

Estudo Técnico Preliminar 174/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 23006.012067/2024-18

2. Descrição da necessidade

HDs Externos - Discos rígidos externos portáteis

A presente análise tem por objetivo demonstrar a viabilidade técnica e econômica da contratação de HDs externos (Discos rígidos externos portáteis) com capacidade de armazenamento de 2TB, bem como fornecer informações necessárias para subsidiar o respectivo processo.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Núcleo de Tecnologia da Informação	Carlos Alberto Orsolon Silva

4. Necessidades de Negócio

ID 1:

Funcionalidade: Adquirir ferramentas necessárias para backup e transferência de dados de TI.

Envolvidos: NTI

ID 2:

Funcionalidade: Garantir o crescimento sistêmico da UFABC perante as suas necessidades de trabalho remoto;

Envolvidos: NTI

5. Necessidades Tecnológicas

1º requisito: Compatibilidade técnica entre as ferramentas e materiais especificados com os equipamentos e infraestrutura existentes.

6. Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC

1º requisito: Quantitativo adequado para atender as necessidades setoriais acadêmicas.

2º requisito: Monitoramento do uso dos componentes de TI adquiridos e análise para possibilitar melhora do uso destes.

3º requisito: Estimular a competitividade no processo licitatório com especificações técnicas abrangentes ao mercado.

4º: Priorização e/ou regramento para a distribuição de ferramentas no setor de TI.

5º: Priorização e/ou regramento para a distribuição/instalação de materiais entre as diferentes áreas da universidade.

7. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

Tabela dos itens com quantitativos	
Descrição	Quant.
HDs externos de 2 Tb	65

8. Levantamento de soluções

CENÁRIO 1

Solução 1: Não realizar a aquisição dos HDs

Descrição: Não comprar os HDs

a) Disponibilidade: Imediata

(disponibilidade de solução similar em outro órgão ou entidade da Administração Pública)

b) Alternativa de mercado: Não se aplica

c) Solução de software: Não se aplica

d) Políticas e padrões de governo: Não se aplica

e) Necessidades de adequação para execução contratual: Nenhuma

- f) Diferentes modelos para a prestação do serviço: Não se aplica
- g) Diferentes tipos de soluções: Não se aplica
- h) Possibilidade de aquisição na forma de bens ou contratação como serviço: Não se aplica
- i) Estratégia de ampliação ou substituição da solução implantada: Não se aplica

Item	Investimento total - Valor(R\$)				
	[ano]	[ano]+1	[ano]+2	[ano]+3	[ano]+4
n					
TOTAL GERAL (R\$)	R\$ 0,00				

CENÁRIO 2

Solução 2: Aquisição dos HDs de tamanhos menores

Descrição: Adquirir HDs de menor capacidade

- a) Disponibilidade: Após conclusão do pregão
- b) Alternativa de mercado: não se aplica
- c) Solução de software: não se aplica
- d) Políticas e padrões de governo: não se aplica
- e) Necessidades de adequação para execução contratual: não se aplica
- f) Diferentes modelos para a prestação do serviço: não se aplica
- g) Diferentes tipos de soluções: não se aplica
- h) Possibilidade de aquisição na forma de bens ou contratação como serviço: não se aplica
- i) Estratégia de ampliação ou substituição da solução implantada: Realizar um novo certame

Item		Investimento total - Valor(R\$)				
		[ano]	[ano]+1	[ano]+2	[ano]+3	[ano]+4
1	HD externo portátil - 1Tb	R \$ 22.750,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	TOTAL GERAL (R\$)	R\$ 22.750,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

CENÁRIO 3

Solução 3: Aquisição dos HDs de 2TB

Descrição: Adquirir itens com melhor custo benefício

- a) Disponibilidade: Após conclusão do pregão
- b) Alternativa de mercado: não se aplica
- c) Solução de software: não se aplica
- d) Políticas e padrões de governo: não se aplica
- e) Necessidades de adequação para execução contratual: não se aplica
- f) Diferentes modelos para a prestação do serviço: não se aplica
- g) Diferentes tipos de soluções: não se aplica
- h) Possibilidade de aquisição na forma de bens ou contratação como serviço: não se aplica
- i) Estratégia de ampliação ou substituição da solução implantada: Realizar um novo certame

Item		Investimento total - Valor(R\$)				
		[ano]	[ano]+1	[ano]+2	[ano]+3	[ano]+4
1	HD externo portátil - 2 Tb	R\$ 500	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

	TOTAL GERAL (R\$)	R\$ 32.500,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
--	----------------------	---------------	----------	----------	----------	----------

9. Análise comparativa de soluções

Cenário	Bens / Serviços da solução	Estimativa (R\$)
1	Não adquirir nada	0,00
2	HD externo portátil 1Tb	R\$ 22.750,00
3	HD externo portátil 2Tb	R\$ 32.500,00

10. Registro de soluções consideradas inviáveis

Nenhum dos cenários seria inviável.

11. Análise comparativa de custos (TCO)

Cenário	Estimativa de custos (R\$)				
	Ciclo de vida (em anos)	Investimento ativos	Garantia	Insumos	Manutenção
1	5	0	0		
2	5	R\$ 22.750,00	1		
3	5	R\$ 32.500,00	1		

Análise dos Custos Totais de Propriedade (Cenários)		
Cenário	Solução	Valor total (R\$)

1	Não adquirir nada	0,00
2	HD externo portátil 1Tb	R\$ 22.750,00
3	HD externo portátil 2Tb	R\$ 32.500,00

Análise cenário 1: Este cenário pode ser oneroso a longo prazo, pois a perda de dados ou a impossibilidade de transferência de informações pode prejudicar grandemente a atividade fim da Universidade.

Análise cenário 2: Neste cenário poderíamos adquirir um HD com capacidade menor de armazenamento, mas com custo por Gb mais elevado do que no caso nos dispositivos com maior capacidade.

Análise cenário 3: Neste cenário temos a possibilidade de atender a demanda com menor custo benefício.

12. Descrição da solução de TIC a ser contratada

Aquisição de discos rígidos externos portáteis (HDs) com capacidade de 2TB de armazenamento.

13. Estimativa de custo total da contratação

Valor (R\$): 32.500,00

Valor (R\$): R\$ 32.500,00

Cenário nº: 3

Descrição: Adquirir os HDs de 2Tb

Id	Bens / Serviços que compõem a solução	Estimativa (R\$)
3	HD externo portátil 2Tb	R\$ 32.500,00
Total		R\$ 32.500,00

14. Justificativa técnica da escolha da solução

O dispositivo com 2Tb será suficiente para as demandas da Universidade e também é compatível com nossa infraestrutura.

15. Justificativa econômica da escolha da solução

Diante dos cenários explicitados, a não aquisição seria custosa a longo prazo. Entre as soluções 2 e 3, a solução 3 apresenta o melhor custo benefício.

16. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Atendimento da necessidade de armazenamento das demandas administrativas e acadêmicas da UFABC.

17. Providências a serem Adotadas

7.1. RECURSOS MATERIAIS

Recurso / Material 1: Não se aplica

Quantidade: Não se aplica

Disponibilidade: Não se aplica

Ação para obtenção dos recursos: Não se aplica

Responsável: Não se aplica

7.2. RECURSOS HUMANOS

Formação 1: Técnicos de TI

Atribuições: Distribuir e utilizar de forma eficiente as ferramentas e materiais obtidos. Instalar e auxiliar a utilização dos materiais pelos usuários finais. Auxiliar no teste de equipamentos e pedidos de garantias.

Formação 2: Gestor de TI

Atribuições: Planejar distribuição dos materiais obtidos de acordo com políticas da UFABC.

17.3. Estratégia de continuidade da solução em caso de interrupção contratual

Evento 1: Pregão vazio ou cancelamento da licitação

1ª Ação Preventiva: Divulgação ampla entre os fornecedores cadastrados

Responsável: Equipe de planejamento da contratação

1ª Ação de Contingência: Adesão ao cenário 1 e reinício da licitação

Responsável: Equipe de planejamento da contratação

Evento 2: Recebimento de itens fora do padrão especificado

1ª Ação Preventiva: Especificar com máximo de detalhamento possível os itens a serem adquiridos

Responsável: Fiscal Técnico

1ª Ação de Contingência: Contatar a empresa e solicitar a troca de acordo com os itens especificados no termo de referência

Responsável: Fiscal Técnico

18. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

18.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação da solução de disco rígido externo portátil com 2TB de capacidade de armazenamento é viável e suficiente às demandas administrativas e acadêmicas da UFABC, sendo compatível com infraestrutura existente e com o melhor custo benefício a longo prazo.

19. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

CARLOS ALBERTO ORSOLON SILVA

Autoridade competente

FELIPE BAENA GARCIA

Integrante Técnico

HELENA FERNANDES DOLFATO

Integrante Administrativo

LARISSA DE MATTOS

Integrante Requisitante