

São João del Rei, 27 de janeiro de 2014

À FAUF, setor de Importações

Prezada Andreza T. P. dos Santos,

Venho por meio desta solicitar a compra, via importação direta, do seguinte equipamento:

1 (um) Servidor de Alto Desempenho Versatus, 1 servidor em 2U composto por:

20 Cores em um socket Intel Xeon E5-2690v2 10-cores 3GHz Cache 25MB;

- 64GB DDR3 1866MHz ECC Reg.;
- 1TB SATA III 6Gb/s 7,200 RPM Enterprise;
- 4x Portas Gigabit Ethernet;
- Fontes Redundantes Platinum 750W de Alta Eficiência;

A empresa responsável pela venda, VERSATUS HPC, ainda se compromete aos seguintes serviços de instalação/manutenção:

- Sistema Operacional CentOS;
- Instalação/Compilação das Bibliotecas Matemáticas;
- Instalação do MPI;
- Compilação do NWChem;
- Compilação do Gamess;
- Compilação do FIREFLY;
- Garantia de 3 anos com atendimento "on site" (UFSJ), a ser realizado 5 dias por semana em horário comercial (5x9), e tempo de resposta no próximo dia útil após a abertura do chamado (NBD).

O valor acertado é de US\$ 10600,00.

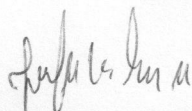
O motivo para este pedido de compra é o seguinte: O laboratório que coordeno na UFSJ, Laboratório de Química Teórica e Computacional, desenvolve pesquisas fundamentais em reações químicas e catálise, utilizando-se de métodos computacionais de Química Quântica. Desta forma, necessitamos de computadores de alto desempenho para realização dos cálculos. Atualmente, nosso maior equipamento



é um servidor Xeon 5670 com 12 núcleos e performance (Specfp_rate2006) batendo 296 pontos com o programa de estrutura eletrônica GAMESS. O novo servidor em aquisição tem 20 núcleos e uma performance de 745 pontos, de forma que vai aumentar 2,5 vezes a performance de nossa melhor máquina. Além disso, com o crescimento do número de alunos no laboratório, a demanda por cálculos também aumentou, o que será beneficiado pelo novo equipamento.

Certo de sua compreensão, me despeço.

Cordialmente,



Josefredo R. Pliego Jr.
Professor Adjunto, UFSJ

