

**REUNIÃO ORDINÁRIA DA DIRETORIA  
RESOLUÇÃO DE DIRETORIA**

**Número:** T/025/05/429<sup>a</sup>  
**Data:** 24/02/2012  
**Relator:** Genivaldo Maximiliano de Aguiar  
**Assunto:** Autorização para a aquisição de 2 (dois) conjuntos de moto bombas centrífugas re-autoescorvantes para utilização no poço de inspeção da Unidade 8 da Usina Elevatória de Pedreira.

Com base na exposição de motivos contida no Relatório T/025/2012, apresentado pelo Senhor Diretor de Geração, a Diretoria resolve:

- Autorizar a aquisição de 2 (dois) conjuntos de moto bombas centrífugas re-autoescorvantes para utilização no poço de inspeção da Unidade 8 da Usina Elevatória de Pedreira, mediante processo licitatório, nos termos deste relatório, com orçamento estimado de R\$ 28.400,00 (vinte e oito mil e quatrocentos reais) base – fevereiro/2012, pelo prazo de 30 (trinta) dias, onerando o item orçamentário 01101 – conta razão 6161111124.

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



**Pedro Eduardo Fernandes Brito  
Secretário das Reuniões de Diretoria  
24/02/2012**

## RELATÓRIO A DIRETORIA

**Número:** T/025/2012

**Data:** 24/02/2012

**Relator:** Genivaldo Maximiliano de Aguiar

**Assunto:** Autorização para a aquisição de 2 (dois) conjuntos moto bombas centrífugas re-autoescorvantes para utilização no poço de inspeção da Unidade 8 da Usina Elevatória de Pedreira.

### I. HISTÓRICO

A Usina Elevatória de Pedreira possui 8 unidades de bombeamento, que tem como principal atividade, o controle de cheias através do recalque das águas do canal Pinheiros superior para o reservatório Billings, nos dias de chuvas intensas.

A usina é composta, basicamente, por 3 pavimentos, sala de controle, sala de máquinas e porão das unidades, onde estão instalados vários equipamentos, dispositivos e sistemas. Quando ocorre a necessidade de manutenção nos sistemas referentes às turbinas e caracol, o acesso é realizado através de uma escotilha situada no poço de inspeção, localizado no porão. Nos poços de inspeção encontram-se os sistemas de rebaixamento e retro lavagem, que mantêm em condições de operar as unidades quando há a necessidade de bombeamento.

Devido ao lixo carreado durante as operações de bombeamento, muitas vedações são danificadas e dão passagem de água, pois o tubo de sucção e o caracol das unidades estão localizados abaixo do nível do canal Pinheiros.

O excesso de água é direcionado para os poços de inspeção e posteriormente eliminado por bombas de drenagem, que trabalham ininterruptamente para manter o nível operacional das unidades.

No caso da unidade nº. 8, recentemente foi detectado um vazamento elevado no tubo de sucção, o qual vêm sobrecarregando o poço de inspeção e o sistema de drenagem dessa unidade ali instalado, provocando, em consequência, à inundação do referido poço de inspeção e, também, da parte inferior do porão, num local onde se encontram instaladas as boias do sistema de rebaixamento da unidade, condição que provoca danos nesses equipamentos e, conseqüentemente impede a partida da unidade em caso de necessidade de bombeamento.

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

A aquisição dos conjuntos moto-bombas se faz necessária para a ampliação da capacidade de drenagem do poço de inspeção da turbina da unidade nº. 8, possibilitando a manutenção de seu nível e impedindo novas ocorrências de inundação da parte inferior do porão da unidade, uma vez que esses conjuntos atuariam de forma a auxiliar o sistema de drenagem.

Cabe ressaltar que, para a correção do vazamento de água existente, o qual, conforme já citado, esta sobrecarregando o sistema de drenagem, se faz necessária o ensecamento e a desmontagem parcial da unidade, condição que indisponibilizaria a referida unidade para o serviço de controle de cheias.

Neste sentido, levando-se em conta que a unidade de bombeamento nº 8 responde por cerca de 20% da capacidade atual de bombeamento da Usina Elevatória de Pedreira, informamos que a instalação do conjunto de moto bombas centrífugas em questão, é indispensável para o reforço do sistema de drenagem do poço de inspeção da unidade, uma vez que proporcionará a confiabilidade necessária para esse sistema, possibilitando a referida desmontagem, para o período de estiagem.

## II. RELATÓRIO

Em síntese, o escopo previsto compreende na aquisição de 2 (dois) conjuntos moto bombas centrífugas re-autoescorvantes para utilização no poço de inspeção da Unidade 8 da Usina Elevatória de Pedreira, os quais serão instalados pelas equipes de manutenção do Departamento de Serviços Técnicos, auxiliando ao sistema de drenagem da referida Unidade.

A aquisição deverá ser realizada, mediante processo licitatório, de acordo com a legislação vigente e normas da EMAE.

O prazo de fornecimento deverá ser no máximo de 30 (trinta) dias corridos.

O orçamento estimado para a referida contratação é de R\$ 28.400,00 (vinte e oito mil e quatrocentos reais) base – fevereiro/2012.

## III. CONCLUSÃO

Face ao exposto, propõe-se a Diretoria:

- Autorizar a aquisição de 2 (dois) conjuntos de moto bombas centrífugas re-autoescorvantes para utilização no poço de inspeção da Unidade 8 da Usina Elevatória de Pedreira, mediante processo licitatório, nos termos deste relatório, com orçamento estimado de R\$ 28.400,00 (vinte e oito mil e quatrocentos reais) base – fevereiro/2012, pelo prazo de 30 (trinta) dias, onerando o item orçamentário 01101 – conta razão 6161111124.

  
**Genivaldo Maximiliano de Aguiar**  
Diretor Técnico

