



CBH Rio das Velhas

Plano de Trabalho

“CONTRATAÇÃO DE CONSULTORIA ESPECIALIZADA
PARA DESENVOLVIMENTO E ELABORAÇÃO DE
TERMOS DE REFERÊNCIAS PARA CONTRATAÇÕES DE
PROJETOS HIDROAMBIENTAIS NA BACIA
HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS”



CONTRATO Nº 04/2016
ORDEM DE SERVIÇO Nº04/2016
ATO CONVOCATÓRIO Nº 003/2016
CONTRATO DE GESTÃO IGAM Nº 02/2012

JULHO/2016



CBH RIO DAS VELHAS

Plano de Trabalho

“CONTRATAÇÃO DE CONSULTORIA ESPECIALIZADA
PARA DESENVOLVIMENTO E ELABORAÇÃO DE
TERMOS DE REFERÊNCIAS PARA CONTRATAÇÕES DE
PROJETOS HIDROAMBIENTAIS NA BACIA
HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS”

UTE RIO BICUDO
UTE RIO CIPÓ
UTE RIO CURIMATAÍ
UTE PEIXE BRAVO
UTE RIO PARAÚNA
UTE SANTO ANTÔNIO-MAQUINÉ

Revisão I

CONTRATO Nº 04/2016
ORDEM DE SERVIÇO Nº04/2016
ATO CONVOCATÓRIO Nº 003/2016
CONTRATO DE GESTÃO IGAM Nº 02/2012

JULHO/2016



IDENTIFICAÇÃO DA CONTRATANTE

Razão Social: Associação Executiva de Apoio à Gestão de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo – AGB Peixe Vivo

CNPJ: 09.226.288/0001- 91

Endereço: Rua Carijós, nº 165, 5º andar – Centro, CEP: 30.120.060, Belo Horizonte, Minas Gerais.

Telefone: (31) 3207-8500

Inscrição Estadual: Isento

Inscrição Municipal: 02191600012

Site: www.agbpeixe vivo.org.br

Endereço eletrônico: agbpeixe vivo@agbpeixe vivo.org.br

IDENTIFICAÇÃO DA CONTRATADA

Razão Social: Consominas Engenharia Ltda.

CNPJ: 07.080.6730001-48

Endereço: Rua Aguapeí, 99 – Serra, Belo Horizonte/MG, CEP: 30240-240

Telefone: (31) 3324-0880

Inscrição Estadual: Isento

Site: www.consominas.com.br

Endereço eletrônico: consominas@consominas.com.br

Responsável Técnico: Leonardo Borges



EQUIPE TÉCNICA

PROFISSIONAL	FORMAÇÃO/REGISTRO PROFISSIONAL	RESPONSABILIDADE TÉCNICA
Leonardo Borges	Engenheiro Civil, especialista em Tratamento e Disposição Final de Resíduos Sólidos e Líquidos. Mestre em Engenharia Urbana.	Coordenador do Projeto
Flavianne Cristinne da Silva	Geógrafa especialista em Educação Ambiental.	Profissional de Campo 1
Danilo Lemos Bernardo	Engenheiro Florestal, mestre em Entomologia / Ecologia / Biologia Animal.	Profissional de Campo 2
Carolina Silva Péres	Engenheira Ambiental, especialista em Gerenciamento de Projetos Ambientais e Sustentabilidade, Auditora Líder ISO 14001.	Profissional de Geoprocessamento
Fabrcício Soares de Souza	Relações Públicas, especialista Gestão de Projetos e Gestão de Empresas e Negócios.	Profissional de Mobilização Social

CONTRATAÇÃO DE CONSULTORIA ESPECIALIZADA PARA DESENVOLVIMENTO E ELABORAÇÃO DE TERMOS DE REFERÊNCIAS PARA CONTRATAÇÕES DE PROJETOS HIDROAMBIENTAIS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS

PLANO DE TRABALHO

Elaborado por:

Flavianne Cristinne da Silva
Carolina Silva Péres

Supervisionado por:

Leonardo Borges

Aprovado por:

Revisão

Finalidade

Data

1

3

22/07/16

Legenda Finalidade:

[1] Para Informação [2] Para Comentário [3] Para Aprovação



Consominas Engenharia Ltda.

Rua Aguapeí, 99 – Serra, Belo Horizonte/MG

Telefone: (31) 3324-0880



APRESENTAÇÃO

A Consominas Engenharia é uma empresa de prestação de serviços técnicos, de consultoria e engenharia, cujo objetivo é oferecer soluções completas e integradas para os seus clientes. Possui cinco núcleos de negócios, sendo estes: Núcleo de Gestão Ambiental Integrada e Sustentabilidade, Núcleo de Estudos e Projetos de Engenharia, Núcleo de Estudos Geotécnicos e Geométricos e Controle Tecnológico de Obras e Núcleo de Coordenação e Fiscalização de Obras e Núcleo de Gerenciamento de Projetos e Obras.

A ampla qualificação do corpo técnico da Empresa, somado à utilização de equipamentos e softwares de ponta, possibilita um rápido e seguro levantamento de dados para a execução do serviço, o que lhe confere pleno êxito no desenvolvimento de soluções eficazes e economicamente competitivas.

A AGB Peixe Vivo é uma associação civil, pessoa jurídica de direito privado, composta por empresas usuárias de recursos hídricos e organizações da sociedade civil, tendo como objetivo a execução da Política de Recursos Hídricos deliberada pelos Comitês de Bacia Hidrográfica. Foi criada em 15 de setembro de 2006, e equiparada no ano de 2007 à Agência de Bacia Hidrográfica (denominação das Agências de Água definida no Estado de Minas Gerais, de acordo com a Lei Estadual nº 13.199, de 29 de janeiro de 1999) por solicitação do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas, sendo composta por Assembleia Geral, Conselho de Administração, Conselho Fiscal e Diretoria Executiva.

No âmbito dos Comitês de Bacia estaduais vinculados à AGB Peixe Vivo encontra-se o Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas - CBH Rio das Velhas, criado pelo Decreto Estadual nº 39.692, de 29 de junho de 1998. O CBH Rio das Velhas é composto por 28 membros titulares e 28 suplentes, sendo sua estruturação paritária entre Poder Público Estadual, Poder Público Municipal, Usuários de Recursos Hídricos e Sociedade Civil Organizada, cada segmento com 07 representantes titulares e 07 suplentes. No artigo 1º do Decreto nº 39.692, destaca-se as finalidades do mesmo CBH Rio das Velhas, qual seja, o de promover, no âmbito da gestão de recursos hídricos, a viabilização técnica e econômica e financeira de programa de



investimento e consolidação da política de estruturação urbana e regional, visando o desenvolvimento sustentado da bacia.

Participante do Ato Convocatório nº 003/2016, após os trâmites licitatórios a Consominas Engenharia assinou o contrato CT 004/2016 com a AGB Peixe Vivo. O objetivo da referida contratação visa o assessoramento da Diretoria Técnica da AGB Peixe Vivo na elaboração de Termos de Referência para contratações de projetos hidroambientais demandados pelo CBH Rio das Velhas.

O Quadro 1 e a Figura 1 a seguir apresentam as Unidades Territoriais Estratégicas – UTE´s e os respectivos projetos hidroambientais aprovados pelos CBH Rio das Velhas, os quais são objeto de elaboração dos Termos de Referência componentes do Ato Convocatório nº 003/2016 – Contrato de Gestão IGAM nº 002/2012.

Quadro 1- Projetos Hidroambientais aprovados pelo CBH Rio das Velhas

UTE	Área (Km ²)	Município (s)	Projeto
Cipó	2184,8	Santana do Riacho	Projeto de melhoria de recargar hídrica e controle de erosão na bacia do rio Cipó.
Paraúna	2338,5	Gouveia, Presidente Juscelino e Congonhas do Norte	Projeto hidroambiental para mitigação de processo de erosão e assoreamento de cursos d'água.
Santo Antônio e Maquiné	1336,6	Curvelo	Recuperação de áreas degradadas da bacia do ribeirão Santo Antônio.
Peixe Bravo	1171,7	Santana de Pirapama e Jequitibá	Projeto de melhorias ambientais em microbacias da UTE Peixe Bravo.



Bicudo	2274,3	Corinto e Morro da Garça	Projeto de melhorias hidroambientais em sub-bacias da UTE Rio Bicudo.
Curimataí	2219,5	Augusto de Lima, Joaquim Felício e Buenópolis	Projetos de melhorias hidroambientais em sub-bacias da UTE Rio Curimataí.

Fonte: AGB Peixe Vivo, 2016.

O presente Plano de Trabalho refere-se ao Produto 1 previsto no contrato de consultoria para desenvolvimento e elaboração de Termos de Referência de projetos hidroambientais na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas, estabelecido pela AGB Peixe Vivo.

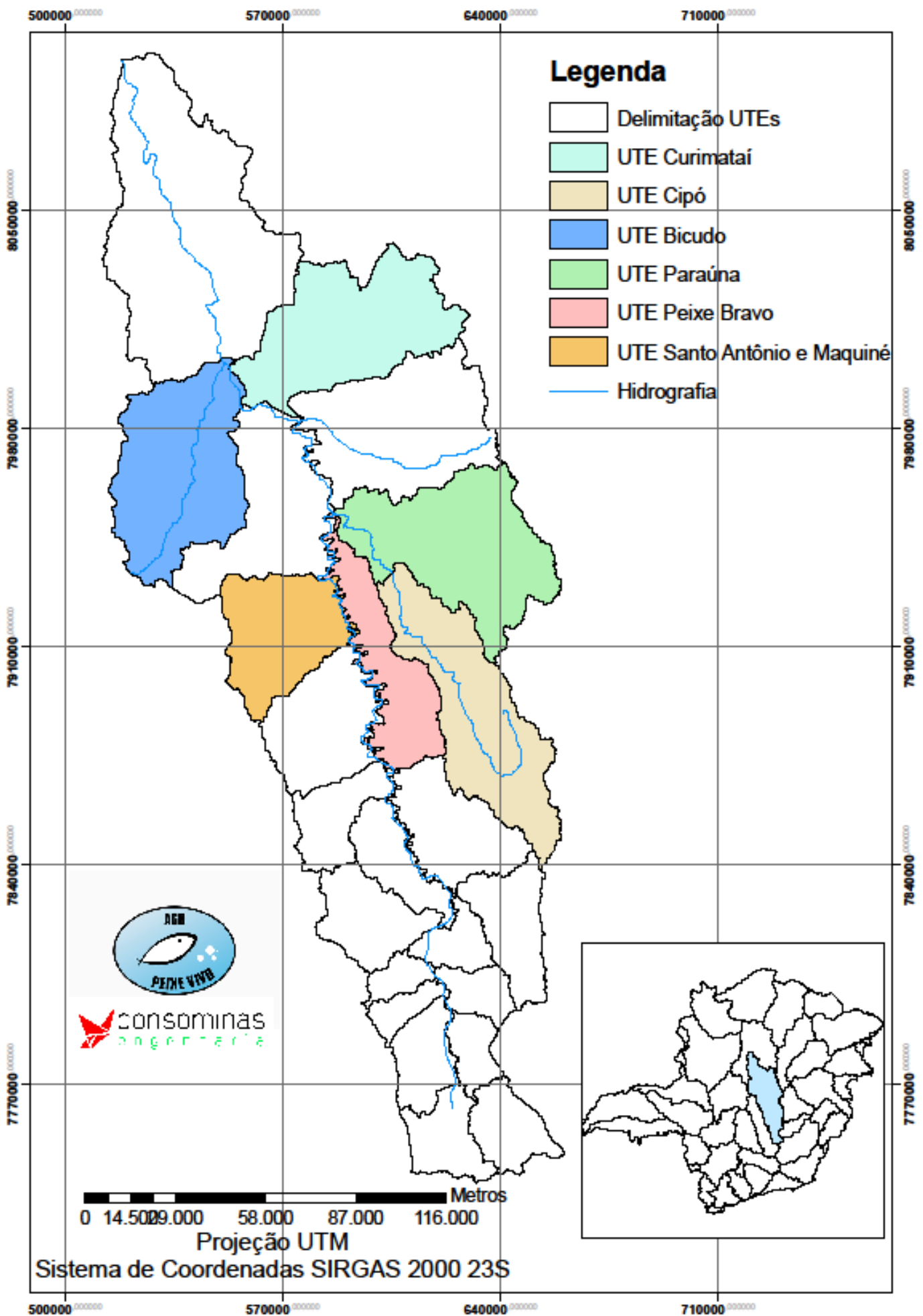


Figura 1 - UTEs aprovadas para os projetos hidroambientais.
 Fonte: Consominas; AGB Peixe Vivo, 2016.



SUMÁRIO

1.	INTRODUÇÃO	11
1.1.	CONTEXTUALIZAÇÃO	12
1.2.	CARACTERIZAÇÃO DA BACIA DO RIO DAS VELHAS	13
1.3.	JUSTIFICATIVA	14
2.	DESENVOLVIMENTO	16
2.1.	PLANEJAMENTO DAS AÇÕES	16
2.1.1.	Reunião de Partida	16
2.1.2.	Identificação das Partes Interessadas e Planejamento das Comunicações ..	17
2.1.3.	Gerenciamento do Prazo	19
2.1.4.	Gerenciamento do Custo	19
2.1.5.	Gerenciamento do Escopo	19
2.1.6.	Gerenciamento de Riscos.....	20
2.2.	RECONHECIMENTO INICIAL.....	20
2.2.1.	UTE do Rio Cipó.....	23
2.2.2.	UTE do Rio Peixe Bravo	31
2.2.3.	UTE do Rio Curimataí.....	33
2.2.4.	UTE Rio Santo Antônio-Maquiné	35
2.2.5.	UTE do Rio Bicudo	37
2.2.6.	UTE do Rio Paraúna.....	40
2.3.	VISITAS DE CAMPO.....	43
2.4.	ELABORAÇÃO DOS TERMOS DE REFERÊNCIA	45
2.4.1.	Elaboração da minuta dos Termos de Referência	46
2.4.2.	Apresentação das propostas dos Termos de Referência.....	48
2.4.3.	Formatação dos Termos de Referência.....	49
2.5.	CRONOGRAMA.....	49
3.	CONSIDERAÇÕES FINAIS	51
4.	REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	53
	ANEXOS.....	54



LISTA DE FOTOS, FIGURAS, TABELAS E GRÁFICOS

Figura 1 - UTEs aprovadas para os projetos hidroambientais.	8
Figura 2 - Organograma proposto	17
Figura 3 - Fluxograma de comunicação.	18
Figura 4 - Mapa de Localização da Microbacia João Congo.....	25
Figura 5 - Mapa de Localização da Microbacia do Engenho.....	26
Figura 6 - Mapa de Localização da Microbacia Córrego dos Queijos	27
Figura 7 - Mapa de Localização da Microbacia Galho Grande	28
Figura 8 - Distribuição das microbacias apontadas na UTE Cipó	30
Figura 9 - Mapa de Localização da Microbacia Abelhas e Riachão	32
Figura 10 - Mapa de Localização da Microbacia Santo Antônio e Maquiné.....	36
Figura 11- Mapa de Localização da Microbacia Alto Rio Bicudo.....	39
Figura 12- Mapa de Localização da Microbacia Engenho da Bilía	42
Figura 13 - Etapas para elaboração dos Termos de Referência	46
Figura 14 - Cronograma de execução do contrato	50
Quadro 1 - Projetos Hidroambientais aprovados pelo CBH Rio das Velhas.....	6

1. INTRODUÇÃO

O Plano de Trabalho visa apresentar como serão desenvolvidas as atividades de elaboração dos Termos de Referência para contratação dos projetos previstos. Portanto, será apresentado o planejamento das ações e estratégias logísticas e gerenciais da Empresa, buscando uma execução segura e eficiente do contrato.

O documento servirá como alicerce para as atividades a serem desenvolvidas, sendo composto pelos seguintes elementos:

- Alinhamento conceitual e definição das diretrizes metodológicas para o desenvolvimento e elaboração dos termos de referência;
- Proposta de comunicação com as partes interessadas para gestão e mobilização de interfaces;
- Organograma da equipe e alocação dos profissionais;
- Detalhamento das atividades e produtos;
- Recursos mobilizados e infraestrutura disponível para desenvolvimento do contrato;
- Cronograma físico detalhado de execução dos serviços.

O Plano internalizará os principais elementos constituintes de um planejamento: lógica de atuação; marco regulatório; planejamento como um processo; experiência existente e disponível; e sequência de atividades de trabalho, refletindo as proposições metodológicas e conceituais apresentadas na proposta técnica.

As atividades a serem desenvolvidas objetivam a elaboração de Termos de Referências para contratação de projetos hidroambientais na bacia hidrográfica do Rio das Velhas, em consonância com as etapas definidas no Termo de Referência do Ato Convocatório nº 003/2016.

Desta forma apresenta-se a descrição minuciosa do planejamento para o desenvolvimento das atividades de elaboração dos Termos de Referência com o fluxo de informações e tarefas adequado para o trabalho em questão.



1.1. CONTEXTUALIZAÇÃO

O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas - CBH foi criado pelo Decreto Estadual 39.692, de 29 de junho de 1998. Trata-se de um organismo colegiado componente do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos. A composição diversificada e democrática do Comitê contribui para que todos os setores da sociedade interessados pela água na bacia, tenham representação e poder de decisão sobre sua gestão. Os membros que compõem o colegiado são oriundos de diversos setores usuários de água, das organizações da sociedade civil e dos poderes públicos. Suas principais competências são: aprovar o Plano de Recursos Hídricos da Bacia; arbitrar conflitos pelo uso da água, em primeira instância administrativa; estabelecer mecanismos e sugerir os valores da cobrança pelo uso da água; entre outros.

Diante à diversidade das características territoriais da bacia, foram criados os Subcomitês de Bacia Hidrográfica - SCBH, distribuídos ao longo de toda bacia hidrográfica do Rio das Velhas por meio da Deliberação Normativa do comitê. Atualmente existem 18 Subcomitês estabelecidos junto ao CBH Rio das Velhas. (AGB Peixe Vivo, 2016), o que caracteriza o processo de gestão das águas da bacia bastante descentralizado e participativo.

De acordo com a Deliberação CBH Rio das Velhas nº 01/2012 a bacia do Rio das Velhas é subdividida em 23 regiões de planejamento e gestão dos recursos hídricos, denominadas Unidades Territoriais Estratégicas – UTE, as quais devem ser geridas pelos seus respectivos subcomitês. As UTEs referem-se à área hidrográfica, bacia, grupo de bacias ou sub-bacias hidrográficas contíguas, com características naturais, sociais e econômicas similares, que tem como objetivo auxiliar o planejamento e gestão da bacia hidrográfica do Rio das Velhas. Portanto, das 23 UTE's existentes, 18 possuem os subcomitês, restando 5 unidades ainda em fase de criação dos seus respectivos subcomitês.

A entidade equiparada à agência da bacia hidrográfica do Rio das Velhas é a Associação Executiva de Apoio à Gestão de Bacias Hidrográficas Peixe Vivo - AGB Peixe Vivo. A equiparação à agência de bacia hidrográfica ocorreu por intermédio da



Deliberação nº 56/2007 do Conselho Estadual de Recursos Hídricos de Minas Gerais – CERH-MG. A principal função da Agência de Bacia é prestar apoio administrativo, técnico e financeiro ao Comitê de Bacia Hidrográfica.

1.2. CARACTERIZAÇÃO DA BACIA DO RIO DAS VELHAS

O Rio das Velhas é o mais extenso e importante afluente do Rio São Francisco, da nascente em Ouro Preto até sua foz em Barra do Guaicuí, distrito de Várzea da Palma. Possui 761 km de extensão e suas águas abastecem mais de quatro milhões de habitantes. Segundo o Atlas da Bacia do Rio das Velhas (2003), o nome “Rio das Velhas Tribos Descendentes” teve sua origem em função de três índias idosas que habitavam suas margens quando o Bandeirante paulista Bartolomeu Bueno lá esteve por volta de 1701.

Localizada na região central do Estado de Minas Gerais, a bacia do Rio das Velhas compreende uma área de 29.173 Km², onde estão localizados, total ou parcialmente, 51 municípios dos quais 44 tem sua sede urbana na área da Bacia, abrigando uma população estimada em cerca de 5 milhões de habitantes. Esses municípios têm uma importância econômica (62% do PIB mineiro) e social significativa devido à sua localização que inclui a maior parte da Região Metropolitana de Belo Horizonte - RMBH. (Projeto Manuelzão, 2016). A bacia corresponde à unidade de planejamento e gestão dos recursos hídricos - UPGRH denominada de "SF5" pelo Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM.

A bacia possui uma significativa densidade de drenagem que alimenta o Rio das Velhas em todo o seu percurso, com destaque para os seus principais afluentes: Rio Curimataí, Ribeirão Jequitibá, Ribeirão da Mata, Ribeirão Arrudas, Ribeirão do Onça e Rio Itabirito (pela margem esquerda); e Rio Bicudo, Rio Pardo, Rio Paraúna / Cipó, Rio Taquaraçu e Ribeirão Caeté / Sabará (pela margem direita). (AGB Peixe Vivo, Ato Convocatório nº 016/2012).

O PIB da Bacia do Rio das Velhas está dividido da seguinte maneira: 71% no alto, 21% no médio e 8% no baixo Rio das Velhas. (Atlas da Bacia do Rio das Velhas, 2003).

1.3. JUSTIFICATIVA

O uso e ocupação do solo de uma bacia hidrográfica impacta diretamente a qualidade e a quantidade da água do seu território. Ao atravessar a Região Metropolitana de Belo Horizonte, o Rio das Velhas recebe uma grande quantidade de efluentes líquidos domésticos e industriais, além de resíduos sólidos de diferentes classificações. O principal fator de pressão sobre os recursos hídricos nessa região é a urbanização. No baixo Velhas, além do somatório de todos os efluentes adquiridos a montante, também são adicionados efluentes gerados pela atividade agropecuária, que é mais abrangente nessa região.

Considerando os cenários de degradação na Bacia do Velhas, causada pelas atividades antrópicas mencionadas, conclui-se que o engajamento da comunidade na manutenção da qualidade do ambiente seja de suma importância. Wortley (2003) declara que o envolvimento da sociedade na recuperação dos ecossistemas degradados tem sido apontado como um aspecto fundamental para o sucesso das iniciativas.

Na data de 27 de julho de 2015, a Presidência do CBH Rio das Velhas encaminhou para a AGB Peixe Vivo todas as demandas apresentadas ao Comitê para que fossem avaliadas se as mesmas atendiam aos requisitos mínimos especificados no Ofício Circular 097/2015. Em 27 de agosto de 2015, a AGB Peixe Vivo encaminhou ao CBH Rio das Velhas o Parecer Técnico nº 187/2015, onde a Diretoria Técnica da AGB Peixe Vivo apresentou sua conclusão quanto às demandas espontâneas pleiteadas junto ao CBH Rio das Velhas.

De posse do Parecer Técnico nº 187/2015, a Câmara Técnica de Projetos e Controle (CTPC) realizou entrevistas junto aos demandantes nas datas de 14 e 15 de setembro de 2015, na sede do CBH Rio das Velhas, em Belo Horizonte. Embasados também pela apresentação dos demandantes, a CTPC realizou a hierarquização das demandas espontâneas de projetos hidroambientais e também de projetos de saneamento básico. Do total de 42 (quarenta e duas) demandas apresentadas, 38 (trinta e oito) foram aprovadas e hierarquizadas pela CTPC, sendo 25 (vinte e cinco) relativas a projetos hidroambientais e 13 (treze) relativas a projetos de saneamento básico. Dentre os primeiros, 06 (seis) projetos são o foco deste trabalho.



São várias às ações ambientais que devem ser tomadas para recuperar e/ou controlar a degradação ambiental na bacia do Rio das Velhas. É por este objetivo que o CBH Rio das Velhas lançou um ofício circular para chamamento público para que fossem apresentadas ao Comitê as demandas espontâneas com o objetivo de se contratar projetos de melhoria hidroambiental e também de saneamento provenientes de entes interessados.

Segundo o CBH Rio das Velhas (2016), os Projetos Hidroambientais são aqueles voltados para a recuperação e conservação de nascentes, cursos d'água e todo o ecossistema que alimenta e mantém vivos os nossos rios. São projetos que buscam a manutenção da quantidade e da qualidade das águas de uma bacia hidrográfica, preservando suas condições naturais de oferta hídrica. A exemplo, se uma nascente ou pequeno riacho pode secar por estar desmatado, pisoteado ou assoreado, os projetos hidroambientais atuam para evitar ou reverter essa degradação.

Tais projetos se diferenciam dos grandes projetos de saneamento básico e ambiental, que buscam a melhoria da qualidade da água através da coleta e tratamento dos esgotos. São caracterizados pela ação pontual em pequenas áreas espalhadas por uma bacia hidrográfica, geralmente em suas nascentes, para garantir que suas condições naturais sejam preservadas.

2. DESENVOLVIMENTO

Para a elaboração do projeto, serão cumpridas as etapas previstas no Termo de Referência do contrato, sendo elas: o desenvolvimento de reuniões participativas, para coleta de informações e direcionamento nos trabalhos a serem realizados; reconhecimento *in loco* das demandas, permitindo a estruturação da proposta compatível com a demanda e recursos antevistos; visitas de campo, visando a coleta de dados que irá subsidiar os estudos técnicos e, desse modo, a elaboração dos Termos de Referência para contratação de projetos hidroambientais na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas. Tais etapas serão trabalhadas mais detalhadamente nos próximos tópicos.

2.1. PLANEJAMENTO DAS AÇÕES

Para que os benefícios pretendidos sejam atingidos, as atividades de planejamento possuem como base as melhores práticas em Gerenciamento de Projetos, à luz do PMBOK (*A Guide to the Project Management Body of Knowledge*).

2.1.1. Reunião de Partida

Nesta etapa a contratada, por meio de seu quadro de profissionais, realizou sua primeira incursão ao campo de trabalho, onde o projeto/estudo será desenvolvido. Os trabalhos de planejamento e de reconhecimento deverão ser utilizados para identificar e sistematizar as intervenções consideradas necessárias em cada bacia hidrográfica visitada para a respectiva demanda.

Após adjudicação do certame, para início das atividades, foi realizada uma reunião de partida no dia 16/06/2016, com os representantes da AGB Peixe Vivo e mobilizadores do CBH do Rio das Velhas, para a apresentação da equipe técnica da Consominas Engenharia, bem como suas respectivas atribuições no contrato. O organograma abaixo demonstra a estruturação da equipe proposta para execução dos serviços. Ressaltam-se os núcleos administrativos que deverão servir como apoio ao desenvolvimento dos trabalhos.

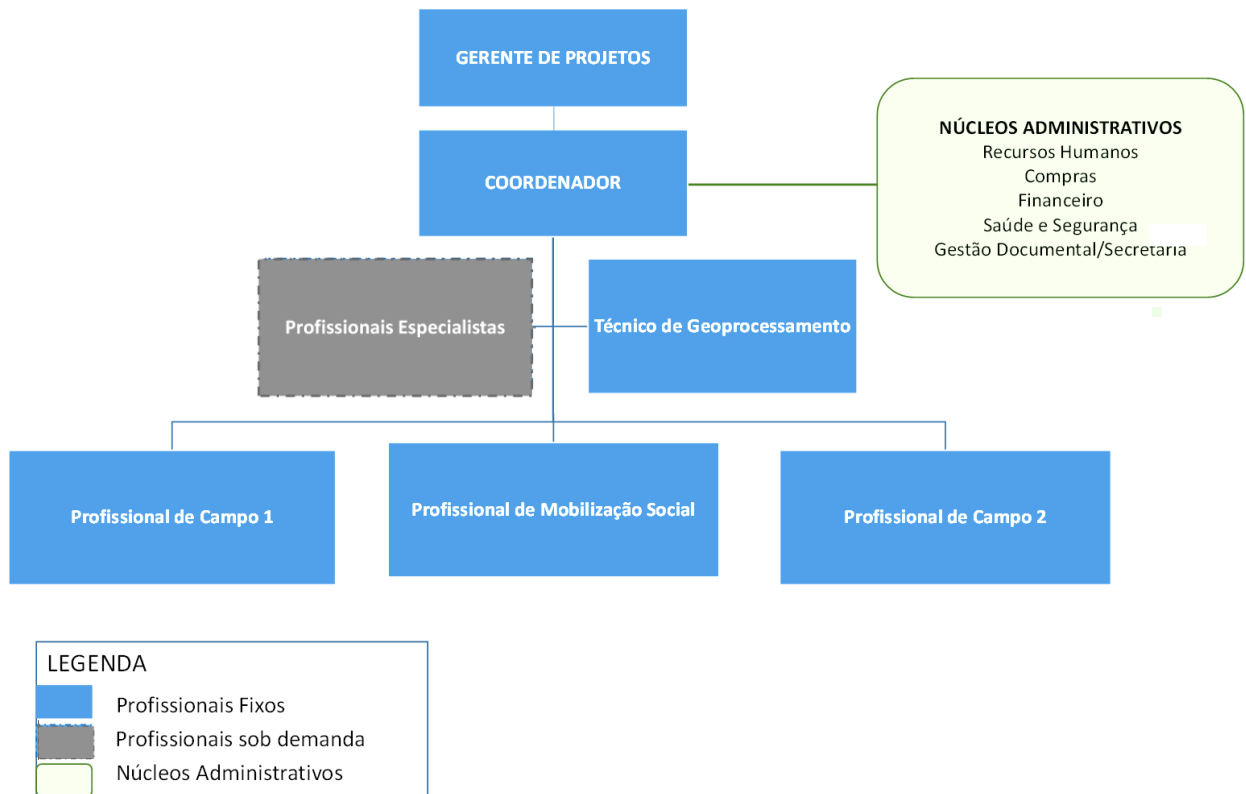


Figura 2- Organograma proposto

Fonte: Consominas, 2016.

Na ocasião ocorreu a troca de diversas informações para direcionamento dos trabalhos, onde foram esclarecidas questões pertinentes ao contrato, sendo apresentadas ainda oportunidades e/ou desafios relacionados ao escopo do trabalho contratado, bem como a definição do cronograma e a periodicidade de reuniões junto ao cliente.

2.1.2. Identificação das Partes Interessadas e Planejamento das Comunicações

Durante a reunião de partida, a assessoria técnica da AGB Peixe Vivo apresentou os mobilizadores do CBH do Rio das Velhas, como referências para tratativas e obtenção de informações das UTE's que os mesmos atuam, sendo os principais agentes da interface com os representantes dos subcomitês. Foram expostas as rotinas e fluxos de informações que visam assegurar a eficiência na comunicação entre a Empresa, o cliente e demais partes interessadas do contrato. Foi informada a programação prévia

das próximas reuniões dos subcomitês, buscando-se oportunidades de iniciar a interlocução da equipe com os demandantes. No **Anexo A** é apresentada a ATA de reunião de partida realizada em 16/06/2016.

Certificando-se de que a comunicação ocorra sem quaisquer desvios, foi elaborado um fluxograma envolvendo as partes interessadas, sobretudo, obedecendo suas hierarquias no fluxo de informações e reportes pertinentes ao contrato. Essas partes correspondem a todos os agentes envolvidos nas atividades, que possam ser afetadas ou exercer alguma influência estratégica nos objetivos e resultados finais. A seguir, é apresentado o referido fluxograma de acordo com a natureza das informações e a identificação dos agentes associados.



Figura 3- Fluxograma de comunicação.

Fonte: Consominas, 2016.

Considera-se que o fluxo apresentado seja praticado de forma bidirecional, caso informações demandem retornos ou esclarecimentos da sua fonte.

A reunião de partida e a identificação das partes interessadas possibilitaram o delineamento das ações junto aos subcomitês, de acordo com os avanços de cada UTE em relação as definições das demandas existentes, considerando sobretudo, a agenda e planejamento já em curso de cada mobilizador social responsável, e as tratativas já alinhadas anteriormente com os representantes de cada subcomitê envolvido com o processo.

2.1.3. Gerenciamento do Prazo

Para o acompanhamento dos prazos de execução das atividades, serão seguidos procedimentos de avaliação periódica do cronograma. Poderão ser adotadas reuniões formais de avaliação, quando será observado o progresso das ações até a data da sua realização em comparação ao previsto.

2.1.4. Gerenciamento do Custo

Os custos totais de etapas e/ou itens dos serviços poderão sofrer alterações no decorrer da execução em função da alteração de atividades previstas em relação às necessidades encontradas durante a execução das ações. Contudo, serão observados e registrados os impactos destas variações ao longo da execução das ações, visando à manutenção do custo total previsto inicialmente.

2.1.5. Gerenciamento do Escopo

Durante a execução das atividades, em especial as ações em cada uma das localidades a serem atendidas pelos projetos, poderá haver solicitações de alteração no escopo dos projetos originalmente demandados. Serão seguidos procedimentos para avaliação de solicitação de mudanças no escopo e seus possíveis impactos em custos e prazos.

2.1.6. Gerenciamento de Riscos

A gestão de riscos será realizada de forma a minimizar os possíveis impactos oriundos desses. A exposição aos riscos, ainda que ocorra, deverá ser controlada, ou seja, aceitos somente quando potenciais benefícios e probabilidades de sucesso preponderarem sobre os custos de fracasso e/ou perda da satisfação. Dentro deste enfoque a mitigação tem se mostrado uma estratégia eficaz de resposta aos riscos. O Gerenciamento dos Riscos do Projeto será conduzido pelo Coordenador.

Diante desta conjuntura, foram articuladas outras reuniões junto aos mobilizadores e coordenadores dos subcomitês de cada UTE, buscando-se um planejamento mais seguro das fases subsequentes do trabalho.

2.2. RECONHECIMENTO INICIAL

Após orientações iniciais da Diretoria Técnica da AGB Peixe Vivo e dos mobilizadores do CBH do Rio das Velhas, a equipe da Consominas iniciou as primeiras visitas aos municípios onde serão realizados os projetos/estudos com o objetivo de melhor entendimento das demandas dos proponentes dos projetos.

Sempre que possível, sequencialmente as visitas de reconhecimento e integração com cada Unidade Territorial Estratégica – UTE, será realizada a visita de campo visando otimizar o tempo, deslocamento e a logística do projeto. Para tal definição será aplicado o fluxograma de comunicação entre as partes e havendo viabilidade, após validação desta proposta pelos mobilizadores, tal ação será procedida desta maneira.

Diante às definições da Reunião de Partida, foram articuladas outras reuniões junto aos coordenadores dos subcomitês de cada UTE, buscando-se um planejamento mais seguro das fases subsequentes do trabalho.

As reuniões foram planejadas tendo em vista as seguintes abordagens:

1. Apresentação e atuação do subcomitê das UTE's, bem como a sua atribuição no ATO CONVOCATÓRIO Nº 003/2016;
2. Apresentação da Consominas Engenharia e atuação da sua equipe técnica no escopo do ATO CONVOCATÓRIO Nº 003/2016;



3. Esclarecimento de dúvidas sobre o escopo e prazos do contrato do ATO CONVOCATÓRIO N° 003/2016;
4. Apresentação das demandas da UTE acerca do escopo do ATO CONVOCATÓRIO N° 003/2016;
5. Planejamentos e extração de informações julgadas essenciais para o balizamento dos trabalhos, tais como:
 - a) Maior precisão das áreas apontadas para a proposição dos projetos, seja com georreferenciamento ou identificação das microbacias hidrográficas da UTE;
 - b) Priorização das áreas de interesse, caso as mesmas fossem muito abrangentes ou fragmentadas na UTE. Tal priorização foi apoiada nos seguintes critérios:
 - ✓ Máxima centralização das áreas, visando a eficiência do efeito sistêmico das intervenções pretendidas (Resultados esperados);
 - ✓ Limitações dos recursos para a quantificação dos projetos hidroambientais de acordo com os valores estimados pela CBH Rio das Velhas, por meio do Plano Plurianual de Aplicação (PPA) dos recursos da cobrança pelo uso de recursos hídricos na bacia hidrográfica do Rio das Velhas. Especificamente sobre as demandas da UTE do Rio Curimataí, a princípio demonstram a extrapolação deste limite, sendo um caso particular a ser ponderado pela assessoria técnica da AGB Peixe Vivo;
 - ✓ Limitações de prazo e recursos para as vistas de campo e estudos complementares que fujam do escopo contratado para a elaboração dos Termos de Referência;
 - ✓ Criticidade da escassez hídrica em determinadas micro bacias, aliada aos usos do solo mais necessitados (ex: alta densidade de pequenos produtores rurais);
 - ✓ Processos erosivos ativos, em caso de áreas necessitadas de recuperação ambiental, terraceamento, bacias de captação, etc.;



- ✓ Ciência de que áreas muito amplas e/ou complexas, poderiam ser objeto de amostragens de campo, sendo que as áreas não visitadas seriam trabalhadas com o auxílio de dados secundários e geoprocessamento.

- c) Programação das visitas de campo nas áreas de interesse, mediante a disponibilidade e acompanhamento do (s) integrante (s) dos subcomitês, em compatibilidade com o cronograma do contrato;

- d) Identificação de parcerias e facilitadores estratégicos para a colaboração no desenvolvimento dos trabalhos da equipe da Consominas Engenharia (ex: EMATER, EMBRAPA, CEFET, Secretarias de Desenvolvimento da Agricultura, proprietários, etc.). Inicialmente, contou-se com a contribuição da EMATER e no caso da UTE do Rio Sto. Antônio-Maquiné houve a participação do CEFET, especialmente no apontamento e priorização das áreas de interesse. Tais parcerias, se mostraram um diferencial significativo por serem fiéis conhecedores do território e dos critérios técnicos aplicáveis para as intervenções pretendidas, além de terem a visão crítica sobre o agronegócio local, regiões de escassez, etc.;

- e) Mobilização de proprietários ou lideranças dos locais beneficiados com os projetos hidroambientais, através dos representantes dos subcomitês. Tais mobilizações também se fazem de extrema importância uma vez que os técnicos de campo deverão considerar o conhecimento tradicional desses proprietários para realização do levantamento de dados e respectivos pareceres.

Neste contexto, todas as reuniões iniciais com os subcomitês e mobilizadores do CBH do Rio das Velhas, foram esclarecedoras o suficiente para o prosseguimento das próximas etapas de trabalho da equipe da Consominas Engenharia. No **Anexo B** são apresentadas todas as listas de presença das reuniões iniciais realizadas nos subcomitês das UTE's contempladas neste plano de trabalho. Alguns registros fotográficos das referidas reuniões e visitas de campo, oportunamente realizadas até o momento estão dispostas no **Anexo C**



Após o processamento das informações coletadas de acordo com a temática supracitada, foi possível o melhor entendimento das demandas e os desafios inerentes a cada UTE. A partir deste conhecimento, foi possível um delineamento das prioridades e respectiva ordem de apresentação dos Termos de Referência.

O processamento destas informações será reportado a Coordenação da AGB Peixe Vivo no intuito de se cumprir o fluxograma de comunicação, buscando-se sua cumplicidade para a tomada de decisões e adoção das ações estratégicas para a elaboração dos Termos de Referência.

A seguir, apresenta-se uma síntese do planejamento obtido nas primeiras reuniões realizadas junto aos subcomitês de cada UTE, bem como as respectivas considerações acerca da pauta debatida.

2.2.1. UTE do Rio Cipó

Data: 27/06/2016

Local: Pousada Chão da Serra – Distrito de Santana do Riacho

Definições: No dia 27/06/2016, foi realizada a primeira reunião entre o representante da Consominas Engenharia, mobilizador do CBH do Rio das Velhas e subcomitê da UTE do Rio Cipó. Os desdobramentos da reunião levaram as seguintes definições para a elaboração do Termo de Referência da UTE:

1. Após a apresentação da demanda do subcomitê, definiu-se como projeto hidroambiental a ser abordado no Termo de Referência, a execução de Barraginhas (Bacias de Captação) nas áreas necessitadas de recarga hídrica e disciplinamento da drenagem em focos erosivos.
2. As áreas apontadas para a execução dos projetos hidroambientais, localizam-se nas seguintes micro bacias:
 - a) Micro bacia do Córrego Galho Grande com área de 354 hectares (Distrito de Santana do Riacho);



- b) Micro bacia do Córrego dos Queijos com área de 1.824 hectares (Município de Santana do Pirapama);
- c) Micro bacia do Córrego do Engenho com área de 326 hectares (Município de Presidente Juscelino);
- d) Micro bacia do Córrego João-Congo com área de 3.038 hectares (Município de Jaboticatubas – Região do Cardoso).

As áreas de estudo mencionadas são apresentadas nos mapas das Figuras 4 a 7.

Figura 4- Mapa de Localização da Microbacia João Congo

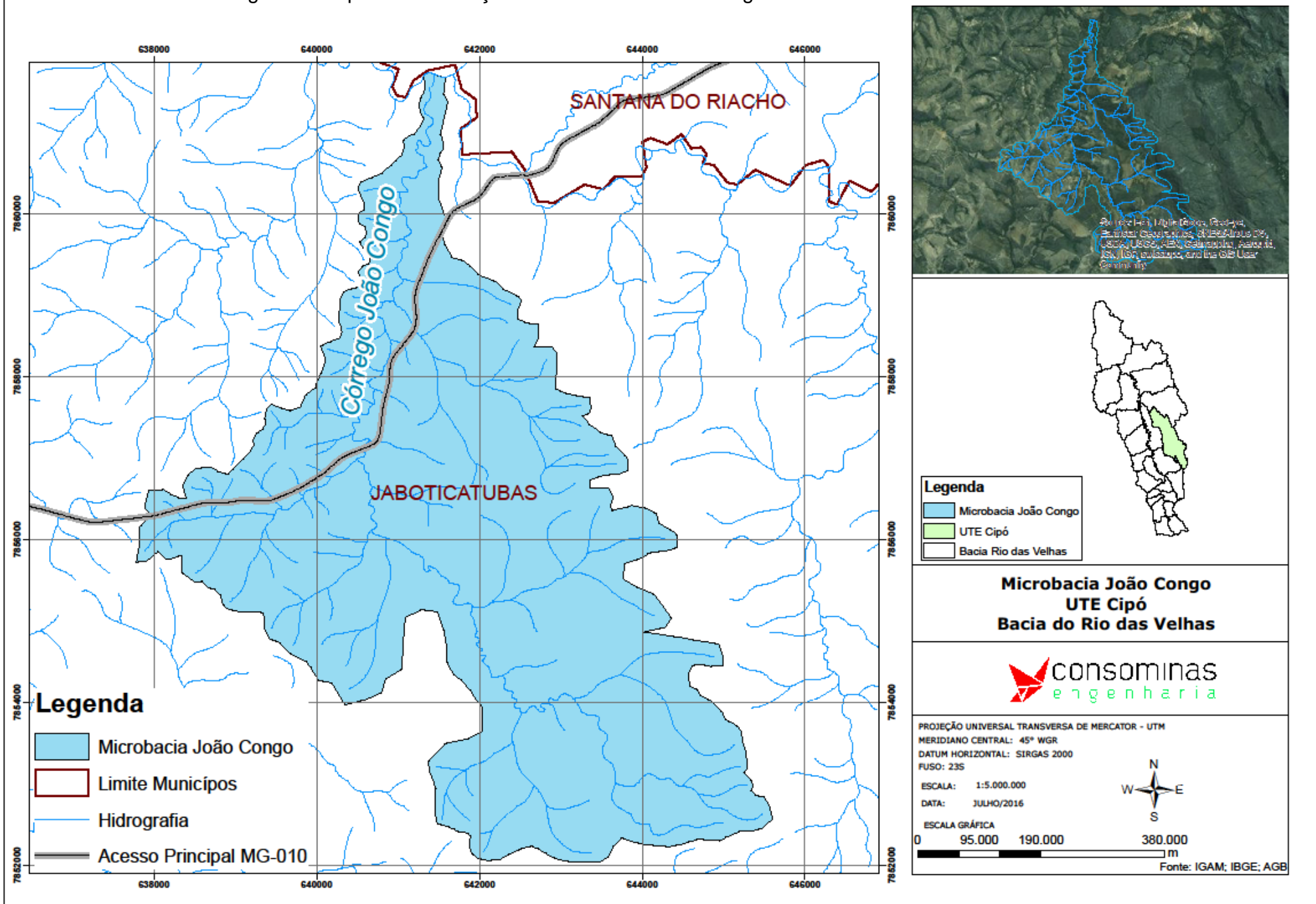
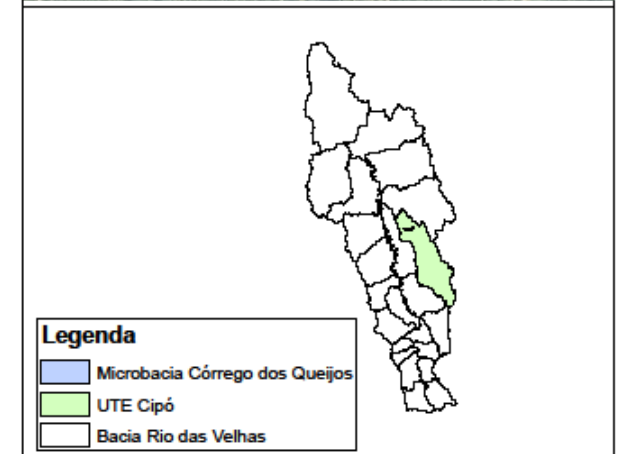
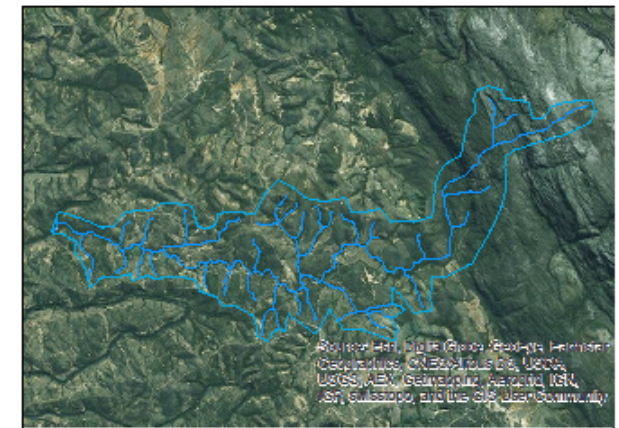
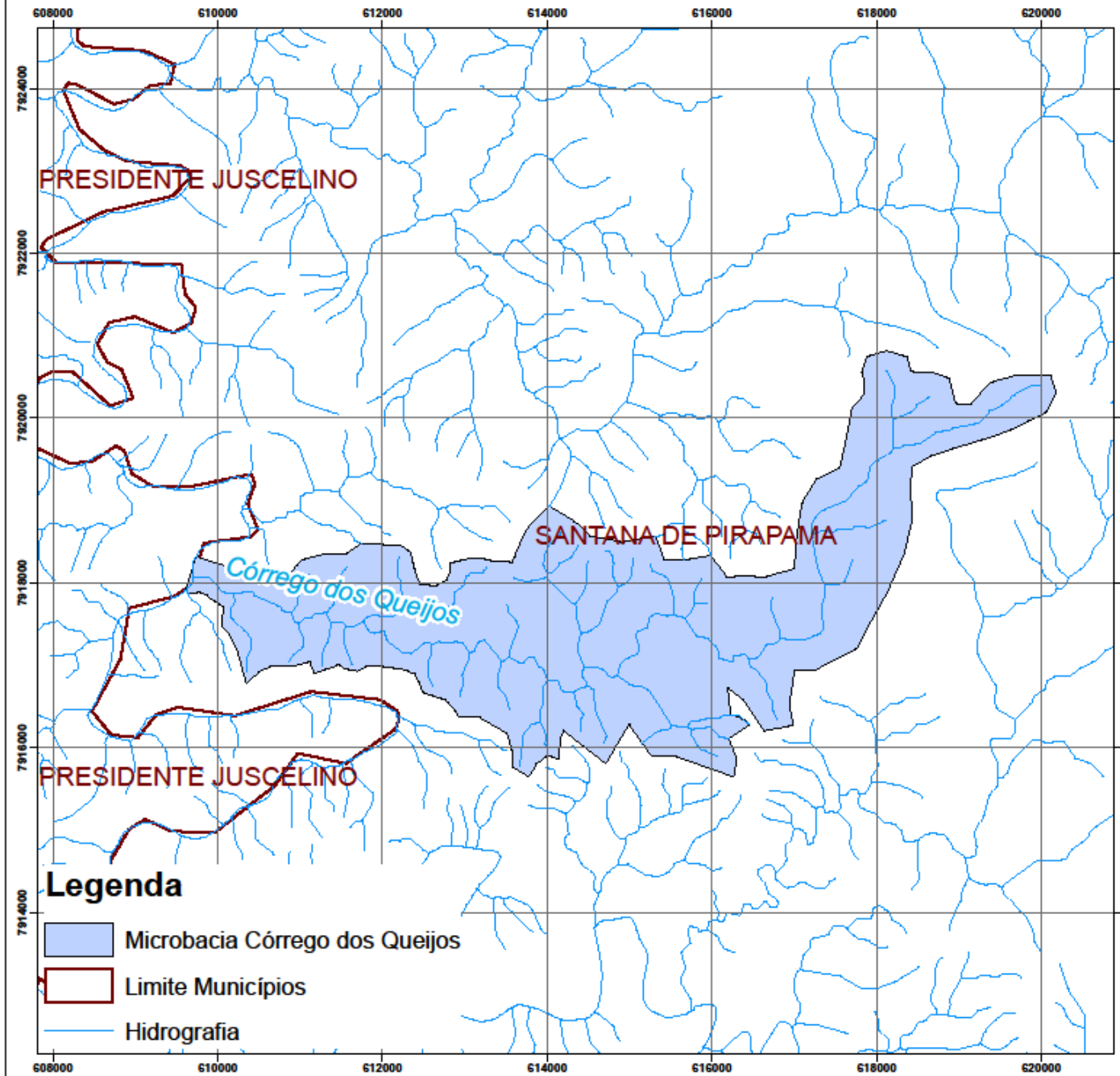


Figura 6- Mapa de Localização da Microbacia Córrego dos Queijos



Microbacia Córrego dos Queijos
UTE Cipó
Bacia do Rio das Velhas



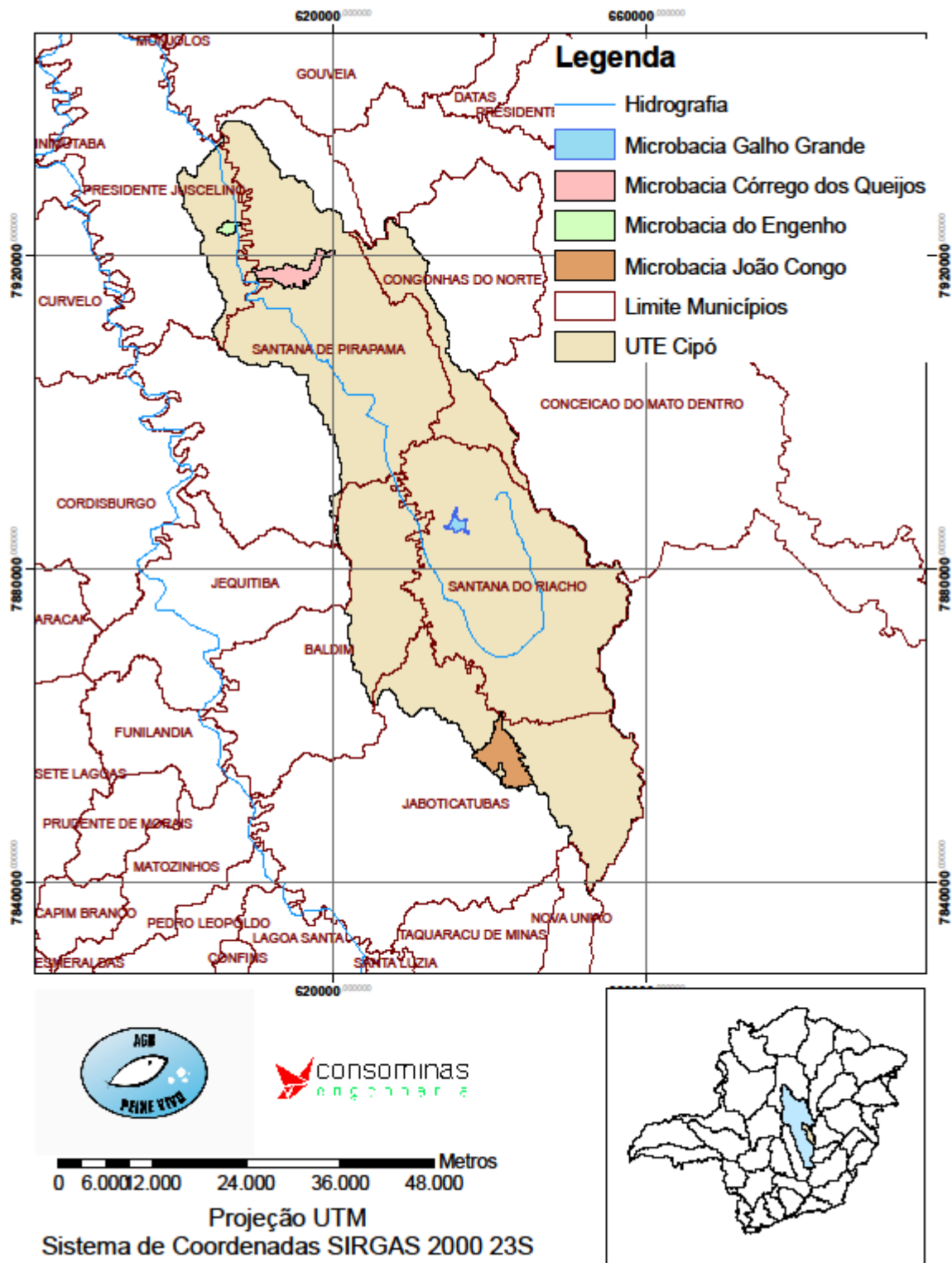
PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR - UTM
 MERIDIANO CENTRAL: 45° WGR
 DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
 FUSO: 23S
 ESCALA: 1:50.000
 DATA: JULHO/2016
 ESCALA GRÁFICA
 0 1.000 2.000 4.000 m
 Fonte: IGAM; IBGE; AGB



3. Representantes da EMATER deram um parecer preliminar sobre a viabilidade de execução dos projetos hidroambientais nas áreas apontadas, para que posteriormente a equipe da Consominas planejasse as visitas de campo nos locais indicados;
4. Os demandantes dos respectivos municípios componentes da UTE e o mobilizador do CBH do Rio das Velhas se disponibilizaram em acompanhar a equipe da Consominas Engenharia nas visitas de campo a serem agendadas a partir do dia 13/07/2016.

A análise espacial preliminar das microbacias apontadas pelo subcomitê do Rio Cipó, demonstrou maior abrangência e fragmentação das áreas pretendidas para a implantação dos projetos hidroambientais, em relação as propostas de outras UTE's (Figura 8). O Termo de Referência buscará abranger a maior extensão possível destas áreas. No entanto, diante às limitações de prazos e recursos financeiros disponíveis, aliados ao prognóstico esperado para os resultados dos projetos, a equipe estará apurando a viabilidade de atender à todas as microbacias apontadas, após um diagnóstico mais refinado das áreas indicadas. Possíveis revisões das áreas indicadas ocorrerão com a cumplicidade da assessoria técnica da AGB Peixe Vivo.

Figura 8- Distribuição das microbacias apontadas na UTE Cipó



2.2.2. UTE do Rio Peixe Bravo

Data: 27/06/2016

Local: Pousada Chão da Serra – Distrito de Santana do Riacho

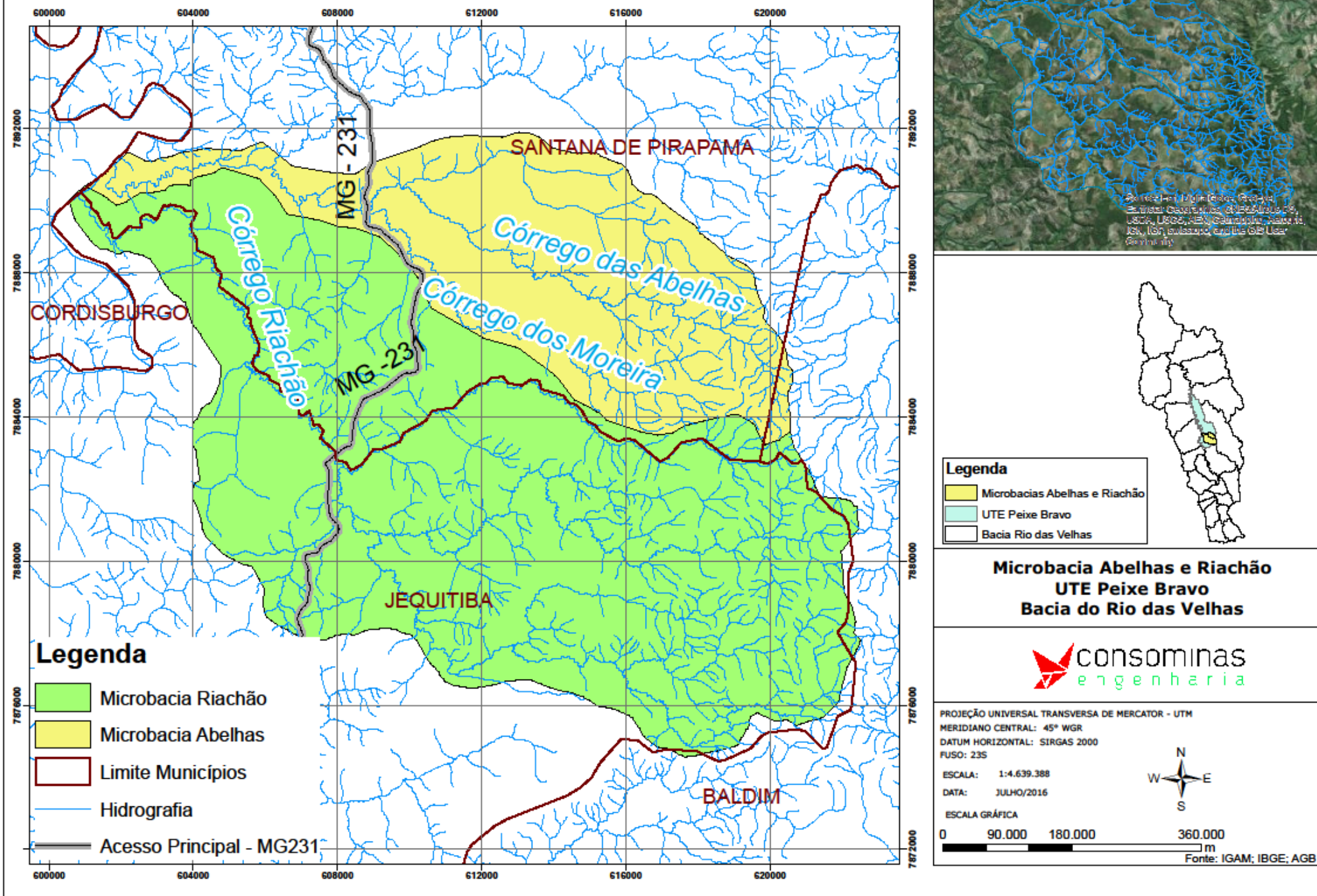
Definições: No dia 27/06/2016, foi realizada a primeira reunião entre o representante da Consominas Engenharia, mobilizador do CBH do Rio das Velhas e demandante da UTE do Rio Peixe Bravo. Os desdobramentos da reunião levaram as seguintes definições para a elaboração do Termo de Referência da UTE:

1. Após a apresentação da demanda da UTE, definiu-se como projetos hidroambientais a serem abordados no Termo de Referência, as seguintes intervenções abaixo:
 - a) Execução de Barraginhas (Bacias de Captação) nas áreas necessitadas de recarga hídrica e disciplinamento da drenagem nos focos erosivos;
 - b) Terraceamento em curvas de nível;
 - c) Educação Ambiental.

2. As áreas apontadas para a execução dos projetos hidroambientais, localizam-se nas seguintes micro bacias:
 - a) Micro bacia do Córrego Riachão com área de 6.927 hectares (Municípios de Santana do Pirapama e Jequitibá);
 - b) Micro bacia do Córrego das Abelhas com área de 1.756 hectares (Município de Santana do Pirapama).

As áreas de estudo mencionadas são apresentadas no mapa da Figura 9.

Figura 9-Mapa de Localização da Microbacia Abelhas e Riachão





3. Representantes da EMATER deram um parecer favorável sobre a viabilidade de execução dos projetos hidroambientais nas áreas apontadas;
4. Os demandantes dos respectivos municípios componentes da UTE e o mobilizador do CBH do Rio das Velhas, se disponibilizaram em acompanhar a equipe da Consominas Engenharia nas visitas de campo. Conforme planejado, a primeira visita nas áreas do município de Santana do Pirapama ocorreu no dia 04/07/2016. A continuidade das visitas de campo nas áreas do município de Jequitibá, será programada a partir do dia 13/07/2016.

Ressalta-se que dentre as UTE's estudadas neste trabalho, esta unidade é a única que não possui o respectivo subcomitê.

2.2.3. UTE do Rio Curimataí

Data: 01/07/2016

Local: Auditório da Câmara dos Vereadores – Município de Augusto de Lima

Definições: No dia 01/07/2016, foi realizada a primeira reunião entre o representante da Consominas Engenharia, mobilizador do CBH do Rio das Velhas e subcomitê da UTE do Rio Curimataí. Os desdobramentos da reunião levaram as seguintes definições para as próximas etapas do trabalho e para a elaboração do Termo de Referência da UTE:

1. Após a apresentação da demanda do subcomitê, definiu-se como projeto hidroambiental a ser abordado no Termo de Referência, a execução de Barraginhas (Bacias de Captação) nas áreas necessitadas de recarga hídrica e disciplinamento da drenagem em focos erosivos, especialmente nas margens de estradas rurais.
2. As áreas indicadas para a execução dos projetos hidroambientais foram apresentadas em uma lista de proprietários e fazendas indicadas pelo



subcomitê, porém sem dados georreferenciados ou apontamento das microbacias beneficiadas. Na ocasião, verificou-se a necessidade de informações mais precisas e o agendamento de outras reuniões, em busca de um maior detalhamento da identificação das áreas apontadas. Assim como nas demais UTE's, o representante da Consominas Engenharia alertou sobre a conveniência de se restringir e/ou concentrar as áreas de interesse, buscando-se um resultado desejável dos projetos e a compatibilidade da demanda com os prazos e recursos disponíveis. No dia 05/07/2016 foram realizadas reuniões nos municípios pertencentes a UTE, possibilitando a realização das visitas de campo em algumas propriedades no decorrer da mesma semana, contando com o acompanhamento de conselheiros e proprietários das áreas indicadas. A equipe ainda aguarda informações mais precisas sobre a identificação das áreas apontadas (georreferenciamento; micro bacias), ciente de que o subcomitê mantém a solicitação de atendimento a todas as propriedades listadas. As áreas apontadas para a execução dos projetos hidroambientais, foram apresentadas conforme a planilha de cadastro de proprietários apresentada no **Anexo D**.

3. Na reunião do dia 01/07/2016, representantes da EMATER e da Secretaria de Desenvolvimento da Agricultura dos municípios envolvidos, assumiram em definir e identificar os locais viáveis e/ou prioritários para a implantação dos projetos hidroambientais nas áreas apontadas.

A princípio, a análise espacial preliminar e os trabalhos de campo realizados em algumas áreas apontadas pelo subcomitê do Rio Curimataí, demonstram vasta abrangência e fragmentação das áreas pretendidas para a implantação dos projetos hidroambientais. O Termo de Referência buscará contemplar a totalidade das áreas apontadas. No entanto, a equipe da Consominas Engenharia entende que a distribuição dos projetos em todas as áreas indicadas, poderá ser reavaliada, tendo em vista o prognóstico esperado e os fatores limitantes envolvidos.

Em conjunto com a assessoria técnica da AGB Peixe Vivo, a equipe estará apurando a viabilidade de se atender a todas as áreas apontadas, após o processamento dos dados coletados em campo e a obtenção de informações mais precisas sobre a

localização das áreas indicadas. Ressalta-se que áreas muito amplas e/ou fragmentadas na UTE, que refletem uma complexidade incompatível com os prazos e recursos disponíveis para o contrato, serão objetos de amostragens de campo, sendo que as áreas não visitadas serão trabalhadas com o auxílio de dados secundários e geoprocessamento.

2.2.4. UTE Rio Santo Antônio-Maquiné

Data: 06/07/2016

Local: Associação Regional de Proteção Ambiental - ARPA – Município de Curvelo

Definições: No dia 06/07/2016, foi realizada a primeira reunião entre o representante da Consominas Engenharia, mobilizador do CBH do Rio das Velhas e subcomitê da UTE do Rio Santo Antônio-Maquiné. Os desdobramentos da reunião levaram as seguintes definições para a elaboração do Termo de Referência da UTE:

1. Após a apresentação da demanda do subcomitê, definiu-se como projetos hidroambientais a serem abordados no Termo de Referência, as seguintes intervenções abaixo:
 - a) Execução de Barraginhas (Bacias de Captação) nas áreas necessitadas de recarga hídrica e disciplinamento da drenagem nos focos erosivos;
 - b) Terraceamento em curvas de nível;
 - c) Cercamento de APP's de nascentes;
 - d) Remoção de tabôas e sedimentos de nascentes.

2. As áreas apontadas para a execução dos projetos hidroambientais, localizam-se na Micro bacia do Córrego Santa Maria com área de 4.029 hectares, conforme o mapa apresentado na Figura 10;

3. Representantes da EMATER e do CEFET deram um parecer favorável sobre a viabilidade de execução dos projetos hidroambientais nas áreas apontadas. Um estudo derivado da parceria do CEFET com pesquisadores da EMATER (Projeto Água), contempla o diagnóstico da Micro bacia do Córrego Santa Maria e avalia a área como alvo de intervenções inerentes aos projetos hidroambientais abordados neste plano de trabalho;
4. Na sequência da reunião do dia 06/07/2016, os participantes realizaram um reconhecimento de áreas relevantes para os estudos, possibilitando algumas conjecturas sobre os projetos e o planejamento de trabalhos de campo junto aos proprietários visitados. Os representantes da EMATER e do CEFET, se disponibilizaram em acompanhar a equipe da Consominas Engenharia nas visitas de campo a serem agendadas a partir do dia 13/07/2016;
5. Ressaltou-se a necessidade de obtenção de autorizações específicas junto aos órgãos licenciadores, tendo em vista as intervenções para remoção de tabôas e sedimentos nas áreas das nascentes.

2.2.5. UTE do Rio Bicudo

Data: 06/07/2016

Local: Associação de Municípios da Microrregião do Médio Rio das Velhas - AMEV – Município de Corinto

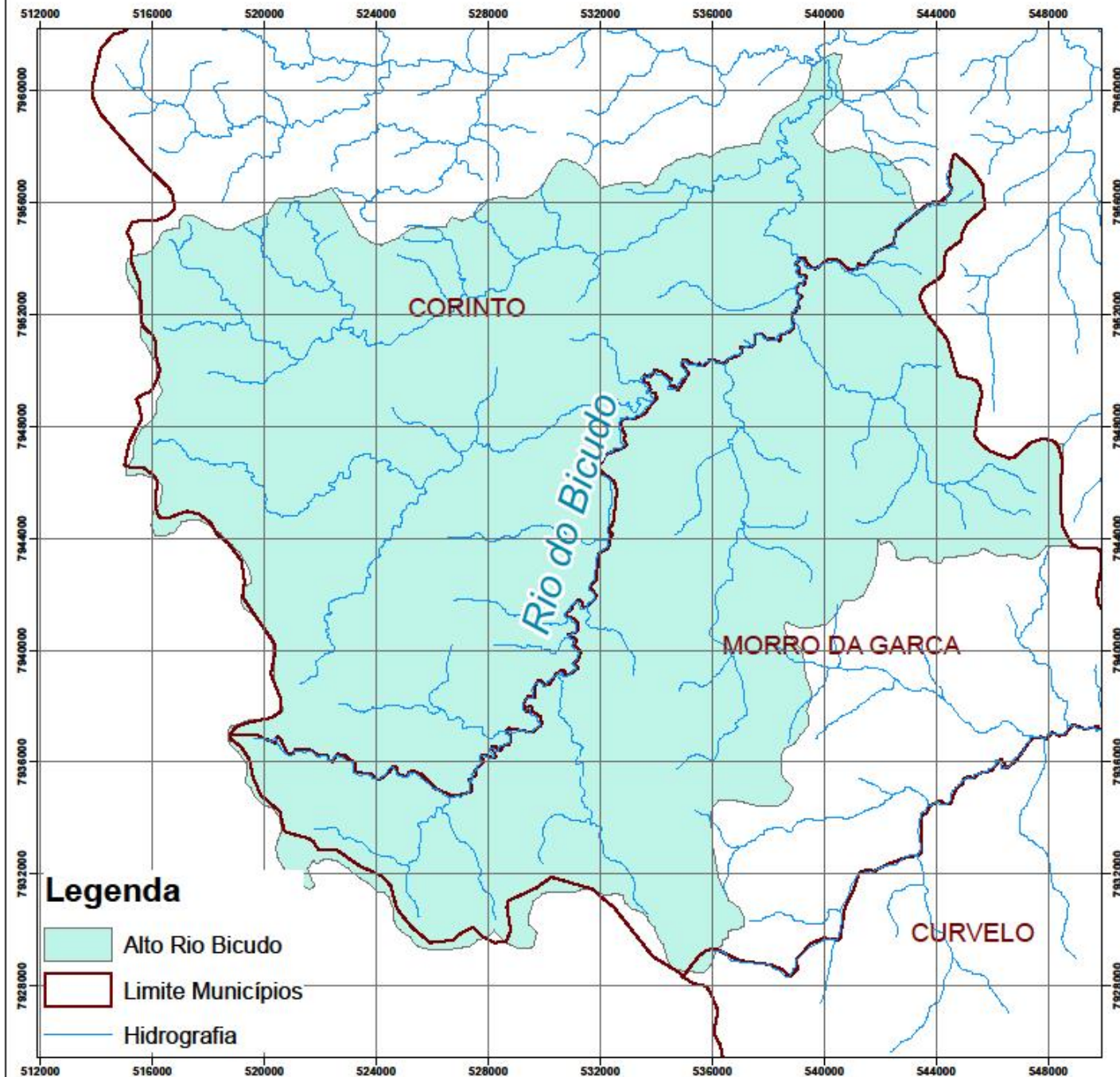
Definições: No dia 06/07/2016, foi realizada a primeira reunião entre o representante da Consominas Engenharia, mobilizador do CBH do Rio das Velhas e subcomitê da UTE do Rio Bicudo. Os desdobramentos da reunião levaram as seguintes definições para a elaboração do Termo de Referência da UTE:

1. Após a apresentação da demanda do subcomitê, definiu-se como projetos hidroambientais a serem abordados no Termo de Referência, as seguintes intervenções abaixo:



- a) Execução de Barraginhas (Bacias de Captação) nas áreas necessitadas de recarga hídrica e disciplinamento da drenagem nos focos erosivos;
 - b) Cercamento de APP's de nascentes.
2. As áreas apontadas para a execução dos projetos hidroambientais, localizam-se na região da Serra Preta, situada no alto curso do Rio Bicudo com área de 63.498 hectares. As áreas de estudo mencionadas são apresentadas no mapa da Figura 11.

Figura 11-Mapa de Localização do Alto Rio Bicudo



Legenda

- Alto Rio Bicudo
- UTE Bicudo
- Bacia Rio das Velhas

Alto Rio Bicudo
UTE Bicudo
Bacia do Rio das Velhas



PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR - UTM
 MERIDIANO CENTRAL: 45° WGR
 DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
 FUSO: 23S

ESCALA: 1:145.479
 DATA: JULHO/2016



Fonte: IGAM; IBGE; AGB

A demanda foi fundamentada no documento denominado Produto 03 – Relatório Final (Plano de Ação) - RTF do Levantamento Ambiental e Plano de Ação para a Bacia do Rio Bicudo, elaborado mediante o Contrato de Gestão Nº 002/IGAM/2012. Basicamente, dentre as ações propostas para a recuperação ambiental e conservação da Bacia do Rio Bicudo, foram priorizadas o cercamento de nascentes e a conclusão da implantação de todas as barraginhas pontuadas no Plano de Ação.

Sendo assim, das 575 barraginhas demandadas na área de estudo, seriam contempladas 261 unidades no Termo de Referência, considerando que foram executadas 314 barraginhas, segundo o Relatório de acompanhamento da empresa Neogeo (Projeto de Construção de barraginhas na Bacia Hidrográfica do Rio Bicudo, nos Municípios de Corinto e Morro da Graça, Minas Gerais. Relatório de Execução de Serviços “AS BUILT”). Caso os recursos não atenderem a totalidade das demandas, houve um consenso entre os conselheiros para que fosse priorizado o cercamento das APP’s indicadas no Plano de Ação.

Os técnicos da EMATER e do CEFET e o mobilizador do CBH do Rio das Velhas, se disponibilizaram em acompanhar a equipe da Consominas Engenharia nas visitas de campo a serem agendadas a partir do dia 13/07/2016.

2.2.6. UTE do Rio Paraúna

Data: 05/07/2016

Local: Anfiteatro Municipal – Município de Presidente Kubistchek

Definições: No dia 05/07/2016, foi realizada a primeira reunião entre o representante da Consominas Engenharia, mobilizador do CBH do Rio das Velhas e subcomitê da UTE do Rio Paraúna. Os desdobramentos da reunião levaram as seguintes definições para a elaboração do Termo de Referência da UTE:

1. Após a apresentação da demanda do subcomitê, definiu-se como projeto hidroambiental a ser abordado no Termo de Referência, a execução de barraginhas (Bacias de Captação) nas áreas necessitadas de recarga hídrica



e disciplinamento da drenagem em focos erosivos, especialmente nas margens de estradas rurais;

2. As áreas apontadas para a execução dos projetos hidroambientais, localizam-se na microbacia do Córrego Engenho da Bília, situada na porção nordeste da UTE do Rio Paraúna com área de 1.761 hectares. As áreas de estudo mencionadas são apresentadas no mapa da Figura 12.



3. O técnico da EMATER e a conselheira residente da comunidade do Espinho, sendo a principal referência do local, demonstraram total conhecimento das áreas de interesse e se disponibilizaram em acompanhar a equipe da Consominas Engenharia nas visitas de campo a serem agendadas a partir do dia 13/07/2016.

2.3. VISITAS DE CAMPO

Paralelamente a realização das visitas de reconhecimento e integração em cada UTE, a equipe técnica da Consominas Engenharia, de acordo com os encaminhamentos que serão e/ou estão sendo definidos em cada SCBH, iniciará os levantamentos *in loco* nas áreas indicadas e a coleta de dados primários que nortearão a elaboração dos Termos de Referência.

Deverá ser realizada inicialmente uma visita a campo em cada uma das regiões contempladas pelos Projetos/Estudos, para que os profissionais possam avaliar características mais relevantes das áreas indicadas, bem como a aplicabilidade das técnicas dos projetos em cada região. Desta forma, a equipe terá subsídios para avaliar as hipóteses sobre o método de amostragem a ser utilizado no levantamento de campo.

Os trabalhos de campo serão acompanhados, preferencialmente, pelos representantes dos Subcomitês de cada Bacia Hidrográfica - SCBH cuja demanda é pertencente. Ressalta-se que toda a equipe de campo será orientada e treinada pelo coordenador com o apoio do mobilizador social de forma a não criar expectativas junto aos demandantes e à comunidade local, a fim de não prejudicar o andamento do projeto com expectativas equivocadas.

Ressalta-se que deverão ocorrer o maior número de visitas nas áreas indicadas, buscando-se um censo ou a amostragem mais representativa possível. Porém, é importante considerar a inviabilidade de visitas de campo na totalidade das áreas apontadas conforme a abrangência ou distribuição das mesmas, uma vez que estas demandem prazos e recursos incompatíveis com o contrato. Nestes casos, serão realizadas amostragens nas áreas mais relevantes ou prioritárias, segundo as sugestões dos demandantes e a análise da equipe técnica. As áreas não visitadas

serão trabalhadas mediante o tratamento de imagens por geoprocessamento e dados secundários.

A priorização para apresentação dos primeiros Termos de Referência com prazos previstos até 16/09/2016 e os demais até 16/11/2016, se deu conforme a complexidade das áreas e os avanços das diretrizes em cada UTE.

Sugere-se que esta atividade seja executada em duas etapas, sendo:

REGIÃO 01 - UTE SANTO ANTÔNIO-MAQUINÉ / PARAÚNA / PEIXE BRAVO

Visita às áreas da UTE Santo Antônio-Maquiné, as quais serão abordadas no Termo de Referência para a implantação de projetos hidroambientais, visando a recuperação da microbacia do Córrego Santa Maria;

Visita às áreas da UTE Rio Paraúna, as quais serão abordadas no Termo de Referência para a implantação de projetos hidroambientais, visando a mitigação de processo de erosão e assoreamento dos cursos d'água da microbacia do Córrego Engenho da Bilia;

Visita às áreas da UTE Peixe Bravo, as quais serão abordadas no Termo de Referência para a implantação de projetos de melhorias hidroambientais nas microbacias (Riachão/Abelhas).

REGIÃO 02 - UTE BICUDO / CURIMATAÍ / CIPÓ

Visita às áreas da UTE Bicudo, as quais serão abordadas no Termo de Referência para a implantação de projetos de melhorias hidroambientais no alto curso do Rio Bicudo (Região da Serra Preta);

Visita às áreas distribuídas na UTE Curimataí as quais serão abordadas no Termo de Referência para a implantação de projetos de melhorias hidroambientais;

Visita às áreas da UTE Rio Cipó, as quais serão abordadas no Termo de Referência para a implantação de projetos de melhoria de recarga hídrica e controle de erosão.

Os principais objetivos das visitas de campo são:

- Estreitar relações com os demandantes dos projetos;
- Sistematizar as intervenções consideradas necessárias em cada UTE;
- Embasar estratégia para efetivação dos trabalhos;
- Recolhimento de dados e conhecimento da região para que a equipe possa constituir uma ideia preliminar para o desenvolvimento/elaboração dos Termos de Referência que atendam as demandas.

Serão utilizados equipamentos para georreferenciamento e delimitação das áreas onde ocorrerão as intervenções propostas e suas áreas de abrangência, extraíndo, com auxílio de GPS de navegação, as coordenadas, localizando-a no contexto da sub-bacia. Dados primários e secundários sobre a região serão levantados e servirão de embasamento para a consolidação dos Termos de Referência, auxiliando no planejamento da logística e custo de cada demanda.

2.4. ELABORAÇÃO DOS TERMOS DE REFERÊNCIA

Após a etapa de reconhecimento de campo, a Consominas Engenharia dará início às atividades de elaboração dos Termos de Referência para contratação de projetos hidroambientais na bacia hidrográfica do Rio das Velhas.

Sugere-se conforme o Cronograma de Execução dos Serviços, apresentado na proposta técnica, que os 03 (três) Termos de Referência a serem apresentados em 03 (três) meses após a emissão da Ordem de Serviço sejam da Região 01, e os 03 (três) Termos de Referência restantes (Região 02) sejam apresentados 05 (cinco) meses após a emissão da OS.

A Figura 13, a seguir demonstra as etapas para elaboração dos Termos de Referência. Sequencialmente as mesmas serão detalhadas.

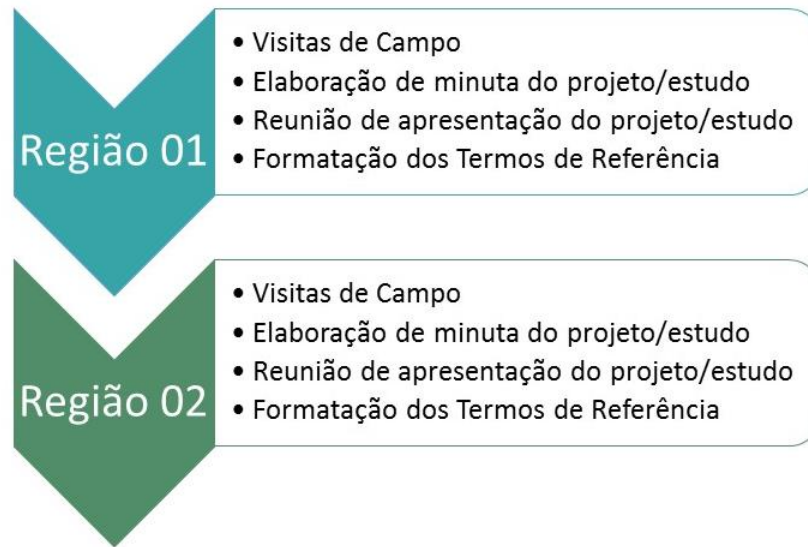


Figura 13-Etapas para elaboração dos Termos de Referência

Fonte: Consominas, 2016.

A equipe da Consominas Engenharia estará disponível para reuniões (01 dia de trabalho) na Sede da AGB Peixe Vivo, em Belo Horizonte - MG, mensalmente, antes da entrega de cada relatório e produtos objetos do contrato.

2.4.1. Elaboração da minuta dos Termos de Referência

Os Termos de Referência a serem elaborados deverão especificar o escopo de bens, serviços e/ou consultorias a serem contratados, os produtos esperados, o prazo de execução, a especificação dos bens ou definição da equipe profissional mínima exigida, orçamento, etc., de forma a compor processo seletivo que possibilitará a respectiva contratação.

Nesta etapa as equipes de campo e a equipe de escritório deverão atuar em conjunto para o desenvolvimento dos Termos de Referência dos projetos selecionados. Sempre quando necessário, a Contratada irá disponibilizar profissional especialista com experiência e conhecimento na área correlata ao Termos de Referência, a fim de certificar que todos os elementos essenciais do documento estão redigidos com clareza e precisão, de forma a propiciar uma contratação bem-sucedida.

A fim de se obter informações suficientes para a elaboração dos Termos de Referência, deverão ser utilizados para compor o produto, diagnósticos ambientais, levantamentos de campo expeditos, diagnósticos participativos, sensoriamento remoto, geoprocessamento, levantamentos georreferenciados, dentre outros.

Os quantitativos de projeto deverão ser precisamente estimados, para que se possa montar um orçamento justo, visando redução de custos para AGB Peixe Vivo, mas que também garanta a perfeita execução dos serviços, sem a necessidade de se gerar aditivos (Valor e Prazo) para a empresa executora dos serviços a serem contratados.

As atividades relacionadas à elaboração de projetos/estudos serão dimensionadas em Homem/Hora, conforme a especialidade dos profissionais necessários, ou por meio de cotação de preços no mercado. Serão incluídos nos orçamentos, se necessário, itens como veículos, custos com mobilizações, ensaios laboratoriais entre outros, mantendo correlação com itens presentes nos Termos de Referência de forma a permitir sua perfeita identificação.

Para a elaboração das planilhas de orçamentos serão utilizados preços unitários para todos os itens quantificados, adotando sempre como referência a tabela mais atual do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI.

Não havendo item na tabela SINAPI, será elaborada a composição de custos unitários dos serviços praticados no mercado para cada item e subitens de serviços elencados, devidamente atualizados em relação à data do orçamento. Nestes casos, juntamente com a planilha orçamentária, serão entregues os relatórios de cotações com pelo menos três preços/fornecedores, contendo Nome, CNPJ, telefone e e-mail de contato. As planilhas de orçamentos deverão ser elaboradas no software Excel 2007 ou superior, contendo no mínimo a discriminação dos itens, unidades, quantidades, valor unitário, total dos itens, subtotais, BDI em separado e total geral.

As minutas dos Termos de Referência deverão seguir o roteiro proposto no Termo de Referência do referido Ato Convocatório, contendo no mínimo:

- Introdução e contextualização;
- Justificativa;
- Objetivos gerais e específicos;

- Declaração de escopo do projeto;
- Descrição e especificações técnicas do projeto;
- Produtos esperados;
- Local e condições de entrega ou execução;
- Cronograma físico financeiro;
- Orçamento;
- Obrigações da contratante;
- Obrigações da contratada;
- Equipe mínima exigida;
- Qualificação técnica da Empresa Licitante e da Equipe Técnica exigida;
- Critério de avaliação das propostas.

2.4.2. Apresentação das propostas dos Termos de Referência

Após o término da elaboração da minuta dos Termos de Referência e aprovação da Diretoria Técnica da AGB Peixe Vivo, a contratada deverá realizar apresentações dos Termos de Referência aos demandantes dos projetos com o intuito de obter contribuições e a aprovação dos interessados.

A contratada terá como responsabilidade realizar convites, individuais ou coletivos, aos interessados na elaboração e execução dos projetos, podendo contar com o apoio do CBH Rio das Velhas e o respectivo subcomitê envolvido. A seleção do local, horário e data será de responsabilidade da Contratada, mas com a anuência dos demandantes, entretanto, caberá à contratada a definição de estratégia de forma a garantir que os demandantes tenham prazo para consolidar grupos interessados em participar da apresentação.

O Especialista em Mobilização Social dará total apoio a essa etapa. Caberá a contratada a disponibilização de recursos multimídia (notebook, projetor e som) e coffee break. A contratada também deverá registrar todo o processo de reunião através de áudio, lista de presença e ata de reunião. Os registros, moderação e

organização das reuniões também ficarão a cargo do profissional de mobilização social.

Nessa etapa também será demonstrado através de relatório comprobatório, a realização da oficina realizada com seu demandante para apresentar suas propostas e para coleta de contribuições no desenvolvimento dos Termos de Referência elaborados.

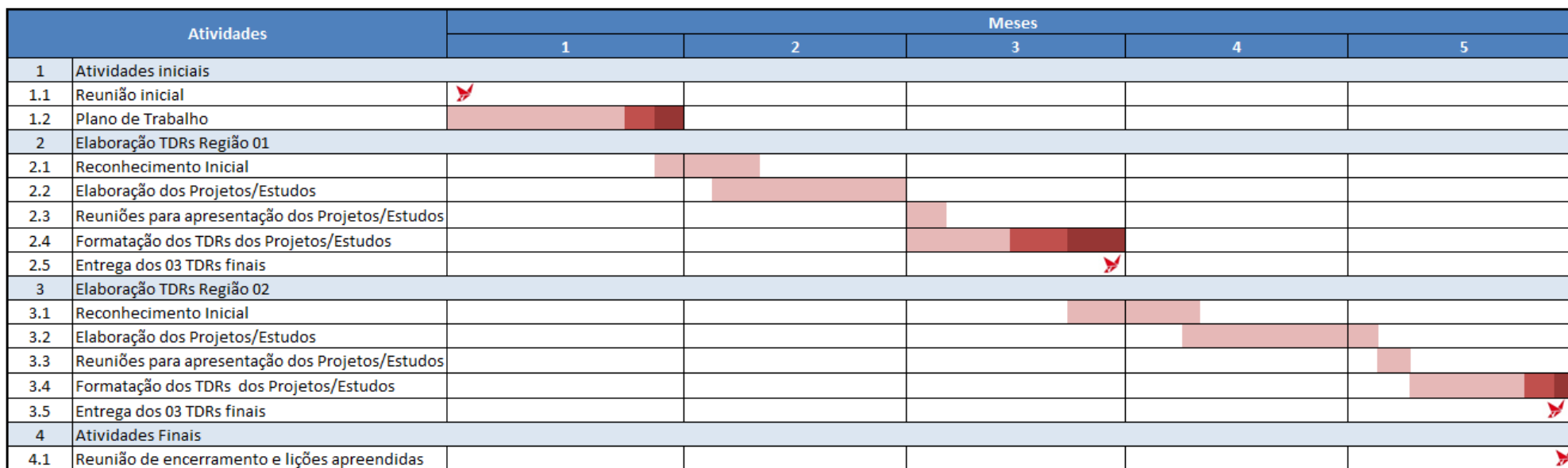
2.4.3. Formatação dos Termos de Referência

Nesta atividade serão realizados os ajustes e complementações necessárias de acordo com as contribuições das reuniões de apresentação. Após essa etapa, os Termos de Referência serão formatados em sua versão final e entregues à AGB Peixe Vivo para serem anexados ao Edital de Contratação e disponibilizados no mercado. Para determinados projetos, eventualmente, poderá ser necessária à elaboração de mais de um Termo de Referência.

Os Termos de Referência seguirão a padronização e a sequência estabelecida pela AGB Peixe Vivo.

2.5. CRONOGRAMA

A seguir é apresentado o cronograma de execução do contrato (Figura 14), conforme as premissas do ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA do Ato Convocatório nº 003/2016, Contrato de Gestão IGAM nº 02/2012, entretanto, a equipe não medirá esforços para a entrega dos Termos de Referência antes dos prazos estipulados.



Legenda:

- Marco
- Execução
- Avaliação/Aprovação
- Revisão

Figura 14 - Cronograma de execução do contrato

Fonte: Consominas, 2016.

3. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O pleno conhecimento das causas e os desafios inerentes ao contexto das demandas, exige o máximo nivelamento entre a Consominas Engenharia e AGB Peixe Vivo, o que é essencial para que os trabalhos se enquadrem na expectativa dos subcomitês em harmonia com as demais partes interessadas envolvidas no processo.

O envolvimento dos gestores e da sociedade civil à luz dos resultados esperados, é de extrema importância para que se tenha cumplicidade na forma que os projetos forem abordados nos Termos de Referência. Tal envolvimento deverá ser obtido gradativamente a medida que as ações em especial, as de campo, forem executadas. Paralelamente, espera-se que o público alvo receba os esclarecimentos referentes as dúvidas operacionais e conceituais sobre o projeto, estimulando, com isso, um processo de percepção ambiental e pertencimento a causa.

Considerando a abrangência e a distribuição das áreas de estudo, é importante dimensionar as tarefas em compatibilidade com o cronograma e recursos disponíveis para a elaboração dos Termos de Referência, bem como as limitações de financiamentos previstos para a implementação dos projetos em cada UTE. Sobretudo, deve-se ponderar como a espacialidade das áreas apontadas pelos demandantes poderá exercer influências no resultado esperado com a implantação dos projetos dentro das suas limitações orçamentárias. Tal fato abre precedentes para possíveis ajustes ou restrições nas áreas apontadas, ou mesmo cortes de quantitativos outrora estimados. A análise preliminar das áreas apontadas pelos subcomitês, desperta deduções sobre possíveis ajustes que possam ocorrer, com destaque as UTE's do Rio Curimataí e do Rio Cipó. Isto remete uma análise integrada da viabilidade técnica dos projetos perante o prognóstico almejado pelos gestores envolvidos no processo.

Ainda sobre a espacialidade das áreas apontadas, outra ponderação compartilhada nas reuniões iniciais, diz respeito a possibilidade de amostragens nos locais considerados mais representativos, caso sejam mantidas as

indicações de áreas muito amplas e/ou complexas perante as limitações de prazos e recursos do contrato. Não se trata somente do não reconhecimento de todas as áreas *in loco*, uma vez que o *input* de informações a serem compartilhadas pelos Subcomitês segundo acordos comprometidos nas reuniões iniciais, venham somar com a obtenção de dados secundários, aplicação de técnicas de geoprocessamento e a experiência do corpo técnico da Consominas Engenharia, possibilitando o embasamento dos estudos em compatibilidade com os produtos esperados.

A busca pela eficiência e eficácia da implantação dos projetos hidroambientais, remete a necessidade de intervenções sequenciais e integradas nas áreas selecionadas, buscando-se proporcionar um efeito sistêmico nas relações de uso e ocupação do solo e seus reflexos positivos nos recursos hídricos da bacia hidrográfica.

As sub-bacias hidrográficas a serem contempladas nos Termos de Referência demonstram grande relevância para o Estado de Minas Gerais, em especial quando se trata de aspectos qualitativos e quantitativos da água, dado a importância da Bacia Hidrográfica do Rio da Velhas como o maior contribuinte da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco.

Considerando o contexto supracitado, o plano de trabalho apresentado tende a nortear o desenvolvimento dos Termos de Referência refletindo as demandas selecionadas pelo CBH do Rio das Velhas, estes que serão alvos de futuro processo licitatório para execução dos projetos hidroambientais.

Calculados nos conceitos de proteção, conservação e recuperação, espera-se que a implantação de tais projetos influencie positivamente na melhoria ambiental das UTE's, propiciando maior qualidade e disponibilidade hídrica aos usuários da água. Ademais, os Termos de Referência a serem elaborados deverão ser alvos de futura extensão dos projetos para outras áreas necessitadas das UTE's, oportunamente otimizando os recursos através de parcerias interessadas nas demandas dos subcomitês.



4. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ATLAS DIGITAL DAS ÁGUAS DE MINAS; **Uma ferramenta para o planejamento e gestão dos recursos hídricos**. 2. ed. Belo Horizonte / Viçosa, MG : UFV , 2007.

AGB PEIXE VIVO. Disponível em <<http://www.agbpeixe vivo.org.br/>>. Acesso em: 22/02/2016.

AGB PEIXE VIVO, Ato Convocatório nº 016 de 2012.

AGB PEIXE VIVO, Ato Convocatório nº 002 de 2016.

CBH RIO DAS VELHAS, **Atlas da Bacia do Rio das Velhas**, Belo Horizonte, 2003.

COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS. **Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas, Resumo Executivo**. Belo Horizonte, 2015.

Deliberação do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas, nº 01 de 2012.

PABLO MORENO & MARCOS CALLISTO. **BIOINDICADORES DE QUALIDADE DE ÁGUA AO LONGO DA BACIA DO RIO DAS VELHAS (MG)**.

INSTITUTO MINEIRO DE GESTÃO DAS ÁGUAS, **Projeto Águas De Minas**. Disponível em: http://www.igam.mg.gov.br/index.php?option=com_content&task=view&id=113&Itemid=173. Acessado em: 22/02/2016.

PROJETO MANUELZÃO. **O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas realizará reuniões públicas para discussão do Programa de Ações do Plano Diretor de Recursos Hídricos da bacia hidrográfica do Rio das Velhas**. Disponível em: <http://www.manuelzao.ufmg.br/comunicacao/noticias/untitled-resource3>. Acesso em: 23/02/2016.

WORTLEY, L., HERO, J.-M., AND HOWES, M.: **Evaluating ecological restoration success: a review of the literature**, Restor. Ecol., 21, 537–543.



ANEXOS



ANEXO A

ATA de reunião de partida AGB Peixe Vivo / Consominas realizada em
16/06/2016



	GERENCIAMENTO DE CONTRATOS		
ATA DE REUNIÃO		Identificação: AR	
		Revisão: 04	Data: 22/09/2014
		Página: 1/4	




ATA DE REUNIÃO Nº 01		
Projeto: Consultoria especializada para desenvolvimento e elaboração de termos de referências para contratações de projetos hidroambientais na bacia hidrográfica do Rio das Velhas		
Local: Sede do CBH do Rio das Velhas (Rua Carijós, Nº 150, 10º andar)		
Elaborado Por: Mateus Henrique de Paulo Souza	Data: 16/06/2016	
1 – Relação dos Presentes		
Consominas Engenharia	Telefone / E-mail	Assinatura
Leonardo Borges	3324-0880 / leonardo.borges@consominas.com.br	
Carolina Péres	3324-0880 / cperes@consominas.com.br	
Frederico Barros	99652-5589 / 3324-0880 / frederico.barros@consominas.com.br	
Bruno Araújo	3324-0880 / bruno.araujo@consominas.com.br	
Mateus Henrique Souza	99225-2888 / 3324-0880 / mateus.souza@consominas.com.br	
Flavianne Cristinne	98363-3905 / 3324-0880 / engenhariaambiental@consominas.com.br	
Cliente:	Telefone / E-mail	Assinatura
Jean Alcantra	3222-8350 / jean.alcantra@cbhvelhas.org.br	
Derza Costa Nogueira	3222-8350 / derza.nogueira@cbhvelhas.org.br	
Politácito Santos	3222-8350 / politicito@cbhvelhas.org.br	
Patrícia Sena	3207-8500 / patricia.sena@agbpeixe vivo.org.br	
Jacqueline Fonseca	3207-8500 / jacqueline.fonseca@agbpeixe vivo.org.br	
2 – Assuntos Tratados		
1	Apresentação da coordenação da AGV Peixe Vivo e da equipe de mobilização (FUNDEP) do CBH Rio das Velhas, bem como suas atuações no organograma do comitê.	
2	Apresentação dos integrantes da equipe Consominas Engenharia e suas atribuições no contrato.	
3	Apresentação das legislações, decretos e deliberações que regulamentam a criação do CBH do Rio das Velhas e da AGB Peixe Vivo, bem como suas respectivas composições e demandas.	



	GERENCIAMENTO DE CONTRATOS		
ATA DE REUNIÃO		Identificação: AR	
		Revisão: 04	Data: 22/09/2014
		Página: 2/4	




4	<p>Os mobilizadores apresentaram informações sobre suas respectivas Unidades Territoriais Estratégicas, tais como:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sub-bacias e municípios de abrangência; - Demandas de projetos; - Hierarquias; - Fluxos; - Próximas reuniões dos subcomitês. <p><u>Unidade Territorial Estratégica da Sub-Bacia do Rio Bicudo</u> Mobilizador: Politácito Santos Demanda: Continuidade do Projeto Hidroambiental da Bacia do Rio Bicudo. Eles irão escolher uma sub-bacia e o projeto. Próxima reunião do subcomitê: 1ª Semana de Julho Obs: A próxima reunião do subcomitê será determinante para definir as ações a serem abordadas no TDR, baseando em Plano de Ação existente da UTE.</p> <p><u>Unidade Territorial Estratégica da Sub-Bacia do Rio Santo Antônio-Maquiné</u> Mobilizador: Politácito Santos Demanda: Recuperação de Áreas Degradadas na Sub-bacia do Ribeirão Santo Antônio - Curvelo Próxima reunião do sub-comitê: 21/06/2016 Obs: A área já possui estudo para recuperação de APP. Foi informada a existência de parceria iniciada com o CEFET.</p> <p><u>Unidade Territorial Estratégica da Sub-Bacia do Rio Paraúna</u> Mobilizador: Politácito Santos Demanda: Continuidade do Projeto Hidroambiental da bacia do rio Paraúna Próxima reunião do subcomitê: 05/07/2016 Obs: A próxima reunião do subcomitê será determinante para definir as ações a serem abordadas no TDR, baseando em Plano de Ação existente para a UTE.</p> <p><u>Unidade Territorial Estratégica da Sub-Bacia do Rio Curimataí</u> Mobilizador: Deiza Costa Nogueira Demanda: Ações para proteção ambiental, recuperação de áreas degradadas e construção de barraginhas na bacia hidrográfica do Rio Curimataí Próxima reunião do sub-comitê: 01/07/2016 Obs: Já existe um levantamento realizado pela Emater.</p> <p><u>Unidade Territorial Estratégica da Sub-Bacia do Rio Cipó</u> Mobilizador: Jean Alcantra Demanda: Ações diretas para recargas hídricas em áreas prioritárias nas nascentes e afluentes do Rio Cipó em formato de "barraginhas", aliando à ações de educação ambiental Próxima reunião do sub-comitê: 27/06/2016</p> <p><u>Unidade Territorial Estratégica da Sub-Bacia do Rio Peixe Bravo</u> Mobilizador: Jean Alcantra Demanda: Projeto Hidroambiental Peixe Bravo ("Barraginhas", terraços, cercamento de nascentes e revegetação de áreas degradadas) Próxima reunião do sub-comitê: Contatar Sra. Poliana Aparecida Valgas de Carvalho da Secretaria de Meio Ambiente de Santana do Pirapama, visando inserir a demanda da UTE da Sub-Bacia do Rio Peixe Bravo nas tratativas da UTE da Sub-Bacia do Rio Cipó.</p>
---	--



	GERENCIAMENTO DE CONTRATOS	 
ATA DE REUNIÃO		Identificação: AR
		Revisão: 04 Data: 22/09/2014
		Página: 3/4

5	<p>A equipe da Consominas Engenharia solicitou esclarecimentos referentes aos seguintes itens:</p> <ul style="list-style-type: none">- Os orçamentos propostos para projetos devem ser compatibilizados com a capacidade de aporte financeiro da AGB Peixe Vivo, a partir do Plano Plurianual de Aplicação vigente do CBH Rio das Velhas. Foi solicitada disponibilização do limite do referido aporte para o balizamento dos orçamentos. (Item 5.2 do TR, pág. 26);- Possível conhecimento prévio das áreas pretendidas para proposição dos projetos a serem contemplados nos TDR's;- Orientação para programação das visitas a campo, preferencialmente sob o acompanhamento dos representantes dos SCBH's (Item 5.2 do TR, pág. 27);- Contatos dos demandantes e representantes dos SCBH's para mobilizações e interfaces. <p>Os mobilizadores se posicionaram informando que os questionamentos seriam entendidos após a interpretação dos documentos disponibilizados e após as primeiras reuniões/contatos junto aos demandantes.</p>
6	<p>Foi disponibilizado um CD com as informações apresentadas pelos integrantes do CBH do Rio das Velhas, dentre outros arquivos relevantes para o entendimento dos trabalhos a serem desenvolvidos no contrato. São eles:</p> <ul style="list-style-type: none">- DELIBERAÇÃO CBHVELHAS Nº 010, DE 15 DE DEZEMBRO DE 2014;- DELIBERAÇÃO CBHVELHAS Nº 01, DE 11 DE FEVEREIRO DE 2015;- OFÍCIO CIRCULAR 097/2015;- APRESENTAÇÃO DA 85ª REUNIÃO ORDINÁRIA DO CBH DO RIO DAS VELHAS – TEMA: AVALIAÇÃO DE CONFORMIDADE DOS PROJETOS DE DEMANDA ESPONTÂNEA ENCAMINHADOS PELO CBH RIO DAS VELHAS;- RESUMO DA AVALIAÇÃO DOS PROJETOS DE DEMANDA ESPONTÂNEA DO CBH RIO DAS VELHAS;- PLANILHA - HIERARQUIZAÇÃO DAS DEMANDAS ESPONTÂNEAS - CTPC - CBH VELHAS - SETEMBRO – 2015;- RELATÓRIO FINAL (B) – PLANO DE AÇÕES ESPECÍFICAS PARA AS UTE'S - REVISÃO 2;- OFÍCIOS DE ENCAMINHAMENTO DAS DEMANDAS DOS SUB-COMITÊS (OFÍCIO Nº 02/2015 – SCBH RIO PARAÚNA, OFÍCIO Nº 04/2015 DO SCBH RIO BICUDO, OFÍCIO Nº 06/2015/SCBH RIO CURIMATAÍ, OFÍCIO Nº 07/2015 – SCBH RIO CIPÓ, OFÍCIO Nº 135/2015 DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO PIRAPAMA, OFÍCIO DO SCBH RIO CURIMATAÍ)
3 – Definições	
<ol style="list-style-type: none">1. A equipe da Consominas, por intermédio dos mobilizadores, fará o planejamento dos primeiros contatos com os coordenadores dos Sub-comitês vinculados ao contrato. Este planejamento buscará conciliar as datas das próximas reuniões dos Sub-comitês, com os períodos das visitas de campo nas áreas de interesse. Excepcionalmente, os mobilizadores poderão articular reuniões extraordinárias a fim de tratar assuntos específicos do contrato junto aos Sub-comitês.2. A comunicação com os mobilizadores e demais partes interessadas do projeto será registrada com cópia para Jaqueline Fonseca e Patrícia Sena, integrantes da Assessoria Técnica da AGB Peixe Vivo, para que as mesmas acompanhem o desenvolvimento do Projeto.	



	GERENCIAMENTO DE CONTRATOS		
ATA DE REUNIÃO		Identificação: AR	
		Revisão: 04	Data: 22/09/2014
		Página: 4/4	

- Oportunamente, os Termos de Referência deverão contemplar o plantio de mudas do Viveiro da AGB Peixe Vivo.
- Os Termos de Referência deverão contemplar a necessidade de licenciamentos ambientais ou concessões de autorizações de acordo com as intervenções requeridas.
- Pode haver alguma demanda para a qual não haja informações suficientes para proposição de projetos executivos nos Termos de Referência, o que acarretará na necessidade de indicação de Estudos Técnicos Preliminares, os quais não seriam objetos do contrato de prestação de serviços da Consominas Engenharia (ex: levantamentos topográficos, sondagens, etc.).
- A Consominas deverá buscar viabilizar parcerias para os projetos, visando a sustentabilidade dos mesmos a longo prazo.

	Ações	Responsáveis	Prazo	Atendimento
1	X	X	X	X
2				
3				
4				
5				
4 – Assuntos Pendentes Reunião Anterior				
1				
2				
3				
4				
5				

Nada mais definido durante esta reunião, finalizamos essa Ata.





ANEXO B

Listas de presença das reuniões iniciais realizadas nos subcomitês das UTE's





		SUBCOMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARAÚNA - SCBH Rio Paraúna (Vinculado ao CBH-Velhas)		
		Local: Anfiteatro Municipal, Rua Bela Vista, s/n , Bairro Centro - Presidente Kubitschek .		
		05 de julho de 2016		
PODER PÚBLICO				
TITULARES				
	NOME	ENTIDADE	TELEFONE /EMAIL	ASSINATURA
1	Igor Ferreira	Prefeitura conceição do Mato Dentro	(31) 9.9753-6235/ (31) 3868-2431/ igor.lacerdaferreira@gmail.com/ igor.ferreira@cmd.mg.gov.br	
2	Adriano Gomes	EMATER Gouveia	(38) 9.8371-5950/9.9916-8455 adriano.gomes@emater.mg.gov.br	
3	Katia Liliane Rosa	Prefeitura de Presidente Juscelino	(38)9.9907-2004/ 3724-1373 katialilianerosa@ymail.com	
SUPLENTES				
1	Gilson Celestino	Prefeitura de Congonhas do Norte	(31) 9.8366-8322/ 9.8348-7003 alinedu2006@hotmail.com	
2	Josiane C. da Silva	Prefeitura de Gouvêia	(38)3543-1800/ josycsilva28@hotmail.com	
3	Janaína Augusta Oliveira	Secretaria de Meio Ambiente Presidente Kubitschek	(38) 9.9919-7813/3545-1122 nainameioambiente@gmail.com/ meioambiente@pk.mg.gov.br	



				
SUBCOMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARAÚNA - SCBH RIO PARAÚNA (Vinculado ao CBH Rio das Velhas)				
Local: Anfiteatro Municipal, Rua Bela Vista, s/n, Bairro Centro - Presidente Kubitschek .				
05 de julho de 2016				
SOCIEDADE CIVIL				
TITULARES				
	NOME	ENTIDADE	TELEFONE / EMAIL	ASSINATURA
1	Cristiane Shirley de Oliveira	SARP	(38) 3724.1239 / 9.9986-2011 crisunopar@yahoo.com.br	
2	Alex Mendes Santos	ONG Caminhos da Serra	(38) 9.9930-5944 alexambiente@gmail.com	
3	Adeliane Margarida Silva	Comunidade Quilombola do Espinho	(38) 9.9899-4315/ adele.silva@hotmail.com	
SUPLENTES				
1	Claudiana A. Oliveira Pereira	ONG Caminhos da Serra	(38) 9.9942-4601 claudianaoliveira0801@hotmail.com	
2	Letícia Andrade Ribas	APAE - Gouveia	(39) 9.9989-1310 leticia.andraderibas@hotmail.com	
3	Giordanni Oliveira Ottone	Ass. Comunitária Taperense Caminhos da Liberdade	(31)3868.5032 / 3868.5069 / 9.8666.7553 jojossom@ig.com.br	



				SUBCOMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO DO RIO PARAÚNA - SCBH Rio Paraúna (Vinculado ao CBH-Velhas)	
				Local: Anfiteatro Municipal, Rua Bela Vista, s/n , Bairro Centro - Presidente Kubitschek .	
				05 de julho de 2016	
USUÁRIOS TITULARES					
	NOME	ENTIDADE	TELEFONE / EMAIL	ASSINATURA	
1	Renato Júnior Constâncio	CEMIG	(38) 9.9240-1878/(31) 3506-4206/ renato.constancio@cemig.com.br		
2	Amauri Ribas	COPASA - Gouveia	(38) 3543-7483/ 9.9947-1950 amauri.ribas@copasa.com.br		
3	Júnior Cesar Andrade	TRACOMAL	(38) 9.9907-1891/ junior.cesar@tracomal.com.br		
SUPLENTE					
1	Marcos Antônio da Silva	Estamparia S. A	(38) 3543-1216 / 9.9913-9508 / marcoestamparia@hotmail.com		
2	Júlio César Correa	COPASA - Diamantina	juliocesar.correa@copasa.com.br/(38) 3531-9910		



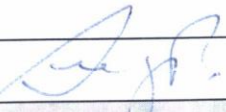


Reunião Extraordinária do Subcomitê Rio Paraúna
Local: Anfiteatro Municipal, Rua Bela Vista, s/n , Bairro Centro - Presidente Kubitschek .
05 de julho de 2016



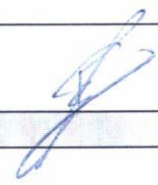

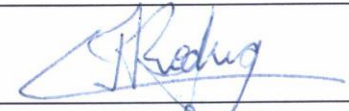



	NOME	ENTIDADE	TEL/FAX/CEL	E-MAIL (letra de forma)
1	Mateus Henrique P. Souza	consominas engenharia	31 93225-2888 31 3324-0880	mateus.souza@consominas.com.br
2	Politácio Santos	Equipe de mobilização CBH Rio das Velhas	(31) 3222-8350	politacio@cbhvelhas.org.br
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				





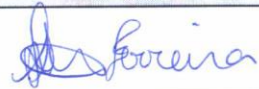


		SUBCOMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO SANTO ANTÔNIO E MAQUINÉ (Vinculado ao CBH-Velhas)		
		LISTA DE PRESENÇA - REUNIÃO EXTRAORDINÁRIA 06 de JULHO de 2016 às 08:30 hs Local: ARPA - Curvelo-MG		
SOCIEDADE CIVIL				
TITULARES				
	Nome	Entidade	TELEFONE / EMAIL	ASSINATURA
1	* Vicente do Carmo Silva	ARPA	(38) 9.9987-1616/3722-1077 vcarmocvo@hotmail.com	
2	Alisson da Silva Crispim	Associação Bairro São Geraldo	(38) 9.9942-9059 alisson13crispim@outlook.com	
3	Wilson Avelino de Souza	ARPA	(38) 3721-5392 w.a.s.0809@gmail.com	
4	* Sérgio Campos de Freitas	CEFET	(31) 9.8840-5114/ 3729-3900 puramg@terra.com.br	
SUPLENTES				
1	Marco Aurélio Machado	Sindicato dos Produtores Rurais de Curvelo	(38) 9.9943-0609 corupio4462@yahoo.com.br	
2	Márcio Henrique M. dos Santos	Associação Bairro São Geraldo	(38) 9.9737-0159 mexobroua@hotmail.com	
3	Arnaldo de Carvalho	ARPA	(38) 9.9984-5259 arnaldoderodeador@hotmail.com	
4	* Júlio César da Silveira Terra	ARPA	(38) 3721-7523/9.9972-3057 ervasmedicinasjulioterra@hotmail.com	



		SUBCOMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA - SCBH Santo Antônio/Maquiné (Vinculado ao CBH-Velhas)		
		LISTA DE PRESENÇA - REUNIÃO EXTRAORDINÁRIA 06 de JULHO de 2016 às 08:30 hs Local: ARPA - Curvelo-MG		
PODER PÚBLICO				
TITULARES				
	NOME	ENTIDADE	TELEFONE/E-MAIL	ASSINATURA
1	Nayane Miranda Silva	Prefeitura de Curvelo	(38) 9.9962-5454 nayane.meioambiente@gmail.com	
2	Rafaela Rodrigues Silva	SEMAD	(38) 9.9978-1191 rafaela.rodrigues@meioambiente.mg.gov.br	
3	Antônio Martins Ferreira	Prefeitura Inimutaba	(38) 9.9984-6136 a.martinsferreira@yahoo.com	
4	* Jairo César Lopes de Souza	EMATER	(38) 3721-7523/9.9955-3020 jairo.lopes@emater.mg.gov.br	
SUPLENTES				
1	Diogo Durães Dornas	Prefeitura Curvelo	(38) 3722-3458 diogoduraes.ef@hotmail.com	
2	Sônia Aparecida de Almeida F.	EMATER	(38) 9.9996-9353 sonia.fernades@emater.mg.gov.br	
3	* Fernando Antônio Vieira Rodrigues	CEFET	(31) 9.9231-7875 fvr gaucho@hotmail.com	
4	* Reuber Miranda Guimarães	IMA	(38) 9.9961-5410 reuber.mg@hotmail.com	









		SUBCOMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA SANTO ANTÔNIO E MAQUINÉ (Vinculado ao CBH-Velhas)		
		LISTA DE PRESENÇA - REUNIÃO EXTRAORDINÁRIA 06 de JULHO de 2016 às 08:30 hs Local: ARPA - Curvelo-MG		
USUÁRIOS				
TITULARES				
	NOME	ENTIDADE	TELEFONE	ASSINATURA
1	 Cristian Fabiano de Sá Rodrigues	COPASA	(38) 9.9810-1309 / cristian.rodrigues@copasa.com.br	
2	Izaías Fernandes	PLANTAR S.A	(38) 3729-1013/(38)9.9958-0911 izaías.santos@amaru.com.br	
3	Warley R. Silveira	VOTORANTIM	(38)9. 9978-5308 warley.silveira@vsiderurgia.com.br	
SUPLENTES				
1	Eduardo Luiz Rigotto	COPASA	(38) 9.9987-0271 eduardo.rigotto@copasa.com.br	
2	Josemir Dias	VALLOUREC FLORESTAL	(38) 3729-6016 / 9.9948-8877 josemir.dias@vallourec.com	
3	Rodrigo Simeão Amorim	VOTORANTIM	(38) 9.9978-2453 rodrigo.amorim@vsiderurgia.com.br	










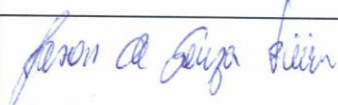
Reunião Extraordinária - SCBH Santo Antônio/Maquiné
Data: 06 de julho de 2016, hora: 08h30m
Local: ARPA - Curvelo - MG

	NOME	ENTIDADE	TEL/FAX/CEL	E-MAIL (letra de forma)
1	Polítarito Santos	Equipe de Mobilização CBH Rio das Velhas	(31) 3222-9350 3324-0830	pditarito@CBHVelhas-org.br
2	MATEUS Henrique P. SOUZA	consominas Engenharia	31 93225-2888	MATEUS.SOUZA@consominas.com.br
3	José Otávio M. Barbosa	ARPA	(38) 99810-1030	josotavrombr@gmail.com
4	Eduardo André Mulinho Jr	CEFET-MG	(38) 99398-2521	eduardoalavolino@hotmail.com
5	Mathews de Macedo Leite	CEFET-MG	(38) 998743703	mathews.mleite@outlook.com
6	José Luiz S. M. S. M.	CONS. RIO DAS VELHAS	(38) 9.9263-7386	jlavinos@unimac.com.br / J.La.Malosa@
7	Diego Freitas	CEFET M.G.	(31) 988405114	juramig@terra.com.br
8	Fernando Vieira Rodrigues	CEFET-MG	31-99231-7875	FVREGAUCHO@HOTMAIL.COM
9	Sônia A. Almeida Fernandes	EMATER-MG	38-3721-7523	sonia.fernandes.857@hotmail.com
10	Juliana de Almeida Torres	ARPA	38 3722-1003	
11	José Carlos de Souza	EMATER-MG	(38) 9999-05-2020	JCARLOS.LOPES@EMATER.MG.GOV.BR
12	Reinder Miranda Guimarães	IMA	(38) 99961-5410	Reinder.mg@hotmail.com
13	Sérgio S. de Figueira	Copasa	(38) 99979 9839	Sergio.Sergio@copasa.com.br
14				
15				
16				





		SUBCOMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO BICUDO - SCBH RIO BICUDO (Vinculado ao CBH-Velhas)		
		LISTA DE PRESENÇA - REUNIÃO EXTRAORDINÁRIA 06 de julho de 2016 - às 13:30 horas LOCAL: AMEV - Corinto		
PODER PÚBLICO				
TITULARES				
	NOME	ENTIDADE	TELEFONE/E-MAIL	ASSINATURA
1	Leandro Vaz Pereira	Consórcio de Saneamento Básico Central de Minas - CORESAB	(38)9.9997-0145 leoieq@yahoo.com.br	
2	André Ribeiro do Rego	Sec. de Meio Ambiente Morro da Garça	(38)3725-1110/(38)9.9984-2031 meioambiente@morrodagarca.mg.gov.br	
3	Paulo Henrique Santos	Secretaria de Educação Morro da Garça	(38)3725-1110/(38)9.9921-9103 paulorit7@yahoo.com.br	
4	Tânia G. Rabello Conceição	EMATER Corinto	(38) 9.9989-1135 corinto@emater.mg.gov.br	
5	Luis Antônio da Silva Oliveira	Câmara Municipal de Corinto	(38)3751-2341/(38)9.9997-5786 luiscorinto94@gmail.com	
SUPLENTES				
1	Luiz Augusto de A. Ferreria	Sec. de Meio Ambiente de Corinto	(38)9.9919-7014 guto.ferreiraa@hotmail.com	
2	Telma Maria Fernandes	Sec. de Desenvolvimento Social Morro da Garça	(38)3725-1307/(38)9.9903-6177 desenvolvimento@morrodagarca.mg.gov.br	
3	<u>Adriano Torres</u>	<u>EMATER Morro da Garça</u>	(38)37251110/(38)99204591 morro.garca@emater.mg.gov.br	
4	Eloise de Fátima Gonzaga	Prefeitura Municipal de Corinto	(38) 9.9903-2899 eloisefidelis@bol.com.br	



SUBCOMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO BICUDO - SCBH RIO BICUDO (Vinculado ao CBH-Velhas)				
			LISTA DE PRESENÇA - REUNIÃO EXTRAORDINÁRIA 06 de julho de 2016 - às 13:30 horas LOCAL: AMEV - Corinto	
SOCIEDADE CIVIL				
TITULARES				
	Nome	Entidade	TELEFONE / EMAIL	ASSINATURA
1	Francisco de Assis de Oliveira	Projeto Metamorfose - PROMETA	(38)9.9937-1966/(38) 3775-1859 chicorinto@gmail.com	
2	Paulo Armando Dumont	AMEV - Corinto	(38) 9.9981-0860 pauloadumont@outlook.com	
3	Eva Edilene de Oliveira	Ass. Comunitária de Extrema (Corinto)	(38)9.9959-5676 evaedilene@hotmail.com	
4	Luiz Felipe P. Porto Maia	Associação dos Produtores na Agricultura Familiar de Campo Alegre/ Secretário do CMDRS - Morro da Garça	(38) 9981-0440/ lfelippeportomaia@yahoo.com.br	
SUPLENTES				
1	Regina Socorro Pires Gonçalves	Ass. Comunitária 22 de novembro (Morro da Garça)	(38)9.9990-4384 lfelippeportomaia@yahoo.com.br	
2	Pablisson de Almeida Medeiros	AMEV - Corinto	(38)9.9907-2121 pablissonmedeiros@gmail.com	
3	Luis Henrique Louredo Trindade	Cooperativa Regional dos Garimpeiros - (Corinto)	(38)9998-4822 luistrindade91@hotmail.com	
4	Jason de Souza Vieira	SINDICOR - Sindicato de Produtores Rurais de Corinto	jesantnicio@gmail.com (38) 9.9982-6415	



		SUBCOMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO BICUDO - SCBH RIO BICUDO (Vinculado ao CBH-Velhas)		
		LISTA DE PRESENÇA - REUNIÃO EXTRAORDINÁRIA 06 de julho de 2016 - às 13:30 horas LOCAL: AMEV - Corinto		
USUÁRIOS				
TITULARES				
	NOME	ENTIDADE	TELEFONE	ASSINATURA
1	Patrício Arcanjo da Silveira	COPASA Morro da Garça	(38) 9.9983-1114 patricio.silveira@copasa.com.br	
2	José Afonso Ribeiro Mariz	Produtor Rural – Corinto	(38) 3751-1174/(38)9.9952-0540 marciojmariz@hotmail.com	
3	Oswaldo Clébio de Oliveira	Produtor Rural - Corinto	(38) 9.9955-4275	
4	Djalma Araújo Rodrigues	Calset	(38) 9.9733-0686/ djalma@calsete.com.br	
SUPLENTES				
1	Vandro Gomes de Lima	COPASA Corinto	(38) 3751-1155 / 9.9953 - 9572 vandroglima@gmail.com	
2	Rogério de Almeida Rego	Produtor Rural - Morro da Garça	(38) 9.9934-4349 roger.rego@hotmail.com	



LISTA DE PRESENÇA - REUNIÃO EXTRAORDINÁRIA
06 de julho de 2016 - às 13:30 horas
Local: AMEV - Corinto



	NOME	ENTIDADE	TEL/FAX/CEL	E-MAIL (letra de forma)
1	Anilda B. B.			
2	João Carlos de Souza	MONTURO DA GARÇA	(11) 9997-9419	
3	Leiane Miralda de Paula	Peixutina Corinto	3751-3294	riacocinto@yahoo.com.br
4	Polítacito Santos	Colégio de Mobilização CBH Rio das Velhas	(31) 3222-8350	politacito@cbhvelhas.org.br
5	MATEUS Henrique P. Souza	CONSOMINAS ENGENHARIA	31 99225-2888 3324-0880	MATEUS.SOUZA@CONSOMINAS.COM.BR
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				



Reunião entre representantes do SCBH Rio Cipó e a empresa Consominas para discussão do Projeto Hidroambiental

Data: 27 de junho de 2016

Local: Pousada Chão da Serra – Distrito da Serra do Cipó

Subcomitê da Bacia Hidrográfica do Rio Cipó

	NOME	ENTIDADE	TEL/FAX/CEL	E-MAIL (letra de forma)
1	Tarcísio R. Coimbra	Emater MG	3774 1273 (31) 999860480	tarcisio.coimbra@emater.mg.gov.br
2	Jose Eustáquio Miranda	SUBCOMITÊ RIO CIPÓ	99616-9967	JEM.MIRANDA13@GMAIL.COM
3	Maura do Rosário de Aguiar	Associação Comercial Serra do Cipó	(31) 98746-9245	YUSKA.SABRINA@GAMOO.COM.BR.
4	Alfredo Kemio Costa Eulho	Prefeitura Municipal Santa Rita	(31) 988830682	eng.alfredo.amb@gmail.com
5	OSWALDO MACHADO	SUBCOMITÊ/RIO CIPÓ	(31) 3718 7011	RESERVAS@FAZENDA MONSIELOS.COM.BR
6	MATEUS HELENE P. SOUZA	CONSOMINAS ENGENHARIA	(31) 99225-2882	MATEUS.SOUZA@CONSOMINAS.COM.BR
7	SILVIO DE CASTRO FERREIRA	IEP - SERRA ALTO	(31) 99345 7201	silvio.ferreira@meioambiente.mg.gov.br
8	Valéria Souza Lage Carneiro	Prefeitura Galaticatubas	(31) 99426 6745	valagem@gmail.com
9	Sônia Maria L. Oliveira	AMANV	(31) 98884 2634	SonyalH@hotmail.com
10	Fernanda Loyola	Instituto Guacuru	(31) 98221 9130	Fernanda.loyola@yahoo.com.br
11	Yam Alcantara	E.M. (Distrito da Serra)	(31) 999 8350	yam.alcantara@yahoo.com.br
12	Thora R. Lopes Costa	Prof. Sant. Pirapora	(31) 9672 6002	pollivalgas@yahoo.com.br
13	Edelmarino de Jesus Paula	Emater - MG	38 3724 1303 (38) 99569 4862	presidente.fuselino@emater.mg.gov.br
14				
15				
16				



Subcomitê da Bacia Hidrográfica do Rio Curimataí		SCBH RIO CURIMATAÍ (Vinculado ao CBH Rio das Velhas)					ASSINATURA
Reunião Ordinária SCBH RIO CURIMATAÍ - 01 de julho de 2016 - Local: Auditório da Câmara de Vereadores - Augusto de Lima - MG							
ENTIDADE	nº	T/S	INSTITUIÇÃO	REPRESENTANTE	E-MAIL	TELEFONE	
PODER PÚBLICO	1	Titular	Prefeitura de Joaquim Felício	Hugo Lana Filho	sec.meioambiente@joaquimfelicio.mg.gov.br	38-99867-4140	
		Suplente	Sec. Educação Joaquim Felício	Guilherme Cachoeira	guilhermecachoeira@hotmail.com	38-99903-2999	
	2	Titular	Prefeitura de Buenópolis	Joemilson de castro Monte Alto	jomontealto@gmail.com	38-999571280/37561813	
		Suplente	EMATER Augusto de Lima	Marcela G. Sampaio Barral	augusto.lima@emater.mg.gov.br	(38)99935-3176	Marcela G. Sampaio Barral
	3	Titular	Pref. Augusto de Lima	Arnaldo Alves da Silva Filho	arnaldoalves5@bol.com.br	38-999658299	
		Suplente	Câmara Municipal	Franz Wesbleys Martins	franz.martins@bol.com.br	38-999668560	
	4	Titular	Parque Estadual Serra do Cabral IEF	Jarbas Jorge de Alcântara	jarbas.alcantara@meioambiente.mg.gov.br	(31)99959-7147/(38)3756-1301	
		Suplente	Parque Estadual Serra do Cabral. IEF	Hugo César Soares Guimarães	hcsguimaraes@gmail.com	38-999173377	
USUÁRIOS	5	Titular					
		Suplente	CDCBR	Adailton Borges Leal	adailtonborgesleal@bol.com.br	38-999568042	
	6	Titular	CDCVTC	João Sebastião Gomes		38-998002441	
		Suplente	COPASA	Wilson Antonio Lisboa	wilson.lisboa@copasa.com.br	(38)37561818	
	7	Titular	Assoc Comum. Colônia Matarazo	Doramar Lopes Viana	strjfelicio@yahoo.com.br	38-999537527	
		Suplente	APR Augusto de Lima	Paulo Caetano Pereira	comunadasfilhasdegaiatao@yahoo.com.br	38-999140944 // 38 3721-6684	
8	Titular	STRBJFeAL- Sindicato dos Trabalhadores Rurais	Kátia Cristina de Souza	www.ktyacristina@yahoo.com.br	31-998630891		
	Suplente	CDCCNCCB	Elpídio Fernandes Silva		38-999787004		



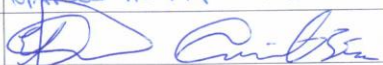
SOCIEDADE CIVIL	9	Titular	Assoc. Com.de Joaquim Fel.	Gerson Pereira	pereira2016@hotmail.com.br	38-999306970	
		Suplente	Cons. Comunitária do Brejo da Aldeia	Rosa Lucia Magalhães. de Souza	rlucia2006@hotmail.com	38-998197760	
	10	Titular	Assoc. Produtores Rurais de Augusto	Hermes Carneiro Santana	hermescarneirodesantana@yahoo.com.br	38-999035846 37581023	<i>Hermes Carneiro Santana</i>
		Suplente	Assoc. Artesões Mãos de Ouro	Vilma Pereira Fagundes		38-999655036	
	11	Titular	Associação Desenvolvimento Salobro	Cleiton Antônio Fernandes Viveiros		38- 998131623	
		Suplente	Desenvolvimento	Daniela Viveiros	danny.viveiros@hotmail.com daniela.viveiros@meioambiente.mg.gov.br	38-997375532	
	12	Titular	PACE – Projeto Amigos Construindo a Esperança	Renata Luciana Santana	renatalsantana@yahoo.com.br	38-999454840	
		Suplente	PACE - Projeto Amigos Construindo a Esperança	Euzana Cristina de Moura		38-999148605	



REUNIÃO - SCBH RIO CURIMATAÍ

01 DE JULHO DE 2016 – 09H00MIN

LOCAL: AUDITÓRIO DA CÂMARA DE VEREADORES – AUGUSTO DE LIMA

	NOME	ENTIDADE	TEL/FAX/CEL	E-MAIL (letra de forma)
1	Luiz Carlos Costa Nogueira	CBH Rio das Velhas	31.32228350	luizc.nogueira@cbhvelhas.org.br
2	Lucimar da Costa Jodra	Forma rural	38.999985144	
3	MATEUS HENRIQUE P. SOUZA	CONSONINAS ENGENHARIA	31 33225-2888	MATEUS.SOUZA@CONSONINAS.COM.BR
4		FOTOGRAFIA	38 99.955 7545	DAYANVESBARRETOHOTMAIL.COM DayaneBarreto.com
5	Antonia Rosa	Associação Comunitária	(38)999583208	antoniariosa545@yahoo.com.br
6	Marilene José da Costa	As. Comunitária Milho Verde	(38)998621787	marilenejosdacos@yaho.com.br
7	Giselle FERRARAS DE SALES R.	CBH Rio das Velhas	31.32228350	giselle.ferraras@cbhvelhas.org.br
8	ERICK W. SAMGIORGI	P. MANUELTÃO	31 997845366	ERICK.MANUELTÃO@EMAIL.COM
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				



ANEXO C

Registro Fotográfico das Reuniões e Visitas de Campo

Registro Fotográfico



Foto 01: Reunião realizada junto ao Subcomitê da UTE Rio Paraúna. 05/07/16.



Foto 02: Reunião realizada junto ao Subcomitê da UTE Rio Paraúna. 05/07/16.



Foto 03: Reunião realizada junto ao Subcomitê da UTE Santo Antônio-Maquiné. 06/07/16.



Foto 04: Reconhecimento inicial das áreas propostas para a implantação do projeto na UTE Santo Antônio-Maquiné. 06/07/16



Foto 05: Reunião realizada junto ao Subcomitê da UTE Rio Bicudo. 07/07/16



Foto 06: Reunião realizada junto ao Subcomitê da UTE Rio Bicudo. 07/07/16



Foto 07: Reunião realizada junto ao Subcomitê da UTE Curimataí. 01/07/16



Foto 08: Visita Técnica realizada na UTE Peixe Bravo. 04/07/16



Foto 09: Visita Técnica realizada na UTE Peixe Bravo. 04/07/16



Foto 10: Visita Técnica realizada na UTE Curimataí. 06/07/16



ANEXO D

Planilha de Cadastro de Proprietários – UTE Rio Curimataí



RECUPERAÇÃO HIDROAMBIENTAL BACIA DO RIO CURIMATAÍ - DADOS SIMPLIFICADO PARA ADEÇÃO AO PROJETO BARRAGINHAS						
	NOME	APELIDO	FAZENDA	HECTARES	CONTATO	MUNICÍPIO
1	Kátia da Silva de Almeida	*	Sumidouro	19.36	(38)9840-0422	Augusto de Lima
2	Thiago Alves	*	Vitória ou Prata	156	(38)9808-4283	Augusto de Lima
3	João Manuel Felix da Silva	*	Palmeiras/Tombador	69	(38)9817-9658	Augusto de Lima
4	Geraldo Pereira Ramos	Dim	Mangal	21	(38)9964-9980	Augusto de Lima
5	Valdir Vieira da Rocha	*	Areias	212.96	(38)9970-2788	Augusto de Lima
6	Eva Vieira da Paixão	*	Cafundó dos Currais	12.5	(38)9955-4291	Augusto de Lima
7	Edite Rodrigues Miranda	*	Santa Barbara	13	(38)3756-1344	Augusto de Lima
8	Silvio Martins de Vasconcelos	*	Capão das Jaboticabas	40	(38)9922-1668	Augusto de Lima
9	José Hipólito dos Santos	*	Barrerinho	9.6	(38)9805-3065	Augusto de Lima
10	Geraldo Gomes	*	Tombador	74	(38)9965-2582	Augusto de Lima
11	João Lucio Pereira	*	*	28	(38)9875-1247	Augusto de Lima
12	Maria Helena dos Santos Doarte	*	Buriti das Castanhas	10	(31)9679-0603	Augusto de Lima
13	Benedito de Araujo	*	Cafundó dos Currais	27	(38)9949-0983	Augusto de Lima
14	Adalberto Mauro	*	Areia	128.63.94	(38)9966-6845	Augusto de Lima
15	Ildeu Martins de Vasconcelos	*	Capaio	30	(38)9948-3784	Augusto de Lima
16	José Alves Dias	*	Água Branca	38	(38)9947-1718	Augusto de Lima
17	Paulo Sergio de França Pereira	*	Corrego do Barro	5	(38)9919-1782	Augusto de Lima
18	Ana Araujo Pereira	*	Cafundó dos Currais	22	(38)9912-8542	Augusto de Lima
19	Maria da Paixão S. Coelho	*	Milho Verde / Areias	*	(31)9990-5594	Augusto de Lima
20	Maria Celeste Maia Duarte	*	Buriti das Castanhas	3	(38)9952-4658	Augusto de Lima
21	Geraldo Costa Miranda	*	Milho Verde / Areias	70	(38)9745-7231	Augusto de Lima
22	Marcio José da Silva	*	Capaozinho	50	(38)9967-1141	Augusto de Lima
23	Ilidio Felix de Godoi Filho	*	Sumidouro	37	(38)9958-5901	Augusto de Lima
24	Geraldo Felix de Godoi	*	Sumidouro	5	(38)9975-8493	Augusto de Lima
25	Dario Tadeu dos Santos	*	Boa Vista	19	(38)9990-1961	Augusto de Lima



26	Geraldo dos Santos	*	Água Branca	60	(38)9920-1871	Augusto de Lima
27	Rogério Antônio Pereira Silva	*	Santa Barbara	157	(38)9953-9163	Augusto de Lima
28	José da Silva Miranda	*	Areia	24	(38)9990-4757	Augusto de Lima
29	José Medeiros da Silva	*	Pedra Petra / Mangal	10	(38)9938-8947	Augusto de Lima
30	José Leite de Araujo	*	Espinho/ Santa Barbara	10	(38)9911-1456	Augusto de Lima
31	Marcolino Gonçalves Vieira	*	Barra das Lavras	*	*	Augusto de Lima
32	Adelmo de Araujo	*	Espinho	45	*	Augusto de Lima
33	Marcio Antonio Viveiros	*	Bom Jardim	133	(38)9943-6186	Augusto de Lima
34	Gerson dos Santos Maia	*	Buriti das Castanhas	10	(38)9963-3164	Augusto de Lima
35	Fernando Luiz Ribeiro	*	Olhos d'água	40	(38)9964-2610	Augusto de Lima
36	Casimiro Carneiro Santana	*	Sumidouro	12	(38)9906-8480	Augusto de Lima
37	Adelson Leite de Araujo	*	Espinho/ Santa Barbara	10	(38)9911-1456	Augusto de Lima
38	Nair Dias Gonçalves	*	Capão das jaboticabas	10	(31)9778-0662	Augusto de Lima
39	Paulo Aguiar Ferreira de Araujo	*	Capão das Jaboticabas	24	(38)9944-5919	Augusto de Lima
40	Nilton Cesar Santos	*	Agua Branca	10	(38)9905-2043	Augusto de Lima
41	Maria da Conceição Silva Pimenta	*	Riacho das Areias	23.95.35	(38)9889-5878	Augusto de Lima
42	Pedro Rodrigues de Melo	Pedrinho	Milho Verde	50	(38)9954-7075	Augusto de Lima
43	Ana Maria de Souza	*	Cafundó dos Currais	16.94	(38)9998-0145	Augusto de Lima
44	Fausto Afonso de Almeida	*	Capão das Jaboticabas	24.20	(38)9964-2685	Augusto de Lima
45	Antônia Rosa Almeida	*	Buriti da Terra Vermelha	15	(38)9958-3208	Augusto de Lima
46	João Martins Neto	*	Barra das Lavras	310	(38)9982-0472	Augusto de Lima
47	João Gomes Vieira	*	Agua Branca	7.26	*	Augusto de Lima
48	Elmir Martins de Vasconcelos	Damata	Barreiro Grande	18.87	(38)9971-0254	Augusto de Lima
49	Diogenes Neves	*	Thialine	67.78	*	Augusto de Lima
50	Afonso Ribeiro da Costa	*	Espinho	22	(38)9802-1446	Augusto de Lima
51	José Emiliano Nunes	*	Espinho	17.38	(38)9806-6398	Augusto de Lima
52	Geraldo Rodrigues da Costa	*	Varzea do Meio	5.5	(38)9817-8946	Augusto de Lima



53	Arquimedes Pereira Lopes	*	Marília	26	(38)9928-8741	Augusto de Lima
54	Francisco da Silva	Chico	Areia/Lages	14.33	(38)9965-5593	Augusto de Lima
55	Geraldo Elias Pereira	Fizim	Boqueirão/Santa Barbara	30	(38)9937-6003	Augusto de Lima
56	Benedito Paixão da Silva	Benezão	Riacho da Ponte	10.53.76	(38)9983-7115	Augusto de Lima
57	Marcos Felix de Godoi	*	Sumidouro	9	(38)9852-4059	Augusto de Lima
58	Terezinha E. Nunes Ferreira	*	Espinho	9.35	(38)9806-6398	Augusto de Lima
59	Saturnino Gonçalves dos Santos	*	Varzea do Meio	58.08	(38)9862-2794	Augusto de Lima
60	Luciano da Aparecida Caetano da Silva	Ciano	*	44.03	(38)9941-8891	Augusto de Lima
61	Evandro Lucio da Costa Miranda	*	Milho Verde	20	(31)9831-2580	Augusto de Lima
62	Marcos Aurelio Ramos	*	Santa Barbara	16.48	(38)9914-0359	Augusto de Lima
63	Benedito Paixão da Silva	Benezão	Barra das Lavras	422	(38)9983-7115	Augusto de Lima
64	José Maria Gonçalves Vieira	*	Capão das Jaboticabas	19	(38)9808-0534	Augusto de Lima
65	Enebrio de F. Fonseca	*	Barra das Lavras	30	(38)9938-6036	Augusto de Lima
66	Saturnino Gonçalves dos Santos	*	Varzea do Meio	58.08	(38)9862-2794	Augusto de Lima
67	Admir Caetano Barbosa	Demir	Barra das Lavras	44.03	(31)9749-7789	Augusto de Lima
68	Maria da Piedade V. Nunes	*	Espinho	32	(38)9992-5991	Augusto de Lima
69	Conceição Emiliania Nunes	*	Espinho	34.92	(38)9806-6398	Augusto de Lima
70	Benedito Paixão da Silva	Benezão	Vitória ou Prata	196.41	*	Augusto de Lima
71	Antônio Valeriano da Costa	*	Boa Vista	24	(38)9965-7013	Augusto de Lima
72	José Augusto da S. Raydam	*	Prata	50	(38)9933-8721	Augusto de Lima
73	Antônio Pereira da Costa	*	Tombador	10	*	Augusto de Lima
74	Arnaldo Alves Rodrigues	*	Marília	292	(38)9968-7586	Augusto de Lima
75	Maria Iva Martins da Silva	*	Areias/Lages	14.85	(38)9965-5593	Augusto de Lima
76	Marlene Emiliania Q. Nunes	*	Espinho	14.80	(38)9806-6398	Augusto de Lima
77	Sanzio Mardônio de Freitas Ribeiro	*	Colibri	70	(38)9979-2706	Augusto de Lima
78	Evandro Lucio Pereira	*	Mangal	8.4	(38)9981-0574	Augusto de Lima
79	Hilda Martins de Vasconcelos	*	Capão das Jaboticabas	30	(38)9907-1966	Augusto de Lima



80	Idivando Araujo	*	Tombador	*	(38)9827-1867	Augusto de Lima
81	Iracema Alves da Silva	*	Marilia	342.5	(38)9981-0735	Augusto de Lima
82	Izidro de Souza e Silva	*	Malhada Alta	17	(38)9917-8927	Augusto de Lima
83	Edson Pereira Ramos	*	Mangal	13	*	Augusto de Lima
84	Julio Pereira Ramos	*	Santa Barbara	80	(31)9636-4789	Augusto de Lima
85	Marçal José da Silva	*	Terra Vermelha	426.25	(38)9965-2207	Augusto de Lima
86	Mousar Felix Viana	*	Piranhas	152	(38)9992-8088	Augusto de Lima
87	Delço da Costa Duarte	*	Tombador	79	(38)9986-6206	Augusto de Lima
88	Afonso Maria Caldeira	*	*	16	(38)9938-6443	Augusto de Lima
89	Waldyr de Araujo Silva	*	Cafundó dos Currais	35	(38)9617-6115	Augusto de Lima
90	Sebastião Carneiro Santana	*	*	81	(38)9903-5846	Augusto de Lima
91	Vilma de Araujo de Carvalho	*	Cafundó dos Currais	47	(38)9975-9452	Augusto de Lima
92	Marçal José da Silva	*	Canabrava	15	*	Augusto de Lima
93	Paulo Caetano Pereira	*	ACCJM	406.48	(38)9914-0944	Augusto de Lima
94	Juanice Maria da Silva	*	Poções/Piranhas	63.83	(38)9929-8167	Augusto de Lima
95	Deusdete Batista de Moura	*	Marizia	19	(38)9948-3542	Augusto de Lima
96	Celio de Araujo	*	Cafundó dos Currais	10	(38)9955-9324	Augusto de Lima
97	Ronaldo Welles Costa	*	Agua Branca	120	(38)9817-7801	Augusto de Lima
98	Antonio Augusto Pinto Filho	*	Capão das jaboticabas	12	(38)9889-0309	Augusto de Lima
99	Eliane Terezinha de Freitas Ribeiro	*	Queimados	150	(38)3758-1226	Augusto de Lima
100	Manoel Pires da Silva	*	Vargem Grande	14.52	(31)9650-9275	Augusto de Lima
101	Jair Gonçalves Caldeira	*	Jaboticabas	*	(34)8852-5731	Augusto de Lima
102	Maristela Carneiro Guimarães	*	Sumidouro/Agua Viva	5	(38)9862-1811	Augusto de Lima
103	Vera Tânia Dias	*	Salobro	40	(38)9956-1245	Augusto de Lima
104	Antonio Elaide Araujo	*	Cafundó dos Currais	5	(38)9963-3294	Augusto de Lima
105	Antonio Augusto Pinto Filho	*	Barra das Lavras	34	(38)9889-0309	Augusto de Lima
106	Tienes Luiz da Silveira	*	Canabrava	242	(38)3751306	Augusto de Lima



107	Amélia Felix da Silva	*	Tombador	74	(38)9937-3672	Augusto de Lima
108	Marcos Pereira Ramos	*	Mangal	57	*	Augusto de Lima
109	Luiz Carneiro Santana	*	Poções	37	(38)9966-2819	Augusto de Lima
110	Maurício Martins	*	Tinguis	55	(38)9912-2747	Augusto de Lima
111	João Martins Neto	*	Poções	209	(38)9982-0472	Augusto de Lima
112	Higino Carneiro Santana	*	Mucambo/Cor. Do Barro	13.48	(38)3758-1331	Augusto de Lima
113	João Rodrigues Neto	*	Lages	364	(38)9862-1787	Augusto de Lima
114	Brasílio Felix da Silva	*	Nossa Senhora da Conceição	74	(38)9992-5173	Augusto de Lima
115	Joaquim Guimarães	*	Capãozinho Mangal	74	(38)9965-0434	Augusto de Lima
116	Nilton da Costa Pedras	*	Barra das Lavras	10	(38)9817-3449	Augusto de Lima
117	Sandro José da Silva	*	Poções	63.83	(38)9965-2207	Augusto de Lima
118	Geraldo Rodrigues da Silveira	*	Milho Verde/Lameirão	92	(38)9850-3672	Augusto de Lima
119	Raimundo Rodrigues da Silva	*	Malhada Alta	121	3751-2659	Augusto de Lima
120	Canuto Rodrigues de Medeiros	*	Barra das Lavras	19.39.28	(38)9992-4196	Augusto de Lima
121	Marques Gabriel Costa	*	Ilha tombador	48	(38)9966-0930	Augusto de Lima
122	Zumira Pereira Ramos	*	Mangal	167.2	(38)9964-9480	Augusto de Lima
123	João Carlos da Silva Borges	*	Prata/Vitória	60	*	Augusto de Lima
124	Artur Fernando Nogueira	*	Cachoeira Dourada	*	(31)9971-7344	Augusto de Lima
125	Izaltino Nunes de Souza	*	Santa Barbara	9	(38)9953-8013	Augusto de Lima
126	Manoel Carneiro da Assunção	*	Mucambo	43.3	(38)9815-6603	Augusto de Lima
127	Wilson Bispo Fernandes	*	Tombador	18	(38)9930-1454	Augusto de Lima
128	Manoel Joaquim Camilo	*	*	490	(38)9945-3016	Augusto de Lima
129	Valdeci Aparecido Xavier	*	*	*	(38)9863-9431	Augusto de Lima
130	Vicente de Paula Caetano	*	Lages	29.04	(38)9908-1994	Augusto de Lima
131	Noeme Camilo da Silva	*	Barra da Loura	4.84	(38)9903-9422	Augusto de Lima
132	Gilberto Pereira da Costa	*	Tombador	17	(38)9940-6374	Augusto de Lima
133	Rivelino Arante da Silva	*	*	19	(38)9943-4848	Augusto de Lima



134	Julio Cesar da Silva	*	Piranhas	59.80	(38)9961-1309	Augusto de Lima
135	Manoel de Souza Filho	*	*	69.55.08	*	Augusto de Lima
136	Maria José Carneiro	Mariinha	Mocambo	17	(38)9977-2900	Augusto de Lima
137	Selmo Jackson da Silva	*	Poções	63.83	(38)9966-4233	Augusto de Lima
138	Webster Kleison de Rezende	*	Piranhas	119	(38)9821-5603	Augusto de Lima
139	Milton Carvalho de Oliveira	*	Alto Mangabeiras / Espinheiro	14.52	(31)9970-3090	Augusto de Lima
140	Lucineia Aparecida Alves	*	Cafundó dos Currais	*	(38)9944-8647	Augusto de Lima
141	Liodi Ramos de Carvalho	*	Cafundó dos Currais	29.04	(38)9975-9452	Augusto de Lima
142	Celso da Silva	*	Cafundó dos Currais	27	*	Augusto de Lima
143	Belcho Dias de Almeida	*	Capão das Jaboticabas	65	(38)9831-4813	Augusto de Lima
144	Alzemir Ferreira dos Santos	*	Alegria/ Barra das Lavras	121	(38)9805-4757	Augusto de Lima
145	Erica Silva de Oliveira (João Otacilio)	Cilo	Rancho Piteiras /Capão das Jab.	49	(38)9832-5574	Augusto de Lima
146	Zilma Aparecida de Siqueira	Tia Cida	Barra do Brejo/Capão das Jab.	84.70	(38)9979-5115	Augusto de Lima
147	Jaime Antonio de Siqueira	*	Barra do Brejo/Capão das Jab.	36.30	(38)9979-5115	Augusto de Lima
148	Adilcio Xavier da Rocha	Pingo	Capão das Jaboticabas	48	(38)9914-3729	Augusto de Lima
149	Ronaldo de Souza Lima	*	Barra das Lavras	28	(38)9956-3990	Augusto de Lima
150	Humberto Leite Duarte	Beto	São Jose da Estiva	70	(38)9961-4231	Augusto de Lima
151	Mario Roberto Martins de Souza	*	Santa Maria	176	(31)8444-6813	Augusto de Lima
152	Edson dos Santos	Dison	*	30.98	(38)9934-2726	Augusto de Lima
153	Sânzio Mardônio de F.R	*	Colibri/Queimado	600	(38)9979-2706	Augusto de Lima
154	Ronaldo de Souza Lima	*	Barra das Lavras	28	(38)9956-3990	Augusto de Lima
155	Gentil de Araújo	*	Mangal/Saquinho	15	(38)9835-6540	Augusto de Lima
156	Hermes C. Santana	*	Nova Siom	14	(38)9903-5846	Augusto de Lima
157	Antonio Alves Medeiros	*	*	19	(31)9624-1367	Augusto de Lima
158	Leocadio Dias de Almeida	*	Sumidouro/Morrinhos	4.84	*	Augusto de Lima
159	Nercy Felix de Godoy	*	Augusto de Lima	27	(38)9908-3865	Augusto de Lima
160	Celina Pereira Barbosa	*	Sumidouro/Morrinhos	14	(38)9981-6782	Augusto de Lima



161	José Alves da Cruz	*	*	45	(38)9954-8986	Augusto de Lima
162	José Joaquim Camilo	*	Sumidouro/Morrinhos	46	(38)9943-2242	Augusto de Lima
163	Ataliba Dias de Almeida	*	Salobo/Sumidouro	72	*	Augusto de Lima
164	João Elias	*	*	29	(38)9951-0826	Augusto de Lima
165	José Vitorino de Melo Junior	*	Triângulo	38.82	(38)9942-1055	Augusto de Lima
166	Luiz Augusto da Silva Machado	*	Brejo do Retiro/ Prata/Cafundó	*	(38)3758-1173	Augusto de Lima
167	José Vitorino de Melo	*	Areias	81.76	(38)3758-1220	Augusto de Lima
168	Canuto Rodrigues de Medeiros	*	Corrego do Barro/Lavras	19	(38)9992-4146	Augusto de Lima
169	Vinicius Gomes de Faria Nadu	*	Extrema/Lagoinha	148	(38)9921-8714	Augusto de Lima
170	Fernando Felix Godoy	*	Sumidouro	9	(38)9976-1952	Augusto de Lima
171	Vinicius Miranda de Paula	*	Santa Barbara/Mucambo	*	(38)9968-6268	Augusto de Lima
172	Landes Luiz da Silveira	*	Queimados	49.5	(38)9981-5858	Augusto de Lima
173	Ildefonso Pereira	*	Jaboticabas	336	(38)9938-9223	Augusto de Lima
174	Adalberto Martins	*	Capão das Jaboticabas	150	(38)9947-5959	Augusto de Lima
175	Geraldo Camilo Neto	Geraldinho	*	220	(38)9958-0010	Augusto de Lima
176	Aitom Carneiro de Santana	*	*	42.71	(38)9921-3454	Augusto de Lima
177	Nilson Pedra	*	Barra das Lavras	9.68	(38)9966-3931	Augusto de Lima
178	Remilda L. de Souza	*	Erança	9.8	*	Augusto de Lima
179	Gentil Dias de Almeida	*	*	23	(38)9847-8229	Augusto de Lima
180	Armando de Jesus Leite	*	Fazenda do Espinho	61	*	Augusto de Lima



RECUPERAÇÃO HIDROAMBIENTAL BACIA DO RIO CURIMATAÍ - DADOS SIMPLIFICADO PARA ADESÃO							
PROJETO BARRAGINHAS - MUNICÍPIO DE BUENÓPOLIS - MG.				JOAQUIM FELICIO MG.			
NOME	APELIDO	FAZENDA	CONTATO	COMUNIDADE	LAT.	LONG.	OBSERVAÇÃO
FAZENDA PEREIRA DE SOUZA	BARRO	RIACHO DE BARRO	ASSOCIAÇÃO	RIACHO DO BARRO	XX	XX	XX
BELMIRA RODRIGUES D COSTA	BARRO	RIACHO DO BARRO	ASSOCIAÇÃO	RIACHO DO BARRO	XX	XX	
JOÃO RODRIGUES DA COSTA	BARRO	RIACHO DO BARRO	ASSOCIAÇÃO	RIACHO DO BARRO	XX	XX	
RAINANDO DO S. BISPO	BARRO	RIACHO DO BARRO	ASSOCIAÇÃO	RIACHO DO BARRO			
JOSE TEODORO DA S. NETO	BARRO	RIACHO DE BARRO	(38) 999143743	RIACHO DO BARRO			
JOSE TEODORO DA S. NETO	BARRO	RIACHO DE BARRO	(38)9991-7343	RIACHO DO BARRO			
JACI DE JESUS R. BENFICA	BARRO	RIACHO DE BARRO	(38) 99081312	RIACHO DO BARRO			
DIVINO RODRIGUES BENFICA	BARRO	RIACHO DE BARRO	ASSOCIAÇÃO	RIACHO DO BARRO			
VALDIVINO ALVES LAPA	BARRO	RIACHO DE BARRO	ASSOCIAÇÃO	RIACHO DO BARRO			
JÃO CORREA MARQUES	BARRO	RIACHO DE BARRO	ASSOCIAÇÃO	RIACHO DO BARRO			
JOSE DE ALNEIDA LAPA	BARRO	RIACHO DE BARRO	(38)9654-5446	RIACHO DO BARRO			
DIVINO RODRIGUES BENFICA	BARRO	RIACHO DO BARRO	ASSOCIAÇÃO	RIACHO DO BARRO			
DEUSDETE R. BENFICA	BARRO	RIACHO DO BARRO	(38) 9907-0903	RIACHO DO BARRO			
JOSE MARIA GOMES	BARRO	RIACHO DE BARRO	(38) 9473-5691	RIACHO DO BARRO			
GERALDO R. DA COSTA	BARRO	RIACHO DE BARRO	ASSOCIAÇÃO	RIACHO DO BARRO			
SEBASTIANA A. R. DA COSTA	BARRO	RIACHO DE BARRO	ASSOCIAÇÃO	RIACHO DO BARRO			
JOEL EVANGELISTA MOURA	BARRO	RIACHO DE BARRO	ASSOCIAÇÃO	RIACHO DO BARRO			
FAZENDA PEREIRA DE SOUZA	BARRO	RIACHO DE BARRO	ASSOCIAÇÃO	RIACHO DO BARRO			
WALDECIR COSTA DUARTE	BARRO	RIACHO DE BARRO	ASSOCIAÇÃO	RIACHO DO BARRO			
LUIZ RODRISGUES COSTA	BARRO	RIACHO DE BARRO	ASSOCIAÇÃO	RIACHO DO BARRO			
MARIA APARECIDA FREITAS	BARRO	RIACHO DE BARRO	ASSOCIAÇÃO	RIACHO DO BARRO			
CLARINDO DE ALMEIDA LAPA	BARRO	RIACHO DO BARRO	ASSOCIAÇÃO	RIACHO DO BARRO			



RECUPERAÇÃO HIDROAMBIENTAL BACIA DO RIO CURIMATAI - DADOS SIMPLIFICADO

PROJETO BARRAGINHAS - MUNICÍPIO DE BUENÓPOLIS - MG - I

NOME	CPF	FAZENDA	APELIDO	COMUNIDADE
Helio Santana de Moura	599.773.296 - 72	Goiabal		Goiabal (Riacho das Varas)
Albertino Luiz da Silveira	086.510.716 - 68	Boa Vista		Curimataí
Alceu Diniz Couto	035.549.966 - 53	Tamanduá		Tamanduá
Antonio Eustáquio Alves Pimenta	233.159.036 - 20	Bom Jardim		Salobro
Maria Nazaré Gomes Souza	035.153.446 - 67	Goiabal		Goiabal (Riacho das Varas)
Adilson Lopes	035.069.056 - 40	Jacarezal		Curimataí
Arnaldo Ribeiro Guimarães	115.359.036 - 00	Açude		Curimataí
Pedro Antonio da Costa	233.258.526 - 53	Boa Vista		Curimataí
Natalício Rodrigues Macedo	367.391.386 - 72	Boa Vontade		Curimataí
Pedro Antonio Vasco Antunes	369.863.566 - 68	Imbiruçu		Curimataí
Domingos Claudio Antunes	826.844.566 - 15	Tabocas		Curimataí
Luciano Santana dos Santos	043.486.666 - 01	Ventena		Curimataí
José Valdemar Ribeiro	187.372.426 - 82	Viturino		Curimataí
Kátia Amorim dos Reis	098.259.026 - 12	Boa Vista		Goiabal (Riacho das Varas)
Edson Santana Santos	835.152.406 - 91	Rainha		Pé de Serra
Elizangela Vieira A. Santos	002.486.026 - 32	Canabrava		Pé de Serra
Jací Vieira de Ataíde	712.006.906 - 30	Pé de Serra		Pé de Serra
Paulo de Jesus Carvalho	861.824.126 - 15	Mamonas		Mamonas
José Maria dos Santos	826.619.526 - 91	Pé de Serra		Pé de Serra



Hélio Ferreira de Araújo	944.504.046 - 53	Pé de Serra		Pé de Serra
Délio Ferreira de Araújo	039.397.266 - 64	Pé de Serra		Pé de Serra
Renir Ferreira de Araújo	069.252.366 - 97	Pé de Serra		Pé de Serra
Renildo Aparecido de Araújo	092.086.696 - 45	Pé de Serra		Pé de Serra
Antonio Miguel de Moura	035.510.756 - 20	Curral Novo	Tonico Pedro Ant.	Curral Novo
José Bruno Caetano	076.007.766 - 50	Pé de Serra	Zé Bruno	Curral Novo
Flora Rodrigues Antunes	034.899.166 - 54	Imbiruçu		Curral Novo
Raimundo Ferreira da Silva	004.827.756 - 88	Brejinho		Brejinho
José Venâncio de Souza	531.263.516 - 20	Brejinho		Brejinho
Jadir Santana Vasco Antunes	770.792.486 - 04	Pé de Serra		Pé de Serra
Ana das M. Santos Souza	051.673.086 - 07	Pé de Serra		Pé de Serra
Luiz Moreira de C. Filho	339.173.966 - 53	Pé de Serra		Pé de Serra
Valdo Divino de Souza	081.772.886 - 44	Pé de Serra		Pé de Serra
Clotildes da Conceição Amorim	861.826.176 - 91	Pé de Serra		Pé de Serra
Sebastião Evaldo Vieira	033.789.196 - 63	Pé de Serra		Pé de Serra
Manoel Antonio das G. Vieira	780.224.526 - 53	Pé de Serra		Pé de Serra
Bento Freire de Figueiredo	400.638.016 - 04	Santana		Pé de Serra / Rio Jatobá
Mateus da Silva Moreira	944.502.776 - 00	Pé de Serra		Pé de Serra / Mongongueiro
Valdir Inocência Araújo	026.021.036 - 67	Rainha	Dí	Pé de Serra / Rio Brejinho
José Maria de Deus Souza	877.608.276 - 87	Brejinho	Zé de Ma. Protilde	Pé de Serra / Rio Brejinho
Manoel Lúcio B. Fonseca	025.595.166 - 32	Estreito	Nozinho	Barreiro
Zoé de Souza	549.869.748 - 53	Pé de Serra	Nô	Rio Curimataí
Leonídio Carlos Santos	001.836.906 - 56	Imbiruçu	Nidinho	Mongongueiro / Salobro
Raimundo Ferreira de Araújo	206.676.716 - 68	Pé de Serra	Dico	Mongongueiro
Maria do Carmo Carvalho	056.157.338 - 70	Rainha	Duca	Rio Brejinho
Wagner Gonçalves Costa	047.804.366 - 05	Guinda		Rio Guinda



Gumercindo Cardozo dos Reis	728.582.576 - 04	Estreito		Rio Barreiro
Geraldo Gonçalves Costa	037.462.776 - 20	Guinda		Rio Guinda
Adailson Amado dos Santos	038.588.816 - 35	Mongongueiro		Rio Mongongueiro / Salobro
Luiz Fonseca	025.752.966 - 76	Estreito		Rio Barreiro
José Maria Gonçalves da Costa	233.257.716 - 53	Tabocas	Zé de Julinha	Rio Jacú
Denir Ferreira de Araújo	047.619.436 - 96	Pé de Serra	Ní	Rio Barreiro
Francisco Sabino de Souza	233.151.726 - 68	Salobro	Tim de Souza	Rio Salobro / Mongongueiro
Lineuza Vieira Ataíde	057.350.916 - 52	Pé de Serra	Neuza	Rio Jatobá
Teodorico da Silva Moreira	725.577.616 - 72	Pé de Serra	Lico	Rio Mongongueiro / Salobro
Claiton José de Souza	835.154.456 - 68	Pé de Serra	Pretão	Rio Curimataí
Lindomar Ferreira	037.131.516 - 60	Mongongueiro		Rio Mongongueiro / Salobro
Marcos Evangelhista Ferreira	725.569.006 - 87	Corrego Danta	Preto Culinha	Corrego Danta
Valdir da Cruz Silva	059.232.226 - 20	Pé de Serra	Dí	Rio Curimataí
Aldair José de Souza	062.373.420 - 56	Imbiruçu		Rio Mongongueiro / Salobro
Adilma das M. S. Ataíde	063.325.976 - 40	Pé de Serra		Rio Jatobá
Dirceu Vieira de Araújo	770.794.696 - 00	Pé de Serra		Rio Jatobá
Aldimar Carlos dos Santos	091.638.726 - 76	Pé de Serra		Rio Jatobá
Maria Anunciação Ferreira	001.835.886 - 14	Biriginho	Nucia	Rio Biriginho
Maria Izabel Rodrigues Faria	001.837.356 - 92	Boa Vontade		Corrego Danta
Nilton Geraldo de Figueiredo	487.361.906 - 04	Roçado Salobro		Corrego do Salobro
Anacleto Barbosa Silva	835.163.876 - 53	Boa Vista	Necreto	Corrego do Salobro
Anselmo Correia Pereira	372.646.056 - 04	Roçado Salobro	Selmo	Corrego do Salobro
Manoel Pereira Dias	311.546.896 - 20	Roçado Salobro	Nezinho	Corrego do Salobro
Aramita dos Reis Coelho	001.842.586 - 00	Boa Vista		Corrego do Salobro
Dilson José Maciel de Figueiredo	477.818.826 - 87	Roçado Salobro		Corrego do Salobro
Carlos Ailton Maciel	032.501.416 - 74	Roçado Salobro	Carlinho	Corrego do Salobro
Wanderson Geraldo A. de Figueiredo	069.931.246 - 96	Boa Vista	Andinho	Corrego do Salobro



Antonio José da Costa	531.266.706 - 44	Roçado/Saquinho	Antonio Ramos	Rio Curimataí
José da Costa Duarte	161.841.656 - 15	Boa Vista / Salobro	Zé de Aprígio	Corrego do Salobro
José Correia Braga	035.324.616 - 68	Boa Vista / Salobro	Zeca	Corrego do Salobro
Francisco Correa Braga	206.403.906 - 68	Boa Vista / Salobro	Chico	Corrego do Salobro
Mario Antonio Barbosa	322.003.826 - 34	Roçado Salobro	Antonio Sabão	Corrego do Salobro
João Vieira de Lima	001.401.878 - 04	Roçado Salobro		Corrego do Salobro
Valdivino Viana Leite	689.986.606 - 44	Roçado Salobro	Divino de Dodô	Corrego do Salobro
Domingos da Silva Viana	944.408.676 - 34	Roçado Salobro	Domingo Barbino	Corrego do Salobro
Donato da Silva Viana	519.487.296 - 87	Boa Vista		Corrego do Salobro
Jorge Antonio Barbosa	644.189.956 - 68	Roçado/Saquinho		Corrego do Salobro
Manoel Galdino Barbosa	276.257.106 - 53	Roçado Salobro		Corrego do Salobro
Raimundo Barbosa	549.724.426 - 20	Roçado Salobro		Corrego do Salobro
Ercílio Correia Braga	217.971.536 - 68	Roçado Salobro		Corrego do Salobro
José Maria da Costa	233.257.396 - 87	Roçado Salobro		Corrego do Salobro
João Gabriel Rodrigues	156.250.016 - 34	Boa Vista / Salobro		Corrego do Salobro
Laurindo Viana Gomes	371.398.786 - 68	Boa Vista / Salobro		Corrego do Salobro
Paulo Rogério dos Santos	065.404.336 - 11	Boa Vista		Rio Curimataí
Domingos Ramos Barbosa	745.398.336 - 34	Roçado Salobro		Corrego do Salobro
Djalma Eustáquio Lopes	161.843.356 - 34	Boa Vista / Barra		Salobro / Curimataí
Dilceu Sena de Souza	388.815.356 - 53	Roçado/Barra		Rio Curimataí
Luiz Eustáquio da Costa	531.265.306 - 30	Roçado/Saquinho		Rio Curimataí
Maria Viana Pereira Souza	531.269.126 - 72	Boa Vista/Salobro		Corrego do Salobro
Pedra Valentina Viana	877.594.626 - 20	Boa Vista/Salobro		Corrego do Salobro
Antonio Fernandes Viveiros	158.307.726 - 04	Roçado/Salobro		Corrego do Salobro
Benedita Costa Braga	485.314.136 - 72	Boa Vista/Salobro		Corrego do Salobro



Cleiton Roberto Alves Pereira	012.407.876 - 18	Saquinho/Buritis	Branquinho	Corrego do Salobro
Venilton Meireles Costa	048.946.226 - 02	Buritis dos Almeidas	Nilton	Corrego do Salobro
Thales Pereira de Carvalho	780.227.706 - 04	Boa Vista/Salobro		Corrego do Salobro
Valdivino Correia Viana	678.774.196 - 00	Roçado/Salobro	Coqueiro	Corrego do Salobro
Murilo da Costa Duarte	324.583.716 - 04	Roçado/Salobro		Corrego do Salobro
Wilton Maciel de Figueiredo	430.008.516 - 15	Roçado/Salobro	Lagartixa	Corrego do Salobro
Nilson Jesuino Maciel	339.383.856 - 34	Roçado/Salobro	Zuzinho	Corrego do Salobro
Francisco de Assis Maciel	105.581.446 - 91	Roçado/Salobro	Chiquinho	Corrego do Salobro
José Olímpio de Souza	366.993.146 - 53	Roçado/Salobro	Zeção	Corrego do Salobro
Pedro Felix de Moraes	498.781.406 - 44	Roçado/Salobro		Corrego do Salobro
Clemente Fernandes da Silva	411.810.186 - 68	Retiro		Retiro/Curimataí
Júlio Lopes Farias	418.979.436 - 82	Curimataí		Retiro/Curimataí
Jací José de Moura	531.265.806 - 53	Capoeira Grande		Retiro/Curimataí
Dirceu Alves dos Reis	082.482.366 - 41	Retiro		Retiro/Curimataí
Sebastião Lopes Faria	047.123.776 - 07	Retiro		Corrego Seco/Curimataí
Jaime Pereira de souza	877.595.516 - 49	Retiro		Corrego Seco/Curimataí
Ailton Pereira de Souza	091.480.116 - 30	Retiro		Corrego Seco/Curimataí
Ailton Pereira de Souza	091.480.116 - 30	Retiro I		Corrego Seco/Curimataí
Natalício Rodrigues Macedo	367.391.386 - 72	Imbé		Retiro/Curimataí
Jací José de Moura	531.265.806 - 53	Retiro		Corrego Seco/Curimataí
Roberto José Ribeiro	978.929.208 - 20	Mãe Paula		Riacho das Varas
Sebastião Geraldo de Moura	388.770.906 - 34	Mãe Paula	Tiã Crisóstomo	Goiabal (Riacho das Varas)
José Fiel de Moura	035.545.206 - 59	Boa Vontade	Zeçim Crisóstomo	Goiabal (Riacho das Varas)
Aldinício Fiel Rodrigues	519.490.326 - 04	Curimataí/Carretão	Nil	Riacho das Varas
Sebastião Geraldo de Moura	388.770.906 - 34	Mato do cercado	Tiã Crisóstomo	Curimataí



Geraldo Antonio Valadares	041.149.306 - 04	do Açude		Rio Preto/Curimataí
Celia Maria Magalhães	826.553.326 - 87	Hortinha		Curimataí
Francisco Raimundo de Moura	303.647.016 - 68	Curimataí	Chiquinho	Riachinho
Sebastião Rodrigues de Moura	453.007.806 - 00	Curimataí	Tião de Izidro	Rio Curimataí
Flavio Geraldo de Moura	449.713.326 - 17	Curral Velho		Rio Curimataí
Celso Alexandrino de Moura	780.227.206 - 82	Curral Velho	Celso	Rio Curimataí
Maria Floriana de Moura	706.565.846 - 53	Curimataí	Maria de Chico	Riachinho
Carlos José de Moura	304.153.736 - 20	Curimataí	Carlim	Rio Curimataí
Celio Santana de Moura	835.158.606 - 49	Maria Preta		Rio Curimataí
Carmélio Divino de Moura	596.520.206 - 72	Curimataí		Rio Preto
Huerto Sebastião Tomaz	401.414.386 - 49	Mata do Cercado	Preto	Rio Preto
Maria N. S. Vieira	047.722.916 - 60	Curimataí	Bina	Rio Curimataí
José Severino Rodrigues	498.783.016 - 72	Mata do Cercado	Juca	Rio Preto
Antonio Marcos de Magalhães	057.799.166 - 32	Mata do Cercado	Toninho Tadeu	Rio Curimataí
Valdivino Rodrigues de Macedo	404.268.076 - 34	Boa Vontade	Divino	Rio Curimataí
Maria José Macedo	770.794.346 - 53	Boa Vontade		Rio Curimataí
Armando Tadeu de Magalhães	449.665.126 - 20	Maria Preta	Tadeu Zuza	Rio Curimataí
Valdeir do Espirito Santo Faria	780.225.336 - 53	Boa Vontade	Deí	Rio Curimataí
Assis de Jesus Magalhães	339.435.246 - 04	Maria Preta	Assis Zuza	Rio Curimataí

