nº de participantes	Descrição do público presente	Descrição das ações
04/07/2023	6	Reunião com a comunidade (Moradores do Belo Vale e Recanto do Sol) e Profissionais Morro do Ipê	Reunião com a comunidade (Moradores do Belo Vale e Recanto do Sol) e Profissionais Morro do Ipê - São Joaquim de Bicas
11/08/2023	7	Reunião com a comunidade (Moradores do Belo Vale e Recanto do Sol) e Profissionais Morro do Ipê	Reunião com a comunidade (Moradores do Belo Vale e Recanto do Sol) e Profissionais Morro do Ipê - São Joaquim de Bicas

Data de realização (Dia/Mês/Ano)	Nº de participantes	Descrição do público presente	Descrição das ações
20/09/2023	18	Formação de professores para o Programa de Educação Ambiental - Cultura de Prevenção: professores da Rede Municipal de Ensino de Igarapé + Profissionais Morro do Ipê + Profissionais NMC	Formação de professores para o Programa de Educação Ambiental - Cultura de Prevenção: professores da Rede Municipal de Ensino de Igarapé + Profissionais Morro do Ipê + Profissionais NMC - Igarapé
13/12/2023	9	Semana de Responsabilidade Social. Profissionais Responsabilidade Social, Meio Ambiente, PAEBM Morro do Ipê e empresa executora de programas socioeducativos (7) + Lideranças Comunitárias (9)	Semana de Responsabilidade Social. Profissionais Responsabilidade Social, Meio Ambiente, PAEBM Morro do Ipê e empresa executora de programas socioeducativos (7) + Lideranças Comunitárias (9) - Brumadinho Igarapé São Joaquim de Bicas
13/03/2024	8	Reunião com a comunidade (Comissão bairros Aparecida, Candelária, Maracanã, outros) e Profissionais Morro do Ipê	Reunião com a comunidade (Comissão bairros Aparecida, Candelária, Maracanã, outros) e Profissionais Morro do Ipê - Igarapé
25/03/2024	20	Palestra Morro do Ipê e Defesa Civil - CRAS Panorama	Palestra Morro do Ipê e Defesa Civil - CRAS Panorama - Igarapé
08/04/2024	20	Palestra Morro do Ipê e Defesa Civil - CRAS Resplendor	Palestra Morro do Ipê e Defesa Civil - CRAS Resplendor - Igarapé
14/04/2024	5	Reunião com a comunidade (Comissão bairros Aparecida, Candelária, Maracanã, outros) e Profissionais Morro do Ipê	Reunião com a comunidade (Comissão bairros Aparecida, Candelária, Maracanã, outros) e Profissionais Morro do Ipê - Igarapé
15/05/2024	138	Roda de conversa sobre PAEBM: Profissionais Morro do Ipê + Profissionais NMC + Alunos, professores, funcionários Escola Municipal Maria Cândida	Roda de conversa sobre PAEBM: Profissionais Morro do Ipê + Profissionais NMC + Alunos, professores, funcionários Escola Municipal Maria Cândida - Igarapé
16/05/2024	3	Reunião com a comunidade (Comissão	Reunião com a comunidade (Comissão bairros

Data de realização (Dia/Mês/Ano)	Nº de participantes	Descrição do público presente	Descrição das ações
		bairros Aparecida, Candelária, Maracanã, outros) e Profissionais Morro do Ipê	Aparecida, Candelária, Maracanã, outros) e Profissionais Morro do Ipê - Igarapé
16/05/2024	30	Roda de conversa sobre PAEBM: Profissionais Morro do Ipê + Profissionais NMC + Moradores atendidos, e funcionários CRAS Resplendor	Roda de conversa sobre PAEBM: Profissionais Morro do Ipê + Profissionais NMC + Moradores atendidos, e funcionários CRAS Resplendor - Igarapé
17/05/2024	71	Roda de conversa sobre PAEBM: Profissionais Morro do Ipê + Profissionais NMC + Alunos, professores, funcionários Escola Maria das Graças Dias Maldonado	Roda de conversa sobre PAEBM: Profissionais Morro do Ipê + Profissionais NMC + Alunos, professores, funcionários Escola Maria das Graças Dias Maldonado - Igarapé
20/05/2024	21	Roda de conversa sobre PAEBM: Profissionais Morro do Ipê + Profissionais NMC + Moradores atendidos, e funcionários CRAS Marques Industrial	Roda de conversa sobre PAEBM: Profissionais Morro do Ipê + Profissionais NMC + Moradores atendidos, e funcionários CRAS Marques Industrial - Igarapé
20/05/2024	25	Roda de conversa sobre PAEBM: Profissionais Morro do Ipê + Profissionais NMC + Moradores atendidos, e funcionários CRAS Panorama	Roda de conversa sobre PAEBM: Profissionais Morro do Ipê + Profissionais NMC + Moradores atendidos, e funcionários CRAS Panorama - Igarapé
21/05/2024	15	Roda de conversa sobre PAEBM: Profissionais Morro do Ipê + Profissionais NMC + Moradores atendidos, e funcionários CRAS Jardim das Roseiras	Roda de conversa sobre PAEBM: Profissionais Morro do Ipê + Profissionais NMC + Moradores atendidos, e funcionários CRAS Jardim das Roseiras - Igarapé
21/05/2024	250	Roda de conversa sobre PAEBM: Profissionais Morro do Ipê + Profissionais NMC + Alunos, professores, funcionários Escola Estadual José Estevão	Roda de conversa sobre PAEBM: Profissionais Morro do Ipê + Profissionais NMC + Alunos, professores, funcionários Escola Estadual José Estevão - São Joaquim de Bicas
22/05/2024	83	Roda de conversa sobre PAEBM: Profissionais Morro do Ipê + Profissionais NMC + Alunos, professores, funcionários Escola Municipal de	Roda de conversa sobre PAEBM: Profissionais Morro do Ipê + Profissionais NMC + Alunos, professores, funcionários Escola Municipal de Educação Infantil

Data de realização (Dia/Mês/Ano)	Nº de participantes	Descrição do público presente	Descrição das ações
		Educação Infantil Zita Alves	Zita Alves - Igarapé
22/05/2024	96	Roda de conversa sobre PAEBM: Profissionais Morro do Ipê + Profissionais NMC + Alunos, professores, funcionários Escola Municipal Jêsus Chaves de Oliveira	Roda de conversa sobre PAEBM: Profissionais Morro do Ipê + Profissionais NMC + Alunos, professores, funcionários Escola Municipal Jêsus Chaves de Oliveira - São Joaquim de Bicas
23/05/2024	6	Entrevista na rádio FM Super Igarapé: Profissionais da rádio FM Super (2) + Profissionais da Defesa Civil (2) + Profissionais Morro do Ipê (2)	Entrevista na rádio FM Super Igarapé: Profissionais da rádio FM Super (2) + Profissionais da Defesa Civil (2) + Profissionais Morro do Ipê (2) - Igarapé
23/05/2024	203	Roda de conversa sobre PAEBM: Profissionais Morro do Ipê + Profissionais NMC + Alunos, professores, funcionários Escola Municipal de Educação Infantil Pituchinha (manhã)	Roda de conversa sobre PAEBM: Profissionais Morro do Ipê + Profissionais NMC + Alunos, professores, funcionários Escola Municipal de Educação Infantil Pituchinha (manhã) - São Joaquim de Bicas
23/05/2024	205	Roda de conversa sobre PAEBM: Profissionais Morro do Ipê + Profissionais NMC + Alunos, professores, funcionários Escola Municipal de Educação Infantil Pituchinha (tarde)	Roda de conversa sobre PAEBM: Profissionais Morro do Ipê + Profissionais NMC + Alunos, professores, funcionários Escola Municipal de Educação Infantil Pituchinha (tarde) - São Joaquim de Bicas
23/05/2024	7	Reunião com a comunidade (Belo Vale) e Profissionais Morro do Ipê	Reunião com a comunidade (Belo Vale) e Profissionais Morro do Ipê - São Joaquim de Bicas
24/05/2024	305	Roda de conversa sobre PAEBM: Profissionais Morro do Ipê + Profissionais NMC + Alunos, professores, funcionários Escola Municipal Perbuíra Rodrigues da Silva Couto	Roda de conversa sobre PAEBM: Profissionais Morro do Ipê + Profissionais NMC + Alunos, professores, funcionários Escola Municipal Perbuíra Rodrigues da Silva Couto - Igarapé
24/05/2024	130	Roda de conversa sobre PAEBM: Profissionais Morro do Ipê + Profissionais NMC + Alunos, professores, funcionários Escola Municipal Alda Viana	Roda de conversa sobre PAEBM: Profissionais Morro do Ipê + Profissionais NMC + Alunos, professores, funcionários Escola Municipal Alda Viana - Igarapé

Data de realização (Dia/Mês/Ano)	Nº de participantes	Descrição do público presente	Descrição das ações
27/05/2024	131	Roda de conversa sobre PAEBM: Profissionais Morro do Ipê + Profissionais NMC + Alunos, Mãe de aluno, professores, funcionários Escola Municipal Alcina Alves da Rocha	Roda de conversa sobre PAEBM: Profissionais Morro do Ipê + Profissionais NMC + Alunos, Mãe de aluno, professores, funcionários Escola Municipal Alcina Alves da Rocha - Igarapé
27/05/2024	138	Roda de conversa sobre PAEBM: Profissionais Morro do Ipê + Profissionais NMC + Alunos, pais/responsáveis dos alunos, professores, funcionários Escola Municipal de educação Infantil Maria Custódia	Roda de conversa sobre PAEBM: Profissionais Morro do Ipê + Profissionais NMC + Alunos, pais/responsáveis dos alunos, professores, funcionários Escola Municipal de educação Infantil Maria Custódia - Igarapé
28/05/2024	351	Roda de conversa sobre PAEBM: Profissionais Morro do Ipê + Profissionais NMC + Pais/responsáveis dos alunos, professores, funcionários Escola Municipal João Alves Pereira	Roda de conversa sobre PAEBM: Profissionais Morro do Ipê + Profissionais NMC + Pais/responsáveis dos alunos, professores, funcionários Escola Municipal João Alves Pereira - Igarapé
28/05/2024	16	Roda de conversa sobre PAEBM: Profissionais Morro do Ipê + Profissionais NMC + Representante Defesa Civil Municipal + Cidadãos atendidos pela instituição e funcionários da Associação Beneficente Irmã Cecília	Roda de conversa sobre PAEBM: Profissionais Morro do Ipê + Profissionais NMC + Representante Defesa Civil Municipal + Cidadãos atendidos pela instituição e funcionários da Associação Beneficente Irmã Cecília - Igarapé
03/06/2024	11	Roda de conversa sobre PAEBM: Profissionais Morro do Ipê + Profissionais NMC + Cidadãos atendidos pelo CRAS Nazaré	Roda de conversa sobre PAEBM: Profissionais Morro do Ipê + Profissionais NMC + Cidadãos atendidos pelo CRAS Nazaré - Igarapé
24/10/2025	50	Profissionais e idosos atendidos pelos Centros de Referência em Assistência Social de São Joaquim de Bicas; Secretárias Municipais de Desenvolvimento Social e	Apresentação da peça teatral "Maia, MMI e Defesa Civil por uma Cultura de Prevenção", que aborda - de forma lúdica - a presença de riscos no território, o papel da Defesa Civil Municipal, atitudes seguras

Data de realização (Dia/Mês/Ano)	Nº de participantes	Descrição do público presente	Descrição das ações
		Comunicação de São Joaquim de Bicas	em uma situação de emergência, o roteiro a ser percorrido em uma situação de emergência com as barragens da Morro do Ipê (rotas de fuga e ponto de encontro), monitoramento das barragens da Morro do Ipê e formas de acessar o PAEBM - Plano de Ação de Emergência para Barragens de Mineração. Profissional da Morro do Ipê à disposição dos participantes para esclarecimento de dúvidas.

7. EVACUAÇÃO

7.1. Evacuação das pessoas SEM DIFICULDADE de locomoção

Quantitativo total da população presente na ZAS	11.393
Quantitativo de participantes do exercício simulado	250
Percentual da população participante no simulado em relação ao total	2,19%
Os pontos de encontro estão de acordo com as especificações constantes na Resolução GMG/CEDEC n. 83/2024? (X) SIM () NÃO	
A simulação de evacuação das pessoas sem dificuldade de locomoção foi efetiva para o ponto de encontro? (X) SIM () NÃO	

7.1.2 Observações: Sem observações

7.1.3 Dados para aferição do simulado

Rota de fuga	População estimada para Rota de Fuga	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*)
S1-RF1	0	0h0min2seg	4min00seg	Não	Não
S1-RF2	0	0h0min4seg	5min00seg	Não	Não
S1-RF3	0	0h0min4seg	5min00seg	Não	Não
S1-RF4	0	0h0min14seg	5min00seg	Não	Não
S1-RF5	0	0h0min36seg	5min00seg	Não	Não
S1-RF6	0	0h0min25seg	5min00seg	Não	Não
S2-RF1	39	0h0min39seg	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	N/A
S3-RF1	3	0h0min47seg	12min00seg	Não	Não
S3-RF2	0	0h1min9seg	22min00seg	Não	Não
S3-RF3	30	0h0min54seg	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	N/A
S4-RF1	0	0h2min2seg	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	N/A
S4-RF2	80	0h1min23seg	29min00seg	Não	Não

Rota de fuga	População estimada para Rota de Fuga	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*)
S4-RF3	151	0h1min34seg	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	N/A
S4-RF4	0	0h1min56seg	17min00seg	Não	Não
S5-RF1	255	0h1min34seg	24min00seg	Não	Não
S5-RF2	18	0h2min21seg	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	N/A
S5-RF3	112	0h2min23seg	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	N/A
S5-RF4	58	0h3min12seg	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	N/A
S5-RF5	142	0h3min31seg	28min00seg	Não	Não
S6-RF1	6	0h3min26seg	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	N/A

Rota de fuga	População estimada para Rota de Fuga	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*)
S6-RF2	0	0h4min13seg	Ponto de Encontro não operacionalizado durante o simulado	Ponto de Encontro não operacionalizado durante o simulado	N/A
S6-RF3	6	0h4min7seg	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	N/A
S6-RF4	0	0h4min12seg	23min00seg	Não	Não
S6-RF5	1	0h6min8seg	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	N/A
S6-RF6	2	0h8min48seg	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	N/A
S6-RF7	7	0h12min25seg	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	N/A

Rota de fuga	População estimada para Rota de Fuga	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*)
S6-RF8	0	0h13min49seg	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	N/A
S6-RF9	5	1h39min42seg	20min00seg	Não	Não
S6-RF10	0	0h57min10seg	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	N/A
S7-RF1	47	0h2min24seg	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	N/A
S7-RF2	9	0h3min11seg	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	N/A
S7-RF3	16	0h3min11seg	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	N/A

Rota de fuga	População estimada para Rota de Fuga	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*)
S7-RF4	5	0h5min2seg	Ponto de Encontro não operacionalizado durante o simulado	Ponto de Encontro não operacionalizado durante o simulado	N/A
S8-RF1	160	0h3min18seg	27min00seg	Não	Não
S8-RF2	80	0h3min25seg	5min00seg	Não	Não
S8-RF3	141	0h3min51seg	29min00seg	Não	Não
S8-RF4	775	0h3min18seg	29min00seg	Não	Não
S9-RF1	0	1h24min37seg	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	N/A
S9-RF2	0	1h47min12seg	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	N/A
S9-RF3	0	0h24min7seg	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	N/A
S9-RF4	0	0h20min50seg	Ponto de Encontro não operacionalizado durante o simulado	Ponto de Encontro não operacionalizado durante o simulado	N/A

Rota de fuga	População estimada para Rota de Fuga	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*)
S10-RF1	145	0h4min16seg	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	N/A
S10-RF2	16	0h8min13seg	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	N/A
S11-RF1	73	0h4min19seg	29min00seg	Não	Não
S11-RF2	7	0h7min40seg	Ponto de Encontro não operacionalizado durante o simulado	Ponto de Encontro não operacionalizado durante o simulado	N/A
S11-RF3	0	0h7min52seg	Ponto de Encontro não operacionalizado durante o simulado	Ponto de Encontro não operacionalizado durante o simulado	N/A
S11-RF4	3	0h7min55seg	Ponto de Encontro não operacionalizado durante o simulado	Ponto de Encontro não operacionalizado durante o simulado	N/A
S11-RF5	9	0h7min29seg	Ponto de Encontro não operacionalizado durante o simulado	Ponto de Encontro não operacionalizado durante o simulado	N/A

Rota de fuga	População estimada para Rota de Fuga	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*)
S11-RF6	18	0h7min16seg	Ponto de Encontro não operacionalizado durante o simulado	Ponto de Encontro não operacionalizado durante o simulado	N/A
S12-RF1	12	0h6min50seg	20min00seg	Não	Não
S12-RF2	15	0h6min29seg	29min00seg	Não	Não
S12-RF3	375	0h6min32seg	24min00seg	Não	Não
S13-RF1	23	0h9min36seg	30min00seg	Não	Não
S13-RF2	636	0h9min32seg	15min00seg	Não	Não
S14-RF1	1291	0h8min31seg	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	N/A
S14-RF2	1649	0h8min32seg	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	N/A
S15-RF1	108	0h9min40seg	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	N/A
S15-RF2	85	0h9min43seg	28min00seg	Não	Não
S15-RF3	392	0h9min43seg	23min00seg	Não	Não

Rota de fuga	População estimada para Rota de Fuga	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*)
S16-RF1	12	0h12min46seg	Ponto de Encontro não operacionalizado durante o simulado	Ponto de Encontro não operacionalizado durante o simulado	N/A
S16-RF2	36	0h12min36seg	27min00seg	Não	Não
S16-RF3	1050	0h10min23seg	29min00seg	Não	Não
S16-RF4	50	0h12min4seg	29min00seg	Não	Não
S16-RF5	36	0h11min60seg	13min00seg	Não	Não
S17-RF1	186	0h13min22seg	28min00seg	Não	Não
S17-RF2	890	0h14min55seg	29min00seg	Não	Não
S17-RF3	45	0h15min14seg	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	N/A
S17-RF4	102	0h15min7seg	24min00seg	Não	Não
S17-RF5	125	0h19min20seg	29min00seg	Não	Não
S17-RF6	29	0h19min48seg	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	N/A
S17-RF7	48	0h19min53seg	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	N/A

Rota de fuga	População estimada para Rota de Fuga	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*)
S17-RF8	19	0h19min41seg	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	N/A
S17-RF9	40	0h23min31seg	21min00seg	Não	Sim
S18-RF1	162	0h15min7seg	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	N/A
S18-RF2	350	0h19min17seg	12min00seg	Não	Sim
S18-RF3	137	0h19min4seg	20min00seg	Não	Não
S18-RF4	3	0h27min34seg	13min00seg	Não	Sim
S18-RF5	20	0h25min26seg	24min00seg	Não	Sim
S18-RF6	0	0h29min48seg	Ponto de Encontro não operacionalizado durante o simulado	Ponto de Encontro não operacionalizado durante o simulado	N/A
S18-RF7	2	0h29min18seg	Ponto de Encontro não operacionalizado durante o simulado	Ponto de Encontro não operacionalizado durante o simulado	N/A
S19-RF1	44	0h19min36seg	29min00seg	Não	Não

Rota de fuga	População estimada para Rota de Fuga	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*)
S19-RF2	9	0h25min55seg	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	N/A
S19-RF3	5	0h25min48seg	7min00seg	Não	Sim
S19-RF4	1	0h24min60seg	Ponto de Encontro não operacionalizado durante o simulado	Ponto de Encontro não operacionalizado durante o simulado	N/A
S19-RF5	64	0h25min7seg	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	N/A
S20-RF1	2	0h27min51seg	Ponto de Encontro não operacionalizado durante o simulado	Ponto de Encontro não operacionalizado durante o simulado	N/A
S20-RF2	0	0h28min12seg	Ponto de Encontro não operacionalizado durante o simulado	Ponto de Encontro não operacionalizado durante o simulado	N/A
S20-RF3	526	0h32min4seg	14min00seg	Não	Sim
S20-RF4	8	0h44min23seg	24min00seg	Não	Sim
S20-RF5	3	0h43min60seg	21min00seg	Não	Sim
S20-RF6	33	0h38min32seg	21min00seg	Não	Sim
S20-RF7	28	0h37min48seg	10min00seg	Não	Sim

Rota de fuga	População estimada para Rota de Fuga	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*)
S20-RF8	43	0h38min43seg	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	N/A
S20-RF9	50	0h37min49seg	21min00seg	Não	Sim
S20-RF10	15	0h36min30seg	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	N/A
S21-RF1	2	0h30min6seg	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	N/A
S21-RF2	85	0h36min16seg	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	N/A
S21-RF3	13	0h37min52seg	24min00seg	Não	Sim
S21-RF4	53	0h36min21seg	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	Não houve deslocamento de população nesta rota de fuga	N/A

Rota de fuga	População estimada para Rota de Fuga	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*)
S21-RF5	62	0h40min26seg	Ponto de Encontro não operacionalizado durante o simulado	Ponto de Encontro não operacionalizado durante o simulado	N/A

7.1.3.1 Observações: Os dados acima referem-se ao simulado prático de emergência realizado em 1º de novembro de 2025. A Mineração Morro do Ipê, em coordenação com as Defesas Civas de Igarapé e São Joaquim de Bicas, estabeleceu o Posto de Comando na Casa de Cultura de Igarapé, em conformidade com boas práticas internacionais de gestão de crises e emergências de grande escala. O exercício incorporou avanços tecnológicos voltados ao aprimoramento da coleta e análise de dados em tempo real sobre o deslocamento da população até os pontos de encontro. Não foram registradas anomalias ou intercorrências durante a execução do simulado.

7.2. Evacuação das pessoas COM dificuldade de locomoção

Foi realizado exercício simulado ou estudo para avaliação da retirada das pessoas com dificuldade de locomoção?
(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?
(X) SIM () NÃO

7.2.3 Observações: Sem observações.

7.2.4 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)
1.245	21	0h1min9seg	22min59seg	Não	Não
1.245	21	0h1min23seg	19min15seg	Não	Não
1.245	21	1h39min42seg	15min19seg	Não	Não
1.245	21	0h4min19seg	19min59seg	Não	Não
1.245	21	0h6min29seg	23min24seg	Não	Não
1.245	21	0h9min36seg	30min00seg	Não	Não
1.245	21	0h9min43seg	14min54seg	Não	Não
1.245	21	0h10min23seg	18min20seg	Não	Não
1.245	21	0h11min60seg	07min39seg	Não	Sim
1.245	21	0h13min22seg	13min55seg	Não	Não
1.245	21	0h32min4seg	14min34seg	Não	Sim
1.245	21	0h43min60seg	21min49seg	Não	Sim
1.245	21	0h38min32seg	11min39seg	Não	Sim
1.245	21	0h37min48seg	2min10seg	Não	Sim

7.2.4.1 Observações: Os dados apresentados correspondem às 21 pessoas autodeclaradas com deficiência e/ou mobilidade reduzida que se deslocaram aos pontos de encontro durante o simulado realizado em 01/11/2025. Não foram registradas intercorrências no decorrer da atividade.

7.3. Evacuação das instituições de ensino

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

☒ SIM

☐ NÃO

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

☒ SIM

☐ NÃO

7.3.1 Observações:

7.3.2 Dados para aferição do simulado

Unidades de ensino	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)
Escola Municipal Professora Perbuíra Rodrigues da Silva Couto	08min31seg	10min44seg	Não	Não

7.3.2.1 Observações: No dia 05 de dezembro de 2025, a Mineração Morro do Ipê executou um simulado prático de emergência em uma das escolas localizadas na Zona de Autossalvamento (ZAS). Por se tratar da primeira realização desse tipo de exercício pela empresa, a atividade foi planejada e conduzida em caráter piloto, de forma controlada e experimental. A decisão foi tomada em alinhamento técnico com a Defesa Civil Municipal de Igarapé, priorizando a adoção de medidas que assegurassem a integridade de todos os participantes. Em função disso, optou-se por envolver um número reduzido de alunos, permitindo maior controle operacional, acompanhamento mais próximo das equipes envolvidas e avaliação precisa da eficiência dos procedimentos simulados.

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

() SIM

(x) NÃO

7.4.1 Observações: Não há hospitais ou unidades prisionais na Zona de Autossalvamento.

7.4.2 Dados para aferição do simulado

Nome das unidades hospitalares ou prisionais	Tempo previsto de chegada da onda de inundação (00min00seg)	Tempo máximo estimado para saída da área de risco (00min00seg)	Evacuação indicada para qual Nível de Emergência?
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	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.

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

☐ SIM

☒ NÃO

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

☐ SIM

☒ NÃO

7.5.1 Observações: Em 2025, a Mineração Morro do Ipê executou campanhas sistemáticas de atualização das informações socioeconômicas referentes às pessoas e aos estabelecimentos inseridos na mancha de inundação. A consolidação desses dados atualizados permitiu a classificação e o georreferenciamento dos pontos com potencial de aglomeração populacional. Para a elaboração deste relatório, foi conduzida uma análise técnico-integrada que considerou esses locais identificados, os tempos de chegada da onda de inundação e sua confrontação com o projeto de rotas de fuga e pontos de encontro. Os resultados obtidos forneceram subsídios para uma avaliação mais precisa dos níveis de criticidade associados a cada área, considerando a distância em relação às estruturas de contenção, os tempos de resposta e o deslocamento necessário para que a população alcance o ponto de encontro mais próximo. Essa abordagem possibilitou uma visão técnica holística e aprimorada dos cenários de exposição e da dinâmica de evacuação em caso de emergência.

7.5.2 Dados para aferição do simulado

Edificação com aglomeração de público	Tempo previsto de chegada de 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)
DOX BRASIL	0h40min26seg	0h5min51seg	Não	Sim
MG TRAFOS IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA	0h36min21seg	0h3min20seg	Não	Sim
BIOPACK COMÉRCIO E EMBALAGENS LTDA	0h36min16seg	0h9min34seg	Não	Sim
ESPAÇO VILLA VERDE	0h37min49seg	0h6min45seg	Não	Sim
IGREJA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	0h9min32seg	0h34min57seg	Não	Não

7.5.2.1 Observações: Conforme preconizado na legislação, prevê-se evacuação da população e isolamento de áreas em caso de Nível de Emergência 02.

7.6 MENSURAÇÃO do número de pessoas participantes do exercício simulado

Ord.	Localidade	Participantes
1	Igarapé	185
65	São Joaquim de Bicas	65

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

Ano	Adesão da comunidade em números
2025	250
2024	755
2023	1.227