

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 12.003/2023 – SEI Nº 7010.2022/0009700-0 - AQUISIÇÃO DE SOLUÇÃO DE ARMAZENAMENTO DE DADOS NAS ALL-FLASH NVME COM CAPACIDADE LÍQUIDA MÍNIMA DE 600 TB (SEISCENTOS TERABYTES), PELO PERÍODO DE 60 (SESSENTA) MESES.

Trata-se de RECURSO ADMINISTRATIVO, tempestivamente, interposto pela licitante **PPN TECNOLOGIA E INFORMÁTICA LTDA**, contra r. decisão da Sra. Pregoeira proferida no Pregão Eletrônico nº 12.003/2023, que fez por habilitar a licitante **COMPWIRE INFORMATICA LTDA**.

A Recorrente alega que a Recorrida teria descumprido requisitos inerentes a qualificação técnica, que, em síntese, seguem abaixo elencados:

- i)* Incompatibilidade com o software antivírus da Prodam, previstos nos itens 2.1.1.13, 2.1.1.13.1 e 2.1.1.13.4 do Termo de Referência;
- ii)* Incompatibilidade com o software de backup da Prodam, previstos nos itens 2.1.1.14, 2.1.1.14.1 do Termo de Referência;
- iii)* Impossibilidade de ajuste do tamanho dos sistemas de arquivo de forma online, previsto no item 2.1.1.15 do Termo de Referência;
- iv)* Desempenho abaixo do exigido, previstos nos itens 2.1.1.28.1, 2.1.1.28.2 do Termo de Referência;
- v)* Inexistência de interface de dupla velocidade 10/25 Gbps, previsto no item 2.1.4.1.1 do Termo de Referência;
- vi)* Tentativa de comprovação de informação utilizando documento não oficial, previstos nos itens 2.1.1.23, 2.1.1.24, 2.1.1.25, 2.1.1.26, 2.1.1.27, 2.1.1.31, 2.1.7.6, todos do Termo de Referência e 8.6.2.7.3 do Edital.

Por consequência, requer a inabilitação da Recorrida, com a consequente realização de diligência para que se verifique a autenticidade do documento comprobatório do item 8.6.2.7.3 previsto no Edital, no que tange as informações referentes aos subitens 2.1.1.23, 2.1.1.24, 2.1.1.25, 2.1.1.26, 2.1.1.27, 2.1.1.31 e 2.1.7.6, todos do Termo de Referência, já que, segundo descrito, a Recorrida não teria apresentado documento oficial do fabricante sobre tais especificações.

A Recorrida **COMPWIRE INFORMATICA LTDA**. apresentou contrarrazões tempestivamente.

É a síntese do necessário. Decido.

1) DA VINCULAÇÃO AO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO / DO EFEITO ADITIVO E VINCULANTE DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

Inicialmente é importante lembrar que a licitação é “o procedimento administrativo vinculado por meio do qual os entes da Administração Pública e aqueles por ela controlados selecionam a melhor proposta entre as oferecidas pelos vários interessados”¹.

Para desenvolver tal mister é necessária a observância de diversos princípios, dentre eles o da **vinculação ao instrumento convocatório**.

Tal princípio possui extrema relevância, na medida em que vincula não só a Administração, como também os administrados às regras nele estipuladas. Segundo o princípio destacado, uma vez nele estabelecidas as regras do certame, elas devem ser cumpridas, em seus exatos termos.

Portanto, é dever desta Administração, quando da elaboração de seus processos licitatórios, alinhar-se ao cumprimento dos princípios norteadores da Administração Pública elucidados no artigo 37, *caput*, da Constituição Federal de 1988, e na Lei Federal nº 13.303/16, zelando pelo cumprimento das regras estabelecidas no instrumento convocatório.

É preciso lembrar também que os esclarecimentos prestados pela Administração no curso do processo licitatório têm efeito **aditivo e vinculante**, à medida que não só acresce ao edital, como também vincula a todos os Licitantes e à Administração Pública, que não pode decidir em sentido diverso daquele o qual já havia se manifestado, sob pena de ofensa ao princípio da vinculação ao instrumento convocatório.

Nesse sentido, destaca Marçal Justen Filho:

É prática usual, fomentada pelo próprio art. 40, inc. VIII, que a Administração forneça esclarecimentos sobre as regras editalícias. A resposta formulada administrativamente apresenta cunho vinculante para todos os envolvidos,

¹ CARVALHO FILHO, José dos Santos. **Manual de Direito Administrativo**. 26ª ed. São Paulo: Atlas, 2013, p. 236.

sendo impossível invocar o princípio da vinculação ao edital para negar eficácia à resposta apresentada pela própria Administração. (...) A força vinculante da resposta ao pedido de esclarecimento envolve as hipóteses de interpretação do edital. Ou seja, aplica-se quando há diversas interpretações possíveis em face do ato convocatório. Se a Administração escolhe uma ou algumas dessas interpretações possíveis e exclui outras (ou todas as outras), haverá a vinculação. (Comentários à Lei de Licitações e Contratos Administrativos'. 12ª ed., São Paulo: Dialética, 2008, pp. 528/529)

Em igual sentido, também se pronunciam diversos enunciados jurisprudenciais do Tribunal de Contas da União (TCU):

Os esclarecimentos prestados pela Administração ao longo do certame licitatório possuem natureza vinculante, não sendo possível admitir, quando da análise das propostas, interpretação distinta, sob pena de violação ao instrumento convocatório. (Acórdão 179/2021-TCU-Plenário)

Assertiva de pregoeiro, em sede de esclarecimentos, tem efeito vinculante para os participantes da licitação. A inobservância, pelo pregoeiro, da vinculação de sua resposta ao instrumento convocatório pode levar a sua responsabilização perante o TCU. (Acórdão 915/2009-TCU-Plenário)

Nesta toada, antes de adentrarmos a matéria recursal, vale ressaltar que entre os dias 12/01 a 16/01/2024 foram recepcionados diversos pedidos de esclarecimentos por esta Pregoeira, dentre eles, e em especial, um dos fornecedores interessados nos questionou:

17/01/2024 15:56

1- Comprovações:
Conforme solicitado no item 12.1.7 e seu subitem 12.1.7.3 para o lote 1, bem como no item 12.2.3 e subitem 12.2.3.3, que requer a inclusão do datasheet (ficha técnica) como comprovação de todos os itens delineados no Termo de Referência, é importante observar que, por padrão, nenhum datasheet de qualquer fabricante é capaz de abranger todos os requisitos estabelecidos em um edital. Portanto, para atender a essa exigência, é necessário o envio adicional de documentos oficiais fornecidos pelo fabricante que respaldem a comprovação de cada item, uma vez que o datasheet representa um resumo com os principais elementos que descrevem o equipamento e suas capacidades. Está correto nosso entendimento?

RESPOSTA PRODAM: O entendimento está correto. Caso a ficha técnica não comprove todos os requisitos deste edital, documentos oficiais fornecidos pelo fabricante podem respaldar a comprovação.

Nota: Pergunta e Resposta publicada no Comprasgov em 17/01/2024

Portanto, diante da arguição acima e sua conseqüente resposta pela Prodam, restou claro o efeito aditivo e vinculante ao edital, aos Licitantes e a Administração Pública, quando esclarecido que os Licitantes poderiam fornecer documentos adicionais comprobatórios, desde que oficiais fornecidos pelo Fabricante, cujo debate principal será revisto na sequência.

2) DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

De forma prévia à análise e julgamento dos pontos recorridos pela licitante PPN, é importante ressaltar que toda a documentação técnica relacionada ao certame, especialmente no que diz respeito à fase recursal, foi precedida de análise do corpo técnico da Prodam (documento SEI nº 098508142 – SEI nº 7010.2022/0009700-0), previamente designado para composição de Equipe de Apoio, cujos documentos habilitatórios foram analisados em 22/01/2024, durante a Sessão Pública, e posteriormente revalidados em 15/02/2024, por ocasião da interposição de recurso.

a) DA ALEGADA AUSÊNCIA DE CUMPRIMENTO AOS REQUISITOS DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

Alega a Recorrente que em atendimento ao item 8.6 do Edital haveria uma série de exigências técnicas a serem cumpridas, cujos documentos comprobatórios deveriam ser oficiais do Fabricante e apresentados junto à proposta comercial, conforme subitem 8.6.2.7. e conseqüentes do Edital.

Enfatiza que, embora não fosse exigido, a Recorrida teria enviado planilha de comprovações 'ponto a ponto', de modo a relacionar cada item do Termo de Referência com a indicação do documento que supostamente comprovaria o atendimento.

Afirma que embora a Recorrida tenha articulado a tentativa de meios comprobatórios, não teria se desincumbido de tal ônus, uma vez que os equipamentos ofertados não atenderiam na íntegra as exigências do Edital e seus anexos, além de utilizar documento não oficial do Fabricante.

Diante dos fatos acima elencados, temos que as razões articuladas pela Recorrente não prosperam, uma vez que, por ocasião do certame, foram recepcionados

3 (três) documentos oficiais emitidos pelo Fabricante, em formato PDF, que vieram acompanhados à proposta comercial e foram discriminados da seguinte forma:

- i) *“Huawei DeviceManager Compatibility Matriz.pdf”;*
- ii) *“Huawei OceanStor Dorado 5000 and 6000 All-Flash Storage Systems Data Sheet.pdf”;*
- iii) *“OceanStor Dorado 3000 5000 6000 6.1.6 Technical White Paper.pdf”.*

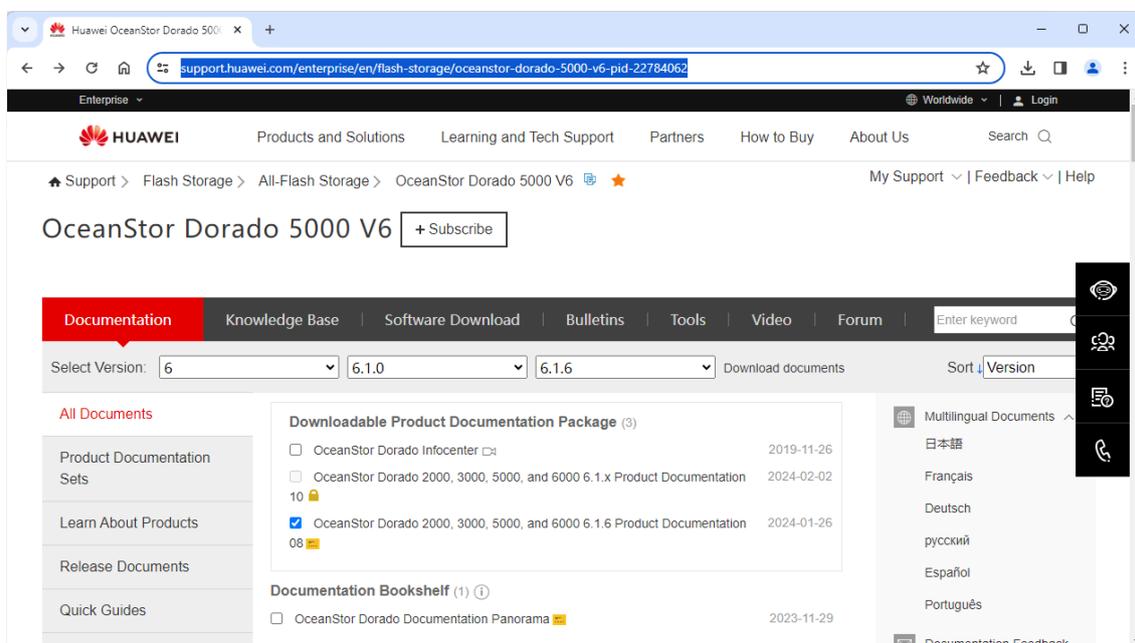
Por ocasião do certame, também foi recepcionado documento em PDF, denominado *“OceanStor Dorado 5000 (NVMe)-Specification Description.pdf”*, todavia, por não incluir referências oficiais, o documento em tela restou desconsiderado pelo Apoio Técnico para efeito de documento comprobatório.

Na sequência, também por ocasião do certame, foi enviado pela Recorrida planilha denominada de *“PAP-ProdAm-Stg-Jan24.xlsx”*, ou simplesmente identificada como planilha ‘ponto a ponto’, onde continham links eletrônicos que direcionavam ao site do Fabricante, e conseqüentemente, a documentos oficiais e especificações técnicas detalhadas do equipamento ofertado, os quais poderão ser facilmente acessados para consulta pública, conforme abaixo discriminados:

Link para o documento	Nome ou Descrição	Data da revalidação ProdAm
https://e.huawei.com/br/material/enterprise/553ed9662f304e2396347853d9f9e9cd	<i>OceanStorDorado 3000, 5000, 6000 6.1.6 Technical White Paper</i>	15/02/2024
https://e.huawei.com/br/material/storage/all-flash-storage/f01ee520bde543ea970ce17d9471f3ef	<i>OceanStor Dorado 5000 and 6000 All-Flash Storage Systems 6.1.7 Data Sheet</i>	15/02/2024
https://support.huawei.com/enterprise/en/flash-storage/oceanstor-dorado-5000-v6-pid-22784062	<i>Flash Storage/All-Flash Storage/OceanStor Dorado 5000 V6-DOCUMENTATION</i>	15/02/2024
https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100343284	<i>OceanStor Dorado 2000, 3000, 5000, and 6000 Product Documentation</i>	15/02/2024

Ao acessar o documento ***“Flash Storage/All-Flash Storage/OceanStor Dorado 5000 V6 – DOCUMENTATION”***, endereço eletrônico <https://support.huawei.com/enterprise/en/flash-storage/oceanstor-dorado-5000-v6-pid-22784062>, haverá acesso a um conjunto de documentos para download, todos

salvos como evidência para efeito de consulta, os quais seguem abaixo listados e utilizados durante a análise técnica:



- ***OceanStor Dorado 2000, 3000, 5000, and 6000 Product Documentation*** - documento publicado ou alterado em 13/09/2023.
- ***OceanStor Dorado 3000, 5000, 6000 6.1.6 Technical White Paper*** - documento publicado ou alterado em 30/08/2023.
- ***Huawei OceanStor Dorado 5000 and 6000 All-Flash Storage Systems Data Sheet***- documento publicado ou alterado em 2023.
- ***Huawei OceanStor Dorado 6.1.6 Storage Simplified Interoperability Matrix for File*** - documento publicado ou alterado em 01/12/2023.
- ***Best Practices of OceanStor Dorado and OceanStor for VMware in NAS Scenarios***- documento publicado ou alterado em 01/09/2023.
- ***OceanStor Dorado 6.1.0 Command Reference*** - documento publicado ou alterado em 18/01/2021.
- ***OceanStor Dorado 6.1.3 Command Reference*** - documento publicado ou alterado em 20/09/2023.
- ***OceanStor Dorado 6.1.0 Advanced O&M Command Reference***- documento publicado ou alterado em 18/01/2021.
- ***OceanStor Dorado 6.1.3 Advanced O&M Command Reference*** - documento publicado ou alterado em 20/09/2023.
- ***OceanStor Dorado 6.1.x Initialization Guide*** - documento publicado ou alterado em 15/01/2024.

- **OceanStor Dorado 6.1.x Basic Storage Service Configuration Guide for File** - documento publicado ou alterado em 15/01/2024.

Neste sentido e conforme já rebatido, para efeito de documento probante, a Equipe Técnica da Prodam valeu-se da análise, acolhimento e validação de 3 (três) documentos oficiais emitidos pelo Fabricante, em formato PDF, bem como planilha denominada 'ponto a ponto', onde continham links eletrônicos que direcionavam ao site do Fabricante, e conseqüentemente, a documentos oficiais e especificações técnicas detalhadas do equipamento ofertado.

Portanto, além de documentos físicos produzidos em formato PDF, foram igualmente aceitos como prova os links eletrônicos que direcionavam ao site oficial do Fabricante. Este segundo meio de prova se tornou possível após o questionamento publicado no *Comprasgov* em data de 17/01, autorizando aos Licitantes o fornecimento de documentos adicionais comprobatórios, desde que oficiais fornecidos pelo Fabricante.

Assim, diante da recepção de links eletrônicos, a Equipe Técnica da Prodam teve a cautela necessária em validar todos os documentos obtidos, de modo a comprovar sua autenticidade, integridade, perenidade do conteúdo e tempestividade.

De modo a validar a autenticidade de documento eletrônico, prevê o artigo 411, inciso II do CPC:

Art. 411. Considera-se autêntico o documento quando:

II - a autoria estiver identificada por qualquer outro meio legal de certificação, inclusive eletrônico, nos termos da lei;

Ainda em relação a documentos eletrônicos, os enunciados número 297² e 298³, aprovados na IV Jornada de Direito Civil destacam:

“O documento eletrônico tem valor probante, desde que seja apto a conservar a integridade de seu conteúdo e idôneo a apontar sua autoria, independentemente da tecnologia empregada”

² IV Jornada de Direito Civil. Enunciado 297 <<https://www.cjf.jus.br/enunciados/enunciado/278>>. Acesso em: 27/06/2020

³ IV Jornada de Direito Civil. Enunciado 298 <<https://www.cjf.jus.br/enunciados/enunciado/280>> Acesso em 27/06/2020

“Os arquivos eletrônicos incluem-se no conceito de ‘reproduções eletrônicas de fatos e coisa’, do art. 225 do Código Civil, aos quais deve ser aplicado o regime jurídico da prova documental”

Além disso, o artigo 11 da Lei 11.419/2006, determina que *“os documentos produzidos eletronicamente e juntados aos processos eletrônicos com garantia da origem e de seu signatário, na forma estabelecida nesta Lei, serão considerados originais para todos os efeitos legais”*.

Importante ressaltar que o corpo técnico da Prodam realizou toda a análise dos requisitos necessários ao aceite dos documentos remetidos à links do fabricante, especialmente no que diz respeito à autenticidade, integridade, perenidade do conteúdo e tempestividade.

Portanto, diante das matérias de fato e direito acima articuladas, restou evidenciado que a Recorrida trouxe documentos comprobatórios eficazes e suficientes a lograr-se vencedora do certame, motivo pelo qual a arguição da Recorrente quanto a possíveis descumprimentos de ordem técnica resta totalmente rejeitados.

b) DA ALEGADA INCOMPATIBILIDADE COM O SOFTWARE ANTIVIRUS DA PRODAM

A Recorrente menciona que de acordo com os itens 2.1.13., 2.1.1.3.1. e 2.1.1.13.4. do Termo de Referência, a solução ofertada deveria ser compatível com o antivírus atualmente utilizado pela Prodam.

Menciona ainda que, na planilha ‘ponto a ponto’ fornecida pela Recorrida haveria indicação do site da própria Huawei com procedimento de configuração para a utilização do Trellix, no entanto, ao consultar o site oficial da Trellix teriam constatado ausência de suporte para o equipamento OceanStor Dorado 5000 V6 ofertado pela Recorrida, assim como não existiria a indicação de suporte para quaisquer outros modelos da Huawei.

Em que pesem as razões de inconformismo da Recorrente, estas não merecem prosperar, uma vez que o item 2.1.1.13 e subitens do Termo de Referência preveem a compatibilidade com a solução de antivírus da Prodam, o que difere da exigência de suporte pelo fabricante da solução de antivírus.

Vale ressaltar ainda, que os itens 2.1.1.13.2 e 2.1.1.13.3 do Termo de Referência permitem ainda que o Licitante comprove a compatibilidade por meio de agentes que suportem o protocolo ICAP.

Neste sentido, o link oficial do fabricante confirma a compatibilidade, conforme discriminado abaixo:

Link para o documento	Nome ou Descrição	Data da revalidação Prodam
https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100343284&id=EN-US_TOPIC_0000001646266789	OceanStor Dorado 2000, 3000, 5000, and 6000 Product Documentation -Configuring Antivirus Agent	15/02/2024

Captura de tela parcial com os detalhes e marcações indicando a compatibilidade necessária:



Compatibilidade reafirmada por outro tópico no mesmo documento, através do link:

Link para o documento	Nome ou descrição	Data da revalidação Prodam
https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100343284&id=EN-US_TOPIC_0000001646266841	OceanStor Dorado 2000, 3000, 5000, and 6000 Product Documentation -Configuring Antivirus Agent	15/02/2024

Captura de tela parcial com os detalhes e marcações indicando a compatibilidade necessária:

Table 1 Supported third-party antivirus software

Vendor	Software Name
Symantec	Symantec Protection Engine
Symantec	Symantec Endpoint Protection
Trend Micro	Trend Micro ServerProtect
Trellix (formerly McAfee)	Trellix (formerly McAfee) Endpoint Security
McAfee	McAfee VirusScan Enterprise

No mais, no que se refere ao item 2.1.1.13.4 do Termo de Referência trata-se de referência meramente consultiva, não obrigatória, vez que não há menção à solicitação de que a solução de armazenamento deve obrigatoriamente estar listada no link.

Portanto, diante dos motivos acima articulados, a alegação de incompatibilidade com o software de antivírus da Prodam resta rejeitada.

c) DA ALEGADA INCOMPATIBILIDADE COM O SOFTWARE DE BACKUP DA PRODAM

A Recorrente menciona que a solução ofertada pela Recorrida não atenderia aos itens 2.1.1.14. e 2.1.1.14.1 do Termo de Referência, uma vez que a lista disponibilizada através do link https://documentation.commvault.com/2022e/essential/106164_supported_arrays_and_agents.html constariam todos os fabricantes e seus respectivos modelos suportados, como por exemplo, Cisco HyperFlex, DataCore SANsymphony-V, Dell EMC Isilon/PowerScale, Dell EMC PowerStore, Fujitsu ETERNUS AF / DX, Google Cloud Platform, Hitachi Vantara and HPE XP7/ XP8, HPE 3PAR StoreServ, dentre outros. No entanto, no que se refere ao fabricante Huawei, constaria somente o nome “Huawei”, sem mencionar o modelo específico compatível, cuja informação seria genérica e destoante de todos os outros fabricantes constantes na lista.

Menciona ainda que, por não haver a indicação do modelo ‘OceanStor Dorado 5000 V6’ da Recorrida, conseqüentemente, poderia se afirmar que referido modelo não seria suportado pela Commvault, trazendo, por consequência, ausência de garantia de funcionamento e suporte técnico do fabricante.

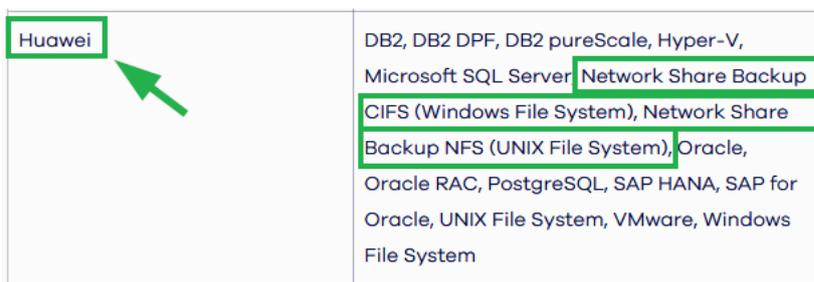
Razão não assiste a Recorrente.

Os itens 2.1.1.14. e 2.1.1.14.1 do Termo de Referência são claros ao descreverem quanto a exigência de compatibilidade entre o equipamento licitado e a solução de backup, cuja matriz de compatibilidade poderia ser consultada pelo site https://documentation.commvault.com/2022e/essencial/106164_supported_arrays_and_agents.html.

Ao promover a consulta acima, é possível constatar a indicação do fabricante Huawei, como um dos agentes suportados para CIFS e NFS:

Link para o documento	Nome ou descrição	Data da revalidação Prodam
https://documentation.commvault.com/2022e/essencial/supported_arrays_and_agents.html	Supported Arrays and Agents	15/02/2024

Captura de tela parcial com os detalhes e marcações indicando a compatibilidade necessária:



A comprovação de compatibilidade com a solução de backup também poderá ser feita através do uso do protocolo NDMP, indicado no item 2.1.1.7.6 do Termo de Referência.

Desta forma, ao contrário do que pretende fazer crer a Recorrente, o equipamento oferecido pela Recorrida atende a condição requerida, conforme indicado nos links do fabricante da solução de backup COMMVAULT: <https://support.commvault.com/Support/CompatibilityMatrices> e https://documentation.commvault.com/commvault/v11_sp20/article?p=37169.htm.

- CIFS and NFS are supported on the Huawei OceanStor V3 models with version V300R006C00 and later versions.
- The support for the CIFS/NFS protocols is for network share backup only.

Link para o documento	Nome ou descrição	Data da revalidação Prodam
https://support.commvault.com/Support/CompatibilityMatrices	Compatibility Matrices	15/02/2024
https://documentation.commvault.com/commvault/v11_sp20/article?p=37169.htm	Supported Hardware Storage Arrays	15/02/2024

É possível ainda comprovar através da matriz de interoperabilidade entre o software de backup e o fabricante da solução de armazenamento, conforme link:

Link para o documento	Nome ou descrição	Data da revalidação Prodam
https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1100332768	Huawei OceanStor Dorado 6.1.6 Storage Simplified Interoperability Matrix for File	15/02/2024

Captura de tela parcial com os detalhes e marcações indicando a compatibilidade necessária:

NAS Backup Software interoperability matrix

Backup Software Vendor	Software product	Protocol	Scenario	Note
Commvault	Backup & Recovery	SMB-NFS	Storage used as backup source	1 ←
	Backup & Recovery	SMB-NFS	Storage used as backup media	
	Backup & Recovery	NDMP	Storage used as backup source	

Notes:
1. The versions of Commvault Backup & Recovery are 11 and later. ←

E através do documento “*Technical White Paper*” do equipamento:

Link para o documento	Nome ou descrição	Data da revalidação Prodam
https://e.huawei.com/br/material/enterprise/553ed9662f304e2396347853d9f9e9cd	OceanStor Dorado 3000, 5000, 6000 6.1.6 Technical White Paper	15/02/2024

Captura de tela parcial com os detalhes e marcações indicando a compatibilidade necessária (página 36):

4.1.2.2.4 NDMP Protocol

Network Data Management Protocol (NDMP) is an open protocol used to manage enterprise data. It was initiated by Network Appliance and Legato Systems. Currently, the Storage Network Industry Association (SNIA) has set up a work group to take responsibility for the development of the protocol standard.

NDMP defines a network-based control mechanism to control data backup and recovery, as well as data transmission between storage systems and tape libraries. Also, NDMP allows storage systems to directly transmit data to tape libraries or backup servers over a network, without the need of backup clients or consumption of a large amount of network and server resources.

Em linhas gerais, é o Termo de Referência anexo ao edital do certame previu a necessidade de que o equipamento ofertado seja compatível com o software de backup da Prodam e, que essa compatibilidade possa ser constatada no link disponibilizado no próprio documento, o que foi avaliado pela área técnica da Prodam e constatado que há compatibilidade.

No mais, é importante ressaltar que o Termo de Referência não exigiu a homologação por modelo específico do equipamento de cada fabricante.

Portanto, diante dos fatos acima articulados, a alegação de incompatibilidade com o software de backup da Prodam resta rejeitada.

d) DA ALEGADA IMPOSSIBILIDADE DE AJUSTE DE TAMANHO DOS SISTEMAS DE ARQUIVO DE FORMA ONLINE

Alega a Recorrente não atendimento ao item 2.1.1.15, já que no site da Fabricante haveria informações divergentes daquelas exigidas no Termo de Referência, no que se referem aos ajustes nos sistemas de forma online.

O item em referência está relacionado à possibilidade de ajustes no tamanho do sistema de arquivos (*file system*) e não tem relação com o crescimento de LUNs através do acréscimo de discos, conforme pretende fazer crer a Recorrente, haja vista que se trata de ambientes diversos.

No documento "*OceanStor Dorado 6.1.3 Command Reference*" da Huawei, disponível através do link https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1100214943/2e5da07/change-file_system-general, constata-se que o comando 'change file_system general' permite comprovar essa funcionalidade:

Function

The `change file_system general` command is used to **modify file system parameters** such as the name, **capacity**, block size, and owning controller

Link para o documento	Nome ou descrição	Data da revalidação Prodam
https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1100214943/2e5da07/change-file_system-general	OceanStor Dorado 6.1.3 Command Reference	15/02/2024

O link https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100343284&id=EN-US_TOPIC_0000001600653805 - 'Modifying the Capacity of a File System', por sua vez, também permite comprovar a possibilidade de ajustes de capacidade em um sistema de arquivos:

Link para o documento	Nome ou descrição	Data da revalidação Prodam
https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100343284&id=EN-US_TOPIC_0000001600653805	OceanStor Dorado 2000, 3000, 5000, and 6000 Product Documentation-Modifying the Capacity of a File System	15/02/2024

Captura de tela parcial com os detalhes e marcações indicando a compatibilidade necessária:

Modifying the Capacity of a File System

This operation enables you to **modify the capacity of a file system to meet service requirements.**

Portanto, diferente do alegado, restou comprovado que o storage ofertado possui capacidade de modificação dos sistemas de arquivos online e, ainda, de se ajustar os atributos da Quota, motivo pelo qual as alegações da Recorrente são improcedentes.

e) DO ALEGADO EMPENHO ABAIXO DO EXIGIDO

Alega a Recorrente que a Recorrida não teria apresentado condições de desempenho exigidas nos itens 2.1.1.28.1. e 2.1.1.28.2. do Termo de Referência.

No entanto, ao contrário do arguido, o documento em questão encontra-se discriminado no documento 'Best Practices of OceanStor Dorado and OceanStor for VMware in NAS Scenarios', disponível no seguinte link:

Link para o documento	Nome ou descrição	Data da revalidação Prodam
https://support.huawei.com/enterprise/br/doc/EDOC1100277342/87a67457	Best Practices of OceanStor Dorado and OceanStor for VMware in NAS Scenarios	15/02/2024

Captura de tela parcial com os detalhes e marcações indicando a compatibilidade necessária:

• **No.1 Performance with a Chip-Powered Architecture**

In today's rapidly changing world, all-flash storage has become the first choice for many enterprises, whose applications' online time has changed from 8-hour to 24-hour always-on and application response time from quasi-real time to real-time. By leveraging Kunpeng 920 processors, network chips, management chips, SSD chips, and Ascend 310 processors, OceanStor Dorado provides an E2E platform that delivers 20,000,000 IOPS of best-in-class performance and 0.1 ms of latency satisfying real-time requirements of applications.

Temos conhecimento que os valores informados provavelmente estão baseados para uma configuração de alto desempenho, e não de capacidade, e apenas por meio de ferramentas de desempenho seria viável simular um ambiente ajustado às características definidas no Edital e assim obter os resultados de desempenho necessários como comprovação.

Em contrapartida, é possível estimar uma performance teórica para o acesso aos dados para o equipamento proposto, calculada com base nas informações da proposta.

Assim, considerando o equipamento ofertado, com controladoras com processadores de 64 cores, 2.6 GHz, 512 GB de cache, unidades de armazenamento do tipo SLC NVMe Corporativo (30.72TB SSD NVMe Palm Disk Unit), e adotando uma configuração em RAID 6 ou equivalente com dupla paridade, conforme consta no Termo de Referência, foi possível calcular a performance superior aos 20.000 MB/s em leitura sequencial, conforme solicitado no Termo de Referência.

Um exemplo foi simular no site <https://wintelguy.com/raidperf.pl> configurações de RAID 6, 14+2 usando uma taxa de transferência conservadora para discos NVMe de 3150 MBps de leitura (*Sequential Read Bandwidth* 128 KB) e 2250 MBps de escrita (*Sequential Write Bandwidth* 128 KB), calculados para uma carga de 100% de leitura sequencial, resultando uma *performance* superior ao solicitado no Edital:

Total Performance = 50.400 MB/s
Total usable capacity = 420 TB

Adicionalmente, podemos citar também alguns sites com resultados de testes para o modelo 'OceanStor Dorado 5000 V6 All-Flash', disponíveis para consulta na internet:

Link para o documento	Nome ou descrição	Data da publicação ou data da revalidação
https://forum.huawei.com/enterprise/en/overview-and-testing-of-huawei-dorado-5000v6/thread/689974045396844544-667213859733254144	Overview and testing of Huawei OceanStor Dorado 5000 V6	Revalidação em 15/02/2024 Publicado em 11/08/2023
https://de.mti.com/wp-content/uploads/2020/05/ESG-Technical-Review-Huawei-OceanStor-Dorado-V6-All-Flash-Storage-Jan-2020.pdf	Huawei OceanStor Dorado V6 All-flash Storage	Revalidação em 15/02/2024 Publicado em 23/01/2020
https://www.gartner.com/reviews/market/primary-storage/vendor/huawei/product/oceanstor-dorado-all-flash-storage	OceanStor Dorado All-Flash Storage Reviews	15/02/2024

Portanto, ao contrário do arguido, a empenho exigido não somente atende, como sua performance supera aos termos exigidos no Edital e seus anexos, motivo pelo qual as alegações da Recorrente são inverídicas e, portanto, serão julgadas improcedentes.

f) DA ALEGADA INEXISTÊNCIA DE INTERFACE DE DUPLA VELOCIDADE 10/25 GBPS

Relata a Recorrente não atendimento pela Recorrida aos itens 2.1.4., 2.1.4.1. e 2.1.4.1.1. do Termo de Referência, já que, segundo descrito, o equipamento fornecido não possui interfaces *dual rate*, ou seja, funcionalidade com as duas velocidades de 10/25 Gbps. Menciona que a documentação do equipamento apresentaria interfaces de 10 Gbps e 25 Gbps separadamente.

Neste tópico há nítida incompreensão da Recorrente aos termos exigidos no Edital, já que não há exigência de dupla velocidade para as interfaces de rede, sendo exigido no termo de referência uma velocidade mínima de cada interface e uma taxa agregada, conforme os seguintes itens:

- 2.1.4.1.2. Cada interface deve ter velocidade mínima de 10 Gbps;
- 2.1.4.1.3. A taxa de transferência agregada nas interfaces de front-end deve ser de pelo menos 80 Gbps e obtida considerando apenas a velocidade nominal de cada interface, ou seja, sem uso do modo full-duplex;

Dessa forma, o item em questão restou plenamente atendido pela proposta da Recorrida, motivo pelo qual as razões da Recorrente restaram prejudicadas.

g) DA ALEGADA TENTATIVA DE COMPROVAÇÃO DE INFORMAÇÃO UTILIZANDO DOCUMENTO NÃO OFICIAL

Menciona que a Recorrida não teria comprovado através de sites oficiais o cumprimento aos itens 2.1.1.23., 2.1.1.24., 2.1.1.25., 2.1.1.26., 2.1.1.27., 2.1.1.31. e 2.1.7.6., todos do Termo de Referência.

Relata que a Recorrida teria anexado o documento denominado “*OceanStor Dorado 5000 (NVMe)-Specification Description.pdf*” e apontado a ele todas as comprovações em questão, sem qualquer referência a site, papel timbrado, assinatura ou outra evidência que seja documento oficial do Fabricante.

Mais uma vez, razão não assiste a Recorrente.

- a) O item **2.1.1.23.** do Termo de Referência, relacionado a quantidades de *Shares* NFS, poderá ser comprovado pelo link (página 1344):

Link para o documento	Nome ou descrição	Data da revalidação Prodam
https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100343284&id=en-us_attachment_000001600786133	<i>OceanStor Dorado 6.1.3 Command Reference</i>	15/02/2024

Captura de tela parcial com os detalhes e marcações indicando a compatibilidade necessária:

8.23.6 create share nfs

Function

The **create share nfs** command is used to create an NFS share.

Format

```
create share nfs local_path=? [ file_system_id=? | file_system_name=? ]
[ charset=? ] [ lock_type=? ] [ alias=? ] [ audit_items=? ]
[ show_snapshot_enabled=? ] [ description=? ] [ fh_byte_alignment_switch=? ]
```

Parameters

Parameter	Description	Value
file_system_id=?	File system ID.	The value ranges from 0 to 65535.

E complementado pelo “Configuring an NFS Share”:

Link para o documento	Nome ou descrição	Data da revalidação Prodam
https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1100214962/f8d1f73f/configuring-an-nfs-share	OceanStor Dorado 6.1.x Basic Storage Service Configuration Guide for File -Configuring an NFS Share	15/02/2024

- b) O item **2.1.1.24.** do Termo de Referência, relacionado as conexões ativas de NFS, poderá ser comprovado pelos links:

Link para o documento	Nome ou descrição	Data da revalidação Prodam
https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100343284&id=EN-US_TOPIC_0000001549710378	OceanStor Dorado 2000, 3000, 5000, and 6000 Product Documentation -Configuring Basic Storage Services Using the CLI	15/02/2024
https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1100214943/a9f1cc2f/create-file_system-general	OceanStor Dorado 6.1.3 Command Reference -Create file_system general	15/02/2024

Extração do artigo “Create file_system general” com os detalhes necessários indicativos de compatibilidade:

capacity=?	File system capacity. When the value of "alloc_type=?" is set to "thick", this parameter is mandatory. If you do not specify the capacity when creating a thin file system, the default capacity of the file system is 32 TB.	<ul style="list-style-type: none"> • The value is in the format of capacity value + unit, expressed in MB, GB, TB, or block. • The value ranges from 1 GB to 32768 TB. • One block is equal to 512 bytes.
file_system_id=?	File system ID.	<p>The value is an integer ranging from 1 to 65535.</p> <p>If this parameter is not specified, the system automatically allocates an ID for a new file system.</p>

Complementando com o artigo *“Create dtree general”*:

Link para o documento	Nome ou descrição	Data da revalidação ProdAm
https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1100214943/6db3d7ac/create-dtree-general	OceanStor Dorado 6.1.3 Command Reference -Create dtree general	15/02/2024

Extração do artigo *“Create dtree general”* com os detalhes necessários indicativos de compatibilidade:

file_system_id=?	File system ID.	The value is a file system ID.
security_style=?	Security mode supported by the dtree directory.	<p>The value can be "NTFS" or "UNIX", where:</p> <ul style="list-style-type: none"> • "NTFS": NTFS security mode. • "UNIX": UNIX security mode.

Link para o documento	Nome ou descrição	Data da revalidação ProdAM
https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100343284&id=EN-US_TOPIC_0000001600749709	OceanStor Dorado 2000, 3000, 5000, and 6000 Product Documentation- Creating an NFS Share	15/02/2024

Captura de tela parcial com os detalhes e marcações indicando o atendimento deste item (página 2077 do manual ‘OceanStor Dorado 6.1.3 Advanced O&M Command Reference’):

11.21.9 nas_proto_pum -m trans -c get_svc_info

Function

The `nas_proto_pum -m trans -c get_svc_info` command is used to query configuration information about the **NAS protocol-based transmission layer on the current controller.**

Example

Query configuration information about the NAS protocol-based transmission layer on the current controller.

```
admin:/diagnose# nas_proto_pum -m trans -c get_svc_info
ev_type           : 2
max_events        : 26000
idle timeout      : 300
max connections   : 26000
listen_sockets    : 18
temp_sockets      : 6
ioq_maxbuf        : 1048576
rqst_max          : 2048
```

Link para o documento	Nome ou descrição	Data da revalidação ProdAM
https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC11002149_69/ad3d02fe/nas_proto_pum-m-trans-c-get_svc_info	OceanStor Dorado 6.1.3 Advanced O&M Command Reference-“nas_proto_pum -m trans -c get_svc_info”	15/02/2024

Observamos que os parâmetros de configuração do NFS são semelhantes aos parâmetros de configuração do CIFS. Nesse sentido, é aceitável entender que a declaração do fabricante é válida para este item.

- c) O item **2.1.1.25.** do Termo de Referência, relacionado ao tamanho do sistema de arquivos (*file system*), poderá ser comprovado pelo link:

Link para o documento	Nome ou descrição	Data da revalidação Prodam
https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100343284&id=EN-US_TOPIC_0000001645412953	OceanStor Dorado 2000, 3000, 5000, and 6000 Product Documentation -Configuring File Services	15/02/2024

E a capacidade máxima através do link:

Link para o documento	Nome ou descrição	Data da revalidação Prodam
https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1100214943/a9f1cc2f/create-file_system-general	OceanStor Dorado 6.1.3 Command Reference -Create file_system general	15/02/2024

Extração do artigo "*Create file_system general*" com os requisitos necessários:

Parameter	Description	Value
capacity=?	Capacity of the file system. This parameter must be specified when "alloc_type=?" is set to "thick". When you create a thin file system and do not specify its capacity, its capacity is 32 TB by default.	<ul style="list-style-type: none"> The value can be "capacity+unit". The unit can be MB, GB, TB, or Blocks. The value ranges from 1 GB to 32,768 TB. One block equals 512 bytes.
file_system_id=?	File system ID.	The value is an integer from 1 to 65535. If the value is not specified, the system automatically allocates an ID of the newly created file system.

- d) O item **2.1.1.26.** do Termo de Referência, relacionado a quantidade de arquivos ou diretórios por sistema de arquivos (*file system*), poderá ser comprovado pelo link:

Link para o documento	Nome ou descrição	Data da revalidação Prodram
https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC110021_4981/5d8545fc	OceanStor Dorado 6.1.x Initialization Guide -Initially Configuring a Storage Device -Set file quantity quotas	15/02/2024

Extração do artigo “Initially Configuring a Storage Device” com os requisitos necessários:

Table 3-22 File quantity quota parameters

Parameter	Description
Hard Quota	File quantity hard quota. If the quota is reached, new files cannot be added. Operations on existing files are not affected. [Value range] 1 file to 2 billion files The value must be larger than that of Soft Quota .
Soft Quota	File quantity soft quota. If the quota is reached, the system generates an alarm but new files can still be added. After the hard quota is reached, new files cannot be added. [Value range] 1 file to 2 billion files The value must be smaller than that of Hard Quota.

Dessa forma, a quantidade de 1 trilhão de arquivos é comprovada, já que o equipamento suporta mais de 16.000 file systems e mais de 4.000 dtrees (*), conforme informado.

* A dtree is a subdirectory of a file system. You can set quotas and shares for a dtree and manage file space usage and access permissions of the dtree. (FONTE: https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100343284&id=EN-US_TOPIC_0000001600749601)

Link para o documento	Nome ou descrição	Data da revalidação Prodam
https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100343284&id=EN-US_TOPIC_0000001600749601	OceanStor Dorado 2000, 3000, 5000, and 6000 Product Documentation- Creating a Dtree	15/02/2024

e) Os itens **2.1.1.27** e **2.1.7.6.** do Termo de Referência, relacionado a quantidade de snapshots, poderão ser comprovados através das documentações (página 88):

Link para o documento	Nome ou descrição	Data da revalidação Prodam
https://e.huawei.com/br/material/enterprise/553ed9662f304e2396347853d9f9e9cd	OceanStor Dorado 3000, 5000, 6000 6.1.6 Technical White Paper	15/02/2024

Captura de tela parcial com os detalhes e marcações indicando a compatibilidade necessária (página 88):

6.2 HyperCDP (Continuous Data Protection)

HyperCDP creates high-density snapshots on a storage system to provide continuous data protection (CDP). This section provides an overview of this feature.

Misoperations and virus attacks may cause data corruption. Continuous data protection is to create snapshots at a short interval to help customers restore data.

Captura de tela parcial com os detalhes e marcações indicando a compatibilidade necessária (página 89):

Table 6-1 HyperCDP schedule

Schedule Type	Description
Fixed period	<ul style="list-style-type: none"> If you set the interval by second, the HyperCDP schedule is executed every 10 seconds by default. If you set the interval by minute, the HyperCDP schedule is executed every 1 minute by default. If you set the interval by hour, the HyperCDP schedule is executed every 1 hour by default. <p>NOTE</p> <p>SAN: A single LUN supports a maximum of 60,000 HyperCDP objects. The system supports a maximum of 2,000,000 HyperCDP objects.</p> <p>NAS: A single file system supports a maximum of 4096 HyperCDP objects. The system supports a maximum of 128,000 HyperCDP objects.</p>

Link para o documento	Nome ou descrição	Data da revalidação Prodram
https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100343284&id=EN-US_TOPIC_0000001600760233	OceanStor Dorado 2000, 3000, 5000, and 6000 Product Documentation -Creating a Snapshot	15/02/2024

Captura de tela parcial com os detalhes indicando a compatibilidade necessária:

Table 1 Secure snapshot properties

Parameter	Description
Min. Protection Period	<p>Protection period of a secure snapshot. Secure snapshots within the protection period cannot be deleted.</p> <p>[Value range]</p> <ul style="list-style-type: none"> If you set by day, the value ranges from 1 to 7300. If you set by month, the value ranges from 1 to 240. If you set by year, the value ranges from 1 to 20. <p>[Default value]</p> <p>1 day</p>

f) O item **2.1.1.29.** do Termo de Referência, relacionado ao tamanho de arquivos ou diretórios, poderá ser comprovado pelo link:

Link para o documento	Nome ou descrição	Data da revalidação Prodram
https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100343284&id=EN-US_TOPIC_0000001549873442	OceanStor Dorado 2000, 3000, 5000, and 6000 Product Documentation -Creating a Dtree	15/02/2024

Extração do artigo “Initially Configuring a Storage Device” com os requisitos necessários: “A dtree is a subdirectory of a file system. You can set quotas and shares for a dtree and manage file space usage and access permissions of the dtree.”

Captura de tela parcial com os detalhes e marcações indicando a compatibilidade necessária:

Parameter	Description
Owning File System	File system to which a dtree belongs.
Name	<p>Name of a dtree. [Value range]</p> <p>You can enter multiple dtree names separated by commas (,) or carriage returns. A dtree name:</p> <ul style="list-style-type: none"> The name must be unique. The name can contain only letters, digits, characters of different languages, and special characters (*#&%\$'0^+-.;<=>?@[^_`{}~ and spaces). The name contains 1 to 255 characters. The name cannot only contain one or two consecutive periods (. or ..).

g) O item **2.1.1.30.** do Termo de Referência, relacionado ao caminho de arquivos, poderá ser comprovado pelos links:

Link para o documento	Nome ou descrição	Data da revalidação Prodam
https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1100140602/c061cda8/create-share-cifs	OceanStor Dorado 6.1.0 Command Reference -Function -The create share cifs command is used to create a CIFS share	15/02/2024
https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1100140602/36561e5d	OceanStor Dorado 6.1.0 Command Reference -Function -The create share nfs command is used to create an NFS share	15/02/2024

Captura de tela parcial com os detalhes e marcações indicando a compatibilidade necessária:

local_path=?	Local path directory.	The value consists of 1 to 1023 characters.
---------------------	------------------------------	--

Link para o documento	Nome ou descrição	Data da revalidação ProdAm
https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1100214962/f8d1f73f/configuring-an-nfs-share#EN-US_TOPIC_0000001811461841	OceanStor Dorado 6.1.x Basic Storage Service Configuration Guide for File -Creating an NFS Share	15/02/2024
https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1100214962/20aac5e5/configuring-a-cifs-share#EN-US_TOPIC_0000001764621472	OceanStor Dorado 6.1.x Basic Storage Service Configuration Guide for File -Creating a CIFS Share	15/02/2024

Extração do artigo “*Creating a CIFS Share*” com os requisitos necessários:

Share Path	Share path of the file system, which is generated based on the File System and Dtree parameters. [Example] /Filesystem001/Dtree_test
------------	--

h) O item **2.1.1.31.** do Termo de Referência, relacionado a quantidade de sessões simultâneas de FTP, poderão ser comprovados pelo link:

Link para o documento	Nome ou descrição	Data da revalidação ProdAm
https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100343284&id=EN-US_TOPIC_0000001550189146	OceanStor Dorado 2000, 3000, 5000, and 6000 Product Documentation -Managing Common FTPS Service Items	15/02/2024

Captura de tela parcial com os detalhes e marcações indicando a compatibilidade necessária:

```

ServerName      "FTP Server"
ServerType      standalone
DefaultServer   on
ServerIdent     off

# Port 21 is the standard FTP port.
Port           21

# Don't use IPv6 support by default.
UseIPv6        off

# Umask 022 is a good standard umask to prevent new dirs and files
# from being group and world writable.
Umask          000

# To prevent DoS attacks, set the maximum number of child processes
# to 30.  If you need to allow more than 30 concurrent connections
# at once, simply increase this value.  Note that this ONLY works
# in standalone mode, in inetd mode you should use an inetd server
# that allows you to limit maximum number of processes per service
# (such as xinetd).
MaxInstances   512
    
```

Link para o documento	Nome ou descrição	Data da revalidação Prodam
https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100343284&id=EN-US_TOPIC_0000001600748933	OceanStor Dorado 2000, 3000, 5000, and 6000 Product Documentation -Configuring the FTP Service	15/02/2024

Extração do artigo “*Configuring the FTP Service*” com os requisitos necessários:
 This operation enables you to start the FTP service by modifying the configuration file.

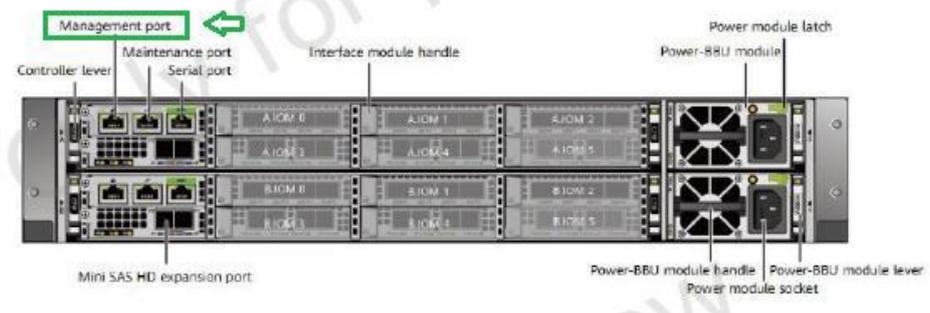
i) Os itens **2.1.2.8** e **2.1.4.3.1**. do Termo de Referência, relacionados à porta de gerenciamento, poderão ser comprovados pelo documento “*Technical White Paper*” do equipamento, conforme link:

Link para o documento	Nome ou descrição	Data da revalidação Prodam
https://e.huawei.com/br/material/enterprise/553ed9662f304e2396347853d9f9e9cd	OceanStor Dorado 3000, 5000, 6000 6.1.6 Technical White Paper	15/02/2024

Captura de tela parcial com os detalhes e marcações indicando a compatibilidade necessária (página 6 e página 7, respectivamente):

The two controllers in a controller enclosure of OceanStor Dorado mid-range devices are interconnected through RDMA mirror channels, and multiple controller enclosures can be directly connected through the scale-out interface modules. Each controller has two GE management and maintenance ports and one serial port. The following figures show the front and rear views of OceanStor Dorado mid-range devices.

Figure 3-5 Rear view of a 25-disk SAS controller enclosure



j) O item **2.1.4.1.4.** do Termo de Referência, relacionado ao conector tipo LC, poderá ser comprovado pelos links:

Link para o documento	Nome ou descrição	Data da revalidação Prodam
https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100343284&id=EN-US_TOPIC_000001549918304	OceanStor Dorado 2000, 3000, 5000, and 6000 Product Documentation-SmartIO Interface Module	15/02/2024
https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100343284&id=EN-US_TOPIC_000001550078092	OceanStor Dorado 2000, 3000, 5000, and 6000 Product Documentation-Optical Fibers	15/02/2024

Captura de tela parcial com os detalhes e marcações indicando a compatibilidade necessária:

Optical Fibers

The storage system communicates with Fibre Channel switches through optical fibers. One end of the optical fiber connects to an interface module on the storage system, and the other end connects to the Fibre Channel switch or the application server. An optical fiber uses LC connectors at both ends.

Dessa forma, é possível concluir que o equipamento ofertado pela licitante Recorrida atende todas as exigências trazidas no Termo de Referência. Os acessos realizados pela

ProdAM conforme demonstrado neste termo de julgamento refletem a veracidade do documento apresentado pela licitante, pois as capturas de tela foram realizadas diretamente da ferramenta oficial do fabricante e, ainda, fornecido PDF extraído das mesmas telas, visando assegurar não só a transparência, mas a integralidade das informações e, ainda, a comprovação dos requisitos para utilização dos links como documentos oficiais. Assim, resta descaracterizada a alegação da Recorrente.

CONCLUSÃO

Pelo exposto, **CONHEÇO** o recurso interposto, por ser tempestivo, e no mérito, valendo-me dos subsídios enviados pelo Apoio Técnico, **MANTENHO** a decisão proferida no Pregão Eletrônico nº 12.003/2023, no sentido de habilitar a empresa **COMPWIRE INFORMATICA LTDA**.

São Paulo, 20 de fevereiro de 2024.

PRISCILA BIANCA DA SILVA CAZELATTO

Pregoeira