

**RELATÓRIO TRIMESTRAL
PERÍODO: NOVEMBRO DE 2024 A JANEIRO DE 2025**

DIQUES 1A E 1B

**OBRAS DE DESCARACTERIZAÇÃO DE BARRAGENS ALTEADAS PELO
MÉTODO DE MONTANTE**

**SISTEMA CONCEIÇÃO, ITABIRA - MG
PROCESSO SEI 2090.01.0001318/2022-84**

FEVEREIRO DE 2025

RELATÓRIO TRIMESTRAL
PERÍODO: NOVEMBRO DE 2024 A JANEIRO DE 2025

DIQUES 1A E 1B

**OBRAS DE DESCARACTERIZAÇÃO DE BARRAGENS ALTEADAS PELO
MÉTODO DE MONTANTE**

SISTEMA CONCEIÇÃO, ITABIRA - MG
PROCESSO SEI 2090.01.0001318/2022-84

Este relatório foi produzido pela VALE S.A. com apoio da Concremat Ambiental na sua diagramação.



FEVEREIRO DE 2025

SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO	10
1.1. IDENTIFICAÇÃO.....	12
1.1.1. Nome da barragem e da mina.....	12
1.1.2. Coordenadas geográficas	12
1.1.3. Matriz de classificação.....	14
1.1.4. Identificação do empreendimento.....	15
1.1.5. Identificação do empreendedor.....	15
1.1.6. Identificação do responsável técnico pela barragem	16
1.1.7. Identificação da equipe técnica responsável pelos projetos de descaracterização	17
1.1.8. Identificação da equipe técnica responsável pela execução e/ou acompanhamento da obra de descaracterização.....	17
1.2. PROJETO DE DESCARACTERIZAÇÃO	18
1.2.1. Descrever sucintamente a concepção do projeto adotada para descaracterização da barragem	18
1.2.2. Informar todas as alterações de projetos ocorridas no período de avaliação do relatório de acompanhamento, com respectivas justificativas	19
1.2.3. Caso as obras de descaracterização ainda não tenham sido iniciadas, informar as ações e obras preparatórias realizadas no período, tais como: realização de estudos, aquisição de equipamentos, construção de estruturas de contenção a jusante, por exemplo. O cronograma atualizado de projeto e início efetivo da descaracterização deverá ser apresentado.	19
1.2.4. Descrever e informar os riscos geológico e geotécnicos associados, especificamente, à implantação do Projeto de Descaracterização.....	19
1.3. OBRAS DE DESCARACTERIZAÇÃO.....	21
1.3.1. Memorial descritivo das obras de descaracterização da barragem, contendo os seguintes dados e informações e representações gráficas em escala adequada	21
a) Memorial descritivo e desenhos das estruturas implantadas, removidas ou modificadas, ou informações equivalentes, bem como dispositivos de proteção ambiental	21
b) Memorial descritivo e layout das soluções geotécnicas empregadas durante as obras, incluindo a necessidade de esgotamento da água acumulada no interior da barragem e, caso haja, da infraestrutura de apoio das frentes de obras	21
c) Descrição das estruturas e layout dos sistemas de controle ambiental dos efluentes líquidos, emissões atmosféricas e resíduos sólidos gerados no canteiro de obras e infraestrutura de apoio	22
d) Descrição das ações de movimentação de material, incluindo localização e caracterização das áreas de empréstimo e bota-fora utilizadas.....	30
1.3.2. Apresentar levantamentos topográficos e batimétricos, quando couber, da barragem no estado atual das obras de descaracterização	30
1.3.3. No caso de remoção do maciço e do reservatório, apresentar as medidas adotadas para a execução deste procedimento e um quantitativo dos materiais retirados	30
1.3.4. Apresentar as medidas adotadas para a redução do nível do lençol freático no reservatório, quando couber, bem como informar o seu nível no estágio atual das obras de descaracterização	32
1.3.5. Apresentar análises de estabilidade nas condições drenada e não drenada, e levando em consideração as solicitações sísmicas que possam atuar sobre a estrutura, avaliando as resistências de pico e residual para a geometria da barragem na atual etapa da obra. Os Fatores de Segurança mínimos a serem atendidos são de 1,5 para rupturas drenadas; 1,5 para rupturas não drenadas na situação de pico e 1,1 na	

<i>situação residual. Ressalta-se que estes valores poderão ser revisados conforme as diretrizes técnicas emanadas de órgãos regulamentadores competentes.....</i>	<i>33</i>
<i>1.3.6. Apresentar o andamento das medidas de estabilização e/ou reforço para atingir no mínimo os fatores de segurança estabelecidos no item V, bem como das medidas de contingência adotadas caso a estabilidade da estrutura durante as obras não possa ser garantida.....</i>	<i>33</i>
<i>1.3.7. Apresentar o andamento das obras para:.....</i>	<i>33</i>
a) Remoção das infraestruturas associadas à barragem, exceto aquelas destinadas à garantia da segurança da estrutura.....	33
b) Reduzir ou eliminar o aporte de águas superficiais e subterrâneas para o reservatório.....	34
c) Garantir a estabilidade física e química de longo prazo das estruturas que permanecerem no local.....	34
<i>1.3.8. Apresentar a análise dos resultados das inspeções visuais realizadas na estrutura no período avaliado em relação às obras de descaracterização, informando a periodicidade das inspeções. Deverão ser apresentadas as medidas adotadas para corrigir as anomalias registradas durante as inspeções visuais, inclusive daquelas iniciadas em períodos anteriores ao do relatório apresentado até sua finalização.....</i>	<i>34</i>
<i>1.3.9. Apresentar as leituras da instrumentação instalada na barragem, informando a periodicidade adotada para as leituras e a relação dos níveis registrados pelos instrumentos com os Níveis de Controle de Segurança estabelecidos para a estrutura.....</i>	<i>34</i>
<i>1.3.10. Apresentar as leituras e a avaliação de desempenho da instrumentação empregada especificamente, caso houver, para o período das obras de descaracterização.....</i>	<i>35</i>
<i>1.3.11. Informar os períodos de interrupção dos trabalhos, devidamente justificados (ex: período chuvoso, se pertinente).....</i>	<i>35</i>
<i>1.3.12. Apresentar os protocolos adotados para garantir a segurança dos trabalhadores durante as obras</i>	<i>35</i>
<i>1.3.13. Descrição e registros fotográficos de cada atividade já concluída ou em andamento para a descaracterização da barragem.....</i>	<i>38</i>
<i>1.3.14. Apresentar cronograma atualizado, detalhando a data de início e conclusão (ou previsão) de cada atividade realizada ou a realizar para a descaracterização da estrutura. Detalhar as atividades realizadas no período, percentual de avanço da descaracterização, cumprimento das ações previstas na respectiva etapa do cronograma.....</i>	<i>41</i>
1.4. ASPECTOS AMBIENTAIS DAS OBRAS DE DESCARACTERIZAÇÃO.....	48
<i>1.4.1. Apresentar o estado das estruturas de drenagem periférica, canais de desvio da bacia de drenagem ou restabelecimento da calha do rio formado por elementos naturais, durante o atual estágio das obras de descaracterização, quando couber.....</i>	<i>48</i>
<i>1.4.2. Informar as ações e programas adotados para controlar, mitigar, recuperar e, quando couber, compensar impactos ambientais causados pelas obras de descaracterização:.....</i>	<i>49</i>
a) Informar ações executadas do programa de manejo do patrimônio espeleológico na área afetada pelas obras de descaracterização, quando couber;.....	49
b) Informar as ações executadas de resgate da fauna e da flora na área afetada, se couber.....	50
c) Deverão ser apresentadas as ações para controle de supressão vegetal e de processos erosivos na área afetada pelas obras de descaracterização, bem como os comprovantes de regularização ambiental da atividade.	69
d) Deverão ser apresentadas as medidas adotadas para acompanhamento e controle dos índices de qualidade do ar na área afetada pelas obras de descaracterização.....	70
e) Deverão ser apresentadas as medidas adotadas para gestão de efluentes líquidos e resíduos sólidos na área afetada pelas obras de descaracterização.....	77
<i>1.4.3. Apresentar os resultados de avaliação da qualidade da água no atual estágio das obras de descaracterização.....</i>	<i>81</i>

1.4.4.	<i>Para obras em estágio de finalização, apresentar as medidas adotadas para o manejo e a proteção do solo, dos recursos hídricos, para garantir a estabilidade geotécnica da área descaracterizada e a metodologia aplicada para recomposição da cobertura vegetal;</i>	82
1.4.5.	<i>Apresentar as medidas mitigadoras e emergenciais adotadas visando a continuidade do abastecimento público a jusante da barragem até a Zona de Autossalvamento - ZAS e Zona de Segurança Secundárias - ZSS, caso exista captação de água à jusante da estrutura</i>	93
1.5.	ASSINATURAS	94
1.6.	ANEXOS.....	94
1.6.1.	<i>Recomendações</i>	95

LISTA DE FIGURAS

FIGURA 1 - MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA BARRAGEM CONCEIÇÃO E DOS DIQUES 1A E 1B.	13
FIGURA 2 - EVIDÊNCIA DE LIMPEZA DOS BANHEIROS QUÍMICOS UTILIZADOS NAS OBRAS DE DESCARACTERIZAÇÃO DOS DIQUES 1A E 1B.	22
FIGURA 3 - ESTRUTURA DOS TANQUES DE ACÚMULO DE EFLUENTES SANITÁRIOS INSTALADO NO CANTEIRO DE OBRAS DO DIQUE 1A.	23
FIGURA 4 - ESTRUTURA DOS TANQUES DE ACÚMULO DE EFLUENTES SANITÁRIOS INSTALADO NO CANTEIRO DE OBRAS DO DIQUE 1A.	23
FIGURA 5 - ESCALA RINGELMANN.....	24
FIGURA 6 - CONTROLE DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS PROVENIENTE DA COMBUSTÃO DE MOTORES DE EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS MOVIDOS A DIESEL. DIQUES 1A E 1B. FONTE: VALE, 2024.....	24
FIGURA 7 - CONTROLE DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS PROVENIENTE DA COMBUSTÃO DE MOTORES DE EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS MOVIDOS A DIESEL. DIQUES 1A E 1B. FONTE: VALE, 2024.....	24
FIGURA 8 - DEPÓSITO INTERMEDIÁRIO DE RESÍDUOS (DIR) E O CONJUNTO DE COLETA SELETIVA, RESPECTIVAMENTE.	26
FIGURA 9 - DEPÓSITO INTERMEDIÁRIO DE RESÍDUOS (DIR) E O CONJUNTO DE COLETA SELETIVA, RESPECTIVAMENTE.	26
FIGURA 10 - DEPÓSITO INTERMEDIÁRIO DE RESÍDUOS (DIR) LOCALIZADO NO DIQUE 1A, TAMBÉM UTILIZADO PARA AS OBRAS DO DIQUE 1B. (FONTE: VALE, 2024).	26
FIGURA 11 - LAYOUT CANTEIRO DIQUE 1A E 1B CONTEMPLANDO ESTRUTURAS DE GESTÃO E CONTROLE DE RESÍDUOS (DIR), TANQUES DE ACÚMULO DE EFLUENTES SANITÁRIOS E EMISSÃO ATMOSFÉRICAS (GERADORES).	28
FIGURA 12 - ROTOGRAMA DE ACESSOS INTERNOS E EXTERNOS AO RESERVATÓRIO DOS CAMINHÕES QUE TRANSPORTAM REJEITO OU MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA CONCEIÇÃO. FONTE: VALE, 2024.	29
FIGURA 13 - SEÇÃO A – A' (TÍPICA) – DIQUE 1A.	31
FIGURA 14 - SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE FREÁTICA DIQUE 1B.	32
FIGURA 15 - DOCUMENTAÇÃO DE VALIDAÇÃO PARA LIBERAÇÃO DE OBRA DO DIQUE 1A, COM NÍVEIS DE CONTROLE.	36
FIGURA 16 - LOCALIZAÇÃO DA PORTARIA ZAS DIQUE 1A.	37
FIGURA 17 - CANAIS DE DRENAGEM A MONTANTE DO RESERVATÓRIO DO DIQUE 1A (JANEIRO/25).	38
FIGURA 18 - CANAL SECUNDÁRIO - DIQUE 1A (JANEIRO/25).	38
FIGURA 19 - CANAL PERIFÉRICO C1 DO DIQUE 1A (JANEIRO/25).	39
FIGURA 20 - VISÃO GERAL DIQUE 1B (JANEIRO/25).	39
FIGURA 21 - VISÃO GERAL DOS DIQUES 1A E 1B (DEZEMBRO/24).	40
FIGURA 22 - CRONOGRAMA DE PROJETOS E ATIVIDADES DO DIQUE 1A.	42
FIGURA 23 - CONTINUAÇÃO DO CRONOGRAMA DE PROJETOS E ATIVIDADES DO DIQUE 1A.	43
FIGURA 24 - CONTINUAÇÃO DO CRONOGRAMA DE PROJETOS E ATIVIDADES DO DIQUE 1A.	44
FIGURA 25 - CRONOGRAMA DE PROJETOS E ATIVIDADES DO DIQUE 1B.	46
FIGURA 26 - CONTINUAÇÃO DO CRONOGRAMA DE PROJETOS E ATIVIDADES DO DIQUE 1B.	47
FIGURA 27 - CANAIS DE DRENAGEM PERMANENTE CONSTRUÍDOS CONFORME PROJETO PARA DIRECIONAMENTO DE ÁGUAS PARA BARRAGEM CONCEIÇÃO. FONTE, VALE, 2024.	49
FIGURA 28 - BUSCA ATIVA POR FAUNA EM 23/10/2024. DIQUE 1A – MINA DE CONCEIÇÃO, ITABIRA, MINAS GERAIS, 2024. VALE, 2024.	50
FIGURA 29 - BUSCA ATIVA POR FAUNA EM 12/11/2024. DIQUE 1A – MINA DE CONCEIÇÃO, ITABIRA. VALE, 2024.	50
FIGURA 30 - RIQUEZA E NÚMERO DE REGISTROS PARA OS GRUPOS FAUNÍSTICO NO MÊS DE OUTUBRO DE 2024.....	51
FIGURA 31 - RIQUEZA E NÚMERO DE REGISTROS PARA OS GRUPOS FAUNÍSTICO NO MÊS DE NOVEMBRO DE 2024.	51
FIGURA 32 - ARMADILHA FOTOGRÁFICA.– MINA DE CONCEIÇÃO, ITABIRA, MINAS GERAIS, 2024.	52
FIGURA 33 - ARMADILHA FOTOGRÁFICA EM 07/11/2024.– MINA DE CONCEIÇÃO, ITABIRA, MINAS GERAIS, 2024.....	52
FIGURA 34 - COMPARAÇÃO DA RIQUEZA E NÚMERO DE REGISTROS, POR MÉTODOS DE AMOSTRAGEM, NO CAMINHAMENTO DE FAUNA NA DESCARACTERIZAÇÃO DO DIQUE 1 A, 1B, ADME E BARRAGEM CONCEIÇÃO, MINA DE CONCEIÇÃO DURANTE TODO O PERÍODO DE AMOSTRAGEM, ITABIRA, MG. ELABORAÇÃO: BIOMA 2024.	53
FIGURA 35 - DADOS DE REGISTRO DE ARMADILHA FOTOGRÁFICA SEPARADOS POR PONTO DE AMOSTRAGEM (DADOS DE CADA ARMADILHA FOTOGRÁFICA). FONTE: VALE, 2024.	54
FIGURA 36 -AVALIAÇÃO TEMPORAL E ESPACIAL DOS REGISTROS HISTÓRICOS DE FAUNA ENTRE ABRIL DE 2023 E NOVEMBRO DE 2024 . FONTE: VALE, 2024.....	55

FIGURA 37 - CAMINHAMENTO DA EQUIPE DE FAUNA. DESCARACTERIZAÇÃO DO DIQUE 1A, 1B, ADME. MINA DE CONCEIÇÃO, ITABIRA, MG. VALE 2024.	57
FIGURA 38 - TRAJETO PERCORRIDOS PARA REALIZAÇÃO DO MONITORAMENTO DE FAUNA ATROPELADA, DIQUE 1A E 1B – COMPLEXO DE ITABIRA – MINA DE CONCEIÇÃO, ITABIRA – MG. VALE, 2024.	58
FIGURA 39 - REGISTROS DE FAUNA NO MÊS DE OUTUBRO. DESCARACTERIZAÇÃO DOS DIQUES 1A E 1B E ADME, BARRAGEM CONCEIÇÃO. MINA DE CONCEIÇÃO, ITABIRA, MG.	59
FIGURA 40 - REGISTROS DE FAUNA MÊS DE NOVEMBRO MINA CONCEIÇÃO - DIQUES 1A E 1B ADME. MINA DE CONCEIÇÃO, ITABIRA, MG. VALE 2024.	60
FIGURA 41 - PONTOS DE LOCALIZAÇÃO DAS ARMADILHAS FOTOGRÁFICAS. MINA CONCEIÇÃO - DIQUES 1A E 1B, ADME. MINA DE CONCEIÇÃO, ITABIRA, MG. VALE 2024.	61
FIGURA 42 – CANAIS DE DRENAGEM NO DIQUE 1A EM 04/11/2024. FONTE: VALE, 2024.....	69
FIGURA 43 – CANAIS DE DRENAGEM NO DIQUE 1A EM 16/12/2024. FONTE: VALE, 2024.....	70
FIGURA 44 - UMECTAÇÃO DE VIAS DE ACESSO AS OBRAS DE DESCARACTERIZAÇÃO DO DIQUE 1A E 1B EM OUTUBRO DE 2024. FONTE: VALE, 2024.	71
FIGURA 45 - UMECTAÇÃO DE VIAS DE ACESSO AS OBRAS DE DESCARACTERIZAÇÃO DO DIQUE 1A E 1B EM NOVEMBRO DE 2024. FONTE: VALE, 2024.	71
FIGURA 46 - HISTÓRICO DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA PARA UMECTAÇÃO DOS DIQUES 1A, 1B E ADME. FONTE: VALE, 2024. ..	71
FIGURA 47 - PORTARIA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA PARA UMECTAÇÃO DE VIAS NAS OBRAS DO DIQUE 1A E DIQUE 1B.....	72
FIGURA 48 - CORRELAÇÃO ENTRE OS DADOS DE PRECIPITAÇÃO (MM) E DADOS DE CAPTAÇÃO (M³) OUTUBRO, 2024. FONTE: VALE, 2024.....	73
FIGURA 49 - CORRELAÇÃO ENTRE OS DADOS DE PRECIPITAÇÃO (MM) E DADOS DE CAPTAÇÃO (M³) NOVEMBRO, 2024. FONTE: VALE, 2024.....	73
FIGURA 50 - ROTOGRAMA DE UMECTAÇÃO DE VIAS E DE APLICAÇÃO DE POLÍMERO SUPRESSOR DE POEIRA NAS PRINCIPAIS VIAS DE ACESSO AS OBRAS DE DESCARACTERIZAÇÃO DO DIQUE 1A E 1B ADOTADO ATÉ NOVEMBRO. FONTE: VALE, 2024.	74
FIGURA 51 - CONTROLE DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS PROVENIENTE DA COMBUSTÃO DE MOTORES DE EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS MOVIDOS A DIESEL. DIQUE 1A E 1B. FONTE: VALE, 2024.	75
FIGURA 52 - CONTROLE DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS PROVENIENTE DA COMBUSTÃO DE MOTORES DE EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS MOVIDOS A DIESEL. DIQUE 1A E 1B. FONTE: VALE, 2024.	75
FIGURA 53 - EVIDÊNCIAS DE LIMPEZA DOS BANHEIROS QUÍMICOS E SUÇÃO DE EFLUENTES SANITÁRIOS. FONTE: VALE, 2024.	77
FIGURA 54 - EVIDÊNCIAS DE LIMPEZA DOS BANHEIROS QUÍMICOS E SUÇÃO DE EFLUENTES SANITÁRIOS. FONTE: VALE, 2024.	77
FIGURA 55 - QUANTITATIVO DE EFLUENTES LÍQUIDOS GERADOS NAS OBRAS DO DIQUE 1A E DIQUE 1B (FONTE: VALE, 2024).	78
FIGURA 56 - COLETORES DE RESÍDUOS EM SISTEMA DE COLETA SELETIVA PRESENTES NAS OBRAS DOS DIQUE 1A E 1B , (FONTE: VALE, 2024).	78
FIGURA 57 - COLETORES DE RESÍDUOS EM SISTEMA DE COLETA SELETIVA PRESENTES NAS OBRAS DOS DIQUE 1A E 1B , (FONTE: VALE, 2024).	78
FIGURA 58 - DEPÓSITO INTERMEDIÁRIO DE RESÍDUOS DIQUE 1A, TAMBÉM UTILIZADO PARA AS OBRAS DO DIQUE 1B. (FONTE: VALE, 2024).	79
FIGURA 59 - GERAÇÃO DE RESÍDUOS NAS OBRAS DIQUE 1A E 1B. FONTE: VALE, 2024.	80
FIGURA 60 – CAÇAMBA UTILIZADA PARA A DESTINAÇÃO RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL (ENTULHO) NO PERÍODO DE DESMOBILIZAÇÃO DAS ESTRUTURAS DE APOIO ÀS OBRAS DIQUE 1A E 1B. FONTE: VALE, 2024.....	81
FIGURA 61 – CAÇAMBA UTILIZADA PARA A DESTINAÇÃO RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL (ENTULHO) NO PERÍODO DE DESMOBILIZAÇÃO DAS ESTRUTURAS DE APOIO ÀS OBRAS DIQUE 1A E 1B. FONTE: VALE, 2024.....	81
FIGURA 62 - EXECUÇÃO DE PRÁTICAS DE CORREÇÃO DO SOLO EM 21/10/2024 NAS ÁREAS DO DIQUE 1A. VALE, 2024.	83
FIGURA 63 - EXECUÇÃO DE PRÁTICAS DE CORREÇÃO DO SOLO EM 23/10/2024 NAS ÁREAS DO DIQUE 1A. VALE, 2024.	83
FIGURA 64 - EXECUÇÃO DE GRADAGEM DO SOLO 17/09/2024 NAS ÁREAS DO DIQUE 1A. FONTE: VALE, 2024.	83
FIGURA 65 - EXECUÇÃO DE GRADAGEM DO SOLO 14/11/2024 NAS ÁREAS DO DIQUE 1A. FONTE: VALE, 2024.	83
FIGURA 66 - EXECUÇÃO DE COVEAMENTO DO SOLO 17/09/2024 NAS ÁREAS DO DIQUE 1B. FONTE: VALE, 2024.....	84
FIGURA 67 - EXECUÇÃO DE COVEAMENTO DO SOLO 24/10/2024 NAS ÁREAS DO DIQUE 1B. FONTE: VALE, 2024.....	84
FIGURA 68 - ABASTECIMENTO TANQUE DE DRONE PARA APLICAÇÃO DE MISTURA DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO SOLO. FONTE: VALE, 2024.	85
FIGURA 69 - ABASTECIMENTO TANQUE DE DRONE PARA APLICAÇÃO DE MISTURA DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO SOLO. FONTE: VALE, 2024.	85

FIGURA 70 - APLICAÇÃO DE MISTURA DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO SOLO NA ÁREA PLANA DO DIQUE 1B EM 06/11/2024. FONTE: VALE, 2024.	85
FIGURA 71 - PREPARAÇÃO DO MIX DE SEMENTES PARA APLICAÇÃO NAS ÁREAS DE PLANTIO DO DIQUE 1B EM 03/10/2024. VALE, 2024.	86
FIGURA 72 - PREPARAÇÃO DO MIX DE SEMENTES PARA APLICAÇÃO NA ÁREA DE PLANTIO DO DIQUE 1A. 26/09/2024. VALE, 2024.	86
FIGURA 73 - CARREGAMENTO DO MIX DE SEMENTES EM TRATOR AGRÍCOLA PARA APLICAÇÃO NAS ÁREAS DE PLANTIO DO DIQUE 1A. EM 23/10/2024. VALE, 2024.	86
FIGURA 74 - APLICAÇÃO DO MIX DE SEMENTES EM TRATOR AGRÍCOLA PARA APLICAÇÃO NAS ÁREAS DE PLANTIO DO DIQUE 1A EM 08/11/2024. VALE, 2024.	86
FIGURA 75 - SEMENTES NO SOLO APÓS APLICAÇÃO COM USO DE DRONE NO DIQUE 1B. FONTE, VALE: 2024.	88
FIGURA 76 - SEMENTES NO SOLO APÓS APLICAÇÃO COM USO DE DRONE NO DIQUE 1B. FONTE, VALE: 2024.	88
FIGURA 77 - BIOMANTA APLICADA SOBRE A ÁREA DE INTERVENÇÃO NO DIQUE 1A EM 21/10/2024: FONTE: VALE, 2024.	89
FIGURA 78 - BIOMANTA APLICADA SOBRE A ÁREA DE INTERVENÇÃO NO DIQUE 1A EM 22/10/2024 : FONTE: VALE, 2024	89
FIGURA 79 - BIOMANTA APLICADA SOBRE A ÁREA DE INTERVENÇÃO NO ENTRONO DIQUE 1B EM 25/10/2024: FONTE: VALE, 2024.	89
FIGURA 80 - BIOMANTA APLICADA SOBRE A ÁREA DE INTERVENÇÃO NO ENTRONO DIQUE 1B EM 25/10/2024: FONTE: VALE, 2024.	89
FIGURA 81 - IRRIGAÇÃO DA ÁREA DE PLANTIO NO DIQUE 1A EM 09/10/2024. FONTE: VALE, 2024.	90
FIGURA 82 - IRRIGAÇÃO DA ÁREA DE PLANTIO NO DIQUE 1A EM 07/10/2024. FONTE: VALE, 2024.	90
FIGURA 83 - EVOLUÇÃO DA VEGETAÇÃO NA ÁREA DE PLANTIO DO DIQUE 1A EM 04/11/2024.	90
FIGURA 84 - EVOLUÇÃO DA VEGETAÇÃO NA ÁREA DE PLANTIO DO DIQUE 1A EM 16/12/2024.	91
FIGURA 85 - EVOLUÇÃO DA VEGETAÇÃO NA ÁREA DE PLANTIO DO DIQUE 1A EM 07/01/2024.	91
FIGURA 86 - EVOLUÇÃO DA VEGETAÇÃO NA ÁREA DE PLANTIO DO DIQUE 1B EM 19/11/2024.	92
FIGURA 87 - EVOLUÇÃO DA VEGETAÇÃO NA ÁREA DE PLANTIO DO DIQUE 1B EM 16/12/2024.	92
FIGURA 88 - EVOLUÇÃO DA VEGETAÇÃO NA ÁREA DE PLANTIO DO DIQUE 1B EM 07/01/2024.	93

LISTAS DE QUADROS

QUADRO 1 - IDENTIFICAÇÃO DA ESTRUTURA 1, 2024.....	12
QUADRO 2 - IDENTIFICAÇÃO DA ESTRUTURA 2, 2024.....	12
QUADRO 3 - MATRIZ DE CLASSIFICAÇÃO DO SISTEMA CONCEIÇÃO.....	14
QUADRO 4 - IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO.....	15
QUADRO 5 - IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR.	15
QUADRO 6 - RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA BARRAGEM.....	16
QUADRO 7 - EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL PELOS PROJETOS DE DESCARACTERIZAÇÃO.....	17
QUADRO 8 - EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL PELA OBRA – DIQUES 1A E 1B.....	17
QUADRO 9 - EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL PELA OBRA - DIQUES 1A E 1B (EMPREITEIRA).....	18
QUADRO 10 - ESPÉCIES REGISTRADAS NA CAMPANHA DE OUTUBRO DE 2024, DE ACORDO COM OS DADOS PRIMÁRIOS. CAMINHAMENTO DA FAUNA SILVESTRE, DIQUE 1A 1B E ADME, MINA CONCEIÇÃO, ITABIRA, MG, 2024.....	63
QUADRO 11 - ESPÉCIES REGISTRADAS NA CAMPANHA DE NOVEMBRO DE 2024, DE ACORDO COM OS DADOS PRIMÁRIOS. CAMINHAMENTO DA FAUNA SILVESTRE, DIQUE 1A 1B E ADME, MINA CONCEIÇÃO, ITABIRA, MG, 2024.....	67
QUADRO 12 - CONSUMO DE ÁGUA NA ATIVIDADE DE UMECTAÇÃO DE VIAS.....	71
QUADRO 13 - QUANTITATIVO DE VEÍCULOS PRESENTES NAS OBRAS DO DIQUE 1A E 1B DE OUTUBRO A NOVEMBRO DE 2024.	76
QUADRO 13 - QUANTITATIVO DE RESÍDUOS SÓLIDOS PROVENIENTES DO DIQUE 1A E DIQUE 1B. FONTE: VALE, 2024.	80
QUADRO 15 - COMPOSIÇÃO DO MIX DE SEMENTES UTILIZADO PARA A REVEGETAÇÃO DO DIQUE 1 A.....	87
QUADRO 16 - COMPOSIÇÃO DO MIX DE SEMENTES UTILIZADO PARA A REVEGETAÇÃO DO DIQUE 1 B.....	87
QUADRO 16 - LISTA DE ATENDIMENTO ÀS RECOMENDAÇÕES.....	95

1. APRESENTAÇÃO

O Relatório Trimestral aqui apresentado aborda o acompanhamento das obras de descaracterização dos diques 1A e 1B, integrantes do Sistema Conceição, localizados na Mina Conceição, em atendimento à cláusula 3.1 do Termo de Compromisso de Descaracterização de Barragens ("TC Descaracterização").

A Política Estadual de Segurança de Barragens ("PESB"), instituída pela Lei Estadual nº 23.291, de 25 de fevereiro de 2019, determina que todas as barragens de mineração alteadas pelo método construtivo a montante devem ser descaracterizadas por seus empreendedores no prazo de três anos a partir de sua publicação. São consideradas barragens descaracterizadas aquelas que não operam como estrutura de contenção de sedimentos ou rejeitos, não possuindo características de barragem e que se destinam a outra finalidade. Regulamentando a referida Lei, o art. 20 do Decreto Estadual nº 48.140, de 25 de fevereiro de 2021, determina que o empreendedor apresente, semestralmente, à Fundação Estadual de Meio Ambiente – FEAM, um relatório das medidas executadas para a descaracterização.

O Termo de Compromisso, firmado em 25 de fevereiro de 2022, entre a VALE e os órgãos públicos – Ministério Público de Minas Gerais, Ministério Público Federal, FEAM e Estado de Minas Gerais (representado pela SEMAD), prevê, na sua Cláusula 3ª, a obrigação da empreendedora de concluir a descaracterização das barragens objeto do instrumento no menor prazo tecnicamente possível sob o viés da segurança da estrutura e das pessoas potencialmente impactadas. A fim de assegurar o acompanhamento das atividades pelos órgãos competentes, a mencionada cláusula, itens 3.1, 3.3 e 3.4, determina que o empreendedor apresente, trimestralmente, relatório acerca do andamento das obras de descaracterização, bem como as revisões e/ou modificações do projeto.

Em 25 de novembro de 2022 a FEAM, por meio do Ofício FEAM/GERAM n.º 513/2022, encaminhou Termo de Referência – TR que passou ser utilizado para a elaboração dos relatórios de acompanhamento trimestrais.

Os diques 1A e 1B faziam parte do Sistema Conceição, que era composto pelas estruturas dos diques e pela barragem Conceição, localizada na Mina Conceição, pertencente ao Complexo Itabira, na região central do município de Itabira (MG). A barragem Conceição foi construída pelo método de alteamento a jusante, portanto, não se enquadra nos critérios normativos para a descaracterização. Por sua vez, os diques 1A e 1B foram construídos com

a finalidade de contenção de rejeito, sendo que a estrutura do Dique 1A fora construída com um alteamento pelo método a montante e o Dique 1B fora construído com três alteamentos pelo método a montante. Cabe salientar que as estruturas do Sistema Conceição se encontram, atualmente, com a Declaração de Condição de Estabilidade Positiva, estando os fatores de segurança com valores satisfatórios e dentro do preconizado nas normas vigentes.

Além disso, esclarece-se que os Diques 1A e 1B são diques internos do Sistema Conceição, e, em caso de ruptura, o material extravasado ficaria totalmente contido dentro do reservatório do barramento principal, não representando um risco à população a jusante neste caso.

As obras de descaracterização do Dique 1B e do Dique 1A foram concluídas, conforme comunicados devidamente protocolados junto aos órgãos, nos dias 19/09/2024 (protocolo FEAM 97668008) e 11/10/2024 (protocolo FEAM 99308907), respectivamente. A Vale formalizou a solicitação do descadastramento das estruturas nos Sistema de Gestão de Barragens da Agência Nacional de Mineração e da Fundação Estadual do Meio Ambiente (protocolo FEAM 102500031 e 106234140), em atendimento à legislação vigente, e aguarda parecer dos órgãos.

1.1. IDENTIFICAÇÃO

1.1.1. Nome da barragem e da mina

Este item traz a identificação das estruturas descaracterizadas conforme bancos de dados da Fundação Estadual do Meio Ambiente – FEAM, e da Agência Nacional de Mineração – ANM (Quadro 1 e Quadro 2).

Quadro 1 - Identificação da estrutura 1, 2024.

Nome da estrutura	Dique 1A Conceição
Mina	Conceição

Quadro 2 - Identificação da estrutura 2, 2024.

Nome da estrutura	Dique 1B Conceição
Mina	Conceição

1.1.2. Coordenadas geográficas

Apresentam-se as coordenadas dos diques 1A e 1B a partir do ponto central do barramento, antes do início das obras de descaracterização, referenciadas no Datum SIRGAS-2000.

As coordenadas referentes ao Dique 1A são as estabelecidas em UTM (Sirgas2000): N: 7.826.965 E: 680.099. Já para a estrutura do Dique 1B são as coordenadas UTM (Sirgas2000): N: 7.827.543 E: 680.092

Os diques 1A e 1B estão inseridos na Mina Conceição, Complexo de Itabira, município de Itabira, estado de Minas Gerais, conforme Figura 1.



LEGENDA			
<ul style="list-style-type: none"> ⊙ Estrutura Trecho Rodoviário - Jurisdição Estadual/Distrital 			
FONTE DOS DADOS			
1. Estrutura: VALE S.A., 2024. 2. Limite Municipal e Rodovias: IBGE, 2023. 3. Imagem de Satélite (Basemap do ArcGIS)			
MAPA DE LOCALIZAÇÃO			
ESCALA 0 0,6 1,2 km			
PROJETO Relatório Trimestral			
ÁREA COMPLEXO ITABIRA, ITABIRA – MG			
TÍTULO Mapa de Localização dos Diques 1A e 1B			
DATA 14/11/2024	ELABORAÇÃO Filipi Rodrigues	VERIFICAÇÃO Benoit Lagore	ESCALA 1:20.000
DATUM: SIRGAS2000 - UTM 23S		MERID. CENTRAL: -45°	
PADRÃO: A3	TRI-DIQUES-1A-1B-REV00	PÁGINA: 1	

Figura 1 - Mapa de localização da barragem Conceição e dos diques 1A e 1B.

1.1.3. Matriz de classificação

A matriz de classificação apresentada no Quadro 3 foi elaborada com base nos critérios estabelecidos nos Anexos I a IV do Decreto 48.140/2021, Lei nº 12.334/2010 e Resolução ANM nº 95/2022. Conforme o Decreto 48.140/2021 e a Resolução ANM nº 95/2022, os dados da barragem principal e aqueles referentes aos diques selantes, internos, de compartimentação ou conformação de reservatório, defletores e outras estruturas associadas que eventualmente existam deverão compor um único cadastro. Sendo assim, a matriz de classificação é referente ao Sistema Conceição, que é composto pela barragem Conceição (alteada pelo método de jusante) e os diques 1A e 1B.

Quadro 3 - Matriz de classificação do Sistema Conceição.

Categoria de risco	
Baixa	
Potencial de dano ambiental	
Alto	
Características técnicas	
Altura Atual (a)	54,21 m pelo Decreto Estadual nº 48.140 e 50,56 m pela Lei nº 12.334/2010
Comprimento (b)	363 m
Vazão de Projeto ©	PMP
Método Construtivo (d)	Montante (diques 1A e 1B)
Auscultação (e)	Existe instrumentação de acordo com o projeto técnico
Estado de conservação (EC)	
Confiabilidade das Estruturas Extravasoras (f)	Estruturas civis bem mantidas e em operação normal /barragem sem necessidade de estruturas extravasoras
Percolação (g)	Umidade ou surgência nas áreas de jusante, paramentos, taludes e ombreiras estáveis e monitorados
Deformações e Recalques (h)	Não existem deformações e recalques com potencial de comprometimento da segurança da estrutura.
Deterioração dos Taludes / Paramentos (i)	Falhas na proteção dos taludes e paramentos, presença de vegetação arbustiva
Plano de Segurança da Barragem (PSB)	
Documentação de Projeto (j)	Projeto executivo ou "como construído".
Estrutura Organizacional e Qualificação dos Profissionais na Equipe de Segurança da Barragem (k)	Possui unidade administrativa com profissional técnico qualificado responsável pela segurança da barragem.
Manuais de Procedimentos para Inspeções de Segurança e Monitoramento (l)	Possui manuais de procedimentos para inspeção, monitoramento e operação
Plano de Ação Emergencial - PAE (quando exigido pelo órgão fiscalizador) (m)	Possui PAE
Relatórios de inspeção e monitoramento da instrumentação e de Análise de Segurança (n)	Emite regularmente relatórios de inspeção e monitoramento com base na instrumentação e de Análise de Segurança.

Potencial de Dano Ambiental (PDA)	
Volume Total do Reservatório (a)	44.045.583,25 m ³
Existência de população a jusante (b)	Existente (Existem pessoas ocupando permanentemente a área afetada a jusante da barragem, portanto, vidas humanas poderão ser atingidas)
Impacto ambiental (c)	Muito Significativo (Barragem armazena rejeitos ou resíduos sólidos classificados na Classe II A - Não Inertes, segundo a NBR 10004/2004)
Impacto socioeconômico (d)	ALTO (Existe alta concentração de instalações residenciais, agrícolas, industriais ou de infraestrutura de relevância socioeconômico-cultural na área afetada a jusante da barragem)

1.1.4. Identificação do empreendimento

Os diques 1A e 1B estão situados no complexo de Itabira da Vale S.A. Os dados do representante legal para contato estão apresentados no Quadro 4.

Quadro 4 - Identificação do Empreendimento.

Nome da estrutura	Diques 1A e 1B – Sistema Conceição
Finalidade	Armazenamento de rejeitos
Razão Social	Vale S.A.
CNPJ	33.592.510/0164-09
Complexo	Itabira
Mina	Conceição
Endereço	Rua Serra do Esmeril, S/N, Zona Rural, Itabira/MG, CEP: 35.901.190
Município	Itabira
Estado	Minas Gerais
Representante legal	Daniel Daher Junior
Telefone	(31) 3839-5211

1.1.5. Identificação do empreendedor

Os dados com a identificação do empreendedor são apresentados abaixo, no Quadro 5.

Quadro 5 - Identificação do Empreendedor.

Razão Social	Vale S. A
CNPJ	33.592.510/0001-54
Endereço	Praia de Botafogo 186, salas 701 a 1901, Rio de Janeiro
Representante legal	Gustavo Pimenta
Telefone	(21) 3485-3900

1.1.6. Identificação do responsável técnico pela barragem

A identificação do responsável técnico pela barragem, sua formação profissional, número de registro de classe, endereço do correio eletrônico, e telefone para contato são apresentadas no Quadro 6.

Quadro 6 - Responsável Técnico pela barragem.

Responsável Técnico pela Operação (ART)	Tarcielly Alvernaz Ferreira
Responsável Técnico pela Manutenção (ART)	Tarcielly Alvernaz Ferreira
Cargo	Engenheiro Senior
Responsabilidades	Engenheiro responsável pela operação das barragens
Formação profissional	Engenheira Civil
CREA	242323MG
e-mail	tarcielly.alvernaz@vale.com
Telefone	(31)97199-8144
Responsável Técnico pelo Monitoramento e Inspeção (ART)	Miguel Paganin Neto
Cargo	Gerente
Responsabilidades	Gerente de geotecnia do Complexo Minerador de Itabira
Formação profissional	Engenheiro Geólogo
CREA	151291MG
e-mail/	miguel.paganin@vale.com
Telefone	(31)99997-1558
RTFE	Marcus Vinicius Lúcio
Cargo	Engenheiro Responsável pelo Sistema Conceição.
Responsabilidades	Gestão de desempenho da estrutura geotécnica ou do grupo de estruturas atribuídos.
Formação profissional	Engenheiro Civil
CREA	135459D
e-mail	marcus.lucio@vale.com
Telefone	(31)996531301

1.1.7. Identificação da equipe técnica responsável pelos projetos de descaracterização

A equipe técnica responsável pelos projetos de descaracterização é apresentada no Quadro 7.

Quadro 7 - Equipe Técnica responsável pelos projetos de descaracterização.

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO	
Responsável Técnico pelo projeto	Rodrigo Peres de Oliveira
Formação	Engenheiro Civil
Responsabilidade no estudo	Gerente de Engenharia Barragens
CREA	MG0000084818D
ART	Cargo e Função (ART Nº MG20243480086)
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO (PROJETISTA)	
Razão social	BVP Engenharia e Projetos LTDA
CNPJ	04.723.774/0001-00
Responsável Técnico pelo projeto	Thiago Borges Gomes Moreira
Formação	Engenheiro Civil
Responsabilidade no estudo	Responsável Técnico
CREA	MG0000107296
ART	MG20243143052

Obs.: As anotações de responsabilidade técnica (ART) são apresentadas no **Anexo 1.1**.

1.1.8. Identificação da equipe técnica responsável pela execução e/ou acompanhamento da obra de descaracterização

A equipe técnica responsável pela execução e/ou acompanhamento das obras de descaracterização dos diques 1A e 1B é apresentada no Quadro 8 e no Quadro 9.

Quadro 8 - Equipe Técnica responsável pela obra – Diques 1A e 1B.

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA	
Responsável Técnico	Gladson Dias de Freitas
Formação	Engenheiro de Produção
Responsabilidade no estudo	Gerente de Implantação
CREA	MG0000084629D MG
ART	Cargo e Função (ART Nº MG20210746120)

Obs.: As anotações de responsabilidade técnica (ART) são apresentadas no **Anexo 1.1**.

Quadro 9 - Equipe Técnica responsável pela obra - Diques 1A e 1B (empreiteira)

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA	
Razão social	Construcap CCPS Engenharia e Comércio S/A
CNPJ	1.584.223/0001-38
Responsável Técnico pela obra	Pedro Rogerio Correia Leite
Formação	Engenheiro Civil
Responsabilidade no estudo	Execução da Obra
CREA	0000071079-MG
ART	Obra e serviço (ART Nº MG20232270187)

Obs.: As anotações de responsabilidade técnica (ART) são apresentadas no **Anexo 1.1**.

1.2. PROJETO DE DESCARACTERIZAÇÃO

1.2.1. Descrever sucintamente a concepção do projeto adotada para descaracterização da barragem

Para a estrutura do Dique 1A, foi realizada a reconformação do aterro de reforço já existente, com remoção total do barramento e direcionamento das drenagens superficiais (regrade) para a declividade adequada em toda a região da estrutura, por meio da execução dos dispositivos de drenagem.

Para a estrutura do Dique 1B, a solução utilizada foi a remoção do 2º e 3º alteamentos, ou seja, remoção total do barramento exposto, com atividades principais de escavação, que contemplam a remoção dos rejeitos do reservatório, os próprios alteamentos do dique e parte do reforço fase 1 (executado), até o nivelamento com o trecho de jusante, que neste caso foi o reservatório da barragem Conceição. As obras de descaracterização do Dique 1B e do Dique 1A foram concluídas, conforme comunicados devidamente protocolados junto aos órgãos, nos dias 19/09/2024 (protocolo FEAM 97668008) e 11/10/2024 (protocolo FEAM 99308907), respectivamente. A Vale formalizou o pedido de descadastramento das estruturas nos Sistema de Gestão de Barragens da Agência Nacional de Mineração e da Fundação Estadual do Meio Ambiente (protocolo FEAM 102500031 e 106234140), em atendimento à legislação vigente, e aguarda parecer dos órgãos.

1.2.2. Informar todas as alterações de projetos ocorridas no período de avaliação do relatório de acompanhamento, com respectivas justificativas

As obras de descaracterização do Dique 1A foram iniciadas em junho de 2023 e concluídas em 09/10/2024.

O projeto do Dique 1B teve sua execução iniciada em abril de 2024 e conclusão em 13/09/2024.

Neste último período, após conclusão das obras, deu-se início à elaboração do *as built* dos Diques 1A e 1B, que iniciou em meados de outubro de 2024 e foi concluído no fim de dezembro de 2024. A documentação completa do *as built* encontra-se no Anexo 1.2.2.

No que diz respeito ao monitoramento pós-obra, uma vez que houve remoção das estruturas e não há mais modos de falha associado, não há necessidade de monitoramento ativo. Desse modo, a instrumentação remanescente tem por objetivo apenas verificação do comportamento pós-obra, a título de medida de boa prática de engenharia.

1.2.3. Caso as obras de descaracterização ainda não tenham sido iniciadas, informar as ações e obras preparatórias realizadas no período, tais como: realização de estudos, aquisição de equipamentos, construção de estruturas de contenção a jusante, por exemplo. O cronograma atualizado de projeto e início efetivo da descaracterização deverá ser apresentado.

Conforme descrito acima, os projetos detalhados dos Diques 1A e 1B foram devidamente protocolados junto aos compromitentes do TC Descaracterização. As obras foram iniciadas em junho de 2023 para o Dique 1A e em abril de 2024 para o Dique B, sendo que as atividades foram concluídas em setembro e outubro de 2024.

1.2.4. Descrever e informar os riscos geológico e geotécnicos associados, especificamente, à implantação do Projeto de Descaracterização.

No que se refere à implantação do projeto de descaracterização, os diques 1A e 1B apresentaram riscos geológico geotécnico atrelados à possibilidade de ocorrência de liquefação dinâmica dos rejeitos, recalques diferenciais ao longo da área do aterro de *regrade*, evento sísmico de magnitude acima do previsto em projeto e riscos relacionados aos eventos excepcionais de chuva. Os controles críticos existentes e os previstos em projeto foram capazes de gerenciar os riscos da implantação dos projetos de descaracterização.

Os riscos mapeados com probabilidade de ocorrência durante a execução da obra de descaracterização dos Diques foram avaliados, controlados e tratados por meio da metodologia HIRA, podendo-se destacar o risco geológico geotécnico:

- Ruptura global por liquefação dos rejeitos devido à baixa resistência ao cisalhamento não drenada liquefeita (residual).

Como medida de controle para mitigação dos riscos, foi complementada a instrumentação da estrutura, voltada para acompanhamento do comportamento da mesma e do material de seu reservatório durante as obras. Para todos os instrumentos (piezômetros e INAs), foram associados níveis de controle que foram acompanhados em paralelo às atividades pela equipe de obra e CMG (Centro de monitoramento geotécnico), bem como foi realizada a manutenção da leitura da instrumentação existente (piezômetro Casagrande e INA) para monitoramento durante todo o período da obra.

Por fim, a remoção dos materiais foi executada em consonância com o plano de escavação sequenciado elaborado e, também, foi realizada a contratação de profissional para acompanhamento Técnico de Obra (ATO), com o intuito de garantir a excelência na execução das ações. Sendo assim, os controles críticos existentes e os previstos em projeto foram acompanhados do início ao fim das obras de descaracterização dos Diques.

Cabe rememorar que, no cenário hipotético de ruptura dos diques, o material extravasado ficaria totalmente contido dentro do reservatório do barramento principal, não havendo impacto à população a jusante.

1.3. OBRAS DE DESCARACTERIZAÇÃO

Serão apresentadas a seguir as informações referentes às obras dos Diques 1A e 1B.

1.3.1. Memorial descritivo das obras de descaracterização da barragem, contendo os seguintes dados e informações e representações gráficas em escala adequada

a) Memorial descritivo e desenhos das estruturas implantadas, removidas ou modificadas, ou informações equivalentes, bem como dispositivos de proteção ambiental

O memorial descritivo e o layout das soluções geotécnicas adotadas para o Dique 1A constam nos documentos:

- Memorial descritivo: MD-1850CC-X-30907;
- Arranjo geral: 1850CC-X-31885.

Ambos os documentos foram disponibilizados em anexo anteriormente (protocolos FEAM 77504196, 77505941).

O memorial descritivo e o layout das soluções geotécnicas adotadas para o Dique 1B constam nos documentos:

- Memorial descritivo: MD-1850CC-X-30917;
- Arranjo geral: 1850CC-X-33182.

Ambos os documentos foram disponibilizados em anexo anteriormente (protocolo FEAM 77960285).

Os dispositivos de proteção ambiental serão apresentados no item 1.4.

b) Memorial descritivo e layout das soluções geotécnicas empregadas durante as obras, incluindo a necessidade de esgotamento da água acumulada no interior da barragem e, caso haja, da infraestrutura de apoio das frentes de obras

O memorial descritivo e o layout das soluções geotécnicas adotadas para o Dique 1A constam nos documentos mencionados no **item 1.3.1.a** protocolados anteriormente (protocolos FEAM 77504196, 77505941). O Arranjo geral (seções e detalhes) também foi apresentado no documento 1850CC-X-31886 anteriormente (protocolos FEAM 77504196, 77505941).

No que tange à necessidade de esgotamento de água acumulada no interior do Dique 1A, é importante destacar que o projeto não previu um rebaixamento geral do nível d'água durante a descaracterização do dique 1A. Quando necessário, utilizou-se bombeamento de forma localizada para melhorar as condições de escavação em cotas mais profundas. A água contida no fundo do reservatório do Dique 1A ocorria somente de forma superficial. A expulsão dessa água foi feita via avanço do aterro de conquista. À medida que o aterro de conquista avançou, a água foi direcionada para um bueiro existente e encaminhada para a barragem de Itabiruçu.

No que tange à necessidade de esgotamento de água acumulada no interior do Dique 1B, foi instalado sistema de bombeamento com direcionamento das águas para canal de drenagem existente.

c) Descrição das estruturas e layout dos sistemas de controle ambiental dos efluentes líquidos, emissões atmosféricas e resíduos sólidos gerados no canteiro de obras e infraestrutura de apoio

Durante o período de obras, os efluentes sanitários gerados foram direcionados para dois sistemas distintos, sendo:

Banheiros hidráulicos e/ou químicos que foram disponibilizados nas frentes de serviço, que foram limpos diariamente por empresa especializada e licenciada através de caminhão de sucção.



Figura 2 - Evidência de limpeza dos banheiros químicos utilizados nas obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B.

Os efluentes de obra eram direcionados para uma caixa estanque devidamente dimensionada de acordo com a sua utilização, no que se refere ao tempo de permanência e intensidade da ocupação humana, dimensionando-o de acordo com a NBR 7229/1993. O efluente era coletado por caminhão de sucção do tipo limpa fossa.



Figura 3 - Estrutura dos tanques de acúmulo de efluentes sanitários instalado no canteiro de obras do Dique 1A.



Figura 4 - Estrutura dos tanques de acúmulo de efluentes sanitários instalado no canteiro de obras do Dique 1A.

Todo efluente sanitário era destinado para Estação de Tratamento de Efluente – ETE licenciada.

Para sistema de controle ambiental de emissões atmosféricas são definidos como ações de mitigação:

- Monitoramento da emissão de fumaça preta de veículos, máquinas e equipamentos movidos a diesel. Para esse controle se utiliza a instrução sobre a Aplicação da Escala Ringelmann que define a metodologia que deve ser aplicada para o controle, conforme PRO 008345 – Monitoramento de Emissões Provenientes do Escapamento de Veículos e Equipamentos Movidos a Diesel;
- Manutenção dos equipamentos e veículos conforme preconiza o fabricante e ao se observar alguma anomalia, a fim de evitar emissões atmosféricas acima dos padrões legais; Aspersão de água por meio de caminhões pipa nas vias de acesso, principalmente as não pavimentadas; Campanhas e diálogos com o efetivo sobre qualidade do ar e a importância da atuação em casos em que houver suspensão de material particulado.



Figura 5 - Escala Ringelmann.



Figura 6 - Controle de emissões atmosféricas proveniente da combustão de motores de equipamentos e veículos movidos a diesel. Diques 1A e 1B. Fonte: Vale, 2024



Figura 7 - Controle de emissões atmosféricas proveniente da combustão de motores de equipamentos e veículos movidos a diesel. Diques 1A e 1B. Fonte: Vale, 2024

Para sistema de controle ambiental relativo à gestão de resíduos foram estabelecidas as sistemáticas para a segregação, classificação, armazenamento temporário, transporte, disposição e destinação dos resíduos gerados no processo conforme a legislação aplicável.

Para propiciar a adoção de práticas sustentáveis eram seguidas as seguintes diretrizes:

- Minimização da geração de resíduos;
- Maximização da reutilização e da reciclagem;
- Disposição adequada;
- Atendimento aos requisitos da legislação ambiental aplicável;
- Adoção de procedimentos que minimizem os riscos de degradação ambiental.

Os resíduos eram segregados e coletados nas frentes de serviço para posterior destinação final.

A Resolução Conama nº 275/2001 estabelece o padrão de cores para os coletores utilizados na coleta seletiva, facilitando a identificação dos materiais a serem segregados. Os coletores adotados no Programa de Gestão de Resíduos Sólidos seguiram a padronização da legislação.

Um dos aspectos importantes da segregação de materiais é a definição da área de armazenamento, devendo apresentar sinalização e condições seguras, tanto para acidentes ocupacionais como ambientais, considerando a natureza, origem e grau de risco dos resíduos.

As sobras de concreto ou argamassas geradas nas frentes de serviço e, eventualmente no canteiro, eram acondicionadas em caçambas para posterior destinação.

De acordo com o volume e as características específicas dos resíduos eram adotados coletores plásticos, tambores, caçambas ou baias. Abaixo os modelos da baia para Depósito Intermediário de Resíduos (DIR) e o Conjunto de Coleta Seletiva.



Figura 8 - Depósito Intermediário de Resíduos (DIR) e o Conjunto de Coleta Seletiva, respectivamente.



Figura 9 - Depósito Intermediário de Resíduos (DIR) e o Conjunto de Coleta Seletiva, respectivamente.

Os resíduos sólidos gerados eram, num primeiro momento, coletados, separados e armazenados na própria área geradora, em locais denominados DIR (Depósito Intermediário de Resíduos).



Figura 10 - Depósito Intermediário de Resíduos (DIR) localizado no Dique 1A, também utilizado para as obras do Dique 1B. (Fonte: Vale, 2024).

Estas áreas apresentam estruturas mínimas para a contenção dos resíduos de forma segura, contemplando piso impermeabilizado ou estanqueidade do coletor, cobertura ou tampa e sinalização adequada.

Os resíduos são registrados através de MID - Manifesto Interno de Descartados, os quais são solicitados à área de Meio Ambiente Vale, juntamente com a ordem de saída do resíduo para ser entregue na Central Material Descartados (CMD) na mina Cauê.

Em atendimento à recomendação nº C97- Nota técnica -60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2006-2023, da auditora AECOM, apresenta-se o layout de canteiro implantado com pontos de geração de efluentes líquidos (tais como banheiros) e tanque de acúmulo de efluentes; mapa dos pontos de coleta de resíduos sólidos (Figura 11), e pontos de localização de fontes estacionárias de emissões atmosféricas (geradores) bem como rotograma de acessos internos e externos ao reservatório dos caminhões que transportam rejeito ou materiais de construção dos Diques 1A e 1B (Figura 12).

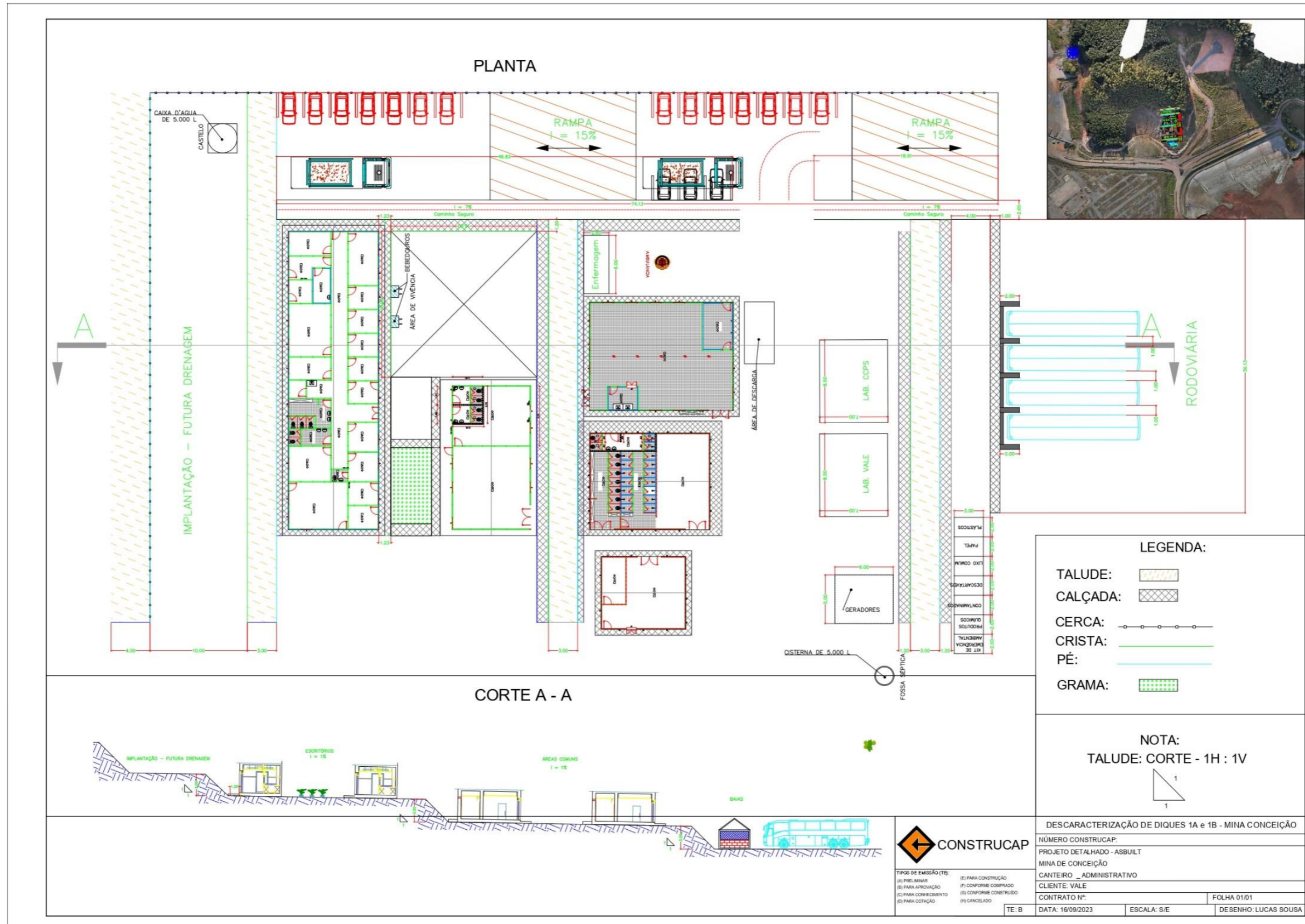


Figura 11 - Layout canteiro Dique 1A e 1B contemplando estruturas de gestão e controle de resíduos (DIR), Tanques de Acúmulo de Efluentes Sanitários e Emissão Atmosféricas (Geradores).

MAPA DE VIAS

Anexo 4 vinculado ao PRO-039864, Rev.: 02 - 22/01/2024 - Classificação: Uso Interno

Empresa:	Vale	Complexo / Site:	MINA DE CONCEIÇÃO - ITABIRA	Estado:	Minas Gerais
Trajetos:	PORTARIA ZAS ENTRADA DIQUES X CANTEIRO X FRENTE DE TRABALHO				
	ITENS A SEREM VERIFICADOS		PONTOS CRÍTICOS MAPEADOS	MEDIDAS DE CONTROLE	
		Início e fim da rota - Portaria de Conceição e Obra	Trecho com fluxo de veículos e pedestres, próximo à portaria	Controle de entrada e saída; sinalizações horizontais e verticais	
		Trechos com interferência com equipamentos e veículos em obra - Dique 1AB	Trecho com risco de acidente com equipamentos e veículos da obra	Batedor ; controles de entrada e saída	
		Acesso à portaria Dique 1AB	Trecho de Zona de Autossalmento (ZAS)	Controle de entrada e saída	
		Ponto de encontro: 1- Portaria dique 1AB 2- Galeria e Canal 1.3 / 3- Área 8 / 4- Agregados / 5- Rodoviária / 6- Dique 1B (Moto bomba) / 7- Dique 1B (tenda)	N/A	N/A	
		Ponto de Ambulância: 1- Portaria dique 1AB 2- Galeria e Canal 1.3 / 3- Área 8 / 4- Agregados / 5- Rodoviária / 6- Dique 1B (Estacionamento Veículos Leves) / 7- Dique 1B (tenda)	N/A	N/A	
		Limites de velocidade - Interno Vale;	N/A	N/A	
		Acesso ao túnel	Trecho com passagem de caminhões fora de estrada, na via de acesso acima do túnel.	Sinalizações verticais e Semafórica	
	Setas sentido acesso de entrada - cor amarela sentido acesso de saída - cor vermelha	Setas	N/A	N/A	
ORIENTAÇÕES					
<p>Em caso de ACIDENTES, ligar no telefone 08002850193 -193</p>		<p>Cuidados na transposição de veículos em Passagens de Nível</p> <p>PARE: Pare o veículo fora do gabarito da via, com os vidros baixos, desligue o som.</p> <p>OLHE: Olhe para os dois lados. Verifique se a via rodoviária do outro lado da PN está liberada.</p> <p>ESCUTE: Se ouvir a buzina do trem ou perceber que há circulação no sentido da PN, não tente atravessar.</p> <p>TRANSPOSIÇÃO: Ao passar na PN mantenha o veículo engrenado, em marcha forte.</p> <p>Na passagem de nível a parada é obrigatória.</p>		<p>Faça o check list de pré uso do veículo a cada troca de motorista. Em caso de sinais de sonolência não conduzir.</p>	
<p>Elaboradores: Jaqueline Gonçalves Carlos Porto</p>		<p>Matrícula 7320062607 1034723882</p>		<p>Gerência Descaracterização de Barragens e projetos geotécnicos Descaracterização de Barragens e projetos geotécnicos</p>	
				<p>Data de elaboração e revisão 18/06/2024</p>	

Figura 12 - Rotograma de acessos internos e externos ao reservatório dos caminhões que transportam rejeito ou materiais de construção do sistema Conceição. Fonte: Vale, 2024.

d) Descrição das ações de movimentação de material, incluindo localização e caracterização das áreas de empréstimo e bota-fora utilizadas

No período referente a este relatório ocorreram os serviços chamados de extras, que contemplavam a conformação entre os diques 1A/1B, reconformação dos taludes à montante do dique 1A e reconformação da ADME. O material proveniente para estes serviços foi retirado para própria área.

1.3.2. Apresentar levantamentos topográficos e batimétricos, quando couber, da barragem no estado atual das obras de descaracterização

Para o período, encaminharemos os *as built* dos Diques pós obras de descaracterização.

1.3.3. No caso de remoção do maciço e do reservatório, apresentar as medidas adotadas para a execução deste procedimento e um quantitativo dos materiais retirados

A obra de Descaracterização do Dique 1A é composta essencialmente de aterro.

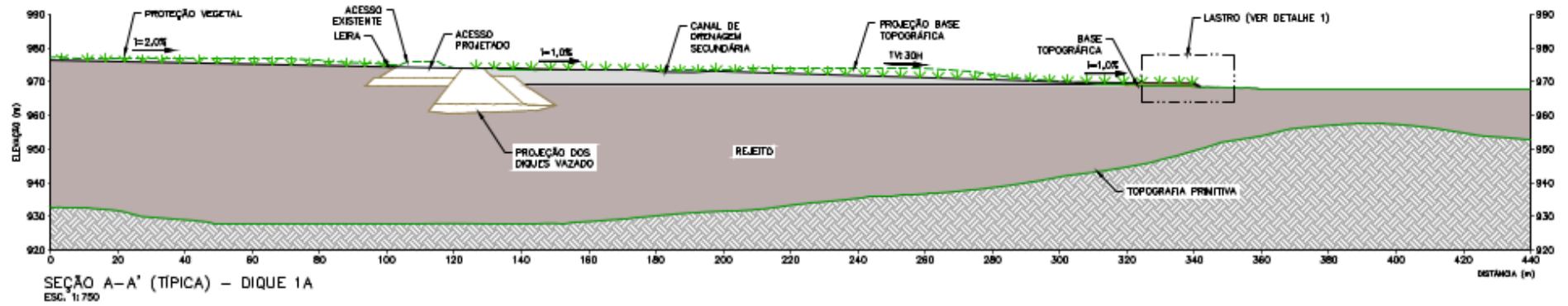


Figura 13 - Seção A – A' (Típica) – Dique 1A.

Foram escavados 15.170,18m³, classificados como material de 1ª categoria, referente à remoção da crista e 111.488 m³ referentes à reconformação a montante do Dique 1A.

As medidas adotadas para a execução da remoção do maciço foram especificadas na Especificação Técnica do Projeto, ET-1850CC-X-00081_rev3 (encaminhado no relatório do ciclo de maio de 2024, protocolo 89019034).

Em relação ao Dique 1B, a escavação do reservatório propriamente dito teve início em 29/04/24, tendo sido escavados 308.364 m³ até a data de conclusão em 14/09/24.

1.3.4. Apresentar as medidas adotadas para a redução do nível do lençol freático no reservatório, quando couber, bem como informar o seu nível no estágio atual das obras de descaracterização

Para o Dique 1A não foi prevista em projeto a redução do nível do lençol freático. Para o Dique 1B, foram executadas valas direcionadoras e poço de bombeamento para o rebaixamento do NA da freática das camadas escavadas.



Figura 14 - Sistema de Rebaixamento de freática Dique 1B.

- 1.3.5. Apresentar análises de estabilidade nas condições drenada e não drenada, e levando em consideração as solicitações sísmicas que possam atuar sobre a estrutura, avaliando as resistências de pico e residual para a geometria da barragem na atual etapa da obra. Os Fatores de Segurança mínimos a serem atendidos são de 1,5 para rupturas drenadas; 1,5 para rupturas não drenadas na situação de pico e 1,1 na situação residual. Ressalta-se que estes valores poderão ser revisados conforme as diretrizes técnicas emanadas de órgãos regulamentadores competentes**

De acordo com os relatórios de avaliação de performance geotécnica elaborados pela EoR, os Diques 1A e 1B não possuem mais o barramento. Dessa forma, foi removido o desnível geométrico para montante e jusante. Com a implantação desta parte do projeto finalizada tem-se verificadas as condições de estabilidade da estrutura para critérios de descaracterização. Complementando, o acúmulo de água no reservatório dos diques não mais ocorre. Sendo assim, os diques deixaram de se comportar como um obstáculo ao fluxo da água, perdendo-se a característica de barramento.

- 1.3.6. Apresentar o andamento das medidas de estabilização e/ou reforço para atingir no mínimo os fatores de segurança estabelecidos no item V, bem como das medidas de contingência adotadas caso a estabilidade da estrutura durante as obras não possa ser garantida**

Conforme explicado no item anterior, as obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B foram finalizadas, razão pela qual não há necessidade de adoção das medidas indicadas neste item.

- 1.3.7. Apresentar o andamento das obras para:**

- a) Remoção das infraestruturas associadas à barragem, exceto aquelas destinadas à garantia da segurança da estrutura**

Não foram executadas atividades de remoção das infraestruturas associadas à barragem, exceto aquelas destinadas à garantia da segurança da estrutura e atividades visando garantir a estabilidade física e química de longo prazo das estruturas que permanecerem no local.

b) Reduzir ou eliminar o aporte de águas superficiais e subterrâneas para o reservatório

A água localizada no fundo do reservatório do Dique 1A ocorria somente de forma superficial (com lâmina d'água de aproximadamente 1 metro) e, conforme pode ser verificado no documento RL-1850CC-X-33665 enviado anteriormente (protocolos FEAM 77504196, 77505941), a expulsão dessa água foi feita via avanço do aterro de conquista. À medida que o aterro de conquista avançou a água foi direcionada para o bueiro existente e encaminhada para a barragem de Itabiruçu, até a conclusão total do regrade do reservatório em 30/08/24.

c) Garantir a estabilidade física e química de longo prazo das estruturas que permanecerem no local

Este item não se aplica aos projetos dos Diques 1A e 1B, uma vez que ocorre remoção do barramento, sem estruturas remanescentes, sendo a área descaracterizada integrada ao reservatório da Barragem Conceição, ateadada pelo método a jusante.

1.3.8. Apresentar a análise dos resultados das inspeções visuais realizadas na estrutura no período avaliado em relação às obras de descaracterização, informando a periodicidade das inspeções. Deverão ser apresentadas as medidas adotadas para corrigir as anomalias registradas durante as inspeções visuais, inclusive daquelas iniciadas em períodos anteriores ao do relatório apresentado até sua finalização.

A inspeção e o monitoramento foram feitos de forma sistemática durante o período de obras da descaracterização das estruturas, em estrita observância às normas vigentes. Além do acompanhamento da equipe técnica da Vale, da geotecnia Vale e da equipe de obra, o EoR executa inspeções mensais nas estruturas e avalia o comportamento da instrumentação, consolidados em um relatório mensal, além de validar as inspeções executadas pela equipe Vale que são realizadas diariamente quando da execução de obras (Anexo 1.3.3).

1.3.9. Apresentar as leituras da instrumentação instalada na barragem, informando a periodicidade adotada para as leituras e a relação dos níveis registrados pelos instrumentos com os Níveis de Controle de Segurança estabelecidos para a estrutura

As informações estão contidas nos relatórios mensais do EoR, conforme Anexo 1.3.3.

1.3.10. Apresentar as leituras e a avaliação de desempenho da instrumentação empregada especificamente, caso houver, para o período das obras de descaracterização.

As informações estão contidas nos relatórios mensais do EoR, conforme Anexo 1.3.3. O processo de automatização da instrumentação de obra foi concluído. As cartas de risco do Dique 1A e Dique 1B foram emitidas pela projetista BVP, e correspondem respectivamente aos relatórios RL-1850CC-X-33720 e RL-1850CC-X-33884 (**encaminhado no relatório do ciclo de maio de 2024, protocolo 89019034**). A carta de Risco serve de referência para o monitoramento que está sendo realizado pelo Núcleo de Monitoramento Geotécnico (NMG), o qual diariamente envia na primeira hora as leituras para que a equipe de obra possa iniciar ou não as atividades. Posteriormente, esses níveis de controle serviram de referência para o monitoramento direto pelo Centro de Monitoramento Geotécnico (CMG).

1.3.11. Informar os períodos de interrupção dos trabalhos, devidamente justificados (ex: período chuvoso, se pertinente)

Não ocorreram paralisações no período deste relatório.

1.3.12. Apresentar os protocolos adotados para garantir a segurança dos trabalhadores durante as obras

A Vale adota um plano de segurança para garantir a segurança dos trabalhadores durante as obras de descaracterização, o que inclui descrição das atividades, definições, acessos, sistemas de monitoramento, rotas de fuga e ponto de encontros, plano de abandono, fluxo e modelo de comunicação, critérios para paralisação, controle de entrada e saída da ZAS, entre outros. Abaixo alguns exemplos:

Monitoramento contínuo e em tempo real das porpressões geradas pelas vibrações dos equipamentos com critérios de paralisação, com base em níveis de controle da carta de risco e emissão de relatório diário e fluxo de comunicação bem definido, através do NMG (Núcleo de Monitoramento Geotécnico). Abaixo, na Figura 15, modelo de relatório diário de validação e liberação de obra.


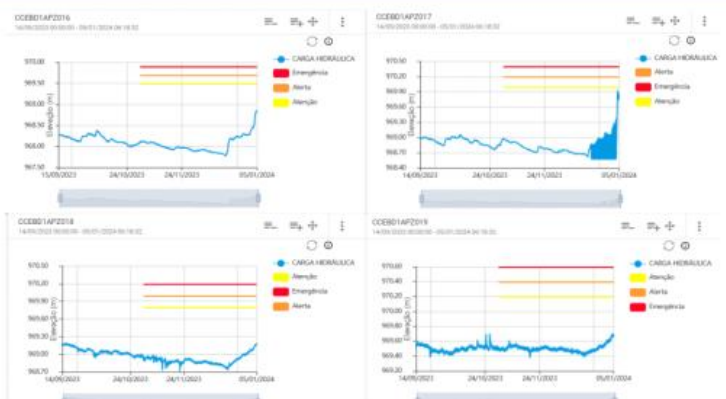
CHECKLIST DE VERIFICAÇÃO DA INSTRUMENTAÇÃO					
Documento de verificação da instrumentação Núcleo de Monitoramento Geotécnico 3Geo Consultoria		ESTRUTURA: VERIFICADOR:		DIQUE 1A DANIELLE ANDRADE	
		DIA:	05/01/2024	TURNO:	06:00 h / 17:00 h
ITENS DE VERIFICAÇÃO		SIM	NÃO	OBSERVAÇÕES	
1 - Instrumentação totalmente operante		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Todos os instrumentos estão operando normalmente.	
2 - Níveis normais para piezometria		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nenhum instrumento excedeu o limite de controle estabelecido.	
3 - Algum instrumento apresentou falhas nas últimas 24h		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Não houve falhas na instrumentação nas últimas 24 h.	
4 - Algum instrumento excedeu níveis de controle nas últimas 24h		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Não houve nenhuma alteração relevante no período mencionado.	
5 - Algum instrumento apresentou variação brusca nas últimas 24h		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Não foi detectado nenhuma variação brusca na instrumentação nas últimas 24 h.	
6 - Alguma ocorrência de evento pluviométrico nas últimas 24h		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	VOLUME (mm):	0.00
FOTO DO SISTEMA DE INSTRUMENTAÇÃO AUTOMATIZADA					
					

Figura 15 - Documentação de validação para liberação de obra do Dique 1A, com níveis de controle.

Além disso, há o controle de entrada e saída de todas as pessoas através da portaria antes da ZAS (Figura 16). O controle de entrada e saída é através de aplicativo que realiza a leitura do crachá do colaborador através da tecnologia NFC. Os dados são confirmados, incluindo a verificação do status do treinamento do PAEBM. Após essa verificação, são registradas a data e a hora de entrada ou saída.



Figura 16 - Localização da Portaria ZAS Dique 1A.

As rotas de fuga e pontos de encontros também estão bem definidos e se encontram em quadros de gestão à vista da Obra.

Importante reforçar que os mesmos protocolos são adotados para o Dique 1B, inclusive, porque a área de acesso dos trabalhadores e empresa é semelhante.

1.3.13. Descrição e registros fotográficos de cada atividade já concluída ou em andamento para a descaracterização da barragem



Figura 17 - Canais de drenagem a montante do reservatório do Dique 1A (Janeiro/25).



Figura 18 - Canal Secundário - Dique 1A (Janeiro/25).



Figura 19 - Canal periférico C1 do Dique 1A (Janeiro/25).



Figura 20 - Visão Geral Dique 1B (Janeiro/25).



Figura 21 - Visão Geral dos Diques 1A e 1B (Dezembro/24).

1.3.14. Apresentar cronograma atualizado, detalhando a data de início e conclusão (ou previsão) de cada atividade realizada ou a realizar para a descaracterização da estrutura. Detalhar as atividades realizadas no período, percentual de avanço da descaracterização, cumprimento das ações previstas na respectiva etapa do cronograma

Conforme informado, os projetos detalhados dos diques 1A e 1B foram concluídos e já foram protocolados junto aos órgãos.

As obras de descaracterização do Dique 1A foram iniciadas em junho de 2023 e já foram concluídas. O planejamento da obra do Dique 1A considerou um cenário de precipitação que não se concretizou com a mesma intensidade durante todo o período chuvoso, portanto, foi possível antecipar algumas atividades, conforme será verificado no cronograma e descrito abaixo:

- Concluída a execução do preenchimento do reservatório a montante do Dique 1A através de um aterro de conquista com rejeito filtrado;
- Concluído o regrade a montante do Dique 1A;
- Concluídas as canaletas secundárias;
- Concluída a galeria e as alas de entrada e saída;
- Concluídos os canais de drenagem C1 e C2;
- Concluídos os acessos operacionais;
- Concluídas todas as atividades que integram as obras de descaracterização da estrutura;
- Concluída a execução dos serviços extras, serviços periféricos não previstos no escopo inicial, mas que se fazem necessários: Conformação ADME, Encaixe Diques 1A/1B, Correção taludes área montante do Dique 1A;
- Concluídas as atividades de revegetação de toda a área de intervenção.
- Conclusão da desmobilização.

Para o período, o avanço das obras de Descaracterização do Dique 1A é de 100%.

Todas as atividades pertinentes a descaracterização do Dique 1A estão concluídas, conforme a Figura 22 até a Figura 24.

O cronograma abaixo apresenta nas colunas “Início Linha Base” e “Término Linha Base” as datas planejadas e foram incluídas as datas de início e término real para permitir um acompanhamento do andamento das atividades.

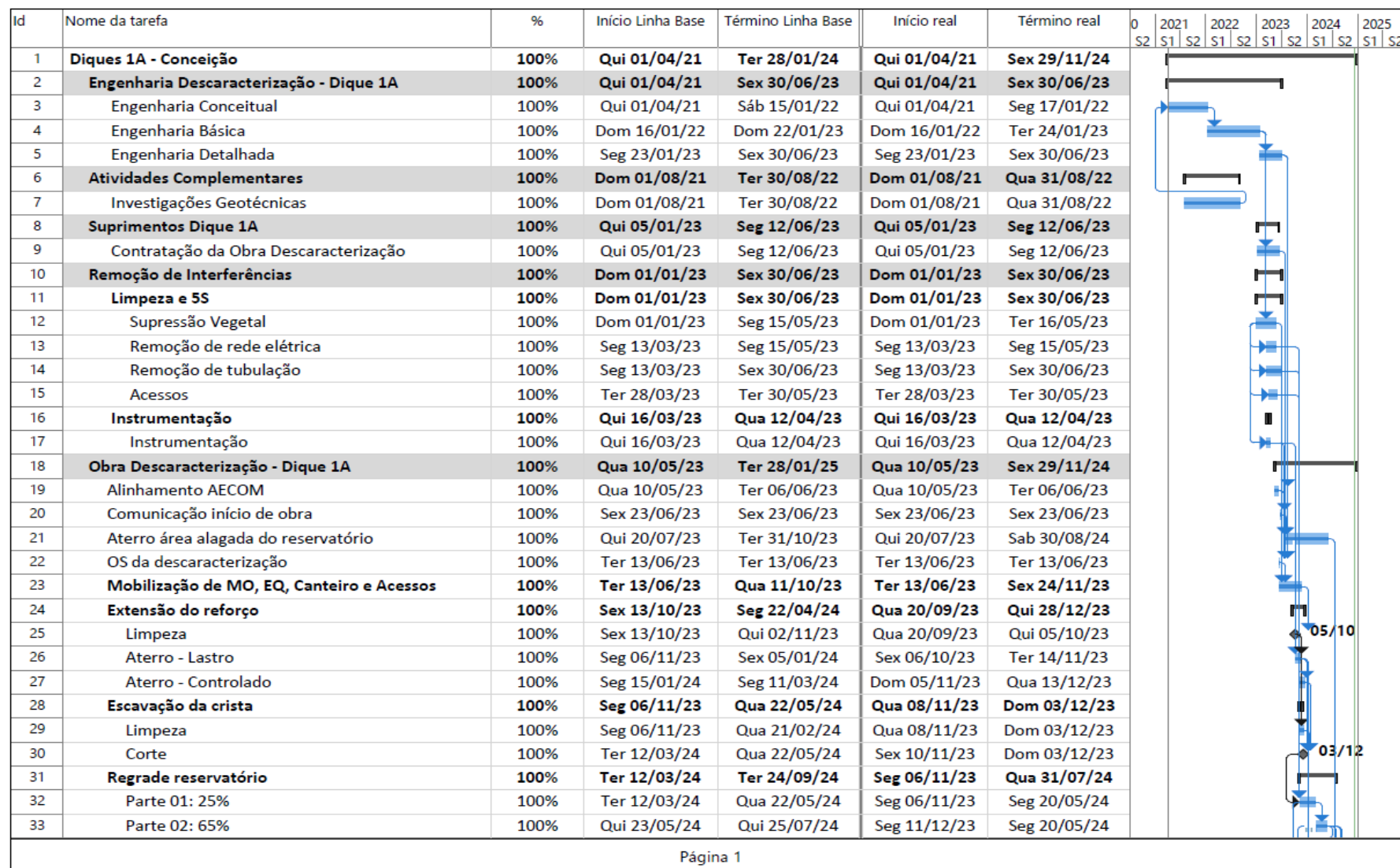


Figura 22 - Cronograma de projetos e atividades do Dique 1A.

Id	Nome da tarefa	%	Início Linha Base	Término Linha Base	Início real	Término real	0	2021	2022	2023	2024	2025
							S2	S1	S2	S1	S2	S1
34	Parte 03: 75%	100%	Sex 26/07/24	Seg 12/08/24	Qui 28/03/24	Seg 20/05/24						
35	Parte 04: 100%	100%	Ter 13/08/24	Ter 24/09/24	Sex 31/05/24	Sab 30/08/24						
36	Canais de drenagem	100%	Qui 23/05/24	Seg 30/12/24	Seg 08/01/24	Ter 01/10/24						
37	Canal de drenagem C1	100%	Qui 23/05/24	Ter 17/12/24	Seg 08/01/24	Ter 01/10/24						
38	Galeria	100%	Sex 24/05/24	Ter 13/08/24	Seg 08/01/24	Qua 08/05/24						
39	Laje de fundo	100%	Sex 24/05/24	Sex 14/06/24	Seg 08/01/24	Ter 13/02/24						
40	Paredes	100%	Seg 17/06/24	Seg 08/07/24	Sex 16/02/24	Qui 29/02/24						
41	Laje superior	100%	Qui 11/07/24	Seg 12/08/24	Sex 01/03/24	Sex 08/03/24						
42	Aterro	100%	Ter 13/08/24	Ter 13/08/24	Seg 08/04/24	Qua 08/05/24						
43	Canal de drenagem C1.3	100%	Qui 23/05/24	Ter 30/07/24	Sex 16/02/24	Sex 13/09/24						
44	Escavação e regularização	100%	Qui 23/05/24	Ter 18/06/24	Sex 16/02/24	Ter 27/08/24						
45	Revestimento	100%	Qui 30/05/24	Ter 30/07/24	Sex 23/02/24	Sex 13/09/24						
46	Canal de drenagem C1.2	100%	Sex 26/07/24	Qui 29/08/24	Sex 26/07/24	Sex 28/06/24						
47	Escavação e regularização	100%	Sex 26/07/24	Qui 22/08/24	Sex 26/07/24	Sex 21/06/24						
48	Revestimento	100%	Sex 02/08/24	Qui 29/08/24	Sex 02/08/24	Sex 28/06/24						
49	Canal de drenagem C1	100%	Sex 23/08/24	Qua 11/12/24	Sex 23/08/24	Ter 01/10/24						
50	Escavação e regularização	100%	Sex 23/08/24	Seg 02/12/24	Sex 23/08/24	Ter 17/09/24						
51	Revestimento	100%	Sex 30/08/24	Qua 11/12/24	Sex 30/08/24	Ter 01/10/24						
52	Canal de drenagem C1.M1	100%	Ter 29/10/24	Ter 17/12/24	Ter 13/08/24	Ter 01/10/24						
53	Escavação e regularização	100%	Ter 29/10/24	Ter 10/12/24	Ter 13/08/24	Qui 19/09/24						
54	Revestimento	100%	Seg 11/11/24	Ter 17/12/24	Qui 12/09/24	Ter 01/10/24						
55	Canal de drenagem C1.M2	100%	Qua 16/10/24	Ter 17/12/24	Qua 04/09/24	Qua 25/09/24						
56	Escavação e regularização	100%	Qua 16/10/24	Ter 10/12/24	Qua 04/09/24	Qua 18/09/24						
57	Revestimento	100%	Ter 29/10/24	Ter 17/12/24	Sex 13/09/24	Qua 25/09/24						
58	Canal de drenagem C2	100%	Sex 30/08/24	Seg 30/12/24	Seg 04/03/24	Seg 22/07/24						
59	Escavação e regularização	100%	Sex 30/08/24	Qui 12/12/24	Seg 04/03/24	Sab 22/06/24						
60	Revestimento	100%	Sex 06/09/24	Ter 31/12/24	Sex 15/03/24	Seg 22/07/24						
61	Canais secundários	100%	Sex 25/10/24	Qua 13/11/24	Sex 08/12/23	Sex 04/10/24						
62	Corte e Leiras	100%	Sex 25/10/24	Sex 01/11/24	Sex 08/12/23	Sex 27/09/24						
63	Revestimento	100%	Ter 05/11/24	Qua 13/11/24	Seg 30/09/24	Ter 01/10/24						
64	Acessos	100%	Sex 06/09/24	Sex 08/11/24	Qui 05/09/24	Ter 01/10/24						
65	Acesso operacional 01	100%	Sex 06/09/24	Qua 16/10/24	Seg 06/05/24	Qua 18/09/24						
66	Terraplanagem	100%	Sex 06/09/24	Qui 12/09/24	Seg 06/05/24	Ter 17/09/24						

Página 2

Figura 23 - Continuação do cronograma de projetos e atividades do Dique 1A.

Id	Nome da tarefa	%	Início Linha Base	Término Linha Base	Início real	Término real	0	2021	2022	2023	2024	2025
							S2	S1	S2	S1	S2	S1
67	Regularização de plataforma	100%	Sex 13/09/24	Ter 24/09/24	Seg 06/05/24	Ter 17/09/24						
68	Revestimento primário	100%	Qui 26/09/24	Qua 16/10/24	Seg 06/05/24	Qua 18/09/24						
69	Acesso operacional 02	100%	Sex 13/09/24	Sex 01/11/24	Qui 12/09/24	Ter 01/10/24						
70	Regularização de plataforma	100%	Sex 13/09/24	Qua 18/09/24	Qui 12/09/24	Ter 01/10/24						
71	Revestimento primário	100%	Sex 18/10/24	Sex 01/11/24	Qui 12/09/24	Ter 01/10/24						
72	Acessos operacionais 03 e 04	100%	Sex 20/09/24	Sex 08/11/24	Seg 06/05/24	Sab 14/09/24						
73	Regularização de plataforma	100%	Sex 20/09/24	Qui 26/09/24	Seg 06/05/24	Sab 14/09/24						
74	Revestimento primário	100%	Ter 05/11/24	Sex 08/11/24	Seg 06/05/24	Sab 14/09/24						
75	Revegetação	100%	Ter 24/09/24	Ter 28/01/24	Qua 17/04/24	Sex 29/11/24						
76	Revegetação	100%	Ter 24/09/24	Ter 28/01/24	Qua 17/04/24	Sex 29/11/24						
77	Serviços extras	100%	Seg 07/10/24	Sáb 30/11/24	Seg 07/10/24	Seg 11/11/24						
78	Serviços extras	100%	Seg 07/10/24	Sáb 30/11/24	Seg 07/10/24	Seg 11/11/24						
79	Conclusão das obras de descaracterização	100%	Ter 28/01/24	Ter 28/01/24	Sex 29/11/24	Sex 29/11/24						

Figura 24 - Continuação do cronograma de projetos e atividades do Dique 1A.

O projeto de descaracterização do Dique 1B teve a Engenharia Detalhada finalizada e submetida aos órgãos competentes em novembro de 2023. A mobilização foi concluída em abril quando iniciaram as atividades de descaracterização que foram concluídas. Foram executadas as atividades abaixo descritas:

- Conclusão da escavação do reservatório e de parte do maciço do Dique 1B;
- Conclusão do acesso operacional;
- Concluída revegetação após conclusão das obras de descaracterização.

Não foram executadas atividades de remoção das infraestruturas associadas à barragem, exceto aquelas destinadas à garantia da segurança da estrutura e atividades visando garantir a estabilidade física e química de longo prazo das estruturas que permanecerem no local.

Para o período, o avanço das obras de Descaracterização do Dique 1B é de 100%.

O cronograma abaixo apresenta nas colunas “Início Linha Base” e “Término Linha Base” as datas planejadas e foram incluídas as datas de início e término real para permitir um acompanhamento do andamento das atividades (Figura 25 e Figura 26).

O cronograma foi revisado para refletir a sequência executiva aprovada através da SIT SI-1850CC-B-00120, compartilhada no relatório trimestral de maio de 2024 (protocolo em 24/05/2024).

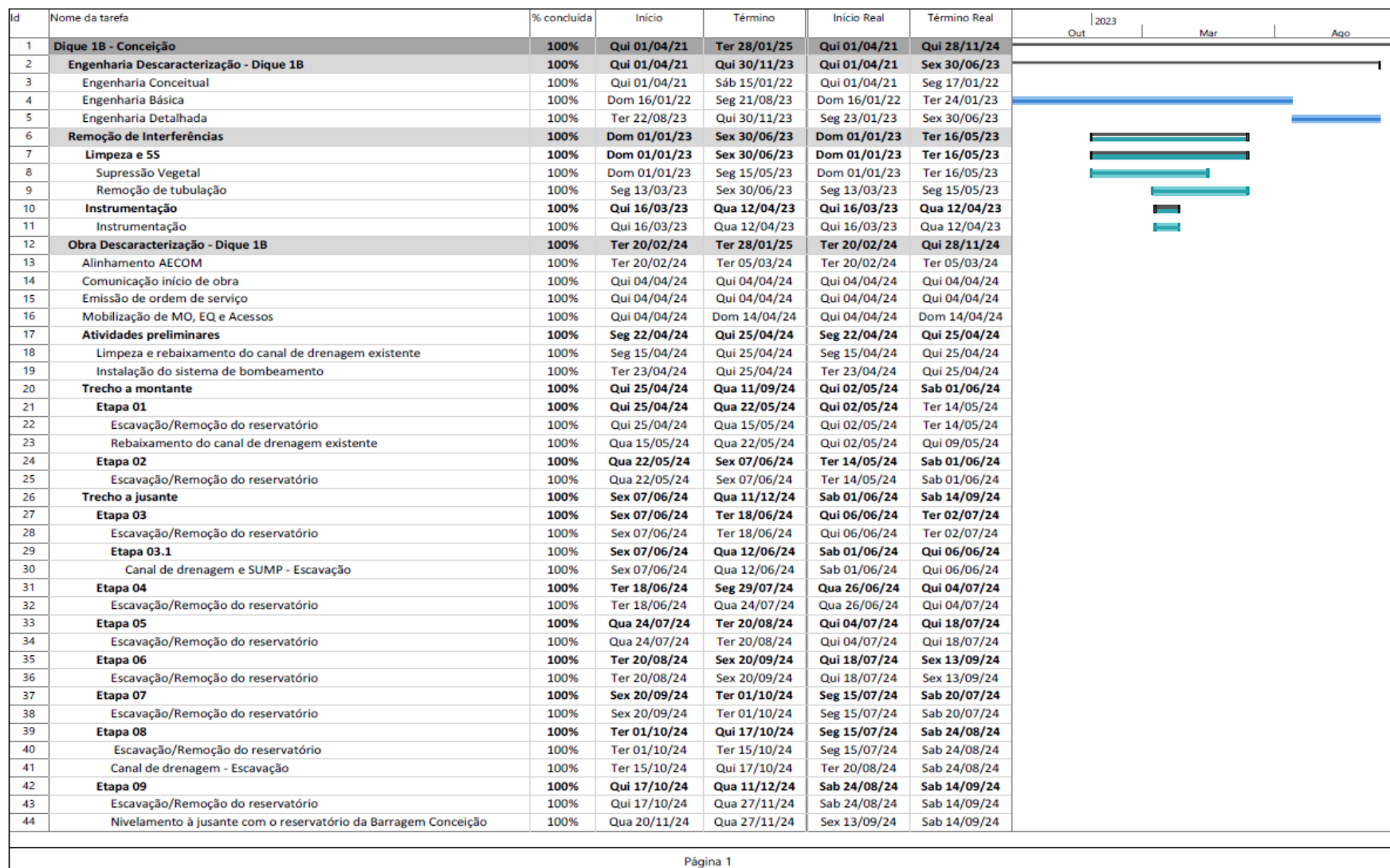


Figura 25 - Cronograma de projetos e atividades do Dique 1B.

Id	Nome da tarefa	% concluída	Início	Término	Início Real	Término Real	2023		
							Out	Mar	Ago
45	Reaterro dos trechos remanescentes do canal de drenagem	100%	Qui 28/11/24	Qua 27/11/24	Qui 12/09/24	Sab 14/09/24			
46	Acesso	100%	Qua 27/11/24	Sex 29/11/24	Qui 12/09/24	Sab 14/09/24			
47	Revegetação	100%	Sex 29/11/24	Ter 28/01/25	Seg 16/09/24	Qui 28/11/24			
48	Revegetação	100%	Sex 29/11/24	Ter 28/01/25	Seg 16/09/24	Qui 28/11/24			
49	Conclusão das obras de descaracterização	100%	Ter 28/01/25	Ter 28/01/25	Qui 28/11/24	Qui 28/11/24			

Figura 26 - Continuação do cronograma de projetos e atividades do Dique 1B.

1.4. ASPECTOS AMBIENTAIS DAS OBRAS DE DESCARACTERIZAÇÃO

Em atendimento ao Termo de Referência disponibilizado pela FEAM, são apresentadas as medidas executadas durante as obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, por meio da descrição de ações e programas implementados para controlar, mitigar, recuperar e, quando couber, compensar, nos termos da legislação vigente, possíveis impactos ambientais causados pelas obras de descaracterização.

As informações apresentadas a seguir referem-se ao período compreendido entre 20/10/2024 a 20/01/2025. Invariavelmente, reitera-se que, assim como mencionado no relatório anterior, as obras de descaracterização do Dique 1B e do Dique 1A foram concluídas, conforme comunicados devidamente protocolados junto aos órgãos, nos dias 19/09/2024 (protocolo FEAM 97668008) e 11/10/2024 (protocolo FEAM 99308907), respectivamente. A Vale formalizou a solicitação do descadastramento das estruturas nos Sistema de Gestão de Barragens da Agência Nacional de Mineração e da Fundação Estadual do Meio Ambiente (protocolo FEAM 102500031 e 106234140), em atendimento à legislação vigente, e aguarda parecer dos órgãos.

1.4.1. **Apresentar o estado das estruturas de drenagem periférica, canais de desvio da bacia de drenagem ou restabelecimento da calha do rio formado por elementos naturais, durante o atual estágio das obras de descaracterização, quando couber**

Os canais C1 e C2 construídos para drenar de forma permanente toda a água para a Barragem Conceição, conforme apresentado na Figura 27, apresentam-se em excelente estado de conservação, limpos, desobstruídos e sem formação de processos erosivo.



Figura 27 - Canais de Drenagem Permanente construídos conforme projeto para direcionamento de águas para Barragem Conceição. Fonte, Vale, 2024.

1.4.2. Informar as ações e programas adotados para controlar, mitigar, recuperar e, quando couber, compensar impactos ambientais causados pelas obras de descaracterização:

a) Informar ações executadas do programa de manejo do patrimônio espeleológico na área afetada pelas obras de descaracterização, quando couber;

Conforme informado nos relatórios trimestrais anteriores a este período, e devidamente aceito na nota técnica n.º AECOM N.º 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2011-2024, 04 de abril de 2024, a Vale destaca que a cavidade mais próxima, registrada no Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Cavernas (CECAV), está situada a uma distância aproximada de 21 quilômetros das referidas estruturas. Esses dados, provenientes da análise da base de dados, fornecem informações adicionais que corroboram a avaliação inicial da baixa probabilidade de ocorrência de cavidades nas áreas imediatas ao Dique 1A e 1B, assim como nos seus arredores, estando em consonância com o melhor regramento (Decreto Federal 10.935, de 12 de janeiro de 2022).

b) Informar as ações executadas de resgate da fauna e da flora na área afetada, se couber

Com relação às ações executadas de resgate da fauna e da flora na área afetada durante o período de outubro a novembro de 2024, é importante ressaltar que a Vale implementou um monitoramento contínuo da fauna na Área de Diretamente Afetada (ADA) nos Diques 1A e 1B. Esse monitoramento foi conduzido por uma equipe de profissionais altamente qualificados, composta por um biólogo e um auxiliar de campo, que realizaram vistorias no reservatório dos diques, percorrendo a área e realizando buscas ativas por vestígios e rastros de animais silvestres (Figura 28 e Figura 29). Salienta-se que, os programas de monitoramento de fauna foram encerrados em novembro de 2024, quando se deu o encerramento de todas as atividades relacionadas às obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, as quais incluem as atividades como revegetação e desmobilização de estruturas e canteiros. Os resultados dessas atividades são importantes para identificar a fauna local presente na região, como será detalhado a seguir.



Figura 28 - Busca ativa por fauna em 23/10/2024. Dique 1A – mina de Conceição, Itabira, Minas Gerais, 2024. Vale, 2024.



Figura 29 - Busca ativa por fauna em 12/11/2024. Dique 1A – mina de Conceição, Itabira. Vale, 2024

O caminhamento de fauna foi realizado com o objetivo de estudar e monitorar os animais presentes nas áreas de intervenção. Todos os transectos percorridos foram marcados com GPS (Vide Figura 37 mapa apresentado posteriormente). Essa abordagem envolveu percorrer a área a pé, seguindo trilhas em áreas específicas, para observar, identificar e coletar dados sobre a fauna silvestre presente. Durante o caminhamento, foram identificadas diversas espécies através de observação direta ou de vestígios. A equipe selecionou as melhores rotas para o afugentamento nos trechos de floresta nas proximidades da área onde a atividade de

descaracterização estava ocorrendo, a fim de afastar a fauna silvestre e garantir sua segurança.

A Vale firmou o compromisso em manter equipes vigilantes durante a execução das atividades de descaracterização, garantindo que as obras causassem o mínimo impacto possível na fauna local. Como parte desse compromisso, a Vale implementou um Programa de Monitoramento de Fauna Atropelada nas áreas de acesso às estruturas dos Diques 1A e 1B (vide Figura 38 e Figura 39 abaixo). O objetivo deste programa foi avaliar de forma abrangente a presença de fauna nas áreas de acesso, permitindo a implementação de medidas preventivas para proteger a fauna contra possíveis incidentes de atropelamento. As inspeções foram feitas ao longo das vias de acesso apresentadas na figura abaixo da seguinte forma:

- Em pontos onde não havia tráfego de veículos pesados, essa inspeção foi realizada através de caminhada nas vias, investigando cuidadosamente as margens da estrada e as áreas adjacentes em busca de carcaças de animais atropelados;
- Em vias de tráfego de veículos pesados o monitoramento foi realizado em veículo a uma velocidade máxima de 20 km/h, para a segurança da equipe.

Para o período de outubro a novembro de 2024, os resultados do programa de monitoramento da fauna mostram que, por meios diretos, indiretos e ocasionais, da herpetofauna, da avifauna e mamíferos de médio e grande porte, foram registradas diversas espécies, as quais se repetiram ao longo dos meses e das áreas. A Figura 30 e Figura 31, representam o quantitativo mensal registrado para cada grupo de fauna., importante salientar que algumas espécies ocorreram em mais de um mês (Figura 39 e Figura 40) mapas apresentados posteriormente).

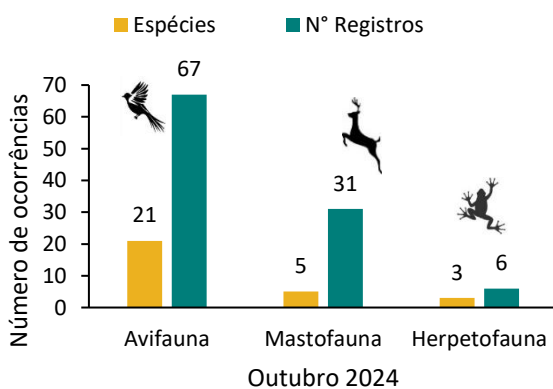


Figura 30 - Riqueza e número de registros para os grupos faunístico no mês de outubro de 2024.

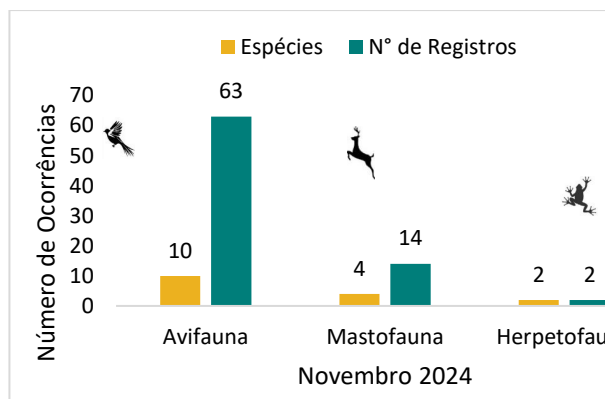


Figura 31 - Riqueza e número de registros para os grupos faunístico no mês de novembro de 2024.

É importante ressaltar que foram empregadas armadilhas fotográficas, no Dique 1A e no Dique 1B, conforme ilustrado nas fotos a seguir (Figura 32 e Figura 33). Essas armadilhas foram utilizadas de maneira apropriada e conclusiva, uma vez que as imagens capturadas forneceram informações como a data e o horário da observação da fauna. As câmeras foram estrategicamente posicionadas nos locais indicados na Figura 41 apresentada posteriormente.



Figura 32 - Armadilha fotográfica.– mina de Conceição, Itabira, Minas Gerais, 2024.



Figura 33 - Armadilha fotográfica em 07/11/2024.– mina de Conceição, Itabira, Minas Gerais, 2024.

Neste estudo, no período de amostragens iniciado em 2023 até o fim do monitoramento em novembro de 2024, o método de armadilhamento fotográfico foi responsável pelo registro de 33 espécies e 253 indivíduos (Figura 34). Além disso, houve o registro de 5 espécies exclusivas do método de armadilhamento fotográfico. Já o método de Busca Ativa obteve uma maior riqueza de espécies (165), número de indivíduos (1680) e número de espécies registradas exclusivamente por esse método (137) (Figura 34). Essa diferença entre os métodos de amostragem, com espécies registradas exclusivamente por cada um deles, ressalta a importância da complementariedade das metodologias empregadas nos estudos de mamíferos terrestres.

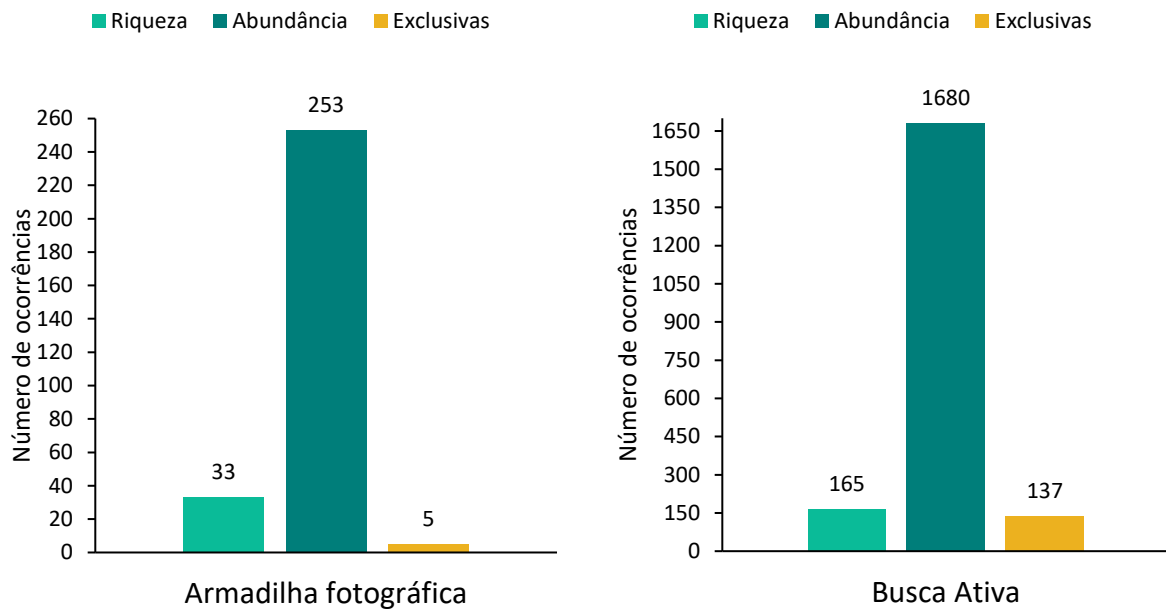


Figura 34 - Comparação da riqueza e número de registros, por métodos de amostragem, no caminhamento de fauna na descaracterização do Dique 1 A, 1B, ADME e barragem Conceição, Mina de Conceição durante todo o período de amostragem, Itabira, MG. Elaboração: Bioma 2024.

Atendendo às recomendações auditoria independente AECOM (c168 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2014-2024_trimestral_Dique 1B (fev-24 a abr-24)_FINAL e c159 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2013-2024_trimestral_Dique 1A (fev-24 a abr-24)_FINAL) , apresentamos os dados de registro de armadilha fotográfica separados por ponto de amostragem (dados de cada armadilha fotográfica):

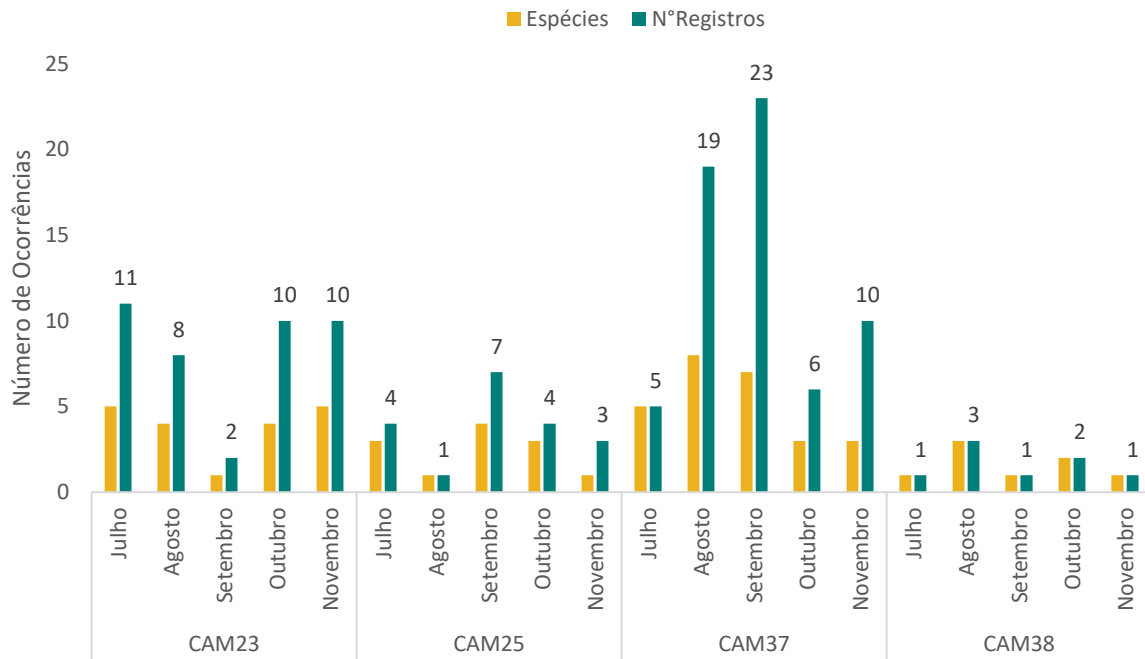


Figura 35 - Dados de registro de armadilha fotográfica separados por ponto de amostragem (dados de cada armadilha fotográfica). Fonte: Vale, 2024.

Observa-se que a Armadilha Fotográfica CAM 37 foi a que apresentou maior número de registro quando comparada as demais durante todo o período de análise. Durante o período compreendido neste relatório, ela foi responsável pelo registro de 10 ocorrências, sendo estas de 3 espécies diferentes.

Atendendo à orientação da auditoria independente AECOM, foi realizada uma análise comparativa entre as sazonalidades para os três grupos faunísticos monitorados (Herpetofauna, Avifauna e Mastofauna) para as estruturas Dique 1A, Dique 1 B e ADME durante o período de amostragem compreendido entre abril de 2023 a novembro de 2024 quando se encerrou os monitoramentos de fauna em virtude do encerramento das atividades relacionadas às obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B.

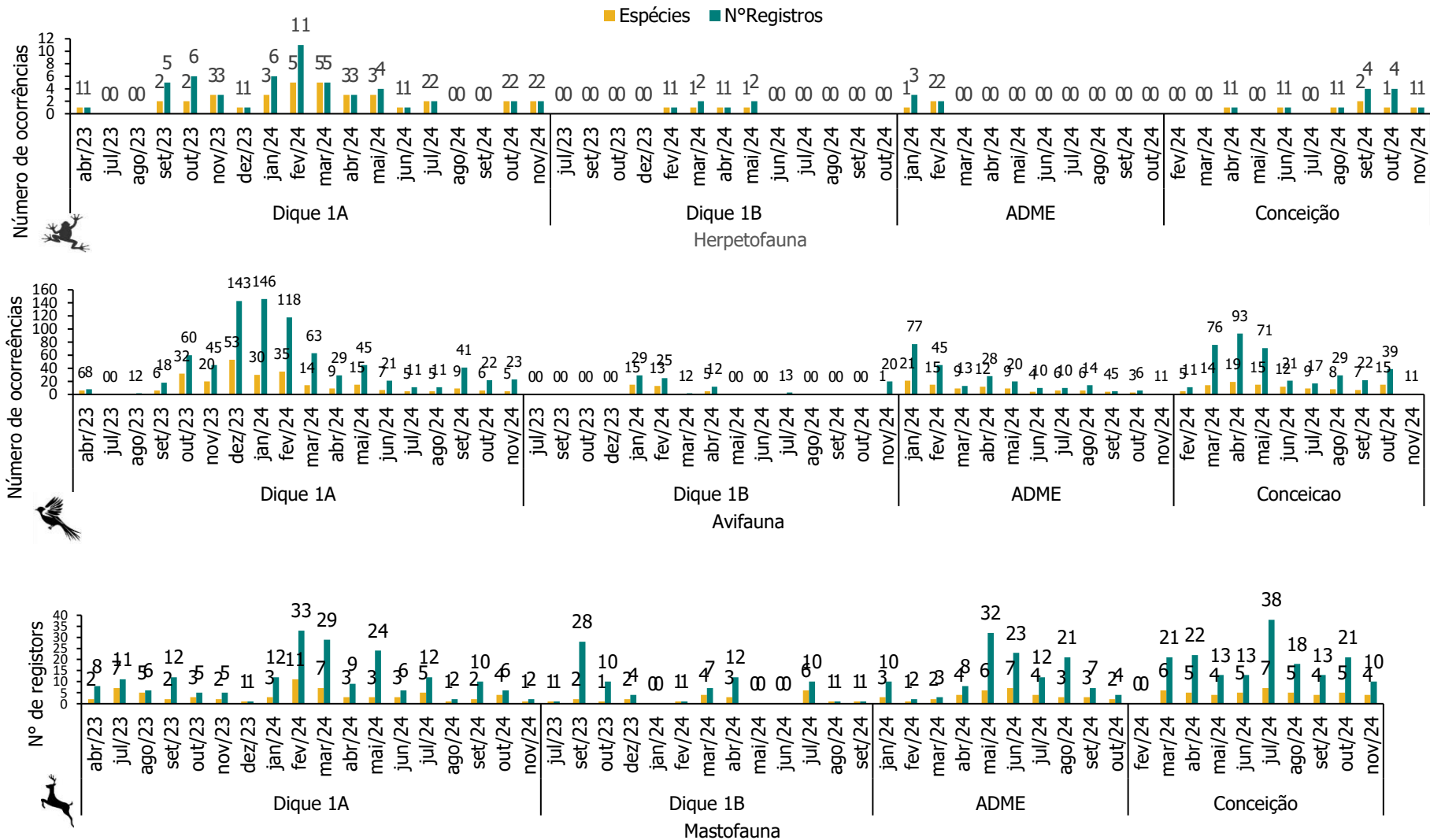


Figura 36 -Avaliação temporal e espacial dos registros históricos de fauna entre abril de 2023 e novembro de 2024 . Fonte: Vale, 2024.

Comparando os valores de espécies e número de registros entre as áreas para os meses de outubro e novembro, contemplados no período deste relatório, para herpetofauna, observa-se baixo número de registro desse grupo faunístico, sendo que os maiores valores foram apresentados no mês de outubro 1 espécie e 4 registros na barragem Conceição.

Com relação ao grupo faunístico avifauna, também em outubro, observou-se maior número de registros de aves na barragem conceição, sendo realizados 39 registros de 15 espécies diferentes. Da mesma forma, para o grupo faunístico mastofauna o maior número de registro foi também em outubro, tendo sido realizados 21 registros de 5 espécies diferentes.

Por fim, cabe ressaltar que, nos meses de outubro e novembro, não houve registros de animais atropelados nas estruturas do sistema conceição. Esse resultado corrobora a eficiência das medidas adotadas pela empresa em prol da preservação da fauna local observada nas estruturas ao longo do período de obras.

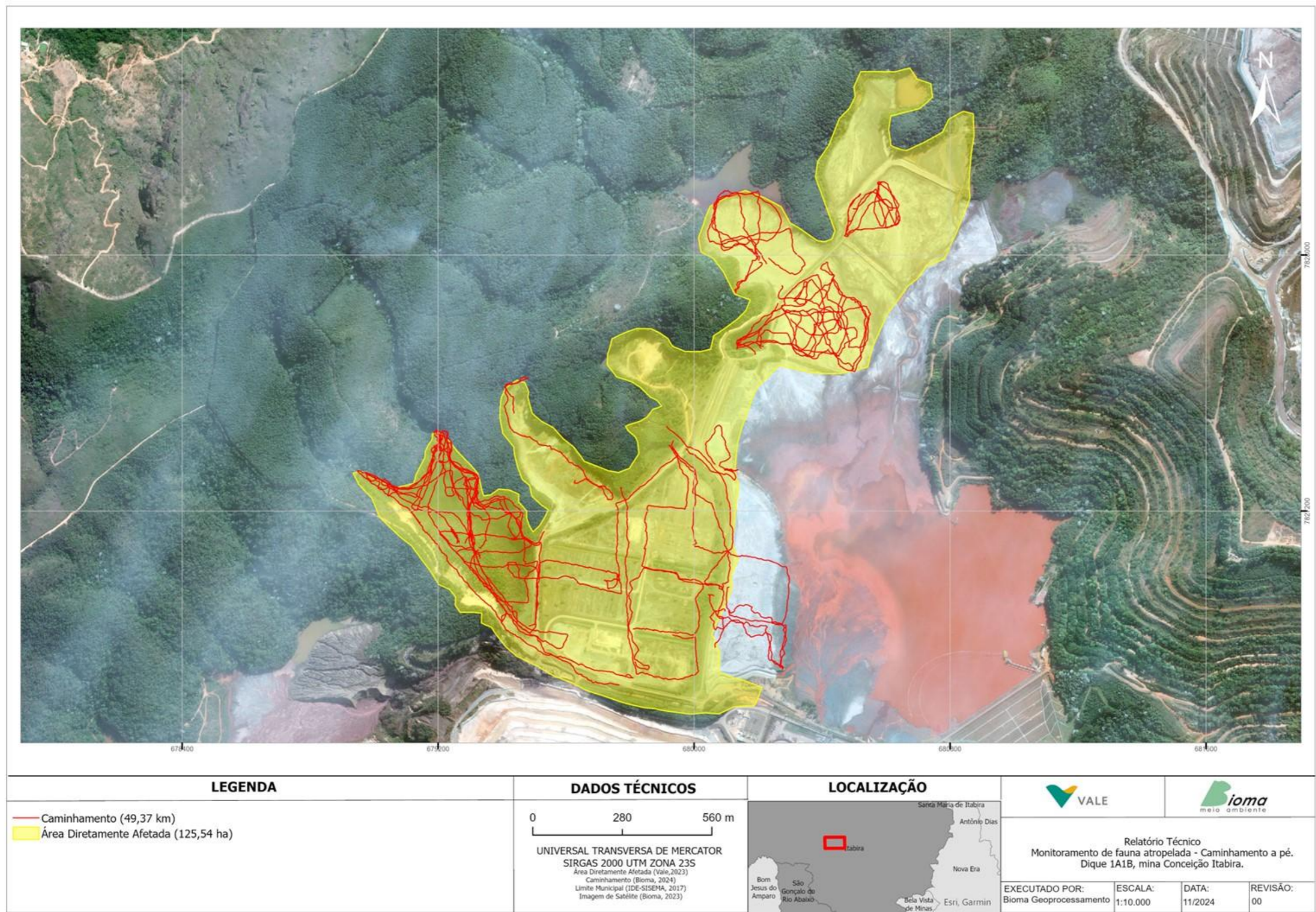


Figura 37 - Caminhamento da equipe de fauna. Descaracterização do Dique 1A, 1B, ADME. Mina de Conceição, Itabira, MG. Vale 2024.

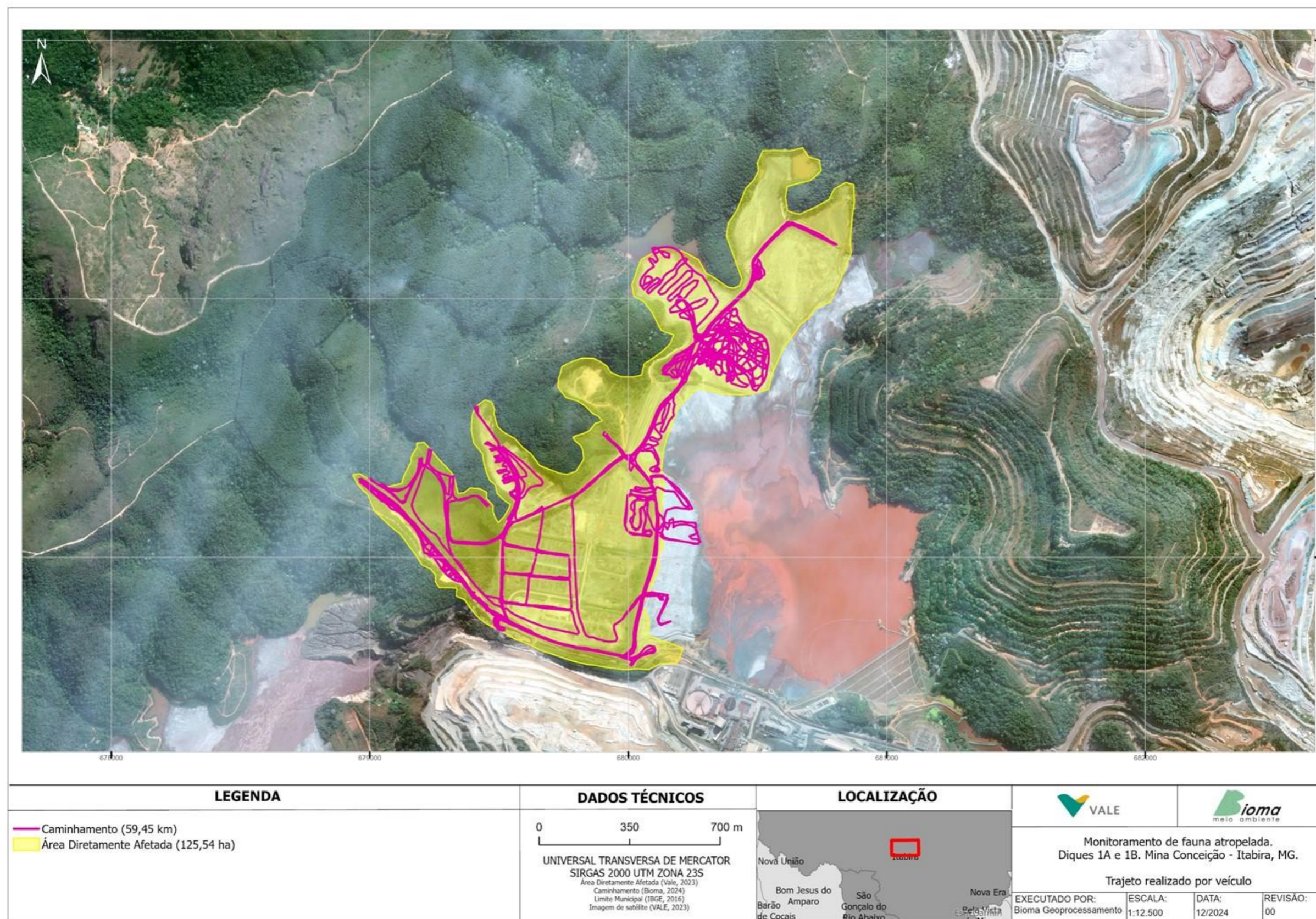


Figura 38 - Trajeto percorridos para realização do monitoramento de fauna atropelada, Dique 1A e 1B – Complexo de Itabira – Mina de Conceição, Itabira – MG. Vale, 2024.

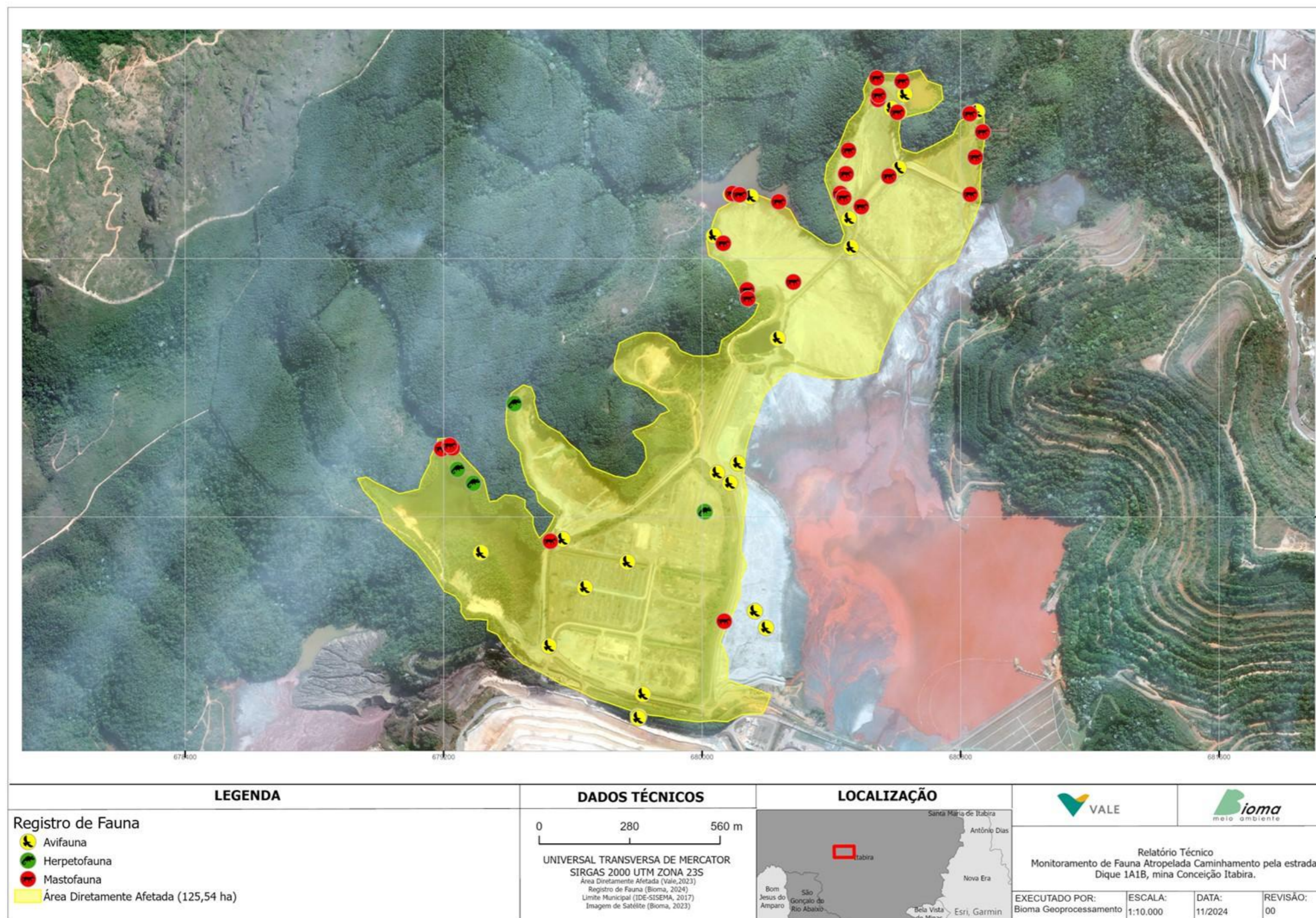


Figura 39 - Registros de fauna no mês de outubro. Descaracterização dos Diques 1A e 1B e ADME, barragem Conceição. Mina de Conceição, Itabira, MG.

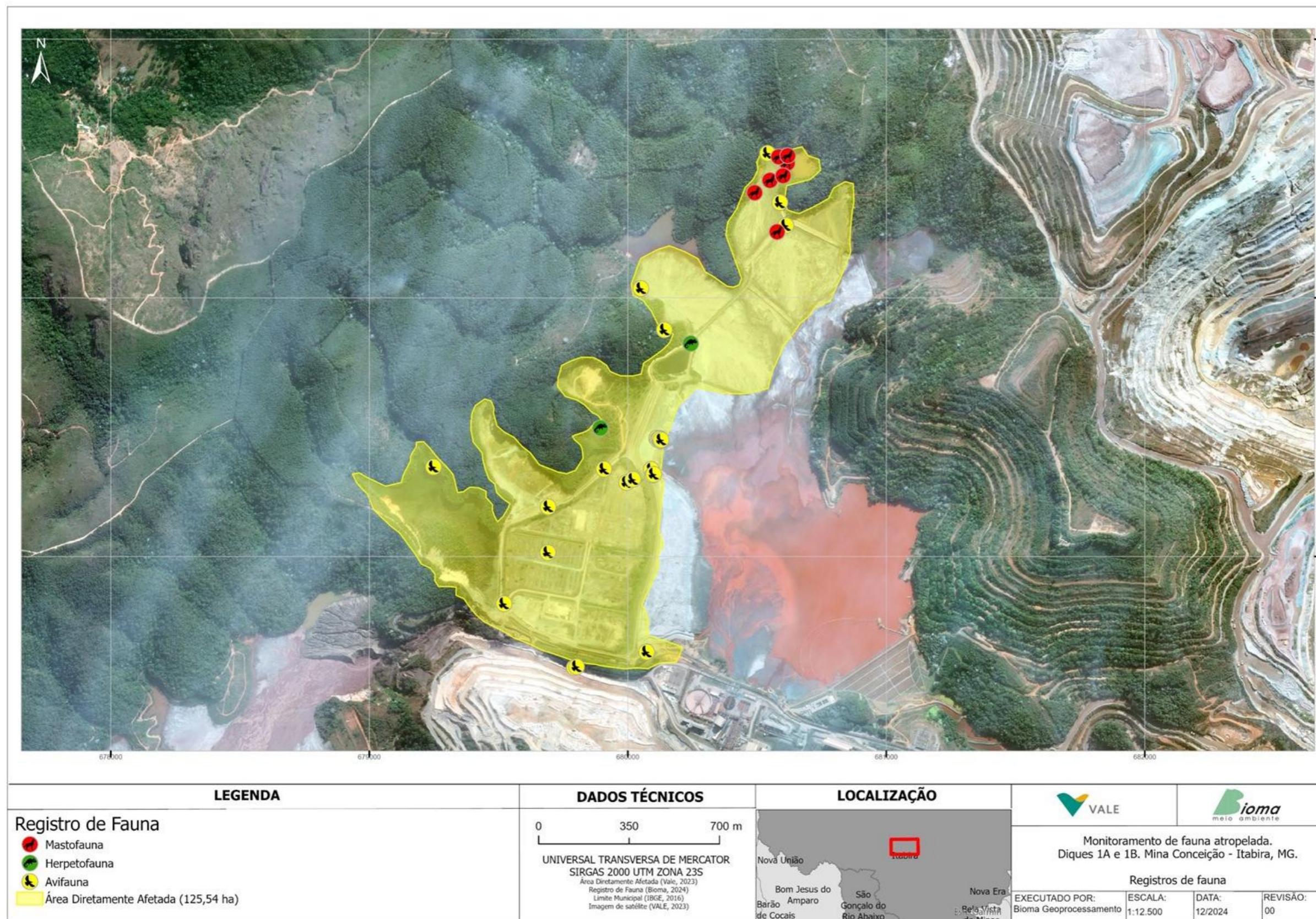


Figura 40 - Registros de Fauna mês de novembro Mina Conceição - diques 1A e 1B ADME. Mina de Conceição, Itabira, MG. Vale 2024.

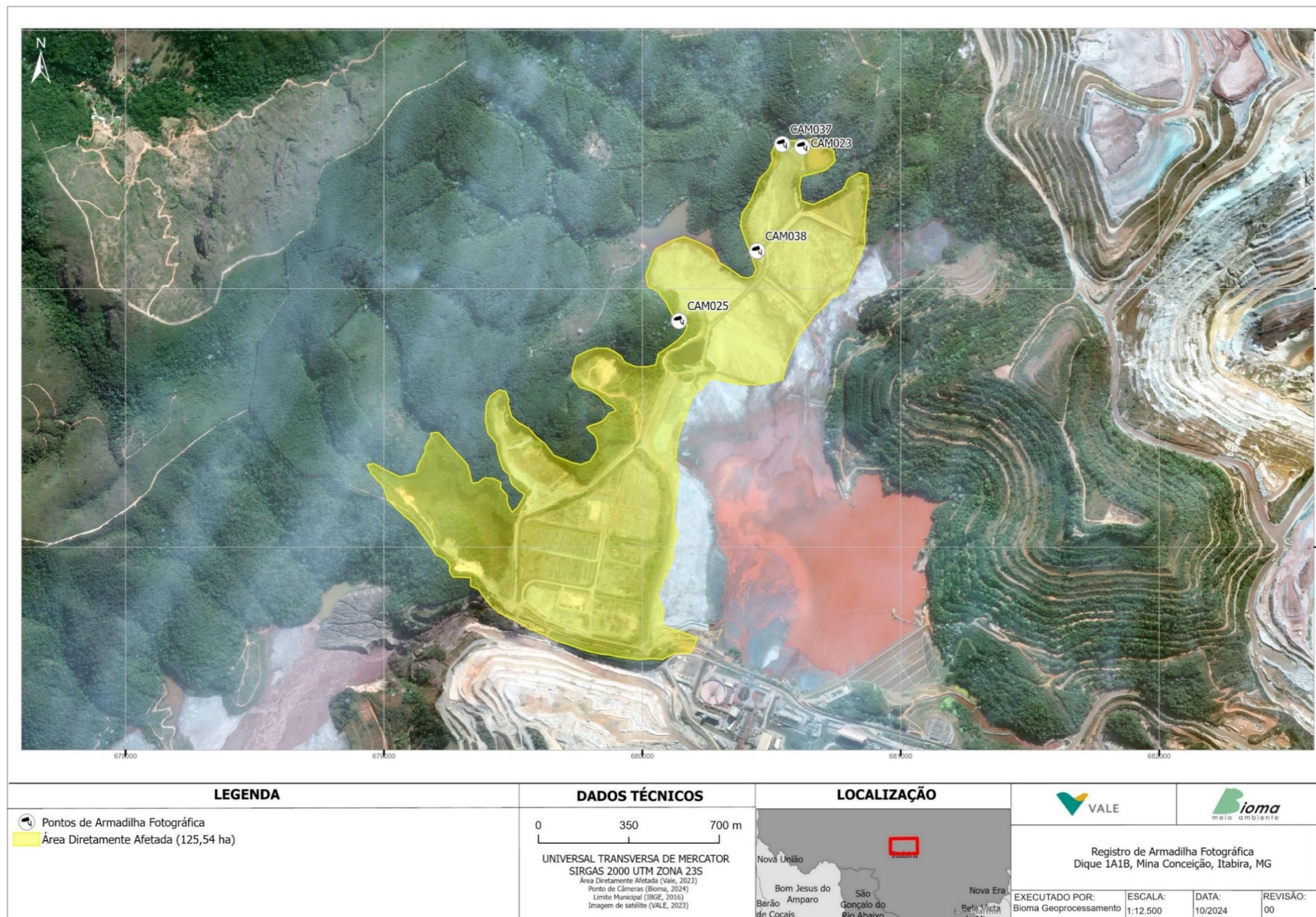


Figura 41 - Pontos de localização das armadilhas fotográficas. Mina Conceição - diques 1A e 1B, ADME. Mina de Conceição, Itabira, MG. Vale 2024.

Uma medida adicional implementada pela empresa, como parte das iniciativas de controle e conscientização ambiental, foi a instalação de placas educativas e orientadoras para o controle de velocidade de tráfego nas vias e acessos das obras.

Reitera-se que não houve devolutiva do Instituto Estadual de Florestas (IEF) quanto ao pedido de Autorização de Manejo de Fauna (AMF) processo SEI nº 2100.01.0005829/2023-54, protocolado em 24/02/2023. Em virtude do término das obras, fez-se necessário dar baixa nos processos junto ao referido órgão.

Quadro 10 - Espécies registradas na campanha de outubro de 2024, de acordo com os dados primários. Caminhamento da Fauna Silvestre, Dique 1A 1B e ADME, mina Conceição, Itabira, MG, 2024.

Estrutura	Dia	Mês	Ano	Horário	Classe	Ordem	Família	Táxon (nome original)	Nome-popular	Sexo	Faixa etária	Coord X	Coord Y	Método	Registro	Tipo de Registro
Barragem Conceição	1	outubro	2024	08:48	Aves	Cuculiformes	Cuculidae	<i>Crotophaga ani</i>	anu-preto	-	Adulto	680611	7828453	Busca ativa	Direto	Avistamento
barragem Conceição	1	outubro	2024	14:13:00	Reptilia	Squamata	Teiidae	<i>Salvator merianae</i>	teiú	Indefinido	Indefinido	680541	7828559	Armadilha Fotográfica	Direto	Visualização
barragem Conceição	2	outubro	2024	07:16:00	Aves	Columbiformes	Columbidae	<i>Penelope superciliaris</i>	jacupemba	Indefinido	adulto	680619	7828549	Armadilha Fotográfica	Direto	Visualização
Dique 1A	2	outubro	2024	08:52	Aves	Charadriiformes	Charadriidae	<i>Vanellus chilensis</i>	quero-quero	-	Adulto	680163	7826908	Busca ativa	Direto	Avistamento
Dique 1A	2	outubro	2024	08:52	Aves	Charadriiformes	Charadriidae	<i>Vanellus chilensis</i>	quero-quero	-	Adulto	680163	7826908	Busca ativa	Direto	Avistamento
barragem Conceição	2	outubro	2024	10:41:00	Aves	Cuculiformes	Cuculidae	<i>Guira guira</i>	anu-branco	Indefinido	Indefinido	680541	7828559	Armadilha Fotográfica	Direto	Visualização
barragem Conceição	2	outubro	2024	10:41:00	Aves	Cuculiformes	Cuculidae	<i>Guira guira</i>	anu-branco	Indefinido	Indefinido	680541	7828559	Armadilha Fotográfica	Direto	Visualização
barragem Conceição	2	outubro	2024	10:41:00	Aves	Cuculiformes	Cuculidae	<i>Guira guira</i>	anu-branco	Indefinido	Indefinido	680541	7828559	Armadilha Fotográfica	Direto	Visualização
barragem Conceição	2	outubro	2024	15:14:00	Reptilia	Squamata	Teiidae	<i>Salvator merianae</i>	teiú	Indefinido	Indefinido	680541	7828559	Armadilha Fotográfica	Direto	Visualização
Barragem Conceição	2	outubro	2024	15:57	Aves	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Knipolegus lophotes</i>	maria-preta-de-penacho	-	Adulto	680461	7828035	Busca ativa	Direto	Avistamento
barragem Conceição	3	outubro	2024	06:56:00	Mammalia	Artiodactyla	Cervidae	<i>Subulo gouazoubira</i>	veado-catingueiro	Indefinido	Indefinido	680578	7828255	Armadilha Fotográfica	Direto	Visualização
Barragem Conceição	3	outubro	2024	08:53	Mammalia	Carnivora	Canidae	<i>Cerdocyon thous</i>	cachorro-do-mato	-	Adulto	680427	7828202	Busca ativa	Indireto	Pegada
Barragem Conceição	3	outubro	2024	09:09	Mammalia	Carnívoros	Mustelídeos	<i>Galictis cuja</i>	furão	-	Adulto	680544	7828493	Busca ativa	Indireto	Pegada
Barragem Conceição	3	outubro	2024	09:10	Reptilia	Squamata	Teiidae	<i>Salvator merianae</i>	teiú	-	Adulto	680547	7828503	Busca ativa	Indireto	Pegada
Barragem Conceição	3	outubro	2024	09:46	Mammalia	Rodentia	Caviidae	<i>Hydrichoerus hydrochaeris</i>	capivara	-	Adulto	680830	7828199	Busca ativa	Indireto	Fezes
Dique 1A	4	outubro	2024	08:15	Mammalia	Artiodactyla	Cervidae	<i>Subulo gouazoubira</i>	veado-catingueiro	-	Adulto	680065	7828047	Busca ativa	Indireto	Pegada
Dique 1A	4	outubro	2024	08:23	Mammalia	Rodentia	Caviidae	<i>Hydrichoerus hydrochaeris</i>	capivara	-	Adulto	680493	7828161	Busca ativa	Indireto	Pegada
Dique 1A	4	outubro	2024	09:05	Aves	Charadriiformes	Charadriidae	<i>Vanellus chilensis</i>	quero-quero	-	Adulto	679637	7826981	Busca ativa	Indireto	Pegada
barragem Conceição	5	outubro	2024	07:16:00	Aves	Columbiformes	Columbidae	<i>Penelope superciliaris</i>	jacupemba	Indefinido	adulto	680619	7828549	Armadilha Fotográfica	Direto	Visualização
barragem Conceição	6	outubro	2024	22:59:00	Mammalia	Carnivora	Canidae	<i>Cerdocyon thous</i>	cachorro-do-mato	Indefinido	Indefinido	680578	7828255	Armadilha Fotográfica	Direto	Visualização
Dique 1A	7	outubro	2024	08:41	Mammalia	Carnivora	Canidae	<i>Cerdocyon thous</i>	cachorro-do-mato	-	Adulto	679194	7827411	Busca ativa	Indireto	Pegada
Dique 1A	7	outubro	2024	08:47	Mammalia	Carnívoros	Mustelídeos	<i>Galictis cuja</i>	furão	-	Adulto	679227	7827413	Busca ativa	Indireto	Pegada
Dique 1A	7	outubro	2024	08:51	Reptilia	Squamata	Teiidae	-	teiú	-	Adulto	679243	7827347	Busca ativa	Indireto	Pegada
Dique 1A	7	outubro	2024	09:23	Aves	Cariamiformes	Cariamidae	<i>Cariama cristata</i>	seriema	-	Adulto	679803	7826585	Busca ativa	Direto	Avistamento
ADME	7	outubro	2024	10:16	Mammalia	Rodentia	Caviidae	<i>Hydrichoerus hydrochaeris</i>	capivara	-	Adulto	680237	7828176	Busca ativa	Indireto	Pegada
barragem Conceição	7	outubro	2024	10:36:00	Aves	Falconiformes	Falconidae	<i>Caracara plancus</i>	carcará	Indefinido	adulto	680619	7828549	Armadilha Fotográfica	Direto	Visualização
barragem Conceição	7	outubro	2024	23:46:00	Mammalia	Rodentia	Cuniculidae	<i>Cuniculus paca</i>	paca	Indefinido	adulto	680619	7828549	Armadilha Fotográfica	Direto	Visualização
barragem Conceição	8	outubro	2024	07:50:00	Aves	Columbiformes	Columbidae	<i>Patagioenas plumbea</i>	Pomba amargosa	Indefinido	adulto	680619	7828549	Armadilha Fotográfica	Direto	Visualização
Barragem Conceição	8	outubro	2024	08:42	Mammalia	Artiodactyla	Cervidae	<i>Subulo gouazoubira</i>	veado-catingueiro	-	Adulto	680445	7828262	Busca ativa	Indireto	Pegada

Estrutura	Dia	Mês	Ano	Horário	Classe	Ordem	Família	Táxon (nome original)	Nome-popular	Sexo	Faixa etária	Coord X	Coord Y	Método	Registro	Tipo de Registro
Dique 1A	9	outubro	2024	10:09	Aves	Charadriiformes	Charadriidae	<i>Vanellus chilensis</i>	quero-quero	-	Adulto	679769	7827060	Busca ativa	Direto	Avistamento
Dique 1A	9	outubro	2024	10:09	Aves	Charadriiformes	Charadriidae	<i>Vanellus chilensis</i>	quero-quero	-	Adulto	679769	7827060	Busca ativa	Direto	Avistamento
Dique 1A	9	outubro	2024	14:27	Mammalia	Carnivora	Canidae	<i>Cerdocyon thous</i>	cachorro-do-mato	-	Adulto	679530	7827125	Busca ativa	Indireto	Pegada
Dique 1A	10	outubro	2024	08:27	Aves	Charadriiformes	Charadriidae	<i>Vanellus chilensis</i>	quero-quero	-	Adulto	680234	7827753	Busca ativa	Direto	Avistamento
Barragem Conceição	10	outubro	2024	08:58	Aves	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Butorides striata</i>	socozinho	-	Adulto	680626	7828517	Busca ativa	Direto	Avistamento
barragem Conceição	10	outubro	2024	13:23:00	Aves	Gruiformes	Rallidae	<i>Aramides saracura</i>	saracura-do-mato	Indefinido	Indefinido	680541	7828559	Armadilha Fotográfica	Direto	Visualização
barragem Conceição	10	outubro	2024	21:58:00	Mammalia	Rodentia	Cuniculidae	<i>Cuniculus paca</i>	paca	Indefinido	adulto	680619	7828549	Armadilha Fotográfica	Direto	Visualização
barragem Conceição	11	outubro	2024	11:52:00	Aves	Gruiformes	Rallidae	<i>Aramides saracura</i>	saracura-do-mato	Indefinido	Indefinido	680541	7828559	Armadilha Fotográfica	Direto	Visualização
Barragem Conceição	14	outubro	2024	08:58	Mammalia	Rodentia	Caviidae	<i>Hydrichoerus hydrochaeris</i>	Capivara	-	Adulto	680094	7828202	Busca ativa	Indireto	Pegada
Dique 1A	14	outubro	2024	10:30	Aves	Passeriformes	Icteridae	<i>Molothrus bonariensis</i>	chupim/godelo	-	Adulto	679315	7827089	Busca ativa	Direto	Avistamento
Dique 1A	14	outubro	2024	10:30	Aves	Passeriformes	Icteridae	<i>Molothrus bonariensis</i>	chupim/godelo	-	Adulto	679315	7827089	Busca ativa	Direto	Avistamento
Dique 1A	14	outubro	2024	10:30	Aves	Passeriformes	Icteridae	<i>Molothrus bonariensis</i>	chupim/godelo	-	Adulto	679315	7827089	Busca ativa	Direto	Avistamento
Dique 1A	14	outubro	2024	13:53	Reptilia	Squamata	Teiidae	-	Teiú	-	Adulto	679419	7827551	Busca ativa	Direto	Avistamento
barragem Conceição	15	outubro	2024	00:32:00	Mammalia	Rodentia	Cuniculidae	<i>Cuniculus paca</i>	Paca	Indefinido	adulto	680619	7828549	Armadilha Fotográfica	Direto	Visualização
barragem Conceição	15	outubro	2024	00:32:00	Mammalia	Rodentia	Cuniculidae	<i>Cuniculus paca</i>	paca	Indefinido	Juvenil	680619	7828549	Armadilha Fotográfica	Direto	Visualização
Barragem Conceição	15	outubro	2024	08:26	Aves	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Ardea cocoi</i>	garça-Moura	-	Adulto	680586	7828465	Busca ativa	Direto	Avistamento
Barragem Conceição	15	outubro	2024	09:38	Aves	Passeriformes	Thraupidae	<i>Tersina viridis</i>	saí-andorinha	-	Adulto	680851	7828455	Busca ativa	Direto	Avistamento
Dique 1A	15	outubro	2024	14:35	Reptilia	Squamata	Colubridae	<i>Oxyrhopus clathratus</i>	falsa coral	-	Adulto	680008	7827216	Resgate	Direto	Avistamento
barragem Conceição	15	outubro	2024	15:57:00	Aves	Columbiformes	Columbidae	<i>Patagioenas plumbea</i>	Pomba amargosa	Indefinido	adulto	680619	7828549	Armadilha Fotográfica	Direto	Visualização
ADME	16	outubro	2024	02:30:00	Mammalia	Rodentia	Caviidae	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	capivara	Indefinido	adulto	680142	7827876	Armadilha Fotográfica	Direto	Visualização
barragem Conceição	16	outubro	2024	09:59:00	Aves	Columbiformes	Columbidae	<i>Patagioenas plumbea</i>	Pomba amargosa	Indefinido	adulto	680619	7828549	Armadilha Fotográfica	Direto	Visualização
barragem Conceição	16	outubro	2024	14:11:00	Reptilia	Squamata	Teiidae	<i>Salvator merianae</i>	Teiú	Indefinido	Indefinido	680541	7828559	Armadilha Fotográfica	Direto	Visualização
Barragem Conceição	17	outubro	2024	09:28	Aves	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Ardea alba</i>	garça-grande-branca	-	Adulto	680088	7828199	Busca ativa	Direto	Avistamento
Barragem Conceição	17	outubro	2024	09:30	Mammalia	Rodentia	Caviidae	<i>Hydrichoerus hydrochaeris</i>	capivara	-	Adulto	680116	7828198	Busca ativa	Indireto	Pegada
Dique 1A	17	outubro	2024	09:55	Aves	Cariamiformes	Cariamidae	<i>Cariama cristata</i>	seriema	-	Adulto	679801	7826585	Busca ativa	Direto	Avistamento
barragem Conceição	18	outubro	2024	07:55:00	Aves	Gruiformes	Rallidae	<i>Aramides saracura</i>	saracura-do-mato	Indefinido	Indefinido	680541	7828559	Armadilha Fotográfica	Direto	Visualização
ADME	19	outubro	2024	11:06:00	Aves	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Myiodynastes maculatus</i>	bem-te-vi-rajado	Indefinido	Indefinido	680142	7827876	Armadilha Fotográfica	Direto	Visualização
Dique 1A	19	outubro	2024	11:19	Aves	Strigiformes	Strigidae	<i>Athene cunicularia</i>	coruja-buraqueira	-	Adulto	680046	7827336	Busca ativa	Direto	Avistamento
Dique 1A	19	outubro	2024	15:14	Aves	Falconiformes	Caracarinae	<i>Caracara plancus</i>	carcará	-	Adulto	679568	7827131	Busca ativa	Direto	Avistamento
Dique 1A	21	outubro	2024	14:29	Aves	Charadriiformes	Charadriidae	<i>Vanellus chilensis</i>	quero-quero	-	Adulto	680198	7826856	Busca ativa	Direto	Avistamento
Dique 1A	21	outubro	2024	15:38	Aves	Strigiformes	Strigidae	<i>Athene cunicularia</i>	coruja-buraqueira	-	Adulto	680086	7827304	Busca ativa	Direto	Avistamento
Dique 1A	21	outubro	2024	15:48	Aves	Cariamiformes	Cariamidae	<i>Cariama cristata</i>	seriema	-	Adulto	679805	7826582	Busca ativa	Direto	Avistamento

Estrutura	Dia	Mês	Ano	Horário	Classe	Ordem	Família	Táxon (nome original)	Nome-popular	Sexo	Faixa etária	Coord X	Coord Y	Método	Registro	Tipo de Registro
Barragem Conceição	22	outubro	2024	08:36	Mammalia	Carnivora	Canidae	<i>Cerdocyon thous</i>	cachorro-do-mato	-	Adulto	680453	7828335	Busca ativa	Indireto	Pegada
Barragem Conceição	22	outubro	2024	14:39	Mammalia	Artiodactyla	Cervidae	<i>Subulo gouazoubira</i>	veado-catingueiro	-	Adulto	679219	7827421	Busca ativa	Indireto	Pegada
Dique 1A	22	outubro	2024	15:23	Aves	Cariamiformes	Cariamidae	<i>Cariama cristata</i>	seriema	-	Adulto	689810	7826582	Busca ativa	Direto	Avistamento
Barragem Conceição	23	outubro	2024	09:17	Mammalia	Carnivora	Canidae	<i>Cerdocyon thous</i>	cachorro-do-mato	-	Adulto	680846	7828314	Busca ativa	Indireto	Pegada
Dique 1A	23	outubro	2024	13:26	Aves	Cariamiformes	Cariamidae	<i>Cariama cristata</i>	seriema	Macho	Adulto	679817	7826651	Busca ativa	Direto	Avistamento
Dique 1A	23	outubro	2024	13:26	Aves	Cariamiformes	Cariamidae	<i>Cariama cristata</i>	seriema	Fêmea	Adulto	679817	7826651	Busca ativa	Direto	Avistamento
Barragem Conceição	23	outubro	2024	15:23	Aves	Anseriformes	Anatidae	<i>Amazonetta brasiliensis</i>	marreca - ananaí	-	Adulto	680608	7828278	Busca ativa	Direto	Avistamento
Barragem Conceição	23	outubro	2024	15:23	Aves	Anseriformes	Anatidae	<i>Amazonetta brasiliensis</i>	marreca - ananaí	-	Adulto	680608	7828278	Busca ativa	Direto	Avistamento
Barragem Conceição	23	outubro	2024	15:23	Aves	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Ardea alba</i>	garça-grande-branca	-	Adulto	680609	7828280	Busca ativa	Direto	Avistamento
Barragem Conceição	24	outubro	2024	09:03	Mammalia	Carnivora	Canidae	<i>Cerdocyon thous</i>	cachorro-do-mato	-	Adulto	680604	7828453	Busca ativa	Indireto	Pegada
Dique 1A	24	outubro	2024	09:58	Mammalia	Carnivora	Canidae	<i>Cerdocyon thous</i>	cachorro-do-mato	-	Adulto	680282	7827928	Busca ativa	Indireto	Pegada
ADME	24	outubro	2024	10:11	Aves	pelecaniformes	Ardeidae	<i>Egretta thula</i>	garça-branca-pequena	-	Adulto	680151	7828192	Busca ativa	Direto	Avistamento
ADME	24	outubro	2024	10:11	Aves	pelecaniformes	Ardeidae	<i>Egretta thula</i>	garça-branca-pequena	-	Adulto	680151	7828192	Busca ativa	Direto	Avistamento
ADME	24	outubro	2024	10:17	Aves	Anseriformes	Anatidae	<i>Dendrocygna viduata</i>	irerê	-	Adulto	680036	7828071	Busca ativa	Direto	Avistamento
ADME	24	outubro	2024	10:17	Aves	Anseriformes	Anatidae	<i>Dendrocygna viduata</i>	irerê	-	Adulto	680036	7828071	Busca ativa	Direto	Avistamento
Barragem Conceição	24	outubro	2024	15:24	Mammalia	Artiodactyla	Cervidae	<i>Subulo gouazoubira</i>	veado-catingueiro	-	Adulto	680139	7827903	Busca ativa	Indireto	Pegada
barragem Conceição	24	outubro	2024	19:59:00	Mammalia	Rodentia	Cuniculidae	<i>Cuniculus paca</i>	paca	Indefinido	adulto	680619	7828549	Armadilha Fotográfica	Direto	Visualização
barragem Conceição	24	outubro	2024	19:59:00	Mammalia	Rodentia	Cuniculidae	<i>Cuniculus paca</i>	paca	Indefinido	juvenil	680619	7828549	Armadilha Fotográfica	Direto	Visualização
barragem Conceição	25	outubro	2024	01:53:00	Mammalia	Artiodactyla	Cervidae	<i>Subulo gouazoubira</i>	veado-catingueiro	Indefinido	adulto	680578	7828255	Armadilha Fotográfica	Direto	Visualização
Dique 1A	25	outubro	2024	08:42	Aves	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Tyrannus savana</i>	tesourinha-do-campo	-	Adulto	679526	7826800	Busca ativa	Direto	Avistamento
Barragem Conceição	25	outubro	2024	10:06	Mammalia	Carnivora	Canidae	<i>Cerdocyon thous</i>	cachorro-do-mato	-	Adulto	680868	7828392	Busca ativa	Indireto	Pegada
Barragem Conceição	25	outubro	2024	10:13	Mammalia	Artiodactyla	Cervidae	<i>Subulo gouazoubira</i>	veado-catingueiro	-	Adulto	680828	7828448	Busca ativa	Indireto	Pegada
Sistema Pontal	26	outubro	2024	08:27	Aves	Cariamiformes	Caranidae	Cariama Cristata	Siriema	-	Adulto	679796	7826583	Busca ativa	direto	Avistamento
Sistema Pontal	26	outubro	2024	08:44	Aves	Pelecaniformes	Ardeidae	Egretta-thula	garça-branca-pequena	-	-	680078	7828179	Busca ativa	direto	Avistamento
Sistema Pontal	26	outubro	2024	08:44	Aves	Pelecaniformes	Ardeidae	Egretta-thula	garça-branca-pequena	-	-	680078	7828179	Busca ativa	direto	Avistamento
Sistema Pontal	26	outubro	2024	09:52	Aves	Falconiformes	falconidae	Caracara-plancus	Carcará	-	Adulto	1,96E+09	4,33E+09	Busca ativa	direto	Avistamento
barragem Conceição	26	outubro	2024	16:29:00	Aves	Gruiformes	Rallidae	<i>Aramides saracura</i>	saracura-do-mato	Indefinido	Indefinido	680541	7828559	Armadilha Fotográfica	Direto	Visualização
ADME	27	outubro	2024	07:09:00	Mammalia	Carnivora	Mustelidae	<i>Galictis cuja</i>	furão	Indefinido	Indefinido	680142	7827876	Armadilha Fotográfica	Direto	Visualização
ADME	27	outubro	2024	07:09:00	Mammalia	Carnivora	Mustelidae	<i>Galictis cuja</i>	furão	Indefinido	Indefinido	680142	7827876	Armadilha Fotográfica	Direto	Visualização
barragem Conceição	27	outubro	2024	23:40:00	Mammalia	Rodentia	Cuniculidae	<i>Cuniculus paca</i>	paca	Indefinido	adulto	680619	7828549	Armadilha Fotográfica	Direto	Visualização

Estrutura	Dia	Mês	Ano	Horário	Classe	Ordem	Família	Táxon (nome original)	Nome-popular	Sexo	Faixa etária	Coord X	Coord Y	Método	Registro	Tipo de Registro
barragem Conceição	28	outubro	2024	00:07:00	Mammalia	Rodentia	Cuniculidae	<i>Cuniculus paca</i>	paca	Indefinido	adulto	680619	7828549	Armadilha Fotográfica	Direto	Visualização
Dique 1A	28	outubro	2024	10:21	Aves	Strigiformes	Strigidae	<i>Athene cunicularia</i>	coruja-buraqueira	-	Adulto	680111	7827366	Busca ativa	Direto	Avistamento
barragem Conceição	28	outubro	2024	12:01:00	Aves	Gruiformes	Rallidae	<i>Aramides saracura</i>	saracura-do-mato	Indefinido	Indefinido	680142	7827876	Armadilha Fotográfica	Direto	Visualização
barragem Conceição	29	outubro	2024	04:23:00	Aves	Caprimulgiformes	Caprimulgidae	<i>Nyctidromus albicollis</i>	bacurau	Indefinido	Indefinido	680142	7827876	Armadilha Fotográfica	Direto	Visualização
Barragem Conceição	29	outubro	2024	08:26	Aves	Anseriformes	Anatidae	<i>Dendrocygna viduata</i>	irerê	-	Adulto	680627	7828508	Busca ativa	Direto	Avistamento
Barragem Conceição	29	outubro	2024	08:26	Aves	Anseriformes	Anatidae	<i>Dendrocygna viduata</i>	irerê	-	Adulto	680627	7828508	Busca ativa	Direto	Avistamento
Barragem Conceição	29	outubro	2024	08:50	Mammalia	Artiodactyla	Cervidae	<i>Subulo gouazoubira</i>	veado-catingueiro	-	Adulto	680437	7828189	Busca ativa	Indireto	Pegada
Barragem Conceição	29	outubro	2024	09:04	Aves	Passeriformes	Emberizidae	<i>Zonotrichia capensis</i>	tico-tico	-	Ovo	680455	7828124	Busca ativa	Indireto	Ovo
Barragem Conceição	29	outubro	2024	09:04	Aves	Passeriformes	Emberizidae	<i>Zonotrichia capensis</i>	tico-tico	-	Ovo	680455	7828124	Busca ativa	Indireto	Ovo
barragem Conceição	29	outubro	2024	10:07:00	Aves	Gruiformes	Rallidae	<i>Aramides saracura</i>	saracura-do-mato	Indefinido	Indefinido	680142	7827876	Armadilha Fotográfica	Direto	Visualização
Dique 1A	30	outubro	2024	07:31	Aves	Cariamiformes	Cariamidae	<i>Cariama cristata</i>	seriema	-	Adulto	679802	7826577	Busca ativa	Direto	Avistamento
barragem Conceição	30	outubro	2024	07:45:00	Aves	Gruiformes	Rallidae	<i>Aramides saracura</i>	saracura-do-mato	Indefinido	Indefinido	680142	7827876	Armadilha Fotográfica	Direto	Visualização
Dique 1A	30	outubro	2024	08:43	Amphibia	Anura	Hylidae	<i>Scinax fuscovarius</i>	perereca-de-banheiro	-	Adulto	679292	7827304	Busca ativa	Direto	Carcaça
barragem Conceição	31	outubro	2024	08:30:00	Aves	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Ardea alba</i>	garça-branca-grande	Indefinido	adulto	680619	7828549	Armadilha Fotográfica	Direto	Visualização
Barragem Conceição	31	outubro	2024	08:43	Mammalia	Artiodactyla	Cervidae	<i>Subulo gouazoubira</i>	veado-catingueiro	-	Adulto	680546	7828505	Busca ativa	Indireto	Pegada
Barragem Conceição	31	outubro	2024	09:07	Aves	Charadriiformes	Charadriidae	<i>Vanellus chilensis</i>	quero-quero	-	Adulto	680583	7828259	Busca ativa	Direto	Avistamento
Barragem Conceição	31	outubro	2024	09:07	Aves	Charadriiformes	Charadriidae	<i>Vanellus chilensis</i>	quero-quero	-	Adulto	680583	7828259	Busca ativa	Direto	Avistamento
Dique 1A	31	outubro	2024	15:20	Aves	Charadriiformes	Charadriidae	<i>Vanellus chilensis</i>	quero-quero	-	-	680021	7827102	Busca ativa	Direto	Avistamento
barragem Conceição	31	outubro	2024	20:10:00	Mammalia	Rodentia	Cuniculidae	<i>Cuniculus paca</i>	paca	Indefinido	adulto	680619	7828549	Armadilha Fotográfica	Direto	Visualização

Quadro 11 - Espécies registradas na campanha de novembro de 2024, de acordo com os dados primários. Caminhamento da Fauna Silvestre, Dique 1A 1B e ADME, mina Conceição, Itabira, MG, 2024.

Estrutura	Dia	Mês	Ano	Horário	Classe	Ordem	Família	Táxon (nome original)	Nome-popular	Sexo	Faixa etária	Coord X	Coord Y	Método	Registro	Tipo de Registro
Dique 1A	1	novembro	2024	14:43	Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	seriema	-	Juvenil	679802	7826574	Busca ativa	Direto	Avistamento
Dique 1A	1	novembro	2024	14:45	Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	seriema	-	Adulto	679793	7826570	Busca ativa	Direto	Avistamento
Dique 1A	1	novembro	2024	14:45	Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	seriema	-	Adulto	679793	7826570	Busca ativa	Direto	Avistamento
Dique 1A	4	novembro	2024	15:23	Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	seriema	-	Adulto	680073	7826631	Busca ativa	Direto	Avistamento
Dique 1A	4	novembro	2024	15:23	Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	seriema	-	Adulto	680073	7826631	Busca ativa	Direto	Avistamento
Barragem Conceição	5	novembro	2024	08:50	Aves	Falconiformes	Caracarinae	Caracara plancus	carcará	-	Adulto	680588	7828368	Busca ativa	Direto	Avistamento
Barragem Conceição	5	novembro	2024	15:58	Aves	pelecaniformes	Ardeidae	Egretta thula	garça-branca-pequena	-	Adulto	680611	7828280	Busca ativa	Direto	Avistamento
Dique 1A	5	novembro	2024	16:41	Aves	Passeriformes	Tyrannidae	Serpophaga nigricans	joão-pobre	-	Juvenil	679248	7827346	Busca ativa	Direto	Avistamento
Dique 1A	6	novembro	2024	14:53	Aves	Charadriiformes	Charadriidae	Vanellus chilensis	quero-quero	-	Adulto	679691	7827015	Busca ativa	Direto	Avistamento
Dique 1A	7	novembro	2024	08:21	Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	seriema	Macho	adulto	680020	7827298	Busca ativa	Direto	Avistamento
Dique 1A	7	novembro	2024	08:21	Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	seriema	Fêmea	Adulto	680020	7827298	Busca ativa	Direto	Avistamento
Dique 1A	7	novembro	2024	08:21	Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	seriema	-	Juvenil	680020	7827298	Busca ativa	Direto	Avistamento
Dique 1A	7	novembro	2024	08:21	Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	seriema	-	Juvenil	680020	7827298	Busca ativa	Direto	Avistamento
Dique 1B	7	novembro	2024	14:06	Aves	Charadriiformes	Charadriidae	Vanellus chilensis	quero-quero	-	Ovo	680129	7827451	Busca ativa	Direto	Avistamento
Dique 1B	7	novembro	2024	14:06	Aves	Charadriiformes	Charadriidae	Vanellus chilensis	quero-quero	-	Ovo	680129	7827451	Busca ativa	Direto	Avistamento
Dique 1A	7	novembro	2024	16:59	Aves	Falconiformes	Caracarinae	Caracara plancus	carcará	-	Adulto	679521	7826817	Busca ativa	Direto	Avistamento
Dique 1B	8	novembro	2024	08:33	Aves	Charadriiformes	Charadriidae	Vanellus chilensis	quero-quero	-	adulto	680112	7827457	Busca ativa	Direto	Avistamento
ADME	8	novembro	2024	08:44	Aves	pelecaniformes	Ardeidae	Egretta thula	garça-branca-pequena	-	adulto	680051	7828036	Busca ativa	Direto	Avistamento
Dique 1A	11	novembro	2024	14:14	Aves	Strigiformes	Strigidae	Athene cunicularia	coruja-buraqueira	-	adulto	680091	7827337	Busca ativa	Direto	Avistamento
Dique 1A	11	novembro	2024	14:14	Aves	Strigiformes	Strigidae	Athene cunicularia	coruja-buraqueira	-	adulto	680091	7827337	Busca ativa	Direto	Avistamento
Dique 1A	11	novembro	2024	14:18	Aves	Strigiformes	Strigidae	Athene cunicularia	coruja-buraqueira	-	adulto	680096	7827314	Busca ativa	Direto	Avistamento
Dique 1B	11	novembro	2024	16:12	Aves	Charadriiformes	Charadriidae	Vanellus chilensis	quero-quero	-	Ovo	680128	7827447	Busca ativa	Direto	Avistamento
Dique 1B	11	novembro	2024	16:12	Aves	Charadriiformes	Charadriidae	Vanellus chilensis	quero-quero	-	Ovo	680128	7827447	Busca ativa	Direto	Avistamento
Dique 1B	11	novembro	2024	16:12	Aves	Charadriiformes	Charadriidae	Vanellus chilensis	quero-quero	-	Ovo	680128	7827447	Busca ativa	Direto	Avistamento
Dique 1B	11	novembro	2024	16:12	Aves	Charadriiformes	Charadriidae	Vanellus chilensis	quero-quero	-	Ovo	680128	7827447	Busca ativa	Direto	Avistamento
Dique 1B	12	novembro	2024	10:02	Aves	Charadriiformes	Charadriidae	Vanellus chilensis	quero-quero	-	Ovo	680124	7827455	Busca ativa	Direto	Avistamento
Dique 1B	12	novembro	2024	10:02	Aves	Charadriiformes	Charadriidae	Vanellus chilensis	quero-quero	-	Ovo	680124	7827455	Busca ativa	Direto	Avistamento
Dique 1B	12	novembro	2024	10:02	Aves	Charadriiformes	Charadriidae	Vanellus chilensis	quero-quero	-	Ovo	680124	7827455	Busca ativa	Direto	Avistamento
Dique 1B	12	novembro	2024	10:02	Aves	Charadriiformes	Charadriidae	Vanellus chilensis	quero-quero	-	Ovo	680124	7827455	Busca ativa	Direto	Avistamento
Dique 1B	12	novembro	2024	10:02	Aves	Charadriiformes	Charadriidae	Vanellus chilensis	quero-quero	-	Ovo	680124	7827455	Busca ativa	Direto	Avistamento
Dique 1B	12	novembro	2024	10:02	Aves	Charadriiformes	Charadriidae	Vanellus chilensis	quero-quero	-	Adulto	680116	7827452	Busca ativa	Direto	Avistamento
Dique 1B	13	novembro	2024	08:54	Aves	Charadriiformes	Charadriidae	Vanellus chilensis	quero-quero	-	Ovo	680122	7827456	Busca ativa	Direto	Avistamento
Dique 1B	13	novembro	2024	08:54	Aves	Charadriiformes	Charadriidae	Vanellus chilensis	quero-quero	-	Ovo	680122	7827456	Busca ativa	Direto	Avistamento
Dique 1B	13	novembro	2024	08:54	Aves	Charadriiformes	Charadriidae	Vanellus chilensis	quero-quero	-	Ovo	680122	7827456	Busca ativa	Direto	Avistamento
Dique 1B	13	novembro	2024	08:54	Aves	Charadriiformes	Charadriidae	Vanellus chilensis	quero-quero	-	Ovo	680122	7827456	Busca ativa	Direto	Avistamento
Dique 1B	13	novembro	2024	08:54	Aves	Charadriiformes	Charadriidae	Vanellus chilensis	quero-quero	-	Ovo	680122	7827456	Busca ativa	Direto	Avistamento
Dique 1B	13	novembro	2024	08:54	Aves	Charadriiformes	Charadriidae	Vanellus chilensis	quero-quero	-	adulto	680122	7827456	Busca ativa	Direto	Avistamento
Dique 1A	13	novembro	2024	09:10	Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	seriema	-	adulto	679995	7827286	Busca ativa	Direto	Avistamento
Dique 1A	13	novembro	2024	09:10	Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	seriema	-	Juvenil	679995	7827286	Busca ativa	Direto	Avistamento
Dique 1A	13	novembro	2024	09:13	Aves	Strigiformes	Strigidae	Athene cunicularia	coruja-buraqueira	-	Adulto	680100	7827318	Busca ativa	Direto	Avistamento

Estrutura	Dia	Mês	Ano	Horário	Classe	Ordem	Família	Táxon (nome original)	Nome-popular	Sexo	Faixa etária	Coord X	Coord Y	Método	Registro	Tipo de Registro
Dique 1A	14	novembro	2024	10:37	Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	seriema	-	Adulto	679692	7827192	Busca ativa	Direto	Avistamento
Dique 1A	14	novembro	2024	10:37	Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	seriema	-	Adulto	679692	7827192	Busca ativa	Direto	Avistamento
Dique 1A	14	novembro	2024	10:37	Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	seriema	-	Juvenil	679692	7827192	Busca ativa	Direto	Avistamento
Dique 1A	14	novembro	2024	10:37	Aves	Charadriiformes	Charadriidae	Vanellus chilensis	quero-quero	-	Adulto	679692	7827192	Busca ativa	Direto	Avistamento
Dique 1B	19	novembro	2024	09:33	Aves	Charadriiformes	Charadriidae	Vanellus chilensis	quero-quero	-	Adulto	680121	7827453	Busca ativa	Direto	Avistamento
Dique 1B	19	novembro	2024	09:33	Aves	Charadriiformes	Charadriidae	Vanellus chilensis	quero-quero	-	Adulto	680121	7827453	Busca ativa	Direto	Avistamento
Dique 1B	19	novembro	2024	09:33	Aves	Charadriiformes	Charadriidae	Vanellus chilensis	quero-quero	-	Adulto	680121	7827453	Busca ativa	Direto	Avistamento
Dique 1A	19	novembro	2024	09:40	Aves	Cariamiformes	Cariamidae	Cariama cristata	seriema	-	Adulto	679908	7827338	Busca ativa	Direto	Avistamento
barragem Conceição	6	novembro	2024	07:06:00	Aves	Falconiformes	Falconidae	Caracara plancus	carcará	Indefinido	adulto	680619	7828549	Armadilha Fotográfica	Direto	Visualização
barragem Conceição	17	novembro	2024	12:30:00	Aves	Falconiformes	Falconidae	Caracara plancus	carcará	Indefinido	adulto	680619	7828549	Armadilha Fotográfica	Direto	Visualização
barragem Conceição	17	novembro	2024	12:30:00	Aves	Falconiformes	Falconidae	Caracara plancus	carcará	Indefinido	adulto	680619	7828549	Armadilha Fotográfica	Direto	Visualização
barragem Conceição	26	novembro	2024	10:37:00	Aves	Columbiformes	Columbidae	Leptotila verreauxi	juriti-pupu	Indefinido	adulto	680619	7828549	Armadilha Fotográfica	Direto	Visualização
barragem Conceição	16	novembro	2024	16:16:00	Aves	Galliformes	Cracidae	Penelope superciliaris	jacupemba	Indefinido	adulto	680142	7827876	Armadilha Fotográfica	Direto	Visualização
barragem Conceição	16	novembro	2024	16:16:00	Aves	Galliformes	Cracidae	Penelope superciliaris	jacupemba	Indefinido	juvenil	680142	7827876	Armadilha Fotográfica	Direto	Visualização
barragem Conceição	16	novembro	2024	16:26:00	Aves	Galliformes	Cracidae	Penelope superciliaris	jacupemba	Indefinido	adulto	680142	7827876	Armadilha Fotográfica	Direto	Visualização
barragem Conceição	3	novembro	2024	16:29:00	Aves	Galliformes	Cracidae	Penelope superciliaris	jacupemba	Indefinido	Indefinido	680541	7828559	Armadilha Fotográfica	Direto	Visualização
barragem Conceição	3	novembro	2024	16:30:00	Aves	Galliformes	Cracidae	Penelope superciliaris	jacupemba	Indefinido	Indefinido	680541	7828559	Armadilha Fotográfica	Direto	Visualização
barragem Conceição	7	novembro	2024	14:08:00	Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Urubitinga urubitinga	gavião-preto	Indefinido	juvenil	680541	7828559	Armadilha Fotográfica	Direto	Visualização
barragem Conceição	11	novembro	2024	14:39:00	Aves	Gruiformes	Rallidae	Aramides saracura	saracura-do-mato	Indefinido	Indefinido	680541	7828559	Armadilha Fotográfica	Direto	Visualização
barragem Conceição	12	novembro	2024	06:24:00	Aves	Gruiformes	Rallidae	Aramides saracura	saracura-do-mato	Indefinido	adulto	680541	7828559	Armadilha Fotográfica	Direto	Visualização
barragem Conceição	12	novembro	2024	08:14:00	Aves	Galliformes	Cracidae	Penelope superciliaris	jacupemba	Indefinido	adulto	680541	7828559	Armadilha Fotográfica	Direto	Visualização
barragem Conceição	13	novembro	2024	04:53:00	Aves	Galliformes	Cracidae	Penelope superciliaris	jacupemba	Indefinido	adulto	680541	7828559	Armadilha Fotográfica	Direto	Visualização
barragem Conceição	13	novembro	2024	04:53:00	Aves	Galliformes	Cracidae	Penelope superciliaris	jacupemba	Indefinido	adulto	680541	7828559	Armadilha Fotográfica	Direto	Visualização
barragem Conceição	16	novembro	2024	12:58:00	Aves	Gruiformes	Rallidae	Aramides saracura	saracura-do-mato	Indefinido	adulto	680541	7828559	Armadilha Fotográfica	Direto	Visualização
barragem Conceição	17	novembro	2024	17:50:00	Aves	Galliformes	Cracidae	Penelope superciliaris	jacupemba	Indefinido	adulto	680541	7828559	Armadilha Fotográfica	Direto	Visualização

c) Deverão ser apresentadas as ações para controle de supressão vegetal e de processos erosivos na área afetada pelas obras de descaracterização, bem como os comprovantes de regularização ambiental da atividade

Durante o período de 20/10/2024 a 20/01/2025, não ocorreram atividades de supressão vegetal nas obras de descaracterização dos Dique 1A e 1B. Nesse contexto, não se fez necessária a implementação de medidas de controle para a supressão de vegetação durante esse período.

No que diz respeito ao controle de processos erosivos, foram realizadas inspeções periódicas para avaliar as condições das áreas de intervenção, permitindo a adoção de ações imediatas diante de eventuais desvios observados. Nesse sentido, foram implementadas medidas abrangentes de contenção e controle, incluindo a instalação de estruturas de drenagem, dissipadores de energia e a promoção da revegetação das áreas afetadas pelas atividades em curso.

Os canais de drenagem implementados no dique 1A compõe as estruturas que garantem o direcionamento das águas, os juntamente com a revegetação de toda a área, que contribuem para a prevenção da ocorrência de processos erosivos.



Figura 42 – Canais de Drenagem no Dique 1A em 04/11/2024. Fonte: Vale, 2024



Figura 43 – Canais de Drenagem no Dique 1A em 16/12/2024. Fonte: Vale, 2024

d) Deverão ser apresentadas as medidas adotadas para acompanhamento e controle dos índices de qualidade do ar na área afetada pelas obras de descaracterização

Durante as obras de descaracterização do Dique 1A e Dique 1B, as principais fontes de emissão de partículas foram classificadas como fontes móveis e fontes fixas/pontuais. As fontes móveis incluíram os processos de carga e transporte de materiais e equipamentos, bem como o tráfego de veículos e equipamentos pesados em vias de acesso não pavimentadas. Por outro lado, as principais fontes fixas/pontuais de emissões tiveram origem nos geradores utilizados para fornecer energia nas frentes de serviço da obra.

Para controlar essas emissões de partículas, foi realizada a aspersão de água nos acessos às obras, executada por meio caminhões-pipa. As fotos abaixo ilustram as operações de aspersão realizadas nas obras de descaracterização Figura 44 e Figura 45.



Figura 44 - Umectação de vias de acesso as obras de descaracterização do Dique 1A e 1B em outubro de 2024. Fonte: Vale, 2024.



Figura 45 - Umectação de vias de acesso as obras de descaracterização do Dique 1A e 1B em novembro de 2024. Fonte: Vale, 2024.

Conforme apresentado no Quadro 12, os acessos do Dique 1A e Dique 1B foram umectados por dois caminhões-pipa. Para o período, as captações hídricas foram de 2460m³ e 774m³ para outubro e novembro, respectivamente (Figura 46), representando uma média mensal de 1.617m³ de água captada para este fim. Ressalta-se que a diminuição expressiva no volume de água captada deve-se ao fim das atividades em decorrência do término das obras de descaracterização dos Diques 1 A e 1B, e ao início do período chuvoso. Por fim, reitera-se que a captação de água para aspersão das vias foi autorizada pela Portaria nº. 1507667/2022, datada de 11/10/2022, com validade de 10 anos (Figura 47).

Quadro 12 - Consumo de água na atividade de umectação de vias.

Projeto	Trecho	Atividade	Quant. Veículos	Vol. de água / mês
Dique 1A e Dique 1B	1	Umectação de Vias	2	1.617 m ³

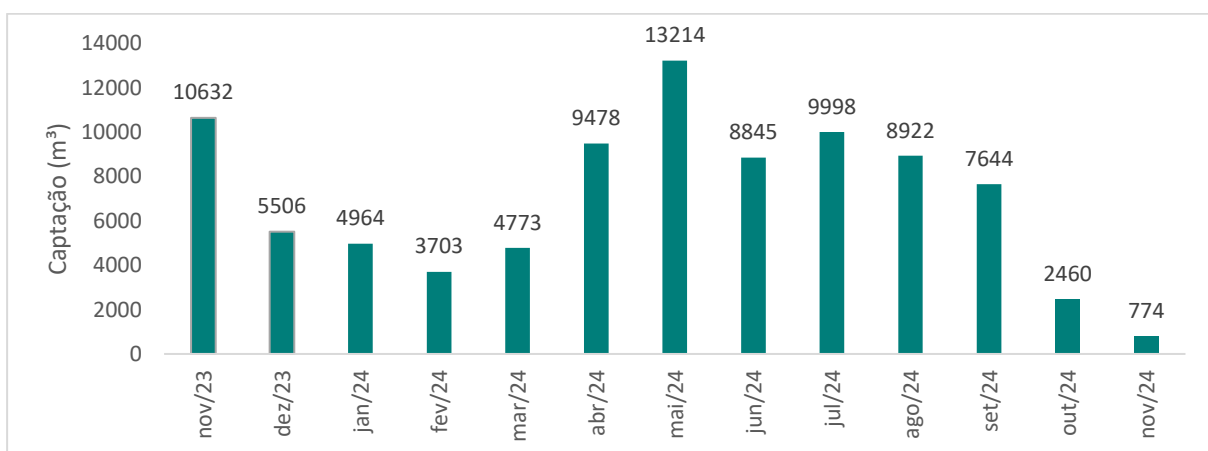


Figura 46 - Histórico de Captação de Água para umectação dos Diques 1A, 1B e ADME. Fonte: Vale, 2024.

C E R T I F I C A D O

Portaria nº. 1507667/2022 de 11/10/2022
 Outorga de direito de uso de águas públicas estaduais.
 Prc.09270/2022 - Renovação da portaria nº 0000666/2017. Outorgante: URGALeste de Minas.

Outorgado(s) **Vale S.A.**
 CPF/CNPJ **33.592.510/0164-09**
 Curso d'água **Ribeirão do Peixe**
 Bacia Estadual **Rio Piracicaba**
 Bacia Federal **Rio Doce**
 Coordenadas Geográficas **Lat 19°40'28"S e Long 43°14'14"W**
 Modo de uso **04 - Captação Em Barramento Em Curso De Água, Com Regularização De Vazão (Área Máx Maior 5,00 Ha)**
 Prazo **10 (dez) anos**
 Município(s) **Itabira**

	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Vazão (l/s)	373,0	373,0	373,0	373,0	373,0	373,0	373,0	373,0	373,0	373,0	373,0	373,0
Horas/dia	24:00	24:00	24:00	24:00	24:00	24:00	24:00	24:00	24:00	24:00	24:00	24:00
Dias/mês	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Volume (m³)	999.043	902.362	999.043	966.816	999.043	966.816	999.043	999.043	966.816	999.043	966.816	999.043

Obrigação do Outorgado: Respeitar normas do Código de Águas e Legislação do Meio Ambiente e Recursos Hídricos, bem como cumprir integralmente as condicionantes descritas na portaria. Esta outorga não exige o Outorgado de obter certidões, alvarás, licenças ou autorizações, de qualquer natureza, exigidas pela legislação federal, estadual ou municipal, inclusive aqueles pertinentes à regularização ambiental, tais como: autorização para intervenção em área de preservação permanente e supressão de vegetação (Documento Autorizativo para Intervenção Ambiental - DAIA) e manifestação do órgão gestor em caso de a intervenção se dar em unidade de conservação, suas zonas de amortecimento ou áreas circundantes.

Governador Valadares, 11/10/2022



Wyllian Giovanni de Moura Melo
 Coordenador da Unidade Regional de Gestão das Águas

Figura 47 - Portaria de captação de água para umectação de vias nas obras do Dique 1A e Dique 1B.

Correlacionando os dados de captação de água diária com os dados pluviométricos medidos em pluviômetro localizado no canteiro de obras do Dique 1A, observa-se que nos períodos de estiagem, as umectações das vias e acessos foram intensificadas, resultando em um maior volume de água captado nesses períodos em comparação com dias de precipitações mais expressivas (Figura 48 e Figura 49). Ressalta-se que nos dias em que não houve atividades como sábados, domingos, feriados e recessos não houve captação de água, por isso, para estes dias, os gráficos mostram sinalização na cor vermelha.

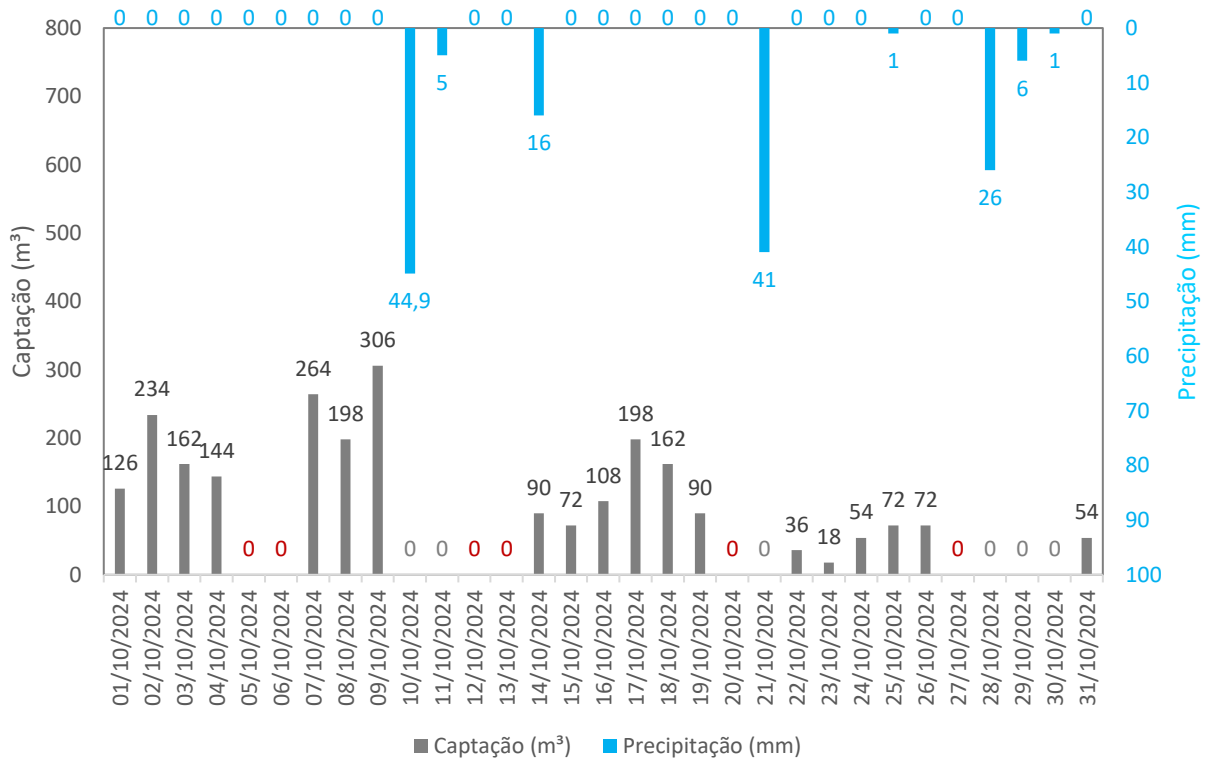


Figura 48 - Correlação entre os dados de precipitação (mm) e dados de captação (m³) outubro, 2024. Fonte: Vale, 2024.

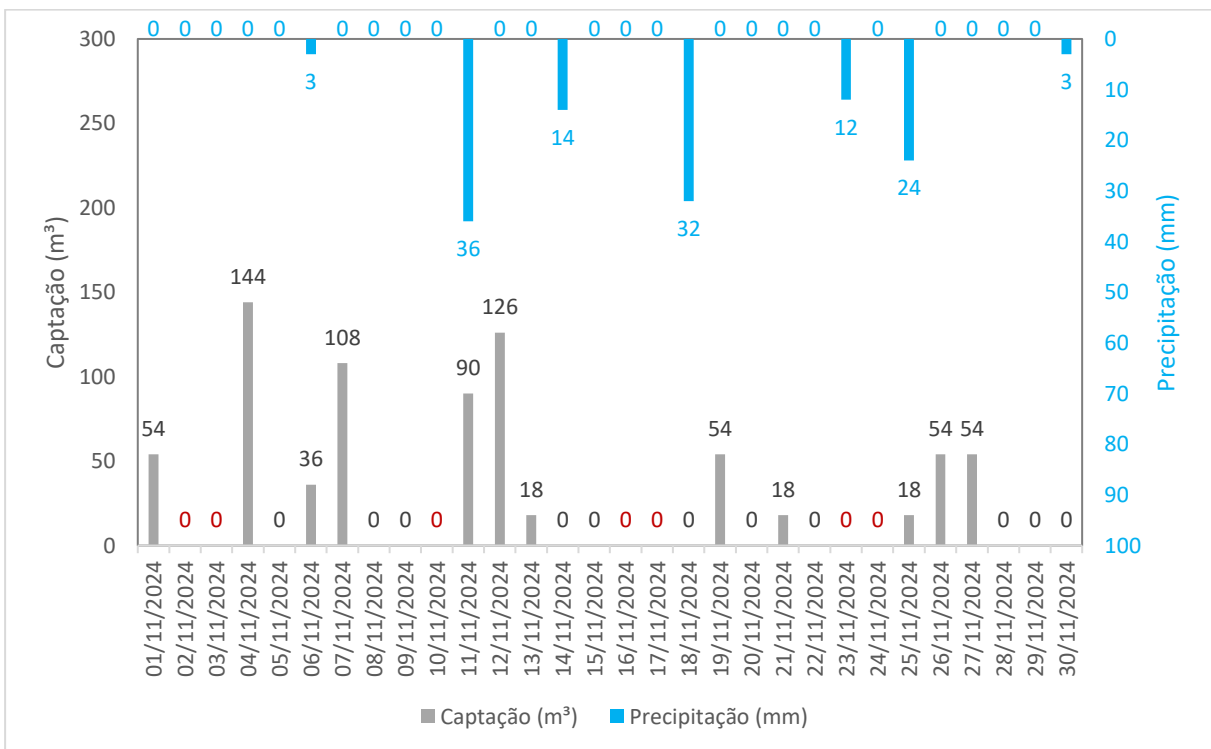


Figura 49 - Correlação entre os dados de precipitação (mm) e dados de captação (m³) novembro, 2024. Fonte: Vale, 2024.

Com o compromisso contínuo de aprimorar suas práticas de controle ambiental, a Vale estabeleceu um cronograma para otimizar a aspersão das vias e aperfeiçoar os serviços prestados pelos caminhões-pipa, visando principalmente a redução dos impactos ambientais, em especial as emissões de particulados na obra. A Figura 50 apresenta o rotograma, abrangendo as áreas do Dique 1A e Dique 1B, em que foram definidos os principais pontos da obra, acessos e locais de umectação, e os pontos de captação de água.



Estruturas:  Dique 1A  Dique 1B APANHADOR:  Cicloneamento  Rota

Figura 50 - Rotograma de umectação de vias e de aplicação de polímero supressor de poeira nas principais vias de acesso às obras de descaracterização do Dique 1A e 1B adotado até novembro. Fonte: Vale, 2024.

Como forma de intensificar os controles de emissão de particulados, sobretudo no período de estiagem, adotou-se a aplicação de polímero supressor de poeira nas principais vias de acesso às obras de descaracterização do Dique 1A e Dique 1B. Essa medida visou minimizar a emissão de particulados em decorrência do tráfego de veículos e equipamentos nas vias de acesso não pavimentadas. Assim, com o uso de um caminhão pipa, uma mistura de água e

polímero numa concentração de 1%, foi aspergida cuidadosamente de forma a cobrir toda a área das vias.

Controle de Emissões Proveniente de Escapamento de Equipamentos Movidos a Diesel

As emissões atmosféricas provenientes da combustão de motores de equipamentos e veículos movidos à diesel é também um aspecto ambiental gerenciado durante a fase das obras. Como medida de controle, além de manutenções periódicas dos veículos e equipamentos, incluindo manutenções preventivas e corretivas, foram também realizados monitoramentos utilizando-se a escala colorimétrica de Ringelmann, que consiste em um método visual simples que permite avaliar a opacidade da fumaça emitida por motores movidos a diesel (Figura 51 e Figura 52).



Figura 51 - Controle de emissões atmosféricas proveniente da combustão de motores de equipamentos e veículos movidos a diesel. Dique 1A e 1B. Fonte: Vale, 2024.



Figura 52 - Controle de emissões atmosféricas proveniente da combustão de motores de equipamentos e veículos movidos a diesel. Dique 1A e 1B. Fonte: Vale, 2024.

A quantidade de veículos e equipamentos presentes nas obras de descaracterização do Dique 1A e Dique 1B, para o período que compreende este relatório, foram de 26 veículos e equipamentos, conforme mostra o Quadro 13.

Quadro 13 - Quantitativo de veículos presentes nas obras do Dique 1A e 1B de outubro a novembro de 2024.

Equipamento	Quantidade total	Monitoramentos Aprovados	Monitoramentos Reprovados
Caminhão basculante	8	7	0
Caminhão pipa	3	1	0
Caminhão munck	1	0	0
Cavalo mecânico	1	1	0
Comboio	1	0	0
Escavadeira	4	0	0
Gerador	2	1	0
Micro-ônibus	0	0	0
Motobomba	0	0	0
Motoniveladora	1	0	0
Ônibus	3	0	0
Pa carregadeira	0	0	0
Retroescavadeira hidráulica	0	0	0
Rolo Compactador	0	0	0
Trator de esteira	2	0	0
Trator de pneu	0	0	0
Van	0	0	0
Total	26	10	0

Portanto, todos os veículos e equipamentos movidos a diesel passaram por monitoramento semestral, garantindo sua conformidade para operação até a conclusão das obras. Durante o período de outubro a novembro de 2024, 10 equipamentos foram aprovados nos monitoramentos periódicos. Somando-se 26 equipamentos com avaliação aprovada para o teste de emissões atmosféricas. Essas verificações seguiram o procedimento interno (PRO-008345), que registra os resultados e permite o controle e a manutenção em casos de anomalias.

Em virtude da conclusão das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B e da desmobilização das estruturas de apoio, houve em novembro e dezembro de 2025 a desmobilização de todos os equipamentos, portanto não há nenhum equipamento em operação nas obras.

e) Deverão ser apresentadas as medidas adotadas para gestão de efluentes líquidos e resíduos sólidos na área afetada pelas obras de descaracterização

Efluentes Líquidos

Os efluentes líquidos resultantes das atividades de descaracterização dos Diques 1A e 1B foram provenientes dos banheiros químicos instalados nas frentes de serviço e áreas de apoio, conforme apresentado anteriormente.

Os sanitários utilizados nos canteiros de obras consistiam em banheiros químicos equipados com bacias de contenção internas, estrategicamente posicionados em terrenos planos para prevenir possíveis vazamentos. A manutenção e higienização desses banheiros, assim como dos tanques sépticos, foram realizadas diariamente ou conforme a necessidade.

Os efluentes provenientes dos banheiros foram coletados por caminhões de sucção e transportados para a destinação final por empresa devidamente licenciada (conforme ilustrado na Figura 54 e Figura 54). Os Manifestos de Transporte de Resíduos (MTRs) foram emitidos pela empresa geradora, e o transportador é responsável por encaminhá-los para a destinação final. Todos os Manifestos de Transporte de Resíduos - MTRs e Certificados de Destinação Final - CDFs são emitidos e registrados no sistema digital da FEAM (Sistema Estadual de Manifesto de Transporte de Resíduos), garantindo rastreabilidade e conformidade.



Figura 53 - Evidências de Limpeza dos banheiros químicos e sucção de efluentes sanitários. Fonte: Vale, 2024.



Figura 54 - Evidências de Limpeza dos banheiros químicos e sucção de efluentes sanitários. Fonte: Vale, 2024.

Durante os meses de outubro a dezembro de 2024, foi encaminhado um volume total de 207 m³ de efluentes provenientes de banheiros químicos, conforme ilustrado abaixo (Figura 55).

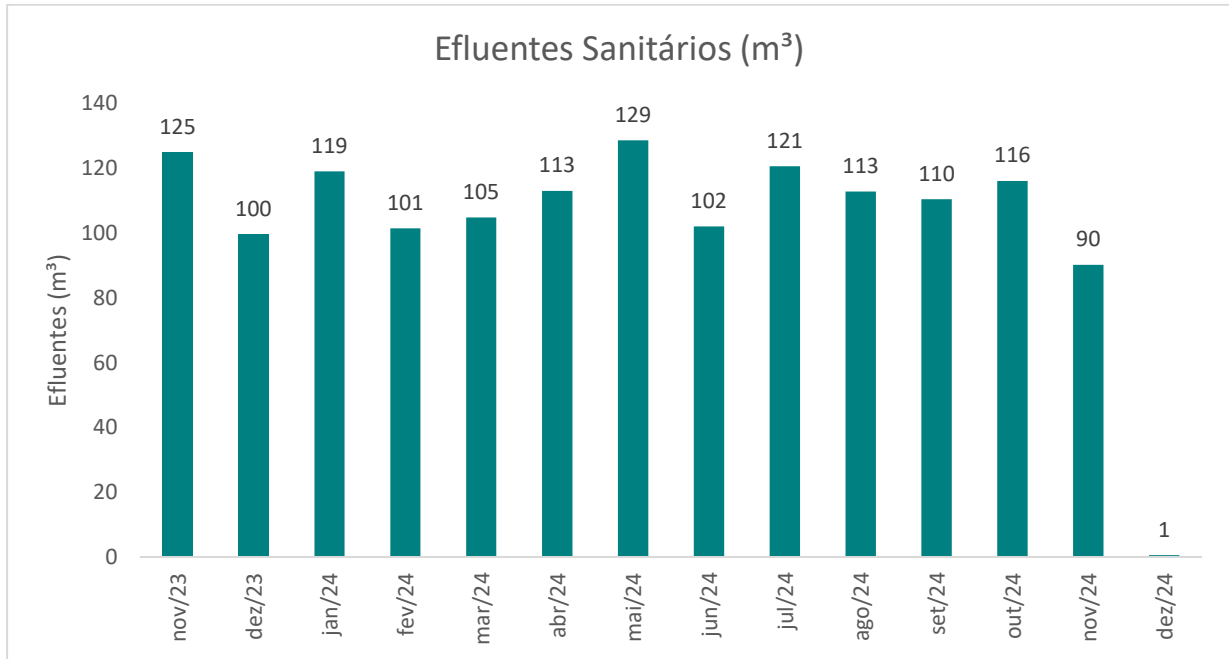


Figura 55 - Quantidade de efluentes líquidos gerados nas obras do Dique 1A e Dique 1B (Fonte: VALE, 2024).

Resíduos Sólidos

Para garantir a segregação adequada dos resíduos sólidos gerados nas obras de descaracterização do Dique 1A e Dique 1B, o Programa de Gestão de Resíduos Sólidos priorizou a coleta seletiva. Nesse contexto, o principal objetivo foi assegurar a correta segregação, armazenamento e destinação dos resíduos. Os principais tipos de resíduos gerados na obra incluíram plásticos, papel/papelão e resíduos não recicláveis, como ilustrado na Figura 56 e na Figura 57.



Figura 56 - Coletores de Resíduos em sistema de coleta Seletiva presentes nas obras dos Dique 1A e 1B , (Fonte: Vale, 2024).



Figura 57 - Coletores de Resíduos em sistema de coleta Seletiva presentes nas obras dos Dique 1A e 1B , (Fonte: Vale, 2024).

Os resíduos gerados na obra foram cuidadosamente segregados com base em sua origem e acondicionados em sistemas de coleta seletiva, conforme estabelecido pela Resolução CONAMA n° 275/01. Todos os resíduos foram devidamente inventariados, e sua destinação final confiada a empresas licenciadas para esse fim. A coleta dos resíduos ocorreu diariamente, e estes foram armazenados temporariamente no depósito intermediário de resíduos no canteiro de obras, de onde foram posteriormente encaminhados à Central de Materiais Descartáveis (CMD) da Vale, localizado na Mina de Cauê, que é responsável pelo gerenciamento ambiental adequado e assegura a rastreabilidade de todos esses resíduos, desde o armazenamento até a sua destinação final a empresas devidamente licenciadas.



Figura 58 - Depósito Intermediário de Resíduos Dique 1A, também utilizado para as obras do Dique 1B. (Fonte: Vale, 2024).

Foram gerados no período em tela um total de 410.006 kg de resíduos sólidos, sendo 6.680 kg em outubro, 32.450 kg em novembro e 370.876kg em dezembro (Figura 59), nas obras divididos nas categorias plástico, papel, lixo comum, sucata ferrosa, madeira, entulho, resíduos contaminados conforme ilustrado no Quadro 14. Os resíduos classificados como entulho foram os que mais prevaleceram nos meses de novembro e dezembro em decorrência da desmobilização das estruturas de apoio às obras como canteiros e demais instalações. Ressalta-se toda a etapa de desmobilização foi acompanhada pela equipe de meio ambiente, e todos os resíduos foram devidamente segregados e destinados adequadamente. A Figura

60 e Figura 61 apresenta uma caçamba utilizada para a destinação de resíduos de construção civil, aqui denominados entulho.

Quadro 14 - Quantitativo de resíduos sólidos provenientes do Dique 1A e Dique 1B. Fonte: Vale, 2024.

Resíduos Sólidos								
Período	Plástico	Papel	Lixo Comum	Sucata Ferrosa	Madeira	Entulho	Contaminado	Total (kg)
Outubro	490	0	3930	0	2260	0	0	6680
Novembro	420	0	0	1700	11940	18390	0	32450
Dezembro	1790	310	1480	1460	26350	339156	330	370876
Total	2700	310	5410	3160	40550	357546	330	410006

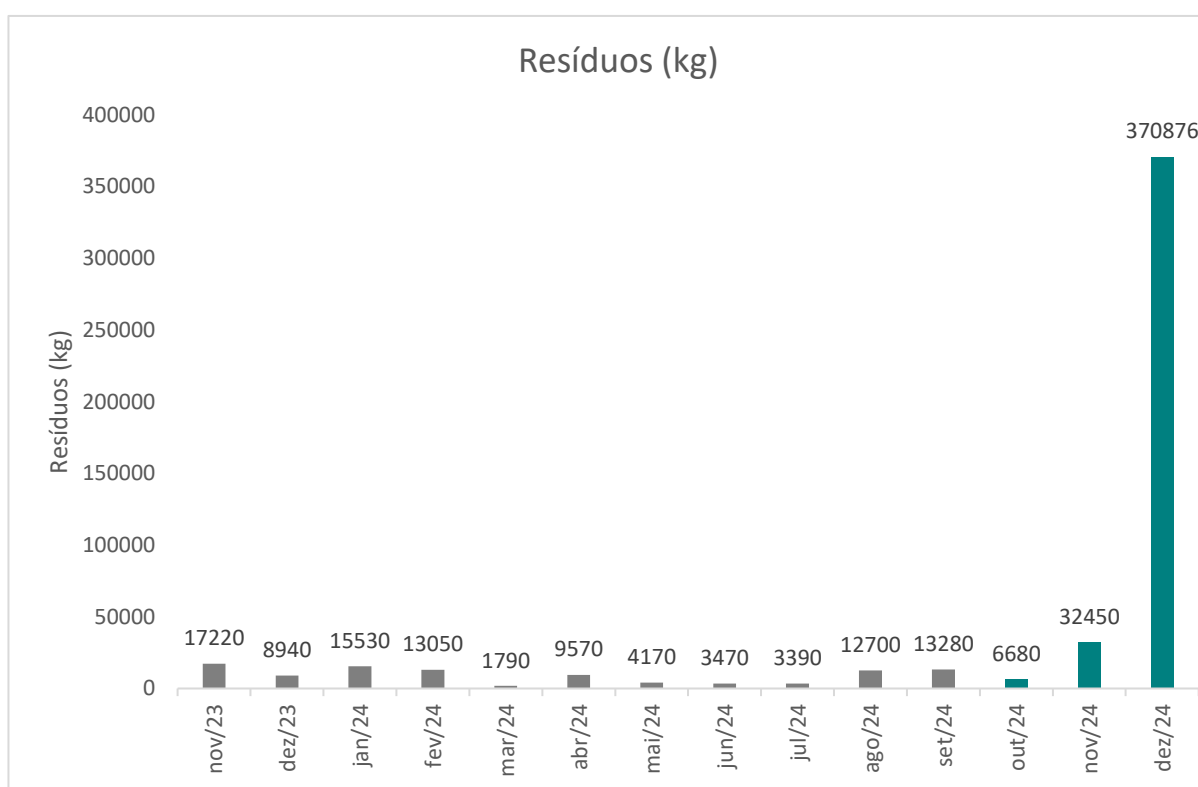


Figura 59 - Geração de Resíduos nas obras Dique 1A e 1B. Fonte: Vale, 2024.



Figura 60 – Caçamba utilizada para a destinação Resíduos de Construção Civil (Entulho) no período de desmobilização das estruturas de apoio às obras Dique 1A e 1B. Fonte: Vale, 2024.



Figura 61 – Caçamba utilizada para a destinação Resíduos de Construção Civil (Entulho) no período de desmobilização das estruturas de apoio às obras Dique 1A e 1B. Fonte: Vale, 2024.

Durante o transporte dos resíduos até a CMD, foi emitido MTR (Manifesto de Transporte de Resíduos). Todos os MTRs, Certificados de Destinação Final (CDF) e tíquetes de entrega dos resíduos na CMD estão devidamente arquivados. Essa documentação garante a rastreabilidade e o correto gerenciamento dos resíduos sólidos, e encontra-se no anexo 1.4.2.

1.4.3. Apresentar os resultados de avaliação da qualidade da água no atual estágio das obras de descaracterização

A ausência de avaliações da qualidade da água nas obras de descaracterização do Dique 1A e Dique 1B se deve à natureza do sistema de drenagem adotado. As águas drenadas foram direcionadas para o reservatório da Barragem de Conceição, sem descarga direta em corpos hídricos externos.

Além disso, ressaltamos que a inexistência de efluentes gerados pela obra de descaracterização contribui para a preservação da qualidade da água no ambiente circundante.

Portanto, considerando a inexistência de lançamento direto de efluentes e ao sistema de gestão de águas pluviais em área confinada, a realização de avaliações da qualidade da água não se mostrou aplicável ao contexto das obras.

1.4.4. Para obras em estágio de finalização, apresentar as medidas adotadas para o manejo e a proteção do solo, dos recursos hídricos, para garantir a estabilidade geotécnica da área descaracterizada e a metodologia aplicada para recomposição da cobertura vegetal;

As atividades relacionadas ao manejo e à proteção do solo e dos recursos hídricos na área das obras de descaracterização do Dique 1A e Dique 1B foram conduzidas conforme o progresso e a liberação das áreas. No escopo do projeto detalhado do Dique 1A e Dique 1B, foi elaborado um Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD), em cumprimento à Cláusula 1ª do Termo de Compromisso da Descaracterização de Barragens. Portanto, para a realização das atividades de implantação, manutenção e monitoramento, seguiremos as diretrizes estabelecidas no PRAD.

O processo de revegetação foi cuidadosamente planejado, envolvendo a seleção de espécies vegetais apropriadas para o plantio, com a exclusão daquelas que possam causar efeitos prejudiciais à estabilidade do solo. Essas práticas foram adotadas para garantir a sustentabilidade e a integridade das áreas afetadas, estão em conformidade com o Projeto de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) elaborado para a área.

A atividade de recomposição da cobertura vegetal foi executada na totalidade das áreas de intervenção das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, com 89 hectares de revegetação. Portanto, a atividade foi concluída no período de vigência desse relatório.

O processo de revegetação seguiu uma sequência de etapas, começando pela correção do solo para reduzir a acidez e aumentar os teores de Ca e Mg do substrato. Isso é feito por meio da aplicação a lanço, buscando uma distribuição uniforme, seguida pela incorporação do calcário ao solo.

No processo de revegetação do Dique 1B, foi adotada uma metodologia inovadora de plantio, sobretudo em áreas remotas ou que ofereçam riscos operacionais durante o processo de execução, como é o caso do Dique 1B. As áreas planas do Dique 1B, apresentam solo com alto teor de umidade, o qual oferece risco de atolamento do maquinário e de pessoas envolvidas no processo de plantio convencional. Primando-se pela segurança operacional de pessoal e dos processos, a busca por novas tecnologias foi motivada, sendo a utilização de drones promissora no contexto das estruturas descaracterizadas.



Figura 62 - Execução de práticas de correção do solo em 21/10/2024 nas áreas do Dique 1A. Vale, 2024.



Figura 63 - Execução de práticas de correção do solo em 23/10/2024 nas áreas do Dique 1A. Vale, 2024.

Posteriormente, é realizada a preparação do solo, seja através do coveamento ou gradagem, que consiste na abertura de covetas ou canaletas para a execução da sementeira (Figura 64 até Figura 67).



Figura 64 - Execução de gradagem do solo 17/09/2024 nas áreas do Dique 1A. Fonte: Vale, 2024.



Figura 65 - Execução de gradagem do solo 14/11/2024 nas áreas do Dique 1A. Fonte: Vale, 2024.



Figura 66 - Execução de coveamento do solo 17/09/2024 nas áreas do Dique 1B. Fonte: Vale, 2024.



Figura 67 - Execução de coveamento do solo 24/10/2024 nas áreas do Dique 1B. Fonte: Vale, 2024.

O processo de correção do solo envolveu a aplicação calcário para reduzir a acidez e aumentar os teores de Ca e Mg do substrato, buscando uma distribuição uniforme, seguida pela incorporação do calcário ao solo. Para o Dique 1B, nas áreas de taludes, foi realizada a calagem do solo por meio de aplicação a lanço buscando-se uma distribuição homogênea, já nas áreas planas, a aplicação de calcário foi realizada por meio de um drone que sobrevoou toda a área aspergindo de forma mecanizada e homogênea a mistura em toda a área da estrutura.



Figura 68 - Abastecimento Tanque de Drone para aplicação de mistura de calcário para correção do solo. Fonte: Vale, 2024.



Figura 69 - Abastecimento Tanque de Drone para aplicação de mistura de calcário para correção do solo. Fonte: Vale, 2024.



Figura 70 - Aplicação de mistura de calcário para correção do solo na área plana do Dique 1B em 06/11/2024. Fonte: Vale, 2024.

O processo de sementeira envolve a aplicação de um mix de insumos contendo adubo orgânico, adubo mineral e sementes sobre o solo preparado (Figura 71 a Figura 74).



Figura 71 - Preparação do mix de sementes para aplicação nas áreas de plantio do Dique 1B em 03/10/2024. Vale, 2024.



Figura 72 - Preparação do mix de sementes para aplicação na área de plantio do Dique 1A. 26/09/2024. Vale, 2024.



Figura 73 - Carregamento do mix de sementes em trator agrícola para aplicação nas áreas de plantio do Dique 1A. em 23/10/2024. Vale, 2024.



Figura 74 - Aplicação do mix de sementes em trator agrícola para aplicação nas áreas de plantio do Dique 1A em 08/11/2024. Vale, 2024.

A fim de obtermos sucesso no processo de revegetação do Dique 1 A e Dique 1B, realizamos uma seleção das espécies que compõe o mix de sementes para o plantio, bem como suas respectivas quantidades, considerando as devidas características de cada área. A composição do Mix de Sementes utilizado para a revegetação do Dique 1 A é descrita no Quadro 15.

Quadro 15 - Composição do Mix de Sementes utilizado para a revegetação do Dique 1 A.

Sementes	Quantidade(Kg/ha)
<i>Brachiaria Decumbens</i>	30
<i>Brachiaria Brizantha</i>	30
Capim Gordura	30
<i>Crotalaria Juncea</i>	15
Mombaça	20
Capim Custodio	20
Mucuna Preta ou cinza	15
Feijão Guandu	25
Nabo forrageiro	50
<i>Crotalaria ochroleuca</i>	45
Azevem	60
Milheto	30
Girassol	10
Aveia Preta	40

Considerando que uma das características de solo do Dique 1B é a umidade, foi considerado um mix de sementes no qual foram acrescidas espécies adaptadas à essa condição. Dessa forma, para obtermos sucesso no processo de revegetação do Dique 1B, realizamos uma seleção das espécies que compõe o mix de sementes para o plantio, bem como suas respectivas quantidades, considerando as características da área. Dessa forma, o mix de sementes utilizado para recomposição da vegetação do Dique 1B (Quadro 16), foi composto por um consórcio de espécies características de diferentes fases funcionais, as quais transformam o ambiente para a próxima fase, recuperando o solo, amenizando o microclima. Incluíram, em especial, espécies de rápido crescimento e recobrimento do solo, atuando no controle da erosão hídrica, contribuindo para fixação de nitrogênio, formação de biomassa e manutenção da umidade do solo.

Quadro 16 - Composição do Mix de Sementes utilizado para a revegetação do Dique 1 B.

Sementes	Quantidade (Kg/ha)
<i>Brachiaria Decumbens</i>	30
<i>Brachiaria Brizantha</i>	30
Capim Gordura	30
<i>Crotalaria Juncea</i>	15
Mombaça	10
Capim Custodio	20
Feijão Guandu	25
Nabo forrageiro	50
<i>Crotalaria ochroleuca</i>	10
Azevem	60

Sementes	Quantidade (Kg/ha)
Milheto	30
Girassol	10
Aveia Preta	40
<i>Setária Kazungula</i>	30
<i>Brachiaria Dictioneura</i>	30



Figura 75 - Sementes no solo após aplicação com uso de Drone no Dique 1B. Fonte, Vale: 2024.



Figura 76 - Sementes no solo após aplicação com uso de Drone no Dique 1B. Fonte, Vale: 2024.

Em toda a área do Dique 1A foi aplicada biomanta como fator de prevenção de ravinamentos, retenção de sedimentos. Já para o Dique 1B a Biomanta foi aplicada nos taludes e áreas de entorno. A biomanta é constituída de materiais vegetais fibrosos, costurada com fios resistentes. A fixação da tela é efetuada através de grampos de madeira ou ferro, de forma a deixá-la o mais rente possível ao solo, impedindo dessa forma, o escorrimento concentrado de água pluviais e sedimentos sob ela. Dessa forma, após o preparo do solo, coveamento, fertilização e semeio, a tela vegetal é estendida ao longo das áreas a serem cobertas.



Figura 77 - Biomanta aplicada sobre a área de intervenção no Dique 1A em 21/10/2024: Fonte: Vale, 2024.



Figura 78 - Biomanta aplicada sobre a área de intervenção no Dique 1A em 22/10/2024 : Fonte: Vale, 2024



Figura 79 - Biomanta aplicada sobre a área de intervenção no entrono Dique 1B em 25/10/2024: Fonte: Vale, 2024.



Figura 80 - Biomanta aplicada sobre a área de intervenção no entrono Dique 1B em 25/10/2024: Fonte: Vale, 2024

Visando garantir o sucesso do desenvolvimento da vegetação, sobretudo nos períodos de estiagem, foi realizada a irrigação diária de toda a área de plantio. Essa medida é crucial para a evolução da vegetação conferindo proteção ao solo contra os diversos tipos de processos erosivos. Já no período chuvoso, não se faz necessária a irrigação das áreas.



Figura 81 - Irrigação da área de plantio no Dique 1A em 09/10/2024. Fonte: Vale, 2024.



Figura 82 - Irrigação da área de plantio no Dique 1A em 07/10/2024. Fonte: Vale, 2024.

Por fim, a adubação em cobertura é realizada após a germinação das sementes, com o objetivo de estimular o desenvolvimento vegetativo, principalmente de caules e folhas, proporcionando uma maior cobertura do solo.

A Figura 83 até a Figura 85 a seguir apresentam a evolução da vegetação na área de plantio do Dique 1A. Já a Figura 86 até a Figura 88, apresentam a evolução da vegetação na área de plantio do Dique 1B.



Figura 83 - Evolução da vegetação na área de plantio do Dique 1A em 04/11/2024. Fonte: Vale, 2024.



**Figura 84 - Evolução da vegetação na área de plantio do Dique 1A em 16/12/2024.
Fonte: Vale, 2024**



**Figura 85 - Evolução da vegetação na área de plantio do Dique 1A em 07/01/2024.
Fonte: Vale, 2024**



Figura 86 - Evolução da vegetação na área de plantio do Dique 1B em 19/11/2024.
Fonte: Vale, 2024.



Figura 87 - Evolução da vegetação na área de plantio do Dique 1B em 16/12/2024.
Fonte: Vale, 2024.



Figura 88 - Evolução da vegetação na área de plantio do Dique 1B em 07/01/2024.
Fonte: Vale, 2024.

A Vale reafirma seu compromisso em adotar todas as medidas de controle ambiental possíveis para evitar e/ou minimizar eventuais impactos causados pelas obras de descaracterização.

1.4.5. Apresentar as medidas mitigadoras e emergenciais adotadas visando a continuidade do abastecimento público a jusante da barragem até a Zona de Autossalvamento - ZAS e Zona de Segurança Secundárias - ZSS, caso exista captação de água à jusante da estrutura

A apresentação deste item não se aplica. Para o período de execução da obra não houve necessidade de implementação de ações preventivas para assegurar a continuidade do fornecimento de água, visto que o estudo de Rompimento de Barragem (*Dam Break*) para o Sistema Conceição indicou que, num cenário hipotético, o material proveniente da ruptura dos diques internos 1A e 1B ficaria contido dentro do barramento principal e não resultaria no seu transbordamento. Atualmente, com a finalização da obra e remoção total dos diques qualquer risco relacionado deixa de existir.

1.5. ASSINATURAS

Serão apresentadas as assinaturas de todos os responsáveis técnicos pelo projeto, pelo acompanhamento das obras e de quem elaborou o relatório técnico no período avaliado.

1.6. ANEXOS

Anexo 1.1 Anotações de Responsabilidade Técnica – ART*

Gianni Marcus Pantuzza Almeida – Nº 20243227902

Thiago Borges Gomes Moreira - Nº MG20243143052

Rodrigo Peres de Oliveira - Nº MG20243480086

Gladson Dias de Freitas - Nº MG20210746120

Pedro Rogerio Correia Leite (CONSTRUCAP) - Nº MG20232270187

Anexo 1.2.2 *As built* dos Diques 1A e 1B

Anexo 1.3.3 Relatórios mensais do EoR

Anexo 1.4.2 MTRs e CDFs

1.6.1. Recomendações

Quadro 17 - Lista de atendimento às recomendações.

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1A - 0001	C32 Relatório de Vistoria AECOM N° 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2002-2023	03/05/2023	A AECOM recomenda que a VALE realize uma vistoria anterior ao início da supressão vegetal em mata nativa, para verificação da presença de ninhos, tocas e/ou da presença animais em situação de risco e, assim, executar as ações previstas em caso de registro (afugentamento e/ou resgate).	23/08/23: Evidência anexa	Concluída	21/08/2023	1A (Dique)	C32	04/09/23: AECOM: evidências no relatório trimestral de maio a julho de 2023
1A - 0002	C33 Relatório de Vistoria AECOM N° 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2002-2023	03/05/2023	A AECOM recomenda que a VALE aplique uma metodologia mais abrangente de investigação da presença de peixes, com um método eficiente em razão das condições ambientais como profundidade, extensão do reservatório e ainda da biologia das espécies com potencial ocorrência. Assim sendo, este estudo torna-se uma etapa fundamental orientativa para a continuidade das atividades de lançamento de material para aterramento do reservatório.	23/08/23: Evidência anexa 10/11/23: Recomendação respondida no item 1.4.2-b. Informamos que a equipe especializada já realiza acompanhamento de ictiofauna no Dique 1A.	Concluída	21/08/2023	1A (Dique)	C33	04/09/23: AECOM:AECOM: evidências apresentadas no relatório trimestral de maio a julho de 2023. Apesar de não terem confirmado a presença de ictiofauna, a AECOM recomendou a presença de equipe especializada para captura de ictiofauna durante o processo de aterro do lago.
1A - 0003	C34 Relatório de Vistoria AECOM N° 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2002-2023	03/05/2023	A AECOM recomenda que a VALE apresente um diagnóstico atualizado da ictiofauna para o reservatório a montante do Dique 1A do Sistema Conceição.	23/08/23: Evidência anexa 10/11/23: Recomendação respondida no item 1.4.2-b. Informamos que a equipe especializada já realiza acompanhamento de ictiofauna no Dique 1A.	Concluída	21/08/2023	1A (Dique)	C34	04/09/23: AECOM: evidências apresentadas no relatório trimestral de maio a julho de 2023. Apesar de não terem confirmado a presença de ictiofauna, a AECOM recomendou a presença de equipe especializada para captura de ictiofauna durante o processo de aterro do lago.
1A - 0004	C35 Relatório de Vistoria AECOM N° 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2002-2023	03/05/2023	A AECOM recomenda que a VALE apresente evidências e detalhamento das atividades desenvolvidas pela equipe dedicada ao salvamento da fauna terrestre, realizadas durante as ações de supressão vegetal na área do Dique 1A do Sistema Conceição.	23/08/23: Evidência anexa 10/11/23: Recomendação respondida no item 1.4.2-b. Informamos que a equipe especializada já realiza acompanhamento de ictiofauna no Dique 1A.	Concluída	21/08/2023	1A (Dique)	C35	04/09/23: AECOM: evidências apresentadas no relatório trimestral de maio a julho de 2023. Apesar de não terem confirmado a presença de ictiofauna, a AECOM recomendou a presença de equipe especializada para captura de ictiofauna durante o processo de aterro do lago.

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1A - 0005	C1 Nota Técnica AECOM Nº 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2002-2023	03/05/2023	A AECOM recomenda que a VALE informe a Identificação da equipe técnica responsável pela execução e/ou acompanhamento da obra de descaracterização, incluindo a disponibilização da anotação de responsabilidade técnica (ART).	10/08/23: ART anexa.	Concluída	24/07/2023	1A (Dique)	C1	04/09/23: AECOM: atendido no relatório trimestral de maio a julho de 2023.
1A - 0006	C2 Nota Técnica AECOM Nº 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2002-2023	03/05/2023	A AECOM recomenda que seja inserido na folha de assinaturas os responsáveis técnicos pelo projeto, pelo acompanhamento das obras e de quem elaborou o relatório técnico no período avaliado.	10/08/23: Os devidos responsáveis assinarão o ofício de encaminhamento	Concluída	24/08/2023	1A (Dique)	C2	04/09/23: AECOM: atendido no relatório trimestral de maio a julho de 2023.
1A - 0007	C3 Nota Técnica AECOM Nº 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2002-2023	03/05/2023	A AECOM recomenda que seja apresentado/informado no relatório de acompanhamento trimestral todas as ações e obras preparatórias realizadas no período.	24/11/23: Incluso no item 1.2.3 do relatório trimestral do período agosto/23 a outubro/23.	Concluída	29/08/2023	1A (Dique)	C3	04/09/23: AECOM: evidências no relatório trimestral de maio a julho de 2023
1A - 0008	C4 Nota Técnica AECOM Nº 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2002-2023	03/05/2023	A AECOM recomenda a revisão do cronograma, detalhando atividades potencialmente geradoras de impactos ambientais e o programas de mitigação durante as obras de descaracterização.	16/11/23: Consideramos dispensável a apresentação de um cronograma detalhado das atividades potencialmente impactantes, uma vez que ao longo do documento são minuciosamente descritas e mencionadas as ações executadas, referentes às atividades em curso indicadas no cronograma de desenvolvimento. É fundamental destacar que as atividades de mitigação são constantemente revisadas e ajustadas, conforme a necessidade identificada ou em resposta aos monitoramentos realizados. Dessa forma, o provisionamento pode ser sujeito a alterações, sempre que se verificar a pertinência de tais ajustes para assegurar a eficácia contínua das medidas mitigadoras. Essa abordagem dinâmica e adaptativa reforça nosso compromisso com a gestão ambiental eficiente e a busca constante por melhores práticas. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída. 31/01/2025: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale solicita a conclusão da referida recomendação.	Em Discussão	29/08/2023	1A (Dique)	C4	30/01/2025: Não atendida (Status relatório AECOM 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2017-2024).
1A - 0009	C5 Nota Técnica AECOM Nº 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2002-2023	03/05/2023	A AECOM recomenda a apresentação dos procedimentos para realização da atividade de	23/08/23: Evidência anexa	Concluída	21/08/2023	1A (Dique)	C5	04/09/23: AECOM: atendido no relatório trimestral de maio a julho de 2023.

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
			supressão de vegetação, incluindo as ações de resgate da fauna e da flora, com as devidas evidências das atividades realizadas por período.						
1A - 0010	C6 Nota Técnica AECOM Nº 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2002-2023	03/05/2023	a AECOM recomenda que a VALE disponibilize as autorizações de supressão de vegetação e de afugentamento, resgate e manejo de fauna silvestre.	23/08/23: Evidência anexa ao relatório trimestral agosto/23.	Concluída	21/08/2023	1A (Dique)	C6	04/09/23: AECOM: atendido no relatório trimestral de maio a julho de 2023.
1A - 0011	C7 Nota Técnica AECOM Nº 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2002-2023	03/05/2023	A AECOM recomenda a apresentação do programa de controle dos índices de qualidade do ar, contendo ações e medidas a serem adotadas durante as obras de descaracterização.	23/08/23: Evidência anexa	Concluída	21/08/2023	1A (Dique)	C7	04/09/23: AECOM: atendido no relatório trimestral de maio a julho de 2023 e sessões técnicas
1A - 0012	C8 Nota Técnica AECOM Nº 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2002-2023	03/05/2023	A AECOM recomenda a apresentação do programa de gestão de efluentes líquidos e resíduos sólidos, contendo ações e medidas a serem adotadas durante as obras de descaracterização.	23/08/23: Evidência anexa	Concluída	21/08/2023	1A (Dique)	C8	04/09/23: AECOM: atendido no relatório trimestral de maio a julho de 2023 e sessões técnicas
1A - 0013	C9 Nota Técnica AECOM Nº 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2002-2023	03/05/2023	A AECOM recomenda que sejam disponibilizados, em todos os relatórios trimestrais, os documentos citados como Anexos e as ART do projeto, do acompanhamento das obras e do relatório técnico de acompanhamento da descaracterização das barragens no período avaliado.	10/08/23: Os anexos foram devidamente protocolados no respectivo processo SEI.	Concluída	24/08/2023	1A (Dique)	C9	04/09/23: AECOM: atendido no relatório trimestral de maio a julho de 2023.
1A - 0014	C10 Nota Técnica AECOM Nº 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2002-2023	03/05/2023	A AECOM recomenda que a VALE apresente nos relatórios trimestrais/semestrais de acompanhamento das obras de descaracterização a lista de atividades realizadas, incluindo a correlação entre as atividades executada e previstas, e o planejamento de atividades para o trimestre seguinte.	24/11/23: Incluso no relatório trimestral do período agosto/23 a outubro/23	Concluída	29/08/2023	1A (Dique)	C10	04/09/23: AECOM: atendido no relatório trimestral de maio a julho de 2023
1A - 0015	C11 Nota Técnica AECOM Nº 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2002-2023	03/05/2023	A AECOM recomenda que seja apresentado o cronograma atualizado com todas as atividades da obra de descaracterização do Dique 1A,	24/11/23: Incluso no item 1.3.14 do relatório trimestral do período agosto/23 a outubro/23.	Concluída	23/11/2023	1A (Dique)	C11	04/09/23: AECOM: Atendido no relatório trimestral de maio a julho de 2023

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
			incluindo as atividades concluídas e as que serão realizadas, inclusive as denominadas Atividades Preliminares (Early Works).						
1A - 0016	C23 Relatório de Vistoria AECOM N° 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2001-2023	03/05/2023	A AECOM recomenda a realização de levantamento da drenagem de toda a área de contribuição, no sentido de identificar a origem dos processos erosivos e promover um planejamento de correções, caso necessário.	<p>Ago/23: O projeto contendo as áreas de contribuição para o dimensionamento dos dispositivos de drenagem previstos está em desenvolvimento pela projetista.</p> <p>17/11/23: No projeto foram consideradas as vazões das áreas de contribuição do entorno para dimensionamento das drenagens necessárias para compor o cenário final de descaracterização da estrutura, conforme apresentado no relatório técnico (MC-1850CC-X-15025_Rev_0), anexo compartilhado diretamente com a empresa AECOM na data 24/11/2023.</p> <p>05/11/24: Atualmente projeto e obra encontram-se finalizados e não foram identificados indícios em campo que justifiquem essa necessidade, conforme já sinalizado nas visitas de acompanhamento. Nesse sentido, a Vale entende que a atual recomendação não mais se aplica, portanto, deve ser concluída.</p> <p>Novembro/24: A Vale registra que realizou reunião com a AECOM no dia 19/11/2024, momento que foi discutida essa recomendação e foi acordado que a auditora irá analisar em campo, bem como os últimos comentários e relatórios da Vale para avaliar o fechamento da recomendação.</p> <p>31/01/25: A Vale reitera o comentário de novembro/2024 e aguarda retorno da auditora.</p>	Em Discussão	16/11/2023	1A (Dique)	C23	<p>04/09/23: AECOM: relatório trimestral de maio a julho de 2023 informa que o projeto está em elaboração. Atendimento será reavaliado após finalização e apresentação do projeto.</p> <p>22/01/24: AECOM: Memória de Cálculo MC-1850CC-X-15025_Rev_0.docx enviada em resposta à recomendação. O documento em questão não contempla a avaliação dos processos erosivos.</p> <p>30/01/25: Não atendida (Status relatório AECOM 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2017-2024).</p>
1A - 0017	C24 Relatório de Vistoria AECOM N° 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2001-2023	03/05/2023	A AECOM recomenda que a VALE disponibilize a documentação completa do Inventário de Nascentes – Itabira/MG, realizado pela MDGEO em 2021, à FEAM.	23/08/23: Evidência anexa ao relatório trimestral agosto/23.	Concluída	21/08/2023	1A (Dique)	C24	04/09/23: AECOM: atendido no relatório trimestral de maio a julho de 2023 e sessões técnicas
1A - 0018	C25 Relatório de Vistoria AECOM N° 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2001-2023	03/05/2023	<p>PROJETO DE DESCARACTERIZAÇÃO</p> <p>II. Informar todas as alterações de projetos ocorridas no período entre vistorias técnicas;</p> <p>III. Etapa de atividades preliminares: informar as ações e obras preparatórias realizadas no período, tais como: supressão de vegetação, implantação de canteiro, instalação de instrumentação, elaboração de projetos, entre outras;</p> <p>IV. O cronograma atualizado de</p>	<p>10/08/23: Os itens do termo de referência são preenchidos por estrutura de acordo com as fases que cada uma se encontra (projeto ou obra). Os diques 1A1B estavam em fase de projeto, não sendo aplicáveis temas relacionados a acompanhamento de obra.</p> <p>17/11/23: O relatório de novembro de 2023 contempla os itens de acordo com as fases que os Diques 1A1B se encontram.</p> <p>20/02/24: O relatório de fevereiro de 2024 contempla os itens de acordo com as fases que os Diques 1A1B se encontram.</p> <p>08/11/24: Os relatórios apresentados contemplaram os itens do Termo de Referência. Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.</p>	Em Discussão	24/08/2023	1A (Dique)	C25	04/09/23: AECOM: Recomendação de ação recorrente EF (20/03/2024): Há a necessidade de separar os dados relacionados ao Dique 1 A e o Dique 1B.

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
			<p>projeto e início efetivo da descaracterização, com porcentagem de avanço das atividades.</p> <p>OBRAS DE DESCARACTERIZAÇÃO</p> <p>I. Monitoramento e interpretação da instrumentação existente (piezômetros, medidores de nível d'água, medidores de vazão, inclinômetros, marcos superficiais, radares, marcos de recalque etc.);</p> <p>II. Seções atualizadas de níveis freáticos e piezométricos da estrutura (níveis atuais e máximos registrados no período);</p> <p>III. Apresentar o andamento das obras, incluindo a atualização dos levantamentos topográficos e quantitativos de escavações e aterros executados;</p> <p>IV. Análises de estabilidade na condição e não drenada, incluindo solicitações sísmicas que possam atuar sobre a estrutura, avaliando as resistências de pico e residual para a geometria da barragem na atual etapa da obra;</p> <p>V. Apresentar a análise dos resultados das inspeções visuais realizadas na estrutura no período avaliado em relação às obras de descaracterização, informando a periodicidade das inspeções;</p> <p>VI. Descrição e registros fotográficos de cada atividade já concluída ou em andamento para a descaracterização da barragem, incluindo aquelas de relevância ambiental;</p> <p>VII. Apresentar cronograma atualizado, detalhando a data de início e conclusão (ou previsão) de cada atividade realizada ou a realizar para a descaracterização da estrutura. Detalhar as</p>						

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
			<p>atividades realizadas no período, percentual de avanço da descaracterização, cumprimento das ações previstas na respectiva etapa do cronograma (inclusive atividades de relevância ambiental).</p> <p>ASPECTOS AMBIENTAIS DAS OBRAS DE DESCARACTERIZAÇÃO:</p> <p>I. Atualização sobre as ações e programas adotados para controlar, mitigar, recuperar e, quando couber, compensar impactos ambientais causados pelas obras de descaracterização:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ações executadas de resgate da fauna e da flora nas áreas afetadas, se couber; ▪ Ações para controle de supressão vegetal e de processos erosivos nas áreas afetadas pelas obras de descaracterização, bem como os comprovantes de regularização ambiental da atividade; ▪ Resultados do monitoramento para acompanhamento e controle dos índices de qualidade do ar nas áreas afetadas pelas obras de descaracterização; ▪ Dados da gestão de efluentes líquidos e resíduos sólidos na área afetada pelas obras de descaracterização (quantitativos do período e acumulado) . 						
1A - 0019	C26 Relatório de Vistoria AECOM N° 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2001-2023	03/05/2023	A AECOM recomenda que a VALE disponibilize as autorizações de supressão de vegetação e de afugentamento, resgate e manejo de fauna silvestre.	23/08/23: Evidência anexa ao relatório trimestral agosto/23.	Concluída	21/08/2023	1A (Dique)	C26	04/09/23: AECOM: evidências no relatório trimestral de maio a julho de 2023
1A - 0020	C27 Relatório de Vistoria AECOM N° 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2001-2023	03/05/2023	A AECOM recomenda que a VALE apresente e disponibilize os projetos de engenharia (Básico e Detalhado), com as respectivas	10/08/23: Foi disponibilizado em anexo os documentos Especificação Técnica, Memorial Descritivo e Arranjo Geral.	Concluída	24/08/2023	1A (Dique)	C27	04/09/23: AECOM: evidências no relatório trimestral de maio a julho de 2023

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
			Anotações de Responsabilidade Técnica.						
1A - 0021	C28 Relatório de Vistoria AECOM N° 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2001-2023	03/05/2023	A AECOM recomenda que não seja realizada nenhuma atividade sem projeto em versão liberada para construção pela projetista responsável.	10/08/23: A Vale se compromete a continuar seguindo a recomendação.	Concluída	24/08/2023	1A (Dique)	C28	04/09/23: AECOM: após esta recomendação a projetista emitiu uma especificação técnica para realização do aterro sobre o lago de montante do reservatório
1A - 0022	C29 Relatório de Vistoria AECOM N° 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2001-2023	03/05/2023	A AECOM recomenda que a VALE apresente o levantamento dos aspectos e impactos ambientais associados à obra de descaracterização do Dique 1A.	23/08/23: Evidência anexa ao relatório trimestral agosto/23.	Concluída	21/08/2023	1A (Dique)	C29	04/09/23: AECOM: evidências no relatório trimestral de maio a julho de 2023
1A - 0023	C30 Relatório de Vistoria AECOM N° 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2001-2023	03/05/2023	A AECOM recomenda que a VALE apresente a relação e detalhamento dos planos e programas ambientais a serem implantados para mitigação dos impactos levantados.	23/08/23: Evidência anexa 25/10/23: O processo de regularização se deu junto ao IEF e não demanda apresentação de PCA. Temos PIA, PRADA, PCIA (processos em análise). 23/01/2024: O relatório de impactos socioambientais contempla no item 5.2 os programas ambientais. 08/11/24: A recomendação foi atendida na revisão da Avaliação de Impactos Ambientais, disponibilizada em agosto de 2024. Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída. Novembro/24: A Vale registra que realizou reunião com a AECOM no dia 19/11/2024, momento que foi discutida essa recomendação e foi acordado que a auditora irá analisar a última revisão da avaliação de impactos socioambientais, protocolado pela Vale em agosto/24, para avaliar o fechamento da recomendação. 31/01/25: A Vale reitera o comentário de novembro/2024 e aguarda retorno da auditora.	Em Discussão	21/08/2023	1A (Dique)	C30	04/09/23: AECOM: o RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS não apresenta os programas ambientais
1A - 0024	C31 Relatório de Vistoria AECOM N° 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2001-2023	03/05/2023	A AECOM recomenda que a VALE apresente o levantamento de ictiofauna do lago localizado na área do Dique 1A	23/08/23: Evidência anexa 23/10/2023: Recomendação atendida no item 1.4.2, letra b, do relatório trimestral Nov/2023.	Concluída	21/08/2023	1A (Dique)	C31	04/09/23: AECOM: evidências no relatório trimestral de maio a julho de 2023
1A - 0025	C41 C41 NT- 69449692	02/08/2023	A AECOM recomenda a apresentação do cronograma detalhado contemplando todas as atividades para a descaracterização da estrutura.		Concluída	29/08/2023	1A (Dique)	C41	04/09/23: AECOM: evidências no relatório trimestral de maio a julho de 2023
1A - 0026	C42 C42 NT- 69449692	02/08/2023	A AECOM recomenda que seja apresentado os controles de monitoramento durante a fase de implantação do projeto com a finalidade de gerenciar os riscos	16/11/24: Em 22/08/23 foi fornecido o documento que até o momento portávamos. Visto que não foi suficiente será fornecido a carta de risco que está em elaboração (Rev A). Visto que ainda não possuímos a Rev 0, solicitamos a reprogramação para 24/02/24.	Em Discussão	21/03/2024	1A (Dique)	C42	04/09/23: AECOM: evidências anexas não deixam claro como os controles de monitoramento durante a obra pretendem minimizar os

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
			geológico-geotécnicos atrelados à possibilidade ocorrência de liquefação dinâmica dos rejeitos, recalques diferenciais ao longo da área do aterro de reconformação, evento sísmico de magnitude acima do previsto em projeto e riscos relacionados aos eventos excepcionais de chuva.	<p>23/02/24: O documento em Rev 0 já foi apresentado. A Carta de Risco está sendo revisada em função de ajustes necessários nos níveis de controle. Será disponibilizada assim que concluída revisão.</p> <p>05/11/24: A carta de risco revisada foi encaminhada no anexo 1.2.2 do relatório trimestral de maio/2024 e é compartilhada novamente como evidência no atual ciclo de relatórios (novembro/24) diretamente com a auditora via Sharepoint (pasta 1A - 0026). Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.</p> <p>Novembro/24: A Vale registra que realizou reunião com a AECOM no dia 19/11/2024, momento que foi discutida essa recomendação e foi acordado que ela será concluída. Sendo assim a Vale solicita que a AECOM formalize a conclusão no próximo relatório.</p> <p>31/01/25: A Vale reitera o comentário de novembro/2024 e aguarda retorno da auditora.</p>					riscos geológico-geotécnicos. 30/01/25: Não atendida (Status relatório AECOM 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2017-2024).
1A - 0027	C43 C43 NT- 69449692	02/08/2023	A AECOM recomenda que, a partir do Relatório Trimestral de maio a julho de 2023, seja incluída a descrição das estruturas e layout dos sistemas de controle ambiental dos efluentes líquidos, emissões atmosféricas e resíduos sólidos gerados no canteiro de obras e infraestrutura de apoio, conforme solicitado na letra “c” do Subitem I do Item 1.3 do TR FEAM.	<p>23/08/23: Incluída no relatório trimestral de Agosto/2023.</p> <p>16/11/23: Item respondido com evidência, pasta 1A - 0027, compartilhada diretamente com a empresa AECOM na data 24/11/23.</p> <p>25/01/2024: Apresentado no relatório anterior (novembro/23).</p> <p>08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.</p> <p>31/01/2024 : Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale solicita a conclusão da referida recomendação.</p>	Em Discussão	24/08/2023	1A (Dique)	C43	<p>04/09/23: AECOM: para atendimento da recomendação, os próximos relatórios trimestrais devem apresentar os controles realmente realizados por período, incluindo: layout de canteiro implantado com pontos de geração de efluentes líquidos (tais como banheiros ou oficinas), registros fotográficos dos controles de emissões atmosféricas, rotogramas dos veículos da obras de descaracterização (internos ao reservatório e externos – como dos caminhões que transportam rejeito ou materiais de construção), rotas de umectação realizadas (incluindo frequência) e mapa dos pontos de coleta de resíduos sólidos e quantidades.</p> <p>30/01/25: Não atendida (Status relatório AECOM 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2017-2024).</p>

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1A - 0028	C44 C44 NT- 69449692	02/08/2023	A AECOM recomenda a apresentação das referidas evidências, incluindo-se mapas ilustrativos com as localidades e eventuais cavidades localizadas, mesmo que fora da AID ou All do empreendimento.	23/08/23: Não se aplica. As obras de descaracterização acontecem em área já antropizadas e sem a presença de cavidades 16/11/23: Respondido no item 1.4.2, letra a, do relatório trimestral de novembro/23. 01/02/2024: Respondido e ainda não avaliado pela AECOM.	Concluída	24/08/2023	1A (Dique)	C44	04/09/23: AECOM: não foram apresentadas as devidas evidências 22/01/24: AECOM: resposta apresentada no relatório trimestral de 11/23, item 1.4.2, letra a.
1A - 0029	C45 C45 NT- 69449692	02/08/2023	A AECOM recomenda que as atividades de condução e esgotamento da água armazenada na porção montante do reservatório do Dique 1A sejam devidamente reportadas.	06/11/2023: Para atender à mencionada recomendação, é necessário realizar uma avaliação detalhada, o que demanda um período mais amplo de desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo.	Concluída	24/08/2023	1A (Dique)	C45	04/09/23: AECOM:evidências no relatório trimestral de maio a julho de 2023
1A - 0030	C46 C46 NT- 69449692	02/08/2023	A AECOM recomenda incorporar nos relatórios trimestrais de acompanhamento das atividades de descaracterização, a descrição detalhada e os registros fotográficos das atividades voltadas à fauna, considerando o período de referência dos respectivos relatórios.		Concluída	24/08/2023	1A (Dique)	C46	04/09/23: AECOM:evidências no relatório trimestral de maio a julho de 2023. 22/01//24: AECOM: AECOM: evidências no relatório trimestral de agosto a outubro de 2023.
1A - 0031	C47 C47 NT- 69449692	02/08/2023	A AECOM recomenda: · Apresentação do o inventário florestal; · Informe as datas de início e término da atividade; · Apresente a volumetria da madeira/lenha colhida e os locais de armazenamento dos produtos florestais e sua destinação final; · Apresente informações quanto a outros detalhes operacionais como: equipamentos e mão de obra utilizados; abertura de acessos e o controle de processos erosivos; § Apresente desenhos ou croquis da área de intervenção e seus quantitativos.	23/08/23: Evidência anexa	Concluída	22/08/2023	1A (Dique)	C47	04/09/23: AECOM:evidências no relatório trimestral de maio a julho de 2023
1A - 0032	C48	02/08/2023	A AECOM recomenda ainda que seja informado a previsão de novas atividades de supressão de vegetação, inclusive de nativas.	25/10/23: Não há previsão para novas supressões, considerando a ADA disponibilizada pela engenharia que já foi toda suprimida (nativa e exótica). 01/02/2024: Conforme informado anteriormente, não há previsão para novas supressões, considerando a ADA disponibilizada pela engenharia que já foi toda suprimida (nativa e exótica).	Concluída	28/09/2023	1A (Dique)	C48	22/01//24: AECOM: Resposta VALE: "25/10/23: Não há previsão para novas supressões, considerando a ADA disponibilizada pela engenharia que já foi toda suprimida (nativa e exótica)."

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1A - 0033	C49 C49 NT- 69449692	02/08/2023	A AECOM recomenda que seja informada a forma de gestão sobre a geração de resíduos e de efluentes, gerados pelas atividades desenvolvidas no período de referência, apresentando respectivos quantitativos e destinações.	06/11/2023: Para atender à mencionada recomendação, é necessário realizar uma avaliação detalhada, o que demanda um período mais amplo de desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo.	Concluída	28/09/2023	1A (Dique)	C49	04/09/23: AECOM:evidências no relatório trimestral de maio a julho de 2023
1A - 0034	C50 C50 NT- 69449692	02/08/2023	A AECOM recomenda a realização de medições e avaliações sobre a qualidade da água superficial na área de interferência, incluindo uma avaliação da situação inicial dos recursos hídricos, especialmente nos dois cursos hídricos, localizados na área de montante do Dique 1A, como também no lago do reservatório, localizado na confluência desses dois cursos d'água.	06/11/23: Entende-se que a aplicação de monitoramento contínuo da qualidade da água no ponto sugerido, à montante, não é pertinente, uma vez que as obras não têm interferência direta com nenhum corpo hídrico. Nesse contexto, a equipe técnica está considerando a possibilidade de contratar uma empresa especializada para realizar a análise em questão, a fim de retratar a realidade dos cursos hídricos locais. Vale ressaltar que a avaliação do curso d'água a ser considerado a montante também será conduzida e a apresentada no próximo ciclo. Novembro/24: A Vale registra que realizou reunião com a AECOM no dia 19/11/2024, momento que foi discutida essa recomendação e foi acordado que a auditora irá analisar os últimos comentários e relatórios da Vale para avaliar o fechamento da recomendação. 21/01/2025: A Vale aguarda retorno da AECOM para a referida recomendação conforme discutido em reunião ocorrida em 19/11/2024. A Vale solicita a Conclusão da recomendação.	Em Discussão	30/10/2023	1A (Dique)	C50	04/09/23: AECOM: não foram apresentadas as devidas evidências. 30/01/25: Não atendida (Status relatório AECOM 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2017-2024).
1A - 0035	C36 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2003-2023_rel_visita_Dique1A_m aio_2023_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que a VALE encaminhe os Planos de Manutenção Preventiva dos veículos destinados à atual fase obra de descaracterização do Dique 1A.	24/11/23: Evidência compartilhada diretamente com a empresa AECOM na data 24/11/23, referente ao relatório trimestral de novembro de 2023. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	09/11/2023	1A (Dique)	C36	18/12/23: AECOM: evidências no relatório trimestral de agosto a outubro de 2023 (recomendação de ação recorrente, em andamento). Arquivo: 231124_1A_0035_CONTROLE PREVENTIVAS_TRIMEST. C-1316 DESC. BARRAGENS.xlsx
1A - 0036	C37 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2003-2023_rel_visita_Dique1A_m aio_2023_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que a VALE encaminhe as planilhas de controle de efluentes gerados e as evidências de seu transporte e tratamento, na atual fase da obra de descaracterização do Dique 1A.	06/10/2023: Evidências compartilhadas diretamente com a empresa AECOM na data 24/11/23, referente ao relatório trimestral de novembro de 2023. Em tempo, considerado a fase de instalação do canteiro de obras, os efluentes líquidos gerados são transportados por empresa terceirizada, a qual faz limpeza de outros banheiros, em obras diversas que ocorrem no site, com isso, gerando MTRs a mais no CDF.	Concluída	23/11/2023	1A (Dique)	C37	AECOM: evidências enviadas em 24/11/23.
1A - 0037	C38 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2003-2023_rel_visita_Dique1A_m aio_2023_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que a VALE encaminhe as planilhas de controle de transporte e destinação final dos resíduos sólidos gerados na atual fase da	06/10/23: Evidências compartilhadas diretamente com a empresa AECOM na data 24/11/23, referente ao relatório trimestral de novembro de 2023 (Pasta 1 A-0037).	Concluída	23/11/2023	1A (Dique)	C38	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
			obra de descaracterização do Dique 1A, assim como as licenças das empresas que prestam esse serviço.						
1A - 0038	C39 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2003-2023_rel_visita_Dique1A_m aio_2023_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que o avanço das atividades de aterro seja assistido por equipe técnica capacitada no diagnóstico de presença e resgate de peixes.	<p>10/11/2023: Recomendação respondida no item 1.4.2-b do relatório trimestral de novembro/24. Informamos que a equipe especializada já realiza acompanhamento de ictiofauna no Dique 1A.</p> <p>01/02/2024: Atendimento contínuo, respondido anteriormente e evidenciado novamente no relatório trimestral ciclo 20/10 a 20/01/2024.</p> <p>15/05/2024: A recomendação é atendida continuamente nos relatórios trimestrais e foi evidenciada novamente no relatório trimestral ciclo maio/2024.</p> <p>18/07/2024: A recomendação é atendida continuamente nos relatórios trimestrais e foi evidenciada novamente no relatório trimestral ciclo agosto/2024.</p> <p>29/10/2024: A recomendação é atendida continuamente nos relatórios trimestrais e foi evidenciada novamente no relatório trimestral ciclo novembro/2024. A Vale sugere o atendimento da recomendação com a sua conclusão.</p> <p>Novembro/24: A Vale registra que realizou reunião com a AECOM no dia 19/11/2024, momento que foi discutida essa recomendação e foi acordado que ela será concluída. Sendo assim a Vale solicita que a AECOM formalize a conclusão no próximo relatório.</p> <p>31/01/25: A Vale reitera o comentário de novembro/2024 e aguarda retorno da auditora.</p>	Em Discussão	23/11/2023	1A (Dique)	C39	19/02/24: Recomendação de ação recorrente. AECOM: evidência apresentada no item 1.4.2 do relatório trimestral VALE referente ao período de agosto a outubro de 2023. uma equipe de resgate na área, a recomendação permanecerá aberta até a finalização das obras.
1A - 0039	C40 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2003-2023_rel_visita_Dique1A_m aio_2023_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que haja uma equipe dedicada ao salvamento da fauna terrestre disponível até o final da obra de descaracterização do Dique 1A, pois toda a área estará sujeita ao eventual trânsito de animais, que necessitarão de resgate adequado.	<p>23/10/2023: Recomendação atendida no item 1.4.2, letra b, do relatório trimestral Nov/2023. Licença de manejo de fauna solicitada.</p> <p>01/02/2024: Atendimento contínuo, respondido anteriormente e evidenciado novamente no relatório trimestral ciclo 20/10 a 20/01/2024.</p> <p>15/05/2024: A recomendação é atendida continuamente nos relatórios trimestrais e foi evidenciada novamente no relatório trimestral ciclo maio/2024.</p> <p>11/07/2024: As atividades de supressão vegetal são reportadas quando estas ocorrem, conforme evidenciado no relatório de maio de 2024. A Vale mantém durante todo o período de obras, uma equipe dedicada ao salvamento de fauna terrestre conforme apresentados nos relatórios trimestrais e sessões técnicas com a equipe de auditoria independente. Ademais, a recomendação trata-se especificamente de fauna terrestre, portanto sugere-se o atendimento à recomendação.</p>	Em Discussão	23/11/2023	1A (Dique)	C40	19/02/24: Recomendação de ação recorrente. EF (20/03/24): não foram reportadas ações de supressão de vegetação no relatório trimestral de novembro a fevereiro de 2024. Contudo, há a necessidade de apresentação de dados para fauna aquática.

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
				<p>08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.</p> <p>Novembro/24: A Vale registra que realizou reunião com a AECOM no dia 19/11/2024, momento que foi discutida essa recomendação e foi acordado que ela será concluída. Sendo assim a Vale solicita que a AECOM formalize a conclusão no próximo relatório.</p> <p>31/01/25: A Vale reitera o comentário de novembro/2024 e aguarda retorno da auditora.</p>					
1A - 0040	C91 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2005-2023_rel_visita_Dique1A_Jun_Jul_2023_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que seja realizado o diagnóstico da fauna terrestre que utiliza a área alagada do aterro de conquista do Dique 1A, com evidências da realização e envio do relatório técnico diante dos impactos previstos com as obras já em andamento. (e-mail dia 21/07/23)	<p>09/11/23: Respondido no item 1.4.2-b, do relatório trimestral ciclo Novembro.</p> <p>01/02/2024: Atendimento contínuo, respondido anteriormente e evidenciado novamente no relatório trimestral ciclo 20/10 a 20/01/2024.</p> <p>15/05/2024: A recomendação é atendida continuamente nos relatórios trimestrais e foi evidenciada novamente no relatório trimestral ciclo maio/2024.</p> <p>08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.</p>	Em Análise	23/11/2023	1A (Dique)	C91	19/02/24: Recomendação de ação recorrente. AECOM: evidência apresentada no relatório trimestral VALE referente ao período de agosto a outubro de 2023.
1A - 0041	C92 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2005-2023_rel_visita_Dique1A_Jun_Jul_2023_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda a realização de diagnóstico populacional de capivara (<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>) na área do lago do aterro de conquista nas obras do Dique 1A. (e-mail dia 21/07/23)	<p>09/11/23: Respondido no item 1.4.2-b, do relatório trimestral ciclo Novembro.</p> <p>17/07/2024: A Vale informa que realiza continuamente o monitoramento dos grupos faunísticos mastofauna, herpetofauna e avifauna, contemplando, portanto, a espécie <i>Hydrochoerus hydrochaeris</i> no grupo faunístico mastofauna. Dessa forma, a Vale tem apresentados nas sessões técnicas diagnóstico da presença ou ausência diária de capivaras observadas pela equipe técnica nas áreas do Dique 1A. Contudo, cabe esclarecer que "A área do lago do aterro de conquista" se refere, na realidade, a uma das seções da estrutura licenciada, especificamente a Barragem Conceição. É importante esclarecer que esta área não é um habitat natural, já que os animais a utilizam apenas para fins de deslocamento. A presença frequente de capivaras (<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>) em toda a região circundante da Barragem Conceição, desde Itabituçu ao longo do Rio de Peixe e em suas vertentes do turvo, confirma sua ampla distribuição geográfica na área. É importante ressaltar que a própria presença de equipamentos, veículos e pessoal durante as obras afugenta os animais, que usam a área como uma rota de passagem. A Vale mantém uma equipe de profissionais altamente qualificados para resgatar e afugentar a fauna antes,</p>	Em Discussão	23/11/2023	1A (Dique)	C92	(22/01/24) AECOM: o diagnóstico populacional não foi apresentado. EF (20/03/2024): recomendação permanece não atendida em função de um plano de trabalho estruturado com metodologia e cronograma para realização do diagnóstico efetivo. 30/01/25: Não atendida (Status relatório AECOM 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2017-2024).

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
				<p>durante e após as atividades. Além disso, é realizado uma "Busca Ativa" de fauna durante a implementação das obras pela mesma equipe, conforme apresentado nos relatórios trimestrais e sessões técnicas. A Vale ainda realiza treinamentos contínuos, campanhas de conscientização e orientações sobre avistamentos, prevenção de atropelamentos e comunicação de eventos relacionados à fauna para os profissionais de campo. Considerando as informações apresentadas, não parece ser necessário implementar medidas adicionais além das medidas já implementadas.</p> <p>08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.</p> <p>Novembro/24: A Vale registra que realizou reunião com a AECOM no dia 19/11/2024, momento que foi discutida essa recomendação e foi acordado que ela será concluída. Sendo assim a Vale solicita que a AECOM formalize a conclusão no próximo relatório.</p> <p>31/01/25: A Vale reitera o comentário de novembro/2024 e aguarda retorno da auditora.</p>					
1A - 0042	C93 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2005-2023_reL_visita_Dique1A_Jun_Jul_2023_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda, caso confirmado a presença de Hydrochoerus hydrochaeris (capivara), seja apresentado aos órgãos ambientais um plano de ação para mitigação dos impactos à espécie. (e-mail dia 21/07/23)	<p>09/11/23: Respondido no item 1.4.2-b, do relatório trimestral ciclo Novembro/23.</p> <p>17/07/2024: A Vale informa que realiza continuamente o monitoramento dos grupos faunísticos mastofauna, herpetofauna e avifauna, contemplando, portanto, a espécie Hydrochoerus hydrochaeris no grupo faunístico mastofauna. Dessa forma, a Vale tem apresentados nas sessões técnicas diagnóstico da presença ou ausência diária de capivaras observadas pela equipe técnica nas áreas do Dique 1A. Contudo, cabe esclarecer que "A área do lago do aterro de conquista" se refere, na realidade, a uma das seções da estrutura licenciada, especificamente a Barragem Conceição. É importante esclarecer que esta área não é um habitat natural, já que os animais a utilizam apenas para fins de deslocamento. A presença frequente de capivaras (Hydrochoerus hydrochaeris) em toda a região circundante da Barragem Conceição, desde Itabituçu ao longo do Rio de Peixe e em suas vertentes do turvo, confirma sua ampla distribuição geográfica na área. É importante ressaltar que a própria presença de equipamentos, veículos e pessoal durante as obras afugenta os animais, que usam a área como uma rota de passagem. A Vale mantém uma equipe de profissionais altamente qualificados para resgatar e afugentar a fauna antes, durante e após as atividades. Além disso, é realizado uma "Busca Ativa" de fauna durante a implementação das obras pela mesma equipe, conforme apresentado nos relatórios</p>	Em Discussão	23/11/2023	1A (Dique)	C93	<p>(22/01/24) AECOM: evidências não apresentadas. EF (20/03/2024): a presença da espécie na área foi observada, contudo, a VALE não apresentou resultados sobre o diagnóstico da população de capivaras na área. Ressalta-se que um plano de levantamento populacional faz-se necessário, para que as ações de mitigação sejam efetivas. 30/01/25: Não atendida (Status relatório AECOM 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2017-2024).</p>

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
				trimestrais e sessões técnicas. A Vale ainda realiza treinamentos contínuos, campanhas de conscientização e orientações sobre avistamentos, prevenção de atropelamentos e comunicação de eventos relacionados à fauna para os profissionais de campo. Considerando as informações apresentadas, não parece ser necessário implementar medidas adicionais além das medidas já implementadas. 21/11/2024: Conforme acordado em reunião com a AECOM em 19/11/2024, a Vale apresentará em plenária parecer técnico com conclusões das análises dos dados observados de capivaras ao longo do período descaracterização do Dique 1A. 31/01/25: Conforme parecer técnico apresentado em plenária no dia 26/11/2024, a Vale solicita a conclusão da recomendação.					
1A - 0043	C94 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2005-2023_rel_visita_Dique1A_Jun_Jul_2023_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda a apresentação de rotograma externo à área do Dique 1A, contemplando ao(s) trajeto(s) dos caminhões entre a usina e a área do Dique 1A.	24/11/23: A Vale reforça que todo o material utilizado para o aterro de regrade da descaracterização do Dique 1A é proveniente do rejeito filtrado (parte do topo da PDE borrachudo e parte da usina de filtragem). Para os acessos externos dos equipamentos e veículos da Construtora (oficina - > dique 1A), segue rotograma para evidência;	Concluída	07/11/2023	1A (Dique)	C94	18/12/23: AECOM: evidências no relatório trimestral de agosto a outubro de 2023. Arquivo: 231124_1A_0043_Rotograma-Conceição x Oficina externa- CCPS.pdf
1A - 0044	C95 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2006-2023_trimestral_Dique 1A (mai a jul-23)_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que seja apresentado em todos os relatórios o resumo do monitoramento da instrumentação e a avaliação desse comportamento frente aos limites de controle pela equipe de Acompanhamento Técnico de Obra (ATO).	24/11/23: Evidência compartilhada diretamente com a empresa AECOM na data 24/11/23, referente ao relatório trimestral de novembro de 2023. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/11/2023	1A (Dique)	C95	19/02/24: Recomendação de ação recorrente. AECOM: evidência apresentada como anexo 1.3.5 do relatório trimestral VALE referente ao período de agosto a outubro de 2023.
1A - 0045	C96 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2006-2023_trimestral_Dique 1A (mai a jul-23)_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que seja apresentado o plano de drenagem do lago, o andamento da atividade e a verificação hidrológica e hidráulica do bueiro	24/11/23: Evidência compartilhada diretamente com a empresa AECOM na data 24/11/23, referente ao relatório trimestral de novembro de 2023. (23/07/24): A Engenharia solicita maiores esclarecimentos. 08/11/24: Atualmente o projeto e a obra encontram-se finalizados. O referido lago foi preenchido e a contribuição da descarga dos talvegues direcionadas para os canais conforme previsto em projeto. Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída. Novembro/24: A Vale registra que realizou reunião com a AECOM no dia 19/11/2024, momento que foi discutida essa recomendação e foi acordado que ela será concluída. Sendo assim a Vale solicita que a AECOM formalize a conclusão no próximo relatório.	Em Discussão	23/11/2023	1A (Dique)	C96	RCCB (11/01/24): Não atendida no Relatório Trimestral de agosto a outubro de 2023. 30/01/25: Não atendida (Status relatório AECOM 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2017-2024).

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
				31/01/25: A Vale reitera o comentário de novembro/2024 e aguarda retorno da auditora.					
1A - 0046	C97 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2006-2023_trimestral_Dique 1A (mai a jul-23)_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que os próximos relatórios trimestrais apresentem os controles realmente realizados por período, incluindo: layout de canteiro implantado com pontos de geração de efluentes líquidos (tais como banheiros ou oficinas), registros fotográficos dos controles de emissões atmosféricas, rotogramas dos veículos da obras de descaracterização (internos ao reservatório e externos – como dos caminhões que transportam rejeito ou materiais de construção), rotas de umectação realizadas (incluindo frequência) e mapa dos pontos de coleta de resíduos sólidos e quantidades.	06/11/23: Considerando que o construção do canteiro de obras do Dique 1A está em andamento, será definido os pontos fixos dos banheiros. O controle de emissões atmosféricas e rotograma de umectação estão descritos nos itens 1.4.2-d. 22/07/2024 - Mapas são apresentados no item no item 1.4.2 do relatório trimestral, bem como enviados em anexo. 08/11/24: Os mapas foram apresentados no relatório do ciclo de novembro/24 no item 1.3.1 c. Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída. Novembro/24: A Vale registra que realizou reunião com a AECOM no dia 19/11/2024, momento que foi discutida essa recomendação e foi acordado que a auditora irá analisar os últimos comentários e relatórios da Vale para avaliar o fechamento da recomendação. 21/01/2024: A Vale aguarda retorno da AECOM para a referida recomendação conforme discutido em reunião ocorrida em 19/11/2024. A Vale solicita a conclusão da recomendação.	Em Discussão	23/11/2023	1A (Dique)	C97	19/02/24: Recomendação de ação recorrente. AECOM no item 1.4.2 do relatório trimestral VALE referente agosto a outubro de 2023. O mapa contemplando pontos descritos no texto é incompleto. 30/01/25: Não atendida (Status relatório AECOM 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2017-2024).
1A - 0047	C98 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2006-2023_trimestral_Dique 1A (mai a jul-23)_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda a apresentação em planta das área de empréstimo e disposição de material, incluindo as rotas utilizadas.	24/11/23: Evidência compartilhada diretamente com a empresa AECOM na data 24/11/23, referente ao relatório trimestral de novembro de 2023. 23/07/2024: A planta das áreas mencionadas está sendo inserida nos relatórios. De forma descritiva, a área de empréstimo encontra-se na chamada ÁREA 4, onde a Operação da VALE deposita o rejeito filtrado. O material proveniente de limpeza e escavações são direcionados para a ADME. As rotas utilizadas são internas. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída. 31/01/25: A Vale reitera o comentário de novembro/2024 e aguarda retorno da auditora.	Em Discussão	07/11/2023	1A (Dique)	C98	(22/01/24) AECOM: A evidência apresentada é incompleta. Faltam dados relativos aos materiais escavados e depositados em bota-fora. 30/01/25: Não atendida (Status relatório AECOM 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2017-2024).
1A - 0048	C99 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2006-2023_trimestral_Dique 1A (mai a jul-23)_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que sejam apresentados os volumes transportados, a atualização do estoque e a caracterização geotécnica do material da área de empréstimo, incluindo controles tecnológicos, caso realizados.	24/11/23: Evidência compartilhada diretamente com a empresa AECOM na data 24/11/23, referente ao relatório trimestral de novembro de 2023. 23/07/2024: A área de empréstimo, localizada na área 4, recebeu rejeito filtrado pelo Time de Operação da VALE entre os meses de jul e nov/23 e, novamente, entre os meses de mar e jun/24.	Em Discussão	07/11/2023	1A (Dique)	C99	(22/01/24) AECOM: A evidência apresentada é incompleta. Faltam dados relativos aos materiais escavados e colocado em bota-fora. 30/01/25: Não atendida

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
				Totalizando um total de aprox. 2MM Ton de Rejeito Filtrado recebido e utilizado em todo aterro de regrade do Dique 1A. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída. 31/01/25: A Vale reitera o comentário de novembro/2024 e aguarda retorno da auditora.					(Status relatório AECOM 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2017-2024).
1A - 0049	C100 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2006-2023_trimestral_Dique 1A (mai a jul-23)_FINAL.pdf	10/10/2023	Conforme preconizado pelo TR, a AECOM recomenda que todo relatório trimestral apresente o levantamento topográfico e batimétrico atualizado da obra de descaracterização.	24/11/23: Levantamento topográfico enviado referente ao executado até o dia 24/10 (1A - 0049 - Topografia Executada D1A), compartilhada diretamente com a empresa AECOM na data 24/11/23, referente ao relatório trimestral de novembro de 2023. 23/02/24: Enviado anexo ao relatório trimestral fevereiro/2024 (via Sharepoint devido ao formato do documento). Recomendação similar a do ID 1A - 0091. 23/07/2024: Todos os relatórios estão indo com os arquivos em .dwg dos levantamentos topográficos dos diques 1A e 1B. 08/11/24: O levantamento topográfico foi devidamente encaminhado anexo no ciclo de relatórios de novembro/24. Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída. 31/01/25: A Vale reitera o comentário de novembro/2024 e aguarda retorno da auditora.	Em Discussão	06/11/2023	1A (Dique)	C100	(22/01/24) AECOM: O levantamento topográfico apresentado não contempla curvas de nível do terreno levantado. Além disso, entende-se que esse levantamento deveria mostrar as outras áreas em descaracterização. 30/01/25: Não atendida (Status relatório AECOM 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2017-2024).
1A - 0050	C101 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2006-2023_trimestral_Dique 1A (mai a jul-23)_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que os próximos relatórios trimestrais informem as leituras e a avaliação de desempenho da instrumentação empregada especificamente para o período das obras de descaracterização.	24/11/23: Evidência anexa ao relatório trimestral de 2023, item 1.3.9. 23/02/24: Evidência anexa ao relatório trimestral de fevereiro 2024, item 1.3.9. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída. 31/01/25: A Vale reitera o comentário de novembro/2024 e aguarda retorno da auditora.	Em Discussão	23/11/2023	1A (Dique)	C101	(22/01/24) AECOM: As leituras apresentadas no anexo 1.3.5 não correspondem aos instrumentos específicos da obra de descaracterização. 30/01/25: Não atendida (Status relatório AECOM 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2017-2024).
1A - 0051	C102 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2006-2023_trimestral_Dique 1A (mai a jul-23)_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que seja disponibilizado de forma integral o Plano de Segurança para garantia da segurança dos trabalhadores durante as obras de descaracterização.	24/10/23: A VALE esclarece que o Plano de Segurança é um pré-requisito para toda e qualquer atividade com trabalhadores nas obras de descaracterização. Contudo, é importante consignar que não se trata de não atendimento a recomendação da AECOM, isto porque o escopo de segurança do trabalho não está abrangido no TC Descaracterização. 08/11/24: Em complemento a resposta anterior, a Vale reitera que mesmo não sendo escopo compartilhou com a AECOM informações sobre algumas das ações implementadas. Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos	Em Discussão	23/11/2023	1A (Dique)	C102	30/01/25: Não atendida (Status relatório AECOM 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2017-2024).

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
				Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída. 31/01/25: A Vale reitera o comentário de novembro/2024 e aguarda retorno da auditora.					
1A - 0052	C103 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2006-2023_trimestral_Dique 1A (mai a jul-23)_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que o registro fotográfico apresente todas as atividades realizadas no período, incluindo as descrições.	24/11/23: Evidência compartilhada diretamente com a empresa AECOM na data 24/11/23, referente ao relatório trimestral de novembro de 2023. 23/02/24: Respondido no relatório ciclo fevereiro/24. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	09/11/2023	1A (Dique)	C103	(22/01/24) AECOM: A evidencia apresentada "231124_1A_0052_Relatorio Fotografico.pdf" é referente ao relatório trimestral anterior.
1A - 0053	C104 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2006-2023_trimestral_Dique 1A (mai a jul-23)_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que sejam incluídos nos relatórios trimestrais de atividades os resultados das atividades de monitoramento da fauna, apresentando a metodologia e resultados, incluindo mapa de localização dos registros de indivíduos da fauna.	09/11/23: Respondido no item 1.4.2-b, do relatório trimestral ciclo Novembro/23. 01/02/24: Respondido no relatório ciclo fevereiro/24. Atendimento contínuo. 15/05/2024: A recomendação é atendida continuamente nos relatórios trimestrais e foi evidenciada novamente no relatório trimestral ciclo maio/2024. 11/07/2024. A recomendação é atendida continuamente nos relatórios trimestrais e sessões técnicas. Conforme sugestão da auditoria independente, os dados têm sido apresentados de forma estratificada considerando análise sazonais e por estrutura nas seções técnicas e nos relatórios trimestrais de maio/2024, e agosto/2024.	Em Análise	23/11/2023	1A (Dique)	C104	19/02/24: Recomendação de ação recorrente. (22/01/24) AECOM: evidência apresentada no relatório trimestral VALE referente ao período de agosto a outubro de 2023. EF (20/03/2024): há a necessidade de separação dos dados por estrutura geotécnica.
1A - 0054	C105 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2006-2023_trimestral_Dique 1A (mai a jul-23)_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda elaborar indicadores para a verificação das medidas de controle de emissões atmosféricas do Dique 1A.	09/11/20: Respondido no item 1.4.2-d, do relatório trimestral ciclo Novembro/23. 11/07/2024: Os dados pluviométricos têm sido apresentados com base diária nos relatórios trimestrais e sessões técnicas com a auditoria. Conforme também sugerido, os dados são ainda correlacionados com os dados de captação hídrica, assim como pode ser observado nos relatórios trimestrais de maio/2024 e agosto/2024. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/11/2023	1A (Dique)	C105	18/12/23: AECOM: é importante que os dados de pluviometria sejam avaliados para análise do volume utilizado na umectação
1A - 0055	C106 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2006-2023_trimestral_Dique 1A (mai a jul-23)_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda a avaliação da possibilidade de uso de polímeros junto com a água utilizada para a umectação.	24/11/23: Os acessos a serem umectados na obra não possuem grande extensão, a água utilizada é água de reuso e caso necessário, novos pipas serão disponibilizados.	Concluída	06/11/2023	1A (Dique)	C106	18/12/23: AECOM: a VALE considerou que o uso do polímero não seria necessário, mas sinalizou a possibilidade de aumento do número de caminhões pipas, caso necessário

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1A - 0056	C107 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2006-2023_trimestral_Dique 1A (mai a jul-23)_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda evidenciar a outorga de uso da água do ponto de captação utilizado.	24/11/23: Atendido no item 1.4.2, item d- Relatório trimestral ciclo Nov/2023	Concluída	23/11/2023	1A (Dique)	C107	18/12/23: AECOM: evidências no relatório trimestral de agosto a outubro de 2023
1A - 0057	C57 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que na ausência de categoria de risco específica aos diques 1A e 1B, a VALE apresente a categoria de risco definida para a Barragem Conceição, conforme definido no SIGBM.	24/11/23: Recomendação atendida conforme RISR 2º ciclo 2023 (RL-1850CC-X-33577_Rev_1). No relatório apresenta a categoria dos diques e da Barragem conforme SIGBM. A evidência foi compartilhada anexa ao relatório de revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	14/05/2024	1A (Dique)	C57	
1A - 0058	C58 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que a VALE apresente o nº processo de licenciamento mais recente para a Barragem Conceição. (Item 1.1 do TR)	25/10/23: Processo PA COPAM 00119/1986/113/2015 - Rev LO Complexo Itabira - Processo SEI: 1370.01.0043808/2021-78, protocolado em 11/11/2022. 11/07/2024: Conforme já apresentado o processo de licenciamento mais recente para a Barragem Conceição é Processo PA COPAM 00119/1986/113/2015 - Rev LO Complexo Itabira - Processo SEI: 1370.01.0043808/2021-78, protocolado em 11/11/2022 . Portanto, sugere-se o atendimento à recomendação. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	C58	
1A - 0059	C59 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que a VALE apresente a informação completa quanto ao tipo de rejeito contido nas estruturas (Dique 1A e Dique 1B). (Item 1.1 do TR)	24/11/23: Recomendação atendida conforme RISR 2º ciclo 2023 (RL-1850CC-X-33577_Rev_1). A evidência foi compartilhada anexa ao relatório de revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	14/05/2024	1A (Dique)	C59	
1A - 0060	C60 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que sejam especificados os motivos pelos quais os PDA dos diques 1A e 1B são classificados como “altos”, assim como a origem dessas informações, uma vez que não são apresentados no cadastro do SIGBM. (Item 1.1 do TR)	24/11/23: Os Diques tem o dano potencial Baixo porem fazem parte do Sistema Conceição que tem o DPA alto conforme cadastro do SIGBM. No RISR 2º ciclo 2023 (RL-1850CC-X-33577_Rev_1) está apresentado a classificação de dano para cada estrutura Diques e Barragem. A evidência foi compartilhada anexa ao relatório de revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	14/05/2024	1A (Dique)	C60	
1A - 0061	C61 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-	10/10/2023	A AECOM recomenda que seja apresentada de forma sucinta e	A Vale informa que o uso futuro da área da barragem ainda não foi definido, uma vez que essa decisão requer uma avaliação	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	C61	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
	2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf		em termos de datas e descrições as diversas fases de planejamento, implantação/construção, operação, manutenção (alteamentos) e possíveis desativações (pós-descaracterização/descomissionamento) dessas estruturas, assim como relacioná-las com seus processos de licenciamento e, também, com as etapas e processos de licenciamento da barragem e da Mina Conceição (incluindo possível “Plano de Fechamento da Mina”, ainda que em termos de previsão). (Item 2.1 do TR)	técnica, comercial e estratégica de longo prazo. Por esse motivo, não é possível informar o destino da área neste momento, já que o processo de avaliação ainda está em andamento e precisa seguir um fluxo adequado. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.					
1A - 0062	C62 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda, ainda, que se descreva, em termos de histórico, os principais desafios enfrentados durante esses processos, assim como formas de superação encontradas ou ainda presentes, notadamente no que se refere às relações com comunidades vizinhas e demais partes interessadas da VALE, e passíveis de serem detalhadas em outras seções desse Relatório. (Item 2.1 do TR)	15/02/24: O item 2.1 do TR solicita breve histórico do empreendimento e dos processos de licenciamento ambiental, o que foi devidamente apresentado nos estudos complementares de impacto ambiental. O item não solicita especificamente que sejam apresentados os desafios enfrentados durante esses processos, assim como formas de superação encontradas ou ainda presentes, notadamente no que se refere às relações com comunidades vizinhas e demais partes interessadas da VALE. Portanto, entendemos que não faz parte do escopo. Em que pese o entendimento da Vale de que o item 2.1 do TR não solicita as informações contidas na recomendação, reiteramos que os Diques 1A1B se encontram dentro da mina de Conceição, razão pela qual a obra de descaracterização não traz novos impactos diretos na comunidade. Eventuais impactos na comunidade, são decorrentes do complexo mineral e são mitigados no processo de licenciamento. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	C62	
1A - 0063	C63 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que, além da barragem principal e dos diques a serem descaracterizados, sejam apresentadas informações já definidas nos respectivos Projetos Conceituais e Básicos, indicando estruturas como o extravasor, canais de drenagem,	24/11/23: A evidência foi compartilhada. 19/08/24: A evidência será reencaminhada também anexa ao relatório de revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS.	Concluída	01/07/2024	1A (Dique)	C63	03/04/24: AECOM: Desenhos de projeto disponibilizados pela VALE.

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
			acessos, áreas de bota espera, áreas de canteiros de obra, áreas alagadas, áreas de vegetação densa, entre outras, assim como outras informações passíveis de constarem de estudos e avaliações prévias, que possibilitem uma predefinição de áreas de estudo, para posterior avaliação dos impactos e delimitação das áreas de influência direta e indireta dessas obras. (Item 2.3 do TR)						
1A - 0064	C64 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda realizar um diagnóstico socioambiental efetivo, descrevendo o contexto em que se situam os empreendimentos a serem realizados, apresentando dados mais objetivos e que caracterizem de fato, os aspectos socioambientais mais relevantes, as estruturas físicas a serem descaracterizadas e dos meios ambientes físico, biótico e socioeconômico passíveis de serem afetados pelo empreendimento (mesmo, que definido em termos conceituais). (Item 2.4 do TR)	<p>10/11/2023: Para atender à mencionada recomendação, é necessário realizar uma compilação das atividades realizadas, o que demanda um período mais amplo de desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo.</p> <p>01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema- Relatório Sociambiental Dique 1A 1B.</p> <p>24/04/2024: A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento.</p> <p>22/07/2024- A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento.</p> <p>08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.</p>	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	C64	
1A - 0065	C65 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda elaborar o item 2.4, de modo que a partir desse diagnóstico, e com as posteriores identificação e avaliação dos impactos socioambientais, possam ser delimitadas as potenciais áreas de influência, em termos dos meios físico, biótico e socioeconômico e nas escalas de ADA, AID e AII, passíveis de serem definidas ao final de todo esse processo de avaliação, assim	<p>10/11/2023: Para atender à mencionada recomendação, é necessário realizar uma compilação das atividades realizadas, o que demanda um período mais amplo de desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo.</p> <p>01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema- Relatório Sociambiental Dique 1A 1B.</p> <p>24/04/2024: A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento.</p>	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	C65	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
			como da realização de prognósticos ambientais com delineamentos de possíveis cenários pós-descaracterizações das estruturas. (Item 2.4 do TR)	22/07/2024- A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.					
1A - 0066	C66 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda apresentar evidências de aplicação de procedimentos específicos para o levantamento de cavidades, como os descritos na Instrução de Serviço SISEMA nº 08/2017 e no documento “Área de Influência sobre o patrimônio espeleológico, 2022”, uma reedição do documento de 2014 do CECAV, de modo a se confirmar a presença ou ausência desses ambientes nas proximidades do empreendimento, incluindo-se mapas ilustrativos com as localidades e eventuais cavidades localizadas, mesmo que fora da AID ou AII do empreendimento. (Item 2.4 do TR)	10/11/2023: Para atender à mencionada recomendação, é necessário realizar uma compilação das atividades realizadas, o que demanda um período mais amplo de desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 01/02/2024 - Na linha do informado em outras oportunidades, a realização de prospecção espeleológica não se aplica ao caso dos Diques 1A e 1B, vez que inseridos em área antropizada (item 5.2.1. da Instrução de Serviço Sisema nº 08/2017). A antropização da área trata-se de realidade que já foi objeto de confirmação no âmbito do licenciamento ambiental conduzido pelo órgão ambiental (Parecer único nº 0637436/2012), efetivo ente responsável para analisar a materialidade das questões relativas ao levantamento espeleológico, motivo pelo qual não cabe à Vale a realização de estudo tal como solicitado. 06/08/2024 - Conforme informado nos trimestrais de novembro de 2023 a janeiro/2024, e devidamente aceito na nota técnica nº AECOM Nº 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2011-2024, 04 de abril de 2024, a Vale destaca que a cavidade mais próxima, registrada no Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Cavernas (CECAV), está situada a uma distância aproximada de 21 quilômetros das referidas estruturas. Esses dados, provenientes da análise da base de dados, fornecem informações adicionais que corroboram a avaliação inicial da baixa probabilidade de ocorrência de cavidades nas áreas imediatas ao Dique 1A e 1B, assim como nos seus arredores. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	C66	
1A - 0067	C67 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambi	10/10/2023	AECOM recomenda caracterizar o meio físico para efeitos do diagnóstico ambiental prévio à realização do empreendimento,	10/11/2023: Para atender à mencionada recomendação, é necessário realizar uma compilação das atividades realizadas, o que demanda um período mais amplo de desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	C67	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
	entais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf		segundo-se o preconizado pelo art. 6º, inciso I, item a, da Resolução CONAMA nº 01/86, entre outros itens, de modo a possibilitar uma posterior avaliação dos impactos mais relevantes decorrentes das atividades de descaracterização dos Diques 1A e 1B, nos entornos de todas as áreas e regiões passíveis de serem afetadas, inclusive de modo sinérgico e cumulativo com outras obras previstas ou a serem desenvolvidas nas áreas de influência deste empreendimento. (Item 2.4 do TR)	durante o próximo ciclo. 06/08/2024- A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.					
1A - 0068	C68 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda utilizar uma abordagem integrada, tal como a da “ecologia da paisagem”, para fins de delimitação da abrangência e extensão das possíveis análises e apresentação do diagnóstico ambiental do meio físico, que deve ser analisado em conjunto com os meios biótico e socioeconômico. (Item 2.4 do TR)	10/11/2023: Para atender à mencionada recomendação, é necessário realizar uma compilação das atividades realizadas, o que demanda um período mais amplo de desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema- Relatório Sociambiental Dique 1A 1B. 06/08/2024- A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	C68	
1A - 0069	C69 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda detalhar a porção de vegetação nativa presente na área do empreendimento, assim como a vegetação adjacente à área diretamente afetada pela obra de descaracterização dos diques. (Item 2.4 do TR)	10/11/2023: Para atender à mencionada recomendação, é necessário realizar uma compilação das atividades realizadas, o que demanda um período mais amplo de desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema- Relatório Sociambiental Dique 1A 1B. 06/08/2024- A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	C69	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
				elaboração de um novo documento. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.					
1A - 0070	C70 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda realizar levantamento prévio para caracterizar e identificar a presença de fauna, por meio de estudos ecológicos rápidos, considerando grupos faunísticos comuns, tais quais: a avifauna, herpetofauna, mastofauna, melipofauna, entomofauna, fauna edáfica, entre outros, que podem estar presentes na ADA, AID e All, previamente definidas para o meio biótico.	10/11/2023: Para atender à mencionada recomendação, é necessário realizar uma compilação das atividades realizadas, o que demanda um período mais amplo de desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema- Relatório Sociambiental Dique 1A 1B. 06/08/2024- A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	C70	
1A - 0071	C71 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda realizar uma contextualização do ambiente socioeconômico regional (em termos, no mínimo, da bacia hidrográfica, ou da região geográfica imediata/ intermediária, em que se insere o município de Itabira), que possa ser potencialmente afetada tanto pelo planejamento, quanto pelas realizações de obras da descaracterização. (Item 2.4 do TR)	10/11/2023: Para atender à mencionada recomendação, é necessário realizar uma compilação das atividades realizadas, o que demanda um período mais amplo de desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema- Relatório Sociambiental Dique 1A 1B. 06/08/2024- A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	C71	
1A - 0072	C72 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda apresentar, sintetizar e atualizar dados de estudos anteriores, como o realizado pela Amplo, 2020 (referenciado no próprio texto deste relatório de impacto socioambiental), incluindo os fatores e demais aspectos ambientais, conforme	10/11/2023: Para atender à mencionada recomendação, é necessário realizar uma compilação das atividades realizadas, o que demanda um período mais amplo de desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema- Relatório Sociambiental Dique 1A 1B.	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	C72	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
			preconizado pela Resolução CONAMA no 01/ 1986, especificamente para realização do diagnóstico prévio do ambiente socioeconômico passível de ser impactado pelo empreendimento, também em termos locais e regionais. (Item 2.4 do TR)	06/08/2024- A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.					
1A - 0073	C73 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda atender e demonstrar como a VALE vem lidando e também como pretende lidar com os aspectos legais e regulatórios (incluindo as boas práticas, por exemplo, em termos de engajamento e consultas prévias e informadas, em relação a potenciais atingidos pelo empreendimento), notadamente, mas não se restringindo à Política Estadual dos Atingidos por Barragens (Lei no 23.795/2021) de Minas Gerais. (Item 2.4 do TR)	22/07/2024: As atividades de descaracterização da estrutura do Dique 1A1B estão restritas à área operacional do reservatório do Sistema Conceição, que possui licença de operação vigente. Ademais, a área licenciada é também antropizada conforme confirmado no âmbito do próprio processo de licenciamento ambiental conduzido pelo órgão ambiental competente (Parecer Único Nº 0637436/2012). As informações relacionadas ao ambiente prévio às intervenções, já foram apresentadas no estudo de Avaliação de Impacto Ambiental. Quanto à PEAB, a Vale informa que permanece a necessidade de regulamentação infralegal, de forma que está acompanhando as movimentações legislativas a respeito do tema.	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	C73	
1A - 0074	C74 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda inserir um item sobre como se deverá atender ao preconizado pelo Inciso V, do Art. 2º da Política Estadual dos Atingidos por Barragens (Lei no 23.795/2021) do Estado de Minas Gerais, no que se refere a descrever as eventuais populações e comunidades passíveis de serem atingidas (ainda que potencialmente), assim como outras potenciais partes interessadas do empreendimento, além de atender ao recomendado por essa legislação e demais compromissos corporativos assumidos pela VALE, em relação a todas as potenciais comunidades e populações passíveis de serem afetadas pelo empreendimento. (Item 2.4 do TR)	22/07/24: No que se refere à descrição e identificação das eventuais populações e comunidades passíveis de serem atingidas pelas obras e intervenções da descaracterização, reitera-se que as atividades na estrutura dos Diques 1A1B estão restritas à área operacional do reservatório do Sistema Conceição, que possui licença de operação vigente. Ademais, a área licenciada é também antropizada conforme confirmado no âmbito do próprio processo de licenciamento ambiental conduzido pelo órgão ambiental competente (Parecer Único Nº 0637436/2012). As informações relacionadas ao ambiente prévio às intervenções, já foram apresentadas no estudo de Avaliação de Impacto Ambiental. Quanto à PEAB, a Vale informa que permanece a necessidade de regulamentação infralegal, de forma que está acompanhando as movimentações legislativas a respeito do tema. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	C74	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1A - 0075	C75 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda revisar a legislação citada e explicar como elas poderão repercutir e direcionar as análises ambientais, como as mesmas poderão afetar ou ser afetadas pelo empreendimento. Por exemplo, se haverá ou não supressão vegetal, com eventuais repercussões sobre quais ecossistemas ou áreas protegidas ou de interesse especial, entre outras, assim como especificar quais legislações municipais ou regionais – Planos Diretores ou outros planos, programas ou projetos, inclusive de outras instâncias ou setores econômicos, poderão incidir ou também sofrer alguma interferência por parte de atividades a serem desenvolvidas/ planejadas. (Item 2.4 do TR)	10/11/2023: Para atender à mencionada recomendação, é necessário realizar uma compilação das atividades realizadas, o que demanda um período mais amplo de desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema- Relatório Sociambiental Dique 1A 1B. 06/08/2024- A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	C75	
1A - 0076	C76 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda informar a previsão/realização da remoção de estruturas existentes na área a ser descaracterizada, tais como tubulações de espigotamento de rejeito desativadas e de rede elétrica, assim como a realização de obras de reforço no Dique 1B. (Item 2.5 do TR)	22/07/24: A evidência foi compartilhada anexa ao relatório de revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	C76	
1A - 0077	C77 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda detalhar as ações listadas e apresentar dados sobre o que já se estimou em termos dos projetos conceitual e básico sobre as ações prévias a serem desenvolvidas pelo empreendimento. (Item 2.5 do TR)	31/10/23: Tivemos dificuldade no entendimento dessa recomendação e enviamos em 31/10/2023 um e-mail para a AECOM solicitando apoio. 13/11/23: Recebemos retorno da AECOM com esclarecimentos sobre a recomendação. Evidência anexa. DATA (12/07/24): Visto anexo disponibilizado, entendemos como recomendação atendida e concluída. 10/07/2024: A evidência também foi compartilhada anexa ao relatório de revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS.	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	C77	
1A - 0078	C78 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda apresentar e detalhar tanto quanto possível as estimativas de contratações, além de treinamentos das empresas e trabalhadores que	06/08/2024: A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	C78	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
			atuarão nas diferentes etapas do empreendimento, assim como nos demais itens, incluindo implantação/ ajuste de canteiro de obras, ao menos dentro do que já foi previsto nos projetos conceitual e básico, para fins deste empreendimento. (Item 2.5 do TR)	disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.					
1A - 0079	C79 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que seja apresentado o método de descaracterização definido para balizar o Projeto Conceitual, assim como a justificativa para sua escolha, indicando-se também a realização de análises sobre alternativas tecnológicas verificadas, tanto em termos do projeto conceitual, como do básico. (Item 2.6 do TR)	DATA (12/07/24): Visto anexo disponibilizado, entendemos como recomendação atendida e concluída. 10/07/2024: A evidência foi compartilhada anexa ao relatório de revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS.	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	C79	
1A - 0080	C80 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que o cronograma seja atualizado, constando as ações antecessoras realizadas à obra de descaracterização. (Item 3 do TR)	A Vale entende que o cronograma solicitado faz parte da entrega do projeto detalhado e dos relatórios trimestrais, que já foi devidamente encaminhado. Compartilhado anexo ao relatório de revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS, o cronograma de obra contendo as atividades antecessoras à obra de descaracterização.	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	C80	
1A - 0081	C81 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM considera que o item 3.2 do TR do Sisema deve ser respondido também com base nos Projetos Conceitual e Básico. Nesse sentido, a AECOM recomenda que a VALE apresente o arquivo digital georreferenciado com as informações requeridas no TR do Sisema. (Item 3.2 do TR)	10/07/2024: A evidência foi compartilhada anexa ao relatório de revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS.	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	C81	
1A - 0082	C82 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que a VALE faça uma reavaliação de quais atividades, etapas e/ou ações, serão de fato realizadas na obra, trazendo estimativas de quantidades, frequência ou durações das mesmas, conforme preconizado no TR do Sisema, consolidando a revisão de seu relatório com base nos respectivos Projetos Conceituais e Básicos de Descaracterização	Na data em que o estudo complementar de avaliação de impacto ambiental foi protocolado, em novembro de 2022, o Dique 1A estava em etapa de desenvolvimento de engenharia, portanto, não era possível apresentar o nível de detalhe solicitado na recomendação. As informações requeridas neste item, fizeram parte da entrega do projeto detalhado da estrutura, bem como dos relatórios trimestrais de acompanhamento das obras de descaracterização. Segue anexo cronograma de obra contendo as atividades, etapas e ações que serão de fato executadas na obra, assim como a frequência e duração das mesmas, conforme projeto detalhado de descaracterização da estrutura. A evidência foi	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	C82	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
			das estruturas (diques 1A e 1B). (Item 3.3 do TR)	compartilhada anexa ao relatório de revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.					
1A - 0083	C83 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda reelaborar o item 6.3.4. do relatório avaliado seguindo o que se preconiza no item 3.4. do TR do Sisema, no que se refere ao levantamento e descrição dos aspectos ambientais concernentes ao empreendimento e listados nesse item e, de fato, correlacionando-os às etapas e ações de descaracterização informadas no item 3.3 do TR do Sisema, e também com base nas suas interfaces com o projeto básico do empreendimento e inserindo-os nos itens correspondentes. (Item 3.4 do TR)	10/11/2023: Para atender à mencionada recomendação, é necessário realizar uma compilação das atividades realizadas, o que demanda um período mais amplo de desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema- Relatório Socioambiental Dique 1A 1B. 06/08/2024- A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento.	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	C83	
1A - 0084	C84 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda apresentar a descrição das eventuais populações e comunidades passíveis de serem atingidas (ainda que potencialmente), assim como outras potenciais partes interessadas do empreendimento, conforme preconizado pelo Inciso V, do Art. 2º da Política Estadual dos Atingidos por Barragens (Lei nº 23.795/2021) do Estado de Minas Gerais. Além de atender ao recomendado por essa legislação, a caracterização das populações potencialmente atingidas deve considerar os compromissos corporativos assumidos pela VALE, tais como o Global Industry Standard on Tailings Management – GISTM. (Item 3.4 do TR)	22/07/24: O item 3.4 do TR solicita dentre outras coisas, informações caso haja desapropriação e deslocamento de pessoas e indicação de áreas potencialmente impactadas pelo trânsito de veículos, o que não possui correlação com a solicitação apresentada na recomendação. A Vale entende, portanto, que não faz parte do escopo. Ademais, para as obras dos Diques 1A1B, não houve desapropriação e deslocamento de pessoas. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	C84	
1A - 0085	C85 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambi	10/10/2023	A AECOM recomenda listar e minimamente apontar as possíveis intervenções	10/11/2023: Para atender à mencionada recomendação, é necessário realizar uma compilação das atividades realizadas, o que demanda um período mais amplo de desenvolvimento.	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	C85	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
	entais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf		ambientais passíveis de licenciamento ambiental e já previstas nos projetos elaborados (conceitual e básico), assim como realizadas em outras etapas dos empreendimentos a serem descaracterizados, segundo o que rege a, conforme Deliberação Normativa COPAM nº 217/2017". (Item 3.5 do TR)	Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema- Relatório Sociambiental Dique 1A 1B. 06/08/2024- A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento.					
1A - 0086	C86 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que a revisão do relatório apresente a definição de modelo de recuperação a ser adotado para as áreas a serem descaracterizadas, assim como os critérios definidos para sua escolha, métodos e técnicas e demais informações que possibilitem orientar a elaboração detalhada do Projeto de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) para as respectivas áreas. (Item 3.7 do TR)	10/11/2023: Para atender à mencionada recomendação, é necessário realizar uma compilação das atividades realizadas, o que demanda um período mais amplo de desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema- Relatório Sociambiental Dique 1A 1B. 06/08/2024- A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento.	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	C86	
1A - 0087	C87 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	Nesse sentido, a AECOM recomenda que na revisão do relatório da VALE apresente as restrições de uso e ocupação das áreas com base na definição de uso do solo após descaracterização de maneira a não só atender ao TR do Sisema, como também o TR da FEAM. (Item 3.8 do TR)	10/11/2023: Para atender à mencionada recomendação, é necessário realizar uma compilação das atividades realizadas, o que demanda um período mais amplo de desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema- Relatório Sociambiental Dique 1A 1B. 06/08/2024- A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento.	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	C87	
1A - 0088	C88 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	AECOM recomenda que se efetue e apresente novo estudo de impactos, que considere de maneira articulada e seguindo-se metodologias de avaliação de impactos de maneira consistente com as práticas e legislação vigentes, assim como com a complexidade e importância dos projetos de descaracterização em	10/11/2023: Para atender à mencionada recomendação, é necessário realizar uma compilação das atividades realizadas, o que demanda um período mais amplo de desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema- Relatório Sociambiental Dique 1A 1B. 06/08/2024- A recomendação foi atendida na revisão do	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	C88	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
			processo de implantação pela VALE. (item 4 do TR)	RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.					
1A - 0089	C89 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda desenvolver um “Diagnóstico Socioambiental” adequado e prévio à implantação das atividades do projeto de descaracterização, em termos de possível avaliação dos impactos, estabelecendo-se “linhas de base” para posteriores aferições sobre como cada impacto identificado poderá evoluir ao longo do tempo, bem como em cada etapa do empreendimento (de planejamento, execução ou implantação, encerramento/desmobilização), e mesmo para fins de algum monitoramento desses impactos, pós-descaracterização dos Diques 1A e 1B. (Item 4 do TR)	10/11/2023: Para atender à mencionada recomendação, é necessário realizar uma compilação das atividades realizadas, o que demanda um período mais amplo de desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema- Relatório Sociambiental Dique 1A 1B. 06/08/2024- A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	C89	
1A - 0090	C90 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda realizar e apresentar novo estudo de impactos, que considere de maneira articulada e seguindo-se metodologias de avaliação de impactos de maneira consistente com as práticas e legislação vigentes, assim como com a complexidade e importância dos projetos de descaracterização em processo de implantação pela VALE. (Item 4 do TR)	10/11/2023: Para atender à mencionada recomendação, é necessário realizar uma compilação das atividades realizadas, o que demanda um período mais amplo de desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema- Relatório Sociambiental Dique 1A 1B. 06/08/2024- A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	C90	
1A - 0091	c111 60670437-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2008-2023_parecer_projeto_dique1A_FINAL.pdf	03/12/2024	A AECOM recomenda que seja protocolado o relatório específico de diagnóstico da estrutura, de forma a atender a diretriz do item 3.2 do TR da FEAM.	23/02/24: Evidência anexa ao relatório trimestral de fevereiro 2024, item 1.3.2. Recomendação similar a do ID 1A - 0049.	Em Análise	22/02/2024	1A (Dique)	c111	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1A - 0092	c112 60670437-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2008-2023_parecer_projeto_dique1A_FINAL.pdf	03/12/2024	A AECOM recomenda que seja disponibilizada a memória de cálculo do projeto, incluindo a caracterização física dos rejeitos.	23/02/24: Memória de Cálculo com investigações no Anexo ao relatório trimestral de fevereiro/24.	Concluída	22/02/2024	1A (Dique)	c112	02/04/24: AECOM: Memória de Cálculo disponibilizada em 26/02/24.
1A - 0093	c113 60670437-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2008-2023_parecer_projeto_dique1A_FINAL.pdf	03/12/2024	A AECOM recomenda que seja apresentada a caracterização química do rejeitos existentes no reservatório e daquele que devem ser lançados durante o processo de descaracterização (rejeito filtrado).	23/02/24: A caracterização química do rejeito do reservatório encontra-se na RISR anexa (item 17, pag. 190) ao relatório trimestral de fevereiro/24. Pendente ainda caracterização química do rejeito filtrado.	Concluída	19/08/2024	1A (Dique)	c113	02/04/24: AECOM: RISR do 2º ciclo de 2023 enviada em resposta a recomendação.
1A - 0094	c114 60670437-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2008-2023_parecer_projeto_dique1A_FINAL.pdf	03/12/2024	A AECOM recomenda que sejam disponibilizadas as sessões e os estudos geológico-geotécnicos, incluindo a definição dos parâmetros geotécnicos.	23/02/24: Evidência anexa ao relatório trimestral de fevereiro/24. (23/07/2024): A recomendação esta sendo analisada pela Vale e a previsão é que seja respondida no próximo ciclo. em andamento. data de conclusão para o próximo ciclo. 30/10/24: Uma vez que projeto e obra encontram-se finalizados, não é possível revisão desses documentos. O fluxo e registro da documentação já foi encerrado, bem como o contrato com a projetista. Nesse sentido, recomendações que impliquem alteração de documentação de projeto hoje é inviável. Novembro/24: A Vale registra que realizou reunião com a AECOM no dia 19/11/2024, momento que foi discutida essa recomendação e foi acordado que a Vale irá atualizar os desenhos no as built e encaminhará à auditora que irá analisar o fechamento da recomendação. 31/01/25: As evidências para atendimento à recomendação foram disponibilizadas anexa ao relatório trimestral de fevereiro/25 e compartilhadas diretamente com a auditora.	Em Análise	10/01/2025	1A (Dique)	c114	02/04/2024: AECOM: As legendas dos projetos de planta e seções geológicas disponibilizadas divergem entre si. É recomendável a compatibilização das litologias nos dois projetos. A memória de cálculo MC-1850CC-X-15025 - rev0 contempla a definição dos parâmetros.
1A - 0095	c115 60670437-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2008-2023_parecer_projeto_dique1A_FINAL.pdf	03/12/2024	A AECOM recomenda que seja disponibilizada a Especificação Técnica (ET-1850CC-X-00081) do projeto, incluindo as definições dos materiais de construção.	23/02/24: Evidência anexa ao relatório trimestral de fevereiro/24.	Concluída	22/02/2024	1A (Dique)	c115	02/04/24: AECOM: Especificação Técnica disponibilizada em 26/02/24.
1A - 0096	c116 60670437-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2008-2023_parecer_projeto_dique1A_FINAL.pdf	03/12/2024	De acordo com o Memorial Descritivo, o Projeto de Descaracterização do Dique 1A contou com dois estudos sísmicos: um referente ao Estudo de Resposta Sísmica Local e outro o estudo de PSHA - Probabilistic Seismic Hazard Assessment. A AECOM	DATA (09/05/24): Recomendação respondida no relatório de maio/2024. DATA (12/07/24): Entendemos como finalizada. Recomendação consta no documento em anexo. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída. Novembro/24: A Vale registra que realizou reunião com a AECOM no dia 19/11/2024, momento que foi discutida essa	Em Discussão	01/07/2024	1A (Dique)	c116	30/01/25: Não atendida (Status relatório AECOM 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2017-2024).

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
			recomenda a disponibilização desses estudos.	recomendação e foi acordado que a auditora irá analisar os últimos comentários e relatórios da Vale para avaliar o fechamento da recomendação. 31/01/25: A Vale reitera o comentário de novembro/2024 e aguarda retorno da auditora.					
1A - 0097	c117 60670437-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2008-2023_parecer_projeto_dique1A_FINAL.pdf	03/12/2024	A AECOM recomenda que sejam apresentados os critérios e dimensionamentos do desvio do fluxo do lago de montante do reservatório.	23/02/24: Nota Técnica anexa ao relatório trimestral de fevereiro/24. 23/07/2024: A recomendação está sendo analisada pela Vale e a previsão é que seja respondida no próximo ciclo. em andamento. data de conclusão para o proximo ciclo. 30/10/24: Atualmente o projeto e a obra encontram-se finalizados. O referido lago foi preenchido e a contribuição da descarga dos talvegues direcionadas para os canais conforme previsto em projeto. Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída. Novembro/24: A Vale registra que realizou reunião com a AECOM no dia 19/11/2024, momento que foi discutida essa recomendação e foi acordado que ela será concluída. Sendo assim a Vale solicita que a AECOM formalize a conclusão no próximo relatório. 31/01/25: A Vale reitera o comentário de novembro/2024 e aguarda retorno da auditora.	Em Discussão	22/02/2024	1A (Dique)	c117	03/04/24: AECOM: O documento disponibilizado em resposta à recomendação não explicita odimensionamento.
1A - 0098	c118 60670437-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2008-2023_parecer_projeto_dique1A_FINAL.pdf	03/12/2024	A AECOM recomenda que sejam disponibilizados a carta de risco compatível com a sequência construtiva da obra e os critérios completos de paralisação, incluindo piezômetros, indicadores de nível d'água e marcos superficiais, pelo menos.	23/02/24: A Carta de Risco está sendo revisada em função de ajustes necessários nos níveis de controle. Será disponibilizada assim que concluída revisão. DATA (02/05/24): Recomendação respondida no relatório de maio/2024. DATA (12/07/24): A última revisão já foi revisada. Neste sentido, entendemos como concluído. A recomendação consta na Carta de Risco atualizada, documento RL-1850CC-X-33720 em anexo, encaminhada no relatório trimestral de maio 2024. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída. Novembro/24: A Vale registra que realizou reunião com a AECOM no dia 19/11/2024, momento que foi discutida essa recomendação e foi acordado que a auditora irá analisar os últimos comentários e relatórios da Vale para avaliar o fechamento da recomendação.	Em Discussão	01/07/2024	1A (Dique)	c118	03/04/24: AECOM: Em 23/02/24 a VALE respondeu: "23/02/24: A Cartade Risco está sendo revisada em função de ajustes necessários nos níveis de controle. Será disponibilizada assim que concluída revisão." 30/01/25: Não atendida (Status relatório AECOM 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2017-2024).

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
				31/01/25: A Vale reitera o comentário de novembro/2024 e aguarda retorno da auditora.					
1A - 0099	c119 60670437-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2008-2023_parecer_projeto_dique1A_FINAL.pdf	03/12/2024	A AECOM recomenda que seja encaminhada a base cartográfica do projeto.	23/02/24: Recomendação não foi atendida, pois é necessário esclarecimentos da assessoria técnica. DATA (09/05/24): Recomendação respondida no relatório de maio/2024. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída. Novembro/24: A Vale registra que realizou reunião com a AECOM no dia 19/11/2024, momento que foi discutida essa recomendação e foi acordado que a auditora irá analisar os últimos comentários e relatórios da Vale para avaliar o fechamento da recomendação. 31/01/25: A Vale reitera o comentário de novembro/2024 e aguarda retorno da auditora.	Em Discussão	14/05/2024	1A (Dique)	c119	
1A - 0100	c120 60670437-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2008-2023_parecer_projeto_dique1A_FINAL.pdf	03/12/2024	A AECOM recomenda que seja encaminhado o relatório das investigações geotécnicas de campo e de laboratório, incluindo os registros de ensaios e boletins de sondagem.	23/02/24: Evidência anexa ao relatório trimestral de fevereiro/24.	Concluída	22/02/2024	1A (Dique)	c120	03/04/24: AECOM: Arquivo "240223_Atendimento Recomendações 1A-0092_0094 e 00100" enviado em resposta à recomendação. Boletins das campanhas de sondagens apresentados no anexo do documento.
1A - 0101	c121 60670437-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2008-2023_parecer_projeto_dique1A_FINAL.pdf	03/12/2024	A AECOM recomenda que seja fornecida a planilha de quantidades PQ-1850CC-X-15050.	23/02/24: Evidência anexa ao relatório trimestral de fevereiro/24.	Concluída	22/02/2024	1A (Dique)	c121	03/04/24: AECOM: Arquivo "240223_Atendimento Recomendação 1A - 00101.xls" disponibilizado em resposta à recomendação.
1A - 0102	c122 60670437-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2008-2023_parecer_projeto_dique1A_FINAL.pdf	03/12/2024	A AECOM recomenda a disponibilização do Estudo de Resposta Sísmica Local, citado no Memorial Descritivo do projeto de descaracterização do Dique 1A.	Recomendação consta no documento em anexo. DATA (09/05/24): Recomendação respondida no relatório de maio/2024. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída. 31/01/25: A Vale reitera o comentário de novembro/2024 e aguarda retorno da auditora.	Em Discussão	01/07/2024	1A (Dique)	c122	30/01/25: Não atendida (Status relatório AECOM 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2017-2024).
1A - 0103	c123 60670437-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2008-2023_parecer_projeto_dique1A_FINAL.pdf	03/12/2024	A AECOM recomenda que seja elaborado um plano de monitoramento e manutenção com metas de curto, médio e longo prazo, que englobe aspectos geotécnicos e	01/02/2024: Para atender à mencionada recomendação, é necessário realizar uma compilação das atividades realizadas, o que demanda um período mais amplo de desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo.	Em Discussão	01/07/2024	1A (Dique)	c123	EF (20/03/2024): há a necessidade de separação dos dados por estrutura geotécnica.

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
			hidrológicos (tais como: variações nos níveis freáticos, estabilidades dos taludes, processos erosivos, transporte de sedimentos, funcionalidade dos canais de drenagem, estabilidade das proteções etc.) e ambientais (tais com: metas para a cobertura vegetal, geração de particulado, reestabelecimento da fauna impactada etc.).	<p>24/04/2024: A recomendação de elaborar um plano de monitoramento e manutenção que englobe metas de curto, médio e longo prazo para aspectos geotécnicos, hidrológicos e ambientais foi avaliada, no entanto, gostaríamos de ressaltar que os relatórios trimestrais já fornecem informações atualizadas sobre as atividades realizadas, abrangendo todos os aspectos mencionados.</p> <p>Esses relatórios incluem análises de curto e médio prazo, alinhados ao cronograma previamente previsto e apresentado nos relatórios, e são amplamente avaliados e ajustados conforme necessário e progresso do projeto. Além disso, as atividades e metas de longo prazo são revistas e adaptadas regularmente em resposta às diretrizes fornecidas pela auditoria, assim, garantindo uma melhoria contínua e adequação do projeto em curso.</p> <p>Em função dessa estrutura de monitoramento e relatório já estabelecido e consistente, ressaltamos que a criação de um plano adicional não seja necessária. As práticas atuais de monitoramento e revisão garantem um acompanhamento robusto e adaptável, que atenda aos requisitos do projeto e incorpore recomendações externas de maneira eficiente.</p> <p>Novembro/24: A Vale registra que realizou reunião com a AECOM no dia 19/11/2024, momento que foi discutida essa recomendação e foi acordado que a auditora irá cancelar a recomendação e criar novas separando por temática (ambiental e geotecnia).</p> <p>21/01/2024: A Vale aguarda retorno da AECOM para a referida recomendação conforme discutido em reunião ocorrida em 19/11/2024. A Vale reitera que os controles ambientais implementados durante o período de obras foram reportados nos relatórios trimestrais.</p>					
1A - 0104	c124 60670437-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2008-2023_parecer_projeto_dique1A_FINAL.pdf	03/12/2024	AECOM recomenda que a VALE reavalie a classificação da fitofisionomia apresentada no PRAD.	<p>30/01/2024: Informamos que a definição da fitofisionomia do PRAD foi devidamente baseada na RESOLUÇÃO CONAMA Nº 392, DE 25 DE JUNHO DE 2007, conforme descrito no Projeto de Intervenção Ambiental, recibo eletrônico nº 68739233, Número do Processo: 2100.01.0022062/2023-09, protocolado dia 29/06/2023.</p> <p>08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.</p>	Em Análise	22/02/2024	1A (Dique)	c124	
1A - 0105	c125 60670437-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2008-2023_parecer_projeto_dique1A_FINAL.pdf	03/12/2024	A AECOM recomenda que todo o quantitativo de área suprimida de Floresta Estacional Semidecidual, localizada dentro ou fora da APP, deva ser considerada para compensação ambiental,	<p>30/01/2024: Informamos que estamos em consonância com o referido artigo, pois o estágio sucessional definido para área é de FESD-Inicial. Vale reforça que o Art. 17 refere-se ao corte ou a supressão de vegetação primária ou secundária nos estágios médio ou avançado de regeneração do Bioma Mata Atlântica.</p>	Em Análise	22/02/2024	1A (Dique)	c125	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
			conforme previsto no Art. 17 da Lei 11.428/2006.						
1A - 0106	c126 60670437-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2008-2023_parecer_projeto_dique1A_FINAL.pdf	03/12/2024	De qualquer modo, a AECOM recomenda ainda que a informação a respeito dos quantitativos de vegetação suprimida seja corretamente definida e coerente para todo documento.	30/01/2024: A Vale está ciente e aplicará a recomendação conforme solicitado. 11/07/2024: Os quantitativos de supressão vegetal foram reportados no relatório de maio/2024. Portanto, sugere-se o atendimento à recomendação. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída. Novembro/24: A Vale registra que realizou reunião com a AECOM no dia 19/11/2024, momento que foi discutida essa recomendação e foi acordado que a auditora irá analisar os últimos comentários e relatórios da Vale para avaliar o fechamento da recomendação. 31/01/25: A Vale reitera o comentário de novembro/2024 e aguarda retorno da auditora.	Em Discussão	22/02/2024	1A (Dique)	c126	03/04/24: AECOM: A VALE informou: "30/01/2024: A Vale está ciente e aplicará a recomendação conforme solicitado." A AECOM aguarda a apresentação de evidências de atendimento à recomendação.
1A - 0107	c127 60670437-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2008-2023_parecer_projeto_dique1A_FINAL.pdf	03/12/2024	Com base no projeto detalhado de descaracterização do Dique 1A, a AECOM recomenda que o projeto de recuperação apresente o detalhamento da localização das áreas onde serão realizadas cada uma das técnicas de revegetação previstas.	30/01/2023 - São apresentadas no item 8.1.1. Formas de reconstituição, Quadro 3 as Técnicas sugeridas para cada uma das áreas de recuperação de acordo com o uso futuro das áreas que serão recuperadas, na Área Diretamente Afetada e na Área de Compensação Ambiental. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	22/02/2024	1A (Dique)	c127	
1A - 0108	c128 60670437-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2008-2023_parecer_projeto_dique1A_FINAL.pdf	03/12/2024	A AECOM recomenda que seja avaliada a substituição das espécies consideradas extremamente agressivas (Brachiaria decumbens; Brachiaria brizantha; Capim Gordura; Capim Mombaça; Mucuna Preta; Aveia Preta) por outras sem esta característica.	30/01/2024: A Vale informa que a escolha dessas espécies se baseia na premissa de promover um rápido recobrimento e proteção do solo contra erosão hídrica, com grande aporte inicial de massa verde. O consórcio dessas espécies herbáceas preparam o ambiente para a próxima fase de recuperação, com plantio de espécies arbóreas, recuperando a qualidade e fertilidade do solo. 01/02/2023 - O Mix de semente utilizado é indicado para áreas com solos pobres e com elevado grau de compactação. Assim, as espécies escolhidas para composição deste possuem características como rusticidade, rápido crescimento, adaptabilidade edafoclimática, baixa exigência nutricional em relação à fertilidade do substrato, produtividade elevada (produção de fitomassa/MO), alto potencial reprodutivo sob condições adversas (ressemeio), recobrimento e proteção superficial. Assim, o mix de sementes tem como base espécies de leguminosas (Fabaceae), para garantir a ciclagem de nutrientes e o aporte de biomassa, e de gramíneas (Poaceae), para reduzir o escoamento superficial (runoff), com um maior e	Em Análise	22/02/2024	1A (Dique)	c128	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
				<p>melhor recobrimento das superfícies descobertas. Ademais, o uso de espécies como Brachiaria decumbens; Brachiaria brizantha; Capim Gordura; Capim Mombaça; Mucuna Preta; Aveia Preta é importante pelo fato de essas espécies possuírem as características que garantem a perenidade durante o ciclo anual proporcionando recobrimento da área de forma eficiente e conseqüentemente a minimização do escoamento superficial bem como a formação de processos erosivos. As outras espécies, as quais por possuírem ciclo de vida sazonais, nascem, crescem e morrem, assim têm como principal função o fornecimento de matéria orgânica, para o enriquecimento do solo. As áreas nas quais se tem utilizado o mix de sementes, não tem o uso futuro definido até o presente momento, portanto, o objetivo primordial da revegetação é garantir o recobrimento das superfícies, justificando o uso das espécies evidenciadas no questionamento.</p>					
1A - 0109	c129 60670437-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2008-2023_parecer_projeto_dique1A_FINAL.pdf	03/12/2024	A AECOM recomenda que a prescrição dos insumos para correção da fertilidade dos solos/substratos seja realizada por profissionais habilitados, com base em análises dos diferentes tipos de solos/substratos presentes nas áreas a serem revegetadas.	<p>30/01/2024: A Vale está ciente e aplicará a recomendação conforme solicitado.</p> <p>18/07/2024: As atividades de revegetação das áreas dos diques 1A e 1B, bem como de qualquer outra estrutura, é realizada por empresa especializada no tema. Assim, as empresas têm responsáveis técnicos que acompanham as atividades no tocante a prescrição de insumos de forma a obter sucesso na recuperação das áreas. Ademais, têm sido reportadas as ações que comprovam o sucesso da revegetação conforme exposto nos relatórios trimestrais de maio/2024 e agosto/2024 bem como nas sessões técnicas. ART em anexo.</p> <p>08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.</p> <p>Novembro/24: A Vale registra que realizou reunião com a AECOM no dia 19/11/2024, momento que foi discutida essa recomendação e foi acordado que a auditora irá analisar os últimos comentários e relatórios da Vale para avaliar o fechamento da recomendação.</p> <p>21/01/2024 : A Vale aguarda retorno da AECOM para a referida recomendação conforme discutido em reunião ocorrida em 19/11/2024. A Vale solicita a conclusão da recomendação.</p>	Em Discussão	22/03/2024	1A (Dique)	c129	03/04/24: AECOM: A VALE informou: "30/01/2024: A Vale está ciente e aplicará a recomendação conforme solicitado." A AECOM aguarda a apresentação de evidências de atendimento à recomendação.
1A - 0110	c130 60670437-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2008-2023_parecer_projeto_dique1A_FINAL.pdf	03/12/2024	Conforme descrito, o projeto não define qual o tipo de biomanta e onde deverão ser utilizadas essa metodologia. Por ser um projeto executivo, a AECOM recomenda que o PRAD informe qual o tipo de	30/01/2024: A BIOMANTA utilizada nas atividades de revegetação constitui-se de tela composta por matriz orgânica de gramatura 500 BP e rede foto degradável de polipropileno, conforme especificado em contrato celebrado entre a Vale e a empresa contratada para execução das atividades de revegetação.	Em Análise	22/02/2024	1A (Dique)	c130	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
			biomanta deverá ser utilizado para cada local, incluindo a área em m ² onde deverá ser aplicada essa metodologia, com base no projeto detalhado de descaracterização do Dique 1A.	A biomanta é aplicada nos locais caracterizados por um ângulo de repouso acentuado ou mesmo, sob material de solo pouco compactado, como fator de prevenção de ravinamentos, retenção de sedimentos, bem como a manutenção das sementes nas covetas. A Biomanta é constituída de materiais vegetais fibrosos, costurada com fios resistentes, totalmente biodegradáveis, com gramatura e resistência variáveis, de forma que permita com facilidade, a passagem dos folíolos entre o solo e a tela vegetal. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.					
1A - 0111	c131 60670437-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2008-2023_parecer_projeto_dique1A_FINAL.pdf	03/12/2024	A AECOM recomenda ainda que a informação a respeito dos quantitativos de vegetação suprimida seja corretamente definida e coerente para todo documento. Como é comum a presença de animais domésticos herbívoros de grande porte nas áreas da VALE, a AECOM recomenda que o projeto informe a forma/tipo e locais de isolamento das áreas trabalhadas, assim como as especificações e localização de implantação de aceiros.	30/01/2023 - A Vale está ciente e aplicará a recomendação conforme solicitado. Para que as ações de recuperação sejam executadas de forma esperada, serão adotadas medidas que assegurem o isolamento dessas áreas de fatores que possam dificultar ou impedir o processo de recuperação. Para tanto, será considerada a construção de cercas ao longo do perímetro das áreas de revegetação com o intuito de evitar a entrada de animais como bovinos e equinos, tráfego de veículos e circulação de trabalhadores, impedindo degradação da vegetação e o processo de revegetação da área, conforme descrito no item 9- Cronograma de execução, quadro 8, do PRAD. Reforçamos que a construção de cercas contará com arame farpado e liso tipo classe 250kgf, galvanizado, considerando uma média de 5 fiadas, além de estacas de eucalipto cravadas ao solo espaçadas de forma a garantir amarração e esticamento adequados. 22/07/2024 - Vale informa que não detém de licenças cabíveis para realização do manejo da fauna doméstica, uma vez que, não é proprietária dos animais domésticos. Com isso, não consegue emissão da GTA (Guia de Transporte Animal) para fora de sua propriedade. A Vale possui uma equipe de segurança patrimonial que realiza ronda nas áreas e quando se depara com uma pessoa da comunidade realiza abordagem necessária. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída. 31/01/25: A Vale reitera o comentário de novembro/2024 e aguarda retorno da auditora.	Em Discussão	22/02/2024	1A (Dique)	c131	EF (20/03/24): A VALE não apresentou ações voltadas para o controle de animais domésticos. Deste modo, a recomendação permanece aberta.
1A - 0112	c132 60670437-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2008-2023_parecer_projeto_dique	03/12/2024	A AECOM recomenda que o projeto indique as espécies frutíferas a serem utilizadas.	30/01/2024: Conforme indicado no PRAD, item 8.4, quadro 4, seguem alguns exemplos de espécies frutíferas indicadas: Annona dolabripetala, Byrsonima sericea, Campomanesia	Em Análise	22/03/2024	1A (Dique)	c132	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
	e1A_FINA L.pdf			guazumifolia, Inga edulis, 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.					
1A - 0113	c133 60670437-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2008-2023_parecer_projeto_dique1A_FINA L.pdf	03/12/2024	A AECOM recomenda que sejam aplicados ao menos três indicadores por tipo de recuperação e que sejam definidos: metodologias e parâmetros de avaliação, assim como resultados mínimos esperados para cada indicado	30/01/2023 : Conforme descrito no item 8.19. MONITORAMENTO E METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO DE RESULTADOS do PRAD, foram indicados alguns indicadores, como taxa de cobertura do solo, contagem total de mudas, porém, outros parâmetros poderão ser incluídos, caso o profissional com experiência em recomposição florestal julgue necessário no decorrer do projeto. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	22/03/2024	1A (Dique)	c133	
1A - 0114	c134 60670437-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2008-2023_parecer_projeto_dique1A_FINA L.pdf	03/12/2024	A AECOM recomenda a definição das atividades de manutenção periódica de cercas e aceiros, a serem previstas no cronograma do PRAD.	30/01/2024: Informamos que todas as manutenções serão realizadas de acordo com a necessidade avaliada pela equipe de meio ambiente 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	22/03/2024	1A (Dique)	c134	
1A - 0115	c135 60670437-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2008-2023_parecer_projeto_dique1A_FINA L.pdf	03/12/2024	A AECOM recomenda que o projeto registre as intenções da VALE quanto ao uso e ocupação do solo do Dique 1A a ser descaracterizado, observando o potencial de aproveitamento futuro, seja de substâncias minerais ou alguma outra intenção da VALE para o não atendimento da orientação do TR de reintrodução da área ao contexto da paisagem local.	01/02/2024: Para atender à mencionada recomendação, é necessário realizar uma compilação das atividades realizadas, o que demanda um período mais amplo de desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 07/02/2024: A Vale informa que o uso futuro da área da barragem ainda não foi definido, uma vez que essa decisão requer uma avaliação técnica, comercial e estratégica de longo prazo. Por esse motivo, não é possível informar o destino da área neste momento, já que o processo de avaliação ainda está em andamento e precisa seguir um fluxo adequado. 19/07/2024: A Vale informa que o uso futuro da área da barragem ainda não foi definido, uma vez que essa decisão requer uma avaliação técnica, comercial e estratégica de longo prazo. Por esse motivo, não é possível informar o destino da área neste momento, já que o processo de avaliação ainda está em andamento e precisa seguir um fluxo adequado. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída. 31/01/25: A Vale reitera o comentário de novembro/2024 e aguarda retorno da auditora.	Em Discussão	29/05/2024	1A (Dique)	c135	03/04/24: AECOM: A VALE informou em 07/02/2024: "A Vale informa que o uso futuro da área da barragem ainda não foi definido, uma vez que essa decisão requer uma avaliação técnica, comercial e estratégica de longo prazo. Por esse motivo, não é possível informar o destino da área neste momento, já que o processo de avaliação ainda está em andamento e precisa seguir um fluxo adequado. "

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1A - 0116	c136 Relatório de Vistoria da Operação Preventiva Integrada de Fiscalização de Barragens de 2023 – Sistema Conceição	02/04/2024	A AECOM recomenda a apresentação detalhada da sequência construtiva dos canais complementares conforme projeto, e cronograma atualizado da atividade de implantação dos canais e demais atividades de obra.	09/05/2024: Evidência anexa ao relatório trimestral de maio 2024. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	09/05/2024	1A (Dique)	c136	
1A - 0117	c137 Relatório de Vistoria da Operação Preventiva Integrada de Fiscalização de Barragens de 2023 – Sistema Conceição	02/04/2024	A AECOM recomenda a apresentação do parecer da projetista em relação à execução de escavações no aterro de reforço e no maciço do dique durante o período chuvoso.	DATA (02/05/24): Recomendação respondida no relatório de maio/2024. DATA (12/07/24): Entendemos como recomendação atendida e concluída. As etapas de escavações já foram concluídas e atualmente estão em fase de revegetação, sem pontos de observação pela projetista quando em execução. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	c137	
1A - 0118	c138 Relatório de Vistoria da Operação Preventiva Integrada de Fiscalização de Barragens de 2023 – Sistema Conceição	02/04/2024	A AECOM recomenda a complementação dos critérios de paralisação em função da elevação dos níveis freáticos.	DATA (02/05/24): Recomendação respondida no relatório de maio/2024. DATA (12/07/24): Visto anexo disponibilizado, entendemos como recomendação atendida e concluída. A recomendação consta na Carta de Risco atualizada, documento RL-1850CC-X-33720 em anexo, encaminhada no relatório trimestral de maio 2024. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	c138	
1A - 0119	c139 Relatório de Vistoria da Operação Preventiva Integrada de Fiscalização de Barragens de 2023 – Sistema Conceição	02/04/2024	A AECOM recomenda a adequação ou realocação do ponto de encontro ITAPE053 para local seguro, acessível e com capacidade para a permanência das pessoas, evitando riscos quanto ao tráfego de veículos.	24/04/2024: Sugerimos que seja repassada para tratativas nos TCs 01 e 02 de Dam Safety Review, pois é pauta de PAEBM. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	09/05/2024	1A (Dique)	c139	
1A - 0120	c140 Relatório de Vistoria da Operação Preventiva Integrada de Fiscalização de Barragens de 2023 – Sistema Conceição	02/04/2024	A AECOM recomenda remover as obstruções ao ponto de encontro ITAPE053.	24/04/2024: Sugerimos que seja repassada para tratativas nos TCs 01 e 02 de Dam Safety Review, pois é pauta de PAEBM. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	09/05/2024	1A (Dique)	c140	
1A - 0121	c141 Relatório de Vistoria da Operação Preventiva Integrada de Fiscalização	02/04/2024	No Condomínio Vila Técnica Conceição, a AECOM recomenda realizar manutenção periódica na sinalização de rota de fuga que se	24/04/2024: Sugerimos que seja repassada para tratativas nos TCs 01 e 02 de Dam Safety Review, pois é pauta de PAEBM. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de	Em Análise	09/05/2024	1A (Dique)	c141	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
	de Barragens de 2023 – Sistema Conceição		encontra obstruída por vegetação e reposicionar as placas de rota de fuga instaladas paralelamente à via, de forma a permitir a visualização da sinalização a partir da placa anterior.	descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.					
1A - 0122	c142 Relatório de Vistoria da Operação Preventiva Integrada de Fiscalização de Barragens de 2023 – Sistema Conceição	02/04/2024	A AECOM recomenda que seja avaliada a possibilidade de instalação de um novo ponto de encontro para atender os moradores do Condomínio Vila Técnica Conceição, de forma a reduzir o trajeto da rota de fuga e possibilitar a evacuação mais rápida da população.	24/04/2024: Sugerimos que seja repassada para tratativas nos TCs 01 e 02 de Dam Safety Review, pois é pauta de PAEBM. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	09/05/2024	1A (Dique)	c142	
1A - 0123	c143 Relatório de Vistoria da Operação Preventiva Integrada de Fiscalização de Barragens de 2023 – Sistema Conceição	02/04/2024	A AECOM recomenda a apresentação do projeto do bota-fora no âmbito do projeto de descaracterização.	Recomendação já atendida. Documento enviado no dia 14/03/24 para FEAM (liberação obra Dique 1B). DATA (09/05/24): Recomendação respondida no relatório de maio/2024. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	09/05/2024	1A (Dique)	c143	
1A - 0124	c144 Relatório de Vistoria da Operação Preventiva Integrada de Fiscalização de Barragens de 2023 – Sistema Conceição	02/04/2024	A AECOM recomenda a apresentação de mapas de origem e destino dos materiais depositados no bota-fora, incluindo os volumes já depositados e volume final previsto.	03/05/2024: Material contendo os mapas de origem e destino dos materiais depositados na ADME, incluindo os volumes já depositados e volume final previsto encontra-se em anexo ao relatório maio/2024. 19/07/2024. A recomendação de apresentar os mapas de origem e destino dos materiais depositados na ADME foi atendida no relatório de maio /2024, portanto sugere-se o atendimento à recomendação. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	c144	
1A - 0125	c145 Relatório de Vistoria da Operação Preventiva Integrada de Fiscalização de Barragens de 2023 – Sistema Conceição	02/04/2024	A AECOM recomenda realizar o levantamento faunístico prévio para os grupos de herpetofauna, avifauna, mastofauna e ictiofauna no local de intervenção.	O levantamento faunístico para os grupos herpetofauna, avifauna, mastofauna e ictiofauna tem sido realizado nos diques 1A 1B Mina de Conceição, conforme apresentado nos relatório trimestrais e nas seções técnicas do TC Descaracterização. Ressalta-se que conforme discutido na seção técnica de março de 2024, o grupo faunístico ictiofauna não será contemplado nos monitoramentos. Como ocorre o pleno atendimento à recomendação de forma contínua, por meio do monitoramento dos grupos faunísticos nos diques 1A e 1B, a Vale sugere o atendimento à recomendação. 19/07/2024: Conforme já respondido em 15/05/2024. "O	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	c145	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
				levantamento faunístico para os grupos herpetofauna, avifauna, mastofauna e ictiofauna tem sido realizado nos diques 1A 1B Mina de Conceição, conforme apresentado nos relatórios trimestrais e nas seções técnicas do TC Descaracterização. Ressalta-se que conforme discutido na seção técnica de março de 2024, o grupo faunístico ictiofauna não será contemplado nos monitoramentos. Como ocorre o pleno atendimento à recomendação de forma contínua, por meio do monitoramento dos grupos faunísticos nos diques 1A e 1B, a Vale sugere o atendimento à recomendação". 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.					
1A - 0126	c146 Relatório de Vistoria da Operação Preventiva Integrada de Fiscalização de Barragens de 2023 – Sistema Conceição	02/04/2024	A AECOM recomenda detalhar o projeto das intervenções ambientais e o cronograma das atividades previstas para a área do bota-fora em braço do reservatório da Barragem Conceição.	O croqui contemplando as intervenções na área da ADME encontra-se em anexo e o cronograma será descrito no item 1.3.14 do relatório trimestral de maio de 2024. Ressalta-se que as atividades na área da ADME se restringirão aos limites da área já licenciada para a atividade de disposição de rejeito, além tratar-se de área já antropizada conforme descrito no âmbito do próprio licenciamento. Dessa forma, na área serão contemplados aos levantamentos faunísticos que já vem ocorrendo e sendo reportados nos relatórios trimestrais. 19/07/2024: "O croqui contemplando as intervenções na área da ADME encontra-se em anexo e o cronograma será descrito no item 1.3.14 do relatório trimestral de maio de 2024. Ressalta-se que as atividades na área da ADME se restringirão aos limites da área já licenciada para a atividade de disposição de rejeito, além tratar-se de área já antropizada conforme descrito no âmbito do próprio licenciamento. Dessa forma, na área serão contemplados aos levantamentos faunísticos que já vem ocorrendo e sendo reportados nos relatórios trimestrais." 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1A (Dique)	c146	
1A - 0127	c147 AECOM Nº 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2011-2024	01/07/2024	A AECOM recomenda apresentação ou esclarecimento em relação às ocorrências de paralisações dentro do período de abrangência deste relatório trimestral, de novembro de 2023 a janeiro de 2024.	22/07/2024: O relatório do período informou que, as interrupções geradas no período de obra foram a partir da falta de energia elétrica no NMG. Sempre que reestabelecido o fornecimento de energia o NMG enviava as leituras dos instrumentos e a obra retornava. No período houve paralisação das atividades apenas nos dias 22/09/2023 e 09/10/2023, em ambas as datas a obra foi liberada ainda no período da manhã. Importante reforçar que as leituras permaneceram acontecendo normalmente e os níveis piezométricos, no período, estavam muito abaixo do nível de atenção. Somente o Núcleo de Monitoramento Geotécnico, onde fazem o monitoramento e acompanhamento dessas leituras, estava	Em Análise	22/08/2024	1A (Dique)	c147	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
				sem energia. Seguindo o protocolo, sem monitoramento contínuo, a obra precisou ser paralisada temporariamente. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.					
1A - 0128	c148 AECOM Nº 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2011-2024	01/07/2024	A AECOM recomenda apresentar o número de espécies, a quantidade de registros, a metodologia empregada e o ponto para cada registro, e a análise consolidada dos resultados do monitoramento no período das obras de descaracterização no Dique 1A	19/07/2024: A recomendação foi atendida nos relatórios trimestrais de maio e agosto de 2024, bem como nas sessões técnicas. Portanto, sugere-se o atendimento a recomendação. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	22/08/2024	1A (Dique)	c148	
1A - 0129	c149 AECOM Nº 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2011-2024	01/07/2024	A AECOM recomenda apresentar mapas com os registros obtidos por busca ativa, por armadilhas fotográficas e do Programa de monitoramento da fauna atropelada separadamente e específicos ao Dique 1A.	19/07/2024: A recomendação foi atendida nos relatórios trimestrais de maio e agosto de 2024, bem como nas sessões técnicas. Portanto, sugere-se o atendimento a recomendação.	Em Análise	22/08/2024	1A (Dique)	c149	
1A - 0130	c150 AECOM Nº 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2011-2024	01/07/2024	A AECOM recomenda apresentar a pluviometria e volume de água utilizado para umectação com base diária.	19/07/2024: A recomendação foi atendida nos relatórios trimestrais de maio e agosto de 2024, bem como nas sessões técnicas. Portanto, sugere-se o atendimento a recomendação.	Em Análise	22/08/2024	1A (Dique)	c150	
1A - 0131	c151 AECOM Nº 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2011-2024	01/07/2024	A AECOM recomenda detalhar o processo de utilização do polímero, com a indicação ao menos do material a ser utilizado, sua FISPQ, frequência de aplicação, situações nas quais não seria aplicado (fortes chuvas) e locais de carregamento do produto.	19/07/2024: A recomendação foi atendida nos relatórios trimestrais de maio e agosto de 2024, bem como nas sessões técnicas. Portanto, sugere-se o atendimento a recomendação. FISPQ's enviadas em anexo, 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	22/08/2024	1A (Dique)	c151	
1A - 0135	c158 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2013-2024_trimestral_Dique 1A (fev-24 a abr-24)_FINAL.pdf	19/09/2024	A AECOM recomenda que os registros de fauna doméstica da área sejam quantificados e classificados por espécie durante as obras do Dique 1A, visando estimar o risco relacionado à segurança dos animais e operários e a eficiência das	18/10/2024. A Vale não irá implementar plano de monitoramento de fauna doméstica. Para garantir a segurança dos animais observados nas áreas, bem como dos operários e sobretudo a eficiência das operações de descaracterização a Vale implementa diversas medidas como campanhas educacionais e respeito e cuidado com a fauna, sinalizações das vias, controle de velocidade de tráfego. Não há registro de qualquer evento envolvendo animais domésticos nas obras de descaracterização do Complexo Itabira.	Em Análise	20/11/2024	1A (Dique)	c158	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
			operações de descaracterização.	08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.					
1A - 0136	c159 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2013-2024_trimestral_Dique 1A (fev-24 a abr-24)_FINAL.pdf	19/09/2024	A AECOM recomenda apresentar os dados de registro de armadilha fotográfica separados por ponto de amostragem (dados de cada armadilha fotográfica) do entorno do Dique 1A.	18/10/2024 . Os dados de registro de armadilha fotográfica separados por ponto de amostragem, foram apresentados na plenária de setembro e inclusos no relatório trimestral , período de julho a setembro de 2024). A Vale sugere o atendimento da recomendação. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	20/11/2024	1A (Dique)	c159	
1A - 0137	c160 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2013-2024_trimestral_Dique 1A (fev-24 a abr-24)_FINAL.pdf	19/09/2024	A AECOM recomenda realizar levantamento dos grupos faunísticos: melipofauna, entomofauna, fauna edáfica, que podem estar presentes na ADA, AID e All, previamente definidas para o meio biótico, considerando uma análise integrada da paisagem durante a fase de descaracterização do Dique 1A.	18/10/2024: As atividades de descaracterização do dique 1A, conforme já apresentado, ocorrem em área operacional, antropizada e licenciada para disposição de rejeito. Os grupos faunísticos objeto da recomendação melipofauna, entomofauna, fauna edáfica não serão contemplados nos programas de fauna vigentes que são monitoramentos de observações e afugentamento quando necessários. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	20/11/2024	1A (Dique)	c160	
1B - 0001	C23 Relatório de Vistoria AECOM N° 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2001-2023	03/05/2023	A AECOM recomenda a realização de levantamento da drenagem de toda a área de contribuição, no sentido de identificar a origem dos processos erosivos e promover um planejamento de correções, caso necessário.	Ago/23: O projeto contendo as áreas de contribuição para o dimensionamento dos dispositivos de drenagem previstos está em desenvolvimento pela projetista. 17/11/23: O projeto do Dique 1B encontra-se em desenvolvimento. 23/02/24: O projeto já foi apresentado. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	26/02/2024	1B (Dique)	C23	04/09/23: AECOM: relatório trimestral de maio a julho de 2023 informa que o projeto está em elaboração. Atendimento será reavaliado após finalização e apresentação do projeto. 22/01/24: AECOM: Memória de Cálculo MC-1850CC-X-15025_Rev_0.docx enviada em resposta à recomendação. O documento em questão não contempla a avaliação dos processos erosivos.
1B - 0002	C24 Relatório de Vistoria AECOM N° 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2001-2023	03/05/2023	A AECOM recomenda que a VALE disponibilize a documentação completa do Inventário de Nascentes – Itabira/MG, realizado pela MDGEO em 2021, à FEAM.	23/08/23: Evidência anexa	Concluída	22/08/2023	1B (Dique)	C24	04/09/23: AECOM: evidências no relatório trimestral de maio a julho de 2023
1B - 0003	C25 Relatório de Vistoria AECOM N° 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2001-2023	03/05/2023	PROJETO DE DESCARACTERIZAÇÃO II. Informar todas as alterações de projetos ocorridas no período	10/08/23: Os itens do termo de referência são preenchidos por estrutura de acordo com as fases que cada uma se encontra (projeto ou obra). Os diques 1A1B estavam em fase de projeto, não sendo aplicáveis temas relacionados a acompanhamento	Em Discussão	24/08/2023	1B (Dique)	C25	04/09/23: AECOM: Recomendação de ação recorrente EF (20/03/2024): Há a

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM	
			<p>entre vistorias técnicas;</p> <p>III. Etapa de atividades preliminares: informar as ações e obras preparatórias realizadas no período, tais como: supressão de vegetação, implantação de canteiro, instalação de instrumentação, elaboração de projetos, entre outras;</p> <p>IV. O cronograma atualizado de projeto e início efetivo da descaracterização, com porcentagem de avanço das atividades.</p> <p>OBRAS DE DESCARACTERIZAÇÃO</p> <p>I. Monitoramento e interpretação da instrumentação existente (piezômetros, medidores de nível d'água, medidores de vazão, inclinômetros, marcos superficiais, radares, marcos de recalque etc.);</p> <p>II. Seções atualizadas de níveis freáticos e piezométricos da estrutura (níveis atuais e máximos registrados no período);</p> <p>III. Apresentar o andamento das obras, incluindo a atualização dos levantamentos topográficos e quantitativos de escavações e aterros executados;</p> <p>IV. Análises de estabilidade na condição e não drenada, incluindo solicitações sísmicas que possam atuar sobre a estrutura, avaliando as resistências de pico e residual para a geometria da barragem na atual etapa da obra;</p> <p>V. Apresentar a análise dos resultados das inspeções visuais realizadas na estrutura no período avaliado em relação às obras de descaracterização, informando a periodicidade das inspeções;</p> <p>VI. Descrição e registros fotográficos de cada atividade já</p>	<p>de obra.</p> <p>17/11/23: O relatório de novembro de 2023 contempla os itens de acordo com as fases que os Diques 1A1B se encontram.</p> <p>20/02/24: O relatório de fevereiro de 2024 contempla os itens de acordo com as fases que os Diques 1A1B se encontram.</p> <p>08/11/24: Os relatórios apresentados contemplaram os itens do Termo de Referência. Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.</p> <p>31/01/25: A Vale reitera o comentário de novembro/2024 e aguarda retorno da auditora.</p>						<p>necessidade de separar os dados relacionados ao Dique 1 A e o Dique 1B.</p> <p>EF (20/03/2024): Há a necessidade de separar os dados relacionados ao Dique 1 A e o Dique 1B.</p>

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
			<p>concluída ou em andamento para a descaracterização da barragem, incluindo aquelas de relevância ambiental;</p> <p>VII. Apresentar cronograma atualizado, detalhando a data de início e conclusão (ou previsão) de cada atividade realizada ou a realizar para a descaracterização da estrutura. Detalhar as atividades realizadas no período, percentual de avanço da descaracterização, cumprimento das ações previstas na respectiva etapa do cronograma (inclusive atividades de relevância ambiental).</p> <p>ASPECTOS AMBIENTAIS DAS OBRAS DE DESCARACTERIZAÇÃO:</p> <p>I. Atualização sobre as ações e programas adotados para controlar, mitigar, recuperar e, quando couber, compensar impactos ambientais causados pelas obras de descaracterização:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ações executadas de resgate da fauna e da flora nas áreas afetadas, se couber; ▪ Ações para controle de supressão vegetal e de processos erosivos nas áreas afetadas pelas obras de descaracterização, bem como os comprovantes de regularização ambiental da atividade; ▪ Resultados do monitoramento para acompanhamento e controle dos índices de qualidade do ar nas áreas afetadas pelas obras de descaracterização; ▪ Dados da gestão de efluentes líquidos e resíduos sólidos na área afetada pelas obras de descaracterização (quantitativos do período e acumulado) . 						

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1B - 0004	C26 Relatório de Vistoria AECOM N° 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2001-2023	03/05/2023	A AECOM recomenda que a VALE disponibilize as autorizações de supressão de vegetação e de afugentamento, resgate e manejo de fauna silvestre.	23/08/23: Projeto detalhado de descaracterização está em desenvolvimento.	Concluída	14/12/2023	1B (Dique)	C26	04/09/23: AECOM: evidências no relatório trimestral de maio a julho de 2023
1B - 0005	C27 Relatório de Vistoria AECOM N° 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2001-2023	03/05/2023	A AECOM recomenda que a VALE apresente e disponibilize os projetos de engenharia (Básico e Detalhado), com as respectivas Anotações de Responsabilidade Técnica.	O projeto básico está sendo desenvolvido pela empresa BVP. O Gate técnico está previsto para 31/08.	Concluída	28/12/2023	1B (Dique)	C27	04/09/23: AECOM: evidências no relatório trimestral de maio a julho de 2023
1B - 0006	C28 Relatório de Vistoria AECOM N° 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2001-2023	03/05/2023	A AECOM recomenda que não seja realizada nenhuma atividade sem projeto em versão liberada para construção pela projetista responsável.	10/08/23: A Vale se compromete a continuar seguindo a recomendação.	Concluída	24/08/2023	1B (Dique)	C28	04/09/23: AECOM: após esta recomendação a projetista emitiu uma especificação técnica para realização do aterro sobre o lago de montante do reservatório
1B - 0007	C29 Relatório de Vistoria AECOM N° 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2001-2023	03/05/2023	A AECOM recomenda que a VALE apresente o levantamento dos aspectos e impactos ambientais associados à obra de descaracterização do Dique 1A.	23/08/23: Do Dique 1A foi atendido na recomendação. Referente ao Dique 1B, o projeto detalhado de descaracterização está em desenvolvimento.	Concluída	14/12/2023	1B (Dique)	C29	04/09/23: AECOM: evidências no relatório trimestral de maio a julho de 2023
1B - 0008	C30 Relatório de Vistoria AECOM N° 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2001-2023	03/05/2023	A AECOM recomenda que a VALE apresente a relação e detalhamento dos planos e programas ambientais a serem implantados para mitigação dos impactos levantados.	<p>23/08/23: Projeto detalhado de descaracterização está em desenvolvimento.</p> <p>26/10/23: Em fase de elaboração de projeto.</p> <p>23/01/2024: O relatório de impactos socioambientais contempla no item 5.2 os programas ambientais.</p> <p>06/11/2024: A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento.</p> <p>08/11/24: A recomendação foi atendida na revisão da Avaliação de Impactos Ambientais, disponibilizada em agosto de 2024. Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.</p> <p>Novembro/24: A Vale registra que realizou reunião com a AECOM no dia 19/11/2024, momento que foi discutida essa recomendação e foi acordado que a auditora irá analisar a última revisão da avaliação de impactos socioambientais, protocolado pela Vale em agosto/24, para avaliar o fechamento da recomendação.</p> <p>21/01/2025 : A Vale aguarda retorno da AECOM para a referida recomendação conforme discutido em reunião ocorrida em 19/11/2024. A Vale a conclusão da recomendação.</p>	Em Discussão	14/12/2023	1B (Dique)	C30	04/09/23: AECOM: o RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS não apresenta os programa ambientais

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1B - 0009	C31 Relatório de Vistoria AECOM N° 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2001-2023	03/05/2023	A AECOM recomenda que a VALE apresente o levantamento de ictiofauna do lago localizado na área do Dique 1A	10/11/2023: Cabe ressaltar que o Projeto detalhado de descaracterização está em desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo.	Concluída	11/01/2024	1B (Dique)	C31	04/09/23: AECOM: evidências no relatório trimestral de maio a julho de 2023
1B - 0010	C12 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2003-2023-Trimestral_Dique 1B (ago-22 a jan-23)_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que a VALE informe a Identificação da equipe técnica responsável pela execução e/ou acompanhamento da obra de descaracterização, incluindo a disponibilização da anotação de responsabilidade técnica (ART).	24/11/23: As ARTs do Dique 1B são as mesmas apresentadas para o Dique 1A. Anexo ao relatório trimestral de novembro/23. 10/10/24: A Vale esclarece que a identificação das equipes técnicas responsáveis é um item do Termo de Referência que é devidamente incluído em todos os ciclos de relatórios, assim como as respectivas ARTs são encaminhadas anexas aos documentos a cada trimestre. Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída. 31/01/25: A Vale reitera o comentário de novembro/2024 e aguarda retorno da auditora.	Em Discussão	06/11/2023	1B (Dique)	C12	19/02/24: AECOM: Segundo a VALE, as ART's dos responsáveis pelas obras do Dique 1B são as mesmas apresentadas para o Dique 1A. Contudo, nem todas as ART disponibilizadas estão devidamente assinadas. Há uma ART rascunho, que não tem validade. 30/01/25: Não atendida (Status relatório AECOM 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2017-2024).
1B - 0011	C13 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2003-2023-Trimestral_Dique 1B (ago-22 a jan-23)_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que seja inserido na folha de assinaturas os responsáveis técnicos pelo projeto, pelo acompanhamento das obras e de quem elaborou o relatório técnico no período avaliado.	24/11/23: Os devidos responsáveis assinarão o ofício de encaminhamento. 29/07/24: A Vale esclarece que os responsáveis assinam os ofícios de encaminhamentos dos relatórios trimestrais em todos os ciclos e as ARTs são encaminhadas anexas ao relatório. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída. 31/01/25: A Vale reitera o comentário de novembro/2024 e aguarda retorno da auditora.	Em Discussão	23/11/2023	1B (Dique)	C13	AECOM: Nem todas as ART disponibilizadas estão devidamente assinadas. Há uma ART rascunho, que não tem validade. 30/01/25: Não atendida (Status relatório AECOM 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2017-2024).
1B - 0012	C14 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2003-2023-Trimestral_Dique 1B (ago-22 a jan-23)_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que seja apresentado/informado no relatório de acompanhamento trimestral todas as ações e obras antecessoras realizadas à obra de descaracterização no período de referência do relatório, sem exceções.	24/11/23: Incluído no item 1.2.3. do relatório trimestral de novembro/23. 23/02/24: Incluído no item 1.2.3. do relatório trimestral de fevereiro/24.	Concluída	22/02/2024	1B (Dique)	C14	
1B - 0013	C15 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2003-2023-Trimestral_Dique 1B (ago-22 a jan-23)_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda a revisão do cronograma, detalhando atividades potencialmente geradoras de impactos ambientais e o programas de mitigação durante as obras de descaracterização.	10/11/2023: Cabe ressaltar que o Projeto detalhado de descaracterização está em desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema. 22/07/2024- A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS	Em Discussão	29/03/2024	1B (Dique)	C15	04/09/23: AECOM: a documentação apresentadas não detalha as atividades potencialmente geradoras de impactos ambientais e o programas de mitigação durante as obras de descaracterização. (29/03/24): Segundo comentário VALE (01/02/24),

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
				em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída. Novembro/24: A Vale registra que realizou reunião com a AECOM no dia 19/11/2024, momento que foi discutida essa recomendação e foi acordado que a auditora irá analisar a última revisão da avaliação de impactos socioambientais, protocolado pela Vale em agosto/24, para avaliar o fechamento da recomendação. 21/01/2025 : A Vale aguarda retorno da AECOM para a referida recomendação conforme discutido em reunião ocorrida em 19/11/2024. A Vale a conclusão da recomendação.					será elaborado um relatório a parte para responder a essa recomendação e outras relacionadas. Esse documento não foi disponibilizado até a data de fechamento do relatório atual (nov23_out24). 30/01/25: Não atendida (Status relatório AECOM 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2017-2024).
1B - 0014	C16 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2003-2023-Trimestral_Dique 1B (ago-22 a jan-23)_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda a apresentação dos procedimentos à realização da atividade de supressão de vegetação, incluindo as ações de resgate da fauna e da flora.	10/11/2023: Cabe ressaltar que o Projeto detalhado de descaracterização está em desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 02/02/2024 : Vale reforçar que não há previsão para novas supressões, considerando a ADA disponibilizada pela engenharia que já foi toda suprimida (nativa e exótica). Com a relação as ações de resgate e afugentamento da fauna, é realizado caminhamento de fauna por biólogos com o objetivo de estudar e monitorar a fauna dos Diques 1A e 1B, a equipe selecionou as melhores rotas para o afugentamento nos trechos de floresta nas proximidades da área onde a atividade está ocorrendo, a fim de afastar a fauna silvestre e garantir sua segurança, conforme descrito no relatório apresentado, ciclo 20/10/2023 a 20/01/2024. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	26/02/2024	1B (Dique)	C16	EF (20/03/2024): Obras não iniciadas
1B - 0015	C17 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2003-2023-Trimestral_Dique 1B (ago-22 a jan-23)_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda a apresentação dos procedimentos para realização da atividade de supressão de vegetação, incluindo as ações de resgate da fauna e da flora, com as devidas evidências das atividades realizadas por período.	07/02/25: O sistema SEI possui limitações de tipos e tamanhos de arquivos, tendo sido alinhado entre a Vale e FEAM, o compartilhamento de documentos diretamente com a AECOM, através do Sharepoint, ambiente criado especificamente para essa finalidade.	Em Análise	26/02/2024	1B (Dique)	C17	EF (20/03/2024): Obras não iniciadas
1B - 0016	C18 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2003-2023-Trimestral_Dique 1B (ago-22 a jan-23)_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda a apresentação do programa de controle dos índices de qualidade do ar, contendo ações e medidas a serem adotadas durante as obras de descaracterização.	07/02/25: Os relatórios mensais de performance geotecnica foram devidamente procolados no Sistem SEI FEAM em cada ciclo de relatórios. Caso a auditora identifique a ausência de algum documento, a Vale solicita que seja indicado para que seja realizado o reenvio.	Em Análise	26/02/2024	1B (Dique)	C18	18/12/2023: AECOM: Já existe a previsão dos indicadores a serem utilizados nos relatórios trimestrais para as medidas a serem executadas, de forma que se aguarda o

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
									efetivo início da descaracterização para o seu cumprimento.
1B - 0017	C19 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2003-2023-Trimestral_Dique 1B (ago-22 a jan-23)_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda a apresentação do programa de gestão de efluentes líquidos e resíduos sólidos, contendo ações e medidas a serem adotadas durante as obras de descaracterização.	31/01/2025: As s obras de descaracterização do Dique 1B e do Dique 1A foram concluídas, conforme comunicados devidamente protocolados junto aos órgãos, nos dias 19/09/2024 (protocolo FEAM 97668008) e 11/10/2024 (protocolo FEAM 99308907), respectivamente. Dessa forma, os mapas de registros dos monitoramentos de fauna já foram apresentados nos relatórios e sessões técnicas com a auditora. Reitera-se que os monitoramentos foram suspensos no final de novembro de 2024 quando do término da desmobilização. A Vale solicita a conclusão da referida recomendação.	Em Análise	26/02/2024	1B (Dique)	C19	
1B - 0018	C20 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2003-2023-Trimestral_Dique 1B (ago-22 a jan-23)_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que sejam disponibilizados junto com todos os relatórios trimestrais os documentos citados como Anexos e as ART do projeto, do acompanhamento das obras e do relatório técnico de acompanhamento da descaracterização das barragens no período avaliado.	31/01/2025: Informações como status de conservação, distribuição e endemismos e dados ecológicos foram contemplados na lista de espécies apresentada como anexo em plenária de novembro de 2024. A Vale solicita a conclusão da referida recomendação.	Em Análise	23/11/2023	1B (Dique)	C20	19/02/24: Recomendação de ação recorrente
1B - 0019	C21 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2003-2023-Trimestral_Dique 1B (ago-22 a jan-23)_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que a VALE apresente nos relatórios trimestrais/semestrais de acompanhamento das obras de descaracterização a lista de atividades realizadas, incluindo a correlação entre as atividades executada e previstas, e o planejamento de atividades para o trimestre seguinte.	31/01/2025: O procedimento para a destinação foi descrito nos relatórios trimestrais. Reitera-se que os monitoramentos de fauna foram suspensos no final de novembro de 2024 quando do término da desmobilização. Dessa forma, a Vale solicita a conclusão da recomendação.	Em Análise	22/02/2024	1B (Dique)	C21	19/02/24: Recomendação de ação recorrente
1B - 0020	C22 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2003-2023-Trimestral_Dique 1B (ago-22 a jan-23)_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que seja apresentado o cronograma atualizado com todas as atividades antecessoras à obra de descaracterização do Dique 1B, incluindo as atividades concluídas e as que serão realizadas, inclusive as referente a obra de reforço da estrutura.	31/01/2025: As s obras de descaracterização do Dique 1B e do Dique 1A foram concluídas, conforme comunicados devidamente protocolados junto aos órgãos, nos dias 19/09/2024 (protocolo FEAM 97668008) e 11/10/2024 (protocolo FEAM 99308907), respectivamente. Importante destacar que não foram encontrados animais feridos durante o período de descaracterização das obras do Dique 1B. Porém ressalta-se que nas hipótese de encontrados animais feridos, estes seriam levados para cuidados veterinários em clínica credenciada e contratada para os cuidados necessários. A Vale informa ainda que os monitoramentos de fauna foram suspensos no final de novembro de 2024 quando do término da desmobilização.	Em Análise	22/02/2024	1B (Dique)	C22	19/02/24: Recomendação de ação recorrente

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1B - 0021	C51 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2005-2023_trimestral_Dique 1B (fev-23 a abr-23)_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda a apresentação do cronograma detalhado contemplando todas as atividades (fases de projeto, atividades preliminares e das obras) para a descaracterização da estrutura.	31/01/2025: As atividades das obras de descaracterização e os monitoramentos de fauna foram encerrados quando do término do período de desmobilização das estruturas de apoio às obras conforme comunicados devidamente protocolados junto aos órgãos, nos dias 19/09/2024 (protocolo FEAM 97668008) e 11/10/2024 (protocolo FEAM 99308907), respectivamente. A Vale solicita a conclusão da recomendação.	Em Discussão	22/02/2024	1B (Dique)	C51	22/01//24: AECOM: O cronograma das atividades a serem realizadas no Dique 1B foi apresentado no relatório trimestral (agosto a outubro/23). Contudo, estão descritas apenas as etapas de projeto, sem nenhum detalhamento. AECOM: cronograma apresentado no relatório trimestral (out/23 a nov24) não é detalhado. 30/01/25: Não atendida (Status relatório AECOM 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2017-2024).
1B - 0022	C52 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2005-2023_trimestral_Dique 1B (fev-23 a abr-23)_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que seja apresentado os controles de monitoramento durante a fase de implantação do projeto com a finalidade de gerenciar os riscos geológico-geotécnicos atrelados à possibilidade ocorrência de liquefação dinâmica dos rejeitos, recalques diferenciais ao longo da área do aterro de reconformação, evento sísmico de magnitude acima do previsto em projeto e riscos relacionados aos eventos excepcionais de chuva.	31/01/2025: As atividades de deposição de rejeito na área da ADME do Dique 1B se restringiram ao limites da área licenciada da Barragem Conceição, conforme apresentado e discutido em sessão técnica. Diante do exposto a Vale solicita a conclusão da recomendação.	Em Discussão	16/05/2024	1B (Dique)	C52	22/01//24: AECOM: Grande parte das obras já foi concluída e esses controles não foram apresentados. 30/01/25: Não atendida (Status relatório AECOM 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2017-2024).
1B - 0023	C53 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2005-2023_trimestral_Dique 1B (fev-23 a abr-23)_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda a apresentação das referidas evidências, incluindo-se mapas ilustrativos com as localidades e eventuais cavidades localizadas, mesmo que fora da AID ou All do empreendimento.	31/01/2025: As atividades de deposição de rejeito na área da ADME do Dique 1B se restringiram ao limites da área licenciada da Barragem Conceição, conforme apresentado e discutido em sessão técnica. Dessa forma todas a medidas mitigatórias/compensatórias necessárias foram contempladas no âmbito do licenciamento ambiental. Diante do exposto a Vale solicita a conclusão da recomendação.	Concluída	23/11/2023	1B (Dique)	C53	04/04/24: AECOM: Mapa disponibilizado em resposta à recomendação.
1B - 0024	C54 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2005-2023_trimestral_Dique 1B (fev-23 a abr-23)_FINAL.pdf	10/10/2023	Informe as datas de início e término da atividade; Apresente a volumetria da madeira/lenha colhida e os locais de armazenamento dos produtos florestais e sua destinação final; Apresente informações quanto a outros detalhes operacionais como: equipamentos e mão de	10/11/2023: Cabe ressaltar que o Projeto detalhado de descaracterização está em desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 02/02/2024 : Vale reforçar que não há previsão para novas supressões, considerando a ADA disponibilizada pela engenharia que já foi toda suprimida (nativa e exótica). 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de	Em Análise	26/02/2024	1B (Dique)	C54	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
			obra utilizados; abertura de acessos e o controle de processos erosivos; Apresente desenhos ou croquis da área de intervenção e seus quantitativos.	descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.					
1B - 0025	C55 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2005-2023_trimestral_Dique 1B (fev-23 a abr-23)_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que seja informada a forma de gestão sobre a geração de resíduos e de efluentes, gerados durante as atividades desenvolvidas no período de referência, apresentando respectivos quantitativos e destinações.	<p>10/11/2023: Cabe ressaltar que o Projeto detalhado de descaracterização está em desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo.</p> <p>01/02/2023: No que se refere aos efluentes sanitários, estes serão provenientes de banheiros químicos. A manutenção e higienização desses banheiros, assim como dos tanques sépticos, serão realizadas diariamente ou conforme a necessidade. Os efluentes são coletados por caminhões de sucção e transportados para a destinação final por uma empresa devidamente licenciada. Com relação aos resíduos sólidos, será adotada a coleta seletiva, em que os resíduos são segregados com base em sua origem e acondicionados conforme estabelecido pela Resolução CONAMA nº 275/01. A coleta dos resíduos ocorrerá diariamente, e estes são armazenados temporariamente no depósito intermediário de resíduos no canteiro de obras, de onde são posteriormente encaminhados à Central de Materiais Descartáveis (CMD) da Vale, localizado na Mina de Cauê, que é responsável pelo gerenciamento ambiental adequado e assegura a rastreabilidade de todos esses resíduos, desde o armazenamento até a sua destinação final a empresas devidamente licenciadas. Ressalta-se que a gestão de resíduos sólidos e efluentes ocorre juntamente com a gestão do dique 1A, visto que mesma empresa contratada para as obras de descaracteriza atua nos duas áreas e utiliza a mesma estrutura de canteiro, onde ficam os depósitos de resíduos.</p> <p>08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.</p>	Concluída	26/02/2024	1B (Dique)	C55	04/04/24: AECOM: Resposta VALE em 01/02/2023: "No que se refere aos efluentes sanitários, estes serão provenientes de banheiros químicos. A manutenção e higienização desses banheiros, assim como dos tanques sépticos, serão realizadas diariamente ou conforme a necessidade. Os efluentes são coletados por caminhões de sucção e transportados para a destinação final por uma empresa devidamente licenciada. Com relação aos resíduos sólidos, será adotada a coleta seletiva, em que os resíduos são segregados com base em sua origem e acondicionados conforme estabelecido pela Resolução CONAMA nº 275/01. A coleta dos resíduos ocorrerá diariamente, e estes são armazenados temporariamente no depósito intermediário de resíduos no canteiro de obras, de onde são posteriormente encaminhados à Central de Materiais

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
									Descartáveis (CMD) da Vale, localizado na Mina de Cauê, que é responsável pelo gerenciamento ambiental adequado e assegura a rastreabilidade de todos esses resíduos, desde o armazenamento até a sua destinação final a empresas devidamente licenciadas. Ressalta-se que a gestão de resíduos sólidos e efluentes ocorre juntamente com a gestão do dique 1A, visto que mesma empresa contratada para as obras de descaracteriza atua nos duas áreas e utiliza a mesma estrutura de canteiro, onde ficam os depósitos de resíduos."
1B - 0026	C56 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2005-2023_trimestral_Dique 1B (fev-23 a abr-23)_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda a realização de levantamento da presença de corpos hídricos (perenes ou intermitentes) e nascentes adjacentes à área que será diretamente afetada, assim como a realização de medições e avaliações sobre a qualidade dos corpos hídricos, mesmo que sejam para uma avaliação da situação inicial dos recursos hídricos.	10/11/2023: Cabe ressaltar que o Projeto detalhado de descaracterização está em desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 02/02/2024: A Vale está ciente e aplicará a recomendação conforme solicitado, quando da necessidade da realizações de eventuais supressão de vegetação na área. 19/07/2024 : As atividades de descaracterização da estrutura do Dique 1B estão restritas à área operacional do reservatório da Barragem Conceição, a qual é uma área licenciada e antropizada conforme confirmado no âmbito do próprio processo de licenciamento ambiental conduzido pelo órgão ambiental competente (Parecer Único Nº 0637436/2012). Nos processos de licenciamento ambiental foram realizados todos os estudos pertinentes às áreas de intervenção direta (AID) e indireta (AI), e identificados os impactos ambientais provenientes da atividade de disposição de rejeito na área do reservatório da barragem Conceição. Nesse sentido, a realização de monitoramentos de qualidade da água se limitará aqueles relacionados no âmbito do licenciamento. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente	Em Discussão	26/02/2024	1B (Dique)	C56	04/04/24: AECOM: Resposta VALE: 02/02/2024: "A Vale está ciente e aplicará a recomendação conforme solicitado, quando da necessidade da realizações de eventuais supressão de vegetação na área."

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
				<p>disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.</p> <p>Novembro/24: A Vale registra que realizou reunião com a AECOM no dia 19/11/2024, momento que foi discutida essa recomendação e foi acordado que a auditora irá analisar os últimos comentários e relatórios da Vale para avaliar o fechamento da recomendação.</p>					
1B - 0027	C108 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2007-2023_trimestral_Dique 1B (maio a jul-23)_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda incluir no cronograma de atividades as datas previstas de início e término da obra.	<p>24/11/23: Incluso no item 1.3.14 do relatório trimestral do período agosto/23 a outubro/23.</p> <p>23/02/24: Incluso no item 1.3.14 do relatório trimestral de fevereiro/24.</p>	Concluída	23/11/2023	1B (Dique)	C108	<p>(22/01/24) AECOM: O cronograma apresentado no item 1.3.14 se refere ao Dique 1A.</p> <p>04/04/24: AECOM: reposta VALE: "23/02/24: Incluso no item 1.3.14 do relatório trimestral de fevereiro/24." A resposta a essa recomendação se encontra no item 1.2.3 do relatório trimestral atual (nov23_nov_24). O item 1.3.14 se refere ao Dique 1A.</p>
1B - 0028	C109 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2007-2023_trimestral_Dique 1B (maio a jul-23)_FINAL.pdf	10/10/2023	Conforme preconizado pelo TR, a AECOM recomenda que todo relatório trimestral apresente o levantamento topográfico e batimétrico atualizado da obra de descaracterização.	<p>24/11/23: De acordo. A obra de descaracterização do Dique 1B iniciará no período de estiagem do ano de 2024.</p> <p>22/04/2024: Levantamento topográfico será encaminhado nos próximos relatórios trimestrais visto que, a obra de descaracterização do Dique 1B iniciou-se no dia 15/04/2024.</p> <p>23/07/2024: Todos os relatórios estão indo com os arquivos em .dwg dos levantamentos topográficos dos diques 1A e 1B.</p> <p>08/11/24: O levantamento topográfico foi devidamente encaminhado anexo no ciclo de relatórios de novembro/24. Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.</p>	Em Discussão	31/07/2024	1B (Dique)	C109	<p>04/04/24: AECOM: Os levantamentos topográficos atualizados não vem sendo apresentados nos relatórios trimestrais, conforme recomendado.</p> <p>30/01/25: Não atendida (Status relatório AECOM 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2017-2024).</p>
1B - 0029	C110 60670437-ACM-DM-SP-TN-ZZ-2007-2023_trimestral_Dique 1B (maio a jul-23)_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda elaborar indicadores para a verificação das medidas de controle de emissões atmosféricas para as obras do Dique 1B.	<p>10/11/2023: Cabe ressaltar que o Projeto detalhado de descaracterização está em desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo.</p> <p>02/02/2024 -Como medida de controle das emissões atmosféricas provenientes da combustão de motores de equipamentos e veículos movidos à diesel, além de manutenções periódicas dos veículos e equipamentos,</p>	Em Análise	26/02/2024	1B (Dique)	C110	<p>18/12/2023: AECOM: Já existe a previsão dos indicadores a serem utilizados nos relatórios trimestrais para as medidas a serem executadas, de forma que se aguarda o efetivo início da</p>

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
				incluindo manutenções preventivas e corretivas, serão também realizados monitoramentos utilizando-se a escala colorimétrica de Ringelmann. O monitoramento consiste em método visual simples que permite avaliar a opacidade da fumaça emitida por uma fonte de poluição, geralmente gerada por motores a diesel. Assim, todos os motores de equipamentos e veículos movidos à diesel passarão, periodicamente, por avaliação e caso identificado desvio serão interditados, direcionados para manutenção. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.					descaracterização para o seu cumprimento.
1B - 0030	C57 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que na ausência de categoria de risco específica aos diques 1A e 1B, a VALE apresente a categoria de risco definida para a Barragem Conceição, conforme definido no SIGBM.	22/07/2023: Recomendação atendida conforme RISR 2º ciclo 2023 (RL-1850CC-X-33577_Rev_1). No relatório apresenta a categoria dos diques e da Barragem conforme SIGBM. A evidência foi compartilhada anexa ao relatório de revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	14/05/2024	1B (Dique)	C57	
1B - 0031	C58 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que a VALE apresente o nº processo de licenciamento mais recente para a Barragem Conceição. (Item 1.1 do TR)	10/11/2023: Cabe ressaltar que o Projeto detalhado de descaracterização está em desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema- Relatório Sociambiental Dique 1A 1B. 11/07/2024: O processo de licenciamento mais recente para a Barragem Conceição é Processo PA COPAM 00119/1986/113/2015 - Rev LO Complexo Itabira - Processo SEI: 1370.01.0043808/2021-78, protocolado em 11/11/2022 . Portanto, sugere-se o atendimento à recomendação. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C58	
1B - 0032	C59 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que a VALE apresente a informação completa quanto ao tipo de rejeito contido nas estruturas (Dique 1A e Dique 1B). (Item 1.1 do TR)	22/07/2024: Recomendação atendida conforme RISR 2º ciclo 2023 (RL-1850CC-X-33577_Rev_1). A evidência foi compartilhada anexa ao relatório de revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	14/05/2024	1B (Dique)	C59	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1B - 0033	C60 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que sejam especificados os motivos pelos quais os PDA dos diques 1A e 1B são classificados como “altos”, assim como a origem dessas informações, uma vez que não são apresentados no cadastro do SIGBM. (Item 1.1 do TR)	22/07/2024: Os Diques tem o dano potencial Baixo porem fazem parte do Sistema Conceição que tem o DPA alto conforme cadastro do SIGBM. No RISR 2º ciclo 2023 (RL-1850CC-X-33577_Rev_1) esta apresentado a classificação de dano para cada estrutura Diques e Barragem. A evidência foi compartilhada anexa ao relatorio de revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	14/05/2024	1B (Dique)	C60	
1B - 0034	C61 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que seja apresentada de forma sucinta e em termos de datas e descrições as diversas fases de planejamento, implantação/construção, operação, manutenção (alteamentos) e possíveis desativações (pós-descaracterização/descomissionamento) dessas estruturas, assim como relacioná-las com seus processos de licenciamento e, também, com as etapas e processos de licenciamento da barragem e da Mina Conceição (incluindo possível “Plano de Fechamento da Mina”, ainda que em termos de previsão). (Item 2.1 do TR)	A Vale informa que o uso futuro da área da barragem ainda não foi definido, uma vez que essa decisão requer uma avaliação técnica, comercial e estratégica de longo prazo. Por esse motivo, não é possível informar o destino da área neste momento, já que o processo de avaliação ainda está em andamento e precisa seguir um fluxo adequado. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C61	
1B - 0035	C62 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda, ainda, que se descreva, em termos de histórico, os principais desafios enfrentados durante esses processos, assim como formas de superação encontradas ou ainda presentes, notadamente no que se refere às relações com comunidades vizinhas e demais partes interessadas da VALE, e passíveis de serem detalhadas em outras seções desse Relatório. (Item 2.1 do TR)	10/07/2024: O item 2.1 do TR solicita breve histórico do empreendimento e dos processos de licenciamento ambiental, o que foi devidamente apresentado nos estudos complementares de impacto ambiental. O item não solicita especificamente que sejam apresentados os desafios enfrentados durante esses processos, assim como formas de superação encontradas ou ainda presentes, notadamente no que se refere às relações com comunidades vizinhas e demais partes interessadas da VALE. Portanto, entendemos que não faz parte do escopo. Em que pese o entendimento da Vale de que o item 2.1 do TR não solicita as informações contidas na recomendação, reiteramos que os Diques 1A1B se encontram dentro da mina de Conceição, razão pela qual a obra de descaracterização não traz novos impactos diretos na comunidade. Eventuais impactos na comunidade, são decorrentes do complexo mineral e são mitigados no processo de licenciamento.	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C62	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
				08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.					
1B - 0036	C63 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que, além da barragem principal e dos diques a serem descaracterizados, sejam apresentadas informações já definidas nos respectivos Projetos Conceituais e Básicos, indicando estruturas como o extravasor, canais de drenagem, acessos, áreas de bota espera, áreas de canteiros de obra, áreas alagadas, áreas de vegetação densa, entre outras, assim como outras informações passíveis de constarem de estudos e avaliações prévias, que possibilitem uma predefinição de áreas de estudo, para posterior avaliação dos impactos e delimitação das áreas de influência direta e indireta dessas obras. (Item 2.3 do TR)	22/07/24: Evidência anexa ao relatório trimestral novembro/2023. 10/07/2024: A evidência foi compartilhada anexa ao relatório de revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Concluída	23/08/2024	1B (Dique)	C63	30/01/25: Atendida (Status relatório AECOM 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2017-2024).
1B - 0037	C64 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda realizar um diagnóstico socioambiental efetivo, descrevendo o contexto em que se situam os empreendimentos a serem realizados, apresentando dados mais objetivos e que caracterizem de fato, os aspectos socioambientais mais relevantes, as estruturas físicas a serem descaracterizadas e dos meios ambientes físico, biótico e socioeconômico passíveis de serem afetados pelo empreendimento (mesmo, que definido em termos conceituais). (Item 2.4 do TR)	10/11/2023: Cabe ressaltar que o Projeto detalhado de descaracterização está em desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema- Relatório Sociambiental Dique 1A 1B. 06/08/2024: A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS DIQUES 1A e 1B - MINA DE CONCEIÇÃO em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C64	
1B - 0038	C65 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda elaborar o item 2.4, de modo que a partir desse diagnóstico, e com as posteriores identificação e avaliação dos impactos	10/11/2023: Cabe ressaltar que o Projeto detalhado de descaracterização está em desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C65	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
			socioambientais, possam ser delimitadas as potenciais áreas de influência, em termos dos meios físico, biótico e socioeconômico e nas escalas de ADA, AID e All, passíveis de serem definidas ao final de todo esse processo de avaliação, assim como da realização de prognósticos ambientais com delineamentos de possíveis cenários pós-descaracterizações das estruturas. (Item 2.4 do TR)	elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema- Relatório Socioambiental Dique 1A 1B. 06/08/2024- A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.					
1B - 0039	C66 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda apresentar evidências de aplicação de procedimentos específicos para o levantamento de cavidades, como os descritos na Instrução de Serviço SISEMA nº 08/2017 e no documento “Área de Influência sobre o patrimônio espeleológico, 2022”, uma reedição do documento de 2014 do CECAV, de modo a se confirmar a presença ou ausência desses ambientes nas proximidades do empreendimento, incluindo-se mapas ilustrativos com as localidades e eventuais cavidades localizadas, mesmo que fora da AID ou All do empreendimento. (Item 2.4 do TR)	10/11/2023: Cabe ressaltar que o Projeto detalhado de descaracterização está em desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema- Relatório Socioambiental Dique 1A 1B. 06/08/2024- A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C66	
1B - 0040	C67 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	AECOM recomenda caracterizar o meio físico para efeitos do diagnóstico ambiental prévio à realização do empreendimento, seguindo-se o preconizado pelo art. 6º, inciso I, item a, da Resolução CONAMA nº 01/86, entre outros itens, de modo a possibilitar uma posterior avaliação dos impactos mais relevantes decorrentes das atividades de descaracterização dos Diques 1A e 1B, nos entornos de todas as áreas e regiões	10/11/2023: Cabe ressaltar que o Projeto detalhado de descaracterização está em desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema- Relatório Socioambiental Dique 1A 1B. 06/08/2024- A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C67	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
			passíveis de serem afetadas, inclusive de modo sinérgico e cumulativo com outras obras previstas ou a serem desenvolvidas nas áreas de influência deste empreendimento. (Item 2.4 do TR)	descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.					
1B - 0041	C68 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda utilizar uma abordagem integrada, tal como a da “ecologia da paisagem”, para fins de delimitação da abrangência e extensão das possíveis análises e apresentação do diagnóstico ambiental do meio físico, que deve ser analisado em conjunto com os meios biótico e socioeconômico. (Item 2.4 do TR)	10/11/2023: Cabe ressaltar que o Projeto detalhado de descaracterização está em desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema- Relatório Socioambiental Dique 1A 1B. 06/08/2024- A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C68	
1B - 0042	C69 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda detalhar a porção de vegetação nativa presente na área do empreendimento, assim como a vegetação adjacente à área diretamente afetada pela obra de descaracterização dos diques. (Item 2.4 do TR)	10/11/2023: Cabe ressaltar que o Projeto detalhado de descaracterização está em desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema- Relatório Socioambiental Dique 1A 1B. 06/08/2024- A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C69	
1B - 0043	C70 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda realizar levantamento prévio para caracterizar e identificar a presença de fauna, por meio de estudos ecológicos rápidos, considerando grupos faunísticos comuns, tais quais: a avifauna, herpetofauna, mastofauna,	06/11/2023: Para atender à mencionada recomendação, é necessário realizar uma avaliação detalhada, o que demanda um período mais amplo de desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema- Relatório	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C70	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
			melipofauna, entomofauna, fauna edáfica, entre outros, que podem estar presentes na ADA, AID e All, previamente definidas para o meio biótico.	Socioambiental Dique 1A 1B. 06/08/2024- A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.					
1B - 0044	C71 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda realizar uma contextualização do ambiente socioeconômico regional (em termos, no mínimo, da bacia hidrográfica, ou da região geográfica imediata/ intermediária, em que se insere o município de Itabira), que possa ser potencialmente afetada tanto pelo planejamento, quanto pelas realizações de obras da descaracterização. (Item 2.4 do TR)	06/11/2023: Para atender à mencionada recomendação, é necessário realizar uma avaliação detalhada, o que demanda um período mais amplo de desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema- Relatório Socioambiental Dique 1A 1B. 06/08/2024- A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C71	
1B - 0045	C72 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda apresentar, sintetizar e atualizar dados de estudos anteriores, como o realizado pela Amplo, 2020 (referenciado no próprio texto deste relatório de impacto socioambiental), incluindo os fatores e demais aspectos ambientais, conforme preconizado pela Resolução CONAMA no 01/ 1986, especificamente para realização do diagnóstico prévio do ambiente socioeconômico passível de ser impactado pelo empreendimento, também em termos locais e regionais. (Item 2.4 do TR)	06/11/2023: Para atender à mencionada recomendação, é necessário realizar uma avaliação detalhada, o que demanda um período mais amplo de desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema- Relatório Sociambiental Dique 1A 1B 06/08/2024- A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C72	
1B - 0046	C73 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambi	10/10/2023	A AECOM recomenda atender e demonstrar como a VALE vem lidando e também como pretende lidar com os aspectos legais e	10/07/24: As atividades de descaracterização da estrutura do Dique 1A1B estão restritas à área operacional do reservatório do Sistema Conceição, que possui licença de operação vigente.	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C73	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
	entais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf		regulatórios (incluindo as boas práticas, por exemplo, em termos de engajamento e consultas prévias e informadas, em relação a potenciais atingidos pelo empreendimento), notadamente, mas não se restringindo à Política Estadual dos Atingidos por Barragens (Lei no 23.795/2021) de Minas Gerais. (Item 2.4 do TR)	Ademais, a área licenciada é também antropizada conforme confirmado no âmbito do próprio processo de licenciamento ambiental conduzido pelo órgão ambiental competente (Parecer Único Nº 0637436/2012). As informações relacionadas ao ambiente prévio às intervenções, já foram apresentadas no estudo de Avaliação de Impacto Ambiental. Quanto à PEAB, a Vale informa que permanece a necessidade de regulamentação infralegal, de forma que está acompanhando as movimentações legislativas a respeito do tema. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.					
1B - 0047	C74 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda inserir um item sobre como se deverá atender ao preconizado pelo Inciso V, do Art. 2º da Política Estadual dos Atingidos por Barragens (Lei no 23.795/2021) do Estado de Minas Gerais, no que se refere a descrever as eventuais populações e comunidades passíveis de serem atingidas (ainda que potencialmente), assim como outras potenciais partes interessadas do empreendimento, além de atender ao recomendado por essa legislação e demais compromissos corporativos assumidos pela VALE, em relação a todas as potenciais comunidades e populações passíveis de serem afetadas pelo empreendimento. (Item 2.4 do TR)	10/07/24: No que se refere à descrição e identificação das eventuais populações e comunidades passíveis de serem atingidas pelas obras e intervenções da descaracterização, reitera-se que as atividades na estrutura dos Diques 1A1B estão restritas à área operacional do reservatório do Sistema Conceição, que possui licença de operação vigente. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C74	
1B - 0048	C75 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda revisar a legislação citada e explicar como elas poderão repercutir e direcionar as análises ambientais, como as mesmas poderão afetar ou ser afetadas pelo empreendimento. Por exemplo, se haverá ou não supressão vegetal, com eventuais repercussões sobre quais	06/11/2023: Para atender à mencionada recomendação, é necessário realizar uma compilação das atividades realizadas, o que demanda um período mais amplo de desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema- Relatório Socioambiental Dique 1A 1B 06/08/2024- A recomendação foi atendida na revisão do	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C75	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
			ecossistemas ou áreas protegidas ou de interesse especial, entre outras, assim como especificar quais legislações municipais ou regionais – Planos Diretores ou outros planos, programas ou projetos, inclusive de outras instâncias ou setores econômicos, poderão incidir ou também sofrer alguma interferência por parte de atividades a serem desenvolvidas/ planejadas. (Item 2.4 do TR)	RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento.					
1B - 0049	C76 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda informar a previsão/realização da remoção de estruturas existentes na área a ser descaracterizada, tais como tubulações de espigotamento de rejeito desativadas e de rede elétrica, assim como a realização de obras de reforço no Dique 1B. (Item 2.5 do TR)	10/07/24: A evidência foi compartilhada anexa ao relatório de revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C76	
1B - 0050	C77 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda detalhar as ações listadas e apresentar dados sobre o que já se estimou em termos dos projetos conceitual e básico sobre as ações prévias a serem desenvolvidas pelo empreendimento. (Item 2.5 do TR)	31/10/23: Tivemos dificuldade no entendimento dessa recomendação e enviamos em 31/10/2023 um e-mail para a AECOM solicitando apoio. 13/11/23: Recebemos retorno da AECOM com esclarecimentos sobre a recomendação. 10/07/2024: A evidência foi compartilhada anexa ao relatório de revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C77	
1B - 0051	C78 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda apresentar e detalhar tanto quanto possível as estimativas de contratações, além de treinamentos das empresas e trabalhadores que atuarão nas diferentes etapas do empreendimento, assim como nos demais itens, incluindo implantação/ ajuste de canteiro de obras, ao menos dentro do que já foi previsto nos projetos conceitual e básico, para fins	06/08/2024: A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C78	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
			deste empreendimento. (Item 2.5 do TR)						
1B - 0052	C79 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que seja apresentado o método de descaracterização definido para balizar o Projeto Conceitual, assim como a justificativa para sua escolha, indicando-se também a realização de análises sobre alternativas tecnológicas verificadas, tanto em termos do projeto conceitual, como do básico. (Item 2.6 do TR)	10/07/24: A evidência foi compartilhada anexa ao relatório de revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C79	
1B - 0053	C80 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que o cronograma seja atualizado, constando as ações antecessoras realizadas à obra de descaracterização. (Item 3 do TR)	22/07/24: A Vale entende que o cronograma solicitado faz parte da entrega do projeto detalhado e dos relatórios trimestrais, que já foi devidamente encaminhado. Compartilhado anexo ao relatório de revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS, o cronograma de obra contendo as atividades antecessoras à obra de descaracterização. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C80	
1B - 0054	C81 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM considera que o item 3.2 do TR do Sisema deve ser respondido também com base nos Projetos Conceitual e Básico. Nesse sentido, a AECOM recomenda que a VALE apresente o arquivo digital georreferenciado com as informações requeridas no TR do Sisema. (Item 3.2 do TR)	10/07/24: A evidência foi compartilhada anexa ao relatório de revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C81	
1B - 0055	C82 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que a VALE faça uma reavaliação de quais atividades, etapas e/ou ações, serão de fato realizadas na obra, trazendo estimativas de quantidades, frequência ou durações das mesmas, conforme preconizado no TR do Sisema, consolidando a revisão de seu relatório com base nos respectivos Projetos Conceituais e Básicos de Descaracterização das estruturas (diques 1A e 1B). (Item 3.3 do TR)	Na data em que o estudo complementar de avaliação de impacto ambiental foi protocolado, em novembro de 2022, o Dique 1A estava em etapa de desenvolvimento de engenharia, portanto, não era possível apresentar o nível de detalhe solicitado na recomendação. As informações requeridas neste item, fizeram parte da entrega do projeto detalhado da estrutura, bem como dos relatórios trimestrais de acompanhamento das obras de descaracterização. Segue anexo cronograma de obra contendo as atividades, etapas e ações que serão de fato executadas na obra, assim como a frequência e duração das mesmas, conforme projeto detalhado de descaracterização da estrutura. A evidência foi compartilhada anexa ao relatório de revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C82	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
				disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.					
1B - 0056	C83 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda reelaborar o item 6.3.4. do relatório avaliado seguindo o que se preconiza no item 3.4. do TR do Sisema, no que se refere ao levantamento e descrição dos aspectos ambientais concernentes ao empreendimento e listados nesse item e, de fato, correlacionando-os às etapas e ações de descaracterização informadas no item 3.3 do TR do Sisema, e também com base nas suas interfaces com o projeto básico do empreendimento e inserindo-os nos itens correspondentes. (Item 3.4 do TR)	06/11/2023: Para atender à mencionada recomendação, é necessário realizar uma avaliação detalhada, o que demanda um período mais amplo de desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema- Relatório Socioambiental Dique 1A 1B 06/08/2024- A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C83	
1B - 0057	C84 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda apresentar a descrição das eventuais populações e comunidades passíveis de serem atingidas (ainda que potencialmente), assim como outras potenciais partes interessadas do empreendimento, conforme preconizado pelo Inciso V, do Art. 2º da Política Estadual dos Atingidos por Barragens (Lei nº 23.795/2021) do Estado de Minas Gerais. Além de atender ao recomendado por essa legislação, a caracterização das populações potencialmente atingidas deve considerar os compromissos corporativos assumidos pela VALE, tais como o Global Industry Standard on Tailings Management – GISTM. (Item 3.4 do TR)	10/07/24: O item 3.4 do TR solicita dentre outras coisas, informações caso haja desapropriação e deslocamento de pessoas e indicação de áreas potencialmente impactadas pelo trânsito de veículos, o que não possui correlação com a solicitação apresentada na recomendação. A Vale entende, portanto, que não faz parte do escopo. Ademais, para as obras dos Diques 1A1B, não houve desapropriação e deslocamento de pessoas. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C84	
1B - 0058	C85 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda listar e minimamente apontar as possíveis intervenções ambientais passíveis de licenciamento ambiental e já previstas nos projetos elaborados	06/11/2023: Para atender à mencionada recomendação, é necessário realizar uma avaliação detalhada, o que demanda um período mais amplo de desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C85	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
			(conceitual e básico), assim como realizadas em outras etapas dos empreendimentos a serem descaracterizados, segundo o que rege a, conforme Deliberação Normativa COPAM nº 217/2017”. (Item 3.5 do TR)	elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema- Relatório Socioambiental Dique 1A 1B. 06/08/2024- A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.					
1B - 0059	C86 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda que a revisão do relatório apresente a definição de modelo de recuperação a ser adotado para as áreas a serem descaracterizadas, assim como os critérios definidos para sua escolha, métodos e técnicas e demais informações que possibilitem orientar a elaboração detalhada do Projeto de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) para as respectivas áreas. (Item 3.7 do TR)	06/11/2023: Para atender à mencionada recomendação, é necessário realizar uma avaliação detalhada, o que demanda um período mais amplo de desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema- Relatório Socioambiental Dique 1A 1B. 06/08/2024- A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C86	
1B - 0060	C87 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	Nesse sentido, a AECOM recomenda que na revisão do relatório da VALE apresente as restrições de uso e ocupação das áreas com base na definição de uso do solo após descaracterização de maneira a não só atender ao TR do Sisema, como também o TR da FEAM. (Item 3.8 do TR)	06/11/2023: Para atender à mencionada recomendação, é necessário realizar uma avaliação detalhada, o que demanda um período mais amplo de desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema- Relatório Socioambiental Dique 1A 1B. 06/08/2024- A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C87	
1B - 0061	C88 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambi	10/10/2023	AECOM recomenda que se efetue e apresente novo estudo de impactos, que considere de	06/11/2023: Para atender à mencionada recomendação, é necessário realizar uma avaliação detalhada, o que demanda um período mais amplo de desenvolvimento. Diante disso,	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C88	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
	entais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf		maneira articulada e seguindo-se metodologias de avaliação de impactos de maneira consistente com as práticas e legislação vigentes, assim como com a complexidade e importância dos projetos de descaracterização em processo de implantação pela VALE. (item 4 do TR)	planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema- Relatório Socioambiental Dique 1A 1B. 06/08/2024- A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.					
1B - 0062	C89 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda desenvolver um “Diagnóstico Socioambiental” adequado e prévio à implantação das atividades do projeto de descaracterização, em termos de possível avaliação dos impactos, estabelecendo-se “linhas de base” para posteriores aferições sobre como cada impacto identificado poderá evoluir ao longo do tempo, bem como em cada etapa do empreendimento (de planejamento, execução ou implantação, encerramento/desmobilização), e mesmo para fins de algum monitoramento desses impactos, pós-descaracterização dos Diques 1A e 1B. (Item 4 do TR)	06/11/2023: Para atender à mencionada recomendação, é necessário realizar uma avaliação detalhada, o que demanda um período mais amplo de desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema- Relatório Socioambiental Dique 1A 1B. 06/08/2024- A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento.	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C89	
1B - 0063	C90 60670437-ACM-DM-SC-RP-ZZ-2004-2023_Impactos_Socioambientais_Diques1Ae1B_FINAL.pdf	10/10/2023	A AECOM recomenda realizar e apresentar novo estudo de impactos, que considere de maneira articulada e seguindo-se metodologias de avaliação de impactos de maneira consistente com as práticas e legislação vigentes, assim como com a complexidade e importância dos projetos de descaracterização em processo de implantação pela VALE. (Item 4 do TR)	06/11/2023: Para atender à mencionada recomendação, é necessário realizar uma avaliação detalhada, o que demanda um período mais amplo de desenvolvimento. Diante disso, planejamos apresentar essa recomendação durante o próximo ciclo. 01/02/2024: Para atender a mencionada recomendação, será elaborado um relatório a parte do TC para contemplar todas as recomendações específicas para este tema- Relatório Socioambiental Dique 1A 1B. 06/08/2024- A recomendação foi atendida na revisão do RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS em que foram consideradas as recomendações da auditora na elaboração de um novo documento. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C90	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
				descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.					
1B - 0064	C136 Relatório de Vistoria da Operação Preventiva Integrada de Fiscalização de Barragens de 2023 – Sistema Conceição	02/04/2024	A AECOM recomenda a apresentação detalhada da sequência construtiva dos canais complementares conforme projeto, e cronograma atualizado da atividade de implantação dos canais e demais atividades de obra.	03/05/2024 - O projeto detalhado do Dique 1B não prevê a execução de canais de drenagem conforme pode ser observado no desenho de arranjo nº 1850CC-X-33181. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C136	
1B - 0065	C137 Relatório de Vistoria da Operação Preventiva Integrada de Fiscalização de Barragens de 2023 – Sistema Conceição	02/04/2024	A AECOM recomenda a apresentação do parecer da projetista em relação à execução de escavações no aterro de reforço e no maciço do dique durante o período chuvoso.	Entendemos que as escavações deverão ser avaliadas no período chuvoso, de acordo com o monitoramento, caso pertinente. Além disso no atual cronograma, apresentado na Plenária do dia 29/04/24, as escavações ainda constam em período seco. DATA (02/05/24): Recomendação respondida no relatório de maio/2024. DATA (12/07/24): Entendemos como recomendação atendida e concluída. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C137	
1B - 0066	C138 Relatório de Vistoria da Operação Preventiva Integrada de Fiscalização de Barragens de 2023 – Sistema Conceição	02/04/2024	A AECOM recomenda a complementação dos critérios de paralisação em função da elevação dos níveis freáticos.	DATA (02/05/24): Recomendação respondida no relatório de maio/2024. DATA (12/07/24): Entendemos como recomendação atendida e concluída. A recomendação consta na Carta de Risco atualizada, documento RL-1850CC-X-33884 em anexo, compartilhado no relatório trimestral de maio 2024. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C138	
1B - 0067	C139 Relatório de Vistoria da Operação Preventiva Integrada de Fiscalização de Barragens de 2023 – Sistema Conceição	02/04/2024	A AECOM recomenda a adequação ou realocação do ponto de encontro ITAPE053 para local seguro, acessível e com capacidade para a permanência das pessoas, evitando riscos quanto ao tráfego de veículos.	24/04/2024: Sugerimos que seja repassada para tratativas nos TCs 01 e 02 de Dam Safety Review, pois é pauta de PAEBM. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	09/05/2024	1B (Dique)	C139	
1B - 0068	C140 Relatório de Vistoria da Operação Preventiva Integrada de Fiscalização de Barragens de 2023 – Sistema Conceição	02/04/2024	A AECOM recomenda remover as obstruções ao ponto de encontro ITAPE053.	24/04/2024: Sugerimos que seja repassada para tratativas nos TCs 01 e 02 de Dam Safety Review, pois é pauta de PAEBM. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	09/05/2024	1B (Dique)	C140	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1B - 0069	C141 Relatório de Vistoria da Operação Preventiva Integrada de Fiscalização de Barragens de 2023 – Sistema Conceição	02/04/2024	No Condomínio Vila Técnica Conceição, a AECOM recomenda realizar manutenção periódica na sinalização de rota de fuga que se encontra obstruída por vegetação e reposicionar as placas de rota de fuga instaladas paralelamente à via, de forma a permitir a visualização da sinalização a partir da placa anterior.	24/04/2024: Sugerimos que seja repassada para tratativas nos TCs 01 e 02 de Dam Safety Review, pois é pauta de PAEBM. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	09/05/2024	1B (Dique)	C141	
1B - 0070	C142 Relatório de Vistoria da Operação Preventiva Integrada de Fiscalização de Barragens de 2023 – Sistema Conceição	02/04/2024	A AECOM recomenda que seja avaliada a possibilidade de instalação de um novo ponto de encontro para atender os moradores do Condomínio Vila Técnica Conceição, de forma a reduzir o trajeto da rota de fuga e possibilitar a evacuação mais rápida da população.	24/04/2024: Sugerimos que seja repassada para tratativas nos TCs 01 e 02 de Dam Safety Review, pois é pauta de PAEBM. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	09/05/2024	1B (Dique)	C142	
1B - 0071	C143 Relatório de Vistoria da Operação Preventiva Integrada de Fiscalização de Barragens de 2023 – Sistema Conceição	02/04/2024	A AECOM recomenda a apresentação do projeto do bota-fora no âmbito do projeto de descaracterização.	Recomendação já atendida. Documento enviado no dia 14/03/24 para FEAM (liberação obra Dique 1B). DATA (09/05/24): Recomendação respondida e enviada evidência no relatório de maio/2024. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	09/05/2024	1B (Dique)	C143	
1B - 0072	C144 Relatório de Vistoria da Operação Preventiva Integrada de Fiscalização de Barragens de 2023 – Sistema Conceição	02/04/2024	A AECOM recomenda a apresentação de mapas de origem e destino dos materiais depositados no bota-fora, incluindo os volumes já depositados e volume final previsto.	08/05/2024: Material contendo os mapas de origem e destino dos materiais depositados na ADME, incluindo os volumes já depositados e volume final previsto encontra-se em anexo ao relatório de maio/24. 11/07/2024 : A recomendação foi atendida no relatório trimestral de maio/2024. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C144	
1B - 0073	C145 Relatório de Vistoria da Operação Preventiva Integrada de Fiscalização de Barragens de 2023 – Sistema Conceição	02/04/2024	A AECOM recomenda realizar o levantamento faunístico prévio para os grupos de herpetofauna, avifauna, mastofauna e ictiofauna no local de intervenção.	O levantamento faunístico para os grupos herpetofauna, avifauna, mastofauna e ictiofauna tem sido realizado nos diques 1A 1B Mina de Conceição, conforme apresentado nos relatórios trimestrais e nas seções técnicas do TC Descaracterização. Ressalta-se que conforme discutido na seção técnica de março de 2024, o grupo faunístico ictiofauna não será contemplado nos monitoramentos. Como ocorre o pleno atendimento à recomendação de forma contínua, por meio do monitoramento dos grupos faunísticos nos diques 1A	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C145	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
				<p>e 1B, a Vale sugere o atendimento à recomendação.</p> <p>19/07/2024: O levantamento faunístico para os grupos herpetofauna, avifauna, mastofauna e ictiofauna tem sido realizado nos diques 1A 1B Mina de Conceição, conforme apresentado nos relatório trimestrais e nas seções técnicas do TC Descaracterização. Ressalta-se que conforme discutido na seção técnica de março de 2024, o grupo faunístico ictiofauna não será contemplado nos monitoramentos. Como ocorre o pleno atendimento à recomendação de forma contínua, por meio do monitoramento dos grupos faunísticos nos diques 1A e 1B, a Vale sugere o atendimento à recomendação.</p> <p>08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.</p>					
1B - 0074	C146 Relatório de Vistoria da Operação Preventiva Integrada de Fiscalização de Barragens de 2023 – Sistema Conceição	02/04/2024	A AECOM recomenda detalhar o projeto das intervenções ambientais e o cronograma das atividades previstas para a área do bota-fora em braço do reservatório da Barragem Conceição.	<p>O croqui contemplando as intervenções na área da ADME encontra-se em anexo e o cronograma será descrito no item 1.3.14 do relatório trimestral de maio de 2024. Ressalta-se que as atividades na área da ADME se restringirão aos limites da área já licenciada para a atividade de disposição de rejeito, além tratar-se de área já antropizada conforme descrito no âmbito do próprio licenciamento. Dessa forma, na área serão contemplados aos levantamentos faunísticos que já vem ocorrendo e sendo reportados nos relatórios trimestrais.</p> <p>19/07/2024: O croqui contemplando as intervenções na área da ADME encontra-se em anexo e o cronograma será descrito no item 1.3.14 do relatório trimestral de maio de 2024. Ressalta-se que as atividades na área da ADME se restringirão aos limites da área já licenciada para a atividade de disposição de rejeito, além tratar-se de área já antropizada conforme descrito no âmbito do próprio licenciamento. Dessa forma, na área serão contemplados aos levantamentos faunísticos que já vem ocorrendo e sendo reportados nos relatórios trimestrais.</p> <p>08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.</p>	Em Análise	23/08/2024	1B (Dique)	C146	
1B - 0075	C152 AECOM Nº 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2012-2024	01/07/2024	A AECOM recomenda que sejam apresentados o número de espécies, quantidade de registros e tipos de registros por ponto dos resultados do monitoramento realizado no período das obras de descaracterização no Dique 1B.	<p>19/07/2024: A recomendação foi atendida nos relatórios trimestrais de maio e agosto de 2024, bem como nas sessões técnicas. Portanto, sugere-se o atendimento a recomendação.</p> <p>08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.</p>	Em Análise	22/08/2024	1B (Dique)	C152	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1B - 0076	C153 AECOM N° 60722142- ACM-DM-SC-TN-ZZ-2012- 2024	01/07/2024	A AECOM recomenda que seja apresentado um mapa relacionado ao Programa de Monitoramento de fauna atropelada com registros e o caminhamento realizado pelas equipes de fauna com as informações específicas ao Dique 1B.	19/07/2024: A recomendação foi atendida nos relatórios trimestrais de maio e agosto de 2024, bem como nas sessões técnicas. Portanto, sugere-se o atendimento a recomendação. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	22/08/2024	1B (Dique)	C153	
1B - 0077	C154 AECOM N° 60722142- ACM-DM-SC-TN-ZZ-2012- 2024	01/07/2024	A AECOM recomenda que seja apresentando o projeto de diagnóstico preliminar da fauna na área de descaracterização do Dique 1B, anterior às intervenções, no mínimo para os grupos mastofauna, herpetofauna, avifauna, ictiofauna e comunidade limnológica (fitoplâncton, zooplâncton e zoobentos), considerando pontos fora da área (sem intervenção), com intervenção direta (ADA) e indireta (AI), contendo metodologia, malha amostral e cronograma de execução.	19/07/2024: A Vale realiza o monitoramento faunístico na área do Dique 1B desde Julho de 2023 conforme reportado nos relatórios trimestrais e sessões técnicas. O monitoramento contempla os grupos faunísticos mastofauna, herpetofauna e avifauna. Como não há nenhuma lâmina de água existente na área de intervenção do dique 1B, entende-se que a recomendação de realizar levantamentos dos grupos ictiofauna e comunidade limnológica, não se aplica ao contexto da estrutura objeto da recomendação. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	22/08/2024	1B (Dique)	C154	
1B - 0078	C155 AECOM N° 60722142- ACM-DM-SC-TN-ZZ-2012- 2024	01/07/2024	A AECOM recomenda apresentar o resultado do diagnóstico preliminar da fauna na área da descaracterização do Dique 1B, anterior às intervenções, no mínimo dos grupos mastofauna, herpetofauna, avifauna, ictiofauna e comunidade limnológica (fitoplâncton, zooplâncton e zoobentos), considerando pontos fora da área (sem intervenção), com intervenção direta (ADA) e indireta (AI), contendo metodologia, malha amostral e cronograma de execução.	19/07/2024: A Vale realiza o monitoramento faunístico na área do Dique 1B desde Julho de 2023 conforme reportado nos relatórios trimestrais e sessões técnicas. O monitoramento contempla os grupos faunísticos mastofauna, herpetofauna e avifauna. Como não há nenhuma lâmina de água existente na área de intervenção do dique 1B, entende-se que a recomendação de realizar levantamentos dos grupos ictiofauna e comunidade limnológica, não se aplica ao contexto da estrutura objeto da recomendação. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	22/08/2024	1B (Dique)	C155	
1B - 0079	C156 AECOM N° 60722142- ACM-DM-SC-TN-ZZ-2012- 2024	01/07/2024	A AECOM recomenda que seja apresentado um mapa com registros e com o caminhamento	19/07/2024: A recomendação foi atendida nos relatórios trimestrais de maio e agosto de 2024, bem como nas sessões técnicas. Portanto, sugere-se o atendimento a recomendação.	Em Análise	22/08/2024	1B (Dique)	C156	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
			durante a busca ativa específicos para o Dique 1B.						
1B - 0080	C157 AECOM Nº 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2012-2024	01/07/2024	A AECOM recomenda a revisão do cronograma de amostragem da fauna em função da sequência executiva das obras de descaracterização do Dique 1 B.	19/07/2024: A recomendação foi atendida nos relatórios trimestrais de maio e agosto de 2024, bem como nas sessões técnicas. Portanto, sugere-se o atendimento a recomendação. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	22/08/2024	1B (Dique)	C157	
1B - 0081	c161 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2014-2024_trimestral_Dique 1B (fev-24 a abr-24)_FINAL.pdf	19/09/2024	A AECOM recomenda que sejam apresentados os riscos geológico-geotécnicos específicos de cada etapa do projeto de descaracterização.	18/10/2024. Recomendação atendida de forma recorrentes nos relatórios trimestrais e apresentados nas plenárias com a auditoria AECOM. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	19/11/2024	1B (Dique)	c161	
1B - 0082	c162 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2014-2024_trimestral_Dique 1B (fev-24 a abr-24)_FINAL.pdf	19/09/2024	A AECOM recomenda que seja realizada e apresentada a análise de risco de cada alteração de projeto.	28/10/2024 - A evidência foi encaminhada anexa ao relatório trimestral do ciclo novembro/24 e compartilhado diretamente com a auditora via Sharepoint. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	19/11/2024	1B (Dique)	c162	
1B - 0083	c163 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2014-2024_trimestral_Dique 1B (fev-24 a abr-24)_FINAL.pdf	19/09/2024	A AECOM recomenda a apresentação dos desenhos de projeto revisados conforme nova sequência construtiva, incluindo sequência de escavações e sistema de rebaixamento e bombeamento	18/10/2024. Foi apresentado na plenária de setembro 2024, bem como no relatório trimestral para o período de julho a setembro de 2024 a rota ampliada de aspersão de polímero contemplando as vias de acessos a todas as estruturas do pontal, incluindo Dique 1B (objeto da recomendação). 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	19/11/2024	1B (Dique)	c163	
1B - 0084	c164 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2014-2024_trimestral_Dique 1B (fev-24 a abr-24)_FINAL.pdf	19/09/2024	A AECOM recomenda que os próximos relatórios trimestrais apresentem os controles realmente realizados por período, incluindo: layout de canteiro implantado com pontos de geração de efluentes líquidos (tais como banheiros ou oficinas), registros fotográficos dos controles de emissões atmosféricas, rotogramas dos veículos das obras de descaracterização (internos ao reservatório e externos – como dos caminhões que transportam rejeito ou materiais de	18/10/2024. A Vale não irá implementar plano de monitoramento de fauna doméstica. Para garantir a segurança dos animais observados nas áreas, bem como dos operários e sobretudo a eficiência das operações de descaracterização a Vale implementa diversas medidas como campanhas educacionais e respeito e cuidado com a fauna, sinalizações das vias, controle de velocidade de tráfego. Não há registro de qualquer evento envolvendo animais domésticos nas obras de descaracterização do Complexo Itabira. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	19/11/2024	1B (Dique)	c164	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
			construção), rotas de umectação realizadas (incluindo frequência) e mapa dos pontos de coleta de resíduos sólidos e quantidades.						
1B - 0085	c165 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2014-2024_trimestral_Dique 1B (fev-24 a abr-24)_FINAL.pdf	19/09/2024	A AECOM recomenda a revisão do cronograma de obra com precisão diária (datas no formato dd/mm/aa), inclusão das alterações do sequenciamento construtivo e inclusão de todas as atividades previstas no PRAD.	18/10/2024 . Os dados de registro de armadilha fotográfica separados por ponto de amostragem, foram apresentados na plenária de setembro e inclusos no relatório trimestral , período de julho a setembro de 2024). A Vale sugere o atendimento da recomendação.	Em Análise	19/11/2024	1B (Dique)	c165	
1B - 0086	c166 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2014-2024_trimestral_Dique 1B (fev-24 a abr-24)_FINAL.pdf	19/09/2024	Com relação ao acompanhamento e controle dos índices de qualidade do ar, a AECOM recomenda que seja avaliada a expansão da aspersão com polímeros no Dique 1B.	31/10/2024: As atividades de descaracterização do Dique 1B ocorrem em uma área operacional, altamente antropizada e licenciada para disposição de rejeitos. Os grupos faunísticos recomendados pela AECOM (melipofauna, entomofauna e fauna edáfica) não estão contemplados nos programas de fauna vigentes, que se limitam ao monitoramento de observações e afugentamento quando necessário. Em dois anos de monitoramento, foram identificados apenas 17 táxons desses grupos na área, indicando uma baixa presença que não justifica a implementação de um monitoramento específico. Além disso, o ambiente antropizado oferece condições desfavoráveis para a presença significativa dessas espécies, que tendem a dispersar para áreas menos impactadas, reduzindo a relevância de um programa de monitoramento dedicado a esses grupos faunísticos 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	19/11/2024	1B (Dique)	c166	
1B - 0087	c167 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2014-2024_trimestral_Dique 1B (fev-24 a abr-24)_FINAL.pdf	19/09/2024	A AECOM recomenda que os registros de fauna doméstica da área sejam quantificados e classificados por espécie durante as obras do Dique 1B, visando estimar o risco relacionado à segurança dos animais e operários e a eficiência das operações de descaracterização.	18/10/2024. A Vale não irá implementar plano de monitoramento de fauna doméstica. Para garantir a segurança dos animais observados nas áreas, bem como dos operários e sobretudo a eficiência das operações de descaracterização a Vale implementa diversas medidas como campanhas educacionais e respeito e cuidado com a fauna, sinalizações das vias, controle de velocidade de tráfego. Não há registro de qualquer evento envolvendo animais domésticos nas obras de descaracterização do Complexo Itabira. 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	19/11/2024	1B (Dique)	c167	
1B - 0088	c168 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2014-2024_trimestral_Dique 1B	19/09/2024	A AECOM recomenda apresentar os dados de registro de armadilha fotográfica separados por ponto de amostragem (dados de cada	18/10/2024 . Os dados de registro de armadilha fotográfica separados por ponto de amostragem, foram apresentados na plenária de setembro e inclusos no relatório trimestral , período de julho a setembro de 2024). A Vale sugere o atendimento da recomendação.	Em Análise	19/11/2024	1B (Dique)	c168	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
	(fev-24 a abr-24)_FINAL.pdf		armadilha fotográfica) do entorno do Dique 1B.						
1B - 0089	c169 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2014-2024_trimestral_Dique 1B (fev-24 a abr-24)_FINAL.pdf	19/09/2024	A AECOM recomenda realizar levantamento dos grupos faunísticos: melipofauna, entomofauna, fauna edáfica, que podem estar presentes na ADA, AID e All, previamente definidas para o meio biótico, considerando uma análise integrada da paisagem durante a fase de descaracterização do Dique 1B.	31/10/2024: As atividades de descaracterização do Dique 1B ocorrem em uma área operacional, altamente antropizada e licenciada para disposição de rejeitos. Os grupos faunísticos recomendados pela AECOM (melipofauna, entomofauna e fauna edáfica) não estão contemplados nos programas de fauna vigentes, que se limitam ao monitoramento de observações e afugentamento quando necessário. Em dois anos de monitoramento, foram identificados apenas 17 táxons desses grupos na área, indicando uma baixa presença que não justifica a implementação de um monitoramento específico. Além disso, o ambiente antropizado oferece condições desfavoráveis para a presença significativa dessas espécies, que tendem a dispersar para áreas menos impactadas, reduzindo a relevância de um programa de monitoramento dedicado a esses grupos faunísticos 08/11/24: Considerando as informações anteriormente disponibilizadas, bem como a finalização das obras de descaracterização dos Diques 1A e 1B, a Vale entende que a recomendação está concluída.	Em Análise	19/11/2024	1B (Dique)	c169	
1B - 0090	C188 AECOM Nº 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2017-2024	29/01/2025	A AECOM recomenda que todos os documentos disponibilizados à auditoria via Sharepoint sejam disponibilizados oficialmente à FEAM	07/02/25: O sistema SEI possui limitações de tipos e tamanhos de arquivos, tendo sido alinhado entre a Vale e FEAM, o compartilhamento de documentos diretamente com a AECOM, através do Sharepoint, ambiente criado especificamente para essa finalidade.	Em Análise	10/02/2025	1B (Dique)	C188	
1B - 0091	C189 AECOM Nº 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2017-2024	29/01/2025	A AECOM recomenda que todos os relatórios mensais de performance geotécnica disponibilizados à auditoria via Sharepoint sejam disponibilizados oficialmente à FEAM, sob protocolo.	07/02/25: Os relatórios mensais de performance geotécnica foram devidamente protocolados no Sistem SEI FEAM em cada ciclo de relatórios. Caso a auditora identifique a ausência de algum documento, a Vale solicita que seja indicado para que seja realizado o reenvio.	Em Análise	10/02/2025	1B (Dique)	C189	
1B - 0092	C197 AECOM Nº 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2017-2024	29/01/2025	A AECOM recomenda incluir a base de hidrografia nos mapas de registros de fauna dos Diques 1A e 1B da Barragem Conceição.	31/01/2025: As s obras de descaracterização do Dique 1B e do Dique 1A foram concluídas, conforme comunicados devidamente protocolados junto aos órgãos, nos dias 19/09/2024 (protocolo FEAM 97668008) e 11/10/2024 (protocolo FEAM 99308907), respectivamente. Dessa forma, os mapas de registros dos monitoramentos de fauna já foram apresentados nos relatórios e sessões técnicas com a auditora. Reitera-se que os monitoramentos foram suspensos no final de novembro de 2024 quando do término da desmobilização. A Vale solicita a conclusão da referida recomendação.	Em Análise	10/02/2025	1B (Dique)	C197	
1B - 0093	C198 AECOM Nº 60722142-ACM-DM-SC-TN-ZZ-2017-2024	29/01/2025	A AECOM recomenda à complementação das informações na lista de registro de fauna do Dique 1B da	31/01/2025: Informações como status de conservação, distribuição e endemismos e dados ecológicos foram contemplados na lista de espécies apresentada como anexo	Em Análise	10/02/2025	1B (Dique)	C198	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
			Barragem Conceição com informações básicas das espécies, como os respectivos status de conservação, distribuição e endemismo e dados ecológicos.	em plenária de novembro de 2024. A Vale solicita a conclusão da referida recomendação.					
1B - 0094	C199 AECOM N° 60722142- ACM-DM-SC-TN-ZZ-2017- 2024	29/01/2025	A AECOM recomenda a apresentação dos procedimentos para destinação de animais mortos na área do Dique 1B da Barragem Conceição.	31/01/2025: O procedimento para a destinação foi descrito nos relatórios trimestrais. Reitera-se que os monitoramentos de fauna foram suspensos no final de novembro de 2024 quando do término da desmobilização. Dessa forma, a Vale solicita a conclusão da recomendação.	Em Análise	10/02/2025	1B (Dique)	C199	
1B - 0095	C200 AECOM N° 60722142- ACM-DM-SC-TN-ZZ-2017- 2024	29/01/2025	A AECOM recomenda a apresentação dos procedimentos para destinação de animais feridos na área do Dique 1B da Barragem Conceição.	31/01/2025: As obras de descaracterização do Dique 1B e do Dique 1A foram concluídas, conforme comunicados devidamente protocolados junto aos órgãos, nos dias 19/09/2024 (protocolo FEAM 97668008) e 11/10/2024 (protocolo FEAM 99308907), respectivamente. Importante destacar que não foram encontrados animais feridos durante o período de descaracterização das obras do Dique 1B. Porém ressalta-se que nas hipótese de encontrados animais feridos, estes seriam levados para cuidados veterinários em clínica credenciada e contratada para os cuidados necessários. A Vale informa ainda que os monitoramentos de fauna foram suspensos no final de novembro de 2024 quando do término da desmobilização.	Em Análise	10/02/2025	1B (Dique)	C200	
1B - 0096	C201 AECOM N° 60722142- ACM-DM-SC-TN-ZZ-2017- 2024	29/01/2025	A AECOM recomenda incluir no checklist diário de saúde e segurança um item sobre a presença de fauna doméstica das atividades no Dique 1B da Barragem Conceição, e encaminhar o documento atualizado.	31/01/2025: As atividades das obras de descaracterização e os monitoramentos de fauna foram encerrados quando do término do período de desmobilização das estruturas de apoio às obras conforme comunicados devidamente protocolados junto aos órgãos, nos dias 19/09/2024 (protocolo FEAM 97668008) e 11/10/2024 (protocolo FEAM 99308907), respectivamente. A Vale solicita a conclusão da recomendação.	Em Análise	10/02/2025	1B (Dique)	C201	
1B - 0097	C202 AECOM N° 60722142- ACM-DM-SC-TN-ZZ-2017- 2024	29/01/2025	A AECOM recomenda a apresentação da avaliação completa dos impactos sobre a vegetação nativa no entorno da ADME do Dique 1B da Barragem Conceição em relação a deposição de rejeito e elevação do nível de água.	31/01/2025: As atividades de deposição de rejeito na área da ADME do Dique 1B se restringiram ao limites da área licenciada da Barragem Conceição, conforme apresentado e discutido em sessão técnica. Diante do exposto a Vale solicita a conclusão da recomendação.	Em Análise	10/02/2025	1B (Dique)	C202	
1B - 0098	C203 AECOM N° 60722142- ACM-DM-SC-TN-ZZ-2017- 2024	29/01/2025	A AECOM recomenda a apresentação das medidas mitigadoras e/ou compensatórias a serem implementadas em função da elevação do nível da água sobre a vegetação nativa do entorno da ADME do Dique 1B da Barragem Conceição.	31/01/2025: As atividades de deposição de rejeito na área da ADME do Dique 1B se restringiram ao limites da área licenciada da Barragem Conceição, conforme apresentado e discutido em sessão técnica. Dessa forma todas as medidas mitigatórias/compensatórias necessárias foram contempladas no âmbito do licenciamento ambiental. Diante do exposto a Vale solicita a conclusão da recomendação.	Em Análise	10/02/2025	1B (Dique)	C203	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
1A - 0138	C188 AECOM N° 60722142- ACM-DM-SC-TN-ZZ-2017- 2024	29/01/2025	A AECOM recomenda que todos os documentos disponibilizados à auditoria via Sharepoint sejam disponibilizados oficialmente à FEAM	07/02/25: O sistema SEI possui limitações de tipos e tamanhos de arquivos, tendo sido alinhado entre a Vale e FEAM, o compartilhamento de documentos diretamente com a AECOM, através do Sharepoint, ambiente criado especificamente para essa finalidade.	Em Análise	10/02/2025	1A (Dique)	C188	
1A - 0139	C189 AECOM N° 60722142- ACM-DM-SC-TN-ZZ-2017- 2024	29/01/2025	A AECOM recomenda que todos os relatórios mensais de performance geotécnica disponibilizados à auditoria via Sharepoint sejam disponibilizados oficialmente à FEAM, sob protocolo.	07/02/25: Os relatórios mensais de performance geotécnica foram devidamente protocolados no Sistem SEI FEAM em cada ciclo de relatórios. Caso a auditora identifique a ausência de algum documento, a Vale solicita que seja indicado para que seja realizado o reenvio.	Em Análise	10/02/2025	1A (Dique)	C189	
1A - 0140	C197 AECOM N° 60722142- ACM-DM-SC-TN-ZZ-2017- 2024	29/01/2025	A AECOM recomenda incluir a base de hidrografia nos mapas de registros de fauna dos Diques 1A e 1B da Barragem Conceição.	31/01/2025: As s obras de descaracterização do Dique 1B e do Dique 1A foram concluídas, conforme comunicados devidamente protocolados junto aos órgãos, nos dias 19/09/2024 (protocolo FEAM 97668008) e 11/10/2024 (protocolo FEAM 99308907), respectivamente. Dessa forma, os mapas de registros dos monitoramentos de fauna já foram apresentados nos relatórios e sessões técnicas com a auditora. Reitera-se que os monitoramentos foram suspensos no final de novembro de 2024 quando do término da desmobilização. A Vale solicita a conclusão da referida recomendação.	Em Análise	10/02/2025	1A (Dique)	C197	
1A - 0141	C198 AECOM N° 60722142- ACM-DM-SC-TN-ZZ-2017- 2024	29/01/2025	A AECOM recomenda à complementação das informações na lista de registro de fauna do Dique 1B da Barragem Conceição com informações básicas das espécies, como os respectivos status de conservação, distribuição e endemismo e dados ecológicos.	31/01/2025: Informações como status de conservação, distribuição e endemismos e dados ecológicos foram contemplados na lista de espécies apresentada como anexo em plenária de novembro de 2024. A Vale solicita a conclusão da referida recomendação.	Em Análise	10/02/2025	1A (Dique)	C198	
1A - 0142	C199 AECOM N° 60722142- ACM-DM-SC-TN-ZZ-2017- 2024	29/01/2025	A AECOM recomenda a apresentação dos procedimentos para destinação de animais mortos na área do Dique 1B da Barragem Conceição.	31/01/2025: O procedimento para a destinação foi descrito nos relatórios trimestrais. Reitera-se que os monitoramentos de fauna foram suspensos no final de novembro de 2024 quando do término da desmobilização. Dessa forma, a Vale solicita a conclusão da recomendação.	Em Análise	10/02/2025	1A (Dique)	C199	
1A - 0143	C200 AECOM N° 60722142- ACM-DM-SC-TN-ZZ-2017- 2024	29/01/2025	A AECOM recomenda a apresentação dos procedimentos para destinação de animais feridos na área do Dique 1B da Barragem Conceição.	31/01/2025: As s obras de descaracterização do Dique 1B e do Dique 1A foram concluídas, conforme comunicados devidamente protocolados junto aos órgãos, nos dias 19/09/2024 (protocolo FEAM 97668008) e 11/10/2024 (protocolo FEAM 99308907), respectivamente. Importante destacar que não foram encontrados animais feridos durante o período de descaracterização das obras do Dique 1B. Porém ressalta-se que nas hipótese de encontrados animais feridos, estes seriam levados para cuidados veterinários em clínica credenciada e contratada para os cuidados necessários. A	Em Análise	10/02/2025	1A (Dique)	C200	

ID Vale	Origem da Demanda	Data de Criação	Recomendação	Resposta/Evidência Vale	Status	Término previsto	Estrutura	ID AECOM	Comentário AECOM
				Vale informa ainda que os monitoramentos de fauna foram suspensos no final de novembro de 2024 quando do término da desmobilização.					
1A - 0144	C201 AECOM Nº 60722142- ACM-DM-SC-TN-ZZ-2017- 2024	29/01/2025	A AECOM recomenda incluir no checklist diário de saúde e segurança um item sobre a presença de fauna doméstica das atividades no Dique 1B da Barragem Conceição, e encaminhar o documento atualizado.	31/01/2025: As atividades das obras de descaracterização e os monitoramentos de fauna foram encerrados quando do término do período de desmobilização das estruturas de apoio às obras conforme comunicados devidamente protocolados junto aos órgãos, nos dias 19/09/2024 (protocolo FEAM 97668008) e 11/10/2024 (protocolo FEAM 99308907), respectivamente. A Vale solicita a conclusão da recomendação.	Em Análise	10/02/2025	1A (Dique)	C201	
1A - 0145	C202 AECOM Nº 60722142- ACM-DM-SC-TN-ZZ-2017- 2024	29/01/2025	A AECOM recomenda a apresentação da avaliação completa dos impactos sobre a vegetação nativa no entorno da ADME do Dique 1B da Barragem Conceição em relação a deposição de rejeito e elevação do nível de água.	31/01/2025: As atividades de deposição de rejeito na área da ADME do Dique 1B se restringiram ao limites da área licenciada da Barragem Conceição, conforme apresentado e discutido em sessão técnica. Diante do exposto a Vale solicita a conclusão da recomendação.	Em Análise	10/02/2025	1A (Dique)	C202	
1A - 0146	C203 AECOM Nº 60722142- ACM-DM-SC-TN-ZZ-2017- 2024	29/01/2025	A AECOM recomenda a apresentação das medidas mitigadoras e/ou compensatórias a serem implementadas em função da elevação do nível da água sobre a vegetação nativa do entorno da ADME do Dique 1B da Barragem Conceição.	31/01/2025: As atividades de deposição de rejeito na área da ADME do Dique 1B se restringiram ao limites da área licenciada da Barragem Conceição, conforme apresentado e discutido em sessão técnica. Dessa forma todas as medidas mitigatórias/compensatórias necessárias foram contempladas no âmbito do licenciamento ambiental. Diante do exposto a Vale solicita a conclusão da recomendação.	Em Análise	10/02/2025	1A (Dique)	C203	

As evidências e documentos relacionados às recomendações são compartilhados via Sharepoint diretamente com a equipe técnica da AECOM.