

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

**Número:** O/016/03/514<sup>a</sup>  
**Data:** 31/10/2013  
**Relator:** Genivaldo Maximiliano de Aguiar  
**Assunto:** Serviços de reparo e manutenção em 03 motores trifásicos do tipo gaiola pertencentes aos serviços auxiliares do sistema de resfriamento dos mancais e água de combate à incêndio das Unidades Geradoras 01 à 08 da Usina Externa de Henry Borden.

Com base na exposição de motivos contida no Relatório O/016/2013, apresentado pelo Senhor Diretor de Operação, a Diretoria resolve:

- Autorizar a contratação dos serviços de reparo manutenção em 03 (três) motores trifásicos, do tipo gaiola, pertencente aos serviços auxiliares da Usina Externa de Henry Borden, mediante processo licitatório, nos termos deste relatório, com orçamento estimado para realização de R\$ 15.900,00 (quinze mil e novecentos reais) – Base: Outubro de 2013, pelo prazo de 15 (quinze) dias, onerando o item orçamentário: 02107 – conta razão: 6161212415 do Centro Financeiro: H.BORDEN-MANUT, com a realização de pagamento mediante a conclusão dos serviços.

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

  
**Pedro Eduardo Fernandes Brito**  
**Secretário das Reuniões de Diretoria**  
31/10/2013

## RELATÓRIO A DIRETORIA

**Número:** O/016/2013

**Data:** 31/10/2013

**Relator:** Genivaldo Maximiliano de Aguiar

**Assunto:** Serviços de reparo e manutenção em 03 motores trifásicos do tipo gaiola pertencentes aos serviços auxiliares do sistema de resfriamento dos mancais e água de combate à incêndio das Unidades Geradoras 01 à 08 da Usina Externa de Henry Borden.

### I. HISTÓRICO

Para a geração de energia elétrica, as unidades geradoras 11 a 16 da seção externa da Usina Henry Borden, entre outros sistemas, possuem diversas bombas alimentadas por motores trifásicos, responsáveis pelo bombeamento de água de refrigeração, para os mancais das unidades e sistema de água contra incêndio da referida Usina.

Em função do longo período de operação e, principalmente, à alta umidade a que ficam submetidos estes equipamentos, atualmente, 3 (três) bombas trifásicas apresentam baixa isolamento das bobinas, corrosão na carcaça dos motores e sinais de fadiga nos cabos de saída do estator, entre outros problemas.

Justificativa da Contratação: Os serviços de reparo manutenção em 03 (três) motores trifásicos, do tipo gaiola, pertencentes aos serviços auxiliares da Usina Externa de Henry Borden, se faz necessário para a recomposição das bombas ao sistema de refrigeração, mantendo sua disponibilidade operacional, a fim de evitar danos aos mancais das unidades e manter a confiabilidade do sistema de combate à incêndio da Usina.

### II. RELATÓRIO

Em síntese, os serviços compreendem desmontagem e montagem das bombas, rebobinamento dos estatores, substituição dos cabos de saída, jateamento e pintura das carcaças dos motores, além de testes e revisão geral.

Os serviços deverão ser contratados, mediante processo licitatório, de acordo com a legislação vigente e Normas da EMAE.

O prazo para a realização dos serviços será de 15 (quinze) dias.

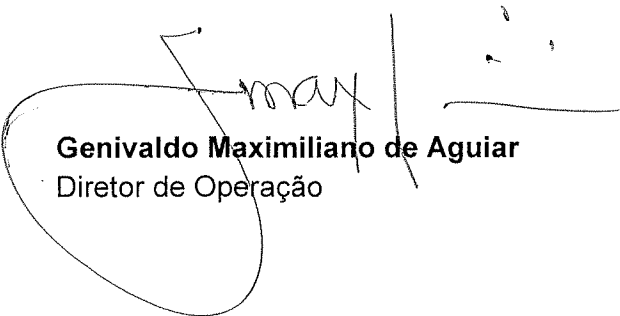
O orçamento estimado para o referido serviço é de R\$ 15.900,00 (quinze mil e novecentos reais) – Base: Outubro de 2013.

A handwritten signature, possibly "N", enclosed within a circular outline.

### III. CONCLUSÃO

Face ao exposto, propõe-se a Diretoria:

- Autorizar a contratação dos serviços de reparo manutenção em 03 (três) motores trifásicos, do tipo gaiola, pertencentes aos serviços auxiliares da Usina Externa de Henry Borden, mediante processo licitatório, nos termos deste relatório, com orçamento estimado para realização de R\$ 15.900,00 (quinze mil e novecentos reais) – Base: Outubro de 2013, pelo prazo de 15 (quinze) dias, onerando o item orçamentário: 02107 – conta razão: 6161212415 do Centro Financeiro: H.BORDEN-MANUT, com a realização de pagamento mediante a conclusão dos serviços.



**Genivaldo Maximiliano de Aguiar**  
Diretor de Operação

[illegible]

2