



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS
Av. André Araújo, S/N - Bairro Aleixo - CEP 69060-000 - Manaus - AM - www.tjam.jus.br

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO

Fornecimento, instalação e configuração de solução composta por servidores de armazenamento com função hiperconvergente, por infraestrutura de comunicação e por módulos de gerenciamento de aplicações com arquiteturas de containers para o Tribunal de Justiça do AM, incluindo testes operacionais, operação assistida e demais componentes necessários ao seu perfeito funcionamento, bem como os serviços de Migração, Treinamento, Consultoria e de Suporte Técnico, através da **Ata de Registro de Preços n.º 009/2022**, vinculada ao **Pregão Eletrônico n.º 028/2022**, realizado pelo Tribunal de Justiça do Estado do Amazonas.

FORNECEDOR: CLEAR TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA.
CNPJ: 30.088.923/0001-08
Endereço: Rua Franco de Sá, 270 – Sala 408 Bairro: São Francisco
Cidade: Manaus UF: AM
Telefone: +55 92 3042-0123
E-mail: rferreira@clearit.com.br

2. JUSTIFICATIVA

2.1. O Tribunal de Justiça do Estado do Amazonas, e a Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação, no segmento de Infraestrutura, atualmente dispõe de uma solução de proteção e resiliência dos dados a nível Datacenter e servidores para garantir a redundância e a continuidade de negócio em caso de desastre, que se trata de uma solução hiperconvergente.

2.2. Neste momento o TJAM possui um parque computacional formado por plataforma de processamento e armazenamento de dados “vivos” hiperconvergente distribuídos em duas localidades geograficamente distantes, comutadores de rede de alto desempenho e baixa latência com velocidades predominantes de 10Gbps, em média 400 (quatrocentas) máquinas virtuais, em torno de 180 TB de volumetria de conteúdo em uso, proteção perimetral e central de próxima geração, VMware vSphere EXSi e Acropolis Hypervisor como virtualizadores e diversas aplicações cruciais ao funcionamento orgânico do órgão como SAJ, PROJUDI, SEI, Bancos DB2, Postgres, Microsoft SQL Server entre outras.

2.3. A SETIC conta hoje ainda com cerca de 3.200 (três mil e duzentos) computadores clientes na rede. Todos esses equipamentos são conectados por meio de uma infraestrutura de rede e telecomunicação espalhada pelas diversas localidades, sendo Unidades Descentralizadas, Fóruns e Comarcas na Capital e no interior do Estado do Amazonas. Toda essa estrutura converge em equipamentos de telecomunicação e servidores de rede que são instalados para realizar o gerenciamento no primeiro nível mais próximos aos usuários nas suas respectivas localidades. Nisso, esses equipamentos precisam da garantia de funcionamento e operação contínua para que se garanta a disponibilidades dos sistemas e aplicações que são ofertados para os clientes internos do TJAM e externos (Sociedade em geral), no que tange a função da instituição.

2.4. A aquisição desses novos servidores, proverá um aumento de todos os recursos existentes e visam modernizar e garantir disponibilidade, resiliência e prover poder computacional para atender a atual demanda e de novos serviços que estão sendo instalados, novas versões do SAJ6, SEI, PJE e demais aplicações para o ano de 2022 e 23, além de prover os segmentos de rede para hospedagem de servidores de homologação e testes que hoje não se tem. Essa aquisição garantirá ainda a plena implantação dos servidores em Alta Disponibilidade (HA) para aplicação de banco de dados, além de prover a replicação de nível 2, hoje configurada no ambiente que provê em caso de sinistro de um Host do Cluster a configuração da(s) máquina(s) virtual(is) do servidor em outro equipamento no mesmo site ou em outro

site (site backup). Melhorando assim, a disponibilidade e capacidade de processamento e crescimento para o TJAM numa curva de até 3 (três) anos vindouros.

2.5. Considerando todos esses pontos, que justificam a importância de expandirmos a solução de hiperconvergência utilizada por esse tribunal, solicitamos os seguintes itens da ARP 009/2022:

Item	CÓD.LICITAÇÃO SIASG/CATMAT	Descrição	TIPO	UND	QTD
1	473711	Servidor 1 - NX-8035-G8 768 GB de volumetria de memória RAM 7680 GB de volumetria total de discos SSD 48 TB de volumetria total de discos rígidos Marca: Nutanix Modelo: NX-8035-G8	Hardware	UN	12
2	473711	Servidor 2 - NX-8155-G8 768 GB de volumetria de memória RAM 7680 GB de volumetria total de discos SSD 64 TB de volumetria total de discos rígidos Marca: Nutanix Modelo: NX-8155-G8	Hardware	UN	6
4	27464	Licença de software para gestão centralizada avançada – NUTANIX PRISM PRO Marca: Nutanix Modelo: Prism Pro	Software	UN	18
6	27464	Licença de software para estrutura de diretórios distribuído – NUTANIX FILES TB Marca: Nutanix Modelo: Files	Software	UN	30
8	27332	Créditos de serviços profissionais Marca: ClearIT	Serviço	Horas	60
9	122971	Equipamento de comutação topo de rack - Switch Arista Marca: Arista Modelo: 7050SX3-48YC8	Hardware	UN	4
10	27464	Licenciamento avançado para o equipamento topo de rack Marca: Arista Modelo: Licenciamento “Enhanced”	Software	UN	4

3. DA ENTREGA

Os materiais correspondentes ao conjunto dos itens 1, 2 e 9 deverão ser entregues à Divisão de Patrimônio e Material, localizada no Subsolo do Fórum Ministro Henoch Reis, situado à Av. Humberto Calderaro Filho, s/n. Horário de 8:00 às 13:00 horas Tel.: (92) 3303 5233/5020.

Manaus, 01 de junho de 2022.

Diogo Mendonça de Sousa Assistente Judiciário – Telecomunicações	Washington Alves da Cunha Neto Assessor de Segurança de Tecnologia da Informação / SETIC	Paulo Miguel Gazineu Coordenador de Datacenters / SETIC	Rodrigo de Oliveira Camelo Diretor da Divisão de Infraestrutura de Tecnologia da Informação e Comunicação	Breno Figueiredo Corado Secretário de Tecnologia da Informação e Comunicação
--	--	---	---	--



Documento assinado eletronicamente por **BRENO FIGUEIREDO CORADO, Secretário(a)**, em 02/06/2022, às 10:53, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **RODRIGO CAMELO DE OLIVEIRA, Diretor(a)**, em 02/06/2022, às 10:54, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **WASHINGTON NETO, Coordenador(a)**, em 02/06/2022, às 10:59, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Paulo Miguel Gazineu Ferreira, Coordenador(a)**, em 02/06/2022, às 11:00, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **DIOGO MENDONCA DE SOUSA, Servidor**, em 02/06/2022, às 11:04, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.tjam.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0576504** e o código CRC **BCE87CA3**.