



Serviço Municipal de Água,  
Saneamento Básico  
e Infra-estrutura

**Ofício de Resposta:**

**PEDIDO DE ESCLARECIMENTO DO EDITAL DE PREGÃO PRESENCIAL 008/2008**

**Itajaí, 13 de março de 2008.**

**INTERESSADO: Weikan Tecnologia Ltda.  
Senhora Mônica Chimendes.**

Prezada Senhora:

Tendo em vista o questionamento relativo aos itens 3.5 e 3.13.2 do ANEXO I do Edital de Pregão Presencial N° 006/2008, venho por meio deste informar o seguinte:

**QUESTIONAMENTOS:**

**1)” Item 01 – Microcomputador**

*‘Compatível com ambiente LINUX’*

*Esta compatibilidade deverá ser comprovada através de certificação de algum tipo de distribuição do Linux, como por exemplo Suse Lixux, Red Hat?’*

**2)” Item 03 – Servidor**

*‘a)02 (dois) Processador Intel Xeon EM64T 3.2 GHz;’*

*- 2MB de cache L2 ECC;*

*- EM64T Extended Memory 64 Technology;*

*- Hiper-Threading Technology;*

*- Front Side Bus de 800MHz;*

*- Suporte a Segundo processador” (???? Os dois processadores já estão instalados!) Intel e AMD, fabricantes mundiais de processadores, no final de 2006 lançaram novos processadores para desktops, servidores e notebooks.*

*Para servidores, os atuais processadores utilizados são com tecnologia Dual Core (dois núcleos) e Quad Core (quatro núcleos) e possuem a mesma nomenclatura da antiga tecnologia (Xeon e Opteron).*

*No Brasil, grandes fabricantes de servidores como HP, IBM e Dell, utilizam processadores Intel com clock em torno de 1.6 e 1.8GHz com 4MB de cache L2 e FSB 1066Mhz e processadores AMD com clock em torno 1.8 Ghz com cache de 2x 1MB.*

*Os novos processadores apesar do baixo clock possuem maior performance, podendo ser comprovadas através de pesquisas nos sites dos fabricantes: [www.intel.com.br](http://www.intel.com.br) e [www.amd.com.br](http://www.amd.com.br).*

*No nosso entendimento os novos processadores são superiores ao modelo solicitado.*



Serviço Municipal de Água,  
Saneamento Básico  
e Infra-estrutura

*Serão aceitos os novos processadores?”*

*“b) ‘01 (uma) controladora integrada SCSI Ultra320 com dois canais, com suporte a RAID 0 e 1, com placa de raid por hardware real (não host raid), disco hot spare, por hardware;*

*- 04 (dois quatro) unidades de disco instalado de 146GB Ultra320 SCSI 15.000rpm Hot Swap;’*

*A tecnologia SCSI está obsoleta e foi substituída pela SAS no início de 2007, sendo utilizada por grandes fabricantes de servidores de rede como HP, Dell e IBM.*

*O Serial Attached SCSI é a evolução tecnológica que veio para atender a demanda das necessidades das empresas e data center’s. Ela reúne o melhor dos dois mundos: A confiabilidade e utilidade do protocolo SCSI com a performance e a flexibilidade da tecnologia serial. Como resultado, temos meios de transmissão de baixo custo, full-duplex (transmite e recebe dados ao mesmo tempo) e com taxas de transferência de 3Gbps (gigabits por segundo) em cada meio utilizado.*

*As principais características da nova tecnologia é uma maior capacidade de armazenamento, menor aquecimento se comparável ao SCSI e utiliza a mesma interface e conectores da tecnologia SATA, sendo compatíveis, permitindo que seja utilizando tanto dispositivos SATA como SAS no sistema.*

*Sugerimos analisarem tais informações, pois os equipamentos atuais utilizam somente a tecnologia SAS ou SATA, podendo ser comprovadas nos sites de alguns fabricantes: [www.hp.com.br](http://www.hp.com.br) , [www.ibm.com.br](http://www.ibm.com.br) e [www.dell.com.br](http://www.dell.com.br)”*

*“c) ‘slot PCI Express 16x’*

*Trata-se de um slot dedicado à placa de vídeo de alta capacidade (até 1GB de memória) e normalmente é encontrado em microcomputadores e workstation; Não é um slot padrão nos servidores de rede, pois na maioria dos casos estes equipamentos não utilizam programas que necessitem de alta resolução de imagem como Corel Draw e Auto Cad, entre outros.*

*Temos interesse em ofertar equipamento HP e nenhum modelo que atende o edital possui tal slot.*

*Poderiam analisar se realmente necessitam deste slot?”*

### **3) “Item 05 – no-break gerenciável**

*‘Capacidade de Potência de Saída: 865 Watts / 1400 VA*

*- Potência Máxima Configurável: 865 Watts / 1400 VA*

*- Tensão nominal de saída: 120V*

*Conexões de Saída: (2) NEMA 5-15R (Proteção contra Surtos)*

*- Tensão nominal de entrada: 220V*

*- Frequência de entrada: 47 - 63 Hz*

*- Tipo de bateria:*

*Bateria selada Chumbo-Acido livre de manutenção a prova de vazamento.*

*- Tempo de recarga típico: 8 hora(s)’*



Serviço Municipal de Água,  
Saneamento Básico  
e Infra-estrutura

*Pesquisamos vários fabricantes e o que mais se aproxima das características solicitadas é da marca APC; porém analisando os modelos disponíveis no site (<http://www.apc.com/index.cfm>) e nos manuais, não possuem nenhum modelo que tenha tensão nominal de saída:120V e entrada 220V.*

*Trabalhamos com a marca SMS, o equipamento que conseguimos ofertar atende as tensões solicitadas, possui potência de 1400VA porém **968W** e 5 tomadas Padrão NEMA 5/15.*

*Será aceito este equipamento?"*

## RESPOSTA:

Consultado o Departamento Técnico (Gerência de Informática), vimos informar que:

QUESTIONAMENTO	RESPOSTA
01	Não estamos solicitando certificação, somente compatibilidade, que será verificada na entrega do equipamento.
02	O Item 03 (três) que trata dos <b>SERVIDORES</b> foi <b>CANCELADO</b> .
03	O Item 05 (cinco) que trata de <b>NOBREAK GERENCIÁVEL</b> foi <b>CANCELADO</b> .

**Márcio Venício Bernadino**  
Pregoeiro