



SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO

ANEXO I do MPO
FICHA RESUMO DE EMPREENDIMENTO NÃO ESTRUTURAL

1. INSTITUIÇÃO PROPONENTE (TOMADOR DE RECURSOS DO FEHIDRO)

Razão social ou Nome: DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ENERGIA ELÉTRICA - DAEE				CNPJ: 46.853.800/0001-56	
Endereço (logradouro, número e complemento): RUA BOA VISTA , 170-11º. ANDAR- BLOCO 5 EDIFÍCIO CIDADE I			CEP: 01014-000	Município: SÃO PAULO	
DDD:	Telefone(s):	DDD:	Fax:	E-mail:	
11	3293-8300	11			
Atividade principal: AUTARQUIA ESTADUAL			Segmento: Estado, municípios ou sociedade civil ESTADO		
Justificativa de ser a tomadora para o empreendimento: O DAEE é o órgão gestor dos recursos hídricos do Estado de São Paulo , por força de atribuição legal. Opera e mantém a Rede Básica de Monitoramento Hidrológico Quantitativo do estado , englobando estações pluviométricas , fluviométricas , meteorológicas e piezométricas. Experiência na área temática do empreendimento e resultados já alcançados em outras oportunidades: O DAEE já opera a rede de piezometria do estado , que integra a Rede Básica e conta com cerca de 60 poços piezométricos de monitoramento. Aptidão da entidade em desenvolver trabalhos semelhantes ao proposto: O DAEE já executou vários projetos semelhantes e é responsável por outros , que estão em execução.					
Equipe:					
Nome do responsável legal (1):			ALCEU SEGAMARCHI JÚNIOR		Cargo:
Nº do Documento de Identidade 9.418.666-2			Tipo: R.G.	CPF: 031.881.868-00	
Nome do responsável legal (2): No caso de mais de um dirigente do Tomador assinar o contrato				Cargo:	
Nº do Documento de Identidade (RG ou equivalente):			Tipo:	CPF:	

2. REPRESENTANTE PARA CONTATO

(responsável pelo acompanhamento do contrato e recebimento de comunicações)

Nome: Gré de Araujo Lobo					
Cargo: ENGENHEIRO VI			CPF: 790.807.078-72		
Endereço (logradouro, número e complemento): Av. Professor Lúcio Martins Rodrigues , 120			CEP: 05508-020	Município: SÃO PAULO	
DDD:	Telefone(s):	DDD:	Fax:	E-mail:	
11	3039-3256	11	3039-3251	serroci@gmail.com	

3. EMPREENDIMENTO

Título do Empreendimento AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DA REDE PIEZOMÉTRICA INTEGRADA DO ESTADO DE SÃO PAULO -2ª. FASE

Localização geográfica A princípio , pode se dizer que a área de atuação abrange todo o território do estado de São Paulo.

Duração 18 MESES

Resumo O projeto tem os objetivos de implantar 10 novos poços piezométricos automatizados (dotados de sensores automáticos eletrônicos) para efetuar monitoramento quantitativo e de qualidade das águas subterrâneas , a serem instalados nos mais importantes aquíferos do estado , adquirir 8 caminhonetes (pick-up's) , com suportes para barco e motor de popa , para a operação da Rede Básica do estado , bem como adquirir 10 conjuntos compostos de barco e motor de popa de 15 HP , para efetuar medições de vazão líquida.

Diagnóstico A Rede Básica de Monitoramento Hidrológico Quantitativo do estado de São Paulo abrange a Rede Piezométrica , atualmente contando com cerca de 60 poços piezométricos , para o monitoramento quantitativo. Esta rede é insuficiente e há grande necessidade de que seja ampliada , com a implantação de novos postos. Além disto , há grande necessidade de integrar o monitoramento quantitativo e o qualitativo , com a implantação de postos que efetuem ambos os tipos de monitoramento , tanto o quantitativo quanto o referente à qualidade das águas subterrâneas. O projeto também tem como objetivos adquirir veículos de serviço (" pick-up's) e conjuntos barco-motor de popa , para as atividades de operação das redes e de medições de vazão líquida. Atualmente , as equipes de campo que operam a Rede Básica do estado têm grande carência de veículos de serviço e de conjuntos barco-motor de popa , tendo em vista que estão sendo implantadas novas estações automáticas.

Justificativa ; O DAEE , por meio do CTH , opera a Rede Básica do estado , composta por estações pluviométricas , fluviométricas , piezométricas , para o monitoramento quantitativo das águas subterrâneas. Com a maior necessidade de dados hidrológicos básicos , para possibilitar a gestão dos recursos hídricos , é fundamental ampliar as redes de monitoramento , por meio da implantação de novas estações e da automatização das estações convencionais. A CETESB também usa esta rede para monitorar parâmetros qualitativos de referência.

Objetivo O projeto tem como objetivos :

- I- Implantar 10 novos poços piezométricos (efetuar a perfuração , adquirir e instalar os sensores eletrônicos de nível , as sondas de medição de qualidade da água e os dispositivos eletrônicos de armazenamento e recuperação de dados registrados) em locais a serem definidos , em colaboração com a CETESB ;
- II- Adquirir 8 veículos utilitários , adequados para serviços de campo ;
- III- Adquirir 10 conjuntos barco-motor de popa , para efetuar medições de vazão líquida e outros equipamentos e serviços.

Metas

Perfurar 10 novos poços piezométricos.

Adquirir sensores eletrônicos de nível , equipamentos " data-logger " , para armazenamento e recuperação de dados gravados.

Implantar os sensores de nível e os equipamentos de armazenamento e recuperação dos dados gravados (" data-logger ").

Adquirir 8 veículos de serviço (" pick-up's ").

Adquirir 10 conjuntos barco-motor de popa.

Estratégia para execução do empreendimento Para a consecução dos objetivos do projeto , já especificados , as etapas mais importantes são :

- a) Realizar a escolha dos locais onde serão perfurados os poços , com a finalidade de monitorar os principais aquíferos do estado ;
- b) contratar os serviços no mercado;
- c) comprar , por meio de pregões eletrônicos , os outros itens

Riscos à execução do empreendimento e estratégias de minimização ou equacionamento não há riscos.

Público alvo : Pode se afirmar que a população a ser beneficiada é a totalidade da população do estado , que será beneficiada com a ampliação do monitoramento quantitativo e qualitativo e com os recursos materiais que serão alocados para as equipes de campos.

Produtos : Relatórios de acompanhamento e final. Dados de nível e de qualidade das águas subterrâneas , relativas aos mais importantes aquíferos do estado.

Cronograma Físico-Financeiro e Planilha de Orçamento (anexar o cronograma físico-financeiro do empreendimento e a planilha de orçamento , conforme modelos constantes do MPO – anexos VII e VIII , respectivamente)

Equipe técnica : Gré de Araújo Lobo-Engenheiro –Senior- DAEE
Sérgio Roberto Cirne de Toledo-Engenheiro-Senior- DAEE
José Eduardo Campos- Geólogo-Senior - DAEE
Flávio Spínola—Engenheiro-Senior- DAEE
Cecilia Cristina J. de Carvalho- Engenheiro-Senior- DAEE

Modalidade de financiamento: (marque com um "X")		Reembolsável			Não reembolsável			X			
Assinale com "X" o indicador de benefícios a ser utilizado	Controle de perdas em sistema de abastecimento de água (população atendida)		Canalização (metros lineares)		Coleta e tratamento de esgotos (população atendida)		Conservação do solo (metros lineares)				
	Educação ambiental (contratos)		Estudos e projetos (contratos)		Galerias de águas pluviais (metros Lineares)		Planejamento e gerenciamento dos recursos hídricos (contratos)	X			
	Poço tubular profundo (m ³ /h)		Recomposição de matas ciliares (hectares)		Controle de poluição difusa (t /dia)		Resíduos sólidos (Kg/dia)				
	Outros (tipo e unidade)										
Quantitativos do indicador escolhido:				População beneficiada em número de habitantes: (Público Alvo)							
Categoria: (marque com um "X")	Estudo	x	Pesquisa	X	Projeto de engenharia		Obra		Serviço	X	Capacitação e treinamento
	Evento		Outros (especificar)								

Proposta de enquadramento nos Programas de Duração Continuada (PDCs) do Plano Estadual de Recursos Hídricos – PERH <i>PDC 1</i>						
Em caso de enquadramento em mais de um PDC, discriminar ao lado os percentuais sobre o valor FEHIDRO do empreendimento referentes a cada PDC. Exemplo: <i>PDC 3 (90%) , PDC 8 (10%)</i>					100 % PDC 1	
Programas e Ações Financiáveis pelo FEHIDRO <i>Marque com um "X" no local adequado</i>						
Linha temática: Planejamento e gerenciamento de recursos hídricos						
	Planejamento e gerenciamento de bacias hidrográficas				Informações para a gestão de recursos hídricos	
x	Monitoramento dos recursos hídricos				Capacitação de recursos humanos e mobilização social	
Linha temática: Proteção, conservação e recuperação dos recursos hídricos superficiais e subterrâneos						
	Aproveitamento múltiplo dos recursos hídricos e utilização racional da água				Conservação e proteção dos recursos hídricos	
Linha temática: Prevenção e defesa contra eventos extremos						
	Prevenção e defesa contra eventos hidrológicos extremos				Prevenção e defesa contra processos erosivos	
Justificativa de enquadramento no Plano Estadual de Recursos Hídricos – PERH (<i>Justificar a compatibilidade do empreendimento com o escopo do PDC e da linha temática financiável pelo FEHIDRO</i>) monitoramento de recursos hídricos						
Característica do empreendimento: (<i>assinalar com um "X"</i>)						
Novo empreendimento		x	Extensão de empreendimento NÃO financiado pelo FEHIDRO			
Continuidade de empreendimento financiado pelo FEHIDRO			Outros (especificar)			
Indicar em meses o tempo de execução do empreendimento				18 MESES		
Abrangência do empreendimento (assinalar com um "X")		Local		Regional	x	Município Sede do empreendimento (especificar)
Colegiado		CORHI				
Subcomitê						
Município(s) abrangido(s)		TODOS OS MUNICÍPIOS DO ESTADO				
UGRHI(s) abrangida(s)						
Região Administrativa do Estado						
Região de Governo						

4. DOCUMENTAÇÃO APRESENTADA

- Verificar documentos necessários junto à Secretaria Executiva do Colegiado ou aos órgãos técnicos, conforme a natureza do empreendimento
- Assinalar com um "X" os documentos apresentados, informando nº e data quando pertinente

X	Termo de Referência		CND/INSS (data de vencimento)	
	Projeto Básico (Lei nº 8.666/93)		CRF/FGTS (data de vencimento)	
	Projeto Executivo		Tributos Federais (data de vencimento)	
	Licença Prévia SMA - LP (Nº e data)		Estatuto da entidade	
	Licença de Instalação SMA - LI (Nº e data)		Título / Matrícula de propriedade do terreno / imóvel (tipo/número)	
	Licença de Operação SMA - LO (Nº e data)		Planilha orçamentária	
	Licença de Instalação CETESB - LI (Nº e data)		Cronograma físico-financeiro	
	Licença de Operação CETESB - LO (Nº e data)		Comprovação de contrapartida anterior	
	Parecer Técnico Florestal PTF/DPRN (Nº e data)		Outros (conforme a natureza do empreendimento e do tomador)	
	Outorga DAEE (Nº e data) (Implantação/Autorização/Concessão)			

5. INVESTIMENTO - conforme aprovação do Colegiado

	Valor (R\$)	Percentual	Outras fontes financiadoras	
Valor Pleiteado FEHIDRO:	1.400.000,00	100%	Nome(s)	
Valor oferecido de contrapartida:				
Valor total:	1.400.000,00	100%	Valor total financiado por outras fontes (R\$)	
Data base do orçamento: (dd/mm/aaaa)	25/05/2013		Dotação orçamentária do exercício ou plurianual (período de execução) em rubrica compatível com a natureza do empreendimento (R\$)	

6. RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO EMPREENDIMENTO

Nome: Gré de Araújo Lobo			CPF: 790807078-72		
Endereço (logradouro, número e complemento): Av. Prof. Lucio M. Rodrigues 120			CEP: 05508-020	Município: São Paulo - SP	
DDD: 11	Telefone(s): 3039-3250	DDD: 3039	Fax: 3039-3251	E-mail: gre.lope@daee.sp.gov.br	
Formação Profissional: ENGENHEIRO-CIVIL		Órgão de classe: CREA	Nº Registro: 0600625301	ART(Profissional do Sistema CONFEA):	

7. OBSERVAÇÕES GERAIS (Havendo necessidade, completar as informações com anexos)

8. DECLARAÇÃO DO INTERESSADO

"Declaramos ter conhecimento das disposições contidas no Manual de Procedimentos Operacionais para Investimentos do FEHIDRO e que as informações aqui contidas são a expressão da verdade."

Nome: Gré de Araújo Lobo		Documento de Identificação (tipo e número): RG 5888795-7	
Cargo: engº		Local e data: SP	05/07/13

Assinatura do Responsável

9. INDICAÇÃO AO FEHIDRO (a ser preenchido pela Secretaria Executiva do Colegiado)

Deliberação nº		Data:	
Nome do Secretário Executivo	Assinatura do Secretário Executivo		