



**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO PIAUÍ**  
**STIC - COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA DE TIC - INFRA**  
 Pça Des. Edgard Nogueira s/n - Bairro Cabral - Centro Cívico - CEP 64000-830  
 Teresina - PI - www.tjpi.jus.br

Pesquisa de Preços Nº 8/2021 - PJPI/TJPI/PRESIDENCIA/STIC/INFRA

Com o intuito de atender ao disposto na **Resolução 182/2013-CNJ** e na **Instrução Normativa nº 01/2019**, este último na qualidade de boa prática administrativa, procedeu-se à **pesquisa ampliada de preços** no Pannel de Compras do Governo Federal (<http://paineldeprescos.planejamento.gov.br/>) em busca de contratações similares no âmbito da Administração Pública.

Cabe salientar que as contratações para esse tipo específico de equipamento são bastante escassas e bem particulares na Administração Pública, tendo em vista que cada equipamento normalmente é customizado e desenhado para atender as necessidades e especificidades de cada órgão. Cada sistema de armazenamento tem determinada quantidade de gavetas de discos, cada uma para um tipo específico de disco, quantidade de discos diferentes, com velocidades diferentes, capacidades diferentes, números de controladoras diferentes, memória RAM diferentes, tecnologias diferentes, etc.

Ou seja, apesar dos equipamentos que compõem a solução serem padronizados, a solução, em si, é singular e customizada para atender necessidades específicas. Cada equipamento é praticamente "único", possuindo as especificações técnicas definidas pelo adquirente no momento de sua contratação onde este o customiza baseado nas características específicas e necessidades do seu negócio.

**Explicando:** para uma empresa que precisa de mais espaço de armazenamento e não precisa de tanta performance o melhor custo-benefício é a contratação de um *Storage* que possua discos com maior quantidade de espaço -TB (*terabytes*) e menor performance, por exemplo: discos cuja velocidade é de 7.200 RPM (sete mil e duzentas rotações por minuto). Já para uma empresa que precisa de mais performance, necessariamente ela precisa de tecnologias de discos ultra-rápidos, por exemplo: disco SAS 15k RPM (quinze mil rotações por minuto), ou ainda discos SSD (*Solid State Drive*, "disco de estado sólido" cujas velocidades podem variar e serem até 10x (dez vezes) mais rápidos do que um disco NL-SAS 7.200 RPM. O preço varia de acordo com a velocidade e capacidade dos discos. Quanto mais rápido é o disco mais caro é seu valor por TB (terabyte) de armazenamento.

Sendo assim, ao customizarem suas soluções de armazenamento (*Storages*) as empresas fazem uma composição de discos de grande capacidade e baixa performance para dados que não são tão acessados e discos de ultra velocidade e performance para dados que são acessados continuamente. Dessa forma, o equipamento de armazenamento é customizado com uma gama de discos de tecnologias diferentes e capacidades diferentes visando atender com a melhor relação custo-benefício as estratégias de armazenamento e disponibilização dos dados da empresa.

No TJPI não é diferente, a solução de armazenamento *Storage* Hitachi HUS VM atualmente em uso na produção foi especificada e customizada considerando as especificidades dos dados e sistemas disponibilizados pelo Tribunal visando a melhor relação custo-benefício e possui discos de várias velocidades e capacidades diferentes que armazenam dados distribuídos entre alta performance e retenção, de modo que é praticamente impossível que haja no mercado um equipamento que possua as mesmas especificações técnicas, quantidades de discos e seus respectivos tipos "iguais" aos em uso no TJPI. Por essa razão não foram encontradas contratações públicas onde o objeto fosse idêntico ao pretendido nessa contratação.

De toda forma procedemos com a pesquisa no portal supracitado para soluções de capacidade e desempenho aproximados, porém não foram encontradas contratações recentes no âmbito da administração Pública que atendessem ao critério da pesquisa de preços.

Foi encontrada apenas uma contratação feita no ano de 2016 pelo Tribunal de Justiça da Bahia (Nº PA / ANO: TJ-ADM- 2016/21561-V01 - TJBA). No entanto, esta contratação não foi levada em consideração pois além de muito antiga, o objeto contratado é diferente. Apesar de mesmo fabricante, Hitachi Systems, o modelo do *Storage* da contratação de serviço de suporte e manutenção do TJBA é diferente do modelo do *Storage* do TJPI.

Desta feita, foram contactadas empresas especializadas em suporte e manutenção de equipamentos de Infraestrutura de TIC do mercado com o intuito de complementar a pesquisa ampliada de preços. O resultado é apresentado abaixo:

PESQUISA COM FORNECEDOR:		VALOR MENSAL	VALOR ANUAL (12 MESES)	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	MEDI
QUALES TECNOLOGIA	Garantia de Hardware Storage Hitachi HUS VM 12 meses (2158766)	R\$ 26.550,00	R\$ 318.000,00	43,17% <sup>1</sup>	R\$ 297.
STORAGEONE	Renovação de contrato de suporte Hitachi HUS VM 12 meses (2158767)	R\$ 24.771,84	R\$ 297.262,08		
AMÉRICA TECNOLOGIA	Serviço de Suporte e Manutenção Hitachi HUS VM - serial number 212693 (2158769)	R\$ 10.350,00	R\$ 124.200,00		

<sup>1</sup> Considerando o manual de orientação para pesquisa de preços do STJ utilizou-se a mediana dos valores apurados como balizadora do custo total já que o coeficiente de variação calculado para o item foi maior do que 25%.



Documento assinado eletronicamente por **Fabiano Galeno da Costa Pereira, Coordenador de Infraestrutura - STIC**, em 05/02/2021, às 10:11, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Giovanny Lima de Castro, Analista de Sistemas / Desenvolvimento**, em 05/02/2021, às 10:14, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Natanael Henrique Corrêa, Técnico em Informática**, em 05/02/2021, às 10:17, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <http://sei.tjpi.jus.br/verificar.php> informando o código verificador **2158752** e o código CRC **3CC1008A**.

