

**REUNIÃO ORDINÁRIA DA DIRETORIA**  
**RESOLUÇÃO DE DIRETORIA**

**Número:** T/075/13/433ª  
**Data:** 23/03/2012  
**Relator:** Genivaldo Maximiliano de Aguiar  
**Assunto:** Autorização para contratação da prestação dos serviços de recuperação de quatro conjuntos de casquilhos, pertencentes aos dois mancais de rolamento (lados A e B), reservas da unidade geradora nº 7 da Usina Geradora de Henry Borden.

Com base na exposição de motivos contida no Relatório T/075/2012, apresentado pelo Senhor Diretor Técnico, a Diretoria resolve:

- Autorizar a contratação da prestação dos serviços de recuperação de quatro conjuntos de casquilhos, pertencentes aos dois mancais de rolamento (lados A e B), reservas da unidade geradora nº 7 da Usina Geradora de Henry Borden, mediante processo licitatório, nos termos do relatório, com orçamento estimado de R\$ 480.000,00 (quatrocentos e oitenta mil reais) – base de novembro/2011, pelo prazo de 4(quatro) meses. Item Financeiro: 2190. Conta Razão: 1129602105. Centro Financeiro: UHB-MANUTENÇÃO.

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

  
**Pedro Eduardo Fernandes Brito**  
**Secretário das Reuniões de Diretoria**  
**23/03/2012**

## RELATÓRIO A DIRETORIA

**Número:** T/075/2012

**Data:** 23/03/2012

**Relator:** Genivaldo Maximiliano de Aguiar

**Assunto:** Prestação dos serviços de recuperação de quatro conjuntos de casquilhos, pertencentes aos dois mancais de rolamento (lados A e B), reservas da unidade geradora nº 7 da Usina Henry Borden.

### I. HISTÓRICO

Os oito geradores da Seção Subterrânea da Usina Henry Borden são dotados, cada um, por dois mancais de deslizamento bi-partidos, que suportam a massa girante do conjunto gerador, sendo uma dessas superfícies de deslizamento denominada "casquilho", o qual é revestido internamente por metal branco ou metal patente. Em seu interior circula óleo para refrigeração do mancal.

Pelo longo período de operação, a unidade nº. 7 teve seus mancais ativos substituídos por reservas, motivo pelo qual encontram-se excessivamente desgastados e demandam recuperação, resgatando suas condições operacionais originais.

#### **Justificativa da Contratação:**

Recompor as condições operacionais do mancal reserva das unidades da Seção Externa da Usina Henry Borden, restabelecendo suas dimensões originais e permitindo idênticas intervenções futuras nos mancais das demais unidades, reduzindo tempos de impedimento das unidades geradoras.

### II. RELATÓRIO

Os serviços previstos compreende remover completamente o metal patente e a serpentina existente do mancal, confeccionar uma nova serpentina, tamponar os furos dos canais de lubrificação, efetuar o ensaio hidrostático nas serpentinas (antes de preenchimento com novo metal patente/rebabitagem), efetuar rebabitagem conforme a norma ASTM B-23G3, efetuar novo ensaio hidrostático nas serpentinas (após a rebabitagem), efetuar o acabamento e a ajustagem das faces de união do mancal, unir as partes do mancal e efetuar o ensaio por ultra som nos casquilhos, com objetivo de verificar a aderência do metal patente ao metal base.

O serviço deverá ser contratado, mediante contratação por licitação, de acordo com a legislação vigente e Normas da EMAE.

O prazo contratual será de 4 (quatro) meses.

O orçamento estimado para a referida contratação é de R\$ 480.000,00 (quatrocentos e oitenta mil reais) – base novembro/2011.



### III. CONCLUSÃO

Face ao exposto, propõe-se a Diretoria:

Autorizar a contratação da prestação dos serviços de recuperação de quatro conjuntos de casquilhos, pertencentes aos dois mancais de rolamento (lados A e B), reservas da unidade geradora nº 7 da Usina Geradora de Henry Borden, mediante processo licitatório, nos termos deste relatório, com orçamento estimado de R\$ 480.000,00 (quatro centos e oitenta mil reais) – base novembro/2011, pelo prazo de 4(quatro) meses. Item Financeiro: 2190. Conta Razão: 1129602105. Centro Financeiro: UHB-MANUTENÇÃO.

  
**Genivaldo Maximiliano de Aguiar**  
Diretor Técnico