

DOCUMENTO DE OFICIALIZAÇÃO DA DEMANDA – 2/3
ANÁLISE DA SOLICITAÇÃO DE DEMANDA (ASD)
Documento nº 02500.020178/2021-02

| | | | |
|--------------------------------------|---|-------------------|--------------------------|
| SOLICITAÇÃO DE DEMANDA | Renovação do Suporte à Solução Exadata | DOC PRÓTON | 02500.015583/2021 |
| ÁREA RESPONSÁVEL PELA ANÁLISE | COOPI | DATA | 17/05/2021 |

INTRODUÇÃO

Em conformidade com o Art.10 da IN SGD/ME nº 1/2019, a Área de TIC deverá indicar o Integrante Técnico para compor a Equipe de Planejamento da Contratação.

1. Análise da Demanda

| Aspectos Gerais da Demanda | Sim | Não |
|---|------------|------------|
| A necessidade está registrada no Planejamento Estratégico? | X | |
| A necessidade está registrada no PDTIC? | X | |
| A necessidade está registrada no PAC? | X | |
| A explicitação da demanda está objetiva? | X | |
| A demanda é para atender algum normativo? | | X |
| Existe contrato para atender a demanda? | X | |
| Aplica a IN°01/04/2019 da SGD? | X | |

2. Decisão/Justificativa

2.1. Demanda aprovada?

SIM **NÃO**

2.2. Justificativa da Decisão

A Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico – ANA, autarquia vinculada ao Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR e ente da Administração Pública Federal Indireta, possui entre suas atribuições legais a gestão do patrimônio hidrológico e de saneamento básico no território nacional.

Para desempenho de suas atribuições legais, a ANA desenvolveu, ao longo dos anos, grande número de soluções informatizadas que provêm o apoio e sistematização da Gestão Hídrica e de Saneamento Básico no Brasil. Entre estas soluções destacam-se

o SNIRH (Sistema Nacional Integrado de Recursos Hídricos) – um dos instrumentos da Política Nacional de Recursos Hídricos instituída pela Lei nº 9.433/1997, os sistemas de monitoramento de eventos críticos, a gestão da sustentabilidade em obras hídricas, entre outros.

Desde o início de seu desenvolvimento, os sistemas informatizados da ANA foram planejados para o alto nível de utilização e garantia de desempenho e disponibilidade que apresentam até a presente data.

A estrutura planejada para tanto envolve o desenvolvimento de sistemas em múltiplas linguagens de programação, o que garante a continuidade independentemente do modelo de programação adotado, bem como a utilização de armazenamento estruturado de dados utilizando-se banco de dados Oracle.

Os servidores de bancos de dados (DBMS – Data Base Management Servers) são parte fundamental da infraestrutura de Tecnologia da Informação na medida em que têm como necessidade fundamental prover o armazenamento elástico de dados em ambiente seguro e íntegro, mantendo as informações restritas às aplicações desenhadas para seu acesso.

Dentro das soluções existentes no mercado mundial, os bancos de dados relacionais da Oracle se enquadram entre as mais robustas, performáticas e seguras. Tal afirmação encontra respaldo quando analisados os Quadrantes Mágicos do GARTNER relativos a esta disciplina, conforme destaca a imagem abaixo:





Gartner, uma empresa de consultoria fundada em 1979 por Gideon Gartner, é considerada como uma das mais confiáveis e isentas consultorias mundiais no que tange ao aconselhamento de clientes quanto às tecnologias que podem adotar.

O quadrante apresentado mostra, por sua vez, que tanto a Oracle quanto a Microsoft encontram-se destacados no quadrante “*Leaders*” no quesito Sistemas de Bancos de Dados. Tal destaque mostra que são, atualmente, as mais amplamente utilizadas e confiáveis soluções de bancos de dados presentes no mercado mundial.

Com a opção passada pela utilização desta plataforma de Banco de Dados, a ANA fez a aquisição de plataforma especializada para abrigo do sistema de Banco de Dados Oracle presente na autarquia, qual seja, a Oracle Exadata X3M, no ano de 2012. A plataforma, desenhada especificamente pela Oracle para maximizar o desempenho de seus bancos de dados, possui diversas funcionalidades que são fundamentais para que se utilizem todas as características necessárias para seu correto desempenho. Destacam-se, por exemplo, porém não limitados a:

- Database Servers: Servidores x86-64 destinados a rodar o Grid Infracstructure do Oracle RAC 11GR2 ou 12C. Nestes servidores rodam o ASM e os bancos de dados.

- **Storage Servers:** Servidores x86-64 destinados a rodar o software Exadata, disponibilizam os seus discos aos Database Servers. Além disso, cada um apresenta 4 placas PCI-E de 800GB de Flash, na versão X4 as placas são modelo F80 que apresentam compressão nativa por hardware.
- **Inifiband:** A comunicação entre os Database Servers e Storage Server é feita através de rede Infiniband, incluindo o Interconnect dos Database Servers.

A utilização dos recursos acima, dentre outros, faz com que os bancos de dados Oracle que abrigam as aplicações da ANA trabalhem de forma estruturada ao equipamento desenhado especificamente para tal função.

Desta maneira, é inequívoca a dependência atual das aplicações da ANA dos bancos de dados Oracle e, por consequência, da arquitetura Exadata aplicada.

Cabe alertar que, devido ao tempo útil de vida do equipamento ter se esgotado, uma vez que a solução Exadata já encontra-se na versão X8M e o suporte à versão X3M vem sendo fornecido de forma extraordinária pela fabricante, pode ocorrer, durante o processo de planejamento da contratação, inviabilidade da simples renovação do suporte, sendo preciso análise de outras possibilidades, tais como a contratação de versão mais recente da plataforma.

Como conclusão, manifesto-me favorável à renovação do contrato de suporte à plataforma Exadata, bem como de análise técnica posterior durante o planejamento da contratação para a avaliação da substituição do equipamento por nova solução, tendo em vista as razões acima expostas.

3. Assinaturas

| NOME | JULIO CESAR MELLO RODRIGUES | MATRÍCULA | 1423510 |
|---|-----------------------------|-----------|---------|
| Por este instrumento declaro ter ciência das competências do INTEGRANTE TÉCNICO definidas na IN SGD/ME nº 1/2019, bem como da minha indicação para exercer esse papel na Equipe de Planejamento da Contratação. | | | |

(assinado eletronicamente)
JULIO CESAR MELLO RODRIGUES
Coordenador de Operação de Infraestrutura de TI
Integrante Técnico



De acordo. Indico o Integrante Técnico acima.

(assinado eletronicamente)
FABIO FERNANDO BORGES
Superintendente de Tecnologia da Informação