

---

**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE ALAGOAS**

## **COMPROVAÇÕES TÉCNICAS**

**Brasília (Sede)**

Setor Hoteleiro Sul - Quadra 06 - Conjunto "A"  
Bloco A - Sala 102 - Asa Sul - Brasília/DF  
Cep. 70.322-915 - Tel. (61) 3045.0050

**Salvador**

Avenida Tancredo Neves, 620 - Salas 2910 e 2911  
29º andar - Torre Empresarial do Ed. Mundo Plaza  
Caminho das Árvores - Salvador/BA - Cep. 41.820-020  
Tel. (71) 3565.7007

**São Paulo**

Rua Arizona, 1.422 - Conjunto 76 - Ed. Platinum  
Building Berrini - Berrini - São Paulo/SP - Cep. 04.567-003  
Tel. (11) 5583.0344

**LOTE III**



**COMMVAULT®**

Solução de Backup		Commvault 11
Características Gerais:		
1. Deve incluir todas as licenças necessárias para pelo menos 8 hosts com 2 processadores físicos dos softwares hypervisors e 2 hosts com 2 processadores físicos não virtualizados que rodam o banco de dados Oracle no sistema operacional Oracle Linux. Para outro tipo de licenciamento, desde que seja de forma ilimitada a quantidade de drives da biblioteca de fitas e adendos necessários para perfeito atendimento aos demais pontos solicitados nesta especificação e 100TB para armazenamento. O licenciamento ofertado deverá ser entregue na modalidade perpétua, em nome do TJAL	Ciente. Atende. Licenças inclusas.	
2. A solução deverá incluir funcionalidades de proteção (backup) e replicação integradas em uma única solução, incluindo retorno (rollback) de réplicas e replicação desde e até a infraestrutura virtualizada.	The software contains modules to protect and archive, analyze, replicate, and search your data, which all share a common set of back-end services and advanced capabilities, seamlessly interacting with one another.	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=1580.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=1580.htm</a>

3. A solução não deverá necessitar de instalação de agentes para poder realizar suas tarefas de proteção, recuperação e replicação das máquinas virtuais.	A VSA proxy manages backup and restore operations for guest VMs in your environment, eliminating the need to install agents on guest VMs.	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=31993.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=31993.htm</a>
4. Deverá garantir, no mínimo, a proteção de máquinas virtuais e seus dados, gerenciadas através das soluções de virtualização VMware, conforme contratada.	The Virtual Server Agent (VSA) for VMware provides a unified protection and recovery vehicle for all virtual machine data in your vCenter.	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=31993.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=31993.htm</a>
5. Deverá ter a capacidade de replicação de dados armazenados entre storages ou máquinas de configuração e de fabricantes diferentes.	Live Sync is hardware agnostic so there is no need to reproduce the original hardware environment at the recovery site.	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=100386.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=100386.htm</a>
6. Deverá proteger o ambiente, sem interromper a atividade das máquinas virtuais e sem prejudicar sua performance, facilitando as tarefas de proteção (backup) e migrações em conjunto.	Back up hundreds of virtual machines in a few minutes. Perform multiple daily backups to provide multiple recovery points.	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=36282.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=36282.htm</a>
7. Deverá ter a capacidade de testar a consistência do backup e replicação (S.O., aplicação, VM),	Data Integrity Validation	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=8901.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=8901.htm</a>
emitindo relatório de auditoria para garantir a capacidade de recuperação.	Data Integrity Validation Reports	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=8915.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=8915.htm</a>
8. Deverá prover a deduplicação e compressão das máquinas virtuais diretamente e durante a operação de backup.	Block-level deduplication Built-in compression	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=31993.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=31993.htm</a>
9. Deverá ser capaz de proteger, de forma indistinta uma máquina virtual completa ou discos virtuais específicos de uma máquina virtual.	What Gets Backed Up Link:	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=32255.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=32255.htm</a>
10. Deverá ser fornecida com ferramenta de gestão de arquivos para os administradores de máquinas virtuais no console do operador.	A Live Browse operation gets information about files and folders during browse and restore operations.	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=32296.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=32296.htm</a>
11. Deverá ter a capacidade de integração através de API's dos fabricantes de infraestrutura virtualizada para a proteção de dados.	REST API Overview	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=45540.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=45540.htm</a>
12. Deverá ter a capacidade de realizar proteção (backup) incremental e replicação diferencial,	Backup Types	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=32262.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=32262.htm</a>

aproveitando a tecnologia de “rastreo de blocos modificados” (CBT – changed block tracking), reduzindo ao mínimo necessário, o tempo de backup e possibilitando proteção (backup e replicação).	Changed Block Tracking	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=32270.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=32270.htm</a>
a) Deverá oferecer múltiplas estratégias e opções de transporte de dados para as áreas de proteção (backup) a saber:	Transport Modes for Vmware	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=36340.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=36340.htm</a>
b) Diretamente através de Storage Area Network (SAN);	SAN (storage area network)	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=36340.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=36340.htm</a>
c) Diretamente do storage, através do hypervisor I/O (Virtual Appliance);	In HotAdd mode, the data volumes containing the virtual machines to be backed up are automatically mounted to the proxy, so they can be accessed by the proxy as a local disk.	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=36340.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=36340.htm</a>
d) Mediante uso da rede local (LAN);	Local Area Network (NBD and NBDSSL)	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=36340.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=36340.htm</a>
e) Diretamente do snapshot do storage onde os dados das VMs estejam armazenados; (para Netapp, HPE 3Par ou EMC VNX/e). É obrigatório a integração de tal funcionalidade com o storage existente no ambiente do TJ-AL Storage HPE 3PAR 8200 no firmware 3.3.1 (MU2).	System Requirements for the HP 3PAR Storage Array	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=33581.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=33581.htm</a>
	HP 3PAR models 3.3.1.410 (MU2)+P30,P32	
	System Requirements for the EMC VNX / CLARiiON Storage Array	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=33331.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=33331.htm</a>
	System Requirements for the NetApp Storage Array	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=33744.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=33744.htm</a>
13. Deverá proporcionar um controle centralizado de implementação distribuída, para isso deverá incluir uma console web, integrada ou não, que possibilite uma visão consolidada de sua arquitetura distribuída e conjunto de múltiplos servidores de proteção (backup), relatórios centralizados, alertas consolidados e restauração de autosserviço de máquinas virtuais no nível de sistema de arquivos (granular), com delegação de permissões sobre máquinas virtuais individuais.	The CommCell Console is the graphical user interface used to manage the CommCell environment, monitor and control active jobs, and view events related to activities.	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=3759.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=3759.htm</a>

14. Deverá poder manter um backup sintético, eliminando assim a necessidade de realizar backups completos (full) periódicos, incremental permanente, o que permitirá economizar tempo e espaço.	Synthetic Full Backups	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=32262.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=32262.htm</a>
15. Deverá contar com tecnologia de deduplicação também para o ambiente de máquinas virtuais para gerar economia de espaço de armazenamento no repositório de backups sem a necessidade de hardware de terceiros (appliance deduplicadora).	Block-level deduplication Built-in compression	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=31993.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=31993.htm</a>
16. Deverá proporcionar proteção quase contínua de dados (near-CDP) ou point-in time, permitindo a minimização dos Objetivos de Pontos de Recuperação (RPO).	You can configure the Recovery Point Objective (RPO) and the Recovery Time Objective (RTO) at the CommCell level, the Client Group level, and the Client level.	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=37902.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=37902.htm</a>
17. Deverá prover/devolver o serviço aos usuários através da inicialização da máquina virtual que falhou, diretamente do arquivo de backup, armazenado no repositório de backup de segurança, sem necessidade, inclusive de “hidratação” dos dados gravado no repositório do backup, os quais obrigatoriamente deverão estar “deduplicados” e também “comprimidos”. Tal funcionalidade deverá ser compatível com a solução de virtualização atualmente em uso no TJAL (Vmware vSphere).	Live Mount enables you to run a virtual machine directly from a stored backup for that VM.	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=93256.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=93256.htm</a>
18. Deverá permitir a recuperação de mais de uma máquina virtual e/ou ponto de restauração simultâneo, permitindo assim, ter múltiplos pontos de tempo de uma ou mais máquinas virtuais.	Limit the number of data and log backup jobs that run simultaneously.	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=6086.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=6086.htm</a>
19. Todo serviço de migração das máquinas virtuais do repositório de backup até o armazenamento na produção restabelecida, não deverá afetar a disponibilidade e acesso pelo usuário, sem paradas.	Live Recovery of Virtual Machines	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=32304.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=32304.htm</a>
20. Deverá prover acesso ao conteúdo das máquinas virtuais, para recuperação de arquivos, pastas ou anexos, diretamente do ambiente protegido (repositório de backup) ou replicados, sem a necessidade de recuperar completamente o backup e inicializar uma máquina virtual.	Restores for Guest Files and Folders with Vmware	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=32321.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=32321.htm</a>
21. Deverá permitir realizar buscas rápidas mediante os índices dos arquivos que sejam controlados por um sistema operacional Windows, quando este seja o sistema operacional executado dentro da máquina virtual da qual se tenha realizado o backup.	Find Files	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=12721.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=12721.htm</a>

22. Deverá assegurar a consistência de aplicações transacionais de forma automática por meio da integração com Microsoft VSS, dentro de sistemas operacionais Windows.	Enabling Volume Shadow Service for SQL Backups	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=18139.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=18139.htm</a>
23. Deverá permitir realizar a truncagem de logs transacionais (transaction logs) para máquinas virtuais, ou físicas (com agente) com Microsoft Exchange, SQL Server e Oracle.	Configuring Log Truncation With Disaster Recovery (DR) Backups	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=43595.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=43595.htm</a>
24. Deverá permitir notificações por correio eletrônico, SNMP ou através dos atributos da máquina virtual do resultado da execução de seus trabalhos.	Setting Up SNMP Trap Alert Notifications	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=5378.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=5378.htm</a>
25. Deverá permitir recuperar no nível de objetos de qualquer aplicação virtualizada, em qualquer sistema operacional, utilizando as ferramentas de gestão das aplicações existentes.	Virtual Labs Overview	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=33006.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=33006.htm</a>
26. Deverá incluir ferramentas de recuperação, mediante as quais os administradores de servidores de correio eletrônico, tais como Microsoft Exchange 2010 sp1, 2013 e superiores, possam recuperar objetos individuais, tais como contatos, mensagens, compromissos, anexos, entre outros, sem a necessidade de recuperar os arquivos da máquina virtual como um todo ou reiniciar a mesma.	Exchange Mailbox Agent	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=28813.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=28813.htm</a>
27. Deverá incluir ferramentas de recuperação, mediante as quais os administradores dos servidores de serviços de diretório, tais como Microsoft Active Directory, possam recuperar objetos individuais, tais como usuários, grupos, contas, entre outros, sem a necessidade de recuperar os arquivos das máquinas virtuais como um todo ou reiniciar a mesma.	The Active Directory iDataAgent allows you to perform in-place restores of Active Directory attributes and objects.	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=14398.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=14398.htm</a>
28. Deverá incluir ferramentas de recuperação, mediante as quais os administradores dos servidores de banco de dados, tais como Microsoft SQL Server, possam recuperar objetos individuais, tais como bases, tabelas, registros, entre outros, sem a necessidade de recuperar os arquivos das máquinas virtuais como um todo ou reiniciar a mesma.	Table-Level Restore	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=18122.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=18122.htm</a>
29. Deverá oferecer visibilidade instantânea, capacidades avançadas de busca e recuperação rápida de elementos individuais para Microsoft Sharepoint, desde a versão 2010. (recuperação granular).	Restoring Granular SharePoint Data from an Application-Aware Backup	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=14293.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=14293.htm</a>



30. Deverá incluir ferramentas de recuperação de elementos individuais para Microsoft Exchange 2010-SP1 em diante, sem que seja necessário inicializar a máquina virtual a partir do backup e que possa ser extraído a frio (ex. mensagens, tarefas, contatos, etc.) e sem requerer infraestrutura intermediária (staging).	Recovering Messages from an Exchange Database (Live Browse)	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=17124.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=17124.htm</a>
31. Deverá oferecer testes de recuperação para todas as máquinas virtuais protegidas, gerando confiabilidade de 100% na execução correta das máquinas virtuais.	Supported Hypervisors and Common Information for Virtual Server Agent	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=30797.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=30797.htm</a>
32. Deverá permitir criar uma cópia da máquina virtual de produção, para criação de ambiente de homologação, teste, QA, etc; em qualquer estado anterior para a resolução de problemas, provas de procedimentos, capacitação, entre outros.	You can use this feature to validate that backups are usable for a disaster recovery scenario, to validate the content on the backup, or to access data from the virtual machine directly instead of restoring guest files.	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=93256.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=93256.htm</a>
Deverá ser possível executar uma ou várias máquinas virtuais a partir do arquivo de backup, em um ambiente isolado, sem a necessidade de espaço de armazenamento adicional e sem modificar os arquivos de backup (read-only).	Live Mounts	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=93254.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=93254.htm</a>
33. Deverá oferecer arquivamento em fita, suportando VTL (Virtual Tape Libraries),	Virtual Tape Libraries	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=9878.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=9878.htm</a>
biblioteca de fitas e drives LTO3 ou superior, possibilitando a gravação paralela em múltiplos drives, além da criação de pools de mídia globais	Tape Libraries	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=9635.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=9635.htm</a>
e pools de mídia GFS.	Grandfather-Father-Son (GFS) Tape Rotation	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=11635.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=11635.htm</a>
34. Deverá oferecer trabalhos de cópia de backup com implementação de políticas de retenção.	The Auxiliary Copy operation creates additional standby copies of data. These standby copies are referred to as secondary copies. You can use different media and different libraries for the primary and secondary copies.	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=11490.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=11490.htm</a>

35. Caso a solução não suporte o envio de dados desduplicados através da WAN (desduplicação global), deverá ser fornecida com a funcionalidade de acelerar a rede “WAN” para geração de cópia ou replicação das máquinas virtuais, sem utilização de agentes, nem configurações de rede especiais.	(Recommended). Use source-side deduplication when the MediaAgent and the clients are in a delayed or low bandwidth network environment such as WAN.	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=12401.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=12401.htm</a>
36. Deverá incluir suporte para VMware vCloud Director com visibilidade integrada da infraestrutura vCD no console de backup, fazendo backup de meta-dados e dos atributos associados com vApps e VMs, permitindo a recuperação diretamente ao vCD.	You can configure a virtualization client to back up and restore virtual machines in a vCloud Director deployment, instead of configuring a vCenter virtualization client to support vCloud.	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=100928.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=100928.htm</a>
37. Deverá operar em ambientes virtualizados através das soluções da VMware e Hyper-V, incluindo: VMware vSphere 5.5 e superior e/ou Microsoft Hyper-V 2008-R2 e superiores.	System Requirements for Virtual Server Agent with Microsoft Hyper-V	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=3326.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=3326.htm</a>
O Software ofertado deverá obrigatoriamente possuir integração com VMware atualmente existente no ambiente do Tribunal de Justiça de Alagoas.	System Requirements for Virtual Server Agent with Vmware	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=3368.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=3368.htm</a>
38. Deverá ter a capacidade de monitoramento em tempo real, sem a necessidade de agentes, da infraestrutura de backup, com notificação de problemas de backup e desempenho, com geração de alertas e base de conhecimento embutida para resolução dos mesmos.	Operating and Monitoring the Backup Environment	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=5189.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=5189.htm</a>
39. Deverá ter a capacidade de monitoramento e análise de capacidade do ambiente para crescimento, ajustes e planejamentos de crescimento.	The Growth Trends Report includes several charts that display information about the media size, app size, and number of clients for entities such as CommCells, Agents, and Client Groups.	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=38607.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=38607.htm</a>
40. Deverá garantir a recuperação granular e consistente, para o ambiente virtualizado através das soluções acima, principalmente para os seguintes softwares:	Granular application protection for Exchange, SharePoint, IBM Notes, and more facilitates flexible data protection strategies and simplified recovery methods.	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=14333.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=14333.htm</a>



a. Microsoft Active Directory;	The Active Directory iDataAgent allows you to perform in-place restores of Active Directory attributes and objects.	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=14398.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=14398.htm</a>
b. Microsoft Exchange Server 2010-SP1 em diante;	Recovering Messages from an Exchange Database (Live Browse)	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=17124.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=17124.htm</a>
c. Microsoft SQL Server 2008 em diante;	Table-Level Restore	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=18122.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=18122.htm</a>
d. Microsoft Sharepoint 2010 em diante;	Restoring Granular SharePoint Data from an Application-Aware Backup	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=14293.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=14293.htm</a>
e. Oracle Database 11g em diante.	It also provides granular backup and recovery options that operate seamlessly with your data protection needs.	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=20047.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=20047.htm</a>
41. Deverá ser capaz de realizar réplicas em outros sites ou infraestruturas a partir dos backups realizados.	Use the Live Sync feature to perform incremental replication from a VM backup, file system backup or database backup to a synced copy of the source.	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=100386.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=100386.htm</a>
42. Deverá regular de forma parametrizável, a exigência sobre os sistemas protegidos, de forma tal, que se possa definir limites de utilização de performance em discos para diminuir o impacto na infraestrutura de produção, durante as atividades de backup.	Storage Device / Data Transfer Option tab > Software Compression and Resource Tuning	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=32174.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=32174.htm</a>
	Specify the number of data readers	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=32174.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=32174.htm</a>
43. Deverá permitir configurar um método de fácil recuperação de ambientes de produção para ambientes de contingência, com as ações pré-configuradas para evitar ações manuais em caso de desastre.	The Workflow feature is a graphical framework you can use to automate a business process by putting together a set of tasks in a specific order.	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=49513.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=49513.htm</a>

44. Deverá oferecer a possibilidade de armazenar os arquivos de backup de forma criptografada, com algoritmo mínimo de 256 bits, ativando e desativando tal operação, assim como assegurar o trânsito da informação através desse cenário, mesmo que impacte a performance da gravação.	Key Length Options 128, 256 bits	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=59006.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=59006.htm</a>
45. Deverá permitir a criação de níveis de delegação de tarefas (perfis) de recuperação no nível de elementos da aplicação, inclusive para outros usuários, de forma a diminuir a carga de atividades executadas pelo administrador da plataforma.	A role is a collection of permissions that defines the level of access granted to a user or a user group.	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=8176.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=8176.htm</a>
46. Deverá dispor de funcionalidades integradas que permitam a seleção de um repositório de backup que esteja alojado em um provedor de serviços na nuvem (backup ou replicação na nuvem – cloud providers).	Cloud Storage provides the ability to configure and use online cloud storage devices as storage targets.	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=9156.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=9156.htm</a>
	Supported Cloud Storage Products	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=9236.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=9236.htm</a>
47. Deverá integrar uma solução unificada de monitoração do ambiente de backup virtualizados, com fornecimento de relatórios capazes de apresentar informações do tipo:	Operating and Monitoring the Backup Environment	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=5189.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=5189.htm</a>
a. Relatórios que permitam o planejamento de capacidade;	The Growth Trends Report includes several charts that display information about the media size, app size, and number of clients for entities such as CommCells, Agents, and Client Groups.	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=38607.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=38607.htm</a>
b. Relatórios que permitam determinar a ineficiência dos recursos em uso;	Metrics Reports Overview	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=37690.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=37690.htm</a>
c. Relatórios que facilitem a visibilidade de tendências negativas e anomalias;	Health Report Overview	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=38637.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=38637.htm</a>
d. Quadros de controle claros, apresentáveis e integráveis em sites web.	You can view this report on Web Console, on Web Console installed with the Private Metrics Reporting Server, and on the Cloud Services website.	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=38637.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=38637.htm</a>
48. Deverá correlacionar a execução de trabalhos de backup e réplica com os objetos do ambiente virtual.	VM Backup Coverage Report - Data Views	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=39235.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=39235.htm</a>

	Health Report: Live Sync Status Tile	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=38674_1.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=38674_1.htm</a>
49. Deverá oferecer a capacidade de relatar o cumprimento das políticas de proteção de dados e disponibilidade de acordo com parâmetros definidos.	SLA Report	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=39082.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=39082.htm</a>
50. Deve suportar múltiplas operações dos componentes/servidores participantes da estrutura de backup, permitindo atividades de backup e recuperação simultâneas;	Limit the number of data and log backup jobs that run simultaneously.	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=6086.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=6086.htm</a>
51. Deve suportar repositório de backup com aumento de escala ilimitado para o armazenamento de dados com suporte aos seguintes sistemas de armazenamento:	ContentStore is not a physical entity, it is a virtual repository of managed data, no matter where that data physically resides.	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=1620.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=1620.htm</a>
a. Microsoft Windows;	Our native interfaces also allow applications to directly send data to our ContentStore using standard network protocols (CIFS and NFS) on servers and laptops.	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=1620.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=1620.htm</a>
b. Linux;	Our native interfaces also allow applications to directly send data to our ContentStore using standard network protocols (CIFS and NFS) on servers and laptops.	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=1620.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=1620.htm</a>
c. Pastas compartilhadas;	If the device is on a network, define the mount path as a network path.	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=1677.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=1677.htm</a>
d. Appliances deduplicadoras.	A Virtual Tape Library (VTL) is a disk-based library that emulates the traditional tape devices and formats, and can be installed onto any disk space. Refer to the manufacturer's documentation to see if a disk-based storage subsystem supports VTL emulation mode.	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=9878.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=9878.htm</a>

52. Suportar servidores proxy de backup virtuais ou físicos para backup de máquinas virtuais;	A computer with the Virtual Server Agent installed acts as a VSA proxy to facilitate data protection and recovery operations for virtual machines.	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=30797.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=30797.htm</a>
53. Deve estar homologado para o Oracle Database 11g e 12c nos sistemas operacionais Windows ou Linux;	System Requirements - Oracle Agent	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=3044.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=3044.htm</a>
54. Deve possuir a funcionalidade de recuperar dados para servidores diferentes do equipamento de origem;	You can perform in place restores (overwriting the original data) or out of place restores (restoring to a different location).	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=32353.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=32353.htm</a>
55. Deve estar licenciado para utilização de no mínimo 1 biblioteca de fita com número independente da quantidade de drives e slots operando simultaneamente e com compartilhamento entre os jobs de backup;	Ciente. Atende. Licenças inclusas para quantidade ilimitada de bibliotecas de fita e tape drives.	
56. Deve ser ofertada a versão mais atual do software de backup, liberada oficialmente pelo fabricante do software. Caso haja necessidade, por razões de compatibilidade com os demais componentes de hardware e software do ambiente de backup, a contratante se reserva o direito de utilizar a versão do software imediatamente anterior à versão mais atual, sem nenhum ônus adicional para a contratante	Commvault V11 Service Pack 14	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=documentation.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11/article?p=documentation.htm</a>
57. A solução ofertada deve ter a capacidade de realizar o restore granular ou total de um servidor virtual a partir do snapshot do storage (NetApp, HPE 3PAR ou EMC VNX/e). Deverá ser comprovado que o software ofertado possui tal funcionalidade para o storage atualmente existente no ambiente do TJ-AL (HPE 3Par 8200).	System Requirements for the HP 3PAR Storage Array	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=33581.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=33581.htm</a>
	HP 3PAR models 3.3.1.410 (MU2)+P30,P32	
	System Requirements for the EMC VNX / CLARiiON Storage Array	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=33331.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=33331.htm</a>
	System Requirements for the NetApp Storage Array	<a href="http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=33744.htm">http://docs.commvault.com/commvault/v11_sp14/article?p=33744.htm</a>

58. Deve possuir 60 (sessenta) meses de garantia e suporte a ser prestado diretamente pelo fabricante da solução para abertura de chamados e suporte remoto em regime 24x7, ou seja, 24 (vinte e quatro) horas por dia, 07 (sete) dias por semana;	Ciente. Atende. Suporte incluso.	
59. Suporte para Software de 60 (sessenta) meses com janela de abertura de chamado 24x7, com atendimento remoto.	Ciente. Atende. Suporte incluso.	
60. Serviço de atendimento 24x7 através de linha telefônica 0800 ou website do fabricante (indicar na proposta) para abertura e gerenciamento de chamados técnicos e suporte de Software.	Brasil 0800-892-2288	<a href="https://www.commvault.com/contact-us/support">https://www.commvault.com/contact-us/support</a>
<b>Treinamento Oficial do Software Ofertado</b>		
Características:		
1. Treinamento oficial on-site para 6 pessoas	Ciente. Atende.	
2. O treinamento deverá ser ministrado em língua portuguesa, por instrutor certificado pelo fabricante, em dias úteis no município de Maceió-AL em horário comercial.	Ciente. Atende.	
3. A infraestrutura local para realização do curso será fornecida pela Tribunal:	Ciente. Atende.	
a. Sala com projeção	Ciente. Atende.	
b. Computadores com Windows	Ciente. Atende.	
c. Multimídia	Ciente. Atende.	
d. Internet banda larga	Ciente. Atende.	
4. A ementa do curso deverá capacitar os alunos para:	Ciente. Atende.	
a. Implantação, configuração e administração do ambiente	Ciente. Atende.	
b. Solução de Problemas	Ciente. Atende.	
c. Recuperação de VM	Ciente. Atende.	
<b>Serviço de Instalação do Software</b>		
1. O serviço de instalação deve estar incluso e deve ser executado por técnicos certificados ou provedor autorizado designado pelo fabricante da solução.	Ciente. Atende.	
a. Planejamento do serviço:	Ciente. Atende.	



a.1 Elaborar Termo de Abertura do Projeto revisando entendimento e objetivos, apresentando escopo, macro cronograma, forma de trabalho, validar informações, identificação dos envolvidos no projeto, requisitos e limitações;	Ciente. Atende.	
b. Gerenciamento do projeto:	Ciente. Atende.	
b.1 Plano de Projeto com estrutura de trabalho, procedimentos, cronograma, quadro de recursos, responsabilidades, critérios de aceitação	Ciente. Atende.	
c. Levantamento e Planejamento Técnico:	Ciente. Atende.	
c.1 Levantamento de informações do ambiente atual, elaboração do planejamento com a estratégia de implantação/migração para o novo ambiente, layout, além da arquitetura e configuração do novo ambiente, documentação dos riscos;	Ciente. Atende.	
d. Implantação:	Ciente. Atende.	
d.1 Integração à SAN do TJAL;	Ciente. Atende.	
d.2 Configuração e demonstração da configuração de um job de backup;	Ciente. Atende.	
d.3 Criar uma baseline e revisar os relatórios com as equipes do TJAL;	Ciente. Atende.	
e. Término dos trabalhos (documentação do projeto, acompanhamento da fase experimental pós implantação com suporte imediato por dois dias).	Ciente. Atende.	