

Planilha1

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PIAUÍ							
Secretaria de Tecnologia da Informação							
Planilha de Formação de Preços – Solução de backup em disco usando Servidor de Rack							
ITEM	MATERIAL	UNIDADE	QUANTID.	EMPRESAS	VALOR R\$	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO MÉDIO TOTAL (R\$)
1	Servidor tipo rack, conforme especificação constante no item 1	UNIDADE	1	SEPROL	R\$ 271.751,24	228.650,41	R\$ 228.650,41
				CHIPCIA	R\$ 260.000,00		
				TIVX	R\$ 154.200,00		
2	Serviço de Implantação e Configuração e Migração	UNIDADE	1	SEPROL	R\$ 35.000,00	49.766,67	R\$ 49.766,67
				CHIPCIA	R\$ 40.000,00		
				TIVX	R\$ 74.300,00		
						R\$ 278.417,08	



**Projeto: Servidor Apollo 4200 Gen10**

**Tribunal Regional Eleitoral do Piauí**

# Experiências, Competência e Inovação

Podemos ajudar  
a transformar o  
seu negócio diante  
dos desafios da  
Digitalização  
da Economia.



## NOSSO DNA

Criar, implementar e suportar iniciativas  
inovadoras: Está no nosso DNA!



### Missão

Oferecer serviços de  
Tecnologia da  
Informação com  
agilidade e competência,  
agregando valor e  
inovação ao negócio de  
nossos clientes.



### Visão

Uma empresa que está  
sempre em busca da  
excelência no ramo de  
prestação de serviços de  
Tecnologia da  
Informação e empenhada  
a conquistar  
relacionamentos  
duradouros.



### Valores

Os nossos valores são  
baseados em três pilares:  
Pessoas, Tecnologia e  
Conhecimento. Estamos  
prontos para entregar o  
melhor através do  
conhecimento e inovação.

Trabalhamos juntos...

Para fornecer soluções únicas e transformadoras.

Nosso compromisso é com a sociedade

e o nosso dever é entregar o máximo aos nossos clientes.

## HISTÓRIA

Proporcionamos soluções inovadoras em Tecnologia da Informação em todo o Brasil





## Soluções

A Seprol é uma integradora de Soluções de Tecnologia e de Serviços Gerenciados.

Com quase 40 anos de história e excelência no mercado, somos focados em propiciar a melhor experiência para os nossos clientes nas seguintes áreas...

# SOLUÇÕES

Conheça nossos serviços em Tecnologia da Informação



Data Center  
E Cloud



Serviços  
Gerenciados



Conectividade,  
Mobilidade e  
segurança



Cloud Native  
Applications e  
DevOps

# PARCEIROS

Contamos com grandes parceiros

Para alcançar o sucesso é preciso estar ao lado dos parceiros certos, priorizando a qualidade e trabalhando em sintonia, para que as visões estratégicas possam refletir em grandes negócios. Firmamos parcerias com empresas consideradas referências em suas áreas de atuação:



# Proposta SD-0075

Florianópolis, 26 de agosto de 2021.

À

**Tribunal Regional Eleitoral do Piauí.**

Att.: Paulo Neves.

Ref.: Servidor Apollo 4200 Gen10.

Prezado Senhor,

Agradecemos a oportunidade de apresentar a Seprol e suas soluções completas que apoiam o desenvolvimento das organizações.

A Seprol orgulha-se de, em seus mais de 30 anos de mercado, promover redução de custos, agilizar e otimizar processos, gerar informações precisas e consistentes para tomadas de decisão através da implementação de soluções de **Serviços Profissionais de TI, Infraestrutura de TI, Gestão Estratégica e Gestão de Atendimento.**

As organizações de alto desempenho diferenciam-se pelos seus processos de gestão, por dinamizarem e facilitarem o acesso às informações de qualidade, propiciando tomadas de decisão mais assertivas, gerando inovação, segurança e comprometimento com os clientes.

Certa de contribuir para o aumento da rentabilidade de seus clientes, a Seprol tem a satisfação de oferecer estes e outros benefícios. Colocamo-nos, desde já, à disposição para dirimir eventuais dúvidas, e aguardamos o seu retorno para darmos encaminhamento ao projeto proposto.

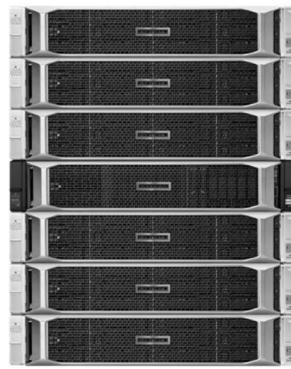
Cordialmente,

**Simone Marocco**  
Account Manager  
Mobile +55 (48) 98835-0981  
simone.marocco@seprol.com.br

**Thiago da Rosa**  
Solution Specialist  
Mobile +55 (48) 99112-9133  
thiago.rosa@seprol.com.br

# HPE StoreOnce 5250 – 257 TB Líquidos

Os sistemas HPE StoreOnce com StoreOnce Catalyst oferecem uma arquitetura de backup única de alto desempenho que abrange toda a empresa. Você pode reduzir a quantidade de dados de backup que precisa armazenar em 95% e escolher entre dispositivos dedicados poderosos para escritórios e data centers maiores e dispositivos virtuais flexíveis para escritórios menores e remotos. As velocidades de backup e restauração líderes do setor significam que você pode atender às janelas de backup cada vez menores e SLAs de recuperação. O StoreOnce Catalyst evita a exposição de cópias de backup ao ransomware. Com o StoreOnce, você pode desduplicar em qualquer lugar e controlar o movimento de dados desduplicados em toda a empresa usando seu aplicativo de backup.



<b>Capacidade</b>	384TB Raw 257 TB Útil - RAID 6
<b>Host Interface</b>	(04) Portas HPE StoreOnce 1GbE (04) Portas HPE StoreOnce Gen4 10/25Gb SFP Card
<b>Taxa de transferência</b>	Até 33 TB/hr – Utilizando o Storeonce Catalyst
<b>Desduplicação</b>	HPE StoreOnce deduplication
<b>Número de targets VTL e NAS</b>	64
<b>Cartuchos emulados</b>	1.048.576
<b>Emulação de devices</b>	For D2DBS Generic Libraries, tape drive types emulated are Ultrium-VT, LTO-2 thru LTO-7 For EML and ESL E Series Libraries, tape drive types emulated are LTO-2 thru LTO-7 For IBM-TS3500 Libraries, tape drive types emulated are IBM, LTO-3 and LTO-5 For MSL G3 Series Libraries, tape drive types emulated are LTO-2 thru LTO-7
<b>Targets</b>	StoreOnce Catalyst, NAS (CIFS/NFS), and iSCSI/FC VTL
<b>Licenças</b>	All-Inclusive Licensing
<b>Implementação</b>	Instalação e Startup de toda a solução proposta e testes no local do cliente em horário comercial previamente agendado a partir da abertura do chamado;
<b>Garantia/ Suporte</b>	Garantia de 05 anos On-site com atendimento 24x7 e com um tempo de resposta em até 4 horas a partir da abertura do chamado;
<b>01 Appliance de Backup em Disco</b>	

Mais informações: <https://h20195.www2.hpe.com/v2/GetPDF.aspx/c04328820.pdf>

# HPE ProLiant DL360 Gen10

O servidor HPE ProLiant DL360 Gen10 oferece segurança, agilidade e flexibilidade sem concessões. Ele é compatível com o processador escalável Intel® Xeon® com um ganho de desempenho de até 60% e um aumento de núcleos de 27%, juntamente com a HPE SmartMemory DDR4 de 2.933 MT/s compatível com até 3,0 TB, com desempenho até 82% superior. Com o desempenho agregado trazido pela Memória persistente HPE, pelos NVDIMMs HPE e pelos 10 NVMe, o HPE ProLiant DL360 Gen10 foi feito para os negócios. Implantação, atualização, monitoramento e manutenção ficam fáceis, graças à automatização das tarefas essenciais de gerenciamento de ciclo de vida do servidor, com o HPE OneView e o HPE Integrated Lights Out 5 (iLO 5). Implante esta plataforma 2P segura para cargas de trabalho diversas em ambientes com pouco espaço.



<b>Processador</b>	2x Processadores Intel Xeon-Silver 4210 (2.2GHz/10-core/85W)
<b>Chipset</b>	Intel C621 Chipset
<b>Memória</b>	64GB de Memória RAM (4x HPE 16GB (1x16GB) Dual Rank x8 DDR4-2933 CAS-21-21-21 Registered Smart Memory Kit)
<b>Controladora de rede</b>	HPE Ethernet 1Gb 4-port i350 Adapter HPE Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 BCM57414 Adapter (2x) HPE 25Gb SFP28 SR 100m Transceiver
<b>Controladora SAN</b>	HPE SN1100Q 16Gb Dual Port Fibre Channel Host Bus Adapter
<b>Controladora de armazenamento</b>	Controladora HPE Smart Array P408i-a SR Gen10 (2GB Cache) 12G SAS
<b>Armazenamento</b>	(4x) HPE 960GB SAS 12G Mixed Use SFF SC Value SAS Multi Vendor SSD
<b>Slots de expansão</b>	2 PCI (1 processador) 3 PCI (2 processadores + Riser kit opcional)
<b>Diversos</b>	(2x) HPE 800W Flex Slot Platinum Hot Plug Low Halogen Power Supply Kit (1x) HPE 1U Gen10 SFF Easy Install Rail Kit (1x) HPE 1U Gen10 Bezel Kit (1x) HPE 1U Cable Management Arm for Rail Kit Licenciamento Windows Server 2019 Standard
<b>Formato</b>	Rack – 1U.
<b>Implementação</b>	Instalação e Startup de toda a solução proposta e testes no local do cliente em horário comercial previamente agendado a partir da abertura do chamado;
<b>Garantia/ Suporte</b>	Garantia de 05 anos On-site com atendimento 24x7 e com um tempo de resposta em até 4 horas a partir da abertura do chamado;
<b>01 Servidor</b>	

Mais informações: [https://www.hpe.com/psnow/doc/a00008159enw?jumpid=in\\_lit-psnow-red](https://www.hpe.com/psnow/doc/a00008159enw?jumpid=in_lit-psnow-red)

# DESCRITIVO TÉCNICO DOS SERVIÇOS

## Pré-Site de Infraestrutura

Informações necessárias para o Pré-Site de infraestrutura do projeto atual, seguindo as melhores práticas do fabricante contemplando minimamente as seguintes atividades:

- Informações Gerais;
- Infraestrutura Elétrica;
- Rede Lógica/Dados;
- Relatório;

## Instalação dos Equipamentos de Backup

Instalação e configuração dos equipamentos contemplados na proposta de acordo com as melhores práticas do fabricante, contemplando minimamente as seguintes atividades:

- Desembalagem e Instalação física do appliance de backup em disco no Rack;
- Cabeamento dos equipamentos com a Rede Lógica e Elétrica;
- Atualização de Firmware dos equipamentos;
- Configurações de Gerenciamento;
- Documentação de todas as configurações aplicadas no ambiente;

## Documentação, Testes Finais e Repasse Hands-On

A última etapa dos serviços de instalação consiste na geração da documentação de as-built de toda solução, realização de testes da principais funcionalidades implementadas e treinamento.

O treinamento será realizado na modalidade Hands-On, onde a MPRO poderá acompanhar toda implementação do ambiente, somado a uma revisão final de até 02 horas das principais funcionalidades e esclarecimento de dúvidas.

# Resumo da proposta

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	HPE StoreOnce 5250 – 257 TB Líquidos	01	2.236.245,83	R\$ 2.236.245,83
2	HPE Proliant DL360 Gen10	01	R\$ 91.839,86	R\$ 91.839,86
3	Serviço de Implantação e Configuração e Migração	01	R\$ 35.000,00	R\$ 35.000,00
<b>VALOR TOTAL – R\$</b>				<b>R\$ 2.363.085,69</b>

Os preços dos produtos apresentados nesta proposta estão expressos em Reais.

- Os valores aqui apresentados não representam o formato de faturamento.

## Dados do faturamento

**Razão social**.....Seprol - Comercio e Consultoria Em Informática Ltda.

**CNPJ**.....76.366.285/0001-40.

**Inscrição estadual** 250956993.

**Endereço** .....R. Campolino Alves, 300 - 10º andar - Capoeiras.

**Cidade - Estado**.....Florianópolis – SC – CEP: 88.085-110.

## Condições gerais de fornecimento

**Condições de pagamento** 7 dias da data do faturamento (DDF).

**Frete**..... Incluso.

**Prazo de entrega**..... Até 50 dias a contar a partir do fechamento do negócio.

**Validade da proposta**..... 60 dias após a data de emissão.

## Restrições de uso e divulgação

Ao receber este documento o **Tribunal Regional Eleitoral do Piauí** se compromete a não divulgar as informações contidas no mesmo bem como as demais informações, valores e dados apresentados no decorrer da elaboração deste projeto, excetuando os casos acordados entre ambas as partes.

# Obrigada!



**Simone Marocco**

Account Manager

**(48) 98835-0981**

**Simone.marocco@seprol.com.br**

**www.seprol.com.br**

**seprol**  
*IT by Experts*

**seprol**  
IT by Experts

**11**

**seprol.com.br**



**Aracaju, 03 de setembro de 2021.**

Ao TRE-PI  
Sr.: Paulo Neves

Ref.: Proposta Comercial

Prezado Senhor(a),

Conforme solicitado, temos a satisfação de passar-lhe a nossa proposta comercial para apreciação e análise.

Atuando desde 1992, a CHIP está capacitada a fornecer consultoria, projetos e implementação de soluções completas em Infraestrutura de TI para datacenter.

A CHIP destaca-se no mercado tendo como parceiros os principais fabricantes mundiais de hardware e software: VEEAM, VMWARE, NETAPP e DELLEMC.

A consolidação destas importantes parcerias comerciais ensejou num significativo investimento em capacitação, e uma postura comercial comprometida com a satisfação de seus clientes.

Nossa expectativa é de que esta se constitua em uma excelente opção e agradecemos desde já a atenção ora dispensada.

Atenciosamente,

**Iuri Pires de Cerqueira**  
Consultor de Negócios.  
CHIP – Informática Empresarial LTDA  
Fone: (79) 2106-0606

Item	Descrição	Valor Unitário (R\$)	Qtd	Valor Total (R\$)
1	<b>Appliance de Backup em Disco</b> <b>Dell EMC PowerProtect DD3300</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 TB de Armazenamento local;</li> <li>• 5 anos de garantia com atendimento no local;</li> <li>• Instalação, configuração e Treinamento Hands-On;</li> </ul>	R\$ 184.905,00	1	R\$ 184.905,00
2	<b>Servidor Gerenciamento</b> <b>Dell PowerEdge R440</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x Intel Xeon Silver 4208 2.1G, 8C/16T, 9.6GT/s, 11M Cache, DDR4-2400;</li> <li>• 32GB de RAM;</li> <li>• 2 x SSD SATA de 2,5", 480 GB, 6 Gbit/s;</li> <li>• Interface Fibre Channel Dual Port Emulex LPe31002-M6-D 16Gbit;</li> <li>• 2 x Interfaces Ethernet Broadcom 10 Gbps;</li> <li>• Windows Server 2019 Standard, 16CORE;</li> <li>• Microsoft SQL Server 2019 Standard com 2 CAL de acesso;</li> <li>• 5 anos de garantia com atendimento no local;</li> </ul>	R\$ 69.500,00	1	R\$ 69.500,00
3	<b>Serviço de Migração e configuração do software de backup Veeam</b>	R\$ 40.000,00	1	R\$ 40.000,00
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 294.405,00</b>

CONDIÇÕES COMERCIAIS
**Pagamento**

- Faturamento Chip & Cia em reais com todos os impostos inclusos.
- CNPJ: 32.850.497/0001-23

**Prazo de Entrega**

- Até 60 (sessenta) dias após autorização do cliente.

**Validade da Proposta**

- 30 (dez) dias corridos.





São Paulo/SP, 26 de Agosto de 2021.

**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PIAUÍ**

A/C: Paulo das Neves e Silva Júnior  
paulo.neves@tre-pi.jus.br

A TIVX Tecnologia tem o prazer de apresentar preços e condições para a solução de Servidor Huawei.

**1) Escopo do Projeto**

Qtde	Produto	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1	Servidor Huawei 5885HV5 _ tipo rack, conforme especificação no TR	154.200,00	154.200,00
1	Serviço de Migração e configuração do software de backup Veeam Availability Suite v.10, conforme especificado em anexo.	74.300,00	74.300,00
<b>TOTAL (R\$)</b>			<b>228.500,00</b>

**2) Condições de pagamento:**

equipamentos / Licenças 30 DIAS  
serviços 100% na entrega do serviço

**3) Validade da proposta:** 30 dias

**4) Prazo de entrega:** até 60 dias

**5) Condições gerais:**

Todos os impostos estão inclusos nos preços para **faturamento em Teresina/PI**, de acordo com as alíquotas vigentes até esta data.

Frete e seguro estão inclusos nos preços.

Os preços de equipamentos e serviços estão em Real.

Serviços de Infra e de elétrica não inclusas na instalação.

A garantia dos bens, licenças e serviços é de responsabilidade exclusiva dos respectivos fabricantes/fornecedores/prestadores, devendo ser buscada junto a estes. O prazo, condições e processamento de garantia são estipulados pela política definida pelos respectivos fabricantes/fornecedores/prestadores para cada um dos seus produtos, licenças e serviços, os quais o cliente declara conhecer e aceitar.

**6) Instalação**

Os termos de instalação dos equipamentos ofertados são:

- A instalação dos equipamentos ofertados deverá ser previamente agendada;
- O escopo de instalação inclui:
  - [1] Instalação física e configuração lógica do Servidor;
  - [2] Instalação de qualquer outro equipamento ofertado;
- Não fazem parte do escopo, a instalação e configuração de quaisquer outro equipamentos que não foram ofertados, como por exemplo:
  - [1] Racks, No-Breaks, etc.;
  - [2] Passagem de cabos e organização de racks;
  - [3] Desmontagens e montagens de forros, luminárias, ou outras estruturas para a instalação dos equipamentos;
  - [4] Servidores (DHCP, DNS, Autenticação RADIUS/AD, FreeRADIUS, etc.);
  - [5] Máquinas Virtuais, hosts Linux

Atenciosamente,

**Robson B. Rodrigues**  
TIVX Tecnologia  
São Paulo/SP  
12 9 8174 7515

07.578.521/0001-70

**Tivx Tecnologia**

Rua Zacarias de Góis, 1533/8A  
Campo Belo – São Paulo/SP  
CEP 04.610-004