

Plano de ações - Risco de Cheias

Foram identificados alguns impactos sociais em razão da possibilidade de ocorrência de cheias nas regiões à montante da UHE Risoleta Neves. Para cada risco mapeado foram propostas ações preventivas e mitigatórias com o objetivo de minimizar tanto a possibilidade do evento quanto o impacto no caso de sua ocorrência.

Os riscos envolvidos são:

1 - Deslocamento Físico

Neste caso, foram considerados como riscos os alagamentos com danos às moradias (incluindo as casas já reformadas), falta de água e energia elétrica por longo período e impacto em estradas/ruas impedindo acesso às casas.

As ações levantadas, para cada um desses riscos, estão discriminadas na tabela abaixo:

RISCO	AÇÃO NECESSÁRIA	COMO	TIPO AÇÃO	PRAZO
Risco de Deslocamento Físico				
Alagamento com danos a moradias (incluindo casas já reformadas).	Postergar o retorno das famílias deslocadas às áreas de risco (estendendo contratos de aluguel)	Comunicar as famílias deslocadas temporariamente do riscos das cheias e atrasar o retorno para a casa de origem	PREV	04/11/2016
	Mapear e reservar casas para possíveis movimentações de emergência, das pessoas que já retornaram para as suas casas	Verificar casas disponíveis em Barra Longa longe da área de possível impacto caso seja necessário deslocamento de famílias atingidas	PREV	15/11/2016
	Propor mudança das famílias que estão na área de risco	Relizar contato com as famílias para proposição de mudança para casas alugadas daquelas pessoas que tiverem interesse. Prazo de aluguel de 6 meses	PREV	30/11/2016
	Construir instrumento de recusa de mudança devido à risco de enchente / documento de informe à Defesa Civil		PREV	24/11/2016
	Acolher as famílias impactadas em hotéis e pousadas.	Disponibilizar transporte (caminhão baú e caminhonetes 4X4), hotéis e pousadas, alimentação e demais recursos de emergência necessários.	MIT	Execução PA - D+1
	Mobilização para mudanças emergenciais	Realizar contrato de serviço de mudança. Realizar aditivo no contrato já existente em Mariana.	PREV	31/10/2016
	Apoio psicossocial para orientação e atendimento das famílias	Utilizar contrato da Samarco junto ao CRAS (Centro de Referência da Assistência Social).	PREV	31/10/2016
	Efetuar o cadastro das famílias no SGS.	Utilizar contrato da Samarco com a H&P.	MIT	Execução PA - D+5
Fluxo de informação e atuação preventiva e emergencial	Definir escala de plantão da área para gestão das ações emergenciais/preventivas	Dividindo equipe e estabelecendo plantonista	PREV	30/10/2016
Impactos em estradas/ruas impedindo por longo período o acesso a casas (casas ilhadas).	VER AÇÕES EM: RISCO DE OBSTRUCAO/DANOS A ACESSOS			
Falta de água e energia elétrica por longo período.	VER AÇÕES EM: RISCO DE DANOS A INFRAESTRUTURAS/SERVIÇOS PUBLICOS E RISCO DE DANOS A POÇOS E SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA			

2 - Impacto ao patrimônio cultural, arqueológico e histórico

Os riscos de Alagamento, Carreamento de água com sedimentos e Danos por chuvas nas Capelas e no Muro Histórico foram levantados como possíveis impactos que necessitam de ações conforme demonstrado na tabela abaixo:

RISCO	AÇÃO NECESSÁRIA	COMO	TIPO AÇÃO	PRAZO
Risco de impactos ao patrimônio cultural, arqueológico e histórico				
Alagamento dos remanescentes da capela de São Bento	Colocação de tenda em cima das campas	Hexágono comprar e instalar	PREV	Concluído
	Lonas para cobrir área toda dos remanescentes	Hexágono comprar e instalar	PREV	15/10/2016
	Calhas para juntas das tendas	Hexágono comprar e instalar	PREV	21/10/2016
	Contingencia: Remoção de lama, limpeza, resgate e curadoria	Permanência contrato com Arcadis /Hexágono/Substitutas	MIT	31/03/2017
Danos por chuvas na igreja das Mercês	Caso haja goteiras - proteção com lonas no telhado	Hexágono comprar e instalar	PREV	31/10/2016
	Contingencia: 'Limpeza	Permanência contrato com Arcadis /Hexágono/Substitutas	MIT	31/03/2017
Alagamento do muro	Contingencia: Remoção de lama, limpeza, resgate e curadoria	Permanência contrato com Arcadis /Hexágono/Substitutas	MIT	31/03/2017
Carreamento de água com lama para o interior da capela de Paracatu de Baixo	Melhoria das drenagens ao redor da capela	Aprofundar e alargar calhas e direcionar escoamento p/ drenagem natural.	PREV	31/10/2016
	Contingencia: Remoção da lama, limpeza, resgate	Permanência contrato com Arcadis /Hexágono/Substitutas	MIT	31/03/2017
Danos por chuva (goteiras) capela de Paracatu de Baixo	Caso haja goteiras - proteção com lonas no telhado	Hexágono comprar e instalar	PREV	31/10/2016
	Contingencia: 'Limpeza	Permanência contrato com Arcadis /Hexágono/Substitutas	MIT	31/03/2017
Danos por chuva (goteiras) capela de capela de Gesteira	Caso haja goteiras - proteção com lonas no telhado	Hexágono comprar e instalar	PREV	31/10/2016
	Contingencia: 'Limpeza	Permanência contrato com Arcadis /Hexágono/Substitutas	MIT	31/03/2017
Carreamento de água com lama para o interior da capela de Gesteira	Melhoria das drenagens ao redor da capela	Aprofundar e alargar calhas e direcionar escoamento p/ drenagem natural.	PREV	31/10/2016
	Contingencia: Remoção da lama, limpeza, resgate	Permanência contrato com Arcadis /Hexágono/Substitutas	MIT	31/03/2017
Alagamento da Capela de Ponte do Gama	Contingencia: Remoção da lama, limpeza, resgate	Utilizar os contratos de serviços de infra	MIT	31/03/2017

3 - Impacto aos animais

Para prevenir e mitigar os impactos aos animais tanto de criação como de estimação, foram levantados os riscos de restrição de mobilidade e/ou perda dos animais com as devidas ações conforme indicado abaixo:

RISCO	AÇÃO NECESSÁRIA	COMO	TIPO AÇÃO	PRAZO
Risco de impactos aos animais (criação/estimação)				
Restrição de mobilidade dos animais (atolamento/isolamento)	Revisar mapeamento de propriedades rurais em área de risco	Mapeamento e/ou complementação de propriedades em área de risco	PREV	21/10/2016
	Revisar todo o cercamento realizado para proteção da área de atolamento	Checagem para garantir que não há cercas cortadas, possibilitando atolamento de animais	PREV	Execução PA - D+0
	Reparar cercas de área de proteção de atolamento	Atividade de reparo das cercas comprometidas em área de risco	PREV	30/11/2016
	Realizar Censo populacional de animais	Levantando espécies e quantidades de animais por propriedade	PREV	30/11/2016
	Realizar levantamento de propriedades anfitriãs	Mapeamento de propriedades para possível arrendamento	PREV	14/11/2016
	Ampliar contrato de assistência aos animais	Avaliar número de profissionais veterinários a serem contratados	PREV	14/11/2016
	Informar a população em área de risco sobre PROCEDIMENTO DE RESPOSTA A EMERGÊNCIA	Realizando Simulados de Emergencias	PREV	08/11/2016
	Revisar PROCEDIMENTO DE RESPOSTA A EMERGENCIA RESGATE ANIMAL	Realizando sobrevoos nas áreas atingidas	PREV	30/11/2016
	Regaste de animais de grande porte	Conforme processo estabelecido no PROCEDIMENTO DE RESPOSTA A EMERGENCIA RESGATE ANIMAL	MIT	Execução PA - D+0
	Mapear/Identificar locais para abrigar animais de pequeno porte	Levantamento de locais e logística para guarda de animais de pequeno porte	PREV	30/11/2016

3 - Deslocamento econômico;

O risco de deslocamento econômico está dividido em riscos para produtores rurais e para micro e pequenos comércios. No caso dos primeiros, foram considerados os casos de alagamento com danos às pastagens e atividades agrícolas, danos aos acessos impedindo o escoamento de produção e impactos nos sistemas de irrigação. Já para os comércios, foram considerados como risco os alagamentos à fábrica de ração, às lojas e aos escritórios, os danos a matérias e ferramentas de profissionais autônomos. Foi também levantado o possível impacto aos areeiros que já retomaram as atividades. E por último, o impacto ao turismo devido ao aumento da turbidez da água.

Para cada um desses riscos apontados, foram propostas ações preventivas e mitigatórias conforme pode ser visto abaixo:

RISCO	AÇÃO NECESSÁRIA	COMO	TIPO AÇÃO	PRAZO
Risco de deslocamento econômico (Produtores Rurais)				
Alagamentos com danos à pastagens e atividades agrícolas (incluindo pastagens já reformadas)	Mapear propriedades com áreas já recuperadas, que já estão sendo utilizadas pelo produtor, e sujeitas a alagamento.	Georreferenciar áreas já plantadas e que estejam sob tais condições de risco.	PREV	30/09/2016
	Verificar/executar possíveis medidas de proteção a área recuperada/plantada	Visitar locais mapeados e destinar recursos para execução (se possível) das medidas necessárias.	PREV	14/11/2016
	Aprovisionar estoque de segurança e/ou pedidos emergenciais à fornecedores de silagem	Estimar quantidade de forragem necessária para suprir área afetada e emitir requisição de compra para esta finalidade	PREV	26/10/2016
	Priorizar o corte de culturas em área de risco para produção de silagem	Utilizar contrato vigente com a Agroflor e Século XXI para cortar e ensilar conforme planejamento a ser definido	PREV	21/10/2016
	Repor a cultura afetada em outra área disponível	Utilizar contrato vigente com a Agroflor e Século XXI para execução desses novos plantios	MIT	31/03/2017
Danos à acessos impedindo escoamento de produção (com destaque para a Cooperativa de Leite)	Mapear acessos às propriedades com escoamento de produção que possam tornar-se intransitáveis	Levantar em campo e georreferenciar	PREV	30/09/2016
	Verificar/executar possíveis medidas de prevenção	Visitar locais mapeados e destinar recursos para execução das medidas necessárias	PREV	30/11/2016
	Utilizar estratégias já definidas no escoamento, baseadas em acontecimentos passados, bem como destinar recursos para garantia de execução	Alinhar Plano de Ação de Coleta de Leite junto ao Laticínio Porto Alegre e Cooperativas	PREV	31/10/2016
	Utilizar máquinas/equipamentos auxiliares para permitir resgate	Destinar tratores e/ou equipamentos apropriados em pontos estratégicos.	PREV	30/09/2016
Danos a sistema de irrigação agrícola	Mapear todos os produtores que possuem irrigação com captação no Gualaxo, Rib. Do Carmo/Rio Doce (até usina Risoleta Neves).	Realizar visitas em campo para confirmar levantamentos e identificar pontos não mapeados.	PREV	30/09/2016
	Comunicar aos produtores mapeados o risco da cheia e propor relocação do sistema de irrigação (plano de preservação de bens)	Sugerir atividade que pode ser realizada em cada propriedade, garantindo a preservação dos equipamentos de irrigação	PREV	30/10/2016
	Em acordo com o proprietário, desinstalar conjunto/sistema e reinstalá-lo pós período de risco.	Disponibilizar mão de obra para desinstalação/instalação	PREV	30/10/2016
Risco de deslocamento econômico (Micro e Pequenos Comércio)				
Alagamento Fábrica de Ração / Alagamentos danos a lojas, escritórios, (peq. comércio)	Comunicar aos comerciantes na área de risco o fato e propor soluções preventivas	Fechar com os comerciantes possíveis propostas preventivas para evitar a perda de equipamentos e danos as estruturas	PREV	30/11/2016
	Instalar containers para movimentação de materiais de estoque da Fábrica de Ração e demais comerciantes	Movimentar 6 containers de Germano para Barra Longa e instalar na área preparada pela Infraestrutura	PREV	21/10/2016
	Estender a disponibilidade dos containers já mobilizados para a loja de Material de Construção	Já existem containers para o Material de Construção de Barra Longa. É necessário prorrogar com a área responsável o prazo de devolução	PREV	Concluído
	Verificar disponibilidade de outras áreas já adequadas e cobertas para disposição de materiais de comerciantes	Verificar e alugar na cidade de Barra Longa possíveis galpões ou grandes áreas cobertas para transporte dos bens dos comerciantes	PREV	15/11/2016
	Adequar o planejamento dos processos de compra para postergar entrega de materiais	Negociar com os fornecedores para que eles não entreguem os materiais já comprados antes do período de chuvas	PREV	07/10/2016
	Definir novo cronograma com a área de infraestrutura para reformar os comércio impactados	Caso aconteçam as cheias, definir com a infraestrutura e com os comerciantes a priorização de reforma dos lugares impactados	MIT	01/02/2017
	Movimentação dos documentos físicos gerados nos programas para o escritório de Mariana (Bom Jesus)	Transportar todos os arquivos no escritório de comércio e mudanças de Barra Longa para o escritório de Mariana	PREV	07/10/2016
Prejuízo aos processos internos	- Mapear todos os escritórios da Samarco para mudança para área sem risco de alagamento; - Definição de ponto para alimentação da equipe; - Alugar outro ponto para instalação dos escritórios;	- Definição de fornecedor para alimentação das equipes; - Alugar outro ponto para instalação dos escritórios;	PREV	31/10/2016

Danos a materiais / ferramentas / equipamentos de profissionais autônomos	Antecipar processos de compra para itens perdidos (deixando as RCs abertas e aprovadas aguardando emissão de pedidos)	Criar todos os formulários de solicitação de abertura de RC's e enviar a gestão de contratos solicitando que as RC's sejam criadas e aprovadas; Negociar com o suprimentos que abra apenas as cotações, mas não feche os pedido a menos que as enchentes aconteçam	PREV	15/11/2016
Areeiros que já retomaram atividade	Mapear areeiros que voltaram a operar, comunicar sobre plano de preservação de bens	Comunicar aos areeiros considerando a base de dados do PG19 e o SGS que já retomaram suas operações sobre as possível enchentes e inclui-los nas ações de contingência de PG19 para compra dos equipamentos danificados (bombas e máquinas).	PREV	15/11/2016
Impactos ao turismo devido ao aumento da turbidez no litoral	Apoiar/fomentar ações/eventos atrativos que não estejam vinculadas a esportes aquáticos e demais atividades afins (historicamente estas atividades já possuem baixa participação no período chuvoso)	Aprisivisonar verba/recursos emergenciais específico dentro do PG013	PREV	Contínuo
		Comunicar as partes interessadas (entidades locais) em relação a tais medidas emergenciais	PREV	19/10/2016
Impactos ao turismo devido a notícias sobre novos impactos decorrentes de cheia, desabastecimento de água, etc	Fomentar campanhas de conscientização, por parte do município/entidades ligas ao setor turístico.	Realizar reuniões presenciais de caráter institucional, aprisivisonar recursos para campanhas	PREV	31/10/2016

4 - Danos à infraestrutura / serviços públicos

Os impactos à rede de abastecimento de água, danos a postes e fiações, ao sistema de esgoto, de drenagem de água pluvial, aos acessos de saída e cheda das localidades, alagamento a moradias, praças, calçadas e demais áreas públicas, foram enquadrados no risco de danos à infraestrutura e serviços públicos, gerando plano de ação conforme apresentado abaixo:

RISCO	AÇÃO NECESSÁRIA	COMO	TIPO AÇÃO	PRAZO
Risco de danos a infraestruturas/serviços públicos				
Impactos a tubulações e/ou outros implementos em redes de abastecimento de água - Captação Gesteira	Proteção para o poço de água que abastece a vila, já recuperado	Construção de muro de proteção de 1,20 de altura no entorno do poço de água	PREV	25/10/2016
Danos a postes e fiação (energia)	Alinhar plano de ação com a CEMIG	Reunião regional Ponte Nova p/ Barra Longa	PREV	07/10/2016
Entupimento sistema de esgoto/fossa	Executar os PV's, sarjetas, BL's e drenagens na área urbana de Barra Longa mapeados	Mapear os pontos críticos para atuação durante fase de mitigação e, realizar manutenção, desobstrução e limpeza	PREV	21/10/2016
Danos a sistema de drenagem de água pluvial	Executar os PV's, sarjetas, BL's e drenagens na área urbana de Barra Longa mapeados	Mapear os críticos para atuação durante fase de mitigação e, realizar manutenção, desobstrução e limpeza	PREV	21/10/2016
Danos à acessos vias únicas de saída/chegada a localidades	Mapear os acessos ainda críticos e realizar as melhorias necessárias antes do período de chuva (terraplanagem, inclinação para saída d'água, cascalhamento e drenagens)	Realizar manutenções a partir do mapeamento e drenagens críticas, considerar input da equipe do Eduardo Maluf - Humberto(já enviado em 20/09 iniciais)	PREV	21/10/2016
Impactos em estradas/ruas impedindo por longo período o acesso a casas (casas ilhadas)	Em caso de haver pessoas ilhadas, necessário acionar resgate	Por meio do Corpo de Bombeiros e helicópteros	MIT	Execução PA - D+0

Alagamento Fábrica de Ração / 'Alagamentos danos a lojas, escritórios, (peq. comércio)	Definir e adequar uma área para instalação de Containers (terraplanagem e cobertura parcial para descarga de caminhões para Containers)	Nova área de espera das máquinas	PREV	15/10/2016
	Disponibilizar em contrato três caminhões sobre aviso emergencial para transporte de materiais	Contrato MANSERV	PREV	10/10/2016
	Disponibilizar em contrato quinze profissionais sobre aviso emergencial para carga/descarga de materiais nos caminhões e movimentação de materiais	Contrato MANSERV	PREV	10/10/2016
	Disponibilizar containers para que a fabrica de ração mude o local do estoque de seu produtos.	Contrato MANSERV - A partir da entrega dos containers a fabrica de ração faz a gestão do seu estoque levando em consideração as necessidades e movimentações de seus produtos.	PREV	30/10/2016
Alagamento com danos a moradias (incluindo casas e comércio já reformados), danos a praças, calçadas e demais áreas públicas, entupimento sistema de esgoto/fossa, danos a sistema de drenagem de água pluvial. ----- Alagamento do Centro Comunitário, arena de cavalgada e campo de futebol (Ponte do Gama) e Escola (Barra Longa)	Escala de plantão e sobreaviso equipe limpeza e máquinas	Samarco, Manserv e Hexágono Máquinas	PREV	30/10/2016
	Contrato com horas máquinas paradas disponíveis para limpeza + horas para operar	Contrato da equipe de acesso	PREV	10/10/2016
	Contrato com horas máquinas paradas disponíveis (42 equipamentos) para limpeza + horas para operar	Contrato atual HEXAGONO ENGENHARIA	PREV	10/10/2016
	Mão de obra limpeza disponível + MOD execução	Contrato MANSERV - aditivo	PREV	10/10/2016
	Mobilização de gerador stand-by e bomba para sistema de captação de água para carros pipas em Barra Longa	Contrato A GERADORA	PREV	14/10/2016
	Reforma - Definir equipe de civil para drenagens, PV's, BL's, sarjetas e esgoto, em escala de sobreaviso e plantão	Contrato de reconstrução das casas	MIT	31/03/2017
Danos a postes e fiação (energia)	Garantir reestabelecimento caso ocorra falta do serviço, reparo imediato pela CEMIG, ações maiores utilizar contrato.	Contato com CEMIG	PREV	20/10/2016
Danos à acessos vias únicas de saída/chegada a localidades	Contrato para reparação, manutenção das vias - Bento Rodrigues até Barra Longa	Abertura de processo para contrato e disponibilização para uso	PREV	31/10/2016

5 - Danos a poços e sistema de abastecimento de água

Em razão da possibilidade de cheias para a próxima estação chuvosa, consideraram-se como impactos ao sistema de abastecimento de água nas propriedades rurais, os riscos de alagamento e/ou carreamento de sedimento para poços de água para consumo humano e animal, e danos à estrutura de abastecimento dessas propriedades. Foram levantadas ações que estão discriminadas na tabela abaixo:

RISCO	AÇÃO NECESSÁRIA	COMO	TIPO AÇÃO	PRAZO
Risco danos a poços e sistema de abastecimento de água				
Alagamento e/ou carreamento de sedimentos em poços para consumo humano	Mapear propriedades que possuem poços/fontes de abastecimento de água potável em uso nas áreas de potencial alagamento.	Visitar em campo e/ou georreferenciar pontos de risco	PREV	30/09/2016
	Verificar/executar possíveis medidas de proteção ao poço/fonte	Visitar locais mapeados e destinar recursos para execução das medidas necessárias	PREV	14/11/2016
	Identificar/preparar pontos alternativos para suprir abastecimento	Verificar pontos alternativos em campo, bem como levantar os recursos necessários para aquisição/mobilização.	PREV	14/11/2016
	Abastecer a propriedade com água potável	Mobilizar caminhão-pipa. Fornecer água mineral.	MIT	Execução PA - D+2
	Abastecer a propriedade com água mineral	Mobilizar container e estocar água mineral	MIT	Execução PA - D+0
	Reparar/reconstruir fontes de abastecimento afetadas	Contratar serviço de execução	MIT	30/04/2017

Alagamento e/ou carreamento de sedimentos em poços para consumo animal	Mapear propriedades, cujas fontes atuais de dessedentação animal estejam em área de risco	Visitar em campo e/ou georreferenciar pontos de risco	PREV	30/09/2016
	Verificar/executar possíveis medidas de proteção à fonte	Visitar locais mapeados e destinar recursos para execução das medidas necessárias	PREV	14/11/2016
	Identificar/preparar pontos alternativos para suprir abastecimento	Verificar pontos alternativos em campo, bem como levantar os recursos necessários para aquisição/mobilização.	PREV	14/11/2016
	Abastecer a propriedade com água própria para dessedentação	Mobilizar caminhão-pipa.	MIT	Execução PA - D+2
	Deslocar animal caso não haja alternativas de abastecimento	Utilizar contrato vigente para transporte de animais	MIT	Execução PA - D+2
	Reparar/reconstruir fontes de abastecimento afetado	Contratar serviço de execução	MIT	30/04/2017
Impactos a tubulações e/ou outros implementos em redes de abastecimento de água	Mapear pontos cuja infraestrutura de abastecimento estejam em área de risco	Visitar em campo e/ou georreferenciar pontos de risco	PREV	30/09/2016
	Realocar equipamentos/infraestrutura quando possível	Disponibilizar mão de obra/recursos para execução	PREV	14/11/2016
	Preparar estrutura alternativa quando possível	Disponibilizar mão de obra/recursos para execução	PREV	14/11/2016
	Reparar/reconstruir fontes de abastecimento afetado	Contratar serviço de execução	MIT	30/04/2017

6 - Danos à propriedade rural

Para este item, foram apontados como riscos os impactos nas benfeitorias rurais (curral, galinheiro, pocilga e etc), nos implementos e insumos.

As ações levantadas, para cada um desses riscos, estão discriminadas na tabela abaixo:

RISCO	AÇÃO NECESSÁRIA	COMO	TIPO AÇÃO	PRAZO
Risco de danos a propriedade rural				
Benfeitorias (cercas, currais, mata-burro, porteira)	Mapear pontos cuja as benfeitorias estejam em área de risco	Visitar em campo e/ou georreferenciar pontos de risco	PREV	30/09/2016
	Verificar/executar possíveis medidas de proteção.	Visitar locais mapeados e destinar recursos para execução das medidas necessárias	PREV	14/11/2016
	Reparar/reconstruir benfeitorias danificadas	Contratar serviço de execução	MIT	30/06/2017
Insumos e implementos	Mapear pontos nos quais os insumos e/ou implementos possam ser afetados.	Visitar em campo e/ou georreferenciar pontos de risco	PREV	30/09/2016
	Comunicar aos produtores mapeados o risco da cheia e propor relocação dos insumos e implementos (plano de preservação de bens)	Sugerir atividade que pode ser realizada em cada propriedade	PREV	10/11/2016
	Priorizar o consumo dos insumos que estejam sob área de risco	Orientar o produtor quanto ao risco do insumo ser atingido por uma possível cheia do rio.	PREV	30/11/2016
	Em acordo com o proprietário, relocar insumos e/ou implementos das áreas de risco	Disponibilizar mão de obra para realizar a transferência de insumos e/ou implementos para áreas fora do risco	PREV	30/11/2016

7 - Danos a propriedades e bens.

Para a elaboração do plano de ação dos impactos previsto às propriedades e bens, foram elencados os riscos de danos a veículos e outros bens e danos às casas e quintas. As ações estão listadas na tabela a seguir.

RISCO	AÇÃO NECESSÁRIA	COMO	TIPO AÇÃO	PRAZO
Risco de danos a propriedades e bens				
Danos a veículos/outros bens	Mapear pontos nos quais os veículos podem ser atingidos.	Levantar os potenciais pontos de alagamento nos quais os carros podem ser atingidos segundo o estudo realizado	PREV	31/10/2016
	Comunicar aos proprietários de veículos mapeados sobre o risco e propor relocação dos mesmos.	Fazer mobilização utilizando mão de obra própria e da HP	PREV	31/10/2016
	Disponibilizar lugar para estacionamento caso haja necessidade.	Caso haja necessidade, será viabilizado um local para estacionamento dos carros	PREV	10/11/2016
Danos a casas e quintais	Escala de plantão e sobreaviso equipe limpeza e máquinas	Samarco, Manserv e Hexágono Máquinas	PREV	07/10/2016
	Nova área para máquinas/equipamentos - Barra Longa	Contrato com proprietário e adequação da área	PREV	07/10/2016
	Contrato com horas máquinas paradas disponíveis (42 equipamentos) para limpeza + horas para operar	Contrato atual HEXAGONO ENGENHARIA	PREV	10/10/2016
	Mão de obra limpeza disponível + MOD execução	Contrato MANSERV - aditivo	PREV	10/10/2016
	Mobilização de gerador stand-by e bomba para sistema de captação de água para carros pipas em Barra Longa	Contrato A GERADORA	PREV	14/10/2016
	Definir equipe de civil para drenagens, PV's, BL's, sarjetas e esgoto, em escala de sobreaviso e plantão	Contrato atual em Barra Longa, GERAES e HEXAGONO	PREV	14/10/2016
	Disponibilizar equipe de emergência para reparar possíveis danos as casas e quintais.	Contrato atual em Barra Longa, GERAES e HEXAGONO	PREV	14/10/2016