



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PIAUI

Resposta à Diligência Nº 154/2025 - TRE/PRESI/DG/STI/CODIN/SEINF

Sr. Coordenador de Desenvolvimento e Infraestrutura,

Em atenção ao Despacho CODIN 546 (SEI nº 0002443276), onde esta Unidade é instada a se manifestar acerca da Diligência AJURSAOF 145 (SEI nº 0002443049), informamos que:

1. Fora incluído no presente processo o Termo de Referência 0002444873, conforme solicitado;
2. O objeto da contratação proposta neste processo (contratação de MultiCloud) é realizado exclusivamente pelo SERPRO. Não fora encontrado qualquer outra empresa que ofereça o serviço pretendido;
3. Por não ter sido encontrada empresa que forneça o serviço MultiCloud, caso o Tribunal contrate uma outra empresa, s.m.j., entendemos que o objeto da contratação não será atendido. Aqui cabe frisar, que no iGOVTIC-JUD 2024 o CNJ questiona se o Edital da contratação de serviços em nuvem "prevê entre dois e quatro provedores em nuvem".

Ante o exposto, devolvo o presente para conhecimento e demais encaminhamentos necessários.

Atenciosamente,

(datado e assinado eletronicamente)

Em 26 de junho de 2025.



Documento assinado eletronicamente por **Carlos Alberto Ribeiro do Nascimento Junior, Chefe de Seção**, em 26/06/2025, às 16:42, conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.tre-pi.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0002444874** e o código CRC **D1430E6B**.



--



PROPOSTA COMERCIAL

Projeto: **Expansão Ambiente SimpliVity**

TRE-PI



Quatro décadas de **evolução** e compromisso com a **excelência**



Após quarenta anos de intenso trabalho e aprendizado, temos orgulho de sermos hoje reconhecidos como **um dos maiores integradores de tecnologias no Brasil.**



Nossa Missão

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



Nossa Visão

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



Nossos Valores

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

Através da TI, ajudamos a **transformar negócios** diante dos **desafios da digitalização**.

Criar, implementar e suportar iniciativas inovadoras está em nosso DNA e fortalecidos com a experiência de quatro décadas, seguimos evoluindo rumo ao futuro, junto de colaboradores, parceiros, clientes e amigos.

E é disso que a Seprol é feita, de pessoas entusiasmadas por novos desafios.



+6 mil
clientes

+60
colaboradores

+100
certificações

+12 mil
horas de projetos



Trabalhamos juntos ao cliente
para fornecer **soluções únicas**
e **transformadoras**.

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

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



**Data Center
e Cloud**



**Serviços
Gerenciados**



**Conectividade,
Mobilidade e Segurança**



**Cloud Native Apps
e DevOps**

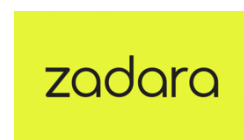
Parceiros

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.



Platinum
Partner



Proposta SSD-0061v2/2025

Florianópolis, 28 de fevereiro de 2025.

Ao

TRE-PI.

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 40 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

Bruno Leonardo da Silva

Solution Specialist

Mobile +55 (47) 99933-3635

bruno.silva@seprol.com.br

Descritivo técnico dos produtos

HPE SimpliVity 380 Gen11

Nó de Solução de Hiperconvergência – TIPO I

O HPE SimpliVity 380 oferece às organizações de TI a agilidade e a economia da nuvem com o controle e a governança da TI no local e a integração do HPE GreenLake for Private Cloud Business Edition. Ele oferece uma poderosa solução hiperconvergente otimizada para operar os mais eficientes e resilientes data centers do mundo. Essa solução simplifica drasticamente a TI, combinando infraestrutura e serviços de dados avançados para cargas de trabalho virtuais em um único dispositivo. Disponibilizado em servidores ProLiant HPE DL380, é um bloco compacto, escalável e montado em rack de 2U que consolida servidores, armazenamento e serviços de rede de armazenamento. Ao oferecer um conjunto completo de funcionalidades avançadas, as soluções SimpliVity permitem melhorias significativas na eficiência operacional, gerenciamento, proteção e desempenho para cargas de trabalho virtualizadas de uso geral por uma fração do custo e complexidade em comparação com a pilha de infraestrutura tradicional de hoje



Modelo	HPE SimpliVity 380 Gen11 8SFF Configure-to-order Node [S2V30A]
Processador	(02x) Intel Xeon-Gold 6526Y 2.8GHz 16-core 195W Processor for HPE
Memória RAM	1TB de Memória (16x) HPE 64GB (1x64GB) Dual Rank x4 DDR5-5600 CAS-46-45-45 EC8 Registered Smart Memory Kit
Armazenamento	(16x) HPE SimpliVity 3.84TB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD (02x) 480GB NVMe – Dedicados ao Boot/S.O em RAID1
Controladora de Armazenamento	(01x) HPE SR932i-p Gen11 x32 Lanes 8GB Wide Cache PCI SPDM Plug-in Storage Controller (01x) HPE NS204i-p Gen10+ Boot Ctrlr – Dedicada aos Discos de Boot/S.O
Controladora de Rede	(01x) Broadcom BCM57414 Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 OCP3 (01x) Broadcom BCM57414 Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28
Fonte de Alimentação	(02x) HPE 1600W Flex Slot Platinum Hot Plug Low Halogen Power Supply Kit – 200-240VAC
Diversos	(01x) HPE DL38X Gen10 Plus 2U Cable Management Arm for Rail Kit (01x) HPE ProLiant DL3XX Gen11 Easy Install Rail 3 Kit (01x) HPE Gen11 2U Bezel Kit
Formato	Rack – 2U.
Gerenciamento	HPE iLO Advanced Electronic License with 3yr Support on iLO Licensed Features
Garantia/ Suporte	Garantia de 05 anos On-site, com atendimento 24x7; HPE 5Y TC Essential SVC
02 Nodes	

HPE SimpliVity 380 Gen11

Nó de Solução de Hiperconvergência – TIPO II

O HPE SimpliVity 380 oferece às organizações de TI a agilidade e a economia da nuvem com o controle e a governança da TI no local e a integração do HPE GreenLake for Private Cloud Business Edition. Ele oferece uma poderosa solução hiperconvergente otimizada para operar os mais eficientes e resilientes data centers do mundo. Essa solução simplifica drasticamente a TI, combinando infraestrutura e serviços de dados avançados para cargas de trabalho virtuais em um único dispositivo. Disponibilizado em servidores ProLiant HPE DL380, é um bloco compacto, escalável e montado em rack de 2U que consolida servidores, armazenamento e serviços de rede de armazenamento. Ao oferecer um conjunto completo de funcionalidades avançadas, as soluções SimpliVity permitem melhorias significativas na eficiência operacional, gerenciamento, proteção e desempenho para cargas de trabalho virtualizadas de uso geral por uma fração do custo e complexidade em comparação com a pilha de infraestrutura tradicional de hoje



Modelo	HPE SimpliVity 380 Gen11 8SFF Configure-to-order Node [S2V30A]
Processador	(02x) Intel Xeon-Gold 6526Y 2.8GHz 16-core 195W Processor for HPE
Memória RAM	1TB de Memória (16x) HPE 64GB (1x64GB) Dual Rank x4 DDR5-5600 CAS-46-45-45 EC8 Registered Smart Memory Kit
Armazenamento	(16x) HPE SimpliVity 1.92TB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD (02x) 480GB NVMe – Dedicados ao Boot/S.O em RAID1
Controladora de Armazenamento	(01x) HPE SR932i-p Gen11 x32 Lanes 8GB Wide Cache PCI SPDM Plug-in Storage Controller (01x) HPE NS204i-p Gen10+ Boot Ctrlr – Dedicada aos Discos de Boot/S.O
Controladora de Rede	(01x) Broadcom BCM57414 Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 OCP3 (01x) Broadcom BCM57414 Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28
Fonte de Alimentação	(02x) HPE 1600W Flex Slot Platinum Hot Plug Low Halogen Power Supply Kit – 200-240VAC
Diversos	(01x) HPE DL38X Gen10 Plus 2U Cable Management Arm for Rail Kit (01x) HPE ProLiant DL3XX Gen11 Easy Install Rail 3 Kit (01x) HPE Gen11 2U Bezel Kit
Formato	Rack – 2U.
Gerenciamento	HPE iLO Advanced Electronic License with 3yr Support on iLO Licensed Features
Garantia/ Suporte	Garantia de 05 anos On-site, com atendimento 24x7; HPE 5Y TC Essential SVC
02 Nodes	

HPE SimpliVity 380 Gen11

Nó de Solução de Hiperconvergência – TIPO III

O HPE SimpliVity 380 oferece às organizações de TI a agilidade e a economia da nuvem com o controle e a governança da TI no local e a integração do HPE GreenLake for Private Cloud Business Edition. Ele oferece uma poderosa solução hiperconvergente otimizada para operar os mais eficientes e resilientes data centers do mundo. Essa solução simplifica drasticamente a TI, combinando infraestrutura e serviços de dados avançados para cargas de trabalho virtuais em um único dispositivo. Disponibilizado em servidores ProLiant HPE DL380, é um bloco compacto, escalável e montado em rack de 2U que consolida servidores, armazenamento e serviços de rede de armazenamento. Ao oferecer um conjunto completo de funcionalidades avançadas, as soluções SimpliVity permitem melhorias significativas na eficiência operacional, gerenciamento, proteção e desempenho para cargas de trabalho virtualizadas de uso geral por uma fração do custo e complexidade em comparação com a pilha de infraestrutura tradicional de hoje

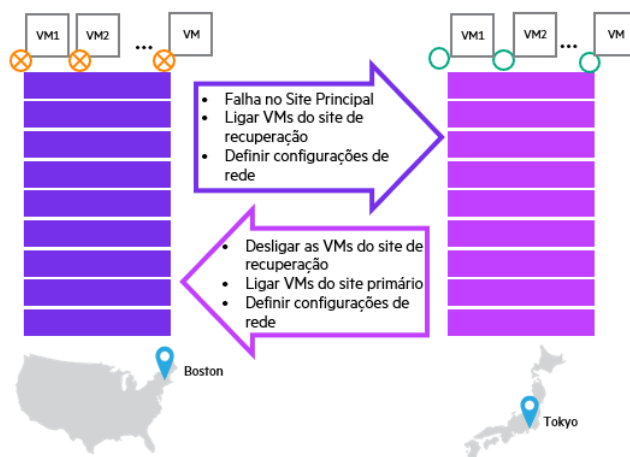


Modelo	HPE SimpliVity 380 Gen11 8SFF Configure-to-order Node [S2V30A]
Processador	(02x) Intel Xeon-Gold 6526Y 2.8GHz 16-core 195W Processor for HPE
Memória RAM	1TB de Memória (16x) HPE 64GB (1x64GB) Dual Rank x4 DDR5-5600 CAS-46-45-45 EC8 Registered Smart Memory Kit
Placa Aceleradora GPU	(01x) NVIDIA L40 48GB PCIe Accelerator for HPE
Armazenamento	(16x) HPE SimpliVity 3.84TB SATA 6G Read Intensive SFF BC Multi Vendor SSD (02x) 480GB NVMe – Dedicados ao Boot/S.O em RAID1
Controladora de Armazenamento	(01x) HPE SR932i-p Gen11 x32 Lanes 8GB Wide Cache PCI SPDM Plug-in Storage Controller (01x) HPE NS204i-p Gen10+ Boot Ctrlr – Dedicada aos Discos de Boot/S.O
Controladora de Rede	(01x) Broadcom BCM57414 Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 OCP3 (01x) Broadcom BCM57414 Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28
Fonte de Alimentação	(02x) HPE 1600W Flex Slot Platinum Hot Plug Low Halogen Power Supply Kit – 200-240VAC
Diversos	(01x) HPE DL38X Gen10 Plus 2U Cable Management Arm for Rail Kit (01x) HPE ProLiant DL3XX Gen11 Easy Install Rail 3 Kit (01x) HPE Gen11 2U Bezel Kit
Formato	Rack – 2U.
Gerenciamento	HPE iLO Advanced Electronic License with 3yr Support on iLO Licensed Features
Garantia/ Suporte	Garantia de 05 anos On-site, com atendimento 24x7; HPE 5Y TC Essential SVC
02 Nodes	

A recuperação de desastres automatizada e simplificada reduz o caro tempo de inatividade

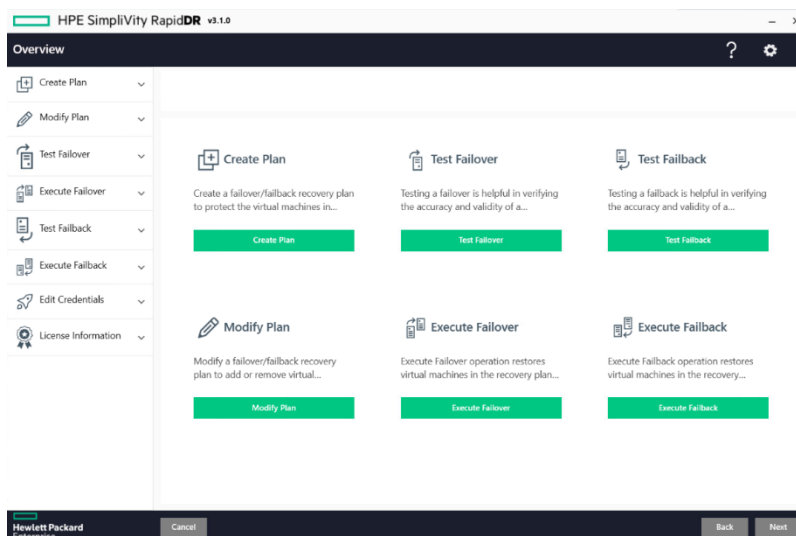
HPE SimpliVity Rapid DR

- A orquestração de recuperação de desastres automatiza o failover e o failback de VM do site primário para o site secundário
- Pode recuperar VMs usando backups do HPE SimpliVity em clusters do HPE SimpliVity ou armazenamento externo, como o HPE StoreOnce.
- Reduz custos e complexidade simplificando o processo de DR
- Melhora os acordos de nível de serviço (SLAs) reduzindo os objetivos de ponto de recuperação (RPOs) e os objetivos de tempo de recuperação (RTOs) de dias ou horas para minutos
- O Network Bubble fornece um ambiente isolado para testar a recuperação de cargas de trabalho sem perturbar as VMs de produção.



O HPE SimpliVity RapidDR é um produto de automação de recuperação de desastres que foi desenvolvido para atender às necessidades de proteção do ambiente virtual dos clientes do HPE SimpliVity.

O HPE SimpliVity RapidDR está disponível como um produto licenciado de software opcional em pacotes de licença de 25 VMs ou 100 VMs.



Ele fornece ao cliente um processo simplificado para desenvolver um plano de DR automatizado que pode ser executado posteriormente para recuperar suas VMs em seu site de DR de maneira automatizada.

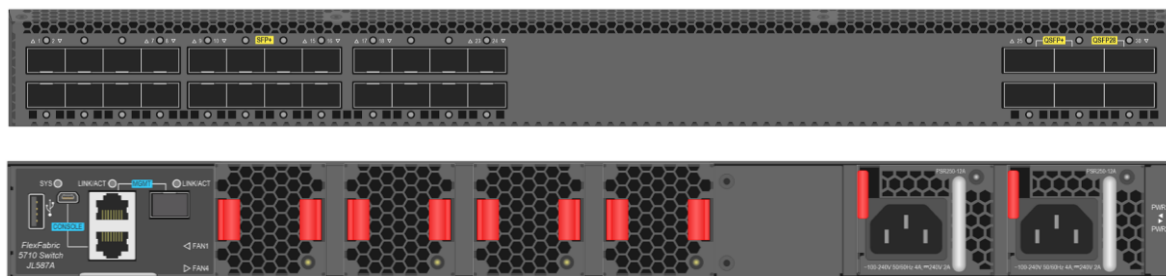
Quando executado, o plano de DR automatizado lidará com a maioria das tarefas necessárias para recuperar o ambiente do cliente no local de DR, como restaurar VMs a partir de backups, anexá-las a novas redes e definir configurações de rede apropriadas na VM.

Ele permite que o usuário reduza significativamente o tempo necessário para recuperar sua infraestrutura em caso de desastre, em comparação com a recuperação manual do ambiente.

Elimina erros humanos em caso de desastre, minimizando assim potenciais áreas de falha de DR.

JL587A HPE 5710 24SFP+ 6QSFP+/2QSFP28 Switch (Fluxo de Ar Front-to-Back)

Switch de Interconexão



Descrição	HPE Networking Comware Switch Series 5710 is a family of high-performance, low-latency access switches aimed at providing superior edge device connectivity in modern spine leaf data centers.
Principais Características	• High-performance, low-latency data center top-of-rack (ToR) switch aimed at expanding port connectivity while adding local switching capacity • High 1/10GbE wire speed ports with 40GbE and 100GbE uplinks • Layer 2 and Layer 3 features with static routing, RIP, OSPF, and BGP • Support converged applications with Data Center Bridging (DCB) features such as Priority-based Flow Control (PFC) IEEE 802.1Qbb, Quantized Congestion Notification (QCN) IEEE 802.1Qau, Enhanced Transmission Selection (ETS) IEEE 802.1Qaz, and Data Center Bridging Capability Exchange (DCBx) IEEE 802.1Qaz, and FCoE
Interfaces/Portas	24x 1/10G SFP+ ports 6x 40G QSFP+ ports or 3 x 40G QFSP+ ports and 1 x 100G QSFP28 port or 2x 100G QSFP28 ports
Portas Adicionais	1x 10M/100M/1000MBASE-T copper port and 1x SFP port 1x Mini USB console port and 1x serial console port
Fonte de Alimentação e Ventilação	Redundant fans and power supplies: 1+1 internal redundant and hot-pluggable AC or DC power supplies and multiple fan trays enhance reliability and availability.
CPU, Memória e Processamento	1GB flash, 4 GB SDRAM Packet buffer size: 12 MB
Performance	Throughput: 714 Mpps Switching Capacity: 960 Gbps Latency (LIFO 64-byte packets): 10Gbps < 1.5 µs Routing Table Size: 16.000 IPv4, 8.000 IPv6 MAC Table Capacity: 208.000 address
Acessórios, Tranceivers e Cabos	2 x JL589A#AC4 Power Cord - Brazil localization 2 x JL589A HPE Networking 5710 250W FB AC Power Supply Unit 4 x JL594A HPE Networking X721 FB Fan Tray 4 x JD092B HPE Networking X130 10G SFP+ LC SR Transceiver 2 x JD118B HPE Networking X120 1G SFP LC SX Transceiver 2 x JD089B HPE Networking X120 1G SFP RJ45 T Transceiver 2 x HPE Networking Comware X240 40G QSFP+ QSFP+ 1m DAC
Garantia & Suporte do Fabricante	HB3T1E Aruba 5Y FC 4H OS FF 5710 24 SVC [for JL587A] – 5 Anos On-site
Referências	https://www.hpe.com/psnow/doc/a00045647enw https://www.hpe.com/psnow/doc/a00046960enw

Resumo da proposta

Expansão Ambiente SimpliVity

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	Nó de Solução de Hiperconvergência – TIPO I - SimpliVity 380 Gen11 - Nodes 43TB (16x 3.84TB)	06	R\$ 799.950,00	R\$ 4.799.700,00
02	Nó de Solução de Hiperconvergência – TIPO II - SimpliVity 380 Gen11 - Nodes 21TB (16x 1.92TB)	06	R\$ 599.940,00	R\$ 3.599.640,00
03	Nó de Solução de Hiperconvergência – TIPO III - SimpliVity 380 Gen11 - Nodes 43TB (16x 3.84TB) - GPU NVIDIA L40 48GB	06	R\$ 889.950,00	R\$ 5.339.700,00
04	Software de Disaster Recovery - HPE SimpliVity RapidDR - Packs de 25 VMs	10	R\$ 39.500,00	R\$ 395.000,00
05	Switch de Interconexão HPE 5710 24SFP+ 6QSFP+/2QSFP28 Switch	06	R\$ 229.703,00	R\$ 1.378.218,00
06	Serviço de Implantação de até 2 (dois) Nós de Hiperconvergência com Hands-on	03	R\$ 38.900,00	R\$ 116.700,00
07	Serviço de Instalação de até 2 (dois) Switchs de interconexão	03	R\$ 39.480,00	R\$ 118.440,00
TOTAL				R\$ 17.130.578,00

GPUs para Upgrade SimpliVity Gen10 G

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	NVIDIA A16 64GB PCIe NonCEC Accelerator	06	R\$ 45.130,00	R\$ 270.780,00
02	HPE DL Gen10 x8 x16 x8 Rsr Kit	06	R\$ 888,00	R\$ 5.328,00
03	HPE DL380 Gen10 Pri/Sec Rsr w/o Retainer	06	R\$ 330,00	R\$ 1.980,00
04	HPE GPU 8P Keyed Cable Kit	06	R\$ 295,00	R\$ 1.770,00
TOTAL				R\$ 279.858,00

Atenção: As GPUs NVIDIA A16 são as mais avançadas disponíveis para SimpliVity Gen10 G, focadas em Workloads de VDI. Para Workloads de I.A, são recomendadas as GPUs NVIDIA L40, L40S ou H100.

- * Os preços dos produtos apresentados nesta proposta estão expressos em Reais.
- * Os valores aqui apresentados não representam o formato de faturamento.
- * As soluções apresentadas podem incluir hardware, software e serviços. O faturamento será determinado conforme a categoria de cada produto que compõe a solução.

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 30 dias da data do faturamento (DDF).

Frete Incluso.

Prazo de entrega Até 90 dias a contar a partir do fechamento do negócio.

Validade da proposta 30 dias após a data de emissão.

Restrições de uso e divulgação

Ao receber este documento a **TRE-PI** 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

Mobile +55 (48) 98835-0981

simone.marocco@seprol.com.br

seprol.com.br

[@seprol.it](https://www.instagram.com/seprol.it)

