



Associação Executiva de Apoio à Gestão  
de Bacias Hidrográficas Peixe Vivo



## ATO CONVOCATÓRIO 006/2013.

### CONTRATO DE GESTÃO IGAM Nº 002/2012.

**EMBASAMENTO LEGAL:** Resolução Conjunta SEMAD/IGAM n.º 1.044,  
de 30 de outubro de 2009.

**MODALIDADE:** Coleta de Preços

**TIPO:** Técnica e Preço

**ENQUADRAMENTO:** Plano de Aplicação (PPA) 2013-2014

**Componente:** 3 - Programas e Ações de Planejamento.

**Ação Programada:** 3.2 - Elaboração de Planos Municipais de Saneamento e Projetos de Saneamento Ambiental (DN CBH Rio das Velhas 006/2011).

**Atividade:** Contratação de uma empresa especializada para elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico dos municípios de Baldim; Jaboticatubas; Presidente Juscelino; Santana de Pirapama; Santana do Riacho e Funilândia, no intuito de contribuir para a adequação do município aos ditames da Lei Federal nº 11.445, de 05 de janeiro de 2007.

**Categoria:** 92,5%

**“CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DO PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DOS MUNICÍPIOS DE BALDIM; JABOTICATUBAS; PRESIDENTE JUSCELINO; SANTANA DE PIRAPAMA; SANTANA DO RIACHO E FUNILÂNDIA, NO INTUITO DE CONTRIBUIR PARA A ADEQUAÇÃO DO MUNICÍPIO AOS DITAMES DA LEI FEDERAL Nº 11.445, DE 05 DE JANEIRO DE 2007”.**

**Junho / 2013**

Rua Carijós, 166 - 5º andar - Centro - Belo Horizonte - MG - 30.120-060

Tels.: (31) 3207.8500 - E-mail: [licitacao@agbpeixe vivo.org.br](mailto:licitacao@agbpeixe vivo.org.br)



**SUMÁRIO**

**PREÂMBULO** ..... 3

**1 - OBJETO** ..... 3

**2 - DISPOSIÇÕES SOBRE A SELEÇÃO** ..... 3

**3 - DA COMISSÃO DE SELEÇÃO E JULGAMENTO**..... 4

**4 - DA REPRESENTAÇÃO E DO CREDENCIAMENTO** ..... 5

**5 - DO PROCEDIMENTO DE ABERTURA**..... 5

**6 - HABILITAÇÃO** ..... 7

**6.3 - Proteção ao menor**..... 7

**6.4 - Regularidade fiscal** ..... 8

**6.5 - Habilitação jurídica** ..... 8

**6.6 - Qualificação econômico-financeira** ..... 8

**6.7 – Qualificação Técnica**.....10

**7 - PROPOSTA TÉCNICA** .....10

**7.6 - Critérios de julgamento** .....12

**8 - PROPOSTA DE PREÇO** .....13

**9 - RECURSOS**.....13

**10 - ADJUDICAÇÃO** .....14

**11 - HOMOLOGAÇÃO**.....14

**12 - FORMA DE PAGAMENTO** .....14

**13 - PENALIDADES** .....14

**14 - INSTRUÇÕES GERAIS** .....16

**15 - IMPUGNAÇÃO AO ATO CONVOCATORIO** .....17

**16 - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**.....17

**ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA**.....19

**ANEXO II - MODELO DE DECLARAÇÃO PROTEÇÃO AO MENOR** .....101

**ANEXO III - MODELO DE DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE**.....102

**ANEXO IV - CARTA DE CREDENCIAMENTO** .....103

**ANEXO V – MODELO DE DECLARAÇÃO CAFIMP - CADASTRO DE FORNECEDORES IMPEDIDOS DE LICITAR E CONTRATAR COM A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA ESTADUAL** .....104

**ANEXO VI - MODELO DE DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE** .....105

**ANEXO VII - MODELO PARA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA TÉCNICA** .....106

**ANEXO VIII - MODELO PARA APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇO** .....109

**ANEXO IX - MINUTA DE CONTRATO** .....110



## PREÂMBULO



A Associação Executiva de Apoio a Gestão de Bacias Hidrográficas Peixe Vivo - AGB Peixe Vivo torna público aos interessados, de acordo com a Resolução Conjunta SEMAD/IGAM n.º 1.044, de 30 de outubro de 2009, que convida consultoras para apresentar propostas de fornecimento do objeto desta seleção, cuja modalidade é **Coleta de Preços, Tipo: Técnica e Preço** objetivando atender o Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas, conforme descrito no Termo de Referência (TDR) presente no **Anexo I**.

Os interessados poderão obter maiores informações sobre a contratação e as condições de participação através do endereço eletrônico da AGB Peixe Vivo, [www.agbpeixevivo.org.br](http://www.agbpeixevivo.org.br), a partir de **11/07/2013** até **12/08/2013**, e pelo e-mail: [licitacao@agbpeixevivo.org.br](mailto:licitacao@agbpeixevivo.org.br).

As propostas deverão ser **entregues até o dia 12/08/2013, às 14:00 horas**, e a **abertura das mesmas ocorrerá no dia 12/08/2013 às 14:30 horas**, na sede da AGB Peixe Vivo, à Rua dos Carijós, nº 166, 5º andar - Centro, Belo Horizonte - MG.

### 1 - OBJETO

1.1 - A presente Seleção tem como objeto a *“CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DO PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DOS MUNICÍPIOS DE BALDIM; JABOTICATUBAS; PRESIDENTE JUSCELINO; SANTANA DE PIRAPAMA; SANTANA DO RIACHO E FUNILÂNDIA, NO INTUITO DE CONTRIBUIR PARA A ADEQUAÇÃO DO MUNICÍPIO AOS DITAMES DA LEI FEDERAL Nº 11.445, DE 05 DE JANEIRO DE 2007”*, conforme Termo de Referência (**Anexo I**).

### 2 - DISPOSIÇÕES SOBRE A SELEÇÃO

2.1 - O quantitativo do contrato pode ser alterado unilateralmente pela AGB Peixe Vivo em até 25% (vinte e cinco por cento) para mais ou para menos.

2.2 - O interessado, ou seu representante, deverá identificar-se e, se for o caso, comprovar a existência dos necessários poderes para formulação de propostas e para a prática de todos os demais atos inerentes ao certame.

2.3 - Poderão participar desta seleção todos os interessados que atenderem a suas exigências, inclusive quanto à documentação constante deste Ato Convocatório e seus Anexos, sendo vedada a participação de interessados cuja atividade não seja compatível com o objeto desta seleção.

2.4 - É vedada à participação de empresa / entidade cujo dirigente participe, como acionista, de outra empresa / entidade, do mesmo ramo, também concorrente nesta seleção.

2.5 – Será permitida a participação de empresas / entidades associadas ou em consórcio, ficando sob inteira responsabilidade da concorrente o cumprimento de todas



as condições contratuais, atendendo aos requisitos técnicos e legais para esta finalidade.



2.6 - É vedada a participação de interessadas que se enquadrem em uma das situações a seguir descritas:

- a) estejam cumprindo penalidade de suspensão temporária imposta pela Administração Pública;
- b) tenham sido declaradas inidôneas em qualquer esfera de Governo;
- c) concordatárias, sob o processo de intervenção, liquidação, falência, recuperação judicial ou dissolução;
- d) que estejam inscritos no CAFIMP - Cadastro de Fornecedores Impedidos de Licitar e Contratar com a Administração Pública Estadual, modelo de Declaração (**Anexo V**).
- e) tenha em seu quadro permanente ou de prestadores de serviços eventuais, profissionais que sejam membros dos Comitês para os quais a AGB Peixe Vivo exerce função de Secretaria Executiva ou parentesco com qualquer funcionário da AGB Peixe Vivo (Órgãos da Administração, Diretoria Geral, Assembleia Geral, Conselho de Administração e Conselho Fiscal).

2.7 - É vedada a cessão ou transferência no todo ou em parte do contrato objeto desta seleção, sem expressa anuência da AGB Peixe Vivo.

2.8 - É vedada a contratação de cônjuge, companheiro (a), parentes, até o terceiro grau, de funcionários da AGB Peixe Vivo, bem como a contratação de consultoras cujo dirigente, gerente, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto estejam incluídos nessas condições.

2.9 - O Concorrente deve arcar com todos os custos decorrentes da elaboração e apresentação de suas propostas, não sendo devida nenhuma indenização pela realização de tais atos.

2.10 - Os documentos e as propostas de cada proponente serão entregues em 03 (três) envelopes lacrados, "1", "2" e "3", pessoalmente, pelo seu representante ou enviado pelos **correios com data de chegada** ao endereço da AGB Peixe Vivo **até o dia 12/08/2013, às 14:00 horas, com a indicação do Ato Convocatório, endereço completo; telefone; e-mail.**

- a) O **envelope "1"** conterá a documentação de Habilitação.
- b) O **envelope "2"** conterá a Proposta Técnica.
- c) O **envelope "3"** conterá a Proposta de Preço.
- d) Os envelopes protocolizados sem a indicação do Ato Convocatório, endereço completo; telefone; e-mail; e, responsável para contato não serão abertos pela Comissão de Seleção e Julgamento da AGB Peixe Vivo e serão devolvidos à proponente.

### 3 - DA COMISSÃO DE SELEÇÃO E JULGAMENTO

3.1 - A Comissão de Seleção e Julgamento da AGB Peixe Vivo será formada por 03 (três) funcionários da AGB Peixe Vivo designados pela Diretoria Geral da AGB Peixe Vivo.

3.2 - A AGB Peixe Vivo poderá convidar outros representantes de outras entidades



para integrar a Comissão de Julgamento.

3.3 - Caberá à Comissão de Seleção e Julgamento receber, examinar e julgar todos os documentos e procedimentos relativos a este Ato Convocatório.

3.4 - A Comissão de Seleção e Julgamento poderá ser assessorada técnica e juridicamente, cabendo aos assessores emitir pareceres técnicos específicos a sua área de competência.



#### 4 - DA REPRESENTAÇÃO E DO CREDENCIAMENTO

4.1 - Qualquer manifestação em relação ao presente Ato Convocatório fica condicionada à apresentação de documento de identificação acompanhado de instrumento público ou particular de procuração, com firma reconhecida em Cartório competente ou cópia do contrato social (também devidamente autenticado por Cartório competente) em se tratando de sócio, dirigente ou proprietário da empresa, conforme Modelo de Carta de Credenciamento constante do **Anexo IV** deste Ato Convocatório.

4.1.1 - A Carta de Credenciamento e demais documentos previstos no subitem 4.1 deverá ser apresentado ao Presidente da Comissão de Julgamento da AGB Peixe Vivo para credenciamento, no momento da abertura do Ato Convocatório, devendo o mesmo prever a outorga de poderes ao representante legal para praticar todos os atos pertinentes à seleção de fornecedores, em nome da pessoa jurídica proponente.

4.2 - A não apresentação ou incorreção dos documentos de que trata o subitem 4.1 impedirá o representante da pessoa jurídica de se manifestar e responder por ela e, neste caso, a sua participação será aceita simplesmente na condição de ouvinte.

4.3 - Não será admitida a participação de um mesmo representante para mais de uma pessoa jurídica, o que automaticamente leva a suas inabilitações.

4.4 - As manifestações de cada pessoa jurídica em todos os procedimentos se darão através de somente 01 (um) representante. Outros representantes, porventura presentes, se manifestarão através deste, previamente credenciado pelo Presidente da Comissão de Seleção e Julgamento da AGB Peixe Vivo.

#### 5 - DO PROCEDIMENTO DE ABERTURA

5.1 - A abertura da presente Seleção dar-se-á no dia, hora e local indicado no preâmbulo do presente Ato Convocatório, e os trabalhos obedecerão à ordem dos procedimentos que se segue:

5.1.1 - Inicialmente será realizado o credenciamento dos representantes das Proponentes, através do documento indicado no **(Anexo IV)** e seguintes deste Ato Convocatório, e ainda, mediante apresentação do respectivo documento pessoal de identificação.

5.1.2 - A Comissão de Seleção e Julgamento e todos os representantes presentes, legais ou credenciados, das proponentes, rubricarão os Envelopes, procedendo-se, em seguida, à abertura do Envelope "1".



5.1.3 - Os envelopes contendo a Proposta Técnica (Envelope nº 02) e Proposta de Preço (Envelope nº 03) serão mantidos fechados e rubricados pelos representantes das proponentes presentes e pelos membros da Comissão de Seleção e Julgamento da AGB Peixe Vivo, até o início da segunda e terceira fases.



**5.2 - Primeira Fase:** Esta fase compreende a análise da “**HABILITAÇÃO**” de todas as Proponentes que será realizada no mesmo dia e local da sessão pública e demais disposições do Ato Convocatório.

5.2.1 - Os documentos constantes do Envelope “1” serão, igualmente, rubricados pela Comissão de Seleção e Julgamento da AGB Peixe Vivo e pelos representantes credenciados das Proponentes.

5.2.2 - Se todos os interessados forem inabilitados, a Comissão de Seleção e Julgamento poderá fixar o prazo de 03 (três dias) úteis para apresentação de nova documentação de habilitação, livre das causas da inabilitação, permanecendo em seu poder os demais envelopes, devidamente fechados e rubricados por todos os representantes presentes das proponentes.

5.2.3 – Se um ou mais interessados forem habilitados, a Comissão de Seleção e Julgamento da AGB Peixe Vivo deverá verificar a intenção de recorrer da proponente e iniciar a segunda fase somente após esgotados os prazos recursais.

5.2.4 – Se todos os interessados forem habilitados, a Comissão de Seleção e Julgamento da AGB Peixe Vivo irá iniciar a segunda fase, com a Abertura dos envelopes nº 2 – Proposta Técnica.

**5.3 - Segunda Fase:** Esta fase compreende a abertura dos envelopes contendo as “**PROPOSTAS TÉCNICAS**”, que poderá ocorrer no mesmo dia e local da Sessão Pública de Abertura dos Envelopes referentes à Habilitação ou em data a ser marcada pela referida Comissão.

5.3.1 - Os documentos constantes do Envelope “2” serão, igualmente, rubricados pela Comissão de Seleção e Julgamento da AGB Peixe Vivo e pelos representantes credenciados das Proponentes.

5.3.2 - A Comissão de Seleção e Julgamento da AGB Peixe Vivo poderá, a seu critério solicitar o auxílio de técnicos/funcionários da AGB Peixe Vivo para avaliar as Propostas Técnicas apresentadas, sendo então marcada nova data para a divulgação das Notas atribuídas e para abertura das Propostas de Preço.

**5.4 – Terceira Fase:** Esta fase compreende a análise dos valores apresentados no envelope nº 03 “**PROPOSTA DE PREÇO**” de todas as proponentes habilitadas e que e que obtiverem pontuação superior a 60 (sessenta) pontos na Proposta Técnica.

5.4.1 - Os documentos constantes do Envelope “3” serão, igualmente, rubricados pela Comissão de Seleção e Julgamento da AGB Peixe Vivo e pelos representantes credenciados das Proponentes.





5.5 - A Comissão poderá, em qualquer fase deste Ato Convocatório, sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos, e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em Ata e acessível a todos, atribuindo-lhe validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.



5.6 - As sessões públicas serão lavradas em Ata que serão assinadas pelos membros da Comissão e pelos representantes presentes, legais ou credenciados, das Proponentes, nas quais se consignarão eventuais reclamações ou ressalvas feitas pelas mesmas.

## 6 - HABILITAÇÃO

6.1 - A documentação da habilitação deve ser entregue em envelope lacrado com a indicação externa envelope "1" - "DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO", distinto dos envelopes com a proposta técnica e a proposta de preço.

**ENVELOPE Nº. 01 (IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE)  
ATO CONVOCATÓRIO Nº 006/2013  
HABILITAÇÃO**

**ENDEREÇO COMPLETO; TELEFONE; E-MAIL; E. RESPONSÁVEL PARA CONTATO**

6.2 - A habilitação far-se-á com a verificação de que o concorrente atende às exigências do Ato Convocatório quanto à apresentação dos **Anexos II** (Proteção ao menor), **Anexo III** (Declaração de Disponibilidade), Regularidade Fiscal, Habilitação Jurídica, Qualificação Econômico-Financeira e Capacidade Técnica.

6.2.1 - O envelope nº 01, com título Habilitação, deverá conter, sob pena de inabilitação, em sua única via, e em plena validade, os documentos relacionados neste item e em seus subitens.

6.2.2 - Os documentos necessários à habilitação poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente ou por servidor da Administração Pública, ou publicação em órgão da imprensa oficial.

6.2.3 - Os documentos exigidos no envelope nº. 01 deverão estar agrupados na seguinte ordem:

- **Declaração "Proteção ao menor"**
- **Qualificação Técnica / Declaração de Disponibilidade**
- **Declaração CAFIMP**
- **Regularidade fiscal**
- **Habilitação jurídica**
- **Qualificação econômica-financeira**

### 6.3 - Proteção ao menor

6.3.1 - Para se habilitar, o proponente deve declarar, sob as penas da lei que não tem em seu quadro de empregados, menores de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, bem como em qualquer trabalho, menores de 16 anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, podendo ser utilizado preenchimento modelo (**Anexo II**).



#### **6.4 - Regularidade fiscal**



6.4.1 - O proponente deve provar a sua regularidade fiscal, mediante apresentação de certidão negativa de débitos, ou certidão positiva de débitos com efeitos de negativa:

- a) relativa à Previdência Social - INSS;
- b) relativa à Seguridade Social e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei;
- c) junto à Receita Federal; Fazenda Estadual e Fazenda Municipal da sede da proponente, ou outra equivalente, na forma da lei;
- d) prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes estadual ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto;
- e) prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ); e,
- f) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT (a certidão deverá ser nacional, com validade de 180 dias e deverá constar a situação da pessoa jurídica pesquisada em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais).

#### **6.5 - Habilitação jurídica**

6.5.1 - O proponente deve demonstrar sua habilitação jurídica mediante:

- a) cédula de identidade do representante legal da proponente;
- b) requerimento de empresário individual (REMP), no caso de empresário individual, ou,
- c) ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores; ou,
- d) inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício; ou,
- e) decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

6.5.2 - Os documentos mencionados no subitem anterior deverão acompanhar todas as alterações ou da consolidação respectiva.

6.5.3 - O estatuto ou contrato social em vigor deve ser de natureza pertinente e compatível com o objeto deste Ato Convocatório, sob pena de inabilitação da empresa.

#### **6.6 - Qualificação econômico-financeira**

6.6.1 - O proponente deve comprovar a sua qualificação-financeira:

- a) balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa / entidade, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, devidamente assinado pelo Contador e pelo Responsável Legal da Empresa, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta;

- a.1) São considerados exigíveis na forma da lei o balanço patrimonial e as





demonstrações contábeis, assim apresentados:



a.1.1) sociedades regidas pela Lei nº. 6.404/76 (sociedade anônima): os balanços publicados no Diário Oficial ou em jornal de grande circulação, bem como a fotocópia registrada ou autenticada na Junta Comercial da sede ou domicílio do proponente.

a.1.2) sociedades por cota de responsabilidade limitada e sociedades sujeitas ao regime estabelecido no Estatuto Nacional da Microempresa e Empresa de Pequeno Porte: a fotocópia do livro Diário (inclusive com os Termos de Abertura e de Encerramento, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio do fornecedor ou em outro órgão equivalente) **ou** fotocópia do Balanço e das Demonstrações Contábeis, devidamente registradas ou autenticadas na Junta Comercial da sede ou domicílio do proponente;

a.1.2.1) No caso de pequenas empresas optantes pelo Regime Simples Nacional, o balanço patrimonial poderá ser substituído pela Declaração de Imposto de Renda da Pessoa Jurídica do último Exercício;

a.1.3) sociedade criada no exercício em curso deverá apresentar fotocópia do Balanço de Abertura, devidamente registrado ou autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio.

a.1.4) O balanço patrimonial e as demonstrações contábeis poderão ser atualizados quando encerrados há mais de 03 (três) meses da data de apresentação da proposta, tomando como base a variação, ocorrida no período, do Índice Geral de Preços – Disponibilidade Interna - IGP-DI, publicado pela Fundação Getúlio Vargas - FGV ou de outro índice que o venha substituir, sendo vedada a substituição dos referidos documentos por balancetes ou balanços provisórios.

b) certidão negativa de falência ou recuperação judicial expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, ou de execução patrimonial, expedida no domicílio da pessoa física (Esta certidão somente será considerada válida no ORIGINAL ou autenticada).

c) Demonstrativo dos Índices Econômico Financeiro a seguir mencionados, devidamente extraídos do balanço referido no item acima:

**Índice de Liquidez Corrente, maior ou igual a 1,4:**

$ILC = AC / PC$

E

**Índice de Endividamento Geral, menor ou igual a 0,7:**

$EG = (PC + ELP) / AT$

Onde:

ILC = Índice de Liquidez Corrente

AC= Ativo Circulante

PC= Passivo Circulante

GE = Grau de Endividamento

AT= Ativo Total

ELP= Exigível em Longo Prazo



c.1) As fórmulas deverão estar devidamente aplicadas em memorial de cálculos anexados ao balanço e assinados pelo representante legal do Proponente e pelo contador, constando o nº de registro no Conselho Regional de Contabilidade – CRC



## **6.7 – Qualificação Técnica**

6.7.1 - A Qualificação Técnica consiste em:

- a) comprovar registro ou inscrição na entidade profissional competente;
- b) apresentar declaração de disponibilidade de instalações, equipamentos, material e pessoal técnico, adequados para a realização do objeto da seleção, assinada pelo representante legal, da empresa, conforme (**Anexo III**).

6.8 - Realizada a abertura dos envelopes destinados à Habilitação, a Comissão lavrará Ata indicando os habilitados e motivando a recusa da documentação dos inabilitados.

6.9 - Serão inabilitados os Concorrentes:

- a) que não atendam às exigências deste Ato Convocatório;
- b) que não apresentarem a Documentação de Habilitação pertinente.

6.10 - Se todos os interessados forem inabilitados, a AGB Peixe Vivo poderá fixar o prazo de 03 (três) dias úteis para apresentação de nova documentação de habilitação, escoimada das causas da inabilitação, permanecendo em seu poder os demais envelopes, devidamente fechados e rubricados por todos os representantes presentes das proponentes.

6.11 - Encerrada a etapa de abertura dos envelopes destinados à Habilitação e sua análise, proceder-se-á à abertura do envelope 2 - “PROPOSTA TÉCNICA”, para verificação do atendimento das condições fixadas no Ato Convocatório.

## **7 - PROPOSTA TÉCNICA**

7.1 - Não havendo manifestação na sessão pública de interesse em recorrer da decisão que habilitar ou inabilitar concorrentes, será promovida a abertura dos **envelopes “2”**, contendo a “PROPOSTA TÉCNICA”, distinto dos envelopes com a habilitação que deve conter a indicação externa:

**ENVELOPE Nº. 02 (IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE)  
ATO CONVOCATÓRIO Nº 006/2013  
PROPOSTA TÉCNICA**

**ENDEREÇO COMPLETO; TELEFONE; E-MAIL; E, RESPONSÁVEL PARA CONTATO**

7.2 - Os documentos relativos à Proposta Técnica poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente ou por servidor da Administração Pública, ou publicação em órgão da imprensa oficial.

7.3 – O Julgamento da Proposta Técnica do proponente será processado com base na avaliação da experiência dos profissionais - membros da equipe chave, de acordo com tabela a seguir:





CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO E PONTUAÇÃO		Pontos Máximos
<b>Qualificação da Equipe Chave</b>		<b>100</b>
<b>Formulário 1</b> - Currículo da Equipe Chave Proposta		
<b>Formulário 2</b> – Atestados de capacidade técnica e/ou declaração e/ou instrumento equivalente da Equipe Chave		
1	<b>Coordenador Geral do Projeto</b> , profissional formado no mínimo há 10 (dez) anos em Engenharia ou Arquitetura e Urbanismo ou Administração ou áreas afins. - Experiência comprovada através de Atestados de capacidade técnica e/ou declaração e/ou instrumento em Coordenação de Planos e/ou Projetos e/ou cargos de Gerência na área de Saneamento Básico. - 04(quatro) pontos para cada atestado técnico e/ou declaração e/ou instrumento equivalente - máximo de 05 (cinco) documentos, pontuando no máximo 20 (vinte) pontos.	<b>Máximo: 20 pontos</b>
1	Profissional formado no mínimo há 05 (cinco) anos em Engenharia ou Arquitetura e Urbanismo. - Experiência comprovada através de Atestados de capacidade técnica e/ou declaração e/ou instrumento equivalente em elaboração ou desenvolvimento de Planos e/ou Projetos de abastecimento de água e de esgotamento sanitário. - 04(quatro) pontos para cada atestado técnico e/ou declaração e/ou instrumento equivalente - máximo de 05 (cinco) documentos, pontuando no máximo 20 (vinte) pontos.	<b>Máximo: 20 pontos</b>
1	Profissional formado no mínimo há 05 (cinco) anos em Engenharia ou Arquitetura e Urbanismo, e comprovada. - Experiência comprovada através de Atestados de capacidade técnica e/ou declaração e/ou instrumento equivalente em elaboração ou desenvolvimento de Planos e/ou Projetos relativos a coleta e manejo e disposição dos resíduos sólidos urbanos. - 02(dois) pontos para cada atestado técnico e/ou declaração e/ou instrumento equivalente - máximo de 05 (cinco) documentos, pontuando no máximo 10 (dez) pontos.	<b>Máximo: 10 pontos</b>
1	Profissional formado no mínimo há 05 (cinco) anos em Engenharia ou Arquitetura e Urbanismo, e comprovada - Experiência comprovada através de Atestados de capacidade técnica e/ou declaração e/ou instrumento equivalente em elaboração ou desenvolvimento de Planos e/ou Projetos de drenagem e manejo das águas pluviais urbanas. - 02(dois) pontos para cada atestado técnico e/ou declaração e/ou instrumento equivalente - máximo de 05 (cinco) documentos, pontuando no máximo 10 (dez) pontos.	<b>Máximo: 10 pontos</b>
1	Profissional formado no mínimo há 05 (cinco) anos em Engenharia ou Arquitetura e Urbanismo ou Geografia ou Administração. - Experiência comprovada através de Atestados de capacidade técnica e/ou declaração e/ou instrumento equivalente em elaboração de Planos Diretores e/ou Setoriais com a participação da comunidade. - 02(dois) pontos para cada atestado técnico e/ou declaração e/ou instrumento equivalente - máximo de 05 (cinco) documentos, pontuando no máximo 10 (dez) pontos.	<b>Máximo: 10 pontos</b>
1	Profissional formado no mínimo há 05 (cinco) anos em Direito - Experiência comprovada através de Atestados de capacidade técnica e/ou declaração e/ou instrumento equivalente na área, tendo participado da elaboração de trabalhos tais como: Plano de Saneamento Básico, Planos Diretores Municipais e Legislação Urbana. - 02(dois) pontos para cada atestado técnico e/ou declaração e/ou instrumento equivalente - máximo de 05 (cinco) documentos, pontuando no máximo 10 (dez) pontos.	<b>Máximo: 10 pontos</b>
1	Profissional de nível superior - Experiência comprovada através de Atestados de capacidade técnica e/ou declaração e/ou instrumento equivalente em trabalhos de processo participativo de gestão urbana. - 02(dois) pontos para cada atestado técnico e/ou declaração e/ou instrumento equivalente - máximo de 05 (cinco) documentos, pontuando no máximo 10 (dez) pontos.	<b>Máximo: 10 pontos</b>
1	Profissional de nível superior - Experiência comprovada através de Atestados de capacidade técnica e/ou declaração e/ou instrumento equivalente em geoprocessamento e trabalhos com imagens satélite, fotografias aéreas e desenhos cartográficos e aplicativos CAD. - 02(dois) pontos para cada atestado técnico e/ou declaração e/ou instrumento equivalente - máximo de 05 (cinco) documentos, pontuando no máximo 10 (dez) pontos.	<b>Máximo: 10 pontos</b>
<b>TOTAL</b>		<b>100</b>

7.3.1 – O proponente deverá anexar junto à Proposta Técnica todos os **comprovantes de escolaridade, Declarações** e ou documentos permitidos pela legislação vigente, para fins de pontuação da Equipe Chave.



7.3.2 - A concorrente poderá apresentar o mesmo profissional, para mais de uma atividade, desde que o mesmo comprove experiência para todas as atividades.



7.3.3 - A Equipe Mínima de profissionais requerida é de 03 (três) membros, onde mais de um membro comprove experiência para mais de uma atividade.

7.4 - Serão classificadas somente as propostas técnicas que obtiverem pontuação superior a 60 (sessenta) pontos e consideradas aptas para abertura das respectivas propostas de preço.

7.5 – A Comissão de Seleção e Julgamento da AGB Peixe Vivo poderá, a seu critério solicitar o auxílio de técnicos/funcionários da AGB Peixe Vivo para avaliar as Propostas Técnicas apresentadas, sendo então marcada nova data para a divulgação das Notas atribuídas e para abertura das Propostas de Preço.

### **7.6 - Critérios de julgamento**

7.6.1 – O julgamento das propostas técnicas serão realizados em conformidade com o tipo TÉCNICA E PREÇO, e será vencedor o participante que alcançar a **MAIOR PONTUAÇÃO = MP (IT + IP)**, levando-se em conta os pesos 0,6 e 0,4 fixados, respectivamente, para a técnica e para o preço, de acordo com a seguinte fórmula:

$$MP = [(IT \times 0,6) + (IP \times 0,4)]$$

Onde:

**IT (índice técnico)** = PONTUAÇÃO TÉCNICA MÉDIA (média aritmética das notas atribuídas pelos membros da Comissão de Julgamento), obtida pelo participante;

**IP (índice de preço)** = VALOR DA PROPOSTA DE MENOR PREÇO dividido pelo VALOR DA PROPOSTA do participante em avaliação, levando-se em consideração até duas casas decimais, sendo o resultado do quociente multiplicado por 100, e desta maneira, a pontuação da proposta de menor preço será igual a 100,00 (cem vírgula zero zero);

7.6.1.1 - As Propostas Técnicas serão julgadas, quanto ao seu conteúdo, e obterão Notas (que deverão variar de 0 a 100) atribuídas pelos componentes da Comissão de Julgamento.

7.6.1.2 - Será adotado, para efeito de avaliação técnica, o **FATOR MULTIPLICADOR IGUAL A 0,6 (zero vírgula seis)**.

7.6.2 - As Propostas Técnicas serão avaliadas pela Comissão de Julgamento, e as notas serão lançadas na **PLANILHA DE CÁLCULO DA PONTUAÇÃO TÉCNICA, para fins da apuração do ÍNDICE TÉCNICO (IT)** de cada participante. A nota técnica de cada participante será igual à média aritmética das notas atribuídas pelos membros da Comissão de Seleção e Julgamento da AGB Peixe Vivo.



## 8 - PROPOSTA DE PREÇO

8.1 - O envelope contendo a proposta de preço deve ser entregue em envelope lacrado com a indicação externa **envelope “3” - “PROPOSTA DE PREÇO”**, distinto do envelope 1, que deverá conter a documentação de habilitação e do envelope 2, que deverá conter a documentação relativa à proposta técnica.



**ENVELOPE Nº. 03 (IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE)  
ATO CONVOCATÓRIO Nº 006/2013  
PROPOSTA DE PREÇO**

**ENDEREÇO COMPLETO; TELEFONE; E-MAIL; E, RESPONSÁVEL PARA CONTATO**

8.2 - Ato contínuo proceder-se-á à abertura dos **Envelopes “3”**, PROPOSTA DE PREÇO, cuja documentação será rubricada pela Comissão de Seleção e Julgamento e pelos participantes.

8.2.1 - As Propostas de Preço serão julgadas quanto ao seu conteúdo, apurando-se o **ÍNDICE DE PREÇO (IP)** de cada participante.

8.2.2 - Será adotado, para efeito de avaliação da proposta de preço, o **FATOR MULTIPLICADOR IGUAL A 0,4 (zero vírgula quatro)**.

8.2.3 - A Comissão de Julgamento declarará o resultado final da classificação dos participantes habilitados, levando em conta a **MAIOR PONTUAÇÃO (MP)** de cada participante.

8.3 - Serão desclassificadas as propostas técnicas ou de preços:

- a) que não atendam às exigências deste Ato Convocatório;
- b) que apresentem Proposta de Preço com valor global ou com preços manifestamente inexequíveis, assim considerados inclusive a Proposta com preços simbólicos ou irrisórios que se revelem incompatíveis com os custos dos insumos e encargos pertinentes;
- c) que apresentem Proposta de Preço com valor inferior a 25% (vinte e cinco) ao do estimado e descrito no Termo de Referência.

## 9 - RECURSOS

9.1 - As decisões decorrentes deste Ato Convocatório cabem recurso no prazo de 05 (cinco) dias úteis a contar da divulgação das etapas previstas no Ato Convocatório quanto à habilitação ou inabilitação do interessado ou ao julgamento das propostas.

9.2 - Qualquer concorrente poderá manifestar, imediata e motivadamente, em Ata, a intenção de recorrer, quando lhe será concedido o prazo de 05(cinco) dias úteis para apresentação das razões do recurso, ficando os demais concorrentes, desde logo, intimados a apresentar contrarrazões em igual número de dias, que começarão a correr do término do prazo do recorrente, assegurando-lhe vista imediata dos autos.

9.3 - O acolhimento de recurso importará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.





9.4 - A divulgação dos Recursos e Contrarrazões ocorrerão nos sites da AGB Peixe Vivo do CBH Rio das Velhas e IGAM.



9.5 - O recurso será dirigido ao representante legal da AGB Peixe Vivo e será decidido no prazo máximo de 03 (três) dias úteis.

9.6 - Os recursos serão recebidos sem efeito suspensivo, salvo quando, por sua relevância, o dirigente da Entidade Equiparada, ou por delegação deste o dirigente responsável, entender conveniente a suspensão dos efeitos da decisão recorrida, podendo, inclusive, cancelar o Processo Seletivo.

## 10 - ADJUDICAÇÃO

10.1 - Após o julgamento das propostas, se todas as Concorrentes concordarem com o resultado e manifestarem expressamente que não vão interpor qualquer tipo de recurso, a Diretoria Geral da AGB Peixe Vivo adjudicará o objeto desta Seleção à concorrente vencedora, desde que observadas as disposições contidas neste Ato Convocatório. Não havendo manifestação expressa dos participantes, será obedecido o prazo legal previsto para recursos.

## 11 - HOMOLOGAÇÃO

11.1 - Concluídas as fases anteriores a Diretoria Geral da AGB Peixe Vivo irá homologar o objeto desta Seleção.

11.2 - Homologada a seleção, a proponente vencedora será convocada para assinar o contrato após a comunicação por escrito da AGB Peixe Vivo.

## 12 - FORMA DE PAGAMENTO

12.1 - Os pagamentos serão efetuados conforme previsto no Termo de Referência E Minuta de Contrato.

12.2 - No valor deverão estar inclusos os impostos sobre serviços e os encargos fiscais, previdenciários, sociais e trabalhistas, que recaírem sobre a Contratada, necessários a execução do serviço.

12.3 - O pagamento só será realizado após comprovada a realização e a entrega dos serviços contratados e aprovados acompanhados dos documentos de regularidade para com a Fazenda Estadual, Fazenda Municipal, Secretaria da Receita Federal, Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT, desde que não haja outra inadimplência contratual.

## 13 - PENALIDADES

13.1 - Em conformidade com o art. 86 da Lei nº 8.666/93 e as alterações que lhe foram introduzidas, o atraso injustificado na execução do objeto desta Seleção, sujeitará o Proponente Vencedor, a multa de mora de até 10% (dez por cento) sobre o valor atualizado da Proposta.





13.1.1 - A multa a que alude o subitem anterior, não impede que a Contratante aplique as outras sanções previstas na mencionada lei.



13.2 - Nos termos do art. 87 da mesma Lei 8.666/93 e as alterações que lhe foram introduzidas, pela inexecução total ou parcial do objeto da Seleção a Contratante poderá, garantida a prévia defesa, aplicar à Proponente Vencedora as seguintes sanções:

13.2.1 - advertência por escrito;

13.2.2 - multa de até 10% (dez por cento) do valor atualizado da Proposta;

13.2.3 - multas moratória e/ou indenizatória;

13.2.4 - suspensão temporária do direito de licitar com a AGB Peixe Vivo, não superior a 05 (cinco) anos;

13.2.5 - declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública, no prazo não superior a 05 (cinco) anos;

13.2.6 - A multa moratória será aplicada à razão de 0,1% (um décimo por cento) sobre o valor total dos serviços em atraso, por dia de atraso no fornecimento dos serviços;

13.2.7 - A multa indenizatória poderá ser aplicada, após regular processo administrativo, garantida a prévia defesa, no caso de descumprimento de qualquer cláusula ou condição do contrato ou do Ato Convocatório, e, em especial, nos seguintes casos:

- a) recusa em assinar o contrato ou retirar o instrumento equivalente, multa de 10% (dez por cento) do valor total do objeto;
- b) recusa de entregar o objeto, multa de 10% (dez por cento) do valor total;
- c) entrega do material/serviços em desacordo com as especificações, alterações de qualidade, quantidade, rendimento, multa de 10% (dez por cento) do valor total do objeto.

13.2.8 - O valor máximo das multas não poderá exceder, cumulativamente, a 10% (dez por cento) do valor do Contrato.

13.2.9 - As sanções previstas nesta cláusula poderão ser aplicadas cumulativamente ou não, de acordo com a gravidade da infração, facultada ampla defesa a CONTRATADA, no prazo de 05 (cinco) dias úteis a contar da intimação do ato.

13.2.10 - Rescisão unilateral do Contrato sujeitando-se a CONTRATADA ao pagamento de indenização a CONTRATANTE por perdas e danos;

13.2.11 - Indenização à CONTRATANTE da diferença de custo para contratação de outro licitante;

13.2.12 - Nenhuma parte será responsável perante a outra pelos atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito.

- a) A CONTRATANTE é competente para aplicar, nos termos da Lei Federal 8.666/93, as penalidades de suspensão temporária e declaração de inidoneidade;



- b) As multas estipuladas nesta cláusula serão aplicadas nas demais hipóteses de inexecução total ou parcial das obrigações assumidas;
- c) O valor das multas aplicadas deverá ser recolhido à CONTRATANTE no prazo de 05 (cinco) dias a contar da data da notificação, podendo, ser descontado das Notas Fiscais por ocasião do pagamento, ou cobrado judicialmente.



13.3 - A multa aplicada ao Proponente Vencedor será descontada pela Contratante dos pagamentos eventualmente devidos ou cobrada judicialmente.

13.4 - as multas a que se referem os itens anteriores sujeitam-se a juros moratórios de 1% (um por cento) ao mês, as quais poderão ser descontadas nos pagamentos de notas fiscais pendentes ou, depositadas diretamente no Banco do Brasil sendo tal depósito comprovado perante a Contratante.

13.5 - Ao proponente que apresentar documentação falsa será aplicada a multa de 20% (vinte por cento) do valor da proposta vencedora.

## 14 - INSTRUÇÕES GERAIS

14.1 - Os interessados poderão obter informação e esclarecimento relativo a esta Seleção será prestado pela AGB - Peixe Vivo, sediada à Rua Carijós, 166 - 5º andar - Centro, na cidade de Belo Horizonte/MG, ou pelos telefones (031) 3207 8500.

14.2 - Havendo dúvida sobre a legitimidade de documentos ou exequibilidade de proposta de preço, a Comissão de Julgamento poderá promover diligência específica.

14.3 - A Comissão de Seleção e Julgamento, por seu exclusivo critério, poderá a qualquer momento, com ou sem a interrupção da sessão de julgamento, promover diligência, cuja ocorrência e fundamentação será registrada em Ata correspondente, destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo de seleção correspondente a este Ato Convocatório, cujo não atendimento implicará, em qualquer fase, na inabilitação do participante;

14.4 - A diligência poderá, dentre outras hipóteses, no prazo improrrogável fixado pela Comissão de Seleção e Julgamento em até 72 (setenta e duas) horas:

- (a) solicitar a exibição dos respectivos originais para conferência com as cópias entregues;
- (b) objetivar o saneamento de erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos ou sua validade jurídica, atribuindo-lhe validade e eficácia para fins de habilitação e classificação; ou
- (c) indagar ao participante sobre a legitimidade ou exequibilidade de sua proposta de preço, inclusive - se for o caso, a juízo da Comissão de Seleção e Julgamento - solicitando-lhe a composição discriminada do mesmo.

14.5 - É vedada, na fase de diligência, a solicitação pela Comissão de Seleção e Julgamento ou a apresentação por qualquer participante de documentos ou informação que deveriam constar originariamente da habilitação ou das propostas técnica ou de preço. O não atendimento ao aqui estabelecido implicará na inabilitação do Participante.



## **15 - IMPUGNAÇÃO AO ATO CONVOCATORIO**



15.1 – O pedido de Impugnação ao Ato Convocatório deverá ser protocolado até 03(três) dias úteis antes da data fixada para a abertura das propostas, por qualquer pessoa jurídica ou física, devendo ser julgados antes da homologação do processo de seleção, sem a promoção de efeito suspensivo imediato, e não impede a participação do impugnante.

15.2 - O pedido de Impugnação deverá ser apresentado, somente por escrito, ao Presidente da Comissão de Seleção e Julgamento, cabendo-lhe prestar os esclarecimentos imediatamente, ou apreciar e decidir sobre o mérito no prazo de até 03 (três) dias após o recebimento.

15.3 - A Comissão de Seleção e Julgamento poderá acolher o mérito da Impugnação, ou se com ela não concordar, encaminhar o processo, devidamente instruído, ao Diretor Geral da AGB Peixe Vivo, para julgamento e decisão, respeitado o prazo de 03 (três) dias.

15.4 - Acolhido o mérito da Impugnação, as falhas apontadas serão corrigidas, designando-se nova data para o recebimento e abertura das propostas e documentação.

## **16 - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

16.1 - A participação na seleção implica na integral e incondicional aceitação de todos os termos, cláusulas e condições deste Ato Convocatório e seus Anexos.

16.2 - A AGB Peixe Vivo reserva-se o direito de revogar ou anular o presente Ato Convocatório nas hipóteses previstas em lei, sem que caiba aos proponentes, direito a indenização ou reclamação de qualquer espécie.

16.3 - Eventuais omissões do presente Ato Convocatório serão resolvidas pela Comissão de Seleção e Julgamento da AGB Peixe Vivo.

16.4 - Os interessados poderão obter informação e esclarecimento relativo a esta Seleção de Fornecedores será prestado pela AGB Peixe Vivo, sediada à Rua Carijós, 166 – 5º andar, Centro, na cidade de Belo Horizonte/MG, ou pelos telefones (031) 3207-8500 e 3201.2368.

16.5 - Integra o presente Ato Convocatório os seguintes Anexos:

**ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA**

**ANEXO II - MODELO DE DECLARAÇÃO PROTEÇÃO AO MENOR**

**ANEXO III - MODELO DE DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE**

**ANEXO IV - CARTA DE CREDENCIAMENTO**



**ANEXO V – MODELO DE DECLARAÇÃO CAFIMP - CADASTRO DE FORNECEDORES IMPEDIDOS DE LICITAR E CONTRATAR COM A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA ESTADUAL.**



**ANEXO VI - MODELO DE DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE**

**ANEXO VII - MODELO PARA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA TÉCNICA**

**ANEXO VIII - MODELO PARA APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇO**

109

**ANEXO IX - MINUTA DE CONTRATO**

Belo Horizonte, 10 de julho de 2013.

  
**Célia Maria Brandão Fróes**  
Diretora Geral da AGB Peixe Vivo



**ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA**

**ATO CONVOCATÓRIO Nº 006/2013**

**CONTRATO DE GESTÃO IGAM Nº 002/2012**

**SUMÁRIO**



<b>1.</b>	<b>INTRODUÇÃO .....</b>	<b>24</b>
<b>2.</b>	<b>CONTEXTO.....</b>	<b>24</b>
<b>3.</b>	<b>JUSTIFICATIVA.....</b>	<b>25</b>
<b>4.</b>	<b>OBJETIVOS .....</b>	<b>26</b>
<b>4.1.</b>	<b>Objetivo Geral .....</b>	<b>26</b>
<b>4.2.</b>	<b>Objetivos Específicos.....</b>	<b>26</b>
<b>5.</b>	<b>DIRETRIZES GERAIS.....</b>	<b>27</b>
<b>6.</b>	<b>CARACTERIZAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO .....</b>	<b>30</b>
<b>6.1.</b>	<b>INFORMAÇÕES GERAIS SOBRE O MUNICÍPIO DE BALDIM .....</b>	<b>34</b>
<b>6.1.1.</b>	<b>Abastecimento de Água.....</b>	<b>36</b>
<b>6.1.2.</b>	<b>Esgotamento Sanitário .....</b>	<b>36</b>
<b>6.1.3.</b>	<b>Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos Urbanos .....</b>	<b>37</b>
<b>6.1.4.</b>	<b>Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas .....</b>	<b>37</b>
<b>6.2.</b>	<b>INFORMAÇÕES GERAIS SOBRE O MUNICÍPIO DE JABOTICATUBAS .....</b>	<b>38</b>
<b>6.2.1.</b>	<b>Informações Preliminares sobre o Saneamento Básico de Jaboticatubas.....</b>	<b>39</b>
<b>6.2.2.</b>	<b>Abastecimento de Água.....</b>	<b>40</b>
<b>6.2.3.</b>	<b>Esgotamento Sanitário .....</b>	<b>40</b>
<b>6.2.4.</b>	<b>Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos Urbanos .....</b>	<b>41</b>
<b>6.2.5.</b>	<b>Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas .....</b>	<b>42</b>
<b>6.3.</b>	<b>INFORMAÇÕES GERAIS SOBRE O MUNICÍPIO DE PRESIDENTE JUSCELINO ..</b>	<b>43</b>
<b>6.3.1.</b>	<b>Abastecimento de Água.....</b>	<b>44</b>
<b>6.3.2.</b>	<b>Esgotamento Sanitário .....</b>	<b>44</b>
<b>6.3.3.</b>	<b>Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos Urbanos .....</b>	<b>45</b>
<b>6.3.4.</b>	<b>Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas .....</b>	<b>45</b>
<b>6.4.</b>	<b>INFORMAÇÕES GERAIS SOBRE O MUNICÍPIO DE SANTANA DE PIRAPAMA...46</b>	
<b>6.4.1</b>	<b>Abastecimento de Água.....</b>	<b>46</b>
<b>6.4.2</b>	<b>Esgotamento Sanitário .....</b>	<b>47</b>
<b>6.4.3</b>	<b>Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos Urbanos .....</b>	<b>47</b>
<b>6.4.4</b>	<b>Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas .....</b>	<b>48</b>
<b>6.5.</b>	<b>INFORMAÇÕES GERAIS SOBRE O MUNICÍPIO DE SANTANA DO RIACHO .....</b>	<b>48</b>
<b>6.5.1</b>	<b>Abastecimento de Água.....</b>	<b>49</b>
<b>6.5.2</b>	<b>Esgotamento Sanitário .....</b>	<b>50</b>



<b>6.5.3</b>	<b>Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos Urbanos .....</b>	<b>50</b>
<b>6.5.4</b>	<b>Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas .....</b>	<b>50</b>
<b>6.6.</b>	<b>INFORMAÇÕES GERAIS SOBRE O MUNICÍPIO DE FUNILANDIA .....</b>	<b>51</b>
<b>6.6.1</b>	<b>Abastecimento de Água.....</b>	<b>51</b>
<b>6.6.2</b>	<b>Esgotamento Sanitário .....</b>	<b>52</b>
<b>6.6.3</b>	<b>Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos Urbanos .....</b>	<b>52</b>
<b>6.6.4</b>	<b>Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas .....</b>	<b>52</b>
<b>7.</b>	<b>METODOLOGIA DE ELABORAÇÃO DE CADA PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO PARA OS MUNICÍPIOS DE BALDIM, JABOTICATUBAS, SANTANA DE PIRAPAMA, SANTANA DO RIACHO E FUNILANDIA .....</b>	<b>53</b>
<b>8.</b>	<b>ESCOPO E DETALHAMENTO DE ATIVIDADES .....</b>	<b>55</b>
<b>8.1.</b>	<b>Plano de Trabalho.....</b>	<b>55</b>
<b>8.2.</b>	<b>Plano de Mobilização Social do PMSB.....</b>	<b>56</b>
<b>8.3.</b>	<b>Plano de Comunicação Social do PMSB para cada Município.....</b>	<b>57</b>
<b>8.4.</b>	<b>Diagnóstico da Situação do Saneamento Básico .....</b>	<b>61</b>
<b>8.4.1.</b>	<b>Planejamento do Diagnóstico .....</b>	<b>62</b>
<b>8.4.2.</b>	<b>Enfoques do Diagnóstico do Saneamento Básico .....</b>	<b>65</b>
<b>8.4.3.</b>	<b>Caracterização Geral do Município.....</b>	<b>65</b>
<b>8.4.4.</b>	<b>Caracterização Geral do Saneamento Básico.....</b>	<b>67</b>
<b>8.4.5.</b>	<b>Diagnóstico dos Setores Inter-relacionados com Saneamento Básico .....</b>	<b>72</b>
<b>8.5.</b>	<b>Prognósticos e Alternativas para a Universalização.....</b>	<b>75</b>
<b>8.6.</b>	<b>Alternativas de Gestão dos Serviços Públicos de Saneamento Básico.....</b>	<b>76</b>
<b>8.6.1.</b>	<b>Necessidades de Serviços Públicos de Saneamento Básico .....</b>	<b>76</b>
<b>8.6.2.</b>	<b>Cenários Alternativos das Demandas por Serviços de Saneamento Básico .....</b>	<b>76</b>
<b>8.6.3.</b>	<b>Compatibilização das Carências de Saneamento Básico com as Ações do PMSB .....</b>	<b>77</b>
<b>8.6.4.</b>	<b>Hierarquização das Áreas de Intervenção Prioritária.....</b>	<b>77</b>
<b>8.6.5.</b>	<b>Definição de Objetivos e Metas.....</b>	<b>77</b>
<b>8.6.6.</b>	<b>Outros Mecanismos Complementares .....</b>	<b>78</b>
<b>8.7.</b>	<b>Programas, Projetos e Ações .....</b>	<b>79</b>
<b>8.8.</b>	<b>Programas de Ações Imediatas.....</b>	<b>79</b>
<b>8.8.1.</b>	<b>Programas de Ações do PMSB (curto, médio e longo prazo).....</b>	<b>79</b>
<b>8.9.</b>	<b>Definição de Ações para Emergências e Contingências .....</b>	<b>81</b>
<b>8.10.</b>	<b>Termo de Referência para Elaboração do Sistema de Informação Municipal de Saneamento Básico .....</b>	<b>82</b>
<b>8.11.</b>	<b>Mecanismos e Procedimentos para a Avaliação Sistemática da Eficiência, Eficácia e Efetividade das Ações do PMSB de cada Município .....</b>	<b>84</b>





<b>8.12. Relatório Final do PMSB de cada Município .....</b>	<b>85</b>
<b>9. PRODUTOS ESPERADOS E PRAZOS DE EXECUÇÃO .....</b>	<b>85</b>
9.1. Produtos Esperados.....	85
9.2. Prazos de Execução .....	91
10. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO SUGERIDO .....	92
11. PERFIL DA EMPRESA E DA EQUIPE TÉCNICA.....	92
12. FORMA DE APRESENTAÇÃO DOS PRODUTOS .....	94
13. FORMAS DE PAGAMENTO .....	94
14. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA .....	95
15. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE .....	95
16. REUNIÕES DE SUPERVISÃO E DE ACOMPANHAMENTO.....	96
17. CONTRATAÇÃO.....	96
18. BIBLIOGRAFIA CONSULTADA E RECOMENDADA.....	96





## SUMARIO DE FIGURAS

<b>Figura 1 - Considerações gerais sobre a elaboração de PMSB .....</b>	<b>30</b>
<b>Figura 2 - Mapa da Bacia do Rio Cipó.....</b>	<b>32</b>
<b>Figura 3 - Mapa da UTE Carste.....</b>	<b>33</b>
<b>Figura 4 - Mapa da Bacia do Rio Jequitibá.....</b>	<b>34</b>
<b>Figura 5 - Foco de atuação do Plano de Mobilização Social de um PMSB .....</b>	<b>57</b>
<b>Figura 6 - Lógica de funcionamento esperada para o Sist. de Informações do PMSB .....</b>	<b>84</b>

## SUMARIO DE TABELAS

<b>Tabela 1 - Ficha de Justificativas de Escolhas Técnicas para Divulgação do Lançamento do PMSB para cada Município. ....</b>	<b>59</b>
<b>Tabela 2 - Ficha de Justificativas de Escolhas Técnicas para Divulgação dos Resultados do Diagnóstico da Situação Atual dos Serviços de Saneamento para cada Município.....</b>	<b>60</b>
<b>Tabela 3 - Ficha de Justificativas de Escolhas Técnicas para Divulgação das Propostas de Ações e Programas para Intervenção nos Serviços de Saneamento Básico para cada Município. ....</b>	<b>61</b>
<b>Tabela 4 - Cronograma de Entrega dos Produtos .....</b>	<b>92</b>



**LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS**

ABNT	Associação Brasileira de Normas Técnicas.
AGB Peixe Vivo	Associação Executiva de Apoio à Gestão de Bacias Hidrográficas Peixe Vivo
CBH	Comitê de Bacia Hidrográfica
CBH Velhas	Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas
CBHSF	Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco
CEASA/MG	Centrais de Abastecimento de Minas Gerais S/A.
CONAMA	Conselho Nacional do Meio Ambiente
COPASA	Companhia de Saneamento de Minas Gerais
CTPC	Câmara Técnica de Planejamento, Projetos e Controle.
DN	Deliberação Normativa
FEAM	Fundação Estadual do Meio Ambiente
FUNASA	Fundação Nacional de Saúde
GEOSNIC	Sistema de Informações das Cidades
GT	Grupo de Trabalho
IBGE	Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
IDH	Índice de Desenvolvimento Humano
IGAM	Instituto Mineiro de Gestão das Águas
NBR	Normas Brasileiras
PMSB	Plano Municipal de Saneamento Básico
PPA	Planos Plurianuais
PROSAM	Programa de Saneamento Ambiental
SCBH	Subcomitê de Bacia Hidrográfica
SIG	Sistema de Informações Geográficas
SINISA	Sistema Nacional de Informação em Saneamento
SNIS	Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento
TDR	Termo de Referência



## 1. INTRODUÇÃO

A Lei Federal nº 11.445/2007 estabelece as diretrizes nacionais e a Política Nacional de Saneamento Básico. Um dos princípios fundamentais dessa Lei é a universalização dos serviços de saneamento básico, para que todos tenham acesso ao abastecimento de água com qualidade e em quantidade suficiente às suas necessidades, à coleta e tratamento adequados do esgoto e do lixo, e ao manejo correto das águas pluviais.

O saneamento básico pode ser entendido como o conjunto dos serviços, infraestruturas e instalações operacionais de abastecimento de água potável, esgotamento sanitário, limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos e manejo de águas pluviais e drenagem urbana.

O Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB) tem por objetivo apresentar o diagnóstico do saneamento básico no território do município e definir o planejamento para o setor. Destina-se a formular as linhas de ações estruturantes e operacionais referentes ao saneamento, especificamente no que se refere ao abastecimento de água em quantidade e qualidade, esgotamento sanitário, a coleta, tratamento e disposição final adequada dos resíduos e da limpeza urbana, bem como a drenagem das águas pluviais.

## 2. CONTEXTO

A Associação Executiva de Apoio à Gestão de Bacias Hidrográficas Peixe Vivo - 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.

A AGB Peixe Vivo, 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, é 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 CBH Rio das Velhas, qual seja o de promover no âmbito da gestão de recursos hídricos, a viabilização técnica e econômico-financeira de programa de investimento e consolidação da política de estruturação urbana e regional, visando ao desenvolvimento sustentado da bacia.



### 3. JUSTIFICATIVA

Proporcionar a todos o acesso universal ao saneamento básico com qualidade, equidade e continuidade pode ser considerado como uma das questões fundamentais relativas à saúde pública, e tais questões são postas como desafio para as políticas sociais. Este desafio coloca a necessidade de se buscar as condições adequadas para a gestão dos serviços de saneamento básico.

A falta de ações sistemáticas e contínuas de planejamento, fiscalização e de políticas sociais efetivas indica a necessidade de atenção especial do poder público, pois as populações alocadas nas áreas urbanas e rurais, em geral, têm acesso aos serviços em condições nem sempre satisfatórias.

A Deliberação CBH Rio das Velhas nº 06, de 13 de setembro de 2011, estabeleceu critérios e procedimentos para que os municípios, com áreas contidas na bacia hidrográfica, possam requisitar recursos financeiros provenientes da cobrança pelo uso de recursos hídricos, na contratação de serviços técnicos para elaboração do PMSB dos respectivos municípios solicitantes.

De acordo com as discussões havidas na Câmara Técnica de Planejamento, Projetos e Controle (CTPC) do CBH Rio das Velhas, o PMSB, foi indicado, juntamente como o PMSB/Jaboticatubas, PMSB/Presidente Juscelino, PMSB/Santana de Pirapama; PMSB/Santana do Riacho e PMSB/Funilândia, para contratação conjunta, objetivando uma abordagem sistêmica no âmbito da bacia hidrográfica. Esse tipo de contratação integrada, por bacia, facilita a gestão, e proporciona a identificação, junto aos municípios vizinhos, das possíveis áreas ou atividades onde pode haver cooperação, complementaridade ou compartilhamento de processos, equipamentos e infra



estrutura, relativos à gestão do saneamento básico ou de cada um dos serviços ou componente em particular.



A recomendação da contratação dos citados Planos Municipais de Saneamento Básico, nesta forma integrada, foi aprovada pelo Plenário do CBH Rio das Velhas, em reunião realizada em 29 de junho de 2012.

A AGB Peixe Vivo, a partir da decisão do CBH Rio das Velhas, procedeu ao levantamento complementar das informações para subsidiar a elaboração do presente Termo de Referência (TDR).

Atendendo ao disposto na Deliberação CBH Rio das Velhas no 06/2011, as Prefeituras encaminharam ao Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas a demanda para contratação do respectivo PMSB conforme destacado a seguir:

- Prefeitura Municipal de Baldim - Ofício nº 017/2012, de 23 de fevereiro de 2012.
- Prefeitura Municipal de Jaboticatubas - Ofício nº 015/2012, sem data.
- Prefeitura Municipal de Presidente Juscelino - Ofício nº 035/2012, de 07 de março de 2012.
- Prefeitura Municipal de Santana do Riacho - Ofício nº 007/2012, sem data.

## 4. OBJETIVOS

### 4.1. Objetivo Geral

O presente Termo de Referência, TDR, tem o objetivo de subsidiar a contratação uma empresa especializada para elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico dos municípios de Baldim; Jaboticatubas; Presidente Juscelino; Santana de Pirapama; Santana do Riacho e Funilândia, no intuito de contribuir para a adequação do município aos ditames da Lei Federal nº 11.445, de 05 de janeiro de 2007.

### 4.2. Objetivos Específicos

A elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico a ser contratado deverá possibilitar a criação de mecanismos de infraestrutura e gestão pública baseados nos quatro eixos do saneamento básico e nos princípios fundamentais elencados pela Lei 11.445/2007 e legislações complementares:





- **abastecimento de água:** constituído pelas atividades, infraestruturas e instalações necessárias ao abastecimento público de água potável, desde a captação até as ligações prediais e respectivos instrumentos de medição;
- **esgotamento sanitário:** constituído pelas atividades, infraestruturas e instalações operacionais de coleta, tratamento e disposição final adequados de esgotos sanitários, desde as ligações prediais até o lançamento final do efluente tratado ao meio ambiente;
- **drenagem e manejo de águas pluviais urbanas:** conjunto de atividades, infraestruturas e instalações operacionais de drenagem urbana de águas pluviais, de transporte, detenção ou retenção para o amortecimento de vazões de cheias, tratamento e disposição final das águas pluviais; e
- **limpeza urbana e manejo dos resíduos sólidos, compreendendo o conjunto de atividades de infraestruturas** tais como: instalações operacionais de coleta, manipulação, transporte, transbordo, tratamento e monitoramento e destino final dos resíduos sólidos (domiciliares, de limpeza urbana, sólidos urbanos, de estabelecimentos comerciais e prestadores de serviços, de serviços públicos de saneamento básico, industriais, de serviços de saúde, da construção civil, agrossilvopastoris, de transporte e mineração), a partir de suas caracterizações, normas e leis pertinentes, sobretudo em atendimento às diretrizes da Lei 12.305 de 02 de agosto de 2010 que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

O Plano Municipal de Saneamento Básico de cada município a ser elaborado deverá contemplar itens que possibilitem o fomento e a melhoria contínua na prestação de serviços públicos de saneamento básico sob a responsabilidade do município, com vistas à melhoria da qualidade ambiental da Bacia do Rio das Velhas.

## 5. DIRETRIZES GERAIS

Na elaboração do presente TDR foram tomados como base o *“Termo de Referência para elaboração de Planos Municipais de Saneamento Básico e Procedimentos relativos ao Convênio de Cooperação Técnica e Financeira”* da Fundação Nacional de Saúde (FUNASA), e o documento *“Diretrizes para a Definição da Política e Elaboração do Plano de Saneamento Básico - 2010/2011”* do Ministério das Cidades.



A área de abrangência dos Planos Municipais de Saneamento Básico será toda a área dos municípios contemplando localidades adensadas e dispersas, incluindo áreas rurais.



Os PMSB de Baldim, Jaboticatubas, Presidente Juscelino, Santana de Pirapama, Santana do Riacho e Funilândia, deverão contemplar os conteúdos mínimos estabelecidos na Lei nº 11.445/07, além de estar em consonância com o Plano Diretor do Município, caso houver, e com os objetivos e diretrizes do Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas, com as legislações ambientais, de saúde, educação e demais diplomas legais correlatos nas esferas municipal, estadual e federal.

Dessa forma, os PMSB de Baldim, Jaboticatubas, Presidente Juscelino, Santana de Pirapama Santana do Riacho e Funilândia devem ser compatível e integrado às demais políticas, planos e disciplinamentos do município relacionados ao gerenciamento do espaço urbano.

Com esse intuito os Planos Municipais de Saneamento Básico visam preponderantemente:

- Contribuir para o desenvolvimento sustentável do ambiente urbano.
- Assegurar a efetiva participação da população nos processos de elaboração, implantação, avaliação e manutenção do PMSB.
- Assegurar que a aplicação dos recursos financeiros administrados pelo poder público se dê segundo critérios de promoção de salubridade ambiental, da maximização da relação benefício-custo e de maior retorno social interno.
- Estabelecer mecanismos de regulação e fiscalização dos serviços de saneamento básico.
- Utilizar indicadores dos serviços de saneamento básico no planejamento, implementação e avaliação da eficácia das ações em saneamento.
- Promover a organização, o planejamento e o desenvolvimento do setor de saneamento, com ênfase na capacitação gerencial e na formação de recursos humanos, considerando as especificidades locais e as demandas da população.
- Promover o aperfeiçoamento institucional e tecnológico do município, visando assegurar a adoção de mecanismos adequados ao planejamento, implantação,



monitoramento, operação, recuperação, manutenção preventiva, melhoria e atualização dos sistemas integrantes dos serviços públicos de saneamento básico.



As diretrizes para a elaboração dos Planos Municipais de Saneamento Básico de cada município são basicamente:

- O PMSB deverá ser instrumento fundamental para a implementação da Política Municipal de Saneamento Básico.
- O PMSB deverá fazer parte do desenvolvimento urbano e ambiental da cidade.
- O PMSB deverá ser desenvolvido para um horizonte temporal da ordem de vinte anos e ser revisado e atualizado a cada quatro anos. A promoção de ações de educação sanitária e ambiental como instrumento de sensibilização e conscientização da população deve ser realizada permanentemente.
- A participação e controle social devem ser assegurados na formulação e avaliação do PMSB.
- A disponibilidade dos serviços públicos de saneamento básico deve ser assegurada a toda população do município (urbana e rural).

O Plano de cada município deverá satisfazer as etapas estabelecidas não estanques e por vezes concomitantes apresentadas neste TDR.

O processo de elaboração de cada PMSB deve ser democrático e participativo, de forma a incorporar as necessidades da sociedade e atingir a função social dos serviços prestados, que lhe cabe por natureza.

A Figura 1, extraída do “*Termo de Referência para Elaboração de Planos Municipais de Saneamento Básico*” da FUNASA, ilustra uma orientação de como a CONTRATADA deverá desenvolver seus trabalhos objetivando atender ao escopo deste TDR.





**Figura 1 - Considerações gerais sobre a elaboração de PMSB**

**Fonte: Termo de referência para elaboração de Planos Municipais de Saneamento Básico (FUNASA, 2012)**

Deverá haver ampla divulgação do Diagnóstico, das propostas do Plano e dos estudos que o fundamentam, inclusive com a realização de audiências ou consultas públicas. Além disso, espaços, canais e instrumentos para a participação popular no processo de elaboração do Plano, com linguagem acessível à todos, devem ser definidos.

As propostas do Plano deverão ser integradas aos objetivos e diretrizes do Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas e demais planos locais, como o Plano Diretor Municipal, caso houver.

## **6. CARACTERIZAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO**

O Saneamento básico é um conjunto de procedimentos adotados numa determinada região que visa proporcionar uma situação higiênica saudável para os habitantes. Entre os procedimentos do saneamento básico, podemos citar: tratamento e abastecimento de água, canalização e tratamento de esgotos, limpeza urbanas e o manejo de resíduos sólidos, preferencialmente em aterros sanitários regularizados, conforme indica a Lei 12.305/10 que dispõe sobre Política Nacional de Resíduos Sólidos e a



drenagem e manejo de águas. Com estas medidas de saneamento básico, é possível garantir melhores condições de saúde para as pessoas, evitando a contaminação e proliferação de doenças. Ao mesmo tempo, garante-se a preservação do meio ambiente (JUNIOR, 2012).

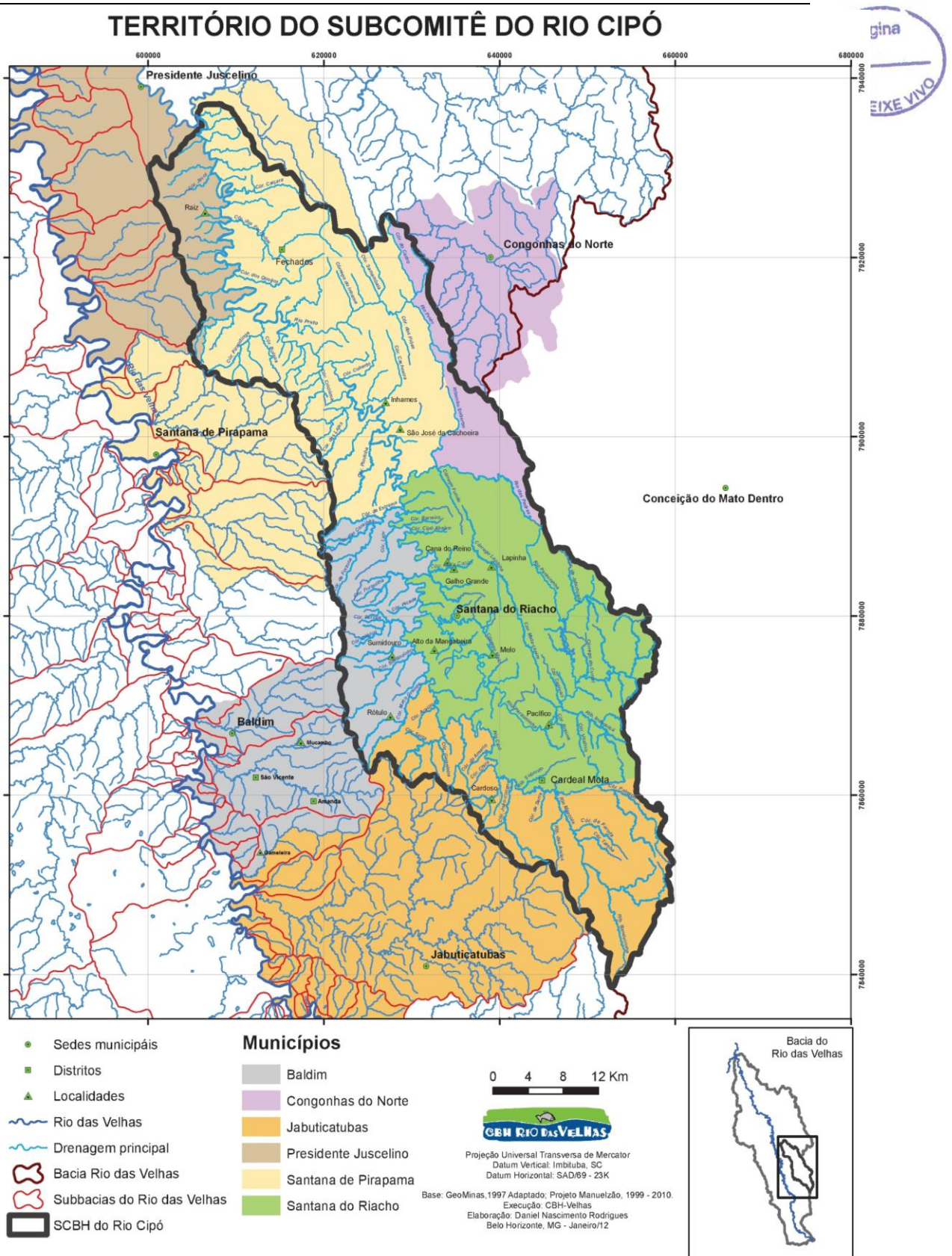


A Figura 2 apresenta o mapa do território do SCBH do Rio Cipó dentro da Bacia do Rio das Velhas, assim como alguns distritos e localidades pertencentes aos municípios de Baldim, Jaboticatubas, Presidente Juscelino, Santana de Pirapama e Santana do Riacho.





## TERRITÓRIO DO SUBCOMITÊ DO RIO CIPÓ



**Figura 2 - Mapa da Bacia do Rio Cipó**  
**Fonte: Comitê de Bacia do Rio das Velhas, 2012.**

O município de Funilândia encontra-se inserido em duas UTEs da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas, a UTE Jequitibá e a UTE Carste. Na Figura 3 é apresentado o

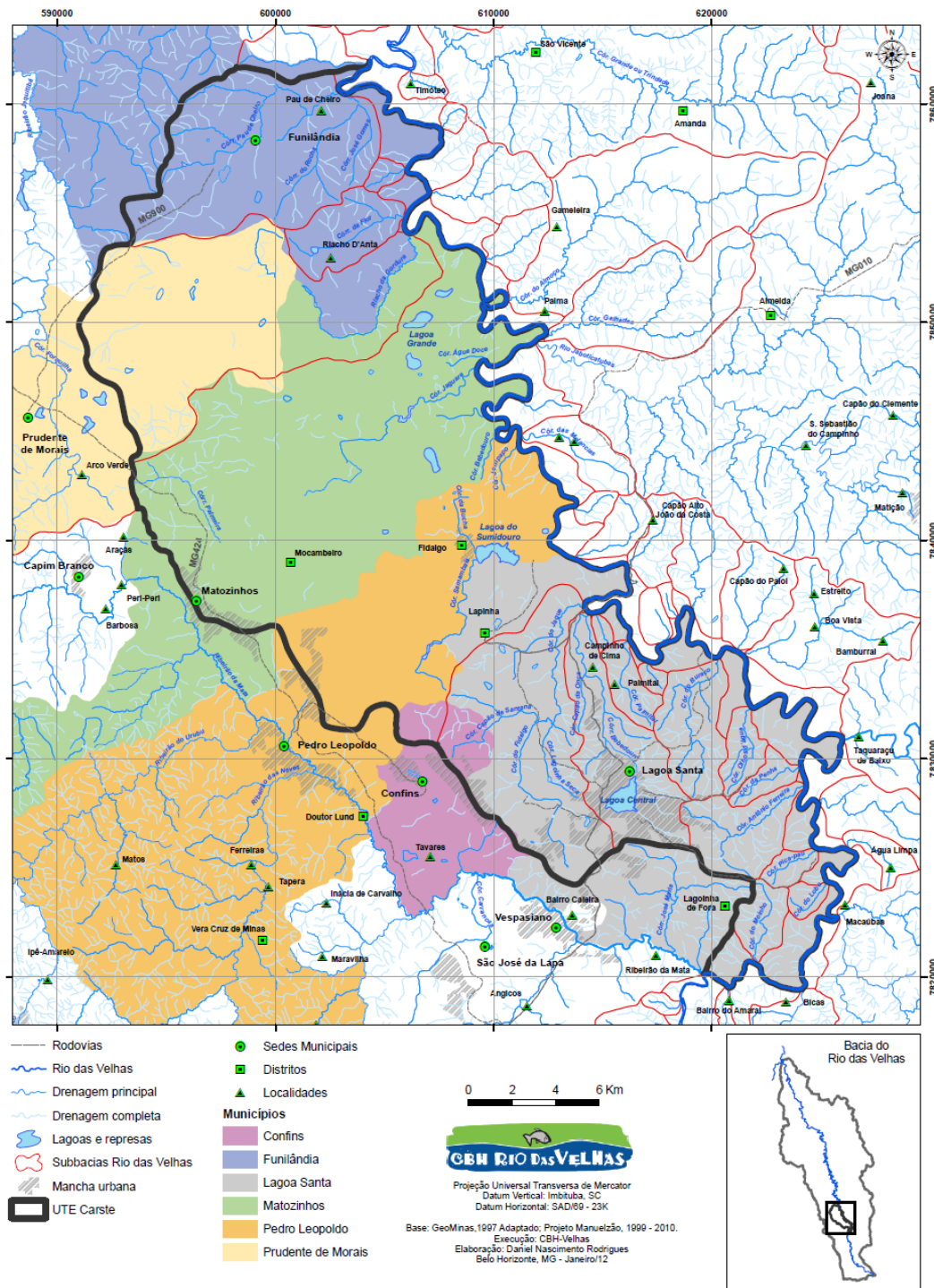
Rua Carijós, 166 - 5º andar - Centro - Belo Horizonte - MG - 30.120-060

Tels.: (31) 3207.8500 - E-mail: [licitacao@agbpeixe vivo.org.br](mailto:licitacao@agbpeixe vivo.org.br)





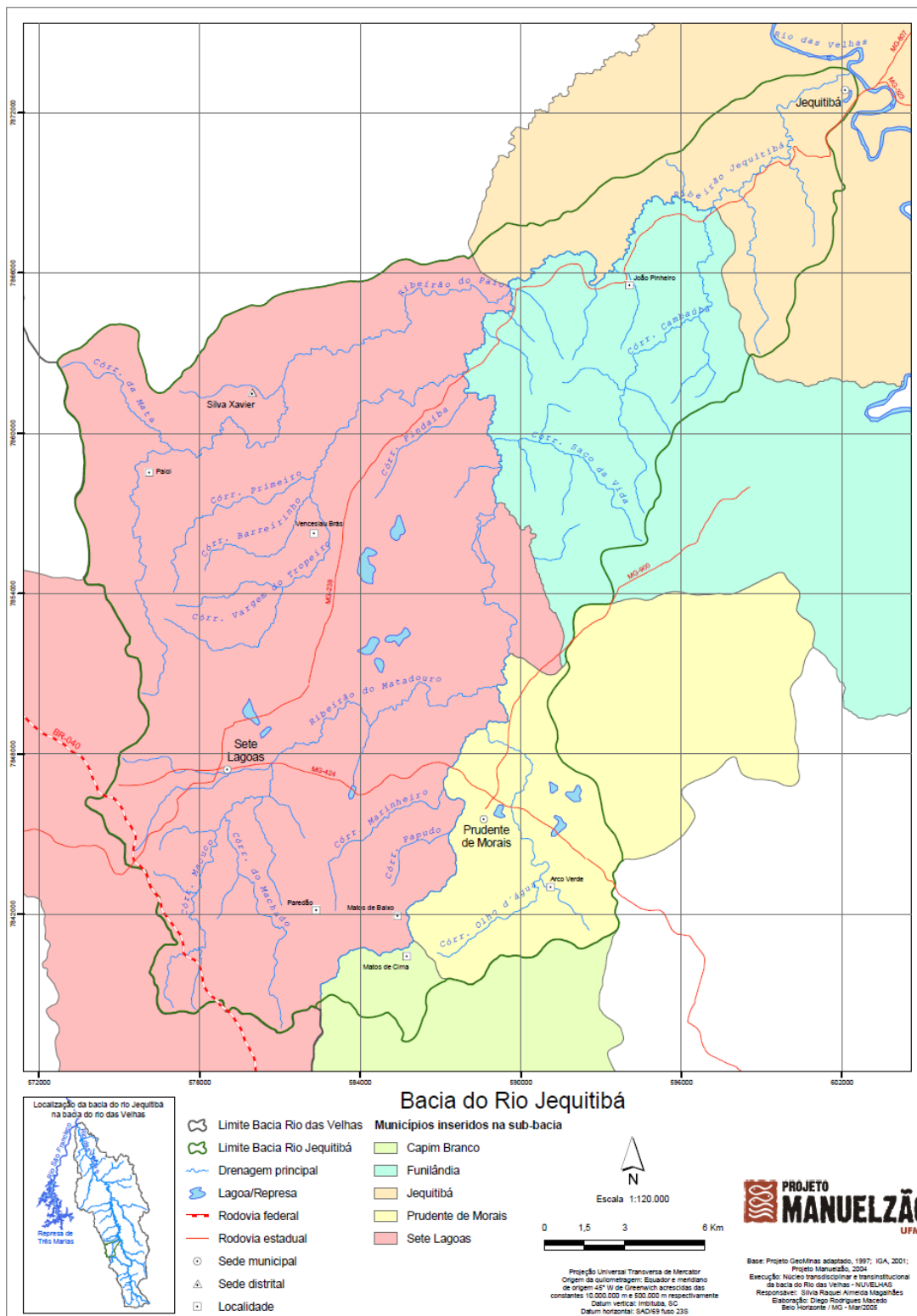
mapa da UTE Carste, na qual está inseridos cerca de 70% do território do município de Funilândia.



**Figura 3 - Mapa da UTE Carste**  
**Fonte: Comitê de Bacia do Rio das Velhas, 2012.**

Na Figura 4 é apresentado o mapa da Bacia do Rio Jequitibá, onde se encontra inseridos cerca de 30% do território do município de Funilândia.





**Figura 4 - Mapa da Bacia do Rio Jequitibá**  
 Fonte: Projeto Manuelzão, 2005.

## 6.1. INFORMAÇÕES GERAIS SOBRE O MUNICÍPIO DE BALDIM

Segundo os dados do censo demográfico do IBGE 2010, Baldim pertencente à Região Metropolitana de Belo Horizonte – RMBH, e está localizada entre a margem direita do



Rio das Velhas e a margem esquerda do Rio do Cipó. Ainda segundo dados do IBGE (2010), Baldim possui uma área de 556,266 km<sup>2</sup>, e população de 7.913 habitantes, o que confere uma densidade demográfica de 14,23 hab/km<sup>2</sup>, sendo a população urbana composta por 5.067 habitantes (64,03 % do total) e a população rural composta por 2.846 habitantes (35,97 % do total).



De acordo com informações disponibilizadas pela Prefeitura Municipal (2011), Baldim tem limites confrontantes com os municípios Jaboticatubas (a leste), a Jequitibá (oeste) e Santana de Pirapama (oeste); Santana do Riacho (Norte); e Matozinhos (Sul). O acesso principal é realizado pela rodovia MG-323 e o município se subdivide administrativamente nos distritos de São Vicente e Amanda.

O CBH Rio das Velhas, através da Deliberação Normativa 03/2012, criou o SCBH do Rio Cipó, que compreende parcialmente, ou totalmente, os territórios dos municípios de Baldim, Congonhas do Norte, Jaboticatubas, Presidente Juscelino, Santana de Pirapama e Santana do Riacho, conforme a área da Unidade Territorial Estratégica (UTE) nº 17. Sendo assim, o território do município está inserido na bacia do Rio das Velhas e na Sub-bacia do Rio Cipó.

Entre os vários cursos de água, destacam-se o Córrego Grande, que banha a sede do município, e o Córrego Trindade, que banha o distrito de São Vicente (Prefeitura de Baldim, 2011). Conta-se, também, com afluentes importantes como o Córrego Pontal, Santa Cruz, Gentio, da Taboquinha, Azedo e Córrego Olhos D' água.

O relevo característico do município é o de alta superfície modelado em rochas proterozóicas, pertencentes a Serra do Espinhaço, tendo sua elevação máxima de 1.105 metros, chamada de Serra de Baldim. O solo, na maior parte das propriedades, é de textura argilosa, com alta retenção de água e de baixa CTC (Capacidade de troca de Cátions). A cobertura vegetal predominante na região é o Cerrado, formação herbáceo-lenhosa. A vegetação florestal ainda é encontrada como remanescente em algumas encostas e sob a forma de matas ciliares ao longo de cursos de água. Estas, se encontram bastante devastadas e, em grande parte, substituídas por pastagens. Deve-se priorizar a recuperação das matas de topo e mata ciliar para não comprometer ainda mais as nascentes e cursos de água (Prefeitura de Baldim, 2011).

A economia do município tem suas atividades baseadas nos setores da indústria têxtil e da cultura do algodão, realizada no distrito de São Vicente. Com a construção da estrada de ferro Belo Horizonte-Sete Lagoas e a Rodovia Belo Horizonte-Serro,



incrementou-se a atividade agrícola e pecuária, ocupando, também, lugar de destaque na economia do município. Atualmente, entre as demais atividades, têm predominância na economia municipal a agricultura, produtos hortifrutigranjeiros, (de posição de destaque no fornecimento para a CEASA/MG), a pecuária leiteira e a grande produção de doces artesanais e industrial de alta qualidade, que tem contribuindo para elevar o progresso do município e ser reconhecida como "*Terra do Doce*". Ressaltam-se as indústrias de doces artesanais, que abrem um novo horizonte para as famílias rurais, ou seja, aumento da produção de frutas para atender o mercado interno com reflexos na fixação do homem no campo, maior oferta de emprego, aumento da renda familiar, enfim, a melhoria da qualidade de vida da população baldinense. Verifica-se, assim, que o Município de Baldim, ao contrário da quase totalidade da realidade brasileira, grande parte da população, ainda vive do meio rural (Prefeitura de Baldim, 2011).



### **6.1.1. Abastecimento de Água**

Segundo consta no Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas de 2004, trinta e sete sedes municipais compreendidas na área da bacia possuem concessão da COPASA para os serviços de tratamento e distribuição de água, o que corresponde a 72% do total da área da bacia. As prefeituras municipais que contam com a assessoria da FUNASA e dos Sistemas Autônomos de Água e Esgoto – SAAE's atendem a 28% dos municípios da bacia. O município de Baldim possui a Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA) como empresa detentora do consorcio de tratamento e distribuição de água.

De acordo com o Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento, SNIS (2010), o município de Baldim/MG possuía em 2010, um total de 2.062 ligações ativas de abastecimento de água, em uma extensão de 34,35 km de rede. O consumo médio per capita de água é de 118,10 L/Hab./Dia, abaixo do consumo per capita de água brasileiro, equivalente a 159,0 L/Hab./Dia. O índice de atendimento do município é de 64,03 %, considerado insatisfatório, principalmente quando comparado ao índice brasileiro, que equivale a 81,1 %.

### **6.1.2. Esgotamento Sanitário**

Em relação à coleta de esgotos, o documento elaborado no âmbito do PROSAM, denominado "*1º Informe de Situação dos Recursos Hídricos*", de maio de 1999, aponta





que os índices de atendimento por rede coletora na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas são bastante variáveis. Na maior parte dos municípios o atendimento é precário, e a situação se agrava nos distritos. Os estudos do PROSAM estimaram, em 2004, 53% de atendimento por redes coletoras de esgoto nas sedes municipais. As prefeituras municipais são responsáveis pela prestação dos serviços de esgotamento sanitário em 57% dos municípios da bacia, seguidas pela COPASA, com 43% (PDRH do Rio das Velhas, 2004).



O sistema de esgotamento sanitário do município de Baldim apresenta apenas o serviço de coleta, sendo a própria Prefeitura de Baldim responsável por esse serviço.

O investimento em saneamento básico é indispensável para a manutenção da saúde humana, ligada diretamente a fatores de controle e prevenção de doenças. O Plano Diretor de Recursos Hídricos do Rio das Velhas de 2004, através de um levantamento realizado pela Fundação Nacional de Saúde - FUNASA indicou que o município de Baldim/MG teve um alto índice de prevalência de esquistossomose, alcançando o 2º lugar entre os municípios da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas, perdendo apenas para o município vizinho de Jaboticatubas/MG.

### **6.1.3. Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos Urbanos**

A Fundação Estadual do Meio Ambiente - FEAM (2011), no relatório do programa “*Minas sem lixões*”, destacou que o Município de Baldim possui como método de disposição final de resíduos sólidos, um aterro controlado. Entretanto, sem muitas informações sobre a Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos Urbanos do município, a CONTRATADA, em seu escopo de trabalho, deverá aprofundar mais sobre o assunto, realizando diagnóstico deste item conforme estabelecido no item 8.4 deste Termo de Referência.

### **6.1.4. Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas**

A abordagem da drenagem urbana, no âmbito do plano de saneamento, apresenta-se também como importante desafio no sentido de qualificar os condicionantes diretamente relacionados às águas pluviais e à ocupação urbana, tais como: sistema hidrográfico, ciclo hidrológico, bacias hidrográficas de contribuição, proteção da mata ciliar, áreas de risco de inundações, efeitos da impermeabilização decorrentes da acelerada urbanização da cidade, dentre outros.



De acordo com a ADASA (2013), *“A importância de um serviço adequado de drenagem e manejo de águas pluviais urbanas torna-se mais clara para a população das grandes cidades na medida em que se acumulam os efeitos negativos das chuvas, tais como alagamentos, inundações, deslizamentos e perda de rios e lagos”*. Por isso, vale a pena citar que em cidades de pouca urbanização, onde os riscos são os mesmos, a implantação de uma infraestrutura de drenagem e manejo de águas pluviais possui menor custo quando comparada a cidades muito urbanizadas, que requerem maiores investimentos relacionados a fatores como tempo, custo e mão de obra.



Sem muitas informações sobre o sistema de Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas do município, a CONTRATADA, em seu escopo de trabalho, deverá aprofundar mais sobre o assunto, realizando o diagnóstico deste item conforme estabelecido no item 8.4 deste Termo de Referência.

## **6.2. INFORMAÇÕES GERAIS SOBRE O MUNICÍPIO DE JABOTICATUBAS**

Segundo os dados do censo demográfico do IBGE 2010, Jaboticatubas pertencente à Região Metropolitana de Belo Horizonte – RMBH e está localizada entre a margem direita do Rio das Velhas e a margem esquerda do Rio do Cipó. O município possui uma área de 1.114,972 km<sup>2</sup>, com uma população de 17.134 habitantes, o que confere uma densidade demográfica de 15,38 hab/km<sup>2</sup>, sendo a população urbana composta por 10.726 habitantes (62,6 % do total) e a população rural composta por 6.408 habitantes (37,4 % do total).

De acordo com informações disponibilizadas pela IBGE (2011), Jaboticatubas tem limites confrontantes com 10 municípios, sendo eles: Santana do Riacho (Norte), Itabira (leste), Itambé do Mato Dentro (leste), Santa Luzia (Sul), Taquaraçu de Minas (Sul), Nova União (Sul), Matozinhos (Oeste), Pedro Leopoldo (Oeste) e Lagoa Santa (Oeste). O acesso principal é realizado pelas rodovias MG-010 e MG-020 e o município se subdivide administrativamente com o distrito de Almeida.

O CBH Rio das Velhas, através da Deliberação Normativa 03/2012, criou o SCBH do Rio Cipó, que compreende parcialmente, ou totalmente, os territórios dos municípios de Baldim, Jaboticatubas, Presidente Juscelino, Santana de Pirapama e Santana do Riacho, conforme a área da Unidade Territorial Estratégica (UTE) nº 17. Sendo assim,





o território do município está inserido na bacia do Rio das Velhas e na Sub-bacia do Rio Cipó.



O município está localizado na Zona Metalúrgica, região central do Estado de Minas Gerais, inserida na Serra do Espinhaço, e tem a maioria de sua população vivendo da produção de milho, banana, feijão e cana, além da pecuária bovina. Destaca-se sua grande fonte de renda, o turismo, já que o município possui 80 % de suas terras dentro do Parque Nacional da Serra do Cipó, considerado santuário ecológico. A paisagem do município é marcada por um modelado uniformemente ondulado que possui sua rede de drenagem, em sua maior parte, contida na bacia do rio Jaboticatubas, afluente do rio das Velhas.

O clima da região, pela classificação de Nimer (1979), é o Mesotérmico Brando Semi-úmido, com temperaturas médias anuais entre 18° e 20°C e índices pluviométricos em torno dos 1.400 mm anuais.

Nas margens da MG-10 a paisagem é marcada por um cerrado esparso, presença de voçorocas e, em alguns momentos, presença de espécies exóticas (eucaliptos). Pouco restou dos cerrados que cobriam os latossolos da região. O ecossistema da área enfocada sofreu profundas modificações no passado pela agricultura, pecuária e mineração. Nas últimas décadas a descaracterização da vegetação intensificou-se por conta do processo de urbanização decorrente da expansão metropolitana. O principal tipo de vegetação presente na área de estudo é o cerrado que tem como características árvores distantes umas das outras, galhos e troncos tortuosos, folhas resistentes, especialmente quanto à estação seca (outono/inverno) quando ocorrem muitas queimadas (MACEDO, 2009).

### **6.2.1. Informações Preliminares sobre o Saneamento Básico de Jaboticatubas**

O Saneamento básico é um conjunto de procedimentos adotados numa determinada região que visa proporcionar uma situação higiênica saudável para os habitantes. Entre os procedimentos do saneamento básico, podemos citar: tratamento e abastecimento de água, canalização e tratamento de esgotos, limpeza urbanas e o manejo de resíduos sólidos, preferencialmente em aterros sanitários regularizados, conforme indica a Lei 12.305/10 que dispõe sobre Política Nacional de Resíduos Sólidos e a drenagem e manejo de águas. Com estas medidas de saneamento básico, é possível



garantir melhores condições de saúde para as pessoas, evitando a contaminação e proliferação de doenças. Ao mesmo tempo, garante-se a preservação do meio ambiente (JUNIOR, 2012).



### 6.2.2. Abastecimento de Água

Segundo consta no Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas de 2004, trinta e sete sedes municipais compreendidas na área da bacia possuem concessão da COPASA para os serviços de tratamento e distribuição de água, o que corresponde a 72% do total da área da bacia. As prefeituras municipais que contam com a assessoria da FUNASA e dos Sistemas Autônomos de Água e Esgoto – SAAE's atendem a 28% dos municípios da bacia. O município de Baldim possui a Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA) como empresa detentora do consorcio de tratamento e distribuição de água.

De acordo com o Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento, SNIS (2010), o município de Jaboticatubas/MG, possuía em 2010, um total de 2.584 ligações ativas de abastecimento de água, em uma extensão de 43,36 km de rede. O consumo médio per capita de água é de 113,60 L/Hab./Dia, abaixo do consumo per capita de água brasileiro, equivalente a 159,0 L/Hab./Dia. O índice de atendimento do município é de 49,18 %, considerado insatisfatório, principalmente quando comparando ao índice brasileiro de 81,1 %.

O Plano Diretor no Município de Jaboticatubas (Lei 1.905/2006) destina o **Capítulo III** para a descrição do Saneamento Básico de Jaboticatubas, definindo políticas e diretrizes para abastecimento de água. Desta forma, a CONTRATADA deverá prever no escopo dos seus trabalhos o diagnóstico deste tema, conforme estabelecido no item 8.4 deste Termo de Referência.

### 6.2.3. Esgotamento Sanitário

Em relação à coleta de esgotos, o documento elaborado no âmbito do PROSAM, denominado "*1º Informe de Situação dos Recursos Hídricos*", de maio de 1999, aponta que os índices de atendimento por rede coletora na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas são bastante variáveis. Na maior parte dos municípios o atendimento é precário, e a situação se agrava nos distritos. Os estudos do PROSAM estimaram em 2004, 53% de atendimento por redes coletoras de esgoto nas sedes municipais. As prefeituras municipais são responsáveis pela prestação dos serviços de esgotamento



sanitário em 57% dos municípios da bacia, seguidas pela COPASA, com 43% (PDRH do Rio das Velhas, 2004).



O sistema de esgotamento sanitário do município de Jaboticatubas apresenta apenas o serviço de coleta, sendo a COPASA responsável por esse serviço. Entretanto, a COPASA tem investido em infraestrutura sanitária ao longo dos últimos anos, e através de Programas do Governo do Estado de Minas Gerais (Metas 2010 e 2014), com investimentos em torno de R\$ 1,3 bilhão, está realizando o maior programa de saneamento básico da história do Estado, com mais 170 obras em toda a Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas. Entre essas obras, a COPASA pretende implementar a ETE Jaboticatubas no município, incluindo a implantação de interceptores e redes coletoras.

O investimento em saneamento básico é indispensável para a manutenção da saúde humana, ligada diretamente a fatores de controle e prevenção de doenças. O Plano Diretor de Recursos Hídricos do Rio das Velhas de 2004, através de um levantamento realizado pela Fundação Nacional de Saúde - FUNASA, indicou que o município de Jaboticatubas/MG teve um alto índice de prevalência de esquistossomose, alcançando o 1º lugar entre os municípios da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.

#### **6.2.4. Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos Urbanos**

No **Capítulo III, Seção IV**, onde dispõe sobre a coleta e disposição de resíduos sólidos ou limpeza urbana, o Plano Diretor do Município de Jaboticatubas inclui ainda diretrizes da Política de Coleta e Disposição de Resíduos Sólidos, ou Limpeza Urbana, destacando-se:

- A garantia de um sistema de limpeza urbana – com coleta seletiva dos resíduos sólidos à totalidade da população urbana da área urbana e coletas específicas às demais populações dos Núcleos Rurais e coletas não convencionais nas áreas rurais, em todas as fases do processo.
- A construção do aterro sanitário controlado dimensionado para um horizonte de 20 (vinte) anos mínimos à frente, considerando-se toda a população do Município.
- Implantação do sistema municipal intermediário de tratamento de resíduos sólidos, constituído por serviços próprios ou de terceiros, destinados à reciclagem para entulhos da construção civil, incinerador ou plasma térmico para



lixo hospitalar, compostagem, mineralização ou equivalentes para o lixo domiciliar e/ou de feiras, e outros tratamentos seletivos para o lixo comercial e industrial, em complementação às operações de destinação final do lixo.



- O estabelecimento de normas e procedimentos para manipulação adequada do lixo patogênico, tóxico, ou reconhecida por seu poder contaminante.
- Fundamentar e propor campanhas educativas quanto ao lançamento de resíduos sólidos nas margens e no Leito dos rios, ribeirões e córregos, principalmente de materiais descartáveis.

A Fundação Estadual do Meio Ambiente - FEAM (2011), no relatório do programa “*Minas sem lixões*”, destacou que o Município de Jaboticatubas possui como método de disposição final de resíduos sólidos, um aterro controlado. Entretanto, sem muitas informações sobre a Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos Urbanos do município, a CONTRATADA, em seu escopo de trabalho, deverá aprofundar mais sobre o assunto, realizando diagnóstico deste item conforme estabelecido neste Termo de Referência.

### **6.2.5. Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas**

A abordagem da drenagem urbana, no âmbito do plano de saneamento, apresenta-se também como importante desafio no sentido de qualificar os condicionantes diretamente relacionados às águas pluviais e à ocupação urbana, tais como: sistema hidrográfico, ciclo hidrológico, bacias hidrográficas de contribuição, proteção da mata ciliar, áreas de risco de inundações, efeitos da impermeabilização decorrentes da acelerada urbanização da cidade, dentre outros.

De acordo com a ADASA (2013), “*A importância de um serviço adequado de drenagem e manejo de águas pluviais urbanas torna-se mais clara para a população das grandes cidades na medida em que se acumulam os efeitos negativos das chuvas, tais como alagamentos, inundações, deslizamentos e perda de rios e lagos*”. Por isso, vale a pena citar que em cidades de pouca urbanização, onde os riscos são os mesmos, a implantação de uma infraestrutura de drenagem e manejo de águas pluviais possui menor custo quando comparada a cidades muito urbanizadas, que requerem maiores investimentos relacionados a fatores como tempo, custo e mão de obra.



O **Capítulo III, Seção III** do Plano Diretor Municipal de Jaboticatubas dispõe sobre a drenagem de águas pluviais. Entretanto, não há informações precisas da situação do sistema de macro e micro drenagem do município, sobretudo em relação aos aspectos de cadastro do sistema, áreas não atendidas, pontos críticos, entre outros.



### **6.3. INFORMAÇÕES GERAIS SOBRE O MUNICÍPIO DE PRESIDENTE JUSCELINO**

Segundo os dados do censo demográfico do IBGE 2010, o município de Presidente Juscelino está localizado entre a margem direita do Rio das Velhas e a margem esquerda do Rio do Cipó, possui uma área de 695,882 km<sup>2</sup>, e população de 3.908 habitantes, o que confere uma densidade demográfica de 5,62 hab/km<sup>2</sup>, sendo a população urbana composta por 1.845 habitantes (47,2 % do total) e a população rural composta por 2.063 habitantes (52,8 % do total).

De acordo com informações disponibilizadas pela IBGE (2011), Presidente Juscelino tem limites confrontantes com 6 municípios, sendo eles: Santana de Pirapama (Sul), Inimutuba (Oeste), Curvelo (Oeste), Santo Hipólito (Norte), Monjolos (Norte) e Gouveia (Leste). O acesso principal é realizado pelas rodovias BR-135, BR-259 e MG-421.

O CBH Rio das Velhas, através da Deliberação Normativa 03/2012, criou o SCBH do Rio Cipó, que compreende parcialmente, ou totalmente, os territórios dos municípios de Baldim, Jaboticatubas, Presidente Juscelino, Santana de Pirapama e Santana do Riacho, conforme a área da Unidade Territorial Estratégica (UTE) nº 17. Sendo assim, o território do município está inserido na bacia do Rio das Velhas e na Sub-bacia do Rio Cipó.

O município está localizado na Zona Metalúrgica, região central do Estado de Minas Gerais, inserida na Serra do Espinhaço, e tem a maioria de sua população vivendo da produção de milho, feijão, cana e algodão, além da pecuária bovina. A mandioca vem-se tornando destaque nas plantações, e encontrando maiores meios de expansão em vista do funcionamento de usina de álcool na região. A atividade industrial, em crescimento, oferece serraria e fábricas de cachaça e rapadura.

O Saneamento básico é um conjunto de procedimentos adotados numa determinada região que visa proporcionar uma situação higiênica saudável para os habitantes. Entre os procedimentos do saneamento básico, podemos citar: tratamento e abastecimento



de água, canalização e tratamento de esgotos, limpeza urbanas e o manejo de resíduos sólidos, preferencialmente em aterros sanitários regularizados, conforme indica a Lei 12.305/10 que dispõe sobre Política Nacional de Resíduos Sólidos e a drenagem e manejo de águas. Com estas medidas de saneamento básico, é possível garantir melhores condições de saúde para as pessoas, evitando a contaminação e proliferação de doenças. Ao mesmo tempo, garante-se a preservação do meio ambiente (JUNIOR, 2012).



### **6.3.1. Abastecimento de Água**

O Sistema de Abastecimento de Água representa o "*conjunto de obras, equipamentos e serviços destinados ao abastecimento de água potável de uma comunidade para fins de consumo doméstico, serviços públicos, consumo industrial e outros usos*" (ADASA, 2013).

Segundo consta no Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas de 2004, trinta e sete sedes municipais compreendidas na área da bacia possuem concessão da COPASA para os serviços de tratamento e distribuição de água, o que corresponde a 72% do total da área da bacia. As prefeituras municipais que contam com a assessoria da FUNASA e dos Serviços Autônomos de Água e Esgoto – SAAE's atendem a 28% dos municípios da bacia. O município de Presidente Juscelino possui a Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA) como empresa detentora do consorcio de tratamento e distribuição de água.

De acordo com o Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento, SNIS (2010), o município de Presidente Juscelino/MG, havia em 2010, um total de 650 ligações ativas de abastecimento de água, em uma extensão de 9,85 km de rede. O Consumo médio per capita de água é de 112,30 L/Hab./Dia, abaixo do consumo per capita de água Brasileiro, equivalente a 159,0 L/Hab./Dia. O índice de atendimento do município é de 47,23 %, considerado insatisfatório, principalmente quando comparado ao índice brasileiro, de 81,1 %.

### **6.3.2. Esgotamento Sanitário**

Em relação à coleta de esgotos, o documento elaborado no âmbito do PROSAM, denominado "*1º Informe de Situação dos Recursos Hídricos*", de maio de 1999, aponta que os índices de atendimento por rede coletora na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas são bastante variáveis. Na maior parte dos municípios o atendimento é





precário, e a situação se agrava nos distritos. Os estudos do PROSAM estimaram em 53%, em 2004, o atendimento por redes coletoras de esgoto nas sedes municipais. As prefeituras municipais são responsáveis pela prestação dos serviços de esgotamento sanitário em 57% dos municípios da bacia, seguidas pela COPASA, com 43% (PDRH do Rio das Velhas, 2004).



O sistema de esgotamento sanitário do município de Presidente Juscelino apresenta apenas o serviço de coleta, sendo a Prefeitura responsável por esse serviço. O investimento em saneamento básico é indispensável para a manutenção da saúde humana, ligada diretamente a fatores de controle e prevenção de doenças.

### **6.3.3. Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos Urbanos**

A Fundação Estadual do Meio Ambiente - FEAM de 2011, no relatório do programa “*Minas sem lixões*”, destacou que o Município de Presidente Juscelino possui como método de disposição final de resíduos sólidos, um aterro controlado. Entretanto, sem muitas informações sobre a Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos Urbanos do município, a Contratada, em seu escopo de trabalho, deverá aprofundar mais sobre o assunto e realizando o diagnóstico deste item conforme estabelecido no item 8.4 deste Termo de Referência.

### **6.3.4. Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas**

De acordo com a ADASA (2013), “*A importância de um serviço adequado de drenagem e manejo de águas pluviais urbanas torna-se mais clara para a população das grandes cidades na medida em que se acumulam os efeitos negativos das chuvas, tais como alagamentos, inundações, deslizamentos e perda de rios e lagos*”. Por isso, vale a pena citar que em cidades de pouca urbanização, onde os riscos são os mesmos, a implantação de uma infraestrutura de drenagem e manejo de águas pluviais possui menor custo quando comparada a cidades muito urbanizadas, que requerem maiores investimentos relacionados a fatores como tempo, custo e mão de obra.

Sem muitas informações sobre o sistema de Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas do município, a contratada em seu escopo de trabalho deverá aprofundar mais sobre o assunto e realizando o diagnóstico deste item conforme estabelecido no item 8.4 deste Termo de Referência.

## 6.4. INFORMAÇÕES GERAIS SOBRE O MUNICÍPIO DE SANTANA DE PIRAPAMA



Segundo os dados do censo demográfico do IBGE 2010, o município de Santana de Pirapama está localizado a margem direita do Rio das Velhas. Ainda segundo dados do IBGE (2010), Santana de Pirapama possui uma área de 1.255,832 km<sup>2</sup>, e população de 8.009 habitantes, o que confere uma densidade demográfica de 6.38 hab/km<sup>2</sup>, sendo a população urbana composta por 3.331 habitantes (41,6 % do total) e a população rural composta por 4.678 habitantes (58,4 % do total).

De acordo com informações disponibilizadas pelo IBGE (2012), Santana de Pirapama tem limites confrontantes com 9 municípios, sendo eles: Curvelo (Norte), Presidente Juscelino (Norte), Gouveia (Norte), Congonhas do Norte (Leste), Conceição do Mato Dentro (Leste), Baldim (Sul), Santana do Riacho (Sul), Jequitibá (Sul) e Cordisburgo (Oeste). O acesso principal é realizado pelas rodovias MG-238 e MG-259.

O CBH Rio das Velhas, através da Deliberação Normativa 03/2012, criou o SCBH do Rio Cipó, que compreende parcialmente, ou totalmente, os territórios dos municípios de Baldim, Jaboticatubas, Santana de Pirapama, Santana do Riacho e Presidente Juscelino, conforme a área da Unidade Territorial Estratégica (UTE) nº 17. Sendo assim, o território do município está inserido na bacia do Rio das Velhas e na Sub-bacia do Rio Cipó.

O município está localizado na Zona Metalúrgica, região central do Estado de Minas Gerais, inserida na Serra do Espinhaço, e tem a maioria de sua população vivendo da produção de culturas permanentes (Abacate, Banana, Goiaba, Laranja, Manga, Tangerina e etc.) e temporárias, sendo forte a produção de tomate, feijão e mandioca, além da pecuária bovina e a criação de frangos. Quanto às reservas minerais, o município é possuidor de apreciável quantidade de pedras calcárias e, nos lugares denominados “Matarazzo” e “Morro Grande”, já foram exploradas jazidas de cal com ótimos resultados.

### 6.4.1 Abastecimento de Água

Segundo consta no Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas de 2004, trinta e sete sedes municipais compreendidas na área da bacia possuem concessão da COPASA para os serviços de tratamento e distribuição de água, o que corresponde a 72% do total da área da bacia. As prefeituras municipais



que contam com a assessoria da FUNASA e dos Sistemas Autônomos de Água e Esgoto – SAAE's atendem a 28% dos municípios da bacia.



De acordo com o Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas de 2004, a empresa detentora do consorcio de tratamento e distribuição de água do município de Santana de Pirapama é a Prefeitura, responsável por administrar os serviços de água. Sem muitas informações sobre o abastecimento de água, a Contratada, em seu escopo de trabalho, deverá aprofundar mais sobre o assunto e realizar um diagnóstico deste item conforme estabelecido no item 8.4 deste Termo de Referência.

#### **6.4.2 Esgotamento Sanitário**

Em relação à coleta de esgotos, o documento elaborado no âmbito do PROSAM, denominado "*1º Informe de Situação dos Recursos Hídricos*", de maio de 1999, aponta que os índices de atendimento por rede coletora na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas são bastante variáveis. Na maior parte dos municípios o atendimento é precário, e a situação se agrava nos distritos. Os estudos do PROSAM estimaram, em 2004, 53% de atendimento por redes coletoras de esgoto nas sedes municipais. As prefeituras municipais são responsáveis pela prestação dos serviços de esgotamento sanitário em 57% dos municípios da bacia, seguidas pela COPASA, com 43% (PDRH do Rio das Velhas, 2004).

O sistema de esgotamento sanitário do município de Santana de Pirapama apresenta apenas o serviço de coleta, sendo a Prefeitura responsável por esse serviço. O investimento em saneamento básico é indispensável para a manutenção da saúde humana, ligada diretamente a fatores de controle e prevenção de doenças. Sem muitas informações sobre o esgotamento sanitário do município, a Contratada, em seu escopo de trabalho, deverá aprofundar mais sobre o assunto e realizar um diagnóstico deste item conforme estabelecido no item 8.4 deste Termo de Referência.

#### **6.4.3 Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos Urbanos**

A Fundação Estadual do Meio Ambiente - FEAM (2011), no relatório do programa "*Minas sem lixões*", destacou que o Município de Santana de Pirapama possui como método de disposição final de resíduos sólidos um depósito irregular, o "*lixão*". Entretanto, sem muitas informações sobre a Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos Urbanos do município, a Contratada, em seu escopo de trabalho, deverá



aprofundar mais sobre o assunto e realizando o diagnóstico deste item conforme estabelecido no item 8.4 deste Termo de Referência.



#### **6.4.4 Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas**

A abordagem da drenagem urbana, no âmbito do plano de saneamento, apresenta-se também como importante desafio no sentido de qualificar os condicionantes diretamente relacionados às águas pluviais e à ocupação urbana, tais como: sistema hidrográfico, ciclo hidrológico, bacias hidrográficas de contribuição, proteção da mata ciliar, áreas de risco de inundações, efeitos da impermeabilização decorrentes da acelerada urbanização da cidade, dentre outros.

De acordo com a ADASA (2013), *“A importância de um serviço adequado de drenagem e manejo de águas pluviais urbanas torna-se mais clara para a população das grandes cidades na medida em que se acumulam os efeitos negativos das chuvas, tais como alagamentos, inundações, deslizamentos e perda de rios e lagos”*. Por isso, vale a pena citar que em cidades de pouca urbanização, onde os riscos são os mesmos, a implantação de uma infraestrutura de drenagem e manejo de águas pluviais possui menor custo quando comparada a cidades muito urbanizadas, que requerem maiores investimentos relacionados a fatores como tempo, custo e mão de obra.

Sem muitas informações sobre o sistema de Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas do município, a Contratada, em seu escopo de trabalho, deverá aprofundar mais sobre o assunto e realizando o diagnóstico deste item conforme estabelecido neste Termo de Referência.

### **6.5. INFORMAÇÕES GERAIS SOBRE O MUNICÍPIO DE SANTANA DO RIACHO**

Segundo os dados do censo demográfico do IBGE 2010, o município de Santana do Riacho está localizado entre a margem direita do Rio das Velhas e a margem esquerda do Rio do Cipó. Ainda segundo o IBGE (2010), Santana do Riacho possui uma área de 677,207 km<sup>2</sup>, e população de 4.023 habitantes, o que confere uma densidade demográfica de 5,94 hab/km<sup>2</sup>, sendo a população urbana composta por 2.281 habitantes (56,7 % do total) e a população rural composta por 1.746 habitantes (43,4 % do total).

De acordo com informações disponibilizadas pela IBGE (2011), Santana do Riacho tem limites confrontantes com 6 municípios, sendo eles: Santana de Pirapama (Norte),



Congonhas do Norte (Norte), Conceição do Mato Dentro (Norte), Morro do Pilar (Leste), Jaboticatubas (Sul) e Baldim (Oeste). O acesso principal é realizado pelas rodovias MG-010 e MG-323.



O CBH Rio das Velhas, através da Deliberação Normativa 03/2012, criou o SCBH do Rio Cipó, que compreende parcialmente, ou totalmente, os territórios dos municípios de Baldim, Jaboticatubas, Santana do Riacho, Santana de Pirapama e Santana do Riacho, conforme a área da Unidade Territorial Estratégica (UTE) nº 17. Sendo assim, o território do município está inserido na bacia do Rio das Velhas e na Sub-bacia do Rio Cipó.

O município está localizado na Zona Metalúrgica, região central do Estado de Minas Gerais, inserida na Serra do Espinhaço, e tem a maioria de sua população vivendo da produção de culturas perenes (abacate, banana, goiaba, laranja, manga, tangerina, etc), além da pecuária bovina.

### **6.5.1 Abastecimento de Água**

Segundo consta no Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas de 2004, trinta e sete sedes municipais compreendidas na área da bacia possuem concessão da COPASA para os serviços de tratamento e distribuição de água, o que corresponde a 72% do total da área da bacia. As prefeituras municipais que contam com a assessoria da FUNASA e dos Sistemas Autônomos de Água e Esgoto – SAAE's atendem a 28% dos municípios da bacia.

O Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas de 2004 aponta que a empresa detentora do consorcio de tratamento e distribuição de água do município de Santana do Riacho é a Prefeitura, sendo responsável por administrar os serviços de água.

De acordo com o Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento, SNIS (2010), o município de Santana do Riacho/MG, havia em 2010, um total de 858 ligações ativas de abastecimento de água, em uma extensão de 26,76 km de rede. O Consumo médio per capita de água é de 94,60 L/Hab./Dia, bem abaixo do consumo per capita de água Brasileiro, equivalente a 159,0 L/Hab./Dia. O índice de atendimento do município é de 56.64 %, considerado insatisfatório, principalmente quando comparando ao índice brasileiro, de 81,1 %.



## 6.5.2 Esgotamento Sanitário

Em relação à coleta de esgotos, o documento elaborado no âmbito do PROSAM, denominado "*1º Informe de Situação dos Recursos Hídricos*", de maio de 1999, aponta que os índices de atendimento por rede coletora na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas são bastante variáveis. Na maior parte dos municípios o atendimento é precário, e a situação se agrava nos distritos. Os estudos do PROSAM estimaram em 53%, em 2004, o atendimento por redes coletoras de esgoto nas sedes municipais. As prefeituras municipais são responsáveis pela prestação dos serviços de esgotamento sanitário em 57% dos municípios da bacia, seguidas pela COPASA, com 43% (PDRH do Rio das Velhas, 2004).

O sistema de esgotamento sanitário do município de Santana do Riacho apresenta apenas o serviço de coleta, sendo a Prefeitura responsável por esse serviço. O investimento em saneamento básico é indispensável para a manutenção da saúde humana, ligada diretamente a fatores de controle e prevenção de doenças. O Plano Diretor de Recursos Hídricos do Rio das Velhas de 2004, através de um levantamento realizado pela Fundação Nacional de Saúde - FUNASA, indicou que o município de Santana do Riacho/MG teve prevalência de esquistossomose.

## 6.5.3 Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos Urbanos

A Fundação Estadual do Meio Ambiente - FEAM de 2011, no relatório do programa "*Minas sem lixões*", destacou que o Município de Santana do Riacho possui como método de disposição final de resíduos sólidos, um aterro controlado. Entretanto, sem muitas informações sobre a Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos Urbanos do município, a CONTRATADA, em seu escopo de trabalho, deverá aprofundar mais sobre o assunto e realizando o diagnóstico deste item conforme estabelecido no item 8.4 deste Termo de Referência.

## 6.5.4 Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas

De acordo com a ADASA (2013), "*A importância de um serviço adequado de drenagem e manejo de águas pluviais urbanas torna-se mais clara para a população das grandes cidades na medida em que se acumulam os efeitos negativos das chuvas, tais como alagamentos, inundações, deslizamentos e perda de rios e lagos*". Por isso, vale a pena citar que em cidades de pouca urbanização, onde os riscos são os mesmos, a implantação de uma infraestrutura de drenagem e manejo de águas pluviais possui





menor custo quando comparada a cidades muito urbanizadas, que requerem maiores investimentos relacionados a fatores como tempo, custo e mão de obra.



Sem muitas informações sobre o sistema de Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas do município, a contratada em seu escopo de trabalho deverá aprofundar mais sobre o assunto e realizando o diagnóstico deste item conforme estabelecido neste Termo de Referência.

## **6.6. INFORMAÇÕES GERAIS SOBRE O MUNICÍPIO DE FUNILÂNDIA**

O município de Funilândia se encontra localizado na margem direita do Rio das Velhas e está inserido em duas UTEs, a do Rio Jequitibá e Carste.

O território do município possui uma extensão de 201,65 km<sup>2</sup> e a distância até a capital do Estado é de 80 km. A população do município é de 3.854 habitantes e a densidade demográfica é de 19,1 hab./km<sup>2</sup>. Segundo o IBGE (2010) metade da população vive na área urbana e outra metade na zona rural.

Fazem divisa com o município de Funilândia: Jequitibá (norte), Sete Lagoas (oeste), Prudente de Moraes e Matozinhos (sul) e Baldim (leste).

Através da Deliberação Normativa nº 08 de 12 de maio de 2006, o CBH Rio das Velhas celebrou a instituição do Sub Comitê de Bacia do Rio Jequitibá, este afluente à margem esquerda do Rio das Velhas. Os municípios pertencentes à Bacia são que estão total ou parcialmente inseridos: Capim Branco, Funilândia, Jequitibá, Prudente de Moraes e Sete Lagoas.

### **6.6.1 Abastecimento de Água**

Segundo consta no Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas de 2004, trinta e sete sedes municipais compreendidas na área da bacia possuem concessão da COPASA para os serviços de tratamento e distribuição de água, o que corresponde a 72% do total da área da bacia. As prefeituras municipais que contam com a assessoria da FUNASA e dos Sistemas Autônomos de Água e Esgoto – SAAE's atendem a 28% dos municípios da bacia.

O Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas de 2004 aponta que a empresa detentora do consorcio de tratamento e distribuição de água do



município de Funilândia é a COPASA, sendo responsável por administrar os serviços de água.



### 6.6.2 Esgotamento Sanitário

Em relação à coleta de esgotos, o documento elaborado no âmbito do PROSAM, denominado "*1º Informe de Situação dos Recursos Hídricos*", de maio de 1999, aponta que os índices de atendimento por rede coletora na Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas são bastante variáveis. Na maior parte dos municípios o atendimento é precário, e a situação se agrava nos distritos. Os estudos do PROSAM estimaram em 53%, em 2004, o atendimento por redes coletoras de esgoto nas sedes municipais. As prefeituras municipais são responsáveis pela prestação dos serviços de esgotamento sanitário em 57% dos municípios da bacia, seguidas pela COPASA, com 43% (PDRH do Rio das Velhas, 2004).

### 6.6.3 Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos Urbanos

A Fundação Estadual do Meio Ambiente - FEAM de 2011, no relatório do programa "*Minas sem lixões*", destacou que o Município de Funilândia possui como método de disposição final de resíduos sólidos, um lixão. Entretanto, sem muitas informações sobre a Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos Urbanos do município, a CONTRATADA, em seu escopo de trabalho, deverá aprofundar mais sobre o assunto e realizando o diagnóstico deste item conforme estabelecido no item 8.4 deste Termo de Referência.

### 6.6.4 Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas

De acordo com a ADASA (2013), "*A importância de um serviço adequado de drenagem e manejo de águas pluviais urbanas torna-se mais clara para a população das grandes cidades na medida em que se acumulam os efeitos negativos das chuvas, tais como alagamentos, inundações, deslizamentos e perda de rios e lagos*". Por isso, vale a pena citar que em cidades de pouca urbanização, onde os riscos são os mesmos, a implantação de uma infraestrutura de drenagem e manejo de águas pluviais possui menor custo quando comparada a cidades muito urbanizadas, que requerem maiores investimentos relacionados a fatores como tempo, custo e mão de obra.

Sem muitas informações sobre o sistema de Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas do município, a contratada em seu escopo de trabalho deverá aprofundar



mais sobre o assunto e realizando o diagnóstico deste item conforme estabelecido neste Termo de Referência.



## **7. METODOLOGIA DE ELABORAÇÃO DE CADA PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO PARA OS MUNICÍPIOS DE BALDIM, JABOTICATUBAS, SANTANA DE PIRAPAMA, SANTANA DO RIACHO E FUNILANDIA**

O PMSB de cada município deverá refletir as necessidades e anseios da população local, devendo, para tanto, resultar de planejamento democrático e participativo, para que o mesmo atinja sua função social. A empresa especializada será responsável pela análise dos dados, diagnóstico dos problemas, elaboração das proposições, relatórios e produtos intermediários e volume final do PMSB, bem como pela promoção e capacitação dos grupos de trabalho a respeito das fases do Plano e participação nas discussões técnicas.

A elaboração do PMSB deverá ser concebida em ambiente de geoprocessamento utilizando a tecnologia Sistema de Informações Geográficas (SIG) para apresentação e análise dos diagnósticos.

A base cartográfica a ser adotada para detalhamento do plano deverá ser fornecida pelo Município, quando existente, bem como todas as informações de que é detentor ou de que possa ter acesso.

O SIG deverá ser construído em software comercial compatível com aqueles utilizados pela Prefeitura e deverá conter um banco de dados para facilitar a manipulação das informações e a visualização da situação de cada serviço ofertado pelo Município, a fim de se identificar os problemas e auxiliar a tomada de decisões.

O Município deverá disponibilizar as seguintes informações, quando existentes:

- I. Base Cartográfica Georreferenciada.
- II. Material em meio digital, mapas, pranchas, croquis, planilhas e tabelas do sistema de abastecimento de água, incluindo todas as estruturas integrantes: estações de tratamento, adutoras de água tratada, redes de distribuição, ligações prediais, medição e controle.



- III. Material em meio digital, mapas, pranchas, croquis, planilhas e tabelas do sistema de esgotamento sanitário, incluindo todas as estruturas integrantes: rede de coleta, interceptores, emissários, estações de tratamento e situação do monitoramento de quantidade e qualidade.
- IV. Material em meio digital referente aos sistemas de drenagem e manejo de águas pluviais existentes no Município.
- V. Material em meio digital referente aos sistemas de manejo de resíduos sólidos existentes no Município.



No início da contratação, cada Prefeitura Municipal deverá indicar por meio de **Decreto Municipal**, um Grupo de Trabalho do Plano Municipal de Saneamento Básico (GT-PMSB). Este GT-PMSB, por sua vez, será instituído com objetivo de fazer prevalecer a construção de um PMSB dotado de um perfil participativo.

O GT-PMSB possuirá **duas comissões distintas**: 1ª) O **Comitê de Coordenação** que será uma instância consultiva e deliberativa; e 2ª) O **Comitê Executivo** que será uma instância responsável por garantir a operacionalização do PMSB. A constituição do GT, no que se refere aos membros, será de responsabilidade do Poder Público Municipal.

Cabe ressaltar que, tanto o **Comitê de Coordenação**, quanto, o **Comitê Executivo não possuirão poder de Chefia** perante a Contratada, atribuição esta que ficará a cargo da Diretoria Executiva da AGB Peixe Vivo.

Todavia, a AGB Peixe Vivo colocará seu corpo técnico em permanente contato com GT-PMSB e se dispõe a colaborar para que o mesmo possa desempenhar sua função.

A empresa especializada será responsável por instalar o serviço de **ouvidoria** do PMSB, trabalhando em dias úteis. Na ouvidoria, o cidadão poderá expressar suas opiniões e realizar questionamentos quanto ao PMSB. Esta ouvidoria irá funcionar a partir do segundo mês desde o início da contratação. A CONTRATADA ainda deverá fornecer um número de telefone e um e-mail para que a população do município possa estabelecer contato. Também é recomendado que a CONTRATADA se utilize de redes sociais da internet, uma vez que, as mesmas tornaram-se bastante populares atualmente e são de baixo custo. Os relatos que surgirem por meio da ouvidoria do PMSB deverão ser imediatamente encaminhados ao GT-PMSB para que este administre suas ações.



## 8. ESCOPO E DETALHAMENTO DE ATIVIDADES

A seguir são detalhados os conteúdos a serem abordados em cada uma das etapas e suas respectivas atividades.



### 8.1. Plano de Trabalho

A CONTRATADA deverá, no início da contratação, se reunir com a equipe técnica da AGB Peixe Vivo, representantes do CBH Rio das Velhas e representantes da Prefeitura Municipal de Baldim. Nesta reunião, a Consultora deverá apresentar sua **metodologia de trabalho** e suas **estratégias de atuação** a fim de se concluir a execução das etapas de trabalhos de forma satisfatória. Além disso, a CONTRATADA deverá apresentar **cronograma de execução** do PMSB. Essa reunião ocorrerá em até **30 (trinta) dias** após a contratação dos serviços em local e horário a serem confirmados posteriormente.

A reunião também será preponderante para que os *stakeholders* apresentem suas expectativas em relação ao objeto contratado e, além disso, para que sejam esclarecidas e delineadas estratégias e meios de intercomunicação e a partir daí, definir o nivelamento de ideias para que a execução do Contrato ocorra conforme atesta o escopo deste TDR.

A AGB Peixe Vivo poderá requerer alterações no Plano de Trabalho da CONTRATADA, caso esta considere necessário, para a sua aprovação.

Esse Plano de Trabalho deverá conter no mínimo os seguintes elementos:

- Introdução e Contextualização.
- Justificativa dos serviços a serem executados.
- Metodologia a ser adotada para o desenvolvimento dos trabalhos.
- Quantificação dos serviços a serem executados.
- Participação da sociedade, contendo datas prováveis para reuniões.
- Definição das responsabilidades de todos agentes envolvidos no processo.
- Fluxogramas contendo fatores dificultadores e facilitadores, nas respectivas etapas dos trabalhos.
- Cronograma de execução.



Deve se ter como referência o “*Guia para a Elaboração de Planos Municipais de Saneamento*” / Item 4 – Planejamento Participativo e o Plano de Saneamento. (Ministério das Cidades/2006).



## 8.2. Plano de Mobilização Social do PMSB

Será responsabilidade da Contratada a apresentação de **Plano de Mobilização Social** para a AGB Peixe Vivo e para o CBH Rio das Velhas em, no máximo **30 (trinta) dias** após a sua contratação, juntamente com o Plano de Trabalho.

A Consultora deverá realizar ações de mobilização da comunidade, conduzindo **reuniões e eventos públicos**, preparando, apresentando e documentando as fases de desenvolvimento de todo o trabalho, por meio de atas, lista de presenças e registros fotográficos ou filmagens. Todas as despesas com as atividades de mobilização deverão ser custeadas pela Contratada.

A empresa especializada deverá dispor dos seguintes recursos para divulgação:

- a) Cartazes.
- b) Panfletos.
- c) Carros de som.
- d) Propaganda na imprensa escrita local.
- e) Propaganda em rádio local.
- f) Redes sociais.
- g) Propagandas na *internet* em *site* da Prefeitura e do CBH Rio das Velhas.

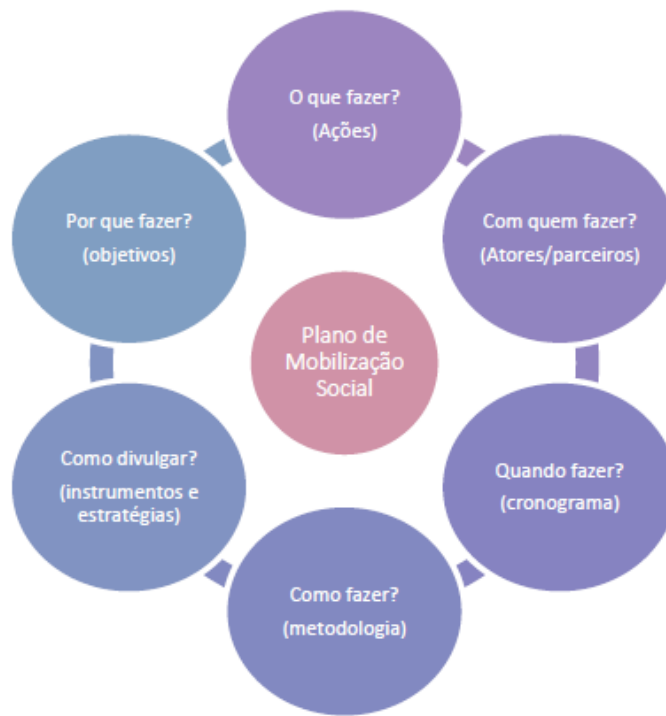
**Observa-se que todo o material de divulgação e informação deverá ser previamente submetido à aprovação da AGB Peixe Vivo e do CBH Rio das Velhas, antes da sua produção e distribuição.**

O **Plano de Mobilização Social** deverá prever os meios necessários para a realização de eventos setoriais de mobilização social (debates, oficinas, reuniões, seminários, conferências, audiências públicas, entre outros), garantindo, no mínimo, que tais eventos alcancem as diferentes regiões administrativas e distritos afastados de todo o território do município.

Na Figura 5 encontra-se ilustrado o foco de atuação do Plano de Mobilização Social de um PMSB:







**Figura 5 - Foco de atuação do Plano de Mobilização Social de um PMSB**  
 Fonte: Termo de referência para elaboração de Planos Municipais de Saneamento Básico. (FUNASA, 2012)

### **8.3. Plano de Comunicação Social do PMSB para cada Município**

A participação comunitária não se limita a obter informações sobre “*como funcionam*” os serviços, mas se refere ao exercício da cidadania. Relaciona-se ao posicionamento sobre o funcionamento do município e suas políticas públicas. Envolve a socialização de experiências e o debate democrático e transparente de ideias.

Uma das condições para a participação é o conhecimento claro do problema e o acesso às informações necessárias para a elaboração do PMSB. Devem ser previstos mecanismos de disponibilização, repasse e facilitação da compreensão das informações para que a sociedade possa contribuir e fazer suas escolhas nos trabalhos de planejamento.

A empresa especializada deverá apresentar um Plano de Comunicação Social, contendo as especificações e os quantitativos de material de divulgação (número de cartazes, panfletos, horas de divulgação em rádio, horas de carro de som, etc.) a serem fornecidos e, impreterivelmente, terá que justificar tecnicamente os critérios determinantes dos quantitativos de material de campanha a serem empregados no processo de divulgação do PMSB.



Além disso, na apresentação, a empresa especializada deverá indicar sua estratégia de divulgação. A divulgação se fará em 03 (três) momentos distintos como se dispõe nos Tópicos a seguir:



- I. Divulgação do Plano Municipal de Saneamento Básico.
- II. Divulgação do Diagnóstico atual dos Serviços de Saneamento Básico.
- III. Divulgação dos Programas e Ações necessárias.

A CONTRATADA deverá apresentar em função do Tópico i deste item (Divulgação do Plano Municipal de Saneamento Básico), a Tabela 1 preenchida como parte das justificativas técnicas, que fará parte de seus trabalhos.



**Tabela 1 - Ficha de Justificativas de Escolhas Técnicas para Divulgação do Lançamento do PMSB para cada Município.**



<b>PROPOSTA: Campanha de Divulgação para Lançamento do PMSB</b>		
<i>Data do início da divulgação:</i> ____ / ____ / ____		
<i>Data do término da divulgação:</i> ____ / ____ / ____		
<b>Recursos a serem utilizados</b> <small>(cartazes, outdoors, carro de som, rádio, jornais, etc.)</small>	<b>Quantitativos sugeridos</b> <small>(horas, volume, número, etc.)</small>	<b>Custos estimados (R\$)</b>
1-		
2-		
3-		
...		
n-		
<hr/> Nome do profissional responsável pelos trabalhos de Mobilização Social		

No momento da apresentação do Plano de Mobilização Social do PMSB para cada município, a empresa especializada deverá ainda descrever a metodologia a ser utilizada para a realização de 02 (duas) Conferências Públicas que servirão para apresentar os resultados de duas etapas de trabalho desenvolvidas pela Contratada, sendo, a primeira delas relativa ao Tópico **ii** deste item (Diagnóstico Atual dos Serviços de Saneamento Básico) e a segunda relativa ao Tópico **iii** deste item (Divulgação dos Programas e Ações Necessárias).

Ainda em complementação às justificativas necessárias ao planejamento das ações, a Contratada deverá apresentar duas fichas preenchidas, conforme ilustrado pelas Tabelas 2 e 3, que se referem às propostas para divulgação dos eventos citados nos Tópicos **ii** e **iii** presentes neste item.



**Tabela 2 - Ficha de Justificativas de Escolhas Técnicas para Divulgação dos Resultados do Diagnóstico da Situação Atual dos Serviços de Saneamento para cada Município.**



**PROPOSTA: Conferência Pública para apresentação do diagnóstico da situação atual dos Serviços de Saneamento Básico.**

Data do início da divulgação: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

Data do término da divulgação: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

Data da Conferência Pública: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

Capacidade de lugares recomendada:

Local do evento:

(a ser definido pela Prefeitura Municipal)

<b>Recursos a serem utilizados</b> <small>(cartazes, outdoors, carro de som, rádio, jornais, etc.)</small>	<b>Quantitativos sugeridos</b> <small>(horas, volume, número, etc.)</small>	<b>Custos estimados (R\$)</b>
1-		
2-		
3-		
...		
n-		

Nome do profissional responsável pelos trabalhos de Mobilização Social

A elaboração desse **Plano de Comunicação Social**, deve ser desenvolvida por profissional (ou equipe) experiente e capacitado(a) no que se refere a trabalhos de comunicação social/ambiental conforme destaca a lista de membros da equipe chave deste TDR. Ressaltando que este **Plano de Comunicação Social** ficará sujeito à aprovação da AGB Peixe Vivo depois de efetivada sua apresentação e poderá passar por ajustes caso seja solicitado. Após apresentado e, posteriormente aceito pela AGB Peixe Vivo, a Contratada estará assumindo o compromisso de programar as medidas e ações nele contidas.



**Tabela 3 - Ficha de Justificativas de Escolhas Técnicas para Divulgação das Propostas de Ações e Programas para Intervenção nos Serviços de Saneamento Básico para cada Município.**



**PROPOSTA: Conferência Pública para apresentação das propostas de Ações e Programas para intervenção nos Serviços de Saneamento Básico.**

Data do início da divulgação: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Data do término da divulgação: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Data da Conferência Pública: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Capacidade de lugares recomendada:

Local do evento:  (a ser definido pela Prefeitura Municipal)

Recursos a serem utilizados <small>(cartazes, outdoors, carro de som, rádio, jornais, etc.)</small>	Quantitativos sugeridos <small>(horas, volume, número, etc.)</small>	Custos estimados (R\$)
1-		
2-		
3-		
...		
n-		

Nome do profissional responsável pelos trabalhos de Mobilização Social

### 8.4. Diagnóstico da Situação do Saneamento Básico

O Diagnóstico é a base orientadora dos prognósticos do Plano de Saneamento Básico de cada Município, da definição de objetivos, diretrizes e metas e do detalhamento de seus Programas, Projetos e Ações. Deve, portanto, consolidar informações sobre as condições de salubridade ambiental e dos serviços de saneamento básico, considerando os dados atuais e projeções com: o perfil populacional; o quadro epidemiológico e de saúde; os indicadores socioeconômicos e ambientais; o desempenho na prestação de serviços; e dados de outros setores correlatos.

O Diagnóstico da Situação do Saneamento Básico deve considerar os 04 (quatro) eixos: abastecimento de água potável, esgotamento sanitário, limpeza urbana e manejo dos resíduos sólidos além de drenagem e manejo das águas pluviais.



Deve orientar-se na identificação das causas das deficiências, para que seja possível indicar as alternativas para a universalização dos serviços quando do Prognóstico. É importante a caracterização do município e análise de sua inserção regional, incluindo a relação com os municípios vizinhos, o Estado e as bacias hidrográficas.



O Diagnóstico deve contemplar a perspectiva dos técnicos e da sociedade e, para tanto, adotar mecanismos de pesquisa e diálogo que garantam a integração dessas duas abordagens. As reuniões comunitárias, audiências e consultas podem ser o meio para a elaboração de um diagnóstico participativo da perspectiva da sociedade. Na perspectiva técnica, os estudos devem utilizar indicadores e dados das diferentes fontes formais dos sistemas de informações disponíveis.

Deve ser prevista a preparação de resumos analíticos em linguagem acessível para a disponibilização e apresentação à sociedade de forma a proporcionar o efetivo e amplo conhecimento dos dados e informações.

Os dados obtidos durante a pesquisa e elaboração do Diagnóstico deverão ser organizados em uma base de dados de fácil acesso e de simples operação, devendo passar por adequado tratamento estatístico e análise crítica das informações, que virá a compor o Sistema de Informações Municipais de Saneamento Básico, relacionado no item 8.8 deste TDR.

#### **8.4.1. Planejamento do Diagnóstico**

O Diagnóstico deve contemplar os seguintes itens e informações relevantes e deve abranger todo o território urbano e rural de cada Município:

##### **a) Coleta de Dados e Informações: tipos, abrangência e tratamento.**

Definida a área de abrangência, deve ser estabelecida a base de dados que irá subsidiar a elaboração do Diagnóstico e o Sistema de Informação Municipal de Saneamento Básico de cada Município. Não é prevista a obtenção de dados primários além dos descritos neste TDR. Para outros dados primários, porventura julgados imprescindíveis para o desenvolvimento do plano, deverá ser verificada a possibilidade da Consultoria assumir a coleta ou a própria Prefeitura levantá-los.

Para elaboração dos Planos de Saneamento Básico deverá ser disponibilizado pela Prefeitura a sua base cartográfica, se existente, sob a qual os trabalhos serão desenvolvidos.





Conforme disponibilidade das fontes e necessidade de informações para dimensionar e caracterizar os esforços de investimento e a gestão dos serviços de saneamento básico, será realizada pela Contratada ampla pesquisa de dados secundários disponíveis em instituições governamentais (municipais, estaduais e federais) e não governamentais, e ainda dados primários obtidos diretamente junto às instituições públicas locais. O trabalho de coleta de dados e informações deve abranger, no mínimo:



- a legislação local no campo do saneamento básico, saúde e meio ambiente;
- a estrutura e capacidade institucional existente para a gestão dos serviços de saneamento básico (planejamento, prestação, fiscalização e regulação dos serviços e controle social);
- estudos, planos e projetos de saneamento básico existentes. Avaliar a necessidade e possibilidade de serem atualizados;
- a situação dos sistemas de saneamento básico do município, nos seus 4 (quatro) componentes, tanto em termos de cobertura como de qualidade da prestação dos serviços;
- as tecnologias utilizadas e a compatibilidade com a realidade local;
- a situação socioeconômica e capacidade de pagamento dos usuários; e,
- dados e informações de outras políticas correlatas.

O Diagnóstico deve adotar uma abordagem sistêmica, cruzando informações socioeconômicas, ambientais e institucionais, de modo a caracterizar a situação antes da implementação do PMSB.

#### **b) Fontes de Informações de Dados Secundários**

As principais fontes de informação devem ser as bases de dados disponíveis no Município e as existentes nos prestadores de serviço. Como fontes auxiliares, inclusive em se tratando de informações de outras políticas de interesse do saneamento básico, dentre outros, podem ser pesquisados os seguintes bancos de dados:

- Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) ([www.ibge.gov.br](http://www.ibge.gov.br)).
- Pesquisa Nacional de Saneamento Básico de 2000 ([www.ibge.gov.br](http://www.ibge.gov.br)).



- Sistema Nacional de Informações em Saneamento ([www.snis.gov.br](http://www.snis.gov.br)).
- Programa de Modernização do Setor Saneamento ([www.cidades.gov.br](http://www.cidades.gov.br)).
- Sistema de Informações do Sistema Único de Saúde [www.datasus.gov.br](http://www.datasus.gov.br). que inclui as seguintes bases de dados: “*Demográficas e Socioeconômicas*” disponível em “*Informações de Saúde*”; “*Atenção Básica à Saúde da Família*”, em “*Assistência à Saúde*”; “*Morbidade Hospitalar*”, geral por local de internação, em “*Epidemiológicas e Morbidade*”; dentre outros.
- Cadastro Único dos Programas Sociais do Governo Federal ([www.mds.gov.br](http://www.mds.gov.br)).
- Projeto Projeção da Demanda Demográfica Habitacional, o Déficit Habitacional e Assentamentos Precários ([www.cidades.gov.br](http://www.cidades.gov.br)).
- Atlas de Abastecimento Urbano de Água da Agência Nacional de Águas;
- Diagnósticos e estudos realizados por órgãos ou instituições regionais, estaduais ou por programas específicos em áreas afins ao saneamento.
- Sistema de Informações das Cidades – Geosnic: [www2.cidades.gov.br/geosnic](http://www2.cidades.gov.br/geosnic).



### c) Inspeções de Campo e Dados e Informações Primárias

As informações relativas a dados primários, quando necessário, serão provenientes de pesquisas realizadas pela Contratada *in loco* nas localidades, em domicílios, em vias públicas, em unidades dos sistemas de saneamento básico existentes, junto a prestadores de serviços, junto à população ou a entidades da sociedade civil, em cursos de água, dentre outros. As informações e dados poderão ser obtidos por meio de coleta de amostras, entrevistas, questionários, reuniões, etc. devidamente elaborados segundo metodologias específicas para cada um desses instrumentos citados.

Os seguintes elementos deverão ser considerados:

- identificação, previamente às inspeções de campo, dos atores sociais, com delineamento básico do perfil de atuação e da capacitação na temática de saneamento básico.



- previsão de entrevistas junto aos órgãos responsáveis pelos serviços públicos de saneamento básico, de saúde e do meio ambiente, entidades de representação da sociedade civil, instituições de pesquisa, ONGs e demais órgãos locais que tenham atuação com questões correlatas.
- realização de inspeções de campo para a verificação e caracterização da prestação dos serviços de saneamento básico, com instrumento de pesquisa previamente elaborado pela Consultora e aprovado pelo GT e AGB Peixe Vivo.



É importante que as inspeções de campo contribuam para que o Diagnóstico inclua uma análise crítica da situação dos sistemas de saneamento básico implantados (abastecimento de água potável, esgotamento sanitário, limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos e drenagem e manejo das águas pluviais urbanas).

O Diagnóstico deverá incluir fotografias, ilustrações e croquis ou mapas disponíveis dos sistemas.

#### **8.4.2. Enfoques do Diagnóstico do Saneamento Básico**

O Diagnóstico dos Serviços Públicos de Saneamento Básico de Baldim deve, necessariamente, englobar as áreas urbanas e rurais e tomar por base as informações bibliográficas, as inspeções de campo, os dados secundários coletados nos órgãos públicos que trabalham com o assunto e, quando necessário, os dados primários coletados junto a localidades inseridas na área de estudo.

O Diagnóstico deve, também, subsidiar e fornecer informações adequadas para a elaboração ou atualização dos projetos técnicos setoriais de saneamento básico: Abastecimento de Água Potável, Esgotamento Sanitário, Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas.

Este diagnóstico deve estar em conformidade com os demais Planos Municipais, quando existirem, como, por exemplo, o Plano Diretor Municipal.

#### **8.4.3. Caracterização Geral do Município**

Entre os aspectos a serem considerados na caracterização do município de Baldim, no contexto do Diagnóstico, deve-se destacar:



- demografia urbana e rural com análise estratificada por renda, gênero, faixa etária, densidade e acesso ao saneamento e projeções de crescimento populacional no horizonte de tempo do Plano;
- vocações econômicas do município, no contexto atual e projeções em termos das atividades produtivas por setor;
- infra estrutura (energia elétrica, pavimentação das ruas, transportes, saúde e habitação);
- caracterização geral do município nos aspectos geomorfológicos, climatológicos, hidrográficos, hidrogeológicos e topográficos;
- caracterização geral dos aspectos culturais do município, resultante da sua ocupação e formação histórica, analisando as relações com o uso e a preservação dos recursos ambientais;
- caracterização das áreas de interesse social, como localização, perímetros e áreas, carências relacionadas ao saneamento básico, precariedade habitacional, população e situação socioeconômica;
- indicação das áreas de proteção ambiental e áreas de preservação permanente, inclusive reservas legais, reservas particulares do patrimônio natural e outras;
- identificação de áreas de fragilidade sujeitas à inundações ou deslizamentos;
- consolidação e informação cartográfica das informações socioeconômicas, físicos territoriais e ambientais disponíveis sobre o município e a região; e
- análise da dinâmica social do município para a compreensão da organização da sociedade e a identificação de atores e segmentos sociais estratégicos com interesse no saneamento básico a serem envolvidos.

Com referência a situação institucional do município, deve-se considerar e realizar:

- levantamento e análise da legislação aplicável localmente que define as políticas federal, estadual, municipal e regional sobre o saneamento básico, o desenvolvimento urbano, a saúde e o meio ambiente (leis, decretos, códigos, políticas, resoluções e outros);
- identificação e análise da estrutura e capacidade institucional para a gestão (planejamento, prestação dos serviços, regulação, fiscalização e controle social) dos serviços de saneamento básico nos 4 (quatro) componentes, incluindo a



avaliação dos canais de integração e articulação inter-setorial e da sua inter-relação com outros segmentos (desenvolvimento urbano, habitação, saúde, meio ambiente e educação);



- análise geral da sustentabilidade econômica da prestação dos serviços de saneamento básico;
- levantamento das ações previstas nos Planos Plurianuais (PPA), nas versões anteriores e em especial para a versão mais atual;
- identificação das redes, órgãos e estruturas de educação formal e não formal e avaliação da capacidade de apoiar projetos e ações de educação ambiental combinados com os programas de saneamento básico;
- identificação, junto aos municípios vizinhos, das possíveis áreas ou atividades onde podem haver cooperação, complementaridade ou compartilhamento de processos, equipamentos e infra estrutura, relativos à gestão do saneamento básico ou de cada um dos serviços ou componente em particular;
- identificação de programas locais existentes de interesse do saneamento básico nas áreas de desenvolvimento urbano, habitação, mobilidade urbana, gestão de recursos hídricos e conservação ambiental;
- identificação e avaliação do sistema de comunicação local e sua capacidade de difusão das informações e mobilização sobre o PMSB.

#### **8.4.4. Caracterização Geral do Saneamento Básico**

a) Para o componente dos Serviços de Abastecimento de Água Potável, o Diagnóstico deverá contemplar, para as áreas rurais e urbanas, as seguintes informações:

- caracterização da cobertura e qualidade dos serviços, com a identificação das populações não atendidas e sujeitas à falta de água; regularidade e frequência do fornecimento de água, com identificação de áreas críticas; consumo *per capita* de água;
- qualidade da água tratada e distribuída à população;
- avaliação da disponibilidade de água dos mananciais e da oferta à população, pelos sistemas existentes versus o consumo e a demanda atual e



futura, preferencialmente, por áreas ou setores da sede e localidades do município;

- levantamento e avaliação das condições atuais e potenciais dos mananciais de abastecimento de água quanto aos aspectos de proteção da bacia de contribuição (tipos de uso do solo, fontes de poluição, estado da cobertura vegetal, qualidade da água, ocupações por assentamentos humanos, etc.);
- apontamento de novas alternativas para captação, caso seja identificada a necessidade;
- descrição e avaliação dos sistemas de abastecimento de água existentes no município, quanto à captação, elevação, adução, tratamento, reservação, estações de bombeamento, rede de distribuição e ligações prediais, nos aspectos relacionados às capacidades de atendimento frente à demanda e ao estado das estruturas. Recomenda-se o uso de textos, mapas, fluxogramas, fotografias e planilhas, com a apresentação da visão geral do sistema;
- caracterização da prestação dos serviços por meio de indicadores técnicos, operacionais e financeiros, relativos a receitas, custos, despesas, tarifas, número de ligações, inadimplência de usuários, e eficiência comercial e operacional, uso de energia elétrica e outros. Cita-se como referência o SNIS. Deverá ser apresentada uma análise comparativa entre os indicadores de cada Município e o de outras cidades com área e população semelhantes.

**b)** Para o componente dos Serviços de Esgotamento Sanitário, o Diagnóstico deverá abranger as áreas urbanas e rurais, a identificação dos núcleos carentes ou excluídos de esgotamento sanitário e a caracterização dos aspectos socioeconômicos relacionados ao acesso aos serviços. Deverão ser contemplados os seguintes conteúdos:

- caracterização da cobertura e a identificação das populações não atendidas ou sujeitas a deficiências no atendimento a sistemas de esgotamento sanitário (redes coletoras, fossas sépticas e outras soluções, contemplando também o tratamento);





- avaliação da situação atual e futura da geração de esgoto *versus* capacidade de atendimento pelos sistemas de esgotamento sanitário disponíveis quer seja a partir de soluções individuais e/ou coletivas, contemplando também o tratamento;
- descrição e avaliação dos sistemas de esgotamento sanitário quanto à capacidade instalada frente à demanda e ao estado das estruturas implantadas, a partir do uso de textos, mapas, fluxogramas, fotografias e planilhas, com a apresentação da visão geral dos sistemas. No caso do uso de sistemas coletivos essa avaliação deve envolver as ligações de esgoto, as redes coletoras, os interceptores, as estações elevatórias, as estações de tratamento, os emissários e a disposição final;
- análise dos processos e resultados do monitoramento da quantidade e qualidade dos efluentes, quando implantados;
- dados da avaliação das condições dos corpos receptores, quando existentes;
- caracterização da prestação dos serviços por meio de indicadores técnicos, operacionais e financeiros, relativos às receitas, custos, despesas, tarifas, número de ligações, inadimplência de usuários, eficiência comercial e operacional, uso de energia elétrica e outros. Cita-se como referência o SNIS;
- Indicação de áreas de risco de contaminação e de áreas já contaminadas por esgotos no município, quando mapeadas e avaliadas.

**d)** Para o componente dos Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, de Resíduos da Construção Civil e de Resíduos dos Serviços de Saúde, o Diagnóstico deverá contemplar as seguintes informações:

- analisar e avaliar as condições técnicas de disposição final de Resíduos Sólidos de cada Município;
- informações sobre a caracterização dos resíduos sólidos dentro das normas da ABNT NBR 10004/10005/10006/10007/ NBR 1.057; NB 1.025; NBR 8.849 NB 844; NBR 8.418 NB 842; NBR 8.419 NB 843; Resoluções CONAMA nº 001/1986, nº 011/1986, nº 005/1988, nº 006/1988, nº 002/1991, nº 006/1991, nº 008/1991, 005/1993, nº 004/1995, nº 237/1997, nº 257/1999, nº 258/199,



nº 275/2001, nº 283/2001 e da Política Nacional de Resíduos Sólidos (Seção Única - Art. 10 da Lei 12.305 de 02 de agosto de 2010);



- incluir em projeções, a quantidade e a qualidade de produção de resíduos para curto e médio prazo;
- análise da situação da gestão do serviço de limpeza urbana e manejo dos resíduos sólidos, com base em indicadores técnicos, operacionais e financeiros (a partir de indicadores do SNIS e outros);
- descrição e análise da situação dos sistemas de acondicionamento, coleta, transporte, transbordo, manuseio, tratamento e disposição final dos resíduos sólidos do município. Incluir desenhos, fluxogramas, fotografias e planilhas que permitam um perfeito entendimento dos sistemas em operação;
- identificação de lacunas no atendimento à população pelo Poder Público do sistema de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos para as condições atuais e futuras, quanto à população atendida (urbana e rural), além do tipo, regularidade, qualidade e frequência dos serviços;
- identificação da cobertura da coleta porta a porta, bem como das áreas de varrição, identificando a população atendida;
- análise dos serviços de varrição e serviços especiais (feiras, mercados, espaços públicos, calçadões, locais de grandes eventos, etc.). Incluir desenhos, fluxogramas, fotografias e planilhas que permitam um perfeito entendimento dos sistemas em operação;
- identificação das formas da coleta seletiva (cooperativas, associações e 'carrinheiros'), quando existirem, quantificando-as e qualificando-as, inclusive quanto aos custos e viabilidade social e financeira;
- inventário/análise da atuação dos catadores, nas ruas ou nos lixões, identificando seu potencial de organização;
- informação, quando já identificadas, de áreas de risco de poluição/contaminação, e de áreas já contaminadas, por resíduos sólidos e as alterações ambientais causadas por depósitos de lixo urbano;



- avaliação das soluções adotadas no Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde elaborado pelos geradores dos resíduos e identificação da abrangência da coleta e destinação final destes resíduos, conforme as informações da caracterização dos resíduos sólidos dentro das normas da ABNT NBR 10004/10005/10006/10007/ NBR 1.057; NB 1.025; NBR 8.849; NB 844; NBR 8.418; NB 842; NBR 8.419 e NB 843; Resoluções CONAMA nº 001/1986, nº 011/1986, nº 005/1988, nº 006/1988, nº 002/1991, nº 006/1991, nº 008/1991, nº 005/1993, nº 004/1995, nº 237/1997, nº 257/1999, nº 258/199, nº 275/2001, nº 283/2001 e da Política Nacional de Resíduos Sólidos (Seção Única - Art. 10);
  - avaliação das soluções adotadas na gestão dos resíduos da construção civil.
- e) Para o componente dos serviços relativos ao manejo das águas pluviais e a drenagem urbana, o Diagnóstico deverá estar em harmonia com o Plano de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas, e com Plano Diretor Municipal, caso houver. Devem ser adotados ou considerados os índices, parâmetros e normas em vigor, além de incluir:
- análise crítica dos sistemas de manejo e drenagem das águas pluviais (macrodrenagem e microdrenagem) e das técnicas e tecnologias adotadas quanto à sua atualidade e pertinência em face dos novos pressupostos quanto ao manejo das águas pluviais;
  - identificação de lacunas no atendimento pelo Poder Público, incluindo demandas de ações estruturais e não estruturais para o manejo das águas pluviais, com análise do sistema de drenagem existente quanto à sua cobertura, capacidade de transporte e estado das estruturas;
  - identificação das deficiências no sistema natural de drenagem, a partir de estudos hidrológicos;
  - análise das condições de operação e manutenção dos sistemas existentes;
  - estudo das características morfológicas e determinação de índices físicos (hidrografia, pluviometria, topografia e outros) para as bacias e microbacias, em especial das áreas urbanas;



- caracterização e complementação da indicação cartográfica das áreas de risco de enchentes, inundações, escorregamentos, em especial para as áreas urbanas e, quando possível, destacando hidrografia, pluviometria, topografia, características do solo, uso atual das terras, índices de impermeabilização e cobertura vegetal;
- avaliação dos estudos elaborados para cada Município, quanto ao zoneamento de riscos de enchentes para diferentes períodos de retorno de chuvas;
- análise dos processos erosivos e sedimentológicos e sua influência na degradação das bacias e riscos de enchentes, inundações e escorregamentos.



#### **8.4.5. Diagnóstico dos Setores Inter-relacionados com Saneamento Básico**

- a) Situação do desenvolvimento urbano e habitação - Identificar e analisar dados e informações subsidiárias e os objetivos e ações estruturantes do município de cada Município, com reflexo nas demandas e necessidades relativas ao saneamento básico, em particular nos seguintes aspectos:
- parâmetros de uso e ocupação do solo;
  - definição do perímetro urbano da sede e dos distritos do Município;
  - definição das Áreas Especiais de Interesse Social – AEIS e Áreas de Especial Interesse Econômico - AEIE;
  - identificação da ocupação irregular em Áreas de Preservação Permanente - APP;
  - identificação, avaliação e análise (contemplando no mínimo: histórico e resultados alcançados) da aplicação dos instrumentos do Estatuto da Cidade;
  - identificação da situação fundiária e eixos de desenvolvimento da cidade, bem como de projetos de parcelamento e/ou urbanização.

No campo da habitação, identificar e analisar, quanto ao reflexo nas demandas e necessidades em termos do saneamento básico, as seguintes informações do Plano Municipal de Habitação, caso existam:



- organização institucional e objetivos do Plano e seus programas e ações;
- quadro da oferta habitacional com identificação da oferta de moradias e solo urbanizado, principalmente quanto à disponibilidade de serviços de saneamento básico; as condições de acesso às modalidades de intervenção e financiamento habitacional; a disponibilidade do solo urbanizado para a população de baixa renda, especialmente as Áreas Especiais de Interesse Social - AEIS;
- necessidades habitacionais com caracterização da demanda por habitação e investimentos habitacionais, considerando as características sociais locais, o déficit habitacional quantitativo e qualitativo, a caracterização de assentamentos precários e outras;
- análise das projeções do déficit habitacional: identificar e analisar impactos para as demandas de saneamento básico.

**b) Situação ambiental e de recursos hídricos** - O Diagnóstico deve incluir informações e análise dos dados ambientais e de recursos hídricos e suas interações com os aspectos socioeconômicos, a partir de informações existentes ou do Plano Diretor de Recursos Hídricos de Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas. Deve incluir:

- A caracterização geral das bacias hidrográficas onde o município está inserido, incluindo as delimitações territoriais, os aspectos relativos aos meios físicos e naturais, ao subsolo e ao clima, destacando a topografia, os tipos e usos do solo, os corpos d'água e o regime hidrológico; a cobertura vegetal, a situação de preservação e proteção dos mananciais superficiais e águas subterrâneas, áreas de recarga e de afloramento de aquíferos;
- A caracterização geral dos ecossistemas naturais, por bacia hidrográfica, destacando, caso existam, indicadores da qualidade ambiental e as áreas de preservação permanente;
- A situação e perspectivas dos usos e da oferta de água em bacias hidrográficas de utilização potencial para suprimento humano, considerando as demandas presentes e futuras e o lançamento de resíduos líquidos e



sólidos de sistemas de saneamento básico, do ponto de vista quantitativo e qualitativo;



- A identificação de condições de degradação por lançamento de resíduos líquidos e sólidos e a verificação de situações de escassez presente e futura;
  - A identificação das condições de gestão dos recursos hídricos nos aspectos de interesse do saneamento básico quanto ao domínio das águas superficiais e subterrâneas (União ou Estado); à situação da gestão dos recursos hídricos nas bacias do município; à atuação de comitês e agências de bacia; ao enquadramento dos corpos d'água; à implementação da outorga e cobrança pelo uso; aos instrumentos de proteção de mananciais; à situação do plano de bacia hidrográfica e seus programas e ações para cada município; e à disponibilidade de recursos financeiros para investimentos em saneamento básico;
  - A identificação de relações de dependência entre a sociedade local e os recursos ambientais, incluindo o uso da água.
- c) Situação da Saúde** - O Diagnóstico da situação de saúde da população deverá abordar a perspectiva do saneamento básico como promoção e prevenção de enfermidades. Para tanto deverão ser levantadas as seguintes informações:
- morbidade de doenças relacionadas com a falta de saneamento básico, mais especificamente, as doenças infecciosas e parasitárias tais como cólera, febres tifoide e paratifoide, amebíase (em crianças de 7 a 14 anos), diarreia e gastroenterite de origem infecciosa presumível (em crianças menos de 4 anos), leptospirose icterohemorrágica, outras formas de leptospirose, febre amarela, dengue (dengue clássico), febre hemorrágica devida ao vírus da dengue, hepatite aguda A, malária, tripanossomíase (em crianças entre 7 a 14 anos), esquistossomose (em crianças entre 7 a 14 anos) e ancilostomíase (em crianças entre 7 a 14 anos);
  - estado nutricional de crianças menores de quatro anos;
  - existência e análise do Programa Saúde na Família;
  - existência e análise de programa de educação ambiental;
  - existência e análise de programa de assistência social.





Essas informações devem ser analisadas objetivando verificar o impacto das condições de saneamento básico na qualidade de vida da população. As áreas de risco devem ser devidamente identificadas.



Deve-se buscar, ainda, a identificação dos fatores causais das enfermidades e suas relações com as deficiências detectadas na prestação dos serviços de saneamento básico, bem como as suas consequências para o desenvolvimento socioeconômico.

### **8.5. Prognósticos e Alternativas para a Universalização**

Esta fase envolve a formulação de estratégias para alcançar os objetivos, diretrizes e metas definidas para cada PMSB, incluindo a criação ou adequação da estrutura municipal para o planejamento, a prestação de serviço, a regulação, a fiscalização e o controle social, ou ainda, a assistência técnica e, quando for o caso, a promoção da gestão associada, via convênio de cooperação ou consórcio intermunicipal, para o desempenho de uma ou mais destas funções.

Nesta fase devem-se formular os mecanismos de articulação e integração das políticas, programas e projetos de Saneamento Básico, com de outros setores correlacionados (saúde, habitação, meio ambiente, recursos hídricos, educação) visando à eficácia, a eficiência e a efetividade das ações preconizadas. Essa fase também consiste na análise e seleção das alternativas de intervenção visando à melhoria das condições sanitárias em que vivem as populações urbanas e rurais.

Tais alternativas terão por base as carências atuais de serviços públicos de saneamento básico: abastecimento de água potável, esgotamento sanitário, limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos e drenagem e manejo de águas pluviais urbanas.

Essas carências devem ser projetadas a partir da análise de cenários alternativos de evolução das medidas mitigadoras que possam ser previstas no PMSB para o horizonte de Projeto (20 anos).

As diretrizes, alternativas, objetivos, metas, programas e ações do Plano devem contemplar definições com o detalhamento adequado e suficiente para que seja possível formular os projetos técnicos e operacionais para a implementação dos serviços.



## **8.6. Alternativas de Gestão dos Serviços Públicos de Saneamento Básico**



Este item envolve o exame das alternativas institucionais para o exercício das atividades de planejamento, prestação de serviços, regulação, fiscalização e controle social, definindo órgãos municipais competentes para criação ou reformulação do existente, devendo-se considerar as possibilidades de cooperação regional, conforme previsto na Lei 11.445/07, para suprir deficiências e ganhar em economia de escala.

### **8.6.1. Necessidades de Serviços Públicos de Saneamento Básico**

As projeções das demandas por estes serviços deverão ser estimadas para o horizonte de 20 anos, considerando a definição de metas de curto prazo (anual ou até 4 anos), médio prazo (entre 4 e 8 anos) e longo prazo (acima de 8 e até 20 anos).

Nos casos de abastecimento de água e esgotamento sanitário, deverão ser realizadas projeções de demandas, devendo-se levar em consideração os estudos realizados sobre os Planos Diretores e outros estudos. Deve-se analisar a pertinência e a possibilidade da manutenção das metodologias, dos parâmetros, dos índices e das taxas de projeção adotados nos mesmos.

Para os resíduos sólidos, as projeções de produção de resíduos devem basear-se, prioritariamente, nas indicações da Lei nº 12.305 e outras correlatas, além de outros estudos, ou em metodologias simplificadas que possam ser desenvolvidas utilizando dados secundários.

As projeções das necessidades de ações estruturais e não estruturais de drenagem e manejo das águas pluviais urbanas deverão basear-se nos estudos realizados no diagnóstico, considerando o horizonte de planejamento.

### **8.6.2. Cenários Alternativos das Demandas por Serviços de Saneamento Básico**

Devem-se construir cenários alternativos de demandas por serviços que permitam orientar o processo de planejamento do saneamento básico, identificando-se as soluções que compatibilizem o crescimento econômico, a sustentabilidade ambiental, a prestação dos serviços e a equidade social no município de Baldim. Deve-se



estabelecer uma amplitude de cenários que representem aspirações sociais factíveis de serem atendidas nos prazos estabelecidos.



Esses cenários têm por objetivo identificar, dimensionar, analisar e prever a implementação de alternativas de intervenção, considerando a incerteza do futuro e visando o atendimento das demandas da sociedade, observando: o sistema territorial e urbano; os aspectos demográficos e de habitação; as características socioambientais; as demandas do setor industrial; e as demandas do setor agrícola.

### **8.6.3. Compatibilização das Carências de Saneamento Básico com as Ações do PMSB**

Esta atividade consiste em analisar as disponibilidades e demandas futuras de serviços públicos de saneamento básico no município, identificando as alternativas de intervenção e de mitigação dos *déficits* e deficiências na prestação dos serviços, de forma a se estabelecerem os cenários alternativos.

A partir dos resultados das propostas de intervenção nos diferentes cenários, deve-se selecionar o conjunto de alternativas que promoverá a compatibilização qualitativa e quantitativa entre demandas e disponibilidade de serviços. Tal conjunto se caracterizará como o cenário normativo, objeto do Plano.

Deve-se prever, ainda, a definição de política de acesso a todos ao saneamento básico, sem discriminação por incapacidade de pagamento de taxas ou tarifas, considerando a instituição da tarifa social para atender as populações de baixa renda.

### **8.6.4. Hierarquização das Áreas de Intervenção Prioritária**

As metas e os programas, projetos e ações do Plano, sobretudo quando relacionados a investimentos, devem ser consolidadas, naquilo que couber, a partir de critérios de hierarquização das áreas de intervenção prioritária conforme metodologia a ser definida a partir de indicadores sociais, ambientais, de saúde e de acesso aos serviços de saneamento básico.

### **8.6.5. Definição de Objetivos e Metas**

Coerentemente com o Diagnóstico, os objetivos do Plano devem ser definidos coletivamente a partir de discussões com os diversos segmentos da sociedade e com o acompanhamento do GT do PMSB. Devem ser elaborados de forma a serem quantificáveis e a orientar a definição de metas e proposição dos Programas, Projetos



e Ações do Plano nos quatro componentes do saneamento básico, na gestão e em temas transversais tais como: capacitação, educação ambiental e inclusão social.



As metas do Plano devem ser resultados mensuráveis que contribuam para que os objetivos sejam alcançados, devendo ser propostos de forma gradual e estarem apoiados em indicadores. Os indicadores, segundo a FUNASA, são valores utilizados para medir e descrever um evento ou fenômeno de forma simplificada. Podem ser derivados de dados primários, secundários ou outros indicadores. Dessa forma, a CONTRATADA deverá desenvolver indicadores coerentes e aplicáveis na situação do município de cada Município.

Ainda como parte dos trabalhos, a Contratada deve apresentar diretrizes que permitirão ao município realizar a revisão do PMSB, a cada 04 (quatro) anos. Como critérios para estas definições, a Contratada deverá observar a infraestrutura tecnológica de que o Município dispõe e também os recursos humanos e financeiros ali presentes.

Os objetivos e metas de curto, médio e longos prazos definidos pelo PMSB devem ser compatíveis e estar articulados com os objetivos de universalização do Plano Nacional de Saneamento Básico.

#### **8.6.6. Outros Mecanismos Complementares**

O Plano deve, também, conter os seguintes mecanismos complementares necessários à sua implementação:

- mecanismos para a divulgação do PMSB de cada município, assegurando o conhecimento da população de maneira íntegra;
- procedimentos e mecanismos para a compatibilização com as Políticas e os Planos Nacional e Estadual de Recursos Hídricos;
- análise da viabilidade técnica e econômico-financeira da prestação dos serviços considerando os cenários dos objetivos, metas, programas, projetos e ações;
- definição dos indicadores de prestação dos serviços de saneamento a serem seguidos pelos prestadores de serviços;
- determinação dos valores dos indicadores e definição dos padrões e níveis de qualidade e eficiência a serem seguidos pelos prestadores de serviços;



- definição dos recursos humanos, materiais, tecnológicos, econômico/financeiros e administrativos necessários à execução, avaliação, fiscalização e monitoramento do Plano.



## 8.7. Programas, Projetos e Ações

Os programas, projetos e ações necessárias para atingir os objetivos e metas devem ser compatíveis com os respectivos Planos Plurianuais e com outros planos governamentais correlatos, identificando as possíveis fontes de financiamento e as formas de acompanhamento, avaliação e de integração entre si.

A programação das ações do Plano deverá ser desenvolvida em duas etapas distintas: uma imediata ao início dos trabalhos, chamada de Programação de Ações Imediatas e a outra denominada de Programação das Ações (Curto, Médio e Longo Prazo), resultante do próprio desenvolvimento do Plano.

## 8.8. Programas de Ações Imediatas

Esse Programa deverá ser o instrumento de ligação entre as demandas de serviços e ações existentes na administração municipal e o PMSB. Todos os projetos e estudos existentes para minimizar os problemas de saneamento básico de cada Município deverão ser identificados, compilados e avaliados segundo a sua pertinência e aderência aos objetivos e princípios do PMSB já na fase de Diagnóstico.

Dada a aderência ao Plano, e realizadas as compatibilizações, caso necessário, deve-se estabelecer uma hierarquia entre os programas, projetos e ações, priorizando as intervenções mais imediatas, conforme a disponibilidade orçamentária, devendo ser apresentados indicadores e características técnicas para elaboração de projetos para cada ação.

### 8.8.1. Programas de Ações do PMSB (curto, médio e longo prazo)

Em termos de conteúdo, o Plano a ser elaborado deverá conter, **no mínimo**:

- definição dos programas, projetos e ações com estimativas de custos, baseadas nos resultados dos estudos da fase de Prognósticos e Alternativas, que possam dar consequência às ações formuladas;
- estabelecimento de objetivos e metas de curto (1 a 4 anos), de médio (4 a 8 anos) e de longo alcance (8 a 20 anos) de prazos, de modo a projetar estados



progressivos de melhoria de acesso e qualidade da prestação dos serviços de saneamento básico no município;

- hierarquização e priorização dos programas, projetos e ações, compatibilizados com os planos de orçamento e com as metas estabelecidas;
- formulação de mecanismos e procedimentos para a avaliação sistemática da eficácia, eficiência e efetividade das ações programadas e para a prestação de assistência técnica e gerencial em saneamento básico ao município, pelos órgãos regionais (se existirem) e entidades estaduais e federais.



Os Programas, Projetos e Ações do Plano devem contemplar no mínimo as seguintes temáticas:

- **Promoção do Direito à Cidade**

Integrar a Política de Saneamento à Política de Desenvolvimento Urbano e às diretrizes definidas no Plano Diretor e nos demais Planos Municipais. E, em particular, à Política Municipal de Habitação de Interesse Social e aos Programas de Produção de Moradia Social, Urbanização, Regularização Fundiária e Erradicação de Áreas de Risco em áreas de especial interesse social e de integração de moradias populares situadas na linha de pobreza e assentamentos precários.

- **Promoção da Saúde e a Qualidade de Vida**

A definição de metas de salubridade ambiental, visando à promoção da melhoria da qualidade de vida e a redução de riscos e efeitos à saúde garantindo a universalização, a regularidade e continuidade dos serviços.

A promoção da integralidade das ações, compreendida como o conjunto de todas as atividades e componentes de cada um dos diversos serviços de saneamento básico adequados à saúde pública e à segurança da vida e do patrimônio público e privado.

- **Promoção da Sustentabilidade Ambiental**

As ações de saneamento básico devem incorporar de forma indissociável as três dimensões da sustentabilidade (a ambiental, a social, e a econômica), e estimular o uso racional da energia e dos recursos ambientais, o emprego de tecnologias limpas e de práticas que considerem as restrições do meio ambiente.





Devem observar a integração da infraestrutura e serviços com a gestão eficiente dos recursos hídricos e o controle de indicadores sanitários, epidemiológicos, ambientais socioeconômicos, apontando as causas das deficiências detectadas.



- **Melhoria do Gerenciamento, da Prestação dos Serviços, e da Sustentabilidade**

Definição de programas de revitalização da prestação dos serviços de saneamento básico que valorizem os aspectos da eficiência, da qualidade e da sustentabilidade econômica na sua atual organização.

Cabe ressaltar a importância da exigência legal de inclusão nos Planos de Saneamento Básico, de um programa permanente destinado a promover o desenvolvimento institucional dos serviços públicos de saneamento básico, para o alcance de níveis crescentes de desenvolvimento técnico, gerencial, econômico e financeiro, além do melhor aproveitamento das instalações existentes.

Outro aspecto a destacar é que o Plano Municipal de Saneamento Básico, a ser elaborado, deverá considerar o desenvolvimento, a organização e a execução de ações, serviços e obras de interesse comum para o saneamento básico, respeitada a autonomia municipal.

Deve-se levar em conta a Lei nº 9.433/1997, o qual deverá subsidiar a gestão dos recursos hídricos da bacia hidrográfica do rio das Velhas e do rio São Francisco assegurando um processo de planejamento participativo.

### **8.9. Definição de Ações para Emergências e Contingências**

As ações para emergência e contingência serão estabelecidas para casos de racionamento e aumento de demanda temporária, assim como para solucionar problemas em função de falhas operacionais, situações imprevistas que proporcionem riscos de contaminação, incômodos a população, interrupções dos serviços, entre outros.

O documento deverá conter no mínimo os seguintes tópicos:

- Apresentação, Introdução e Contextualização;
- Estabelecimento de Planos de Racionamento e Atendimento a Aumentos de Demanda Temporária;



- Estabelecimento de regras de atendimento e funcionamento operacional para situação crítica na prestação de serviços públicos de saneamento básico em suas 4 (quatro) vertentes, inclusive com adoção de mecanismos tarifários de contingência para cada uma delas;
- Estabelecer diretrizes para a articulação com os Planos Municipais de Redução de Risco e para a formulação do Plano de Segurança da Água.



### **8.10. Termo de Referência para Elaboração do Sistema de Informação Municipal de Saneamento Básico**

A Consultora deverá desenvolver um Termo de Referência para elaboração do Sistema de Informação Municipal de Saneamento Básico para cada Município. O sistema projetado poderá ser desenvolvido diretamente pela Prefeitura ou através de contratação de firma especializada em desenvolvimento de *software*.

O sistema de informações deverá ser concebido e desenvolvido no processo de elaboração do Plano. O Município deverá promover a avaliação do conjunto de indicadores inicialmente proposto, objetivando construir um Sistema de Informação Municipal de Saneamento Básico de cada Município. Esse sistema uma vez construído, testado e aprovado, deverá ser alimentado periodicamente para que o Plano possa ser avaliado, possibilitando verificar a sustentabilidade da prestação dos serviços de saneamento básico no município.

O sistema informatizado deverá conter um banco de dados, em software a ser definido, associado a ferramentas de geoprocessamento disponíveis na Prefeitura de cada um dos Municípios, caso houver, para facilitar a manipulação dos dados e a visualização da situação de cada serviço ofertado no município. Com isso, será possível identificar as demandas e auxiliar a tomada de decisão em tempo hábil para a resolução dos problemas relacionados com os serviços de saneamento básico. Servirá a múltiplos propósitos nos níveis federal, estadual e municipal, dentre os quais, destacam-se: (i) planejamento e execução de políticas públicas; (ii) orientação da aplicação de recursos; (iii) avaliação de desempenho dos serviços; (iv) aperfeiçoamento da gestão, elevando os níveis de eficiência e eficácia; (v) orientação de atividades regulatórias e de fiscalização; (vi) contribuição para o controle social e (vii) utilização de seus indicadores como referência para comparação e para medição de desempenho no setor saneamento brasileiro.



O Sistema de Informações do PMSB deverá ser composto por indicadores de fácil obtenção, apuração e compreensão, confiáveis do ponto de vista do seu conteúdo e fontes. Devem, ainda, ser capazes de medir os objetivos e as metas, a partir dos princípios estabelecidos no Plano e contemplar os critérios analíticos de eficácia, eficiência e efetividade da prestação dos serviços de saneamento básico.



É de extrema importância que o Sistema de Informações do PMSB seja projetado atendendo as diretrizes do Sistema Nacional de Informação em Saneamento (SINISA), do Ministério das Cidades e criado pela Lei Nacional de Saneamento Básico. Enquanto o SINISA não estiver desenvolvido e disponível, deverá ser utilizado, como referência, o Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento (SNIS), para os 4 (quatro) componentes.

Segue a indicação para o sumário mínimo do Termo de Referência do Sistema de Informações do PMSB:

- Apresentação, Introdução e Contextualização.
- Objeto.
- Objetivos específicos.
- Escopo: banco de dados, informações operacionais, indicadores, adequação ao SINISA, relatórios, e etc..
- Aspectos Metodológicos: descrição dos *softwares*.
- Prazos.
- Produtos esperados.
- Orçamento.
- Manual de manutenção e de operação.
- Proposta de servidor para implantação do sistema.
- Solução de consulta e entrada de dados via *WEB*.

Na Figura 6 é apresentada a lógica de funcionamento esperada para o Sistema de Informações do PMSB.



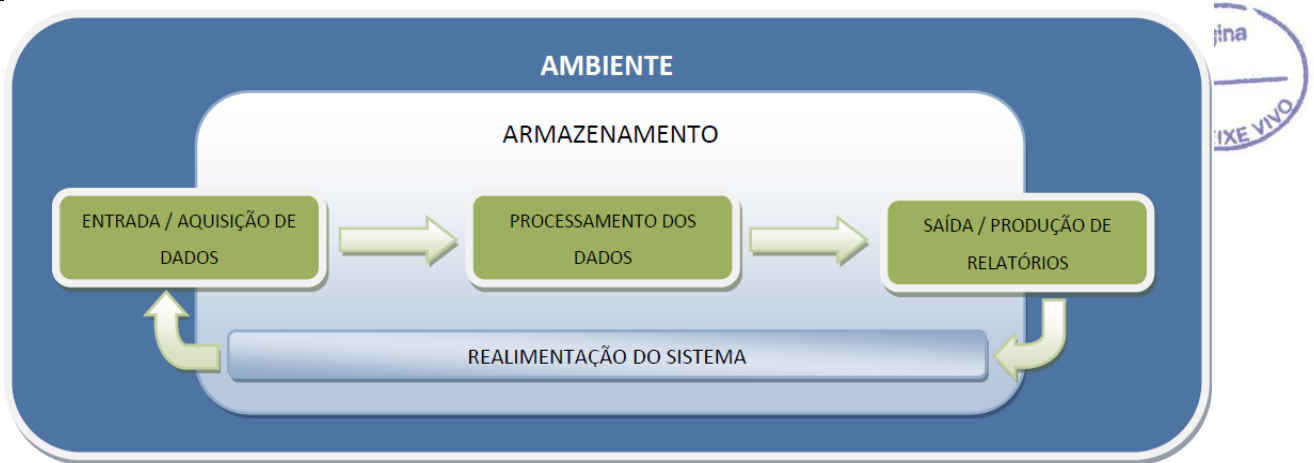


Figura 6 - Lógica de funcionamento esperada para o Sist. de Informações do PMSB

Fonte: FUNASA, 2012

### 8.11. Mecanismos e Procedimentos para a Avaliação Sistemática da Eficiência, Eficácia e Efetividade das Ações do PMSB de cada Município

Para avaliação sistemática das ações programadas deverão ser sugeridos mecanismos para o monitoramento e avaliação dos resultados do PMSB/ Baldim.

O Plano deverá ser revisado, no máximo, a cada quatro anos, de forma articulada com as Políticas Municipais de Saúde, Meio Ambiente, Recursos Hídricos, Desenvolvimento Urbano e Rural e de Habitação, entre outras. Nesta fase deverão ser contemplados instrumentos de gestão para avaliação dos resultados das ações, incluindo a divulgação das ações e mecanismos de controle social.

Ainda nesta fase, deverão ser apresentadas as sugestões administrativas para implementação do Plano e proposição de minutas da legislação e regulação básica referentes à Política Municipal de Saneamento, a partir dos instrumentos vigentes:

1. Minuta de Regulamento dos Serviços de Abastecimento de Água.
2. Minuta de Regulamento dos Serviços de Esgotamento Sanitário.
3. Minuta de Regulamento dos Serviços de Limpeza Urbana e Manejo dos Resíduos Sólidos.
4. Minuta de Regulamento dos Serviços de Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas.

Deverão ser definidos sistemas e procedimentos para o monitoramento e a avaliação dos objetivos e metas do PMSB e dos resultados das suas ações no acesso; na qualidade, na regularidade e na frequência dos serviços; nos indicadores técnicos, operacionais e financeiros da prestação dos serviços; na qualidade de vida, além do impacto nos indicadores de saúde do município e recursos naturais.

Deverão ser definidos indicadores e índices do acesso, da qualidade e da relação com outras políticas de desenvolvimento urbano. Há também a necessidade de se instituir os mecanismos de representação da sociedade para o acompanhamento, monitoramento e avaliação do Plano, formada por representante (autoridades e/ou técnicos) das instituições do Poder Público Municipal e das representações da sociedade.

### **8.12. Relatório Final do PMSB de cada Município**

O Relatório Final do PMSB deverá ser uma síntese dos produtos elaborados, transformando-se na materialização do Plano de Saneamento Básico.

Como os demais produtos, deverá ter impecável qualidade de redação, correção ortográfica, editoração e impressão. O seu conteúdo deverá ser uma síntese, tendo uma linguagem acessível, abrangência e independência para entendimento. Os volumes dos demais Produtos serão utilizados para análises técnicas mais aprofundadas dos seus conteúdos.

## **9. PRODUTOS ESPERADOS E PRAZOS DE EXECUÇÃO**

### **9.1. Produtos Esperados**

Deverão ser apresentados 08 (oito) Produtos / Documentos Técnicos previamente aprovados, consolidando as atividades executadas em cada etapa do trabalho, em conformidade com as especificações descritas a seguir:

#### **PRODUTO 1: Plano de Trabalho, Programa de Mobilização Social e Programa de Comunicação do PMSB para cada Município.**

O Plano de Trabalho deverá refletir o planejamento do processo de elaboração do documento, detalhando todas as ações a serem desenvolvidos com vistas à elaboração do PMSB, com o detalhamento das etapas e atividades, em consonância com o cronograma, prazos, procedimentos técnicos e metodológicos; equipamentos,



dados, produtos, etc. Deve se tomar como base o “*Guia para a Elaboração de Planos Municipais de Saneamento*” / Item 4 – Planejamento Participativo e o Plano de Saneamento (Ministério das Cidades / 2006).



Em seu escopo, o **PRODUTO 01** deverá conter, no mínimo:

- 1) Apresentação, Introdução, Contextualização e Metodologia para execução do trabalho.
- 2) Plano de Trabalho.
- 3) Plano de Mobilização Social do PMSB.
- 4) Plano de Comunicação do PMSB.

### **PRODUTO 02: Diagnóstico da Situação do Saneamento Básico**

O Diagnóstico da Situação dos Serviços de Saneamento Básico deverá apresentar a consolidação de todos os resultados dos levantamentos e estudos, devendo conter a caracterização e avaliação da situação de salubridade ambiental do município por meio de indicadores sanitários, epidemiológicos, ambientais e econômicos, indicando os fatores causais e suas relações com as deficiências detectadas, bem como as suas consequências para o desenvolvimento econômico e social.

Ao final do documento, o Diagnóstico deverá apresentar uma análise da gestão dos serviços (planejamento, prestação dos serviços, regulação, fiscalização e controle social), a partir dos estudos desenvolvidos, entrevistas realizadas, dados de campo, indicadores técnicos, operacionais e financeiros, dentre outros.

Em seu escopo, o **PRODUTO 02** deverá conter, no mínimo, além do sumário, das listas de figuras e tabelas, a lista de abreviaturas e siglas, o glossário, os seguintes itens:

- 1) Apresentação, Introdução e Contextualização.
- 2) Objetivos.
- 3) Diretrizes gerais adotadas.
- 4) Metodologia utilizada na realização do Diagnóstico.
- 5) Caracterização do município (localização, população/localidades, características social, econômica e cultural e inserção regional).
- 6) Caracterização do ambiente: topografia, solo, hidrografia e hidrologia local, uso e ocupação do solo (cobertura vegetal, assentamento, atividades, grau de





impermeabilização, processos de erosão/assoreamento, riscos de enchentes, alagamentos e escorregamentos, etc.), mananciais de suprimento de água, caracterização dos resíduos sólidos e esgotos sanitários.



- 7) Prestação dos serviços de saneamento básico: aspectos legais, políticos, institucionais e de gestão dos serviços; planejamento; regulação e fiscalização; ações inter-setoriais; participação e controle social; educação sócio ambiental em projetos e ações de saneamento básico; situação dos serviços de saneamento básico; cobertura da população, tipo de serviço, acesso, qualidade, regularidade e segurança da prestação dos serviços de cada um dos itens de saneamento básico (abastecimento de água potável, esgotamento sanitário, serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos além dos serviços de drenagem e manejo de águas pluviais urbanas); análise dos sistemas de saneamento básico existentes; tipo e condições da prestação dos serviços de saneamento básico (modelo de prestação dos serviços, contratos de concessão e indicadores técnicos, operacionais e financeiros); impactos na saúde, na cidadania e nos recursos naturais (com enfoque para a poluição dos recursos hídricos).

### **PRODUTO 03: Prognósticos e Alternativas para Universalização dos Serviços**

O Produto relativo aos Prognósticos e às Alternativas para Universalização dos Serviços deverá ser consubstanciado no Diagnóstico efetuado e nos estudos desenvolvidos, conforme especificado no item 8.4 deste TDR.

Em seu escopo, o **PRODUTO 03** deverá conter, no mínimo, além do sumário, das listas de figuras e tabelas, a lista de abreviaturas e siglas e os seguintes itens:

- 1) Apresentação, Introdução e Contextualização.
- 2) Alternativas de Gestão dos Serviços Públicos de Saneamento Básico.
- 3) Necessidades de serviços públicos de saneamento básico.
- 4) Compatibilização das carências de saneamento básico com as ações do Plano; hierarquização das áreas de intervenção prioritárias.
- 5) Definição de objetivos e metas.
- 6) Outros mecanismos complementares.



**PRODUTO 04: Programas, Projetos e Ações**

Os Programas, Projetos e Ações necessários para atingir os objetivos e metas devem ser compatíveis com os respectivos Planos Plurianuais e com outros planos governamentais correlatos, identificando possíveis fontes de financiamento e as formas de acompanhamento, avaliação e integração com outros programas e projetos de setores afins.

Este Produto deverá ser consubstanciado nos Produtos Anteriores e nos estudos desenvolvidos, conforme especificado no item 8.6 deste TDR.

Em seu escopo, o **PRODUTO 04** deverá conter, no mínimo, além do sumário, das listas de figuras e tabelas, a lista de abreviaturas e siglas, o glossário, os seguintes itens:

- 1) Apresentação, Introdução e Contextualização.
- 2) Programação de Ações Imediatas.
- 3) Programação das Ações de Curto Prazo do PMSB para cada município.
- 4) Programação das Ações de Médio Prazo do PMSB para cada município.
- 5) Programação das Ações de Longo Prazo do PMSB para cada município.

**PRODUTO 05: Ações para Emergências e Contingências**

Este Produto deverá conter a proposição para as ações de emergência e contingência, que serão estabelecidas para casos de racionamento e aumento de demanda temporária, assim como para solucionar problemas em função de falhas operacionais, situações imprevistas que proporcionem riscos de contaminação, incômodos a população, interrupções dos serviços, entre outros.

Em seu escopo, o **PRODUTO 05** deverá conter, no mínimo, além do sumário, das listas de figuras e tabelas, a lista de abreviaturas e siglas, os seguintes itens:

- 1) Apresentação, Introdução e Contextualização.
- 2) Estabelecimento de Planos de Racionamento e Atendimento a Aumentos de Demanda Temporária.
- 3) Estabelecimento de regras de atendimento e funcionamento operacional para situação crítica na prestação de serviços públicos de saneamento básico, inclusive com adoção de mecanismos tarifários de contingência.



- 4) Estabelecer diretrizes para a Articulação com os Planos Municipais de Redução de Risco e para a formulação do Plano de Segurança da Água.



### **PRODUTO 06: Termo de Referência para a Elaboração do Sistema de Informações Municipal de Saneamento Básico**

Este Produto deverá possibilitar a elaboração do Sistema de Informações do PMSB pela Prefeitura Municipal ou possibilitar a elaboração de processo seletivo para a contratação, conforme conteúdo especificado neste Termo de Referência.

Em seu escopo, o **PRODUTO 06** deverá conter, no mínimo, além do sumário, das listas de figuras e tabelas, a lista de abreviaturas e siglas, o glossário, os seguintes itens:

- 1) Apresentação, Introdução.
- 2) Contextualização e Justificativa.
- 3) Objetivo Geral.
- 4) Objetivos Específicos.
- 5) Escopo do Sistema de Informações: sistema SIG, modelagem conceitual do banco de dados, informações operacionais, indicadores, adequação ao SINISA, relatórios, etc.
- 6) Aspectos Metodológicos: descrição dos *softwares*, interfaces, lista de equipamentos sugeridos.
- 7) Produtos esperados e prazos de entrega.
- 8) Diretrizes para elaboração de manual do usuário.
- 9) Orçamento.
- 10) Perfil da consultoria a ser Contratada e requisitos mínimos.
- 11) Minuta de contrato.

### **PRODUTO 07: Mecanismos e Procedimentos para Avaliação Sistemática do PMSB para cada Município.**

Para avaliação sistemática das ações programadas deverão ser sugeridos mecanismos para o monitoramento e avaliação dos resultados do PMSB.



Deverá conter um capítulo referente à descrição dos instrumentos de gestão para avaliação dos resultados das ações, incluindo a divulgação das ações e dos mecanismos de controle social.



Deverão ser apresentadas as minutas da legislação e regulação básica referentes à Política Municipal de Saneamento, a partir dos instrumentos vigentes.

Em seu escopo, o **PRODUTO 07** deverá conter, no mínimo, além do sumário, das listas de figuras e tabelas, a lista de abreviaturas e siglas, os seguintes itens:

- 1) Apresentação, Introdução e Contextualização.
- 2) Mecanismos e procedimentos para a avaliação sistemática da eficiência, eficácia e efetividade das ações do PMSB.
- 3) Instrumentos de gestão para avaliação dos resultados das ações.
- 4) Relação de atividades de divulgação das ações e dos mecanismos de controle social.
- 5) Minuta de Regulamento dos Serviços de Abastecimento de Água.
- 6) Minuta de Regulamento dos Serviços de Esgotamento Sanitário.
- 7) Minuta de Regulamento dos Serviços de Limpeza Urbana e Manejo dos Resíduos Sólidos.
- 8) Minuta de Regulamento dos Serviços de Drenagem e Manejo de Águas Pluviais Urbanas.

### **PRODUTO 08: Relatório Final do PMSB - Documento Síntese**

O Produto 8 - Relatório Final do Plano deverá ser uma síntese dos Produtos de 1 a 7, transformando-se na materialização do Plano de Saneamento Básico. Como os demais produtos, deverá ter impecável qualidade de redação, correção ortográfica, editoração e impressão.

O seu conteúdo deverá ser uma síntese, tendo uma linguagem acessível, abrangência e independência para entendimento. Os volumes dos demais Produtos serão utilizados para análises técnicas mais aprofundadas dos seus conteúdos.

### **RELAÇÃO DE PRODUTOS / VOLUMES / TÍTULOS SUGERIDOS**

Produto 1 - Planejamento do Processo de Elaboração do Plano.

Produto 2 - Diagnóstico da Situação do Saneamento Básico.



Produto 3 - Prognósticos e Alternativas para a Universalização dos Serviços

Produto 4 - Programas, Projetos e Ações.

Produto 5 - Ações para Emergências e Contingências.

Produto 6 - Termo de Referência para a Elaboração do Sistema de Informações Municipal sobre Saneamento Básico.

Produto 7 - Mecanismos e Procedimentos para a Avaliação Sistemática.

Produto 8 - Relatório Final do Plano - Documento Síntese.



## 9.2. Prazos de Execução

Os Produtos devem ser entregues nos seguintes prazos:

- ✓ **Produto 1 - Plano de Trabalho, Programa de Mobilização Social e Programa de Comunicação Social:** entregue até 30 (trinta) dias após a assinatura do Contrato e emissão da Ordem de Serviço.
- ✓ **Produto 2: Diagnóstico da Situação do Saneamento Básico:** entregue até 120 (cento e vinte) dias após a assinatura do Contrato e emissão da Ordem de Serviço.
- ✓ **Produto 3: Prognósticos e Alternativas para Universalização dos Serviços:** entregue até 150 (cento e cinquenta) dias após a assinatura do Contrato e emissão da Ordem de Serviço.
- ✓ **Produto 4: Programas, Projetos e Ações:** entregue até 180 (cento e oitenta) dias após a assinatura do Contrato e emissão da Ordem de Serviço.
- ✓ **Produto 5: Ações para Emergências e Contingências:** entregue até 210(duzentos e dez) dias após a assinatura do Contrato e emissão da Ordem de Serviço.
- ✓ **Produto 6: Termo de Referência para a Elaboração do Sistema de Informações Municipal de Saneamento Básico:** entregue até 240 (duzentos e quarenta) dias após a assinatura do Contrato e emissão da Ordem de Serviço.
- ✓ **Produto 7: Mecanismos e Procedimentos para Avaliação Sistemática do PMSB:** entregue até 270 (duzentos e setenta) dias após a assinatura do Contrato e emissão da Ordem de Serviço.
- ✓ **Produto 8: Relatório Final do PMSB - Documento Síntese:** entregue até 300 (trezentos) dias após a assinatura do Contrato e emissão da Ordem de Serviço.



## 10. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO SUGERIDO



Para o desenvolvimento dos trabalhos, objeto deste Termo de Referência, estima-se o **prazo de 10 (dez) meses**, contados a partir da emissão da Ordem de Serviço, de acordo com o seguinte cronograma de execução conforme Tabela 4.

Tabela 4 - Cronograma de Entrega dos Produtos

Descrição das Atividades	Meses									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Produto 1	■									
Produto 2	■	■	■	■						
Produto 3			■	■	■					
Produto 4				■	■	■				
Produto 5				■	■	■	■			
Produto 6					■	■	■	■		
Produto 7						■	■	■	■	
Produto 8									■	■

## 11. PERFIL DA EMPRESA E DA EQUIPE TÉCNICA

A empresa ou entidade que se habilitar à execução dos trabalhos especificados no presente TDR deverá comprovar capacidade de desenvolver trabalhos de consultoria e assessoria na área de saneamento básico, através de seu ato constitutivo. Deverá dispor de técnicos especializados e capacitados para a tarefa, com comprovação conforme previsto no edital do processo de seleção.

Os trabalhos pertinentes a este TDR deverão ser realizados nos Municípios descritos neste TDR que pertencem ao Estado de Minas Gerais; no endereço da CONTRATADA, que quando não sediada no Município, deverá montar local de trabalho específico, devidamente regularizado. A empresa Contratada deverá estar representada nas discussões públicas.

Para o desenvolvimento dos trabalhos é requerido que a Contratada mobilize uma **EQUIPE CHAVE MÍNIMA**, composta pelos profissionais, que deverão atuar proporcionalmente às demandas requeridas para cumprimento dos escopos dos respectivos produtos, e que apresentem os seguintes perfis:

- 01 (um) Coordenador Geral do Projeto, profissional formado no mínimo há 10 (dez) anos em Engenharia ou Arquitetura e Urbanismo ou Administração ou





áreas afins, e comprovada experiência **em Coordenação de Planos e/ou Projetos ou cargos de Gerência na área de Saneamento Básico;**



- 01(um) profissional formado no mínimo há 5 (cinco) anos em Engenharia ou Arquitetura e Urbanismo, e comprovada **experiência em elaboração ou desenvolvimento de planos e/ou projetos de abastecimento de água e de esgotamento sanitário;**
- 01 (um) profissional formado no mínimo há 5 (cinco) anos em Engenharia ou Arquitetura e Urbanismo, e comprovada **experiência em elaboração ou desenvolvimento de planos e/ou projetos relativo a coleta e manejo e disposição dos resíduos sólidos urbanos;**
- 01 (um) profissional formado no mínimo há 5 (cinco) anos em Engenharia ou Arquitetura e Urbanismo, e comprovada **experiência em elaboração ou desenvolvimento de planos e/ou projetos de drenagem e manejo das águas pluviais urbanas, comprovados por meio de atestados técnicos;**
- 01 (um) profissional formado no mínimo há 05 (cinco) anos em Engenharia ou Arquitetura e Urbanismo ou Geografia ou Administração, e **comprovada experiência em elaboração de Planos Diretores e/ou Setoriais com a participação da comunidade;**
- 01 (um) profissional formado no mínimo há 5 (cinco) anos em Direito, e **comprovada experiência na área**, tendo participado da elaboração de trabalhos tais como: **Plano de Saneamento Básico, Planos Diretores Municipais e Legislação Urbana.**
- 01 (um) profissional de nível superior, e **comprovada experiência em trabalhos de processo participativo de gestão urbana;**
- 01 (um) profissional de nível superior e **comprovada experiência em geoprocessamento e trabalhos com imagens satélite, fotografias aéreas e desenhos cartográficos e aplicativos CAD.**

A concorrente poderá apresentar o mesmo profissional, para mais de uma atividade, desde que o mesmo comprove experiência para todas as atividades.

Ressalta-se que a Equipe Mínima de profissionais requerida é de 03 (três) membros, onde mais de um membro comprove experiência para mais de uma atividade.



Também será permitido apresentar mais de um profissional, visando ampliar a possibilidade de maior participação de especialistas por tema, observando-se o quantitativo de horas previsto em sua proposta técnica.



Os profissionais que compõem a Equipe Chave mínima devem apresentar a devida comprovação da qualificação necessária à condução dos trabalhos objeto da contratação e comprovarem registro e regularidade no correspondente órgão regulador da profissão, quando pertinente.

Apresentando-se a necessidade de substituição de profissional alocado no projeto, por iniciativa da AGB Peixe Vivo, deverá ser indicado pela CONTRATADA, um substituto que tenha o nível de experiência e qualificação técnica similar ao profissional substituído.

## **12. FORMA DE APRESENTAÇÃO DOS PRODUTOS**

Os produtos especificados no presente TDR deverão ser redigidos na língua portuguesa, em linguagem clara para perfeita compreensão. Os Produtos deverão ser apresentados em 01 (uma) via, sob a forma de minuta e, uma vez aprovados pela Diretoria Executiva da AGB Peixe Vivo, deverão ser apresentados em sua forma definitiva em 03 (três) cópias impressas e 03 (três) cópias digitais em CD-ROM.

## **13. FORMAS DE PAGAMENTO**

As despesas relativas às viagens necessárias e despesas decorrentes da execução do Contrato (passagens terrestres e aéreas, chamadas interurbanas, traslado, hospedagem, alimentação, inclusive impostos e obrigações fiscais devidas, etc.) serão arcadas pela CONTRATADA, devendo estar contidas na proposta financeira a ser apresentada.

O preço ofertado na proposta financeira deverá conter todas as despesas inerentes à execução do Contrato e ainda as bonificações e despesas indiretas.

O pagamento será efetuado em até 15 (quinze) dias após a aprovação dos respectivos Produtos estabelecidos no item 9 - Produtos Esperados e Prazo de Execução, deste TDR, mediante a autorização emitida pela AGB Peixe Vivo, contra entrega do Produto já devidamente aprovado e apresentação de Nota Fiscal correspondente além de documentação relativa à quitação de taxas e impostos. Os pagamentos serão efetuados de acordo com a entrega dos Produtos pela CONTRATADA e a aprovação da AGB Peixe Vivo, de acordo com o seguinte parcelamento:



- 10% (dez por cento) do valor global dos serviços, com a entrega do Produto 1 aprovado;
- 20% (vinte por cento) do valor global dos serviços, com a entrega do Produto 2 aprovado;
- 15% (quinze por cento) do valor global dos serviços, com a entrega do Produto 3 aprovado;
- 10% (dez por cento) do valor global dos serviços, com a entrega do Produto 4 aprovado;
- 10% (dez por cento) do valor global dos serviços, com a entrega do Produto 5 aprovado;
- 10% (dez por cento) do valor global dos serviços, com a entrega do Produto 6 aprovado;
- 10% (dez por cento) do valor global dos serviços, com a entrega do Produto 7 aprovado;
- 15% (quinze por cento) do valor global dos serviços, com a entrega do Produto 8 aprovado.



O pagamento será efetuado pela AGB Peixe Vivo, com recursos financeiros da cobrança pelo uso de recursos hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas inscritos no Plano de Aplicação vigente, e provenientes do Contrato de Gestão firmado entre o IGAM e a AGB Peixe Vivo.

#### **14. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

- Realizar os trabalhos contratados conforme especificado neste Termo de Referência e de acordo com Cláusulas estipuladas em Contrato;
- Fornecer informações à Diretoria Técnica da AGB Peixe Vivo, sempre que solicitado, sobre os trabalhos que estão sendo executados;
- Comparecer às reuniões previamente agendadas, munido de informações sobre o andamento dos Produtos em elaboração.

#### **15. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

- Disponibilizar documentos e informações necessárias à execução dos serviços contratados, conforme especificado e citado neste Termo de Referência;



- Realizar os pagamentos relativos aos Produtos entregues e aprovados, conforme estipulado no item 13 deste TDR e Cláusulas Contratuais pertinentes.



## 16. REUNIÕES DE SUPERVISÃO E DE ACOMPANHAMENTO

Serão realizadas reuniões técnicas mensais com o GT do PMSB e com a Diretoria Técnica da AGB Peixe Vivo para supervisão e acompanhamento e aprovação dos trabalhos objeto do Contrato.

A supervisão dos trabalhos será realizada pela Diretoria Técnica da AGB Peixe Vivo.

## 17. CONTRATAÇÃO

O Contrato será elaborado pela AGB Peixe Vivo, com recursos financeiros provenientes do Contrato de Gestão firmado com o IGAM, inscritos no Plano de Aplicação vigente, condicionados à disponibilidade financeira. Será selecionada a Pessoa Jurídica que possuir perfil técnico adequado para as atividades propostas e apresentar a melhor proposta técnica e financeira, tendo em vista a previsão dos custos estimados à execução dos serviços correspondente ao valor máximo de **R\$ 1.468.993,78 (um milhão, quatrocentos e sessenta e oito mil, novecentos e noventa e três reais e setenta e oito centavos).**

**1.468.993,78**

## 18. BIBLIOGRAFIA CONSULTADA E RECOMENDADA

ABNT, Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR11185: Projeto de tubulações de ferro fundido dúctil centrifugado, para condução de água sob pressão.**

ABNT, Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR11799: Material filtrante - Areia, antracito e pedregulho.**

ABNT, Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR12207: Projeto de interceptores de esgoto sanitário.**

ABNT, Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR12208: Projeto de estações elevatórias de esgoto sanitário.**

ABNT, Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR12209: Projeto de estações de tratamento de esgoto sanitário.**



ABNT, Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR12211: Estudos de concepção de sistemas públicos de abastecimento de água.**



ABNT, Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR12212: Poço tubular - Projeto de poço tubular para captação de água subterrânea.**

ABNT, Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR12213: Projeto de captação de água de superfície para abastecimento público.**

ABNT, Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR12214: Projeto de sistema de bombeamento de água para abastecimento público.**

ABNT, Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR12215: Projeto de adutora de água para abastecimento público.**

ABNT, Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR12216: Projeto de estação de tratamento de água para abastecimento público.**

ABNT, Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR12217: Projeto de reservatório de distribuição de água para abastecimento público.**

ABNT, Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR12218: Projeto de rede de distribuição de água para abastecimento público.**

ABNT, Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR12266: Projeto e execução de valas para assentamento de tubulação de água, esgoto ou drenagem urbana.**

ABNT, Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR12266: Projeto e execução de valas para assentamento de tubulação de água, esgoto ou drenagem urbana.**

ABNT, Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR12586: Cadastro de sistema de abastecimento de água.**

ABNT, Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR15536-3: Sistemas para adução de água, coletores tronco, emissários de esgoto sanitário e águas pluviais - Tubos e conexões de plástico reforçado de fibra de vidro (PRFV).**

ABNT, Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR15645: Execução de obras de esgoto sanitário e drenagem de águas pluviais utilizando-se tubos e aduelas de concreto.**

ABNT, Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR7367: Projeto e assentamento de tubulações de PVC rígido para sistemas de esgoto sanitário.**



ABNT, Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR9648: Estudo de concepção de sistemas de esgoto sanitário.**



ABNT, Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR9649: Projeto de redes coletoras de esgoto sanitário.**

ABNT, Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR9800: Critérios para lançamento de efluentes líquidos industriais no sistema coletor público de esgoto sanitário.**

ABNT, Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR9814: Execução de rede coletora de esgoto sanitário.**

ADASA, Agência Reguladora de Aguas, Energias e Saneamento Básico do Distrito Federal -. **Abastecimento de Água - Conceito.** Disponível em: <[http://www.adasa.df.gov.br/index.php?option=com\\_content&view=article&id=838%3Aabastecimento-de-agua&catid=74&Itemid=316](http://www.adasa.df.gov.br/index.php?option=com_content&view=article&id=838%3Aabastecimento-de-agua&catid=74&Itemid=316)>. Acessado em: 08 de Fevereiro de 2013.

BRASIL, Belo Horizonte. **Lei nº 13.199 de 29 de janeiro de 1999.** Dispõe sobre a Política Estadual de Recursos Hídricos e dá outras providências. Belo Horizonte, 1999.

BRASIL, Brasília. **Lei nº 10.257 de 10 de julho de 2001.** Regulamenta os arts. 182 e 183 da Constituição Federal, estabelece diretrizes gerais da política urbana e dá outras providências. Brasília, 2001.

BRASIL, Brasília. **Lei nº 11.445 de 05 de janeiro de 2007.** Estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico; altera as Leis nos 6.766, de 19 de dezembro de 1979, 8.036, de 11 de maio de 1990, 8.666, de 21 de junho de 1993, 8.987, de 13 de fevereiro de 1995; revoga a Lei no 6.528, de 11 de maio de 1978; e dá outras providências. Brasília, 2007.

BRASIL, Brasília. **Lei nº 12.305 de 02 de agosto de 2010.** Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos; altera a Lei nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998; e dá outras providências. Brasília, 2010.

BRASIL, Brasília. **Lei nº 9.433 de 08 de janeiro de 1997.** Institui a Política Nacional de Recursos Hídricos, cria o Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos, regulamenta o inciso XIX do art. 21 da Constituição Federal, e altera o art. 1º da Lei nº 8.001, de 13 de março de 1990, que modificou a Lei nº 7.990, de 28 de dezembro de 1989. Brasília, 1997.





CBH RIO DAS VELHAS, Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas. **Mapas e Estudos produzidos sobre a Bacia (pelo Comitê e outros órgãos).** Disponível em: <<http://www.cbhvelhas.org.br/index.php/more-about-joomla/mapas-e-estudos.html>>. Acessado em: 04/02/2013.



CBH RIO DAS VELHAS, Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas. **Deliberação CBH Rio das Velhas nº 06 de 13 de setembro de 2011.** Estabelece procedimentos e critérios para apresentação de demandas de Planos e Projetos de saneamento básico pelas Prefeituras e/ou Autarquias Municipais da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas com vistas à seleção daqueles que poderão ser financiados com recursos da cobrança pelo uso da água. Belo Horizonte, 2011.

FEAM, Fundação Estadual de Meio Ambiente. **Minas sem Lixões.** Disponível em: <<http://www.feam.br/minas-sem-lixoes>>. Acessado em: 04/02/2013.

FUNASA, Fundação Nacional de Saúde. **Termo de Referência para elaboração de Planos Municipais de Saneamento Básico e Procedimentos relativos ao Convênio de Cooperação Técnica e Financeira.** Brasília, 2012

IBGE, Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. **Cidade: Baldim/MG.** Disponível em: <http://www.ibge.gov.br/cidadesat/link.php?codmun=310500>. Acessado em: 28/01/2013.

IBGE, Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. **Cidade: Jaboticatubas/MG.** Disponível em: <http://www.ibge.gov.br/cidadesat/link.php?codmun=310500>. Acessado em: 29/01/2013.

IBGE, Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. **Cidade: Presidente Juscelino/MG.** Disponível em: <<http://www.ibge.gov.br/cidadesat/link.php?codmun=310500>>. Acessado em: 04/02/2013.

IBGE, Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. **Cidade: Santana de Pirapama/MG.** Disponível em: <<http://www.ibge.gov.br/cidadesat/link.php?codmun=310500>>. Acessado em: 04/02/2013.

IBGE, Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. **Cidade: Santana do Riacho/MG.** Disponível em: <<http://www.ibge.gov.br/cidadesat/link.php?codmun=310500>>. Acessado em: 04/02/2013.



IBGE, Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. **Cidade:**  
**Funilândia/MG.** Disponível em: <  
<http://www.ibge.gov.br/cidadesat/painel/painel.php?codmun=312720>>.



Acessado em: 25/06/2013.

JUNIOR, Arlindo Philippi. JUNIOR, Alceu de Castro G. **Gestão do Saneamento Básico - Abastecimento de água e esgotamento sanitário.** Ed. Manole, São Paulo-SP, 2012.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BALDIM. **Histórico.** Disponível em:  
<http://baldim.mg.gov.br/>. Acessado em: 28/01/2013.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JABUTICATUBAS. **Histórico.** Disponível em:  
<http://www.jaboticatubas.mg.gov.br/>. Acessado em: 29/05/2013.

SNIS, Sistema Nacional de Informações Sobre Saneamento. **Diagnóstico dos Serviços de Água e Esgoto 2010.** Disponível em:<  
[http://www.snis.gov.br/arquivos\\_snis/5\\_DIAGNOSTICOS/5.1\\_Agua&Esgotos/5.1.1\\_6\\_Diagnostico2010/Tabela/Diagnostico\\_AE2010.zip](http://www.snis.gov.br/arquivos_snis/5_DIAGNOSTICOS/5.1_Agua&Esgotos/5.1.1_6_Diagnostico2010/Tabela/Diagnostico_AE2010.zip)>. Acessado em: 14/02/2013.



**ANEXO II - MODELO DE DECLARAÇÃO PROTEÇÃO AO MENOR**



**DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO  
ARTº 7 DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL**

**ATO CONVOCATÓRIO Nº 006/2013.  
CONTRATO DE GESTÃO Nº 002/IGAM/2012.**

Declaramos, em atendimento ao previsto na Seleção em epígrafe, que não possuímos em nosso quadro de pessoal empregados com menos de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, e em qualquer trabalho menores de 16 (dezesesseis) anos, salvo na condição de aprendiz a partir de 14 (quatorze) anos, nos termos do inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal de 1988.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2013.

Assinatura (Representante Legal):

Nome legível:

Nome da empresa ou entidade:

CNPJ da empresa ou entidade:

Endereço:

Telefone:

E-mail:



**ANEXO III - MODELO DE DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE**  
**ATO CONVOCATÓRIO Nº 006/2013.**  
**CONTRATO DE GESTÃO Nº 002/IGAM/2012.**



\_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ sob o nº \_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_, por intermédio de seu  
representante legal o \_\_\_\_\_ (a) Sr.  
(a) \_\_\_\_\_, portador do Documento  
de Identidade nº \_\_\_\_\_, e inscrito no CPF sob o Nº \_\_\_\_\_,  
**DECLARA** possuir instalações, equipamentos, materiais e pessoal técnico, adequados  
e disponíveis para a execução do objeto da seleção em epígrafe.  
\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2013.

Assinatura (Representante Legal):

Nome legível:

Nome da empresa ou entidade:

CNPJ da empresa ou entidade:

Endereço:

Telefone:

E-mail:



**ANEXO IV - CARTA DE CREDENCIAMENTO**  
**ATO CONVOCATÓRIO Nº 006/2013.**  
**CONTRATO DE GESTÃO Nº 002/IGAM/2012.**



Prezados Senhores:

Credenciamos o (a) Sr(a) ..... portador (a) do RG nº.....e CPF nº....., nosso(a) bastante PROCURADOR(a) para representar ..... a Empresa ..... inscrita no CNPJ sob nº ..... para o **ATO CONVOCATÓRIO nº 006/2013** da AGB Peixe Vivo, a quem outorgamos poderes para assinar e rubricar todos os documentos, impugnar, receber intimações e notificações, tomar ciência de decisões, acordar, transigir, interpor recursos ou desistir da interposição de recursos, enfim praticar todo e qualquer ato necessário a perfeita representação ativa do outorgante em qualquer fase do certame.

....., ..... de ..... de 2013.

Assinatura (Representante Legal):

Nome legível:

Nome da empresa ou entidade:

CNPJ da empresa ou entidade:

Endereço:

Telefone:

E-mail:



**ANEXO V – MODELO DE DECLARAÇÃO CAFIMP - CADASTRO DE  
FORNECEDORES IMPEDIDOS DE LICITAR E CONTRATAR COM A  
ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA ESTADUAL.  
ATO CONVOCATÓRIO Nº 006/2013  
CONTRATO DE GESTÃO Nº 002/IGAM/2012.**



Declaramos, em atendimento ao previsto na Seleção em epígrafe, que não estamos impedidos de licitar e contratar com a Administração Pública Estadual, conforme determina a Lei Estadual nº 13.994/2001, regulamentado pelo Decreto nº 45.902/2012.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2013.

Assinatura (Representante Legal):

Nome legível:

Nome da empresa ou entidade:

CNPJ da empresa ou entidade:

Endereço:

Telefone:

E-mail:





**ANEXO VI - MODELO DE DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE**  
**ATO CONVOCATÓRIO Nº 006/2013.**  
**CONTRATO DE GESTÃO Nº 002/IGAM/2012.**



\_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ sob o nº \_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_, por intermédio de seu representante legal o \_\_\_\_\_ (a) Sr (a) \_\_\_\_\_, portador do Documento de Identidade nº \_\_\_\_\_ e inscrito no CPF sob o nº \_\_\_\_\_, **DECLARA** possuir instalações, equipamentos, materiais e pessoal técnico, adequados e disponíveis para a execução do objeto da seleção em epígrafe.  
\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2013.

Assinatura (Representante Legal):

Nome legível:

Nome da empresa ou entidade:

CNPJ da empresa ou entidade:

Endereço:

Telefone:

E-mail:



**ANEXO VII - MODELO PARA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA  
TÉCNICA  
ATO CONVOCATÓRIO Nº 006/2013.  
CONTRATO DE GESTÃO Nº 002/IGAM/2012.**



Ao: *[Nome e Endereço do Contratante]*

Prezados Senhores,

Nós, abaixo assinados, oferecemos *[insira a especificação do serviço/objeto a ser contratado]*, de acordo com o ATO CONVOCATÓRIO Nº \_\_\_\_\_/2013. Por meio deste documento, apresentamos a nossa oferta que inclui esta Proposta Técnica (**envelope “2”**) e uma Proposta de Preços (**envelope “3”**), contidas em envelopes separados e lacrados.

Declaramos que todas as informações e afirmações nesta Proposta são verdadeiras e aceitamos que qualquer equívoco nela contido poderá resultar em nossa desqualificação.

Se a nossa Proposta for aceita, comprometemo-nos a iniciar os serviços referentes ao trabalho contratado após a assinatura do contrato e emissão da Ordem de Serviço.

Estamos cientes de que V.Sas. não são obrigados a aceitar nenhuma das propostas recebidas.

Atenciosamente,

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2013.

Assinatura (Representante Legal):

Nome legível:

Nome da empresa ou entidade:

CNPJ da empresa ou entidade:

Endereço:

Telefone:

E-mail:





## Formulário 1 - Currículo da Equipe Chave Proposta

1. **Atividade proposta** *[Deverá ser indicado apenas um candidato para atividade]:* \_\_\_\_\_
2. **Nome da empresa ou entidade** *[Insira o nome da empresa ou entidade que propõe o profissional]:* \_\_\_\_\_
3. **Nome do profissional** *[Insira o nome completo]:* \_\_\_\_\_
4. **Data de nascimento:** \_\_\_\_\_ **Nacionalidade:** \_\_\_\_\_
5. **Formação** *[Indique a faculdade/universidade e outra formação especializada do membro da equipe, fornecendo os nomes das instituições, as graduações e datas de sua obtenção]:* \_\_\_\_\_
6. **Outras áreas de especialização** *[Indique as áreas de especialização significativas desde a graduação, de acordo com o item 5]:* \_\_\_\_\_
7. **Filiação em associações profissionais:** \_\_\_\_\_
8. **Histórico de trabalho:** *[Iniciando pelo cargo atual, relacione em ordem inversa todos os cargos ocupados pelo membro da equipe desde a graduação, informando para cada um deles: as datas de entrada e saída do emprego, o nome do empregador/contratante e os cargos ocupados (veja o modelo abaixo)].*

De [Ano]: \_\_\_\_\_ até [Ano]: \_\_\_\_\_

Empregador/contratante: \_\_\_\_\_

Cargos ocupados: \_\_\_\_\_

### 9. Trabalhos realizados que melhor ilustram a capacidade para executar as tarefas atribuídas

*[Entre os trabalhos realizados pelo membro da equipe, forneça as seguintes informações sobre aqueles que melhor exemplificam sua capacidade para executar os serviços.]*

Especificação do serviço ou projeto: \_\_\_\_\_

Ano: \_\_\_\_\_

Local: \_\_\_\_\_

Cliente: \_\_\_\_\_

Cargos ocupados: \_\_\_\_\_

Atividades realizadas: \_\_\_\_\_

### 10. Declaração:

Eu, abaixo assinado, declaro que segundo meu conhecimento e entendimento este currículo descreve de modo correto o meu perfil, qualificações e experiência. Estou ciente de que qualquer informação falsa intencionalmente prestada neste documento poderá levar à minha desqualificação ou dispensa do trabalho, em caso de ter sido contratado.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2013.

Assinatura:

Nome:

Assinatura (Representante Legal):

Nome completo do representante legal da empresa ou entidade:

***[Apresente no máximo 03 (três) páginas por currículo.]***



**Formulário 2 – Atestados de capacidade técnica e/ou declaração e/ou instrumento equivalente da Equipe Chave**

Os Atestados de capacidade técnica e/ou declaração e/ou instrumento equivalente devem comprovar que o proponente executou ou executa serviço com características e quantidades semelhantes ou superiores ao objeto do presente Ato Convocatório, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado.

Para efeito desta condição, só serão aceitos atestados/documentos que comprovem:

- i) A prestação satisfatória dos serviços.
- ii) O prazo de execução e período da prestação dos serviços;
- iii) O atestado/documento apresentado deverá informar o quantitativo dos itens fornecidos.
- iv) O Atestado deverá ser apresentado em papel timbrado do órgão (ou empresa) emissor devendo conter, no mínimo, as seguintes informações:
  - 1) Razão Social, CNPJ e dados de contato do órgão (ou empresa) emissor;
  - 2) Descrição do objeto contratado; e;
  - 3) Assinatura e nome legível do responsável pela gestão do serviço executado.



**ANEXO VIII - MODELO PARA APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA DE  
PREÇO****ATO CONVOCATÓRIO Nº 006/2013.  
CONTRATO DE GESTÃO Nº 002/IGAM/2012.**

Ao: *[Nome e Endereço do Contratante]*

Prezados Senhores,

Nós, abaixo assinados, oferecemos a prestação de serviços [insira a especificação do serviço], de acordo com o ATO CONVOCATÓRIO N°xxxx/2013. A Proposta de Preço foi avaliada em [insira o valor em algarismos e por extenso], para execução dos serviços em até XX (XXXX) meses, tendo a mesma vigência até xx (xxxx) meses a contar da data de emissão da Ordem de Serviço.

Comprometemo-nos, se nossa proposta for aceita, a efetuar a completa prestação do serviço em conformidade o Termo de Referência (Anexo I do Ato Convocatório) e Proposta de Preço.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de **90 [noventa] dias** após a data da apresentação das propostas. Esta proposta é um compromisso vinculatório para nós e pode ser aceita a qualquer tempo antes do término daquele prazo.

Estamos cientes de que V. Sas. não são obrigadas a aceitar a proposta de menor valor ou qualquer outra proposta que venham a receber.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2013.

Assinatura (Representante Legal):

Nome legível:

Nome da empresa ou entidade:

CNPJ da empresa ou entidade:

Endereço:

Telefone:

E-mail::





**ANEXO IX - MINUTA DE CONTRATO**  
**ATO CONVOCATÓRIO Nº 006/2013.**  
**CONTRATO DE GESTÃO Nº 002/IGAM/2012.**

CONTRATO Nº \_\_\_\_\_ DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS  
 QUE ENTRE SI CELEBRAM A ASSOCIAÇÃO  
 EXECUTIVA DE APOIO À GESTÃO BACIAS  
 HIDROGRÁFICAS PEIXE VIVO – AGB PEIXE VIVO E  
 \_\_\_\_\_.

A Associação Executiva de Apoio à Gestão Bacias Hidrográficas Peixe Vivo – AGB Peixe Vivo, sediada Rua dos Carijós, nº 166 - 5º andar - Centro - Belo Horizonte/MG, inscrita no CNPJ/MF sob nº 09.226.288/0001-91, neste ato representada por sua Diretora Geral Célia Maria Brandão Fróes, brasileira, XXXXX, XXXXXX, portador da C.I. nº XXXXXXXXXXXXX, expedida por XXXXX, e do CPF/MF nº XXXXXXXXXXXX, doravante denominada simplesmente CONTRATANTE, representado por....., e .....estabelecida ..... CNPJ....., representada por ....., neste contrato denominada CONTRATADA, celebram o presente contrato fornecimento de serviços em conformidade com a Seleção modalidade Coleta de Preços, nº....., Ato Convocatório nº00/2013, e com a proposta respectiva, nos termos da Resolução Conjunta SEMAD/IGAM n.º 1.044, de 30 de outubro de 2009, e demais normas pertinentes, mediante as seguintes cláusulas e condições:

**CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO**

Este contrato tem por objeto....., conforme descrição, características, prazos e demais obrigações e informações constantes no Ato Convocatório .../2013 e Anexos, que dele faz parte integrante.

**CLÁUSULA SEGUNDA - DO PREÇO**

O preço do presente contrato é de R\$ ( mil reais), no qual já estão incluídas todas as despesas especificadas na proposta da CONTRATADA.

**CLÁUSULA TERCEIRA - DA FORMA DE REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS**

A CONTRATADA obriga-se a prestar os serviços de acordo com os Termos de Referência e Proposta apresentada sob pena de aplicação das sanções previstas na Cláusula Oitava deste instrumento.

**CLÁUSULA QUARTA - DO PAGAMENTO**

O pagamento será efetuado por meio de depósito em conta ou por ordem bancária emitida por processamento eletrônico, a crédito do beneficiário em qualquer instituição bancária indicada pela CONTRATADA, no prazo máximo de 15 (quinze) dias da data de aceitação dos itens entregues e acompanhados dos documentos





fiscais atualizados, bem como após a entrega dos seguintes documentos, desde que não haja inadimplência contratual:



- I - de regularidade fiscal para com a Fazenda Estadual,
- II - de regularidade fiscal para com a Fazenda Municipal juntamente com o comprovante de recolhimento do ISS;
- III - de regularidade fiscal para com a Secretaria da Receita Federal;
- IV - de regularidade fiscal relativas às Contribuições Previdenciárias;
- V - regularidade com o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS;
- VI - Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT.

### **PARÁGRAFO PRIMEIRO**

Dos pagamentos devidos à CONTRATADA, a CONTRATANTE poderá reter ou deduzir:

- a) o valor das multas porventura aplicadas;
- b) os valores correspondentes aos eventuais danos causados à CONTRATANTE por prepostos da CONTRATADA;
- c) os tributos ou outros encargos fiscais previstos em Lei ou qualquer outro instrumento legal que, por força destes, a CONTRATANTE deva fazer a retenção e o recolhimento da exação;
- d) valores por produtos entregues de forma parcial, na mesma proporcionalidade da execução.

### **PARÁGRAFO SEGUNDO**

Nenhum pagamento será efetuado enquanto houver pendência de liquidação de obrigação financeira ou contratual em virtude de penalidade aplicada.

### **PARÁGRAFO TERCEIRO**

Caso ocorra, a qualquer tempo, a rejeição de qualquer serviço, o prazo de pagamento será descontinuado e reiniciado após a correção pela CONTRATADA.

### **PARÁGRAFO QUARTO**

O reajustamento dos preços, após 12 (doze) meses, dar-se-á de acordo com observância do IGPM – Índice Geral de Preços de Mercado.

### **PARÁGRAFO QUINTO**

É vedada a alteração dos preços, exceto nas hipóteses, expressamente, previstas na legislação aplicável, de forma a manter e assegurar o equilíbrio econômico financeiro do contrato a ser celebrado, em consonância com os termos e condições.

### **PARÁGRAFO SEXTO**

A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem até 25% (vinte e cinco por cento) do



valor inicial atualizado do contrato, conforme Art. 40 da Resolução Conjunta SEMAD/IGAM nº 1.044, de 30 de outubro de 2009.



## CLÁUSULA QUINTA - DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

As despesas decorrentes do presente contrato correrão à conta da dotação orçamentária CONTRATO DE GESTÃO IGAM Nº 003/2012, no presente exercício, e pelos equivalentes, no exercício subsequente e estarão condicionadas à disponibilidade financeira do Contrato de Gestão mencionado, de acordo com Plano de Aplicação Plano de Aplicação (PPA) 2013-2014:

**Componente:** III - Programas e Ações Estruturais.

**Ação Programada:** III.2 - Projetos Hidroambientais.

**Atividade:** III.2.1 – Implantação de Projetos Hidroambientais (Monitoramento qualitativo de águas superficiais a área da Sub-Bacia do Rio caeté/Sabará).

**Categoria:** 92,5%

## CLÁUSULA SEXTA - DAS OBRIGAÇÕES

### I - DA CONTRATADA

- a) executar os serviços dentro de assentados conceitos éticos e de boa técnica, envidando todos os esforços no sentido de melhor atingir os objetivos da contratação;
- b) empregar o necessário zelo, correção, celeridade e exatidão no trato de qualquer interesse da CONTRATANTE sob os seus cuidados profissionais, obedecendo rigorosamente às normas que regem o exercício profissional;
- c) submeter à CONTRATANTE pedido de substituição do profissional destacado para execução dos serviços previstos neste Contrato, o profissional substituto deverá atender as mesmas exigências de capacidade técnica previstas no Anexo I do respectivo Ato Convocatório;
- d) responder integralmente tanto pela reparação de quaisquer danos causados à CONTRATANTE ou a terceiros, como também pela reparação ou indenizações devidas ao seu pessoal, empregado ou contratado, ou ainda a terceiros, por acidentes ou doenças, quando decorrentes da execução do objeto deste Contrato, resultantes de ação ou omissão de atos de sua responsabilidade;
- e) não transferir a execução do objeto desta contratação, nem substabelecer, sem prévio consentimento e autorização expressa da CONTRATANTE;
- f) zelar pelo sigilo dos dados, informações e quaisquer documentos disponibilizados pela CONTRATANTE para a execução dos serviços ora contratados, lhes dando tratamento reservado;
- g) assumir exclusiva e integralmente a responsabilidade pelos encargos decorrentes da mão-de-obra utilizada na execução dos serviços, em especial, os de natureza trabalhistas, previdenciários, fiscais e tributários, não se estabelecendo qualquer vínculo do seu pessoal com a CONTRATANTE;
- h) manter durante toda a execução do contrato as condições de habilitação exigidas no Ato Convocatório;



- i) comunicar imediatamente à CONTRATANTE qualquer ocorrência de falhas ou impropriedades que possam comprometer a execução dos serviços contratados;
- j) solicitar à CONTRATANTE, a tempo e modo, quaisquer providências necessárias para assegurar, de forma eficaz e eficiente, a execução do objeto deste contrato;
- k) manter a CONTRATANTE permanentemente informada sobre o andamento de todos os procedimentos a serem implementados ou já em tramitação, por escrito ou por correio eletrônico;
- l) não assumir qualquer responsabilidade ou obrigação em nome da CONTRATANTE, sem que para isso esteja prévia e formalmente autorizada;
- m) corrigir, às suas expensas, no total ou em parte e a qualquer tempo durante a vigência do contrato, quaisquer omissões, vícios, defeitos ou incorreções referentes ao seu objeto quando verificadas, para atender as necessidades específicas da CONTRATANTE correlacionadas à sua execução; e,
- n) designar um representante perante a CONTRATANTE para prestar esclarecimentos e atender as reclamações que por ventura surgirem durante a execução do contrato.



## II - DA CONTRATANTE

- a) proporcionar ao pessoal técnico da CONTRATADA todas as facilidades operacionais e condições necessárias ao pleno desenvolvimento das atividades atinentes à execução dos serviços;
- b) disponibilizar para a CONTRATADA, a tempo e modo, todas as informações, documentos ou quaisquer outras solicitações necessárias à defesa de matérias do seu interesse;
- c) acompanhar e fiscalizar a execução deste Contrato;
- d) efetuar o pagamento, no prazo e nos termos deste Contrato;
- e) proceder às retenções de tributos ou outros encargos fiscais previstos em lei, devendo providenciar o repasse ao órgão ou entidade credora na forma e condições previstas na legislação de regência;
- f) comunicar imediatamente à CONTRATADA as irregularidades manifestadas na execução do contrato, informando, após, à CONTRATANTE tal providência; e,
- g) notificar a CONTRATADA quando da ocorrência de alguma irregularidade, fixando-lhe prazo para saná-la, quando for o caso.

## CLÁUSULA SÉTIMA - DA VIGÊNCIA

O prazo de duração do presente Contrato é de **08 (oito) meses, sendo 06 (seis) meses de execução dos serviços**, com vigência a partir da data de emissão da Ordem de Serviço, podendo ser prorrogado pelas partes, por igual ou menor prazo, nos termos do art. 57, inciso II, da Lei Federal 8.666/93 alterada pela Lei 9.648/98, sempre mediante Termo Aditivo não sendo admitida, em hipótese alguma a forma tácita.





## CLÁUSULA OITAVA - DAS PENALIDADES

O descumprimento total ou parcial das obrigações assumidas caracterizará a inadimplência da CONTRATADA, sujeitando-a as seguintes penalidades:

1 – Em conformidade com o art. 86 da Lei nº 8.666/93 e as alterações que lhe foram introduzidas, o atraso injustificado na execução do objeto contratado, sujeitará a CONTRATADA, a multa de mora de até 10% (dez por cento) sobre o valor atualizado da Proposta de Preço.

1.1 - A multa a que alude o subitem anterior, não impede que a Contratante rescinda unilateralmente o Contrato e aplique as outras sanções previstas na legislação vigente.

2 – Nos termos do art. 87 da mesma Lei nº 8.666/93 e as alterações que lhe foram introduzidas, pela inexecução total ou parcial do objeto da Seleção a Contratante poderá, garantida a prévia defesa, aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:

2.1 - advertência;

2.2 - multa de até 10% (dez por cento) do valor atualizado da Proposta.

2.3 - advertência que será aplicada sempre por escrito;

2.4 – multas moratória e/ou indenizatória;

2.5 - suspensão temporária do direito de licitar com a AGB Peixe Vivo;

2.6 - declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública, no prazo não superior a 05 (cinco) anos.

2.7 - A multa moratória será aplicada à razão de 0,1% (um décimo por cento) sobre o valor total dos serviços em atraso, por dia de atraso no fornecimento dos serviços..

2.8 - A multa indenizatória poderá ser aplicada, após regular processo administrativo, garantida a prévia defesa, no caso de descumprimento de qualquer cláusula ou condição do contrato ou do Ato Convocatório, e, em especial, nos seguintes casos:

recusa em assinar o contrato ou retirar o instrumento equivalente, multa de 10% (dez por cento) do valor total do objeto;

recusa de entregar o objeto, multa de 10% (dez por cento) do valor total; c– entrega do material/serviços em desacordo com as especificações, alterações de qualidade, quantidade, rendimento, multa de 10% (dez por cento) do valor total do objeto.

2.9 - O valor máximo das multas não poderá exceder, cumulativamente, a 10% (dez por cento) do valor do Contrato.

2.10 - As sanções previstas nesta Cláusula poderão ser aplicadas cumulativamente ou não, de acordo com a gravidade da infração, facultada ampla defesa a contratada, no prazo de 05 (cinco) dias úteis a contar da intimação do ato..

2.11 - Rescisão unilateral do Contrato sujeitando-se a contratada ao pagamento de indenização a contratante por perdas e danos;

2.12 - Indenização à contratante da diferença de custo para contratação de outro concorrente;

2.13 - Nenhuma parte será responsável perante a outra pelos atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito.



- a) A CONTRATANTE é competente para aplicar, nos termos da Lei Federal nº 8.666/93, as penalidades de suspensão temporária e declaração de inidoneidade.
- b) As multas estipuladas nesta cláusula serão aplicadas nas demais hipóteses de inexecução total ou parcial das obrigações assumidas.
- c) O valor das multas aplicadas deverá ser recolhido à contratante no prazo de 05 (cinco) dias a contar da data da notificação, podendo ainda, ser descontado das Notas Fiscais por ocasião do pagamento, ou cobrado judicialmente.



3 - As multas sujeitam-se a juros moratórios de 1% (um por cento) ao mês, as quais poderão ser descontadas nos pagamentos pendentes ou, depositadas diretamente no Banco do Brasil sendo tal depósito comprovado perante a Contratante.

4 – A CONTRATADA que apresentar documentação falsa será aplicada a multa de 20% (vinte por cento) do valor do Contrato.

#### **PARÁGRAFO PRIMEIRO**

A CONTRATANTE é competente para aplicar, nos termos da legislação aplicável das penalidades de suspensão temporária e declaração de inidoneidade.

#### **PARÁGRAFO SEGUNDO**

As multas estipuladas nesta cláusula serão aplicadas nas demais hipóteses de inexecução total ou parcial das obrigações assumidas.

#### **PARÁGRAFO TERCEIRO**

O valor das multas aplicadas deverá ser recolhido à CONTRATANTE no prazo de 05 (cinco) dias a contar da data da notificação, podendo ainda, ser descontado das Notas Fiscais por ocasião do pagamento, ou cobrado judicialmente.

#### **CLÁUSULA NONA - DA FISCALIZAÇÃO**

A fiscalização da execução do contrato será exercida por um representante da CONTRATANTE,.....

#### **PARÁGRAFO PRIMEIRO**

A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui e nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA por quaisquer irregularidades, ou ainda resultante de imperfeições técnicas, vício redibitório e, na ocorrência desse, não implica em co-responsabilidade da CONTRATANTE ou de seus agentes e prepostos.

#### **PARÁGRAFO SEGUNDO**

A CONTRATANTE reserva o direito de rejeitar no todo ou em parte o objeto do presente contrato, se considerados em desacordo ou insuficientes, conforme os termos discriminados na proposta da CONTRATADA.





## **CLÁUSULA DÉCIMA - DAS ALTERAÇÕES**

O presente contrato poderá ser alterado nos casos previstos pelo disposto na Resolução Conjunta SEMAD/IGAM n.º 1.044, de 30 de outubro de 2009, desde que devidamente fundamentado e autorizado pela autoridade superior.



## **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA RESCISÃO**

Este contrato poderá ser rescindido unilateralmente total ou parcialmente nos casos previstos nos incisos I a XII e XVII do Art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93, e amigavelmente nos termos do Art. 79, inciso II, combinado com o Art. 78 da mesma Lei e Resolução Conjunta SEMAD/IGAM n.º 1.044, de 30 de outubro de 2009.

## **PARÁGRAFO ÚNICO**

Na hipótese de a rescisão ser procedida por culpa da CONTRATADA, fica a CONTRATANTE autorizada a reter os créditos que a que tem direito, até o limite do valor dos prejuízos comprovados.

## **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DIREITOS DE AUTORIA E PROPRIEDADE**

A CONTRATADA entregará à CONTRATANTE todos os resultados dos serviços, incluindo todos os arquivos digitais, as memórias de trabalho, as informações obtidas e geradas e os métodos desenvolvidos no contexto dos serviços, os quais serão de propriedade da CONTRATANTE. O uso deles por terceiros só se realizará no caso em que venha a ser expressamente autorizado pela mesma. Deverão ser entregues à CONTRATANTE na medida em que forem sendo concluídos. Ao final dos trabalhos será feita verificação desse acervo. Todos os documentos deverão ter apresentação estética de bom nível, com fácil identificação, data, título, sumário e demais itens necessários a sua compreensão e arquivamento.

## **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS E FINAIS**

A tolerância com qualquer atraso ou inadimplência por parte da CONTRATADA não importará, de forma alguma, em alteração contratual.

## **CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DA PUBLICAÇÃO**

A CONTRATANTE providenciará a publicação do extrato deste contrato no endereço eletrônico da AGB Peixe Vivo, [www.agbpeixevivo.org.br](http://www.agbpeixevivo.org.br) e no endereço eletrônico do Comitê de Bacia Hidrográfica e do Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM.

## **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DO FORO**

Fica eleito o foro de Belo Horizonte para dirimir quaisquer dúvidas na aplicação deste contrato em renúncia a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.





E, assim, as partes firmam o presente instrumento em 02 (duas) vias de igual teor e forma, na presença das testemunhas abaixo assinadas, para que produza os seus jurídicos e legais efeitos.



Belo Horizonte, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2013.

\_\_\_\_\_  
CONTRATANTE

\_\_\_\_\_  
CONTRATADA

**Nome** (Representante Legal):

**Nome** (Representante Legal):

TESTEMUNHAS:

NOME: \_\_\_\_\_

NOME: \_\_\_\_\_

CPF: \_\_\_\_\_

CPF: \_\_\_\_\_

CI: \_\_\_\_\_

CI: \_\_\_\_\_

