



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO - SAD  
Departamento de Tecnologia da Informação - DTI

São Borja, 19 de julho de 2017.

DO: SAD - Departamento de Tecnologia da Informação - DTI  
PARA: 0055/SAD/DTI/2017.

Justificativa Técnica Para Aquisição De Equipamentos de rede e servidores De Tecnologia Da Informação.

Atualmente a Prefeitura dispõe de interconexão entre os equipamentos que compõem a REDE SAN (Área de armazenamento de rede), em uso um switch idêntico a este solicitado, estando atualmente com suas portas de conexão completamente utilizadas. A fim de realizar a ampliação da REDE SAN e poder realizar o gerenciamento unificado dos equipamentos através de único IP (Endereço de rede) e da mesma interface de gerenciamento faz-se necessário a aquisição de equipamento com as mesmas características do atual, com a intenção de interligar com o adquirido, para ampliar os recursos e permitir utilizar a conexão dedicada para interligação dos equipamentos com cabos redundantes de stacking SAS com velocidade de até 84Gbps, obtendo o máximo de performance e segurança. Também ser possível utilizar todos os recursos que este equipamento possui disponível hoje, mantendo a confiabilidade dos serviços do município.

O switch mencionado gerencia todas as requisições que chegam a todos os servidores existentes hoje através de outros switches, roteadores e conversores de fibra-ótica, além de fazer o roteamento entre VLANs e switches de camada 2. Este equipamento possui uma tecnologia de agregação de link de vários chassis a fim de obter redundância multicaminho, sem ciclos nem spanning tree, permitindo a utilização da largura de banda total e a alta disponibilidade a qual com um equipamento que não seja idêntico ao mesmo não seria possível, entre muitos outros recursos, pois fazem parte de um projeto do Departamento de Tecnologia da Informação - DTI à expansão, embasados em estudos de médio e longo prazo para melhorias no funcionamento da rede como um todo da Prefeitura.

O parque de máquinas é cada vez maior, resultando em grandes exigências a estrutura de rede, dispositivos e servidores como um todo, ressalta-se ainda a importância da disposição de suporte com acesso direto por telefone e on-line a técnicos de nível avançado, 24 horas por dia, 7 dias por semana, dentro da região, e com 5 anos de garantia fornecidos pelo próprio fabricante com tempo de reparo em até 3 (três) dias, executados no local.

Este equipamento de rede solicitado, possui uma alta taxa de transferência e encaminhamento para lidar com cargas de trabalho inesperadas, e conseguem atender o crescimento acelerado de nossas redes de computadores, que exigem cada vez mais uma capacidade de agregação de alta densidade com redundância e disponibilidade contínuas.

A



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO - SAD

Departamento de Tecnologia da Informação - DTI

A estrutura de servidores de rede, virtualização e banco de dados existente na prefeitura hoje também já possui dois equipamentos (servidores) do mesmo modelo e pretende com os novos que serão adquiridos montar um espelhamento de servidores (CLUSTER), os quais exigem que os equipamentos sejam idênticos, por várias questões técnicas, tanto de hardware quanto de softwares para que tal estruturação seja possível de ser implementada e as certificações, compatibilidades, gerenciamento centralizados (mantendo o software atual) e manuseio dos equipamentos de domínio dos técnicos sejam garantidos.

Além desta questão estamos solicitando um deles com maior quantidade de memória para que seja distribuída entre ambos (atuais e novos) com a garantia de compatibilidade pelo fabricante mantendo-se a garantia dos equipamentos, pois na época da aquisição, por questões orçamentárias, além de não ter sido possível adquirir todos os servidores e equipamentos que seriam necessários para atender as demandas da prefeitura os equipamentos em questão também tiveram reduzidas suas configurações ao mínimo, o que já amenizaria os problemas e dificuldades, mas com previsto não seriam suficientes para atender todos os sistemas, serviços e aplicações que hoje a prefeitura utiliza e já utilizava na época. Sobre estes servidores operam informação tanto internas, quanto externas, livros eletrônicos, notas fiscais eletrônicas, internet/firewall, servidor de e-mail e arquivos, acessos remotos e demais serviços que dependem diretamente e exclusivamente dos dois equipamentos existentes até o momento, onde em caso de uma pane de qualquer natureza não possui-se hoje nenhum outro equipamento com capacidade de suportar estes sistemas e serviços já descritos, podendo fazer com que a prefeitura fique totalmente inoperante por tempo indeterminado e com certeza causando diversos tipos de prejuízos não somente a prefeitura em si, mas ao município como um todo, com o qual, apenas este último já justificaria a extrema necessidade de aquisição a maior brevidade possível.

Outros pontos a serem citados, como por exemplo: as requisições de sistemas mais atuais exigem obrigatoriamente e conseqüentemente equipamentos com desempenho adequado para o funcionamento, os quais, a Prefeitura pretende implementar outras soluções e, com a modernização e melhoramento de seus sistemas de informática nas especificações aqui sugeridas são exatamente as configurações mínimas recomendadas pelas principais empresas de software existentes e que para que seus sistemas possam funcionar da maneira adequada, estável e homologada, conforme se espera em um Município do nosso porte e com o nível de informatização atual em todos os órgãos da prefeitura em geral, se justifica a aquisição destes equipamentos solicitados.

Os equipamentos de informática que fazem parte da infraestrutura do município estão a aproximadamente 10 anos sem investimentos, o que acarretou várias dificuldades e problemas que neste momento estamos trabalhando para resolver e melhorar dentro das verbas recebidas pelo DTI nas gestões anteriores, sempre de forma consciente e de acordo com a realidade e necessidade do município para que sejam concluídos os projetos de expansão e melhorias, para uma administração e gestão mais eficiente e pró ativa, pois sem os sistemas de informação hoje é praticamente impossível se trabalhar, pois



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO - SAD**  
Departamento de Tecnologia da Informação - DTI

às próprias entidades federais e estaduais exigem uma série de informações do município através de meios digitais, para prestações de contas, repasse de verbas, entre outros, e que somente com uma estrutura de TI adequada torna viável, segura e confiável.

Pelos fatos acima expostos, e de acordo com as necessidades acima relacionadas, informamos que é de grande importância que os equipamentos e configurações de equipamentos sejam do fabricante DELL, conforme o Anexo do termo de referência, pois permitirão a compatibilidade e a interligação aos equipamentos já existentes de mesma marcas e modelos.

É a informação. SMJ.

À superior consideração.

Renan Streck Donato

Decreto 16.957/2017

Diretor Departamento de Tecnologia da Informação  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO - SAD