

REVISÕES						
Nº	DESCRIÇÃO	FIRMA	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO	DATA
0	Emissão Inicial	Synergia	M.M.S.	L.R.R	L.M.	26/08/2022
A	Revisão do PAE	Synergia	M.M.S.	V.M.P.V.	L.M.	29/08/2024
B	Atendendo Comentários - Relatório Técnico nº 118/GMG/CEDEC/SGRD/DSB/2024	Synergia	M.M.S.	V.M.P.V.	L.M.	25/10/2024
C	Atendendo comentários - Relatório Técnico nº 183/GMG/CEDEC/SGRD/DSB/2024	CSN	E.F.C.	R.G.B.	H.P.M.	25/07/2025
<div></div>			<div>ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA CSN MINERAÇÃO S.A, NÃO PODENDO SER COPIADO, REPRODUZIDO E FORNECIDO A TERCEIROS SEM PRÉVIA E EXPRESSA AUTORIZAÇÃO.</div>			
<div>COMPLEXO CASA DE PEDRA</div> <div>PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA – PAEBM</div> <div>BARRAGEM B4</div> <div>Plano de Ação de Emergência</div>						
FORMATO	ESCALA	CMIN_H_PAE_B4_2025_07				REVISÃO
	TOTAL DE FOLHAS					1
A 4	424					

Sumário

1. FICHA DE ASSINATURA	2
1.1 Validação (Responsáveis internos).....	2
1.1 Protocolo de ciência e recebimento	2
2. DADOS BÁSICOS SOBRE A BARRAGEM, ZAS E ZSS.....	3
2.1 Nome da barragem:.....	3
2.2 Nome da Mina	3
2.3 Método construtivo	3
2.4 Volume do reservatório	3
2.5 Localização.....	3
2.6 Tipo do rejeito ou resíduo.....	3
2.7 Toxicidade definida pela ABNT NBR10.004.....	3
2.8 Extensão da ZAS em Km.....	3
2.9 População total concernida na ZAS (Moradores, trabalhadores e estimativa de público flutuante em áreas específicas).	3
2.10 População com dificuldade de locomoção ou necessidades especiais na ZAS	3

2.11	População total concernida na ZSS.....	3
2.12	Nome dos municípios concernidos na ZAS	3
2.13	Nome dos municípios concernidos na ZSS.....	3
2.14	Nome dos rios ou cursos d'água afetados diretamente em caso de rompimento.....	3
2.15	Número de edificações sensíveis (unidades de ensinos, unidades médico-hospitalares, unidades prisionais, delegacias, quartéis, fórum e demais locais com grandes concentrações de pessoas) na ZAS.	3
2.16	Estruturas associadas (descrição, ex.: ECJ, pilhas, dique de sela, entre outros)	3
3.	LISTA DE CONTATOS	5
3.1	Contatos internos do empreendedor	5
3.2	Contatos externos (Órgãos Federais)	5
3.3	Contatos externos (Órgãos Estaduais)	5
3.4	Contatos externos (Órgãos Municipais)	7
3.5	Contatos externos (Meios de comunicação)	9
3.6	Contatos externos (outras empresas que poderão ser impactadas ZAS)	10
3.7	Contatos de operadores de barragem a jusante (ZAS e ZSS)	10

4. IDENTIFICAÇÃO DOS NÍVEIS DE ALERTA E EMERGÊNCIA	11
4.1 Fluxogramas com as ações para o acionamento do sistema de alerta/alarme a partir da alteração do nível de emergência.....	16
4.1.1. Fluxograma Nível de Alerta	17
4.1.2 Fluxograma Nível 1 de Emergência	18
4.1.3 Fluxograma Nível 2 de Emergência	19
4.1.4 Fluxograma Nível 3 de Emergência	20
5. PROTOCOLOS DE AÇÃO	21
5.1 Protocolo para Nível 2	22
5.1.1 INSTALAÇÕES A SEREM ACIONADAS.....	23
5.1.2 Objetivo: COMUNICAÇÃO E ACIONAMENTO DO RISCO ÀS PESSOAS (ZAS E ZSS).....	24
5.1.3 Objetivo: EVACUAÇÃO DAS PESSOAS SEM DIFICULDADE DE LOCOMOÇÃO (ZAS)	27
5.1.4 Objetivo: EVACUAÇÃO DAS PESSOAS COM DIFICULDADE DE LOCOMOÇÃO (ZAS)	28
5.1.5 Objetivo: EVACUAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES COM AGLOMERAÇÃO DE PÚBLICO (ZAS).....	31
5.1.6 Objetivo: ISOLAMENTO DAS ÁREAS AFETADAS (ZAS)	32
5.2 PROTOCOLO PARA NÍVEL 3	34
5.2.1 INSTALAÇÕES A SEREM ACIONADAS.....	34
5.2.2 Objetivo: COMUNICAÇÃO E ACIONAMENTO DO RISCO ÀS PESSOAS (ZAS E ZSS).....	35
5.2.3 Objetivo: EVACUAÇÃO DAS PESSOAS SEM DIFICULDADE DE LOCOMOÇÃO (ZAS)	38
5.2.4 Objetivo: EVACUAÇÃO DAS PESSOAS COM DIFICULDADE DE LOCOMOÇÃO (ZAS)	39
5.2.5 Objetivo: EVACUAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES COM AGLOMERAÇÃO DE PÚBLICO (escolas, hospitais ² , postos de saúde, unidades prisionais,	

igrejas, centro de show e esportivos)	43
5.2.6 Objetivo: ISOLAMENTO DAS ÁREAS AFETADAS (ZAS)	44
6. SALA DE CONTROLE	45
7. SISTEMAS DE ALERTA E ALARME	46
7.1 Sistema de ALERTA (Nível 2).....	46
7.1.1 Quantidade de meios de alerta disponíveis	46
7.2 Sistema de ALARME (Nível 3).....	46
7.2.1 Quantidade de sirenes fixas instaladas na ZAS.....	47
8. EVACUAÇÃO	48
8.1 Validação dos pontos de encontro – CRITÉRIO 1 (nº de pessoas por metro quadrado).....	48
8.1.1 Número total de pontos de encontro	48
8.1.1.1. Pontos de Encontro	48
8.2 Validação das rotas de fuga – CRITÉRIO 2	53
9. COMUNICAÇÃO DE RISCO VOLTADA ÀS COMUNIDADES	57
9.1 Indicação das ações realizadas para comunicação do risco nos municípios:	57
9.2 Seminários Orientativos	59
9.2.1 Nº de reuniões realizadas:.....	59

9.3 Ações de preparação e promoção à cultura de prevenção com crianças e jovens	60
9.4 Eventos para esclarecimento de dúvidas da população	61
9.4.1 Nº de reuniões realizadas.....	61
10. CADASTRO DA POPULAÇÃO INSERIDA NA ZAS.....	63
10.1 PERFIL DA POPULAÇÃO.....	63
10.2 PESSOAS PRESENTES EM EDIFICAÇÕES COM AGLOMERAÇÃO DE PÚBLICO (público perene).....	64
10.3 DADOS SOBRE PESSOAS SEM DIFICULDADE DE LOCOMOÇÃO PARA AUXÍLIO NAS AÇÕES DE BUSCA E SALVAMENTO.....	68
10.4 DADOS SOBRE POPULAÇÃO COM DIFICULDADE DE LOCOMOÇÃO PARA AUXÍLIO NAS AÇÕES DE BUSCA E SALVAMENTO.....	299
11. MAPAS	428

ANEXO B – PAE (LICENÇA DE OPERAÇÃO E RENOVAÇÃO DE LICENÇA DE OPERAÇÃO)



PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA

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

NOME DO EMPREENDEDOR: CSN Mineração S.A.

NOME DA BARRAGEM: B4

Data da elaboração: 29/08/2024

Data prevista para revisão: 29/08/2027

OBJETIVO DE APRESENTAÇÃO DO PAE:

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

1. FICHA DE ASSINATURA

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

1.1 Validação (Responsáveis internos)

Função	NOME	Assinatura
Responsável pelo empreendimento		
Coordenador do PAE		
Coordenador substituto do PAE		

1.2 Protocolo de ciência e recebimento

Função	NOME	Assinatura
Coordenador Municipal de Proteção e Defesa Civil (COMPDEC)		



1. FICHA DE ASSINATURA

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

1.1 Validação (Responsáveis internos)

Função	NOME	Assinatura
Responsável pelo empreendimento		
Coordenador do PAE		
Coordenador substituto do PAE		

1.2 Protocolo de ciência e recebimento

Função	NOME	Assinatura
Coordenador Municipal de Proteção e Defesa Civil (COMPDEC)		



1. FICHA DE ASSINATURA

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

1.1 Validação (Responsáveis internos)

Função	NOME	Assinatura
Responsável pelo empreendimento		
Coordenador do PAE		
Coordenador substituto do PAE		

1.2 Protocolo de ciência e recebimento

Função	NOME	Assinatura
Coordenador Municipal de Proteção e Defesa Civil (COMPDEC)		



1. FICHA DE ASSINATURA

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

1.1 Validação (Responsáveis internos)

Função	NOME	Assinatura
Responsável pelo empreendimento		
Coordenador do PAE		
Coordenador substituto do PAE		

1.2 Protocolo de ciência e recebimento

Função	NOME	Assinatura
Coordenador Municipal de Proteção e Defesa Civil (COMPDEC)		



1. FICHA DE ASSINATURA

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

1.1 Validação (Responsáveis internos)

Função	NOME	Assinatura
Responsável pelo empreendimento		
Coordenador do PAE		
Coordenador substituto do PAE		

1.2 Protocolo de ciência e recebimento

Função	NOME	Assinatura
Coordenador Municipal de Proteção e Defesa Civil (COMPDEC)		



1. FICHA DE ASSINATURA

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

1.1 Validação (Responsáveis internos)

Função	NOME	Assinatura
Responsável pelo empreendimento		
Coordenador do PAE		
Coordenador substituto do PAE		

1.2 Protocolo de ciência e recebimento

Função	NOME	Assinatura
Coordenador Municipal de Proteção e Defesa Civil (COMPDEC)		





1. FICHA DE ASSINATURA

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

1.1 Validação (Responsáveis internos)

Função	NOME	Assinatura
Responsável pelo empreendimento		
Coordenador do PAE		
Coordenador substituto do PAE		

1.2 Protocolo de ciência e recebimento

Função	NOME	Assinatura
Coordenador Municipal de Proteção e Defesa Civil (COMPDEC)		

2. DADOS BÁSICOS SOBRE A BARRAGEM, ZAS E ZSS

2.1 Nome da barragem: **BARRAGEM B4**

2.2 Nome da Mina: **Casa de Pedra**

2.3 Método construtivo: **Jusante**

2.4 Volume do reservatório: **14.824.839.00m³**

2.5 Localização: CONGONHAS - MG / Latitude: (Grau/UTM) 616.180 e Longitude: (Grau/UTM) 7.734.316 N

2.6 Tipo do rejeito ou resíduo: **Rejeito de Minério de Ferro**

2.7 Toxicidade definida pela ABNT NBR10.004: **Resíduo Inerte - Classe IIB**

2.8 Extensão da ZAS em Km: **10km**

2.9 População total concernida na ZAS (Moradores, trabalhadores e estimativa de público flutuante em áreas específicas): **4.330 moradores, 537 trabalhadores e 3.281 pessoas estimadas como público flutuante.**

2.10 População com dificuldade de locomoção ou necessidades especiais na ZAS: **1.276 moradores da ZAS, sendo 574 crianças até 12 anos, 420 idosos acima de 70 anos e 282 com comorbidades e/ou dificuldades de locomoção diversas; 105 trabalhadores.**

2.11 População total concernida na ZSS: **2.378 pessoas (Sendo 204 pessoas em Congonhas /MG; 615 pessoas em Jeceaba/MG; 1.226 pessoas em Belo Vale/MG; 101 pessoas em Moeda/MG; 87 pessoas em Bonfim/MG; 245 pessoas em Brumadinho/MG; e 0 pessoas em São Brás do Suaçuí).**

2.12 Nome dos municípios concernidos na ZAS: **Congonhas – MG.**

2.13 Nome dos municípios concernidos na ZSS: **Congonhas – MG / Jeceaba – MG / Belo Vale – MG / Moeda – MG / Bonfim – MG / Brumadinho – MG / São Brás do Suaçuí – MG.**

2.14 Nome dos rios ou cursos d'água afetados diretamente em caso de rompimento: **Rio Maranhão, Rio Paraopeba e Córrego da Boa Esperança, Rio Águas Claras, Córrego da Fazenda e Ribeirão Contendas.**

2.15 Número de edificações sensíveis (unidades de ensinos, unidades médico-hospitalares, unidades prisionais, delegacias, quartéis, fórum e demais locais com grandes concentrações de pessoas) na ZAS: **40.**

2.16 Estruturas associadas (descrição, ex.: ECJ, pilhas, dique de sela, entre outros):**N/A.**





EDIFICAÇÕES	QUANTIDADE
Unidades hospitalares ¹	01
Unidades escolares	11
Unidades prisionais	1
Outros	27
Total	40

¹ Apenas a Unidade de Pronto Atendimento – UPA foi considerada como “Unidade Hospitalar”. Os demais estabelecimentos de saúde, como UBS, clínicas e consultórios foram contabilizados como “Outros”.



3. LISTA DE CONTATOS

3.1 Contatos internos do empreendedor

Função	Nome	Telefone	e-mail
Coordenador do PAE	Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento.		
Substituto do Coordenador PAE			
Coordenador da sala de monitoramento e controle			
Substituto do Coordenador da sala de monitoramento e controle			
Sala de Monitoramento e Controle 24h			

3.2 Contatos externos (Órgãos Federais)

Órgão	Nome	Telefone
Secretaria Nacional de Defesa Civil – SEDEC	Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento.	
Agência Nacional de Mineração - ANM		
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e Recursos Naturais Renováveis - IBAMA		
Polícia Rodoviária Federal – PRF (Unidade Operacional Nova Lima)		

3.3 Contatos externos (Órgãos Estaduais)

Órgão	Nome	Telefone
Coordenadoria Estadual de Defesa Civil - CEDEC	Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento.	
Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável - SEMAD		
Fundação Estadual do Meio Ambiente - FEAM		
Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM		
Instituto Estadual de Florestas - IEF		
Companhia Energética de Minas Gerais – CEMIG		



Companhia de Saneamento de Minas Gerais - COPASA – Regional Conselheiro Lafaiete (Congonhas – ZAS e ZSS, Belo Vale, Bonfim, Moeda, São Brás do Suaçuí)	
Companhia de Saneamento de Minas Gerais – COPASA – Regional Brumadinho	
Polícia Militar de Minas Gerais Congonhas ZAS/ZSS	
Polícia Militar de Minas Gerais Jeceaba - ZSS	
Polícia Militar de Minas Gerais Belo Vale - ZSS	
Polícia Militar de Minas Gerais Moeda -ZSS	
Polícia Militar de Minas Gerais Brumadinho - ZSS	
Polícia Militar de Minas Gerais São Brás do Suaçuí - ZSS	
Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais – CBMMG	
Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais - CONGONHAS – ZAS/ZSS	
Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais - JECEABA – ZSS	
Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais - BELO VALE – ZSS	
Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais MOEDA – ZSS	
Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais BRUMADINHO – ZSS	
Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais SÃO BRAS DO SUAÇUI - ZSS	
Corpo de Bombeiro Conselheiro Lafaiete	



Delegacia de Polícia Civil de Congonhas – ZAS/ZSS	
Delegacia de Polícia Civil de Jeceaba - ZSS	
Delegacia de Polícia Civil de Belo Vale - ZSS	
Delegacia de Polícia Civil de Moeda	
Delegacia de Polícia Civil de Brumadinho	
Delegacia de Polícia Civil de São Brás do Suaçuí	

Nota: Os dados do Corpo de Bombeiros de Lafaete foram adicionados em caso de necessidade de acionamento para apoio tático.

3.4 Contatos externos (Órgãos Municipais)

Órgão	Nome	Telefone
Defesa Civil Municipal de Congonhas (ZAS e ZSS)	Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento.	
Defesa Civil Municipal Jeceaba (ZSS)		
Defesa Civil Municipal Belo Vale (ZSS)		
Defesa Civil Municipal Moeda (ZSS)		
Defesa Civil Municipal Bonfim (ZSS)		



Defesa Civil Municipal Brumadinho (ZSS)	
Defesa Civil Municipal São Brás do Suaçuí (ZSS)	
Prefeitura de Congonhas (ZAS e ZSS)	
Prefeitura de Jeceaba (ZSS)	
Prefeitura de Belo Vale (ZSS)	
Prefeitura de Moeda (ZSS)	
Prefeitura de Bonfim (ZSS)	
Prefeitura de Brumadinho (ZSS)	
Prefeitura de São Brás do Suaçuí (ZSS)	
Guarda Municipal de Congonhas (ZAS e ZSS)	
Guarda Municipal de Jeceaba (ZSS)	
Guarda Municipal de Belo Vale (ZSS)	
Guarda Municipal de Moeda (ZSS)	
Guarda Municipal de Bonfim (ZSS)	
Guarda Municipal de Brumadinho (ZSS)	
Guarda Municipal de São Brás do Suaçuí (ZSS)	



Serviço Autônomo de Água e Esgoto do Município de Jeceaba	
Hospital Bom Jesus de Congonhas e UPA Unidade médico hospitalar (ZAS)	
Hospital de Belo Vale Henrique Penido	
Hospital de Jeceaba	
Fundação Municipal de Saúde Américo Fernandes da Silva (Moeda)	
Complexo Hospitalar Valdemar Assis Barcelos (Brumadinho)	
Policlínica Dr Homero José dos Santos (Bonfim)	

3.5 Contatos externos (Meios de comunicação)

Empresa	Nome	Telefone
Rádios locais (Congonhas)	Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento.	
Rádio Local (Jeceaba)		
Rádio Local (Belo Vale)		
Rádio Local (Moeda)		
Rádio Local (Bonfim)		
Rádio Local (Brumadinho)		
Rádio Local (São Brás do Suaçuí)		
Jornais Locais (Congonhas)	INEXISTENTE	
Jornal Local (Jeceaba)		
Jornal Local (Belo Vale)		
Jornal Local (Moeda)		
Jornal Local (Bonfim)		
Jornal Local (Brumadinho)		
Jornal Local (São Brás do Suaçuí)		
TV locais	INEXISTENTE	

Nota: Não existem televisões locais nas cidades concernidas na ZAS/ZSS.



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

Empresa	Nome	Telefone
N/A	N/A	-

Nota: Não se aplica - Não haverá empresas impactadas na ZAS

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

Empresa	Município	Nome	Telefone
N/A	N/A	N/A	-

Nota: Não se aplica - Não haverá empresas impactadas na ZAS e ZSS

4. IDENTIFICAÇÃO DOS NÍVEIS DE ALERTA E EMERGÊNCIA

Nível de emergência	Descrição dos critérios objetivos que caracterizam do nível	Ação a ser tomada a partir da caracterização do respectivo nível de emergência
Nível de Alerta	<p>a) for detectada anomalia com pontuação 6 (seis) na mesma coluna do quadro de Estado de Conservação em 2 (dois) Extratos de Inspeção Regular - EIR seguidos; ou</p> <p>b) for detectada anomalia que não implique em risco imediato à segurança, mas que deve ser controlada e monitorada; ou</p> <p>c) a Declaração de Conformidade e Operacionalidade do PAEBM - DCO não for enviada nos prazos estabelecidos em norma ou concluindo pela não conformidade e operacionalidade do PAEBM da barragem; ou</p> <p>d) a barragem for classificada como risco inaceitável no Processo de Gestão de Riscos para Barragens de Mineração (PGRBM); ou</p> <p>e) a critério da Agência Nacional de Mineração - ANM.</p>	<p>Identificação de área úmida na face do talude à jusante sem carreamento de sólido aparente e sem aumento de fluxo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Implementar fluxo de notificação para Nível de Alerta; 2. Inspeccionar cuidadosamente a área e tentar verificar a causa da área úmida. 3. Delimitar a área úmida para monitoramento da evolução; 4. A partir do monitoramento, avaliar se a umidade deve ser classificada como urgência; 5. Se classificada como urgência, informar na inspeção regular, manter o monitoramento e/ou avaliar a necessidade de adequação pontual.
		<p>Aumento do nível d'água comprometendo a borda livre da estrutura.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Implementar fluxo de notificação para Nível de Alerta; 2. Inspeccionar o local e avaliar a gravidade da situação; 3. Monitorar o nível d'água em loco com periodicidade reduzida e acompanhamento via sistema de monitoramento CFTV; 4. Leitura de instrumentação; 5. Análise de toda instrumentação (PZ, INA, MV, MS e INC); 6. Monitorar a área até o estabelecimento das condições de segurança.
		<p>Pequenos sulcos erosivos no talude de jusante</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Implementar fluxo de notificação para Nível de Alerta; 2. Inspeccionar o local e registrar sua localização, extensão e outros aspectos físicos pertinentes; demarcar os limites; 3. Avaliar a possibilidade de evolução da situação e causas; 4. Após monitoramento definir método de tratamento da anomalia e das causas.
		<p>Sismicidade ou Liquefação com danos leves de pequena extensão, à barragem e/ou estruturas associadas</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Implementar fluxo de notificação para Nível de Alerta; 2. Inspeccionar detalhadamente a barragem e estruturas associadas; 3. Verificar as leituras dos instrumentos instalados; 4. Verificada a existência de pequenas anomalias. Em caso afirmativo, programar obra de correção; 5. Verificar eficiência das correções implementadas; 6. Inspeccionar novamente as estruturas durante as quatro próximas semanas já que alguns danos podem não estar evidentes logo após o abalo.



Nível 1	<p>a) quando a barragem de mineração estiver com Categoria de Risco Alta; ou</p> <p>b) quando for detectada anomalia com pontuação 6 (seis) na mesma coluna do Quadro 3 – Matriz de Classificação Quanto à Categoria de Risco em 4 (quatro) EIR seguidos; ou</p> <p>c) quando for detectada anomalia com pontuação 10 (dez) no EIR; ou</p> <p>d) quando o Fator de Segurança drenado estiver entre $1,30 \leq FS < 1,50$ ou Fator de Segurança não drenado de pico estiver entre $1,20 \leq FS < 1,30$ ou quando o Fator de Segurança não drenado de pico estiver entre $1,20 \leq FS < 1,50$ para obter Fator de Segurança na condição não drenada global com valor igual ou superior a 1,50 para resistência de pico, quando os materiais forem sujeitos à mobilização por resistência não drenada; ou</p> <p>e) para qualquer outra situação com potencial comprometimento de segurança da estrutura. detectadas anomalias com pontuação 10 em qualquer coluna do Quadro 3 - Matriz de Classificação Quanto à Categoria de Risco; ou</p> <p>f) a DCE não for enviada, conforme os prazos previstos na Resolução ANM nº 95; ou</p> <p>g) a DCE for enviada concluindo pela não estabilidade da barragem; ou</p> <p>h) os Fatores de Segurança mínimos estabelecidos na Resolução ANM nº 95 não sejam atingidos; ou</p> <p>i) quando reportados nos EIR; ou</p> <p>j) a estrutura não possuir borda livre, conforme projeto.</p>	<p>Surgência de água sem sinais de erosão regressiva (piping), sem transporte de material e sem aumento de vazão</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Implementar fluxo de notificação para NA-1; 2. Inspeccionar cuidadosamente a área e tentar verificar a causa da surgência. 3. Verificar se a água percolada é “barrenta” – com partículas de sólidos. 4. Medir e monitorar a quantidade de fluxo;
		<p>Galgamento do barramento sem comprometimento da integridade física das estruturas</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Implementar fluxo de notificação para NA-1; 2. Inspeccionar o local e avaliar a gravidade da situação; 3. Instalar bombas e/ou derivar parte da água para outro local; 4. Rebaixar nível do reservatório de forma gradual até se obter a borda livre mínima recomendada em projeto; 5. Depositar sacos de areia na crista do barramento para aumentar a borda livre; 6. Monitorar a área afetada até o estabelecimento das condições de segurança.
		<p>Ravinamento (erosão) de pequena extensão no talude de jusante</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Implementar fluxo de notificação para NA-1; 2. Inspeccionar o local e registrar sua localização, extensão, profundidade e outros aspectos físicos pertinentes; demarcar os limites; avaliar o grau de comprometimento da estrutura e a possibilidade de evolução da situação; 3. Mobilizar até o local retroescavadeira e trator de esteira. Escavar a área afetada até ultrapassar o fundo da erosão. Preencher a escavação utilizando material terroso, “esteirando” de acordo com a inclinação anterior; 4. Continuar monitorando rotineiramente o local para verificar indícios de novos focos de problema.
		<p>Erosão, trincas, rachaduras, deslizamentos, afundamentos ou escorregamentos localizados (de pequena extensão) no talude de jusante</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Implementar fluxo de notificação para NA-1; 2. Inspeccionar o local e registrar sua localização, extensão, profundidade e outros aspectos físicos pertinentes; demarcar os limites; avaliar o grau de comprometimento da estrutura e a possibilidade de evolução da situação; 3. Escavar a área afetada até ultrapassar o fundo da trinca/rachadura e/ou erosão. Preencher a escavação utilizando material terroso, compactando-o de acordo com as boas práticas de construção; 4. Caso o problema tenha afetado a inclinação do talude, deve-se restabelecer sua inclinação de projeto com recomposição do talude com o material terroso; 5. Continuar monitorando rotineiramente o local para verificar indícios de novos focos de problema.



		<p>Sismicidade ou Liquefação com danos sérios, de pequena extensão, à barragem e/ou estruturas associadas</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Implementar fluxo de notificação para NA-1; 2. Inspeccionar detalhadamente a barragem e estruturas associadas observando principalmente a crista, ombreiras, saída dos drenos, surgências, canais periféricos, entre outros. Observar natureza, localização, extensão do dano e potencial de ruptura; 3. Verificar as leituras dos instrumentos instalados; 4. Realizar correções caso algum dos locais inspecionados seja identificada alguma anomalia. A correção dependerá do local afetado bem como da extensão do dano; 5. Verificar eficiência das correções implementadas; 6. Inspeccionar novamente as estruturas durante as quatro próximas semanas já que alguns danos podem não estar evidentes logo após o abalo.
Nível 2	<p>a) quando o resultado das ações adotadas na anomalia referida no inciso I for classificado como “não controlado”, ou seja, quando a anomalia que resultou na pontuação máxima de 10 (dez) pontos não foi controlada e tampouco extinta, necessitando de novas ISE e de novas intervenções a fim de eliminá-la.; ou</p> <p>b) quando o Fator de Segurança drenado estiver entre $1,10 \leq FS < 1,30$ ou Fator de Segurança não drenado de pico estiver entre $1,00 \leq FS < 1,20$.</p>	<p>Surgência de água com sinais de erosão regressiva (piping), com transporte de material e com aumento de vazão</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Implementar fluxo de notificação para NA-2; 2. Inspeccionar cuidadosamente a área e tentar verificar a causa da surgência. 3. Verificar se a realmente água percolada é “barrenta” – com partículas de sólido. 4. Medir e monitorar a quantidade de fluxo 5. Se o aumento de vazão de fluxo e/ou carreamento de solo for verificado, um dreno invertido deve ser implantado, de acordo com a seguinte sequência: <ol style="list-style-type: none"> a. Isolar a área do vazamento e remover a vegetação; b. Lançar camada de manta geotêxtil e de areia sobre a área do vazamento com folga lateral de aproximadamente 2,0 m; c. Lançar camada de brita 1 sobre a camada de manta geotêxtil e de areia; d. Lançar camada de brita 3 sobre a camada de brita 1; e. Concomitantemente avaliar a possibilidade de rebaixamento do reservatório; f. Manter baixo o nível do reservatório até que os reparos sejam concluídos <p>Galgamento do barramento com comprometimento da integridade física das estruturas</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Implementar fluxo de notificação para NA-2; 2. Inspeccionar o local em que a ação corretiva implantada não foi eficiente e está contribuindo para afetar as condições de estabilidade do barramento. Avaliar o potencial de ruptura; 3. Manter baixo o nível do reservatório até que os reparos sejam concluídos; 4. Proteger o talude de jusante com lonas plásticas e/ou material que possa proteger a estrutura; 5. Monitorar a área afetada até o estabelecimento das condições de segurança.



		<p>Ravinamento (erosão) de grande extensão no talude de jusante, sem o comprometimento da integridade da estrutura</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Implementar fluxo de notificação para NA-2; 2. Caso seja uma evolução de uma situação do NA-1, inspecionar o local em que a ação corretiva implantada não foi eficiente e está contribuindo para afetar as condições de estabilidade do barramento. Avaliar o potencial de ruptura; 3. Se for uma situação identificada como NA-2, inspecionar o local e registrar sua localização, extensão, profundidade e outros aspectos físicos pertinentes; demarcar os limites; avaliar o grau de comprometimento da estrutura e a possibilidade de evolução da situação; 4. Mobilizar até o local retroescavadeira e trator de esteira. Escavar a área afetada até ultrapassar o fundo da erosão. Preencher a escavação utilizando material terroso, “esteirando” de acordo com a inclinação anterior; 5. Verificar eficiência das correções implementadas. Concomitantemente, avaliar a possibilidade do nível do reservatório ser rebaixado, de forma gradual, até se obter a borda livre mínima recomendada em projeto; 6. Manter baixo o nível do reservatório até que os reparos sejam concluídos
		<p>Erosão, trincas, rachaduras, deslizamentos, afundamentos ou escorregamentos generalizados (de grande extensão) no talude de jusante, sem o comprometimento da integridade da estrutura</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Implementar fluxo de notificação para NA-2; 2. Caso seja uma evolução de uma situação do NA-1, inspecionar o local em que a ação corretiva implantada não foi eficiente e está contribuindo para afetar as condições de estabilidade do barramento. Avaliar o potencial de ruptura; 3. Caso seja uma situação identificada como NA-2, inspecionar o local e registrar sua localização, extensão, profundidade e outros aspectos físicos pertinentes; demarcar os limites; avaliar o grau de comprometimento da estrutura e a possibilidade de evolução da situação; 4. Escavar a área afetada até ultrapassar o fundo da trinca/rachadura e/ou erosão. Preencher a escavação utilizando material terroso, compactando-o de acordo com as boas práticas de construção; 5. Verificar eficiência das correções implementadas. Concomitantemente, avaliar a possibilidade do nível do reservatório ser rebaixado, de forma gradual, até se obter a borda livre mínima recomendada em projeto; 6. Manter baixo o nível do reservatório até que os reparos sejam concluídos.



		<p>Sismicidade ou liquefação com danos sérios, de grande extensão, à barragem e/ou estruturas associadas sem o comprometimento da integridade da estrutura</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Implementar fluxo de notificação para NA-2; 2. Inspeccionar o local em que a ação corretiva implantada não foi eficiente e está contribuindo para afetar as condições de estabilidade do barramento. Avaliar o potencial de ruptura; 3. Realizar novamente a correção do local afetado; 4. Verificar eficiência das correções implementadas; 5. Concomitantemente, avaliar a possibilidade do nível do reservatório ser rebaixado; 6. Manter baixo o nível do reservatório até que os reparos sejam concluídos.
Nível 3	a) a ruptura é inevitável ou está ocorrendo; ou b) quando o Fator de Segurança drenado estiver abaixo de 1,10 ou Fator de Segurança não drenado de pico estiver abaixo de 1,00.	<p>Erosão regressiva (piping) com evolução para uma brecha de ruptura e desenvolvimento da brecha de ruptura, ruptura está ocorrendo</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Implementar fluxo de notificação NA-3; 2. Se possível, inspecionar cuidadosamente a área e tentar verificar o desempenho do dreno invertido implantado (os Níveis de Emergência dos NA-1 e/ou NA-2 evoluírem). Se possível, avaliar o grau de comprometimento da integridade da estrutura e a extensão dos danos.
		<p>Erosão, trincas, rachaduras, deslizamentos, afundamentos ou escorregamentos generalizados (de grande extensão) no talude de jusante a ponto de comprometer a integridade do barramento com a possibilidade de formação de uma brecha</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Implementar fluxo de notificação NA-3; 2. Se possível, inspecionar cuidadosamente a área e tentar verificar o desempenho das ações implementadas (se situação evoluída dos NA-1 e/ou NA-2), o grau de comprometimento da integridade da estrutura e a extensão dos danos.
		<p>Ravinamento (erosão) de grande extensão no talude de jusante a ponto de comprometer a integridade do barramento com a possibilidade de formação de uma brecha</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Implementar fluxo de notificação NA-3; 2. Se possível, inspecionar cuidadosamente a área e tentar verificar o desempenho das ações implementadas (se situação evoluída dos NA-1 e/ou NA-2), o grau de comprometimento da integridade da estrutura e a extensão dos danos.
		<p>Erosão, trincas, rachaduras, deslizamentos, afundamentos ou escorregamentos generalizados (de grande extensão) no talude de jusante a ponto de comprometer a integridade do barramento com a possibilidade de formação de uma brecha</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Implementar fluxo de notificação NA-3; 2. Se possível, inspecionar cuidadosamente a área e tentar verificar o desempenho das ações implementadas (se situação evoluída dos NA-1 e/ou NA-2), o grau de comprometimento da integridade da estrutura e a extensão dos danos.



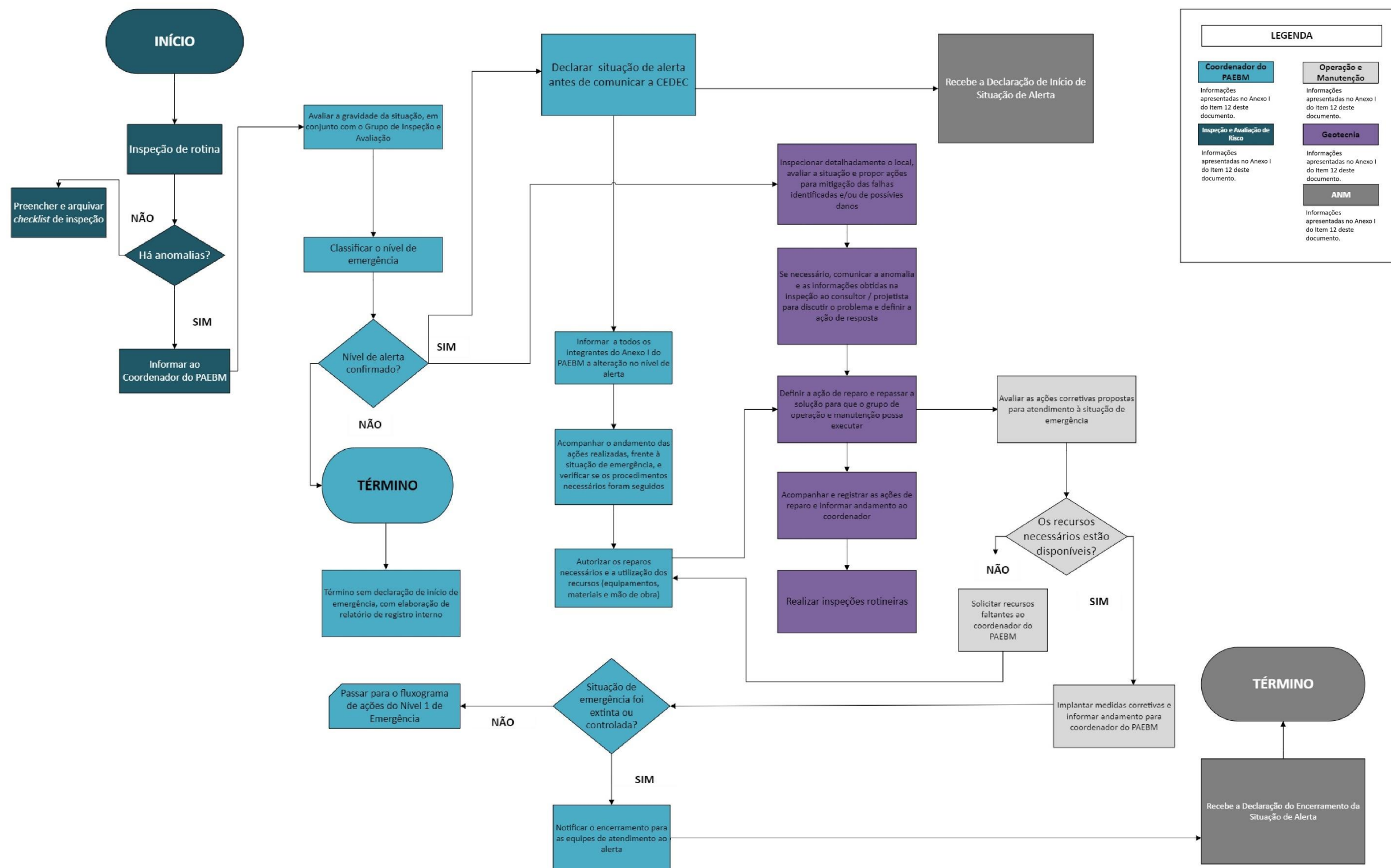
		<p>Sismicidade ou ações de efeitos dinâmicos com danos sérios à barragem e/ou estruturas associadas a ponto de ocasionar descarga de rejeitos/água para jusante</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Implementar fluxo de notificação externo NA-3; 2. Se possível, inspecionar cuidadosamente a área e tentar verificar o desempenho das ações implementadas (se situação evoluída dos NA-1 e/ou NA-2), o grau de comprometimento da integridade da estrutura e a extensão dos danos.
--	--	---

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



4.1.1. Fluxograma Nível de Alerta

NÍVEL DE ALERTA



LEGENDA

Coordenador do PAEBM

Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento.

Inspeção e Avaliação de Risco

Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento.

Operação e Manutenção

Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento.

Geotecnia

Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento.

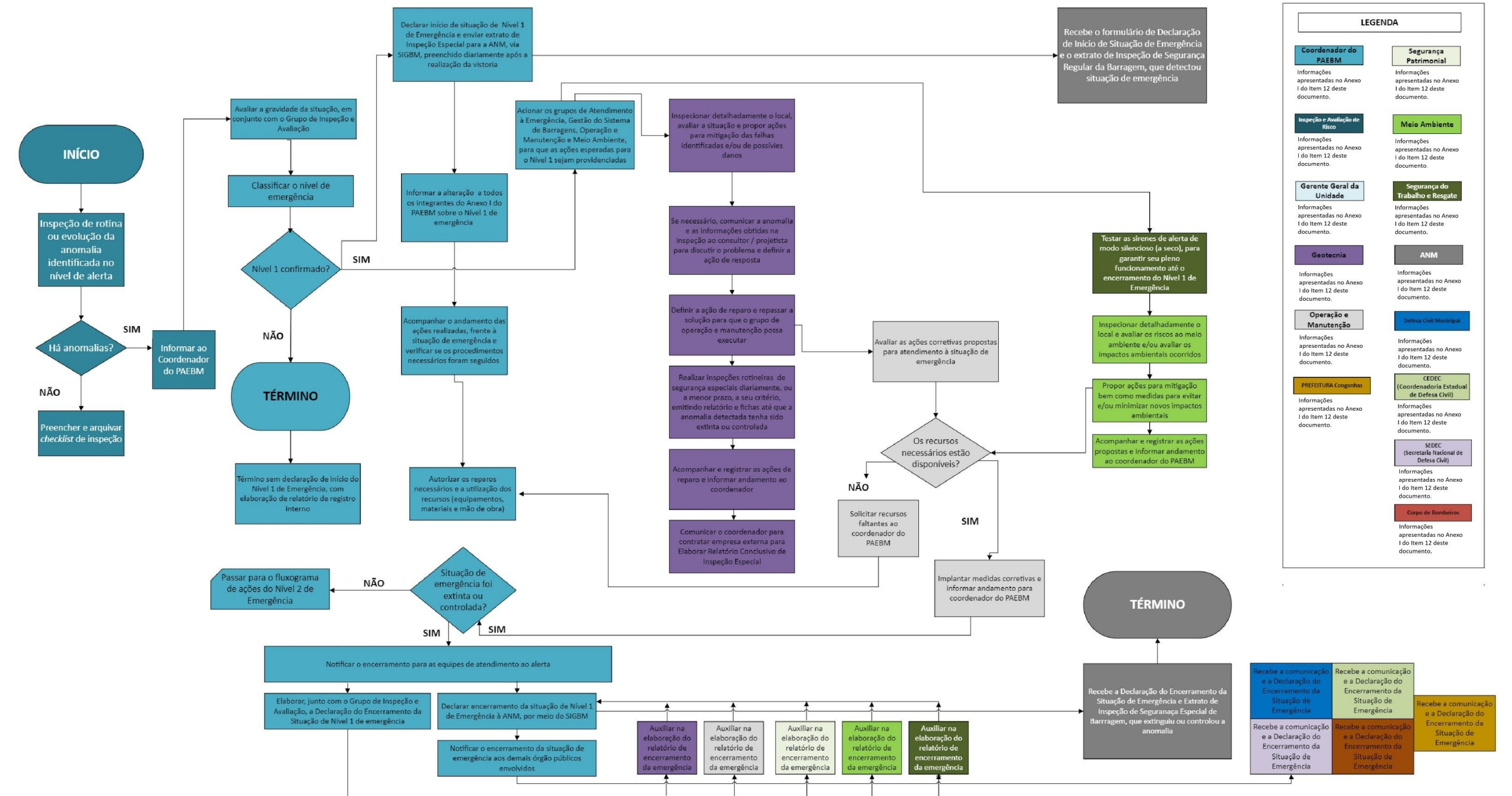
ANIM

Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento.

NÍVEL 1 DE EMERGÊNCIA	
Situação adversa classificada em nível de alerta não controlada ou não extinta. Anomalia identificada que resulte na pontuação máxima de 10 pontos no quadro de estado de conservação ou qualquer outra situação com potencial comprometimento de segurança da estrutura	

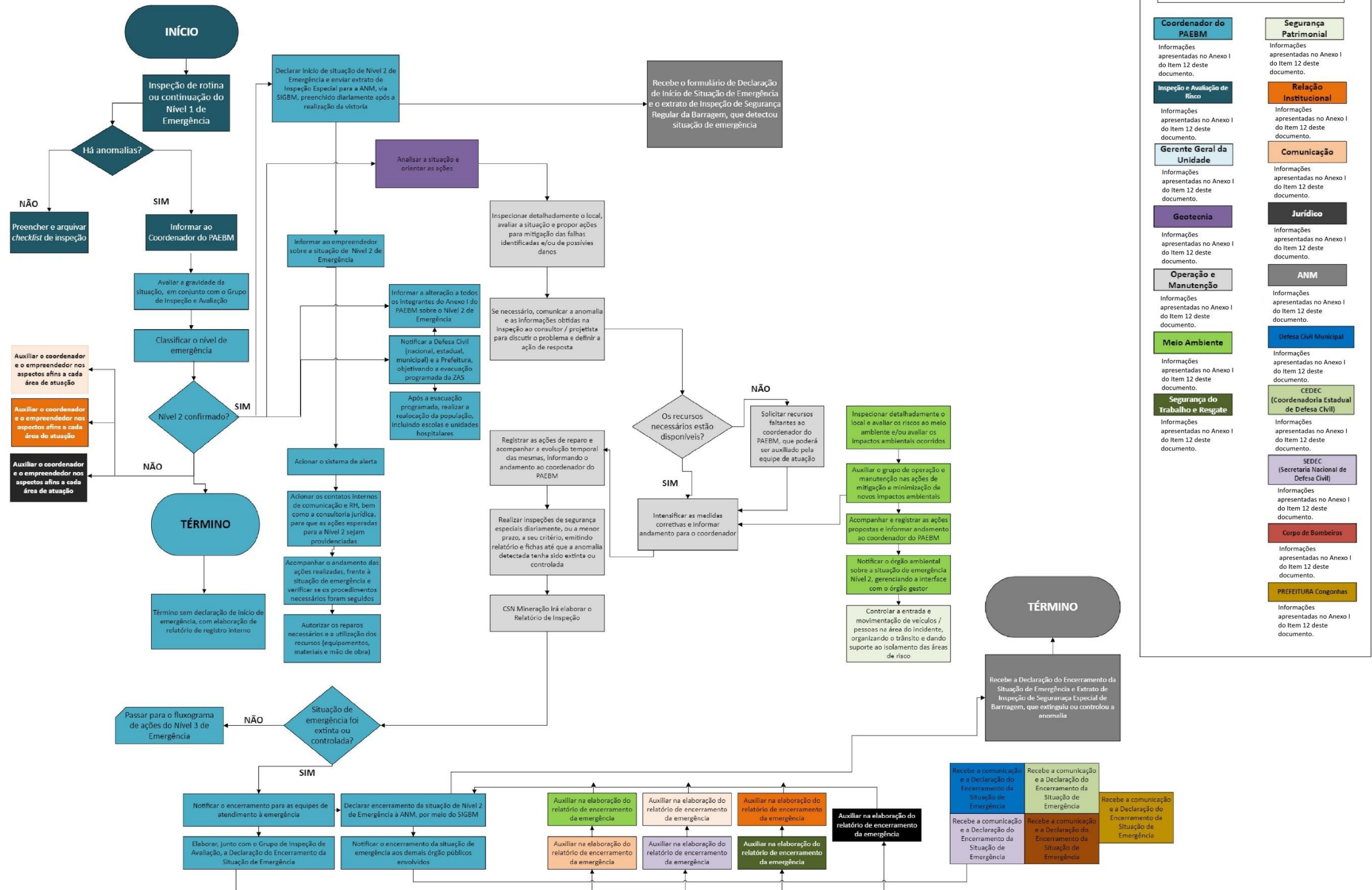
NÍVEL 1 DE EMERGÊNCIA	
Situação adversa classificada em nível de alerta não controlada ou não extinta. Anomalia identificada que resulte na pontuação máxima de 10 pontos no quadro de estado de conservação ou qualquer outra situação com potencial comprometimento de segurança da estrutura	

NÍVEL 1 DE EMERGÊNCIA	
Situação adversa classificada em nível de alerta não controlada ou não extinta. Anomalia identificada que resulte na pontuação máxima de 10 pontos no quadro de estado de conservação ou qualquer outra situação com potencial comprometimento de segurança da estrutura	

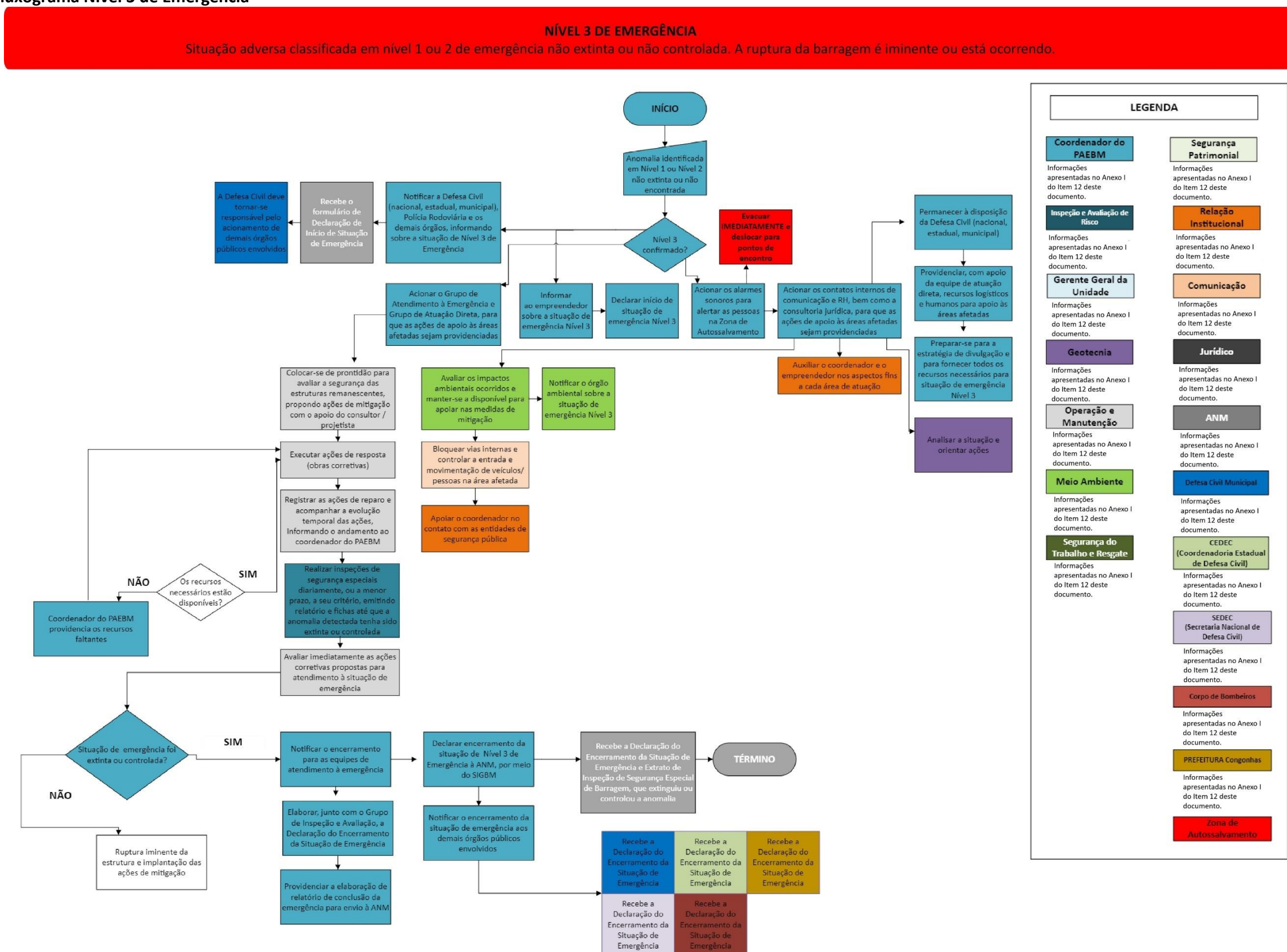


4.1.3 Fluxograma Nível 2 de Emergência

NÍVEL 2 DE EMERGÊNCIA
 Situação adversa classificada em nível 1 de emergência não extinta ou não controlada. Anomalia identificada resultando em classificação de nível de emergência 2



4.1.4 Fluxograma Nível 3 de Emergência





5. PROTOCOLOS DE AÇÃO

A CSN possui 537 pessoas, sendo 105 com dificuldade de locomoção/ comorbidade cadastradas e treinadas que podem acessar sua ZAS INTERNA, entretanto a média diária de funcionários próprios e terceiras que acessam essas áreas são de 50 pessoas. Os recursos empenhados para comunicação do risco são 20 rádios de comunicação, além do sistema sonoro de alarme (sirenes). A CSN estabeleceu as seguintes ações para evacuação em caso de alteração dos níveis para (2 ou 3) de emergência da barragem:

- Concessão de rádios de comunicação com faixas exclusivas de emergência para os profissionais que acessam a ZAS (líderes de turma).
- Instalação de sistema de comunicação em massa por meio de sirene de alerta sonoro para a população presente na ZAS população fixa (moradores) e público flutuante (funcionários).
- Definição de pontos de encontros instalados em locais seguros, de fácil acesso e fora do alcance da mancha de inundação na ocorrência hipotética de ruptura das barragens.
- Definição de rotas de fuga, com o objetivo de direcionar os funcionários (público interno) e pessoas presentes na ZAS aos pontos de encontro.
- Realização de exercícios simulados de emergência, treinamentos e esclarecimentos aos colaboradores potencialmente afetados pela mancha de inundação das barragens.
- Carros de emergência para auxílio na evacuação.
- As **ações preventivas** indicadas para o **Nível 1 de Emergência da Barragem** também são adotadas para o **Nível de Alerta**.
- O empreendedor informará imediatamente o Coordenador do PAEBM sobre a alteração no **Nível de Alerta e/ou Nível 1 de Emergência**.
- O Coordenador do PAEBM informará imediatamente à CEDEC, através de e-mail e ligação telefônica para a Diretoria de Segurança de Barragens e plantão da CEDEC, sobre qualquer alteração no **Nível de Alerta e/ou Nível 1 de Emergência** que possa comprometer a segurança da barragem.



5.1 Protocolo para Nível 2

- Ação: Haverá comunicação através dos rádios de comunicação para os profissionais que estejam concernidos na ZAS, com o intuito da evacuação preventiva deste local.
- Ação: Para resgate dos colaboradores e demais que estejam nos Pontos de Encontro, o Grupo Administrativo deverá providenciar veículos para transporte bem como coordenar a logística.
- Ação: Os colaboradores que possuem dificuldade de locomoção (com comorbidade ou deficiência), o supervisor imediato deve acionar a equipe de emergência informando a localização do indivíduo para o resgate. O acionamento da equipe de emergência deverá ser realizado por meio do botão laranja do rádio de comunicação interno. Desta forma, a equipe de emergência direcionará o veículo para o resgate conforme previsto no PAEBM (Plano de Ação de Emergência Barragem de Mineração).
- Ação: O Coordenador deverá solicitar ao Grupo Administrativo e combate e salvamento que esteja de prontidão com os recursos mobilizados para auxiliar a defesa civil na remoção/ acolhimento população residente ou concernidas na ZAS externa.
- Ação: O Coordenador em conjunto com Defesa civil mobiliza equipes para relocação das escolas e hospitais, os locais mapeados para realocação desses estabelecimentos está descrito no item 11 deste documento.
- Ação: O Coordenador do PAEBM deverá declarar emergência na barragem e efetuar o toque de sirene de forma imediata em toda a ZAS e comunicar as Defesas Civas Municipais na ZAS e ZSS sobre os possíveis riscos.
- Ação: O Coordenador deverá solicitar ao Grupo Administrativo o preenchimento do Formulário e comunicar a Agência Nacional de Mineração (ANM), órgãos ambientais, Defesa Civil (Nacional, Estadual e Municipal), Corpo de Bombeiros Militar, Prefeitura de Congonhas e Polícia Militar de Congonhas.
- Ação: O coordenador deverá solicitar ao Grupo de Avaliação e Inspeção de Risco implementação dos procedimentos relativos às Inspeções especiais em atendimento a ANM.
- Nota I: Em acordo com a defesa civil do município a sirene pode ser tocada no Nível de Emergência 2



5.1.1 INSTALAÇÕES A SEREM ACIONADAS

Instalação	Pessoa Responsável	Localização
Posto de Comando	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento.</i> Gerente de Controle e Apoio Operacional CSN	IFMG – Instituto Federal de Minas Gerais Av. Michel Pereira de Souza, 3007 - Campinho, Congonhas - MG, 36417-050
Centro de Informações à Imprensa	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i> Comunicação CSN	IFMG – Instituto Federal de Minas Gerais Av. Michel Pereira de Souza, 3007 - Campinho, Congonhas - MG, 36417-050
Centro de Informações ao Público	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i> Comunicação CSN	IFMG – Instituto Federal de Minas Gerais Av. Michel Pereira de Souza, 3007 - Campinho, Congonhas - MG, 36417-050
Base de Operações de Busca e Salvamento	Bombeiros	IFMG – Instituto Federal de Minas Gerais Av. Michel Pereira de Souza, 3007 - Campinho, Congonhas - MG, 36417-050
Base Logística	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i> Gerente de Controle e Apoio Operacional CSN	IFMG – Instituto Federal de Minas Gerais Av. Michel Pereira de Souza, 3007 - Campinho, Congonhas - MG, 36417-050

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

Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo necessário para realização da ação			Estratégia a ser adotada para realização da ação
		Gatilho para início da ação	Início 00hh:00min:00seg	Término 00hh:00min:00seg	
1 - Acionar as Sirenes de emergência remotamente ou localmente e evacuar a ZAS	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i> Coordenador do PAEBM	Ligação telefônica para a sala de controle e acionamento das sirenes	00hh:01min:00seg	00hh:03min:00seg	Após detecção da anomalia emitir o toque de sirene e seguir fluxo de acionamento pela sala de monitoramento ou localmente por equipe acionada pelo coordenador de PAEBM, comunicar imediatamente as Compedec's e Cedec-MG.
2-Acionar rádios de comunicação/ Sirenes de emergência para evacuação dos profissionais concernidos na ZAS	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i> Coordenador do PAEBM	Comunicação via Rádio	00hh02mim;00seg	00hh03min;00seg	Após acionamento da sirene, será emitida mensagem de alerta via rádio de comunicação para os profissionais concernidos na ZAS.
3 – Acionar o protocolo de resgate da população evacuada na ZAS.	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i> Coordenador do PAEBM	Ligação telefônica para a COMPDEC e CEDEC-MG	00hh:03min:01seg	00hh:07min:00seg	Posicionar veículos e profissionais para busca do público flutuante (sendo pessoas com dificuldade de locomoção e público em geral) nos pontos de encontro internos da Barragem B4. Auxiliar com recursos a defesa civil na evacuação da população dos pontos de encontro externo
4-Disponibilizar recursos para resgate das pessoas com dificuldades de locomoção, vulneráveis, locais sensíveis.	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i> Coordenador do PAEBM	Ligação telefônica para acionamento de ambulâncias para resgate imediato.	00hh:07mm:01seg	00hh:13min:00seg	Deverá ficar à disposição da Defesa Civil as ambulância e vans para resgate das pessoas com dificuldade de locomoção, vulneráveis, crianças e idosos. Mobilizar junto a defesa civil as equipes para realocação das escolas e hospitais.



5-Disponibilizar recurso para resgate das pessoas nos locais com grande fluxo e aglomeração	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i> Coordenador do PAEBM	Ligação telefônica para acionamento dos ônibus que transportam os profissionais da CSN.	00hh:07mm:01seg	00hh:13min:00seg	Os ônibus se deslocarão até os locais previamente mapeados para retirada de pessoas de locais com grande aglomeração e ficara à disposição da defesa civil para coordenar a ação.
6 - Comunicar a nova situação de imediato aos demais órgãos competentes com a mudança de nível	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i> Relação Institucional	Ligação telefônica	00h:13mm:01seg	00hh:21min:00seg	Imediato via Telefone e através dos canais de comunicação listados no PAE
7 - Acionar Plano de comunicação	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i> Comunicação	Ligação telefônica	00hh:21min:01seg	02hh:21min:00seg	Emitir informações sobre a situação da estrutura que serão repassadas via imprensa, com o acompanhamento da CEDEC-MG e COMPEDEC Congonhas e demais municípios potencialmente afetados.

5.1.2.1 Recursos disponíveis para emprego

Tipo do recurso	Nome e função do responsável pelo recurso	Quantidade necessária	Contatos para acionamento
Toque de sirene (ZAS)	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i> Coordenador do PAEBM	12 sirenes	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i>
Comunicação via rádio, viral nas redes sociais (ZSS Congonhas)	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i>	Inserções breves de avisos ao longo da programação nas 04 rádios locais, totalizando pelo menos 20 minutos de	



	<i>documento</i>	exposição em cada uma delas, conforme os contatos no item 3.5.	
Comunicação via rádio, viral nas redes sociais (ZSS Jeceaba)	Comunicação Social	Inserções breves de avisos ao longo da programação na rádio local, totalizando pelo menos 20 minutos de exposição, conforme o contato no item 3.5	
Comunicação via rádio, viral nas redes sociais (ZSS Belo Vale)		Inserções breves de avisos ao longo da programação na rádio local, totalizando pelo menos 20 minutos de exposição, conforme o contato no item 3.5	
Comunicação via rádio, viral nas redes sociais (ZSS Bonfim)		Inserções breves de avisos ao longo da programação na rádio local, totalizando pelo menos 20 minutos de exposição, conforme o contato no item 3.5	
Comunicação via rádio, viral nas redes sociais (ZSS Moeda)		Inserções breves de avisos ao longo da programação na rádio local, totalizando pelo menos 20 minutos de exposição, conforme o contato no item 3.5	
Comunicação via rádio, viral nas redes sociais (ZSS Brumadinho)		Inserções breves de avisos ao longo da programação na rádio local, totalizando pelo menos 20 minutos de exposição, conforme o contato no item 3.5	
Comunicação via rádio, viral nas redes sociais (ZSS São Brás do Suauí)		Inserções breves de avisos ao longo da programação de rádio, totalizando pelo menos 20 minutos de exposição.	
Arquivo com mensagem de emergência		1	

Nota: Não se aplica - Não haverá pessoas afetadas na ZSS do Município de São Brás do Suauí, por se tratar de área ambiental de difícil acesso.



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

Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo necessário para realização da ação			Estratégia a ser adotada para realização da ação
		Gatilho para início da ação	Início 00hh:00min:00seg	Término 00hh:00min:00seg	
Evacuação preventiva da ZAS. Acionamento dos ônibus responsáveis pelo transporte de Funcionários da CSN	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i> Coordenador de Transporte	Ligação Telefônica	00hh:30min:00seg	01hh:30min:00seg	Evacuação preventiva da ZAS. Acionamento dos ônibus responsáveis pelo transporte de Funcionários da CSN que buscará as pessoas nos pontos de encontro previamente cadastrados.

5.1.3.1 Recursos disponíveis para emprego

Tipo do recurso	Nome e função do responsável pelo recurso	Quantidade necessária	Contatos para acionamento
Ônibus (44 passageiros)	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i> Coordenador de Transporte	20	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i>
Sirene	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i> Coordenador da Sala de	12	



	Vídeo Monitoramento		
--	---------------------	--	--

Nota: Frota de ônibus do empreendedor.

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

Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo necessário para realização da ação			Estratégia a ser adotada para realização da ação
		Gatilho para início da ação	Início 00hh:00min:00seg	Término 00hh:00min:00seg	
Comunicar os integrantes do Anexo I	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i> Coordenador do PAEBM	Acionamento do Nível 2 de Emergência	00hh:00min:00seg	00hh:05min:00seg	O Coordenador do PAEBM, após a definição do Nível 2 de emergência, solicita o acionamento da sirene e a área de comunicação junto ao institucional para contactar todos os integrantes do Anexo I do PAEBM e os órgãos externos para iniciar a evacuação preventiva.
Mobilizar a evacuação	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i>	Ligação telefônica para os membros do comitê diretivo	00hh:05min:00seg	00hh:10min:00seg	Os membros do comitê diretivo irão contactar os supervisores de área para informar a localização e o quantitativo de pessoas com necessidade de resgate interno. Para o público externo, a ação será realizada de forma conjunta com coordenador da Defesa Civil.
Contactar os colaboradores	Gerente Geral	Informação sobre o quantitativo e localização dos colaboradores	00hh:10min:00seg	00hh:30min:00seg	Os supervisores de área irão contactar os funcionários por ligação telefônica ou comunicação via sistema de rádio interna localizados em área de risco informando que o resgate estará a caminho.
Contactar os moradores	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i>	Ligação telefônica do Coordenador do PAEBM	00hh:10min:00seg	00hh:30min:00seg	Os moradores, além de serem alertados pelo toque das sirenes, eles serão avisados via rádio local sobre a necessidade de evacuação. Dessa forma, o coordenador de Comunicação entrará



	Coordenador de Comunicação				em contato com as rádios locais solicitando a liberação do informativo sobre a emergência.
Comunicar a equipe de resgate e salvamento interno	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i>	Informação sobre a localização exata dos colaboradores na área de risco	00hh:30min:00seg	00hh:35min:00seg	Após a identificação da localização dos colaboradores com dificuldade de locomoção que necessitam de transporte (van ou ambulância), equipes de resgates serão enviadas para o salvamento.
Envio de equipes de resgate e salvamento para população externa	Gerente de Saúde, Segurança e Meio Ambiente	Receber o de acordo do Coordenador da Defesa Civil e do PAEBM para início da evacuação	00hh:30min:00seg	01hh:30min:00seg	Equipes de resgate CSN serão enviadas para apoiar a evacuação que será coordenada pela Defesa Civil junto aos demais órgãos disponíveis. As equipes de resgate realizarão triagem para a definição do meio de transporte (van ou ambulância) que será utilizado para cada situação.
Disponibilizar recursos necessários para a evacuação	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i> Coordenador de Transporte	Acionamento da CSN Mineração pelo Coordenador da Defesa Civil	01hh:30min:00seg	01hh:35min:00seg	Após finalizada a triagem, o coordenador da Defesa Civil acionará a CSN Mineração que disponibilizará todos os recursos necessários (van, ônibus e ambulância) para uma evacuação segura.
Evacuar os moradores	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i> Gerente de Saúde, Segurança e Meio Ambiente	Finalização da triagem e definição de prioridade	01hh:30min:00seg	03hh:30min:00seg	A população será evacuada de acordo com a prioridade definida no processo de triagem que considerou cada especificidade de cada morador.
Direcionar os evacuados	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i>	Finalização da evacuação da área de risco	03hh:30min:00seg	04hh:30min:00seg	A população evacuada será direcionada para os pontos de apoio e abrigos temporários previstos no Plano de Contingência Municipal.

	Coordenador de Saúde Ocupacional				
--	----------------------------------	--	--	--	--

Nota I: Essas ações têm como principal função o planejamento de forma exequível e efetiva visando o salvamento da população concernida na ZAS, ressalta-se que para o NÍVEL DE EMERGENCIA 2 as ações são preventivas, e este dimensionamento condiz com a retirada segura de toda população.

(Público interno e externo).

Nota II: O cadastro de pessoas com dificuldade de locomoção na área interna da ZAS, foi realizado representando todo o universo de profissionais que poderão acessar a ZAS interna, ressalta-se que este público não acessa em sua totalidade e ao mesmo tempo estas áreas de risco.

Nota III: O Nível de 2 Emergência não representa risco iminente de rompimento, portanto todo o dimensionamento de tempo, atende as melhores práticas para salvaguardar vidas.

Nota IV: Visando promover a efetividade da comunicação de alertas à população com comorbidades associadas à deficiência auditiva, a CSN Mineração implementou sinalização luminosa integrada ao sistema de sirenes de emergência. Os dispositivos visuais são acionados de forma simultânea à emissão sonora, contribuindo para a ampliação da acessibilidade durante situações que demandem evacuação e resposta emergencial. Complementarmente, em articulação com o Plano Municipal de Segurança de Barragens (PMSB), será adotado o Sistema Prox — uma solução tecnológica que possibilita o envio de alertas de emergência diretamente aos smartphones previamente cadastrados, por meio de aplicativo específico. O sistema emite notificações via sinal sonoro, mensagens de texto e vibração do dispositivo, o que potencializa a disseminação das informações, inclusive para pessoas com deficiência auditiva, favorecendo a efetividade do processo de comunicação em cenários de risco.

5.1.4.1 Recursos disponíveis para emprego

Tipo do recurso	Nome e função do responsável pelo recurso	Quantidade necessária	Contatos para acionamento
Veículo de Emergência	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i> Saúde Segurança do Trabalho/Combate e Salvamento	50	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i>
Vans (18 passageiros)	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i>	30	





	Coordenador de Transporte		
Ônibus	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i> Coordenador de Transporte	30	

Nota: Frota de ônibus do empreendedor. Ambulâncias e Vans de empresas cadastradas.

5.1.5 Objetivo: EVACUAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES COM AGLOMERAÇÃO DE PÚBLICO (ZAS)
(escolas, hospitais¹, postos de saúde, unidades prisionais, igrejas, centro de show e esportivos)

Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo necessário para realização da ação			Estratégia a ser adotada para realização da ação
		Gatilho para início da ação	Início 00hh:00min:00seg	Término 00hh:00min:00seg	
Disponibilidade de sistema de alerta (sirenes) para público presente em edificações com aglomeração de pessoas	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i> Coordenadora da Sala de Vídeo Monitoramento	Ligação telefônica <i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i>	00hh:01min:00seg	00hh:30min:00seg	Será emitido o toque de sirene, a população se deslocará aos PE's e será cadastrada e encaminhada aos ônibus.
Disponibilidade de ônibus para retirada de pessoas	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i> Coordenador de Transporte	Ligação telefônica <i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i>	00hh:06min:00seg	00hh:36min:00seg	Será deslocado ônibus para retirada de pessoas de locais com grande aglomeração de público



5.1.5.1 Recursos disponíveis para emprego

Tipo do recurso	Nome e função do responsável pelo recurso	Quantidade necessária	Contatos para acionamento
Ônibus	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i> Coordenador de Transporte	20	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i>

Nota: Frota de ônibus do empreendedor

5.1.6 Objetivo: ISOLAMENTO DAS ÁREAS AFETADAS (ZAS)

Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo necessário para realização da ação			Estratégia a ser adotada para realização da ação
		Gatilho para início da ação	Início 00hh:00min:00seg	Término 00hh:00min:00seg	
1 - Manter vigilância periódica nas áreas potencialmente afetadas a fim de garantir a não ocupação ou permanência de pessoas na ZAS.	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i>	Ligação Telefônica	01hh:00min:00seg	05hh:00min:00seg	Comunicar a Defesa Civil e os demais órgãos de segurança e gestão de trânsito
2 - Manutenção da sinalização de Alerta de Risco nas áreas potencialmente afetadas.	Segurança Patrimonial	Ligação telefônica	05hh01min:00seg	17hh00min:00seg	Relatório de fiscalização. Realizar a conservação e a manutenção corretiva das sinalizações

5.1.6.1 Recursos disponíveis para emprego



Tipo do recurso	Nome e função do responsável pelo recurso	Quantidade necessária	Contatos para acionamento
Rádio de comunicação	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i> Segurança Patrimonial	20	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i>
Cavaletes		80	
Cones de sinalização		80	

OBS: Para escolas e hospitais, a previsão de local para realocação desses estabelecimentos está prevista no item 11 deste documento. Esta ação está de acordo com o PMSB e trata-se de uma ação preventiva para o Nível de Emergência 2.



5.2 PROTOCOLO PARA NÍVEL 3

- Ação: O Coordenador do PAEBM deverá declarar emergência na barragem, sendo responsável pelo acionamento do sistema de alerta de sirenes para avisos de forma rápida e eficaz, deve direcionar informações às Defesas Civas objetivando a evacuação imediata da ZAS implementar o plano de comunicação de risco às pessoas na ZSS.
- A CSN possui uma média diária de funcionários próprios ou terceirizados que frequentam as áreas de ZAS interna, para comunicação do risco a estes profissionais utilizará o rádio de comunicação, além do sistema sonoro de alarme (sirenes).
- Ação: O Coordenador do PAEBM deverá comunicar à ANM, órgãos ambientais, Defesa Civil (nacional, estadual e municipal,) Corpo de Bombeiros Militar Estadual, Zona de Autossalvamento (ZAS), e Zona de Segurança Secundária (ZSS).
- Ação: Deverá ser delimitada a área envolvida providenciando o seu isolamento, e caso se conclua que a área afetada ficará restrita às proximidades da barragem, as pessoas que porventura estiverem próximas a esse local deverão ser alertadas e afastadas pelo corpo de bombeiros e pela Defesa Civil da região em parceria com a CSN.
- Ação esperada: Mobilizar todos os recursos para auxílio a Defesa Civil na evacuação externa da ZAS.

5.2.1 INSTALAÇÕES A SEREM ACIONADAS

Instalação	Pessoa Responsável	Localização
Posto de Comando	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i> Gerente de Controle e Apoio Operacional CSN	IFMG – Instituto Federal de Minas Gerais Av. Michel Pereira de Souza, 3007 - Campinho, Congonhas - MG, 36417-050
Centro de Informações a Imprensa	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i> Comunicação CSN	IFMG – Instituto Federal de Minas Gerais Av. Michel Pereira de Souza, 3007 - Campinho, Congonhas - MG, 36417-050
Centro de Informações ao Público	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i> Comunicação CSN	IFMG – Instituto Federal de Minas Gerais Av. Michel Pereira de Souza, 3007 - Campinho, Congonhas - MG, 36417-050
Base de Operações de Busca e Salvamento	Bombeiros Militares	IFMG – Instituto Federal de Minas Gerais Av. Michel Pereira de Souza, 3007 - Campinho, Congonhas - MG,



		36417-050
Base Logística	<p><i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i></p> <p>Gerente de Controle e Apoio Operacional CSN</p>	<p>IFMG – Instituto Federal de Minas Gerais Av. Michel Pereira de Souza, 3007 - Campinho, Congonhas - MG, 36417-050</p>

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

Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo necessário para realização da ação			Estratégia a ser adotada para realização da ação
		Gatilho para início da ação	Início 00hh:00min:00seg	Término 00hh:00min:00seg	
1 - Acionar as Sirenes de emergência remotamente ou localmente e evacuar a ZAS	<p><i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i></p> <p>Coordenador do PAEBM</p>	Ligação telefônica	00hh:01min:00seg	00hh:03min:00seg	Após detecção/ evolução da anomalia acionar imediatamente a sirene. Para os funcionários interno realizar também a comunicação via rádio. Comunicar imediatamente as Compedec's, Cedec-MG e todos os órgão competentes através dos formulários previsto no PAEBM.
2 – Acionar o protocolo de resgate da população evacuada na ZAS.	<p><i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i></p> <p>Coordenador do PAEBM</p>	Ligação telefônica	00hh:03min:00seg	00hh:07min:00seg	Posicionar veículos e profissionais para busca do público flutuante (sendo pessoas com dificuldade de locomoção e público em geral) nos pontos de encontro internos da Barragem B4. Auxiliar com recursos a defesa civil na evacuação da população dos pontos de encontro externo
3 – Direcionar recursos para	<i>Informações apresentadas</i>	Ligação	00hh:07min:00seg	00hh:10min:00seg	Deverá ficar à disposição da



resgate das pessoas com dificuldades de locomoção/vulneráveis, locais sensíveis e com grande fluxo de aglomeração.	<i>no Anexo I do Item 12 deste documento</i> Coordenador do PAEBM	telefônica			Defesa Civil as ambulância e vans para resgate das pessoas com dificuldade de locomoção, vulneráveis, crianças e idosos
4 - Comunicar a nova situação de imediato aos demais órgãos competentes com a mudança de nível	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i> Relação Institucional	Ligação telefônica	00hh:10min:00seg	00hh:15min:00seg	Imediato via telefone e através dos canais de comunicação
6 - Comunicação com as mídias e redes sociais das cidades concernidas na ZAS e ZSS	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i> Comunicação social	Ligação telefônica	00hh:15min:00seg	00hh:45min:00seg	Imediato via telefone com todos os órgãos de empresa e mídias sociais cadastradas.
7 - Reunião com Defesa Civil para definição de comunicação com a população da ZSS	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i> Relação Institucional	Ligação telefônica	00hh:15min:00seg	01hh:00min:00seg	Esclarecimento à comunidade por meio de rádio, panfletos, redes sociais, quadros, murais em locais visíveis e de acesso à comunidade, incluindo os hotéis utilizados para acomodação das famílias evacuadas
8 - Comunicação externa	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i> Relação Institucional do PAEBM	Coletiva de Imprensa	01hh:00min:00seg	03:hh00min:00seg	Informações sobre a situação da estrutura serão repassadas via imprensa, com o acompanhamento da Cedec-MG e Compedec- Congonhas

5.2.2.1 Recursos disponíveis para emprego

Tipo do recurso	Nome e função do responsável pelo recurso	Quantidade necessária	Contatos para acionamento
-----------------	---	-----------------------	---------------------------

Sirene (ZAS)	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i> Coordenador da Sala de Vídeo Monitoramento	12	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i>
Comunicação nas rádios dos municípios de ZAS e ZSS	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i> Comunicação social	20	
Arquivo com mensagem de emergência	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i> Comunicação social	1	
Rádios de comunicação/ celular	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i> Grupo Segurança Patrimonial	70	





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

Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo necessário para realização da ação			Estratégia a ser adotada para realização da ação
		Gatilho para início da ação	Início 00hh:00min:00seg	Término 00hh:00min:00seg	
Evacuação da população flutuante	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i> Coordenador do PAEBM	Toque de Sirene	00hh:05min:00seg	00hh15min:00seg	Toque imediato da sirene e mobilização de recursos para salvamento.
Evacuação da população cadastrada na ZAS	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i> Coordenador do PAEBM	Toque de Sirene	00hh:05min:00seg	00hh25min:00seg	Toque imediato da sirene e mobilização de recursos para salvamento.
Cadastro da população nos PE, e encaminhamento a hotéis.	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i> Coordenador do PAEBM	Ligação telefônica	02hh:00min:00seg	08hh:00min:00seg	Toque imediato da sirene e mobilização de recursos para remoção/ acolhimento. Ação coordenada pela Defesa Civil com o apoio da Csn.

5.2.3.1 Recursos disponíveis para emprego

Tipo do recurso	Nome e função do responsável pelo recurso	Quantidade necessária	Contatos para acionamento
Ônibus (para a população flutuante)	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i> Coordenador de Transporte	02	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i>
Ônibus (para busca da população)	<i>Informações apresentadas no Anexo I</i>	35	



evacuada)	do Item 12 deste documento		
	Coordenador de Transporte		

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

Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo necessário para realização da ação			Estratégia a ser adotada para realização da ação
		Gatilho para início da ação	Início 00hh:00min:00seg	Término 00hh:00min:00seg	
Comunicar os integrantes do Anexo I	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i> Coordenador do PAEBM	Acionamento do Nível 3 de Emergência	00hh:00min:00seg	00hh:05min:00seg	O Coordenador do PAEBM, após a definição do Nível 2 de emergência, solicita o acionamento da sirene e a área de comunicação junto ao institucional para contactar todos os integrantes do Anexo I do PAEBM e os órgãos externos para iniciar a evacuação preventiva.
Mobilizar a evacuação	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i> Gerente Geral	Ligação telefônica para os membros do comitê diretivo	00hh:05min:00seg	00hh:10min:00seg	Os membros do comitê diretivo irão contactar os supervisores de área para informar a localização e o quantitativo de pessoas com necessidade de resgate interno. Para o público externo, a ação será realizada de forma conjunta com coordenador da Defesa Civil.
Contactar os colaboradores	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i>	Informação sobre o quantitativo e localização dos colaboradores	00hh:10min:00seg	00hh:30min:00seg	Os supervisores de área irão contactar os funcionários por ligação telefônica ou comunicação via sistema de rádio interna localizados



	Gerente Geral				em área de risco informando que o resgate estará a caminho.
Contactar os moradores	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i> Coordenador de Comunicação	Ligação telefônica do Coordenador do PAEBM	00hh:10min:00seg	00hh:30min:00seg	Os moradores, além de serem alertados pelo toque das sirenes, eles serão avisados via rádio local sobre a necessidade de evacuação. Dessa forma, o coordenador de Comunicação entrará em contato com as rádios locais solicitando a liberação do informativo sobre a emergência.
Comunicar a equipe de resgate e salvamento interno	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i> Gerente de Saúde, Segurança e Meio Ambiente	Informação sobre a localização exata dos colaboradores na área de risco	00hh:30min:00seg	00hh:35min:00seg	Após a identificação da localização dos colaboradores com dificuldade de locomoção que necessitam de transporte (van ou ambulância), equipes de resgates serão enviadas para o salvamento.
Envio de equipes de resgate e salvamento para população externa	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i> Gerente de Saúde, Segurança e Meio Ambiente	Receber o de acordo do Coordenador da Defesa Civil e do PAEBM para início da evacuação	00hh:30min:00seg	01hh:30min:00seg	Equipes de resgate CSN serão enviadas para apoiar a evacuação que será coordenada pela Defesa Civil junto aos demais órgãos disponíveis. As equipes de resgate realizarão triagem para a definição do meio de transporte (van ou ambulância) que será utilizado para cada situação.
Disponibilizar recursos necessários para a evacuação	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i> Coordenador de Transporte	Acionamento da CSN Mineração pelo Coordenador da Defesa Civil	01hh:30min:00seg	01hh:30min:00seg	Após finalizada a triagem o coordenador da Defesa Civil acionará a CSN Mineração que disponibilizará todos os recursos necessários (van, ônibus e ambulância) para uma evacuação segura.



Evacuar os moradores	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i> Gerente de Saúde, Segurança e Meio Ambiente	Finalização da triagem e definição de prioridade	01hh:30min:00seg	03hh:30min:00seg	A população será evacuada de acordo com a prioridade definida no processo de triagem que considerou cada especificidade de cada morador.
Direcionar os evacuados	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i> Coordenador de Saúde Ocupacional	Finalização da evacuação da área de risco	03hh:30min:00seg	04hh:30min:00seg	A população evacuada será direcionada para os pontos de apoio e abrigos temporários previstos no Plano de Contingência Municipal.

Nota I: Essas ações têm como principal função o planejamento de forma exequível e efetiva visando o salvamento da população concernida na ZAS para situações de NIVEL EMERGENCIA 3.

(Público interno e externo).

Nota II: O cadastro de pessoas com dificuldade de locomoção na área interna da ZAS, foi realizado representando todo o universo de profissionais que poderão acessar a ZAS interna, ressalta-se que este público não acessa em sua totalidade e ao mesmo tempo estas áreas de risco.

Nota III: Visando promover a efetividade da comunicação de alertas à população com comorbidades associadas à deficiência auditiva, a CSN Mineração implementou sinalização luminosa integrada ao sistema de sirenes de emergência. Os dispositivos visuais são acionados de forma simultânea à emissão sonora, contribuindo para a ampliação da acessibilidade durante situações que demandem evacuação e resposta emergencial. Complementarmente, em articulação com o Plano Municipal de Segurança de Barragens (PMSB), será adotado o Sistema Prox — uma solução tecnológica que possibilita o envio de alertas de emergência diretamente aos smartphones previamente cadastrados, por meio de aplicativo específico. O sistema emite notificações via sinal sonoro, mensagens de texto e vibração do dispositivo, o que potencializa a disseminação das informações, inclusive para pessoas com deficiência auditiva, favorecendo a efetividade do processo de comunicação em cenários de risco.

5.2.4.1 Recursos disponíveis para emprego

Tipo do recurso	Nome e função do responsável pelo recurso	Quantidade necessária	Contatos para acionamento
Ambulância de emergência	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i>	282	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i>



	Saúde Segurança do Trabalho/Combate e Salvamento		
Vans (18 passageiros)	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i> Coordenador de Transporte	35	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i>
Ônibus (44 passageiros)	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i> Coordenador de Transporte	40	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i>

OBS: O número total de ambulância refere-se ao número total de pessoas com dificuldade de locomoção concernidas na ZAS, conforme item 10.4 deste documento. As pessoas com comorbidades e/ou dificuldade de locomoção estão cadastradas com prioridade, conforme legislação.

**5.2.5 Objetivo: EVACUAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES COM AGLOMERAÇÃO DE PÚBLICO (escolas, hospitais², postos de saúde, unidades prisionais, igrejas, centro de show e esportivos)**

Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo necessário para realização da ação			Estratégia a ser adotada para realização da ação
		Gatilho para início da ação	Início 00hh:00min:00seg	Término 00hh:00min:00seg	
Disponibilidade de sistema de alerta para público presente em edificações com aglomeração de pessoas	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i> Coordenador da Sala de Vídeo Monitoramento	Toque de Sirene	00hh:06min:00seg	00hh:36min:00seg	Será realizada comunicação por 20 mim nas rádios locais além do toque de sirene.
Disponibilidade de ônibus para retirada da população nos pontos de encontro e será disponibilizado ambulâncias de acordo com a demanda.	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i> Coordenador de Transporte	Ligação Telefônica	00hh:06min:00seg	00hh:36min:00seg	Será realizada comunicação por 20 mim nas rádios locais além do toque de sirene.

5.2.5.1 Recursos disponíveis para emprego

Tipo do recurso	Nome e função do responsável pelo recurso	Quantidade necessária	Contatos para acionamento
Ônibus	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i> Coordenador de Transporte	40	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i>
Ambulâncias	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i>	282	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i>



	Saúde Segurança do Trabalho/Combate e Salvamento		
Sirenes	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i> Coordenador da Sala de Vídeo Monitoramento	12	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i>

5.2.6 Objetivo: ISOLAMENTO DAS ÁREAS AFETADAS (ZAS)

Ação a ser realizada	Nome e função do responsável pela ação	Tempo necessário para realização da ação			Estratégia a ser adotada para realização da ação
		Gatilho para início da ação	Início 00hh:00min:00seg	Término 00hh:00min:00seg	
1- Isolamento do local a montante e jusante e interdições de estradas/rodovias/ acessos nas ZAS (Zona de Autossalvamento)	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i> Grupo de Segurança Patrimonial	Ligação telefônica	01hh:00min	03hh:00min	Realizar o isolamento com o auxílio do município e instalar pontos de fiscalização nas interdições/isolamentos.
2 – Auxílio na vigilância periódica nas áreas potencialmente afetadas a fim de garantir a não ocupação ou permanência de pessoas na ZAS.	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i> Grupo de Segurança Patrimonial	Ligação Telefônica	01hh:00min:00seg	05hh:00min:00seg	Disponibilizar recursos para o município quando as ações de vigilâncias das áreas afetadas.
3 - Manutenção da sinalização de Alerta de Risco nas áreas potencialmente afetadas.	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i>	Ligação telefônica	05hh01min:00seg	17hh00min:00seg	Relatório de fiscalização das áreas internas e auxílio na manutenção corretiva das sinalizações externas.



	Grupo de Segurança Patrimonial				
--	--------------------------------	--	--	--	--

5.2.6.1 Recursos disponíveis para emprego

Tipo do recurso	Nome e função do responsável pelo recurso	Quantidade necessária	Contatos para acionamento
Rádio de comunicação	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i> Grupo de Segurança Patrimonial	30	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i>
Cavaletes		80	

6. SALA DE CONTROLE

6.1 A sala funciona todos os dias no período de 24 horas?	
(X) SIM	() NÃO
6.2 A sala de controle possui pessoa capacitada para tomada de decisão e acionamento do sistema de alarme?	
(X) SIM	() NÃO
6.3 Telefone da sala de controle e monitoramento: <i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i>	
6.4 Nome e telefone do responsável ou coordenador da sala de controle: <i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i>	



7. SISTEMAS DE ALERTA E ALARME

7.1 Sistema de ALERTA (Nível 2)

Público	Meio a ser utilizado	Responsável pelo acionamento
Funcionários da empresa	Acionamento de sirene pelo sistema automatizado	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i> Coordenador do PAEBM
População ZAS	Acionamento de sirene pelo sistema automatizado	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i> Coordenador do PAEBM
Escolas	Acionamento de sirene pelo sistema automatizado	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i> Coordenador do PAEBM
Hospitais	Acionamento de sirene pelo sistema automatizado	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i> Coordenador do PAEBM
Presídios	Acionamento de sirene pelo sistema automatizado	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i> Coordenador do PAEBM
Outros	Acionamento de sirene pelo sistema automatizado	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i> Coordenador do PAEBM

7.1.1 Quantidade de meios de alerta disponíveis: 12 sirenes, acionamento remoto das sirenes de emergência de forma remota ou local.

7.2 Sistema de ALARME (Nível 3)

Público	Meio a ser utilizado	Responsável pelo acionamento
Funcionários da empresa	Acionamento de sirene pelo sistema automatizado	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i>



		Coordenador do PAEBM
População ZAS	Acionamento de sirene pelo sistema automatizado	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i> Coordenador do PAEBM
Escolas	Acionamento de sirene pelo sistema automatizado	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i> Coordenador do PAEBM
Hospitais	Acionamento de sirene pelo sistema automatizado	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i> Coordenador do PAEBM
Presídios	Acionamento de sirene pelo sistema automatizado	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i> Coordenador do PAEBM
Outros	Acionamento de sirene pelo sistema automatizado	<i>Informações apresentadas no Anexo I do Item 12 deste documento</i> Coordenador do PAEBM

7.2.1 Quantidade de sirenes fixas instaladas na ZAS: 12 sirenes, sendo 4 sirenes em funcionamento e 8 sirenes em processo de instalação.

8. EVACUAÇÃO

Foram definidos 61 Pontos de Encontro para atendimento à evacuação da população potencialmente afetada na ZAS da Barragem B4. Os Pontos de Encontro correspondem a locais seguros, de fácil acesso e fora do alcance da mancha de inundação na ocorrência hipotética da ruptura da barragem.

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

8.1.1 Número total de pontos de encontro: 15 internos e 46 externos, totalizando 61 (sessenta e um)

8.1.1.1. Pontos de Encontro

A Ponto de encontro (inserir nome do local e endereço)		Coordenadas	B População estimada para o ponto de encontro	C Tamanho em metros quadrados da área do ponto de encontro (m²)	D Número de pessoas por m² (B/C)	E Número de pessoas por metro quadrado é menor que 3 pessoas/m² (sim ou não)
PE-01 (interno)	Rua 7, S/N, Congonhas	Latitude-20,5118112273092 Longitude-43,909729776964	20	10	2,0	SIM
PE-02 (interno)	AMG-0480;CGS-460, Congonhas	Latitude-20,4959371026965 Longitude-43,8972716301918	60	100	0,6	SIM
PE-03 (interno)	Casa de Pedra, Congonhas	Latitude-20,4964908393833 Longitude-43,8922308514594	60	250	0,2	SIM
PE-04 (interno)	Casa de Pedra, Congonhas	Latitude-20,5010606357361 Longitude-43,8903140116421	20	240	0,1	SIM
PE-05 (interno)	Barragem Casa de Pedra/CSN, Residencial, Congonhas	Latitude-20,5077808696803 Longitude-43,887103590154	20	190	0,1	SIM
PE-06 (interno)	Canteiro de Obra, Barragem Casa de Pedra/CSN, Congonhas	Latitude-20,503075143664 Longitude-43,8807988533001	20	66	0,3	SIM



PE-07 (interno)	Casa de Pedra, Congonhas	Latitude-20,4963381495168 Longitude-43,8827751737617	30	15	2,0	SIM
PE-09 (interno)	Baldeio CSN Mineração, Rodovia Casa de Pedra, Congonhas	Latitude-20,4883127647314 Longitude-43,8952662767414	250	340	0,7	SIM
PE-10 (interno)	Casa de Pedra, Em frente a barragem B4/CSN, Congonhas	Latitude-20,4872229631831 Longitude-43,8836843557413	20	10	2,0	SIM
PE-11 (interno)	Rod. Casa de Pedra, Em frente a portaria principal da CSN, Congonhas	Latitude-20,4858655979268 Longitude-43,8963169867369	10	170	0,1	SIM
PE-12 (interno)	Rod. Casa de Pedra, 3161, Vila Ventura, Primavera, Congonhas	Latitude-20,4868127602325 Longitude-43,8835415695282	10	10	1,0	SIM
PE-13 (interno)	Casa de Pedra, Em frente a barragem B4/CSN, Congonhas	Latitude-20,4791236269673 Longitude-43,877849100212	10	6	1,7	SIM
PE-14 (interno)	Área Rural, Estrada Vicinal próxima a Rua Pio André, 342, Belvedere, Alto Maranhão, Congonhas	Latitude-20,4788845612093 Longitude-43,8858573983659	10	6	1,7	SIM
PE-15 (interno)	Rod. Casa de Pedra, Próximo a B4/CSN, Vila Ventura, Primavera, Congonhas	Latitude-20,4853454838821 Longitude-43,8890341082096	10	6	1,7	SIM
PE-29 (interno)	Rod. Casa de Pedra, 3945, Congonhas	Latitude-20,4873205119186 Longitude-43,8943030529925	100	200	0,5	SIM
PE-114 (externo)	Fazenda Sol Nascente (Jardim Profeta)	Latitude -20,52820 Longitude -43,83843	517	181	2,9	SIM
PE-115 (externo)	Praça próximo à E.M. Dom João Muniz (Jardim Profeta)	Latitude -20,52083 Longitude -43,82997	1055	606	1,7	SIM
PE-116 (externo)	Entrada do bairro Terra Branca (Jardim Profeta)	Latitude -20,52207 Longitude -43,82673	80	126	0,6	SIM
PE-117 (externo)	Esquina entre a avenida Fortunata da Silva e a rua Geraldina Cândida (Jardim Profeta)	Latitude -20,52000 Longitude -43,82556	438	321	1,4	SIM
PE-118 (externo)	Rua Cleber Aparecido de Resende (Jardim Profeta)	Latitude -20,51660 Longitude -43,82544	36	97	0,4	SIM



PE-119 (externo)	Esquina entre as ruas Margarida Moreira e João Moreira (Jardim Profeta)	Latitude -20,51739 Longitude -43,82991	340	133	2,6	SIM
PE-120 (externo)	Rua Cemig (Jardim Profeta)	Latitude -20,51818 Longitude -43,83394	581	340	1,7	SIM
PE-121 (externo)	Rua José Vilar (Vila Nereu)	Latitude -20,51281 Longitude -43,83960	335	365	0,9	SIM
PE-122 (externo)	Esquina entre a rua Papoula e a rua A (Belvedere)	Latitude -20,51558 Longitude -43,84338	773	316	2,5	SIM
PE-123 (externo)	Entrada do condomínio Goiabeiras	Latitude -20,51014 Longitude -43,84338	338	122	2,8	SIM
PE-124 (externo)	Praça do Zé Arigó na rua Ênio Gama (Zé Arigó)	Latitude -20,50665 Longitude -43,84584	983	446	2,2	SIM
PE-125 (externo)	Praça do Boa Vista na rua José Bento Pinheiro (Boa Vista)	Latitude -20,51187 Longitude -43,85038	968	547	1,8	SIM
PE-126 (externo)	Praça do Bom Jesus (Lamartine)	Latitude -20,50857 Longitude -43,85506	713	250	2,9	SIM
PE-127 (externo)	Próximo à E.E. Barão de Paraopeba (Vila Andreza)	Latitude -20,50518 Longitude -43,85017	890	395	2,3	SIM
PE-128 (externo)	Próximo à Travessa Japi (Lamartine)	Latitude -20,50548 Longitude -43,85688	1188	495	2,4	SIM
PE-129 (externo)	Rua Valdir Cunha (Centro)	Latitude -20,50364 Longitude -43,85366	1903	656	2,9	SIM
PE-130 (externo)	Esquina entre as ruas Ana Paula Dias Leite e João Batista Dias Leite (Centro)	Latitude -20,50667 Longitude -43,85832	1019	380	2,7	SIM
PE-131 (externo)	Igreja Matriz de Nossa Senhora da Conceição (Matriz)	Latitude -20,50055 Longitude -43,85834	2706	1664	1,6	SIM
PE-132 (externo)	Próximo à Casa do Professor (Matriz)	Latitude -20,49870 Longitude -43,85872	1347	656	2,1	SIM



PE-133 (externo)	Esquina entre as ruas José Flaviano Pereira e Sebastião Pereira Marques (Cinquentenário)	Latitude -20,49503 Longitude -43,85487	424	160	2,7	SIM
PE-134 (externo)	Rua Sd. Quarenta e Sete (Dom Silvério)	Latitude -20,49505 Longitude -43,85855	392	438	0,9	SIM
PE-135 (externo)	Rua São Jorge (Praia)	Latitude -20,49144 Longitude -43,86121	147	116	1,3	SIM
PE-136 (externo)	Rua São Tiago (Praia)	Latitude -20,49520 Longitude -43,86238	574	471	1,2	SIM
PE-137 (externo)	Avenida Martinho Rossi (Nova Cidade)	Latitude -20,49162 Longitude -43,86647	138	148	0,9	SIM
PE-138 (externo)	Avenida Coletora (Rosa Eulália)	Latitude -20,48806 Longitude -43,86533	185	127	1,5	SIM
PE-139 (externo)	Praça na entrada do bairro Novo Plataforma	Latitude -20,48598 Longitude -43,86189	145	586	0,3	SIM
PE-140 (externo)	Entrada da rua Maria Augusta (Campinho)	Latitude -20,48384 Longitude -43,85909	90	405	0,2	SIM
PE-141 (externo)	Próximo ao Condomínio La Vista Bella (Ventura)	Latitude -20,49615 Longitude -43,86351	713	239	3,0	SIM
PE-142 (externo)	Próximo ao Clube Recanto da Serra (Grand Park)	Latitude -20,50086 Longitude -43,86653	366	190	1,9	SIM
PE-143 (externo)	Praça da Coqueria (Coqueria)	Latitude -20,50458 Longitude -43,86234	419	361	1,2	SIM
PE-144 (externo)	Rua Ametista (Vila Rica)	Latitude -20,50790 Longitude -43,86699	930	391	2,4	SIM
PE-145 (externo)	Próximo à E.M. Judith Augusta Ferreira (Dom Oscar)	Latitude -20,50403 Longitude -43,87003	436	234	1,9	SIM
PE-146 (externo)	Esquina entre as ruas Sybilla Maria Schuwerber e Marlene Barbosa Cordeiro (Cristo Rei)	Latitude -20,50237 Longitude -43,87327	790	305	2,6	SIM



PE-147 (externo)	Campo do Lucas Monteiro (Residencial Lucas Monteiro)	Latitude -20,50807 Longitude -43,87480	1701	845	2,0	SIM
PE-148 (externo)	Área interna da Fazenda Lagoa Comprida	Latitude -20,52147 Longitude -43,88152	2	221	0,0	SIM
PE-149 (externo)	Rua Dez (Chacreamento Lagoa Comprida)	Latitude -20,51636 Longitude -43,89286	44	75	0,6	SIM
PE-150 (externo)	Próximo ao ponto de ônibus (Chacreamento Vista Alegre)	Latitude -20,52036 Longitude -43,89359	47	177	0,3	SIM
PE-168 (externo)	Estrada rural de acesso ao Santa Quitéria (Plataforma)	Latitude -20,51792 Longitude -43,91323	10	265	0,0	SIM
PE-169 (externo)	Próximo ao pátio de materiais da Vale (Plataforma)	Latitude -20,52002 Longitude -43,93545	150	378	0,4	SIM
PE-175 (externo)	Área interna da Fazenda Santo Antônio	Latitude -20,47788 Longitude -43,86596	18	72	0,3	SIM
PE-176 (externo)	Área interna da Fazenda Santo Antônio	Latitude -20,48066 Longitude -43,86659	3	136	0,0	SIM
PE-186 (externo)	Estrada para a Moto Pista de Congonhas (Jardim Profeta)	Latitude -20,51797 Longitude -43,82464	70	188	0,4	SIM
PE-187 (externo)	Final da rua B (Vila Condé)	Latitude -20,52596 Longitude -43,82649	84	100	0,8	SIM
PE-189 (externo)	Estrada para Esmeril. Após a ponte sobre a linha férrea. (Plataforma)	Latitude -20,51074 Longitude -43,91690	42	224	0,2	SIM
PE-191 (externo)	Área interna do Sítio Barro Preto	Latitude -20,51237 Longitude -43,87189	12	57	0,2	SIM
PE-192 (externo)	Travessa Recordação (Basílica)	Latitude -20,50723 Longitude -43,86497	47	89	0,5	SIM
PE-193 (externo)	Esquina entre a avenida Minas Gerais e a rua José Siqueira (Dom Oscar)	Latitude -20,50471 Longitude -43,87303	10	160	0,1	SIM





8.2 Validação das rotas de fuga – CRITÉRIO 2

Nota: Caso o cálculo de estrangulamento realizado apresente um tempo superior ao tempo máximo de deslocamento, conforme **Anexo E**, deverá ser adotado, então, o cálculo de estrangulamento para preenchimento da tabela.

A – Rota de Fuga	B - Tempo estimado de saída da área de risco (00min00seg)	C - Tempo em minutos de chegada da onda de inundação (00min00seg)	B < C? (Sim, não)	D – Evacuação indicada em qual nível de emergência
PE-01 (interno)	10min25seg	08min00seg	SIM	NÍVEL 2
PE-02 (interno)	09min13seg	00min00seg	NÃO	NÍVEL 2
PE-03 (interno)	05min41seg	00min00seg	NÃO	NÍVEL 2
PE-04 (interno)	07min46seg	00min00seg	NÃO	NÍVEL 2
PE-05 (interno)	08min22seg	00min00seg	NÃO	NÍVEL 2
PE-06 (interno)	05min59seg	00min00seg	NÃO	NÍVEL 2
PE-07 (interno)	10min4seg	00min00seg	NÃO	NÍVEL 2
PE-09 (interno)	07min13seg	00min00seg	NÃO	NÍVEL 2
PE-10 (interno)	09min5seg	00min00seg	NÃO	NÍVEL 2
PE-11 (interno)	01min19seg	00min00seg	NÃO	NÍVEL 2
PE-12 (interno)	10min7seg	00min00seg	NÃO	NÍVEL 2



PE-13 (interno)	04min5seg	00min00seg	NÃO	NÍVEL 2
PE-14 (interno)	03min2seg	00min00seg	NÃO	NÍVEL 2
PE-15 (interno)	12min18seg	00min00seg	NÃO	NÍVEL 2
PE-29 (interno)	15min20seg	00min00seg	NÃO	NÍVEL 2
PE-114 (externo)	38min29seg	36min00seg	NÃO	Nível 2
PE-115 (externo)	18min59seg	45min00seg	SIM	Nível 2
PE-116 (externo)	03min36seg	45min00seg	SIM	Nível 2
PE-117 (externo)	03min00seg	45min00seg	SIM	Nível 2
PE-118 (externo)	04min08seg	36min00seg	SIM	Nível 2
PE-119 (externo)	03min54seg	36min00seg	SIM	Nível 2
PE-120 (externo)	06min00seg	36min00seg	SIM	Nível 2
PE-121 (externo)	06min22seg	22min00seg	SIM	Nível 2
PE-122 (externo)	11min26seg	22min00seg	SIM	Nível 2
PE-123 (externo)	05min36seg	22min00seg	SIM	Nível 2
PE-124 (externo)	07min58seg	22min00seg	SIM	Nível 2
PE-125 (externo)	10min16seg	12min00seg	SIM	Nível 2
PE-126 (externo)	01min54seg	12min00seg	SIM	Nível 2



PE-127 (externo)	06min2seg	12min00seg	SIM	Nível 2
PE-128 (externo)	13min58seg	7min00seg	NÃO	Nível 2
PE-129 (externo)	03min37seg	12min00seg	SIM	Nível 2
PE-130 (externo)	13min31seg	7min00seg	NÃO	Nível 2
PE-131 (externo)	05min48seg	7min00seg	SIM	Nível 2
PE-132 (externo)	06min40seg	7min00seg	SIM	Nível 2
PE-133 (externo)	06min10seg	7min00seg	SIM	Nível 2
PE-134 (externo)	07min12seg	7min00seg	NÃO	Nível 2
PE-135 (externo)	07min21seg	11min00seg	SIM	Nível 2
PE-136 (externo)	08min07seg	11min00seg	SIM	Nível 2
PE-137 (externo)	01min22seg	11min00seg	SIM	Nível 2
PE-138 (externo)	53min58seg	11min00seg	NÃO	Nível 2
PE-139 (externo)	08min00seg	11min00seg	SIM	Nível 2
PE-140 (externo)	02min35seg	11min00seg	SIM	Nível 2
PE-141 (externo)	10min53seg	7min00seg	NÃO	Nível 2
PE-142 (externo)	09min55seg	7min00seg	NÃO	Nível 2
PE-143 (externo)	04min15seg	5min00seg	SIM	Nível 2



PE-144 (externo)	06min09seg	5min00seg	NÃO	Nível 2
PE-145 (externo)	06min25seg	3min00seg	NÃO	Nível 2
PE-146 (externo)	08min54seg	3min00seg	NÃO	Nível 2
PE-147 (externo)	14min23seg	1min00seg	NÃO	Nível 2
PE-148 (externo)	03min13seg	1min00seg	NÃO	Nível 2
PE-149 (externo)	23min19seg	5min00seg	NÃO	Nível 2
PE-150 (externo)	06min16seg	5min00seg	NÃO	Nível 2
PE-168 (externo)	13min7seg	12min00seg	NÃO	Nível 2
PE-169 (externo)	10min10seg	29min00seg	SIM	Nível 2
PE-175 (externo)	0min41seg	11min00seg	SIM	Nível 2
PE-176 (externo)	01min23seg	11min00seg	SIM	Nível 2
PE-186 (externo)	03min27seg	36min00seg	SIM	Nível 2
PE-187 (externo)	02min53seg	45min00seg	SIM	Nível 2
PE-189 (externo)	21min52seg	16min00seg	NÃO	Nível 2
PE-191 (externo)	02min58seg	1min00seg	NÃO	Nível 2
PE-192 (externo)	02min15seg	5min00seg	SIM	Nível 2
PE-193 (externo)	00min00seg	3min00seg	SIM	Nível 2



Nota: (*) O tempo estimado para evacuação até os pontos de encontro é inferior ao tempo de chegada da onda de inundação. Porém, com o objetivo de atender a evacuação segura e salvaguardar o público interno presente nas áreas de risco, como no maciço ou reservatório, a CSN Mineração informará via sistema de rádio de comunicação interna para que os colaboradores evacuem a área em nível 2 de emergência. Além da comunicação via rádio, as sirenes serão acionadas em Nível 2 de Emergência, conforme acordo entre a CSN Mineração e a Defesa Civil de Congonhas/MG.

Ademais, devido às características construtivas da Barragem B4 e aos materiais que a compõem, a barragem não apresenta modos de falha associados a rupturas abruptas.

Vale ressaltar que a barragem possui declaração da condição de estabilidade (DCE) positiva, que foi emitida por auditor externo independente. A CSN mineração mantém as inspeções regulares e o monitoramento periódico da barragem Casa de Pedra, que tem por finalidade verificar as condições de segurança bem como seu estado de conservação, conforme definição do Inciso XXXII do Artigo 2º e periodicidade disposto no Artigo 19º da Resolução ANM nº 95/2022. Além disso mantém o Centro de Monitoramento Geotécnico (CMG), com funcionamento ininterrupto (24h), já implantado e em pleno funcionamento.

Em relação às características técnicas diretamente relacionadas à segurança da estrutura, destaca-se que toda a estrutura da barragem possui fator de segurança superior a 1,5 para a condição de resistência de pico, em regime não drenado global, além de borda livre superior a 1,0 metro atendendo o § 5º do Art. 54 da Resolução nº 95/2022 da Agência Nacional de Mineração (ANM) conforme apresentado em resposta ao Ofício nº 8174 da ANM.

Nos termos do §1º do Art. 54 da Resolução nº 95/2022 da Agência Nacional de Mineração (ANM), para barragens com presença de comunidades na Zona de Autossalvamento (ZAS), deverá ser realizada uma das seguintes medidas: descaracterização da estrutura, reassentamento populacional com resgate do patrimônio cultural ou, alternativamente, a implementação de obras de reforço que assegurem a estabilidade efetiva da barragem. Todavia, conforme apresentado, a estrutura além de não ter possibilidade de ocorrência de ruptura abrupta, atende todos os requisitos associados à necessidade de obras de reforço. Portanto, concluiu-se que a estrutura atende integralmente aos requisitos técnicos e legais estabelecidos pelo artigo supracitado, não sendo, portanto, necessária a execução de obras de reforço adicionais nem a remoção da população existente e do patrimônio histórico.

9. COMUNICAÇÃO DE RISCO VOLTADA ÀS COMUNIDADES

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

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

(X) Outros (descrever): Placas orientativas referente ao toque de sirene e o procedimento a ser adotado.





9.2 Seminários Orientativos

9.2.1 Nº de reuniões realizadas:

Data da reunião	Município	Descrição do público que participou (perfil – morador, representantes de instituição públicas, representantes de associações, etc.)	Quantitativo de pessoas que participaram
31/03/2025	Congonhas	População local - Bairro Zé Arigó	22
31/03/2025	Congonhas	População local - Bairro VilaAndreza	6
01/04/2025	Congonhas	Funcionários do Canil Municipal Sebastião Maurício – Bairro Plataforma	17
01/04/2025	Congonhas	Moradores da Estrada do Plataforma	5
02/04/2025	Congonhas	Moradores da Fazenda Barro Preto	7
02/04/2025	Congonhas	População local – Bairro Basílica	9
03/04/2025	Congonhas	População local –Bairro Boa Vista	13
06/04/2025	Congonhas	População local –Bairro Nova Cidade	17
09/04/2025	Congonhas	População local –Bairro Grand Park	8
10/04/2025	Congonhas	Servidores públicos das Secretarias municipais de Obras e Zeladoria Urbana – Bairro Praia	29
10/04/2025	Congonhas	Servidores públicos municipais - Centro	73
10/04/2025	Congonhas	Servidores públicos municipais - Centro	72
10/04/2025	Congonhas	População local – Bairro Jardim Profeta	6
10/04/2025	Congonhas	População local –Bairros Belvedere e Novo Belvedere	12
11/04/2025	Congonhas	Servidores públicos da Secretaria Municipal de Saúde – Bairro Praia	43
14/04/2025	Congonhas	População local –Bairro Lamartine	14
15/04/2025	Congonhas	População local –Bairro Ideal	4
15/04/2025	Congonhas	População local – Bairro Novo Rosário	3
15/04/2025	Congonhas	População local – Bairro Lucas Monteiro	9
16/04/2025	Congonhas	Servidores públicos da Secretaria Municipal de Turismo – Bairro Basílica	9
16/04/2025	Congonhas	População local – Chacreamento Vista Alegre	6
16/04/2025	Congonhas	População local – Chacreamento Lagoa Comprida	6



16/04/2025	Congonhas	População local – Região do Palmital	6
16/04/2025	Congonhas	População local – Bairro Dom Oscar	7
17/04/2025	Congonhas	População local – Bairro Vila Condé	7
22/04/2025	Congonhas	População local – Bairro Vila Rica	8
22/04/2025	Congonhas	População local – Bairro Residencial Gualter Monteiro	25
23/04/2025	Congonhas	População local – Bairro Matriz	9
23/04/2025	Congonhas	População local – Bairro Campinho	28
24/04/2025	Congonhas	População local – Bairro Vila São Vicente	11
28/04/2025	Congonhas	Funcionários do Museu de Congonhas – Bairro Basílica	21
28/04/2025	Congonhas	População local – Bairro Fonte dos Moinhos	6
28/04/2025	Congonhas	População local – Bairro Dom Silvério	8
TOTAL:			526

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

Município	Ações realizadas	Data de realização
Congonhas	Apresentação dos conceitos básicos do PAEBM, seguida de uma encenação teatral com foco na cultura de prevenção, orientações aos alunos sobre a participação no simulado de emergência e entrega de material informativo	16/04/2025
Congonhas	Orientações sala a sala com os alunos, abordando os conceitos básicos do PAEBM, repassando informações sobre a realização do simulado de emergência e esclarecendo que não participariam diretamente da atividade, sendo orientados a	22/04/2025
Congonhas	Orientações sala a sala com os alunos, abordando os conceitos básicos do PAEBM, repassando informações sobre a realização do simulado de emergência e esclarecendo que não participariam diretamente da atividade, sendo orientados a manterem a tranquilidade durante sua execução. Também foi realizada a entrega de material informativo	23/04/2025
Congonhas	Orientações sala a sala com os alunos, abordando os conceitos básicos do PAEBM, repassando informações sobre a realização do simulado de emergência e esclarecendo que não participariam diretamente da atividade, sendo orientados a manterem a tranquilidade durante sua execução. Também foi realizada a entrega de material informativo	23/04/2025
Congonhas	Orientações sala a sala com os alunos, abordando os conceitos básicos do PAEBM, repassando informações sobre a realização do simulado de emergência e esclarecendo	24/04/2025



	que não participariam diretamente da atividade, sendo orientados a manterem a tranquilidade durante sua execução. Também foi realizada a entrega de material informativo.	
Congonhas	Orientações sala a sala com os alunos, abordando os conceitos básicos do PAEBM, repassando informações sobre a realização do simulado de emergência e esclarecendo que não participariam diretamente da atividade, sendo orientados a manterem a tranquilidade durante sua execução. Também foi realizada a entrega de material informativo.	24/04/2025
Congonhas	Orientações sala a sala com os alunos, abordando os conceitos básicos do PAEBM, repassando informações sobre a realização do simulado de emergência e esclarecendo que não participariam diretamente da atividade, sendo orientados a manterem a tranquilidade durante sua execução. Também foi realizada a entrega de material informativo.	28/04/2025
Congonhas	Orientações sala a sala com os alunos, abordando os conceitos básicos do PAEBM, repassando informações sobre a realização do simulado de emergência e esclarecendo que não participariam diretamente da atividade, sendo orientados a manterem a tranquilidade durante sua execução. Também foi realizada a entrega de material informativo.	25/04/2025

9.4 Eventos para esclarecimento de dúvidas da população

9.4.1 Nº de reuniões realizadas:

Data da reunião	Município	Descrição do público que participou (perfil – morador, representantes de instituição públicas, representantes de associações, etc.)	Quantitativo de pessoas que participaram
01/04/2024	Congonhas	População local, Defesa Civil Municipal, CSN Mineração, Gerdau e Vale	36
06/02/2025	Congonhas	Pároco Matriz de Nossa Senhora da Conceição	4
10/02/2025	Congonhas	Secretária de Educação, Direção das escolas João Olyntho Ferraz e Lamartine de Freitas	9
11/02/2025	Congonhas	Representante da Empresa Royal Group	5
11/02/2025	Congonhas	Diretoria da Associação Municipal de Pastores Evangélicos (Ampec)	5
12/02/2025	Congonhas	Representante da Empresa LM Mining e Colaboradores	3
12/02/2025	Congonhas	Representantes do Grupo Avante	3
18/02/2025	Congonhas	Lideranças religiosas da Paróquia da Matriz de Nossa Senhora da	20



		Conceição	
20/02/2025	Congonhas	Diretores das escolas do município de Congonhas	37
22/02/2025	Congonhas	Pais dos alunos e Professores da Escola Estadual Lamartine de Freitas	28
24/02/2025	Congonhas	Representante da Associação Municipal de Pastores Evangélicos e Pastores Evangélicos	60
27/02/2025	Congonhas	Diretoria do Presídio de Congonhas	6
27/02/2025	Congonhas	Secretário Municipal de Saúde e servidores da pasta	7
06/03/2025	Congonhas	Diretor de Trânsito do município de Congonhas e servidores da pasta	6
07/03/2025	Congonhas	Representante da Associação Comercial de Congonhas	3
19/03/2025	Congonhas	Representante da Paróquia São José	5
19/03/2025	Congonhas	Representante da Paróquia Nossa Senhora Mãe da Igreja	5
20/03/2025	Congonhas	Diretoria da Escola Estadual Lamartine de Freitas	7
20/03/2025	Congonhas	Lideranças comunitárias do município de Congonhas	140
24/03/2025	Congonhas	Diretoria de Esportes da Secretaria Municipal de Esportes e Lazer	6
24/03/2025	Congonhas	Representantes do Projeto ConvidAtiva	3
25/03/2025	Congonhas	Representantes do CRAS Dom Oscar no bairro Cristo Rei	4
25/03/2025	Congonhas	Presidente da Associação de Moradores do bairro Residencial	3
26/03/2025	Congonhas	Secretária Municipal de Administração e servidores da pasta	4
28/03/2025	Congonhas	Secretária Municipal de Turismo e servidores da pasta	7
01/04/2025	Congonhas	Secretário Municipal de Saúde e Secretária Adjunta Municipal de Saúde	4
16/04/2025	Congonhas	Presidente da Câmara Municipal de Congonhas	4
29/04/2025	Congonhas	Vereadores e munícipes presentes na reunião ordinária da Câmara Municipal	30
01/04/2025 a 22/04/2025	Congonhas	População da ZAS	2.098*
TOTAL:			2.516

*O quantitativo deve ser maior, pois, para a contabilização foram consideradas os imóveis visitados, e não o número de pessoas.

10. CADASTRO DA POPULAÇÃO INSERIDA NA ZAS²

QUADROS RESUMO

10.1 PERFIL DA POPULAÇÃO

Ord.	Município	Nº de pessoas sem dificuldade de locomoção	Nº de pessoas COM dificuldade de locomoção	TOTAL
1	Congonhas	432 funcionários	105 funcionários	537 funcionários
2	Congonhas	3.054 moradores	1.276 moradores	4.330 moradores

² Os capítulos relacionados à lista de contatos e ao cadastro da população são protegidos pelo inciso III do artigo 6º da Lei Federal 12.527/2011. Portanto, serão disponibilizados exclusivamente para os órgãos públicos responsáveis pela resposta a possíveis situações de urgência e emergência. Anexo 3.



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

Edificação (escolas, hospitais, postos de saúde, unidades prisionais)	Localização (Endereço e coordenadas geográficas em graus decimas)	Nº de pessoas
Banco do Brasil	Endereço: Praça Dr. Mário Rodríguez Pereira, nº 66; Latitude: -20502377; Longitude:- 43859521	Entre 11 a 20
Banheiro Publico	Endereço: Rua Padre Leonardo, nº 190; Latitude: -20.502001; Longitude: -43.85827	Entre 2 e 5
Cadastro Único	Endereço: Rua Benedito Quintino, nº 321; Latitude: -20.504423; Longitude: -43.856821	Entre 6 a 10
Caixa Econômica Federal	Endereço: Praça Dr. Mário Rodríguez Pereira, nº 58; Latitude: -20502440; Longitude: -43859547	Entre 21 a 30
Câmara Municipal de Congonhas	Endereço: Rua da Saudade, nº 82; Latitude: -20.5033785; Longitude: 43.8568527	165
CEM - Centro de Especialidades Médicas	Endereço: Praça Olímpica Joao Baeta Da Costa, nº 21; Latitude: -20.499177; Longitude: -43.862152	Entre 41 a 50
CESU - EJA	Endereço: Avenida Presidente Getúlio Vargas, nº 154; Latitude: -20.50103; Longitude: -43.860601	Entre 11 a 20
Clínica Municipal da Criança	Endereço: Rua Alberto De Melo Brunelli, nº 155; Latitude: -20.4982567; Longitude: -43.8631767	Entre 31 a 40
Colégio e Creche Arcebispo Dom Oscar de Oliveira	Endereço: Rua Doutor Joaquim Frederico Ronki, nº 105; Latitude: -20.50031; Longitude: -43.861715	Entre 51 a 100
Conselho Tutelar e Jurídico Social	Endereço: Rua Antônio A.de Freitas, nº 47; Latitude: -20.501407; Longitude: -43.860715	Entre 11 a 20
Corpo de Bombeiros PA Congonhas	Endereço: Rua Alexandro Ferreira Da Silva, nº s/n; Latitude: -20.5119369; Longitude: -43.8428896	Entre 11 a 20
CRAS Vilas	Endereço: Rua Jose Pedro Freitas, nº 132; Latitude: -20.508241; Longitude: -43.846439	Entre 11 a 20

Edificação (escolas, hospitais, postos de saúde, unidades prisionais)	Localização (Endereço e coordenadas geográficas em graus decimas)	Nº de pessoas
Diretoria de Desenvolvimento Rural	Endereço: Avenida Presidente Getúlio Vargas, nº 69; Latitude: -20.501636; Longitude: -43.859765	Entre 11 a 20
Escola Estadual Lamartine de Freitas	Endereço: Rua Raimundo Barbosa, nº s/n; Latitude: -20.498562; Longitude: -43.862777	105
Escola Infantil Tico e Teco	Endereço: Rua Teófilo Marques, nº 86; Latitude: -20.4990067; Longitude: -43.8593367	Entre 6 a 10
Escola Municipal Augusto Silva	Endereço: Rua Doutor Vitorino, nº s/n; Latitude: -20.508526; Longitude: -43.8507484	Entre 31 a 40
Escola Municipal Barão de Congonhas	Endereço: Avenida Presidente Getúlio Vargas, nº 154; Latitude: -20.501137; Longitude: -43.860541	Entre 51 a 100
Escola Municipal Lucas Estevão Monteiro	Endereço: Rua Juca Cordeiro, nº s/n. Latitude: -20.4950989; Longitude: -43.8597866	Entre 21 a 30
Escola Municipal Michael Pereira de Souza	Endereço: Rua Danilo Gonçalves José Ferreira, nº s/n; Latitude: -20.499822; Longitude: -43.864193	Entre 51 a 100
Escola Sagrado Coração	Endereço: Rua Isabelinha, nº 35; Latitude: -20.506395; Longitude: -43.8552808	Entre 51 a 100
Fórum (Juizado Especial)	Endereço: Rua Marques De Bonfim, nº 9; Latitude: -20.500744; Longitude: -43.859884	Entre 11 a 20
Ginásio Poliesportivo Monteirão	Endereço: Praça Olímpica João Baeta Da Costa, nº s/n; Latitude: -20.4981708; Longitude: -43.8612997	Entre 2 e 5
Informações Turísticas	Endereço: Avenida Julia Kubistchek, nº 2039; Latitude: -20.512757; Longitude: -43.842723	Entre 2 e 5
INSS	Endereço: Rua da Saudade, nº 60; Latitude: -20.503223; Longitude: -43.856922	Entre 11 a 20
Justiça Eleitoral	Endereço: Rua José Júlio, nº 19; Latitude: -20.500623; Longitude: -43.860028	Entre 2 e 5



Edificação (escolas, hospitais, postos de saúde, unidades prisionais)	Localização (Endereço e coordenadas geográficas em graus decimas)	Nº de pessoas
Polo Unifaveno	Endereço: Rua Valdete De Souza Costa, nº 11; Latitude: -20.503984; Longitude: -43.856497	Entre 2 e 5
Praça Maria das Dores Costa	Endereço: Rua Doutor Vitorino, nº s/n; Latitude: -20.5088793; Longitude: -43.8501421	Não se aplica
Prefeitura Municipal de Congonhas	Endereço: Praça Presidente Kubitschek, nº 135; Latitude: -20.502194; Longitude: -43.858236	Entre 51 a 100
Presidio de Congonhas	Endereço: Praça Irmã Suzana, nº 28; Latitude: -20.490886; Longitude: -43.863554	Entre 51 a 100
Sec. Mun. de Meio Ambiente d Desenvolvimento Rural	Endereço: Avenida Julia Kubitschek, nº 230; Latitude: -20.5031832; Longitude: -43.8560526	160
Secretaria de Educação	Endereço: Rua Maria Dias, nº 74; Latitude: -20.511391; Longitude: -43.844199	Entre 51 a 100
Secretaria de Obras e Parte da Secretaria Meio Ambiente e Planejamento	Endereço: Rua Padre Henrique Silvinio Alves, nº 148; Latitude: -20.497953; Longitude: -43.865023	250
Secretaria De Obras. Secretaria Meio Ambiente E Planejamento	Endereço: Rua Padre Henrique Silvinio Alves, nº 148; Latitude: -20.4982044; Longitude: -43.864822	250
SEII Capacitar	Endereço: Avenida Jk, nº 33, 2º ANDAR; Latitude: -20.502305; Longitude: -43.857541	Entre 2 e 5
Sistema Nacional do Emprego - Sine Congonhas	Endereço: Avenida Julia Kubitschek, nº 1554; Latitude: -20.509637; Longitude: -43.846792	Entre 11 a 20
Terminal Rodoviário de Congonhas	Endereço: Rua Alexandro Correia Da Silva, nº s/n; Latitude: -20.5113649; Longitude: -43.8429518	Entre 51 a 100
UBS Residencial Tipo I	Endereço: Rua Chico Mendes, nº 63; Latitude: -20.508011; Longitude: -43.875205	Entre 21 a 30
UPA - Unidade de Pronto Atendimento	Endereço: Rua Olímpica Joao Baeta Da Costa, nº s/n, Bairro Praia; Latitude: -20.4993054; Longitude: -43.8617616	NA



Edificação (escolas, hospitais, postos de saúde, unidades prisionais)	Localização (Endereço e coordenadas geográficas em graus decimas)	Nº de pessoas
Unidade De Vigilância De Zoonoses	Endereço: Rua Djair Alfredo Da Silva, nº s/n; Latitude: -20.514435; Longitude: -43.910485	Entre 21 a 30
73 Cia Batalhão Da Polícia Militar Do Estado De Minas Gerais	Endereço: Rua Mateus Palmiere, nº 95; Latitude: -20.4982259; Longitude: -43.8619615	Recusa

Nota: As instituições educacionais e a UPA, unidade hospitalar, existentes na ZAS foram devidamente cadastradas e comunicadas que se encontram atualmente em área de risco. Os responsáveis por esses estabelecimentos estão cientes que, em caso de emergência com a estrutura, as atividades realizadas por cada uma dessas instituições deverão ser realocadas para um local seguro, conforme previsto no Plano de Ação de Emergência de Barragens (PAEBM). Tal concordância serve exclusivamente ao atendimento das definições legais da Política Nacional de Proteção e Defesa Civil (Lei n. 12.608/2012) em seu artigo 12-F, parágrafo único e da Resolução Nº 83/2024 do Gabinete Militar do Governador, em seu artigo 37, o qual dispõe que “nos empreendimentos que abrangem escolas e hospitais em áreas de risco de desastre, é imprescindível incluir em seus protocolos de ação, para o nível 2, a previsão do local para realocação desses estabelecimentos em acordo com os mantenedores dessas instituições.



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

MORADORES

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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



TRABALHADORES (PÚBLICO INTERNO CSN MINERAÇÃO)



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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

MORADORES

Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)

Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



TRABALHADORES (PÚBLICO INTERNO CSN MINERAÇÃO)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



Ord	Código da unidade familiar	Nome completo	Idade	Contatos	Endereço	Razão da dificuldade de locomoção	Especificação da doença	Localização (Coordenadas geográficas em graus decimais)



LOCAIS PARA ACOMODAÇÃO DAS PESSOAS QUE FOREM EVACUADAS

Ord.	Nome da acomodação (Hotel, pousada, abrigo, etc)	Contato (Telefone)	Endereço	Município	Capacidade de acomodação
2	Hotel Pousada Circuito dos Inconfidentes	31 989901989	Av. Bias Fortes, 1172	Congonhas	85
4	Hotel Colina	31 37312117	Rua Dr. Paulo Mendes, 371	Congonhas	89
7	Hotel Fazenda Paraíso da Serra	31 33880225	Rua Hum, /SN - B. Esmeril	Congonhas	68
8	Hotel Peixoto	31 37313174	R. Dom João Muniz, 70	Congonhas	32
9	Hotel Fazenda da Lagoa	31 985581030	Rodovia MG 844 KM 3	Conselheiro Lafaiete	40
10	Hotel Imperial	31 37631460	Rua Cel. José Joaquim Queirós Júnior, 277 - Campo Alegre	Conselheiro Lafaiete	50
11	Hotel Villa Real	31 37634042	Rua José Nicolau de Queirós, 21 - Centro	Conselheiro Lafaiete	70
12	Hotel Potencial	31 37622907	Av. Santa Matilde, 130 - B. Santa Matilde	Conselheiro Lafaiete	54
13	Carumbé Hotel	31 37631555	Av. Pref. Telesforo Cândido de Rezende, 212 - Centro	Conselheiro Lafaiete	58
14	Qualitá Ouro Hotel	31 37645200	Rua Jose Nicolau de Queirós, 110	Conselheiro Lafaiete	75
15	Vertentes Suítes Hotel	31 37215150	Rua Dudu Nascimento, 150	Conselheiro Lafaiete	85
16	RPC Hotel	31 37631650	Rua Santa Efigênia, 605 - B. Oscar Correa	Conselheiro Lafaiete	25
17	Center Palace Hotel	31 37614790	Av. Pref. Telesforo Cândido de Rezende, 167	Conselheiro Lafaiete	26
18	Minas Flat Apart	31 37631920	Av. Pref. Telesforo Cândido de Rezende, 320	Conselheiro Lafaiete	44
19	Hotel Residência Rófamos	31 37635992	Rua Narcísio Júnior, 148 - Centro	Conselheiro Lafaiete	24
20	Hotel Queluz	31 37619290	Rua Marechal Floriano Peixoto, 206 - Centro	Conselheiro Lafaiete	53
21	Hotel Carvalho	31 999780096	Rodovia BR482 Km271	Conselheiro Lafaiete	26
22	Hotel BH Rio	31 37613539	Rua Rogério Retore, 11 - B. Santa Cruz	Conselheiro Lafaiete	42
23	Minas Platium Hotel & Convention	31 37645900	Rua Lopes Franco, 899 - B. Carijós	Conselheiro Lafaiete	126
24	Hotel Meri	31 37638870	Rua Cel. Albino, 3 - Centro	Conselheiro Lafaiete	147
25	Rudh's Hotel	31 30622222	Rua Nicolau de Queirós, 11 - Centro	Conselheiro Lafaiete	40
26	Hotel Verdes Mares	31 37411240	Rua Santo Antônio, 115 - Centro	Ouro Branco	176
27	Hotel Vale do Ouro	31 37422008	Rua Santo Antônio, 39 - Centro	Ouro Branco	78
28	Pousada Estrada Real	31 37412027	Rua Santo Antônio, 567 - Centro	Ouro Branco	93





Ord.	Nome da acomodação (Hotel, pousada, abrigo, etc)	Contato (Telefone)	Endereço	Município	Capacidade de acomodação
29	Hotel Ouro de Minas	31 37415181	Av. Padre Vicente Lourenço Jacob, 168	Ouro Branco	49
30	Hotel Mirante Flat	31 37411100	Rua Maria Firmina da Silva, 239	Ouro Branco	160
31	Pilar de Minas	31 37414852	Rua João XXIII, 155	Ouro Branco	150
32	Colonial	31 37416688	Rua Praça Santa Cruz, 279 - Centro	Ouro Branco	68
33	Mirante da Serra	31 37411100	Rua Santo Antônio, 456 - Centro	Ouro Branco	112
34	Serra Palace Hotel	31 37423848	Rua José Pereira Sobrinho, 350	Ouro Branco	214
35	Hotel Muralha	31 37381191	Rua Francisco Carlos Badaró Júnior, 819	São Brás do Suaçuí	150
36	Hotel Stilo	31 37381719	Rua Francisco Carlos Badaró Júnior, 874	São Brás do Suaçuí	198
37	Hotel Mirante de São Brás	31 37696606	Rua Professor Jose Higino, 780 - B. Solar das Copaíbas	São Brás do Suaçuí	161
38	Pousada Alves	31 37381580	Rua Vicente Marques, 26, Centro	São Brás do Suaçuí	34
39	Hotel Camapuã	31 37351291	Rua Antônio Isidro Dias, 97 - Centro	Jeceaba	56
40	Hotel Princesa do Vale	31 998302499	Rodovia MG 442, km 14,3	Belo Vale	54
41	Hotel Pousada de Minas	31 35617212	R. Dr. Eurico Rodrigues, 145 - Centro	Itabirito	65
42	Hotel Circuito do Ouro	31 35623600	Rua Primo Cavalieri, 35 - Centro	Itabirito	20
43	Aredes Apart Hotel	31 35634863	Rua Belo Horizonte, 130 - Centro	Itabirito	45
44	Pousada e Hospedaria da Sônia	31 988621312	Rua Principal, 13 - B. Acuruí Zona Rural	Itabirito	18
45	Piemonte Hotel	31 32808500	Rua Ministro Orozimbro Nonato, 488	Nova lima	150
46	Hotel Differential Flat	31 32866944	Alameda do Ingá, 50, Vale do Sereno	Nova Lima	80
47	Caesar Business Managed by Mercure	31 21239898	Av. Luís Paulo Franco, 421, Belvedere	Belo Horizonte	324
48	Ouro Minas	31 34294000	Avenida Cristiano Machado 4001, Ipiranga	Belo Horizonte	682
49	Savassi Village	31 32882001	Rua Ceara, 2001, Funcionários	Belo Horizonte	147
50	Bourbon Belo Horizonte Savassi	31 32683800	Avenida Afonso Pena, 3761	Belo Horizonte	406
TOTAL					4.949 pessoas

**HOSPITAIS PARA ACOLHIMENTO DE PESSOAS EVACUADAS***

Ord.	Nome do Hospital	Contato (Telefone)	Endereço	Município	Capacidade de acomodação
1	Biocor: Pronto Atendimento, Emergência, Pronto Socorro	31 32895000	Alameda Oscar Niemeyer, 217 - Vila da Serra	Nova Lima	320 leitos, sendo 220 suítes e 12 salas de cirurgia
2	Hospital Vila da Serra	31 32288100	Alameda Oscar Niemeyer, 499 - Vila da Serra	Nova Lima	163 leitos
3	Hospital Materdei	31 3339-9196 / 31 33399800 (WhatsApp)	Alameda Oscar Niemeyer, 62 – Vila da Serra	Nova Lima	114 leitos
4	Hospital São Camilo	(31) 4009-9100	Av. Silvano Brandão, 1600 - Horto	Belo Horizonte	20 UTI pediátrica - 105 leitos
5	Hospital Maternidade São José	(31) 3769-6964	Rua Dom Pedro, 340 - São Sebastiao,	Conselheiro Lafaiete	108 leitos, sendo 20 leitos UTI,
6	Hospital Queluz	(31) 3062-3001	Alameda Osvaldo Cruz, 189 - Centro,	Conselheiro Lafaiete	23 leitos
7	Hospital Bom Jesus	(31) 3732-3217	Av. Padre Leonardo, 147 - Centro	Congonhas	89 leitos, sendo 10 leitos de UTI
8	Hospital FOB	(31) 3749-6161	Rua Aureliano Chaves, 199 - Soledade	Ouro Branco	57 leitos
9	Hospital Raimundo Campos	(31) 3938-1133	Alto do Cruzeiro, s/n - Centro	Ouro Branco	25 leitos
Total					1.004 leitos + 20 UTI pediátrica + 30 leitos de UTI

*O quantitativo de leitos referente à capacidade de acomodação de cada uma das unidades de saúde foi obtido por meio do DATASUS. As evidências encontram-se no item 12 (Anexos).

ESCOLAS PARA REALOCAÇÃO DE ALUNOS EVACUADOS

Ord.	Nome da Escola	Contato (telefone)	Endereço	Município	Capacidade de matrículas
1	EE BARÃO DE PARAÓPEBA	31 37312166	Rua Osório Vargas, 0, Vila Andreza	Congonhas	Entre 201 e 500 matrículas
2	EE FELICIANO MENDES	31 37311686	Rua João Paulo Arges, 20, Centro	Congonhas	Entre 500 e 1.000 matrículas
3	CEMEI - MARIA IRIS COELHO DE SOUZA FERREIRA	31 37321796	Rua Hudson Wander De Jesus, S/N, Jd. Profeta	Congonhas	Entre 201 e 500 matrículas
4	CEMEI MARIA DA ANUNCIAÇÃO DOS ANJOS	31 37311733	Rua Dolores Cordeiro, S/N, Alvorada	Congonhas	Entre 201 e 500 matrículas
5	CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL PINGO DE GENTE	31 37319754	Av. Tiradentes, 70, Dom Oscar	Congonhas	Entre 201 e 500 matrículas



Ord.	Nome da Escola	Contato (telefone)	Endereço	Município	Capacidade de matrículas
1	EE BARÃO DE PARAPEBA	31 37312166	Rua Osório Vargas, 0, Vila Andreza	Congonhas	Entre 201 e 500 matrículas
2	EE FELICIANO MENDES	31 37311686	Rua João Paulo Arges, 20, Centro	Congonhas	Entre 500 e 1.000 matrículas
3	CEMEI - MARIA IRIS COELHO DE SOUZA FERREIRA	31 37321796	Rua Hudson Wander De Jesus, S/N, Jd. Profeta	Congonhas	Entre 201 e 500 matrículas
6	CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL ROSA CORDEIRO DE FREITAS	31 37312845	Rua Sálvio Coelho Neto, S/N, Consolação	Congonhas	Entre 51 e 200 matrículas
7	EM AMYNTAS JACQUES DE MORAES	31 37333031	Rua José Rocha, 0, Lobo Leite	Congonhas	Entre 51 e 200 matrículas
8	EM DOM JOÃO MUNIZ	31 37322730	Rua Izídio Alves Dias, 150, Jd. Profeta	Congonhas	Entre 51 e 200 matrículas
9	EM DONA CAETANA PEREIRA TRINDADE	31 37332066	Rua Nossa Senhora Do Rosário, 130, Alto Maranhão	Congonhas	Entre 51 e 200 matrículas
10	EM DONA MARIA OLIVEIRA CASTANHEIRA	31 37316143	Av. Michael Pereira De Souza, 0, Campinho	Congonhas	Entre 51 e 200 matrículas
11	EM DOUTOR ANTÔNIO MOREIRA DE SOUZA E SILVA	31 37311300	Rua São Sebastião, 92, Piqueri	Congonhas	Até 50 matrículas
12	EM ENGENHEIRO OSCAR WEINSCHENCK	31 37311042	Praça Sete De Setembro, 165, Matriz	Congonhas	Entre 501 e 1.000 matrículas
13	EM FORTUNATA DE FREITAS JUNQUEIRA	31 37313155	Praça Santo Afonso, 90, Basílica	Congonhas	Entre 501 e 1.000 matrículas
14	EM JAIR ELIAS	31 37315995	Rua Eurico Lobo, 450, Santa Mônica	Congonhas	Entre 201 e 500 matrículas
15	EM JOÃO NARCISO	31 37331341	Rua Aparecida, 213, Doutor Joaquim Murtinho	Congonhas	Entre 201 e 500 matrículas
16	EM JOÃO OLYNTHO FERRAZ	31 37336033	Rua José Braz Cardoso, 46, Jd. Profeta	Congonhas	Entre 201 e 500 matrículas
17	EM JOSÉ ANTÔNIO DA SILVA	31 37317111	Rua São Cristóvão, 711, Ipiranga	Congonhas	Até 50 matrículas
18	EM JOSÉ CARDOSO OSÓRIO	31 37316155	Rua Dom Rodolfo, 0, Basílica	Congonhas	Entre 51 e 200 matrículas
19	EM JOSÉ MONTEIRO DE CASTRO	31 37315727	Rua José Bento Pinheiro, 102, Boa Vista	Congonhas	Entre 201 e 500 matrículas
20	EM JUDITH AUGUSTA FERREIRA	31 37315032	Av. Tiradentes, 46, Dom Oscar	Congonhas	Entre 501 e 1.000 matrículas



Ord.	Nome da Escola	Contato (telefone)	Endereço	Município	Capacidade de matrículas
1	EE BARÃO DE PARAPEBA	31 37312166	Rua Osório Vargas, 0, Vila Andreza	Congonhas	Entre 201 e 500 matrículas
2	EE FELICIANO MENDES	31 37311686	Rua João Paulo Arges, 20, Centro	Congonhas	Entre 500 e 1.000 matrículas
3	CEMEI - MARIA IRIS COELHO DE SOUZA FERREIRA	31 37321796	Rua Hudson Wander De Jesus, S/N, Jd. Profeta	Congonhas	Entre 201 e 500 matrículas
21	EM MARIA AUGUSTA MONTEIRO	31 37319336	Av. Bias Fortes, 253, Vl. Lamartine	Congonhas	Entre 51 e 200 matrículas
22	EM MARIA BATISTA DE JESUS	31 37337021	Rua Santa Cecília, 0, Vila Marques	Congonhas	Até 50 matrículas
23	EM NOSSA SENHORA DA AJUDA	31 37332164	Rua Dom João Muniz, 300, Alto Maranhão	Congonhas	Entre 51 e 200 matrículas
24	EM PADRE JACINTO PINHEIRO	31 37336034	Rua Eduardo Cardoso Rezende, 314, Vl. Cardoso	Congonhas	Entre 51 e 200 matrículas
25	EM ROSÁLIA ANDRADE DA GLÓRIA	31 37316060	Rua Joaquim Da Rosinha, 63, Alvorada	Congonhas	Entre 201 e 500 matrículas
26	EM SENHOR ODORICO MARTINHO DA SILVA	31 37335149	Rua Anastácio Dantas, 37, Povoado de Pires	Congonhas	Entre 501 e 1.000 matrículas
Total		26 escolas			

11. MAPAS



RESOLUÇÃO GMG Nº 83, DE 16 DE ABRIL DE 2024

12. ANEXOS

ANEXO I - CONTATOS

