



COMPWIRE

Data Center &
Business Solutions

15.5 Qualificação Técnica

LOTE 2 E 3

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



ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Atestamos para os devidos fins, que a empresa COMPWIRE INFORMÁTICA S/A, inscrita no CNPJ sob o Nº 01.181.242/0002-72, estabelecida na Rua Cônego Bernardo, 101, sala 212, Trindade – Florianópolis - SC, CEP 88036-570, forneceu e implementou a Solução de Armazenamento de Dados para o ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE MINAS GERAIS, inscrita no CNPJ sob o nº 17.516.113/0001-47, com sede na Rua Rodrigues Caldas, nº 79, 7º andar. O equipamento foi instalado no SITE A: Rua: Rodrigues Caldas, nº 79, 7º andar e SITE B: na Rua: Martim de Carvalho, nº 94, 5º andar, através da Autorização de Fornecimento nº 123/2020, de acordo com as seguintes adesões:

Unidades de Armazenamento de Dados:

- 02 (dois) Storage Huawei OceanStor 5300 V5 Dual Controller
 - Hardware:
 - 02 (duas) controladoras ativo-ativo com suporte aos protocolos de bloco (FibreChannel e iSCSI) e NAS (NFS, SMB e FTP) com 25 baias de discos de 2,5"
 - Cada par de controladoras contém:
 - 128GBDRAM cache global;
 - 1TB de extensão de cache líquido com discos SSD(8x960GB);
 - 2x processadores com 2.6Ghz e 16 cores cada;
 - 8x portas 10Gb/sSFP+(iSCSIouNAS) – 4 portas por controladora;
 - 8x portas FC16Gb/s - 4 portas por controladora;
 - 8x portas 1Gb/sRJ-45 - 4 portas por controladora;
 - 2x portas de gerenciamento;
 - 15x discos SSD de 3.84TB 12Gb/s 2,5";
 - 08x discos de 960GB 12Gb/s 2,5"(expansão de cache);
 - 24x discos NL - SAS de 8TB 7.2K RPM 3,5";
 - 01x Gaveta de expansão de 24 discos para discos de 3,5";
 - 16x Fibras LC-LC de 10 metros para as portas de front-end;
 - Fontes de alimentação redundantes;
 - Rack 19" de 42U com 2xPDU's
 - Software:
 - HyperSnap
 - HyperReplication
 - HyperClone
 - SmartThin
 - SmartMigration
 - SmartCache
 - SmartTier
 - SmartQoS
 - SmartQuota
 - SmartEraser
 - SystemReporter
 - SmartDedup
 - DeviceManager
 - CIFS
 - NFS
 - NDMP
 - UltraPath (Multipath Huawei)
 - Garantia:

- Garantia de 60 meses on-site 24x7.
- Serviços executados:
 - Serviços de entrega dos equipamentos, análise, planejamento e design, implantação, migração e transferência de conhecimento de toda solução;
 - Elaboração do Projeto Executivo;
 - Instalação e Configuração de 02 (dois) Sistemas de armazenamento Híbrido Huawei OceanStor 5300 série V5;
 - Elaboração do Plano Capacitação e Transferência de conhecimento do Storage “Híbrido”;
 - Elaboração da Documentação de implementação “As Built”.
- Gerenciamento de Projeto:
 - Realização de reunião inicial para análise do escopo do projeto, as expectativas, os planos de comunicação e a disponibilidade de recursos necessários.
 - Realização de reuniões periódicas de status para analisar o processo, problemas e riscos em potencial do projeto.
 - Gerenciamento da fase inicial, planejamento, execução e encerramento do projeto, incluindo a coordenação dos profissionais encarregados da execução e a comunicação com os participantes e parceiros.
 - Gerenciamento dos recursos da Compwire atribuídos ao projeto.
 - Definição em conjunto com o cliente do ponto das tarefas de projeto e os recursos atribuídos para concluir tais tarefas.
 - Definição do planejamento do projeto e o cronograma de entregas e tarefas.
 - Coordenação do encerramento, a revisão e a aprovação final do projeto.
 - A entrega da solução ocorreu dentro do prazo estabelecido em conformidade com a proposta e nas quantidades acordadas.

Atestamos que os requisitos técnicos bem como a qualidade dos serviços executados foram cumpridos satisfatoriamente, não existindo em nossos registros, até a presente data, fatos que desabonem sua conduta e responsabilidade com as obrigações assumidas.

Os serviços de planejamento e instalação tiveram início em Agosto de 2020 e foram finalizados em novembro de 2020, de acordo com as contratações e cronograma acordado. O responsável pela Compwire foi o Engenheiro Guilherme Lang Junior, Diretor Técnico - Compwire, Responsável Técnico nº PR-52259/D, CREA/PR, RNP 1701161303. Fone: (41) 3083-2554, CPF: 946.280.689-68, Email: guilherme.lang@compwire.com.br.

Eduardo de Queiroz Braga
Gerente de Infraestrutura em Tecnologia da Informação
(31)2108-7700
eduardo.braga@almg.gov.br



Documento assinado eletronicamente por **Eduardo de Queiroz Braga, Gerente Operacional**, em 10/02/2021, às 16:47, conforme [Deliberação nº 2.710, de 2019](#).



Documento assinado eletronicamente por **Marcelo Migueletto de Andrade, Gerente-Geral**, em 12/02/2021, às 15:02, conforme [Deliberação nº 2.710, de 2019](#).



Documento assinado eletronicamente por **Alaôr Messias Marques Júnior, Diretor**, em 12/02/2021, às 15:29, conforme [Deliberação nº 2.710, de 2019](#).

A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.almg.gov.br/documento_conferir informando o código verificador **0013362** e o código CRC **C22966A6**.



ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE MINAS GERAIS - Gerência-Geral de Tecnologia da Informação - GTI
Rua Rodrigues Caldas, 30 - - Bairro Santo Agostinho - CEP 30190-921 - Belo Horizonte - MG
- www.almg.gov.br -

000057-4/2021

0013362v5

ATESTADO**FORNECIMENTO DE BENS/MATERIAIS**

Atestamos, com a finalidade exclusiva de participar em licitação, que a empresa **COMPWIRE INFORMÁTICA LTDA** com sede à Rua Agenor Cardoso, 131, Bairro Trindade, Florianópolis – Santa Catarina (SC), CEP: 88036-015, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda /CNPJ/ sob o número 01.181.242/0002-72 forneceu ao Banco do Brasil S.A., os bens/materiais abaixo relacionados:

ATA/CONTRATO	BEM/MATERIAL FORNECIDO	QUANTIDADE CONTRATADA	QUANTIDADE UTILIZADA
202174214334	OceanStor Dorado 18000 V6 Subsistemas de discos All Flash para Plataforma Open, com capacidade de 400 (quatrocentos) terabytes cada, com garantia técnica pelo período de 84 (oitenta e quatro) meses.	2	2

Belo Horizonte, 08 de Fevereiro de 2022

DISEC CESUP GEFOR / GESTÃO DE FORNECEDORES

Umberto Giovanardi
Gerente de Setor

Anna Paula Proenca Moreira
Assistente de Relacionamento com o Fornecedor

Rua da Bahia, 2500 - Lourdes BH/MG – CEP 30160-012 – Tel.: (31) 3205-6383

Atestado Fornecimento Bens Materiais – Fevereiro/2022





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA GOIANO

Documentos 5/2022 - DGAB-REI/IFGOIANO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa COMPWIRE INFORMÁTICA LTDA, inscrita no CNPJ sob o Nº 01.181.242/0003-53, estabelecida no endereço ST SHS QD6, CONJ.A BL. E SL 902-905 - Ed Brasil XXI, Asa Sul, Brasília/DF, CEP 70316-100, forneceu e implementou a Solução de Armazenamento de Dados para o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Goiano, inscrito no CNPJ sob o Nº 10.651.417/0001-78, com sede a Rua 88, Nº 310, Setor Sul, Goiânia/GO. Contrato Nº 008/2022, de acordo com as seguintes aquisições:

Produtos fornecidos:

Unidades de Armazenamento de Dados

HARDWARE

Para cada equipamento Huawei OceanStor Dorado 5000 V6 (2 unidades), está sendo fornecido:

- 02 controladoras ativo-ativo com suporte aos protocolos de bloco Fibre Channel e iSCSI com 36 baias para discos SSD NVMe;
- Cada par de controladoras contém;
- 256 GB DRAM cache global;
- 8 x portas 10 Gb/s SFP+ 4 portas por controladora;
- 8 x portas FC 16 Gb/s 4 portas por controladora;
- 4 x portas 100 Gb/s 2 portas por controladora conexão das gavetas de disco);
- 2 x portas de gerenciamento;
- 24 x discos SSD NVMe de 7.68 TB;
- 01 x gaveta de disco com capacidade para 36 discos;
- Taxa de deduplicação e compressão mínimo de 2:1;
- 16 x Fibras LC LC de 10 metros para as portas de front end;
- Fontes de alimentação redundantes;

SOFTWARES FORNECIDOS:

- SmartDedupe e SmartCompression
- OceanStor OS
- DeviceManager

- SmartThin:
- SmartMigration
- SmartMultiTenant
- SmartErase
- SmartQoS
- SmartMotion
- HyperSnap
- HyperReplication
- HyperClone
- SmartQoS
- eService
- SmartKit
- HyperCDP
- UltraPath
- HyperMetro

Garantia:

- Garantia de 60 meses Hi-Care Standard on-site 24x7;
- Garantia de redução de dados de 2:1 – Hi-Care Onsite Standard e ECG (Effective Capacity Guarantee)

Serviços executados:

Serviços de entrega dos equipamentos, análise, planejamento e design, implantação, migração e transferência de conhecimento de toda solução:

- Elaboração do Projeto Executivo;
- Instalação e Configuração do Sistema de Armazenamento de Dados "Storage", tipo "All-Flash";
- Configuração do gerenciamento e administração (Interface de gerenciamento);
- Transferência de conhecimento;
- Serviço de migração de dados do storage legado;
- Elaboração da Documentação de implementação "As Built".

Gerenciamento de Projeto:

- Realização de reunião inicial para análise do escopo do projeto, as expectativas, os planos de comunicação e a disponibilidade de recursos necessários.
- Realização de reuniões periódicas de status para analisar o processo, problemas e riscos em potencial do projeto.
- Gerenciamento da fase inicial, planejamento, execução e encerramento do projeto, incluindo a coordenação dos profissionais encarregados da execução e a comunicação com os participantes e parceiros.
- Gerenciamento dos recursos da Compwire atribuídos ao projeto.
- Definição em conjunto com o cliente do ponto das tarefas de projeto e os recursos

atribuídos para concluir tais tarefas.

- Definição do planejamento do projeto e o cronograma de entregas e tarefas.
- Coordenação do encerramento, a revisão e a aprovação final do projeto.

A entrega da solução ocorreu dentro do prazo estabelecido em conformidade com a proposta e nas quantidades acordadas.

Atestamos que os requisitos técnicos bem como a qualidade dos serviços executados foram cumpridos satisfatoriamente, não existindo em nossos registros, até a presente data, fatos que desabonem sua conduta e responsabilidade com as obrigações assumidas.

Os serviços de planejamento e instalação tiveram início em 04/04/2022 e foram finalizados em 08/04/2022, de acordo com as contratações e cronograma acordado

Brasília, 06 de setembro 2022.

ELIAS DE PÁDUA MONTEIRO

REITOR

Fone: (62) 3605-3600

CPF: 480.130.211-49

E-mail: gabinete@ifgoiano.edu.br

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIANO - IFGOIANO -
CONTRATO Nº 008/2022**

Documento assinado eletronicamente por:

- Elias de Padua Monteiro, REITOR - CD0001 - IFGOIANO, em 06/09/2022 09:54:13.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 06/09/2022. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifgoiano.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 422843

Código de Autenticação: c1f5dba763



INSTITUTO FEDERAL GOIANO

Reitoria

Rua 88, 310, Setor Sul, GOIANIA / GO, CEP 74.085-010

None



BANCO CENTRAL DO BRASIL

ATESTADO DE EXECUÇÃO

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa Compwire Informática Ltda., inscrita no CNPJ sob o nº 01.181.242/0003-53, sediada na SHS Quadra 06 Conjunto A Bloco E, Salas 902/905 – Edifício Brasil 21 – Asa Sul – CEP: 70.316-100 – Brasília – DF, mantém com este Banco Central do Brasil o Contrato Bacen/Deinf-50253/2022 (Pregão Eletrônico Demap nº 43/2022, de 10 de junho de 2022 e Processo Eletrônico nº 204.419). Este instrumento contratual tem como objeto a contratação de solução de tecnologia da informação e comunicação de aquisição de subsistemas de armazenamento (*storages*), bem como licenças de *software*, assistência técnica e garantia por 60 meses, serviço de instalação, ativação, configuração lógica e treinamento, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no citado Edital e seus anexos, e sua vigência compreende o período de 19 de julho de 2022 a 19 de julho de 2027.

2. Atestamos, ainda, que a empresa Compwire Informática Ltda. tem prestado os serviços, demonstrando pontualidade e cumprindo as obrigações contratuais e demais condições estabelecidas de forma satisfatória e, até a presente data, não consta em nossos registros fato algum que a desabone.

3. Colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos que se fizerem necessários com relação ao conteúdo deste atestado, informando que, provisoriamente, estamos acessíveis por e-mail e telefone, visto que este Banco Central está operando em regime de *home office*:

Departamento de Tecnologia da Informação – Deinf
Banco Central do Brasil
SBS Quadra 3 – Bloco B – 2º andar – Edifício-Sede – Brasília-DF
(61) 3414-2120 e 3414-2168
gabin.deinf@bcb.gov.br

CAIO MOREIRA
FERNANDES:72212578
172

Assinado de forma digital por CAIO
MOREIRA
FERNANDES:72212578172
Dados: 2022.10.26 14:41:56 -03'00'

Chefe Adjunto do Deinf

Conferido por:

LEANDRO
TEIXEIRA:99889609053

Assinado de forma digital por
LEANDRO TEIXEIRA:99889609053
Dados: 2022.10.25 12:12:22 -03'00'

Área Gestora do Contrato

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa COMPWIRE INFORMÁTICA LTDA, inscrita no CNPJ sob o Nº 01.181.242/0002-72, estabelecida na Rua Cônego Bernardo, 101, sala 212, Trindade – Florianópolis - SC, CEP 88036-570, forneceu e implementou a Solução de Armazenamento de Dados para a EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA (EMBRAPA Gado de Leite), inscrito no CNPJ sob o nº 00.348.003/0013-54, com sede na Rua Eugênio do Nascimento, 610 - Dom Bosco, Juiz de Fora - MG. O equipamento foi instalado na EMBRAPA Gado de Leite, na Rua Eugênio do Nascimento, 610 - Dom Bosco, Juiz de Fora - MG, através da OCS Nº 3656255 (LOTE 2), de acordo com as seguintes adesões:

Produtos fornecidos:**Unidades de Armazenamento de Dados**

- 01 (um) Storage Huawei Oceanstor 5300 V5 com 02 (duas) Controladoras
 - o Hardware:
 - 02 (duas) controladoras com suporte aos protocolos de bloco (Fibre Channel e iSCSI) e NAS (NFS, SMB e FTP) com 25 baías de discos de 2,5".
 - Cada par de controladoras contém:
 - 128 GB DRAM cache global;
 - 1TB de extensão de cache líquido com discos SSD;
 - 2 processadores com 16 Cores com 2,1 Ghz cada;
 - 8 portas 10 Gb/s SFP+;
 - 8 portas FC 16 Gb/s;
 - 8 portas 1Gb/s RJ-45;
 - 2 portas de gerenciamento;
 - 15 x discos SSD de 3.84TB 12Gb/s 2,5";
 - 24 x discos NL-SAS de 8TB 7.2K RPM 3,5";
 - 08 x discos de 960GB 12Gb/s 2,5" (extensão de cache);
 - 01 x Gaveta de expansão de 24 discos para discos de 3,5";
 - Fibras LC-LC de 10 metros para as portas de front-end;
 - Fontes redundantes;
 - Rack APC Netshelter SX 42U com 2x PDU's.
 - Expansão de Gaveta com disco:
 - 01 x gaveta de expansão com 24 baías para discos de 3,5".
 - 24 x discos de 8TB SAS 12Gb/s;
 - Capacidade bruta de 192TB;
 - Gaveta de 4U;
 - Fontes redundantes;
 - Acompanha todos os cabos e acessórios para instalação.
 - o Software:
 - HyperSnap
 - HyperReplication
 - Hyperclone
 - SmartThin
 - SmartMigration
 - SmartCache



- SmartTier
- SmartQoS
- SmartMultitenant
- SmartQuota
- SmartEraser
- SystemReporter
- SmartDedupe
- eService
- DeviceManager
- UltraPath (Multipath da Huawei)
- Garantia:
 - Garantia de 60 meses Hi-Care Premier on-site 24x7x4.

Serviços executados:

Serviços de entrega dos equipamentos, análise, planejamento e design, implantação, migração e transferência de conhecimento de toda solução:

- Elaboração do Projeto Executivo;
- Instalação e Configuração de 1(um) Sistema de Armazenamento de Dados (Storage), tipo "Híbrido", com capacidade "bruta" (raw) mínima de 234,8TB, modelo Oceanstor 5300 v5;
- Instalação e Configuração de 1(um) Kit de Expansão para Storage "Híbrido", discos ou módulos de 3.5", 180TB;
- Planejamento e Migração de dados;
- Elaboração da Documentação de implementação "As Built".

Gerenciamento de Projeto:

- Realização de reunião inicial para análise do escopo do projeto, as expectativas, os planos de comunicação e a disponibilidade de recursos necessários.
- Realização de reuniões periódicas de status para analisar o processo, problemas e riscos em potencial do projeto.
- Gerenciamento da fase inicial, planejamento, execução e encerramento do projeto, incluindo a coordenação dos profissionais encarregados da execução e a comunicação com os participantes e parceiros.
- Gerenciamento dos recursos da Compwire atribuídos ao projeto.
- Definição em conjunto com o cliente do ponto das tarefas de projeto e os recursos atribuídos para concluir tais tarefas.
- Definição do planejamento do projeto e o cronograma de entregas e tarefas.
- Coordenação do encerramento, a revisão e a aprovação final do projeto.

A entrega da solução ocorreu dentro do prazo estabelecido em conformidade com a proposta e nas quantidades acordadas.

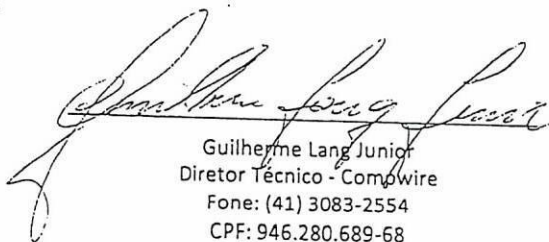
Atestamos que os requisitos técnicos bem como a qualidade dos serviços executados foram cumpridos satisfatoriamente, não existindo em nossos registros, até a presente data, fatos que desabonem sua conduta e responsabilidade com as obrigações assumidas.

Os serviços de planejamento e instalação tiveram início em janeiro de 2020 e foram finalizados em julho de 2020, de acordo com as contratações e cronograma acordado. O responsável pela Compwire foi o Engenheiro Guilherme Lang Junior Responsável Técnico nº PR-52259/D, CREA/PR, RNP 1701161303.

Juiz de Fora, 27 de Julho de 2020.



dp
reuniao



Guilherme Lang Junior
Diretor Técnico - Compwire

Fone: (41) 3083-2554

CPF: 946.280.689-68

Email: guilherme.lang@compwire.com.br

27/07/2020



Wneiton Luiz Gomes

Analista de Sistemas

Fone: (32) 33117502

CPF: 04417839611

E-mail:

wneiton.gomes@embrapa.br

10 TABELIGNATO DE NOTAS
São José dos Pinhais - PR
Bel. Dalton Bishop Cordeiro
AUTENTICAÇÃO
Confere com o original apresentado
Em testemunho da verdade.

11 AGO. 2020

☐ Amanda M. B. C.	☐ Andrea P.
☐ Daiane d. S. C. B.	☐ Claudir C.
☐ Edson T. d. R.	☐ Giovana L. P.
☐ Leila R. B.	☐ Fabio R. M.
☐ Dalton B. C.	☐ Denize M. B.

-DOC. SELADO AO TÉRMINO-



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa COMPWIRE INFORMÁTICA LTDA, inscrita no CNPJ sob o Nº 01.181.242/0002-72, estabelecida na Rua Cônego Bernardo, 101, sala 212, Trindade – Florianópolis - SC, CEP 88036-570, forneceu e implementou a Solução de Armazenamento de Dados para a EMPRESA MATO-GROSSENSE DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO - MTI, inscrito no CNPJ sob o nº 15.011.059/0001-52, com sede no PALÁCIO PALAQUÁS BLOCO SEPLAN, Cuiabá, Mato Grosso, CEP 78050-970, através do Contrato nº 012/2020/MTI, de acordo com as seguintes adesões:

Produtos fornecidos:

Unidades de Armazenamento de Dados

- 01 (um) Storage Huawei OceanStor Dorado 5000 V6

■ Hardware do equipamento:

- 02 (duas) controladoras ativas-ativo simétricas com suporte aos protocolos de bloco (Fibre Channel e iSCSI) com 25 baias de 2,5"
- 256GB DRAM cache global;
- 08 x processadores com 32 cores com um processamento de 2,6 Ghz cada core (2 x procs por controladora);
- 08 x portas 10Gb/s SFP+; (4 por controladora)
- 16 x portas FC 16Gb/s (8 por controladora)
- 04 x portas de gerenciamento;
- 03 x gavetas de expansão com suporte a 25 discos de 2.5"
- 96 x discos SSD de 3.84TB 2,5";
- Capacidade bruta de 368TB e 276TiB (base 2) líquido em RAID 5;
- 24x Fibras LC-LC de 10 metros para as portas de front-end;
- Fontes redundantes;

■ Software:

- HyperSnap
- HyperReplication

AUTENTICAÇÃO
Certifico que a presente fotocópia é reprodução fiel do documento que me foi apresentado. Dou fé.
CTBA, UBERABA,
27 ABR. 2021
Eliane Kern Bassi - Oficial Designada
Av. Sen. Salgado Filho, 2368 - Guabirotuba
Curitiba - PR

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha deste documento.

MARILENE VARGHAKI
Escritor

AUTENTICAÇÃO

Certifico que a presente fotocópia é reprodução fiel do documento que me foi apresentado. Dou fé.
CUIABÁ, UBERABA,

27 ABR. 2021

Serviço Distrital do
UBERABA

Eliane Kern Bassi - Oficial Designada
Av. Sen. Salgado Filho, 2368 - Guabirota
Curitiba - PR

Certifico que o selo de
autenticidade de atos
foi afixado na última
folha deste documento.

- HyperMetro (Ativo-ativo)
- HyperClone
- SmartThin
- SmartMigration
- SmartCache
- SmartQoS
- SmartEraser
- SmartMigration
- SystemReporter
- SmartDedup
- SmartCompress
- SmartVirtualization
- eService
- DeviceManager
- UltraPath(Multipath Huawei)

■ Garantia:

- Garantia de 60 meses on-site 24x7x4.
- 01 (um) Storage Huawei OceanStor Dorado 5000 V6

■ Hardware do equipamento:

- 02 (duas) controladoras ativas-ativo simétricas com suporte aos protocolos de bloco (Fibre Channel e iSCSI) com 25 baias de 2,5"
- 256GB DRAM cache global;
- 08 x processadores com 32 cores com um processamento de 2,6 Ghz cada core (2 x procs por controladora);
- 08 x portas 10Gb/s SFP+; (4 por controladora)
- 16 x portas FC 16Gb/s (8 por controladora)
- 04 x portas de gerenciamento;
- 01 x gavetas de expansão com suporte a 25 discos de 2.5"
- 48 x discos SSD de 3.84TB 2,5";
- Capacidade bruta de 184TB e 138TiB (base 2) líquido em RAID 5;
- 24x Fibras LC-LC de 10 metros para as portas de front-end;
- Fontes redundantes;

■ Software:

- HyperSnap
- HyperReplication

- HyperMetro (Ativo-ativo)
- HyperClone
- SmartThin
- SmartMigration
- SmartCache
- SmartQoS
- SmartEraser
- SmartMigration
- SystemReporter
- SmartDedup
- SmartCompress
- SmartVirtualization
- eService
- DeviceManager
- UltraPath(Multipath Huawei)

■ **Garantia:**

- Garantia de 60 meses on-site 24x7x4.

Serviços executados:

Serviços de entrega dos equipamentos, análise, planejamento e design, implantação, migração e transferência de conhecimento de toda solução:

- Elaboração do Projeto Executivo;
- Instalação e Configuração de 02 (dois) Sistemas de armazenamento All-flash Huawei OceanStor Dorado 5000 série V6 em arquitetura Scale Out;
- Instalação e Configuração de 04 (quatro) Kits de Expansão para Storage "All-Flash", 91TB;
- Cabeamento lógico dos loops dos Kits de Expansão;
- Migração de dados;
- Elaboração do Plano Capacitação e Transferência de conhecimento do Storage "All-Flash";
- Elaboração da Documentação de implementação "As Built".

Gerenciamento de Projeto:

- Realização de reunião inicial para análise do escopo do projeto, as expectativas, os planos de comunicação e a disponibilidade de recursos necessários.
- Realização de reuniões periódicas de status para analisar o processo, problemas e riscos em potencial do projeto.



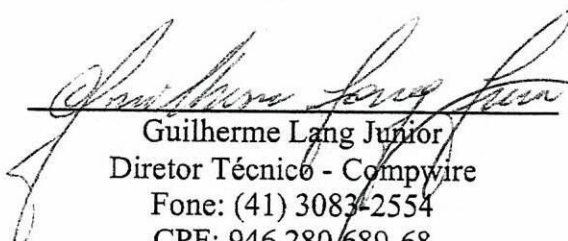
- Gerenciamento da fase inicial, planejamento, execução e encerramento do projeto, incluindo a coordenação dos profissionais encarregados da execução e a comunicação com os participantes e parceiros.
- Gerenciamento dos recursos da Compwire atribuídos ao projeto.
- Definição em conjunto com o cliente do ponto das tarefas de projeto e os recursos atribuídos para concluir tais tarefas.
- Definição do planejamento do projeto e o cronograma de entregas e tarefas.
- Coordenação do encerramento, a revisão e a aprovação final do projeto.

A entrega da solução ocorreu dentro do prazo estabelecido em conformidade com a proposta e nas quantidades acordadas.

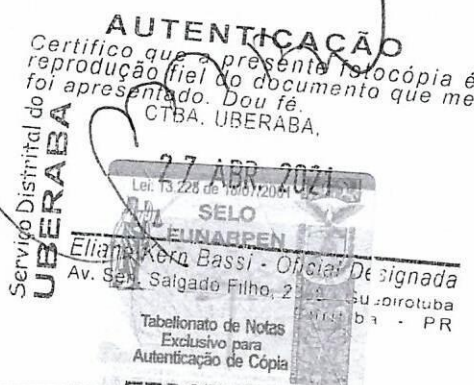
Atestamos que os requisitos técnicos bem como a qualidade dos serviços executados foram cumpridos satisfatoriamente, não existindo em nossos registros, até a presente data, fatos que desabonem sua conduta e responsabilidade com as obrigações assumidas.

Os serviços de planejamento e instalação tiveram início em outubro de 2020 e foram finalizados em janeiro de 2021, de acordo com as contratações e cronograma acordado. O responsável pela Compwire foi o Engenheiro Guilherme Lang Junior Responsável Técnico nº PR-52259/D, CREA/PR, RNP 1701161303.

Cuiabá, 26 de fevereiro de 2021.


Guilherme Lang Junior
Diretor Técnico - Compwire
Fone: (41) 3083-2554
CPF: 946.280/689-68
Email: guilherme.lang@compwire.com.br


Gustavo Zanatta Bruno
Gerente Parque Computacional
Fone: (65) 3613-3088
gustavobruno@mti.mt.gov.br



MARILENE VARCHAKI
Escritor



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa COMPWIRE INFORMÁTICA S/A, inscrita no CNPJ sob o Nº 01.181.242/0002-72, estabelecida na Rua Cônego Bernardo, 101, sala 212, Trindade – Florianópolis - SC, CEP 88.036-570, forneceu e implementou a Solução de Armazenamento de Dados para o Instituto de Tecnologia da Informação e Comunicação do Estado do Espírito Santo - PRODEST, inscrita no CNPJ sob o nº 28.162.790/0001-20, com sede na Avenida João Batista Parra, 465, Enseada do Suá, Vitória – ES.

Produtos fornecidos:

Unidades de Armazenamento de Dados

Storage Dorado 5000 V6 (configuração 1)

Hardware

ITEM 1

- 2 (dois) Racks de 42U compatível com rack padrão EIA 310 de 19" com 2 PDUs.
- 4 (quatro) Storages Oceanstor DORADO 5000 V6 **DUAL-Controller**, com fontes redundantes, formando 2 Storages **QUAD-Controllers**:
 - 4 x (2 Processadores com um total de 128 núcleos de 2.6Ghz);
 - 4 x (256GB de Memória Cache Global – 128GB por controladora);
 - 4 x (25 slots para discos de 2,5" – 2U);
 - 4 x (24 discos com capacidade unitária 3,84TB SSD SAS de 12Gb/s);
 - 4 x (2 interfaces de gerenciamento);
 - 4 x (4 interfaces RDMA 100Gb/s QSFP28, para o Back-End);
 - 4 x (12 cabos QSFP 100Gb de 2 metros, para as portas de Back-End);
 - 4 x (8 interfaces Ethernet iSCSI/NAS 10Gb/s (padrão SFP+, com os respectivos transceivers);
 - 4 x (16 interfaces Fibre Channel 16Gb/s padrão SFP+, com os respectivos transceivers);
 - 4 x (24 cabos FC OM3 LC/LC de 10 metros, para as portas de Front-End);
 - 4 x (8 interfaces RDMA 25Gb/s - Conexão Scale Out (QUAD Controllers);
 - 4 x (4 cabos AOC SFP28, para as portas RDMA 25Gb/s – Conexão Scale Out (QUAD Controller);
- 4 (quatro) Garantias de 60 meses on-site 24x7x4.

ITEM 2

- 6 x (1 x Gaveta de expansão com 25 slots para discos 2,5" 2U, com fontes redundantes);
 - 6 x (24 x discos com capacidade unitária 3,84TB SSD SAS de 12Gb/s);

ITEM 3

- 16 x (1 x Gaveta de expansão com 25 slots para discos 2,5" 2U, com fontes redundantes);



- o 16 x (12 x discos com capacidade unitária 3.84TB SSD SAS de 12Gb/s);

Software

- HyperSnap
- HyperReplication
- HyperMetro
- HyperClone
- SmartThin
- SmartMigration
- SmartCache
- SmartDedup
- SmartTier
- SmartQoS
- SmartMultitenant
- SmartQuota
- SmartEraser
- SystemReporter
- eService
- DeviceManager
- NFS
- CIFS
- NDMP
- UltraPath (Multipath Huawei)
- SmartVirtualization
- HyperCDP

Storage Dorado 5000 V6 (configuração 2)

Hardware

ITEM 1

- 1 (um) Rack de 42U compatível com rack padrão EIA 310 de 19" com 2 PDUs.
- 1 (um) Storage Oceanstor DORADO 5000 V6 **DUAL-Controller**, com fontes redundantes;
 - o 2 Processadores com um total de 128 núcleos de 2.6Ghz;
 - o 256GB de Memória Cache Global – 128GB por controladora;
 - o 25 slots para discos de 2,5" – 2U;
 - o 24 discos com capacidade unitária 3,84TB SSD SAS de 12Gb/s;
 - o 2 interfaces de gerenciamento;
 - o 4 interfaces RDMA 100Gb/s QSFP28, para o Back-End;
 - o 8 cabos QSFP 100Gb de 2 metros, para as portas de Back-End;
 - o 8 interfaces Ethernet iSCSI/NAS 10Gb/s (padrão SFP+, com os respectivos transceivers;
 - o 16 interfaces Fibre Channel 16Gb/s padrão SFP+, com os respectivos transceivers;
 - o 24 cabos FC OM3 LC/LC de 10 metros, para as portas de Front-End;



- 1 (uma) Garantia de 60 meses on-site 24x7x4;

ITEM 2

- 4 x Gavetas de expansão com 25 slots para discos 2,5" 2U, com fontes redundantes;
 - 96 x discos com capacidade unitária 3,84TB SSD SAS de 12Gb/s;

Software

- HyperSnap
- HyperReplication
- HyperMetro
- HyperClone
- SmartThin
- SmartMigration
- SmartCache
- SmartDedup
- SmartTier
- SmartQoS
- SmartMultitenant
- SmartQuota
- SmartEraser
- SystemReporter
- eService
- DeviceManager
- NFS
- CIFS
- NDMP
- UltraPath (Multipath Huawei)
- SmartVirtualization
- HyperCDP

Storage OceanStor 5300 V5

Hardware

ITEM 6

- 1 (um) (Rack de 42U compatível com rack padrão EIA 310 de 19" com 4 PDUs
- 2 (dois) (Storage Oceanstor 5300 V5 DUAL - Controller) com fontes redundantes, formando um QUAD - Controller:
 - 2 x (Processadores com um total de 32 núcleos de 2.6Ghz);
 - 2 x (128GB de Memória Cache Global –64GB por controladora);
 - 2 x (25 slots para discos de 2,5" – 2U);
 - 2 x (15 discos com capacidade unitária 3,84TB SSD SAS de 12Gb/s);
 - 2 x (8 discos com capacidade unitária 960GB SSD SAS de 12Gb/s Expansão de Cache);
 - 2 x (8 interfaces Ethernet RJ - 45 1Gb/s);
 - 2 x (2 interfaces de gerenciamento);



- o 2 x (8 interfaces Ethernet iSCSI/NAS 10Gb/s (padrão SFP+, com os respectivos transceivers);
- o 2 x (8 interfaces Fibre Channel 16Gb/s padrão SFP+, com os respectivos transceivers);
- o 2 x (16 cabos FC OM3 LC/LC de 10 metros, para as portas de Front - End);
- o 2 x (8 interfaces RDMA 25Gb/s - Conexão ScaleOut (QUAD Controller);
- o 2 x (4 cabos AOC SFP28, para as portas RDMA 25Gb/s – Conexão ScaleOut (QUAD Controller);
- 2 x (1 x Gaveta de expansão com 25 slots para discos 2,5" 2U, com fontes redundantes);
 - o 2 x (24 x discos com capacidade unitária 8TB NL - 7.2K RPM de 12Gb/s);
- 2 x (Garantia de 60 meses on-site 24x7x4).

ITEM 7

- 2 x (1 x Gaveta de expansão com 25 slots para discos 2,5" 2U, com fontes redundantes);
 - o 2 x (15 x discos com capacidade unitária 3,84TB SSD SAS de 12Gb/s);

ITEM 8

- 6 x (1 x Gaveta de expansão com 24 slots para discos 3,5" 4U, com fontes redundantes);
 - o 6 x (24 x discos com capacidade unitária 8TB NL-SAS 7.2K RPM de 12Gb/s);

Software

- HyperSnap
- HyperReplication
- Hyperclone
- SmartThin
- SmartMigration
- SmartCache
- SmartTier
- SmartQoS
- SmartMultitenant
- SmartQuota
- SmartEraser
- SystemReporter
- SmartDedup
- eService
- DeviceManager
- NFS
- CIFS
- NDMP
- UltraPath (Multipath da Huawei)
- SmartCompression



Serviços executados:

- Serviços de entrega dos equipamentos, análise, planejamento e design, implantação, migração e transferência de conhecimento de toda solução;
- Elaboração do Projeto Executivo;
- Instalação e Configuração de 05 (cinco) sistemas de armazenamento All-flash Huawei Dorado 5000 série V6 DUAL-Controllers, formando: 2x storages QUAD-Controllers e 1x storage DUAL-Controllers;
- Implementação e Configuração da funcionalidade metro cluster (HyperMetro) entre os storages Dorado 5000V6;
- Instalação e Configuração de 02 (dois) sistemas de armazenamento Huawei Oceanstor 5300 série V5 DUAL-Controllers, formando: 1x storage QUAD-Controllers;
- Elaboração do Plano Capacitação e Transferência de conhecimento do Storage 5000 V6 "All-Flash";
- Elaboração do Plano Capacitação e Transferência de conhecimento do Storage 5300 V5 "Híbrido";
- Elaboração da Documentação de implementação "As Built".

Gerenciamento de Projeto:

- Realização de reunião inicial para análise do escopo do projeto, as expectativas, os planos de comunicação e a disponibilidade de recursos necessários.
- Realização de reuniões periódicas de status para analisar o processo, problemas e riscos em potencial do projeto.
- Gerenciamento da fase inicial, planejamento, execução e encerramento do projeto, incluindo a coordenação dos profissionais encarregados da execução e a comunicação com os participantes e parceiros.
- Gerenciamento dos recursos da Compwire atribuídos ao projeto.
- Definição em conjunto com o cliente do ponto das tarefas de projeto e os recursos atribuídos para concluir tais tarefas.
- Definição do planejamento do projeto e o cronograma de entregas e tarefas.
- Coordenação do encerramento, a revisão e a aprovação final do projeto.

A entrega da solução ocorreu dentro do prazo estabelecido em conformidade com a proposta e nas quantidades acordadas.

Atestamos que os requisitos técnicos bem como a qualidade dos serviços executados foram cumpridos satisfatoriamente, não existindo em nossos registros, até a presente data, fatos que desabonem sua conduta e responsabilidade com as obrigações assumidas.



Governo do Estado do Espírito Santo

Secretaria de Estado de Gestão e Recursos Humanos – SEGER

Instituto de Tecnologia da Informação e Comunicação do Estado do Espírito Santo



Os serviços de planejamento e instalação tiveram início em agosto de 2020 e foram finalizados em novembro de 2020, de acordo com as contratações e cronograma acordado

Contrato nº 0016/2020

Adesão a Ata de Registro de Preços PE 36/2019-A do TRT-18

Processo nº 2020-QP1HM

Vitória, 25 de março de 2022.

Marcelo Azeredo Cornélio
Diretor Presidente
PRODEST

Giuliano Rodrigues
Fiscal do Contrato
PRODEST

ASSINATURAS (2)

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

MARCELO AZEREDO CORNÉLIO
DIRETOR PRESIDENTE
PRODEST - PRODEST - GOVES
assinado em 25/03/2022 16:26:28 -03:00

GIULIANO VIANA RODRIGUES
SUBGERENTE
SGSWB - PRODEST - GOVES
assinado em 25/03/2022 16:03:30 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 25/03/2022 16:26:28 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por RUBIA VANESSA FAMTONI DEMUNER (SUBGERENTE - SGMAT - PRODEST - GOVES)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2022-8NK9HV>