



Instituto Mineiro de
Gestão das Águas

PARECER TÉCNICO / ORÇAMENTÁRIO SEFHIDRO

Título do projeto	Avaliação da Qualidade da Água e Caracterização Ambiental da Bacia Hidrográfica do Ribeirão dos Poços (Poços de Caldas/MG)
Projeto Nº	433
Proponente	Fundação de Apoio a Cultura, Ensino, Pesquisa e Extensão de Alfenas

RESUMO DO PROJETO

TÉCNICO

O projeto objetiva realizar a avaliação da qualidade da água na bacia hidrográfica do Ribeirão dos Poços (Poços de Caldas - MG). A bacia em questão atravessa a sede municipal recebendo lançamentos de esgotos domésticos e industriais. Segundo consta no projeto, os impactos gerados neste corpo d'água também se manifestam à jusante, num dos principais sistemas hídricos da região, o ribeirão das Antas, afluente do rio Lambari e este mais a jusante afluente do rio Pardo. Estudos nesta bacia têm elevada importância, pois o entendimento dos processos e impactos para a tomada de decisão referente às medidas de prevenção e/ou correção serão mais efetivas para a melhoria da qualidade ambiental no Ribeirão das Antas e Rio Pardo a jusante. Além disto, a bacia apresenta vários mananciais de abastecimento do município de Poços de Caldas.

São objetivos específicos do projeto:

- a) *“Realizar a caracterização ambiental e mapeamento da bacia com a geração de 08 (oito) cartas georeferenciadas da bacia”;*
- b) *“Avaliar a qualidade das águas superficiais da bacia no seu gradiente espacial e temporal, sendo 06 (seis) pontos de amostragem avaliados mensalmente durante 12 meses”;*
- c) *“Realizar medidas mensais da vazão da bacia em estação próxima ao seu exutório durante 12 meses”.*
- d) *“Calcular mensalmente o Índice de Qualidade da Água (IQA) produzindo 12 boletins informativos em 12 meses”.*

Não haverá demais entidades envolvidas na execução deste projeto.

ORÇAMENTO

O projeto propõe realizar a avaliação da qualidade da água na bacia hidrográfica do Ribeirão dos Poços. Por meio do novo orçamento o investimento previsto será de R\$ 79.646,00, sendo R\$ 41.296,00 solicitado ao FIDRO e R\$ 38.350,00 (48,15%) a ser aportado como contrapartida não financeira. O novo prazo para a realização do projeto é de 13 meses.



Instituto Mineiro de
Gestão das Águas

PARECER TÉCNICO / ORÇAMENTÁRIO SEFHIDRO

SINTESE DA ANÁLISE

TÉCNICA

O **titulo** permite prever o assunto que será abordado ao longo do projeto.

O projeto **objetiva** realizar a avaliação da qualidade da água na bacia hidrográfica do Ribeirão dos Poços (Poços de Caldas - MG).

Os **objetivos específicos** apresentados estão relacionados com o **objetivo geral** do projeto.

O Proponente apresentou parcialmente como se dará o estudo, as técnicas e os procedimentos que serão adotados para a execução das atividades.

ORÇAMENTO

A nova proposta de orçamento apresentado é composta por quatro metas. Observando e comparando as metas com o conjunto de objetivos específicos propostos no projeto, nota-se que existe coerência entre estas.

Em relação à **metodologia** do projeto, o proponente a reescreveu, fornecendo informações sobre como se pretende executar o projeto.

Em relação às inconsistências verificadas na análise inicial:

Na meta 1, serviços operacionais FACEPE, o proponente substituiu a unidade “*unid.*”, quantidade “1” por “*hora*”, quantidade “50”. O preço unitário da hora foi indicado como sendo de R\$ 200,00, totalizando R\$ 10.000,00 a meta a ser executada em 6 meses. Por meio da **metodologia** o proponente indicou que os trabalhos serão realizados por Antônio Donizetti G. de Souza e Alexandre Silveira, ambos professores pesquisadores pertencentes ao quadro de servidores da Universidade Federal de Alfenas. Neste contexto consideramos que a natureza do **elemento de despesa** mais correto a ser utilizada seria 33.90.20 – Auxílio financeiro a pesquisadores. Caso o projeto seja aprovado, indica-se rever a indicação do elemento de despesa para composição no **plano de aplicação**.

Na meta 2, etapa relacionada a coleta e análise da qualidade da água, no prazo de 12 meses. Na análise inicial considerou-se que a quantidade de combustível proposta era insuficiente, apenas 30 litros para 12 meses de trabalho. O proponente refez a proposta aumentando-a para 250 litros, o que resulta numa média de 20,83 litros por mês, o suficiente para deslocar aproximadamente 180 quilômetros.

Em relação aos equipamentos, o subitem 6.6 do Edital 2013 condiciona a aquisição de equipamentos à apresentação de justificativa técnica quanto a importância e necessidade destes para o projeto, além de limitar o valor destes em, no máximo, 10% do valor do projeto.



Instituto Mineiro de
Gestão das Águas

PARECER TÉCNICO / ORÇAMENTÁRIO SEFHIDRO

O proponente foi alertado em relação à proposta inicial que equivalia a 40,45% do investimento.

A proposta foi alterada, passando os equipamentos a serem disponibilizados pela instituição como contrapartida não financeira. Desta maneira a natureza do **elemento de despesa** passou a ser 33.90.39, uma vez que simula a condição de serviço de locação de equipamentos.

Na análise inicial, ainda em relação aos equipamentos do projeto, solicitou-se ao proponente especificar detalhadamente cada um e também, no caso dos equipamentos de maior especificidade, como molinete, contador de pulso e medidor multiparâmetro, o proponente deveria apresentar três cotações de preço de mercado, indicando ser o preço da planilha a mediana destes preços. Considerando as alterações realizadas, passando os equipamentos para contrapartida não financeira e considerando também que o valor de contrapartida a (48,15%) supera largamente o percentual mínimo obrigatório, tornou-se desnecessária a apresentação de tais documentos.

Em relação às despesas com diárias de visita a campo solicitou-se a justificativa quanto a necessidade, assim como indicação a quem se destinarão. Em resposta o proponente informou na **metodologia** do projeto que as coletas serão feitas ao longo de um dia e demandará a alocação de uma diária aos membros da equipe. A equipe indicada para realização do trabalho, de acordo com o proponente, compõe-se dos professores pesquisadores Antonio Donizetti G. de Souza, Alexandre Silveira e Gunther Brucha. Neste contexto entende-se que o valor proposto – R\$ 150,00 – será rateado entre os três pesquisadores, resultando em R\$ 50,00 por dia, o equivalente a meia diária, sem pernoite.

Na análise inicial foi solicitado ao proponente explicar a quantidade de amostragens e análises a serem realizadas, uma vez que a proposta era inconsistente. O proponente reescreveu o item, explicando que pretende realizar coleta de amostra em seis estações de amostragem, já localizadas e georeferenciadas em um trabalho prévio de “análise exploratória de reconhecimento da bacia”. O proponente informou que ao todo serão 12 campanhas, uma a cada mês, resultando assim 72 coletas de amostras.

Ainda na análise inicial solicitou-se ao proponente apresentar cotações de mercado para os serviços de análise, indicando no **orçamento** do projeto a mediana dos preços cotados. Em resposta o proponente apresentou duas cotações. Uma enviada pela empresa Instituto Internacional de Ecologia e Gerenciamento Ambiental – IIEGA e outra pelo laboratório L.A Teixeira & Filhos S/C Ltda, ambas as empresas especializadas na área, de acordo com pesquisa feita por meio da rede internet. As propostas foram feitas sobre um conjunto de 6 análises, de maneira a confirmar que o preço inicialmente proposto se referia ao conjunto de seis amostras. Em relação ao preço o proponente adotou o de maior valor entre as duas propostas. No entanto considerando que as cotações foram feitas entre agosto e dezembro do ano passado e que a efetiva contratação somente ocorrerá, possivelmente, em abril deste ano e, ainda, considerando que a instituição proponente deverá realizar licitação pública para a contratação dos serviços, não vemos problema em aceitar a adoção do preço proposto no orçamento.



Instituto Mineiro de
Gestão das Águas

PARECER TÉCNICO / ORÇAMENTÁRIO SEFHIDRO

CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

O **cronograma de execução** foi readequado. Pela nova proposta a duração da execução do projeto será de 13 meses.

Considerando a retirada de três metas das sete metas previstas inicialmente o projeto tornou-se mais simples de ser executado. Assim a primeira meta terá duração de 6 meses, iniciará no primeiro mês e as demais durarão 12 meses, iniciando no segundo mês.

PLANO DE APLICAÇÃO

A nova versão do **plano de aplicação** não foi preenchida de forma correta. O proponente manteve a informação acerca da natureza do elemento de despesa de equipamentos e materiais permanente, como sendo proposta de aquisição e não de disponibilização.

O percentual de contrapartida proposta é de 48,15%, sendo integralmente não financeira.

Apesar da inconsistência considera-se possível o ajuste do demonstrativo na fase de elaboração do **plano de trabalho**, caso o projeto seja aprovado e evolua para convênio com o Estado.

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

Conforma solicitado o proponente refez o **cronograma de desembolso**. Pela nova proposta os repasses ocorrerão em quatro parcelas, sendo que 75,47% do valor seria repassado até o sexto mês, na terceira parcela. Os 24,53% restantes seriam repassados, na quarta parcela, até o nono mês.

A **proposta de desembolso** está um pouco antecipada em relação ao prazo final de execução do projeto, apesar de ser compatível com a execução física.

PARECER TÉCNICO

O projeto está inserido na linha de ação "**f**) *Monitoramento hidrometeorológico e hidrossedimentométrico, físico, químico e biológico dos recursos hídricos e dos ecossistemas aquáticos*", do Edital Semad/Igam 01/2013.

O proponente readequou o projeto, conforme orientações do parecer, no que tange à introdução, justificativa, área de abrangência e entidades envolvidas. Os outros itens já estavam de acordo com o que preconiza o Anexo I da Resolução SEMAD/IGAM 1162/2010. Porém, várias metas/etapas que constavam na primeira versão do projeto foram retiradas da metodologia: não constam mais as ações de levantamento e mapeamento dos aspectos fisiográficos e de interferências humanas na bacia e determinação dos seguintes dados: morfometria da rede de drenagem, socioeconômica, meio físico, uso dos recursos hídricos e



Instituto Mineiro de
Gestão das Águas

PARECER TÉCNICO / ORÇAMENTÁRIO SEFHIDRO

fontes poluidoras.

A retirada de tais metas/etapas do projeto não o inviabilizaria, exceto pelo fato de que um das metas do projeto (Meta 1) é a produção de cartas temáticas da bacia: limites de bacia e sub-bacias; hidrografia; declividade; rodovias; áreas urbanas; áreas legalmente protegidas; captações superficiais e subterrâneas existentes na bacia; pontos de lançamentos de efluentes domésticos e industriais na bacia.

Porém, para a produção das cartas seria necessário que se mantivessem no projeto o diagnóstico ambiental que foi retirado da segunda versão apresentada, pois os resultados do diagnóstico ambiental é que seriam espacializados nas cartas.

De acordo com o EDITAL SEMAD/IGAM Nº 01/2013, poderá ser concedida uma única oportunidade de adequação do projeto e, em caso de adequação insuficiente ou incompleta, que não atenda ao que foi solicitado, o projeto será eliminado.

Este parecer técnico é pelo indeferimento do projeto por parte do Grupo Coordenador do Fhidro.

PARECER DE ORÇAMENTO

O projeto propõe realizar a avaliação da qualidade da água na bacia hidrográfica do Ribeirão dos Poços.

O investimento previsto será de R\$ 79.646,00, sendo R\$ 41.296,00 solicitado ao FHIDRO e R\$ 38.350,00 (48,15%) a ser aportado como contrapartida não financeira. O novo prazo para a realização do projeto é de 13 meses.

A nova proposta de orçamento apresentado é composta por quatro metas e comparando as metas com o conjunto de objetivos específicos propostos no projeto, nota-se que existe coerência entre estas. As inconsistências verificadas na análise inicial foram sanadas, tendo o proponente apresentado explicações e justificativas para os valores apresentados.

O cronograma de execução foi adequado. Pela nova proposta a duração da execução do projeto será de 13 meses.

Considerando a retirada de três metas das sete metas previstas inicialmente o projeto tornou-se mais simples de ser executado. Assim a primeira meta terá duração de 6 meses, iniciará no primeiro mês e as demais durarão 12 meses, iniciando no segundo mês.

A nova versão do plano de aplicação não foi preenchida de forma correta. Apesar da inconsistência considera-se possível o ajuste do demonstrativo na fase de elaboração do Plano de Trabalho, caso o projeto seja aprovado e evolua para convênio com o Estado. O percentual de contrapartida proposto é de 48,15%, sendo integralmente não financeira.



Instituto Mineiro de
Gestão das Águas

PARECER TÉCNICO / ORÇAMENTÁRIO SEFHIDRO

Conforme solicitado o proponente refez o cronograma de desembolso. Pela nova proposta os repasses ocorrerão em quatro parcelas, sendo que 75,47% do valor seria repassado até o sexto mês, na terceira parcela. Os 24,53% restantes seriam repassados, na quarta parcela, até o nono mês.

A proposta de desembolso está um pouco antecipada em relação ao prazo final de execução do projeto, apesar de ser compatível com a execução física.

Assim, considerando a análise feita, meu parecer é pelo deferimento do projeto por parte do Grupo Coordenador do Fhidro.

Secretaria Executiva do FHDRO – Comissão de Análise Técnica	
ANALISTAS	
<p style="text-align: center;">Técnico</p> <hr/> <p>Isabella Figueiredo Lopes da Silva CRBio: 57362/04-D MASP 1.182.987-6 Data: 14/02/2014</p>	<p style="text-align: center;">Orçamento</p> <hr/> <p>Emerson Schneider CREA-MG 68.404/D MASP 1.200.582-3 Data: 14/02/2014</p>