

REUNIÃO ORDINÁRIA DA DIRETORIA
RESOLUÇÃO DE DIRETORIA

Número: T/009/02/476^a

Data: 01/02/2013

Relator: Genivaldo Maximiliano de Aguiar

Assunto: Prestação de Serviços de Substituição do Metal de Deslizamento e de Troca da Serpentina do Conjunto de Casquilhos, Pertencentes ao Mancal Guia de Turbina, da Unidade Geradora Nº 15 da Usina Henry Borden

Com base na exposição de motivos contida no Relatório T/009/2013, apresentado pelo Senhor Diretor Técnico, a Diretoria resolve:

- Autorizar a contratação da prestação de serviço de substituição do metal de deslizamento e de troca da serpentina do conjunto de casquilhos, pertencentes ao Mancal Guia de Turbina reserva das Unidades Geradoras Nºs 15 e 16 da Usina Henry Borden, mediante processo licitatório, nos termos deste relatório, com orçamento estimado de R\$ 160.000,00 (cento e sessenta mil reais) – Data Base de janeiro/2013, pelo prazo de 3 (três) meses, onerando o Item Financeiro: 02107, Conta Razão: 6161212415, Centro Financeiro: H.BORDEN-MANUT.

**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
01/02/2013

RELATÓRIO A DIRETORIA

Número: T/009/2013

Data: 01/02/2013

Relator: Genivaldo Maximiliano de Aguiar

Assunto: Prestação de Serviços de Substituição do Metal de Deslizamento e de Troca da Serpentina do Conjunto de Casquilhos, Pertencentes ao Mancal Guia de Turbina, reserva das Unidades Geradoras N^{os}. 15 e 16 da Usina Henry Borden.

I. HISTÓRICO

As unidades geradoras n^{os}. 15 e 16 da Usina Henry Borden Subterrânea são dotadas de mancais de guia, os quais são bi-partidos em dois casquilhos.

Esses casquilhos são revestidos internamente por uma liga metálica resistente ao deslizamento (conhecido como metal patente) e são parte integrante do conjunto de mancais que sustenta a parte girante do conjunto gerador/ turbina.

Esses mancais são refrigerados internamente por serpentinas, por onde circula a água responsável pelo arrefecimento do metal patente de deslizamento.

O mancal de guia em operação na unidade n^o. 15 apresentou, em meados de dezembro de 2012, excessivos vazamentos de água, ocasionados por perfuração em sua serpentina de refrigeração, atribuída ao longo período de operação. Esses vazamentos proporcionaram deficiências no arrefecimento do metal de deslizamento, condição que provocou, consequentemente, a necessidade de substituição do mesmo pelo mancal reserva, que se encontrava armazenado no estoque de almoxarifado.

Justificativa da Contratação: A contratação dos serviços de substituição do metal de deslizamento e de troca da serpentina do conjunto de casquilhos, pertencentes ao Mancal Guia de Turbina reserva das Unidades Geradoras N^{os}. 15 e 16 da Usina Henry Borden, se faz necessário para o restabelecimento de suas dimensões de projeto e de seu sistema de arrefecimento, permitindo, assim, o armazenamento do mesmo em estoque, para a utilização numa eventual necessidade. Condição que restituirá a confiabilidade operacional dessas unidades.

II. RELATÓRIO

Em síntese, os serviços previstos para este equipamento compreendem:
Remover completamente o metal de deslizamento e a serpentina existente no

2

mancal; confeccionar uma nova serpentina; tamponar os furos dos canais de lubrificação; efetuar o ensaio hidrostático nas serpentinas (antes da rebabitação), através da aplicação de uma pressão de 7 Kgf/cm²; efetuar a rebabitação do mancal com metal de deslizamento em conformidade a norma ASTM B23-83/GR7; efetuar novo ensaio hidrostático nas serpentinas (após a rebabitação); efetuar o acabamento e a ajustagem das faces de união dos casquilhos; unir as partes do mancal.

Repassar a furação dos pinos guia e confeccionar pinos novos conforme determinações do desenho de projeto.

Usinar os casquilhos nas medidas do diâmetro interno (eixo), conforme tolerâncias indicadas no desenho CH-67253A, com abertura de bolsas e canais de óleo, conforme determinações do desenho de projeto; efetuar o ensaio por ultra som nos casquilhos, para confirmação da aderência do metal de deslizamento ao metal base.

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

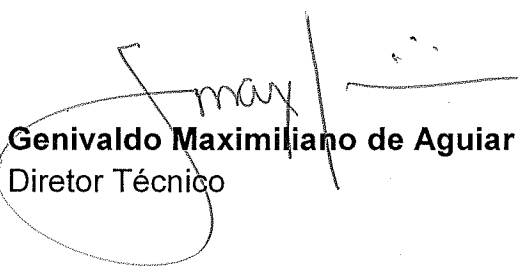
O prazo contratual será de 3 (três) meses.

O orçamento estimado para a referida contratação é de R\$ 160.000,00 (cento e sessenta mil reais) – Data Base de janeiro/2013.

III. CONCLUSÃO

Face ao exposto, propõe-se à Diretoria:

- Autorizar a contratação da prestação de serviço de substituição do metal de deslizamento e de troca da serpentina do conjunto de casquilhos, pertencentes ao Mancal Guia de Turbina reserva das Unidades Geradoras N^{os} 15 e 16 da Usina Henry Borden, mediante processo licitatório, nos termos deste relatório, com orçamento estimado de R\$ 160.000,00 (cento e sessenta mil reais) – Data Base de janeiro/2013, pelo prazo de 3 (três) meses, onerando o Item Financeiro: 02107, Conta Razão: 6161212415, Centro Financeiro: H.BORDEN-MANUT.



Genivaldo Maximiliano de Aguiar
Diretor Técnico

[illegible]

Q