



# PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CEP 33400-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS

## ERRATA E REABERTURA

**PROCESSO LICITATÓRIO N° 097/2011**

**MODALIDADE: PREGÃO PRESENCIAL RP N° 061/2011**

**OBJETO: AQUISIÇÃO DE SISTEMA DE ARMAZENAMENTO DE DADOS CENTRALIZADOS (STORAGE) E DE SISTEMA DE CÓPIA DE SEGURANÇA (BACKUP), INCLUINDO-SE OS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DOS SISTEMAS.**

O Município de Lagoa Santa/MG, por intermédio da Pregoeira, nomeada pela Portaria n° 527, de 20 de julho de 2011, torna pública a **ERRATA E REABERTURA** da Licitação em epígrafe, em conformidade com os termos do Processo Licitatório n° 097/2011:

**1 - Passa a vigorar o seguinte local, data e horário para realização da Sessão Pública:**

- **CRENCIAMENTO:**

DIA: 14/10/2011 a partir das **09h00min.**

- **ABERTURA DOS ENVELOPES DA SESSÃO PÚBLICA:**

DIA: 14/10/2011 às **09h30min.**

**Local:** Auditório do Centro Administrativo da Prefeitura Municipal de Lagoa Santa, sito à Rua Acadêmico Nilo Figueiredo, nº 2.500, Santos Dumont, Lagoa Santa/MG.

**2 – Retifica-se a especificação do Lote 1, item 01- Sistema de Armazenamento, constante no Anexo I do edital:**

**“Sistema De Armazenamento Via Rede”**

### **2. Controladoras**

**Onde se lê:** 2.2. O sistema de armazenamento deve possuir memória cache de, no mínimo, 4GB (quatro gigabytes);

**Leia-se:** 2.2. O sistema de armazenamento deve possuir memória cache de, no mínimo, 2GB (dois gigabytes) por controladora;

**3- Retifica-se a especificação do Lote 2, Item 01 - Unidade De Backup Tape Library Lto-4, constante no Anexo I do Edital:**



# PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CEP 33400-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS

## “Unidade De Backup Tape Library Lto-4”

### 1. Gabinete

**Onde se lê:** 1.6. O Switch deve possuir Fonte de Alimentação redundante com conexão própria com a rede elétrica, não compartilhada com as demais fontes, e suportar voltagem de 100-240 V;

**Leia-se:** 1.6. Possuir Fonte de Alimentação com conexão própria com a rede elétrica, não compartilhada com as demais fontes, e suportar voltagem de 100-240 V;

### 4- Retifica-se a especificação do Lote 2, item 02 - Software de Backup, constante no Anexo I do edital:

#### “Software de Backup”

##### 1. Da Arquitetura

**Onde se lê:** 1.6. Deve ter a capacidade de executar filtragem, de histórico e de alertas, além de configuração aperfeiçoada de notificação, quando da especificação de recipientes;

**Leia-se:** 1.6. Deve suportar a execução de filtros, de histórico e de alertas, além de configuração aperfeiçoada de notificação, quando da especificação de recipientes;

**Onde se lê:** 1.8. Possuir recursos de “Job Test Run” para verificar a capacidade das fitas, outros critérios para identificar problemas potenciais que possam impedir uma conclusão bem sucedida do job e notificar o administrador através de correio eletrônico, telefone ou pelo console de administração.

**Leia-se:** 1.8. Suportar recursos de “Job Test Run” para verificar a capacidade das fitas, outros critérios para identificar problemas potenciais que possam impedir uma conclusão bem sucedida do job e notificar o administrador através de correio eletrônico, telefone ou pelo console de administração.

**Onde se lê:** 1.9. Possuir recursos para monitorar a mídia remota por localização de cofre, atribuir prioridade de um job sobre outro e estabelece r proativamente normas de administração de erros para automatizar o processo.

**Leia-se:** 1.9. Suportar recursos para monitorar a mídia remota por localização de cofre, atribuir prioridade de um job sobre outro e estabelecer proativamente normas de administração de erros para automatizar o processo.

**Onde se lê:** 1.11. Ter a capacidade de expandir para sistemas de fitotecas multidrive, permitindo que drives adicionais em uma fitoteca sejam acessados, garantindo uma expansão da capacidade de armazenamento;

**Leia-se:** 1.11. Suportar a expansão para sistemas de fitotecas multidrive, permitindo que drives adicionais em uma fitoteca sejam acessados, garantindo uma expansão da capacidade de armazenamento;

**Onde se lê:** 1.12. Deve ter uma console de administração central, de múltiplos servidores de backup, com a opção de centralização, distribuição e replicação dos catálogos e permitir a instalação automática do produto, suas opções e modelos de job para servidores remotos;

**Leia-se:** 1.12. Deve suportar uma console de administração central, de múltiplos servidores de backup, com a opção de centralização, distribuição e replicação dos catálogos e permitir a instalação automática do produto, suas opções e modelos de job para servidores remotos;



## PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CEP 33400-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS

**Onde se lê:** 1.14. Possuir aplicativo para download e instalação de updates, upgrades e novas versões do produto, de forma manual, agendada ou sem intervenção do administrador.

**Leia-se:** 1.14. Suportar aplicativo para download e instalação de updates, upgrades e novas versões do produto, de forma manual, agendada ou sem intervenção do administrador.

**Onde se lê:** 1.18. Possuir módulo nativo de criptografia AES 128-bits, 256-bits;

**Leia-se:** 1.18. Suportar módulo nativo de criptografia AES 128-bits, 256-bits;

**Onde se lê:** 1.20. Possuir módulo de backup de storages conectados à rede (NAS) através do protocolo NDMP.

**Leia-se:** 1.20. Suportar módulo de backup de storages conectados à rede (NAS) através do protocolo NDMP.

**Onde se lê:** 1.22. Possuir recursos avançados de agendamento de rotinas de backup e restore, para datas específicas, dias da semana recorrentes, dias do mês recorrentes, intervalo de dias e intervalo de reinício.

**Leia-se:** 1.22. Suportar recursos avançados de agendamento de rotinas de backup e restore, para datas específicas, dias da semana recorrentes, dias do mês recorrentes, intervalo de dias e intervalo de reinício.

**Onde se lê:** 1.23. Possuir recurso que permita a escolha de uma interface de rede secundária de backup, criando assim uma “Backup Area Network” (BAN).

**Leia-se:** 1.23. Suportar recurso que permita a escolha de uma interface de rede secundária de backup, criando assim uma “Backup Area Network” (BAN).

**Onde se lê:** 1.24. Possuir compatibilidade com “Storage Area Networks” (SAN), em ambientes Windows e Linux, permitindo backups e restaurações de alta velocidade e o compartilhamento de dispositivos de armazenamento entre múltiplos servidores de backup.

**Leia-se:** 1.24. Suportar compatibilidade com “Storage Area Networks” (SAN), em ambientes Windows e Linux, permitindo backups e restaurações de alta velocidade e o compartilhamento de dispositivos de armazenamento entre múltiplos servidores de backup.

**Onde se lê:** 1.25. Possuir tecnologia de deduplicação nativa da solução, devendo: Permitir deduplicar os dados diretamente no cliente; Permitir deduplicar os dados no servidor de backup; A deduplicação ser compatível também com backup de aplicações como Exchange, Sharepoint, máquinas virtuais, etc. A própria solução de backup deve prover proteção e fácil recuperação da base de dados deduplicada, no caso de recuperação de desastres;

**Leia-se:** 1.25. Suportar tecnologia de deduplicação nativa da solução, devendo: Permitir deduplicar os dados diretamente no cliente; Permitir deduplicar os dados no servidor de backup; A deduplicação ser compatível também com backup de aplicações como Exchange, Sharepoint, máquinas virtuais, etc. A própria solução de backup deve prover proteção e fácil recuperação da base de dados deduplicada, no caso de recuperação de desastres;

**Onde se lê:** 1.26. Possuir tecnologia de arquivamento nativo da solução, devendo: Suportar Microsoft Exchange 2003 e 2007; Suportar File System NTFS; Utilizar indexação que permita pesquisas e recuperação rápida dos itens arquivados; Permitir que o próprio usuário restaure arquivos e mensagens que tenham sido arquivados a partir de um portal Web; Permitir configurar



## PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CEP 33400-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS

para que os dados sejam apagados na origem imediatamente após o arquivamento ou após o backup do repositório de arquivamento (destino); Implementar categorias de retenção para os dados (arquivos e mensagens) arquivados, sendo que quando a retenção expirar, estes dados devem ser automaticamente apagados, liberando espaço no destino;

**Leia-se:** 1.26. Suportar tecnologia de arquivamento nativo da solução, devendo: Suportar Microsoft Exchange 2003 e 2007; Suportar File System NTFS; Utilizar indexação que permita pesquisas e recuperação rápida dos itens arquivados; Permitir que o próprio usuário restaure arquivos e mensagens que tenham sido arquivados a partir de um portal Web; Permitir configurar para que os dados sejam apagados na origem imediatamente após o arquivamento ou após o backup do repositório de arquivamento (destino); Implementar categorias de retenção para os dados (arquivos e mensagens) arquivados, sendo que quando a retenção expirar, estes dados devem ser automaticamente apagados, liberando espaço no destino;

### 2. Da Proteção

**Onde se lê:** 2.1. A solução deve possuir agente remoto para servidores Windows, Netware, MacOS X, Linux e UNIX, suportando as seguintes versões: Windows 2000 Server e Professional SP4, Windows 2003 Server, Windows 2008 Server, Windows XP, Windows Vista e Windows 7; Netware 6.5; Debian, Ubuntu, Suse Linux Enterprise Server, Red Hat Enterprise Linux; Solaris SPARC e x64; MacOS X 10.4 e 10.5;

**Leia-se:** 2.1. A solução deve suportar agente remoto para servidores Windows, Netware, MacOS X, Linux e UNIX, suportando as seguintes versões: Windows 2000 Server e Professional SP4, Windows 2003 Server, Windows 2008 Server, Windows XP, Windows Vista e Windows 7; Netware 6.5; Debian, Ubuntu, Suse Linux Enterprise Server, Red Hat Enterprise Linux; Solaris SPARC e x64; MacOS X 10.4 e 10.5;

**Onde se lê:** 2.3. Oferecer proteção de dados contínua para servidores de arquivos através da tecnologia de replicação de dados baseado em block-level integrada à solução de backup, permitindo com que os próprios usuários restaurem seus arquivos através um portal Web;

**Leia-se:** 2.3. Suportar proteção de dados contínua para servidores de arquivos através da tecnologia de replicação de dados baseado em block-level integrada à solução de backup, permitindo com que os próprios usuários restaurem seus arquivos através um portal Web;

**Onde se lê:** 2.4. A solução deve possuir agente remoto para Microsoft Exchange, devendo: Suportar Exchange 2003, 2007 e 2010; Através de uma única tarefa de backup do Information Store, restaurar caixas postais individuais e mensagens específicas sem a necessidade de se restaurar toda a base de correio do Exchange e sem a necessidade do backup de mailbox (brick-level); Oferecer proteção de dados contínua através dos logs do Microsoft Exchange, utilizando a tecnologia de replicação de dados integrada à solução de backup; Permitir redirecionar a restauração para outro servidor Exchange, como também redirecionar para outra caixa de entrada, no caso de se restaurar mensagens individuais;

**Leia-se:** 2.4. A solução deve suportar agente remoto para Microsoft Exchange, devendo: Suportar Exchange 2003, 2007 e 2010; Através de uma única tarefa de backup do Information Store, restaurar caixas postais individuais e mensagens específicas sem a necessidade de se restaurar toda a base de correio do Exchange e sem a necessidade do backup de mailbox (brick-level); Oferecer proteção de dados contínua através dos logs do Microsoft Exchange, utilizando a tecnologia de replicação de dados integrada à solução de backup; Permitir redirecionar a restauração para outro servidor Exchange, como também redirecionar para outra caixa de entrada, no caso de se restaurar mensagens individuais;



## PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CEP 33400-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS

**Onde se lê:** 2.5. A solução deve possuir agente remoto para Microsoft Sharepoint, devendo: Suportar Sharepoint Server e Sharepoint Services; Através de uma única tarefa de backup, restaurar documentos individuais, sites, sub-sites, listas, itens de listas e calendários, sem a necessidade de se restaurar toda aplicação;

**Leia-se:** 2.5. A solução deve suportar agente remoto para Microsoft Sharepoint, devendo: Suportar Sharepoint Server e Sharepoint Services; Através de uma única tarefa de backup, restaurar documentos individuais, sites, sub-sites, listas, itens de listas e calendários, sem a necessidade de se restaurar toda aplicação;

**Onde se lê:** 2.6. A solução deve possuir agente remoto para Active Directory, devendo: Através de uma única tarefa de backup restaurar objetos e atributos específicos, sem a necessidade de se fazer a restauração completa nos modos autoritativos e não-autoritativos do Windows. A restauração dos objetos e dos atributos não deve exigir que se reinicie o servidor Domain Controller;

**Leia-se:** 2.6. A solução deve suportar agente remoto para Active Directory, devendo: Através de uma única tarefa de backup restaurar objetos e atributos específicos, sem a necessidade de se fazer a restauração completa nos modos autoritativos e não-autoritativos do Windows. A restauração dos objetos e dos atributos não deve exigir que se reinicie o servidor Domain Controller;

**Onde se lê:** 2.7. A solução deve possuir agente remoto para VMWare, devendo: Suportar VMWare ESX 3.5 , ESXi 3.5, vSphere 4.0 e vSphere 4i; Através de uma única tarefa de backup, restaurar de forma granular arquivos e itens do Microsoft Exchange, SQL e Active Directory pertencentes a Guest VM Windows assim como também restaurar a Guest VM inteira; No caso da restauração granular, não há necessidade de se restaurar a Guest VM inteira; Permitir redirecionar a restauração de uma Guest VM para uma pasta alternativa, outro datastore, host ou rede; As tarefas de backup e restauração deverão ser realizadas via interface gráfica e sem necessidade de scripts;

**Leia-se:** 2.7. A solução deve suportar agente remoto para VMWare, devendo: Suportar VMWare ESX 3.5 , ESXi 3.5, vSphere 4.0 e vSphere 4i; Através de uma única tarefa de backup, restaurar de forma granular arquivos e itens do Microsoft Exchange, SQL e Active Directory pertencentes a Guest VM Windows assim como também restaurar a Guest VM inteira; No caso da restauração granular, não há necessidade de se restaurar a Guest VM inteira; Permitir redirecionar a restauração de uma Guest VM para uma pasta alternativa, outro datastore, host ou rede; As tarefas de backup e restauração deverão ser realizadas via interface gráfica e sem necessidade de scripts;

**Onde se lê:** 2.8. A solução deve possuir agente remoto para Microsoft Hyper-V, devendo: Através de uma única tarefa de backup, restaurar de forma granular arquivos e itens do Microsoft Exchange, SQL e Active Directory pertencentes a Guest VM Windows assim como também restaurar a Guest VM inteira; No caso da restauração granular, não há necessidade de se restaurar a Guest VM inteira; Suportar o backup das Guest VM que estejam on-line, off-line ou no estado saved; Permitir incluir Guest VM on-line e off-line na mesma tarefa de backup; As tarefas de backup e restauração deverão ser realizadas via interface gráfica e sem necessidade de scripts;

**Leia-se:** 2.8. A solução deve suportar agente remoto para Microsoft Hyper-V, devendo: Através de uma única tarefa de backup, restaurar de forma granular arquivos e itens do Microsoft Exchange, SQL e Active Directory pertencentes a Guest VM Windows assim como também restaurar a Guest VM inteira; No caso da restauração granular, não há necessidade de se restaurar a Guest VM inteira; Suportar o backup das Guest VM que estejam on-line, off-line ou no estado saved; Permitir incluir Guest VM on-line e off-line na mesma tarefa de backup; As tarefas



## PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CEP 33400-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS

de backup e restauração deverão ser realizadas via interface gráfica e sem necessidade de scripts;

**Onde se lê:** 2.9. Possuir módulo de backup incremental de dados baseado em block-level para desktops e laptops através de agente, com administração por perfis de usuário, integrado ao sistema de backup e com possibilidade de restauração de arquivos pelo próprio usuário através de portal Web seguro; 2.10. Suporte/garantia: os produtos adquiridos deverão contemplar suporte/assistência 24 horas por dia, 7 dias por semana (24 x 7), por telefone – disponibilização de central 0800 – via Internet/Web, por um período de garantia de até 60 (sessenta) meses.

**Leia-se:** 2.9. Suportar módulo de backup incremental de dados baseado em block-level para desktops e laptops através de agente, com administração por perfis de usuário, integrado ao sistema de backup e com possibilidade de restauração de arquivos pelo próprio usuário através de portal Web seguro; 2.10. Suporte/garantia: os produtos adquiridos deverão contemplar suporte/assistência 24 horas por dia, 7 dias por semana (24 x 7), por telefone – disponibilização de central 0800 – via Internet/Web, por um período de garantia de até 60 (sessenta) meses.

**5- Permanecem inalteradas as demais disposições.**

**Lagoa Santa, 28 de setembro de 2011.**

**EUVANI LINDOURAR PEREIRA D'AVELAR**  
**Pregoeira**