



CBH Rio das Velhas

Relatório Comprobatório

UNIDADE TERRITORIAL ESTRATÉGICA

RIO BICUDO

LAGOA ASSOMBRADA

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

CONSOMINAS ENGENHARIA

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

DEZEMBRO/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



O Relatório Comprobatório visa atender as disposições do Termo de Referência do Ato Convocatório Nº 003/2016, em relação ao produto vinculado ao aditivo do contrato CT Nº 04/2016. O seu conteúdo é composto por uma memória dos eventos marcantes do contrato, registros fotográficos, listas de presença e similares, comprovando que os profissionais de campo realizaram as visitas de reconhecimento no início dos trabalhos e a oficina de apresentação da primeira versão do TDR para os respectivos demandantes, a fim de obter contribuições e aprovação para formatação final do mesmo.

A seguir, são apresentados tópicos descrevendo o histórico de fatos relevantes para o desenvolvimento e a aprovação do TDR da UTE RIO BICUDO – LAGOA ASSOMBRADA (Projeto de tratamento de fundo de vale em área urbana – Município de Morro da Garça/MG).

- 16/06/2016: Reunião de Partida do Contrato CT Nº 04/2016 entre a Consominas Engenharia, Mobilizadores do CBH Velhas e Assessoria Técnica da AGB Peixe Vivo. Em suma, a reunião teve como finalidade a apresentação da equipe da Consominas, mobilizadores do CBH Velhas, assessoria técnica da AGB, bem como a apresentação das demandas de cada UTE, partes interessadas envolvidas, definiu-se o fluxo de informações, hierarquias e os desafios do contrato. Local: Sede do CBH Velhas (ATA da Reunião – ANEXO I)
- 18/08/2016: Recebimento da solicitação da AGB Peixe Vivo para elaboração da proposta referente ao aditivo do Contrato CT Nº 04/2016.
- set/2016: Assinatura do Termo de Aditivo do Contrato CT Nº 04/2016, contemplando a elaboração do TDR da UTE RIO BICUDO – LAGOA ASSOMBRADA (Projeto de tratamento de fundo de vale em área urbana – Município de Morro da Garça/MG).
- 14/09/2016: Visita prévia na área da Lagoa Assombrada envolvendo os técnicos da Consominas e assessoria técnica da AGB Peixe Vivo.
- 21/10/2016: Trabalhos de campo dos técnicos da Consominas nas áreas indicadas como objeto do TDR, sob o acompanhamento do demandante do SCBH (Representante da Prefeitura de Morro da Garça).



- 12/12/2016: Envio do TDR em formato digital para análise da AGB Peixe Vivo e mobilizador do CBH Velhas, tendo em vista a distribuição do documento para o SCBH, de modo que tivessem tempo hábil para analisa-lo até a data de reunião de apresentação do projeto (14/12/16).
- 14/12/2016: Reunião de apresentação do TDR para o SCBH. Na ocasião, o TDR foi colocado em votação e aprovado pelos conselheiros. (ATA da Reunião – ANEXO II)
- 16/12/2016: Envio do TDR e respectiva Planilha Orçamentária em formato digital para a análise e aprovação da AGB Peixe Vivo. A nova versão do documento contou com alguns incrementos nas Especificações Técnicas do desassoreamento da Lagoa Assombrada e a inclusão do levantamento batimétrico após a conclusão dos serviços.
- 22/12/2016: Aprovação da versão final do TDR pela AGB Peixe Vivo, autorizando a impressão e envio do documento junto aos demais arquivos armazenados no CD – PRODUTO FINAL.
- 23/12/2016: Entrega da versão física do TDR (3 vias) e do CD para a AGB Peixe Vivo (3 vias), contendo os seguintes arquivos componentes do Produto vinculado ao aditivo do contrato: TDR (Versão PDF e Word), Planilha Orçamentária, Cotações, Relatório Comprobatório contendo histórico e registros dos trabalhos de campo e da apresentação do TDR, ATA da Reunião de apresentação do TDR, Áudio da Reunião de apresentação do TDR, Apresentação do TDR em Power Point, arquivos dos mapas das áreas de atuação e arquivos DWG dos projetos básicos propostos no TDR.






ANEXO I – ATA DE REUNIÃO DE PARTIDA DO CONTRATO - 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	
Polítacito Santos	3222-8350 / politacito@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

Os mobilizadores apresentaram informações sobre suas respectivas Unidades Territoriais Estratégicas, tais como:

- Sub-bacias e municípios de abrangência;
- Demandas de projetos;
- Hierarquias;
- Fluxos;
- Próximas reuniões dos subcomitês.

Unidade Territorial Estratégica da Sub-Bacia do Rio Bicudo

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.

Unidade Territorial Estratégica da Sub-Bacia do Rio Santo Antônio-Maquiné

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.

Unidade Territorial Estratégica da Sub-Bacia do Rio Paraúna

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.

Unidade Territorial Estratégica da Sub-Bacia do Rio Curimataí

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.

Unidade Territorial Estratégica da Sub-Bacia do Rio Cipó

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



Unidade Territorial Estratégica da Sub-Bacia do Rio Peixe Bravo

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.



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

3. Oportunamente, os Termos de Referencia deverão contemplar o plantio de mudas do Viveiro da AGB Peixe Vivo.
4. Os Termos de Referencia deverão contemplar a necessidade de licenciamentos ambientais ou concessões de autorizações de acordo com as intervenções requeridas.
5. 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.).
6. 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 II – ATA DE REUNIÃO / APRESENTAÇÃO DO TDR - 14/12/2016

	GERENCIAMENTO DE CONTRATOS		
ATA DE REUNIÃO		Identificação: AR	
		Revisão: 04	Data: 22/09/2014
		Página: 1/3	

ATA DE REUNIÃO		
Projeto: Consultoria especializada para desenvolvimento e elaboração de termos de referências para contratações de projetos hidroambientais na bacia hidrográfica do Rio das Velhas – Contrato AGB PEIXE VIVO CT 004/2016		
Assunto: Apresentação do Termo de Referência para os demandantes e representantes do SCBH do Rio Bicudo – Desassoreamento da Lagoa Assombrada – Município de Morro da Garça.		
Local: AMEV - Corinto		
Elaborado por: Frederico Barros	Data: 14/12/2016	
1 – Relação dos Presentes		
Consominas Engenharia	Telefone / E-mail	Assinatura
Leonardo Borges	3324-0880 / leonardo.borges@consominas.com.br	
Frederico Barros	99652-5589 / 3324-0880 / frederico.barros@consominas.com.br	
Mateus Henrique de P. Souza	3324-0880 / mateus.souza@consominas.com.br	
Participantes:	Telefone / E-mail	Assinatura
Leandro Vaz Pereira	(38) 99997-0145 leoieq@yahoo.com.br	
André Ribeiro do Rego	(38) 3275-1110 meioambiente@morrodagarca.mg.gov.br	
Paulo Henrique Santos	(38)3275-1110 paulorit7@yahoo.com.br	
Tânia G. Rabello Conceição	(38) 99989-1135 corinto@emater.mg.gov.br	
Adriano Torres	(38) 3725-1110 morro.garca@emater.mg.gov.br	
Francisco de Assis de Oliveira	(38) 99937-1966 chikorinto@gmail.com	
Eduardo Leal	(38) 99593-0434 eduardoeaa@yahoo.com.br	
Eva Edilene de Oliveira	(38) 99959-5676 evaedilene@hotmail.com	
Jason de Souza Vieira	(38) 99982-6415 jasonfeneiro@gmail.com	
Osvaldo Clebino de Oliveira	C	
Politacito Santos	(31) 3222-8350	



	GERENCIAMENTO DE CONTRATOS	 
ATA DE REUNIÃO		Identificação: AR
		Revisão: 04 Data: 22/09/2014
		Página: 2/3

A reunião teve início às 14:30, AMEV no município de Corinto.

O Coordenador do Subcomitê Sr. Leandro Vaz Pereira deu boas vindas aos participantes e apresentou a pauta da reunião dando prioridade da apresentação da Consominas sobre o TDR visando o desassoreamento da Lagoa Assombrada. Ressaltou que a Consominas elaborou o TDR dos Projetos ambientais da UTE Rio Bicudo e informou sobre a diferença do tamanho da área da Lagoa em relação a demanda repassada. Sendo repassado uma informação de 2 hectares pelo SCBH e levantado pela Consominas, aproximadamente 27,77 hectares de área da Lagoa.




O Engenheiro Leonardo Borges, representante da Consominas Engenharia e Coordenador do contrato, deu continuidade na reunião dando boas vindas a todos. Na sequência deu início a apresentação do TDR abordando inicialmente um histórico da prestação dos serviços, primeiros contatos e articulações com os envolvidos na UTE Rio Bicudo e a demanda de desassoreamento da Lagoa Assombrada, situada no município de Morro da Garça e apresentou institucionalmente a empresa com suas área de atuação, núcleos de serviços, missão e valores. Apresentou também a equipe técnica envolvida na elaboração do TDR e passou a palavra para o Engº Ambiental, Mateus Souza, componente da equipe técnica do contrato.

O Engº Mateus ressaltou também o histórico do surgimento do processo até a contratação da Consominas para elaboração dos TDRs e as demandas advindas dos SCBHs e o aditivo de contrato que possibilitou a elaboração do projeto de desassoreamento da Lagoa Assombrada. Ressaltou ainda sobre a surpresa com o tamanho da área constatado nas expedições de campo e o tratamento espacial dos dados por meio de imagem satélite, em relação a área informada pela apresentação da demanda. Ademais, apresentou:

- Os objetivos Geral e específicos do TDR;
- Os croquis esquemáticos das intervenções propostas e especificações técnicas;
- As Áreas de atuação;
- Os quantitativos por unidade de cada intervenção proposta;
- O Cronograma físico-financeiro das ações.

[Handwritten signatures and initials in blue ink, including names like Mateus Souza, Leonardo Borges, and others.]



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

Foi questionado se haveria necessidade de licenciamento e o Engº Mateus informou que sim, pois o volume a ser desassoreado enquadra a obra como classe 5, requerendo a elaboração de EIA-RIMA. Foi questionado também sobre o local da disposição do material e foi explicado que depende das orientações e solicitações do órgão ambiental de acordo com as exigências da legislação, mas que se o material for enquadrado de baixo risco considerando o uso e ocupação da área e região ele poderá ser destinado para fazendeiros e produtores rurais do entorno mediante a apresentação de análises físicas.

Foi questionado o valor da execução dos serviços, sendo informado um orçamento em torno de R\$ 18.000.000,00.

O Sr. Francisco de Oliveira questionou a possibilidade de adaptação do projeto para a demanda inicial de 2 ha. Demais integrantes do SCBH argumentaram a inviabilidade de se fazer somente os 2 ha, diante os riscos de um assoreamento em um curto espaço de tempo.

A equipe da Consominas informou que o projeto foi elaborado baseando nos balizamentos da demanda do SCBH. Eventuais adaptações dependerão de estratégias do município de Morro da Garça junto ao CBH Velhas.

O coordenador do subcomitê encerrou a reunião elogiando o projeto, enfatizando que as definições futuras dependerão da AGB Peixe Vivo

Nada mais definido durante esta reunião, todos aprovaram o TDR, porém, no consenso do SCBH, não houve a concordância para execução do mesmo devido ao aporte de recurso financeiro necessário para viabilizá-lo, tendo em vista outras prioridades da região. Desta forma finalizamos essa Ata, tendo sido o TDR aprovado, sem ressalvas.



ANEXO III – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Foto 1: Vista geral da Lagoa Assombrada. Detalhe para o leito assoreado e colonizado por taboas. – 19/09/16



Foto 2: Vista de um dos acessos à Lagoa Assombrada. – 14/09/16



Foto 3: Vista das margens da Lagoa Assombrada. – 19/09/16



Foto 4: Vista das margens da Lagoa Assombrada. – 19/09/16



Foto 5: Vista de um talvegue e mata ciliar de um dos tributários da Lagoa Assombrada (montante). – 21/10/16

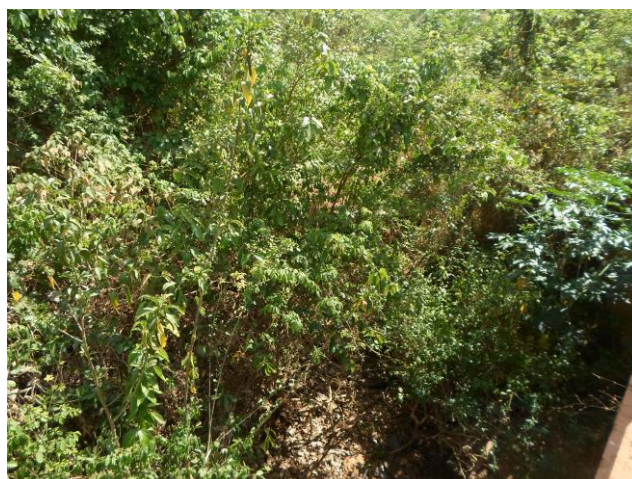


Foto 6: Vista de um talvegue e mata ciliar de um dos tributários da Lagoa Assombrada (jusante). – 21/10/16



Foto 7: Vista de um ponto do leito da Lagoa, onde ocorre a transição entre sistemas aquáticos e terrestres. – 21/10/16



Foto 8: Vista do ponto de vazão da Lagoa nas proximidades da ponte que transpõe o Riacho do Morro – 21/10/16



Foto 9: Vista de um dos tributários da Lagoa Assombrada. – 21/10/16



Foto 10: Leito assoreado e colonizado por taboas na Lagoa Assombrada. – 21/10/16



Foto 11: Detalhe para o sedimento e umidade presente no leito da Lagoa Assombrada – 21/10/16



Foto 12: Poço da COPASA nas margens da Lagoa Assombrada. – 21/10/16



Foto 15: Apresentação do TDR no município de Corinto para o SCBH da UTE Rio Bicudo – 14/12/16



Foto 16: Apresentação do TDR no município de Corinto para o SCBH da UTE Rio Bicudo – 14/12/16



Foto 17: Apresentação do TDR no município de Corinto para o SCBH da UTE Rio Bicudo – 14/12/16



Foto 18: Apresentação do TDR no município de Corinto para o SCBH da UTE Rio Bicudo – 14/12/16



Foto 19: Apresentação do TDR no município de Corinto para o SCBH da UTE Rio Bicudo – 14/12/16



Foto 20: Apresentação do TDR no município de Corinto para o SCBH da UTE Rio Bicudo – 14/12/16

