



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO
AV. SENADOR VITORINO FREIRE - Bairro AREINHA - CEP 65010917 - São Luís - MA

PESQUISA DE PREÇOS

- Órgão Públicos

Órgão	Espaço	Data	Nº Pregão	Memória de Cálculo	Valor Unitário Mensal Aproximado-Armazenamento de backup	Parcela Única - Implantação
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro	15TB	14/09/2020	09-2020	R\$53.400/12 meses/15TB	R\$296,00	-
Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos	2TB	18/05/2021	44-2021	R\$3.800,00/12 meses/2TB	R\$158,00	
Imbel-Industria de Material Belico do Brasil	20TB	02/05/2021	6-2021	R\$37.452,00/12 meses/20TB	R\$156,00	
Tribunal de Contas do Estado de Rondônia	36TB	11/03/2021	26-2020	R\$336.000,00/60 meses/36TB	R\$156,00	
Conselho Regional de Administração do Espírito Santo	1TB	18/01/2021	1-2020	R\$7.500,00/12 meses/1TB	R\$625,00	
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná	2TB	14/12/2020	17/2020	R\$7.500,00/12 meses/2TB	R\$312,00	

- Propostas de fornecedores

Armazenamento de backup						
Empresa	Quantidade	Data	CNPJ	Valor Unitário	Valor Mensal	Valor Total (12 meses)
Seprol	40TB	24/04/2021	76.366.285/0001-40	R\$307,00	R\$12.280,00	R\$147.360,00
Penso	40TB	06/07/2021	11.319.574/0001-43	R\$714,00	R\$ 28.588,30	R\$ 343.059,60
Teltec	40TB	09/06/2021	04.892.991/0001-15	R\$323,00	R\$12.920,00	R\$ 155.040,00
Teletex	40TB	08/07/2021	5.962.421/0001-17	R\$490,00	R\$19.600,00	R\$235.200,00
Instalação, configuração e treinamento						
Seprol	1	24/04/2021	76.366.285/0001-40	R\$9.800,00	-	-
Penso	1	06/07/2021	11.319.574/0001-43	R\$ 24.885,90	-	-
Teltec	1	09/06/2021	04.892.991/0001-15	R\$ 39.000,00	-	-
Teletex	1	08/07/2021	5.962.421/0001-17	R\$20.000,00	-	-

Para subsidiar essa pesquisa de preços, foram coletados preços de contratações similares de órgão públicos e solicitadas propostas para fornecedores. Os valores coletados estão dispostos na tabela acima.

Nas contratações de outros órgãos identificamos que parte deles não separa o item de pagamento mensal do item de pagamento único. Para esses casos, utilizamos apenas o valor do pagamento mensal, dado que este é o item de maior relevância na composição do custo.

Visando diminuir o coeficiente de variação até o mais próximo do aceitável pela literatura técnica (25%), foram descartados os valores mais extremos. Dado que a composição escolhida ainda resultou em um coeficiente próximo do limite aceitável, utilizamos a mediana em vez da média, como é recomendado fazer nos casos em que há maior dispersão de dados.

Embora todas as contratações similares encontradas tenham utilizado a unidade de medida Terabyte (TB), para esta contratação escolhemos a unidade Gigabyte (GB) que, para fins de armazenamento, equivale a 0,001 TB. Uma vez que optamos pela cobrança proporcional à quantidade de armazenamento utilizada, visando redução nos custos, esta unidade de medida foi escolhida por refletir de forma mais precisa o espaço efetivamente consumido em nuvem. Para tanto, o valor unitário calculado será o valor unitário médio estimado dividido por 1.000 (mil).

Dessa forma, serão tomados como referenciais para esta contratação os seguintes valores:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor mensal	Valor anual
1	Serviço corporativo	GB	40000	R\$0,307	R\$12.280,00	R\$147.360,00

	de armazenamento de backup em nuvem para proteção de dados do TRE-MA em ambiente externo					
2	Configuração e treinamento	-	-	R\$22.442,95	-	R\$22.442,95
Total						R\$169.802,95



Documento assinado eletronicamente por **WELLINGTON DA SILVA MORAES**, Técnico Judiciário, em 29/07/2021, às 15:58, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **AMORA CRISTINA ALBUQUERQUE SUKAR**, Analista Judiciário, em 29/07/2021, às 16:04, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.tre-ma.jus.br/autenticar> informando o código verificador **1461423** e o código CRC **C952EA1C**.

0003448-46.2021.6.27.8000	1461423v3
---------------------------	-----------