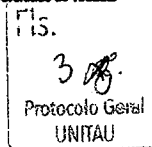




UNITAU
Universidade de Taubaté



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

ETP CeTI Nº 017/2025

1. Descrição da necessidade

A presente aquisição/contratação tem por objetivo a atualização tecnológica, por meio de substituição da solução de servidores existentes no Data Center da UNITAU, a qual está obsoleta em hardware e software, portanto, necessita de modernização e expansão da capacidade computacional e de armazenamento, garantindo alta disponibilidade, desempenho e segurança para as aplicações institucionais, virtualização de servidores, armazenamento de grandes volumes de dados acadêmicos e operacionais, bem como suporte a sistemas críticos.

Contexto: Servidores e Armazenamento de Dados (*storage*) adquiridos há mais de 10 anos, todos com End Of Life (sem suporte padrão da HPE), operando acima de 70% da capacidade e apresentando incompatibilidade com as últimas versões dos sistemas de virtualização em 2024.

Consequências: Este estado de desatualização do Datacenter gera vulnerabilidades que comprometem a segurança do Datacenter e a própria continuidade de negócios da UNITAU.

Benefícios: A atualização do Datacenter cumpre tardiamente uma necessidade de uso e crescimento de TIC numa universidade, sendo que o padrão de mercado prevê atualização de hardware e software considerando um prazo de renovação a cada 5 anos, porém, a solução existente não foi atualizada nos últimos 7 anos, podendo trazer vulnerabilidades significativas para o ambiente.

2. Alinhamento com o planejamento

A contratação descrita neste estudo não estava prevista nem aprovada no PAC 2025; entretanto, em razão da sua necessidade, foi autorizada pelo Memorando nº 013/2025 – CeTI.

3. Levantamento de mercado e análise das alternativas

Conforme levantamento realizado pela Central de Tecnologia da Informação, a presente aquisição é necessária para atualização tecnológica da solução de Data Center da UNITAU, pois serão substituídos servidores, equipamentos que compõem a



solução, armazenamento e software, cujos possíveis *upgrades* durante o período em que os fabricantes os disponibilizaram já foram realizados e atualmente não apresentam mais possibilidade devido à obsolescência.

Para atendimento da necessidade apresentada, foram verificadas várias soluções disponíveis no mercado de diversos fabricantes e suas especificações foram definidas com base nos requisitos essenciais e suficientes para o desenvolvimento das atividades pertinentes aos softwares e serviços disponibilizados no Data Center da UNITAU, sendo afastados requisitos que direcionam para marcas e modelos específicos ou que possam restringir a competição.

A solução deverá ser adquirida por meio de processo de compras, conforme legislação vigente, cuja modalidade será definida pelo Serviço de Licitações e Compras.

Para atualizações e manutenções futuras estudamos soluções que não restrinjam o número de fornecedores disponíveis no mercado, possuindo padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos, com base em especificações de mercado, que também serão adquiridas por meio de processo de compras e contratações, conforme legislação vigente.

4. Definição do objeto

4.1 Especificações técnicas

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1	SOLUÇÃO DE SERVIDOR DE DATA CENTER, COM ARMAZENAMENTO, CONTEMPLANDO SWITCH, INSTALAÇÃO E DEMAIS COMPONENTES/ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA INTERLIGAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS, CONFORME DESCRIÇÃO DETALHADA NO TERMO DE REFERÊNCIA.	1	CONJUNTO
2	SOFTWARE DE VIRTUALIZAÇÃO	1	SERVIÇO
3	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MIGRAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE MÁQUINAS VIRTUAIS (VMS) INCLUINDO: MIGRAÇÃO PARA O SOFTWARE DE VIRTUALIZAÇÃO, LICENCIAMENTO E TREINAMENTO	1	SERVIÇO



UNITAU
Universidade de Taubaté

Fls.
5
Protocolo Geral
UNITAU

5. Estimativa do valor da aquisição

O total estimado da aquisição é de **R\$ 1.653.004,97 (um milhão, seiscentos e cinquenta e três mil, quatro reais e noventa e sete centavos).**

Conforme consulta a empresas do ramo e licitações de itens similares, verificamos os valores estimados iniciais conforme quadro abaixo:

Empresa 1: RIGEL COMÉRCIO DE INFORMÁTICA LTDA

CNPJ: 00.005.644/0001-72

Empresa 2: O2 SOLUÇÕES EM TECNOLOGIA DIGITAL LTDA

CNPJ: 08.706.548/0003-25

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	EMPRESA 1	EMPRESA 2	TOTAL
1	SOLUÇÃO DE SERVIDOR DE DATA CENTER, COM ARMAZENAMENTO, CONTEMPLANDO SWITCH, INSTALAÇÃO E DEMAIS COMPONENTES/ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA INTERLIGAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS, CONFORME DESCRIÇÃO DETALHADA NO TERMO DE REFERÊNCIA.	1	R\$ 1.545.574,81	R\$ 848.959,92	R\$ 1.197.267,36
2	SOFTWARE DE VIRTUALIZAÇÃO	1	R\$ 149.915,46	R\$ 96.398,04	R\$ 123.156,75
3	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MIGRAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE MÁQUINAS VIRTUAIS (VMS) INCLUINDO:	1	R\$ 198.600,00	R\$ 150.000,00	R\$ 174.300,00



MIGRAÇÃO PARA O SOFTWARE DE VIRTUALIZAÇÃO, LICENCIAMENTO E TREINAMENTO					
--	--	--	--	--	--

Fis.
608
Protocolo Geral
UNITAU

6. Parcelamento

A aquisição será realizada por LOTE, por se tratar de uma solução integrada composta por hardware, software e serviços que garantam compatibilidade e interoperabilidade entre si, devendo a empresa contratada entregar a solução completa conforme especificação constantes no termo de referência vinculado a este estudo.

7. Resultados pretendidos

A presente aquisição tem por objetivo a substituição da solução de Data Center existente na UNITAU, promovendo atualização tecnológica para que atendam aos requisitos técnicos de hardware e software, compatíveis com as versões mais atuais, necessárias para o pleno funcionamento dos serviços de T.I. disponibilizados para professores, alunos e servidores e também com os requisitos de Segurança da Informação, promovendo um ambiente responsivo e possibilitando, na próxima fase de atualização do Data Center, a implementação de novas ferramentas de monitoramento e Segurança da Informação requeridas na atualidade.

8. Providências prévias a serem adotadas pela Administração

A eficiência elétrica e o dimensionamento adequado devem ser previamente confirmados pela Diretoria de Obras e Manutenções, para certificar que o ambiente atende em termos de aporte elétrico.

9. Contratações correlatas e/ou interdependentes

Não há contratações correlatas ou interdependentes para a contratação pretendida.

10. Descrição de possíveis impactos ambientais

Não se aplica.



UNITAU
Universidade de Taubaté



11. Responsável pela elaboração:

Servidor: Renata Gazzi e Walter Netto

Cargo: Analista de Sistema Sênior

Telefone: (12) 3625-4114

E-mail: infra@unitau.br

12. Aval do responsável pelo Departamento/Setor:

Declaro a viabilidade técnica da aquisição apresentada neste Estudo Técnico Preliminar para atendimento da demanda apresentada.

Encaminhe-se à Unidade Orçamentária pertinente para avaliação e parecer.

Documento assinado digitalmente

gov.br

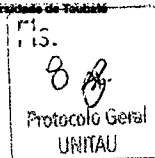
JAQUELINE BLANCO
Data: 08/10/2025 18:26:54-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Jaqueline Blanco

Coordenadora da Central de T. I.



UNITAU
Universidade de Taubaté



13. Posicionamento conclusivo

O presente estudo técnico preliminar evidencia que a aquisição da solução descrita no item 3 "*Levantamento de mercado e análise das alternativas*" se mostra tecnicamente viável, fundamentadamente necessária e alinhada com o Planejamento desta unidade.

A aquisição pretendida está alinhada com os objetivos dispostos no Plano Plurianual 2022-2025, e com as metas estabelecidas na Lei Orçamentária Anual do exercício de 2025, quais sejam:

Programa: 0104 – Suporte administrativo

Atividade: 4003 - Suporte técnico e administrativo

Metas: Realização do suporte administrativo necessário à manutenção e ao desenvolvimento dos objetivos da Instituição, garantindo estrutura adequada para apoio às ações de conservação, limpeza, vigilância dos espaços físicos, serviços de recursos humanos, planejamento, compras, patrimônio, almoxarifado, transportes, telefonia, protocolo e expediente geral, informática, serviços gráficos, comunicações, manutenção de equipamentos eletroeletrônicos, ópticos, de climatização e de refrigeração, entre outras.

Diante do exposto, **DECLARO QUE É VIÁVEL** a presente contratação.



Prof. Dr. Renato Rocha

Pró-reitor de Administração