



Instituto Mineiro de
Gestão das Águas

PARECER TÉCNICO / ORÇAMENTÁRIO SEFHIDRO

| | |
|--------------------------|---|
| Título do projeto | Projeto para elaboração de estudos de concepção e projetos executivos de sistema de esgotamento sanitário área urbana da sede do município de Mar de Espanha. |
| Projeto Nº | 410 – Edital 2013 |
| Proponente | Prefeitura Municipal de Mar de Espanha |

RESUMO DO PROJETO

TÉCNICO

O presente projeto tem por objetivo geral a **elaboração dos projetos de engenharia para o Sistema de Esgotamento Sanitário da cidade sede de Mar de Espanha.**

O objetivo específico é a **elaboração dos estudos de concepção e projetos básico e executivo do Sistema de Esgotamento Sanitário – SES, para a área urbana da sede do município de Mar de Espanha.**

O resultado será a obtenção dos projetos de saneamento para a cidade sede de Mar de Espanha, possibilitando ao município captar recursos financeiros para a implantação do SES.

A proposta se enquadra à linha de ação “d” – saneamento, contida no Edital SEMAD/IGAM 01/2013 do FHIDRO, estando por consequência enquadrada ao Plano Estadual de Recursos Hídricos.

O valor da proposta é de R\$ 207.424,30 de investimento, R\$ 186.681,87 a ser repassado pelo FHIDRO e R\$ 20.742,43 a ser aportado como contrapartida.

SINTESE DA ANÁLISE

O projeto foi aprovado na 44ª Reunião do Grupo Coordenador do Fhidro (GC), em 06/06/2014, e retorna para aprovação da alteração de valor devido ao Reajuste solicitado pelo Proponente. Ademais, o projeto retorna sem alteração técnica ao que foi aprovado. Com isso, diante da submissão do projeto para apreciação e aprovação do GC do valor reajustado cabe nova análise de seu conteúdo.

A área para o qual se destina o projeto foi claramente identificada, assim como a população diretamente beneficiada.

As ações do projeto estão contidas numa única meta, que se dividirá em duas etapas: 1) elaboração de estudo de concepção, com levantamentos geotécnicos e topografia, e 2) elaboração de projetos técnicos de engenharia, básicos e executivos, com os memoriais técnicos e orçamento de obra.

A metodologia é bem completa e poderá ser utilizada como referência na preparação dos documentos técnicos necessários à licitação para contratação dos serviços de engenharia.

A proposta, conforme já foi citado, foi pela execução de uma meta única, que será - elaboração de estudo de concepção, projetos básicos e executivos de engenharia de SES para a área

PARECER TÉCNICO / ORÇAMENTÁRIO SEFHIDRO

urbana da cidade Mar de Espanha. Esta meta se dividirá em duas etapas, sendo as mesmas as seguintes:

Etapa 1 – elaboração de estudo de concepção, compondo-se das seguintes partes: **a)** elaboração de estudos populacionais; **b)** caracterização do corpo receptor dos esgotos tratados; **c)** elaboração de projetos plani-altimétricos de campo (com informações detalhadas acerca do levantamento, distância das curva de nível, extensão prevista obtida por meio de imagens de satélite ou mapas); **d)** levantamentos geotécnicos das áreas onde serão implantadas a unidade de tratamento e de recalque; **e)** elaboração de estudos para definições das opções e alternativas de concepção dos projetos (rede coletora, unidade de tratamento e elevatória) e **f)** Avaliação técnico-econômica das opções de projeto do SES, com a eleição da opção mais vantajosa.

Etapa 2 – elaboração de projetos básicos e executivos de engenharia, compondo-se das seguintes partes: **a)** projetos básicos de engenharia das unidades de tratamento, de recalque, inclusive as redes de recalque, redes coletoras, interceptoras ou de emissários por gravidade, incluindo os PVs, interligações e acessórios. Nesta etapa deverão ser elaborados projetos de terraplanagem, estruturas, hidráulica, elétrica e de arquitetura; **b)** memoriais de cálculo detalhados (dimensionamento das unidades e determinação de quantidades); **c)** memorial descritivo e caderno de especificações de materiais e serviços; **d)** orçamento detalhado do empreendimento; **e)** cronograma detalhado de execução de obra; **f)** projetos executivos contendo detalhamentos dos projetos de estrutura, hidráulica, elétrica e de arquitetura; **g)** Licenciamento Ambiental.

Com relação à parte Técnica não houve alteração em suas metas e etapas, mantendo a proposta aprovada pelo Grupo Coordenador.

Em termos de orçamento, o valor total a ser investido aprovado pelo GC foi R\$ 207.424,30, sendo R\$ 186.681,87 a ser repassado pelo FHIDRO e R\$ 20.742,43 a ser aportado como contrapartida. O reajuste proposto eleva o valor total do projeto para R\$ 228.110,97 um aumento que representa 10,00%, aproximadamente, deste valor R\$ 205.299,87 repassados pelo Fhidro e R\$ 22.811,10 de contrapartida financeira, sendo este ultimo 10,00% do valor total do projeto, atendendo o dispositivo legal.

Em relação à planilha orçamentária, a mesma foi preenchida de forma correta, com informações satisfatórias que proporcionam uma análise concisa do orçamento. Como na metodologia, a planilha orçamentária está dividida em duas metas com sete etapas cada, todas correspondentes às metas e etapas propostas na metodologia. Todos os itens dispendidos no orçamento são coerentes e necessários para o cumprimento do projeto. Os preços da planilha de orçamento foram verificados e comparados com as bases de preço da SETOP-MG e SINAPI. Não foram identificados valores atípicos.

Referente ao cronograma de execução, preenchido corretamente, os prazos são exequíveis e o sequenciamento das atividades está correto.

Em relação ao plano de aplicação dos recursos, o demonstrativo apresentado foi preenchido corretamente. Da maneira como foi proposto o orçamento do projeto o único elemento de despesa será o de serviços de terceiro realizados por pessoa jurídica, código 3.3.90.39, condição esta bastante coerente, uma vez que se trata de área técnica de maior especificidade, que as prefeituras não têm condição estrutural de realizar com pessoal do quadro próprio.

A Contrapartida apresentada corresponde a 10% do valor total do projeto, sendo a mesma na



Instituto Mineiro de
Gestão das Águas

PARECER TÉCNICO / ORÇAMENTÁRIO SEFHIDRO

modalidade Financeira, demonstrando ser coesa a proposta devido a natureza de despesa relacionada.

O cronograma de desembolso foi proposto com um fluxo de liberação do repasse em duas parcelas, com periodicidade trimestral. O valor de cada parcela corresponde a 61% a ser repassado na primeira parcela e 39% a ser repassado na segunda parcela.

O fluxo proposto é coerente com a proposta de cronograma físico financeiro, podendo ser aceito.

PARECER TÉCNICO

O presente projeto tem por objetivo geral a “**Elaboração dos projetos de engenharia para o Sistema de Esgotamento Sanitário da cidade sede de Mar de Espanha**”.

O resultado será a obtenção dos projetos de saneamento para a cidade sede de Mar de Espanha, possibilitando ao município captar recursos financeiros para a implantação do SES.

A proposta se enquadra à linha de ação “d” – saneamento, contida no Edital SEMAD/IGAM 01/2013 do FHIDRO, estando por consequência enquadrada ao Plano Estadual de Recursos Hídricos.

O projeto foi aprovado na 44ª Reunião do grupo Coordenador do Fhidro com valor da proposta é de R\$ 207.424,30 de investimento, R\$ 186.681,87 a ser repassado pelo FHIDRO e R\$ 20.742,43 a ser aportado como contrapartida.

Contudo apresentado proposta de reajuste das rubricas devido ao lapso temporal, onerando o projeto em aproximadamente 10%. Reajuste este condizente conforme tabelas de consultas SINAPI e SETOP.

Por fim, considerando a análise realizada e a Resolução Conjunta SEMAD/Igam nº 1.162/2010 onde regulamenta ao Grupo Coordenador a deliberação quanto à alteração técnica/orçamentária dos projetos, promovo a indicação pelo **Deferimento** do reajuste das rubricas do projeto pelo Grupo Coordenador.

Belo Horizonte, 16 de setembro de 2015

ANALISTAS

| Técnico | Orçamento |
|--|--|
| <p style="text-align: center;">_____ Nilla Silva Costa Engenheira Ambiental MASP 1.239.904-4</p> | <p style="text-align: center;">_____ Michael Jacks de Assunção Analista Ambiental MASP 1.217.559-2</p> |



Instituto Mineiro de
Gestão das Águas

PARECER TÉCNICO / ORÇAMENTÁRIO SEFHIDRO

Maria de Lourdes Amaral Nascimento
Coordenadora Sefhidro
MASP 1.239.904-4