



COMPWIRE

Data Center &
Business Solutions



CENTRO DE TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO -
PRODERJ

Edital de Licitação nº 011/2022

Processo nº SEI-150016/000460/2021



PRODERJ

CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
E COMUNICAÇÃO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PROPOSTA COMERCIAL (LOTE II)

2.OBJETO, ÓRGÃOS PARTICIPANTES, ÓRGÃOS ADERENTES, QUANTIDADE E LOCAL DE ENTREGA

2.1 O objeto deste pregão é o Registro de Preços para contratação de empresa especializada em tecnologia da informação para o fornecimento de soluções de backup/recovery e de storage, contemplando hardware, software e demais componentes, com instalação, configuração, suporte técnico e garantia de 60 meses, e fornecimento de treinamentos conforme especificações e condições constantes no Termo de Referência Anexo I do Edital.

01.181.242/0007-87

COMPWIRE INFORMÁTICA LTDA

AV NOSSA SENHORA DE COPACABANA, 599, SAL 604
COPACABANA - CEP 22 050-002
RIO DE JANEIRO - RJ

Compwire Informática Ltda | CNPJ nº 01.181.242/0007-87

Av Nossa Senhora de Copacabana, nº 599, sala 604 | Copacabana - Rio de Janeiro/RJ | CEP 22050-002

www.compwire.com.br

1

JOAO PAULO HOHMANN
WAGNITZ:03319669990

Assinado digitalmente por JOAO PAULO HOHMANN WAGNITZ:03319669990
DN: CN=JP, O=Compwire, OU=Secretaria de Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RSB, e=JP@RSB, OU=RSB, CN=JOAO PAULO HOHMANN WAGNITZ:03319669990
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2022.11.29 19:42:28-0300
Foxit Reader Versão: 10.1.3



SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL			PREGÃO ELETRÔNICO - PE - RP Nº 011/2022						
PRODERJ			A realizar-se em: 24 / 11 / 2022 às 09:00 horas						
PROPOSTA DE PREÇOS			Processo Nº: SEI-150016/000460/2021						
ANEXO V			CARIMBO DA FIRMA						
A firma ao lado mencionada propõe fornecer ao PRODERJ - Centro de Tecnologia de Informação e Comunicação do Estado do Rio de Janeiro, pelos preços abaixo assinalados, obedecendo rigorosamente as condições estipuladas no EDITAL PE-RP Nº 011/2022.			01.181.242/0007-87 COMPWIRE INFORMÁTICA LTDA R. NOSSA SENHORA DE COPACABANA, 599, SAL 604 COPACABANA - CEP 22 050-002 RIO DE JANEIRO - RJ						
Contratação de empresa especializada em tecnologia da informação para o fornecimento de soluções de backup/recovery e de storage, contemplando hardware, software e demais componentes, com instalação, configuração, suporte técnico e garantia de 60 meses, e fornecimento de treinamentos, conforme as especificações contidas no Anexo I do Termo de Referência.			U.F.	QTDE	Com ICMS		Sem ICMS		
					Unitário (R\$)	Total (R\$)	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
LOTE II	Item	ID-SIGA	Descrição						
	5	172511	Aquisição sob Demanda de Storage Híbrido (Área de Armazenamento: 200TB), incluindo Instalação, Configuração e Garantia por 60 meses.	Unidade	3			3.492.299,44	10.476.898,32
	6	172514	Aquisição sob demanda de Kit de Expansão I para Storage Híbrido (NVME) - Unidades de Armazenamento e Gavetas	Unidade	8			1.437.135,78	11.497.086,24
	7	172512	Aquisição sob demanda de Kit de Expansão II Storage Híbrido (NL-SAS) - Unidades de Armazenamento e Gavetas	Unidade	8			196.515,93	1.572.127,44



8	171965	Treinamento sob demanda para Storage Híbrido	Turma (6 alunos)	2		88.044,00	176.088,00
VALOR TOTAL GLOBAL DO LOTE					-	-	23.722.200,00

Valor global por extenso: R\$ 23.722.200,00 (Vinte e três milhões, setecentos e vinte e dois mil e duzentos reais)

Dados do Banco Bradesco do Licitante:

Agência (Nome/n°): AGÊNCIA CORPORATE CURITIBA II/ 6349

Conta Corrente: 2856-8

OBSERVAÇÕES

1ª - A PROPOSTA DE PREÇOS deverá:

- ser preenchidas integralmente por processo mecânico ou eletrônico, sem emendas e rasuras;
- conter os preços em algarismos e por extenso, por unidade, já incluídas as despesas de fretes, impostos federais ou estaduais e descontos especiais; e
- ser datada e assinada pelo gerente ou seu procurador.

2ª - O Proponente se obrigará, mediante devolução da PROPOSTA DE PREÇOS, a cumprir os termos nela contidos.

3ª - A licitação poderá ser anulada no todo, ou em parte, de conformidade com a legislação vigente.

• Prazo de execução: Conforme o TR.

• Validade da PROPOSTA: Preços válidos por 60 (sessenta) dias.

• Local de entrega desta Proposta: Rua da Conceição nº 69/24º andar - Centro - Rio de Janeiro - RJ.

Declaramos inteira submissão ao presente termo e legislação vigente.

Em, 24 de novembro de 2022.

Compwire Informática LTDA
João Paulo Hohmann Wagnitz

COMPWIRE INFORMÁTICA LTDA

CNPJ (MATRIZ): 01.181.242/0001-91

ENDEREÇO: RUA COMENDADOR ROSEIRA, 352 – PRADO VELHO – CURITIBA/PR – CEP 80215-210

CNPJ DE FATURAMENTO (FILIAL RJ): 01.181.242/0007-87

ENDEREÇO: AV. NOSSA SENHORA DE COPACABANA, 599 – SALA 604 – COPACABANA – RIO DE JANEIRO/RJ – CEP 22050-002

***PRAZO DE ENTREGA: CONFORME EDITAL E SEUS ANEXOS**



**DETALHAMENTO DA SOLUÇÃO PROPOSTA**

Todos os equipamentos, os componentes e os acessórios propostos para atendimento ao LOTE 2 são novos, de primeiro uso, não reconicionados, estão em linha de produção e fabricação, serão entregues em perfeito estado de funcionamento em embalagens originais de fábrica e devidamente lacradas.

LOTE 2 – STORAGE (Hardware Híbrido)

ITEM 5 – Aquisição sob demanda de Storage de Híbrido (Área de Armazenamento mínimo de 200TB), incluído Instalação, Configuração e Garantia por 60 meses - Quantidade estimada: 3

FABRICANTE: Huawei **MODELO:** OceanStor 5510 – Série V5

PROCEDÊNCIA: China **QUANTIDADE:** 03 (três) unidades

SUPORTE HUAWEI: Hardware e Software
0800 595 3456 (português/BR)
LASupport@huawei.com
<https://support.huawei.com/enterprise>

SUPORTE COMPWIRE Hardware e Software
0800 600 8030 (português/BR)
suporte@compwire.com.br
<http://www.compwire.com.br>

ITEM 6 - Aquisição sob demanda de Kit de Expansão I para Storage Híbrido (NVMe) - Unidades de Armazenamento e Gavetas (mínimo 200TB) - Quantidade estimada: 8

ITEM 7 - Aquisição sob demanda de Kit de Expansão II para Storage Híbrido (NL-SAS) - Unidades de Armazenamento e Gavetas (mínimo 240TB) - Quantidade estimada: 8

ITEM 8 - Treinamento sob demanda para Storage Híbrido - Turma (6 alunos) - Quantidade estimada: 2



**DETALHAMENTO DA SOLUÇÃO A SER FORNECIDA****LOTE 2 – STORAGE (Hardware Híbrido)**

ITEM 5 – Aquisição sob demanda de Storage de Híbrido (Área de Armazenamento mínimo de 200TB), incluído Instalação, Configuração e Garantia por 60 meses.

Serão fornecidos até 03 (três) equipamentos, cada um com a seguinte configuração:

Huawei OceanStor 5510 – Série V5**Hi-Care Onsite Premier 24x7x365 - 60 meses****Hardware**

- **Controladora NVMe**
 - ✓ 1 (um) OceanStor 5510 de 2U com DUAL-Controller NVMe - Ativa/Ativa, AC\240V HVDC (SPE36C0212) - PN: 02354CMK;
 - ✓ 512 (quinhentos e doze) GB de Cache no total, 256GB de Cache por Controladora;
 - ✓ 4 (quatro) portas de 100Gb RDMA onboard, 2 portas por Controladora;
 - ✓ 2 (duas) portas de 1Gb Ethernet RJ45 onboard dedicadas ao gerenciamento do equipamento, 1 porta por Controladora;
 - ✓ 36 (trinta e seis) Slots de discos Palm - NVMe;
 - ✓ 2 (dois) módulos de Força (Power Supply);
 - ✓ 2 (dois) módulos de bateria (BBU);
 - ✓ 12 (doze) módulos de ventilador (Fan).
- **Módulos de Interfaces de Expansão**
 - ✓ 8 (oito) portas de 10Gb Ethernet SFP+, 4 portas por Controladora, para Block (SAN) – PN: 03050AQV;
 - ✓ 8 (oito) portas de 10Gb Ethernet SFP+, 4 portas por Controladora, para File (NAS) – PN: 03050AQV;
 - ✓ 8 (oito) portas de 25Gb Ethernet SFP28, 4 portas por Controladora – PN: 03050AQW;
 - ✓ 8 (oito) portas de 32Gb FC, 4 portas por Controladora – PN: 03050AQU;
 - ✓ 8 (oito) portas de 25Gb RDMA I/O SFP28, Scale-Out, 4 portas por Controladora – PN: 03050ARC;
- **Discos**
 - ✓ 36 (trinta e seis) discos SSD NVMe Palm de 7.68TB (7") - PN: 02355FRH - RAID6-12 - Totalizando: 190.73TiB / **209.70TB líquidos** - Hot Spare Policy: Low (1 disk)
- **Rack e PDUs**
 - ✓ 1 (um) Rack 19" – 42Us - PN: 0211G06G;
 - ✓ 2 (duas) Power Distribution Unit - PDU2K-32-1P-20/4 – PN: 02121212;
- **Cabeamento**
 - ✓ 32 (trinta e dois) cabos OM3 – Multi-Mode – Conector LC/LC de 10 metros para conexão Front-end - PN: 14130860;
 - ✓ 4 (quatro) cabos AOC, SFP28 – Scale-Out – 0,01km - PN: 34061316-003;
 - ✓ 20 (vinte) cabos Power 600V/1000V - PN: 25031888;
 - ✓ 5 (cinco) cabos Power 450V/750V - PN: 25030640;
- **Acessórios**
 - ✓ Acompanha sistemas de trilhos deslizantes e organizadores de cabos e cabos de força padrão C13/C14.

Compwire Informática Ltda | CNPJ nº 01.181.242/0007-87

5

Av Nossa Senhora de Copacabana, nº 599, sala 604 | Copacabana - Rio de Janeiro/RJ | CEP 22050-002



www.compwire.com.br

**JOAO PAULO HOHMANN
WAGNITZ:03319669990**

Assinado digitalmente por JOAO PAULO HOHMANN WAGNITZ:03319669990
DN: CN=JP, O=Compwire, OU=Secretaria de Receita Federal do Brasil - RFB,
C=Brasil, E=JP@COMPWIRE.COM.BR, OU=1996377000116,
OU=Idendocertificados, CN=JOAO PAULO HOHMANN WAGNITZ:03319669990
Resido: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2022.11.29 19:46:12-0300
Fonte: Reader Versão: 10.1.3



Software

- **Licenciamento**

- ✓ 1 (uma) licença SAN Advanced (Inclui: Acceleration, Thin, Migration, Snap, Replication, Clone, QoS, Erase, eService, UltraPath, Virtualization, Metro, CDP, Multi-Tenant) - PN: 88037JMQ;
- ✓ 1 (uma) licença NAS Advanced (Inclui: Acceleration, CIFS, NFS, NDMP, Thin, Snap, Replication, Clone, QoS, Erase, Metro, CDP, eService, Audit, DNS, WORM, Vault, Quota, Multi-Tenant) - PN: 88037JMP;
- ✓ 1 (uma) licença SmartDedup & SmartCompression Software Exclusive Edition - PN: 88037JMN;

Suporte e Garantia

- **Serviço de Suporte Técnico**

- ✓ Hi-Care Onsite Premier de 60 meses, para os Hardwares - PN: 88134ULF-556, 88134ULF-195;
- ✓ Hi-Care Application Software de 60 meses, para os Softwares - PN: 88134UHK-1NK, 88134UHK-1LX, 88134UHK-1MY;

ITEM 6 - Aquisição sob demanda de Kit de Expansão I para Storage Híbrido (NVMe) - Unidades de Armazenamento e Gavetas (mínimo 200TB)

Serão fornecidos até 08 (oito) equipamentos, cada um com a seguinte configuração:

Hardware

- **Gaveta de Expansão NVMe**

- ✓ 1 (um) Smart NVMe Disk Enclosure de 2U - AC\240V HVDC (DAE73625U2) - PN: 02353VXA;
- ✓ 36 (trinta e seis) Slots de discos Palm de 7" - NVMe;
- ✓ 2 (dois) módulos de Força (Power Supply);
- ✓ 8 (oito) módulos de ventilador (Fan).

- **Discos**

- ✓ 36 (trinta e seis) discos SSD NVMe Palm de 7.68TB (7") - PN: 02355FRH - RAID6-12 - Totalizando: 202.09TiB / 222,20TB líquidos - Hot Spare Policy: Low (1 disk)

- **Cabeamento**

- ✓ 2 (dois) cabos High Speed 100G QSFP28 Passive de 2 metros - PN: 04052182;

- **Acessórios**

- ✓ Acompanha sistemas de trilhos deslizantes e organizadores de cabos e cabos de força padrão C13/C14.

Suporte e Garantia

- **Serviço de Suporte Técnico**

- ✓ Hi-Care Onsite Premier de 60 meses, para os Hardwares - PN: 88134ULF-397, 88134ULF-195;

Compwire Informática Ltda | CNPJ nº 01.181.242/0007-87

6

Av Nossa Senhora de Copacabana, nº 599, sala 604 | Copacabana - Rio de Janeiro/RJ | CEP 22050-002



www.compwire.com.br

JOAO PAULO HOHMANN
WAGNITZ:03319669990

Assinado digitalmente por JOAO PAULO HOHMANN WAGNITZ:03319669990
[DN: cn=JOAO PAULO HOHMANN WAGNITZ, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RSB e-CPF A3, ou=EM BRANCO], ou=1996379000116, cn=Joao Paulo Hohmann Wagnitz, ou=1996379000116, ou=RSB e-CPF A3, ou=EM BRANCO]
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: na instalação de assinatura aqui
Data: 2022.11.25 19:48:39-03'00'
Full Reader Versão: 10.1.3



ITEM 7 - Aquisição sob demanda de Kit de Expansão II para Storage Híbrido (NL-SAS) - Unidades de Armazenamento e Gavetas (mínimo 240TB)

Serão fornecidos até 08 (oito) equipamentos, cada um com a seguinte configuração:

Hardware

- **Gaveta de Expansão NL-SAS**
 - ✓ 1 (um) SAS Disk Enclosure de 4U - AC\240V HVDC (DAE62435U4) - PN: 02352TKG;
 - ✓ 24 (vinte e quatro) Slots de discos SAS de 3.5";
 - ✓ 2 (dois) módulos de Força (Power Supply);
 - ✓ 2 (dois) módulos de ventilador (Fan).
- **Discos**
 - ✓ 24 (vinte e quatro) discos NL-SAS de 14TB (3.5") - PN: 02352WQA - RAID6 - Totalizando: 220.30TiB / **242.22TB líquidos** - Hot Spare Policy: High (2 disks)
- **Cabeamento**
 - ✓ 2 (dois) cabos High Speed 48G Mini SAS HD de 5 metros - PN: 04052254;
- **Acessórios**
 - ✓ Acompanha sistemas de trilhos deslizantes e organizadores de cabos e cabos de força padrão C13/C14.

Suporte e Garantia

- **Serviço de Suporte Técnico**
 - ✓ Hi-Care Onsite Premier de 60 meses, para o Hardware - PN: 88134ULF-224;

Compwire Informática Ltda | CNPJ nº 01.181.242/0007-87

Av Nossa Senhora de Copacabana, nº 599, sala 604 | Copacabana - Rio de Janeiro/RJ | CEP 22050-002



www.compwire.com.br


7

JOAO PAULO HOHMANN
WAGNITZ:03319669990

Assinado digitalmente por JOAO PAULO HOHMANN WAGNITZ:03319669990
DN: CN=JP, O=Compwire, OU=Secretaria de Receita Federal do Brasil - RFB,
OU=RFEB e-CPF A3, OU=EM BRANCO, OU=19963579000116,
OU=videointendencia, CN=JOAO PAULO HOHMANN WAGNITZ:03319669990
Razão: Sou eu o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2022.11.29 19:47:00-03'00'
Font Reader Versão: 10.1.3

**ITEM 8 - Treinamento sob demanda para Storage Híbrido - Turma (6 alunos)**

Serão fornecidos até 02 (dois) treinamentos, cada um com a seguinte configuração:

Treinamento na Solução de Backup/Replicação

- **Treinamento para o objeto 5 do Lote 2 ("Storage Híbrido") seguirá as regras estipuladas abaixo:**
 - ✓ Treinamento na Solução de Backup/Replicação (Item 8)
 - ✓ O treinamento abrangerá a operação das soluções ofertadas no Lote 2 (itens: 5, 6 e 7);
 - ✓ O treinamento será em português, ministrado na modalidade remota, em plataforma virtual disponibilizada pela contratada;
 - ✓ O treinamento englobará a realização de laboratórios práticos, fornecidos pela CONTRATADA, para configuração e execução de exercícios práticos na mesma versão dos produtos ofertados;
 - ✓ O evento abordará no mínimo: o uso da ferramenta, instalação, configuração, operação da ferramenta, gerenciamento, resolução de problemas, e poderá ser gravado para fins de documentação, caso seja de interesse da CONTRATANTE;
 - ✓ Contemplará todos os recursos e configurações existentes na solução ofertada;
 - ✓ O treinamento será direcionado aos técnicos da CONTRATANTE, será focado na solução adotada, de forma que haja transferência do conhecimento dos recursos, configurações existentes e sua utilização;
 - ✓ Será entregue para a CONTRATANTE a proposta com o conteúdo do treinamento;
 - ✓ É de responsabilidade da CONTRATADA todo material audiovisual, didático e eletrônico para a realização dos treinamentos, e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas;
 - ✓ O material didático será fornecido em português, pela contratada, abordando todos os tópicos do curso;
 - ✓ O treinamento será ministrado por turma de 6 alunos no mínimo, com carga horária de pelo menos 40 (quarenta) horas;
 - ✓ Os treinamentos serão realizados em dias úteis e não excederão o horário comercial;
 - ✓ Os horários e datas dos treinamentos serão definidos pela equipe técnica da CONTRATANTE e comunicados a CONTRATADA com antecedência de 10 (dez) dias;
 - ✓ A CONTRATANTE reserva-se o direito de não aceitar o módulo ministrado, podendo, a seu critério, solicitar a troca de instrutor ou até mesmo repetição do mesmo, caso não seja satisfatório;
 - ✓ Será ministrado por instrutor capacitado na ferramenta, devendo ser comprovado por meio de certificados ou declaração emitida pelo fabricante;
 - Certificado Huawei HCIA-Storage.pdf
 - Certificado Huawei HCIE-Storage.pdf
 - Certificado Huawei HCIP-Storage.pdf
 - ✓ Será fornecido pela CONTRATADA certificado de capacitação para os participantes do treinamento.



**DAS DECLARAÇÕES**

- ✓ 3.2.1.4. Todos os equipamentos ou componentes a serem fornecidos serão novos, estar em linha de produção e fabricação, com a embalagem original de fábrica lacrada. Não serão aceitos equipamentos recondicionados ou já utilizados anteriormente. O equipamento deverá estar na linha de produção atual do fabricante, e não será permitido o fornecimento de equipamentos cujos "end-of-sale" e "end-of-life" já esteja anunciado;
- ✓ 3.2.2.7. O sistema possui um total de no mínimo 512GB (512 Gigabytes) de memória cache (DRAM);
- ✓ II - Cabos de energia – Os equipamentos serão entregues com os cabos de energia necessários para o funcionamento do sistema, compatíveis com as tomadas das PDUs fornecidas e com os conectores das fontes do sistema, em quantidade suficiente;
- ✓ III - Cabos de conexão entre componentes do sistema de armazenamento - Qualquer cabo necessário para a conexão entre os componentes do sistema de armazenamento para seu funcionamento, como por exemplo cabos de conexão entre as unidades controladoras e gavetas de expansão, serão fornecidos pela contratada;
- ✓ IV - Acessórios necessários para fixação do sistema em rack - A Contratada fornecerá todos os acessórios necessários para fixação do sistema em rack padrão 19".
- ✓ 3.2.2.9. Caso seja necessário algum equipamento ou cabo específico/proprietário para a comunicação entre as unidades do sistema, como switches especializados ou cabos que não sejam de uso comum na indústria de TI, a contratada fornecerá sem custo adicional a contratante.
- ✓ 3.2.4.4. Será compatível com protocolo FCP (Fiber Channel Protocol) através de rede SAN;
- ✓ 3.2.4.5. As interfaces FC utilizarão o padrão de conector LC;
- ✓ 3.2.5.4. Suportará escalabilidade para, no mínimo, 1TB (um terabyte) de memória cache bruta total, sem que haja a necessidade de troca do modelo ofertado. A mencionada escalabilidade ocorrerá através da adição de mais controladoras ao sistema;
- ✓ 3.3.2. Todos os gabinetes e gavetas de expansão que compõem o sistema serão compatíveis com instalação no rack padrão 19" fornecido junto com o storage, não podendo ultrapassar 2U de altura;
- ✓ 3.3.3. O kit de expansão será composto por:
 - ✓ II - Discos ou módulos compatíveis com a gaveta de expansão;
 - ✓ III - Cabos e acessórios que se façam necessários à integração com o storage.
- ✓ 3.3.6. Toda capacidade "bruta" deste item será entregue exclusivamente por discos ou módulos SSD de alta performance (NVMe), sendo admitidos no kit apenas discos do mesmo tipo e capacidade;
- ✓ 3.3.7. Este item será entregue instalado e configurado, obedecendo as mesmas especificações de instalação e configuração que constam no item 3.2.8. deste anexo;
- ✓ 3.4.3. O kit de expansão será composto por:
 - ✓ II - Discos ou módulos compatíveis com a gaveta de expansão;
 - ✓ III - Cabos e acessórios que se façam necessários à integração com o storage.
- ✓ 3.4.7. Este item será entregue instalado e configurado, obedecendo as mesmas especificações de instalação e configuração que constam no item 3.2.8 deste anexo;



**DA INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO****3.2.8. Instalação e Configuração**

- ✓ 3.2.8.1. A CONTRATANTE proverá o espaço físico necessário para que seja feita a instalação do equipamento ofertado;
- ✓ 3.2.8.2. A CONTRATADA realizará, nas dependências da CONTRATANTE, antes do início da implantação da solução, uma reunião inicial de projeto (kick-off) em conjunto com as áreas de Segurança da Informação e infraestrutura da Contratada para definir o Plano de Trabalho de instalação e configuração da solução;
- ✓ 3.2.8.3. Após a reunião de kick-off será produzida uma ata, assinada por todos os participantes da CONTRATADA e da CONTRATANTE presentes, contemplando o planejamento, escopo, cronograma, discriminação dos produtos entregáveis, dimensionamento da infraestrutura tecnológica necessária, discriminação da equipe do projeto com perfis e quantitativos mínimos, relatório de controle e tratamento de riscos do projeto e demais artefatos que se façam necessários no entendimento da Contratada;
- ✓ 3.2.8.4. Compreende-se nesta etapa a instalação de sistemas, hardwares, softwares, aplicativos e demais produtos da CONTRATADA, na infraestrutura da CONTRATANTE;
- ✓ 3.2.8.5. A etapa de instalação e configuração acontecerá de forma gradual e transparente, de acordo com a conveniência da CONTRATANTE;
- ✓ 3.2.8.6. Durante esta etapa, a equipe da CONTRATADA estará presente, nos horários de testes, implantação e migração, definidos pela CONTRATANTE;
- ✓ 3.2.8.7. As atividades de instalação e configuração, de acordo com a necessidade, serão executadas em horário comercial, período noturno ou final de semana;
- ✓ 3.2.8.8. Durante a etapa de instalação e configuração, os produtos fornecidos pela CONTRATADA serão colocados em plena operação, em condições reais de produção;
- ✓ 3.2.8.9. A CONTRATADA, com a supervisão e aprovação da CONTRATANTE, planejará e realizará a instalação e configuração dos softwares com total interoperabilidade no ambiente atual da CONTRATANTE, sem impacto no ambiente de produção;
- ✓ 3.2.8.10. Durante a implantação e integração, caso seja necessário, a CONTRATADA realizará, entre outras atividades: instalação de hardware, software, análise de performance, tuning, resolução de problemas e implementação de segurança;
- ✓ 3.2.8.11. Para instalação e configuração serão consideradas as seguintes premissas:
 - ✓ I – A CONTRATADA disponibilizará todos os recursos necessários à instalação da Solução;
 - ✓ II – A CONTRATADA fornecerá todas as licenças necessárias dos PRODUTOS ofertados e dos elementos adicionais que se fizerem necessários à instalação e ao pleno funcionamento do ambiente de produção.



**DA GARANTIA DO PRODUTO****3.2.9. Garantia do Produto (Itens 5, 6 e 7 do Lote II)**

- ✓ 3.2.9.1. Considera-se "garantia" a obrigação da CONTRATADA em reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, o objeto do contrato (e quaisquer de seus componentes) em que se verificarem vícios de produto, defeitos ou incorreções, durante o prazo de garantia especificado neste documento;
- ✓ 3.2.9.2. A garantia terá duração de **60 (sessenta meses)**, contados a partir da data do recebimento definitivo do objeto;
- ✓ 3.2.9.3. A garantia proverá ao longo de sua duração e sem ônus adicionais para o contratante:
- ✓ I - Acesso para downloads de patches, drivers, e quaisquer outras atualizações de software necessárias, que devem estar disponíveis no website do fabricante da solução, sem custos adicionais ao Contratante, durante todo o período de garantia.
- ✓ II - Em janela de manutenção definida pela CONTRATANTE, a CONTRATADA instalará todas as atualizações, alterações e melhorias introduzidas no software do hardware objetos da presente contratação imediatamente após sua homologação e publicação, buscando assim garantir que a solução esteja nas conformidades recomendadas pelo fabricante;
- ✓ III - Realizará, com intuito de garantir a manutenção das melhores práticas, sem limite de quantidade, as seguintes tarefas: revisão das configurações e sugestão de melhores práticas do fabricante; reconfiguração e reinstalação da solução quando for solicitado;
- ✓ IV - Disponibilizará as revisões dos manuais técnicos e/ou documentação dos equipamentos adquiridos;
- ✓ V - A contratada disponibilizará por meio da Internet uma aplicação WEB para registro dos chamados de suporte técnico através de login e senha fornecida para os usuários autorizados da contratante, em regime de **24x7x365** (vinte e quatro horas por dia durante todos os dias do ano, inclusive sábados, domingos e feriados);
- ✓ VI - A contratante poderá efetuar um número ilimitado de chamados para suporte técnico, durante a vigência da garantia, para suprir suas necessidades com relação a solução adquirida;
- ✓ VII - Considera-se "suporte técnico" a facilidade de comunicação colocada à disposição do CONTRATANTE para a prestação de informações, esclarecimentos ou orientações sobre a utilização, funcionalidades (dicas e atalhos), configuração de softwares/hardwares básicos, aplicativos, sistemas da informação em geral envolvidos na solução objeto da contratação, bem como a intervenção direta nos equipamentos para configurações, instalações e remoções de aplicativos, atualizações de softwares e reparos diversos necessários ao bom funcionamento da solução;
- ✓ VIII - O suporte técnico será acionado sempre que a solução apresentar falha que impeça o seu funcionamento regular e requeira uma intervenção técnica especializada e mesmo a substituição de seus componentes;
- ✓ IX - Durante o atendimento, a contratada analisará a solução, sua atual condição de funcionamento, seus logs de sistema e sugerir mudanças para uma melhor prática de utilização da ferramenta. A equipe técnica do contratante decidirá sobre a aplicação ou não das recomendações;
- ✓ X - Cada pessoa cadastrada no sistema como usuário receberá identificação e senha que permitam acesso seguro tanto ao sistema, como ao recurso de abertura de chamadas de suporte técnico, de maneira a evitar que pessoas não autorizadas possam acionar o suporte;
- ✓ XI - O fabricante efetuará a troca de peças ou do equipamento, em que sejam constatadas quaisquer falhas ou defeitos de fabricação. Eventuais substituições de hardware serão realizadas em **até 1 (um) dia útil**, a partir da constatação da necessidade de substituição do componente de hardware.



**DA LISTA DE MATERIAIS**

LOTE 2 / ITEM 5 - Aquisição sob demanda de Storage de Híbrido (Área de Armazenamento mínimo de 200TB), incluído Instalação, Configuração e Garantia por 60 meses.

No.	Part Number	Model	Description	Unit Qty.	Qty.
	Storage Equipment-OceanStor_5510 – LOTE 2 – ITEM 5				
1	OceanStor 5510				3
1.1	OceanStor 5510 Main Equipment				
1.1.1	Controller Unit 1				
	Controller Enclosure				
	02354SER	55V6-512GN36DACC+	5510 (2U,Dual Ctrl,NVMe,AC\240V HVDC,512GB Cache,4*100Gb RDMA,36*Palm,SPE63C0236,Applicable to 1.2m-Depth Cabinets)	1	3
	Expansion Interface Module				
	03050AQU	SMART32GbFE	4 ports SmartIO I/O module(SFP28,32Gb FC)	2	6
	03050AQV	SMART10GbFE	4 ports SmartIO I/O module(SFP+,10Gb ETH)	4	12
	03050AQW	SMART25GbFE	4 ports SmartIO I/O module(SFP28,25Gb ETH)	2	6
	03050AEH	4SASS12G	4 ports 4*12Gb SAS I/O module(MiniSAS HD)	2	6
	03050ARC	25GeScale	4 ports 25Gb RDMA I/O module(SFP28,Scale-out)	2	6
	Disk Components				
	02355FRH	L3-P-SSD7680	7.68TB SSD NVMe Palm Disk Unit(7")	36	108
1.2	Auxiliary Equipment				
1.2.1	Storage Cabinet				
	0211G06G	RACK-42U-1	42U Storage AC Cabinet	1	3
	02121212	PDU2K-32-1P-20/4	AC Power Distribution Unit	2	6
1.3	Storage Accessories Package				
1.3.1	Optical Fiber				
	14130860	SN2F02FCPC	Patch Cord,DLC/PC,DLC/PC,Multi-mode,10m,A1a,2,2mm,42mm DLC,OM3 bending insensitive	32	96
1.3.2	IP-Cable				
	34061316-003	SFP28-AOC-010	Active Optical Cable Assembly,SFP28 AOC,25.78125G,0.01km	4	12
1.3.3	Input Power Cable				





	25031888	C3006BK01	Power Cable,600V/1000V,ZA-RVV,3x6mm ² ,Black(3Cores:Brown,Blue,Yellow/Green),46A,Outdoor Cable,CE (Unit:meter)	20	60
	25030640	P-16mm ² -Y/G-LSZH	Power Cable,450V/750V,H07Z-K UL3386,16mm ² ,Yellow/Green,107A,LSZH Cable,VDE,UL (Unit:meter)	5	15
1.4	System Software				
	88037JMQ	L551V6SANADV	SAN Advanced License(Including Acceleration,Thin,Migration,Snap,Replication,Clone,QoS,Erase,eService ,UltraPath,Virtualization,Metro,CDP,Multi-Tenant)	1	3
	88037JMP	L551V6NASADV	NAS Advanced License(Including Acceleration,CIFS,NFS,NDMP,Thin,Snap,Replication,Clone,QoS,Erase,Metro,CDP,eService,Audit,DNS,Worm,Vault,Quota,Multi-Tenant)	1	3
	88037JMN	L551V6DEDUPE	SmartDedupe & SmartCompression Software License Exclusive Edition	1	3
2	OceanStor 5510				3
	88134ULF-556	02354SER_88134ULF-556_60	5510 (2U,Dual Ctrl,NVMe,AC,240V HVDC,512GB Cache,4*100Gb RDMA,36*Palm,SPE63C0236,Applicable to 1.2m-Depth Cabinets)_Hi-Care Onsite Premier OceanStor 5500 Controller Enclosure_60Month(s)	1	3
	88134ULF-195	02355FRH_88134ULF-195_60	7.68TB SSD NVMe Palm Disk Unit(7")_Hi-Care Onsite Premier OceanStor 7.68TB SSD_60Month(s)	36	108
	88134UHK-1NK	88037JMN_88134UHK-1NK_60	SmartDedupe & SmartCompression Software License Exclusive Edition_Hi-Care Application Software Upgrade Support Service OceanStor 5510 SmartDedupe & SmartCompression Software License Exclusive Edition_60Month(s)	1	3
	88134UHK-1LX	88037JMP_88134UHK-1LX_60	NAS Advanced License(Including Acceleration,CIFS,NFS,NDMP,Thin,Snap,Replication,Clone,QoS,Erase,Metro,CDP,eService,Audit,DNS,Worm,Vault,Quota,Multi-Tenant)_Hi-Care Application Software Upgrade Support Service OceanStor 5510 NAS Advanced License_60Month(s)	1	3
	88134UHK-1MY	88037JMQ_88134UHK-1MY_60	SAN Advanced License(Including Acceleration,Thin,Migration,Snap,Replication,Clone,QoS,Erase,eService ,UltraPath,Virtualization,Metro,CDP,Multi-Tenant)_Hi-Care Application Software Upgrade Support Service OceanStor 5510 SAN Advanced License_60Month(s)	1	3

**LOTE 2 / ITEM 7 - Aquisição sob demanda de Kit de Expansão II para Storage Híbrido (NL-SAS) - Unidades de Armazenamento e Gavetas (mínimo 240TB)**

No.	Part Number	Model	Description	Unit Qty.	Qty.
	Storage Equipment-OceanStor_5510 – LOTE 2 – ITEM 7				
1	OceanStor 5510				8
1.1	OceanStor 5510 Main Equipment				
1.1.1	Controller Unit 1				
	Disk Components				
	02352WQA	L3-L-NLSAS14TB	14TB 7.2K RPM NL-SAS Disk Unit(3.5")	24	192
	Disk Enclosure(AC)				
	02352TKG	DAE62435U4	SAS Disk Enclosure(4U,AC\240V HVDC,3.5",Expansion Module,24 Disk Slots,Without Disk Units,DAE62435U4)	1	8
1.2	Storage Accessories Package				
1.2.1	PANGEA V6 SAS Cable				
	04052254	HS-SAS-5-02	High Speed Cable,48G Mini SAS HD Cable,5m,SFF 8644 Plug,26AWG*4P*2B(S),SFF 8644 Plug,Indoor,SAS 3.0,EEPROM	2	16
2	OceanStor 5510				8
	88134ULF-224	02352TKG_88134ULF-224_60	SAS Disk Enclosure(4U,AC\240V HVDC,3.5",Expansion Module,24 Disk Slots,Without Disk Units,DAE62435U4)_Hi-Care Onsite Premier OceanStor V5 Disk Enclosure_60Month(s)	1	8



2	Disk Configuration		
2.1	NVMe (Tier 0)		
	Disk Type	7.68 TB NVMe SSD (7")	
	Disk Quantity	36	
	RAID Type	RAID6-12	
	Hot Spare Policy	Low	
	Disk Domain Size	36	
	Usable Capacity	209,70	TB
	Hot Spare Capacity (Out of Usable Capacity)	14,95	TB
3	Interface Module		
	Number of On-Board Ports of 1 Gb ETH I/O Modules	Included	Each Dual-Controller
	Number of On-Board Ports of 10 Gb ETH I/O Modules	Included	Each Dual-Controller
	Number of On-Board Ports of 4*12Gb SAS I/O Modules	Included	Each Dual-Controller
	Number of On-Board Ports of 100Gb RDMA I/O Modules	Included	Each Dual-Controller
3.1	Dual-Controller Unit 1(The Primary System Cabinet)		
	Front-End Expansion Interface Module	SmartIO 32Gb FC(4Port)	
	SmartIO 32Gb FC I/O	Included	
	SmartIO 10Gb SFP+ I/O	Included	
	SmartIO 25Gb SFP+ I/O	Included	
	4 port 4*12Gb SAS I/O module(MiniSAS HD)(pair)	Included	
	The Number of SSD Disk Enclosure	0	SAN
4	Performance Indicators		
	IOPS / Average Latency	183735 / 1ms	SAN & NAS
	Bandwidth	2,871	MB/s
	Read Latency (ms)	1	
	Write Latency (ms)	1	
	Single-Tier Performance (SAN)	SSD	
	SSD Layer Actual Performance	183735	SAN & NAS

Compwire Informática Ltda | CNPJ nº 01.181.242/0007-87

Av Nossa Senhora de Copacabana, nº 599, sala 604 | Copacabana - Rio de Janeiro/RJ | CEP 22050-002



www.compwire.com.br

JOAO PAULO HOHMANN
WAGNITZ:03319669990

Assinado digitalmente por JOAO PAULO HOHMANN WAGNITZ:03319669990
DN: cn=JP, ou=COMP A3, ou=HSA BRANCO, ou=1982879000116,
ou=vidiconferencias, cn=JOAO PAULO HOHMANN WAGNITZ:03319669990
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localizador: sem localizador de assinatura aqui
Data: 2022.11.29 16:52:47.0397
Form Reader Versão: 10.1.2

	Performance Ratio (SAN)	100.00%	
	Note (SAN):		
5	Value-added Feature License		
	Advanced License	Required	(Thin,Multi-Tenant,Migration,Erase,Motion,eService,Quota,NFS,CIFS,NDMP,Mirror,Snap,Copy,Clone,Tier,QoS,Partition,SSDCache,Replication,Metro,Virtualization,WORM,Vault)
	SmartDedupe License (for SAN&NAS)	Included	
	SmartCompression License (for SAN&NAS)	Included	

LOTE 2 / ITEM 6 - Aquisição sob demanda de Kit de Expansão I para Storage Híbrido (NVMe) - Unidades de Armazenamento e Gavetas (mínimo 200TB)

No.	Parameter Name	Parameter Value	Parameter Remark
	Configuration Scenario	Expansion	
	Product Series	OceanStor V5	
	Product Model	OceanStor 5510	
	Networking Type	SAN & NAS	
	Supported Protocols	Block, SMB/CIFS v2, NFSv3, iSCSI and FC	
	Storage Array Type	Dual Controllers	
	The Type of Controller Enclosure	512GB Cache, NVMe, 36*Palm	
1	Disk Configuration		
1.1	NVMe (Tier 0)		
	Disk Type	7.68TB NVMe SSD (7")	
	RAID Type	RAID6-12	
	Hot Spare Policy	Low (1 disk)	
	Disk Quantity	36	
	Usable Capacity	222,20	TB
	Hot Spare Capacity	14,95	TB

**LOTE 2 / ITEM 7 - Aquisição sob demanda de Kit de Expansão II para Storage Híbrido (NL-SAS) - Unidades de Armazenamento e Gavetas (mínimo 240TB)**

No.	Parameter Name	Parameter Value	ParameterRemark
	Configuration Scenario	Expansion	
	Product Series	OceanStor V5	
	Product Model	OceanStor 5510	
	Networking Type	SAN & NAS	
	Supported Protocols	Block, SMB/CIFS v2, NFSv3, iSCSI and FC	
	Storage Array Type	Dual Controllers	
	The Type of Controller Enclosure	512GB Cache, NVMe, 36*palm	
1	Disk Configuration		
1.1	NL-SAS (Tier 2)		
	Disk Type	14TB 7.2K RPM NL-SAS Unit (3.5")	
	RAID Type	RAID6-12	
	Hot Spare Policy	High (2 disks)	
	Disk Quantity	24	
	Usable Capacity	242,22	TB
	Hot Spare Capacity	26,71	TB





EQUIPE COMPWIRE

Abaixo estão listados todos os contatos dos envolvidos nesta proposta comercial. Caso seja necessário, entre em contato conosco:

FUNÇÃO	NOME	TELEFONE	E-MAIL
Gerente Comercial	Murilo Rupp	(021) 9 6674 6466	murilo.rupp@compwire.com.br
Gerente Regional	João Wagnitz	(41) 9 8801-1391	Joao.wagnitz@compwire.com.br
Gerente Técnico	Thiago Adamszuke	(043) 99622 0066	Thiago.adamszuke@compwire.com.br
Gerente de Projetos	Fabiano Costa	(061) 3024 8460	fabiano.costa@compwire.com.br
Faturamento e logística	Kauana Barbieri	(041) 3083 2585 (041) 98846 4566	faturamento@compwire.com.br
Consultor Técnico	Sidney Cardoso	(021) 97202 8881	sidney.cardoso@compwire.com.br

01.181.242/0007-87

COMPWIRE INFORMÁTICA LTDA

AV NOSSA SENHORA DE COPACABANA, 599, SAL 604

COPACABANA - CEP 22 050-002

RIO DE JANEIRO - RJ



COMPWIRE

Data Center &
Business Solutions

**CENTRO DE TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO -
PRODERJ**

Edital de Licitação nº 011/2022

Processo nº SEI-150016/000460/2021



PRODERJ

**CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
E COMUNICAÇÃO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**

PROPOSTA COMERCIAL (LOTE III)

2.OBJETO, ÓRGÃOS PARTICIPANTES, ÓRGÃOS ADERENTES, QUANTIDADE E LOCAL DE ENTREGA

2.1 O objeto deste pregão é o Registro de Preços para contratação de empresa especializada em tecnologia da informação para o fornecimento de soluções de backup/recovery e de storage, contemplando hardware, software e demais componentes, com instalação, configuração, suporte técnico e garantia de 60 meses, e fornecimento de treinamentos conforme especificações e condições constantes no Termo de Referência Anexo I do Edital.

01.181.242/0007-87

COMPWIRE INFORMÁTICA LTDA

AV NOSSA SENHORA DE COPACABANA, 599, SAL 604

COPACABANA - CEP 22 050-002

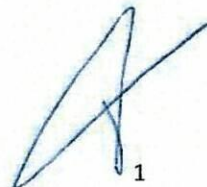
RIO DE JANEIRO - RJ

Compwire Informática Ltda | CNPJ nº 01.181.242/0007-87

Av Nossa Senhora de Copacabana, nº 599, sala 604 | Copacabana - Rio de Janeiro/RJ | CEP 22050-002



www.compwire.com.br


1

**JOAO PAULO HOHMANN
WAGNITZ:03319669990**

Assinado eletronicamente por JOAO PAULO HOHMANN WAGNITZ:03319669990
DN: CN=CP, OU=CP, CN=Secretaria de Receita Federal do Brasil - RFB,
OU=RFB-eCPF, OU=SEM BRANCO, OU=1966357000110,
OU=Indeferencia, CN=JOAO PAULO HOHMANN WAGNITZ:03319669990
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2022.11.29 15:58:20-0307
Full Reader Versão: 10.1.3

**COMPWIRE**Data Center &
Business Solutions

SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL PRODERJ PROPOSTA DE PREÇOS ANEXO V				PREGÃO ELETRÔNICO - PE - RP Nº 011/2022 A realizar-se em: 24 / 11 / 2022 às 09:00 horas Processo Nº: SEI-150016/000460/2021					
A firma ao lado mencionada propõe fornecer ao PRODERJ - Centro de Tecnologia de Informação e Comunicação do Estado do Rio de Janeiro, pelos preços abaixo assinalados, obedecendo rigorosamente as condições estipuladas no EDITAL PE-RP Nº 011/2022.				CARIMBO DA FIRMA 01.181.242/0007-87 COMPWIRE INFORMÁTICA LTDA					
Contratação de empresa especializada em tecnologia da informação para o fornecimento de soluções de backup/recovery e de storage, contemplando hardware, software e demais componentes, com instalação, configuração, suporte técnico e garantia de 60 meses, e fornecimento de treinamentos, conforme as especificações contidas no Anexo I do Termo de Referência.				AV. NOSSA SENHORA DE COPACABANA, 599, SAL 604 COPACABANA - CEP 22 050-002 RIO DE JANEIRO - RJ					
				U.F.	Q.TDE	Com ICMS		Sem ICMS	
						Unitário (R\$)	Total (R\$)	Unitário (R\$)	Total (R\$)
LOTE III	Item	ID-SIGA	Descrição						
	9	173716	Aquisição sob demanda de Storage All-Flash (Área de Armazenamento: 220TB), incluindo Instalação, Configuração e Garantia por 60 meses	Unidade	10			2.179.946,00	21.799.460,00
	10	173704	Aquisição sob demanda de Kit de Expansão III para Storage All-Flash - Unidades de Armazenamento e Gavetas	Unidade	9			969.208,18	8.722.873,62
	11	173713	Treinamento sob demanda para Storage All-Flash	Turma (6 alunos)	9			86.151,82	775.366,38
VALOR TOTAL GLOBAL DO LOTE									31.297.700,00
Valor global por extenso: R\$ 31.297.700,00 (Trinta e um milhões, duzentos e noventa e sete mil e setecentos reais)									
Dados do Banco Bradesco do Licitante:									
Agência (Nome/nº): AGÊNCIA CORPORATE CURITIBA II/ 6349									
Conta Corrente 2856-8									
OBSERVAÇÕES									

Compwire Informática Ltda | CNPJ nº 01.181.242/0007-87

Av Nossa Senhora de Copacabana, nº 599, sala 604 | Copacabana - Rio de Janeiro/RJ | CEP 22050-002

www.compwire.com.br

JOAO PAULO
HOHMANN WAGNITZ
03319669990

Assinado eletronicamente por JOAO PAULO HOHMANN WAGNITZ 03319669990
DN: CN=JOAO PAULO HOHMANN WAGNITZ, OU=COMPWIRE, OU=PRODERJ, OU=GOV.BR, C=BR
Serial: 11, 2018.04.03.10:07
Post Reader Versão: 10.1.2



1ª - A PROPOSTA DE PREÇOS deverá:

• ser preenchidas integralmente por processo mecânico ou eletrônico, sem emendas e rasuras;

• conter os preços em algarismos e por extenso, por unidade, já incluídas as despesas de fretes, impostos federais ou estaduais e descontos especiais; e

• ser datada e assinada pelo gerente ou seu procurador.

2ª - O Proponente se obrigará, mediante devolução da PROPOSTA DE PREÇOS, a cumprir os termos nela contidos.

3ª - A licitação poderá ser anulada no todo, ou em parte, de conformidade com a legislação vigente.

• **Prazo de execução:** Conforme o TR.

• **Validade da PROPOSTA:** Preços válidos por 60 (sessenta) dias.

• **Local de entrega desta Proposta:** Rua da Conceição nº 69/24º andar - Centro - Rio de Janeiro - RJ.

Declaramos inteira submissão ao presente termo e legislação vigente.

Em 24 de novembro de 2022

Compwire Informática Ltda
João Paulo Hohmann Wagnitz

COMPWIRE INFORMÁTICA LTDA

CNPJ (MATRIZ): 01.181.242/0001-91

ENDEREÇO: RUA COMENDADOR ROSEIRA, 352 – PRADO VELHO – CURITIBA/PR – CEP 80215-210

CNPJ DE FATURAMENTO (FILIAL RJ): 01.181.242/0007-87

ENDEREÇO: AV. NOSSA SENORA DE COPACABANA, 599 – SALA 604 – COPACABANA – RIO DE JANEIRO/RJ – CEP 22050-002

***PRAZO DE ENTREGA: CONFORME EDITAL E SEUS ANEXOS**



DETALHAMENTO DA SOLUÇÃO PROPOSTA

Todos os equipamentos, os componentes e os acessórios propostos para atendimento ao LOTE 3 são novos, de primeiro uso, não reconicionados, estão em linha de produção e fabricação, serão entregues em perfeito estado de funcionamento em embalagens originais de fábrica e devidamente lacradas.

LOTE 3 – STORAGE (Hardware All-Flash)

ITEM 9 – Aquisição sob demanda de Storage de All-Flash (Área de Armazenamento mínimo de 220TB), incluído Instalação, Configuração e Garantia por 60 meses - Quantidade estimada: 10

FABRICANTE: Huawei **MODELO:** OceanStor 5000 V6

PROCEDÊNCIA: China **QUANTIDADE:** 10 (dez) unidades

SUPORTE HUAWEI: Hardware e Software
0800 595 3456 (português/BR)
LASupport@huawei.com
<https://support.huawei.com/enterprise>

SUPORTE COMPWIRE Hardware e Software
0800 600 8030 (português/BR)
suporte@compwire.com.br
<http://www.compwire.com.br>

ITEM 10 - Aquisição sob demanda de Kit de Expansão III para Storage All-Flash - Unidades de Armazenamento e Gavetas - Quantidade estimada: 9

ITEM 11 - Treinamento sob demanda para Storage All-Flash - Turma (6 alunos) - Quantidade estimada: 9

Compwire Informática Ltda | CNPJ nº 01.181.242/0007-87

4

Av Nossa Senhora de Copacabana, nº 599, sala 604 | Copacabana - Rio de Janeiro/RJ | CEP 22050-002

 www.compwire.com.br

JOAO PAULO
HOHMANN WAGNITZ
03319669990

Assinado digitalmente por JOÃO PAULO HOHMANN WAGNITZ:03319660990
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB,
ou=RFB-e-CFDF, ou=EM (Brasília), ou=19963579000116,
ou=videconferencia, cn=JOAO PAULO HOHMANN WAGNITZ:03319660990
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2022.11.29 19:59:32-03'00'

**DETALHAMENTO DA SOLUÇÃO A SER FORNECIDA****LOTE 3 – STORAGE (Hardware All-Flash)**

ITEM 9 – Aquisição de Storage de All-Flash (Área de Armazenamento mínimo de 220TB), incluído Instalação, Configuração e Garantia por 60 meses.

Serão fornecidos até 10 (dez) equipamentos, cada um com a seguinte configuração:

Huawei OceanStor Dorado 5000 V6**Hi-Care Onsite Premier 24x7x365 - 60 meses****Hardware**

- **Controladora NVMe**
 - ✓ 1 (um) OceanStor Dorado 5000 V6 de 2U com DUAL-Controller NVMe - Ativa/Ativa, AC\240V HVDC (SPE36C0236) - PN: 02353SYS;
 - ✓ 512 (quinhentos e doze) GB de Cache no total, 256GB de Cache por Controladora;
 - ✓ 4 (quatro) portas de 100Gb RDMA onboard, 2 portas por Controladora;
 - ✓ 2 (duas) portas de 1Gb Ethernet RJ45 onboard dedicadas ao gerenciamento do equipamento, 1 porta por Controladora;
 - ✓ 36 (trinta e seis) Slots de discos Palm - NVMe;
 - ✓ 2 (dois) módulos de Força (Power Supply);
 - ✓ 2 (dois) módulos de bateria (BBU);
 - ✓ 12 (doze) módulos de ventilador (Fan).
- **Módulos de Interfaces de Expansão**
 - ✓ 8 (oito) portas de 10Gb Ethernet SFP+, 4 portas por Controladora – PN: 03050AGY;
 - ✓ 8 (oito) portas de 32Gb FC, 4 portas por Controladora – PN: 03050AGX;
 - ✓ 8 (oito) portas de 25Gb RDMA I/O SFP28, Scale-Out, 4 portas por Controladora – PN: 03050AEA;
- **Discos**
 - ✓ 36 (trinta e seis) discos SSD NVMe Palm de 7.68TB (7") - PN: 02355FPH - RAID6 - Totalizando: 207.26TiB / **227.88TB líquidos** - Hot Spare Policy: Low (1 disk)
- **Rack e PDUs**
 - ✓ 1 (um) Rack 19" – 42Us - PN: 21013373;
 - ✓ 4 (quatro) Power Distribution Unit - PDU2000-32-11/2-B1-3M - PN: 02121616;
- **Cabeamento**
 - ✓ 16 (dezesesseis) cabos OM3 – Multi-Mode – Conector LC/LC de 10 metros para conexão Front-end - PN: 14130860;
 - ✓ 4 (quatro) cabos AOC, SFP28 – Scale-Out – 0,01km - PN: 34061316-003;
- **Acessórios**
 - ✓ Acompanha sistemas de trilhos deslizantes e organizadores de cabos e cabos de força padrão C13/C14.

Compwire Informática Ltda | CNPJ nº 01.181.242/0007-87

5

Av Nossa Senhora de Copacabana, nº 599, sala 604 | Copacabana - Rio de Janeiro/RJ | CEP 22050-002



www.compwire.com.br

JOAO PAULO
HOHMANN WAGNITZ
03319669990

Assinado digitalmente por JOAO PAULO HOHMANN WAGNITZ-03319669990
DN: CN=JOAO PAULO HOHMANN WAGNITZ, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, O=Receita Federal do Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, CN=JOAO PAULO HOHMANN WAGNITZ-03319669990
Fecha: 2022.11.29 20:06:26-03:00
Local: Rio de Janeiro
Data: 2022.11.29 20:06:26-03:00
Post Reader Versão: 10.1.3

**ITEM 11 - Treinamento sob demanda para Storage All-Flash - Turma (6 alunos)**

Serão fornecidos até 09 (nove) treinamentos, cada um com a seguinte configuração:

Treinamento na Solução de Backup/Replicação

- **Treinamento para o objeto 9 do Lote 3 ("Storage All-Flash") seguirá as regras estipuladas abaixo:**
 - ✓ Treinamento na Solução de Backup/Replicação (Item 11)
 - ✓ O treinamento abrangerá a operação das soluções ofertadas no Lote 3 (itens: 9 e 10);
 - ✓ O treinamento será em português, ministrado na modalidade remota, em plataforma virtual disponibilizada pela contratada;
 - ✓ O treinamento englobará a realização de laboratórios práticos, fornecidos pela CONTRATADA, para configuração e execução de exercícios práticos na mesma versão dos produtos ofertados;
 - ✓ O evento abordará no mínimo: o uso da ferramenta, instalação, configuração, operação da ferramenta, gerenciamento, resolução de problemas, e poderá ser gravado para fins de documentação, caso seja de interesse da CONTRATANTE;
 - ✓ Contemplará todos os recursos e configurações existentes na solução ofertada;
 - ✓ O treinamento será direcionado aos técnicos da CONTRATANTE, será focado na solução adotada, de forma que haja transferência do conhecimento dos recursos, configurações existentes e sua utilização;
 - ✓ Será entregue para a CONTRATANTE a proposta com o conteúdo do treinamento;
 - ✓ É de responsabilidade da CONTRATADA todo material audiovisual, didático e eletrônico para a realização dos treinamentos, e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas;
 - ✓ O material didático será fornecido em português, pela contratada, abordando todos os tópicos do curso;
 - ✓ O treinamento será ministrado por turma de 6 alunos no mínimo, com carga horária de pelo menos 40 (quarenta) horas;
 - ✓ Os treinamentos serão realizados em dias úteis e não excederão o horário comercial;
 - ✓ Os horários e datas dos treinamentos serão definidos pela equipe técnica da CONTRATANTE e comunicados a CONTRATADA com antecedência de 10 (dez) dias;
 - ✓ A CONTRATANTE reserva-se o direito de não aceitar o módulo ministrado, podendo, a seu critério, solicitar a troca de instrutor ou até mesmo repetição do mesmo, caso não seja satisfatório;
 - ✓ Será ministrado por instrutor capacitado na ferramenta, devendo ser comprovado por meio de certificados ou declaração emitida pelo fabricante;
 - Certificado Huawei HCIA-Storage.pdf
 - Certificado Huawei HCIE-Storage.pdf
 - Certificado Huawei HCIP-Storage.pdf
 - ✓ Será fornecido pela CONTRATADA certificado de capacitação para os participantes do treinamento.



DAS DECLARAÇÕES

- ✓ 4.1.1.4. A solução será atendida por um único equipamento - controladoras e gavetas de expansão.
- ✓ 4.1.1.6. Todos os equipamentos ou componentes a serem fornecidos serão novos, estar em linha de produção e fabricação, com a embalagem original de fábrica lacrada. Não serão aceitos equipamentos reconicionados ou já utilizados anteriormente. O equipamento deverá estar na linha de produção atual do fabricante, e não será permitido o fornecimento de equipamentos cujos "end-of-sale" e "end-of-life" já esteja anunciado.
- ✓ 4.1.2.5. Características das unidades controladoras - As unidades controladoras do sistema atenderão as seguintes características:
 - ✓ III - Possui licenciamento ilimitado de software multipath do fabricante do Storage, além de suportar os multipath nativos dos sistemas operacionais.
 - ✓ VII - A Contratada fornecerá o transceiver correspondente de todas as portas exigidas para o equipamento de maneira a permitir seu completo funcionamento.
- ✓ 4.1.2.7. Acessórios do sistema - O sistema será entregue com os seguintes acessórios:
 - ✓ II - Cabos de energia - O sistema será entregue com os cabos de energia necessários para o funcionamento do sistema, compatíveis com as tomadas das PDUs fornecidas e com os conectores das fontes do sistema, em quantidade suficiente.
 - ✓ III - Acessórios necessários para fixação do sistema em rack - A Contratada fornecerá todos os acessórios necessários para fixação do sistema em rack padrão 19".
- ✓ 4.1.2.8. Todos os gabinetes e gavetas que compõe o sistema serão compatíveis com instalação em rack padrão 19" (dezenove polegadas).
- ✓ 4.1.6.2. Possui mecanismos de eficiência: deduplicação e compressão de dados, com taxa de redução de até 2:1.
- ✓ 4.2. Kit de Expansão III - NVME (Item 10)
- ✓ 4.2.1. Este kit de expansão é destinado ao Item 9 do Lote III - "Storage All Flash";
- ✓ 4.2.2. Todos os gabinetes e gavetas de expansão que compõem o sistema serão compatíveis com instalação no rack padrão 19" fornecido junto com o storage, não podendo ultrapassar 2U de altura;
- ✓ 4.2.3. O kit de expansão será composto por:
 - ✓ II - Discos ou módulos compatíveis com a gaveta de expansão;
 - ✓ III - Cabos e acessórios que se façam necessários à integração com o storage;

**DA GARANTIA DO PRODUTO****4.1.9. Garantia do Produto (Itens 9 e 10 do Lote III)**

- ✓ 4.1.9.1. A garantia dos Itens 9 e 10 do Lote III obedecerá às mesmas regras descritas no item 3.2.9. deste documento.

3.2.9. Garantia do Produto (Itens 5, 6 e 7 do Lote II)

- ✓ 3.2.9.1. Considera-se "garantia" a obrigação da CONTRATADA em reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, o objeto do contrato (e quaisquer de seus componentes) em que se verificarem vícios de produto, defeitos ou incorreções, durante o prazo de garantia especificado neste documento;
- ✓ 3.2.9.2. A garantia terá duração de **60 (sessenta meses)**, contados a partir da data do recebimento definitivo do objeto;
- ✓ 3.2.9.3. A garantia proverá ao longo de sua duração e sem ônus adicionais para o contratante:
 - ✓ I - Acesso para downloads de patches, drivers, e quaisquer outras atualizações de software necessárias, que devem estar disponíveis no website do fabricante da solução, sem custos adicionais ao Contratante, durante todo o período de garantia.
 - ✓ II - Em janela de manutenção definida pela CONTRATANTE, a CONTRATADA instalará todas as atualizações, alterações e melhorias introduzidas no software do hardware objetos da presente contratação imediatamente após sua homologação e publicação, buscando assim garantir que a solução esteja nas conformidades recomendadas pelo fabricante;
 - ✓ III - Realizará, com intuito de garantir a manutenção das melhores práticas, sem limite de quantidade, as seguintes tarefas: revisão das configurações e sugestão de melhores práticas do fabricante; reconfiguração e reinstalação da solução quando for solicitado;
 - ✓ IV - Disponibilizará as revisões dos manuais técnicos e/ou documentação dos equipamentos adquiridos;
 - ✓ V - A contratada disponibilizará por meio da Internet uma aplicação WEB para registro dos chamados de suporte técnico através de login e senha fornecida para os usuários autorizados da contratante, em regime de **24x7x365** (vinte e quatro horas por dia durante todos os dias do ano, inclusive sábados, domingos e feriados);
 - ✓ VI - A contratante poderá efetuar um número ilimitado de chamados para suporte técnico, durante a vigência da garantia, para suprir suas necessidades com relação a solução adquirida;
 - ✓ VII - Considera-se "suporte técnico" a facilidade de comunicação colocada à disposição do CONTRATANTE para a prestação de informações, esclarecimentos ou orientações sobre a utilização, funcionalidades (dicas e atalhos), configuração de softwares/hardwares básicos, aplicativos, sistemas da informação em geral envolvidos na solução objeto da contratação, bem como a intervenção direta nos equipamentos para configurações, instalações e remoções de aplicativos, atualizações de softwares e reparos diversos necessários ao bom funcionamento da solução;
 - ✓ VIII - O suporte técnico será acionado sempre que a solução apresentar falha que impeça o seu funcionamento regular e requeira uma intervenção técnica especializada e mesmo a substituição de seus componentes;
 - ✓ IX - Durante o atendimento, a contratada analisará a solução, sua atual condição de funcionamento, seus logs de sistema e sugerir mudanças para uma melhor prática de utilização da ferramenta. A equipe técnica do contratante decidirá sobre a aplicação ou não das recomendações;
 - ✓ X - Cada pessoa cadastrada no sistema como usuário receberá identificação e senha que permitam acesso seguro tanto ao sistema, como ao recurso de abertura de chamadas de suporte técnico, de maneira a evitar que pessoas não autorizadas possam acionar o suporte;

Compwire Informática Ltda | CNPJ nº 01.181.242/0007-87

Av Nossa Senhora de Copacabana, nº 599, sala 604 | Copacabana - Rio de Janeiro/RJ | CEP 22050-002



www.compwire.com.br

**JOAO PAULO
HOHMANN WAGNITZ**
03319669990

Assinado digitalmente por JOAO PAULO HOHMANN WAGNITZ/03319669990
DN: CN=JPA, O=COMPWIRE, OU=Secretaria de Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RSB, OU=CPA, OU=EM BRANCO, OU=19995578000116, OU=Idoconcentra, CN=JOAO PAULO HOHMANN WAGNITZ, O=3319669990
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2022.11.23 20:02:19-0300
Full Name Verbo: 10, 2



- ✓ XI - O fabricante efetuará a troca de peças ou do equipamento, em que sejam constatadas quaisquer falhas ou defeitos de fabricação. Eventuais substituições de hardware serão realizadas em **até 1 (um) dia útil**, a partir da constatação da necessidade de substituição do componente de hardware.
- ✓ XII - Os prazos de atendimento do suporte técnico da solução terão como referência os seguintes níveis de severidade:

Tabela de Severidades dos Chamados			
Severidade	Descrição	Tempo de 1º contato com cliente	Tempo de Solução
URGENTE	Solução Inoperante	Até 30 minutos	Até 2 horas
IMPORTANTE	Solução Parcialmente Inoperante	Até 1 horas	Até 4 horas
NORMAL	Problemas Contornáveis	Até 2 horas	Até 24 horas
INFORMAÇÃO	Consulta técnica, dúvida em geral, monitoramento	Até 8 horas	Até 48 horas

- SEVERIDADE URGENTE – Solução totalmente inoperante;
 - SEVERIDADE IMPORTANTE – Solução parcialmente inoperante – Necessidade de suporte na solução com a necessidade de interrupção de funcionamento da solução;
 - SEVERIDADE NORMAL – Solução não inoperante, mas com problema de funcionamento – Necessidade de suporte na solução sem a necessidade de interrupção de funcionamento da solução;
 - SEVERIDADE INFORMAÇÃO – Solicitações de informações diversas ou dúvidas sobre a solução.
- ✓ XIII - A forma de atendimento será remota, preferencialmente, ou do tipo local (on-site), conforme a necessidade do atendimento e mediante abertura e registros de chamados técnicos nos canais oficiais;
 - ✓ XIV - O suporte técnico será realizado por profissionais especializados, certificados pelo fabricante;
 - ✓ XV - A CONTRATADA fornecerá e aplicará pacotes de correção, em data e horário a serem definidos pelo CONTRATANTE, sempre que forem encontradas falhas de laboratório (bugs) ou falhas comprovadas de segurança no software que integra o objeto do contrato. O atendimento deste requisito está condicionado a liberação pelo fabricante, dos pacotes de correção e/ou novas versões de software;
 - ✓ XVI - A severidade do chamado será reavaliada quando verificado que a mesma foi erroneamente aplicada, passando a contar no momento da reavaliação os novos prazos de atendimento e solução;
 - ✓ XVII - A CONTRATADA solicitará a prorrogação de quaisquer dos prazos para conclusão de atendimentos de chamados, desde que o faça antes do seu vencimento e devidamente justificado. Caberá a CONTRATANTE aceitar ou não o pedido de prorrogação do prazo.
 - ✓ XVIII - Todos os prazos para atendimento do suporte começarão a ser contados a partir da abertura do chamado independentemente de este ter sido feito via telefone, e-mail ou website do fornecedor;
 - ✓ XIX - O suporte técnico será prestado em português do Brasil (PT-BR).
 - ✓ 3.2.9.4. Os critérios de medição dispostos neste tópico, referentes à garantia de itens de aquisição perpétua, não serão submetidos aos descontos previstos no item 5.3 do Termo de Referência. Tais critérios, inclusive os níveis de severidade serão considerados meramente para fins de avaliação do suporte técnico contemplado pela garantia do produto, ficando a CONTRATADA, em caso de descumprimentos reiterados, sujeita às demais penalizações previstas nos art. 86 a 88, da Lei nº 8.666/93.



DA LISTA DE MATERIAIS

LOTE 3 / ITEM 9 – Aquisição de Storage de All-Flash (Área de Armazenamento mínimo de 220TB), incluído Instalação, Configuração e Garantia por 60 meses.

No.	Part Number	Model	Description	Unit Qty.	Qty.
Storage Equipment-OceanStor_DORADO_5000 V6 – LOTE 3 – ITEM 9					
1	OceanStor Dorado 5000 V6				10
1.1	OceanStor Dorado 5000 V6 Main Equipment				
1.1.1	Dual-Controller Unit 1				
	NVMe Controller Enclosure				
	02353SYS	D5V6-512G-NVMe	OceanStor Dorado 5000 V6(2U,Dual Ctrl,NVMe,AC\240V HVDC,512GB Cache,4*100Gb RDMA,36*Palm,SPE63C0236,Applicable to 1.2m-Depth Cabinets)	1	10
	Expansion Interface Module				
	03050AGX	DV6-SMARTIO4*32FC-ML	4 ports SmartIO I/O module(SFP28,32Gb FC)	2	20
	03050AGY	DV6-SMARTIO4*10E-ML	4 ports SmartIO I/O module(SFP+,10Gb ETH)	2	20
	03050AEA	Scale-25RDMA-M	4 ports 25Gb RDMA I/O module(SFP28,Scale-out)	2	20
	NVMe Disk Components				
	02355FPH	D5V6-SSD-NVMe-7.68T	7.68TB SSD NVMe Palm Disk Unit(7")	36	360
1.2	Auxiliary Equipment				
1.2.1	Storage Cabinet				
	21013373	RACK-42U	Indoor Cabient Or Rack,NA, Server cabinet,OceanStor,600mm,1200mm,2000mm	1	10
	02121616	PDU2000-32-11/2-B1-3M	PDU	4	40
1.3	Storage Accessories Package				
1.3.1	Optical Fiber				
	14130860	SN2F02FCPC	Patch Cord,DLC/PC,DLC/PC,Multi-mode,10m,A1a.2,2mm,42mm DLC,OM3 bending insensitive	16	160
1.3.2	AOC-Cable				
	34061316-003	SFP28-AOC-010	Active Optical Cable Assembly,SFP28 AOC,25.78125G,0.01km	4	40
1.4	Software				

Compwire Informática Ltda | CNPJ nº 01.181.242/0007-87

Av Nossa Senhora de Copacabana, nº 599, sala 604 | Copacabana - Rio de Janeiro/RJ | CEP 22050-002

www.compwire.com.br

JOAO PAULO HOHMANN
WAGNITZ:03319669990

Assinado digitalmente por JOAO PAULO HOHMANN WAGNITZ:03319669990
DN: CN=JP, OU=Compwire, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, O=Receita Federal do Brasil, OU=Assinatura, CN=JOAO PAULO HOHMANN WAGNITZ:03319669990
Localização sua localização de assinatura aqui
Data: 2022.11.29 20:03:05-0700
Fórmula: Versão: 10.1.3



	88036XNC	D5V6-LBS-Super	Advanced License(Including DeviceManager,Thin,Migration,Snap,Replication,Clone,QoS,Erase,eService,Virtualization,Metro,CDP)	1	10
	88037ELB	D5V6-LBS-Super-NAS	NAS Advanced License(Including DeviceManager,CIFS,NFS,NDMP,Thin,Snap,Replication,Clone,QoS,Erase,Metro,CDP,eService,Audit,DNS)	1	10
	88036SMM	D5V6-DDCM-C-SUP-RES2	SmartDedupe & SmartCompression Software License General Edition	1	10
2	OceanStor Dorado 5000 V6				10
	88134ULF-375	02353SYS_88134ULF-375_60	OceanStor Dorado 5000 V6(2U,Dual Ctrl,NVMe,AC\240V HVDC,512GB Cache,4*100Gb RDMA,36*Palm,SPE63C0236,Applicable to 1.2m-Depth Cabinets)_Hi-Care Onsite Premier Dorado 5000 V6 Controller Enclosure_60Month(s)	1	10
	88134ULF-244	02355FPH_88134ULF-244_60	7.68TB SSD NVMe Palm Disk Unit(7")_Hi-Care Onsite Premier Dorado 5000 6.4TB-7.68TB SSD_60Month(s)	36	360
	88134UHK-1HL	88036XNC_88134UHK-1HL_60	Advanced License(Including DeviceManager,Thin,Migration,Snap,Replication,Clone,QoS,Erase,eService,Virtualization,Metro,CDP)_Hi-Care Application Software Upgrade Support Service OceanStor Dorado 5000 V6 Advanced License_60Month(s)	1	10
	88134UHK-1KC	88037ELB_88134UHK-1KC_60	NAS Advanced License(Including DeviceManager,CIFS,NFS,NDMP,Thin,Snap,Replication,Clone,QoS,Erase,Metro,CDP,eService,Audit,DNS)_Hi-Care Application Software Upgrade Support Service OceanStor Dorado 5000 V6 NAS Advanced License_60Month(s)	1	10





LOTE 3 / ITEM 10 - Aquisição sob demanda de Kit de Expansão III para Storage All-Flash - Unidades de Armazenamento e Gavetas

No.	Part Number	Model	Description	Unit Qty.	Qty.
	Storage Equipment-OceanStor_DORADO_5000 V6 – LOTE 3 – ITEM 10				
1	OceanStor 5000 V6				9
1.1	OceanStor 5000 V6				
1.1.1	Ocean Stor Dorado 5000 V6 Main Equipment				
	Dual-Controller Unit 1				
	NVMe Disk Components				
	02355FPH	D5V6-SSD-NVMe-7.68T	7.68TB SSD NVMe Palm Disk Unit(7")	36	324
	Disk Enclosure (AC)				
	02353TYS	DV6-NVMe-DAE36-2U	Smart NVMe Disk Enclosure(2U,AC\240V HVDC,Palm,Expansion Module,100Gb RDMA,36 Disk Slots,Without Disk Units,DAE73625U2)	1	9
1.1.2	Installation Material				
	04052182	HSC-100G QSFP28-2M	High Speed Cable,100G QSFP28 Passive High Speed Cable,2m,QSFP28,CC8P0.4B(S),QSFP28,ETH 100GbE only for Storage,EEPROM	2	18
2	OceanStor Dorado 5000 V6				9
	88134ULF-371	02353TYS_88134U LF-371_60	Smart NVMe Disk Enclosure(2U,AC\240V HVDC,Palm,Expansion Module,100Gb RDMA,36 Disk Slots,Without Disk Units,DAE73625U2)_Hi-Care Onsite Premier Dorado V6 Disk Enclosure-36_60Month(s)	1	9
	88134ULF-244	02355FPH_88134U LF-244_60	7.68TB SSD NVMe Palm Disk Unit(7")_Hi-Care Onsite Premier Dorado 5000 6.4TB-7.68TB SSD_60Month(s)	36	324



DA COMPROVAÇÃO DAS CAPACIDADES E PERFORMANCE

LOTE 3 / ITEM 9 – Aquisição de Storage de All-Flash (Área de Armazenamento mínimo de 220TB), incluído Instalação, Configuração e Garantia por 60 meses.

No.	Parameter Name	Parameter Value	Parameter Remark
	Configuration Scenario	New	
	Product Series	OceanStor Dorado V6	
	Product Model	OceanStor Dorado 5000 V6	
	Software Version	6.1.2	
	Networking Type	SAN & NAS	
	Supported Protocols	Block, SMB/CIFS v2, NFSv3, iSCSI and FC	
	Storage Array Type	Dual Controllers	
	The Type of Each Dual-Controller Unit Configuration	512GB Cache, NVMe, 36* <i>pal</i> m	
1	SAN & NAS Service Model		
	Service Type	Databases and File Services	
	Application	Generic Applications	
	Protocol	FC, CIFSv2 and NFSv3	
	Deduplication	Enabled	
	Read Ratio	70%	
	Write Hit Ratio	0%	
	Read Hit Ratio	0%	
	Size Of IO Block	16KB	
	Latency	1 ms	
2	Disk Configuration		
	Number of Storage Pool	1	
	Disk Type	7.68TB NVMe SSD (7")	
	RAID Type	RAID6	
	Hot Spare Policy	Low (1 disk)	
	Disk Quantity	36	

Compwire Informática Ltda | CNPJ nº 01.181.242/0007-87

Av Nossa Senhora de Copacabana, nº 599, sala 604 | Copacabana - Rio de Janeiro/RJ | CEP 22050-002

www.compwire.com.br

JOAO PAULO HOHMANN
WAGNITZ:03319669990

Assinado digitalmente por JOAO PAULO HOHMANN WAGNITZ:03319669990
DN: CN=JP, O=Compwire, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, C=BR
Quilômetro 11,5, Rua: 11,5, CEP: 22050-002, Rio de Janeiro, RJ
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2022.11.29 20:04:24-0700
Font Reader Versão: 10.1.3



	Usable Capacity	227,88	TB
	Hot Spare Capacity	7,06	TB
3	Interface Module		
3.1	Dual-Controller Unit 1		
	The Front-End Host Expand Interface Module Type	SmartIO 32Gb FC	
	SmartIO 32Gb FC I/O	Included	
	SmartIO 10Gb SFP+ I/O	Included	
	Disk Configuration	7.68TB NVMe SSD (7"): 36	
	Smart NVMe Disk Enclosure	0	
	2 ports 100Gb RDMA I/O module(QSFP28,for Back-End)(pair)	2	
4	Performance Indicators		
	Stable Bandwidth	3.521	MB/s
	Stable Performance	225.383	IOPS
	Maximum Bandwidth	4.225	MB/s Performance achieved by Huawei-developed multipathing software
	Maximum Performance	270.459	Performance achieved by Huawei-developed multipathing software
	Read Ratio	70%	
	Service Type	Generic Applications	
	Note:		
5	Value-added Software		
	Advanced License(Including OceanStor OS,DeviceManager,Thin,Migration,Snap,Replication,Clone,QoS,Erase,eService,CDP,Virtualization,Me tro)	Yes	





LOTE 3 / ITEM 10 - Aquisição sob demanda de Kit de Expansão III para Storage All-Flash - Unidades de Armazenamento e Gavetas

No.	Parameter Name	Parameter Value	ParameterRemark
	Configuration Scenario	Expansion	
	Product Series	OceanStor Dorado V6	
	Product Model	OceanStor Dorado 5000 V6	
	Networking Type	SAN & NAS	
	Supported Protocols	Block, SMB/CIFS v2, NFSv3, iSCSI and FC	
	Storage Array Type	Dual Controllers	
	The Type of Each Dual-Controller Unit Configuration	512GB Cache, NVMe, 36*palms	
1	Disk Configuration		
	Number of Storage Pool	1	
	Disk Type	7.68TB NVMe SSD (7")	
	RAID Type	RAID6	
	Hot Spare Policy	Low (1 disk)	
	Disk Quantity	36	
	Usable Capacity	227,88	TB
	Hot Spare Capacity	7,06	TB



**EQUIPE COMPWIRE**

Abaixo estão listados todos os contatos dos envolvidos nesta proposta comercial. Caso seja necessário, entre em contato conosco:

FUNÇÃO	NOME	TELEFONE	E-MAIL
Gerente Comercial	Murilo Rupp	(021) 9 6674 6466	murilo.rupp@compwire.com.br
Gerente Regional	João Wagnitz	(41) 9 8801-1391	joao.wagnitz@compwire.com.br
Gerente Técnico	Thiago Adamszuke	(043) 99622 0066	Thiago.adamszuke@compwire.com.br
Gerente de Projetos	Fabiano Costa	(061) 3024 8460	fabiano.costa@compwire.com.br
Faturamento e logística	Kauana Barbieri	(041) 3083 2585 (041) 98846 4566	faturamento@compwire.com.br
Consultor Técnico	Sidney Cardoso	(021) 97202 8881	sidney.cardoso@compwire.com.br