

FR.2020.1130-02

Belo Horizonte, 08 de outubro de 2020

Ao
COMITÊ INTERFEDERATIVO – CIF
A/C: EDUARDO FORTUNATO BIM
PRESIDENTE DO COMITÊ INTERFEDERATIVO

À
CÂMARA TÉCNICA DE SEGURANÇA HÍDRICA E QUALIDADE DA ÁGUA – CTSHQA
A/C: HEITOR SOARES MOREIRA
COORDENADOR DA CÂMARA TÉCNICA DE SEGURANÇA HÍDRICA E QUALIDADE DA ÁGUA
DIRETORIA DE GESTÃO DA BACIA DO RIO DOCE - SEMAD

À
CÂMARA TÉCNICA DE GESTÃO DE REJEITOS E SEGURANÇA AMBIENTAL – CT-REJEITOS
FUNDAÇÃO ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE DE MINAS GERAIS – FEAM
GERÊNCIA DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL INTEGRADA – GERAÍ/FEAM
A/C: SR. A/C: SR. THALES DEL PUPPO ALTOÉ
COORDENADOR DA CÂMARA TÉCNICA DE GESTÃO DE REJEITOS E SEGURANÇA AMBIENTAL.

Ref.: Informe sobre a inclusão do Plano de Ações para Períodos Chuvosos e do Sistema de Alerta contra cheias no Programa 38 – Monitoramento da Bacia do rio Doce.

A **FUNDAÇÃO RENOVA** (“FUNDAÇÃO”) vem, respeitosamente, por seu representante abaixo assinado, em atenção ao assunto em epígrafe, expor o quanto segue, considerando que parte deste conteúdo foi apresentado no ofício de resposta **FR.2020.0681 - Resposta ao Parecer Técnico nº**

1/2020, ao Item 6 da Deliberação 378, de 6 de fevereiro de 2020, e Nota Técnica CR-GRSA nº 12/2020.

O presente ofício propõe ao CIF que a execução do Plano de Ações do Período Chuvoso seja desenvolvido pela equipe do PG-38, como uma ação do programa, por compreender que parte das ações deste Plano são fundamentadas no que hoje o Programa vem executando, que é o monitoramento da qualidade da água na bacia do rio Doce (PMQQS), compreendendo os municípios contemplados no Plano, bem como o monitoramento da água para Consumo Humano (PMQACH). Dessa forma, cabe desenvolver algumas contextualizações.

A gênese do Plano de Ações para Períodos Chuvosos está relacionada diretamente (à época do rompimento da barragem de Fundão) ao abastecimento público, no período emergencial, das localidades impactadas pelo rejeito.

Conforme citado na Nota Técnica CT-SHQA nº 3, de 14/11/2016:

O Plano de Ações para o Período Chuvoso foi concebido pela FUNDAÇÃO RENOVA de forma a atender a Deliberação nº 16 do Comitê Interfederativo – CIF, a qual solicitou à que fosse elaborado, *“em um prazo de 30 (trinta) dias, Plano de Ação Emergencial para atuação no período chuvoso 2016/2017, contemplando as ações necessárias para prover o abastecimento de água para consumo humano aos núcleos urbanos apontados na Cláusula 171, nas situações em que a qualidade da água bruta do rio Doce não permita aos sistemas atuais produzir água tratada dentro dos padrões de potabilidade exigidos pelo Ministério da Saúde e até que os sistemas alternativos de captação e adução e melhoria das estações de tratamento de água estejam em condições adequadas de operação, considerando a possibilidade de eventos críticos no próximo período chuvoso.”*

O Plano de Ações para o Período Chuvoso, para 2020/2021, consolida a estratégia macro de ação que foi desenvolvida para os municípios envolvidos desde a estação chuvosa 2016/2017, apontando as diretrizes e ações que devem ser executadas entre o período de 15 de outubro e 30 de março de todos os anos.

Este Plano de Ações foi desenvolvido com base nas melhores informações e definições disponíveis no momento de sua concepção, considerando as experiências adquiridas desde a sua primeira versão, correspondente ao período chuvoso 2016/2017. Cumpre ressaltar que, passada a emergencialidade e em função das ações de reparação implementadas, o plano foi sendo modificado conforme novos cenários.

A proposta da FUNDAÇÃO RENOVA consiste na alteração da equipe responsável pela execução sem, contudo, alterar a dinâmica já estabelecida para comunicações e acompanhamento do plano. O Plano de Alerta Contra Cheias será mantido conforme escopo já definido, incluindo as comunicações já estabelecidas junto às Defesas Civas. Já o Plano de Ações no Período Chuvoso continuaria sendo acompanhado e avaliado pela coordenação do GAT – Grupo de Assessoramento Técnico do CIF – e as demais áreas de interface.

Como já é sabido, quatro períodos chuvosos já foram transcorridos com atuação da FUNDAÇÃO RENOVA: 2016/2017, 2017/2018/, 2018/2019 e 2019/2020. Dessa forma, é compreensível que o escopo do plano, suas ações de resposta e sua forma de atuação foram sendo revisados ao longo do tempo. Reforçamos que o avanço das ações de reparação e os indicadores de qualidade de água bruta do Rio Doce são exemplos de importantes pilares que possibilitaram as atualizações no plano de ação, ano após ano. O Plano de Ações para Períodos Chuvosos sempre foi um documento “vivo”, que foi sendo “ajustado” a cada ano que se passava, com o cuidado de ser coerente com os resultados que as ações de reparação iam alcançando.

A FUNDAÇÃO RENOVA, para além dos sistemas já mencionados aqui, também realiza o monitoramento de previsões pelos mesmos sistemas que as Defesas Civas comumente utilizam: Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos – CPTEC, Sistema de Meteorologia e Recursos Hídricos de Minas Gerais – SIMGE, Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais – CEMADEN, Instituto Mineiro de Gestão de Águas – IGAM e Agência Nacional de Águas – ANA. Apenas para fins de sinergia, essas atividades passariam, conforme a proposta, a ser executadas pela equipe do PG-38.

Sobre o risco de cheias, é importante contextualizar o mencionado Sistema de Alerta, cuja contratação foi custeada pela Samarco em 2016. Naquele ano, foi iniciada a implantação de um Plano de Monitoramento de Cheias na Bacia Hidrográfica do Rio do Carmo, especificamente para as localidades ribeirinhas do Rio Gualaxo do Norte e a área urbana da cidade de Barra Longa, todas elas situadas à jusante da Mina do Germano. Desde 2017, a existência de um Sistema de Alerta Contra Cheias na bacia hidrográfica do rio do Carmo vem auxiliando o monitoramento dos níveis de água do rio durante o período chuvoso, sendo de fundamental importância para a Defesa Civil local. O Sistema possui um portal digital chamado NADEWS, ferramenta online que é o “espelho” da realidade da Bacia, pois apresenta os dados em tempo real a partir de transmissão via satélite dos sensores das estações automáticas, durante os períodos chuvosos. Por este sistema, é possível saber quando os níveis críticos previamente definidos serão alcançados, quando o evento de inundação poderá ocorrer (durante aquele dia, durante a próxima noite), quanto tempo o evento pode durar, qual a área atingida, a profundidade e a velocidade que se espera, e demais fatores que podem vir a afetar a segurança da população na área. Destacamos que nunca houve extravasamento do nível do rio do Carmo em Barra Longa, para nenhum dos quatro períodos chuvosos monitorados.

A FUNDAÇÃO RENOVA atualmente acompanha e avalia a qualidade das águas na bacia do rio Doce por meio do Programa de Monitoramento Quali-Quantitativo Sistemático – PMQQS, de suma importância para o monitoramento dos riscos relacionados ao período de chuvas. No PMQQS, foram estabelecidos níveis de alerta para alguns parâmetros principais relacionados à qualidade das águas que são mensurados a cada hora por meio das estações automáticas. Um destes parâmetros é a turbidez que, conforme já reforçado, possui relevância fundamental para este Plano de Ações.

Para além da turbidez, também é necessário entender o acompanhamento pluviométrico na Bacia do Rio Doce. O objetivo é o de estabelecer uma tendência de ano mais ou menos chuvoso, na medida em que a estação chuvosa avança, a partir do mês de outubro.

As 22 estações automáticas do PMQQS são fundamentais neste acompanhamento, pois monitoram, entre diversos parâmetros, o nível d’água e pluviometria, em tempo real (de hora em hora).

Ao longo destes anos, a participação de profissionais experientes em metodologia de gestão de emergências ambientais e de gestão de crise junto à Defesa Civil (nível municipal e estadual) foi relevante para a execução do plano. A estrutura de gestão interna técnica do plano de ações sempre esteve atrelada às equipes técnicas dos programas, ou seja, o Plano de Ações para Períodos Chuvosos possui interface com as equipes técnicas dos programas. Seu desenvolvimento não seria possível sem a contribuição de alguns programas.

Desta forma verifica-se que o Plano de Ações para Períodos chuvosos tem como principal indicador para as ações propostas a utilização de parâmetros de referência para a tomada de decisões, os quais são amplamente monitorados pelo PMQQS, no âmbito do programa 38.

Complementarmente, o Plano de Monitoramento da Qualidade da Água para Consumo Humano (PMQACH) tem como objetivo a prevenção de risco à saúde, em decorrência de possíveis alterações na qualidade da água distribuída para a população, após o rompimento da barragem de Fundão. O PMQACH atualmente abrange um total de 30 municípios, sendo avaliadas mensalmente residências e estações de tratamento de água (ETA's) destas localidades e é executado pela equipe do PG-38.

Entende-se, dessa forma, que a equipe técnica do PG-38, apresenta capacidade técnica e operacional para a execução do Plano de Ações para o Período Chuvoso da FUNDAÇÃO RENOVA, estabelecendo interface com os demais programas, sobretudo aqueles que envolvem as tratativas aos riscos de desabastecimento humano, dessedentação animal, peixes e cheias e enchentes.

Por todos as justificativas aqui apresentadas sobre aderência ao Plano de Ações para o Período Chuvoso, a FUNDAÇÃO RENOVA propõe a execução do mesmo pela equipe do PG-38, justamente pela coerência entre os temas e facilidade de gestão, bem como a gestão e execução do Sistema de Alerta Contra Cheias existente para a região específica de Barra Longa, que está inserido no Plano de Ações para Períodos Chuvosos. Essa proposta não altera o processo de acompanhamento e fiscalização estabelecido no âmbito do CIF e já consolidado.

Sendo o que cumpria para o momento, a FUNDAÇÃO se mantém à disposição para prestar quaisquer esclarecimentos adicionais que se fizerem necessários. Renovando nossos protestos de estima e consideração, subscrevemos a presente.

Atenciosamente,

DocuSigned by:
Juliana Novaes Carvalho Bedoya
9D9AA6C30A12455...

FUNDAÇÃO RENOVA

JULIANA NOVAES CARVALHO BEDOYA

GERENTE SOCIOAMBIENTAL