PLANO DE CONTINGÊNCIA

Plano elaborado por:





PLANO DE CONTINGÊNCIA DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL – PLANCON

PLANO DE CONTINGÊNCIA 2022 CALDAS – MG



FICHA TÉCNICA

Elaboração do Plano de Contingência do Município de Caldas / MG de 2022.

Data de realização: 13/07/2022

Local: Prefeitura Municipal de Caldas MG

Participantes: Lista de presença em anexo

Coordenador da COMPDEC: Inaê Franco Lopes

Prefeito: Ailton Pereira Goulart



APRESENTAÇÃO

O Plano de Contingência de Proteção e Defesa Civil- PLANCON para Alagamentos, Cabeças d'água, incêndios e Rompimento/Colapso de Barragens no município de Caldas/MG, estabelece os procedimentos a serem adotados pelos órgãos envolvidos direta e indiretamente na resposta a emergências e desastres relacionados a estes eventos naturais.

O presente plano foi elaborado pela Coordenadora Municipal de Proteção e Defesa Civil - COMPDEC e aprovado pelos integrantes, identificados na página de assinaturas, os quais assumem o compromisso de atuar de acordo com a competência que lhes é conferida, bem como realizar as ações para a criação e manutenção das condições necessárias ao desempenho das atividades e responsabilidades previstas neste Plano.

O Plano de Contingência tem por objetivo principal estabelecer uma série de atividades para a equipe municipal, de modo que, em situações de risco possa reduzir a possibilidade de perdas materiais e humanas, a partir da previsão de condições potencialmente favoráveis à sua ocorrência, por meio do acompanhamento dos seguintes parâmetros: **precipitação pluviométrica**, **previsões e avisos meteorológicos**, **observações realizadas a partir de vistorias de campo**, **trabalhos preventivos**, **dentre outros**.

O Plano de Contingência é um instrumento de Defesa Civil importante do Poder Público Municipal, para garantir uma maior segurança aos moradores instalados nas áreas de risco do município.

CARACTERISTICAS DO MUNICÍPIO

Informações Básicas: O Município de Caldas/ MG, localiza-se na Região Sudeste do Estado de Minas Gerais, distante a 464km de Belo Horizonte/MG, com área total de 711,414 km², cuja sede está situada a 1.131 metros de altitude média, tendo como coordenadas geográficas Latitude: 21º 55' 25" S e Longitude: 46º 23' 17.47" O. A população estimada do município é de 14.600 habitantes, (IBGE) apresentando uma densidade demográfica de 20,52 hab./km². Os habitantes estão distribuídos entre a sede do município e a Zona Rural.



CONHECIMENTOS GERAIS



Nome do Município: Caldas/MG

Número de habitantes: 14.600

Mesorregião:					
() Campo das Vertentes	() Central	() Jequitinhonha	() Região Metropolitana	() Noroeste	
() Norte	() Oeste	(x) Sul	() Sudoeste	() Alto Parnaíba	
() Vale do aço	() Vale do Rio Doce	() Mucuri	() Triângulo	() Zona da Mata	

Vias de acesso ao Município:

Nome dos municípios próximos	Acesso
Poços de Caldas	BR-459
Andradas	BR-146
Santa Rita de Caldas	BR-459
Bandeira do Sul	BR-146
Ibitiúra de Minas	MG-455





Bairros, regiões, distritos e comunidades (população por área de risco)

Nome do bairro	População estimada	
Distrito de Laranjeiras de Caldas	1.843 habitantes	
Pocinhos do Rio Verde	1.000 habitantes	
Bairro Santo Antônio	100 habitantes	
Bairro Santa Cruz	500 habitantes	



(X) Dificuldades na destinação e no tratamento de esgoto

Características marcantes do relevo no município () Planícies fluviais (x) Plano (x) Serrano (X) Outros: ondulado e montanhoso (x) Encostas Problemas relacionados ao relevo no município (X) Deslizamento de encosta (x) Inundação (X) Erosão (X) Enxurradas () Outros: Características marcantes do clima no município (X) Tropical úmido) Semiárido () Tropical de altitude () Outros: Problemas relacionados ao clima no município (X) Chuvas concentradas (X) Seca (X) Geada (X) Chuva de granizo (X) Chuvas torrenciais (X) Tempestade com raios (X) Frentes frias (x) Outros: Queimadas Problemas relacionados com a expansão, ocupação e acesso do município: (X) Ocupação em áreas de risco de inundação (X) Ocupação em áreas de risco de encosta () Saneamento precário em alguns localidades (X) Existência de comunidades isoladas com dificuldade de () Dificuldades com destinação e tratamento de lixo acesso() Dificuldades com coleta de lixo

() Outros:



Rede Hidrográfica (principais rios, córregos próximos ao município)

Existem rios ou córregos próximos ao município: () Não (X) Sim

Nome do rio ou córrego	Orige	Destino	Pontos de influência sobre o rio(Barragem de água, usina
	m		hidroelétrica)
Rio Pardo	Ipuiúna-MG	Rio Grande	-
Rio Capivari	Serra Chapada das Perdizes/Minduri-MG	Rio Grande	Usina Hidrelétrica de Funil
Rio Verde	Serra da Mantiqueira	Lago de Furnas	-
Rio Soberbo			-
Ribeirão dos Bugres			

PIB e principais atividades econômicas desenvolvidas

Valor do PIB (R\$): 17.738,15

Indicação das principais atividades econômicas ou principais fontes de emprego no município (pode ser marcada mais de uma opção):

(X) Serviço público	(X) Comércio	(X) Indústria
(X) Turismo	(X) Agricultura familiar	(X) Grandes produtores agrícolas
(X) Pecuária	(X) Prestadores de serviço	(X) Mineração
() Outros:		



Quais são as indústrias em funcionamento no município, seus respetivos produtos e os riscos que envolvem:

Nome	Localizaçã	Produt	Riscos
	0	08	Г 1 ~
Caldas Química Ind e Com Ltda	Rua dos Garcias, S/N – Santana de Caldas	Químicos	Explosão
Doces Colméia LTDA	Av Jerônimo da Silva Loures, 1000	alimentos	Explosão
	Rua Joaquim Emboaba,	alimentos	Explosão
Recanto da Serra Alimentos LTDA	45		
Castellani Alimentos LTDA	BR-459, KM 16,5 - Sítio Maranhão	alimentos	Explosão
Dedo de Moça Indústria e Comercio		alimentos	Explosão
de Produtos Alimentícios	Alameda Nelson de Paiva, 323		
Zhaz Industria de Alimentos	BR 459, Km 26	alimentos	Explosão
Doces Frutas de Minas LTDA	Rua Isrrael Ottoni Sales, 54	alimentos	Explosão
Doces Parreiras - Flávio Dal		alimentos	Explosão
Poggetto	Rua Geronimo da Silva Loures, s/n		
	Av. Jerônimo da Silva Loures, s/n° -	alimentos	Explosão
Farinha de Milho Faria Ltda-ME	Sítio Jaguara		
	Est Margem esq Caldas a Santana de	alimentos	Explosão
Antônio Carlos Lago	Caldas - Sítio Guaraiúva		
E.C.M Comércio de Produtos		alimentos	Explosão
Alimentícios Ltda	BR 459, km 29,7, s/n° - Geriva		
Incominas Indústria de Alimentos	Alameda Dario José Franco, 313	alimentos	Explosão
Nutrevida Comércio, Indústria e		suplementos	Explosão
Distribuição de Suplementos LTDA	Alameda Dario José Franco, 880		
Indústria e Comércio de Alimentos		alimentos	Explosão
Fazenda de Minas	Av Jerônimo da Silva Loures,1140		

Matriz Energética:					
Principal tipo de geração do município: (X) Cemig () Produção alternativa					
Principais fontes de produção de el	nergia (pode ser marcada mais de uma alter	nativa)•			
i i incipais iontes de produção de el	tergia (pode ser marcada mais de uma arter	mati v a).			
(X) Hidroelétrica	(X) Solar	()Eólica			
() Termoelétrica	() Nuclear	() Outros:			
Problemas relacionados ao forne	cimento de energia				
	,				
(X) Queda frequente	() Existência de comunidades	ou localidades em que não há o fornecimento de energia			
		-			
() Outros:					



Localização das subestações de energia do município ou locais de produção de energia independente:

Nome	Localização			
Abastecimento de água e saneamento básico	•			
Forma de abastecimento de água e saneame	nto básico: (X) COPASA () SAAE (Serviço Autônomo de	Água e Esgoto)		
Localização das subestações de tratamento de água e esgoto do município:				
Nome	Localização			
Estação de tratamento de água (ETA)	Rua Sabatto Generoso, centro, n°407			
Telefonia móvel e fixa:				
Operadoras móveis e fixas que têm cobertur	a no municipio			
(X)OI (X)TIM	(X)Vivo (X)Claro			
() Algar	() Outros:			

Se houverem bairros ou comunidades em que não haja cobertura telefônica, indique-as no quadro abaixo:

Nome do bairro ou
comunidade
Bairros localizados na zonal rural que não possuem cobertura parcial telefônica: Bairro Bandeiras, Córrego das Foices, Três de Maio, Baixão da Serra, Beraldos, Terra Preta, Tripuí.



Radio Amador:

Existem operadores de rádio amador no município: (x) Não () Sim

Nome do operador	Identificação do canal utilizado

Mídia (radio, TV, etc) existente no município:

Identifique os canais de mídia existentes no município:

Nome	Contato
Rádio Caldas FM (105)	Ailton fixo (35) 3735-1099
	Ailton Celular (35) 9 9968-3598

Diagnóstico das unidades hospitalares e/ou pronto atendimentos do município:

Nome	Localização e telefone	Especialização e horário de funcionamento	Capacidade máxima de atendimento imediato	Contato do Responsável
Santa Casa de Misericórdia de Caldas	Rua. Cônego João Aristides, nº 97 – Centro Telefone: (35) 3735-1544	Pronto Atendimento Socorro – 24 horas	2 pessoas quadro clínico leves e 02 com quadro clínico grave com 39 leitos	(35) 3735-1544



Nomes dos hospitais localizados em outros municípios que os pacientes são encaminhados ou que a própria população procura para atendimento:

Nome do hospital	Município de localização domunicípio	Contato
Santa Casa de Poços de Caldas	Poços de Caldas/MG	Praça Francisco Escobar, s/n – Centro
		(35) 3729-6000

Diagnóstico das unidades escolares e locais que poderão ser utilizados como abrigos:

Nome	Localizaçã o	Descrição (Acomodações e capacidade)	Contato do responsável
	V		pela chave do local
COPAS	Praça Melo Viana, S/N – Centro	06 salas, 01 quadra coberta, 01 refeitório, 05 banheiros femininos com 05 vasos, 05 banheiros masculinos com 05 vasos, 04 chuveiros com água quente. Capacidade: 500 pessoas	Willian Henrique (35) 99920-6530
ESCOLA MUNICIPAL PRESIDENTE CRISPIM JACQUES BIAS FORTES	Av. Santa Cruz, 472 – Caldas, MG	16 salas, 1 cozinha, 3 chuveiros, 1 quadra, 14 banheiros, 14 vasos, 14 pias. Capacidade: 250 pessoas	Maria Cristina (35) 99726-2203



Histórico de eventos adversos e desastres no município

Ano	Descrição
2017	Incêndio atingiu uma área grande de vegetação e mata fechada na Pedra Branca. Os bombeiros trabalharam cerca de cinco dias para controlar as chamas.
2020	Incêndio atingiu o santuário ecológico Pedra Branca. A área atingida pelo fogo foi de aproximadamente 4.000 metros quadrados.
Ocorrem anualmente	Queimadas em áreas isoladas da zona rural durante a fase de seca.
2020	Alagamento no Distrito Santo Antônio de Caldas, Bairro Santa Cruz e Bairro Bota Fogo, deslizamento de terra em estradas rurais, erosão em decorrência a chuvas fortes e aumento do nível do rio que corta o bairro, necessitando de operação para a retirada das vítimas do local.



CONSTRUÇÃO DE CENÁRIOS



CENÁRIO 1	
Ameaça	Hidrológico (ALAGAMENTO)
Risco	Acumulação momentânea de água em certa área, sendo a mesma causando inundações fluviais podendo atingir residências com risco de doenças infectocontagiosas.
Hipótese Acidental	Em caso de chuvas intensas, com grandes períodos e em grandes volumes. As enchentes ocorrem quando a vazão de água excede a capacidade de escoamento dos Rios e Córregos, onde, estes transbordam e as águas invadem os ambientes ao entorno das margens destes.
Áreas de risco	Alagamento nos Bairros, Santo Antônio e Santa Cruz
Estimativa de afetados	50 pessoas entre diretas e indiretas

DESDOBRAMENTOS EM FUNÇÃO DO CENÁRIO

- Ocorrência de fatos pontuais podendo acontecer isoladas ou ao mesmo tempo.
- A retirada emergencial das pessoas que estiverem nas áreas de risco ou afetadas, nas classificações de risco Alto e Muito Alto, conforme levantamento prévio da Defesa Civil.
- As vias urbanas e vicinais do município que poderão ser comprometidas pela Inundação.
- Os locais escolhidos como abrigo são, COPAS e Escola Municipal Presidente Crispim Jacques Bias Fortes. A escola terá suas aulas remotas para acomodação da população terá que ser retirada de suas residências.
- Se houverem mais de 21 vítimas, será necessário apoio para transporte e recebimento das mesmas em outras localidades para atendimento médico.
- Necessidade de resposta especializada para o salvamento das vítimas em caso de alagamento em pontos concentrados dos bairros. (SAMU e Corpo de Bombeiros)
- Necessidade de Resposta especializada para o salvamento da população de cães e gatos.

Indicação dos danos e prejuízos estimados	
Prejuízo econômico	R\$ 1.200.000,00
privado:	
Prejuízo econômico público:	R\$ 1.000.000,00

DEFESA CIVIL	
Dano material:	R\$ 320.000,00
Dano humano:	pessoas afetadas diretamente e a população do município de forma indireta ficando ilhadas.











CENÁRIO 2	
Ameaça	Desastres relacionados a obras civis (ROMPIMENTO/COLAPSO DE BARRAGENS).
Risco	Rompimento da estrutura de barragem de rejeitos.
	Rompimento da barragem de rejeitos causando impactos ambientais e risco de vida humana.
Hipótese	
Acidental	
Áreas de risco	Área inundada conforme anexo.
Estimativa de	23 pessoas diretamente
afetados	

DESDOBRAMENTOS EM FUNÇÃO DO CENÁRIO

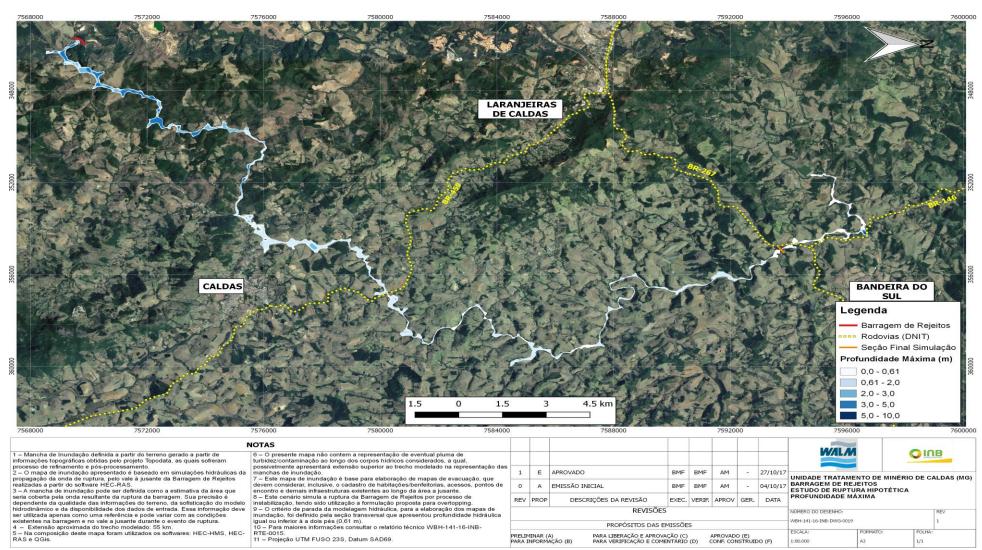
- A retirada emergencial das pessoas (desabrigadas e desalojadas) que estiverem nas áreas de risco ou afetada.
- Comprometimento de unidades habitacionais.
- As vias de acesso do município poderão ser comprometidas pelo rompimento da barragem.
- Os locais escolhidos como abrigo, COPAS e Escola Municipal, terão as aulas paralisadas para acomodação da população que terá que ser retirada de suas residências.
- Prejuízos econômicos e ambientais.
- Se houverem mais de 15 vítimas, será necessário apoio para transporte e recebimento delas em outras localidades.
- Necessidade de resposta especializada para o salvamento das vítimas

Indicação dos danos e prejuízos estimados	
Prejuízo econômico privado:	Milhões – Valor imensurável que provavelmente será definido pela justiça.

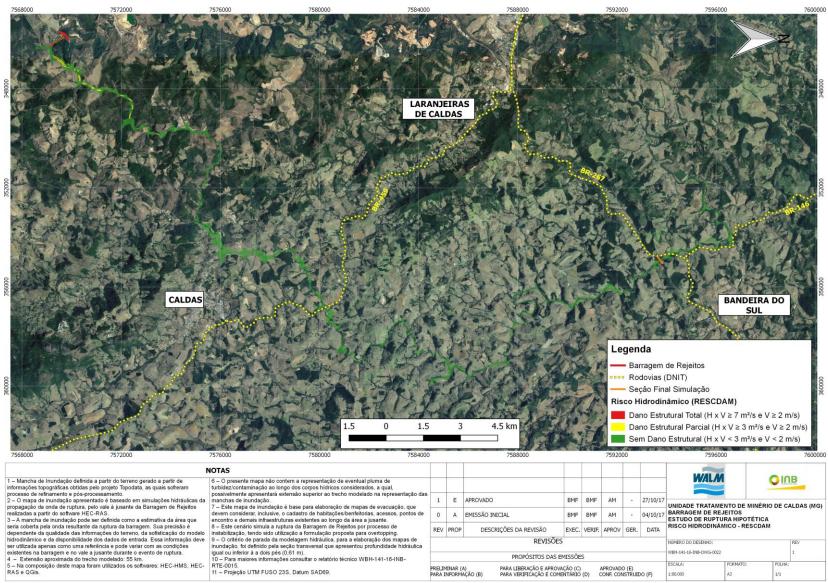
Prejuízo econômico público:	Milhões - Valor imensurável que provavelmente será definido pela justiça.
Dano material:	Milhões – Valor imensurável que provavelmente será definido pela justiça.
Dano humano:	Milhões – Valor imensurável que provavelmente será definido pela justiça.



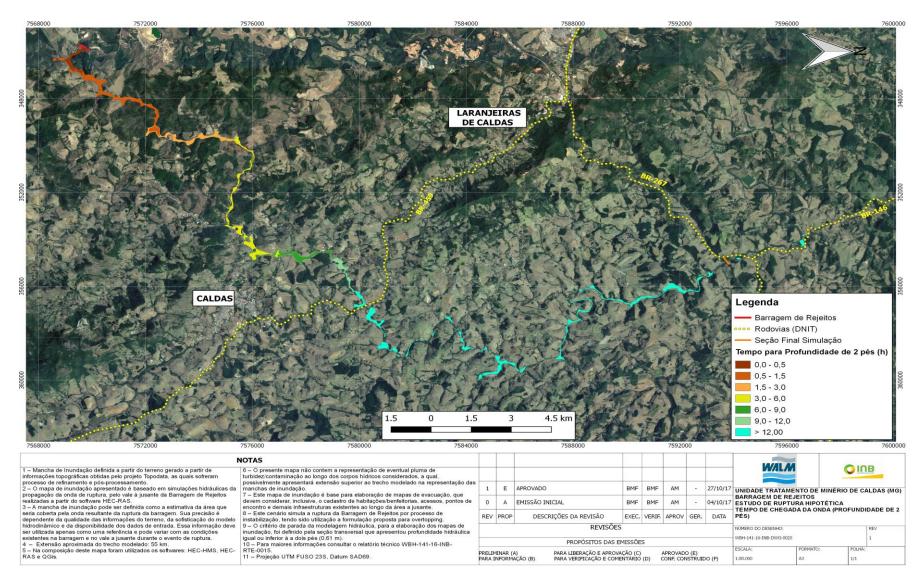
Mapa de Risco











ESCALA:

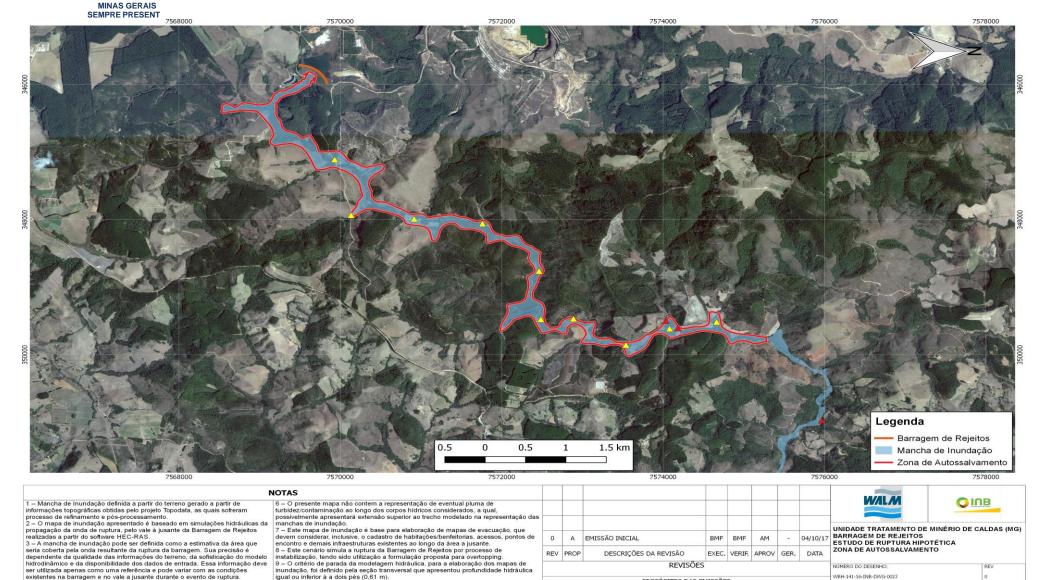
1:80.000

APROVADO (E) CONF. CONSTRUIDO (F) ORMATO

4 - Extensão aproximada do trecho modelado: 55 km.

RAS e QGis.

5 - Na composição deste mapa foram utilizados os softwares: HEC-HMS, HEC-



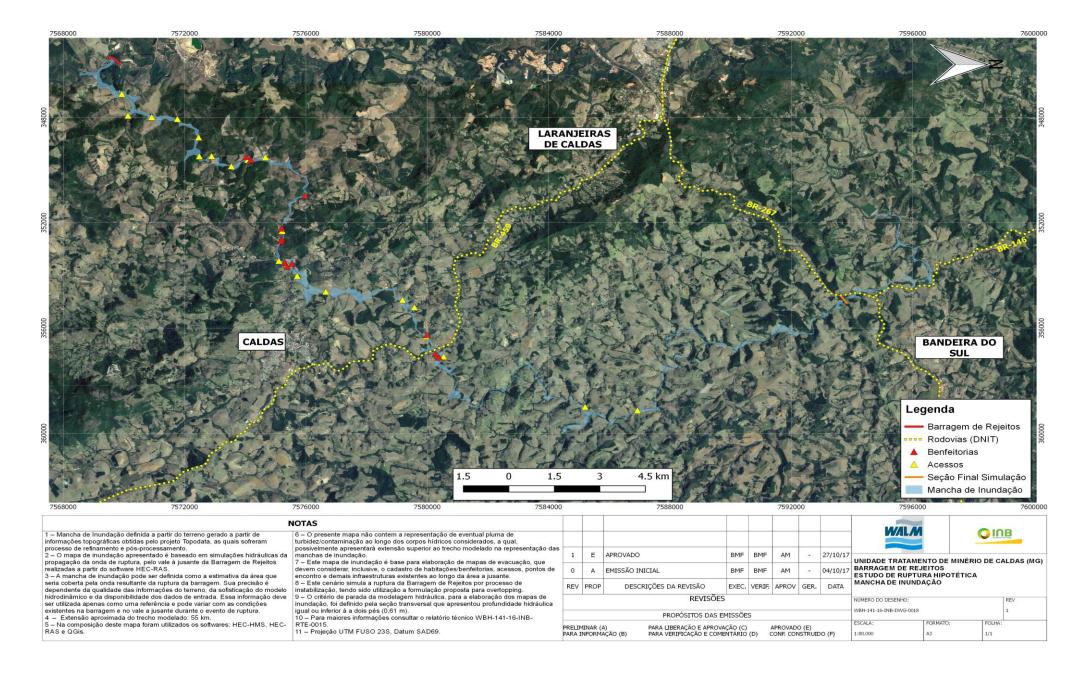
PRELIMINAR (A) PARA INFORMAÇÃO (B)

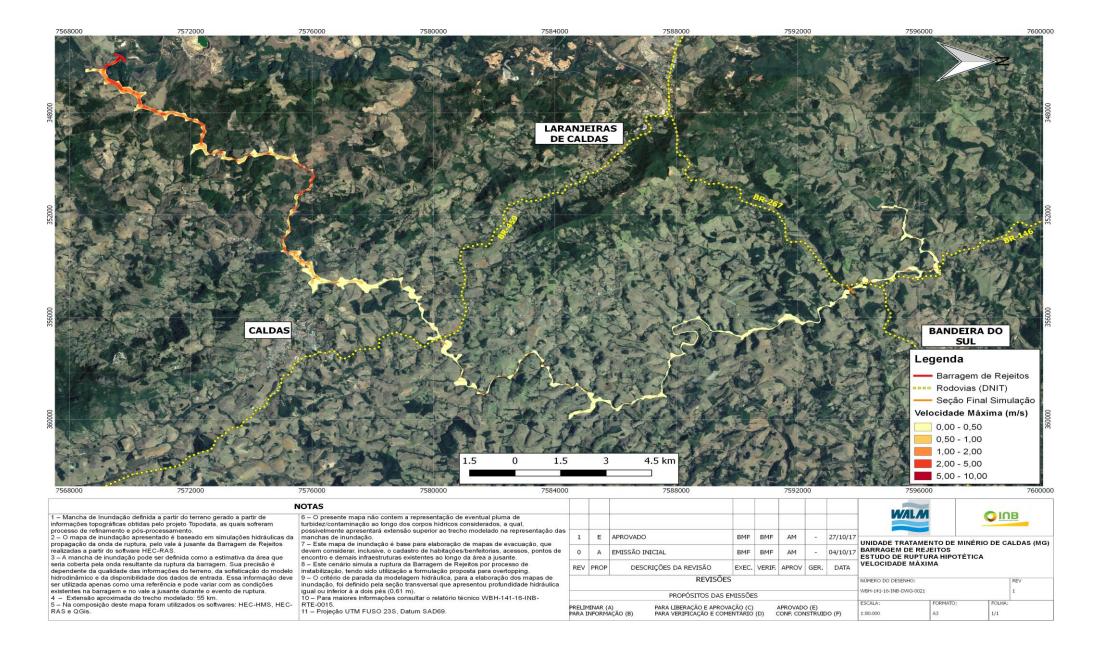
10 – Para maiores informações consultar o relatório técnico WBH-141-16-INB-

11 – Projeção UTM FUSO 23S, Datum SAD69.

PROPÓSITOS DAS EMISSÕES

PARA LIBERAÇÃO E APROVAÇÃO (C) PARA VERIFICAÇÃO E COMENTÁRIO (D) FOLHA







CENÁRIO 3	
	Incêndio Pedra Branca
Ameaça	
Risco	Queima de propriedade entre pastos, residências, áreas de preservação florestal, animais e outros.
Hipótese Acidental	A ocorrência de incêndios na vegetação relaciona-se diretamente com dois tipos de fatores: os de caráter permanente (material combustível, tipo de floresta e topografia) e os de caráter variável (condições climáticas, como por exemplo, a umidade relativa do ar e a temperatura) ou incêndio criminoso.
Áreas de risco	Pedra Branca, áreas rurais
Estimativa de afetados	50 pessoas

DESDOBRAMENTOS EM FUNÇÃO DO CENÁRIO

- Ocorrência de fatos pontuais podendo acontecer isoladas ou ao mesmo tempo.
- A retirada emergencial das pessoas e animais, quando possível, que estiverem nas áreas de risco ou afetada, nas classificações de risco Alto e Muito Alto.
- As vias urbanas, rurais e vicinais do município poderão ser comprometidas pelos acúmulos de fumaças e fuligem.
- Os locais escolhidos como abrigo, COPAS e Escola Municipal, terão as atividades paralisadas para acomodação da população que terão que ser retiradas de suas residências.
- Se houverem mais de 15 vítimas, será necessário apoio para transporte e recebimento delas em outras localidades.
- Necessidade de resposta especializada para o salvamento das vítimas.
- -Necessidade de resposta especializada para o salvamento da população de animais em geral. Principalmente gado.

DEFESA CIVIL

Indicação dos danos e prejuízos estimados	
Prejuízo econômico	R\$ 450.000,00
privado:	
Prejuízo econômico público:	R\$ 100.000,00
Dano material:	R\$ 550.000,00
Dano humano:	



Mapa de Risco

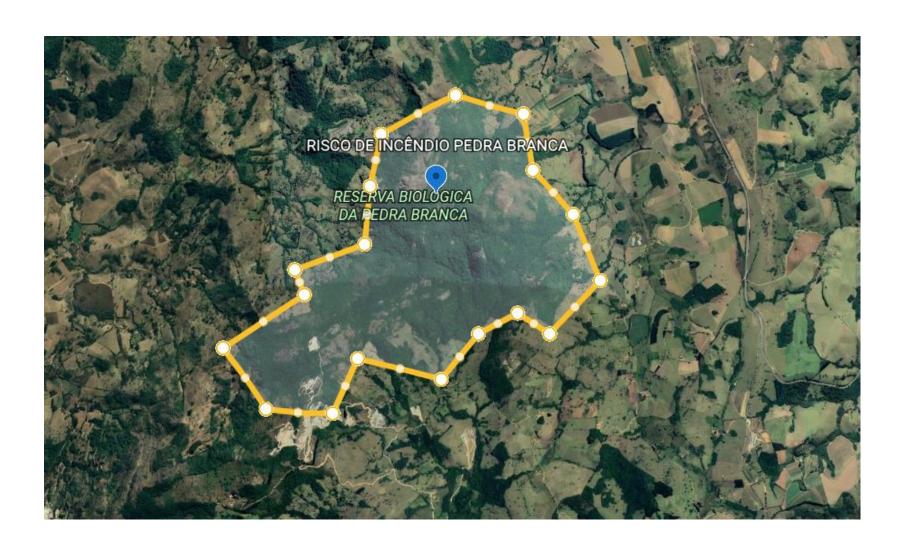














CENÁRIO 4		
Ameaça	Geológico (deslizamento)	
Risco	Deslizamento de encosta condicionado pelas fortes chuvas e pelas características relativas ao solo e ao relevo.	
Hipótese Acidental	Ocasionadas por chuvas intensas e em grandes períodos.	
Áreas de risco	Desmoronamento de encostas e margens de rios e córregos.	
Estimativa de afetados	25 pessoas	

DESDOBRAMENTOS EM FUNÇÃO DO CENÁRIO

- Ocorrência de fato pontual, podendo ocorrer isoladamente.
- A retirada emergencial das pessoas que estiverem nas áreas de risco ou afetadas, nas classificações de risco Alto e Muito Alto, conforme levantamento prévio de engenheiro e Defesa Civil em conjunto.
- As vias urbanas e vicinais do município que poderão ser comprometidas pelos deslizamentos.
- Os locais escolhidos como abrigo, COPAS e Escola Municipal, terão as aulas remotas para acomodação da população q u e terá que ser retirada de suas residências.
- Se houverem mais de 21 vítimas, será necessário apoio para transporte e recebimento das mesmas em outras localidades para atendimento médico.
- Necessidade de resposta especializada para o salvamento de vítimas. (SAMU e Corpo de Bombeiros)
- Necessidade de Resposta especializada para o salvamento da população de animais domésticos.

Indicação dos danos e prejuízos estimados	
Prejuízo econômico	R\$ 1.440.000,00
privado:	





Prejuízo econômico público:	R\$ 1.000.000,00
Dano material:	R\$ 320.000,00
Dano humano:	pessoas afetadas diretamente e a população do município de forma indireta ficando ilhada.







MEDIDAS DE ENFRENTAMENTO

SEMPRE PRESENTE

DEFESA CIVIL

CENÁRIO 1 (ALAGAMENTO)



3- MEDIDAS DE ENFRENTAMENTO - ALAGAMENTO

3.1 Responsável pelo monitoramento dos riscos e acionamento do plano de contingência

Mecanismo de acionamento	Responsável
Ligação telefônica	Inaê Franco Lopes - Coordenadora Municipal de Proteção e Defesa Civil

3.2 Níveis de emergência

Nível de emergência	Critérios de análise	Ação decorrente
Atenção (1)	Intensidade da chuva – inicial	 - Probabilidade de acidente baixa; - A situação tende a progredir lentamente, permitindo a realização de estudos para apoio e tomada de decisões.
Alerta (2)	Nível de água dos córregos e rios aumentando	 Probabilidade de acidente moderada; Espera-se que ações a serem tomadas evitem acidentes com a população.
Emergência (3)	Chuvas fortes com elevaçãodo volume de água	 - Alerta Geral - A Defesa Civil se prepara e avalia a necessidade de evacuação da população.



3.3 Descrição do sistema de monitoramento

Risco indicado	Instrumento de	Metodologia	Responsável pelo monitoramento
	monitoramento		
Alagamento	Monitoramento visual do aumento do nível da água	Visualização de aumento do volume das águas correntes	Inaê Franco Lopes – COORDENADORA DA DEFESA CIVIL MUNICIPAL -Moradores das áreas de risco

3.4 Descrição do procedimento para acionamento do sistema de Alerta (Nível 2)

Mecanismo de alerta	Responsável	Como fazer
Sirene da Viatura Policial, Rádio, mensagem via whatsapp e fanpage	Inaê Franco Lopes – Coordenadora daDefesa Civil	Transitar com a viatura nos locais que poderão ser afetados pelo desastre, Rádio, mensagem alertando a população sobre a possibilidade de alagamento, mensagem via Whatsapp para moradores das áreas de risco.

3.5. Descrição do procedimento para acionamento do sistema de Alarme (Nível 3)

Mecanismo de alarme	Responsável	Como fazer
Sirene da Viatura Policial, Rádio e mensagem via whatsapp	Inaê Franco Lopes – Coordenadora daDefesa Civil	Será enviado alarme aos moradores residentes nas áreas de risco, orientando-os a se deslocarem para a escola municipal ou casa de parentes devido à possibilidade de alagamento.



3.6. PLANO DE RESPOSTA

3.6.1. Nível 1

O que fazer?	Porque fazer?	Responsável	Quando fazer?	Recursos necessários?
Anunciar nas rádios locais	Para que a população observe o volume da água	Inaê Franco Lopes	Assim que tiver previsão de fortes chuvas	Rádio, internet
Contato telefônico	Para alertar um possível aumento do volume de água	Inaê Franco Lopes	Assim que tiver previsão de fortes chuvas	Whatsapp



<u>3.6.2.</u> Nível 2

O que fazer?	Porque fazer?	Responsável	Quando fazer?	Recursos necessários
Definição dos locais e instalação de abrigos temporários.	Ocorrência do cenário	Coordenadora da Defesa Civil e CRAS	Após deliberação do comando unificado é providenciada a disponibilidade das instalações que servirão de abrigos	



3.6.3. Nível 3

O que fazer?	Porque fazer?	Responsável	Quando fazer?	Recursos necessários
Instalação do Posto de Comando.	Ocorrência do cenário	coordenadora, prefeito e secretários municipais.	Imediatamente após o incidente.	Tendas
Restabelecimento dos serviços essenciais (energia elétrica, água e telefonia).	Ocorrência do cenário	Coordenadora, secretários municipais e responsáveis pelas prestadoras de serviços de água e energia.	Após instalação do Posto de Comando e deliberações do grupode resposta ao desastre.	Companhias
Triagem das pessoas afetadaspelo desastre e encaminhamento aos abrigos ou residências de parentes ou amigos (fora da área de risco). (os ônibus da frota municipal poderão ser utilizados).	Ocorrência do cenário	Coordenadora, CRAS, secretaria de transportes.	Tão logo as pessoas afetadas forem cadastradas.	Os ônibus da frota municipal poderão ser utilizados. Para triagem uso de veículos.
Assistência médica aos afetados (feridos) na rede hospitalar. Conforme o grau das lesões as vítimas serão encaminhadas para a rede médica municipal ou serviço especializado em outras localidades.	Ocorrência do cenário	Coordenadora, secretaria de saúde.	Durante a triagem, as pessoas identificadas com ferimentos, conforme o grau da lesão.	Ambulâncias

			CI		

DEFESA CIVIL	T	Τ	T	
Vistorias nas áreas afetadas.	Ocorrência do cenário	Coordenadora, engenheiro Civil, Corpo de Bombeiros.	Havendo disponibilidade e condições de segurança para as pessoas que procederão as vistorias.	Veículo
Decretação de Situação de Emergência / Estado de Calamidade Pública (observar quesitos da Instrução Normativa 38/2020), se for o caso.	Ocorrência do cenário	Prefeito, coordenadora.	No caso de decretação o prazo conforme legislação é de 10 dias a partir da data do desastre para eventos súbitos.	Rádio, WhatsApp,Mídias Sociais.
Desobstrução e recuperação de vias e obras de arte especiais (pontes, passarelas, etc).	Ocorrência do cenário	Secretaria de obras.	Assim que haja segurança para a realização dos trabalhos e definição do melhor método a ser utilizado evitando agravamento do cenário.	Maquinário
Recepção, triagem e distribuição de ajuda humanitária aos afetados.	Ocorrência do cenário	Coordenadora, CRAS e voluntários.	A medida que as doações forem chegando, evitando acúmulo e perda e materiais perecíveis.	Mesas, espaço para armazenamento, voluntários para a coleta.

Retorno dos afetados para suas residências.	Ocorrência do cenário	Coordenadora, Engenheiro e Secretaria de transporte.	Procedidas as vistorias, as moradias que não forem classificadas como risco e tiverem condições de habitação.	Ônibus e Van.
Desmobilização do Posto de Comando e abrigos.	Ocorrência do cenário	Coordenadora, Prefeito e Secretários Municipais.	Após o restabelecimento dos serviços essenciais e condições de segurança dos locais afetados.	Veículos

3.7. Relação das pessoas, organizações, instituições envolvidas

4 Nome	Organização/Função	Contatos
AILTON PEREIRA GOULART	PREFEITO	(35) 99894-1762
INAÊ FRANCO LOPES	COORDENADORA DEFESA CIVIL	(35) 99763-3565
	MUNICIPAL	
IANKA OLIVEIRA	SECRETÁRIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE	(35) 99807-4878
JUAN CARLOS DA SILVA	ENGENHEIRO	(35) 99907-2465
ARLENE SOARES MOREIRA PINTO	SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO	(35) 99720-7505
ADALBERTO JOSÉ GONÇALVES	POLÍCIA MILITAR DE MINAS GERAIS	(35) 99910-9648
LUCIANE BARBOSA DE OLIVEIRA JUNQUEIRA	SECRETARIA MUNICIPAL DE DESNVOLVIMENTO SOCIAL E CIDADANIA	(35) 99892-0764
CRISTIANE CARVALHO	ASSESSORIA DE IMPRENSA	(35) 99828-3674
DIEGO FRANCO DE CARVALHO	SECRETARIO MUNICIPAL DE OBRAS E MANUTENÇÃO URBANA E RURAL	(35) 99918-3964
GIOVANNA FERREIRA NASCIMENTO	COORDEDADORA DE MEIO AMBIENTE	(35)99836-4552
VALÉRIA DE FATIMA APARECIDO	SECRETARIA DE SAÚDE	(35) 99870-4629
WILLIAN HENRIQUE	SECRETARIO DE TURISMO, ESPORTE E LAZER	(35)99920-6530
AILTON CEZAR GUIMARÃES	RADIALISTA	(35) 99968-3598
CORPO DE BOMBEIROS	BOMBEIROS	(35) 3697-2342
MAISA	COORDENADORA CRAS	(35) 99821-4029

4.5. Cadastro dos recursos disponíveis para apoio e empenho

Identificação do recurso	Responsável / Operador	Quantidade disponível	Contatos
AMBULÂNCIA	VALÉRIA DE FATIMA APARECIDA –SECRETÁRIA DE SAÚDE	04	(35) 99870-4629
CAMINHÃO	PAULO AFONSO SILVESTRE – DIRETOR DE MANUTENÇÃO DE OBRAS RURAIS	07	(35) 99826-1602
MICROONIBUS	LUIZ FERNANDO ZANI	05	(35) 99897-0172
ÔNIBUS ESCOLARES	LUIZ FERNANDO ZANI	05	(35) 99897-0172
VIATURAS POLÍCIA MILITAR	ADALBERTO JOSE GONÇALVES	04	190
HELICÓPTERO	CORPO DE BOMBEIROS	01	193
SAMU	SAMU	01	192
TRATOR	VICTOR MANUEL RIBEIRO PEREIRA	01	(35) 99981-3957
CAMINHÃO PIPA	PAULO AFONSO SILVESTRE – DIRETOR DE MANUTENÇÃO DE OBRAS RURAIS	01	(35) 99826-1602
RETRO ESCAVADEIRA	PAULO AFONSO SILVESTRE – DIRETOR DE MANUTENÇÃO DE OBRAS RURAIS	02	(35) 99826-1602

4.6. Identificação das instalações

Instalação	Localização	
Posto de Comando	Prefeitura Municipal – Praça Paulino Figueredo, 55 – Centro	

DEFESA CIVIL	
Área de espera	Direcionamento para o Abrigo 1
Abrigo 1	COPAS
Acampamento/Base	Quadra da ESCOLA MUNICIPAL para guardar os móveis das casas atingidas
Heliponto/helibase	Campo de Futebol

4.6.1. Identificação dos pontos de encontro e rotas de fuga

Nome do ponto de encontro	Descrição da rota de fuga
Praça da Matriz	Praça Paulino Figueredo, S/N – Centro



CENÁRIO 2 (ROMPIMENTO DA BARRAGEM)



4. MEDIDAS DE ENFRENTAMENTO

4.1. Responsável pelo monitoramento dos riscos e acionamento do plano de contingência

Mecanismo de acionamento	Responsável
Sirene da viatura PM	Adalberto José Gonçalves
Mensagens e ligação telefônicas	Inaê Franco Lopes - Coordenadora Municipal de Proteção e Defesa Civil

4.2. Níveis de emergência

Nível de	Critérios de análise	Ação decorrente
emergência		
Atenção (1)	Situação adversa identificada resultante na	- Situação de emergência ainda controlável pelo empreendedor;
	pontuação máxima de 10 pontos em qualquer	- Afeta a estrutura da barragem, porém de maneira remediável;
	coluna do quadro do estado de conservação e	- Estado de prontidão da barragem;
	qualquer outra situação com potencial	- Fluxo de notificação interno;
	comprometimento da segurança da estrutura.	- Mitigar, monitorar e reparar.
Alerta (2)	Situação adversa não extinta ou não controlada.	- Situação de emergência que afeta a segurança estrutural da barragem;
		- Estado de alerta da barragem;
		- Fluxo de notificação interno e externo;
		- Monitorar, avaliar, reparar e preparar para alertar.
Emergência (3)	Ruptura eminente ou está ocorrendo.	- Acidente inevitável ou estrutura em colapso;
	1	- Segurança estrutural da barragem afetada de maneira severa e
		irreversível;
		- Estado de emergência da zona de autossalvamento e nas possíveis áreas impactadas e jusante;
		- Fluxo de notificação interno e externo;
		- Alertar, reparar e monitorar.

4.3. Descrição do sistema de monitoramento

Risco indicado	Instrumento de monitoramento	Metodologia	Responsável pelo monitoramento
Ruptura da barragem	sirene	Após a classificação no nível de emergência pela equipe técnica, o coordenador do PAE acionará o serviço de megafone em viaturas móveis. Concomitantemente a área de comunicação da empresa atuará no envio de mensagens via telefone, celular, rádio e televisão para a população constante na ZAS.	INB

4.4. Descrição do procedimento para acionamento do sistema de Alerta (Nível 2)

Mecanismo de alerta	Responsável	Como fazer
Sirene da Viatura Policial	Polícia Militar	Transitar com a viatura nos locais que poderão ser afetados pelo desastre.



Mecanismo de alerta	Responsável	Como fazer
Mensagem via whatsapp nos grupos da cidade	Inaê Franco Lopes – Coordenadora da Defesa Civil (35) 99763-3565	Enviar mensagens alertando a população sobreo incidente, direcionando-os para os locais de abrigo, seguindo rotas pré-determinadas de acordo com placas indicativas.

Mecanismo de alerta	Responsável	Como fazer
Comunicados nas redes sociais oficias do Município, bem como da Defesa Civil	Inaê Franco Lopes – Coordenadora da Defesa Civil (35) 99763-3565 Assessoria de Imprensa – Cristiane Carvalho (35) 999828-3674	Enviar mensagens alertando a população sobreo incidente, direcionando-os para os locais de abrigo, seguindo rotas pré-determinadas deacordo com placas indicativas.

4.5. Descrição do procedimento para acionamento do sistema de Alarme (Nível 3) $\,$

Mecanismo de alerta	Responsável	Como
Carro de som	INB	INB fica responsável pelo acionamento do carro de som

Mecanismo de alerta	Responsável	Como fazer
Rádio	Ailton – (35) 99968-3598 Inaê Franco Lopes – (35) 99763-3565	Veicular a informação, em caráter deemergência, informando sobre os locais deabrigo e rotas de fuga.



4.6. PLANO DE RESPOSTA

<u>4.6.1.</u> Nível 1

O que fazer?	Porque fazer?	Responsável	Quando fazer?	Recursos necessários?
Monitoramento, controle ou reparo das anomalias que possam comprometer a segurança da barragem	Para evitar a ruptura da barragem	INB	Imediatamente após identificar as anomalias	Utilização de sistemas de monitoramento



MINAS GERAIS SEMPRE PRESENTE 4.6.2. Nível 2

O que fazer?	Porque fazer?	Responsável	Quando fazer?	Recursos necessários
- Implementar fluxo de notificação	Para evitar a ruptura da			- Comunicações
interna e externa	barragem			(ligação, mensagem,
- Verificar a possibilidade de ir até				WhatsApp);
o local da surgência para avaliar a gravidade da situação				- Recursos humanos;
 Avaliar a viabilidade e se providenciar o rebaixamento do npivel de reservatório (instalar bombas para auxiliar o esvaziamento do reservatório); Em ultimo caso, verificar a possibilidade da realização de escavação de outro vertedor na ombreira, para esvaziar mais rapidamente o reservatório; Monitorar a ocorrência; Reestabelecer as condições operacionais de desempenho da estrutura. 		INB	Imediatamente após identificar as anomalias na estrutura da barragem.	- Recursos Materiais;



<u>4.6.3.</u> Nível 3

O que fazer?	Porque fazer?	Responsável	Quando fazer?	Recursos necessários
- Instalação do Posto de Comando.	Ocorrência do cenário.			- Ambulância - caminhão
- Restabelecimento dos serviços essenciais (energia elétrica, água e telefonia).				- van - ônibus escolares
- Triagem das pessoas afetadas pelo desastre e encaminhamento aos abrigos ou		- Coordenadora - Prefeito Municipal - Secretários Municipais	- Imediatamente após a ocorrência do	- viatura policialmilitar
residências de parentes ou amigos (fora da área de risco). (os ônibus		- Responsáveis pelos serviços de infraestrutura do Município	cenário.	- helicóptero - trator
da frota municipal poderão ser utilizados). - Assistência médica aos		- CRAS - Secretaria de Saúde - Corpo de Bombeiros		- caminhão pipa - retroescavadeira
afetados (feridos) serão transferidos para a cidade vizinha Poços de Caldas.		- Voluntários		
Conforme o grau da lesão das vítimas.				
- Salvamento da população de animais				

- Definição dos locais e instalação de abrigos temporários.		
de abrigos temporários.		
The state of the s		

DEFESA CIVIL		
- Vistorias nas áreas afetadas.		
- Decretação de Situação de		
Emergência / Estado de Calamidade		
Pública (observar quesitos		
daInstrução		
Normativa 38/2021), se for o caso.		
- Desobstrução e recuperação de vias e obras de arte especiais (pontes, passarelas, etc).		
- Recepção, triagem e		

distribuição de ajuda humanitária aos afetados.

Retorno dos afetados para suas residências.

- Desmobilização do Posto de Comando e abrigos.



4.7. Relação das pessoas, organizações, instituições envolvidas

5 Nome	Organização/Função	Contatos
AILTON PEREIRA GOULART	PREFEITO	(35) 99894-1762
INAÊ FRANCO LOPES	COORDENADORA DEFESA CIVIL	(35) 99763-3565
	MUNICIPAL	
IANKA OLIVEIRA	SECRETÁRIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE	(35) 99807-4878
JUAN CARLOS DA SILVA	ENGENHEIRO	(35) 99907-2465
ARLENE SOARES MOREIRA PINTO	SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO	(35) 99720-7505
ADALBERTO JOSÉ GONÇALVES	POLÍCIA MILITAR DE MINAS GERAIS	(35) 99910-9648
LUCIANE BARBOSA DE OLIVEIRA JUNQUEIRA	SECRETARIA MUNICIPAL DE DESNVOLVIMENTO SOCIAL E CIDADANIA	(35) 99892-0764
CRISTIANE CARVALHO	ASSESSORIA DE IMPRENSA	(35) 99828-3674
DIEGO FRANCO DE CARVALHO	SECRETARIO MUNICIPAL DE OBRAS E MANUTENÇÃO URBANA E RURAL	(35) 99918-3964
GIOVANNA FERREIRA NASCIMENTO	COORDEDADORA DE MEIO AMBIENTE	(35)99836-4552
VALÉRIA DE FATIMA APARECIDO	SECRETARIA DE SAÚDE	(35) 99870-4629
WILLIAN HENRIQUE	SECRETARIO DE TURISMO, ESPORTE E LAZER	(35)99920-6530
AILTON CEZAR GUIMARÃES	RADIALISTA	(35) 99968-3598
MAISA	COORDENADORA CRAS	(35) 99821-4029

5.1. Cadastro dos recursos disponíveis para apoio e empenho

Identificação do recurso	Responsável / Operador	Quantidade disponível	Contatos
AMBULÂNCIA	VALÉRIA DE FATIMA APARECIDA – SECRETÁRIA DE SAÚDE	04	(35) 99870-4629
CAMINHÃO	PAULO AFONSO SILVESTRE – DIRETOR DE MANUTENÇÃO DE OBRAS RURAIS	07	(35) 99826-1602
MICROONIBUS	LUIZ FERNANDO ZANI	05	(35) 99897-0172
ÔNIBUS ESCOLARES	LUIZ FERNANDO ZANI	05	(35) 99897-0172
VIATURAS POLICIAL MILITAR	ADALBERTO JOSE GONÇALVES	04	190
HELICÓPTERO	CORPO DE BOMBEIROS	01	193
SAMU	SAMU	01	192
TRATOR	VICTOR MANUEL RIBEIRO PEREIRA	02	(35) 99981-3957
CAMINHÃO PIPA	PAULO AFONSO SILVESTRE – DIRETOR DE MANUTENÇÃO DE OBRAS RURAIS	01	(35) 99826-1602
RETRO ESCAVADEIRA	PAULO AFONSO SILVESTRE – DIRETOR DE MANUTENÇÃO DE OBRAS RURAIS	07	(35) 99826-1602



5.2. Identificação das instalações

Instalação	Localização
Posto de Comando	Prefeitura Municipal de Caldas
Área de espera	Praça Central
Abrigo 1	Escola Municipal Presidente Crispim Jacques Bias Fortes
Abrigo 2	COPAS
Ponto de encontro 1	Escola Municipal Presidente Crispim Jacques Bias fortes
Ponto de encontro 2	COPAS
Acampamento/Base	COPAS
Heliponto/helibase	CAMPO DE FUTEBOL BAIRRO SANTA CRUZ



5.2.1. Identificação dos pontos de encontro e rotas de fuga

Nome do ponto de encontro	Descrição da rota de fuga
Fazenda Soberbo	Ponto de Encontro /Estabelecidos por simulação com integrantes da ZAS.



CENÁRIO 3 (INCÊNDIOS)



5. MEDIDAS DE ENFRENTAMENTO

5.1. Responsável pelo monitoramento dos riscos e acionamento do plano de contingência

Mecanismo de acionamento	Responsável
Contato telefônico ou por meio de mensagens via WhatsApp	Inaê Franco Lopes - Coordenadora Municipal de Proteção e Defesa Civil

5.2. Níveis de emergência

Nível de	Critérios de análise	Ação
emergência		decorrente
Atenção (1)	Quando o incêndio, no curto prazo, exigir monitoramento e controle.	Probabilidade de afetar a biodiversidade e a saúde da população; -Ativação do Plano de Contingência; -A situação tende a progredir lentamente, ensejando a tomada de decisão em curto prazo; -Existe a possibilidade de controlar a situação.

DEFESA CIVIL		
Alerta (2)	Quando o incêndio, no curto prazo, exigir	- Probabilidade de acidente média;
	providências imediatas	- Ativação do Plano de Contingência;
Emergência (3)	Quando o incêndio, no curto prazo, exigir	- Probabilidade de acidente alta;
	providências para prevenção e mitigação de danos	- Ativação do Plano de Contingência;
	humanos e materiais ou situação de acidente	- A situação tende a progredir de forma mais célere, ensejandoa
	inevitável, incluindo o início do incêndio.	tomada de decisão imediata;
		- Existe a convicção de ser possível controlar a situação, se
		forem tomadas as medidas de prevenção.

5.3. Descrição do sistema de monitoramento

Risco indicado	Instrumento de	Metodologia	Responsável pelo monitoramento
	monitoramento		
Alteração no equilíbrio dos ecossistemas das mais distintas paisagens, considerando que impacta diretamente, na manutenção da fauna, na circulação de águas superficiais e subterrâneas, nas condições de temperatura e umidade, na liberação de vapor de água na atmosfera.	Ligação telefônica e mensagens via WhatsApp	Aferição visual	COORDENADORA DA DEFESA CIVIL



5.4. Descrição do procedimento para acionamento do sistema de Alerta (Nível 2)

Mecanismo de alerta	Responsável	Como fazer	
Contato telefônico ou por meio demensagens via WhatsApp	Inaê Franco Lopes – (35) 99763-3565	Contato telefônico ou por meio de mensagens via WhatsApp	
Contato telefônico ou por meio demensagens via WhatsApp	Qualquer morador da comunidade	Contato telefônico ou por meio de mensagens via WhatsApp	

5.5. descrição do procedimento para acionamento do sistema de Alarme (Nível 3)

Mecanismo de alarme	Responsável	Como fazer
Contato telefônico ou por meio de mensagens via WhatsApp	Inaê Franco Lopes – (35) 99763-3565	Contato telefônico ou por meio de mensagens via WhatsApp
Contato telefônico ou por meio de mensagens via WhatsApp	Qualquer morador da comunidade	Contato telefônico ou por meio de mensagens via WhatsApp

Mecanismo de alerta	Responsável	Como fazer
Mensagem via whatsapp nos grupos da cidade	Inaê Franco Lopes – (35) 99763-3565	Enviar mensagens alertando a população sobreo incidente, direcionando-os para os locais de abrigo já pré-estabelecido.

Mecanismo de alerta	Responsável	Como
Comunicados nas redes sociais oficias do Município,bem como da Defesa Civil	Inaê Franco Lopes – (35) 99763-3565 Assessoria de Imprensa – Cristiane carvalho (35) 99863-8186	Enviar mensagens alertando a população sobre o incidente, direcionando-os para os locais de abrigo já pré-estabelecidos.

5.6. PLANO DE RESPOSTA

5.6.1. Nível 1

O que fazer?	Porque fazer?	Responsável	Quando fazer?	Recursos necessários?
Monitoramento e controle do incêndio	Para evitar a ocorrência do cenário.	- Moradores da Comunidade	Imediatamente após identificar as anomalias	- Comunicações (ligação, mensagem, WhatsApp); Recursos humanos;

5.6.2. Nível 2

O que fazer?	Porque fazer?	Responsável	Quando fazer?	Recursos necessários
 Fornecer e manter atualizadas informações sobre o sistema de monitoramento do incêndio; Determinação de rotas de fuga e pontos de encontro para as pessoas potencialmente afetadas; Divulgar as ações de autossalvamento e organizar treinamentos aos colaboradores 	Para evitar a ocorrência do cenário.	 Proprietários de áreas de risco Moradores das regiões mais afetadas Coordenadora Polícia Militar Corpo de Bombeiros 	Imediatamente após identificar as anomalias	- Comunicações (ligação, mensagem, WhatsApp); - Recursos humanos; - Recursos Materiais.

5.6.3. Nível 3

O que fazer?	Porque fazer?	Responsável	Quando fazer?	Recursos necessários
 Instalação do Posto de Comando. Restabelecimento dos serviços essenciais, se for o caso. Triagem das pessoas afetadas pelo desastre e encaminhamento aos abrigos ou residências de parentes ou amigos. Assistência médica aos afetados (feridos), se houver. Salvamento da população deanimais domésticos. Definição dos locais e instalação 	Ocorrência do cenário.	-Coordenadora -Polícia Militar - Corpo de Bombeiros - SAMU - Prefeitura Municipal	Imediatamente após a ocorrência do cenário.	- Ambulância - caminhão - ônibus escolares - viaturas policiaismilitares - helicóptero - trator - Abafador - Soprador - Bomba-costal

de abrigos temporários. - caminhão pipa - retro escavadeira - Vistorias nas áreas afetadas. - Decretação de Situação de Emergência / Estado de Calamidade Pública (observar quesitos daInstrução Normativa 38/2021), se for o caso. - Desobstrução e recuperação de vias e obras de arte especiais (pontes, passarelas, etc). -Recepção, triagem e distribuição de ajuda humanitária aos afetados. Retorno dos afetados para suas residências.

- Desmobilização do Posto de

Comando e abrigos.

5.7. Relação das pessoas, organizações, instituições envolvidas

6 Nome	Organização/Função	Contatos
AILTON PEREIRA GOULART	PREFEITO	(35) 99894-1762
INAÊ FRANCO LOPES	COORDENADORA DEFESA CIVIL	(35) 99763-3565
	MUNICIPAL	
IANKA OLIVEIRA	SECRETÁRIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE	(35) 99807-4878
JUAN CARLOS DA SILVA	ENGENHEIRO	(35) 99907-2465
ARLENE SOARES MOREIRA PINTO	SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO	(35) 99720-7505
ADALBERTO JOSÉ GONÇALVES	POLÍCIA MILITAR DE MINAS GERAIS	(35) 99710-9648
LUCIANE BARBOSA DE OLIVEIRA JUNQUEIRA	SECRETARIA MUNICIPAL DE DESNVOLVIMENTO SOCIAL E CIDADANIA	(35) 99892-0764
CRISTIANE CARVALHO	ASSESSORIA DE IMPRENSA	(35) 99828-3674
DIEGO FRANCO DE CARVALHO	SECRETARIO MUNICIPAL DE OBRAS E MANUTENÇÃO URBANA E RURAL	(35) 99918-3964
GIOVANNA FERREIRA NASCIMENTO	COORDEDADORA DE MEIO AMBIENTE	(35)99836-4552
VALÉRIA DE FATIMA APARECIDO	SECRETARIA DE SAÚDE	(35) 99870-4629
WILLIAN HENRIQUE	SECRETARIO DE TURISMO, ESPORTE E LAZER	(35)99920-6530
AILTON CEZAR GUIMARÃES	RADIALISTA	(35) 99968-3598
MAISA	COORDENADORA CRAS	(35) 99821-4029



6.1. Cadastro dos recursos disponíveis para apoio e empenho

Identificação do recurso	Responsável / Operador	Quantidade disponível	Contatos
AMBULÂNCIA	VALÉRIA DE FATIMA APARECIDA – SECRETÁRIA DE SAÚDE	04	(35) 99870-4629
CAMINHÃO	PAULO AFONSO SILVESTRE -DIRETOR DE MANUTENÇÃO DE OBRAS RURAIS	07	(35) 99826-1602
MICROONIBUS	LUIZ FERNANDO ZANI	05	(35) 99897-0172
ÔNIBUS ESCOLARES	LUIZ FERNANDO ZANI	05	(35) 99897-0172
VIATURAS POLICIAL MILITAR	ADALBERTO JOSE GONÇALVES	04	190
SOPRADOR	VICTOR MANUEL RIBEIRO PEREIRA	02	(35) 99981-3957
ABAFADOR CONTRAINCÊNDIO	VICTOR MANUEL RIBEIRO PEREIRA	06	(35) 99981-3957
BOMBA-COSTAL	VICTOR MANUEL RIBEIRO PEREIRA	4	(35) 99981-3957
PATROL	VICTOR MANUEL RIBEIRO PEREIRA	03	(35) 99981-3957
HELICÓPTERO	CORPO DE BOMBEIROS	01	193

DEFESA	

TRATOR	VICTOR MANUEL RIBEIRO PEREIRA	01	(35) 99981-3957
CAMINHÃO PIPA	PAULO AFONSO SILVESTRE –	01	(35) 99826-1602
	DIRETOR DE MANUTENÇÃO DE		
	OBRAS RURAIS		
RETRO ESCAVADEIRA	PAULO AFONSO SILVESTRE –	02	(35) 99826-1602
	DIRETOR DE MANUTENÇÃO DE		
	OBRAS RURAIS		



6.2. Identificação das instalações

Instalação	Localização
Posto de Comando	Prefeitura Municipal de Caldas
Área de espera	Praça Central
Abrigo 1	Escola Municipal Presidente Crispim Jacques Bias fortes
Abrigo 2	COPAS
Ponto de encontro 1	Escola Municipal Presidente Crispim Jacques Bias Fortes
Ponto de encontro 2	COPAS
Acampamento/Base	COPAS
Heliponto/helibase	CAMPO DE FUTEBOL BAIRRO SANTA CRUZ

6.2.1. Identificação dos pontos de encontro e rotas de fuga

Nome do ponto de encontro	Descrição da rota de fuga
Prefeitura Municipal de Caldas	Ponto de Encontro – Pré-estabelecido
COPAS	Ponto de Encontro – Pré-estabelecido
Escola Municipal Crispim Jacques Bias Fortes	Ponto de Encontro – Pré-estabelecido



CENÁRIO 4 (DESLIZAMENTO)



6. MEDIDAS DE ENFRENTAMENTO- DESLIZAMENTO

6.1. Responsável pelo monitoramento dos riscos e acionamento do plano de contingência

Mecanismo de acionamento	Responsável
Ligação telefônica	Inaê Franco Lopes - Coordenadora Municipal de Proteção e Defesa Civil
Ligação telefônica - WhatsApp	-moradores das áreas de risco

6.2. Níveis de emergência

Nível de emergência	Critérios de análise	Ação decorrente
A. ~ (1)	Intensidade da chuva – inicial	- Probabilidade de acidente baixa;
Atenção (1)		- A situação tende a progredir lentamente, permitindo a realização
		de estudos para apoio à tomada de decisões.
Alerta (2)	Nível do córrego aumentando e intensificação das chuvas	- Probabilidade de acidente moderada;
	intensificação das chavas	- Espera-se que ações a serem tomadas evitem acidentes com a
		população.

Emergência (3)	Chuvas fortes com elevação	- Alerta Geral
	do volume	- A Defesa Civil se prepara e avalia a necessidade de evacuação da
		população local das áreas de risco.

6.3. Descrição do sistema de monitoramento

Risco indicado	Instrumento de monitoramento	Metodologia	Responsável pelo monitoramento
Deslizamento de encosta e barranco	visual	Acompanhamento visual de aumento do fluxo das chuvas e aparecimento de trincas ou rachaduras no solo.	



6.4. Descrição do procedimento para acionamento do sistema de Alerta (Nível 2)

Mecanismo de alerta	Responsável	Como fazer
Mensagem via WhatsApp e ligação telefônica	Inaê Franco Lopes – Coordenadora daDefesa Civil Municipal (35)	Enviar mensagens alertando a população sobreo risco de incidente, direcionando-os para os locais de abrigo.

Mecanismo de alerta	Responsável	Como fazer
Comunicados nas redes sociais oficias do Município,bem como da Defesa Civil	Inaê Franco Lopes – (35) 99763-3565 Assessoria de Imprensa – Cristiane carvalho (35) 99863-8186	Enviar mensagens alertando a população sobreo risco de incidentes, direcionando-os para os locais de abrigo.

6.5. Descrição do procedimento para acionamento do sistema de Alarme (Nível 3)

Mecanismo de alarme	Responsável	Como fazer
Sirene	Polícia militar	Acionamento por meio de ligação telefônica



6.6. PLANO DE RESPOSTA

6.6.1. Nível 1

O que fazer?	Porque fazer?	Responsável	Quando fazer?	Recursos necessários?
Monitoramento dos locais de risco	Para evitar a ocorrência do cenário.	Engenheiro e Coordenadora da Defesa Civil	Imediatamente após identificar as anomalias	Carro
Alertar os moradores para ficar em estado de atenção	Para evitar a ocorrência do cenário	Engenheiro e Coordenadora da Defesa Civil	Imediatamente após identificar as anomalias	Telefone



6.6.2. Nível 2

O que fazer?	Porque fazer?	Responsável	Quando fazer?	Recursos necessários
 Fornecer e manter atualizadas informações sobre a situação; Orientar os moradores sobre os meios de comunicação mais efetivos a serem adotados nas situações de emergência para alertar; 	Para evitar a ocorrência do cenário.		Imediatamente após	- Comunicações (ligação, mensagem, WhatsApp); - Recursos humanos; - Recursos Materiais.
 Determinação de rotas de fuga e pontos de encontro para as pessoas potencialmente afetadas; Divulgar as ações de autossalvamento e organizar treinamentos aos moradores; 		Moradores da área de risco, coordenadora da Defesa Civil	identificar o aumento do volume fluviométrico	



6.6.3. Nível 3

O que fazer?	Porque fazer?	Responsável	Quando fazer?	Recursos necessários
- Instalação do Posto de Comando.	Ocorrência do cenário.			- Ambulância
Comando.				- Carro
- Restabelecimento dos serviços essenciais, se for o caso.				- Tratores
- Triagem das pessoas afetadas pelo desastre e encaminhamento aos abrigos ou residências de parentes ou amigos.		-Coordenadora - Polícia Militar		
- Assistência médica aos afetados (feridos), se houver.		- Corpo de Bombeiros - SAMU	Imediatamente após a ocorrência do cenário.	
- Definição dos locais e instalação de abrigos temporários.		- Prefeitura Municipal		
- Vistorias nas áreas afetadas.				
- Decretação de Situação de Emergência / Estado de Calamidade Pública (observar quesitos daInstrução Normativa 38/2021), se for o caso.				

DEFESA CIVIL		
- Desobstrução e recuperação de vias e obras de arte especiais (pontes, passarelas, estradas etc).		
- Recepção, triagem e distribuição de ajuda humanitária aos afetados.		
Retorno dos afetados para suas residências.		
- Desmobilização do Posto de Comando e abrigos.		

6.7. Relação das pessoas, organizações, instituições envolvidas

4 Nome	Organização/Função	Contatos
AILTON PEREIRA GOULART	PREFEITO	(35) 99894-1762
INAÊ FRANCO LOPES	COORDENADORA DEFESA CIVIL MUNICIPAL	(35) 99763-3565
IANKA OLIVEIRA	SECRETÁRIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE	(35) 99807-4878
JUAN CARLOS DA SILVA	ENGENHEIRO	(35) 99907-2465
ARLENE SOARES MOREIRA PINTO	SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO	(35) 99720-7505
ADALBERTO JOSÉ GONÇALVES	POLÍCIA MILITAR DE MINAS GERAIS	(35) 99910-9648

LUCIANE BARBOSA DE OLIVEIRA	SECRETARIA MUNICIPAL DE	(35) 99892-0764
JUNQUEIRA	DESNVOLVIMENTO SOCIAL	
CRISTIANE CARVALHO	ASSESSORIA DE IMPRENSA	(35) 99828-3674
DIEGO FRANCO DE CARVALHO	SECRETARIO MUNICIPAL DE	(35) 99918-3964
	OBRAS E MANUTENÇÃO	
	URBANA E RURAL	
GIOVANNA FERREIRA NASCIMENTO	COORDEDADORA DE MEIO	(35)99836-4552
	AMBIENTE	
VALÉRIA DE FATIMA APARECIDO	SECRETARIA DE SAÚDE	(35) 99870-4629
WILLIAN HENRIQUE	SECRETARIO DE TURISMO,	(35)99920-6530
	ESPORTE E LAZER	
AILTON CEZAR GUIMARÃES	RADIALISTA	(35) 99968-3598
MAISA	COORDENADORA CRAS	(35) 99821-4029



6.8. Cadastro dos recursos disponíveis para apoio e empenho

Identificação do recurso	Responsável / Operador	Quantidade disponível	Contatos
AMBULÂNCIA	VALÉRIA DE FATIMA APARECIDA – SECRETÁRIA DE SAÚDE	04	(35) 99870-4629
CAMINHÃO	PAULO AFONSO SILVESTRE -DIRETOR DE MANUTENÇÃO DE OBRAS RURAIS	07	(35) 99826-1602
MICROONIBUS	LUIZ FERNANDO ZANI	05	(35) 99897-0172
ÔNIBUS ESCOLARES	LUIZ FERNANDO ZANI	05	(35) 99897-0172
VIATURAS POLICIAL MILITAR	ADALBERTO JOSE GONÇALVES	04	190
SOPRADOR	VICTOR MANUEL RIBEIRO PEREIRA	02	(35) 99981-3957
ABAFADOR CONTRAINCÊNDIO	VICTOR MANUEL RIBEIRO PEREIRA	06	(35) 99981-3957
BOMBA-COSTAL	VICTOR MANUEL RIBEIRO PEREIRA	4	(35) 99981-3957
PATROL	VICTOR MANUEL RIBEIRO PEREIRA	03	(35) 9 9981-3957
HELICÓPTERO	CORPO DE BOMBEIROS	01	193

DEFESA CIVIL

TRATOR	VICTOR MANUEL RIBEIRO PEREIRA	01	(35) 99981-3957
CAMINHÃO PIPA	PAULO AFONSO SILVESTRE – DIRETOR DE MANUTENÇÃO DE OBRAS RURAIS	01	(35) 99826-1602
RETRO ESCAVADEIRA	PAULO AFONSO SILVESTRE – DIRETOR DE MANUTENÇÃO DE OBRAS RURAIS	02	(35) 99826-1602



6.9. Identificação das instalações

Instalação	Localizaçã o
Posto de Comando	Prefeitura Municipal de Caldas
Área de espera	Praça Central
Abrigo 1	Escola Municipal Presidente Crispim Jacques Bias fortes
Abrigo 2	COPAS
Ponto de encontro 1	Escola Municipal Presidente Crispim Jacques Bias Fortes
Ponto de encontro 2	COPAS
Acampamento/Base	COPAS
Heliponto/helibase	CAMPO DE FUTEBOL BAIRRO SANTA CRUZ

6.9.1 <u>Identificação dos pontos de encontro e rotas de fuga</u>

Nome do ponto de encontro	Descrição da rota de fuga
Prefeitura Municipal de Caldas	Ponto de Encontro – Pré-estabelecido
COPAS	Ponto de Encontro – Pré-estabelecido
Escola Municipal Crispim Jacques Bias Fortes	Ponto de Encontro – Pré-estabelecido



VALIDAÇÃO E ASSINATURA DOS ENVOLVIDOS:____/_/2022.

Nome	Organização/Função	Contatos
AILTON PEREIRA GOULART	PREFEITO	(35) 99894-1762
INAÊ FRANCO LOPES	COORDENADORA DEFESA CIVIL	(35) 99763-3565
	MUNICIPAL	
IANKA OLIVEIRA	SECRETÁRIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE	(35) 99807-4878
JUAN CARLOS DA SILVA	ENGENHEIRO	(35) 99907-2465
ARLENE SOARES MOREIRA PINTO	SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO	(35) 99720-7505
ADALBERTO JOSÉ GONÇALVES	POLÍCIA MILITAR DE MINAS GERAIS	(35) 99910-9648
LUCIANE BARBOSA DE OLIVEIRA JUNQUEIRA	SECRETARIA MUNICIPAL DE DESNVOLVIMENTO SOCIAL E CIDADANIA	(35) 99892-0764
CRISTIANE CARVALHO	ASSESSORIA DE IMPRENSA	(35) 99828-3674
DIEGO FRANCO DE CARVALHO	SECRETARIO MUNICIPAL DE OBRAS E MANUTENÇÃO URBANA E RURAL	(35) 99918-3964
GIOVANNA FERREIRA NASCIMENTO	COORDEDADORA DE MEIO AMBIENTE	(35)99836-4552
VALÉRIA DE FATIMA APARECIDO	SECRETARIA DE SAÚDE	(35) 99870-4629
WILLIAN HENRIQUE	SECRETARIO DE TURISMO, ESPORTE E LAZER	(35)99920-6530
AILTON CEZAR GUIMARÃES	RADIALISTA	(35) 99968-3598
MAISA	COORDENADORA CRAS	(35) 99821-4029