



Anexo II

Análise dos relatórios apresentados pela CEMIG referentes ao abastecimento de água dos reassentamentos de Irapé

Condicionante nº 56 - "Realizar, no mínimo, duas reuniões, sendo uma na margem direita e outra na margem esquerda do reservatório da UHE Irapé, devendo ser comunicados todos os presidentes das Associações dos reassentamentos com 10 (dez) dias de antecedência da realização das reuniões. As referidas reuniões deverão ocorrer até 60 (sessenta) dias após a deliberação da URC na 53^a RO, com duração de no máximo 01 (um) dia. Nestas reuniões serão abordadas especificamente as questões relativas ao abastecimento de água, tais como sistemas de captação, tratamento e distribuição de água de todos os reassentamentos.

Além das reuniões, sem prejuízo, será aberto o prazo de 30 (trinta) dias, a contar da data de realização da última reunião, para a manifestação escrita por parte dos reassentados, sendo encaminhado à CEMIG os possíveis problemas.

A reunião será conduzida por representante da SUPRAM, que apresentará a situação atual da questão em pauta, abrindo à discussão, com posterior aplicação de questionário (sugere-se o questionário aplicado nos reassentamentos pela equipe técnica SUPRAM Jequitinhonha) para a coleta das informações preliminares relativas aos problemas e soluções vividas pelos reassentados quanto ao uso da água.

A Cemig deverá elaborar **laudos individuais dos sistemas de abastecimentos de água**, devendo, para os reassentados identificados com problemas, realizar readaptação dos sistemas levando em consideração a real demanda com disponibilidade hídrica. O prazo não poderá ser superior a 180 (cento e oitenta) dias. Salienta-se sobre a obrigatoriedade de regularização junto ao IGAM de toda e qualquer intervenção em recursos hídricos no Estado de Minas Gerais que impliquem em alteração da qualidade e regime das águas.

SUPRAM - JEQ	Avenida da Saudade, 335 – Diamantina / MG CEP 39.100-000 - Tel: (38) 3532-6650	Página: 1/65
--------------	---	--------------



Para os laudos conclusivos nos quais não houve consenso entre o empreendedor (CEMIG) e o reassentado, e que, portanto, não foram realizadas as readequações dos sistemas de abastecimento de água, deverá a SUPRAM JEQ emitir parecer técnico e submetê-lo a decisão da URC COPAM Jequitinhonha."

Em 09/11/2012 (R317641/2012) a CEMIG apresentou a SUPRAM Jequitinhonha um documento denominado **Laudos SAA "Fazendas Irapé" – Condicionante 56** (Anexo I) da LO/067/2010 onde a CEMIG deveria identificar os problemas relacionados ao abastecimento de água dos reassentamentos, com o intuito de confrontar a real demanda com a disponibilidade hídrica. O estudo apresentado pela CEMIG trata-se de um laudo onde foi apresentado o reassentamento/fazenda, a condição original do SAA, as recomendações e intervenções anteriores, caracterização e a avaliação técnica do SAA e análise técnica do sistema. Neste laudo a CEMIG aponta a existência de problemas no sistema de abastecimento e a necessidade ou não de se adequar o sistema implantado ou substituí-lo.

Para fazer estes levantamentos foi considerado pela empresa responsável pelos estudos, que cada família é composta por 5 pessoas e que cada um consumiria 650 litros/dia, incluindo usos domésticos, dessedentação animal e irrigação de uma horta doméstica de 400 m². Sendo assim, chegou-se a conclusão de que cada família deveria ter disponível para o seu consumo diário a vazão de 3.190 litros.

É importante ressaltar que nos estudos apresentados não constam dados de vazão do sistema de cada assentamento, o que se fez foi uma entrevista com um morador do assentamento, no caso um representante da comunidade, e visitas aos pontos de captação. Como a condicionante 56 em seu texto deixa claro que "Para os laudos conclusivos nos quais não houve consenso entre o empreendedor (CEMIG) e o reassentado, e que, portanto, não foram realizadas as readequações dos sistemas de abastecimento de água, deverá a SUPRAM JEQ emitir parecer técnico e submetê-lo a decisão da URC COPAM Jequitinhonha.", este parecer tem como objetivo atender o que se pede na referida condicionante.

SUPRAM - JEQ	Avenida da Saudade, 335 – Diamantina / MG CEP 39.100-000 - Tel: (38) 3532-6650	Página: 2/65
--------------	---	--------------



1- Fazenda Alegre/ Córrego do Bananal – Município de Grão Mogol

Condição original do SAA: Captação superficial para atender 3 famílias

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: As 03 famílias originalmente reassentadas permanecem na fazenda. Apenas 01 das famílias consome água do sistema implantado e não residem na casa. As outras famílias têm alternativas individualizadas por gravidade. Os reassentados reclamam da casa de bombas, que segundo eles encontra-se “enterrada” e sofre inundações nos períodos de chuva.

Análise técnica do SAA pela CEMIG: Pelas informações levantadas em campo, pode-se afirmar que o sistema de abastecimento de água da Fazenda Alegre / Córrego do Bananal não tem problemas técnicos de implantação e não se faz necessário intervir no sistema. A disponibilidade hídrica atende às demandas das famílias.

Observações da Comunidade: Relatam a presença de 5 famílias, córrego próximo a casa de bombas trás problemas com a mudança do sistema de bombeamento; dificuldade para dar manutenção nas bombas, por falta de técnicos especializados na região; Dona Maria do Carmo Batista presta manutenção no sistema atualmente; a rede de captação passa pela propriedade de terceiros (sai da represa e entre na propriedade de outras pessoas); maior problema é o alto custo com a manutenção das bombas.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: A equipe da SUPRAM Jequitinhonha entende que caso a casa de bombas tenha sido instalada em local inadequado sujeito a inundações, deverá ser realocada. Em relação à manutenção dos equipamentos a CEMIG realizou treinamentos e entende-se que os usuários devem fazer manutenções preventivas para se evitar danos aos equipamentos. Já em relação à passagem da rede de captação em propriedades de terceiros, deve ser providenciado com a ajuda da CEMIG a elaboração de um contrato formal de cessão de passagem dessas redes na propriedade de terceiros.

Situação após intervenção da CEMIG: As bombas já foram retiradas e submetidas a manutenção, será feita uma elevação nas bases das bombas para evitar novas inundações e a tubulação que está entupida será desobstruída.

2 – Fazenda Almeida – Município de Cristália

SUPRAM - JEQ	Avenida da Saudade, 335 – Diamantina / MG CEP 39.100-000 - Tel: (38) 3532-6650	Página: 3/65
--------------	---	--------------



Condição original do SAA: Durante o reassentamento foi implantado um sistema de captação superficial para atender a demanda de 04 famílias reassentadas.

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: Das 04 famílias originalmente reassentadas, hoje 03 permanecem na fazenda, sendo que uma reassentada é dona de dois lotes. O total de famílias que atualmente residem na fazenda é de 06. As famílias seguem abastecidas pelo sistema de captação superficial originalmente implantado pela CEMIG. Uma das bombas não está funcionando e o sistema está sendo operado manualmente. Aparentemente, a fiação foi rompida, talvez por ação de animais. O conserto da bomba danificada é simples e faz parte do processo de manutenção do sistema a ser feito pelos próprios usuários. Os reassentados reivindicam a instalação de um sistema de abastecimento por gravidade a 2,5 km de distância que se torna inviável por estar em terra de terceiros. No passado foram doados 1.000 m de tubulação, com apoio da EMATER, que não foram usados para abastecimento da fazenda.

Observações da Comunidade: 6 famílias. A barragem está colocada em um local muito baixo; barragem já secou bastante; a água da barragem não é suficiente para uso agrícola; entupimento do hidrômetro e filtro não funciona. A comunidade sugere a possibilidade de captar água por gravidade e construção de nova barragem.

Análise técnica do SAA pela CEMIG: Pelas informações levantadas em campo, pode-se afirmar que o sistema de abastecimento de água da Fazenda Almeida não tem problemas técnicos de implantação e não se faz necessário intervir no sistema. A disponibilidade hídrica atende a demanda da fazenda, mesmo com o aumento do número de usuários.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: A equipe da SUPRAM Jequitinhonha entende que a CEMIG deverá intervir caso a barragem tenha sido projetada de forma a não possibilitar a captação ou caso ela seque. Em relação à captação de água por gravidade, a CEMIG aponta que já doou 1000 metros de tubulação que não foram utilizados pelos assentados. Caso a comunidade opte por fazer a captação por gravidade, a CEMIG poderá orientá-los na elaboração de um contrato de cessão de passagem da tubulação na propriedade de terceiros.

Situação após intervenção da CEMIG: Sistema original foi abandonado, moradores estão utilizando um sistema alternativo construído com materiais doados pela CEMIG. O poço não será construído pois seu uso seria ocasional, o que provocaria o travamento da

SUPRAM - JEQ	Avenida da Saudade, 335 – Diamantina / MG CEP 39.100-000 - Tel: (38) 3532-6650	Página: 4/65
--------------	---	--------------



bomba, demandando manutenções constantes. Moradores assinaram um termo informando não serem necessárias novas intervenções no sistema. Foi assinado o termo de aceite em 06/02/2014 (termo de doação).

3- Fazenda Altamira / Planalto – Município de Cristália

Condição original do SAA: Durante o reassentamento foi implantado um sistema de captação em poço tubular profundo, para atender a demanda de 03 famílias reassentadas. A água chegava a um reservatório principal de onde era distribuída para todas as casas.

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: Das 03 famílias originalmente reassentadas, hoje apenas 02 famílias residem na fazenda. As famílias utilizam atualmente água por gravidade. O sistema por gravidade utilizado foi solicitado pelos próprios moradores e, segundo eles, não possui vazão suficiente. O poço está desativado, o transformador está queimado e a comunidade não solicitou a substituição. Como não havia energia disponível, não foi possível testar o poço para avaliar seu funcionamento.

Observações da Comunidade: 3 famílias residentes, poço não funciona, as bombas queimam constantemente; água por gravidade seca no período da seca; verificar o motivo de constante problema na bomba, pois a bomba suga areia.

Análise técnica do SAA pela CEMIG: Pelas informações levantadas em campo, pode-se afirmar que o sistema de abastecimento de água da Fazenda Altamira/Planalto está funcionando por gravidade e pode funcionar como sistema principal. O sistema de abastecimento por bombeamento pode funcionar como reserva e o seu funcionamento depende da solicitação de substituição do equipamento queimado, pelos próprios usuários.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: A equipe da SUPRAM Jequitinhonha entende que a comunidade deve solicitar os reparos no transformador queimado. Com o estabelecimento da energia elétrica a CEMIG deverá verificar os motivos técnicos que estão levando o mau funcionamento da bomba, se caso seja constatado que a bomba esteja succionando areia, a CEMIG deverá tomar as providências para se sanar o problema técnico.

SUPRAM - JEQ	Avenida da Saudade, 335 – Diamantina / MG CEP 39.100-000 - Tel: (38) 3532-6650	Página: 5/65
--------------	---	--------------



Situação após intervenção da CEMIG: Manutenções necessárias foram realizadas. Foi assinado termo de aceite em 2/10/2013.

4- Fazenda Alvorada – Município de Cristália

Condição original do SAA: Durante o reassentamento foi implantado um sistema de captação superficial em barragem para atender a demanda das 04 famílias reassentadas. Através de estação elevatória, a água chegava a um reservatório principal de onde era distribuída para todas as casas.

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: As 04 famílias originalmente reassentadas permanecem na fazenda. Eles utilizam atualmente, água por gravidade e não apresentam problemas de abastecimento. O sistema por gravidade atualmente utilizado pelos moradores é suficiente para o abastecimento das famílias, que manifestaram satisfação quanto ao abastecimento.

Observações da Comunidade: 4 famílias. Em reunião realizada com os assentados no dia 29/06/2011, os mesmos não fizeram nenhuma observação em relação ao SAA.

Análise técnica do SAA pela CEMIG: Pelas informações levantadas em campo, pode-se afirmar que o sistema de abastecimento de água da Fazenda Alvorada não tem problemas técnicos de implantação e não se faz necessário intervir no sistema.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: A equipe da SUPRAM Jequitinhonha entende que o SAA não apresenta problemas.

5- Fazenda Antônio Sobrinho / Valéria – Município de Cristália

Condição original do SAA: Durante o reassentamento foi implantado um sistema de captação superficial para atender a demanda das 04 famílias reassentadas. Através de estação elevatória, a água chegava a um reservatório principal de onde era distribuída para todas as casas.

SUPRAM - JEQ	Avenida da Saudade, 335 – Diamantina / MG CEP 39.100-000 - Tel: (38) 3532-6650	Página: 6/65
--------------	---	--------------



Condição atual do SAA segundo a CEMIG: As 04 famílias originalmente reassentadas permanecem na fazenda. As famílias se abastecem da água do poço e não apresentam problemas de abastecimento. A antiga barragem se rompeu e foi desativada. Atualmente os assentados solicitam abastecimento por gravidade, em terreno próprio, distante cerca de 600 metros do reservatório.

Observações da Comunidade: A barragem rompeu e a CEMIG abriu um poço com água bombeada e é feito o pagamento pela captação; não se faz a irrigação devido ao alto custo da energia. A comunidade sugere a captação por gravidade no córrego sobrinho

Análise técnica do SAA pela CEMIG: Pelas informações levantadas em campo, pode-se afirmar que o sistema de abastecimento de água da Fazenda Antônio Sobrinha / Valéria não tem problemas técnicos de implantação e não se faz necessário intervir no sistema. A disponibilidade hídrica atende à demanda atual da fazenda

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: A equipe da SUPRAM Jequitinhonha entende que a solicitação de perfuração de poço artesiano foi atendida, mas que a comunidade é privada de fazer cultivos irrigados devido ao custo da energia, portanto a CEMIG deverá contribuir com os materiais necessários a captação de água por gravidade e a comunidade com a mão de obra necessária a implantação para que o problema no SAA seja sanado definitivamente.

Situação após intervenção da CEMIG: Foi doado material necessário para captação de água por gravidade. Foram feitas manutenções necessárias na bomba. Foi assinado termo de aceite em 05/02/2014 (termo de doação) e em 25/07/2014.

6- Fazenda Araras – Município de Francisco Sá

Condição original do SAA: Araras possui 26 famílias que fazem uso do sistema de captação de água pelo poço profundo (87,00m), seguindo para o reservatório principal, onde é distribuída para as casas. De acordo com os reassentados, a bomba queima com frequência devido ao calcário e ao tempo de funcionamento que é alto, passando frequentemente por manutenção. Isto faz com que tenham que recorrer a um reservatório de 5.000 litros preenchido por caminhão pipa.

SUPRAM - JEQ	Avenida da Saudade, 335 – Diamantina / MG CEP 39.100-000 - Tel: (38) 3532-6650	Página: 7/65
--------------	---	--------------



Condição atual do SAA segundo a CEMIG: Atualmente são mais de 30 famílias reassentadas sendo abastecidas pelo poço profundo implantado pela CEMIG. Além de terem problemas com a sobrecarga na bomba, há pelo menos 04 casas na parte alta da fazenda que sofrem com a chegada da água pela falta de pressão quando as demais outras estão utilizando.

A comunidade tem como sugestão criar uma nova captação pelo Rio Verde Grande, que passa por Montes Claros antes de chegar à fazenda. Infelizmente este rio recebe muitos efluentes. Para realização desta proposta, esta água precisaria ser coletada e passar por testes em laboratórios para ser avaliada.

Observações da Comunidade: Atualmente mais de 30 famílias (filhos de reassentados e compradores em torno de 14 famílias); ficaram mais de 1 mês sem água; metade das famílias tem fácil acesso ao Rio Verde Grande; bomba queima com freqüência devido ao calcário e ao tempo de funcionamento que é alto; custo não é problema; os reservatórios maiores seriam abastecidos com água tratada, não tem horta porque não tem água; 04 famílias com problema de água devido à localização dos lotes; associação está pagando a conta para duas famílias que não são reassentadas.

Análise técnica do SAA pela CEMIG: Pelas desvantagens que a captação no Rio Verde apresenta, deve ser executada a perfuração de um novo poço profundo no lote de Joaquim. Este poço teria como principal função o abastecimento das casas altas que sofrem pela falta de pressão da água vindo do poço principal, servindo posteriormente também para as outras casas, e em caso de manutenção em alguma das bombas os moradores não precisariam recorrer ao reservatório menor (5.000L) para obter água.

A construção de um novo reservatório é ideal para o armazenamento maior de água para a comunidade e principalmente para o abastecimento das 04 casas mais altas. Sua execução, nas proximidades do lote de Dona Tereza (Foto 04), deve ser feita em concreto ou alvenaria, pois a fibra de vidro tem um tempo útil menor por ficar exposta por muito tempo no calor.

SUPRAM - JEQ	Avenida da Saudade, 335 – Diamantina / MG CEP 39.100-000 - Tel: (38) 3532-6650	Página: 8/65
--------------	---	--------------



Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: A equipe da SUPRAM Jequitinhonha entende que as sugestões feitas pela CEMIG de perfuração de um novo poço artesiano e construção de um novo reservatório atenderão as exigências da comunidade.

Situação após intervenção da CEMIG: Empresa responsável pela perfuração do poço realizou no dia 10/02/15 a vistoria na fazenda para locação. Realizada manutenção no painel.

Será instalado um novo reservatório no lote 07. Várias manutenções foram realizadas no SAA. Foram assinados os seguintes termos de aceite em 10/07/2014, 08/09/2014, 17/09/2014, 05/11/2014, 12/12/2014 e 10/01/2015.

7- Fazenda Aroeira – Município de Cristália

Condição original do SAA: Durante o reassentamento foi implantado um sistema de captação superficial para atender a demanda das 07 famílias reassentadas. A água vinda direta do manancial através de uma adutora de água bruta até o poço de sucção da elevatória era conduzida até um reservatório principal, de onde era distribuída para todas as casas.

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: Atendendo às recomendações do laudo de 2008, foi construído um poço profundo para substituir a captação superficial devido ao assoreamento da barragem. As 07 famílias originalmente reassentadas permanecem na fazenda, agora acrescida por mais 01 família. As famílias atualmente são abastecidas através da água de poço tubular profundo. Apenas 02 casas de não reassentados utilizam abastecimento de água por gravidade, mas gostariam de serem interligadas ao sistema e ter acesso a água do poço.

Todas as casas estão abastecidas e o sistema implantado pela CEMIG encontra-se em funcionamento.

Observações da Comunidade: Alto custo para realizar bombeamento da água; o sistema atual não permite que faça irrigação; o sistema de tratamento existe, mas é usado. Comunidade sugere captação por gravidade no córrego Aroeira.

SUPRAM - JEQ	Avenida da Saudade, 335 – Diamantina / MG CEP 39.100-000 - Tel: (38) 3532-6650	Página: 9/65
--------------	---	--------------



Análise técnica do SAA pela CEMIG: Pelas informações levantadas em campo, pode-se afirmar que o sistema de abastecimento de água da Fazenda Aroeira não tem problemas técnicos de implantação e não se faz necessário intervir no sistema. A disponibilidade hídrica atende à demanda atual da fazenda.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: A equipe da SUPRAM Jequitinhonha entende que a comunidade é privada de fazer cultivos irrigados devido ao custo da energia, portanto a CEMIG deverá contribuir com os materiais necessários a captação de água por gravidade do córrego Aroeira e a comunidade com a mão de obra necessária a implantação, para que o problema no SAA seja sanado definitivamente.

Situação após intervenção da CEMIG: Foi religada a energia, Gelson verificou que o problema é na bomba e não no painel. Moradores estão utilizando água de um córrego que passa pela fazenda. A bomba já foi retirada e submetida à manutenção e deverá ser reinstalada na segunda quinzena de março.

8- Fazenda Banana I – Município de Botumirim

Condição original do SAA: Durante o reassentamento foi implantado um sistema de captação superficial, para atender a demanda das 03 famílias reassentadas. A água chegava a um reservatório principal de onde era distribuída para todas as casas.

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: As 03 famílias originalmente reassentadas e membros de uma mesma família permanecem na fazenda. Duas das famílias são abastecidas atualmente pelo poço tubular e não apresentam problemas de abastecimento. A terceira casa, da Sra. Vicentina de Paula, não tem água devido à ruptura da tubulação em função da estrada.

Ela se abastece, buscando água em casa de parentes, uma vez que os outros dois moradores da fazenda, são irmã e sobrinho da Sra. Vicentina.

Observações da Comunidade: Problemas com a tubulação de Dona Vicentina, pois a água não chega à casa; não há problema com o custo, mas a manutenção poderá ser um problema.

SUPRAM - JEQ	Avenida da Saudade, 335 – Diamantina / MG CEP 39.100-000 - Tel: (38) 3532-6650	Página: 10/65
--------------	---	---------------



Análise técnica do SAA pela CEMIG: Pelas informações levantadas em campo, pode-se afirmar que o sistema de abastecimento de água da Fazenda Bananal I não tem problemas técnicos de implantação e não se faz necessário intervir no sistema. A disponibilidade hídrica atende à demanda atual da fazenda.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: A equipe da SUPRAM Jequitinhonha entende que a comunidade deve se unir para resolver o problema da tubulação rompida e que a CEMIG já ofertou um Curso técnico de manutenção, operacional e preventivo do funcionamento dos equipamentos, portanto a comunidade deve zelar pelo equipamento e fazer as manutenções preventivas necessárias.

9- Fazenda Barreiras I e II – Município de Cristália

Condição original do SAA: Durante o reassentamento foi implantado um sistema de captação por poço profundo com recalque para atender a demanda das 02 famílias, pai e filho, da fazenda Barreiras I e II.

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: As 02 famílias originalmente reassentadas na fazenda Barreiras I e II ainda residem em suas propriedades. Os dois proprietários instalaram sistema de abastecimento de água por gravidade com seus próprios esforços.

Segundo informações do entrevistado, Sr. Oswaldo Rocha Baldaia, a fazenda encontra-se abastecida por gravidade e o sistema implantado pela CEMIG encontra-se funcionando.

Observações da Comunidade: A fazenda tem água de boa qualidade, água é captada e bombeada por uma longa distância até o sistema de distribuição (3 km). Não há recurso para pagar a conta de energia; o sistema está desligado por falta de pagamento.

Análise técnica do SAA pela CEMIG: Pelas informações levantadas em campo, pode-se afirmar que o sistema de abastecimento de água da Fazenda Barreira I e II está funcionando sem qualquer problema ou necessidade de intervenção. A disponibilidade hídrica atende à demanda da fazenda.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: A equipe da SUPRAM Jequitinhonha entende que os assentados se adaptaram e construíram um sistema de captação que os atendem com água de qualidade, não se fazendo necessário intervenção da CEMIG no SAA.

SUPRAM - JEQ	Avenida da Saudade, 335 – Diamantina / MG CEP 39.100-000 - Tel: (38) 3532-6650	Página: 11/65
--------------	---	---------------



10- Fazenda Barreiras III – Município de Cristália

Condição original do SAA: Durante o reassentamento foi implantado um sistema de captação superficial, para atender a demanda de 01 família reassentada.

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: A família originalmente reassentada não permanece na fazenda, o único morador faleceu. A casa está vazia. Segundo informação da Sr. Maria de Fátima, da fazenda Piedade, a barragem tem lama devido à falta de manutenção e uma das bombas está danificada.

Observações da Comunidade: Não foi encontrado moradores.

Análise técnica do SAA pela CEMIG: Pelas informações levantadas em campo, a fazenda encontra-se sem moradores e o sistema encontra-se fora de uso.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: A equipe da SUPRAM Jequitinhonha entende que não se necessária a intervenção da CEMIG, pois o SAA encontra-se sem morador e sem uso.

11- Fazenda Barreiro / Gurita – Município de Cristália

Condição original do SAA: Durante o reassentamento foi implantado um sistema de captação em poço profundo com recalque para atender a demanda das 03 famílias das fazendas Barreiro e Gurita, que compartilham o sistema de abastecimento, além da escola e do posto de saúde. Depois de bombeada a água chegava ao reservatório e daí abastecia as casas.

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: Devido à existência de uma escola e um posto de saúde na fazenda, as contas de energia do poço são pagas pela prefeitura municipal. Este poço é utilizado, hoje em dia, por um vizinho da fazenda, que tem terreno lindeiro ao poço, para irrigação de suas terras. Caso a prefeitura pare de pagar as contas será difícil para a comunidade gerir esta questão.

SUPRAM - JEQ	Avenida da Saudade, 335 – Diamantina / MG CEP 39.100-000 - Tel: (38) 3532-6650	Página: 12/65
--------------	---	---------------



Apesar de duplamente abastecidos, os reassentados têm receio que o sistema por gravidade não suporte a entrada de mais usuários no sistema de abastecimento e que o vizinho reivindique a propriedade do poço, impedindo o acesso a esta água.

Observações da Comunidade: Em reunião realizada dia 29/06/2011 a comunidade não apontou problemas no SAA.

Análise técnica do SAA pela CEMIG: Pelas informações levantadas em campo, pode-se afirmar que a fazenda Barreirro/Gurita possui abastecimento por gravidade e por bombeamento do poço, com custos bancados pela prefeitura. Há um clima de apreensão no reassentamento devido à entrada de novos usuários e ao uso do poço por terceiro, mas estes temas dizem respeito exclusivamente à gestão do sistema pelos reassentados. Não é necessário intervir no abastecimento de água.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: A equipe da SUPRAM Jequitinhonha entende que não há necessidade de intervenção pela CEMIG no SAA.

12- Fazenda Bela Vista I e II – Município de Cristália

Condição original do SAA: As 32 famílias originalmente assentadas nas Fazendas Bela Vista I e II, são abastecidas por captação superficial em barragem e duas estações elevatórias principais. Devido à extensa área da Fazenda Bela Vista (cerca de 3.600 ha), o projeto original previu a setorização do sistema de água com divisão em 02 setores de abastecimento. Cada Setor possui seus respectivos centros de reserva e áreas destinadas ao tratamento de água.

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: O número de famílias que residem nas fazendas atualmente é 43. O sistema implantado pela CEMIG é complexo, com 02 elevatórias e grande distância entre os reservatórios e lotes, dificultando a localização correta, quando ocorre um problema. O sistema encontra-se desativado, devido ao alto custo. A água utilizada para abastecimento é coletada nos córregos que passam pela fazenda, porém na época de estiagem, estes córregos secam. Alguns moradores que vivem perto destes córregos possuem irrigação para cultivo alimentar e/ou criação de animais, mas os mesmos não se utilizam da água bombeada, todo o consumo vem do

SUPRAM - JEQ	Avenida da Saudade, 335 – Diamantina / MG CEP 39.100-000 - Tel: (38) 3532-6650	Página: 13/65
--------------	---	---------------



córrego. Parte da fazenda que vive na chapada não consegue utilizar está água devido à grande distância dos córregos. Em Bela Vista I a energia foi cortada desde janeiro de 2011 e em Bela Vista II as bombas foram roubadas e os reservatórios danificados.

Observações da Comunidade: 37 famílias. O sistema está paralisado devido ao alto custo, o sistema é complexo com 2 elevatórias, grande distância entre os reservatórios; distância entre os lotes é grande e quando há um problema fica difícil encontrar o local do problema; a água utilizada é coletada nos córregos que passam pela fazenda , na época da seca os córregos secam, criam animais mas esses não consomem água bombeada. Na Bela Vista II os reservatórios quebraram. Sugerem uma cisterna para cada família, captação de água de chuva.

Análise técnica do SAA pela CEMIG: Pode-se concluir que o sistema implantado pela CEMIG foi abandonado pelos moradores, devido aos problemas de gestão encontrados. A comunidade sugere uma cisterna para cada família e captação de água de chuva.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: A equipe da SUPRAM Jequitinhonha entende que , devido à complexidade do sistema adotado e seu alto custo de funcionamento a CEMIG deverá intervir auxiliando os reassentados originais com implantação de pelo menos sistemas de coleta de águas de chuva.

Situação após a intervenção da CEMIG: A CEMIG auxiliou a comunidade na obtenção de caixas d'água para captação de água de chuva. Caixa d'água foram entregues pela SEDINOR Secretaria de desenvolvimento integrada do norte e nordeste de Minas Gerais.

13- Fazenda Boa Vista II – Município de Cristália

Condição original do SAA: Durante o reassentamento foi implantado um sistema de captação com perfuração de poço tubular profundo, para atender a demanda das 04 famílias reassentadas. A água chegava a um reservatório principal de onde era distribuída para todas as casas.

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: Atualmente 04 famílias residem na fazenda, sendo 03 famílias originalmente reassentadas. As famílias utilizam atualmente o sistema de captação superficial por gravidade. Segundo informações do entrevistado, Sr. Antônio

SUPRAM - JEQ	Avenida da Saudade, 335 – Diamantina / MG CEP 39.100-000 - Tel: (38) 3532-6650	Página: 14/65
--------------	---	---------------



Gomes dos Santos, o antigo operador do sistema de abastecimento da fazenda Boa Vista, Sr. Evaristo, devido a problemas pessoais, incendiou propositadamente o painel de comando no poço. Obrigados a encontrar solução para o abastecimento, os moradores da margem direita do rio que corta a fazenda conseguiram abastecimento de água a partir da comunidade de Boa Vista do Bananal. O Sr. Antônio, morador da margem esquerda (mesma margem do poço) ficou sem alternativa de abastecimento até que a prefeitura de Cristália doou uma pequena bomba de captação superficial, a qual é utilizada atualmente para levar a água até o reservatório da casa.

Observações da Comunidade: Custo alto e problemas de manutenção. A comunidade sugere colocar água por gravidade saindo da propriedade de Amadeu Resende.

Análise técnica do SAA pela CEMIG: Pelas informações levantadas em campo, pode-se afirmar que o sistema de abastecimento de água da Fazenda Boa Vista II é causado por falha de gestão. Depois de o responsável pela operação ter incendiado o painel do sistema, cada morador encontrou sua própria alternativa de abastecimento.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: A equipe da SUPRAM Jequitinhonha entende que a CEMIG implantou corretamente o SAA e que este teve problemas de gestão pelos assentados e que os moradores se adequaram a situação, não necessitando intervenção da CEMIG.

14- Fazenda Boa Vista / Córrego Comprido – Município de Turmalina

Condição original do SAA: Durante o reassentamento foi implantado um sistema de captação com perfuração de poço tubular profundo, para atender a demanda das 14 famílias reassentadas.

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: As Fazendas Boa Vista e Córrego Comprido têm sérios problemas de gestão. As duas fazendas compartilhavam o mesmo SAA, mas distância e a dificuldade de relacionamento entre as famílias assentadas geraram uma série de problemas. Na concepção inicial, as famílias de Boa Vista necessitavam que o responsável pela operação em Córrego Comprido realizasse manobras para que a primeira fazenda fosse abastecida. Depois de uma série de reuniões com a comunidade e por solicitação deles decidiu-se que seria escavado um poço na Fazenda Boa Vista. Esta

SUPRAM - JEQ	Avenida da Saudade, 335 – Diamantina / MG CEP 39.100-000 - Tel: (38) 3532-6650	Página: 15/65
--------------	---	---------------



solução tinha por objetivo permitir a independência entre as fazendas, mas ao mesmo tempo permitir que fosse possível o uso mútuo dos dois poços em caso de problemas de manutenção em qualquer das bombas. Contudo, ao fim do serviço de escavação e interligação do poço, os moradores de Boa Vista se recusaram a autorizar a ligação do equipamento por receio de terem que arcar com custos muito altos de operação e contas de energia. A principal reclamação dos moradores diz respeito à localização do poço em local “muito baixo” na fazenda. Essa localização se deve ao fato da empresa responsável pela perfuração ter tentado dois outros poços em locais mais adequados para os moradores, mas que não obtiveram êxito. Daí, o terceiro furo estar locado naquele ponto. Com a nova configuração do SAA de Córrego Comprido, a água tem que subir até o reservatório, enche-lo, abastecer a Fazenda para só depois ter condições de abastecer Boa Vista. As famílias, que eram originalmente 14, já somam 20 como usuárias desse SAA. Segundo o entrevistado e responsável pela operação, Alesson Soares, as contas de energia para todos os usuários flutuam entre R\$200,00 e R\$300,00 e os Hidrômetros não são lidos. As fazendas já tiveram problemas de manutenção no passado, mas tiveram o apoio da Prefeitura de Turmalina. Apesar dos problemas relatados a comunidade encontra-se abastecida e o SAA encontra-se em funcionamento.

Observações da Comunidade: Apontam 17 famílias. Uma bomba para atender as duas fazendas. Muitas famílias. Comunidade sugere Hidroturbina e mais um poço artesiano, um para cada fazenda. Já existe um sistema inacabado no local. Uma bomba reserva.

Análise técnica do SAA pela CEMIG: Pelas informações levantadas em campo, pode-se afirmar que o sistema de abastecimento de água da Fazenda Boa Vista / Córrego Comprido tem sérios problemas de gestão, que a impede de ter um abastecimento de água ainda melhor. Contudo as famílias encontram-se abastecidas e com disponibilidade hídrica suficiente para atender à demanda das famílias.

Recomendação: A melhor opção para o funcionamento do sistema de abastecimento de águas é utilizar os dois poços, permitindo a independência entre as fazendas, mas ao mesmo tempo permitindo o uso mútuo dos dois poços em caso de problemas de manutenção em qualquer uma das bombas.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: A equipe da SUPRAM Jequitinhonha entende que a CEMIG implantou corretamente o SAA e que este teve problemas de gestão pelos

SUPRAM - JEQ	Avenida da Saudade, 335 – Diamantina / MG CEP 39.100-000 - Tel: (38) 3532-6650	Página: 16/65
--------------	---	---------------



assentados e que os moradores se adequaram a situação, não necessitando intervenção da CEMIG.

15- Fazenda Bom Jesus – Município de Botumirim

Condição original do SAA: Durante o reassentamento foi implantado um sistema de captação superficial para atender a demanda das 07 famílias reassentadas. Através de uma estação elevatória, a água chegava a um reservatório principal de onde era distribuída para as residências.

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: As 07 famílias originalmente reassentadas permanecem na fazenda. As famílias encontram-se abastecidas pelo sistema implantado originalmente. Contudo, uma das bombas está parada e a segunda apresenta problemas no funcionamento. Segundo informações dos reassentados, a Prefeitura instalará um sistema de captação por gravidade em terra de terceiros (José Juca), que abastecerá as Fazendas de Rocinha II, Bom Jesus e Rocinha III.

Observações da Comunidade: 7 famílias residentes. Havia duas bombas, uma delas queimou; não há como usar a água, devido ao alto custo para irrigação; técnico tem que ser de Montes Claros para adequar a bomba queimada.

Análise técnica do SAA pela CEMIG: Pelas informações levantadas em campo, pode-se afirmar que o sistema de abastecimento de água da Fazenda Bom Jesus não tem problemas técnicos de implantação e não se faz necessário intervir no sistema, pois os problemas existentes são de manutenção rotineira, devendo ser os próprios moradores a dar manutenção na bomba. A disponibilidade hídrica atende à demanda atual da fazenda.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: A equipe da SUPRAM Jequitinhonha entende que a CEMIG implantou corretamente o SAA e que este teve problemas de gestão pelos assentados e que os moradores se adequaram a situação, não necessitando intervenção da CEMIG.

16- Fazenda Bonito – Município de Botumirim

SUPRAM - JEQ	Avenida da Saudade, 335 – Diamantina / MG CEP 39.100-000 - Tel: (38) 3532-6650	Página: 17/65
--------------	---	---------------



Condição original do SAA: Durante o reassentamento foi implantado um sistema de captação superficial para atender a demanda das 04 famílias reassentadas. A água chegava a um reservatório principal de onde era distribuída para todas as casas.

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: Das 04 famílias originalmente reassentadas, apenas 01 é de reassentados e reside na cidade de Cristália, utilizando o sistema de água esporadicamente. A família não apresenta problemas de abastecimento.

Observações da Comunidade: 1 família

Análise técnica do SAA pela CEMIG: Pelas informações levantadas em campo, pode-se afirmar que o sistema de abastecimento de água da Fazenda Bonito não tem problemas técnicos de implantação e não se faz necessário intervir no sistema. O sistema de captação superficial atende à demanda da fazenda.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: A equipe da SUPRAM Jequitinhonha entende que a CEMIG implantou corretamente o SAA e que este não apresenta problemas.

17- Fazenda Cachoeira II – Município de Itamarandiba

Condição original do SAA: Durante o reassentamento, 7 famílias escolheram ficar na fazenda Cachoeira II. Estas famílias eram abastecidas por um sistema superficial, que recalcava a água para um reservatório principal que era daí distribuída para as casas.

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: Das 7 famílias originalmente assentadas, 2 deixaram a Fazenda Cachoeira II. O sistema de captação superficial implantado foi abandonado e todas as famílias instalaram sistemas individualizados de abastecimento por gravidade. Segundo informações da Sr. Maria Aparecida Rodrigues, todas as famílias estão abastecidas. Não há conta de energia, hidrômetros, nem responsável pela manutenção do sistema, uma vez que cada família cuida de seu abastecimento.

Observações da Comunidade: 7 famílias. Sistema desativado, famílias fazem captação por gravidade.

Análise técnica do SAA pela CEMIG: A construção de sistemas individuais pelos próprios moradores reforça o senso de fixação no local de reassentamento. Conclui-se que a

SUPRAM - JEQ	Avenida da Saudade, 335 – Diamantina / MG CEP 39.100-000 - Tel: (38) 3532-6650	Página: 18/65
--------------	---	---------------



Fazenda Cachoeira II encontra-se abastecida e com disponibilidade hídrica suficiente para atender à demanda da fazenda. Não se faz necessário intervir no sistema de abastecimento de água.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: A equipe da SUPRAM Jequitinhonha entende que o SAA implantado se encontra desativado pelas próprias famílias que optaram em fazer captação por gravidade e não há necessidade de nenhuma intervenção da CEMIG.

18- Fazendas Camargo / Bem Querer

Condição original do SAA: Durante o reassentamento foi implantado um sistema de captação por poço profundo e bombeada para atender a demanda das 06 famílias da fazenda Camargo, depois disso uma estação elevatória se encarregava de levar a água até o reservatório que atende às 02 famílias da fazenda Bem-Querer.

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: Das 08 famílias originalmente reassentadas nas fazendas Camargo e Bem- Querer, 07 ainda residem em suas propriedades. Todos os reassentados, com exceção da Sra. Domingas, conseguiram instalar captação por gravidade. Segundo informações do entrevistado, Sr. Jadir Dias de Souza, a fazenda encontrava-se abastecida, mas o sistema implantado pela CEMIG não estava funcionando. Isto porque, devido aos conflitos na gestão e pagamento de contas, o representante optou por solicitar o corte no fornecimento de energia para captação no poço, inviabilizando assim o abastecimento de ambas as fazendas. As contas do bombeamento da estação elevatória não estão sendo pagas e os hidrômetros não estão sendo lidos. Como os moradores têm alternativa sem custo, aparentemente não há interesse em manter o sistema bombeado. Durante a visita, chegaram a perguntar se poderiam fazer o que quisessem com as bombas da elevatória. Numa das propriedades os moradores chegaram a instalar um reservatório a mais, trazido da fazenda Gangorinha, denotando o intuito de melhorar o abastecimento de água da propriedade.

Observações da Comunidade: 11 famílias. O sistema está desligado por falta de pagamento (4 meses), a tubulação está quebrada. Famílias sugerem captação por gravidade no córrego Tropa, doação de material (canos) pela CEMIG.

SUPRAM - JEQ	Avenida da Saudade, 335 – Diamantina / MG CEP 39.100-000 - Tel: (38) 3532-6650	Página: 19/65
--------------	---	---------------



Análise técnica do SAA pela CEMIG: Pelas informações levantadas em campo, pode-se afirmar que o sistema de abastecimento de água da Fazenda Camargo e Bem-Querer não está funcionando por problemas de gestão e que as famílias têm encontrado suas soluções individualizadas. A disponibilidade hídrica atende à demanda da fazenda.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: A equipe da SUPRAM Jequitinhonha entende que o SAA foi instalado corretamente, sendo os problemas atuais são por má gestão das famílias, não sendo necessário a intervenção da CEMIG.

19- Fazenda Capão – Município de Capelinha

Condição original do SAA: A Fazenda Capão teve um único morador reassentado, o Sr. Benedito Nunes Lopes. Inicialmente, o sistema de abastecimento de água era dotado de poço profundo e reservatório principal para abastecer a casa do morador.

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: Pouco depois de se mudar para a Fazenda Capão, o Sr. Benedito, entrevistado proprietário do terreno, abandonou o sistema com recalque e instalou por sua conta um sistema de abastecimento por gravidade, por alegar não ter condições de pagar a conta de energia. Quando a alteração foi feita, o morador vendeu o reservatório principal, que havia perdido sua função. Atualmente, o sistema de abastecimento de água construído pelo Sr. Benedito atende a mais 2 famílias de seus filhos. A captação é feita numa cisterna e galões se encarregam das passagens e distribuição da água.

Observações da Comunidade: 2 famílias

Análise técnica do SAA pela CEMIG: O SAA da Fazenda Capão é um dos melhores exemplos de adaptação e fixação do reassentamento. A Fazenda Capão encontra-se abastecida e com disponibilidade hídrica suficiente para atender à demanda da fazenda. Não se faz necessário intervir no sistema de abastecimento de água.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: A equipe da SUPRAM Jequitinhonha entende que o SAA foi instalado corretamente, não sendo necessário a intervenção da CEMIG.

SUPRAM - JEQ	Avenida da Saudade, 335 – Diamantina / MG CEP 39.100-000 - Tel: (38) 3532-6650	Página: 20/65
--------------	---	---------------



20- Fazenda Carlota / Piabanha / Sobrado

Condição original do SAA: Durante o reassentamento foi implantado um sistema de captação superficial, para atender a demanda das 06 famílias reassentadas. Depois de bombeada a água chegava a um reservatório principal de onde era distribuída para todas as casas.

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: As 06 famílias originalmente reassentadas permanecem e mais 05 famílias de terceiros que adquiriram terrenos, fazem uso do sistema de captação de água da fazenda. As famílias se abastecem atualmente, por gravidade. Foram doados tubos para abastecer a todas as residências, porém os assentados "acreditam" que a água não alcance a residência do Sr. Francisco. Esta residência não chegou a ser abastecida por gravidade, pois a tubulação foi danificada por uma máquina da prefeitura durante trabalhos de recuperação da estrada. O Sr. Francisco usa uma captação individual de água por gravidade que não "sobe" até a caixa d'água e que alega secar no período de estiagem. Os assentados informam ainda, que o Sr. Francisco não aceitava pagar a conta de energia, quando o bombeamento estava em funcionamento.

Observações da Comunidade: 8 famílias. Uma família em Carlota está sem água, porque a água não chega por gravidade, falta força; em Piabanha e Sobrado a água chega por gravidade atendendo as necessidades domésticas. Sugerem instalação de tubulação para a Fazenda Carlota e também instalação de um reservatório de água.

Análise técnica do SAA pela CEMIG: Pelas informações levantadas em campo, pode-se afirmar que o sistema de abastecimento de água da Fazenda Carlota / Piabanha / Sobrado tem sérios problemas de gestão e que no momento da visita todas as residências encontravam-se abastecidas. Sugere-se o apoio da CEMIG na doação de aproximadamente doze metros (12,0 m) de tubulação de 60 mm, quebrados durante o trabalho da prefeitura, a fim de interligar a residência do Sr. Francisco ao sistema. Essa interligação permitirá saber se a água por gravidade alcançará a referida residência e, em caso de necessidade, abastecer a família por meio do sistema bombeado, implantado originalmente e que se encontra em funcionamento. Deve ser instalado um registro de manobra com borboleta removível para permitir a gestão do uso da família do Sr. Francisco pela própria comunidade, já que em outras oportunidades ele se negou a pagar o rateio da conta de energia.

SUPRAM - JEQ	Avenida da Saudade, 335 – Diamantina / MG CEP 39.100-000 - Tel: (38) 3532-6650	Página: 21/65
--------------	---	---------------



Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: A equipe da SUPRAM Jequitinhonha entende que o SAA foi instalado corretamente, mas para que o problema de abastecimento de água seja sanado definitivamente, acatar a sugestão da comunidade em doar a tubulação para captação de água por gravidade interligando a residência do Sr. Francisco ao sistema.

Situação após intervenção da CEMIG: A captação por gravidade não é possível, por isso o sistema instalado inicialmente pela CEMIG será reativado para abastecer apenas o Sr. Francisco. Colocação de bomba anauger para atender exclusivamente para o senhor Francisco. Foi assinado termo de aceite em

21- Fazenda Chácara – Município de Cristália

Condição original do SAA: Durante o reassentamento foi implantado um sistema de captação por poço profundo com recalque, para atender a demanda das 04 famílias reassentadas. Depois de bombeada a água chegava a um reservatório principal de onde era distribuída para todas as casas.

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: Das 04 famílias originalmente reassentadas, apenas 02 permanecem na fazenda. As demais propriedades foram adquiridas por terceiros. Por acordo dos reassentados remanescentes o poço teve a titularidade transferida para o Sr. Florêncio, que também usa água por gravidade do Rio Itacambiruçu, enquanto o Sr. Vicente utiliza água exclusivamente por gravidade. Na oportunidade da visita o poço encontrava-se fora de operação devido a problema no painel de comando. Ficou constatado e instruído para o Sr. Florêncio que o componente danificado era o capacitor. Apesar do sistema implantado pela CEMIG não estar em funcionamento, ambas as casas encontravam-se abastecidas. Existe um conflito entre os reassentados da Fazenda Chácara, o que dificulta a implantação de qualquer solução solidarizada e compartilhada entre eles. Os sistemas por gravidade atualmente utilizados pelos moradores foram instalados pela própria comunidade o que reforça o sentido de fixação pela busca de alternativas condizentes às necessidades e utilização de cada uma.

Observações da Comunidade: 90 dias sem água; não há técnico para dar manutenção no sistema ; famílias captam água no Rio Itacambiruçu; problemas de relacionamento com vizinhos que interferem (quebram) os canos.

SUPRAM - JEQ	Avenida da Saudade, 335 – Diamantina / MG CEP 39.100-000 - Tel: (38) 3532-6650	Página: 22/65
--------------	---	---------------



Análise técnica do SAA pela CEMIG: Pelas informações levantadas em campo, pode-se afirmar que o sistema de abastecimento de água da Fazenda Chácara não tem problemas técnicos de implantação e não se faz necessário intervir no sistema. A disponibilidade hídrica atende à demanda da fazenda.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: A equipe da SUPRAM Jequitinhonha entende que não há necessidade de intervenção da CEMIG, visto que os problemas constatados são devidos a gestão do SAA.

22- Fazenda Cheiroso – Município de Crsitália

Condição original do SAA: Durante o reassentamento foi implantado um sistema de captação por poço profundo (artesiano) com recalque para atender a demanda das 04 famílias da fazenda Cheiroso.

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: A comunidade instalou sistema de captação de água por gravidade. Atualmente, 06 famílias fazem uso do sistema de abastecimento. Destas, apenas 02 foram originalmente reassentadas da fazenda Cheiroso. Segundo informações da entrevistada, Sra. Vagna Divina Gomes Pereira, a fazenda encontra-se abastecida por gravidade e o sistema implantado pela CEMIG encontra-se danificado. Segundo informações foi solicitado o desligamento do medidor do poço. Tal problema ocorreu depois que o poço foi utilizado pela prefeitura do município, durante o último período de seca. As contas não estão sendo pagas, os hidrômetros não são lidos e o sistema é operado pela comunidade.

Observações da Comunidade: Não citam o n° de famílias. Custo alto, desligado por falta de pagamento.

Análise técnica do SAA pela CEMIG: Pelas informações levantadas em campo, pode-se afirmar que as propriedades da fazenda encontram-se abastecidas pelo sistema por gravidade instalado pela própria comunidade. O poço não está funcionando devido a problemas de gestão e não é necessário intervir. A disponibilidade hídrica atende à demanda da fazenda.

SUPRAM - JEQ	Avenida da Saudade, 335 – Diamantina / MG CEP 39.100-000 - Tel: (38) 3532-6650	Página: 23/65
--------------	---	---------------



Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: A equipe da SUPRAM Jequitinhonha entende que não a necessidade de intervenção da CEMIG, visto que os problemas constatados são devidos a gestão do SAA. Há de se salientar que originalmente foram duas famílias originalmente assentadas e hoje são seis.

23- Fazenda Cocho – Município de Cristália

Condição original do SAA: Durante o reassentamento foi implantado um sistema de captação superficial para atender a demanda das 02 famílias reassentadas. A água chegava a um reservatório principal de onde era distribuída para as casas.

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: Atualmente, dos dois lotes da fazenda apenas 01 pertence à família de reassentados. Este único reassentado que residia na fazenda faleceu e um dos filhos está cuidando da fazenda, mas não utiliza água. As famílias utilizam um sistema de captação de água por gravidade, implantado por eles e não apresentam problemas de abastecimento.

Observações da Comunidade: 2 famílias. Assoreamento da barragem.

Análise técnica do SAA pela CEMIG: Pelas informações levantadas em campo, pode-se afirmar que o sistema de abastecimento de água da Fazenda Cocho não tem problemas técnicos de implantação e como o único reassentado faleceu, não se faz necessário intervir no sistema

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: A equipe da SUPRAM Jequitinhonha entende que a CEMIG deve contribuir para solucionar o problema com o assoreamento da barragem.

Situação após intervenção da CEMIG: Foi doado o material necessário para captação por gravidade. Foi assinado termo de aceite em 05/02/2014 (termo de doação).

24- Fazenda Cachoeira – Município de Itamarandiba

Condição original do SAA: O sistema de abastecimento de água do “Conjunto Cachoeira” abastece por gravidade algumas casas da fazenda Cachoeira (chamada pelos moradores

SUPRAM - JEQ	Avenida da Saudade, 335 – Diamantina / MG CEP 39.100-000 - Tel: (38) 3532-6650	Página: 24/65
--------------	---	---------------



de Cachoeirinha) e também a fazenda Barroquinha. Algumas casas de Santa Quitéria, localizadas acima da captação, têm abastecimento com bombeamento, por meio de uma estação elevatória no primeiro reservatório. O sistema atendia inicialmente a 11 famílias.

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: Atualmente, o sistema de abastecimento de água da Fazenda Conjunto Cachoeira encontra-se em funcionamento, abastecendo 12 famílias, sendo que 10 delas são reassentadas remanescentes. Segundo informações da entrevistada, Sra. Juraci Rodrigues Pereira, o sistema de Conjunto Cachoeira encontra-se em funcionamento, tanto a parte por gravidade, quanto a parte bombeada. Segundo o Marido dela, Sr. João Borges Medeiros, responsável pela operação dos sistemas, as bombas estão funcionando precariamente. As 5 casas da Fazenda Santa Quitéria, quem têm necessidade de recalc当地ar água para serem abastecidas, receberam em 2009 uma roda d'água com o intuito de diminuir o custo de operação dos sistemas. Esse sistema não está funcionando mais, devido a problemas de manutenção da roda d'água. Pode-se perceber que, apesar do custo de bombeamento de água, o registro do reservatório que abastece a parte de Santa Quitéria estava semi-aberto durante a visita, provocando desperdício de água sem finalidade alguma. Segundo informações, o proprietário das terras vizinhas à fazenda abre esta válvula para dessedentação de suas criações.

Observações da Comunidade: 13 famílias. Tem apenas uma família que teria que usar água bombeada, mas esta instalou um sistema de captação em nascente; a água do Rio faz com que a tubulação fique submersa e a tubulação se rompa. As famílias sugerem que se suspenda a tubulação e coloquem um cavalete; alterar a barragem.

Análise técnica do SAA pela CEMIG: Conclui-se que a Fazenda Conjunto Cachoeira encontra-se abastecida e com disponibilidade hídrica suficiente para atender à demanda da fazenda. Não se faz necessário intervir no sistema de abastecimento de água, uma vez que a manutenção é de responsabilidade dos próprios reassentados.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: A equipe da SUPRAM Jequitinhonha entende que a CEMIG deve contribuir para solucionar o problema com a tubulação que se rompe devido ficarem submersas em determinados períodos do ano.

Situação após intervenção da CEMIG: Foram feitas as adaptações necessárias na rede de distribuição. O quadro de comando e uma das bombas foram retirados para manutenção e serão reinstalados na segunda quinzena de março. Início das obras para construção da

SUPRAM - JEQ	Avenida da Saudade, 335 – Diamantina / MG CEP 39.100-000 - Tel: (38) 3532-6650	Página: 25/65
--------------	---	---------------



caixa d'água, iniciou-se primeira semana de fevereiro, com visitas para se determinar as dimensões e localização da mesma. Enquanto não fica pronto o reservatório, foi instalada uma caixa d'água de fibra para abastecer os reassentados. Foi assinado termo de aceite em 28/05/2014.

25- Fazenda Contendas – Município de Leme do Prado

Condição original do SAA: Durante o reassentamento foi implantado um sistema de captação com perfuração de poço tubular profundo, para atender a demanda das 07 famílias reassentadas. A água chegava a um reservatório principal de onde era distribuída para todas as casas.

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: Das 07 famílias originalmente reassentadas, apenas 05 permanecem na fazenda. As famílias utilizam o sistema implantado originalmente e não apresentam problemas de abastecimento. O entrevistado e responsável pela operação do sistema implantado pela CEMIG é o Sr. Delmar Dias dos Santos. Segundo ele, todas as famílias estão abastecidas, o sistema está em funcionamento. As famílias da comunidade implantaram sistemas de captação de água de chuva como abastecimento auxiliar e alternativa em caso de falhas no sistema bombeado. A comunidade recebe apoio da prefeitura na gestão do SAA.

Observações da Comunidade: 8 famílias. Custo alto de energia

Análise técnica do SAA pela CEMIG: Pelas informações levantadas em campo, pode-se afirmar que o sistema de abastecimento de água da Fazenda Contendas não tem problemas técnicos de implantação e não se faz necessário intervir no sistema. A disponibilidade hídrica atende à demanda atual da fazenda.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: A equipe da SUPRAM Jequitinhonha entende que não a necessidade de intervenção da CEMIG no SAA.

26- Fazenda Córrego do Celso – Município de Cristália

Condição original do SAA: Durante o reassentamento foi implantado um sistema de captação superficial com recalque para atender a demanda das 02 famílias da fazenda

SUPRAM - JEQ	Avenida da Saudade, 335 – Diamantina / MG CEP 39.100-000 - Tel: (38) 3532-6650	Página: 26/65
--------------	---	---------------



Córrego do Celso. Depois de bombeada a água chegava ao reservatório e daí abastecia as casas.

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: Atualmente, 01 família é remanescente do reassentamento, a família do Sr. Milton Aparecido dos Santos, que reside na cidade de Cristália, onde foi entrevistado. Atualmente a família é abastecida por sistema por gravidade instalado pela comunidade. Segundo informações, contas vêm sendo pagas atualmente pela Carvoeira Teixeira, que explora a outra propriedade. A operação dos sistemas é de responsabilidade do Sr. Milton, que já adquiriu propriedades em pelo menos mais três reassentamentos, segundo informações.

Observações da Comunidade: Não tem morador

Análise técnica do SAA pela CEMIG: Pelas informações levantadas em campo, pode-se afirmar que a fazenda Córrego dos Celso encontra-se abastecida e não se faz necessária qualquer intervenção.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: A equipe da SUPRAM Jequitinhonha entende que não a necessidade de intervenção da CEMIG no SAA.

27- Córrego Fundo I e II – Município de Botumirim

Condição original do SAA: Durante o reassentamento foi implantado um sistema de captação superficial para atender a demanda das 06 famílias reassentadas. Através de uma estação elevatória, a água chegava a um reservatório principal, passando por um filtro lento, de onde era distribuída para todas as casas.

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: As 06 famílias originalmente reassentadas permanecem na fazenda e eram abastecidas por sistema de captação superficial com bombeamento. As famílias utilizam atualmente água por gravidade implantada pela CEMIG e não apresentam problemas de abastecimento com exceção de D. Delmira, que segundo informações da EMATER, alega ter problemas no sistema por gravidade. A dificuldade de abastecimento da D. Delmira deve ser devido ao fato dela estar no fim da rede e, pelo fato de não haver custo de operação, os outros moradores não tomarem medidas de uso racional da água. Durante a visita, D. Delmira não se encontrava na

SUPRAM - JEQ	Avenida da Saudade, 335 – Diamantina / MG CEP 39.100-000 - Tel: (38) 3532-6650	Página: 27/65
--------------	---	---------------



fazenda, mas foi possível verificar que o reservatório de sua residência encontrava-se abastecido. Existem dois responsáveis pela operação do sistema implantado pela CEMIG, os Srs. Deni e Tião, porém este sistema está inoperante. As bombas foram roubadas, a leitura dos hidrômetros não está sendo efetuada e as contas de energia não estão sendo pagas. Segundo o entrevistado, Sr. José Quintino, o valor médio da conta era de R\$600,00, quando o sistema estava em operação. A D. Delmira, a única moradora que alega ter problemas de abastecimento, mora a 300m do filho, José Quintino, que possui captação individualizada com vazão considerável.

Observações da Comunidade: 6 famílias. O sistema de uma família não está funcionando. Sugerem captação por gravidade no córrego Fundo (tubulação).

Análise técnica do SAA pela CEMIG: Pelas informações levantadas em campo, pode-se afirmar que o sistema de abastecimento de água das Fazendas Córrego I e II tem problemas de gestão, uma vez que as bombas foram roubadas e os custos de energia eram altos. Não foi possível levantar problemas técnicos de implantação que justificassem uma intervenção no sistema.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: A equipe da SUPRAM Jequitinhonha entende que há necessidade de intervenção da CEMIG, devendo ser verificado a possibilidade de interligar o abastecimento de água da Sra. Delmira ao SAA do Sr. José Quintino.

Situação após intervenção da CEMIG: Foi doado material para captação superficial e construção de uma barragem. Foi assinado termo de aceite em 05/02/2014.

28- Fazenda Coruja / Cocha – Município de Itacambira

Condição original do SAA: Durante o reassentamento foi implantado um sistema de captação de água em poço profundo, onde uma adutora conduzia água até o reservatório distribuidor e deste, por gravidade, para as residências de 09 famílias reassentadas. Em 2008, não existia sistema alternativo implantado pela comunidade, a rede de distribuição apresentava vários vazamentos e o reservatório de distribuição estava trincado. Algumas residências não possuíam bóia nos reservatórios, outras estavam com vazamentos nas tubulações ou registros de entrada de abastecimento de água, ou ainda, apresentavam vazamentos nas tubulações internas. Segundo os moradores, a construção das residências

SUPRAM - JEQ	Avenida da Saudade, 335 – Diamantina / MG CEP 39.100-000 - Tel: (38) 3532-6650	Página: 28/65
--------------	---	---------------



tinham garantia de 05 anos. Os valores das contas de energia elétrica eram muito elevados, segundo os moradores, provavelmente devido aos vazamentos de água.

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: As 09 famílias reassentadas na fazenda continuam fazendo uso do sistema implantado pela CEMIG na fazenda, que hoje conta com um total de 16 famílias. Existe água suficiente para uso humano, mas essa quantidade não é suficiente para atender a demanda de produção agrícola e dessedentação animal. Os moradores reclamam do custo elevado das contas de energia e do material utilizado para a construção do sistema de abastecimento. O valor médio mensal das contas de energia é de R\$400,00 para a comunidade, valor este que não está sendo pago. A água captada do poço é bombeada para o reservatório principal, próximo a uma das casas dos reassentados. Do reservatório principal, a água deriva para o lote próximo e para as demais casas, antes passando por um reservatório intermediário. As 08 casas que esperam por esta água afirmam que quando o morador da casa mais alta inicia logo cedo seu uso, a água se direciona apenas para seu lote, e não segue para os demais. Este é o principal problema citado pela comunidade.

Observações da Comunidade: 9 famílias. Existe água suficiente, o problema é o custo elevado, por isso não há outro uso, conta de energia é dividida pelas 09 famílias; hidrômetros não estão funcionando, não há plantio, uso somente para consumo humano. Já houve discussão entre os reassentados sobre a gestão do sistema de abastecimento; sistema de abastecimento foi construído com material de qualidade inferior; sistema encontra-se aproximadamente 3 km da comunidade; quantidade de água não é suficiente para atender à demanda de produção agrícola e animal. Sugerem a construção de sistema individual para cada fazenda Cocha e Coruja; possibilidade de captar água em nascente de fazenda de terceiro; redução da distância da captação até o sistema de distribuição

Análise técnica do SAA pela CEMIG: Concluímos que a fazenda Coruja Chocha não sofre por falta de água. Os reassentados continuam fazendo uso do sistema de captação de água por poço profundo e o problema diagnosticado foi de gestão. Não é necessário intervir no sistema.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: A equipe da SUPRAM Jequitinhonha entende que não a necessidade de intervenção da CEMIG no SAA. Salienta-se ainda que o reassentamento previa originalmente 9 famílias e hoje são 16 famílias.

SUPRAM - JEQ	Avenida da Saudade, 335 – Diamantina / MG CEP 39.100-000 - Tel: (38) 3532-6650	Página: 29/65
--------------	---	---------------



29- Fazenda Curral do Meio – Município de Montes Claros

Condição original do SAA: Durante o reassentamento foi implantado um sistema de captação superficial com barragem para atender a demanda das 08 famílias reassentadas. A água chegava a um reservatório principal de onde era distribuída para todas as casas.

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: Hoje, 13 famílias utilizam o SAA de Curral do Meio, ou seja, 5 famílias além das 8 famílias reassentadas, que se mantém na fazenda. As famílias utilizam o mesmo sistema que foi originalmente construído. Segundo o entrevistado, Sr. Maurílio, todas as famílias estão abastecidas e o sistema está em funcionamento. As contas giram em torno dos R\$260,00 e tem sido pagas pela Prefeitura municipal de Montes Claros. Para o pagamento ponderado das contas em proporção ao consumo, os hidrômetros estão sendo lidos e há um responsável pela operação do sistema, Sr. Jair.

Observações da Comunidade: Sistema muito distante do reservatório (6 km), sendo esse o problema maior. Época de seca se tem muitos problemas com carbonato de cálcio na água, nível do solo (topografia); precipitação do carbonato de cálcio estraga os hidrômetros. Sugere-se diminuir a distância da caixa de água, podendo diminuir o custo, captação de água de chuva.

Análise técnica do SAA pela CEMIG: Pelas informações levantadas em campo, pode-se afirmar que o sistema de abastecimento de água da Fazenda Curral do Meio não tem problemas técnicos de implantação e não se faz necessário intervir no sistema. Todas as famílias estão abastecidas e a disponibilidade hídrica atende à demanda da Fazenda Curral do Meio.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: A equipe da SUPRAM Jequitinhonha entende que não a necessidade de intervenção da CEMIG no SAA. Salienta-se ainda que o assentamento previa originalmente 5 famílias e hoje são 8 famílias.

30- Fazenda Dallas – Município de Água Boa

SUPRAM - JEQ	Avenida da Saudade, 335 – Diamantina / MG CEP 39.100-000 - Tel: (38) 3532-6650	Página: 30/65
--------------	---	---------------



Condição original do SAA: Na Fazenda Dallas foram assentadas 13 famílias originalmente. Estas famílias eram abastecidas por poço profundo de onde a água era bombeada para o reservatório principal e daí distribuída para as casas.

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: Das 13 famílias reassentadas, apenas 6 seguem vivendo na Fazenda Dallas. Segundo as informações colhidas, o antigo proprietário da fazenda "recomprou" os demais lotes dos reassentados. Algumas casas chegaram a ser parcialmente demolidas para o material ser usado na construção de currais. Conforme já relatado em 2008, dificuldade de gestão na operação do sistema tem impedido que o sistema coletivo opere corretamente. Como solução, cada reassentado escavou um poço raso (cisterna) dotado de bomba de recalque para abastecimento individualizado de sua propriedade. O custo de implantação de um poço raso desses está em torno de R\$3.000,00, segundo informações. Segundo Sr. Augusto, funcionário do antigo fazendeiro, e Sra. Maria Flor de Maio, todas as famílias encontram-se abastecidas pelos seus sistemas individuais. Cada família é responsável pelo pagamento do consumo de energia de seu poço e este valor tem girado em torno de R\$35,00, no caso da propriedade da Sra. Maria.

Observações da Comunidade: Sistema instalado pela CEMIG (bombeado) tem problema devido ao desnível do terreno, roubo de bombas; cada reassentamento teve que construir um poço em seu lote e o sistema implantado pela CEMIG foi desativado; poço instalado pela CEMIG tem água suficiente, não há pressão suficiente para levar água as residências, o sistema é distante dos lotes; alto custo para perfurar o poço, tubulação estraga. Instalar hidrômetros.

Análise técnica do SAA pela CEMIG: Apesar da clara dificuldade de gestão, a solução pela individualização do sistema sanou os problemas de abastecimento da Fazenda Dallas e favoreceu a fixação das famílias que optaram por esta solução. Conclui-se que a Fazenda Dallas encontra-se abastecida e com disponibilidade hídrica suficiente para atender à demanda da fazenda. Não se faz necessário intervir no sistema de abastecimento de água.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: A equipe da SUPRAM Jequitinhonha entende que a CEMIG pode intervir no SAA, instalando os hidrômetros sugeridos pelas famílias, para que o problema seja sanado definitivamente.

SUPRAM - JEQ	Avenida da Saudade, 335 – Diamantina / MG CEP 39.100-000 - Tel: (38) 3532-6650	Página: 31/65
--------------	---	---------------



31- Fazenda Dileta – Município de José Gonçalves de Minas

Condição original do SAA: Na fazenda Dileta, o projeto originalmente instalado foi a captação superficial para abastecer 19 famílias reassentadas. A estação elevatória 1 conduzia para o reservatório distribuidor 1 e a estação elevatória 2, conduzia até o reservatório distribuidor 2. As residências possuem reservatórios metálicos, tipo taça, capacidade 5m³ e não existia um sistema alternativo implantado na fazenda.

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: O sistema originalmente implantado pela CEMIG continua em funcionamento e o responsável pela operação é o Sr. Odemar Pereira Barroso. A leitura dos hidrômetros está sendo efetuada e as contas de energia estão sendo pagas. Os moradores reclamam do alto custo de energia, que varia de R\$300,00 a R\$500,00 mensais, para a comunidade. O rateio é efetuado de forma igual para cada família.

Observações da Comunidade: 19 famílias. Conta alta da energia e água amarela, precisa para tudo, gado galinha horta uso próprio, mas não usa porque o custo é alto. Sugerem Hidroturbina - não utiliza energia elétrica - reduz o custo. Requer análise e existe outras nascentes no local que podem talvez ser utilizadas para consumo próprio.

Análise técnica do SAA pela CEMIG: Concluímos que o sistema implantado pela CEMIG possui vazão suficiente para atender a demanda e não se faz necessário intervir.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: A equipe da SUPRAM Jequitinhonha entende que há necessidade de intervenção da CEMIG, realizando análise da qualidade da água que está sendo captada.

Situação após intervenção da CEMIG: Será ministrado mais um treinamento aos moradores na operação e manutenção da limpeza do filtro lento do sistema de abastecimento de água, além de fornecer mais uma vez as pastilhas de cloro para serem utilizadas na desinfecção da água. Foi feita visita de um engenheiro à fazenda para verificar as coordenadas do local e elaborar o projeto do novo SAA. Foi assinado termo de aceite em 09/01/2014 e 13/03/2014.

32- Fazenda Fartura – Município de Capelinha

SUPRAM - JEQ	Avenida da Saudade, 335 – Diamantina / MG CEP 39.100-000 - Tel: (38) 3532-6650	Página: 32/65
--------------	---	---------------



Condição original do SAA: O sistema de abastecimento de água por gravidade da Fazenda Fartura foi construído para abastecer 10 famílias reassentadas, originalmente.

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: Atualmente, o sistema de abastecimento de água da Fazenda Fartura abastece 17 famílias, sendo que apenas 7 famílias são reassentados remanescentes. Depois de instalados e usando o sistema por gravidade, a barragem de captação secou, interrompendo o abastecimento. Com apoio da CEMIG, foi construída uma nova barragem a jusante, no mesmo curso d'água da primeira, e foram doados os tubos para fazer a interligação da nova barragem ao sistema. Por um erro de medição da Equipe da EMATER, a primeira doação de tubos não foi suficiente para a interligação e uma nova doação complementar foi feita pela CEMIG, em dezembro de 2011. Ao todo foram doados 3.700 metros de tubos. Em agosto de 2012, com o apoio da EMATER, os reassentados conseguiram fazer a interligação da nova barragem de captação ao sistema. A fazenda encontra-se abastecida pelo segundo sistema de gravidade instalado pela CEMIG. Não há conta, nem hidrômetros instalados. Os reassentados acreditam que a instalação de hidrômetros poderia facilitar a tarefa de gestão e uso racional da água. O sistema é operado pelo Sr. Degnaldo, que prestou a informações para este relatório.

Observações da Comunidade: Barragem construída pela CEMIG seca devido ao assoreamento. Foi construída uma nova barragem (mão-de-obra dos reassentados) com doação da tubulação pela CEMIG (tubulação doada foi insuficiente); nascente está secando; obra da barragem está parada por falta de recurso; não tem condição de irrigar por falta de água. solicitam ajuda técnica para dar apoio a construção da nova barragem.

Análise técnica do SAA pela CEMIG: Pelas informações levantadas em campo, conclui-se que a Fazenda Fartura encontra-se abastecida e com disponibilidade hídrica suficiente para atender à demanda da fazenda. Não se faz necessário intervir no sistema de abastecimento de água.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: A equipe da SUPRAM Jequitinhonha entende que há necessidade de intervenção da CEMIG, pois os problemas ocorridos são técnico, devendo a CEMIG dar suporte a construção de nova barragem, caso a que foi construída esteja secando e deixando as famílias desabastecidas.

SUPRAM - JEQ	Avenida da Saudade, 335 – Diamantina / MG CEP 39.100-000 - Tel: (38) 3532-6650	Página: 33/65
--------------	---	---------------



33- Fazenda Ferrador II – Município de Crsitália

Condição original do SAA: Durante o reassentamento foi implantado um sistema de captação superficial em barragem para atender a demanda das 02 famílias reassentadas. Através de estação elevatória, a água chegava a um reservatório principal de onde era distribuída para todas as casas.

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: Originalmente reassentadas, as 02 famílias permanecem na fazenda, que hoje conta com o número de 04 famílias. Eles utilizam atualmente, água por gravidade e não apresentam problemas de abastecimento. Essa fazenda tem uma das melhores condições observadas em todos os reassentamento no que diz respeito ao abastecimento de água. Foi instalado um sistema de captação por gravidade, em substituição ao sistema de captação superficial originalmente instalado. Contudo, moradores têm as bombas de captação guardadas para o caso de alguma eventualidade. Como se não bastasse, alguns moradores desta fazenda foram contemplados com sistemas de abastecimento por água de chuva, que contribui para sensação de segurança quanto ao abastecimento. O responsável pela operação do sistema é a Sra. Alvina Gomes Rodrigues Teixeira. A leitura dos hidrômetros não está sendo efetuada e o sistema implantado pela CEMIG está desligado a pedido dos moradores. Por este motivo não há conta de energia. O sistema por gravidade atualmente utilizado pelos moradores é suficiente para o abastecimento das famílias.

Observações da Comunidade: 3 famílias. Problemas resolvidos por sistema de gravidade.

Análise técnica do SAA pela CEMIG: Pelas informações levantadas em campo, pode-se afirmar que o sistema de abastecimento de água da Fazenda Ferrador II não tem problemas técnicos de implantação e não se faz necessário intervir no sistema.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: A equipe da SUPRAM Jequitinhonha entende que não há necessidade de intervenção da CEMIG, pois os problemas ocorridos são de gestão do SAA.

34- Fazenda Gado bravo / Gameleira – Município de Botumirim

SUPRAM - JEQ	Avenida da Saudade, 335 – Diamantina / MG CEP 39.100-000 - Tel: (38) 3532-6650	Página: 34/65
--------------	---	---------------



Condição original do SAA: Durante o reassentamento foi implantado um sistema de poço profundo com recalque para atender a demanda das 02 famílias das fazendas Gado Bravo e Gameleira. Depois de bombeada a água chega ao reservatório e daí abastece as casas.

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: Atualmente, além das 02 propriedades foi construída mais 01 casa, portanto 03 famílias fazem uso do sistema. Todas as famílias fazem uso do sistema original de captação por poço profundo. Segundo informações do Sr. Milton Aparecido Santos, que foi entrevistado na cidade de Cristália, o sistema de abastecimento de água originalmente implantado pela CEMIG encontra-se em funcionamento, os hidrômetros não estão sendo lidos e não existem contas de energia em atraso. As contas de energia giram em torno de R\$12,00 para as 03 famílias. As contas são pagas pelo Sr. Milton e o sistema é operado pelo Sr. Diógenes.

Observações da Comunidade: Não houve relatos das famílias.

Análise técnica do SAA pela CEMIG: Pelas informações levantadas em campo, pode-se afirmar que o sistema de abastecimento de água das Fazendas Gado Bravo / Gameleira, não tem problemas técnicos de implantação e não se faz necessário intervir no sistema.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: A equipe da SUPRAM Jequitinhonha entende que não a necessidade de intervenção da CEMIG no SAA.

35- Fazenda Gangorinha – Município de Cristália

Condição original do SAA: Durante o reassentamento foi implantado um sistema de captação superficial com recalque para atender a demanda das 08 famílias da fazenda Gangorinha. Depois de bombeada a água chegava a um reservatório principal de onde era distribuída para todas as casas.

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: A comunidade instalou sistemas individualizados de captação de água por gravidade. Atualmente, das 08 famílias usuárias do sistema, 07 famílias são reassentadas. Segundo informações do entrevistado, Sr. Antônio Gomes Ribeiro, as casas encontram-se abastecida por sistemas individualizados por gravidade. O sistema implantado pela CEMIG encontra-se fora de operação devido à quebra de um adaptador rosca-solda de 85-3". Segundo informações a bomba está funcionando normalmente. Funcionários da prefeitura estiveram na fazenda para realizar a ligação para abastecimento da escola municipal por gravidade e afirmaram que

SUPRAM - JEQ	Avenida da Saudade, 335 – Diamantina / MG CEP 39.100-000 - Tel: (38) 3532-6650	Página: 35/65
--------------	---	---------------



forneceriam a peça para restabelecimento do sistema, mas não havia retornado até a data da visita.

Observações da Comunidade: 4 famílias. Sistema paralisado por bastante tempo, por vazamento na bomba (mais de 3 meses); sistema abastece uma escola municipal, capta água por gravidade, mas na seca não há água.

Análise técnica do SAA pela CEMIG: Pelas informações levantadas em campo, pode-se afirmar que os moradores da fazenda Gangorrinha tem buscado suas soluções de abastecimento por gravidade até que consigam realizar a manutenção do sistema com bombeamento. A disponibilidade hídrica atende à demanda da fazenda.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: A equipe da SUPRAM Jequitinhonha entende que não a necessidade de intervenção da CEMIG, pois os problemas ocorridos são de gestão do SAA.

36- Fazenda Gilu – Município de Botumirim

Condição original do SAA: Durante o reassentamento foi implantado um sistema de captação superficial para atender a demanda de 03 famílias reassentadas. A água chegava a um reservatório principal de onde era distribuída para as residências.

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: As 03 famílias originalmente reassentadas permanecem na fazenda. As famílias utilizam o sistema implantado inicialmente pela CEMIG, que está em funcionamento, e não apresentam problemas de abastecimento. Não existe apenas um responsável pela operação do sistema implantado pela CEMIG, todos da comunidade são responsáveis. A leitura dos hidrômetros está sendo efetuada e as contas de energia estão em dia. O valor mensal médio da conta é de R\$30,00 para toda a comunidade. Uma das bombas do sistema está danificada e requer manutenção. Este tipo de manutenção é rotineira e de responsabilidade dos moradores. O líder da fazenda nos apresentou um termo de cessão assinado e registrado pelo proprietário do terreno vizinho onde os reassentados da Fazenda Gilu pretendem captar água por gravidade. O termo foi elaborado com o intuito de assegurar que os moradores de Gilu acessem a água com garantia de que o abastecimento não será interrompido.

SUPRAM - JEQ	Avenida da Saudade, 335 – Diamantina / MG CEP 39.100-000 - Tel: (38) 3532-6650	Página: 36/65
--------------	---	---------------



Observações da Comunidade: 4 famílias. Pegam água no Rio em caminhão ou latas porque a bomba queima sempre.

Análise técnica do SAA pela CEMIG: Pelas informações levantadas em campo, pode-se afirmar que o sistema de abastecimento de água da Fazenda Gilu não tem problemas técnicos de implantação e não se faz necessário intervir no sistema. A disponibilidade hídrica atende à demanda atual da fazenda.

Conclusão

SUPRAM Jequitinhonha: A equipe da SUPRAM Jequitinhonha entende que não a necessidade de intervenção da CEMIG, pois os problemas ocorridos são de gestão do SAA.

Situação após intervenção da CEMIG: Realizada manutenção, bombas já estão em funcionamento. A comunidade com recursos próprios construiram um novo ponto de captação por gravidade.

37- Fazenda Macaúbas / Bananal II e III – Município de Cristália

Condição original do SAA: Durante o reassentamento foi implantado um sistema de captação com perfuração de poço tubular profundo, para atender a demanda das 06 famílias reassentadas. A água chegava a um reservatório principal de onde era distribuída para todas as casas.

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: Foram assentadas, originalmente, 06 famílias na fazenda Bananal. As famílias utilizam atualmente o sistema por gravidade, implantado pela CEMIG, em substituição ao poço profundo instalado inicialmente. A maior dificuldade técnica de abastecimento dessa fazenda se refere ao fato das casas estarem instaladas nas duas margens do rio, demandando que a água para abastecimento tenha que fazer esta travessia. O Sr. André encontra-se desabastecido devido ao rompimento do tubo que fazia a travessia do rio e que deve ter rompido devido a um evento de enchente durante o período chuvoso. O abastecimento da casa é feito buscando água no rio. O outro morador da margem direita implantou nova travessia por conta própria, mas não provê água para o Sr. André devido a conflitos entre eles, segundo informações. As outras famílias não apresentam problemas de abastecimento. Não há um responsável pela operação do sistema implantado pela CEMIG. A leitura dos hidrômetros não está sendo efetuada, as

SUPRAM - JEQ	Avenida da Saudade, 335 – Diamantina / MG CEP 39.100-000 - Tel: (38) 3532-6650	Página: 37/65
--------------	---	---------------



contas de energia não estão sendo pagas. Informações que denotam pouco comprometimento com a boa gestão do sistema.

Observações da Comunidade: 4 famílias. Captação de água por gravidade.

Análise técnica do SAA pela CEMIG: O problema técnico do abastecimento da Fazenda Bananal II é o abastecimento das casas da margem direita, para tanto, a solução sugerida é a perfuração de um poço para abastecimento destas casas. Escavação de poço na margem direita Com menor impacto ambiental, a solução seria a escavação de um poço na margem direita do rio. A proximidade com o rio deve fazer com que o poço seja relativamente raso e o fato de apenas o Sr. André estar desabastecido reduz a vazão necessária para a bomba, diminuído o consumo energético. O poço e a bomba seriam instalados para abastecimento direto e exclusivo desta casa com valor de energia agregado à conta da residência.

Não há possibilidade de captação por gravidade na margem direita. Considerando os problemas de gestão existentes, pode-se supor que as soluções com custo (energia para bombeamento) não serão bem recebidas ou mesmo mantidas. As soluções têm que buscar a redução (ou mesmo anulação) dos gastos, sem deixar de levar em conta a complexidade da travessia do rio que corta a fazenda. Desta forma, sugere-se a construção de poço raso exclusivo para a casa do Sr. André, de modo a criar redundância de abastecimento e evitar novos problemas. Os demais moradores encontram-se abastecidos e sem problemas técnicos ligados aos sistemas de água.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: A equipe da SUPRAM Jequitinhonha entende que há necessidade de intervenção da CEMIG, pois os problemas ocorridos são de ordem técnica. Deve ser acatada a sugestão da CEMIG e instalados poço e bomba para abastecimento direto e exclusivo da residência do Sr. André.

Situação após intervenção da CEMIG: O poço do Sr. André será perfurado. Será contratada uma empresa.

38- Fazenda macaúbas Ferrador – Município de Cristália

SUPRAM - JEQ	Avenida da Saudade, 335 – Diamantina / MG CEP 39.100-000 - Tel: (38) 3532-6650	Página: 38/65
--------------	---	---------------



Condição original do SAA: Durante o reassentamento foi implantado um sistema de captação com perfuração de poço tubular profundo, para atender a demanda das 05 famílias reassentadas. A água chegava a um reservatório principal de onde era distribuída para todas as casas. Algumas famílias captavam água por gravidade, através de mangueiras.

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: As 05 famílias originalmente reassentadas permanecem na fazenda. As famílias, utilizam paralelamente o sistema implantado pela CEMIG de captação em poço profundo e um sistema por gravidade. Este abastecimento também foi instalado com apoio da CEMIG e é usado preferencialmente. Além disso, casas da fazenda são dotadas de reservatórios de captação de água de chuva conseguidas por programas governamentais. Segundo informações do Sr. Raul, entrevista e responsável pela operação dos sistemas implantados pela CEMIG, a água do abastecimento por gravidade seca durante períodos longos de estiagem. Há uma solicitação de abastecer a fazenda Macaúbas/Ferrador com água captada na fazenda Alvorada, a uma distância de 2 km, passando por terreno de terceiros, solução que deixaria o abastecimento vulnerável à utilização da fazenda alvorada ou à utilização do terreno do vizinho.

Observações da Comunidade: Problemas com alto custo e manutenção do sistema; CEMIG doou tubulação para instalar o sistema, o problema está com o dono da terra onde seria feita a captação, até o momento não instalou o sistema.

Análise técnica do SAA pela CEMIG: Pelas informações levantadas em campo, pode-se afirmar que o sistema de abastecimento de água da Fazenda Macaúbas / Ferrador não tem problemas técnicos de implantação e não se faz necessário intervir no sistema. O sistema por poço profundo atende à demanda da fazenda e os sistemas por gravidade e água de chuva melhoraram ainda mais a disponibilidade hídrica.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: A equipe da SUPRAM Jequitinhonha entende que não a necessidade de intervenção da CEMIG, pois os problemas ocorridos são de gestão do SAA.

39- Fazenda Mandassaia I e II – Leme do Prado

Condição original do SAA: Captação superficial em barragem para atender 19 famílias.

SUPRAM - JEQ	Avenida da Saudade, 335 – Diamantina / MG CEP 39.100-000 - Tel: (38) 3532-6650	Página: 39/65
--------------	---	---------------



Condição atual do SAA segundo a CEMIG: O abastecimento é realizado através de dois poços tubulares sob gestão da COPANOR e atende a 31 famílias. Após ser captada a água abastece as residências e depois é direcionada para o reservatório principal.

Observações da Comunidade: A comunidade acredita que fazer a ligação entre os poços e o reservatório principal para que depois a água seja distribuída para as residências favoreceria um consumo racional. Na reunião realizada em 01/07/2011 o representante do reassentamento informou que os problemas enfrentados pela comunidade referem-se a bombas que estragam com frequência, a má qualidade da água e os hidrômetros que estão com problema.

Análise técnica do SAA pela CEMIG: A fazenda encontra-se abastecida e não se faz necessário intervir no sistema. A ligação entre os poços e o reservatório principal, proposta pela comunidade, deve ser realizada pela COPANOR que atualmente é a responsável pelo sistema.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: A equipe da SUPRAM Jequitinhonha entende que a sugestão de se fazer a ligação entre o poço e o reservatório principal, a princípio ajudaria a se fazer um consumo racional, visto que da forma que o sistema se encontra pode haver o mau uso do recurso e com isso alguma família poderá ser prejudicada. Como o sistema é gerido pela COPANOR, deveria ser verificado com a concessionária a possibilidade de se realizar esta alteração.

Situação após intervenção da CEMIG: Os ajustes do sistema serão feitos pela empresa.

40- Fazenda Mandassainha/Ventania – Leme do Prado

Condição original do SAA: Poço tubular profundo para atender 18 famílias.

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: O poço inicialmente implantado secou e um novo poço foi perfurado. Atualmente 7 famílias reassentadas deixaram a fazenda, porém o número de usuários é de 21 famílias.

Observações da Comunidade: Revitalização do poço antigo, aprofundando-o e instalando uma bomba para que este sirva de reserva, caso haja problemas com o poço que está sendo utilizado.

SUPRAM - JEQ	Avenida da Saudade, 335 – Diamantina / MG CEP 39.100-000 - Tel: (38) 3532-6650	Página: 40/65
--------------	---	---------------



Análise técnica do SAA pela CEMIG: A fazenda encontra-se abastecida, não há necessidade de se intervir no sistema e a disponibilidade hídrica atende a demanda atual.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: Visto que não há problemas de abastecimento na reassentamento a equipe técnica da SUPRAM Jequitinhonha entende que não se faz necessária nenhuma intervenção no sistema.

41- Fazenda Mumbuca – Cristália

Condição original do SAA: Captação superficial com recalque para atender 04 famílias.

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: Depois de constatados problemas com o assoreamento da barragem e o roubo das bombas e registro, a CEMIG instalou um poço tubular profundo na fazenda. Atualmente residem 4 famílias na fazenda, sendo que apenas 1 é reassentada. O sistema de abastecimento da fazenda (poço tubular) foi desativado e a própria comunidade instalou um sistema de captação por gravidade.

Observações da Comunidade: Na reunião realizada em 29/06/2011 o representante do reassentamento informou que a bomba não funcionava e que duas famílias tinham sistema por gravidade em seu lote e que existia a possibilidade de se fazer a captação por gravidade.

Análise técnica do SAA pela CEMIG: Foram realizados testes pela CEMIG e com isso constatou-se que a bomba do poço tubular foi danificada e o rotor provavelmente está travado. A CEMIG acredita que a comunidade não tem estrutura para gerenciar sistemas com recalque e que a captação por gravidade é a mais adequada à realidade local, não sendo necessário intervir no sistema de abastecimento da fazenda Mumbuca.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: Visto que a própria comunidade resolveu seus problemas com o abastecimento, nota-se que não se faz necessário nenhuma intervenção no sistema implantado.

42- Fazenda Mumbuca II – Cristália

Condição original do SAA: Captação em barragem para atender 05 famílias.

SUPRAM - JEQ	Avenida da Saudade, 335 – Diamantina / MG CEP 39.100-000 - Tel: (38) 3532-6650	Página: 41/65
--------------	---	---------------



Condição atual do SAA segundo a CEMIG: O sistema original foi desativado e a própria comunidade instalou um sistema de captação por gravidade. O sistema atual é individual e não mais comum aos reassentados.

Observações da Comunidade: Na reunião realizada em 29/06/2011 o representante do reassentamento informou que sistema de bombeamento superficial está desativado devido ao assoreamento da barragem e que existem famílias que não estão recebendo água em seus lotes. A população solicita a implantação de um sistema de captação superficial a montante da barragem existente.

Análise técnica do SAA pela CEMIG: Em vistoria a barragem a equipe da CEMIG constatou que a barragem não está assoreada e sim sem manutenção, o que fez com que a tubulação entupisse. A CEMIG acredita que existem conflitos entre os moradores, o que dificulta a gestão do sistema. Chegou-se a conclusão de que apenas uma casa do reassentamento não tem condição de ser abastecida pelo sistema atual (gravidade) e neste caso a CEMIG recomenda a instalação de um registro de manobra. A Cemig alega que uma captação ainda mais distante (a montante da barragem existente) não atenderá a comunidade, que não tem como hábito fazer a manutenção periódica do sistema.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: Visando resolver os problemas da comunidade quanto o abastecimento de água, a equipe técnica opina pela implantação das sugestões da equipe da CEMIG.

Situação após intervenção da CEMIG: Situação resolvida. Termo de aceite assinado em 2/10/2013.

43- Fazenda Muquém – Janaúba

Condição original do SAA: Dois poços tubulares dotados de sistema de tratamento de água e abrandadores para atender 29 famílias.

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: Atualmente apenas 18 famílias permanecem na fazenda e as demais propriedades foram vendidas para terceiros. Além das captações iniciais, foi instalado um sistema de captação superficial no Rio Verde. As propriedades contam ainda com a água que advém dos reservatórios de água de chuva instalados individualmente, através de convênios com instituições não governamentais.

SUPRAM - JEQ	Avenida da Saudade, 335 – Diamantina / MG CEP 39.100-000 - Tel: (38) 3532-6650	Página: 42/65
--------------	---	---------------



Observações da Comunidade: Os poços inicialmente instalados apresentavam baixa vazão e água muito calcária e o abrandador não trata a água adequadamente. Segundo os moradores a bomba encontra-se a uma distância muito grande das residências e não havia água suficiente e nem com qualidade. Na reunião realizada em 28/07/2011 em Francisco Sá, a comunidade apresentou como sugestão a mudança da tubulação, a construção de um reservatório de água de chuva e que fosse repassado para os moradores da fazenda o projeto do sistema de captação para que a mesma saiba por onde passa a tubulação.

Análise técnica do SAA pela CEMIG: O sistema de abastecimento encontra-se em funcionamento e a disponibilidade hídrica atende a demanda da fazenda.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: Para as propriedades em que a água não apresenta qualidade adequada para consumo humano, a implantação de reservatório de água de chuva seria uma saída para que não faltasse água para as famílias. Quanto à mudança da tubulação, não é possível a equipe técnica da SUPRAM Jequitinhonha manifestar-se, já que se trata de um assunto que requer uma avaliação em campo, para que fosse avaliado os ganhos que a alteração traria ao sistema de captação.

Situação após intervenção da CEMIG: Energia já foi religada na captação do rio Verde.

Técnico irá ao local para avaliar necessidade de manutenção das bombas.

44- Fazenda Oda – José Gonçalves

Condição original do SAA: Poço tubular para atender 07 famílias.

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: Atualmente residem na fazenda 13 famílias, porém apenas 3 são reassentadas. O sistema utilizado é o que foi instalado no início do reassentamento , poço tubular profundo, e não há problemas de abastecimento no local.

Observações da Comunidade: Na reunião em 01/07/2011 em Turmalina, o representante dos reassentados apontou o alto custo da energia elétrica como sendo um problema e com isso os mesmos evitam ao máximo usar a água do poço.

SUPRAM - JEQ	Avenida da Saudade, 335 – Diamantina / MG CEP 39.100-000 - Tel: (38) 3532-6650	Página: 43/65
--------------	---	---------------



Análise técnica do SAA pela CEMIG: O sistema de abastecimento encontra-se em funcionamento e a disponibilidade hídrica atende a demanda da fazenda.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: A princípio a disponibilidade hídrica não parece ser um problema no reassentamento e sim problemas de gestão e de custos. Diante disso, a equipe técnica da SUPRAM Jequitinhonha não se manifestará sobre o assunto.

Situação após intervenção da CEMIG: Em visita foi identificado que o sistema de proteção contra curto está danificado. É preciso realizar reparos gerais no quadro.

45- Fazenda Olhos D'água – Botumirim

Condição original do SAA: Captação por gravidade para atender 3 famílias.

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: O sistema original atende além das famílias reassentadas, mais 7 famílias que residem na fazenda.

Observações da Comunidade: Segundo uma moradora da fazenda, a barragem fica vazia no período de estiagem, mas não chega a faltar água para a comunidade. Alguns reservatórios das propriedades não possuem bóia, o que pode fazer com que haja uma captação excessiva na barragem.

Análise técnica do SAA pela CEMIG: O sistema de abastecimento encontra-se em funcionamento, não sendo necessária nenhuma intervenção e a disponibilidade hídrica atende a demanda da fazenda.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: Não há recomendações a serem feitas.

46- Fazenda Palmital – Leme do Prado

Condição original do SAA: Captação em poço tubular profundo para atender 4 famílias.

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: O abastecimento é realizado através de roda d'água, instalada pela comunidade com o apoio da EMATER. O sistema original continua implantado e é acionado somente em caso de emergência.

SUPRAM - JEQ	Avenida da Saudade, 335 – Diamantina / MG CEP 39.100-000 - Tel: (38) 3532-6650	Página: 44/65
--------------	---	---------------



Observações da Comunidade: Na reunião realizada em 01/07/2011 em Turmalina, o representante do reassentamento informava que o problema enfrentado pelos moradores ocorria por não terem uma bomba reserva.

Análise técnica do SAA pela CEMIG: A fazenda encontra-se abastecida, não se faz necessário intervir no sistema e a disponibilidade hídrica atende às necessidades da fazenda.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: Não há recomendações a serem feitas.

47- Fazenda Pé de Serra – Botumirim

Condição original do SAA: Captação por gravidade em nascente para atender 2 famílias.

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: O abastecimento é realizado pelo sistema originalmente implantado e hoje apenas 1 família reside na propriedade. O morador da fazenda construiu uma barragem para complementar o abastecimento de água se sua propriedade.

Observações da Comunidade: Na reunião realizada em 29/06/2011 em Grão Mogol, o representante do reassentamento informou que a nascente onde se realizava a captação secou e por isso foi construída uma barragem para captação e foi sugerido por ele a construção de um reservatório de água de chuva.

Análise técnica do SAA pela CEMIG: A fazenda encontra-se abastecida, não se faz necessário intervir no sistema e a disponibilidade hídrica atende às necessidades dos reassentados.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: Não há recomendações a serem feitas.

48- Peixe Cru – Turmalina

Condição original do SAA: Captação em barragem para atender 30 famílias.

SUPRAM - JEQ	Avenida da Saudade, 335 – Diamantina / MG CEP 39.100-000 - Tel: (38) 3532-6650	Página: 45/65
--------------	---	---------------



Condição atual do SAA segundo a CEMIG: Além das 30 famílias, atualmente residem mais 10 famílias em Peixe Cru. Devido ao porte da comunidade o sistema de abastecimento foi repassado para a COPANOR. Esta por sua vez substituiu o sistema antigo por um sistema de captação em poço tubular profundo.

Observações da Comunidade: Na reunião realizada em 01/07/2011 em turmalina, o representante do reassentamento informou que a instalação de uma hidroturbina ou de uma roda d'água, e a instalação de reservatórios de água de chuva ajudaria a diminuir os custos da conta de energia.

Análise técnica do SAA pela CEMIG: A comunidade de Peixe Cru encontra-se abastecida e não se faz necessário intervir no sistema.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: Não há recomendações a serem feitas.

49- Fazenda Piedade – Cristália

Condição original do SAA: Perfuração de 2 poços tubulares profundos para atender 11 famílias. A CEMIG implantou sistema de captação por gravidade para todas as famílias.

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: O abastecimento é realizado através de captação superficial, porém os poços continuam em funcionamento.

Observações da Comunidade: Não foram apontados problemas com o sistema de abastecimento.

Análise técnica do SAA pela CEMIG: A fazenda encontra-se abastecida, não se faz necessário intervir no sistema e a disponibilidade hídrica atende às necessidades dos reassentados.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: Não há recomendações a serem feitas.

50- Fazenda Ponte Pequena – Botumirim

Condição original do SAA: Captação superficial em barragem para atender 12 famílias.

SUPRAM - JEQ	Avenida da Saudade, 335 – Diamantina / MG CEP 39.100-000 - Tel: (38) 3532-6650	Página: 46/65
--------------	---	---------------



Condição atual do SAA segundo a CEMIG: O abastecimento é realizado através de poço tubular profundo implantado pela CEMIG que atende a 14 famílias.

Observações da Comunidade: Segundo moradores a bomba está com problemas no rotor e na reunião de 28/04/2011 em Francisco Sá, foi sugerido pelo representante do reassentamento captar água por gravidade em terras de terceiros. O representante do reassentamento informou nesta reunião que a captação do reassentamento é superficial.

Análise técnica do SAA pela CEMIG: A fazenda encontra-se abastecida, não se faz necessário intervir no sistema e a disponibilidade hídrica atende às necessidades dos reassentados. O problema apontado pelos moradores são, segundo a CEMIG, problemas de manutenção rotineira.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: Não há recomendações a serem feitas.

51- Fazenda Progresso – José Gonçalves

Condição original do SAA: Captação em poço tubular profundo para atender 7 famílias.

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: O abastecimento continua sendo realizado no poço originalmente implantado e 9 número de famílias permanece o mesmo.

Observações da Comunidade: Não foram apontados problemas com o abastecimento da fazenda. O representante do reassentamento informou que um problema enfrentado pelos moradores da fazenda Progresso é o alto custo das contas de energia elétrica.

Análise técnica do SAA pela CEMIG: A fazenda encontra-se abastecida, não se faz necessário intervir no sistema e a disponibilidade hídrica atende às necessidades dos reassentados.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: Não há recomendações a serem feitas.

52- Fazenda Riacho da Porta - Diamantina

SUPRAM - JEQ	Avenida da Saudade, 335 – Diamantina / MG CEP 39.100-000 - Tel: (38) 3532-6650	Página: 47/65
--------------	---	---------------



Condição original do SAA: Sistema de captação superficial com recalque para atender 15 famílias.

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: O abastecimento é realizado pelo sistema originalmente implantado e por uma captação superficial por gravidade, também implantada pela CEMIG. Atualmente, além das 15 famílias reassentadas, mais 7 famílias residem na fazenda e todas usam a mesma fonte de abastecimento.

Observações da Comunidade: Na reunião realizada em 01/07/2011 em Turmalina, o representante do reassentamento apontou problemas aparentemente de manutenção do sistema implantado e apontou como solução a reconstrução do filtro que foi desativado, a implantação de uma roda d'água, tampa para o reservatório e reparos em hidrômetros. Foi informado ainda que o sistema de captação por gravidade é insuficiente para atender às demandas da comunidade, devido às atividades agrícolas desenvolvidas, o que os obriga a utilizar o sistema de bombeamento como apoio.

Análise técnica do SAA pela CEMIG: A fazenda encontra-se abastecida, não se faz necessário intervir no sistema e a disponibilidade hídrica atende às necessidades dos reassentados.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: Não há recomendações a serem feitas.

53- Fazenda Riacho Fundo - Janaúba

Condição original do SAA: Sistema de captação em poço tubular profundo, dotado de abrandador, para atender 4 famílias.

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: Das quatro famílias reassentadas apenas 1 reside na fazenda, as demais propriedades foram adquirida por terceiros. O sistema original é utilizado preferencialmente para usos gerais (devido à alta dureza), é realizado também o abastecimento por caminhão pipa e o armazenamento da água de chuva. Duas propriedades são interligadas com o sistema de captação da Fazenda Terra Nova, sendo realizada no Rio Verde.

Observações da Comunidade: De acordo com o representante do reassentamento em 28/07/2011 em Francisco Sá, a quantidade de água que abastece a fazenda é suficiente,

SUPRAM - JEQ	Avenida da Saudade, 335 – Diamantina / MG CEP 39.100-000 - Tel: (38) 3532-6650	Página: 48/65
--------------	---	---------------



mas a comunidade não consegue pagar as contas de energia. Ainda foram apontados problemas de manutenção do sistema (entrada de ar, queima da bomba, etc). Segundo informando pelos representantes do reassentamento, há 16 famílias residindo na fazenda.

Análise técnica do SAA pela CEMIG: A CEMIG aponta como solução para a reassentada Maria Dulcinei Souza, que reside na fazenda, interligar o sistema de abastecimento de sua propriedade ao da Fazenda Terra Nova que faz a captação no Rio Verde. Para isso seria instalado uma bomba de pequena potência, junto ao pé do reservatório, para elevar água para o reservatório principal ou direto para sua residência.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: A CEMIG deverá interligar o sistema de captação da propriedade da Sra. Maria Dulcinei Souza ao da Fazenda Terra Novo, como proposto.

Situação após intervenção da CEMIG: A D. Maria Dulcinei já recebeu os materiais para instalação da caixa d'água para captação de água de chuva. Sistema OK.

54- Fazenda Ribeirão das Caatingas - Turmalina

Condição original do SAA: Sistema de captação em poço tubular profundo para atender 2 famílias.

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: As duas famílias permanecem na fazenda e o poço perfurado inicialmente foi substituído por outro, devido a problemas.

Observações da Comunidade: De acordo com o representante do reassentamento pode haver problemas com a tubulação (vazamento) ou com o rotor e por este motivo há demora em encher o reservatório de 10.000 litros.

Análise técnica do SAA pela CEMIG: A fazenda encontra-se abastecida, não se faz necessário intervir no sistema e a disponibilidade hídrica atende às necessidades dos reassentados.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: Não há recomendações a serem feitas.

55- Fazenda Ribeirão Vermelho - Água Boa

SUPRAM - JEQ	Avenida da Saudade, 335 – Diamantina / MG CEP 39.100-000 - Tel: (38) 3532-6650	Página: 49/65
--------------	---	---------------



Condição original do SAA: Sistema de captação superficial por recalque para atender 18 famílias.

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: Além das 18 famílias inicialmente reassentadas outras 2 famílias residem no local. O sistema inicial continua em funcionamento e atendendo a toda população.

Observações da Comunidade: De acordo com o representante do reassentamento na reunião realizada em 30/06/2011 em Capelinha, o sistema instalado pela CEMIG tem problemas na época das chuvas, pois a água fica suja com frequência e ocorrem problemas com entrada de ar nas bombas. Foi solicitado treinamento para manutenção e operação do sistema e também se levantou a possibilidade de captação em outras barragens, onde a água não é suja

Análise técnica do SAA pela CEMIG: A fazenda encontra-se abastecida, não se faz necessário intervir no sistema e a disponibilidade hídrica atende às necessidades dos reassentados.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: De acordo com o relatório da CEMIG já foi ministrado curso técnico de manutenção, operacional e preventivo no reassentamento. Não foram apontados problemas com escassez de água e sim referentes à sua má qualidade. Diante das informações apresentados pelo representante do reassentamento a equipe técnica entende que a má qualidade da água em épocas de chuva é uma característica natural de todos os cursos d'água. Sendo assim, a melhor opção para casos como este é que a CEMIG ou suas empresas contratadas (EMATER) oriente os reassentados quanto à resolução desses problemas.

Situação após intervenção da CEMIG: Será elaborado projeto com intervenção necessária com a relação dos materiais e efetuar a aquisição dos mesmos.

56- Fazenda Rio Preto - Francisco Dumont

Condição original do SAA: Sistema de captação superficial por recalque para atender 29 famílias, sendo que duas casas localizadas acima do reservatório principal necessitam que

SUPRAM - JEQ	Avenida da Saudade, 335 – Diamantina / MG CEP 39.100-000 - Tel: (38) 3532-6650	Página: 50/65
--------------	---	---------------



o bombeamento ocorra direto para os reservatórios individuais, devido à topografia do terreno.

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: Atualmente residem 30 famílias na fazenda e o sistema de abastecimento utilizado é preferencialmente um sistema de captação superficial por gravidade implantado no Córrego Diamante com o auxilio da prefeitura municipal.

Observações da Comunidade: De acordo com o representante do reassentamento a captação no córrego Diamante não atende a demanda da fazenda durante todo o ano, sendo necessário utilizar o sistema de captação por bombeamento originalmente instalado. Na reunião realizada em 01/07/2011 em Turmalina, foi informado que a água é insuficiente para atender os lotes 8, 9, 25, 26 e 27. A comunidade sugere que seja feita a ampliação do sistema de captação de água que foi instalado pelos reassentados (condução de água por gravidade) e que a tubulação atual seja substituída por uma com maior diâmetro.

Análise técnica do SAA pela CEMIG: Segundo a CEMIG os lotes 8, 9 e 25 tem problemas para que a água do reservatório principal chegue até suas residências devido ao consumo excessivo dos lotes que se encontram nas partes mais baixas da fazenda. A fazenda encontra-se abastecida, não se faz necessário intervir no sistema e a disponibilidade hídrica atende às necessidades dos reassentados. Foi sugerido pela CEMIG a instalação de registros de manobra no sistema de captação superficial por gravidade para que a água chegue até os lotes 26 e 27. Aparentemente existem muitos conflitos entre os reassentados no que diz respeito à gestão do uso da água. A CEMIG entende que os dois sistemas de abastecimento da fazenda atendem a demanda da propriedade e que não há problemas com o abastecimento.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: De acordo com o relatório da CEMIG a equipe da SUPRAM Jequitinhonha entende que há problemas com o abastecimento da fazenda, visto que dois reassentados não recebem água adequadamente em seus lotes. Sendo assim, a CEMIG deve implantar os registros de manobra para que a água chegue aos lotes 26 e 27. Quanto aos lotes 8, 9 e 25 a Cemig informa que é um problema de gestão do reassentamento, sendo indicado para estes casos a leitura dos hidrômetros e a partir daí poderá ser comprovado se há uso excessivo por parte de moradores de áreas mais baixas a ponto de prejudicar estes lotes ou se o problema é com o sistema implantado.

SUPRAM - JEQ	Avenida da Saudade, 335 – Diamantina / MG CEP 39.100-000 - Tel: (38) 3532-6650	Página: 51/65
--------------	---	---------------



Situação após intervenção da CEMIG: Ainda estão sendo feitas manutenções no SAA. As manutenções deverão ser concluídas já que a compra dos materiais foi efetivada. Necessário termo de aceite das manutenções da bomba e finalização da intervenção.

57- Fazenda Rocinha II - Botumirim

Condição original do SAA: Sistema de captação em poço tubular profundo para atender 2 famílias.

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: Atualmente residem 3 famílias na fazenda e o sistema de poço tubular profundo foi desativado devido à falta de pagamento da conta de energia. Segundo a CEMIG os problemas com o abastecimento das propriedades tiveram início com os conflitos entre duas moradoras. A CEMIG doou tubos para instalar captação por gravidade nos lotes, porém devido aos conflitos entre as reassentadas os mesmos foram divididos entre elas.

Observações da Comunidade: Na reunião do dia 29/06/2011 em Grão Mogol, o representante do reassentamento informou que os problemas enfrentados na fazenda Rocinha II referem-se ao alto custo da conta de energia e a falta de pagamento das mesmas. Foi apresentado como sugestão para resolver os problemas da fazenda uma captação de água por gravidade no Rio Canastra.

Análise técnica do SAA pela CEMIG: Segundo a CEMIG as reassentadas não tem condições de gerir um sistema coletivo de captação de água, sendo a melhor solução para ambas o sistema de captação individual e por gravidade, já que houve problema com o pagamento da conta de energia. Segundo informado por reassentados de outras fazendas a prefeitura irá implantar sistema de captação por gravidade em terras de terceiros para atender algumas propriedades. A população já havia solicitado que a captação fosse realizada em terra de terceiros, na fazenda Bom Jesus, porém segundo a CEMIG a alternativa não se mostrou viável.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: Diante do que foi apresentado pela CEMIG e pelo representante do reassentamento, entende-se que existem mais problemas de gestão e de conflitos entre os moradores do que problemas com a disponibilidade hídrica.

SUPRAM - JEQ	Avenida da Saudade, 335 – Diamantina / MG CEP 39.100-000 - Tel: (38) 3532-6650	Página: 52/65
--------------	---	---------------



Situação após intervenção da CEMIG: Serviços executados.

58- Fazenda Rocinha III - Botumirim

Condição original do SAA: Sistema de captação em poço tubular profundo para atender 2 famílias.

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: Atualmente residem as 2 famílias na fazenda e o sistema de poço tubular profundo foi desativado. Uma das famílias capta água por bombeamento no rio e a outra busca água no rio em latas.

Observações da Comunidade: Na reunião do dia 29/06/2011 em Grão Mogol, o representante do reassentamento informou que não utilizavam a água do poço por esta ser suja e com mau cheiro. A sugestão apontada pelo representante foi de implantar um sistema de captação por gravidade para os lotes e com pelo menos 02 reservatórios

Análise técnica do SAA pela CEMIG: Foram constatados problemas de manutenção do sistema de captação do poço e isso pode ter ocorrido por falta de gestão ou por problemas financeiros. Para sanar o problema dessas famílias a CEMIG propõe adequar o sistema que vem sendo utilizado e implantá-lo para a família que não tem água em sua residência. Sendo assim o sistema de captação será adequado na propriedade onde já está instalado e será implantado um sistema de captação superficial por gravidade no outro lote.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: A CEMIG deverá adequar e implantar os sistemas de captação de água nas propriedades dos reassentados, conforme proposto.

Situação após intervenção da CEMIG: Energia foi religada. A bomba deverá ser retirada na segunda quinzena de março e será submetida a manutenção. Também será construído um reservatório de alvenaria com capacidade de 10 m³

59- Fazenda Santa Bárbara - Capelinha

Condição original do SAA: Sistema de captação superficial para atender 8 famílias.

SUPRAM - JEQ	Avenida da Saudade, 335 – Diamantina / MG CEP 39.100-000 - Tel: (38) 3532-6650	Página: 53/65
--------------	---	---------------



Condição atual do SAA segundo a CEMIG: Atualmente residem na fazenda 11 famílias sendo que apenas 3 são reassentadas. O sistema original foi substituído por um sistema de captação superficial por gravidade.

Observações da Comunidade: Na reunião do dia 30/06/2011 em Capelinha, não houve reclamação quanto ao sistema apresentado.

Análise técnica do SAA pela CEMIG: A fazenda encontra-se abastecida, não se faz necessário intervir no sistema e a disponibilidade hídrica atende às necessidades dos reassentados.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: Não há recomendações a serem feitas.

60- Fazenda Santa Bárbara - Cristália

Condição original do SAA: Sistema de captação superficial para atender 10 famílias.

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: Atualmente residem na fazenda 23 famílias e o sistema original que era de captação por recalque foi substituído pela própria comunidade por um sistema de captação por gravidade.

Observações da Comunidade: Na reunião do dia 29/06/2011 em Grão Mogol, não houve reclamação quanto ao sistema apresentado, apenas a sugestão de altear a crista da barragem para que pudessem armazenar mais água.

Análise técnica do SAA pela CEMIG: A Cemig informa que a proposta da comunidade em aumentar a crista da barragem não é a melhor opção. O ideal é realizar a limpeza/desassoreamento da barragem, pois o que ocorreu foi à deficiência/ausência de manutenção do sistema. A fazenda encontra-se abastecida, não se faz necessário intervir no sistema e a disponibilidade hídrica atende às necessidades dos reassentados.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: Não há recomendações a serem feitas.

61- Fazenda Santa Cruz Palhada - Cristália

SUPRAM - JEQ	Avenida da Saudade, 335 – Diamantina / MG CEP 39.100-000 - Tel: (38) 3532-6650	Página: 54/65
--------------	---	---------------



Condição original do SAA: Sistema de captação superficial para atender 4 famílias.

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: O sistema de captação superficial através de bombeamento foi substituído por captação superficial por gravidade. Atualmente residem na fazenda 6 famílias e houve a construção de uma escola.

Observações da Comunidade: Na reunião do dia 29/06/2011 em Grão Mogol, houve a solicitação por parte do representante do reassentamento de se fazer a alteração do local de instalação do filtro na rede de distribuição. Segundo os reassentados o filtro faz com que a vazão do sistema diminua.

Análise técnica do SAA pela CEMIG: De acordo com a CEMIG a alteração do local onde o filtro foi instalado não alteraria a vazão do sistema. O que deve ser feito, ainda de acordo com o laudo da CEMIG, é a limpeza e manutenção freqüente desses filtros, ou seja, a retrolavagem, já que quando estes estão sujos pode ocorrer perda de carga pelo sistema.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: Não há recomendações a serem feitas.

62- Fazenda Santa Maria - Botumirim

Condição original do SAA: Sistema de captação superficial para atender 22 famílias.

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: As 22 famílias permaneceram no reassentamento e o sistema de captação superficial continua o mesmo, porém a população fez o alteamento da crista da barragem em aproximadamente 1 metro, mas não foi instalado vertedouro e com isso houve o rompimento da estrutura. A hidroturbina e a roda d'água estão desativadas. Algumas famílias fazem uso da água da Vila Santa Cruz, vizinha a alguns lotes.

Observações da Comunidade: Na reunião do dia 29/06/2011 em Grão Mogol, foram apontados como problemas o custo elevado para bombear água até os reservatórios e a insuficiência de água para atender a demanda da comunidade. Foi sugerido a instalação de uma turbina já adquirida pelos moradores e a implantação de um sistema de captação de água de chuva.

SUPRAM - JEQ	Avenida da Saudade, 335 – Diamantina / MG CEP 39.100-000 - Tel: (38) 3532-6650	Página: 55/65
--------------	---	---------------



Análise técnica do SAA pela CEMIG: De acordo com o laudo da CEMIG os problemas existentes são de gestão entre os moradores e a fazenda encontra-se abastecida, não se faz necessário intervir no sistema e a disponibilidade hídrica atende às necessidades dos reassentados.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: Sugere-se que a CEMIG avalie a possibilidade de atender as reivindicações do representante do reassentamento, com o intuito de sanar os problemas enfrentados pela comunidade.

Situação após intervenção da CEMIG: Manutenções foram feitas. Foi definido um novo ponto de captação na fazenda, o projeto e a construção do novo sistema serão feitos pelo contrato. Termos de aceite assinados em 25/11/2013, 13/02/2014 e 07/08/2014.

63- Fazenda Santa Quitéria - Itamarandiba

Condição original do SAA: Nesta fazenda foram reassentadas 27 famílias, sendo que 22 tinham suas residências abastecidas por um sistema de captação por gravidade e as 5 famílias restantes por um sistema de bombeamento a partir da Fazenda Conjunto Cachoeira.

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: O sistema de abastecimento continua sendo o original e atualmente 36 famílias residem na Fazenda Santa Quitéria, sendo que destas 13 não são reassentadas. Essas 13 famílias não reassentadas fazem uso do sistema de captação por gravidade.

Observações da Comunidade: Na reunião do dia 30/06/2011 em Capelinha, foi apontado como problema à manutenção do sistema de captação (peças quebradas com frequência devido à tubulação estar próxima à estrada, pelo fato do rio encher e danificar as peças da bomba, etc) e por este motivo foi solicitado kit de reposição de peças.

Análise técnica do SAA pela CEMIG: De acordo com o laudo da CEMIG os moradores desta fazenda fazem a gestão adequada do sistema de abastecimento e promovem melhorias constantes. A Fazenda Santa Quitéria encontra-se abastecida, não se faz necessário intervir no sistema e a disponibilidade hídrica atende às necessidades dos reassentados.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: Não há recomendações a serem feitas.

SUPRAM - JEQ	Avenida da Saudade, 335 – Diamantina / MG CEP 39.100-000 - Tel: (38) 3532-6650	Página: 56/65
--------------	---	---------------



64- Fazenda Santo Antônio – José Gonçalves

Condição original do SAA: Nesta fazenda foram reassentadas 7 famílias e o sistema implantado para captação de água foi um poço tubular profundo e uma captação superficial.

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: O sistema de abastecimento utilizado atualmente é a captação por gravidade e 9 famílias permanecem na fazenda, sendo que 2 famílias não são reassentadas.

Observações da Comunidade: Na reunião do dia 01/07/2011 em Turmalina, foi informado pelo representante do reassentamento que a topografia do terreno impede que a água chegue às residências e para que esse problema fosse resolvido deveria ser realizada a troca da tubulação.

Análise técnica do SAA pela CEMIG: A CEMIG considera que a Fazenda Santo Antônio encontra-se abastecida, não se faz necessário intervir no sistema e a disponibilidade hídrica atende às necessidades dos reassentados.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: No laudo da CEMIG, em entrevista ao reassentado, não foi mencionado nenhum problema com a topografia ou mesmo sobre a troca da tubulação. Pelo que foi apresentado pode-se concluir que não há problemas com o abastecimento da fazenda.

Situação após intervenção da CEMIG: A prefeitura efetuou a troca da tubulação danificada.

65- Fazenda São Bartolomeu – Itamarandiba

Condição original do SAA: Nesta fazenda foram reassentadas 8 famílias e o sistema implantado para captação de água foi um poço tubular .

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: O sistema de abastecimento utilizado atualmente é o original e apenas uma família deixou o reassentamento. Foi informado que algumas famílias possuem sistema de captação por gravidade.

SUPRAM - JEQ	Avenida da Saudade, 335 – Diamantina / MG CEP 39.100-000 - Tel: (38) 3532-6650	Página: 57/65
--------------	---	---------------



Observações da Comunidade: Na reunião do dia 30/06/2011 em Capelinha, foi informado que existem débitos a serem pagos, referentes à conta de energia. Essa dívida é da época em que a CEMIG estava como responsável pelo pagamento das contas. Os problemas de manutenção que podem surgir são resolvidos pela própria comunidade,

Análise técnica do SAA pela CEMIG: A Fazenda Santo Antônio encontra-se abastecida, não se faz necessário intervir no sistema e a disponibilidade hídrica atende às necessidades dos reassentados. Sugere-se que a CEMIG verifique os possíveis débitos pendentes referentes às contas de energia no período em a mesma era responsável pelo pagamento.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: Pelo que foi dito pelos representantes e através do laudo da CEMIG pode-se entender que não há problemas de disponibilidade hídrica. A CEMIG deverá verificar os débitos pendentes e quitá-los para que os moradores da Fazenda São Bartolomeu não sejam futuramente prejudicados.

Situação após intervenção da CEMIG: Foram feitas as manutenções. Termo de aceite assinado em 21/11/2013 e 09/01/2015.

66- Fazenda São Caetano – Capelinha

Condição original do SAA: Nesta fazenda foram reassentadas 4 famílias e o sistema implantado foi o de captação superficial .

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: O sistema de abastecimento utilizado atualmente é um sistema de captação superficial individual implantado pelos próprios moradores da fazenda. Residem na fazenda 4 famílias sendo que apenas 2 são reassentadas.

Observações da Comunidade: Não foram apontados problemas na reunião realizada em 30/06/2011 em Capelinha. No laudo da CEMIG uma das moradoras da fazenda informa que a água de sua residência em períodos de estiagem, fica muito turva.

Análise técnica do SAA pela CEMIG: A fazenda encontra-se abastecida, não se faz necessário intervir no sistema e a disponibilidade hídrica atende às necessidades dos reassentados.

SUPRAM - JEQ	Avenida da Saudade, 335 – Diamantina / MG CEP 39.100-000 - Tel: (38) 3532-6650	Página: 58/65
--------------	---	---------------



Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: Pelo que foi dito pelos representantes e através do laudo da CEMIG pode-se entender que não há problemas de disponibilidade hídrica. Com relação à água que fica turva , a melhor opção para casos como este é que a CEMIG ou suas empresas contratadas (EMATER) oriente os reassentados quanto à resolução desses problemas.

67- Fazenda São Joaquim – Berilo

Condição original do SAA: Nesta fazenda foram reassentadas 3 famílias e o sistema implantado foi o de captação superficial por gravidade.

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: As famílias que residem no reassentamento atualmente são as mesmas e o sistema de abastecimento utilizado é o sistema de captação superficial por gravidade, originalmente implantado.

Observações da Comunidade: Não foram apontados problemas na reunião realizada em 01/07/2011 em Turmalina.

Análise técnica do SAA pela CEMIG: A fazenda encontra-se abastecida, não se faz necessário intervir no sistema e a disponibilidade hídrica atende às necessidades dos reassentados.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: Não há recomendações a serem feitas.

68- Fazenda São Mateus – Botumirim

Condição original do SAA: Nesta fazenda foi reassentada 1 família e o sistema implantado foi o de captação superficial.

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: Não há moradores nesta fazenda.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: Não há recomendações a serem feitas.

69- Fazenda Sítio – Grão Mogol

SUPRAM - JEQ	Avenida da Saudade, 335 – Diamantina / MG CEP 39.100-000 - Tel: (38) 3532-6650	Página: 59/65
--------------	---	---------------



Condição original do SAA: Nesta fazenda foram reassentadas 7 famílias e o sistema implantado foi o de captação superficial por gravidade.

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: Apenas uma das 7 famílias reassentadas saiu da fazenda. O sistema de abastecimento utilizado é o sistema de captação superficial por gravidade, originalmente implantado.

Observações da Comunidade: Na reunião do dia 28/06/2011 em Grão Mogol, o representante do reassentamento informou que as caixas de água instaladas pela CEMIG, quebraram por ressecamento do material. A própria comunidade se mobilizou e construiu um novo reservatório.

Análise técnica do SAA pela CEMIG: A fazenda encontra-se abastecida, não se faz necessário intervir no sistema e a disponibilidade hídrica atende às necessidades dos reassentados.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: Não há recomendações a serem feitas.

70- Fazenda Sul Brasil/Yamamura/Yokoama – José Gonçalves

Condição original do SAA: Nestas fazendas foram reassentadas 11 famílias e o sistema implantado foi o de captação em poço tubular profundo. O sistema de abastecimento está implantado na Fazenda Sul Brasil e atende as três fazendas.

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: As 11 famílias permanecem na fazenda e o sistema de captação utilizado é o originalmente implantado.

Observações da Comunidade: Na reunião do dia 01/07/2011 em turmalina, o representante do reassentamento sugeriu que fosse implantado um sistema de captação de água de Chuva e que fosse instalado mais um poço tubular profundo, já que são três fazendas utilizando o mesmo sistema.

Análise técnica do SAA pela CEMIG: A fazenda encontra-se abastecida, não se faz necessário intervir no sistema e a disponibilidade hídrica atende às necessidades dos reassentados.

SUPRAM - JEQ	Avenida da Saudade, 335 – Diamantina / MG CEP 39.100-000 - Tel: (38) 3532-6650	Página: 60/65
--------------	---	---------------



Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: Em nenhum momento houve reclamação quanto à falta d'água no reassentamento. Não há recomendações a serem feitas.

71- Fazenda Sussuarana - Cristália

Condição original do SAA: Nesta fazenda foi reassentada 1 família e o sistema implantado foi o de captação em poço tubular profundo.

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: A família reassentada permanece na fazenda e o sistema de captação original foi substituído por um sistema de captação por gravidade.

Observações da Comunidade: Não há reclamação da família reassentada.

Análise técnica do SAA pela CEMIG: A fazenda encontra-se abastecida, não se faz necessário intervir no sistema e a disponibilidade hídrica atende às necessidades dos reassentados.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: Não há recomendações a serem feitas.

72- Fazenda Das Terças - Itamarandiba

Condição original do SAA: Nesta fazenda foram reassentadas 6 famílias e o sistema implantado foi o de captação superficial.

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: As famílias reassentadas permanecem na fazenda e o sistema de captação original está em funcionamento. Três famílias conseguiram implantar sistema de captação superficial por gravidade em suas propriedades.

Observações da Comunidade: Na reunião do dia 30/06/2011 em Capelinha, o representante do reassentamento informou que a barragem onde é realizada a captação está assoreada. Foi informado no laudo da CEMIG que moradores reclamam que a tubulação está próxima das estradas e que constantemente essas tubulações quebram.

SUPRAM - JEQ	Avenida da Saudade, 335 – Diamantina / MG CEP 39.100-000 - Tel: (38) 3532-6650	Página: 61/65
--------------	---	---------------



Análise técnica do SAA pela CEMIG: A fazenda encontra-se abastecida, não se faz necessário intervir no sistema e a disponibilidade hídrica atende às necessidades dos reassentados.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: Pelo que foi dito pelos representantes e através do laudo da CEMIG pode-se entender que não há problemas de disponibilidade hídrica. Não há recomendações a serem feitas.

73- Fazenda Terra Nova - Janaúba

Condição original do SAA: Nesta fazenda foram reassentadas 16 famílias e o sistema implantado foi o de captação superficial.

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: O número de famílias que residem na fazenda permanece o mesmo, porém aproximadamente 6 não são reassentadas. O sistema que abastece a fazenda é o mesmo, porém compartilhado com a Fazenda Riacho Fundo.

Observações da Comunidade: Na reunião do dia 28/06/2011 em Francisco Sá, o representante do reassentamento informou que o sistema instalado não comporta a demanda da comunidade, mas que a quantidade de água é suficiente. Foi informado que existem 3 famílias que enfrentam problemas graves de abastecimento com o água. Aparentemente a topografia local faz com que o enchimento do reservatório seja demorado.

Análise técnica do SAA pela CEMIG: De acordo com o laudo da CEMIG a fazenda encontra-se abastecida, não se faz necessário intervir no sistema e a disponibilidade hídrica atende às necessidades dos reassentados. O laudo da CEMIG não faz menção a famílias com problemas de abastecimento.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: Na reunião em Francisco Sá foram apontados problemas enfrentados pela comunidade, inclusive problemas com o sistema de captação, mas no laudo da CEMIG esses problemas não foram apontados. O entrevistado pela CEMIG para elaboração do laudo participou da reunião em Francisco Sá, onde foram descritos os referidos problemas. Diante disso, não há recomendações a serem feitas.

SUPRAM - JEQ	Avenida da Saudade, 335 – Diamantina / MG CEP 39.100-000 - Tel: (38) 3532-6650	Página: 62/65
--------------	---	---------------



74- Fazenda Três Moças - Angelândia

Condição original do SAA: Nesta fazenda foram reassentadas 9 famílias e o sistema implantado foi o de captação superficial.

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: Atualmente residem 7 famílias na fazenda e o sistema de abastecimento é o mesmo. Quatro das sete famílias possuem reservatório para captação de água de chuva.

Observações da Comunidade: Na reunião do dia 30/06/2011 em Capelinha o representante do reassentamento informou que distância do sistema de captação até as residências é muito grande, cerca de 8 km e há problemas constantes no sistema. Foi informado também que a água atende as necessidades de consumo e irrigação, mas que a comunidade gostaria de um sistema adicional.

Análise técnica do SAA pela CEMIG: De acordo com o laudo da CEMIG a fazenda encontra-se abastecida, não se faz necessário intervir no sistema e a disponibilidade hídrica atende às necessidades dos reassentados. O laudo da CEMIG não faz menção a famílias com problemas de abastecimento.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: Não há recomendações a serem feitas.

75- Fazenda Tropa - Cristália

Condição original do SAA: Nesta fazenda foram reassentadas 2 famílias e o sistema implantado foi o de captação em poço tubular profundo.

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: As duas famílias permanecem no reassentamento e o sistema de abastecimento é o mesmo.

Observações da Comunidade: Na reunião do dia 29/06/2011 em Grão Mogol, o representante do reassentamento informou sobre o alto custo da conta de energia. Em 2008 a comunidade solicitou a CEMIG à instalação de um sistema de captação por gravidade que seria localizada em terras de terceiros.

SUPRAM - JEQ	Avenida da Saudade, 335 – Diamantina / MG CEP 39.100-000 - Tel: (38) 3532-6650	Página: 63/65
--------------	---	---------------



Análise técnica do SAA pela CEMIG: A solicitação de abastecimento por gravidade fica inviabilizada pela complexidade de estabelecer um abastecimento em terrenos de terceiros e as dificuldades decorrentes disso. De acordo com o laudo da CEMIG a fazenda encontra-se abastecida, não se faz necessário intervir no sistema e a disponibilidade hídrica atende às necessidades dos reassentados.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: Não há recomendações a serem feitas.

76- Fazenda Velho Texas – Leme do Prado

Condição original do SAA: Nesta fazenda foram reassentadas 6 famílias e o sistema implantado foi o de captação superficial.

Condição atual do SAA segundo a CEMIG: As 6 famílias permanecem no reassentamento, porém atualmente residem mais 11 famílias. Todos os reassentados fazem uso do sistema de abastecimento, que atualmente é o de captação superficial com roda d'água. Essa captação foi implantada com o apoio da EMATER e segundo o laudo da CEMIG o sistema original não está em funcionamento devido à falta de pagamento da conta de energia. Ainda de acordo com o laudo da CEMIG o sistema de roda d'água abastece a fazenda precariamente.

Observações da Comunidade: Na reunião do dia 01/07/2011 em Turmalina, o representante do reassentamento informou sobre o alto custo da conta de energia, sobre a necessidade de uma bomba reserva e sobre problemas com o filtro do sistema.

Análise técnica do SAA pela CEMIG: De acordo com o laudo da CEMIG a fazenda encontra-se abastecida, não se faz necessário intervir no sistema e a disponibilidade hídrica atende às necessidades dos reassentados. Os problemas registrados na fazenda são inerentes a má gestão dos reassentados.

Conclusão SUPRAM Jequitinhonha: Não há recomendações a serem feitas.

Análise geral da equipe da SUPRAM Jequitinhonha

SUPRAM - JEQ	Avenida da Saudade, 335 – Diamantina / MG CEP 39.100-000 - Tel: (38) 3532-6650	Página: 64/65
--------------	---	---------------



A equipe da SUPRAM Jequitinhonha utilizou para elaboração deste parecer o conteúdo das reuniões realizadas nos quatro municípios (Grão Mogol, Francisco Sá, Turmalina e Capelinha) e o laudo apresentado pela CEMIG. Em muitos casos apresentados não houve recomendações feitas pela equipe da SUPRAM Jequitinhonha, por não ter sido constatado através do laudo da CEMIG e nem nas observações feitas pelo representante do reassentamento.

De acordo com o levantamento da CEMIG em muitas fazendas que inicialmente eram apenas de reassentados, hoje residem outras famílias, não reassentadas. Em muitos casos a demanda por água aumentou e a fonte de abastecimento continuou a mesma. Os problemas como manutenção e com peças estragadas continuam sendo um problema na grande maioria das fazendas. A falta de capacidade de gestão, principalmente nos sistemas de abastecimento coletivos, faz com que famílias sejam prejudicadas quanto ao abastecimento de suas residências.

É possível constatar que as propriedades que são dotadas de reservatório de água de chuva, em todos os casos instalados através de convênios, sofrem menos com a falta de água, pois lhes é permitido ter água armazenada por um bom período.

Como já foi dito anteriormente, o laudo apresentado para apreciação da equipe da SUPRAM Jequitinhonha não trouxe dados técnicos do sistema de abastecimento das fazendas e sim uma entrevista seguida de vistoria pela empresa contratada para a realização do trabalho. O que a equipe da SUPRAM Jequitinhonha fez foi cruzar os dados das reuniões e do laudo da CEMIG e quando possível propôs medidas visando a melhor qualidade de vida dos reassentados de Irapé.

SUPRAM - JEQ	Avenida da Saudade, 335 – Diamantina / MG CEP 39.100-000 - Tel: (38) 3532-6650	Página: 65/65
--------------	---	---------------