

**REUNIÃO ORDINÁRIA DA DIRETORIA
RESOLUÇÃO DE DIRETORIA**

Número: T/135/02/446ª
Data: 14/06/2012
Relator: Genivaldo Maximiliano de Aguiar
Assunto: Contratação da integração das usinas e estruturas da EMAE ao Sistema de Supervisão SCADA do COS por inexigibilidade de licitação

Com base na exposição de motivos contida no Relatório T/135/2012, apresentado pelo Senhor Diretor Técnico, a Diretoria resolve:

- Autorizar a contratação da SPIN Engenharia, por inexigibilidade, para o fornecimento de serviços técnicos especializados de engenharia para elaboração de projeto, atualização de software, configuração e atualização de hardware, para adequação da supervisão da Usina Henry Borden aos Procedimentos de Rede do ONS, e integração das usinas de Rasgão, Porto Góes, Traição e Pedreira, e Estrutura de Retiro à plataforma de supervisão do COS/EMAE. Os pagamentos serão realizados, proporcionalmente, em conformidade com a liberação de eventos parciais cumpridos, conforme cronograma físico financeiro apresentado em anexo.

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


Pedro Eduardo Fernandes Brito
Secretário das Reuniões de Diretoria
14/06/2012

RELATÓRIO À DIRETORIA

Número: T/135/2012

Data: 14/06/2012

Relator: Genivaldo Maximiliano de Aguiar

Assunto: Contratação, por inexigibilidade de licitação, da integração das usinas e estruturas da EMAE ao Sistema de Supervisão SCADA do COS.

I. HISTÓRICO

O Operador Nacional do Sistema Elétrico – ONS, no cumprimento da sua missão de operar de forma segura o SIN – Sistema Interligado Nacional, necessita realizar o acompanhamento, em tempo real, de um conjunto de informações provenientes das usinas e subestações das empresas concessionárias do Setor Elétrico.

Nesse sentido, após o “black-out” de 21/01/2002, foi criado pelo ONS o SINOCON – Sistema Nacional de Observabilidade e Controlabilidade, sendo suas especificações sobre Telemedicação, Telessinalização e Sequenciamento de Eventos consideradas no Submódulo 2.7 (antigo Submódulo 10.19) – “Requisitos de Telessupervisão para a Operação” dos Procedimentos de Rede elaborados pelo ONS e homologados pela ANEEL.

Entre 2004 e 2007, o ONS coordenou a implementação da Etapa Emergencial do SINOCON, sendo a EMAE contemplada com a instalação de equipamentos para supervisão na UHE Henry Borden (usina e subestação de 230kV) e UTE Piratininga.

Após o término da entrada comercial do Sistema, foram formalizados entre ONS e EMAE, os Termos de Transferência dos equipamentos instalados nas citadas usinas, designando-se a EMAE como responsável pela operação e manutenção dos mesmos. Atualmente, essa responsabilidade aplica-se apenas à Usina Henry Borden, já que a UTE Piratininga está arrendada para a BSE/PETROBRAS.

Nesse cenário, de modo a dar continuidade ao fornecimento de dados em tempo real ao ONS, conforme estabelecido ONS Procedimentos de Rede, a EMAE deve realizar a manutenção no *software* e *hardware* vinculados ao SINOCON.

Em 2010 a EMAE contratou a SPIN Engenharia de Automação Ltda, empresa responsável pelo fornecimento do sistema de supervisão e controle local das usinas e subestações do SINOCON, sendo essa Empresa a única desenvolvedora e detentora da licença de software SCADA – Action View – Supervisory Control and Data Acquisition, conforme certificação da ABES – Associação Brasileira das Empresas de Software.

O fornecimento, que contemplou a atualização do *software* de supervisão e controle local da Usina Henry Borden e a instalação da mesma plataforma SCADA para supervisão pelo COS da EMAE ocorreu conforme programado, estando pendente a última parcela de pagamento a ser efetuado quando do término da garantia dada pelos fornecedores.



Justificativa da Contratação, por Inexigibilidade:

É necessário dar continuidade ao fornecimento de dados da Usina Henry Borden com a qualidade e especificações determinadas ONS Procedimentos de Rede do ONS e incluir a supervisão da subestação de 88kV, o que tem sido alvo de constantes cobranças do ONS à EMAE. O não atendimento desses quesitos poderá resultar em sanções possíveis de serem aplicadas pela ANEEL e/ou ONS e previstas no Submódulo 19.1 – “Identificação, Tratamento e Penalidades para as Não Conformidades” dos Procedimentos de Rede.

Além disso, é necessário integrar as demais usinas da EMAE à plataforma de supervisão existente no COS, de forma a disponibilizar ao COS/EMAE as informações necessárias para as atividades de despacho das usinas e operação dos sistema hidráulico.

A SPIN é a única desenvolvedora e detentora da licença de software SCADA – Action View – Supervisory Control and Data Acquisition, conforme certificação da ABES – Associação Brasileira das Empresas de Software.

II. RELATÓRIO

A atual proposta de contratação da SPIN Engenharia, ONS mesmos moldes da efetuada em 2010, ou seja, por inexigibilidade, visa o fornecimento de serviços técnicos especializados de engenharia para elaboração de projeto, atualização de software, configuração e atualização de hardware, incluindo ampliações da UTR's (Unidades Terminais Remotas) existentes, para:

- Adequar a qualidade dos dados já supervisionados da Usina Henry Borden e da Subestação de 230kV, em conformidade com o Submódulo 2.7 dos Procedimento de Rede do ONS;
- Elaborar o projeto “as built” do sistema já instalado nesses locais;
- Supervisionar a Subestação de 88kV, em conformidade ao Submódulo 2.7 dos Procedimento de Rede do ONS, integrando, ao sistema existente, a supervisão das implementações ocorridas recentemente, tais como a substituição de disjuntores de linha e de paralelo, seccionadoras de barra e de linhas, transformadores de corrente e de potência, além da digitalização das proteções das unidades geradoras de 88kV;
- Realizar o agrupamento de pontos de supervisão das proteções, em conformidade ao Submódulo 2.7 dos Procedimento de Rede do ONS;
- Supervisionar e operar remotamente, pelo COS/EMAE, a Estrutura de Retiro, através da plataforma de supervisão SCADA – Action View – Supervisory Control and Data Acquisition;
- Supervisionar e possibilitar a operação remota pelo COS/EMAE, das PCH's de Rasgão e Porto Góes (através das grandezas hoje supervisionadas localmente) com a plataforma Action View;
- Supervisionar as usinas elevatórias de Traição e Pedreira (através das grandezas hoje supervisionadas localmente) através da plataforma Action View.

A Proposta Técnica Comercial elaborada pela SPIN Engenharia atende às necessidades da EMAE, tendo o preço compatível com a natureza, o alto grau de especialização e o nível de desenvolvimento tecnológico requerido para a execução desses serviços.

O preço total da proposta é de R\$ 1.964.202,72 (um milhão, novecentos e sessenta e quatro mil, duzentos e dois reais e setenta e dois centavos), moeda junho/2012, com faturamento a



ser realizado em 09 (nove) parcelas mensais de diferentes valores, até o fornecimento completo dos serviços, e mais uma fatura a ser paga após o período de garantia.

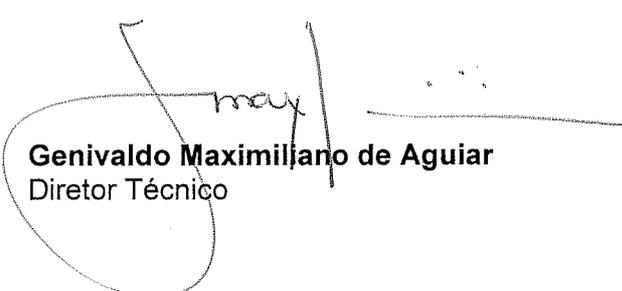
O prazo previsto para a execução dos trabalhos é de 9 (nove) meses, contados a partir da autorização de início dos serviços a ser emitida pela EMAE. Após o fornecimento completo dos serviços haverá um período de 09 (nove) meses, a título de garantia.

A contratação da SPIN por inexigibilidade foi submetida à análise do Departamento Jurídico da EMAE, estando no parecer nº **PJ 129/12, de 28/05/2012**, o qual conclui favoravelmente ao processo, tendo fulcro no Artigo 25, Inciso I da Lei Federal nº 8.666/93.

III. CONCLUSÃO

Face ao exposto, propõe-se à Diretoria:

- Autorizar a contratação da SPIN Engenharia, por inexigibilidade, para o fornecimento de serviços técnicos especializados de engenharia para elaboração de projeto, atualização de software, configuração e atualização de hardware, para adequação da supervisão da Usina Henry Borden aos Procedimentos de Rede do ONS, e integração das usinas de Rasgão, Porto Góes, Traição e Pedreira, e Estrutura de Retiro à plataforma de supervisão do COS/EMAE. Os pagamentos serão realizados, proporcionalmente, em conformidade com a liberação de eventos parciais cumpridos, conforme cronograma físico financeiro apresentado em anexo.


Genivaldo Maximiliano de Aguiar
Diretor Técnico

