

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

**Número:** G/010/04/424<sup>a</sup>

**Data:** 20/01/2012

**Relator:** Genivaldo Maximiliano de Aguiar

**Assunto:** Autorização para contratação de fornecimento 02 (dois) Transformadores de 6,6/13,2kV e potência de 1,5MVA, a serem instalados na Usina Elevatória de Pedreira em substituição aos Transformadores de Serviços Auxiliares - SAC e SAI.

Com base na exposição de motivos contida no Relatório G/010/2012, apresentado pelo Senhor Diretor de Geração, a Diretoria resolve:

- Autorizar a contratação de fornecimento 02 (dois) Transformadores de 6,6/13,2kV e potência de 1,5MVA, a serem instalados na Usina Elevatória de Pedreira, em substituição aos Transformadores de Serviços Auxiliares - SAC e SAI, mediante processo licitatório, nos termos deste relatório, com orçamento estimado de R\$ 150.000,00 (cento cinquenta mil reais) - base dezembro/2011 - pelo prazo de 04 (Quatro) meses, onerando o item orçamentário 01105. - conta razão 1129601102.

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



**Pedro Eduardo Fernandes Brito**  
**Secretário das Reuniões de Diretoria**  
20/01/2012

## RELATÓRIO A DIRETORIA

**Número:** G/010/2012

**Data:** 20/01/2012

**Relator:** Genivaldo Maximiliano de Aguiar

**Assunto:** Autorização para contratação de fornecimento 02 (dois) Transformadores de 6,6/13,2 kV, Potência 1,5MVA, a ser instalado na Usina Elevatória de Pedreira em Substituição aos Transformadores de Serviços Auxiliares - SAC e SAI.

### I. HISTÓRICO

No mês de Julho de 2011, o Transformador SAI, que alimenta eletricamente a área da Sede, do Porto, dos novos escritórios e da Petrobrás, sofreu um curto circuito interno em seu enrolamento, decorrente da vida útil desse material ter sido ultrapassada pelo prolongado tempo de utilização (50 anos), impossibilitando a sua energização. Esta ocorrência fez com que apenas o transformado SAC ficasse disponível para alimentar a rede elétrica da área da Sede.

Considerando a atual demanda de energia das referidas áreas, constatou-se que o consumo supera a potência nominal do transformador SAC, optando-se, como medida emergencial e provisória, por seccionar parte do circuito, o qual passou a ser alimentado pelo transformador SAJ, que é proveniente do circuito da unidade de bombeamento nº7 da Usina Elevatória de Pedreira, estando, portanto, sujeito a uma maior intensidade de variações e desligamentos por conta do processo de bombeamento para controle de cheias.

Como forma de restabelecer uma alimentação confiável, tendo em vista o grande comprometimento do transformador danificado bem como a limitação de potência, e avançada idade do transformador que se encontra em operação, propõe-se que sejam instalados 02 (dois) novos transformadores de maior potência.

#### Justificativa da Contratação

A contratação visa a garantir a continuidade, confiabilidade e segurança da distribuição de energia para as áreas mencionadas, mediante a instalação de de transformadores com a potência ideal, de modo a evitar novos desligamentos, e o comprometimento do fornecimento contínuo de energia para a Sede da Emae.

Destacamos que a EMAE não dispõe de transformadores com estas características em seus estoques.

### II. RELATÓRIO

O escopo para aquisição de 02 (dois) Transformadores em Substituição aos Transformadores de Serviços Auxiliares compreende o fornecimento de 02 (dois) Transformadores com as seguintes características: trifásico, com conservador, potência nominal de 1500 KVA, 60 Hz, em óleo mineral, tensões primárias 6600 V, ligação em triângulo, com tensão secundária 13200 +/- 2X 2,5% V ligação em estrela, enrolamentos em alumínio; fabricação e ensaio conforme norma ABNT-NBR 5356/5440.



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

O prazo de entrega dos equipamentos deverá ser de, no máximo, de 04 (quatro) meses.

O orçamento estimado para a referida contratação é de R\$ 150.000,00 (cento cinquenta mil reais)- base – Dezembro/2011

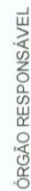
### III. CONCLUSÃO

Face ao exposto, propõe-se à Diretoria:

- Autorizar a contratação de fornecimento de 02 (dois) Transformadores de 6,6/13,2kV e potência de 1,5MVA, a serem instalados na Usina Elevatória de Pedreira, em substituição aos Transformadores de Serviços Auxiliares - SAC e SAI, mediante processo licitatório, nos termos deste relatório, com orçamento estimado de R\$ 150.000,00 (cento cinquenta mil reais)- base dezembro/2011-, pelo prazo de 04 (quatro) meses, onerando o item orçamentário 01105. – conta razão 1129601102.



**Genivaldo Maximiliano de Aguiar**  
Diretor de Geração



## DEPARTAMENTO DE SERVIÇOS TÉCNICOS

ESTRUTURA

USINA ELEVATÓRIA DE PEDREIRA

DATA TÉRMINO

30/08/12

TOTAL (R\$)

150.000,00

MOEDA BASE

nov/11

TÍTULO

COMPRA DE DOIS TRANSFORMADORES DE 6.6KV / 13,2KV, POTENCIA 1,5MVA, PARA SER INSTALADO NA USINA ELEVATORIA DE PEDREIRA NO LUGAR DOS TRANSFORMADORES DE SERVICO AUXILIAR - SAC E SAL.

PRAZO DE FORNECIMENTO

4 meses

RESPONSÁVEL

LPC

REVISADO EM

17-jan-12

9