

REUNIÃO ORDINÁRIA DA DIRETORIA
RESOLUÇÃO DE DIRETORIA

Número: T/090/03/437^a

Data: 12/04/2012

Relator: Genivaldo Maximiliano de Aguiar

Assunto: Fornecimento e instalação de sensores de vazão nos condutos forçados das Unidades Geradoras 1 a 8 e remanejamento de medidores de vazão nas Unidades Geradoras 11 a 16 da Usina Henry Borden.

Com base na exposição de motivos contida no Relatório T/090/2012, apresentado pelo Senhor Diretor Técnico, a Diretoria resolve:

- Autorizar a contratação do fornecimento e instalação de sensores de vazão nos condutos forçados das Unidades Geradoras 1 a 8 e remanejamento de medidores de vazão nas Unidades Geradoras 11 a 16 da Usina Henry Borden, mediante processo licitatório, nos termos do relatório, com orçamento estimado de R\$ 295.000,00 (duzentos e noventa e cinco mil reais), elaborado na base março/2012, pelo prazo de três (3) meses, onerando o item orçamentário: 02190 – conta razão: 1129602101.

**CERTIFICO a aprovação da
Presente Resolução de Diretoria**


.....
Pedro Eduardo Fernandes Brito
Secretário das Reuniões de Diretoria
12/04/2012

RELATÓRIO A DIRETORIA

Número: T/090/2012

Data: 12/04/2012

Relator: Genivaldo Maximiliano de Aguiar

Assunto: Fornecimento e instalação de sensores de vazão nos condutos forçados das Unidades Geradoras 1 a 8 e remanejamento de medidores de vazão nas Unidades Geradoras 11 a 16 da Usina Henry Borden.

I. HISTÓRICO

O sistema de proteção existente nas adutoras da UHB Externa é composto por um sistema mecânico constituído por disparadores automáticos, que interrompe o fluxo de água em caso de rompimento total ou parcial do conduto forçado. São dispositivos originais e obsoletos, sem confiabilidade, demandando manutenção e calibragem periódica de alto custo. Apesar de possuírem cada uma dessas adutoras um sistema de medição de vazão por ultrassom, tais sistemas monitoram mas não estão aptos a assumir esse tipo de proteção.

Ao mesmo tempo, as adutoras das unidades da Usina Subterrânea possuem medidores de vazão também obsoletos e sem confiabilidade, o que compromete o adequado acompanhamento do desempenho de cada turbina.

Pretende-se, portanto, estabelecer maior nível de proteção das adutoras das Unidades Geradoras 1 a 8, e remanejar seus medidores de vazão para as Unidades Geradoras 11 a 16 da Usina Subterrânea.

Justificativa da Contratação:

Manutenção da condição operativa e otimização dos sistemas de proteção das adutoras e acompanhamento de performance das turbinas da usina Henry Borden, com aproveitamento dos medidores de vazão hoje instalados nas adutoras da Usina Externa.

II. RELATÓRIO

Os serviços consistem no fornecimento e instalação de sistemas de proteção das adutoras, integrados com medição de fluxo d'água, integrados com o sistema de automação existente na casa de válvulas. Os medidores de vazão hoje em operação nas adutoras da Usina Externa serão instalados nas adutoras da Usina Subterrânea.

É previsto na contratação o fornecimento de materiais e serviços, bem como realização de ensaios operacionais dos novos sistemas.

O serviço deverá ser contratado, mediante processo licitatório, de acordo com a legislação vigente e Normas da EMAE.

O prazo contratual será de três 3 (três) meses.

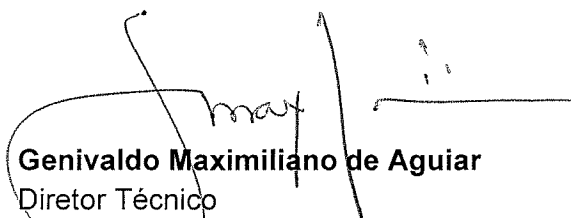


O orçamento estimado para a referida contratação é de R\$ 295.000,00 (Duzentos e noventa e cinco mil reais) - base – março/2012.

III. CONCLUSÃO

Em face do exposto, propõe-se a Diretoria:

- Autorizar a contratação do fornecimento e instalação de sensores de vazão nos condutos forçados das Unidades Geradoras 1 a 8 e remanejamento de medidores de vazão nas Unidades Geradoras 11 a 16 da Usina Henry Borden, mediante processo licitatório, nos termos deste relatório, com orçamento estimado de R\$ 295.000,00 (duzentos e noventa e cinco mil reais), elaborado na base março/2012, pelo prazo de 3 (três) meses, onerando o item orçamentário: 02190 – conta razão: 1129602101.


Genivaldo Maximiliano de Aguiar
Diretor Técnico

ATIVIDADES		2012												2013					
		R\$ (mil)												R\$					
		jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	jan	fev	mar	abr	mai	jun
Processo Licitatório	P																		
	R\$																		
Instalação de sensores de vazão nos condutos forçados das Unidades Geradoras 1 a 8 e 11 a 16	P																		
	R\$								180	65	50								
	P																		
	R\$																		
	P																		
	R\$																		
	P																		
	R\$																		
	P																		
	R\$																		
	P																		
	R\$																		
	P																		
	R\$																		
	P																		
	R\$																		
	P																		
	R\$																		
	P																		
	R\$																		
	P																		
	R\$																		
	P																		
	R\$																		
	P																		
	R\$																		
	P																		
	R\$																		
	P																		
	R\$																		
	P																		
	R\$																		
	P																		
	R\$																		
	P																		
	R\$																		
	P																		
	R\$																		
	P																		
	R\$																		
	P																		
	R\$																		
	P																		
	R\$																		
	P																		
	R\$																		
	P																		
	R\$																		
	P																		
	R\$																		
	P																		
	R\$																		
	P																		
	R\$																		
	P																		
	R\$																		
	P																		
	R\$																		
	P																		
	R\$																		
	P																		
	R\$																		
	P																		
	R\$																		
	P																		
	R\$																		
	P																		
	R\$																		
	P																		
	R\$																		
	P																		
	R\$																		
	P																		
	R\$																		
	P																		
	R\$																		
	P																		
	R\$																		
	P																		
	R\$																		
	P																		
	R\$																		
	P																		
	R\$																		
	P																		
	R\$																		
	P																		
	R\$																		
	P																		
	R\$																		
	P																		
	R\$																		
	P																		
	R\$																		
	P																		
	R\$																		
	P																		
	R\$																		
	P																		
	R\$																		
	P																		
	R\$																		
	P																		
	R\$																		
	P																		
	R\$																		
	P																		
	R\$																		
	P																		
	R\$																		
	P																		
	R\$																		
	P																		
	R\$																		
	P																		
	R\$																		
	P																		
	R\$																		
	P																		
	R\$																		
	P																		
	R\$																		
	P																		
	R\$																		
	P																		
	R\$																		
	P																		
	R\$																		
	P																		
	R\$																		
	P																		
	R\$																		
	P																		
	R\$																		
	P																		