



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12ª REGIÃO

Estimativas Preliminares dos Preços**Planejamento de Contratação de STIC**

PROAD 7116/2023

PAC ID 15366

1. Estimativas preliminares dos preços**1.1. Preço 1 - VSDATA (Doc. 15)**

A tabela 1, abaixo, traz os preços dos equipamentos conforme proposta da empresa VSDATA.

Tabela 1 - Proposta da empresa VSDATA

STORAGE MODULAR ENTRY-LEVEL					
Item	Descrição	Tipo	Quantidade	Unitário	Total
1	IBM Storage Flashsystem FS5035	Hardware	2	R\$ 441.568,45	R\$ 883.136,90
2	Suporte da solução para 60 meses 24x7 com resolução de até 24 horas	Serviço	2	R\$ 62.813,48	R\$ 125.626,96
3	Serviço de instalação física e lógica, ativação, configuração, testes e Hands On.	Serviço	2	R\$ 37.386,42	R\$ 74.772,84
TOTAL GERAL					R\$ 1.083.536,70
Item	Descrição	Tipo	Quantidade	Unitário	Total
1	Gabinete de expansão tipo 2072 modelo 24G com 04 (quatro) discos flash de 7.68TB cada em RAID 1, 10,48TiB de capacidade útil.	Hardware	2	R\$ 132.170,98	R\$ 264.341,96
2	Suporte da solução para 60	Serviço	2	R\$ 23.245,40	R\$ 46.490,80



	meses 24x7 com resolução de até 24 horas				
TOTAL GERAL					R\$ 310.832,76

No caso, o preço de cada equipamento completo, com garantia de 60 meses, custaria R\$ 697.184,73.

1.2. Preço 2 - HT Solutions (Doc. 16)

A tabela 2, abaixo, traz os preços dos equipamentos conforme proposta da empresa HT Solutions.

Tabela 2 - Proposta da empresa HT Solutions

STORAGE MODULAR ENTRY-LEVEL					
Item	Descrição	Tipo	Quantidade	Unitário	Total
1	Storage HPE MSA 2060 Fibre Channel incluindo instalação e 5 anos onsite, resposta em 2 horas, 9x5 e atendimento no local no próximo dia útil	Hardware	2	R\$ 875.000,00	R\$ 1.750.000,00

O preço de cada equipamento completo, com garantia de 60 meses, custaria R\$ 875.000,00.

1.3. Preço 3 - O2 Soluções (Doc. 17)

A tabela 3, abaixo, traz os preços dos equipamentos conforme proposta da empresa O2 Soluções.

Tabela 3 - Proposta da empresa O2 Soluções

STORAGE MODULAR ENTRY-LEVEL					
Item	Descrição	Tipo	Quantidade	Unitário	Total
1	Storage IBM FS5035 com garantia de 60 meses	Hardware	2	R\$ 726.008,11	R\$ 1.452.016,22



Nessa cotação, o preço de cada equipamento completo, com garantia de 60 meses, custaria R\$ 858.657,21.

1.4. Preço 4 - Zoom Tecnologia (Doc. 18)

A tabela 4, abaixo, traz os preços dos equipamentos conforme proposta da empresa Zoom Tecnologia.

Tabela 4 - Proposta da empresa Zoom Tecnologia

LOTE 1 - STORAGE MODULAR ENTRY-LEVEL					
Item	Descrição	Tipo	Quantidade	Unitário	Total
1	Storage OceanStor Huawei 2600V6 com garantia de 60 meses	Hardware	2	R\$ 1.008.183,48	R\$ 2.016.366,97

O preço de cada equipamento completo, com garantia de 60 meses, custaria R\$ 1.008.183,48.

2. Análise Crítica dos Preços Coletados

As estimativas de preços iniciaram durante a elaboração do ETP onde, para cada solução em estudo, foram consultadas empresas que poderiam fornecer as respectivas soluções. Com o resultado dessa pesquisa inicial e, após as análises qualitativas e quantitativas das soluções, foi feita a escolha da solução mais adequada. Dessa forma, a primeira pesquisa de preços, presente na seção 3 dos Estudo Técnico Preliminar, serviu de subsídio para a escolha da solução que viria a ser estudada mais profundamente no TR.

Após o término das especificações técnicas detalhadas no TR, foram feitas pesquisas no Banco de Preços¹, na data de 4/7/2023 com as palavras chaves: “Storage”, “Armazenamento”, “Discos”. Apesar de as buscas terem retornado resultados, não encontramos licitações similares aos requisitos e especificações dos equipamentos necessários ao Tribunal, apareceram equipamentos do tipo “All

¹ Sistema disponível no endereço <https://www.bancodeprecos.com.br/>



Flash”, mais caros, e sua utilização tornaria confusa a estimativa de preços com base nas especificações técnicas do TR.

Assim, como não foram encontradas contratações públicas semelhantes e foram enviados e-mails para diversos fornecedores deste tipo de subsistemas Storage, entretanto apenas responderam as empresas VSDATA, HT Solutions, O2 e Zoom Tecnologia.

Dentre estes, apenas a empresa VSDATA optou por enviar separadamente os valores do equipamento, instalação e suporte, enquanto as demais empresas enviaram um único preço incluindo todos esses itens, o que indica que o padrão do mercado é embutir o valor da instalação e suporte no preço do produto.

Outra diferença percebida é que a VSDATA enviou proposta considerando suporte técnico em regime de 24x7, enquanto nas outras cotações, o regime 9x5 NBD foi considerado.

De toda forma, por termos recebido valores de fornecedores conhecidos do mercado, com orçamento específico para o equipamento que atende as necessidades do Tribunal, a equipe da contratação acredita que os valores são compatíveis com os praticados no mercado e as diferenças de preço são decorrentes da variação de marca e modelo do produto ofertado.

3. Resumo da Estimativa de Valores.

A estimativa do valor para aquisição do equipamento, incluindo o serviço de instalação e suporte para o período de 60 meses foi feita através da planilha instituída no Guia para Pesquisa de Mercado e de Preços, disponibilizada na página da SECAD, de acordo com a tabela abaixo.

STORAGE MODULAR ENTRY-LEVEL			
Proposta	Quantidade	Valor unitário	Valor Total
Preço 1 - VSDATA	2	R\$ 697.184,73	R\$ 1.394.369,46
Preço 2 - HT Solutions	2	R\$ 875.000,00	R\$ 1.750.000,00
Preço 3 - O2 Soluções	2	R\$ 858.657,21	R\$ 1.717.315,42
Preço 4 - Zoom Tecnologia	2	R\$ 1.008.183,48	R\$ 2.016.366,97
Estimativa Final			R\$ 1.719.512,96



4. Equipe de Planejamento da Contratação

Integrante demandante:

Nome: Anderson Bastos

Matrícula: 4125

Lotação: INFRA - Coordenadoria de Infraestrutura de TIC

Integrante demandante substituto:

Nome: Marcus Vinicius Mattos

Matrícula: 4260

Lotação: SGR - Setor de Gerenciamento de Redes

Integrante técnico:

Nome: Helton Alexander Michel

Matrícula: 3449

Lotação: SEGAD - Setor de Gestão de Armazenamento de dados Digitais

Integrante técnico substituto:

Nome: Fredi Bieging

Matrícula: 4109

Lotação: SEGAD - Setor de Gestão de Armazenamento de dados Digitais

Integrante administrativo:

Nome: Andreia Hawerroth Exterkötter

Matrícula: 2340

Lotação: CLC - Coordenadoria de Licitações e Contratos

Integrante administrativo substituto:

Nome: Fernando Schlickmann Oliveira Souza

Matrícula: 4896

Lotação: CLC - Coordenadoria de Licitações e Contratos

Data: 13/9/2023.

