PROPOSTA DE EMPREENDIMENTO CORHI PARA INDICAÇÃO AO FEHIDRO[1]

1. Proponente Tomador

DAEE – Departamento de Águas e Energia Elétrica

2. Título do empreendimento

Capacitação da equipe de adequação dos Sistemas de Planejamento e Outorga do DAEE em relação à evolução constante no campo de TI

3. Objeto

3.1 **– Capacitar os técnicos da equipe com certificações e cursos nas linguagens necessárias aos sistemas existentes (SIBH, outorga eletrônica, cobrança, SSD superficial e subterrâneo) e a sistemas futuros;**

3.2 **– Comprar softwares e licenças necessárias aos sistemas;**

3.3 **– Comprar 9 estações de trabalho para os técnicos da equipe;**

3.4 **- Montar equipe de técnicos de TI (quadro próprio do DAEE):**

1 Analista Master
2 Analistas Seniors
5 Analistas Juniors.

Obs.: Disponibilizar pessoal e local físico para instalação da equipe.

4. Data estimada de início

29/03/2018

5. Prazo de execução

36 meses

[1] **Conteúdo mínimo** do documento a ser submetido ao CORHI/CTPLAN do CRH a ser elaborado com base na Ficha Resumo e/ou Termo de Referência, sendo que informações complementares podem ser inseridas a critério do Tomador

6. Diagnóstico

Os sistemas de informação da Autarquia relacionados aos recursos hídricos de domínio estadual foram construídos com o objetivo final de propiciar aos usuários facilidades na obtenção dos serviços públicos e o acompanhamento do processo de administração e controle dos usos e interferências, por intermédio da internet. No fim deste ano de 2017 o DAEE concluirá a fase final do Sistema de Outorga Eletrônica (SOE), um passo importante na sua atuação como órgão gestor dos recursos hídricos.

Paralelamente foi desenvolvida uma ferramenta denominada Sistema de Suporte à Decisão – SSD-Balanço Hídrico Web que tem como foco principal a criação de cenários de análise dos empreendimentos, por bacia hidrográfica, o que propiciará meios práticos, consistentes e objetivos nos pareceres técnicos (PTO) dos procedimentos de outorga. Além destas principais plataformas de planejamento e gestão o DAEE é responsável pelo Sistema de Cobrança pelo Uso do Recursos Hídricos (em parceria com a Prodesp) e do SIBH- Sistema de Integrado de Bacias Hidrográficas (construídos com parcelas de recursos próprios e do FEHIDRO).

Por outro lado ressalte-se que, tais produtos foram desenvolvidos por técnicos, cuja capacitação decorre de larga experiência das empresas de consultorias especializadas em TI, inexistentes nos órgãos públicos setoriais em geral. Uma vez concluídos, os Sistemas de Informação, em particular no DAEE, não contam, ainda, com servidores plenamente capacitados para conduzir as atividades relacionadas à atualização, operação e outras necessidades, fundamentais para manter os sistemas operacionais 24 horas por dia.

7. Justificativa

Os sistemas de Informações da Autarquia DAEE necessitam de estabelecer as condições funcionais permanentes para valorizar os recursos financeiros já investidos**.**

É incontestável, por sua natureza, que estes produtos necessitam de constante evolução tecnológica para mantê-los ativos de maneira que satisfaçam as necessidades do usuário. Também é preocupante verificar que uma vez concluídos, os Sistemas de Informação, em particular no DAEE, não contam, ainda, com servidores plenamente capacitados para conduzir as atividades relacionadas à atualização, operação e outras necessidades, fundamentais para manter os sistemas operacionais 24 horas por dia.

E isto requer, portanto, a organização de uma equipe treinada e capacitada, condições adequadas de infraestrutura física, etc. sob pena de não fornecer as respostas que o usuário/cidadão espera, notadamente com relação à demanda dos pedidos de outorga.

8. Produtos

Capacitar equipe para acompanhar os sistemas existentes e propor alterações nos mesmo, identificando a necessidade de novas funcionalidades ou até novos sistemas;

Organizar um Centro de Operação e Planejamento da gestão de Outorga – CO-SPO. Um núcleo de operação para atualização dos sistemas de informações de planejamento, outorga e fiscalização dos recursos hídricos.

9. Metodologia de execução

Promover cursos de capacitação que envolvam os temas de geoprocessamento, programação, análise de sistemas, etc, com foco em objetivos vinculados aos sistemas em questão;

Organizar espaço físico, com toda a infraestrutura adequada às necessidades operacionais dos sistemas e de acomodação de pessoal especializado;

Seleção de servidores e organização de equipe interna, ou, eventualmente, com novos servidores contratados;

O DAEE indicará equipe mínima inicial de coordenação do **Centro de Operação e Planejamento da gestão de Outorga** que, em paralelo à execução do empreendimento, elaborará um plano de trabalho preliminar no sentido de identificar necessidades imediatas de equipamentos, atualizações, novas funcionalidades, assim como a definição e detalhamento dos cursos pertinentes aos objetivos finais do empreendimento.

10. Benefícios

Garantir o funcionamento eficaz e valorizar os investimentos realizados no âmbito do SIGRH.

Atendimento aos clientes internos e externos com qualidade, agilidade e sem interrupções.

11. Abrangência territorial

Estadual

12. PDC e SubPDC conforme Deliberação CRH nº 190/2016

PDC 8 – Capacitação e Comunicação Social – CCS

Sub-PDC 8.1 – Capacitação técnica relacionada ao planejamento e gestão de recursos hídricos

13. Valores:

R$ 250.000,00 em 2018

R$ 128.000,00 em 2019

R$ 122.000,00 em 2020

Contra partida: salários dos funcionários do quadro do DAEE e local físico para instalação da equipe.

14. Anexos

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS
COMITÊ COORDENADOR DO PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - CORHI

SIGRH
CRH/CBH
COFEHIDRO
CORHI

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS

FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO

ANEXO VII DO MPO
CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO

ago/17

TOMADOR: DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ENERGIA ELÉTRICA

EMPREENDIMENTO: CAPACITAÇÃO DA EQUIPE DE MANUTENÇÃO DE SISTEMAS DE GESTÃO DOS USOS

A Realizar em (x) Mes(es) ( ) Bimestre(s) ( ) Trimestre(s) ( ) Quadrimestre(s) ( ) Semestre(s)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE ATIVIDADES	realizado até / /	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	ÚLTIMA	Total (em R$)
1	LICENÇAS E SOFTWARES		42.000,00												28.000,00												22.000,00													92.000,00
2	CURSOS DE CAPACITAÇÃO - 2 POR TÉCNICO		50.000,00						50.000,00						50.000,00						50.000,00						50.000,00						50.000,00							300.000,00
3	EQUIPAMENTOS - 9 ESTAÇÕES DE TRABALHO		108.000,00																																					108.000,00
																																								0,00
																																								0,00
																																								0,00
																																								0,00
																																								0,00
																																								0,00
																																								0,00
TOTAIS		0,00	200.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	NIHIL	500.000,00
CONTRAPARTIDA																																							NIHIL	0,00
FINANCIAMENTO (MAXIMO 80%)		0,00	200.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	NIHIL	500.000,00
Programação Financeira Preliminar (Preenchida pelo Proponente) Utilize as colunas ao lado para indicar as parcelas previstas, conf. o desenvolvimento do empreendimento e/ou o processo licitatório, sendo a última de no mínimo 10% do valor FEHIDRO.			250.000,00												128.000,00												122.000,00													500.000,00
DESEMBOLSO APROVADO (Preenchido pelo AgenteTécnico, define número e valor de cada parcela)																																								0,00
CONTRAPARTIDA APROVADA (Preenchido pelo AgenteTécnico, define número e valor de cada parcela))																																								0,00

Responsável Técnico	Representante Legal Tomador	Agente Técnico:
Nome: Engº	Nome(1): Engº RICARDO DARUIZ BORSARI	Nome do Analista:
Reg. Profissional: CREA	RG: CPF: 003.952.738-70	Reg. Profissional:
	Assinatura:	Assinatura:
	Somente no caso do Proponente Tomador onde mais de um Dirigente assina o contrato.	Nome do Resp. pela Unidade:
	Nome(2):	
	RG: CPF:	Reg. Profissional:
Assinatura:	Assinatura:	Assinatura:

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS
COMITÊ COORDENADOR DO PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - CORHI

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO	ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO	
SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS	TOMADOR:	DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ENERGIA ELÉTRICA
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO	EMPREENDIMENTO:	CAPACITAÇÃO DA EQUIPE DE MANUTENÇÃO DE SISTEMAS DE GESTÃO DOS USOS

valores em R$ — data base : AGO/2016

Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO: FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
1	**LICENÇAS DE SOFTWARES**							
1.1	Softwares (linguagens e aplicativos) Ano 1	vb	1	42.000,00	42.000,00	42.000,00		
1.2	Softwares (linguagens e aplicativos) Ano 2	vb	1	28.000,00	28.000,00	28.000,00		
1.3	Softwares (linguagens e aplicativos) Ano 3	vb	1	22.000,00	22.000,00	22.000,00		
2	**SERVIÇOS PJ**							
2.1	SERVIÇOS DE TREINAMENTO (10 CURSOS DE TI - CERTIFICAÇÕES, LINGUAGENS E UTILIZAÇÃO DE SOFTWARES) 2 POR TECNICO - Ano 1	vb	1	100.000,00	100.000,00	100.000,00		
2.2	SERVIÇOS DE TREINAMENTO (10 CURSOS DE TI - CERTIFICAÇÕES, LINGUAGENS E UTILIZAÇÃO DE SOFTWARES) 2 POR TECNICO - Ano 2	vb	1	100.000,00	100.000,00	100.000,00		
2.3	SERVIÇOS DE TREINAMENTO (10 CURSOS DE TI - CERTIFICAÇÕES, LINGUAGENS E UTILIZAÇÃO DE SOFTWARES) 2 POR TECNICO - Ano 3	vb	1	100.000,00	100.000,00	100.000,00		
3	**EQUIPAMENTOS MAT PERM**							
3.1	9 estações de trabalho - Equipamentos com alta performace e velocidade de processamento para manipulação de imagens e desenvolvimento de softwares para gestão	unid	9	12.000,00	108.000,00	108.000,00		
	TOTAIS					**500.000,00**	**0,00**	**0,00**
				total geral		***500.000,00***		

RESPONSÁVEL LEGAL (1)

RICARDO DARUIZ BORSARI

ENGª

RESPONSÁVEL TÉCNICO