

integrantes da Solução de Armazenamento de Dados do TJCE, para o Poder Judiciário do Estado do Ceará; temos a necessidade da aquisição de uma nova Solução de Tecnologia da Informação.

2.6. Resultados a serem Alcançados com a Contratação

- 2.6.1. Continuidade dos atuais serviços de armazenamento de dados;
- 2.6.2. Melhoria no desempenho;
- 2.6.3. Ampliação da capacidade de armazenamento;
- 2.6.4. Resiliência e recuperação de falhas no armazenamento de dados;
- 2.6.5. Realização periódica de atividades de manutenção preventiva;
- 2.6.6. Suporte técnico adequado;
- 2.6.7. Ciclo de vida renovado e com validade de 5 anos.

2.7. Levantamento das alternativas

Solução 1 – Aquisição de novos Equipamentos Storage, equipamentos de comunicação Switch SAN e Placas FC 16Gbps.			
Entidade	Tribunal Regional do Trabalho da 18ª Região - Pregão Eletrônico nº 036/2019; Agência Nacional de Vigilância Sanitária - Pregão Eletrônico nº 07/2019; Tribunal Regional Federal da Primeira Região - Pregão Eletrônico nº 38/2019.		
Descrição	Registro de preços para futura e eventual contratação de empresa especializada em tecnologia da informação para fornecimento de equipamentos para expansão da infraestrutura de armazenamento de dados (Storages, Switch SAN e Placas FC), incluindo serviços de instalação e garantia pelo período de 60 (sessenta) meses		
Fornecedor	COMPWIRE INFORMATICA S/A; 3CORP TECHNOLOGY S/A INFRAESTRUTURADE TELECOM; SUPORTE INFORMATICA SOLUCOES LTDA; REDISUL INFORMATICA LTDA; DECISION SERVICOS DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA; TELTEC SOLUTIONS LTDA; DRIVE A INFORMATICA LTDA	Valor	R\$ 4.964.023,51

ANÁLISE FINANCEIRA DA SOLUÇÃO 1 (Art. 14, II, g)				
EQUIPAMENTO DE ARMAZENAMENTO – STORAGE HÍBRIDO				
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 18ª REGIÃO ARP do Pregão Eletrônico nº 036/2019 Validade: 24/09/2020 LOTE 02 - Storage híbrido unified OceanStor 5300 V5				
Id	DESCRIÇÃO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
6	Controladora Oceanstor 5300 V5 - 128GB + exp cache 8 x 960GB - 15 x 3,84TB SSD - 24 X 8TB NL 234TB Bruto - 195TB liq	2	R\$ 345.200,00	R\$ 690.400,00

7	Expansão - 15 x 3,84 - 57,6TB BRUTO - 46TB liq.	2	R\$ 152.009,05	R\$ 304.018,10
8	Expansão - 24 X 8TB NL-SAS - 192TB BRUTO - 149TB liq.	4	R\$ 87.599,91	R\$ 350.399,64
9	INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO	2	R\$ 17.999,00	R\$ 35.998,00
10	TRANSFERENCIA DE CONHECIMENTO	1	R\$ 9.499,00	R\$ 9.499,00

TOTAL R\$ 1.390.314,74

PREGÃO ELETRÔNICO 38/2019, órgão TRIBUNAL REGIONAL FEDERAL DA 1ª REGIÃO, homologado em 05/11/2019

Item	Objeto	Qtd.	Vlr. Unit	Vlr. Total
6- Grupo 2	Storage Tipo II - FABRICANTE: Huawei Inc. MARCA: Huawei MODELO: OceanStor 5300 V5 (PN: 02351QLN) – 301TB Bruto (SSD+SAS+NL-SAS)	2	R\$ 443.742,00	R\$ 887.484,00
7 – Grupo 2	Expansão de armazenamento de performance - FABRICANTE: Huawei Inc. MARCA: Huawei MODELO: Expansão de armazenamento de performance para o Storage OceanStor 5300 V5 (PN: 02352CME, 88035FTV, 02351RHD e 04050697) – 19,2TB Bruto SSD	6	R\$ 57.241,00	R\$ 343.446,00
8- Grupo 2	Expansão de armazenamento de capacidade - FABRICANTE: Huawei Inc. MARCA: Huawei MODELO: Expansão de armazenamento de capacidade para o Storage OceanStor 5300 V5 (PN: 02351SGG, 88035FTV, 02351NYB e 04050697) – 96TB Bruto NL-SAS	8	R\$ 71.679,00	R\$ 573.432,00
9- Grupo 2	Serviço de instalação	2	R\$ 11.339,00	R\$ 22.678,00
10 – Grupo 2	Treinamento	1	R\$ 38.600,00	R\$ 38.600,00
Total				R\$ 1.865.640,00

IBGE-FUN.INST.BRAS.GEOGRAFIA E ESTATISTICA Pregão Eletrônico nº 013/2020, homologado em 16 de julho de 2020

Id	DESCRIÇÃO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Unidade de Subistemas de armazenamento híbrido 400 TiB do fabricante: Huawei - Modelo: OceanStor 5300 v5 com suporte e garantia HI-CARE OnSite Premier 24x7x365 (60 meses), repasse de conhecimento.	2	R\$ 1.535.000,00	R\$ 3.070.000,00
Total				R\$ 3.070.000,00

Empresa A

Id	DESCRIÇÃO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Storage “Híbrido” - Sistema de Armazenamento de Dados (Storage) tipo “Híbrido” com capacidade “bruta” mínima instalada de 369TB (trezentos e sessenta e nove terabytes).	2	R\$ 1.884.589,84	R\$ 3.769.179,68
2	Kit de Expansão para Storage “Híbrido”, discos ou módulos de 2.5”	4	R\$ 536.095,54	R\$ 2.144.382,16
3	Kit de Expansão para Storage “Híbrido”, discos ou módulos de 3.5”	4	R\$ 136.648,75	R\$ 546.595,00
4	Instalação e configuração do Storage “Híbrido”	2	R\$ 90.000,00	R\$ 180.000,00
5	Transferência de conhecimento do Storage “Híbrido”	1	R\$ 35.000,00	R\$ 35.000,00
Total				R\$ 6.675.156,84

Empresa B

Id	DESCRIÇÃO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Storage “Híbrido” - Sistema de Armazenamento de Dados (Storage) tipo “Híbrido” com capacidade “bruta” mínima instalada de 369TB (trezentos e sessenta e nove terabytes).	2	R\$ 1.718.737,00	R\$ 3.437.474,00
2	Kit de Expansão para Storage “Híbrido”, discos ou módulos de 2.5”	4	R\$ 539.037,00	R\$ 2.156.148,00
3	Kit de Expansão para Storage “Híbrido”, discos ou módulos de 3.5”	4	R\$ 188.378,00	R\$ 753.512,00
4	Instalação e configuração do Storage “Híbrido”	2	R\$ 51.939,75	R\$ 103.879,50
5	Transferência de conhecimento do Storage “Híbrido”	1	R\$ 63.000,00	R\$ 63.000,00
Total				R\$ 6.514.013,50

Empresa C

Id	DESCRIÇÃO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Storage “Híbrido” - Sistema de Armazenamento de Dados (Storage) tipo “Híbrido” com capacidade “bruta” mínima instalada de 369TB (trezentos e sessenta e nove terabytes).	2	R\$ 6.514.008,68	R\$ 13.028.017,36
2	Kit de Expansão para Storage “Híbrido”, discos ou módulos de 2.5”	4	R\$ 1.355.898,84	R\$ 5.423.595,36
3	Kit de Expansão para Storage “Híbrido”, discos ou módulos de 3.5”	4	R\$ 888.290,90	R\$ 3.553.163,60
4	Instalação e configuração do Storage “Híbrido”	2	R\$ 62.473,56	R\$ 124.947,12

5	Transferência de conhecimento do Storage “Híbrido”	1	R\$ 11.000,00	R\$ 11.000,00
Total				R\$ 22.140.723,44
Valores de Referência para a Licitação				
Id	DESCRIÇÃO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Storage “Híbrido” - Sistema de Armazenamento de Dados (Storage) tipo “Híbrido” com capacidade “bruta” mínima instalada de 369TB (trezentos e sessenta e nove terabytes).	2	R\$ 1.098.067,21	R\$ 2.196.134,42
2	Kit de Expansão para Storage “Híbrido”, discos ou módulos de 2.5”	4	R\$ 309.249,64	R\$ 1.236.998,56
3	Kit de Expansão para Storage “Híbrido”, discos ou módulos de 3.5”	4	R\$ 138.996,17	R\$ 555.984,68
4	Instalação e configuração do Storage “Híbrido”	2	R\$ 42.819,44	R\$ 85.638,88
5	Transferência de conhecimento do Storage “Híbrido”	1	R\$ 36.524,75	R\$ 36.524,75
Total				R\$ 4.111.281,29

Obs: Para a definição dos valores unitários e totais, foram utilizados valores unitários obtidos através de contratações similares e propostas de preços de empresas de TIC fornecedoras da solução, objeto desta aquisição.

Com relação às contratações similares, foram definidos quantitativos dos itens licitados considerando a capacidade de armazenamento demandado nesta aquisição, e posterior divisão do valor total do item pelo quantitativo a ser contratado pelo TJCE, para ser utilizado no cálculo da média dos valores.

Para o cálculo do valor de referência, não foram utilizados os valores encontrados no processo licitatório do órgão IBGE, por não haver um detalhamento do valor unitário, não sendo possível obter uma referência de valores para cada item que compõe o objeto desta contratação.

Também não foram considerados os valores encontrados na proposta da empresa C, por consideramos os valores muito superiores aos valores encontrados nas demais propostas de empresas.

SWITCHS SAN				
PREGÃO ELETRÔNICO 41/2019, órgão Tribunal Superior do Trabalho 4ª Região/RS, homologado em 16 de setembro de 2019				
Id	Item	Qtd.	Vlr. Unit	Vlr. Total
1	Switch SAN 48 portas, com serviços de suporte e garantia por 5 anos	2	R\$ 152.981,53	R\$ 305.963,06
Valor Total				R\$ 305.963,06
PREGÃO ELETRÔNICO 53/2019, órgão Tribunal de Justiça do Estado do Maranhão, homologado em 04 de setembro de 2019				
Id	Item	Qtd.	Vlr. Unit	Vlr. Total
1	Switch, comutador de dados (rede micro – switch)	2	R\$ 128.049,00	R\$ 256.098,00
Valor Total				R\$ 256.098,00
Empresa A				

Id	Item	Qtd.	Vlr. Unit	Vlr. Total
1	Switch SAN	2	R\$ 677.965,14	R\$ 1.355.930,28
Valor Total				R\$ 1.355.930,28
Empresa B				
Id	Item	Qtd.	Vlr. Unit	Vlr. Total
1	Switch SAN	2	R\$ 678.061,11	R\$ 1.356.122,22
Valor Total				R\$ 1.356.122,22
Empresa C				
Id	Item	Qtd.	Vlr. Unit Médio	Vlr. Total Médio
1	Switch SAN	2	R\$ 265.676,79	R\$ 531.353,58
Valor Total				R\$ 531.353,58
Valores de Referência para a Licitação				
Id	Item	Qtd.	Vlr. Unit Médio	Vlr. Total Médio
1	Switch SAN	2	R\$ 380.546,71	R\$ 761.093,42
Valor Médio Total				R\$ 761.093,42

Obs: Para a definição dos valores unitários e totais, foram utilizados valores unitários obtidos através de contratações similares e propostas de preços de empresas de TIC fornecedoras da solução, objeto desta aquisição.

PLACAS FC 16Gbps				
Empresa A				
Id	Item	Qtd.	Vlr. Unit	Vlr. Total
1	Placa EMULEX, QLOGIC ou BROCADE, padrão Fibre Channel short wave	12	R\$ 6.676,74	R\$ 80.120,88
Valor Total				R\$ 80.120,88
Empresa B				
Id	Item	Qtd.	Vlr. Unit	Vlr. Total
1	Placa EMULEX, QLOGIC ou BROCADE, padrão Fibre Channel short wave	12	R\$ 10.989,00	R\$ 131.868,00
Valor Total				R\$ 131.868,00
INSTITUTO NAC. DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO, UASG: 243001 Pregão Eletrônico N°112019, homologado em 30 de dezembro de 2019.				
Id	Item	Qtd.	Vlr. Unit	Vlr. Total
1	PLACA ADAPTADORA, TIPO HBA, PADRÃO FIBRE CHANNEL, 8 GB	12	R\$ 4.833,00	R\$ 57.996,00
Valor Total				R\$ 57.996,00
Empresa C				
Id	Item	Qtd.	Vlr. Unit Médio	Vlr. Total Médio
1	PLACA ADAPTADORA, TIPO HBA, PADRÃO FIBRE CHANNEL, 8 GB	12	R\$ 8.050,86	R\$ 96.610,32
Valor Total				R\$ 96.610,32
Valores de Referência para a Licitação				
Id	Item	Qtd.	Vlr. Unit Médio	Vlr. Total Médio

1	PLACA ADAPTADORA, TIPO HBA, PADRÃO FIBRE CHANNEL, 8 GB	12	R\$ 7.637,40	R\$ 91.648,80
Valor Médio Total				R\$ 91.648,80
Obs: Para a definição dos valores unitários e totais, foram utilizados valores unitários obtidos através de contratações similares e propostas de preços de empresas de TIC fornecedoras da solução, objeto desta aquisição.				
Valor Médio Total da Solução 1				R\$ 4.964.023,51

2.8. Referência aos estudos preliminares

2.8.1. Os documentos que resultaram dos Estudos Técnicos Preliminares desta contratação estão presentes nos autos deste processo administrativo.

2.9. Alinhamento estratégico

2.9.1. Esta contratação está alinhada aos seguintes objetivos estratégicos (**RESOLUÇÃO DO ÓRGÃO ESPECIAL Nº 07/2021**):

- 2.9.1.1. Prover soluções de TIC inovadoras e integradas para a transformação digital;
- 2.9.1.2. Fortalecer a inteligência de dados e a segurança da informação;
- 2.9.1.3. Promover a celeridade e a qualidade na prestação dos serviços

2.9.2. A aquisição de uma Solução de Armazenamento de Dados está prevista no projeto Modernização da infraestrutura tecnológica estabelecido através da PORTARIA Nº 489/2021 de 24 de março de 2021 que estabeleceu o portfólio de projetos estratégicos da Gestão 2021-2023 e designou os responsáveis por sua execução. Conforme determinação do normativo em seu Artigo 3º, “os projetos e ações listados no Anexo II desta portaria sejam gerenciados de modo coordenado, no âmbito do Programa de Modernização do Poder Judiciário do Estado do Ceará (Promojud), que tem por objetivos alavancar a eficiência operacional da instituição, acelerar a tramitação processual e aperfeiçoar o atendimento à população, por meio da transformação digital.”.

2.9.3. A aquisição da Solução de Armazenamento de Dados, portanto está planejada no âmbito do Promojud em seu componente 1 - Transformação digital no aprimoramento dos serviços à população.

2.10. Critérios Ambientais

2.10.1. A contratada deverá providenciar o recolhimento e o adequado descarte de produto(s) e material(is) inservível(is) originário(s) da contratação, recolhendo-os aos pontos de coleta ou centrais de armazenamentos mantidos pelo respectivo fabricante ou importador, para fins de sua destinação final ambientalmente adequada, nos termos da Instrução Normativa IBAMA nº 01, de 18/03/2010, da Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, Resolução CONAMA nº 416, de 30/09/2009, e legislação

					quando necessário.
6	Troca de informações técnicas necessárias a execução do contrato	Contratada/ Contratante	Contratante/ Contratada	Através de telefone, e-mail, presencial, relatórios, documentos de texto, planilhas, slides, e-mail, sítios da internet, PDF (<i>Portable Document Format</i>): documento em formato portátil.	Quando necessário

6. ESTIMATIVA DE PREÇO

Lote	Id	Bem/Serviço	Qtd.	Unidade de Medida	Valor Unitário	Valor Total
1	1	Storage “Híbrido” - Sistema de Armazenamento de Dados (Storage) tipo “Híbrido” com capacidade “bruta” mínima instalada de 369TB (trezentos e sessenta e nove terabytes).	2	Unidade	R\$ 1.098.067,21	R\$ 2.196.134,42
	2	Kit de Expansão para Storage “Híbrido”, discos ou módulos de 2.5”	4	Unidade	R\$ 309.249,64	R\$ 1.236.998,56
	3	Kit de Expansão para Storage “Híbrido”, discos ou módulos de 3.5”	4	Unidade	R\$ 138.996,17	R\$ 555.984,68
	4	Instalação e configuração do Storage “Híbrido”	2	Unidade	R\$ 42.819,44	R\$ 85.638,88
	5	Transferência de conhecimento do Storage “Híbrido”	1	Unidade	R\$ 36.524,75	R\$ 36.524,75
2	1	Switch SAN	2	Unidade	R\$ 380.546,71	R\$ 761.093,42
3	1	Placa (Servidores HP) EMULEX, QLOGIC ou BROCADE, padrão Fibre Channel short wave	4	Unidade	R\$ 7.637,40	R\$ 30.549,60
4	1	Placa (Servidores Dell) EMULEX, QLOGIC ou BROCADE, padrão Fibre Channel short wave	8	Unidade	R\$ 7.637,40	R\$ 61.099,20
Total:						R\$ 4.964.023,51

7. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Lote	Item	Valor	Fonte (Programa / Ação)
01	01	R\$ 2.196.134,42	FUNDO ESPECIAL DE REAPARELHAMENTO E