

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

PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA BARRAGENS DE MINERAÇÃO (CADERNO DE RESPOSTA – AÇÕES DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL) - REVISÃO 14

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

NOME DA BARRAGEM: CONTENÇÃO DE REJEITOS DE CDS I

NOME DA MINA: CÓRREGO DO SÍTIO

Data da elaboração: Maio de 2026

Data prevista para revisão: Maio de 2029

OBJETIVO DE APRESENTAÇÃO DO PAE:

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



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

**PAEBM
GEOTECNIA
PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA BARRAGEM DE MINERAÇÃO –
CONTENÇÃO DE REJEITOS DE CDS I - SEÇÃO II**

Nº AGA

AGA-CDSI-PM-SECII-REV14-2026

Revisão - 14

Página

2 de 109

**PAEBM
PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA BARRAGENS DE MINERAÇÃO
MAIO/ 2026**

CONTROLE DE REVISÃO E EMISSÃO DE DOCUMENTO

REV.	EXEC.	VER.	ENG.	COORD.	EMIS.	DATA	DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES
10	EG	MTDS			A	05/12/2023	<ul style="list-style-type: none"> Adequação aos procedimentos e critérios para numeração de Documentos Técnicos dos projetos executados pela AngloGold Ashanti e introdução no sistema de controle de emissão de documentos via GED ACONEX; Alterações de contatos e suplente de PAEBM, adequação textual aos novos requisitos legais, fluxograma de acionamento de sirenes, fluxograma de acionamento de veículos de alerta. Revisão nos Pontos de Encontro Internos e externos ao empreendimento e cálculo do tempo de saída da ZAS nestes pontos. Designação do novo Coordenador do PAEBM. Inclusão das ARTs dos mapas de inundação e estudo de ruptura hipotética. Inserção do fluxo de falso alarme. Revisão no texto do sistema de alerta e monitoramento das barragens.
11	DF	DF			A	28/02/202	<ul style="list-style-type: none"> Alteração de agentes interno e fluxograma de acionamento, fluxograma de acionamento de sirene, fluxo de falso alarme e protocolo de ação.
12	DF	MTDS			A	15/10/2024	<ul style="list-style-type: none"> Adequação da resolução GMG 83 da CEDEC
13	KJOS	DF			D	01/09/2025	<ul style="list-style-type: none"> Atualização dos tempos de evacuação, malha de sinalização e contatos dos agentes internos e externos.
14	KJOS	DCF			D	22/05/2026	<ul style="list-style-type: none"> Atualização dos contatos internos e externos, dados da estrutura, elementos de autoproteção, instalações a serem acionadas, protocolos de ações, sistema de alerta, fluxogramas de acionamento, ações realizadas para comunicação de risco e dados de deficientes auditivos.

(A) PRELIMINAR
(B) PARA CONHECIMENTO
(C) PARA COMENTÁRIOS E APROVAÇÃO
(D) APROVADO

(E) PARA COTAÇÃO
(F) LIBERADO PARA CONSTRUÇÃO
(G) LIBERADO PARA COMPRA
(H) CONFORME COMPRADO

(I) CERTIFICADO
(J) CONFORME CONSTRUÍDO
(X) CANCELADO/SUBSTITUÍDO

KJOS – ██████████

DCF – ██████████

SUMÁRIO

1.FICHA DE ASSINATURA	5
2. DADOS BÁSICOS SOBRE A BARRAGEM, ZAS E ZSS	6
3. LISTA DE CONTATOS	8
4. IDENTIFICAÇÃO DOS NÍVEIS DE ALERTA E EMERGÊNCIA.....	15
5. PROTOCOLOS DE AÇÃO.....	23
6. SALA DE CONTROLE - CENTRO DE MONITORAMENTO GEOTÉCNICO (CMG)	68
7. SISTEMA DE ALERTA E ALARME	69
8. EVACUAÇÃO.....	72
9. COMUNICAÇÃO DE RISCO VOLTADA ÀS COMUNIDADES	74
10. CADASTRO DA POPULAÇÃO INSERIDA NA ZAS	78
11. MAPAS DE INUNDAÇÃO	108

APRESENTAÇÃO

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

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

- **ANEXO I** – Mapas de inundação;
- **ANEXO B** – PAE (Licença de Instalação, Licença Operação e Renovação de Licença de Operação);
- **ANEXO C** – Relatório do exercício do simulado, estudo e testes;
- **ANEXO D** – Plano de Abastecimento de Água Potável;
- **ANEXO E** – Memória de cálculo para estimativa de tempo necessário para evacuação;
- **ANEXO II** – Contatos dos Agentes Internos do PAE;
- **ANEXO G** – Protocolo de Entrega do PAE; e
- **ANEXO H** – Registro de Atividades de Treinamentos Internos.

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 (Santa Bárbara)	████████████████	
Coordenador Municipal de Proteção e Defesa Civil (Catas Altas)	██████████	



2. DADOS BÁSICOS SOBRE A BARRAGEM, ZAS E ZSS

ITENS	DADOS BÁSICOS
2.1 Nome da barragem	CDS I ¹
2.2 Nome da Mina	Córrego do Sítio
2.3 Método construtivo	Jusante
2.4 Volume atual do reservatório	394.531,59 m ³
2.5 Localização	-20°01'09.000", -43°29'34.200"
2.6 Tipo do rejeito ou resíduo	Minério de Ouro Primário
2.7 Toxicidade definida pela ABNT NBR10.004	Classe II B - Inertes
2.8 Extensão da ZAS em Km	10 Km
2.9 População total concernida na ZAS	238 Público Fixo cadastrado ² , 23 População Fixa Estimada, 10 Trabalhadores Internos ³ da AngloGold Ashanti e 111 População Flutuante ⁴
2.10 População com dificuldade de locomoção ou necessidades especiais na ZAS	98 pessoas ⁵
2.11 População total concernida na ZSS	Não se aplica ⁶
2.12 Nome dos municípios concernidos na ZAS	Santa Bárbara e Catas Altas
2.13 Nome dos municípios concernidos na ZSS	Não se Aplica ⁶
2.14 Nome dos rios ou cursos d'água afetados diretamente em caso de rompimento	Córrego do Engenho, Rio Santa Bárbara, Córrego do Moinho, Córrego Brumadinho, Ribeirão Caraça e Rio Conceição.
2.15 Número de edificações sensíveis (unidades de ensinos, unidades médico-hospitalares, unidades prisionais, delegacias, quartéis, fórum e demais locais com grandes concentrações de pessoas) na ZAS	06 na ZAS e sem impactos na ZSS
2.16 Estruturas associadas	Não se aplica ⁷

¹ Maciço principal

² A população global estimada para a ZAS da Barragem CDS I é de 382 pessoas, sendo composta por 238 residentes e trabalhadores cadastrados (203 pessoas que apenas residem, 16 apenas trabalham e 19 pessoas residem e trabalham), e a população estimada de 23 pessoas (informante não encontrado, recusa e dados estimados do grupo de trabalhadores não entrevistados).

³ Média de trabalhadores internos flutuantes próprios e terceiros que realizam atividades de inspeção, vistorias ou eventuais obras de adequação.

⁴ Estimativa do público flutuante considerou as seguintes áreas e/ou locais: área de lazer e entretenimento, casas de veraneio, comércio e lojas, estabelecimentos de alimentação, hospedagem, instituição religiosa e serviços, instituições públicas e rodovias.

⁵ Critérios utilizados para geração do quantitativo da população com dificuldade de locomoção ou necessidades especiais na ZAS: pessoas menores ou iguais a 12 anos; pessoas maiores ou iguais a 60 anos, gestantes, pessoas com deficiência e pessoas com dificuldade de mobilidade.

⁶ A mancha de inundação da barragem CDS I não possui ZSS, somente ZAS.

⁷ Não existem estruturas associadas para a barragem de CDS I.

EDIFICAÇÕES	QUANTIDADE
Unidades hospitalares	0
Unidades de saúde	0
Unidades escolares	0
Unidades prisionais (quarteis e delegacias)	0
Pontos de captação de água	1
Fórums	0
Locais com grandes concentrações de pessoas	5
Estação de Tratamento de Água – ETA	0
Estação de Tratamento de Esgoto – ETE	0
Serviço Público	0
Empreendimento com Potencial de Contaminação	0
Outros	0
TOTAL	06



3. LISTA DE CONTATOS

3.1 CONTATOS INTERNOS DO EMPREENDEDOR⁸

FUNÇÃO	NOME	TELEFONE	EMAIL
Coordenador do PAE	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
Substituto do Coordenador do PAE	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
Coordenador do Centro de Monitoramento Geotécnico	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
Substituto do Coordenador do Centro de Monitoramento Geotécnico	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
Centro de Monitoramento Geotécnico – 24 horas	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

⁸ Os demais contatos internos do empreendedor estão disponíveis no anexo II dessa seção II do PAEBM.



3.2 CONTATOS EXTERNOS (ÓRGÃOS FEDERAIS)

ÓRGÃO	NOME DO RESPONSÁVEL	TELEFONE
SEDEC Secretaria Nacional de Defesa Civil	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]
ANM Agência Nacional de Mineração	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]
CENAD Centro Nacional de Gerenciamento de Risco e Desastres	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]
IPHAN Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional	[REDACTED]	[REDACTED]
IBAMA Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis	[REDACTED]	[REDACTED]
PRF Polícia Rodoviária Federal	[REDACTED]	[REDACTED]



3.3 CONTATOS EXTERNOS (ÓRGÃOS ESTADUAIS)

ÓRGÃO	NOME DO RESPONSÁVEL	TELEFONE
MPMG Ministério Público de Minas Gerais	[REDACTED]	[REDACTED]
MPT Ministério Público do Trabalho de Minas Gerais	[REDACTED]	[REDACTED]
CEDEC Coordenadoria Estadual de Defesa Civil	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]
FEAM Fundação Estadual do Meio Ambiente	[REDACTED]	[REDACTED]
IEPHA Instituto Estadual do Patrimônio Histórico e Artístico	[REDACTED]	[REDACTED]
SEMAD Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável	[REDACTED]	[REDACTED]
IGAM Instituto Mineiro de Gestão das Águas	[REDACTED]	[REDACTED]
IEF Instituto Estadual de Florestas	[REDACTED]	[REDACTED]
BEMAD / CBMMG Batalhão de Emergências Ambientais e Resposta a Desastres	[REDACTED]	[REDACTED]
CEMIG Companhia Energética de Minas Gerais	[REDACTED]	[REDACTED]



ÓRGÃO	NOME DO RESPONSÁVEL	TELEFONE
	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]
COPASA Companhia de Saneamento de Minas Gerais	[REDACTED]	[REDACTED]
PMMG Santa Bárbara Polícia Militar de Minas Gerais	[REDACTED]	[REDACTED]
PMMG Catas Altas Polícia Militar de Minas Gerais	[REDACTED]	[REDACTED]
CBMMG Santa Bárbara Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais	[REDACTED]	[REDACTED]
CBMMG Catas Altas Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais	[REDACTED]	[REDACTED]
PCMG Santa Bárbara Polícia Civil de Minas Gerais	[REDACTED]	[REDACTED]
PCMG Catas Altas Polícia Civil de Minas Gerais	[REDACTED]	[REDACTED]
REDEC Regionais de Defesa Civil	[REDACTED]	[REDACTED]



3.4 CONTATOS EXTERNOS (ÓRGÃOS MUNICIPAIS)

ÓRGÃO	NOME DO RESPONSÁVEL	TELEFONE
Defesa Civil Municipal (ZAS)	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]
Defesa Civil Municipal (ZSS) ⁹	[REDACTED]	[REDACTED]
Prefeitura (ZAS)	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]
Prefeitura (ZSS)	[REDACTED]	[REDACTED]
Guarda Municipal (ZAS)	[REDACTED]	[REDACTED]
Guarda Municipal (ZAS)	[REDACTED]	[REDACTED]
Guarda Municipal (ZSS)	[REDACTED]	[REDACTED]

⁹ A mancha de inundação da barragem CDSI não possui ZSS, somente ZAS.



Órgão	Nome	Telefone
Unidade médico hospitalar (ZAS)	[REDACTED]	[REDACTED]
Unidade médico hospitalar (ZSS)	[REDACTED]	[REDACTED]
Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE (ZAS)	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]	[REDACTED]
Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE (ZAS)	[REDACTED]	[REDACTED]
Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE (ZSS)	[REDACTED]	[REDACTED]

3.5 CONTATOS EXTERNOS (MEIOS DE COMUNICAÇÃO)

SANTA BÁRBARA		
Empresa	Nome	Telefone
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]



3.6 CONTATOS EXTERNOS (OUTRA EMPRESAS QUE PODERÃO SER IMPACTADAS ZAS)

EMPRESA	NOME	TELEFONE

3.7 CONTATOS DE OPERADORES DE BARRAGEM A JUSANTE (ZAS E ZSS)¹⁰

Empresa	Município	Nome	Telefone
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

¹⁰ Não existem operadores de barragem a jusante de CDS I



4. IDENTIFICAÇÃO DOS NÍVEIS DE ALERTA E EMERGÊNCIA

	DESCRIÇÃO DOS CRITÉRIOS OBJETIVOS QUE CARACTERIZAM DO NÍVEL	AÇÃO A SER TOMADA A PARTIR DA CARACTERIZAÇÃO DO RESPECTIVO NÍVEL DE EMERGÊNCIA	QUEM
<p>SITUAÇÃO DE ALERTA</p> <p>Situação de Alerta sem risco imediato à segurança, mas que deve ser controlada e monitorada.</p>	<p>Situação de Alerta:</p> <p>a) For detectada anomalia com pontuação 6 (seis) na mesma coluna do Quadro 3 - Matriz de Classificação Quanto à Categoria de Risco (1.2 - Estado de Conservação) do Anexo IV em 2 (dois) EIR seguidos; ou</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 DCO não for enviada, conforme os prazos previstos no inciso II do Art. 45, da Resolução ANM nº 95/2022, alterada pelas Resoluções ANM nº 130/2023 e nº175/2024;</p> <p>d) A DCO for enviada concluindo pela não conformidade e operacionalidade do PAEBM da barragem;</p> <p>e) A barragem for classificada como risco inaceitável no PGRMB;</p> <p>f) O sistema extravasor não estiver dimensionado de acordo com o Tempo de Retorno estabelecido no art. 24 da Resolução ANM nº95/2022, alterada pelas Resoluções ANM nº 130/2023 e nº175/2024, exceto quando estiver em adequação, conforme § 6º, do artigo 24</p> <p>g) a critério da ANM.</p>	<p>Situação de operação das barragens dentro das condições operacionais especificadas;</p> <p>Avaliar, definir e orientar ações de manutenção;</p> <p>Leituras da instrumentação dos maciços dentro do esperado.</p> <p>Ações de Notificação: Fluxograma de Notificação para o Situação de Alerta.</p>	<p>Geotecnia Operacional</p>
		<p>Conforme Resolução ANM nº 95/2022, alterada pelas Resoluções ANM nº 130/2023 e nº175/2024, Artigo 40 - Item "e", barragem classificada como risco inaceitável no PGRBM, empreendedor deverá imediatamente, sob pena de embargo ou suspensão de atividade da barragem de mineração, interromper o lançamento de efluentes e (ou) rejeitos no reservatório, e manter os serviços de monitoramento, manutenção e conservação da estrutura de contenção de rejeitos e sedimentos, até que seja reclassificada para o nível ALARP ou aceitável.</p>	<p>Empreendedor</p>



	DESCRIÇÃO DOS CRITÉRIOS OBJETIVOS QUE CARACTERIZAM DO NÍVEL	AÇÃO A SER TOMADA A PARTIR DA CARACTERIZAÇÃO DO RESPECTIVO NÍVEL DE EMERGÊNCIA	QUEM
<p style="text-align: center;">NÍVEL DE EMERGÊNCIA 1 (NE-1)</p> <p>Segurança da estrutura afetada em menor grau, de maneira remediável e factível de ser controlada internamente pelo empreendedor.</p>	<p>ESTADO DE CONSERVAÇÃO Quando for detectada anomalia com pontuação 6 (seis) na mesma coluna do Quadro 3 - Matriz de Classificação Quanto à Categoria de Risco (1.2 - Estado de Conservação) do Anexo IV em 4 (quatro) EIR da Resolução ANM nº 95/2022, alterada pelas Resoluções ANM nº 130/2023 e nº175/2024. Quando for detectada anomalia com pontuação 10 (dez) no EIR. Quando a barragem de mineração estiver com Categoria de Risco Alta.</p> <p>INSTABILIZAÇÃO / PRESSÃO E NÍVEL D'AGUA NO MACIÇO No caso de uma das seções transversais monitoradas por instrumentos (PZ's ou INA's), se os instrumentos instalados em cotas distintas atingirem o nível de atenção ($1,30 \leq FS < 1,50$) - Para condição normal de operação.</p> <p>ESTUDO DE ESTABILIDADE No caso da análise de estabilidade periódica feita por consultoria especializada apresentar fator de segurança em qualquer que seja a seção:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 os casos elencados no inciso I, § 5º, do art. 54 da Resolução ANM nº 95/2022, Resolução ANM nº 95/2022, alterada pelas Resoluções ANM nº 130/2023 e nº175/2024. <p>GALGAMENTO Elevação do nível de água do reservatório que estabeleça o seguinte critério: Borda Livre < 50 cm ou obstrução do sistema extravasor que comprometa o regime e volume de escoamento de água com altura da água até o limite das paredes do vertedouro.</p> <p>PIPING Percolação não controlada do maciço, sem carreamento visível de sólidos de modo a comprometer a segurança da estrutura.</p>	<p>Ações de Notificação: Fluxograma de Notificação para o Nível 1</p> <p>Ações de Comunicação: Comunicação aos Órgãos envolvidos no atendimento a situação de emergência.</p>	<p>Coordenador do PAEBM Empreendedor Geotecnica Operacional CMG Equipe Técnica Interna de Atuação direta</p>

	DESCRIÇÃO DOS CRITÉRIOS OBJETIVOS QUE CARACTERIZAM DO NÍVEL	AÇÃO A SER TOMADA A PARTIR DA CARACTERIZAÇÃO DO RESPECTIVO NÍVEL DE EMERGÊNCIA	QUEM
<p>NÍVEL DE EMERGÊNCIA 2 (NE-2)¹¹</p> <p>Situação de Emergência do Nível 1 não extinta ou não controlada afetando a segurança estrutural da barragem.</p> <p>Considera-se que a situação ainda é passível de mitigação e pode ser controlada pelo empreendedor.</p>	<p>ESTADO DE CONSERVAÇÃO Situação das anomalias detectadas no nível 1 quando não controladas (de acordo com a definição do § 1º do art. 31 da Resolução ANM nº130/2023) ou em evolução.</p> <p>INSTABILIZAÇÃO / PRESSÃO E NÍVEL D'ÁGUA NO MACIÇO No caso de uma das seções transversais monitoradas por instrumentos (PZ's ou INA's), se os instrumentos instalados em cotas distintas atingirem o nível de alerta ($1,10 \leq FS < 1,30$) - Para condição normal de operação.</p> <p>ESTUDO DE ESTABILIDADE No caso da análise de estabilidade periódica feita por consultoria especializada apresentar fator de segurança em qualquer que seja a seção:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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>GALGAMENTO Elevação do nível de água do reservatório que estabeleça o seguinte critério: Borda Livre (BL) medida < 10 cm; ou obstrução do sistema extravasor que comprometa significativamente o regime e volume de escoamento com altura da água acima das paredes do vertedouro, sem causar o galgamento do maciço para ambos os critérios.</p> <p>PIPING Percolação não controlada do maciço com carreamento visível de sólidos e aumento de vazão, de modo a comprometer a segurança da estrutura caso a tratativa não seja reversível ou não atendida conforme recomendações de consultorias especializadas.</p>	<p>Ações de Notificação: Fluxograma de Notificação para o Nível 2</p> <p>Comunicação para a Defesa Civil para início da evacuação preventiva na Zona de Autossalvamento (ZAS)</p> <p>Ações de Comunicação: aos Órgãos envolvidos no atendimento a situação de emergência</p>	<p>Coordenador do PAEBM Empreendedor Geotecnia Operacional CMG Equipe Técnica Interna de Atuação Direta Defesa Civil e demais autoridades Públicas competentes</p>

¹¹ Para emergência em NE-02 o empreendedor alinhará com as Defesas Civis a necessidade ou não do acionamento das sirenes de emergência com mensagem específica para remoção programada.



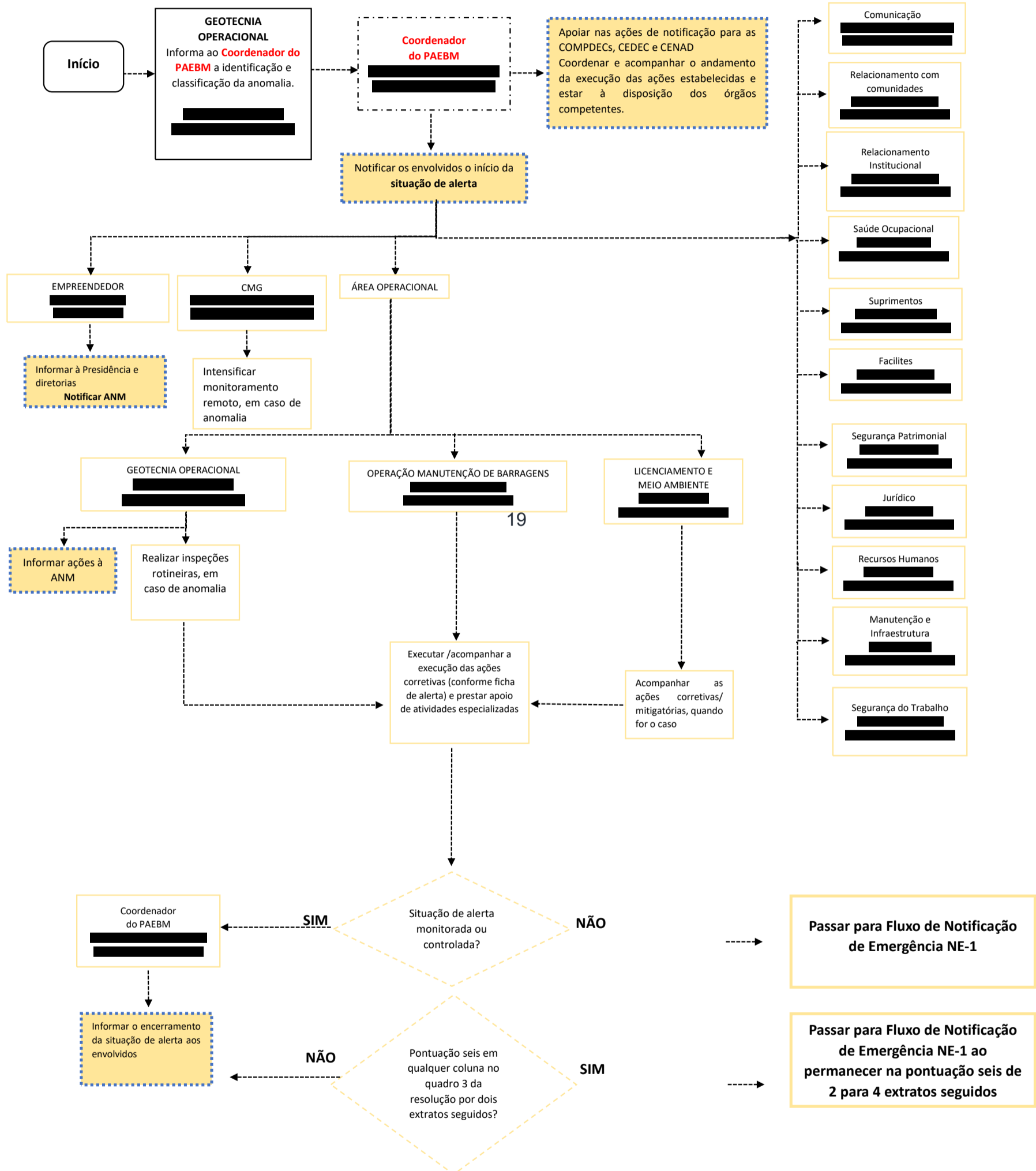
	DESCRIÇÃO DOS CRITÉRIOS OBJETIVOS QUE CARACTERIZAM DO NÍVEL	AÇÃO A SER TOMADA A PARTIR DA CARACTERIZAÇÃO DO RESPECTIVO NÍVEL DE EMERGÊNCIA	QUEM
<p>NÍVEL DE EMERGÊNCIA 3 (NE-3)</p> <p>Situação de Emergência fora de controle pelo empreendedor</p>	<p>ESTADO DE CONSERVAÇÃO Situação encontra-se fora do controle do empreendedor e está afetando a segurança estrutural da barragem de maneira severa e irreversível. Um acidente é inevitável ou a estrutura já se encontra em colapso.</p> <p>INSTABILIZAÇÃO / PRESSÃO E NÍVEL D'AGUA NO MACIÇO No caso de uma das seções transversais monitoradas por instrumentos (PZ's ou INA's), se os instrumentos instalados em cotas distintas atingirem o nível de emergência (FS<1,1) - Para condição normal de operação.</p> <p>ESTUDO DE ESTABILIDADE No caso da análise de estabilidade periódica feita por consultoria especializada apresentar fator de segurança em qualquer que seja a seção:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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>GALGAMENTO Elevação no nível de água do reservatório com galgamento do maciço ou obstrução do sistema extravasor com galgamento das paredes do vertedouro e processo erosivo do maciço.</p> <p>PIPING Percolação não controlada do maciço com carreamento de grande volume de sólido e aumento acelerado de vazão, levando a desestabilização do maciço.</p>	<p>Ações de Notificação: Fluxograma de Notificação para o Nível 3</p> <p>Acionamento das Sirenes de Emergência</p> <p>Defesa Civil assume o controle das ações de resposta a emergência, em conjunto com o Empreendedor.</p>	<p>Coordenador do PAEBM Empreendedor Geotecnia Operacional CMG Equipe Técnica Interna de Atuação Direta Defesa Civil e demais autoridades Públicas competentes</p>



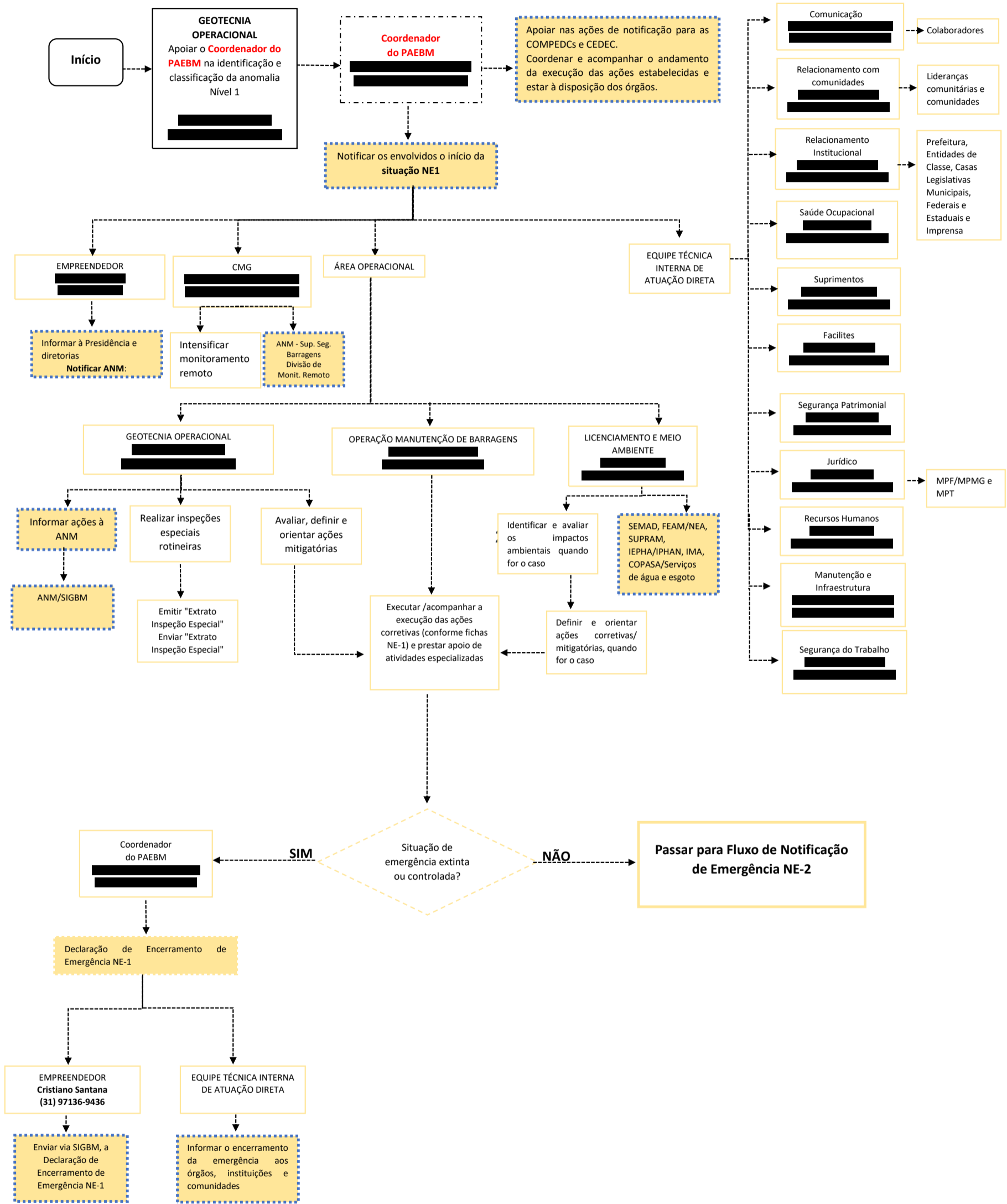
4.1 FLUXOGRAMAS COM AS AÇÕES PARA O ACIONAMENTO DO SISTEMA DE ALERTA/ALARME A PARTIR DA ALTERAÇÃO DO NÍVEL DE EMERGÊNCIA

4.1.1 FLUXOGRAMA NÍVEL DE EMERGÊNCIA – ALERTA

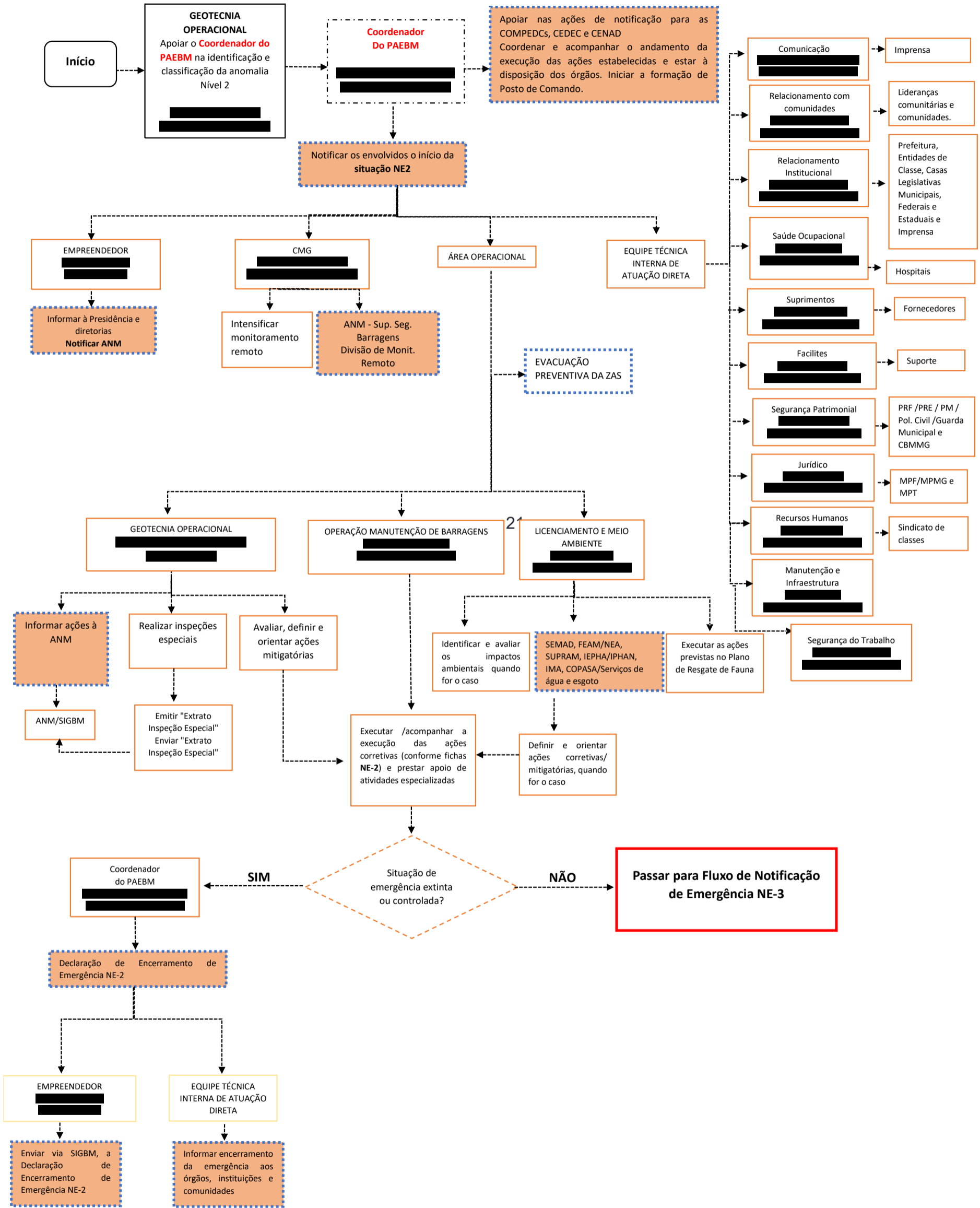
SITUAÇÃO DE ALERTA



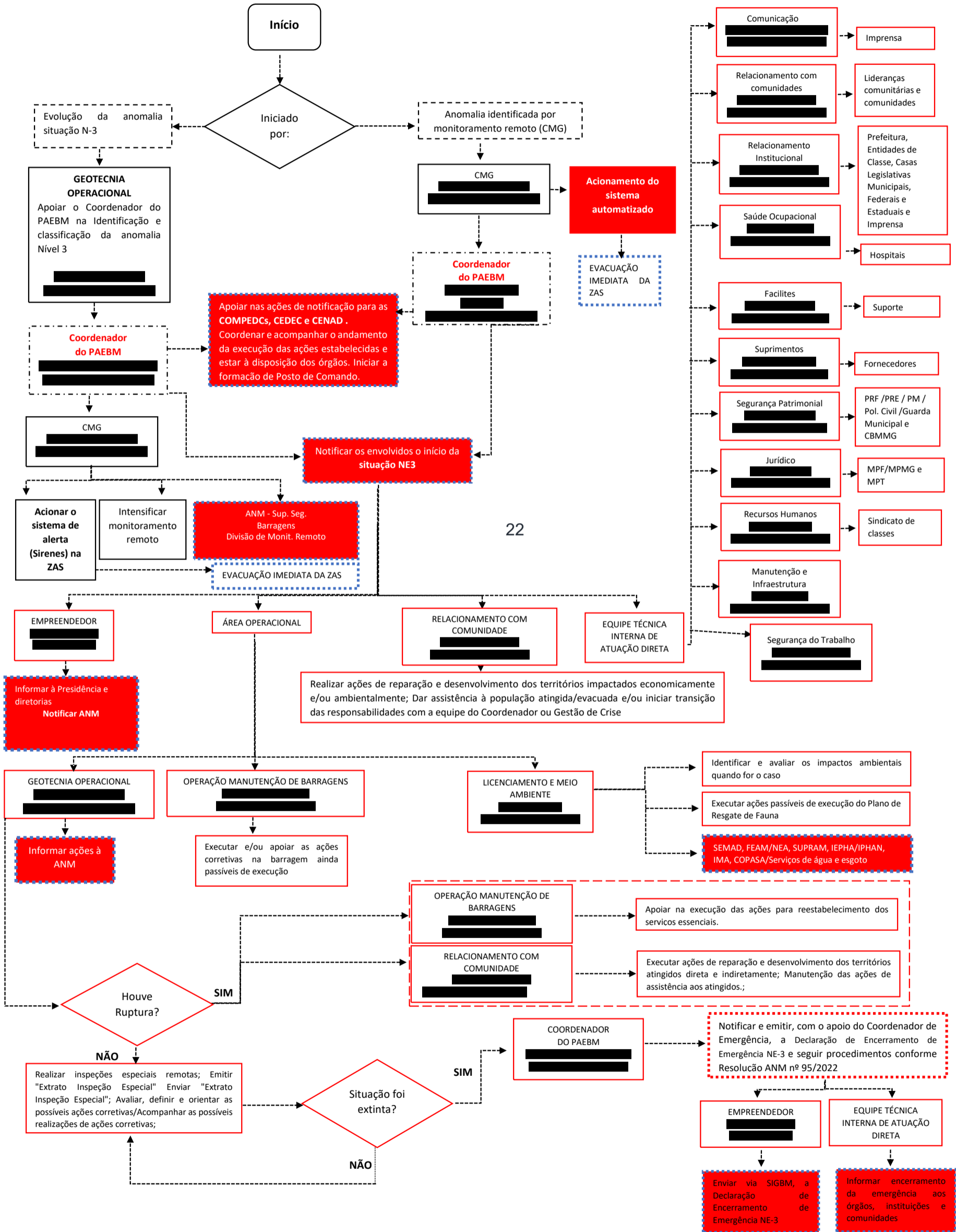
NÍVEL 1 DE EMERGÊNCIA - NE1



NÍVEL 2 DE EMERGÊNCIA - NE2



NÍVEL 3 DE EMERGÊNCIA – NE3



5. PROTOCOLOS DE AÇÃO

5.1 PROTOCOLO PARA ALERTA

5.1.1 INSTALAÇÕES A SEREM ACIONADAS

INSTALAÇÃO	PESSOA RESPONSÁVEL	LOCALIZAÇÃO
Posto de Comando ¹²	Coordenador do PAEBM ██████████	██████████
Centro de Informações à Imprensa ¹³	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais ██████████	██████████
Centro de Informações ao Público ¹⁴	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais ██████████	██████████
Centro de Acolhimento e Triagem ¹⁵	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais ██████████	██████████
Base de Operações de Busca e Salvamento ¹⁶	Coordenador do PAEBM ██████████	██████████
Base Logística ¹⁷	Coordenador do PAEBM ██████████	██████████

¹² A formação do Posto de Comando poderá ocorrer a partir do Nível de Emergência 2, contudo no NE-Alerta reuniões presenciais e/ou remotas poderão ocorrer.

¹³ A instalação poderá ocorrer a partir do Nível de Emergência 2.

¹⁴ A instalação poderá ocorrer a partir do Nível de Emergência 2.

¹⁵ A instalação poderá ocorrer a partir do Nível de Emergência 2.

¹⁶ A Base de operação de Busca e Salvamento poderá ser instalada a partir do Nível de Emergência 3.

¹⁷ A Base Logística poderá ser instalada a partir do Nível de Emergência 2.



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

AÇÃO A SER REALIZADA	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA AÇÃO	TEMPO ESTIMADO PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO			ESTRATÉGIA A SER ADOTADA PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO
		GATILHO PARA INÍCIO DA AÇÃO	INÍCIO	FIM	
Comunicar o Coordenador do PAEBM	Geotecnia Operacional [REDACTED]	Após constatada a situação de alerta da barragem	00:00:00	00:30:00	Comunicar o Coordenador PAEBM sobre a identificação e classificação da situação de alerta detectada na Barragem CDS I. A Gerência de Geotecnia irá realizar a comunicação em até 30 minutos, por meio de ligação telefônica.
Notificar aos agentes internos envolvidos a deflagração de Nível de Alerta	Coordenador do PAEBM [REDACTED]	Após acionamento formal da equipe de Geotecnia operacional	00:30:00	02:00:00	Notificar o representante do Empreendimento, o CMG, Defesa Civil Municipal, e Agência Nacional de Mineração (ANM) sobre a deflagração do nível de alerta da Barragem CDS I para que os mesmos possam iniciar suas ações, conforme apresentado no Fluxograma de Notificação e Ações de Resposta para Nível de Alerta. O Coordenador PAEBM, juntamente com a Geotecnia, irá realizar a notificação em até 2 horas, por meio de ligação telefônica.
Notificar aos agentes externos envolvidos a deflagração de Nível de Alerta	Coordenador do PAEBM [REDACTED] Geotecnia Operacional [REDACTED]	Após acionamento formal do Coordenador de PAEBM	02:30:00	03:00:00	Notificar os agentes externos, conforme apresentado no fluxograma, de notificação em até 3 horas.

5.1.2.1 RECURSOS DISPONÍVEIS PARA EMPREGO

TIPO DO RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA	CONTATOS PARA AÇIONAMENTO
Público Interno: Email corporativo Celular corporativo	Coordenador do PAEBM [REDACTED] Geotecnia Operacional [REDACTED]	02 ¹⁸	[REDACTED] [REDACTED]
Ofício de Declaração do Início do nível de alerta	Coordenador do PAEBM [REDACTED] Geotecnia Operacional [REDACTED]	01	[REDACTED] [REDACTED]

¹⁸ O quantitativo se refere minimamente as comunicações de início e encerramento do nível de alerta para os órgãos municipais, estaduais e federais, no entanto pode variar conforme demanda.



5.2 PROTOCOLO PARA NÍVEL 1 – NE -01

5.2.1 INSTALAÇÕES A SEREM ACIONADAS

INSTALAÇÃO	PESSOA RESPONSÁVEL	LOCALIZAÇÃO
Posto de Comando ¹⁹	Coordenador do PAEBM ██████████	██████████
Centro de Informações à Imprensa ²⁰	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais ██████████	██████████
Centro de Informações ao Público ²¹	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais ██████████	██████████
Centro de Acolhimento e Triagem ²²	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais ██████████	██████████
Base de Operações de Busca e Salvamento ²³	Coordenador do PAEBM ██████████	██████████
Base Logística ²⁴	Coordenador do PAEBM ██████████	██████████

¹⁹ A formação do Posto de Comando poderá ocorrer a partir do Nível de Emergência 2, contudo no NE-Alerta reuniões presenciais e/ou remotas poderão ocorrer.

²⁰ A instalação poderá ocorrer a partir do Nível de Emergência 2.

²¹ A instalação poderá ocorrer a partir do Nível de Emergência 2.

²² A instalação poderá ocorrer a partir do Nível de Emergência 2.

²³ A Base de Operação de Busca e Salvamento poderá ser instalada a partir do Nível de Emergência 3.

²⁴ A Base Logística poderá ser instalada a partir do Nível de Emergência 2.



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

AÇÃO A SER REALIZADA	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA AÇÃO	TEMPO ESTIMADO PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO			ESTRATÉGIA A SER ADOTADA PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO
		GATILHO PARA INÍCIO DA AÇÃO	INÍCIO	TÉRMINO	
Comunicar o Coordenador do PAEBM	Geotecnia Operacional [REDACTED]	Após identificar e classificar a anomalia em NE01	00:00:00	00:30:00	Comunicar o Coordenador PAEBM sobre a identificação e classificação da anomalia detectada na Barragem CDS I, configurada em uma situação de emergência – NE-1. A Gerência de Geotecnia irá realizar a comunicação em até 30 minutos, por meio de ligação telefônica.
Notificar aos envolvidos a deflagração de NE-1	Coordenador do PAEBM [REDACTED]	Após declaração formal de NE-1	00:30:00	01:00:00	Notificar o representante do Empreendedor, o CMG, Defesa Civil Municipal e órgãos ambientais competentes sobre a deflagração de NE-1 da Barragem CDS I para que os mesmos possam iniciar suas ações, conforme apresentado no Fluxograma de Notificação e Ações de Resposta para Nível de Emergência 1. O Coordenador PAEBM irá realizar a notificação em até 30 minutos, por meio de ligação telefônica.
Comunicar os Empregados	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais [REDACTED]	Após declaração formal de NE-1	00:30:00	02:30:00	Informar aos empregados do Complexo sobre o fato ocorrido na Barragem de CDS I, em até 2 horas, através dos canais internos de comunicação. O Coordenador PAEBM deverá ter conhecimento prévio do material a ser divulgado pela Diretoria de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais.

AÇÃO A SER REALIZADA	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA AÇÃO	TEMPO ESTIMADO PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO			ESTRATÉGIA A SER ADOTADA PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO
		GATILHO PARA INÍCIO DA AÇÃO	INÍCIO	TÉRMINO	
Comunicar líderes comunitários (ZAS)	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais ██████████ ██████████	Após declaração formal de NE-1	00:30:00	02:30:00	Divulgar aos líderes comunitários, em até 2 horas, prestando esclarecimentos sobre o fato ocorrido na Barragem CDS I, por meio de divulgação de release ou nota, com conhecimento prévio do Coordenador PAEBM e apoio da Equipe de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais e Defesa Civil de Santa Bárbara.
Comunicar a comunidade ZAS	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais ██████████ ██████████	Após declaração formal de NE-1	00:30:00	03:30:00	Informar a comunidade ZAS, sobre o fato ocorrido na Barragem CDS I, em até 3 horas, através do canal externo de comunicação. A Diretoria de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais, deverá, em conjunto com a Gerência de PAEBM construir as mensagens-chave de notificação e esclarecimento às pessoas potencialmente impactadas na zona de autossalvamento.



AÇÃO A SER REALIZADA	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA AÇÃO	TEMPO ESTIMADO PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO			ESTRATÉGIA A SER ADOTADA PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO
		GATILHO PARA INÍCIO DA AÇÃO	INÍCIO	TÉRMINO	
Comunicar as Instituições	<p>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais [REDACTED]</p> <p>Geotecnia Operacional [REDACTED]</p> <p>Gerente de Jurídico Regulatório [REDACTED]</p>	Após declaração formal de NE-1	00:30:00	04:30:00	Notificar as instituições nas esferas municipais, estaduais e federais em até 04 horas, através de ligação telefônica e do envio de e-mail com a Declaração de Início de uma Situação de Emergência, da Barragem CDS I. O preenchimento da Declaração do Início de Emergência deverá ser realizado com apoio das equipes Jurídico e Geotecnia.
Divulgar via Imprensa	<p>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais [REDACTED]</p>	Após declaração formal de NE-1	00:30:00	04:30:00	Divulgar à imprensa, em até 04 horas, prestando esclarecimentos sobre o fato ocorrido na Barragem CDS I, por meio de divulgação de release ou nota, com conhecimento prévio do Coordenador PAEBM.



5.2.2.1 RECURSOS DISPONÍVEIS PARA EMPREGO

TIPO DO RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA ²⁵	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Público Interno: Comunicação AngloGold Ashanti Brasil (Email corporativo para funcionários)	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais [REDACTED]	02 ²⁶	[REDACTED]
Público Externo: Pílulas de WhatsApp para comunidade Comunicado impresso em porta a porta	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais [REDACTED]	3 ²⁷	[REDACTED]
Ofício de Declaração do Início de Emergência	Coordenador do PAEBM [REDACTED] Gerente de Jurídico Regulatório [REDACTED] Geotecnia Operacional [REDACTED]	15 ²⁸	[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]

²⁵ O quantitativo poderá sofrer alterações de acordo com a necessidade e será avaliada durante o evento.

²⁶ O quantitativo se refere minimamente as comunicações de início e encerramento do NE-01.

²⁷ O quantitativo se refere minimamente as comunicações de início e encerramento do NE-01.

²⁸ O quantitativo se refere minimamente as comunicações de início e encerramento do NE-01 para os órgãos municipais, estaduais e federais, no entanto pode variar conforme demanda.

5.2.3 OBJETIVO: EVACUAÇÃO DAS PESSOAS SEM DIFICULDADE DE LOCOMOÇÃO (ZAS) ²⁹

AÇÃO A SER REALIZADA	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA AÇÃO	TEMPO ESTIMADO PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO	ESTRATÉGIA A SER ADOTADA PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

5.2.3.1 RECURSOS DISPONÍVEIS PARA EMPREGO

TIPO DE RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

5.2.4 OBJETIVO: EVACUAÇÃO DAS PESSOAS COM DIFICULDADE DE LOCOMOÇÃO (ZAS)²⁴

AÇÃO A SER REALIZADA	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA AÇÃO	TEMPO ESTIMADO PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO	ESTRATÉGIA A SER ADOTADA PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

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



5.2.4.1 RECURSOS DISPONÍVEIS PARA EMPREGO³⁰

TIPO DE RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

5.2.5 OBJETIVO: EVACUAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES COM AGLOMERAÇÃO DE PÚBLICO (ZAS) (ESCOLAS, HOSPITAIS, POSTOS DE SAÚDE, UNIDADES PRISIONAIS, IGREJAS, CENTRO DE SHOW E ESPORTIVOS)³¹

AÇÃO A SER REALIZADA	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA AÇÃO	TEMPO ESTIMADO PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO	ESTRATÉGIA A SER ADOTADA PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

5.2.5.1 RECURSOS DISPONÍVEIS PARA EMPREGO

TIPO DE RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

³⁰ A remoção preventiva da população potencialmente afetada presente na ZAS, ocorrerá a partir do Nível de Emergência 2, visando ações de antecedência e prontidão frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.

³¹ A remoção preventiva da população potencialmente afetada presente na ZAS, ocorrerá a partir do Nível de Emergência 2, visando ações de antecedência e prontidão frente ao cenário hipotético de ruptura da barragem.



5.2.6 OBJETIVO: ISOLAMENTO DAS ÁREAS AFETADAS (ZAS)

AÇÃO A SER REALIZADA	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA AÇÃO	TEMPO ESTIMADO PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO	ESTRATÉGIA A SER ADOTADA PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

5.2.6.1 RECURSOS DISPONÍVEIS PARA EMPREGO

TIPO DE RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica



5.3 PROTOCOLO PARA NÍVEL 2 – NE-2

5.3.1 INSTALAÇÕES A SEREM ACIONADAS

INSTALAÇÃO	PESSOA RESPONSÁVEL	LOCALIZAÇÃO
Posto de Comando	Coordenador do PAEBM ██████████	██ ██
Centro de Informações à Imprensa ³²	Diretoria de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais ██████████	██ ██
Centro de Informações ao Público	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais ██████████	██ ██
Centro de Acolhimento e Triagem	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais ██████████	██ ██ ██ ██
Base de Operações de Busca e Salvamento ³³	Coordenador do PAEBM ██████████	██ ██
Base Logística ³⁴	Coordenador do PAEBM ██████████	██ ██

³² De acordo com o Sistema de Comando em Operações (SCO), o Centro de Informações à Imprensa poderá ser instalado quando a situação crítica gera uma expectativa de presença significativa de profissionais da imprensa ou ainda nos casos em que existe uma necessidade de produção e disseminação de informações sobre a operação ou o evento. A definição da localização dessa estrutura será avaliada pela CEDEC, COMPDEC, Coordenador PAEBM e demais áreas de interface. Vale ressaltar que o local definido para o centro de informações a imprensa e o centro de informações ao público será diferente ao estabelecido para o Posto de Comando.

³³ A Base de Operação de Busca e Salvamento poderá ser instalada a partir do Nível de Emergência 3.

³⁴ Local destinado a acomodação dos recursos materiais e logísticos para evacuação preventiva das pessoas na ZAS.



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

AÇÃO A SER REALIZADA	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA AÇÃO	TEMPO ESTIMADO PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO			ESTRATÉGIA A SER ADOTADA PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO
		GATILHO PARA INÍCIO DA AÇÃO	INÍCIO	FIM	
Comunicar o Coordenador do PAEBM	Geotecnia Operacional [REDACTED]	Anomalia em NE-1 não controlada ou não extinta.	00:00:00	00:30:00	Comunicar o Coordenador PAEBM sobre a identificação e classificação da anomalia detectada na Barragem CDS I, configurada em uma situação de emergência – NE-2. A Gerência de Geotecnia Operacional irá realizar a comunicação em até 30 minutos, por meio de ligação telefônica.
Notificar aos envolvidos a deflagração de NE-02	Coordenador do PAEBM [REDACTED]	Após declaração formal de NE-2	00:30:00	01:00:00	Notificar a Defesa Civil, demais órgãos e agentes internos sobre a deflagração de NE-2 da Barragem CDS I para que os mesmos possam iniciar suas ações, conforme apresentado no Fluxograma de Notificação e Ações de Resposta para o NE-2. O Coordenador PAEBM irá realizar a notificação em até 1 hora, por meio de ligação telefônica.
Comunicar os Empregados	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais [REDACTED]	Após declaração formal de NE-2	00:30:00	01:30:00	Informar aos empregados do Complexo sobre o fato ocorrido na Barragem CDS I, em até 1 hora, através dos canais internos de comunicação. O Coordenador PAEBM deverá ter conhecimento prévio do material a ser divulgado pela Diretoria de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais.

AÇÃO A SER REALIZADA	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA AÇÃO	TEMPO ESTIMADO PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO			ESTRATÉGIA A SER ADOTADA PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO
		GATILHO PARA INÍCIO DA AÇÃO	INÍCIO	FIM	
Comunicar líderes comunitários (ZAS)	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais ██████████ ██████████	Após declaração formal de NE-2	00:30:00	01:30:00	Divulgar aos líderes comunitários, em até 1 hora, prestando esclarecimentos sobre o fato ocorrido na Barragem CDS I, por meio de divulgação de release ou nota, com conhecimento prévio do Coordenador do PAEBM e Defesa Civil.
Realizar abordagem presencial nas edificações da ZAS com moradores com deficiência auditiva	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais ██████████ ██████████	Após declaração formal de NE-2	00:30:00	72:30:00	Realizar visitas presenciais nas residências com moradores com deficiência auditiva, utilizando intérprete de libras ou profissional capacitado, para comunicar a necessidade de evacuação preventiva. A Diretoria de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais com apoio das Defesas Cíveis e os profissionais especializados iniciarão as abordagens presenciais em até 72 horas (03 dias).
Comunicar a comunidade ZAS	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais ██████████ ██████████ Coordenador do PAEBM ██████████	Após declaração formal de NE-2	00:30:00	02:30:00	Informar a comunidade ZAS, sobre o fato ocorrido na Barragem CDS I, em até 2 horas, através do canal externo de comunicação. A Diretoria de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais, deverá, em conjunto com a Gerência de PAEBM construir as mensagens-chave de notificação e esclarecimento às pessoas

AÇÃO A SER REALIZADA	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA AÇÃO	TEMPO ESTIMADO PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO			ESTRATÉGIA A SER ADOTADA PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO
		GATILHO PARA INÍCIO DA AÇÃO	INÍCIO	FIM	
	Diretora do Jurídico ██████████				potencialmente impactadas na zona de autossalvamento. Com a aprovação do jurídico.
Incluir alerta de elevação de no Aplicativo PROX ³⁵	Coordenador do PAEBM ██████████	Após declaração formal de NE-2	00:30:00	02:30:00	Incluir alerta de elevação de Nível de Emergência no Aplicativo PROX, em até 02 horas para informar a comunidade ZAS da Barragem CDS I.
Comunicar as Instituições	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais ██████████ Coordenador do PAEBM ██████████ Diretora do Jurídico ██████████	Após declaração formal de NE-2	00:30:00	03:30:00	Notificar as instituições conforme fluxograma de notificação e contatos em até 03 horas, através de ligação telefônica e do envio de e-mail com a Declaração de Início de uma Situação de Emergência, da Barragem CDS I. O preenchimento da Declaração do Início de Emergência deverá ser realizado com apoio das equipes Jurídico e Geotecnia.
Divulgar via Imprensa	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais ██████████ ██████████	Após declaração formal de NE-2	00:30:00	03:30:00	Divulgar à imprensa, em até 03 horas, prestando esclarecimentos sobre o fato ocorrido na Barragem CDS I, por meio de divulgação de release ou nota, com conhecimento prévio do Coordenador PAEBM.

³⁵ O objetivo do PROX é estreitar o relacionamento com a sociedade e promover a gestão de risco, ao mesmo tempo em que facilita a comunicação e o compartilhamento de dados e informações importantes para autoproteção e para desenvolver políticas públicas, com o fortalecimento e profissionalização do sistema de proteção e defesa civil. A comunicação é feita por meio de cadastramento georreferenciado, dessa forma, cada pessoa recebe a informação precisa da sua região.

AÇÃO A SER REALIZADA	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA AÇÃO	TEMPO ESTIMADO PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO			ESTRATÉGIA A SER ADOTADA PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO
		GATILHO PARA INÍCIO DA AÇÃO	INÍCIO	FIM	
Comunicar as empresas a jusante com potencial de notificação	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais ██████████ ██████████	Após declaração formal de NE-2	00:30:00	03:30:00	Notificar as empresas localizadas na ZAS, à jusante da Barragem CDS I com potencial de notificação, em até 03 horas, através dos veículos de comunicação feita pela Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais, com o apoio do Coordenador PAEBM e da Defesa Civil.



5.3.2.1 RECURSOS DISPONÍVEIS PARA EMPREGO

TIPO DO RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA ³⁶	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Público Interno: Comunicação AngloGold Ashanti Brasil (Email corporativo para funcionários)	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais ██████████	02 ³⁷	██████████
Público Externo: Pílulas de WhatsApp para comunidade Comunicado impresso em porta a porta	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais ██████████	3 ³⁸	██████████
Ofício de Declaração do Início de Emergência	Coordenador do PAEBM ██████████ Diretora do Jurídico ██████████ Geotecnia Operacional ██████████	15 ³⁹	██████████ ██████████
Profissional com capacitação em libras ou comunicação visual	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais ██████████	1 Profissional por município	██████████

³⁶ O quantitativo poderá sofrer alterações de acordo com a necessidade e será avaliada durante o evento.

³⁷ O quantitativo se refere minimamente as comunicações de início e encerramento do NE-01.

³⁸ O quantitativo se refere minimamente as comunicações de início e encerramento do NE-01.

³⁹ O quantitativo se refere minimamente as comunicações de início e encerramento do NE-01 para os órgãos municipais, estaduais e federais, no entanto pode variar conforme demanda.



5.3.3 OBJETIVO: REMOÇÃO PREVENTIVA DE PESSOAS SEM DIFICULDADE DE LOCOMOÇÃO (ZAS)

AÇÃO A SER REALIZADA	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA AÇÃO	TEMPO ESTIMADO PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO			ESTRATÉGIA A SER ADOTADA PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO
		GATILHO PARA INÍCIO DA AÇÃO	INÍCIO	FIM	
Evacuar preventivamente os trabalhadores flutuantes em ZAS (Área interna do empreendedor)	Segurança do Trabalho ██████████	Após declaração formal de NE-2	00:00:00	00:30:00	Evacuar preventivamente os eventuais trabalhadores flutuantes localizados na Barragem CDS I, em até 30 minutos, através da utilização de rádio portátil e ligação telefônica para as lideranças operacionais. O Ponto focal de Segurança do Trabalho orientará as equipes a evacuarem a área em direção aos locais de vivência dos canteiros de obra.
Acolher os trabalhadores nos locais de vivência dos canteiros de obra (Área interna do empreendedor)	Segurança do Trabalho ██████████	Após declaração formal de NE-2	00:30:00	01:00:00	Acolher os eventuais trabalhadores localizados nas áreas de vivência, em até trinta minutos, prestando esclarecimentos sobre o fato ocorrido e, caso necessário, deslocar-se para a emergência médica. A Gerência de Segurança do Trabalho irá promover o acolhimento dos empregados no local e conseqüentemente a remoção dos mesmos. O Coordenador PAEBM irá manter as áreas de interface atualizadas sobre o retorno aos locais potencialmente impactados.



AÇÃO A SER REALIZADA	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA AÇÃO	TEMPO ESTIMADO PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO			ESTRATÉGIA A SER ADOTADA PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO
		GATILHO PARA INÍCIO DA AÇÃO	INÍCIO	FIM	
Comunicar os núcleos familiares e edificações da ZAS	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais [REDACTED]	Após declaração formal de NE-2	00:30:00	72:30:00	Comunicar os núcleos familiares sobre a necessidade de haver evacuação preventiva ⁴⁰ na ZAS da Barragem CDS I. A Diretoria de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais com apoio da Defesa Civil iniciarão as abordagens presenciais em até 72 horas (03 dias), após declaração formal de NE-2.
Viabilizar a mudança dos núcleos familiares	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais [REDACTED]	Após declaração formal de NE-2	00:30:00	240:30:00	Viabilizar a mudança dos núcleos familiares inseridos na ZAS da Barragem CDS I para a moradia temporária. A Diretoria de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais irá mapear os imóveis e, juntamente com cada núcleo irá realizar a vistoria estrutural, viabilizar a assinatura de locação, realizar as adequações no imóvel (caso necessário), realizar a mudança dos bens através de veículos específicos para esta finalidade e por fim, realizar o inventário de pertences. A ação será realizada em até 240 horas (10 dias), após a assinatura do protocolo de resposta.

⁴⁰ De acordo com o Art. 42, § 1º da Resolução ANM 95/2022: “Quando a emergência for NE2, o empreendedor é obrigado a se articular com a Defesa Civil objetivando a evacuação preventiva da população inserida na ZAS”.

AÇÃO A SER REALIZADA	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA AÇÃO	TEMPO ESTIMADO PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO			ESTRATÉGIA A SER ADOTADA PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO
		GATILHO PARA INÍCIO DA AÇÃO	INÍCIO	FIM	
Transportar núcleos familiares	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais ██████████ ██████████	Após declaração formal de NE-2	240:00:00	480:00:00	Transportar os núcleos familiares preventivamente evacuados da ZAS da Barragem CDS I para a moradia temporária ou hotel, em até 240 horas (10 dias). A Diretoria de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais irá realizar a ação seguindo o cronograma de evacuação preventiva.
Interditar os imóveis	Diretor da Segurança Patrimonial ██████████	Após transporte dos núcleos familiares	480:00:00	720:00:00	Bloquear os acessos aos imóveis dos núcleos familiares que foram evacuados preventivamente da ZAS da Barragem CDS I, em até 240 horas (10 dias). A AngloGold irá fornecer os recursos à Defesa Civil.
Envelopar os imóveis	Diretor da Segurança Patrimonial ██████████	Após transporte dos núcleos familiares	720:00:00	1200:00:00	Vedar portas, janelas e portões para impedir o acesso ao interior dos imóveis evacuados preventivamente localizados na ZAS da Barragem CDS I em até 480 horas (20 dias). A Diretoria da Segurança Patrimonial acompanhará a ação que será alinhada com os órgãos competentes. A ação terá o apoio da Defesa Civil.
Manter a segurança/integridade dos imóveis.	Diretoria da Segurança Patrimonial ██████████	Após transporte dos núcleos familiares	1200:00:00	N/A ⁴¹	Criar rotina de rondas/inspeções nos imóveis desocupados na garantia de inibir possíveis depredações do patrimônio.

⁴¹ Atividade rotineira enquanto o N2 estiver deflagrado.

5.3.3.1 RECURSOS DISPONÍVEIS PARA EMPREGO

TIPO DO RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA ⁴²	CONTATOS PARA AÇIONAMENTO
Sinalização de Emergência (Conforme as especificações contidas na GMG 83)	Coordenador do PAEBM ██████████	14 – Placas de Ponto de encontro 143– Placas de Rota de Fuga	██████████
Rádio de Comunicação	Segurança do Trabalho ██████████	10	██████████
Equipe de acolhimento	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais ██████████	10	██████████
Ambulância	Saúde Ocupacional ██████████	3	██████████
Automóvel	Suprimentos ██████████	4	██████████
Ônibus	Facilites ██████████	6	██████████
Veículo para Transporte de Bens		5	
Moradia Temporária	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais ██████████	61	██████████
Lacres, cercas, grades, estacas e recursos de alvenaria	██████████ ██████████	Não se aplica ⁴³	██████████

⁴² O quantitativo poderá sofrer alterações conforme desdobramentos do cenário de emergência.

⁴³ O quantitativo poderá sofrer alterações conforme desdobramentos das equipes operacionais que atuam no cenário de emergência.



5.3.4 OBJETIVO: REMOÇÃO PREVENTIVA DAS PESSOAS COM DIFICULDADE DE LOCOMOÇÃO (ZAS)

AÇÃO A SER REALIZADA	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA AÇÃO	TEMPO ESTIMADO PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO			ESTRATÉGIA A SER ADOTADA PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO
		GATILHO PARA INÍCIO DA AÇÃO	INÍCIO	FIM	
Evacuar residentes e trabalhadores da ZAS com dificuldade de locomoção	<p>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais ██████████ ██████████</p> <p>Saúde Ocupacional ██████████</p>	Após declaração formal de NE-2	00:30:00	240:30:00	Promover a remoção dos residentes e trabalhadores com dificuldades de locomoção da área de ZAS da Barragem CDS I em até 240 horas (10 dias). A equipe de Saúde Ocupacional disponibilizará as ambulâncias e outros recursos necessários, juntamente com a Diretoria de Comunicação Comunidades e Relações Governamentais. A Defesa Civil irá acompanhar a atividade. ⁴⁴

⁴⁴ A população com dificuldade de locomoção removida em NE-2 será direcionada às moradias temporárias previamente mapeadas no plano. Conforme a condição de saúde, os indivíduos poderão ser encaminhados para unidades hospitalares.



5.3.4.1 RECURSOS DISPONÍVEIS PARA EMPREGO

TIPO DO RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA ⁴⁵	CONTATOS PARA AÇIONAMENTO
Sinalização de Emergência (Conforme as especificações contidas na GMG 83)	Coordenador do PAEBM ██████████	14 – Placas de Ponto de encontro 143– Placas de Rota de Fuga	██████████
Rádio de Comunicação	Segurança do Trabalho ██████████	10	██████████
Equipe de acolhimento	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais ██████████	10	██████████
Profissional com capacitação em libras ou comunicação visual	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais ██████████	1 profissional por município	██████████
Ambulância	Saúde Ocupacional ██████████	3	██████████
Automóvel	Facilites ██████████	5	██████████
Ônibus		6	
Veículo para Transporte de Bens		5	
Moradia temporária	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais ██████████	61	██████████
Cercas, grades, estacas e recursos de alvenaria.	Facilites ██████████	Não se aplica ⁴⁶	██████████

⁴⁵ O quantitativo poderá sofrer alterações conforme desdobramentos do cenário de emergência.

⁴⁶ O quantitativo poderá sofrer alterações conforme desdobramentos das equipes operacionais que atuam no cenário de emergência.



5.3.5 OBJETIVO: EVACUAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES COM AGLOMERAÇÃO DE PÚBLICO (ZAS)⁴⁷

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

AÇÃO A SER REALIZADA	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA AÇÃO	TEMPO ESTIMADO PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO			ESTRATÉGIA A SER ADOTADA PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO
		GATILHO PARA INÍCIO DA AÇÃO	INÍCIO	FIM	
Desocupar as edificações com aglomeração de Público	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais [REDACTED]	Após declaração formal de NE-2	00:30:00	120:30:00	Desocupar as estruturas com aglomeração de público citadas no item 10.2 na ZAS da Barragem CDS I, em até 120 horas (5 dias). A Diretoria de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais com apoio da Defesa Civil realizará reuniões remotas e/ou presenciais com os responsáveis pelas edificações para informar a elevação do nível de emergência da estrutura e articular a possibilidade de desocupar o local com potencial de aglomeração de público, visando ações de antecedência e prontidão

⁴⁷ Não há hospitais e instituições de educação básica (infantil, fundamental e médio) atingidos pela mancha de inundação da Barragem CDS I.

5.3.5.1 RECURSOS DISPONÍVEIS PARA EMPREGO

TIPO DO RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA ⁴⁸	CONTATOS PARA AÇIONAMENTO
Cercas, grades, estacas, demais recursos serão definidos em reuniões de alinhamento junto aos órgãos envolvidos	Facilites ████████████████████	Não se aplica ⁴⁹	████████████████████
Ônibus	Facilites ████████████████████	1	████████████████████

5.3.6 OBJETIVO: ISOLAMENTO DAS ÁREAS AFETADAS (ZAS)

AÇÃO A SER REALIZADA	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA AÇÃO	TEMPO ESTIMADO PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO			ESTRATÉGIA A SER ADOTADA PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO
		GATILHO PARA INÍCIO DA AÇÃO	INÍCIO	FIM	
Reforçar o controle de acesso ⁵⁰ (área interna)	Coordenador do PAEBM ████████████████████	Após declaração formal de NE-2	00:30:00	48:30:00	Mobilização de posto de controle de acesso as áreas internas da empresa na Barragem CDS I, em até 48 horas (2 dias).
Instituir bloqueio de vias (área externa)	Diretor da Segurança Patrimonial ████████████████████	Após declaração formal de NE-2	00:30:00	240:30:00	Mobilização de posto de bloqueio de vias em áreas externas, onde existe interferência de mancha, referente a Barragem CDS I em até 240 horas (10 dias). ⁵¹

⁴⁸ O quantitativo poderá sofrer alterações de acordo com a necessidade e será avaliada durante a elevação de nível.

⁴⁹ O quantitativo poderá sofrer alterações conforme desdobramentos das equipes operacionais que atuam no cenário de emergência.

⁵⁰ Vale ressaltar que para a barragem de CDS I já existe um controle de acesso a estrutura. Em caso de elevação para NE-02 esse controle de acesso será reforçado e somente poderá acessar, equipe estritamente necessária para obras de intervenção na barragem, a fim de mitigar o nível de emergência em questão.

⁵¹ Em caso de NE-02 o posto de bloqueio será mobilizado e executado em operação assistida onde haverá equipes de prontidão, treinadas e com os recursos necessário para procederem com o bloqueio das vias em caso de necessidade.

5.3.6.1 RECURSOS DISPONÍVEIS PARA EMPREGO

TIPO DE RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA ⁵²	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Cones e cavaletes	Facilites	70	
Tenda, container ou abrigo similar		24	

⁵² O quantitativo poderá sofrer alterações de acordo com a necessidade e será avaliada durante a elevação de nível.



5.4 PROTOCOLO PARA NÍVEL 3 – NE-3

5.4.1 INSTALAÇÕES A SEREM ACIONADAS

INSTALAÇÃO	PESSOA RESPONSÁVEL	LOCALIZAÇÃO
Posto de Comando	Coordenador do PAEBM ██████████	██ ██
Centro de Informações à Imprensa ⁵³	Diretoria de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais. relações com a comunidade e institucional ████████████████████	██ ██ ██
Centro de Informações ao Público	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais ████████████████████	██ ██ ██
Centro de Acolhimento e Triagem	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais ████████████████████	██ ██ ██ ██
Base de Operações de Busca e Salvamento	Coordenador do PAEBM ██████████	██ ██
Base Logística ⁵⁴	Coordenador do PAEBM ██████████	██ ██

⁵³ De acordo com o Sistema de Comando em Operações (SCO), o Centro de Informações à Imprensa poderá ser instalado quando a situação crítica gera uma expectativa de presença significativa de profissionais da imprensa ou ainda nos casos em que existe uma necessidade de produção e disseminação de informações sobre a operação ou o evento. A definição da localização dessa estrutura será avaliada pela CEDEC, COMPDEC, Coordenador PAEBM e demais áreas de interface. Vale ressaltar que o local definido para o centro de informações a imprensa e o centro de informações ao público será diferente ao estabelecido para o Posto de Comando.

⁵⁴ Local destinado a acomodação dos recursos materiais e logísticos para evacuação preventiva das pessoas na ZAS.



5.4.2 OBJETIVO: COMUNICAÇÃO E ACIONAMENTO DO RISCO ÀS PESSOAS (ZAS E ZSS)

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

AÇÃO A SER REALIZADA	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA AÇÃO	TEMPO ESTIMADO PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO			ESTRATÉGIA A SER ADOTADA PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO
		GATILHO PARA INÍCIO DA AÇÃO	INÍCIO	FIM	
Comunicar o Coordenador do PAEBM	Geotecnia Operacional [REDACTED]	Após evolução da anomalia	00:00:00	00:05:00	Comunicar o Coordenador PAEBM sobre a identificação e classificação da anomalia detectada na Barragem CDS I, configurada em uma situação de emergência – NE-3 com iminência de ruptura. A Gerência de Geotecnia irá realizar a comunicação em até 5 minutos, por meio de ligação telefônica.
Autorizar o acionamento do Sistema de Alerta e Alarme	Coordenador PAEBM [REDACTED]	Após a classificação do NE-3	00:05:00	00:15:00	Comunicar o Gerente do CMG sobre a identificação e classificação da anomalia detectada na Barragem CDS I pela Geotecnia Operacional, configurada em uma situação de emergência – NE-3 com iminência de ruptura e autorizar o acionamento das sirenes.
Acionar Sistema de Alerta e Alarme principal	Gerente de Centro de Monitoramento Geotécnico [REDACTED]	Após evolução da anomalia	00:15:00	00:30:00 ⁵⁵	Acionar o sistema de alerta e alarme principal para alertar a população da ZAS da Barragem CDS I, imediatamente após solicitação do coordenador do PAEBM.
Acionar Sistema de Alerta e Alarme Principal	Gerente de Centro de Monitoramento Geotécnico [REDACTED]	Ruptura identificada por	00:00:00	00:15:00 ⁵⁶	Acionar o sistema de alerta e alarme principal para alertar a população da ZAS da Barragem

⁵⁵ 15 minutos é o tempo estimado de duração do toque da sirene.

⁵⁶ O acionamento será realizado imediatamente após a ruptura identificada por monitoramento remoto. Sendo 15 minutos o tempo estimado de duração do toque da sirene.

AÇÃO A SER REALIZADA	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA AÇÃO	TEMPO ESTIMADO PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO			ESTRATÉGIA A SER ADOTADA PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO
		GATILHO PARA INÍCIO DA AÇÃO	INÍCIO	FIM	
		monitoramento remoto			CDS I, imediatamente após a identificação da ruptura acontecendo por vídeo monitoramento, através da ativação das 07 sirenes inseridas na pasta de emergência.
Comunicar o Coordenador PAEBM ⁵⁷	Gerente de Centro de Monitoramento Geotécnico	Após declaração formal de NE-3	00:00:00	00:03:00	Comunicar o Coordenador PAEBM sobre a identificação da ruptura acontecendo por vídeo monitoramento na Barragem CDS I, configurada em uma situação de emergência – NE-3. O CMG irá realizar a comunicação em até 03 minutos, por meio de ligação telefônica.
Notificar aos envolvidos a deflagração de NE-03	Coordenador do PAEBM	Após declaração formal de NE-3	00:03:00	00:28:00	Notificar as Defesas Cíveis, demais órgãos e agentes internos sobre a deflagração de NE-3 da Barragem CDSI para que os mesmos possam iniciar suas ações, conforme apresentado no Fluxograma de Notificação e Ações de Resposta para o NE-3. O Coordenador PAEBM irá realizar a notificação em até 25 minutos, por meio de ligação telefônica. Quando declarado o Nível 3 de emergência ⁵⁸ , o coordenador do

⁵⁷Ação prevista para NE-3 com ruptura acontecendo por vídeo monitoramento, conforme Fluxograma de Notificação e Ações de Resposta para Nível de Emergência 3.

⁵⁸ Cabe ressaltar, que esse tipo de notificação será implementado apenas em casos reais de emergência, não será, portanto, testado em simulados e outros tipos de exercícios, conforme pactuado com a Defesa Civil de Minas Gerais.

AÇÃO A SER REALIZADA	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA AÇÃO	TEMPO ESTIMADO PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO			ESTRATÉGIA A SER ADOTADA PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO
		GATILHO PARA INÍCIO DA AÇÃO	INÍCIO	FIM	
					PAEBM poderá acionar a CEDEC, em até 30 minutos, para solicitar a emissão de mensagem de alerta de emergência via “Defesa Civil Alerta” (<i>cell broadcast</i>) para a população localizada na área de risco
Comunicar líderes comunitários (ZAS)	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais ██████████ ██████████	Após declaração formal de NE-3	00:30:00	01:00:00	Divulgar aos líderes comunitários, em até 30 minutos, prestando esclarecimentos sobre o fato ocorrido na Barragem CDS I, por meio de divulgação de release ou nota, com conhecimento prévio do Coordenador do PAEBM e Defesas Cíveis.
Realizar contato imediato com pessoas com deficiência auditiva	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais ██████████ ██████████	Após declaração formal de NE-3	00:30:00	01:00:00	Informar as pessoas com deficiência auditiva da ZAS ou os seus representantes de confiança.
Comunicar a comunidade ZAS	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais ██████████ ██████████ Coordenador do PAEBM ██████████	Após declaração formal de NE-3	00:30:00	01:30:00	Informar a comunidade ZAS sobre o fato ocorrido na Barragem CDS I, em até 1 hora, através do canal externo de comunicação. A Diretoria de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais, deverá, em conjunto com a Gerência de PAEBM construir as mensagens-chave de notificação e esclarecimento às pessoas potencialmente impactadas na

AÇÃO A SER REALIZADA	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA AÇÃO	TEMPO ESTIMADO PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO			ESTRATÉGIA A SER ADOTADA PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO
		GATILHO PARA INÍCIO DA AÇÃO	INÍCIO	FIM	
	Diretora do Jurídico [REDACTED]				zona de autossalvamento. Com aprovação do jurídico.
Comunicar as Instituições	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais [REDACTED] Coordenador do PAEBM [REDACTED] Geotecnia Operacional [REDACTED] Diretora do Jurídico [REDACTED]	Após declaração formal de NE-3	00:30:00	02:30:00	Notificar as instituições conforme fluxograma de notificação e contatos em até 02 horas, através de ligação telefônica e do envio de e-mail com a Declaração de Início de uma Situação de Emergência, da Barragem CDS I. O preenchimento da Declaração do Início de Emergência deverá ser realizado com apoio das equipes Jurídico e Geotecnia.
Divulgar via Imprensa	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais [REDACTED]	Após declaração formal de NE-3	00:30:00	02:30:00	Divulgar à imprensa, em até 02 horas, prestando esclarecimentos sobre o fato ocorrido na Barragem CDS I, por meio de divulgação de release ou nota, com conhecimento prévio do Coordenador PAEBM.
Incluir alerta de elevação de NE no Aplicativo PROX ⁵⁹	Coordenador do PAEBM [REDACTED]	Após declaração formal de NE-3	00:30:00	01:30:00	Incluir alerta de elevação de Nível de Emergência no Aplicativo PROX, em até 01 hora para

⁵⁹ O objetivo do PROX é estreitar o relacionamento com a sociedade e promover a gestão de risco, ao mesmo tempo em que facilita a comunicação e o compartilhamento de dados e informações importantes para autoproteção e para desenvolver políticas públicas, com o fortalecimento e profissionalização do sistema de proteção e defesa civil. A comunicação é feita por meio de cadastramento georreferenciado, dessa forma, cada pessoa recebe a informação precisa da sua região.

AÇÃO A SER REALIZADA	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA AÇÃO	TEMPO ESTIMADO PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO			ESTRATÉGIA A SER ADOTADA PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO
		GATILHO PARA INÍCIO DA AÇÃO	INÍCIO	FIM	
					informar a comunidade ZAS da Barragem CDS I.
Comunicar as empresas a jusante com potencial de notificação	<p>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais ██████████</p> <p>Coordenador do PAEBM ██████████</p>	Após declaração formal de NE-3	00:30:00	01:30:00	Notificar as empresas localizadas à jusante da Barragem CDS I com potencial de notificação, em até 01 hora, através dos veículos de comunicação feita pela Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais, com o apoio do Coordenador PAEBM e das Defesas Cíveis.



5.4.2.1 RECURSOS DISPONÍVEIS PARA EMPREGO

TIPO DO RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA ⁶⁰	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Sistema de alerta e alarme principal (Sirene) instalado na área de ZAS	Centro de Monitoramento Geotécnico - CMG	07 Sirenes	██████████ ██████████
Rádio de Comunicação	Segurança do Trabalho ██████████	10	██████████
Público Interno: Comunicação AngloGold Ashanti Brasil (Email corporativo) Pílulas de WhatsApp para funcionários	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais ██████████	02 ⁶¹	██████████
Público Externo: Pílulas de WhatsApp para comunidade Comunicado impresso em porta a porta	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais ██████████	3 ⁶²	██████████
Ofício de Declaração do Início de Emergência	Coordenador do PAEBM ██████████ Gerente de Jurídico Regulatório ██████████ Geotecnia Operacional ██████████	15 ⁶³	██████████ ██████████ ██████████

⁶⁰ O quantitativo poderá sofrer alterações de acordo com a necessidade e será avaliada durante o evento, com exceção das sirenes.

⁶¹ O quantitativo se refere minimamente as comunicações de início e encerramento do NE-01.

⁶² O quantitativo se refere minimamente as comunicações de início e encerramento do NE-01.

⁶³ O quantitativo se refere minimamente as comunicações de início e encerramento do NE-01 para os órgãos municipais, estaduais e federais, no entanto pode variar conforme demanda.

5.4.3 OBJETIVO: EVACUAÇÃO DAS PESSOAS SEM DIFICULDADE DE LOCOMOÇÃO (ZAS)

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

AÇÃO A SER REALIZADA	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA AÇÃO	TEMPO ESTIMADO PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO			ESTRATÉGIA A SER ADOTADA PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO
		GATILHO PARA INÍCIO DA AÇÃO	INÍCIO	FIM	
Evacuar os trabalhadores flutuantes (Área Interna do Empreendedor) ⁶⁴	Gerente de Centro de Monitoramento Geotécnico [REDACTED]	Após declaração formal de NE-3	00:00:00	00:08:00	Evacuar os trabalhadores flutuantes na ZAS da Barragem CDS I, em até 8 minutos, através da ativação das 07 sirenes inseridas na pasta de emergência, com o conhecimento do Coordenador PAEBM, Defesa Civil e demais órgãos competentes. Após o som da sirene, o sistema de alerta e alarme possui a seguinte mensagem/comunicado: <i>“Atenção, atenção! Esta é uma situação real de emergência de rompimento de barragem. Siga imediatamente pela rota de fuga até o ponto de encontro mais próximo e aguarde o resgate”</i>
Acolher os trabalhadores nos pontos de encontro (Área interna do empreendedor)	Segurança do Trabalho [REDACTED]	Após declaração formal de NE-3	00:08:00	01:08:00	Acolher os trabalhadores flutuantes localizados nos pontos de encontro internos localizados na ZAS da Barragem CDS I, em até 1 hora, prestando esclarecimentos sobre o fato ocorrido.

⁶⁴ Trabalhadores que desempenham atividades na Barragem CDS I como manutenções, inspeções, monitoramentos, etc.

AÇÃO A SER REALIZADA	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA AÇÃO	TEMPO ESTIMADO PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO			ESTRATÉGIA A SER ADOTADA PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO
		GATILHO PARA INÍCIO DA AÇÃO	INÍCIO	FIM	
Transportar os trabalhadores flutuantes até a área de vivência	Segurança do Trabalho [REDACTED]	Após declaração formal de NE-3	01:08:00	02:08:00	Direcionar os trabalhadores flutuantes localizados nos pontos de encontro internos da ZAS da Barragem CDS I para a área de vivência, em até 1 hora. Caso necessário, encaminhar os acolhidos para a emergência médica da Mina Queiroz.
Evacuar a comunidade ZAS	Gerente de Centro de Monitoramento Geotécnico [REDACTED]	Após declaração formal de NE-3	00:00:00	00:15:00	Evacuar a população da ZAS da Barragem CDS I, em até 15 minutos, através da ativação das 07 Sirenes, com o conhecimento do Coordenador PAEBM, Defesas Cíveis e demais órgãos competentes. Após o som da sirene, o sistema de alerta e alarme possui a seguinte mensagem/comunicado: <i>“Atenção, atenção esta é uma situação real de emergência de rompimento de barragem!. Siga imediatamente pela rota de fuga até o ponto de encontro mais próximos e aguarde o resgate”</i>
Verificar a evacuação de eventuais pessoas ilhadas	Facilities [REDACTED] Coordenador do PAEBM [REDACTED]	Após rompimento	00:30:00	01:30:00	Verificar possíveis pessoas que eventualmente estariam ilhadas com o objetivo de definir o plano de resgate juntamente com os demais órgãos envolvidos. A Defesa Civil irá acompanhar a atividade.

AÇÃO A SER REALIZADA	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA AÇÃO	TEMPO ESTIMADO PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO			ESTRATÉGIA A SER ADOTADA PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO
		GATILHO PARA INÍCIO DA AÇÃO	INÍCIO	FIM	
Acolher a comunidade ZAS nos pontos de encontro	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais [REDACTED]	Após declaração formal de NE-3	00:30:00	02:30:00	Acolher a população nos pontos de encontro localizados na ZAS da Barragem CDS I, em até 2 horas, prestando os esclarecimentos sobre o fato corrido.
Transportar a comunidade ZAS até o Posto de Acolhimento ⁶⁵	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais [REDACTED]	Após declaração formal de NE-3	02:30:00	05:30:00	Direcionar a população localizada nos pontos de encontro da ZAS da Barragem CDS I para o Posto de Acolhimento, em até 03:30 horas. A comunicação irá mobilizar os recursos previamente mapeados descritos no Item 5.3.3.1. Caso necessário, encaminhar os acolhidos para a unidade médica hospitalar mais próxima.
Acolher comunidade ZAS no Posto de Acolhimento	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais [REDACTED] Coordenador Defesa Civil - Santa Bárbara [REDACTED]	Após declaração formal de NE-3	03:30:00	05:30:00	Direcionar a população localizada nos pontos de encontro da ZAS da Barragem CDS I para o Posto de Acolhimento, em até 3 horas. Caso necessário, encaminhar os acolhidos para a unidade médica hospitalar mais próxima

⁶⁵ O posto de acolhimento está descrito como CAT 1 e CAT 2.

AÇÃO A SER REALIZADA	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA AÇÃO	TEMPO ESTIMADO PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO			NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA AÇÃO
		GATILHO	INÍCIO	FIM	
Transportar a comunidade para as acomodações previamente mapeadas	<p>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais ██████████ ██████████</p> <p>Facilities ██████████</p> <p>Saúde Ocupacional ██████████</p>	Após declaração formal de NE-3	00:00:00	12:00:00	Transportar os núcleos familiares do Posto de Acolhimento para as acomodações previamente mapeadas. Os trabalhadores flutuantes evacuados serão conduzidos para suas respectivas residências. A Diretoria de comunicação, Comunidades e Relações Governamentais realizarão o transporte da população. A ação deverá ocorrer em até 12 horas, após a triagem e levantamento cadastral.



5.4.3.1 RECURSOS DISPONÍVEIS PARA EMPREGO

TIPO DO RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Placas de rota de fuga e de Ponto de Encontro	Coordenador do PAEBM ██████████	14 – Placas de Ponto de encontro 143– Placas de Rota de Fuga	██████████
Rádio de Comunicação	Segurança do Trabalho ██████████	10	██████████
Equipe de acolhimento	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais ██████████	10 ⁶⁶	██████████
Ambulância	Saúde Ocupacional ██████████	3	██████████
Automóvel	Facilites ██████████	3	██████████
Ônibus		6	
Equipe de triagem médica (médicos, enfermeiros e Técnicos em enfermagem)	Saúde Ocupacional ██████████	5	██████████
Moradia temporária	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações ██████████ ██████████	61	██████████

⁶⁶ O quantitativo poderá sofrer alterações de acordo com a necessidade que será avaliada durante o processo de evacuação preventiva de cada núcleo familiar.



5.4.4 OBJETIVO: EVACUAÇÃO DAS PESSOAS COM DIFICULDADE DE LOCOMOÇÃO (ZAS)

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

AÇÃO A SER REALIZADA	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA AÇÃO	TEMPO ESTIMADO PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO			ESTRATÉGIA A SER ADOTADA PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO
		GATILHO PARA INÍCIO DA AÇÃO	INÍCIO	FIM	
Evacuar residentes e possíveis trabalhadores da ZAS com dificuldade de locomoção	<p>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais ██████████</p> <p>Saúde Ocupacional ██████████</p> <p>Facilities ██████████</p>	Após declaração formal de NE-3	00:00:00	00:30:00	Promover remoção dos residentes e possíveis trabalhadores com dificuldades de locomoção da ZAS da Barragem CDS I em até 30 minutos ⁶⁷ .

⁶⁷ A população com dificuldade de locomoção removida em NE-3 será encaminhada ao Centro de Acolhimento e Triagem (CAT) e, posteriormente, direcionada às moradias temporárias previamente mapeadas no plano. Conforme a condição de saúde, os indivíduos poderão ser encaminhados para unidades hospitalares.

5.4.4.1 RECURSOS DISPONÍVEIS PARA EMPREGO

TIPO DO RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA ⁶⁸	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Equipe de acolhimento	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais ████████████████████	10	████████████████
Ambulância	Saúde Ocupacional ████████████████	3	████████████████
Automóvel	Facilites ████████████████████	3	████████████████
Ônibus		6	
Moradia temporária	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais ████████████████████	61	████████████████

⁶⁸ O quantitativo poderá sofrer alterações de acordo com a necessidade e será avaliada durante o evento.



5.4.5 OBJETIVO: EVACUAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES COM AGLOMERAÇÃO DE PÚBLICO⁶⁹

(escolas, hospitais, postos de saúde, unidades prisionais, igrejas, centro de show e esportivos)⁷⁰

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

AÇÃO A SER REALIZADA	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA AÇÃO	TEMPO ESTIMADO PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO			ESTRATÉGIA A SER ADOTADA PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO
		GATILHO PARA INÍCIO DA AÇÃO	INÍCIO	FIM	
Evacuar as edificações com Aglomeração de Público	<p>Coordenador do PAEBM [REDACTED]</p> <p>Gerente de Centro de Monitoramento Geotécnico [REDACTED]</p> <p>Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais [REDACTED]</p>	Após declaração formal de NE-3	00:00:00	00:15:00	Evacuar as estruturas com aglomeração de público na ZAS da Barragem CDS I, em até 30 minutos, através da ativação das 07 sirenes, com o conhecimento do Coordenador PAEBM, Defesas Civas e demais órgãos competentes.

⁶⁹ Não há hospitais e instituições de educação básica (infantil, fundamental e médio) atingidos pela mancha de inundação da Barragem CDS I.

⁷⁰ Vale ressaltar que os estabelecimentos com potencial de aglomeração já foram desocupados em Nível 2 de emergência. As estratégias de evacuação em Nível 3 serão iniciadas a partir do acionamento da sirene de emergência, visando os transeuntes no local ou trabalhadores flutuantes exercendo atividades de manutenção/inspeção no estabelecimento.

5.4.5.1 RECURSOS DISPONÍVEIS PARA EMPREGO

TIPO DO RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA ⁷¹	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Sinalização de Emergência (Conforme as especificações contidas na GMG 83)	Coordenador do PAEBM ██████████	14 – Placas de Ponto de encontro 143– Placas de Rota de Fuga	██████████
Rádio de Comunicação	Segurança do Trabalho ██████████	10	██████████
Equipe de acolhimento	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais ██████████	10	██████████
Ambulância	Saúde Ocupacional ██████████	3	██████████
Automóvel	Facilites ██████████	5	██████████
Ônibus		6	
Veículo para Transporte de Bens		5	
Moradia temporária	Diretor de Comunicação, Comunidades e Relações Governamentais ██████████	61	██████████
Cercas, grades, estacas e recursos de alvenaria.	Facilites ██████████	Não se aplica ⁷²	██████████

⁷¹ O quantitativo poderá sofrer alterações de acordo com a necessidade que será avaliada durante o evento.

⁷² O quantitativo poderá sofrer alterações conforme desdobramentos das equipes operacionais que atuam no cenário de emergência.



5.4.6 OBJETIVO: ISOLAMENTO DE ÁREAS AFETADAS

AÇÃO A SER REALIZADA	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA AÇÃO	TEMPO ESTIMADO PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO			ESTRATÉGIA A SER ADOTADA PARA REALIZAÇÃO DA AÇÃO
		GATILHO PARA INÍCIO DA AÇÃO	INÍCIO	FIM	
Bloquear via de acesso (área interna)	Coordenador do PAEBM [REDACTED]	Acionamento das sirenes de emergência	00:00:00	00:05:00	Proceder com o bloqueio de vias de acesso as áreas internas da empresa na Barragem CDS I de forma imediata.
Bloquear vias de acesso ⁷³ (área externa)	Diretor da Segurança Patrimonial [REDACTED]	Acionamento das sirenes de emergência	00:00:00	00:05:00	Proceder com o bloqueio de vias em áreas externas, onde existe interferência de mancha, referente a Barragem CDS I em até 5 minutos.

5.4.6.1 RECURSOS DISPONÍVEIS PARA EMPREGO

TIPO DE RECURSO	NOME E FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL PELO RECURSO	QUANTIDADE NECESSÁRIA ⁷⁴	CONTATOS PARA ACIONAMENTO
Cones e cavaletes	Facilites [REDACTED]	70	[REDACTED]
Tenda, container ou abrigo similar		24	

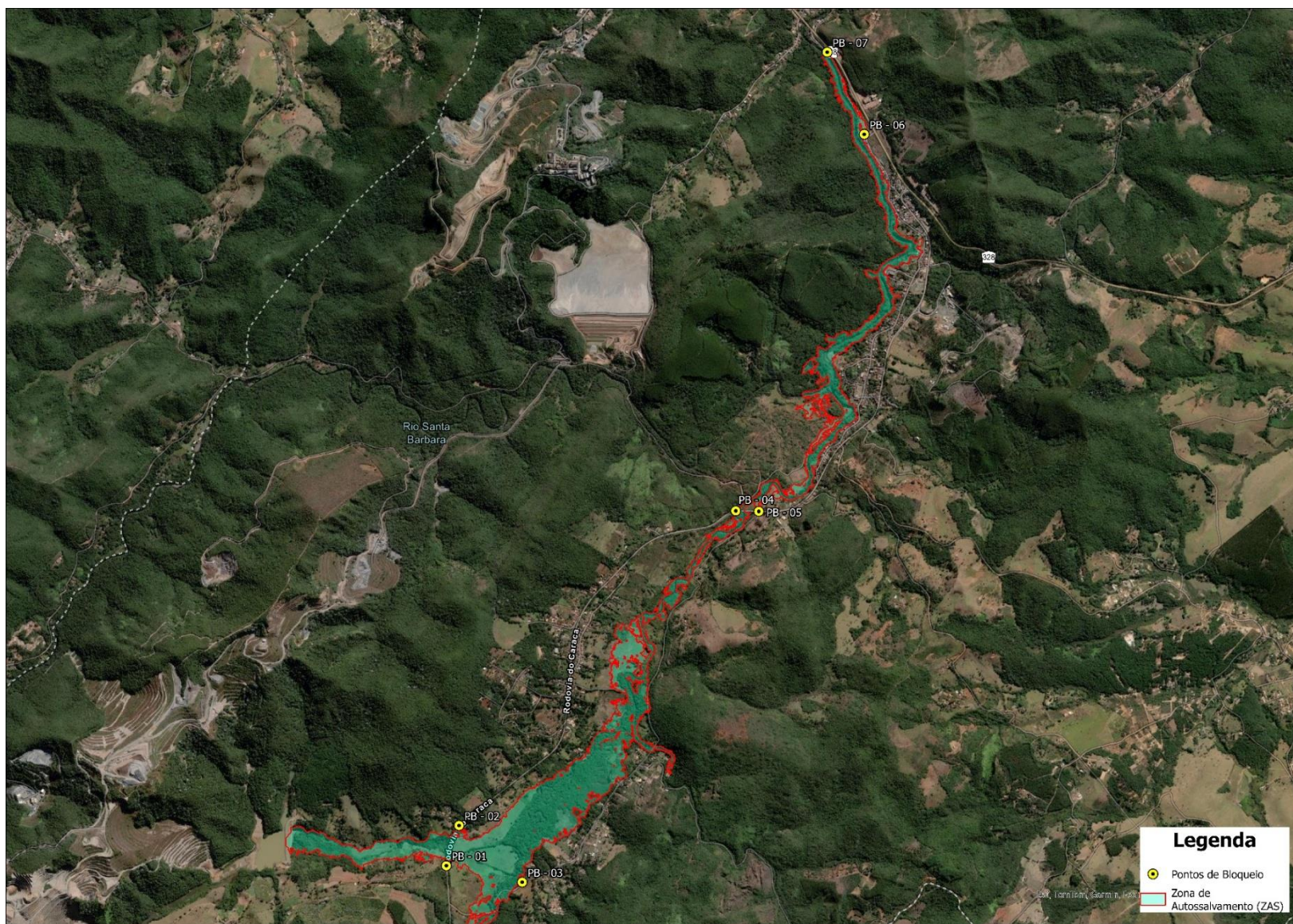
⁷³ Em caso de NE-03, as equipes que já estariam mobilizadas em locais estratégicos, ainda em NE02, irão proceder com o bloqueio das vias, impedindo a circulação de veículos e transeuntes.

⁷⁴ O quantitativo poderá sofrer alterações de acordo com a necessidade e será avaliada durante o evento.

PONTOS DE BLOQUEIO – ÁREA INTERNA			
PONTO DE BLOQUEIO	ENDEREÇO	LONGITUDE UTM	LATITUDE UTM
Ponto de Bloqueio 01	Acesso para a Barragem CDS I	658744.12 m E	7785255.24 m S
Ponto de Bloqueio 02	Dique de Sela - Barragem CDS I	658723.98 m E	7785540.26 m S
Ponto de Bloqueio 03	Estrada de acesso para CDS I	659236.06 m E	7785418.20 m S
PONTOS DE BLOQUEIO – ÁREA EXTERNA			
PONTO DE BLOQUEIO	ENDEREÇO	LONGITUDE UTM	LATITUDE UTM
Ponto de Bloqueio 04	Estrada do Caraça- Brumal/ Santa Bárbara	660598.29 m E	7788018.62 m S
Ponto de Bloqueio 05	Estrada do Caraça - Próximo ao Trevo da Rodovia MG-129	660704.03 m E	660704.03 m E
Ponto de Bloqueio 06	Rua Marcelino Gonçalves esquina com MG-129	661597.84 m E	7790749.54 m S
Ponto de Bloqueio 07	MG-129 esquina com as Ruas São Sebastião e Rua Santo Antônio	661352.37 m E	7791339.95 m S



Figura 1: Mapa dos Pontos de Bloqueio – Barragem CDS I



6. SALA DE CONTROLE - CENTRO DE MONITORAMENTO GEOTÉCNICO (CMG)

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

Sim () Não

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

Sim () Não

6.3 Telefone da sala de controle e monitoramento: [REDACTED]

6.4 Nome e telefone do responsável ou coordenador da sala de controle: [REDACTED]



7. SISTEMA DE ALERTA E ALARME

7.1. SISTEMA DE ALERTA (NÍVEL 2)⁷⁵

PÚBLICO	MEIO A SER UTILIZADO	RESPONSÁVEL PELO ACIONAMENTO
Funcionários da empresa	Sirenes de Emergência e Rádio de Comunicação	Centro de Monitoramento Geotécnico – CMG e Segurança do Trabalho
População ZAS	Sirenes de Emergência	Centro de Monitoramento Geotécnico - CMG
Escolas	Sirenes de Emergência	Centro de Monitoramento Geotécnico - CMG
Hospitais	Sirenes de Emergência	Centro de Monitoramento Geotécnico - CMG
Presídios	Sirenes de Emergência	Centro de Monitoramento Geotécnico - CMG
Outros	Sirenes de Emergência	Centro de Monitoramento Geotécnico - CMG

7.1.1 Quantidade de meios de alerta disponíveis: 07 Sirenes fixas e 10 rádios de comunicação

7.2 SISTEMA DE ALARME (NÍVEL 3)

PÚBLICO	MEIO A SER UTILIZADO	RESPONSÁVEL PELO ACIONAMENTO
Funcionários da empresa	Sirenes de Emergência e Rádio de Comunicação	Centro de Monitoramento Geotécnico – CMG e Segurança do Trabalho
População ZAS	Sirenes de Emergência	Centro de Monitoramento Geotécnico - CMG
Escolas	Sirenes de Emergência	Centro de Monitoramento Geotécnico - CMG
Hospitais	Sirenes de Emergência	Centro de Monitoramento Geotécnico - CMG
Presídios	Sirenes de Emergência	Centro de Monitoramento Geotécnico - CMG
Outros	Sirenes de Emergência	Centro de Monitoramento Geotécnico - CMG

7.2.1 Quantidade de sirenes fixas instaladas na ZAS: 07 Sirenes fixas.

⁷⁵ Para emergência em NE-02 o empreendedor alinhará com as Defesas Civas a necessidade ou não do acionamento das sirenes de emergência com mensagem específica para remoção programada.

LOCALIZAÇÃO DO SISTEMA DE ALERTA / ALARME PRINCIPAL (SIRENES) – ZAS

O sistema de comunicação em massa da AngloGold Ashanti para a Barragem CDS I conta com alerta sonoro por meio de 07 Sirenes instaladas na ZAS cujas coordenadas são apresentadas na tabela abaixo:

NOME	COORDENADAS		ESTRUTURAS QUE COMPARTILHAM AS SIRENES NO MESMO VALE A JUSANTE
	LAT.	LONG.	
██████	██████	██████	██████
██████	██████	██████	██████
██████	██████	██████	██████
██████	██████	██████	██████
██████	██████	██████	██████
██████	██████	██████	██████
██████	██████	██████	██████

OBS.: As sirenes de emergência não apenas emitem mensagens de voz, mas também incluem alertas visuais, garantindo que pessoas com deficiência auditiva possam ser informadas. Além disso, é importante destacar que a pessoa com deficiência auditiva (1) está incluída na tabela de dificuldades de locomoção – Item 10.4.

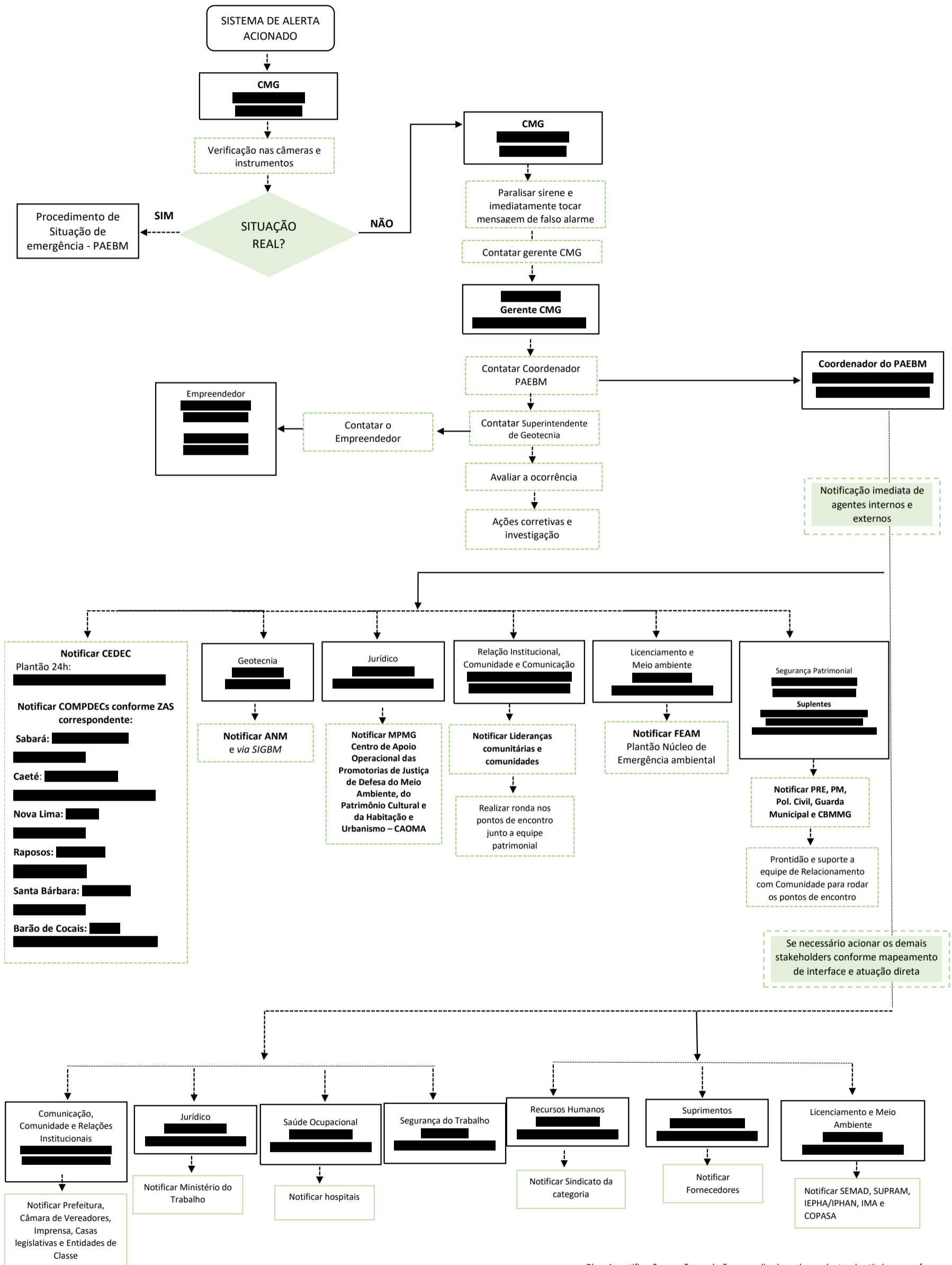
Em maio de 2025, a COMPDEC e a Secretaria de Saúde de Santa Bárbara validou as informações do cadastro socioterritorial realizado em 2023, com foco na checagem da população com deficiência auditiva localizados na ZAS. Como resultado dessa validação o morador foi classificado com perda auditiva parcial devido ao avanço da idade.

Em julho de 2025, foi realizado atendimento presencial à residência do morador pela equipe do PAEBM, com o objetivo de compreender suas condições de percepção e resposta em situações de emergência, considerando o motivo da perda auditiva, a situação de moradia, a rede de apoio disponível, bem como o nível de conhecimento sobre o PAEBM, a mancha de inundação, os testes de sirene e a capacidade de percepção do sinal sonoro.

Os protocolos de ação relativa aos deficientes auditivos estão descritos no item 5 deste plano. Reforça-se que a estrutura do CDS I não apresenta ruptura abrupta, garantindo que a evacuação em caso de emergência seja planejada e executada de forma preventiva em NE 02. Para esse nível de emergência, a necessidade do toque das sirenes é sempre previamente articulada com a Defesa Civil, permitindo uma coordenação eficaz e a garantia de segurança para todos os envolvidos.

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

FLUXO DE NOTIFICAÇÃO PARA FALSO ALARME



Obs.: As notificações e ações poderão ser realizadas pelos suplentes dos titulares, conforme a lista de agentes internos prevista no PAEBM.

8. EVACUAÇÃO

8.1 VALIDAÇÃO DOS PONTOS DE ENCONTRO – CRITÉRIO 1 (Nº DE PESSOAS POR METRO QUADRADO)

8.1.1 NÚMERO TOTAL DE PONTOS DE ENCONTRO: 14

A - Ponto de encontro (inserir nome do local e endereço)	B - População estimada para o ponto de encontro	C - Tamanho em metros quadrados da área do ponto de encontro (m ²)	D - Número de pessoas por m ² (B/C)	E – Número de pessoas por metro quadrado é menor que 3 pessoas/m ² (sim ou não)
PE01 - Próximo ao Restaurante Casa de Vô	0	552	0,00	Sim
PE02 - Próximo ao Balneário São Moço	15	239	0,06	Sim
PE03 - Estrada do Caraça, altura do número 315	0	116	0,00	Sim
PE04 - Estrada rural, entre Santana do Morro e Brumal	3	173	0,02	Sim
PE08 - Próximo à Captação de água da COPASA (Brumal)	45	432	0,10	Sim
PE09 - Próximo ao acesso para o Cubas	57	89	0,64	Sim
PE10 - Próximo à Capela Senhor dos Passos	0	262	0,00	Sim
PE11 - Próximo à Moto Pista	51	108	0,47	Sim
PE12 - Trevo de Brumal	239	825	0,29	Sim
PE30 - Acesso Principal Brumal/Santana do Morro (Próximo à Portaria do Caraça)	0	747	0,00	Sim
PE34 - Estrada Rural próximo ao Mel Nectar da Serra	0	500	0,00	Sim
PE37 - Estrada para o PE01	0	300	0,00	Sim
PI01 - CDS I - Ombreira direita da barragem de CDS I	0	350	0,00	Sim
PI02 - CDS I - Ombreira esquerda da barragem de CDS I	0	134	0,00	Sim

8.2. VALIDAÇÃO DAS ROTAS DE FUGA – CRITÉRIO 2

A – Rota de Fuga	B - Tempo estimado de saída da área de risco (hh:mm:ss)	C - Tempo em minutos de chegada da onda de inundação (hh:mm:ss)	B < C? (Sim, não)	D – Evacuação indicada em qual nível de emergência
PE01RF01	00:00:59	00:21:00	Sim	Nível 2
PE01RF02	00:02:35	00:30:00	Sim	Nível 2
PE02RF01	00:05:52	00:32:00	Sim	Nível 2
PE02RF02	00:01:03	00:43:00	Sim	Nível 2
PE03RF01	00:05:15	00:24:00	Sim	Nível 2
PE03RF02	00:03:51	00:40:00	Sim	Nível 2
PE04RF01	00:12:43	00:46:00	Sim	Nível 2
PE08RF01	00:13:12	00:55:00	Sim	Nível 2
PE08RF02	00:05:57	01:02:00	Sim	Nível 2
PE08RF03	00:02:27	01:09:00	Sim	Nível 2
PE09RF01	00:04:39	01:15:00	Sim	Nível 2
PE09RF02	00:04:36	01:31:00	Sim	Nível 2
PE10RF04	00:04:32	01:45:00	Sim	Nível 2
PE11RF01	00:07:08	01:29:00	Sim	Nível 2
PE11RF02	00:05:13	01:20:00	Sim	Nível 2
PE11RF03	00:04:57	01:22:00	Sim	Nível 2
PE12RF01	00:06:03	01:43:00	Sim	Nível 2
PE12RF02	00:15:31	01:32:00	Sim	Nível 2
PE30RF01	00:04:23	00:23:00	Sim	Nível 2
PE30RF02	00:06:25	00:13:00	Sim	Nível 2
PE34RF01	00:04:25	00:41:00	Sim	Nível 2
PE37RF01	00:06:05	00:40:00	Sim	Nível 2
PI01RF01	00:02:00	00:06:00	Sim	Nível 2
PI02RF01	00:02:14	00:02:00	Não ⁷⁶	Nível 2
PI02RF02	00:01:57	00:03:00	Sim	Nível 2

⁷⁶ Conduzem a Pontos de Encontro internos, apresentando tempos de deslocamento mais longos devido à sua localização nas bermas e na crista da estrutura. A malha de sinalização é constantemente verificada pela empresa, passando ainda por validação da auditoria responsável pela Avaliação de Conformidade e Operacionalidade (ACO-PAEBM). Ademais, o modo de falha crítico da estrutura CDS I possui dinâmica erosiva e gradativa, não ocorrendo de forma abrupta. A AGA é responsável pelo controle de acesso à Barragem CDS I. Todos os profissionais que necessitam acessar a estrutura são devidamente registrados por meio do sistema de controle de acesso vigente, sendo obrigatório o cumprimento de treinamento específico do Plano de Ação de Emergência (PAE) como requisito para autorização de entrada na barragem. Além disso, a evacuação da ZAS é realizada em nível 2 de emergência.

9. COMUNICAÇÃO DE RISCO VOLTADA ÀS COMUNIDADES ⁷⁷

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
- () Outros (descrever):

⁷⁷ Em conformidade com o alinhamento entre o empreendedor e a Defesa Civil de Catas Altas, não foram realizadas ações com a comunidade (seminários ou atividades escolares) no município, visto que a mancha de inundação hipotética em ZAS atinge exclusivamente áreas de mata. Como não há risco direto a edificações, rodovias ou infraestruturas urbanas, a estratégia visa evitar desgastes desnecessários com a população, permanecendo o cenário sujeito a reavaliação conjunta em caso de revisão dos estudos de inundação (Arquivo: AGA-CDS-ATA-02-2026).



9.2 SEMINÁRIO ORIENTATIVO

9.2.1 Nº DE REUNIÕES REALIZADAS: 3

DATA DA REUNIÃO	MUNICÍPIO	DESCRIÇÃO DO PÚBLICO QUE PARTICIPOU (perfil – morador, representantes de instituição públicas, representantes de associações etc.)	QUANTITATIVO DE PESSOAS QUE PARTICIPARAM
25/03/2024	Santa Bárbara/MG	Seminário Orientativo Santa Bárbara (Integrantes da AngloGold Ashanti, Defesa Civil e membros em geral das comunidades)	17
27/02/2025	Santa Bárbara/MG	Seminário Orientativo Santa Bárbara (Integrantes da AngloGold Ashanti, Defesa Civil e membros em geral das comunidades)	17
25/02/2026	Santa Bárbara/MG	Seminário Orientativo Santa Bárbara (Integrantes da AngloGold Ashanti, Defesa Civil e membros em geral das comunidades)	22
TOTAL			56



9.3 AÇÕES DE PREPARAÇÃO E PROMOÇÃO À CULTURA DE PREVENÇÃO COM CRIANÇAS E JOVENS

MUNICÍPIO	AÇÕES REALIZADAS	DATA DA REALIZAÇÃO
Santa Bárbara	Mobilização com os alunos dos turnos da manhã e tarde da Escola Municipal José Alves Duarte, para simulação de evacuação do ambiente escolar e repasse sobre as Barragens CDS I e CDS II, e realizar a distribuição de material educativo	27/04/2024
Santa Bárbara	Mobilização com os alunos dos turnos da manhã e tarde da Escola Municipal João Lopes de Faria, para simulação de evacuação do ambiente escolar e repasse sobre as Barragens CDS I e CDS II, e realizar a distribuição de material educativo	26/04/2024
Santa Bárbara	Mobilização com os alunos dos turnos da manhã e tarde da Escola Estadual Professora Nhanita, para simulação de evacuação do ambiente escolar e repasse sobre as Barragens CDS I e CDS II, e realizar a distribuição de material educativo	25/04/2024
Santa Bárbara	Mobilização com os alunos dos turnos da manhã e tarde da Escola Municipal Laudelina Antônia Gonçalves, para simulação de evacuação do ambiente escolar e repasse sobre as Barragens CDS I e CDS II, e realizar a distribuição de material educativo	24/04/2024
Santa Bárbara	Primeira edição do projeto Saúde Kids. CESB (Ginásio do São Vicente)	01/11/2025
Santa Bárbara	Treinamento teórico e prático, com ações lúdicas, com foco em cultura de prevenção de riscos em geral no Município, sobretudo sobre a segurança de barragens. Escola Municipal Laudelina Antônia Gonçalves (Barra Feliz)	01/12/2025
Santa Bárbara	Treinamento teórico e prático, com ações lúdicas, com foco em cultura de prevenção de riscos em geral no Município, sobretudo sobre a segurança de barragens. Escola Municipal João Lopes de Faria (Sumidouro)	03/12/2025
Santa Bárbara	Treinamento teórico e prático, com ações lúdicas, com foco em cultura de prevenção de riscos em geral no Município, sobretudo sobre a segurança de barragens. E.M. Cecília Álvares Duarte (Brumal)	03/12/2025

9.4 EVENTOS PARA ESCLARECIMENTO DE DÚVIDAS DA POPULAÇÃO

9.4.1 Nº DE REUNIÕES REALIZADAS: 17

DATA DA REUNIÃO	MUNICÍPIO	DESCRIÇÃO DO PÚBLICO QUE PARTICIPOU	QUANTITATIVO DE PESSOAS QUE PARTICIPARAM
15/02/2023	Santa Bárbara	Audiência Pública de Segurança de Barragens	12
24/03/2023	Santa Bárbara	Reunião com Vereadores Municipais – Saída de Nível 1	10
08/05/2023	Santa Bárbara	Visita de vereadores de Santa Bárbara à Planta de Filtragem e Barragem CDS I	9
05/06/2023	Santa Bárbara	Visita de Liderança Comunitária e Coordenadorias de Defesa Civil de Santa Bárbara e de Barão de Cocais à Barragem CDS I	11
06/06/2023	Santa Bárbara	Reunião Pública com Comunidades – Brumal – Apresentação sobre PAEBM	16
22/06/2023	Santa Bárbara	Reunião Pública com Comunidades – Barra Feliz – Apresentação sobre PAEBM	15
02/08/2023	Santa Bárbara	Reunião Pública com Comunidades - Praia – Apresentação sobre PAEBM	24
28/11/2023	Santa Bárbara	Audiência Pública de Barragens – Santa Bárbara	17
26/02/2024	Santa Bárbara	Audiência Pública de Barragens – Santa Bárbara	24
25/03/2024	Santa Bárbara	Reunião Pública e Barragens (Santa Bárbara)	17
27/05/2024	Santa Bárbara	Reunião com Lideranças Comunitárias – Retomada das Obras de Descaracterização da Barragem CDS I	7
04/06/2025	Santa Bárbara	Reunião com Liderança Comunitária pelo programa Boa Vizinhança	6
08/07/2025	Santa Bárbara	Reunião com Liderança Comunitária pelo programa Boa Vizinhança	12
01/10/2025	Santa Bárbara	Reunião com Liderança Comunitária pelo programa Boa Vizinhança	9
04/11/2025	Santa Bárbara	Reunião com Liderança Comunitária pelo programa Boa Vizinhança	12
19/11/2025	Santa Bárbara	Lançamento do Programa Agente da Vizinhança	18
09/03/2026	Santa Bárbara	Reunião com Secretaria de Educação de Santa Bárbara	4
TOTAL			223



10. CADASTRO DA POPULAÇÃO INSERIDA NA ZAS

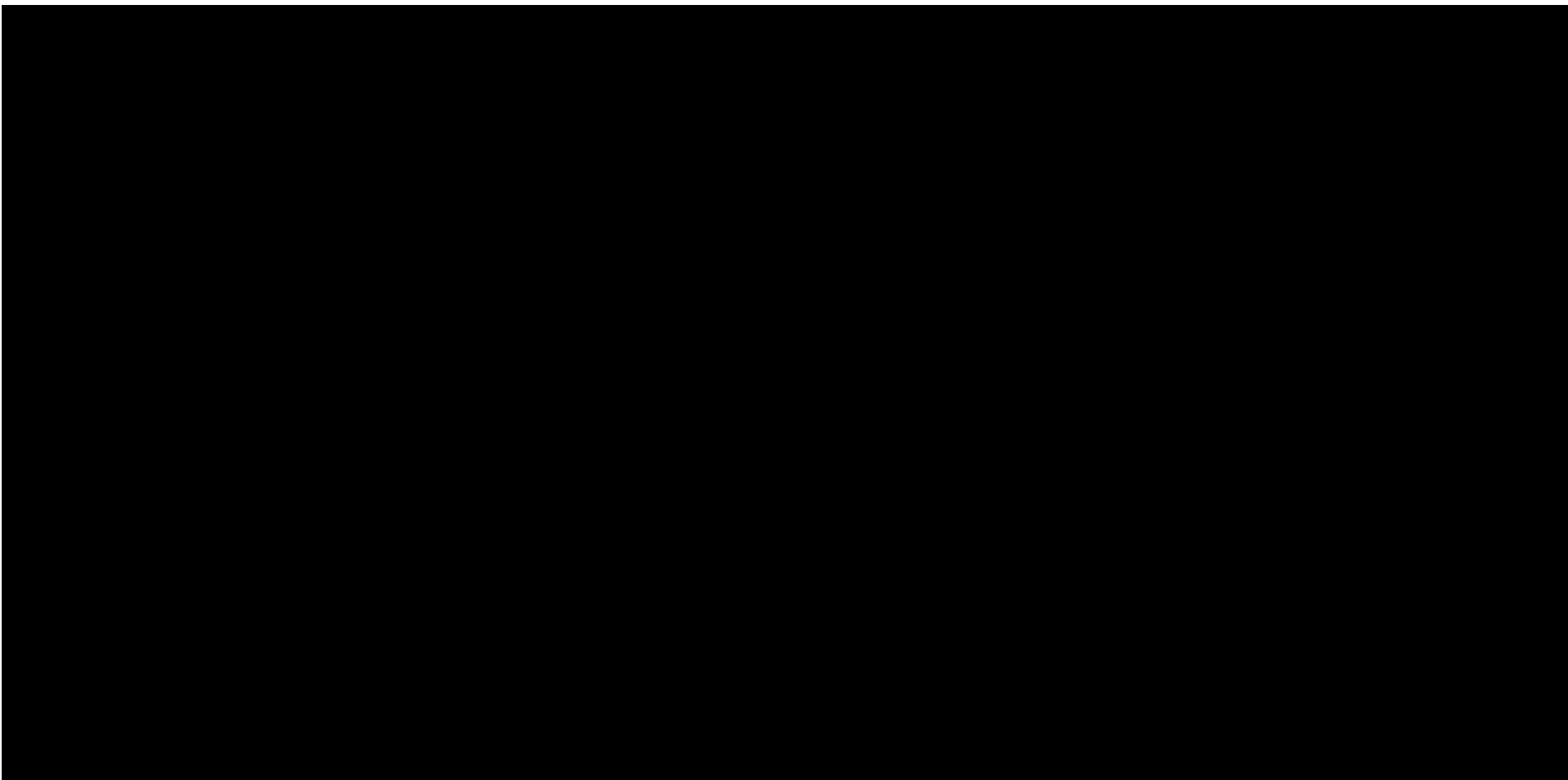
O cadastramento na Zona de Autossalvamento (ZAS)⁷⁸ da Barragem de Rejeitos de CDS I e II foi executado pela equipe da H&P no período de 18 de outubro a 30 de novembro de 2023. Os recenseadores foram divididos em equipe e percorreram toda a ZAS. **A pesquisa é autodeclaratória**, o que significa que os participantes podem optar por não responder a todas as perguntas se não se sentirem confortáveis. **Por essa razão, algumas questões podem não ter resposta.**

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

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

⁷⁸ 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.

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



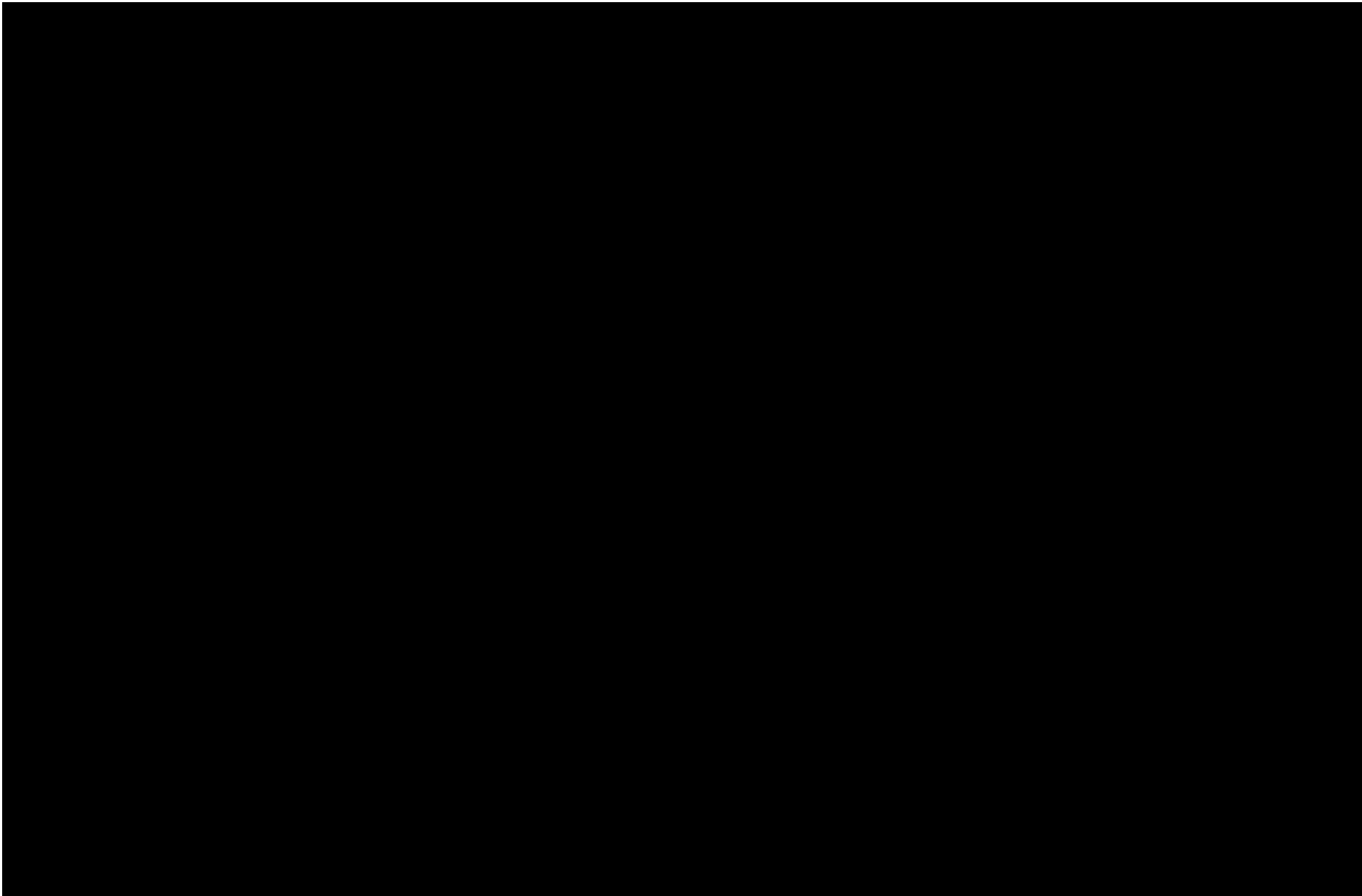
⁸⁰ O símbolo asterisco (*) indica que a pessoa está vinculada a mais de uma edificação.

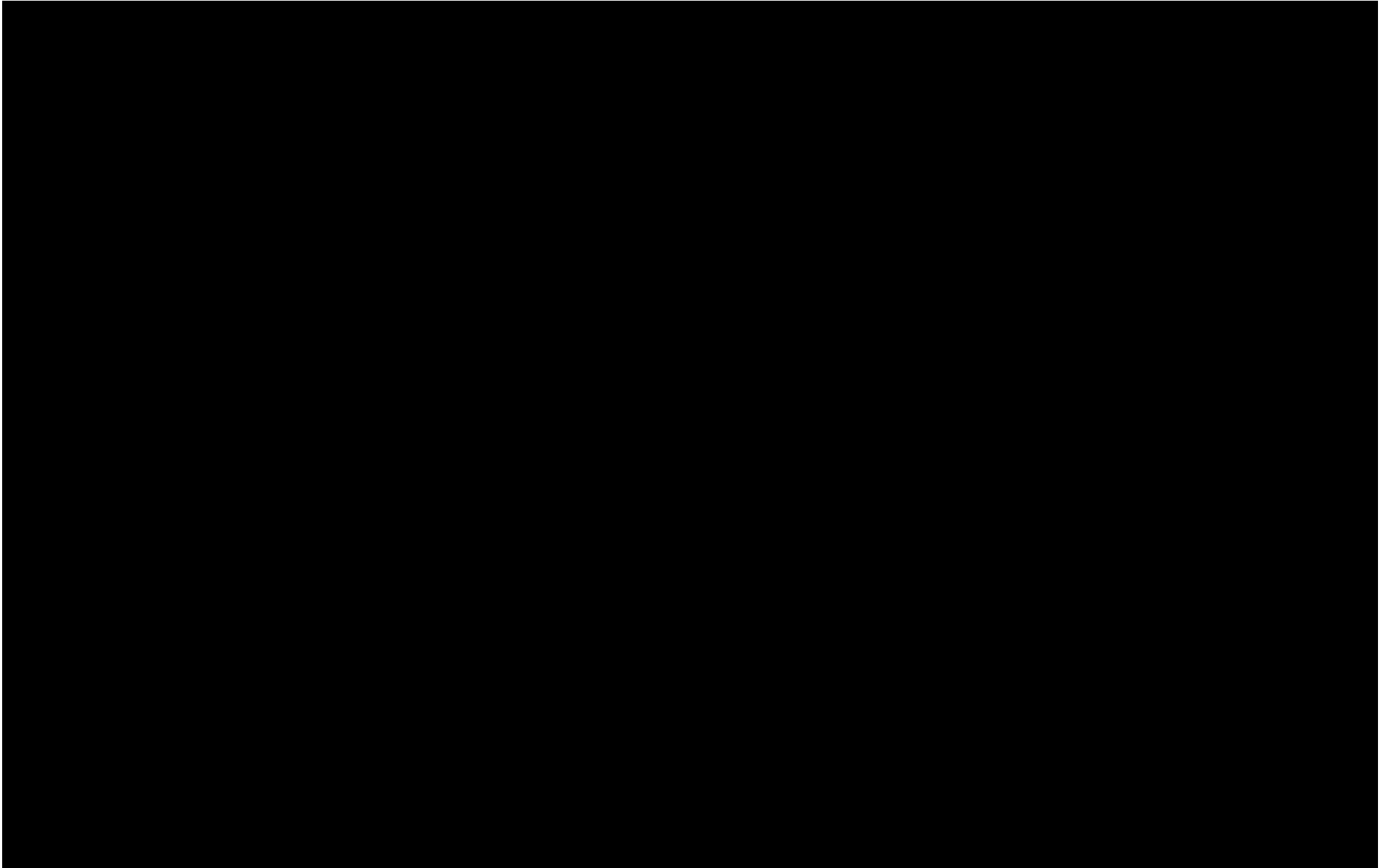
⁸¹ Os campos identificados como 'não informados/ não respondeu' nas tabelas de cadastro socioterritorial (itens 10.3 e 10.4) decorrem da natureza autodeclaratória do levantamento. A ausência de determinados dados reflete a opção ou impossibilidade dos entrevistados em fornecer informações específicas no momento da coleta. A tabela seguiu o item 10 do Anexo B conforme GMG N° 83. No entanto, todos os dados do Art. 68 da referida resolução também foram levantados, e poderão ser consultados através do documento excel compartilhado com a CEDEC (Arquivo: Artigo 74_População ZAS - Barragem CDS I).



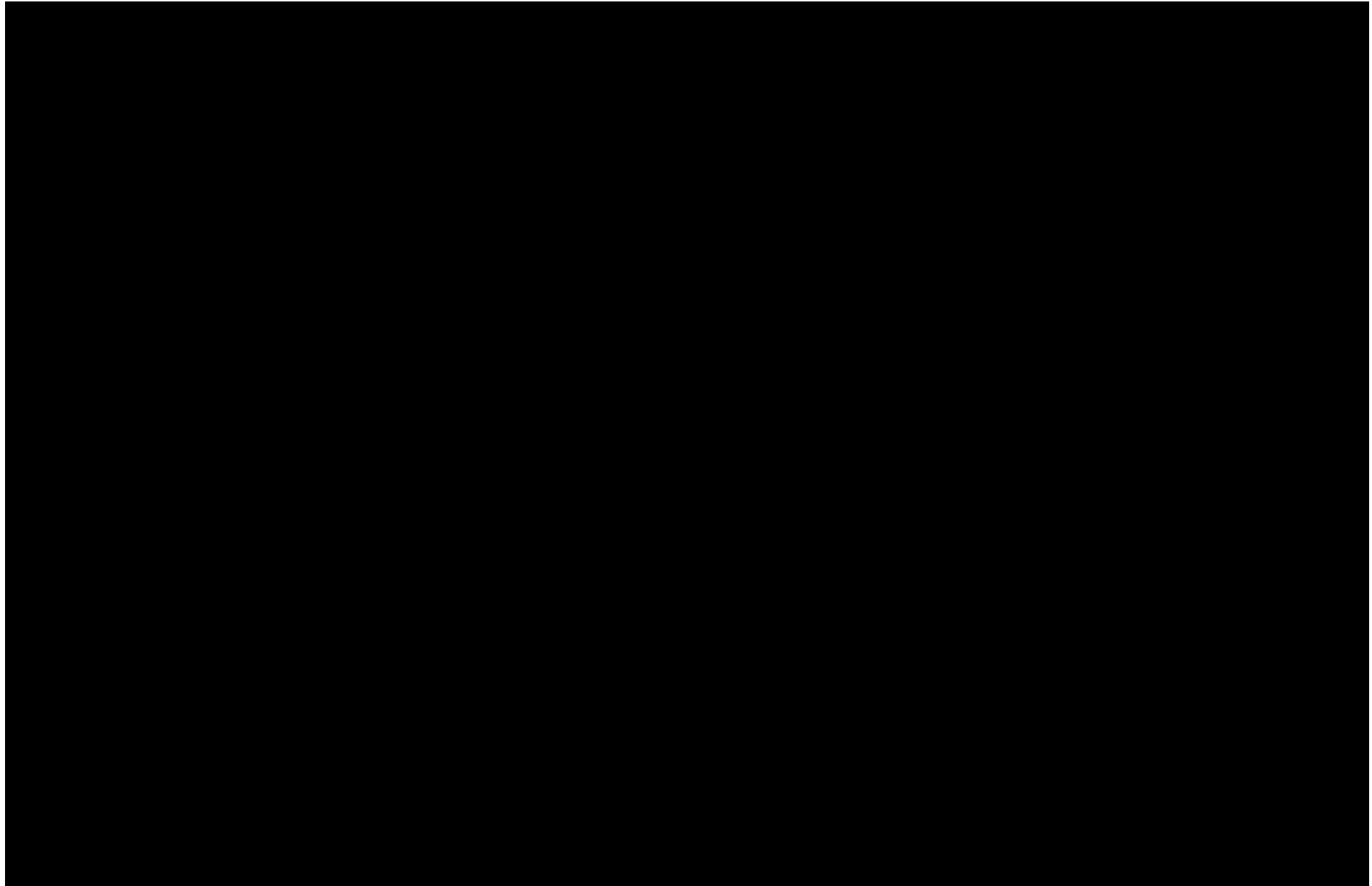


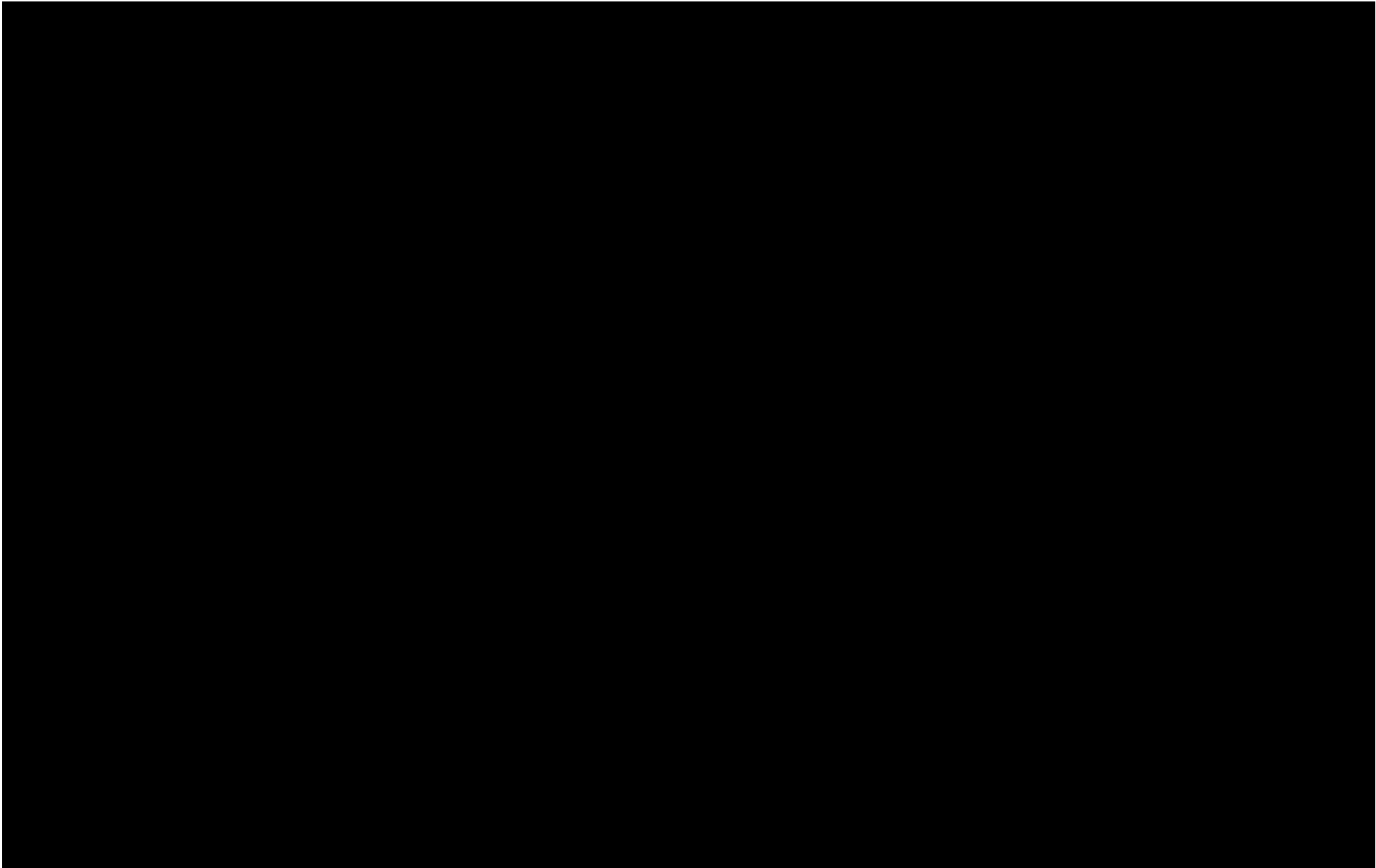


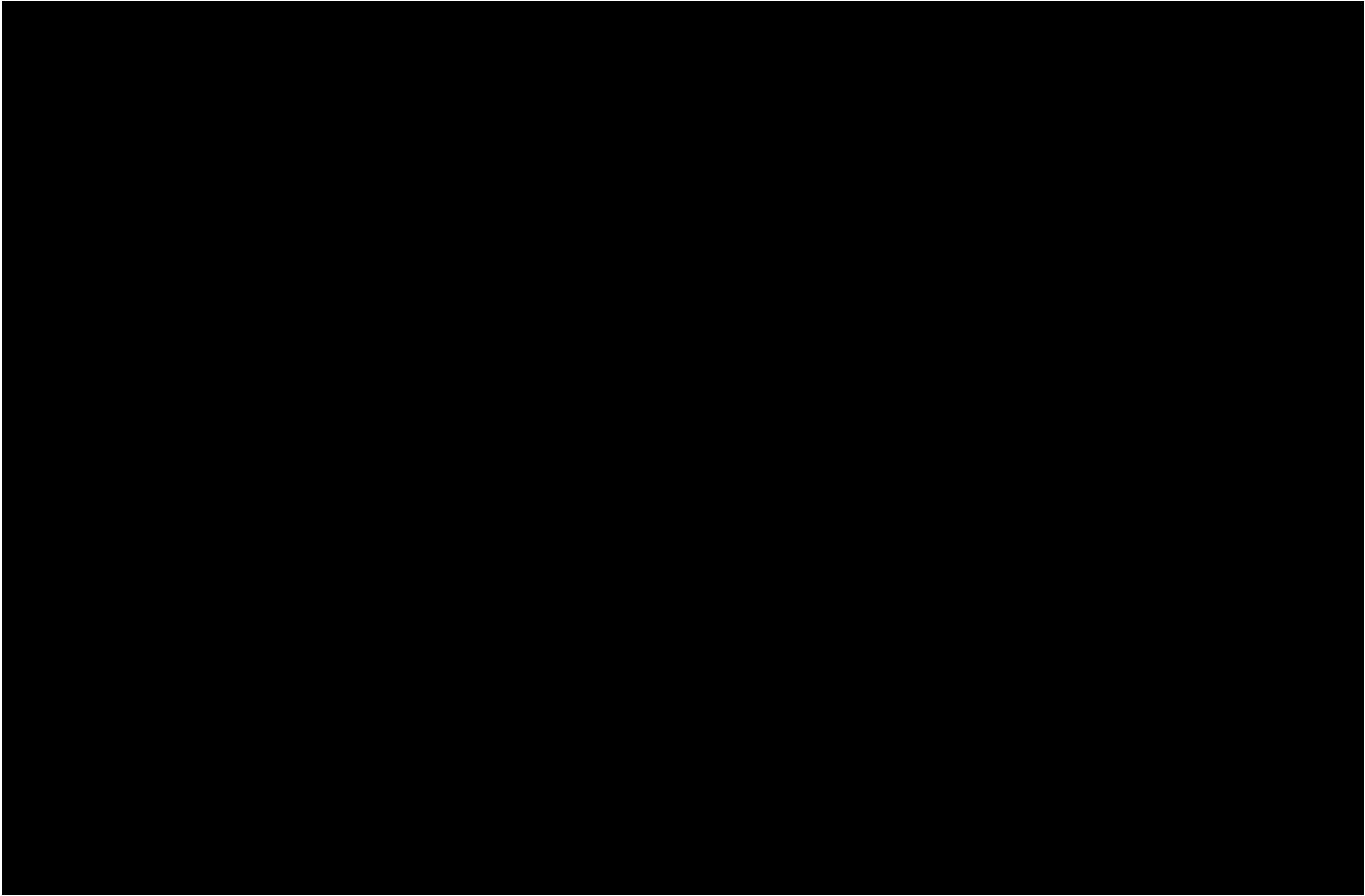


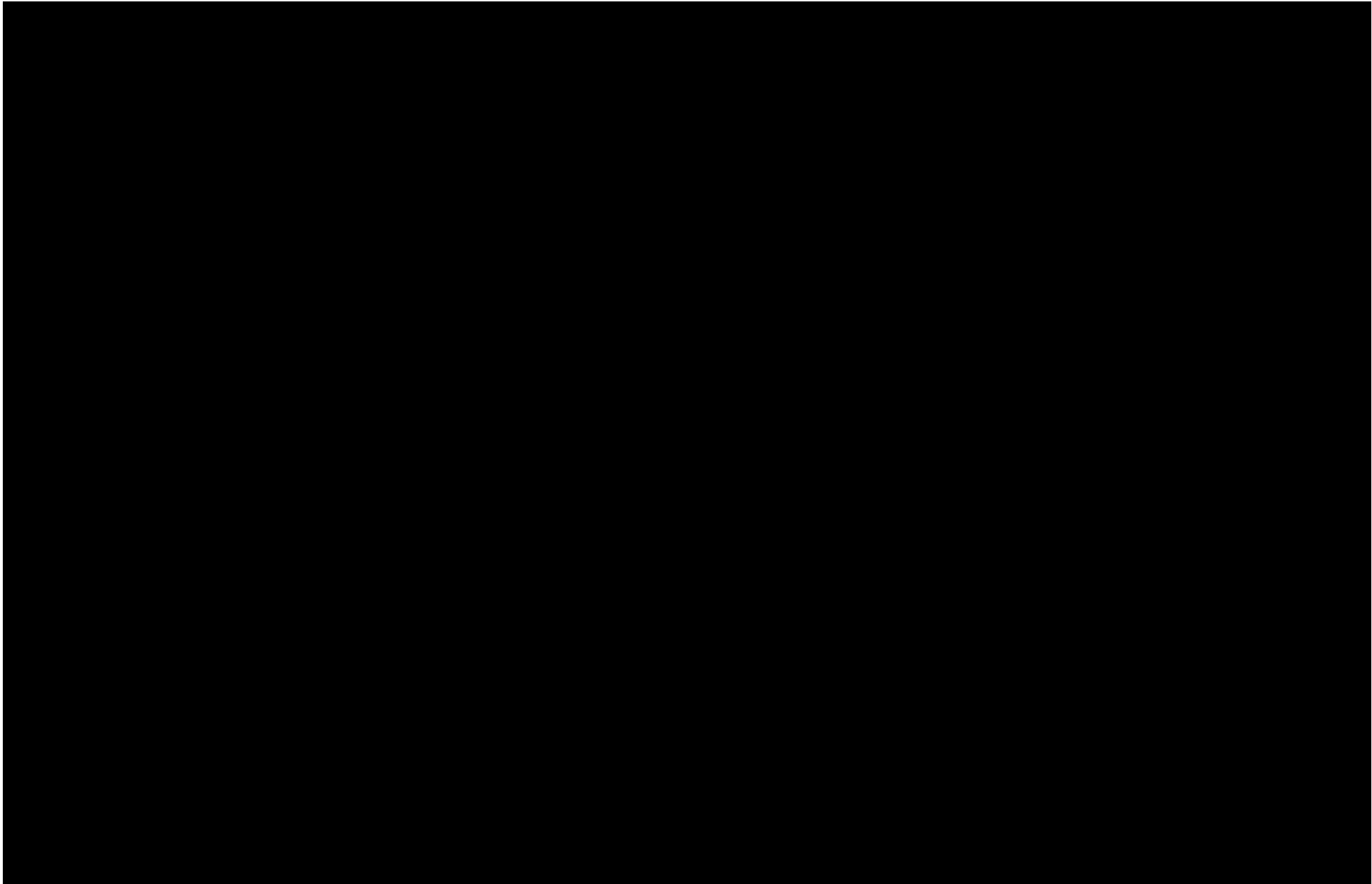


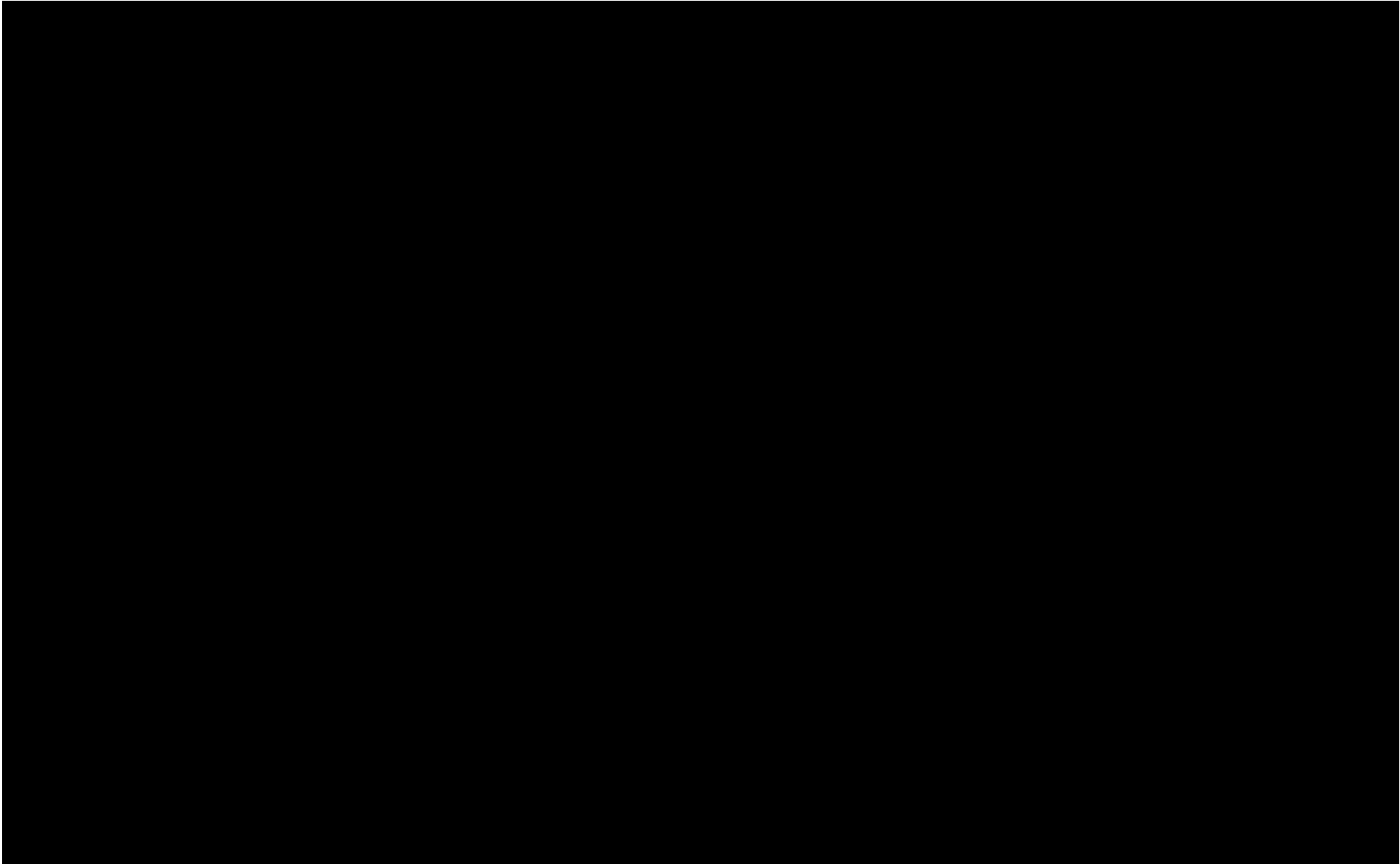


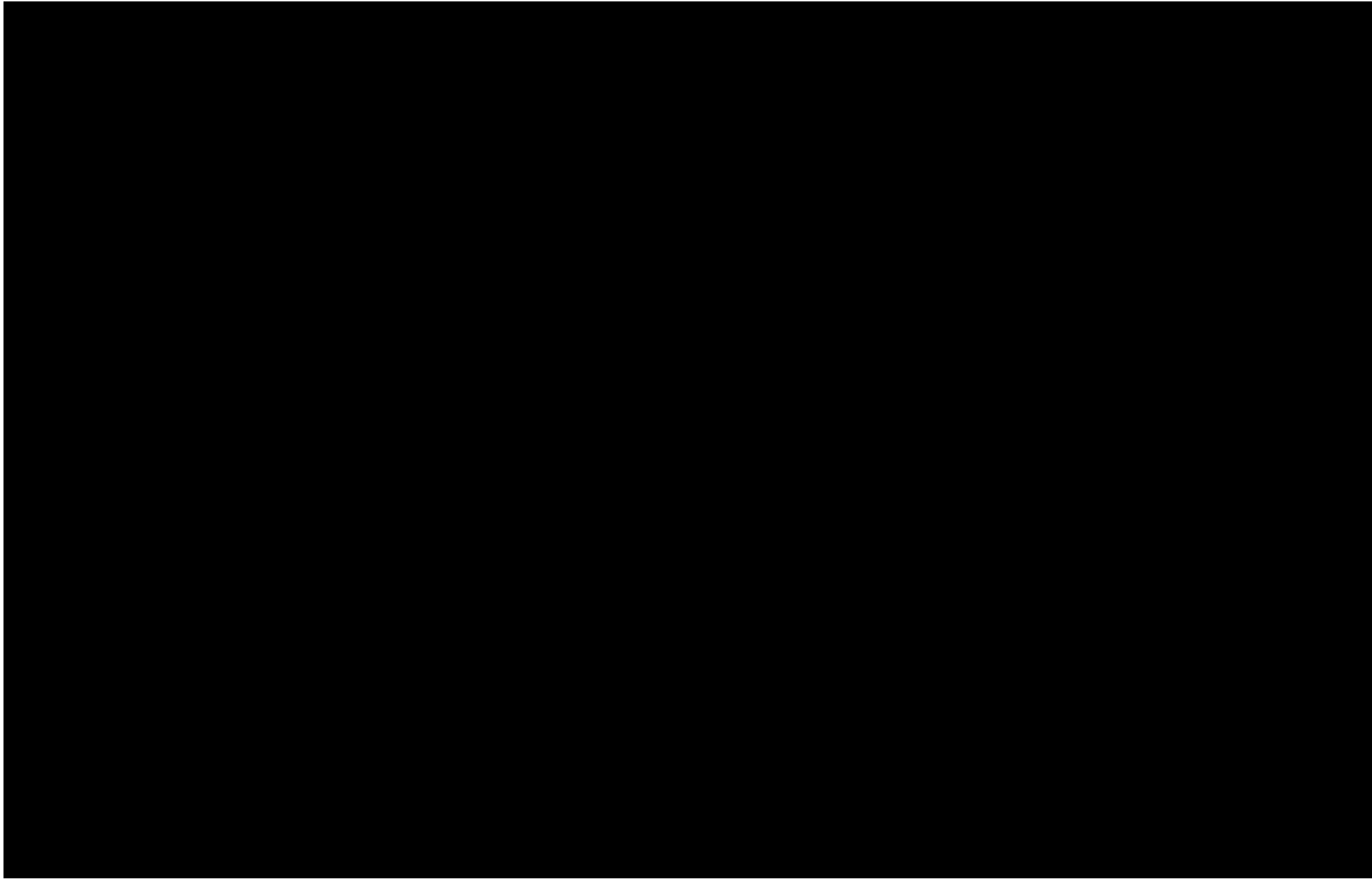


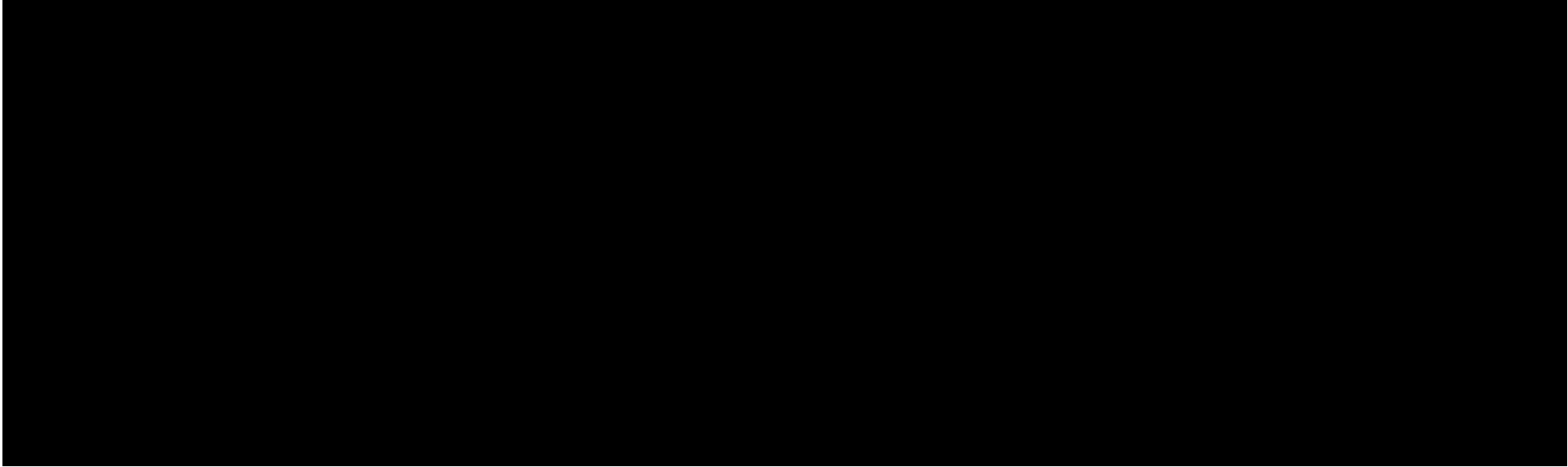




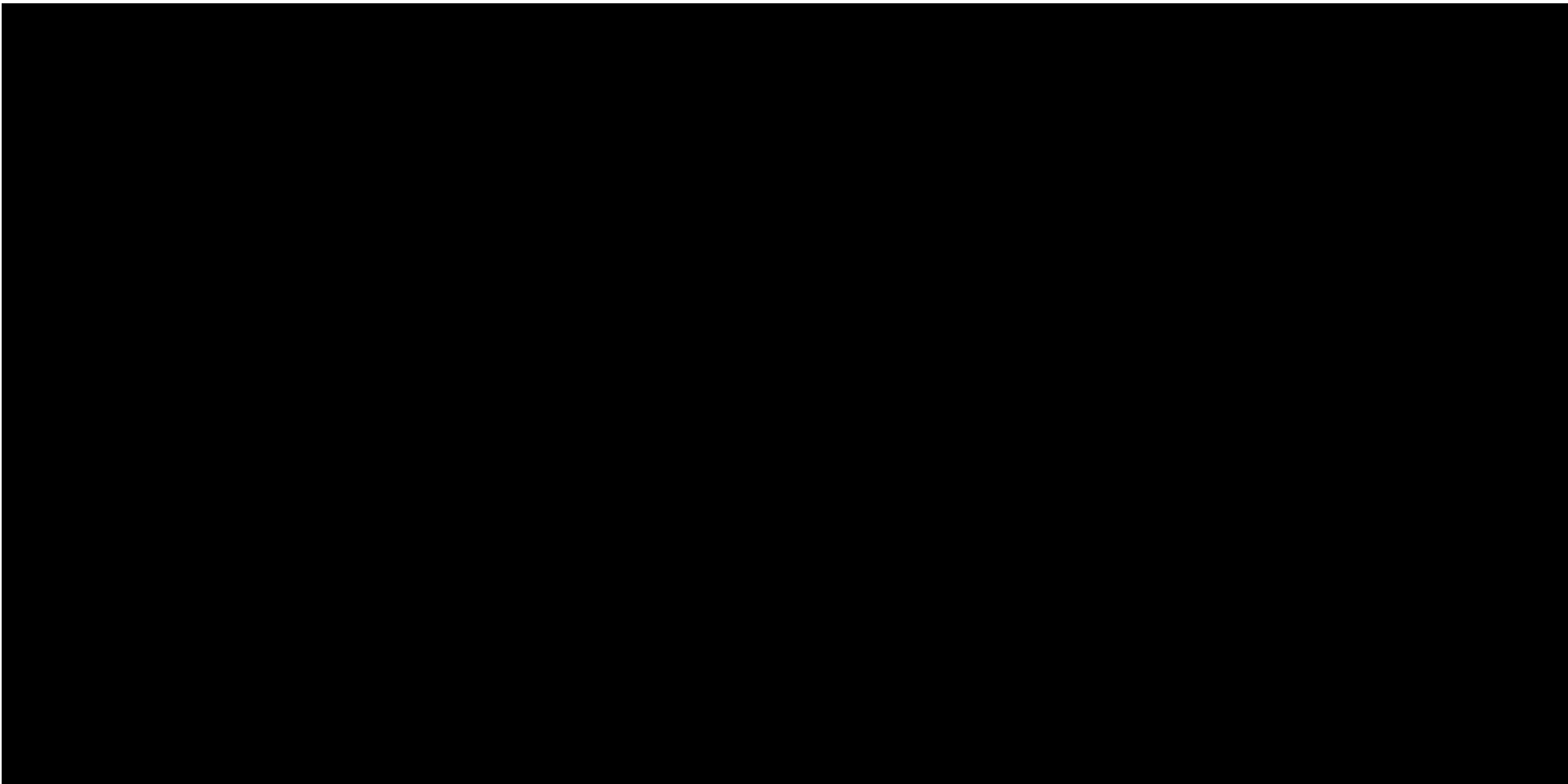








10.4 DADOS SOBRE POPULAÇÃO COM DIFICULDADE DE LOCOMOÇÃO PARA AUXÍLIO NAS AÇÕES DE BUSCA E SALVAMENTO

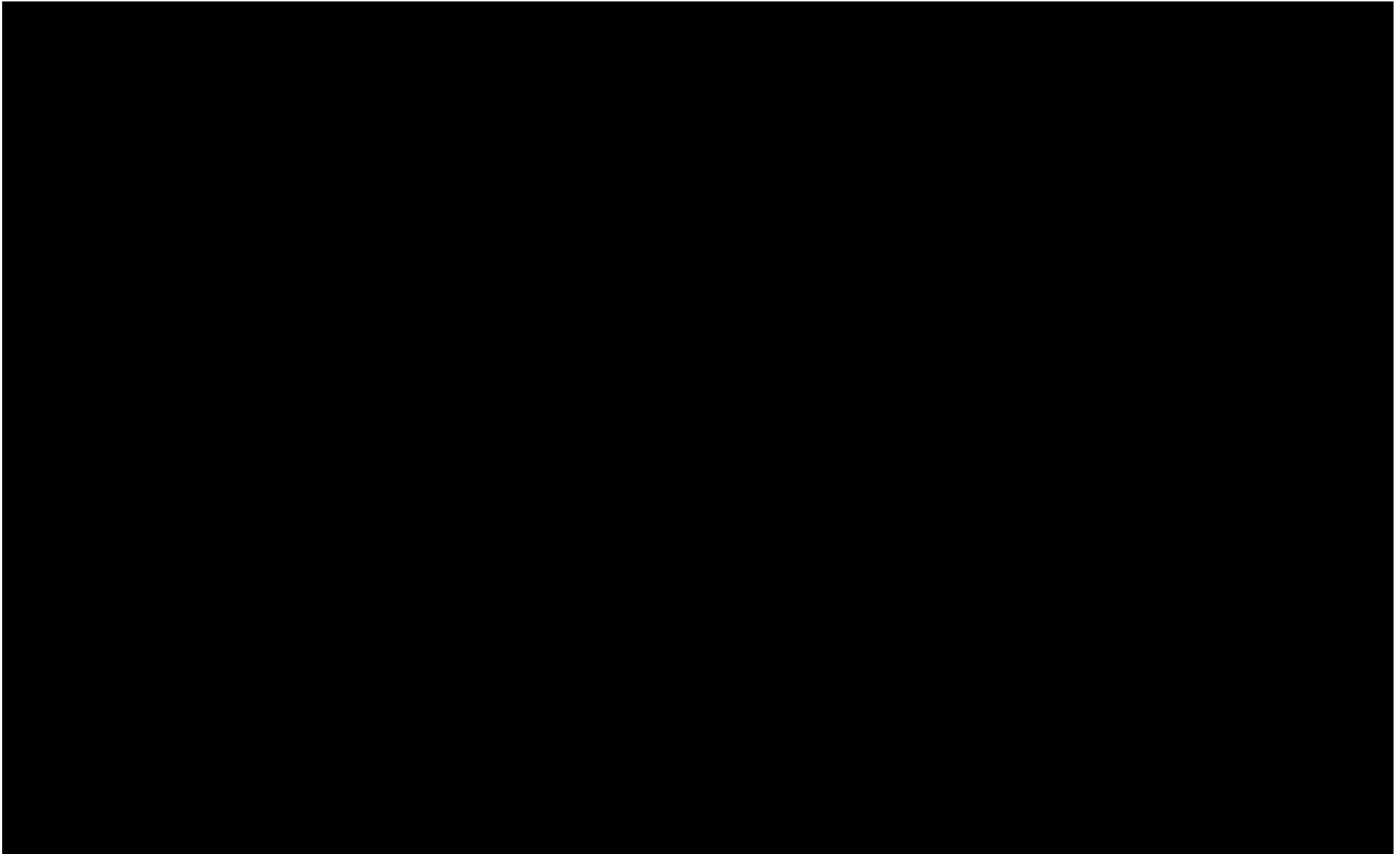


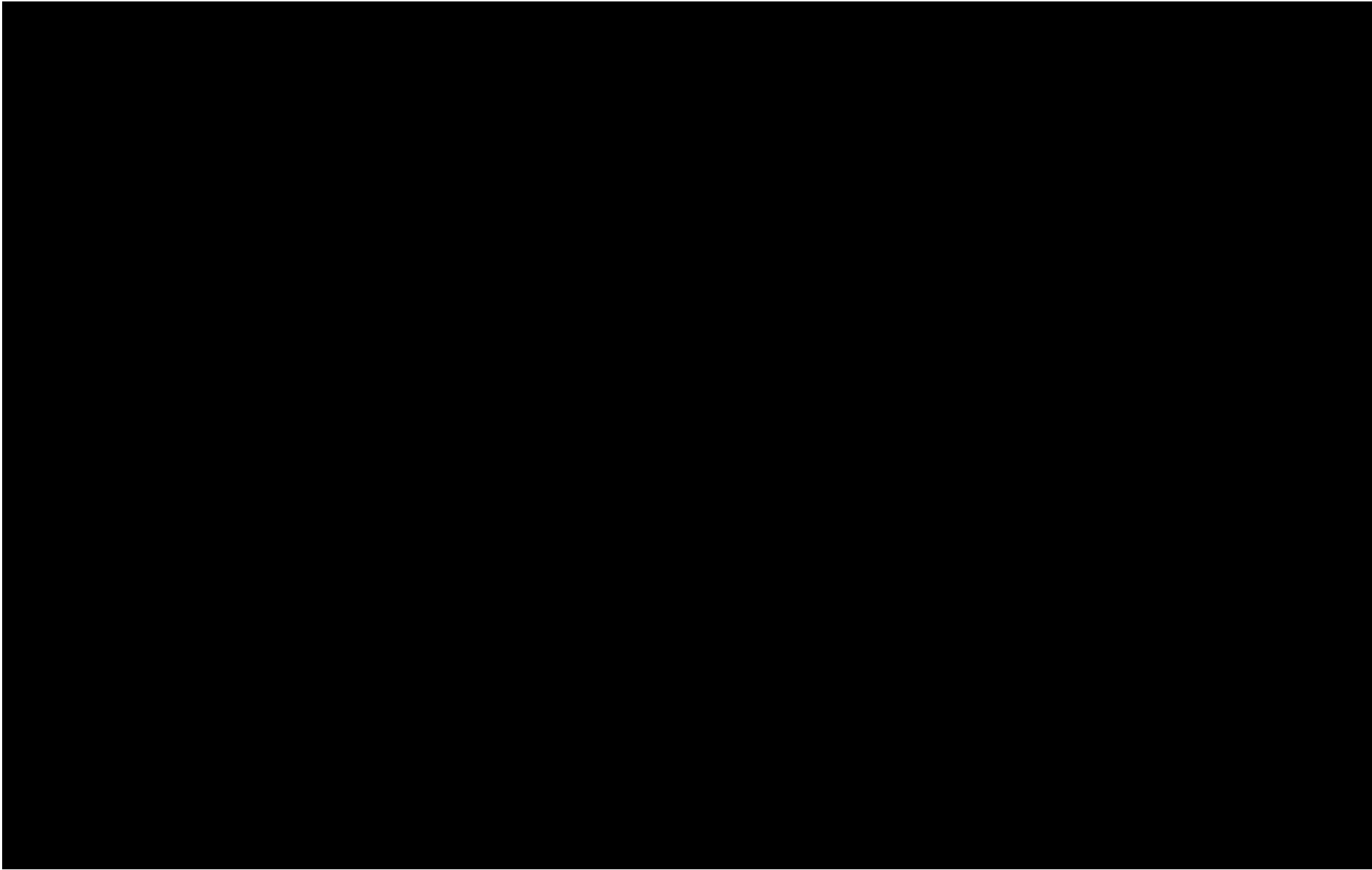
⁸² A coluna “Ord” indica a ordem de prioridade de resgate, iniciando pela população a ser atendida primeiro em situação de emergência, conforme critérios estabelecidos na normativa vigente.

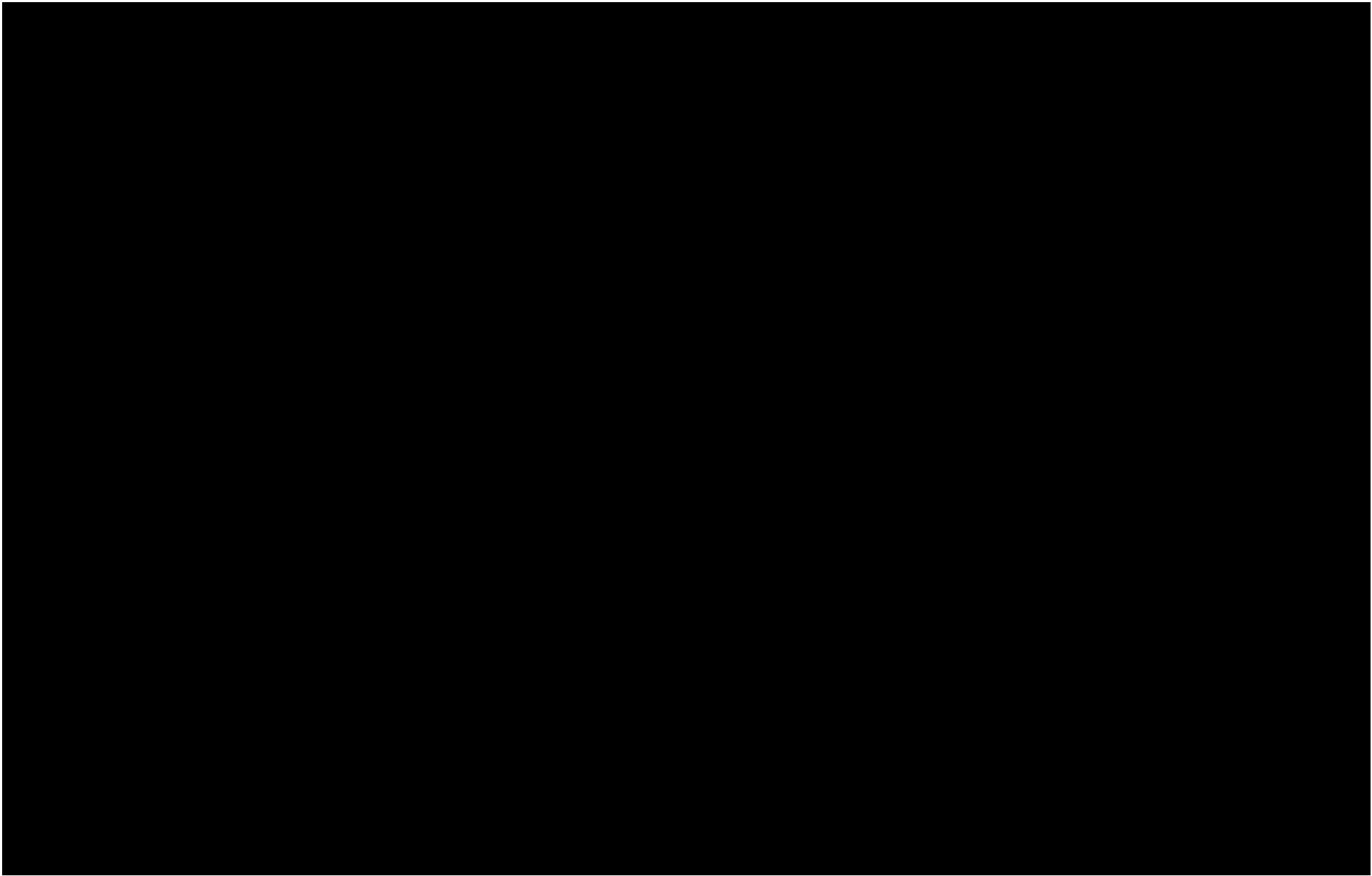
⁸³ O símbolo asterisco (*) indica que a pessoa está vinculada a mais de uma edificação.

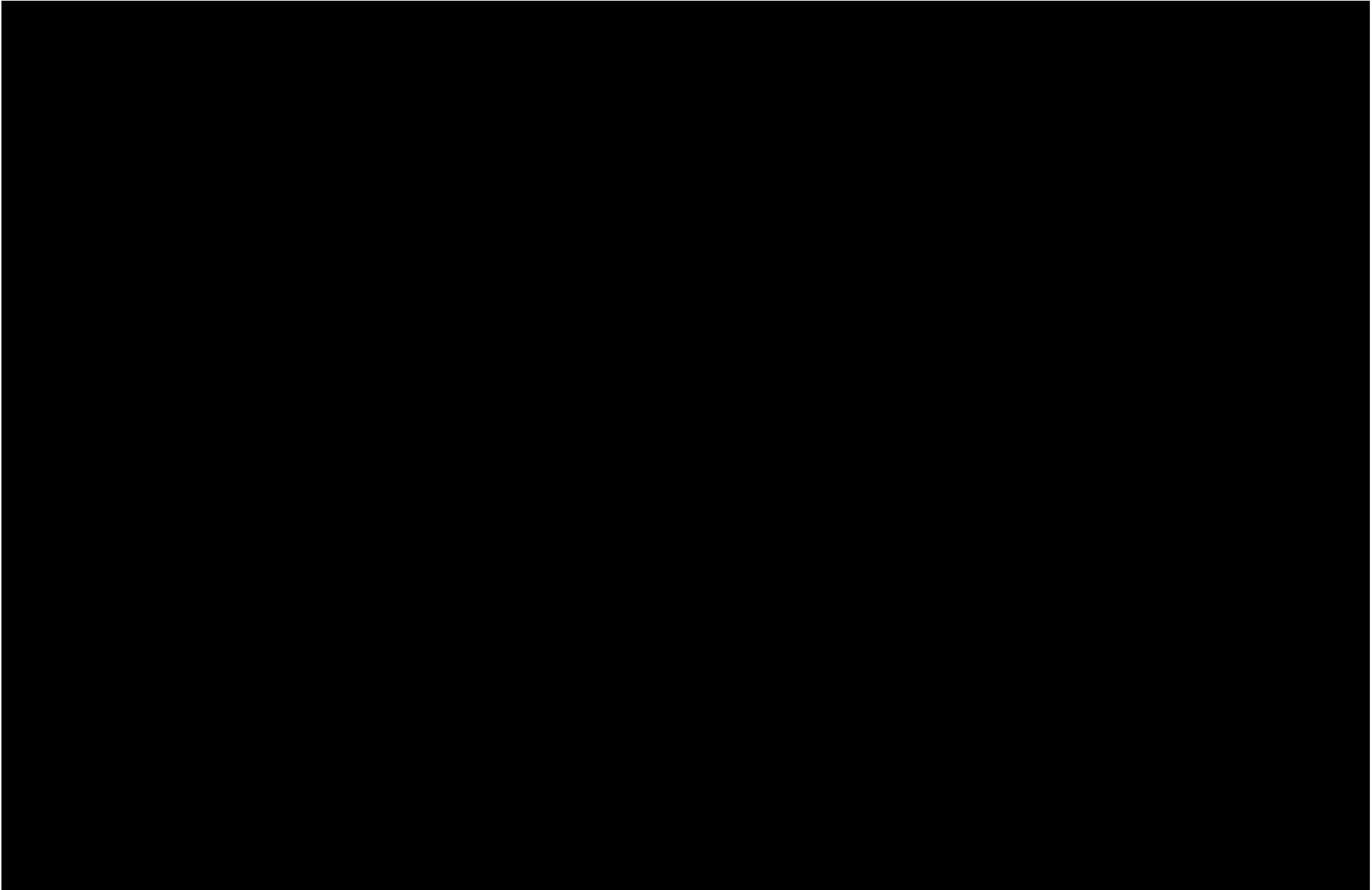
⁸⁴ Os campos identificados como 'não informados/ não respondeu' nas tabelas de cadastro socioterritorial (itens 10.3 e 10.4) decorrem da natureza autodeclaratória do levantamento. A ausência de determinados dados reflete a opção ou impossibilidade dos entrevistados em fornecer informações específicas no momento da coleta. A tabela seguiu o item 10 do Anexo B conforme GMG N° 83. No entanto, todos os dados do Art. 68 da referida resolução também foram levantados, e poderão ser consultados através do documento excel compartilhado com a CEDEC (Artigo 74_População ZAS - Barragem CDS I).

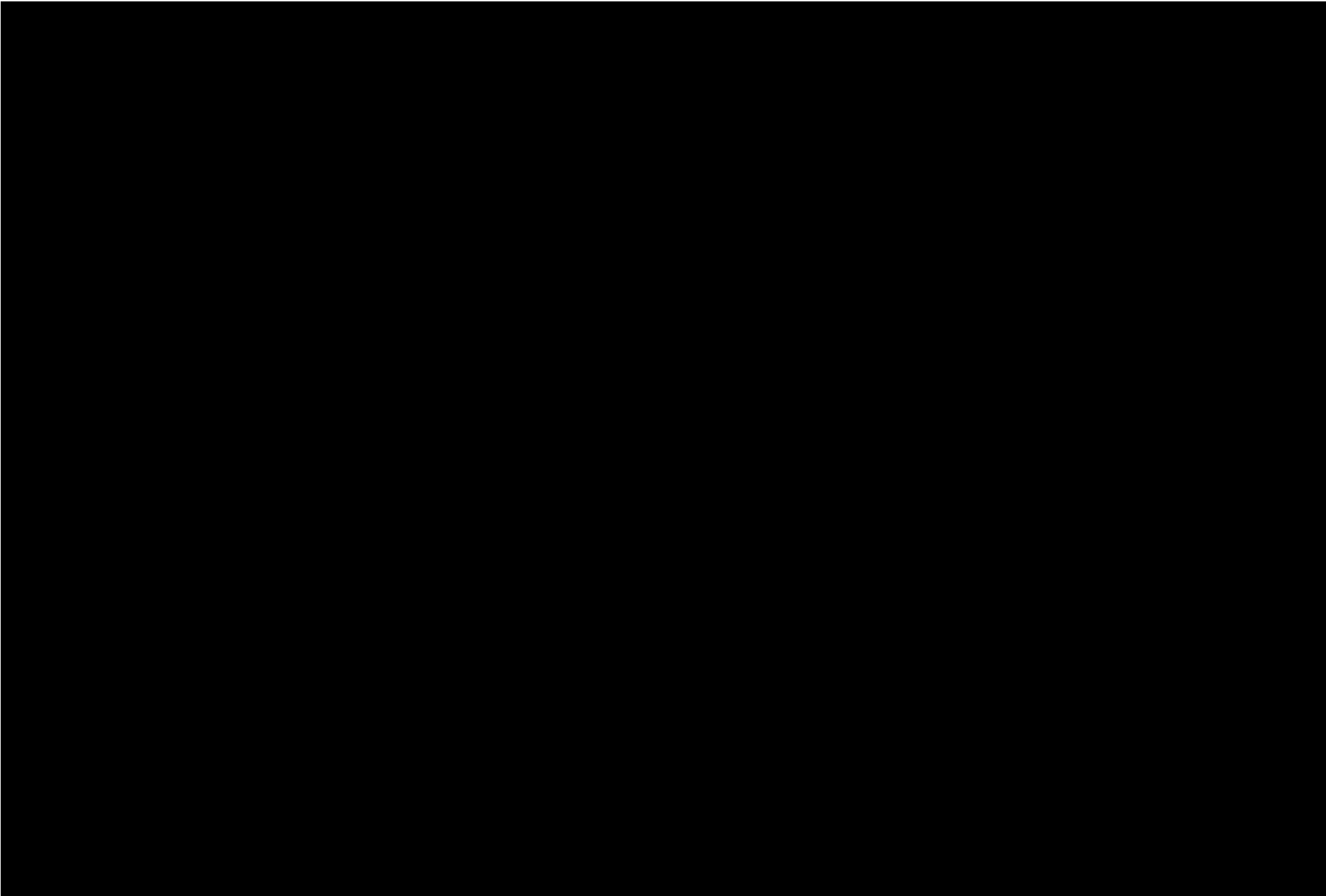


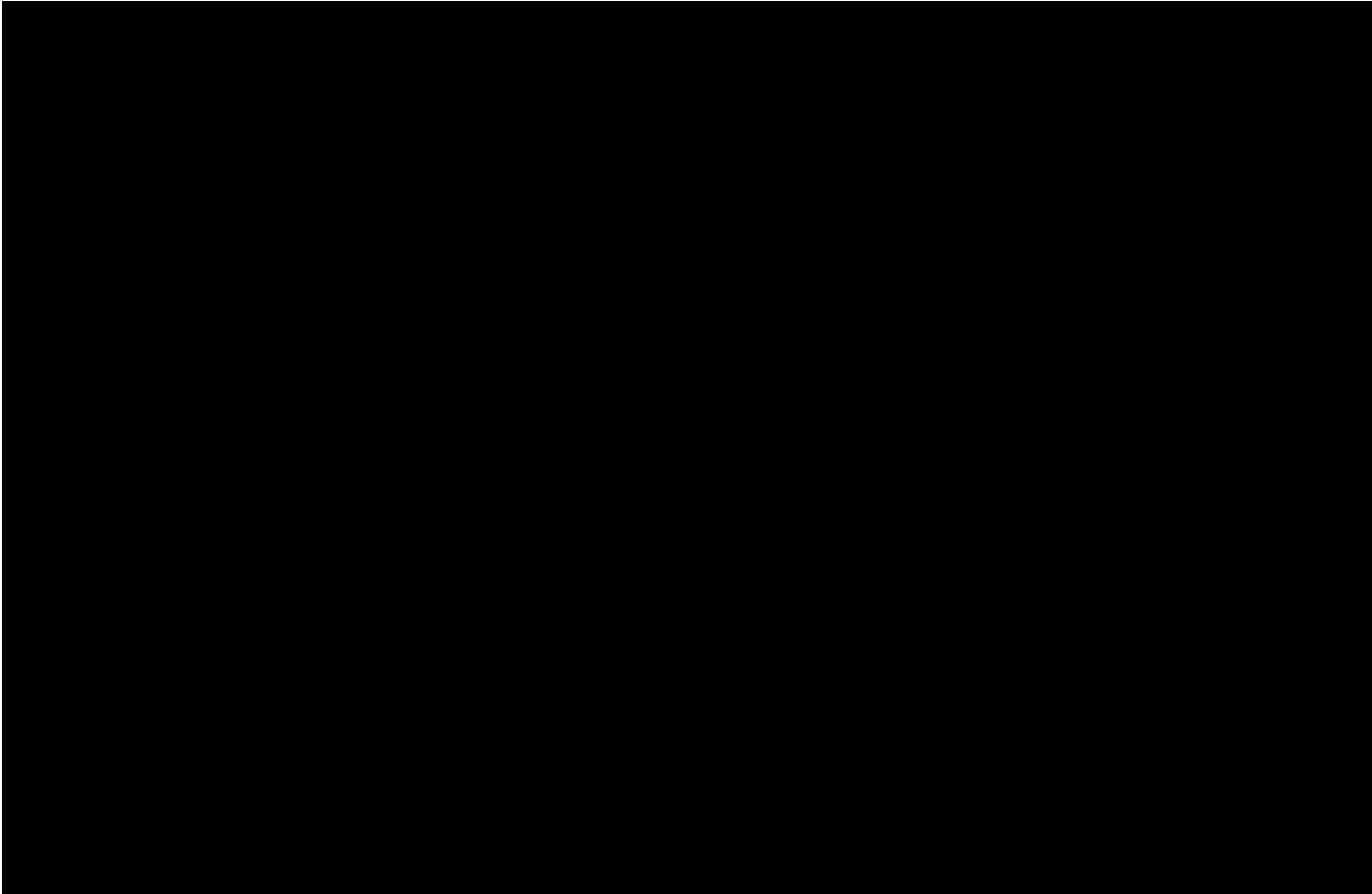


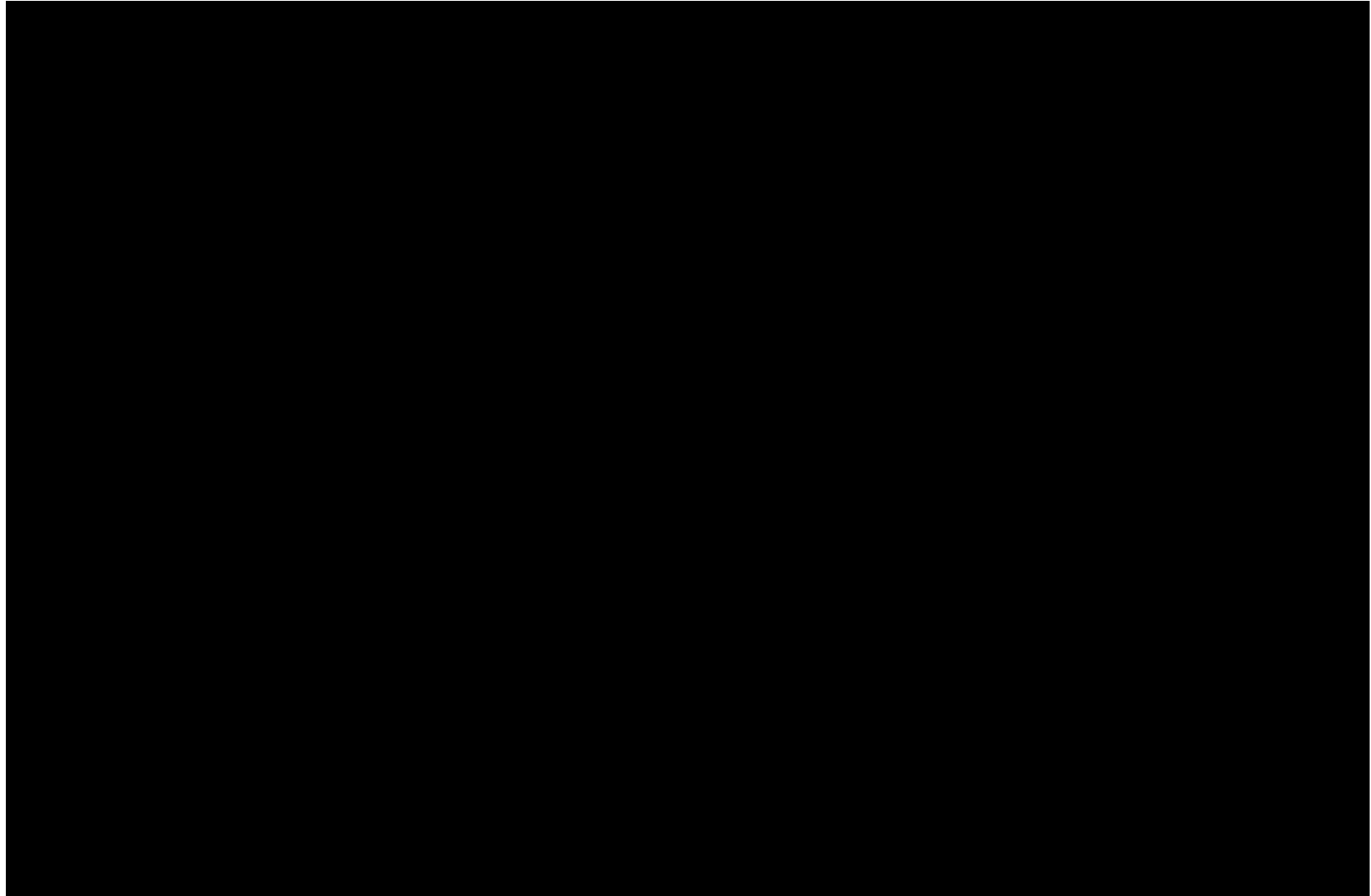


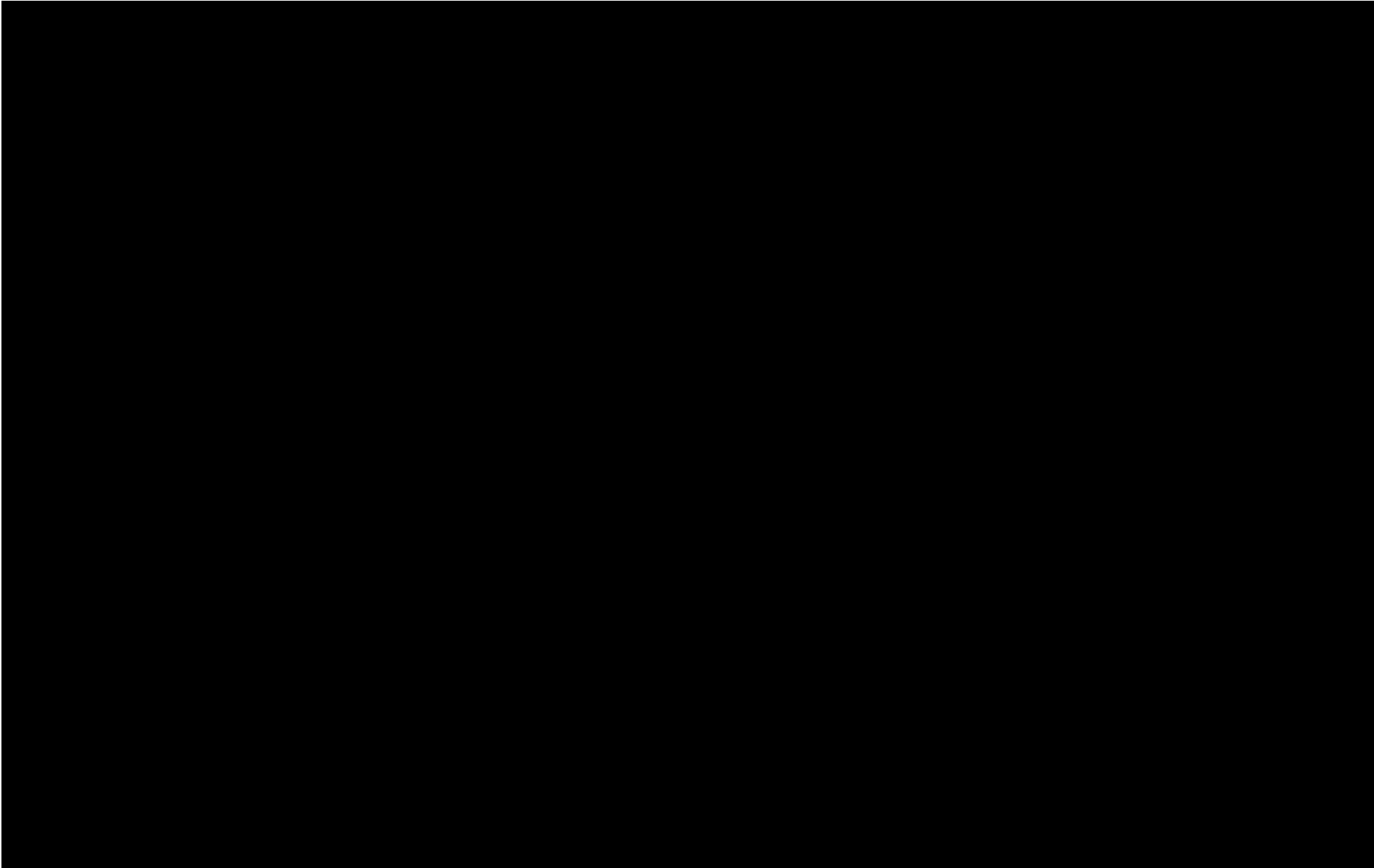


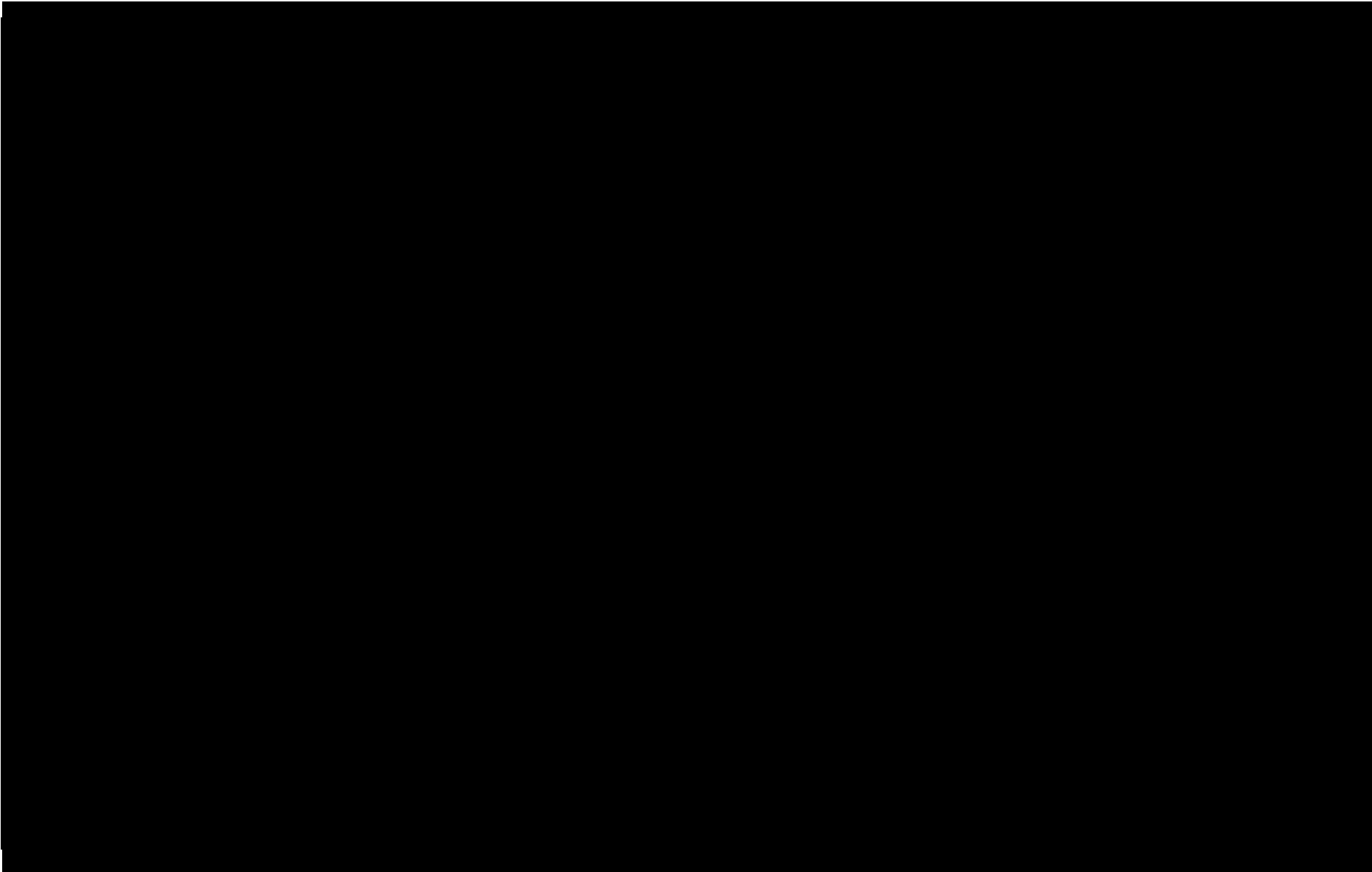


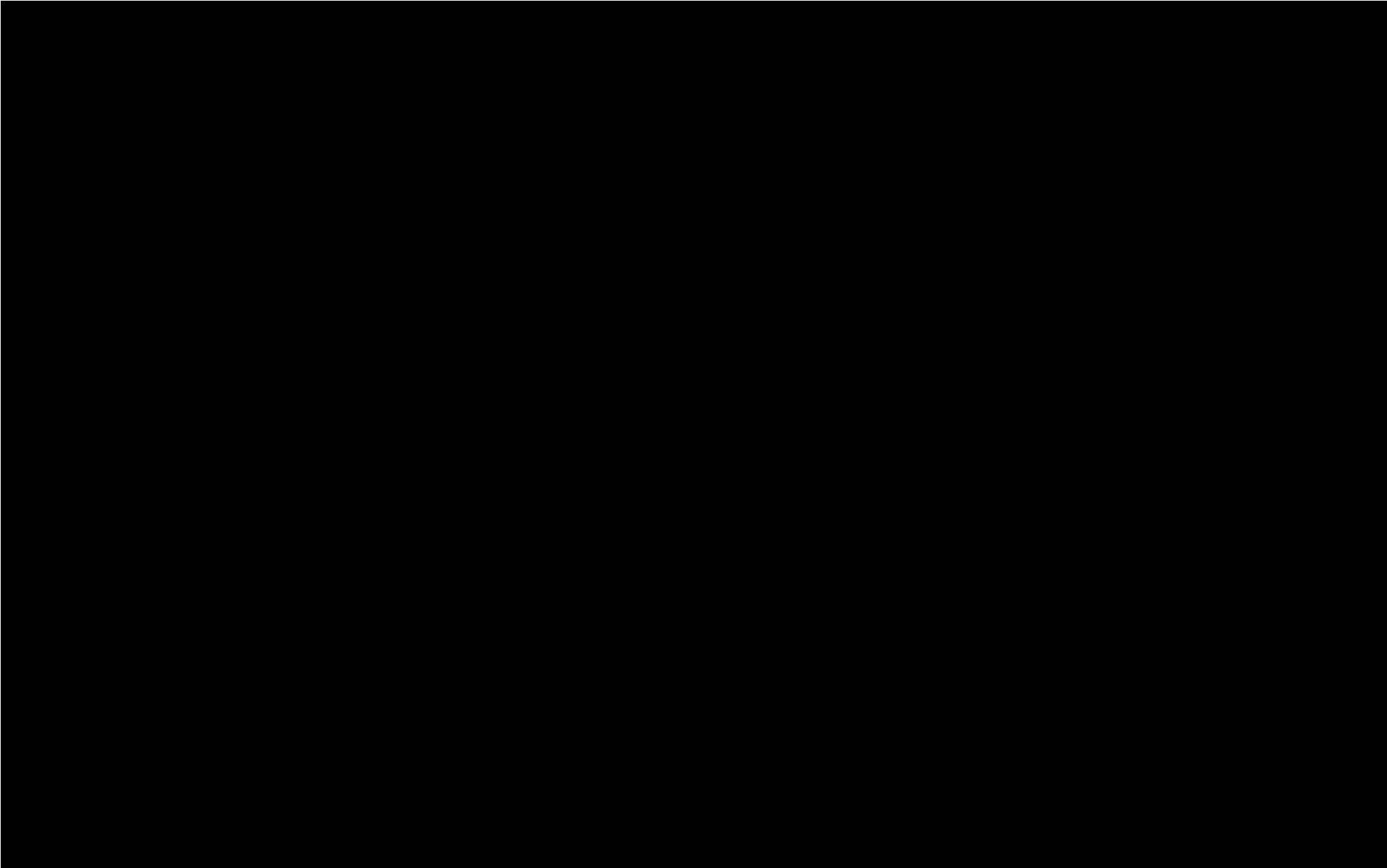


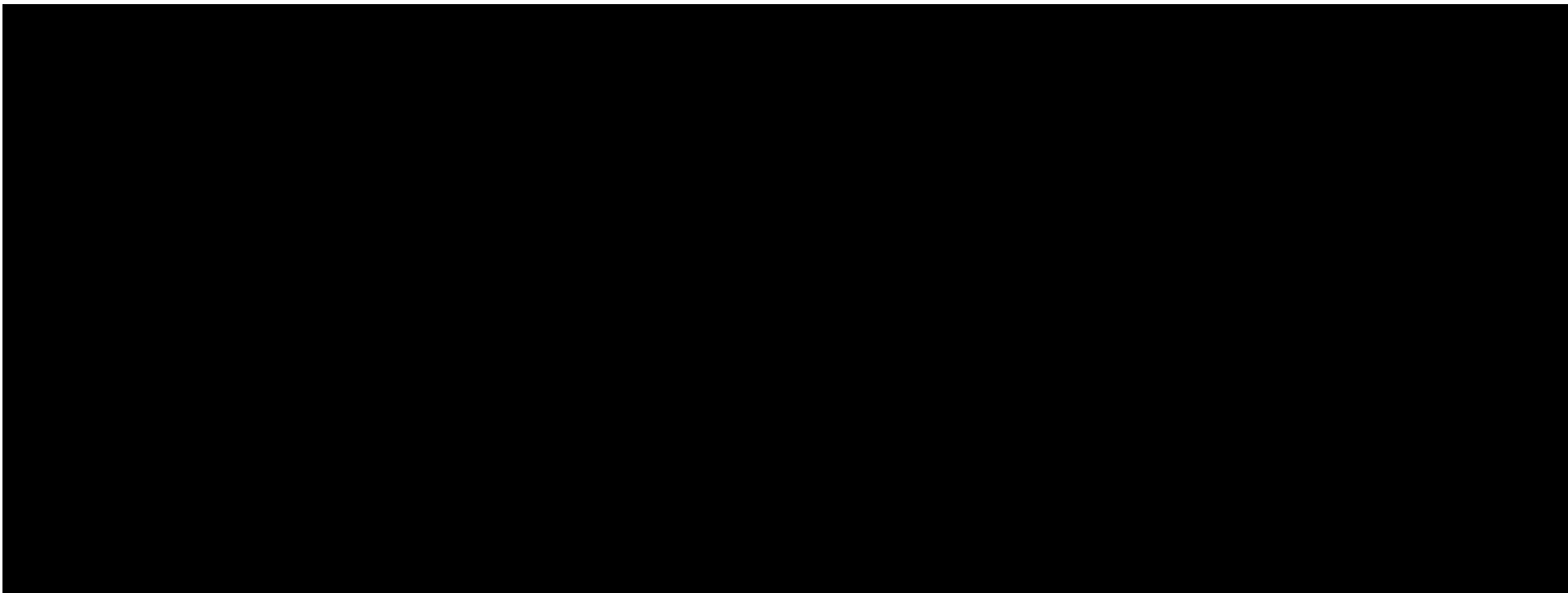




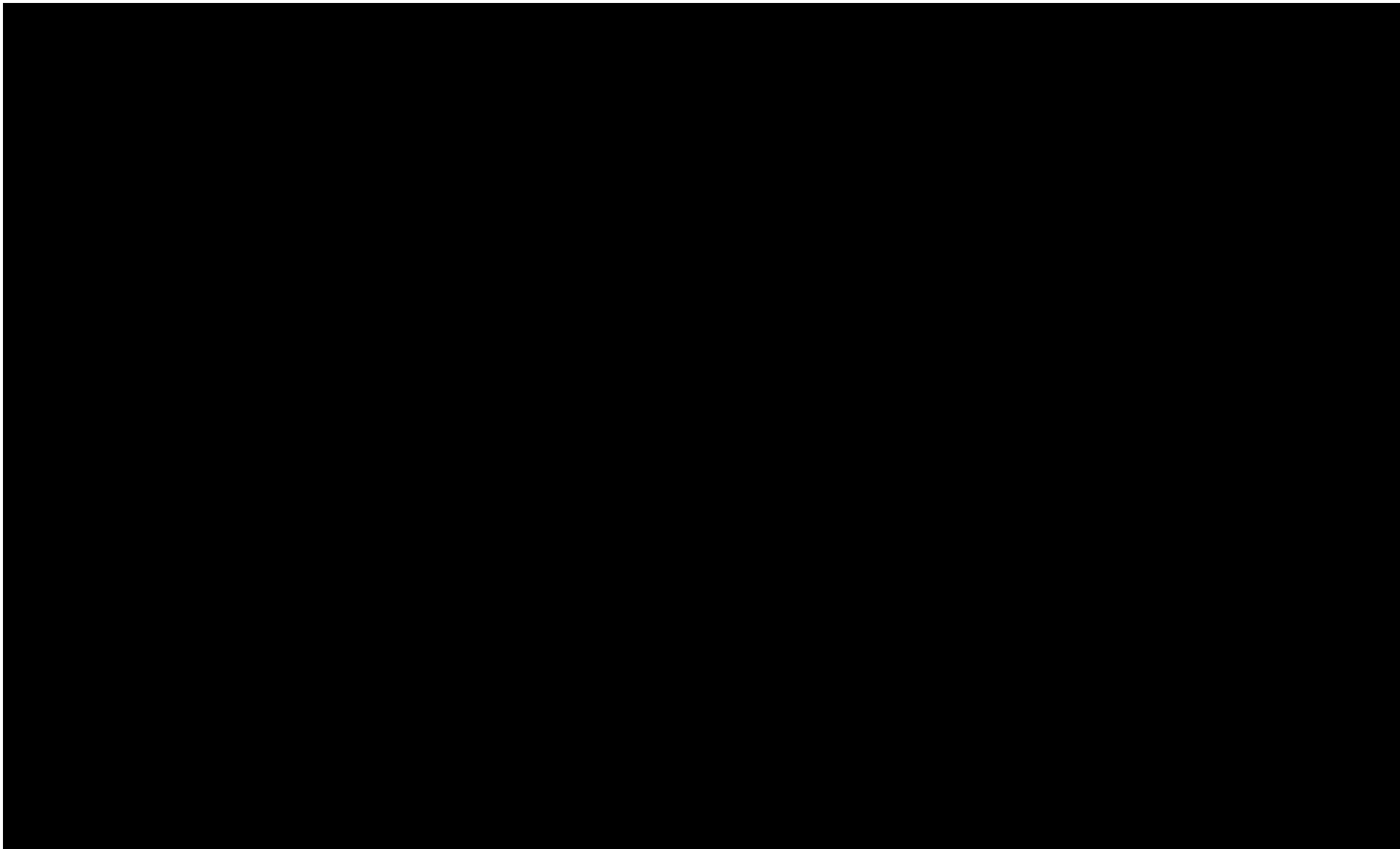


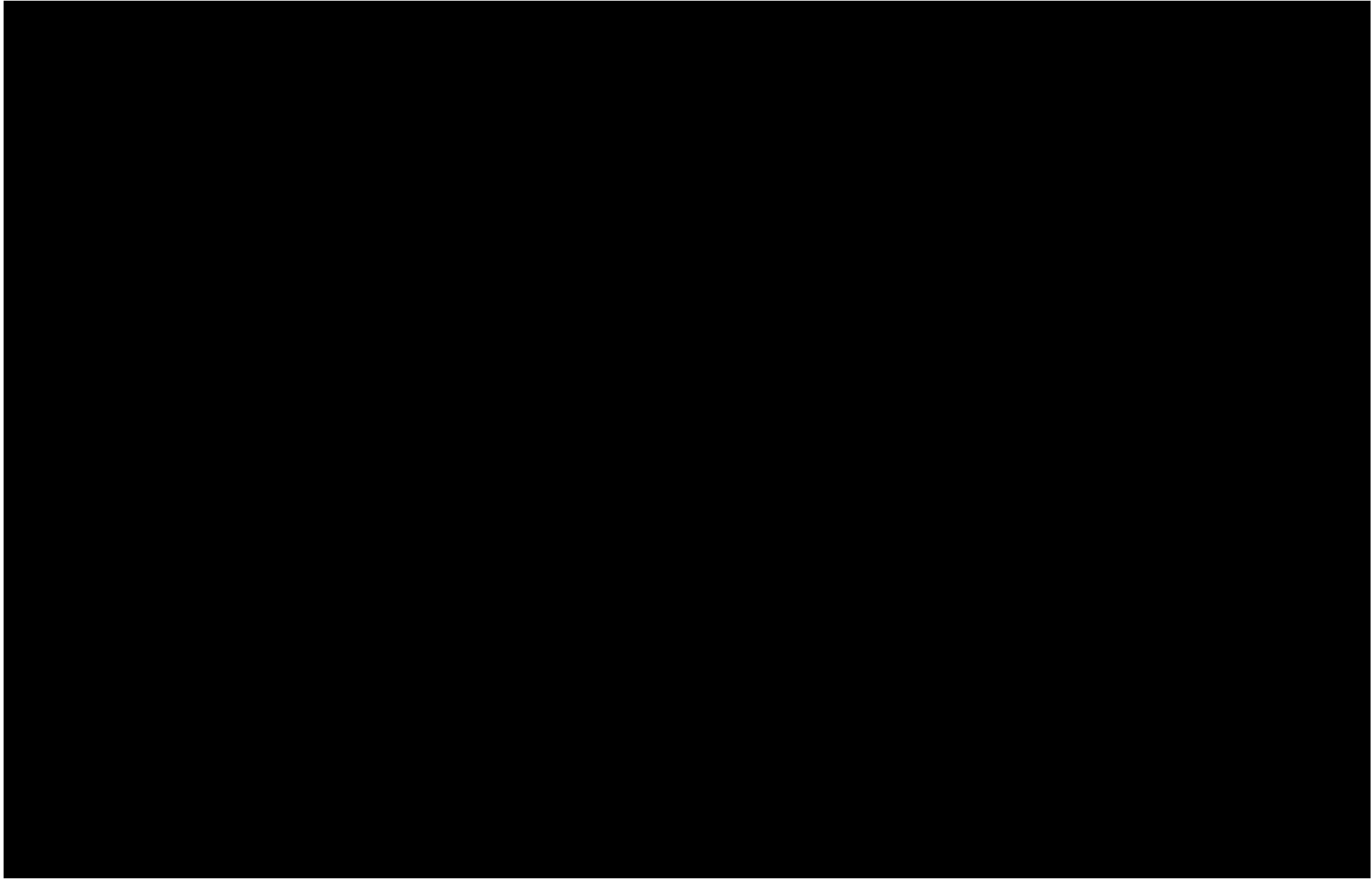


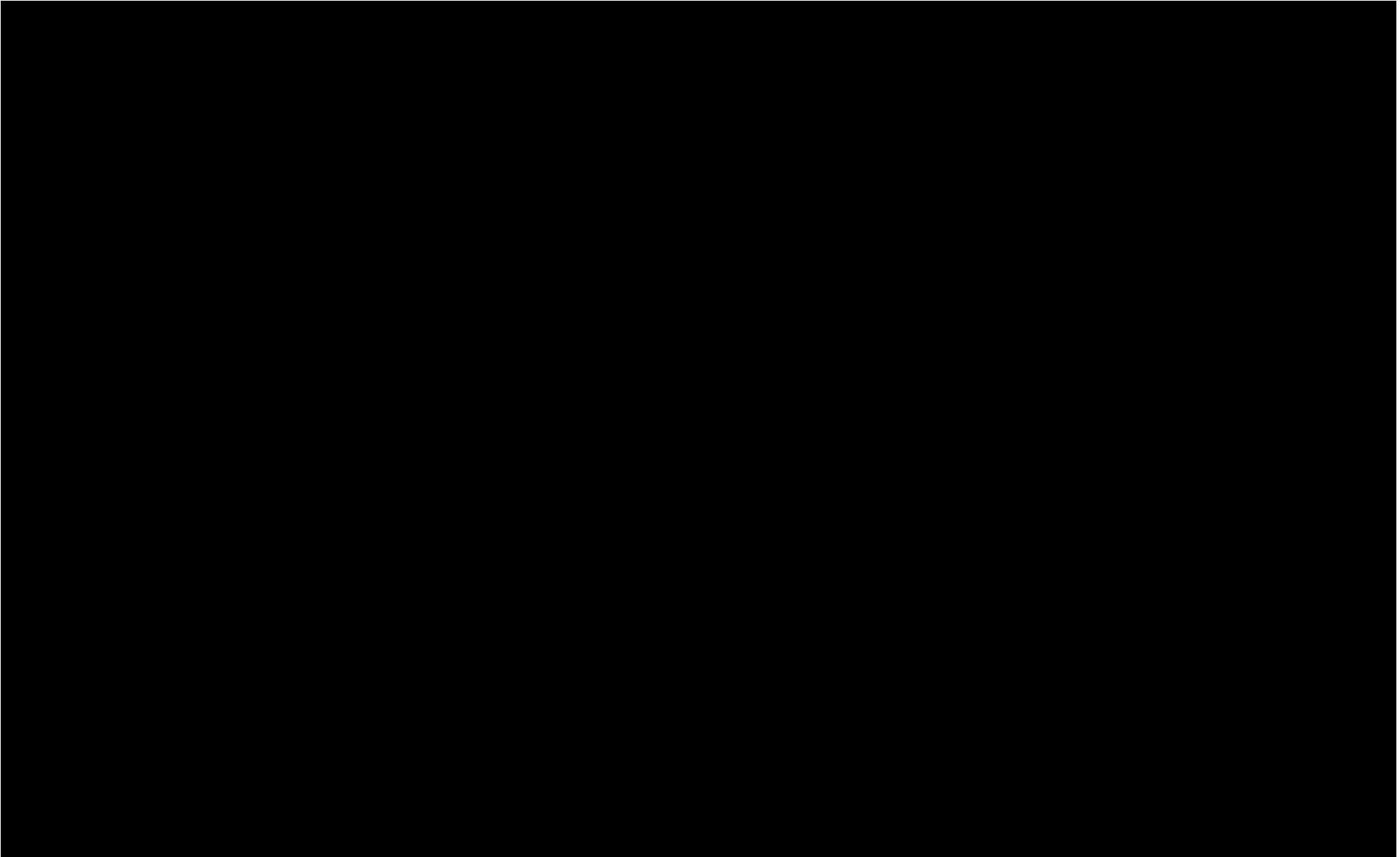




LOCAIS PARA ACOMODAÇÃO DAS PESSOAS QUE FOREM EVACUADAS







11. MAPAS DE INUNDAÇÃO

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

Mapa Geral ZAS e ZSS

Mapa em folha única tamanho A0 e escala 1:12000 e mapa com 2 folhas (articulações) em tamanho A0 elaborados na escala 1:5000 adotando-se o sistema de coordenadas “Universal Transversa de Mercator” (UTM) contendo, no mínimo, as seguintes representações:

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

Mapa Planialtimétrico

Mapas com 06 FOLHAS e em ESCALA 1:2.000, com representação em Ortomosaico Georreferenciado no Modelo Digital de Terreno (MDT) e Modelo Digital de Elevação (MDE), em formato TIFF (Tag Image File Format), com curvas de nível, abrangendo ZAS e ZSS, utilizando símbolos cartográficos identificando os pontos de encontro com acurácia (posicionamento correto em relação ao seu plano real).

Mapa de Risco hidrodinâmico

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

Tabela 1 - Identificação dos mapas

Mapa	Número do documento	Folha	Tamanho	Escala
MAPA PLANIALTIMÉTRICO DETALHADO	MAPA_PLANIALTIMETRICO_CDSI_FL_01	01/06	A0	1:2000
MAPA PLANIALTIMÉTRICO DETALHADO	MAPA_PLANIALTIMETRICO_CDSI_FL_02	02/06	A0	1:2000
MAPA PLANIALTIMÉTRICO DETALHADO	MAPA_PLANIALTIMETRICO_CDSI_FL_03	03/06	A0	1:2000
MAPA PLANIALTIMÉTRICO DETALHADO	MAPA_PLANIALTIMETRICO_CDSI_FL_04	04/06	A0	1:2000
MAPA PLANIALTIMÉTRICO DETALHADO	MAPA_PLANIALTIMETRICO_CDSI_FL_05	05/06	A0	1:2000
MAPA PLANIALTIMÉTRICO DETALHADO	MAPA_PLANIALTIMETRICO_CDSI_FL_06	06/06	A0	1:2000
MAPA DE INUNDAÇÃO	MAPA_INUNDACAO_CDSI_FL_01	01/02	A0	1:5000
MAPA DE INUNDAÇÃO	MAPA_INUNDACAO_CDSI_FL_02	02/02	A0	1:5000
MAPA GERAL ZAS E ZSS	MAPA_ZAS_ZSS_CDSI_FL_UNICA	Única	A0	1:12000
MAPA DE RISCO HIDORDINAMICO	MAPA_PAE_CDSI_Seca0II_RISCO.HIDRO_AA-438-HD-0680-267-DS-0039_REV0	Única	A0	1:10000