

**REUNIÃO ORDINÁRIA DA DIRETORIA  
RESOLUÇÃO DE DIRETORIA**

**Número:** T/079/03/434<sup>a</sup>

**Data:** 30/03/2012

**Relator:** Genivaldo Maximiliano de Aguiar

**Assunto:** Autorização para aquisição de 9 transdutores lineares de posição das agulhas dos injetores das unidades 15 e 16 da Usina Henry Borden Subterrânea.

Com base na exposição de motivos contida no Relatório T/079/2012, apresentado pelo Senhor Diretor Técnico, a Diretoria resolve:

- Autorizar a aquisição de 9 (nove) transdutores lineares de posição, mediante processo licitatório, nos termos do relatório, com orçamento estimado de R\$ 43.200,00 (quarenta e três mil e duzentos reais) – base março/12, pelo prazo de 1 (um) mês, onerando o item orçamentário: 01101 – conta razão: 6161111113, com a realização de pagamento mediante a efetivação do fornecimento.

**C E R T I F I C O a aprovação da  
Presente Resolução de Diretoria**

Pedro Eduardo Fernandes Brito  
Secretário das Reuniões de Diretoria  
30/03/2012

## RELATÓRIO A DIRETORIA

**Número:** T/079/2012

**Data:** 30/03/2012

**Relator:** Genivaldo Maximiliano de Aguiar

**Assunto:** Autorização para aquisição de 9 transdutores lineares de posição das agulhas dos injetores das unidades 15 e 16 da Usina Henry Borden – Seção Subterrânea.

### I. HISTÓRICO

As Unidades 15 e 16 da Usina Henry Borden – Seção Subterrânea (70MW cada), possuem, cada uma delas, um sistema regulador de velocidade, contendo cada um quatro servomotores hidráulicos, responsáveis pelo acionamento das agulhas e um servomotor, o qual realiza a movimentação dos defletores.

Todos esses servomotores são monitorados por um transdutor linear, que indica e garante a posição exata das agulhas dos injetores, segundo a vazão necessária, para a geração de energia. Esses transdutores estão em operação há mais de 12 anos, estando com vida útil superada, condição que aumenta o risco de falhas, defeitos e impedimentos das unidades geradoras.

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

Manutenção da condição operativa e confiabilidade dos reguladores de velocidade das unidades 15 e 16 da UHB – Seção Subterrânea (70MW cada).

### II. RELATÓRIO

Trata-se da aquisição de 9 (nove) transdutores lineares de posição das agulhas dos injetores das unidades 15 e 16 da UHB – Seção Subterrânea, para posterior substituição dos similares atualmente em operação.

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

O prazo para o fornecimento será de 2 meses.

O orçamento estimado para o referido fornecimento é de R\$ 43.200,00 (quarenta e três mil e duzentos reais) – base março/12.

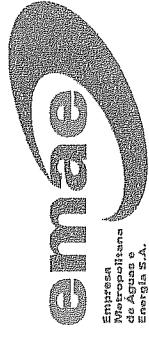
### III. CONCLUSÃO

Face ao exposto, propõe-se a Diretoria:



- Autorizar a aquisição de 9 (nove) transdutores lineares de posição, mediante processo licitatório, nos termos deste relatório, com orçamento estimado de R\$ 43.200,00 (quarenta e três mil e duzentos reais) – base março/12, pelo prazo de 1 (um) mês, onerando o item orçamentário: 01101 – conta razão: 6161111113, com a realização de pagamento mediante a efetivação do fornecimento.

*may*  
**Genivaldo Maximiliano de Aguiar**  
Diretor Técnico



**Empresa  
Metropolitana  
de Aguas e  
Energia S.A.**

**emea**  
Begriffe  
Begriffssammlung  
die Apulien 9  
Einsiedel

ÓRGÃO RESPONSÁVEL

## ESTRUTURA

DEPARTAMENTO DE SERVICIOS TÉCNICOS

UNIDADE DE PRODUÇÃO HENRY BORDEN - SECÃO EXTERNA

DATA TÉRMINO

TOTAL (RS)

PRAZO DE FORNECIMENTO

RESPONSÁVEL

REVISADO EM

FORNECIMENTO DE 09 TRANSDUTORES LINEARES DE POSIÇÃO PARA UNIDADES 15 E 16