



Universidade Federal do Espírito Santo
Superintendência de Tecnologia da Informação

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Processo Administrativo nº 23068.019884/2020-49

AQUISIÇÃO DE SOFTWARE MICROSOFT COM GARANTIA

Vitória, 22 de fevereiro 2021



Universidade Federal do Espírito Santo
Superintendência de Tecnologia da Informação

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO

INTRODUÇÃO

A presente análise tem por objetivo analisar a viabilidade técnica e econômica da aquisição de software Microsoft para atender as demandas da solução de Vmware.

1 – DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES E REQUISITOS

Identificação das necessidades de negócio

- 1 Contratação de software para expansão da capacidade de processamento de dados para suportar serviços de TIC que atendem a administração e comunidade acadêmica da Universidade Federal do Espírito Santo, tal como: Portais Institucionais, Registros acadêmicos de alunos (graduação, mestrado e Doutorado), Histórico funcional de servidores e professores, Processos licitatórios, Portal de periódicos produzidos na UFES, Portal de eventos, Correio eletrônico, FileServer, Sistema de integrado de biblioteca, Sistema integrado de ensino - SIE, Sistema de registro de ponto eletrônico, Serviços de suporte ao ensino, Serviços de suporte à pesquisa, Serviços de suporte a extensão, sistemas de monitoramento de infraestrutura e backup, dentre outros.

Identificação das necessidades tecnológicas

- 1 Fornecimento de licenças educacionais de Windows Server Datacenter (80 núcleo de processamento) e SQL Server Standard (32 núcleos de processamento)

Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC

- 1 As licenças de sistema operacional Windows Server Datacenter devem ser aptas a funcionarem em ambiente virtualizado, não limitando o número de máquinas virtuais licenciadas.
- 2 As licenças de banco de dados SQL Server Standard devem ser aptas a



Universidade Federal do Espírito Santo
Superintendência de Tecnologia da Informação

funcionarem em ambiente virtualizado, sendo possível licenciar até 32 núcleos de processamento virtual, não limitando a quantidade de máquinas e sim o número de processadores virtuais

2 – ESTIMATIVA DA DEMANDA – QUANTIDADE DE BENS E SERVIÇOS

A UFES dispõe de um conjunto de 10 servidores para o ambiente de virtualização. Há a necessidade da aquisição de licenças de sistema operacional Windows Server e banco de dados SQL server para suportar alguns sistemas administrativos e de infraestrutura que necessitam do sistema operacional e banco de dados citado e atualmente rodam sobre plataforma antiga, desatualizada e sem suporte (Windows Server 2008), apresentando riscos de indisponibilidade e vulnerabilidades de segurança.

Para as licenças necessárias de sistema operacional e banco de dados é necessário:

1. Aquisição de 80 licenças perpétuas **acadêmicas** de cores de Windows Server Datacenter 2019 ou superior com 12 meses de suporte mínimo 24x7 direto com o fabricante e atualização;
2. Aquisição de 32 licenças perpétuas **acadêmicas** de core de SQL server Standard 2017 ou superior com 12 meses de suporte mínimo 24x7 direto com o fabricante e atualização.

3 – ANÁLISE DE SOLUÇÕES

3.1 – IDENTIFICAÇÃO DAS SOLUÇÕES

Id	Descrição da solução (ou cenário)
1	Aquisição de 80 licenças perpétuas acadêmicas de core de processamento de Windows Server Datacenter 2019 ou superior e 32 licenças perpétuas acadêmicas de core de SQL server Standard 2017 ou superior, ambas com 12 meses de suporte mínimo 24x7 direto com o fabricante e atualização.

3.2 – ANÁLISE COMPARATIVA DE SOLUÇÕES



Universidade Federal do Espírito Santo
Superintendência de Tecnologia da Informação

Faz-se necessário a aquisição de sistema operacional Windows Server e banco de dados SQL Server para suportar aplicações primordiais para o bom funcionamento da UFES, tal como o sistema de backup que faz o backup de todos os dados da UFES e está sem atualização por falta de atualização do windows server em que ele roda (Windows Server 2008) e já está em final de suporte e atualizações de segurança, além de outros sistemas, a citar, sistemas de controle de acesso do Restaurante Universitário, Software de acervo da biblioteca da UFES, o SIE que é o principal sistema institucional da UFES e outros.

Optou-se pela licença de Windows Server Datacenter, que não limita o número de máquinas virtuais licenciadas que podem ser utilizadas no ambiente de virtualização, fazendo com que o investimento fosse melhor aproveitado dado o fato que é difícil estimar o número de licenças necessária, se fosse feito o uso de licenças individuais por servidor (modalidade standard), pois sempre há demandas e pedidos de criação de máquinas virtuais e sistemas que a universidade compra para outros setores que necessitam do sistema operacional Windows Server ou o banco de dados SQL Server.

Não é recomendado a utilização se não a Microsoft.

As demais avaliações exigidas para solução de TIC são demonstradas na tabela abaixo:

Requisito	Solução	Sim	Não	Não se Aplica
A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração Pública?		X		
A Solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro?(quando se tratar de software)			X	
A Solução é composta por software livre ou software público? (quando se tratar de software)			X	
A Solução é aderente às políticas, premissas e				X



Universidade Federal do Espírito Santo
Superintendência de Tecnologia da Informação

especificações técnicas definidas pelos Padrões de governo ePing, eMag, ePWG?				X
A Solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil? (quando houver necessidade de certificação digital)				X
A Solução é aderente às orientações, premissas e especificações técnicas e funcionais do e-ARQ Brasil? (quando o objetivo da solução abranger documentos arquivísticos)				X

4 – REGISTRO DE SOLUÇÕES CONSIDERADAS INVIÁVEIS

Devido a especificidade dos itens desse processo, não há mais de uma solução possível para comparação.

5 – ANÁLISE COMPARATIVA DE CUSTOS (TCO)

5.1 – CÁLCULO DOS CUSTOS TOTAIS DE PROPRIEDADE

Contratação de empresa especializada para fornecimento de licenças Windows Server e SQL Server

Descrição do Item	Valor unitário	Valor Total
Microsoft Windows Server Datacenter 2019 ou superior com 12 meses de suporte/subscrição 24x7 direto com o fabricante (pacote de licença para 2 núcleos de processamento).	R\$ 1.456,38	R\$ 58.255,20



Universidade Federal do Espírito Santo
Superintendência de Tecnologia da Informação

Microsoft SQL Server Standard 2019 ou superior com 12 meses de suporte/subscrição 24x7 direto com o fabricante (pacote de licença para 2 núcleos de processamento).	R\$ 8.146,57	R\$ 130.345,12
Total		R\$ 188.600,32

5.2 – MAPA COMPARATIVO DOS CÁLCULOS TOTAIS DE PROPRIEDADE (TCO)

Descrição da solução	Estimativa de TCO ao longo dos anos				Total
	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano n	
Solução Viável 1	R\$ 188.600,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 188.600,32

6 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO DE TIC A SER CONTRATADA

1. Aquisição de 80 licenças perpétuas acadêmicas de cores de windows server datacenter 2019 ou superior com 12 meses de suporte mínimo 24x7 direto com o fabricante e atualização;
2. Aquisição de 32 licenças perpétuas acadêmicas de core de SQL server Standard 2017 ou superior com 12 meses de suporte mínimo 24x7 direto com o fabricante e atualização.

7 – ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO

Estima-se que a contratação fique limitada à **R\$ 188.600,32**.



Universidade Federal do Espírito Santo
Superintendência de Tecnologia da Informação

Renan Teixeira de Souza

Vitória, 22/02/2021



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
LUIZ GUILHERME BERGAMASCHI BUELONI - SIAPE 2067212
Superintendência de Tecnologia da Informação - STI
Em 26/02/2021 às 17:23

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/146099?tipoArquivo=O>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
MATHEUS BRUNORO DILEM - SIAPE 2089291
Superintendência de Tecnologia da Informação - STI
Em 26/02/2021 às 17:29

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/146106?tipoArquivo=O>