

REUNIÃO ORDINÁRIA DA DIRETORIA
RESOLUÇÃO DE DIRETORIA

Número: A/042/04/439^a

Data: 27/04/2012

Relator: Paulo Roberto Fares

Assunto: Autorização para aquisição de solução para virtualização de servidores, composto de *hardware*, *software*, *firmware* e demais acessórios necessários à sua instalação, configuração e operação completa

Com base na exposição de motivos contida no Relatório A/042/2012, apresentado pelo Senhor Diretor Administrativo, Financeiro e de Relações com Investidores, a Diretoria resolve:

- Autorizar a aquisição de solução para virtualização de servidores, composto de *hardware*, *software*, *firmware* e demais acessórios necessários à sua instalação, configuração e operação completa, mediante processo licitatório, nos termos deste relatório, com orçamento estimado de R\$ 615.687,53 (seiscentos e quinze mil, seiscentos e oitenta e sete reais e cinquenta e três centavos) - base abril / 2012, com prazo de 60 (sessenta) dias, após autorização da EMAE e onerando orçamento do ano 2012 no item orçamentário 01105 – conta razão 1129601102.

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



Pedro Eduardo Fernandes Brito
Secretário das Reuniões de Diretoria
27/04/2012

RELATÓRIO A DIRETORIA

Número: A/042/2012

Data: 27/04/2012

Relator: Paulo Roberto Fares

Assunto: Autorização para aquisição de solução para virtualização de servidores, composto de *hardware*, *software*, *firmware* e demais acessórios necessários à sua instalação, configuração e operação completa.

I. HISTÓRICO

A EMAE conta, atualmente, com 30 servidores de rede em seu *Datacenter*, utilizando uma arquitetura operacional baseada em servidores com discos para armazenamento de dados instalados nos próprios servidores.

Esta configuração, projetada há anos, apresenta alguns problemas, dos quais destacamos:

- Parque de servidores com mais de 5 anos de utilização, com aumento na possibilidade de ocorrência de problemas no *hardware* e consequente indisponibilidade de sistemas e serviços de rede;
- Servidores com discos instalados no próprio gabinete do servidor, o que dificulta a ampliação na capacidade de armazenamento de dados, pois para isto é necessária a aquisição de novos servidores;
- Alto tempo para recuperação de sistemas baseados em servidores físicos, principalmente fora do horário de expediente normal da empresa, devido à necessidade de deslocamento de um técnico até o datacenter para a reinicialização dos equipamentos;
- Equipamentos servidores de rede e serviços com diversas configurações e capacidades, o que torna complexo o gerenciamento e a distribuição de serviços entre servidores, bem como onerosa a manutenção de reserva técnica de discos de diversas capacidades e modelos para uso imediato no caso de falhas nestes componentes;
- Baixa utilização de processamento na maioria dos equipamentos, com sobrecarga na utilização de memória e armazenamento devido a limites na capacidade de expansão destes equipamentos.

A utilização de servidores em lâminas (*blades*) e a segregação do armazenamento de dados dos servidores em equipamentos específicos para este fim (*storages*) constituem, atualmente, a arquitetura computacional mais flexível em relação à capacidade de expansão de processamento e de armazenamento de dados, bem como a mais recomendável para a implantação de virtualização em todos os níveis.

A virtualização envolve soluções completas de *hardware* que suporte a carga de serviço de vários servidores com flexibilidade para expansão e de *software* que permita a implantação de servidores virtuais de forma segura e com o desempenho adequado para suportar aplicações corporativas de diversas categorias.



Com a concentração de servidores em um único equipamento torna-se necessário, também, ampliar a capacidade de tráfego de dados em rede de/para o sistema de processamento central.

II. RELATÓRIO

Esta aquisição objetiva a reconfiguração de 30 servidores de dados e serviços da Rede Corporativa instalados no *Datacenter* da EMAE, contemplando a aquisição de uma solução para virtualização de servidores, composto de *hardware*, *software*, *firmware* e demais acessórios necessários à sua instalação, configuração e operação completa e um novo concentrador de rede para substituir o equipamento em uso.

Esta reconfiguração possibilitará o aumento na capacidade de processamento necessária para a execução dos sistemas de negócio da Empresa, uma vez que os servidores que atualmente atendem a esses serviços estão em sua plena capacidade no uso de memória e disco, o que inviabiliza a implementações de novos sistemas.

Ressalta-se, ainda, o fato de que a falta de servidores com configuração adequada ao volume de dados e acessos existentes na EMAE expõe a Empresa a riscos de indisponibilidade de informações e do não cumprimento dos prazos estipulados por órgãos controladores das nossas atividades, como ONS e ANEEL.

O prazo de fornecimento desta solução é de 60 (sessenta) dias a contar do envio do pedido ao fornecedor.

O orçamento estimado para a referida contratação é de R\$ 615.687,53 (seiscentos e quinze mil, seiscentos e oitenta e sete reais e cinquenta e três centavos) - base abril / 2012.

III. CONCLUSÃO

Face ao exposto, propõe-se à Diretoria:

- Autorizar a aquisição de solução para virtualização de servidores, composto de *hardware*, *software*, *firmware* e demais acessórios necessários à sua instalação, configuração e operação completa, mediante processo licitatório, nos termos deste relatório, com orçamento estimado de R\$ 615.687,53 (seiscentos e quinze mil, seiscentos e oitenta e sete reais e cinquenta e três centavos) - base abril / 2012, com prazo de 60 (sessenta) dias, após autorização da EMAE e onerando orçamento do ano 2012 no item orçamentário 01105 – conta razão 1129601102.



Paulo Roberto Fares

Diretor Administrativo, Financeiro e de Relações com Investidores