

green 4T

DATA CENTER MODULAR

A infraestrutura de
TI crescendo com
sua empresa



5 razões

para escolher um
data center modular

1 **Maior eficiência de custo**

Oferece um crescimento escalável com projetos modulares que se adequam às diferentes necessidades dentro do negócio do cliente. Permite melhor racionalização dos recursos e máxima efetividade de custos.

2 **Alto nível de segurança e disponibilidade**

Mantemos seus ativos de TI seguros contra os diversos riscos citados pela ISO 27000, sendo eles: incêndios, gases corrosivos, inundações, acesso indevido, alagamento, eletromagnetismo, vandalismo, tiros e explosões, entre outros.

3 **Sob medida**

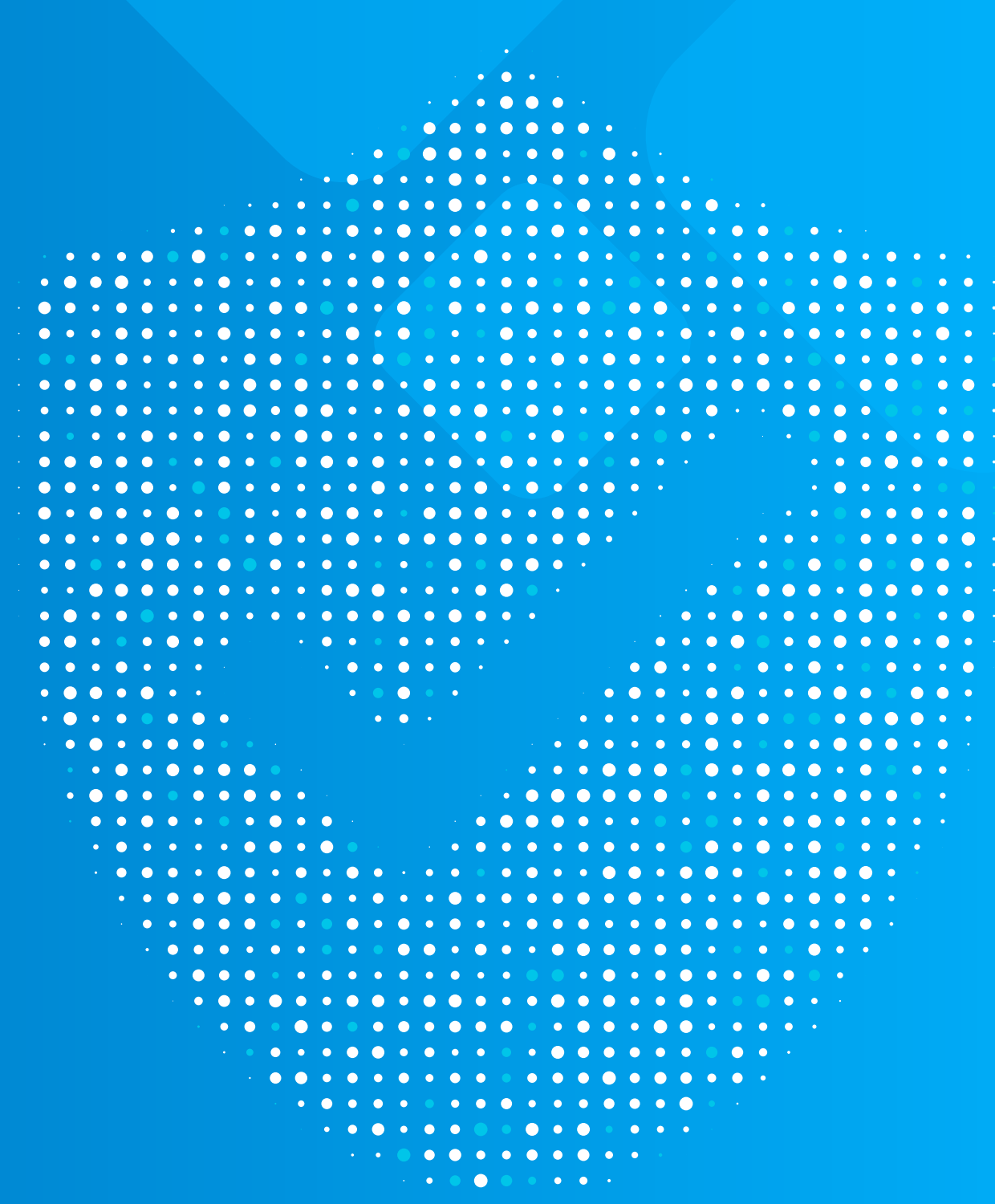
Desenvolvemos a solução end-to-end para o data center em parceria com o cliente. Projetamos, instalamos, operamos e monitoramos os serviços em tempo real.

4 **Pronto para usar**

A adoção da infraestrutura de TI com soluções pré-fabricadas permite projetar data centers de diversos tamanhos – desde um rack (micro data center) até quantos racks necessitar (sala-cofre, sala segura ou containers) – em um prazo médio de 90 dias.

5 **Facilidade de expansão**

O uso de módulos expansíveis no data center, incluindo infraestrutura e equipamentos de TIC e networking, permite que o ambiente cresça de acordo com a necessidade do cliente. Todos os produtos também oferecem recursos de Edge Computing e podem ajudar a processar informações com mais rapidez e qualidade (para seu cliente ou operação final).



green4T em números

+MIL
PROJETOS

de sala-cofre projetados
e implementados

+30%

das 1000 maiores
empresas do
Brasil atendidas

Profissionais
certificados

**e ATDs
ATSs**

na América Latina

Instalações em

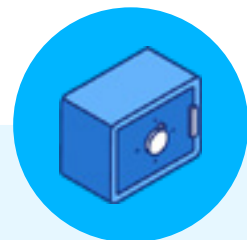
+10 **PAÍSES DA
AMÉRICA LATINA**

+40%

das Certificações
Tier III concedidas na
América Latina

O que oferecemos

+ MODULARIDADE



Sala-Cofre

O maior e mais alto nível de proteção e disponibilidade para se adotar em um data center e resguardar, ao máximo, seu investimento.



Sala Segura

Solução para proteção de seus ativos de TI contra riscos como incêndios, arrombamentos, pó e jatos de água.



Micro Data Center

Solução modular de tamanho reduzido para proteção de 1 a 5 racks com o maior e mais alto nível de segurança e disponibilidade.



Rack Edge

Processamento, infraestrutura e TIC em um data center completo para cargas de trabalho de alta disponibilidade e que exigem baixa latência para gerar maior performance possível das aplicações com menor risco em relação à conectividade em áreas mais críticas.



Container

Produto criado para uso em sites de backup ou processamento de borda que necessitam de mobilidade e segurança contra arrombamentos e outros riscos.

Os produtos em detalhes

Descubra como cada solução da green4T pode atender a diferentes perfis e necessidades do seu negócio

Sala-Cofre

Segurança de alto nível

Seu data center em uma sala desenvolvida com o mais alto nível de segurança para a prevenção de desastres



A sala com painéis modulares para instalação e proteção de data centers é **certificada e acreditada para seguir as mais exigentes normas brasileiras e europeias** de segurança de dados e ativos.



Realizamos **nove tipos de testes na sala-cofre para avaliar as mais diversas situações de risco**. O ambiente tem, por exemplo, IP67 (para imersão de até 1 m³ de água) e WK4 (contra arrombamentos e roubos) para proteção completa dos ativos de TI.



A sala-cofre passa por um processo de certificação que inclui **auditoria e avaliação periódica do processo produtivo desde o projeto, fabricação e implementação até a manutenção** da solução por uma entidade independente (acreditada pelo Inmetro).



Solução adequada para ser instalada indoor ou outdoor, com extrema **facilidade de expansão e mudança de localidade**.



Quando amparada pelos **serviços continuados de manutenção** e pela certificação carbon zero da green4T, o ambiente se mantém, ainda, nas condições mais adequadas **para consumir os mais baixos valores de energia** e evitar outage.



Além disso, todas as implementações feitas pela green4T contam com **reúso de água para uma operação mais sustentável** desde a elaboração até a utilização.

Sala-Cofre

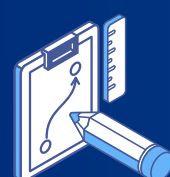
Por que usar?



A solução é testada para atender as mais rígidas normas europeias e brasileiras, com certificação emitida por entidade independente e acreditada pelo Inmetro. Todo processo de **fabricação, implementação e manutenção** são auditados e controlados pela certificadora.



A montagem da **infraestrutura é feita usando painéis modulares** que se encaixam como blocos de montar, permitindo **rápida expansão, desmontagem ou realocação e transporte**.



Os projetos são realizados **de acordo com a necessidade do cliente** e o espaço disponível. Estamos prontos para atender aos mais variados propósitos relevantes para a sua operação.

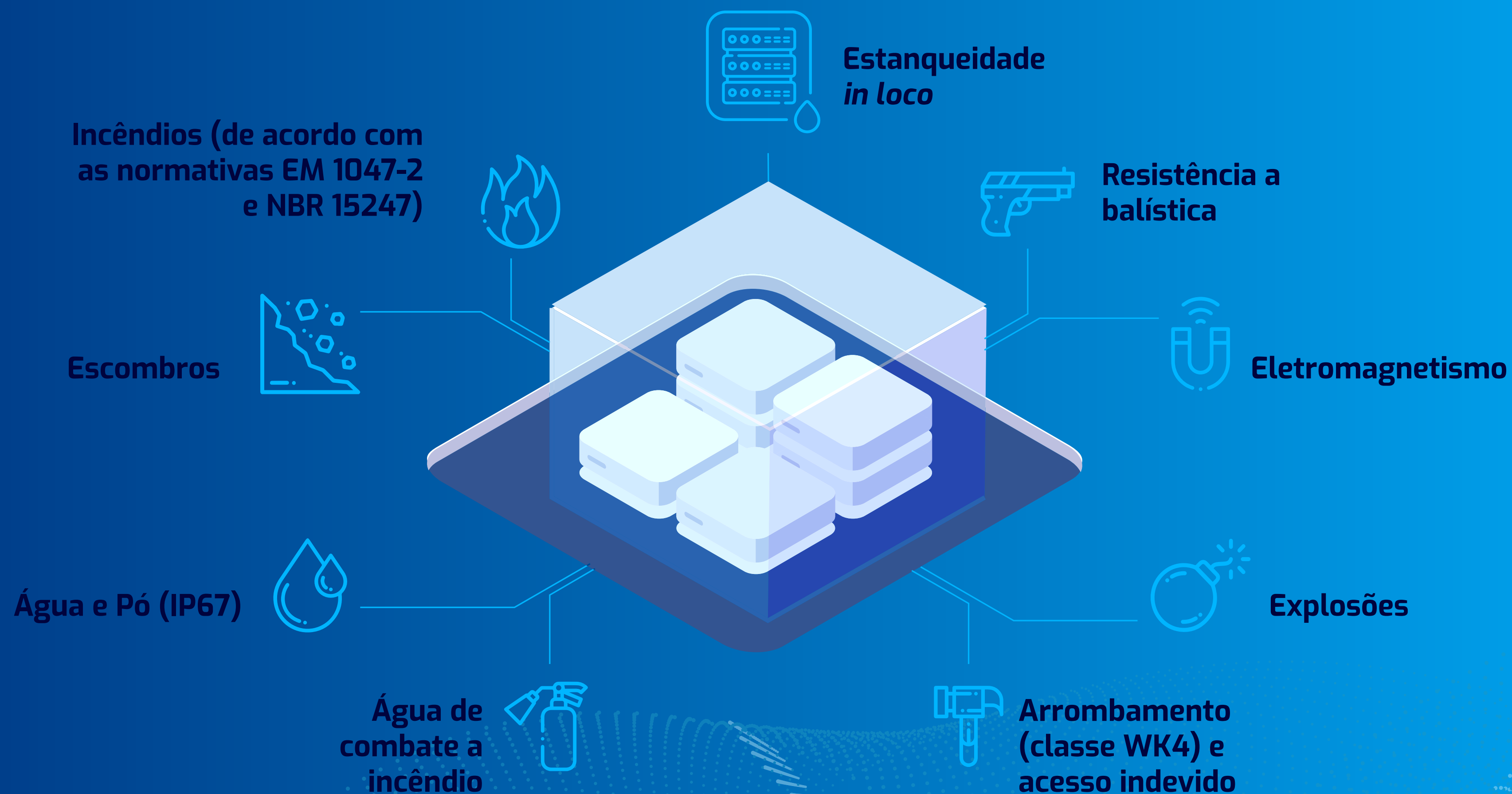
Instalação simplificada (painéis modulares) com rápido delivery.

3 princípios da Sala-Cofre

Oferecer o mais alto nível de proteção e disponibilidade para a infraestrutura de TI com paredes de aço, painéis blindados e reforço estrutural – incluindo infraestrutura elétrica, climatização, acesso e vigilância do ambiente.

Configuração Future Proof garante capacidade e escalabilidade para novas tecnologias no mesmo espaço com alterações mínimas no fluxo de refrigeração e potência durante a instalação.

Proteções da Sala-Cofre





Micro Data Center

Infraestrutura com mobilidade e flexibilidade

Infraestrutura versátil com segurança máxima para data center de 1 a 5 racks. Ideal para empresas de varejo, agências bancárias e até redes de escolas, a solução também já é amplamente utilizada na infraestrutura de processamento de Edge Computing



Testada para atender as normas por completo e certificada por entidade independente (acreditada pelo Inmetro), a solução **garante o cumprimento das normas brasileiras e europeias**. Fabricação e implementação são auditadas e controladas pela certificadora.



Sua **estrutura também passa por diversos tipos de testes e certificações para as mais variadas situações de risco**. Entre elas, a NBR 15247, contra incêndios.



Amplamente utilizada no desenvolvimento de infraestrutura de processamento de Edge Computing, pois permite a implantação de um ecossistema **favorável à redução da latência e ao aumento da disponibilidade**.



Quando amparado pelos **serviços continuados de manutenção e pela certificação cabon zero da green4T**, o ambiente se mantém, ainda, nas condições mais adequadas para consumir os mais baixos valores de energia e evitar outage. Entrega uma operação mais sustentável desde a elaboração até a utilização.

Permite a implantação de um ecossistema favorável à redução da latência e ao aumento da disponibilidade

Micro Data Center

Por que usar?



Em comparação à sala-cofre, a solução conta com os mesmos diferenciais somados a vantagens como **custo-benefício do investimento e alta velocidade** de deployment.



Protocolos e certificações garantem a **integridade de hardware, dados, informações e ativos da companhia.**



Indicado para uso indoor em abordagem totalmente **personalizada às demandas do cliente.**

Alto patamar de segurança e disponibilidade para aplicações de edge computing em locais de acesso público.

3 princípios do Micro Data Center

Configuração Future Proof para favorecer a escalabilidade do data center para novas tecnologias.

Instalação simplificada com partes pré-fabricadas e deployment rápido.

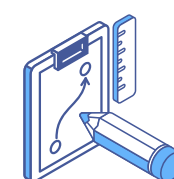
Rack Edge

Centro de dados Plug and Play

Um centro de dados completo, em gabinete independente, pronto para aplicações que exigem baixa latência para computação de borda



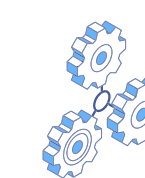
Solução **única e autônoma para implementação de equipamentos** de TI que precisam estar próximos da fonte geradora dos dados.



Projetos desenvolvidos em parceria com o cliente para garantir **alto nível de customização**. Sempre acompanhado por profissionais certificados para montar, operar e monitorar a solução em tempo real.



Em TIC, o Rack Edge conta com comunicação (switches de alta performance), armazenamento (storage híbrido com discos mecânicos de alta performance/resiliência) e processamento por meio de servidores/soluções hiperconvergentes. Sendo ideal também para empresas de varejo, educação, telecomunicações, entretenimento e qualquer outra que precise de **agilidade, padronização e eficiência no processamento de dados**.



A infraestrutura tem grau de proteção IP54 no conjunto, racks com montagem sem ferramentas, parte elétrica com um ponto único de entrada e UPS integrado, além de climatização com funcionamento híbrido (compressor ou free cooling). **Menos esforço e muito mais eficiência.**



Os dados são monitorados localmente em **tela de 7" integrada ao rack e disponível pela web**.



A estratégia para o data center pode ser **complementada com serviços continuados de manutenção** da green4T em qualquer lugar do Brasil ou da América Latina.

Rack Edge

Por que usar?



Adoção de **produto padronizado** e já testado para atendimento a cargas de TIC pré-estabelecidas.



Produto de **instalação simplificada e rápida** de até 90 dias.



Tenha maior **eficiência energética** do rack com utilização do free cooling com alta capacidade de processamento de dados.



Conte com a expertise em **operação e manutenção** de data center da equipe de profissionais da green4T.

Reduzir a latência para os ambientes de TI do cliente.

3 princípios do Rack Edge

Favorecer a alta disponibilidade de serviços como rede, armazenamento e processamento.

Configuração Future Proof torna o produto escalável para novas tecnologias como o 5G.

Rack Edge

TIC

Comunicação

Switches de rede de alta performance de 12 ou 24 portas de 10GbE e uplinks de 40GbE.

Processamento

Servidores ou soluções de hiperconvergência de alta performance com 144 cores de 2.2GHz (ou superiores) e até 3 TB de memória RAM.

Storage

Soluções híbridas com discos SSD e mecânicos de alta performance e resiliência de até 140 TB de armazenamento.

Infraestrutura

Segurança

Proteção do conjunto IP54.

Rack

Capacidade de carga de 1.500 kg, larguras de 600 mm ou 800 mm e até 35Us livres para ativos de TI.

Eletricidade

Ponto único de conexão em painel interno. UPS de até 6 kVA com autonomia de 6 minutos e PDU com 24 tomadas.

Climatização

Até 5 kW de refrigeração com funcionamento híbrido (compressor ou free cooling) e controle via app.

Ventilação de emergência

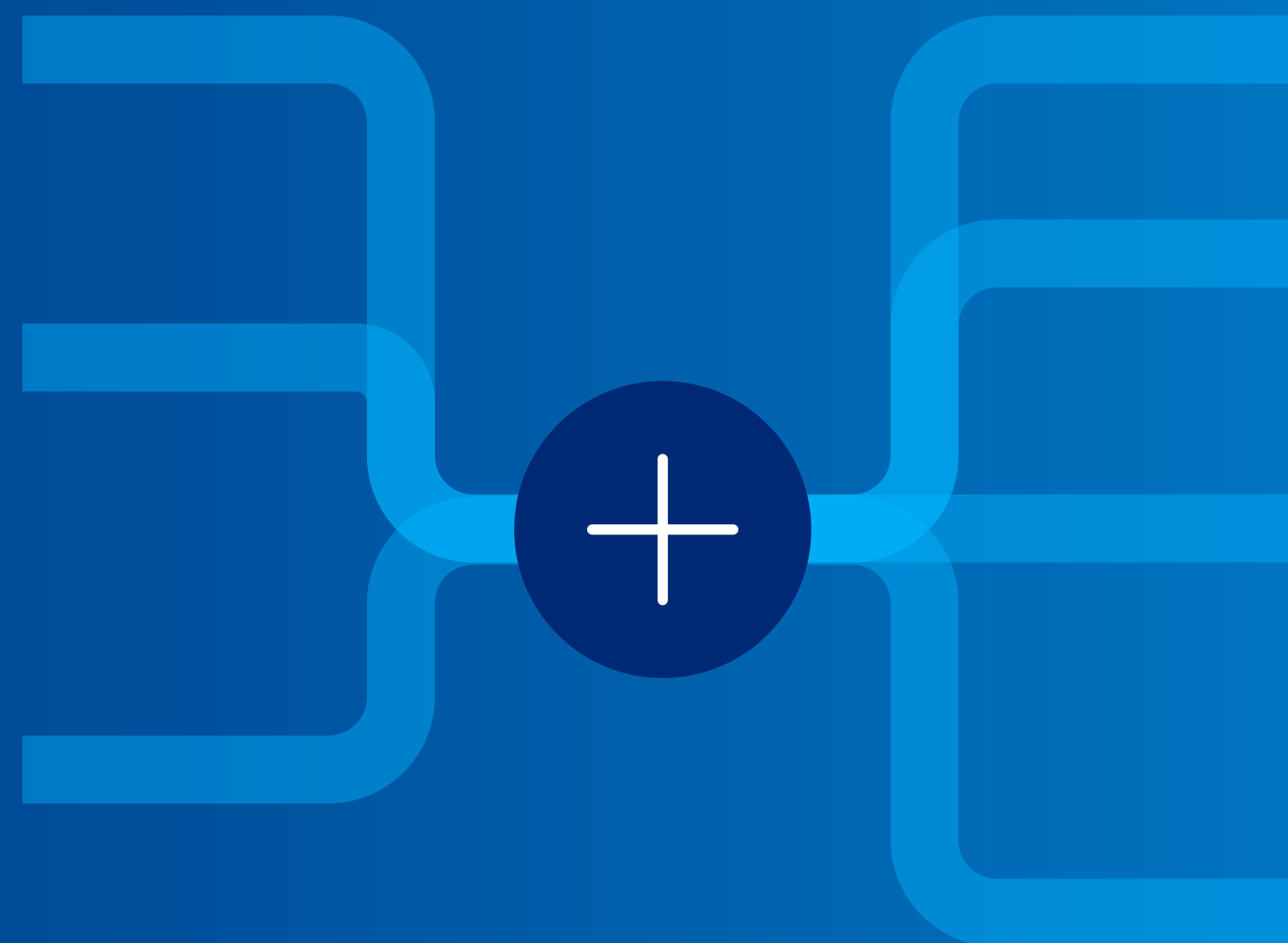
Sistema backup com ventilação de emergência interligada ao UPS.

Monitoramento

Tela LCD 7" Touch Screen para leitura de dados de temperatura, abertura de portas, líquidos e status dos equipamentos em tempo real, acesso remoto e integração com sistema Online.

Gerenciamento

Presencial e remoto pela equipe de suporte da green4T.



Sala Segura

Infraestrutura outdoor flexível

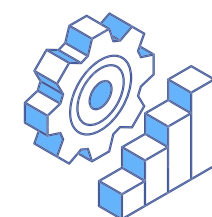
Infraestrutura modular elástica e customizável para atender as demandas de espaços físicos de TI que exigem segurança de intensidade moderada



Solução dedicada de proteção de data center contra fogo, acesso indevido e sabotagem (WK3 ou WK4), eletromagnetismo, armas de fogo (IIA) e jatos de água (IP66).



Indicada para uso indoor ou outdoor, tem divisória corta-fogo com certificação de acordo com a ABNT NBR 16636.



Oferece capacidade de **infraestrutura de TI totalmente flexível** com a adição ágil e otimizada de módulos de 0,60m.



Pode ser complementada com serviços continuados de manutenção e certificação carbon zero da green4T.



Solução dedicada de proteção de data center contra fogo, acesso indevido e sabotagem, eletromagnetismo, armas de fogo e jatos de água

Sala Segura

Por que usar?



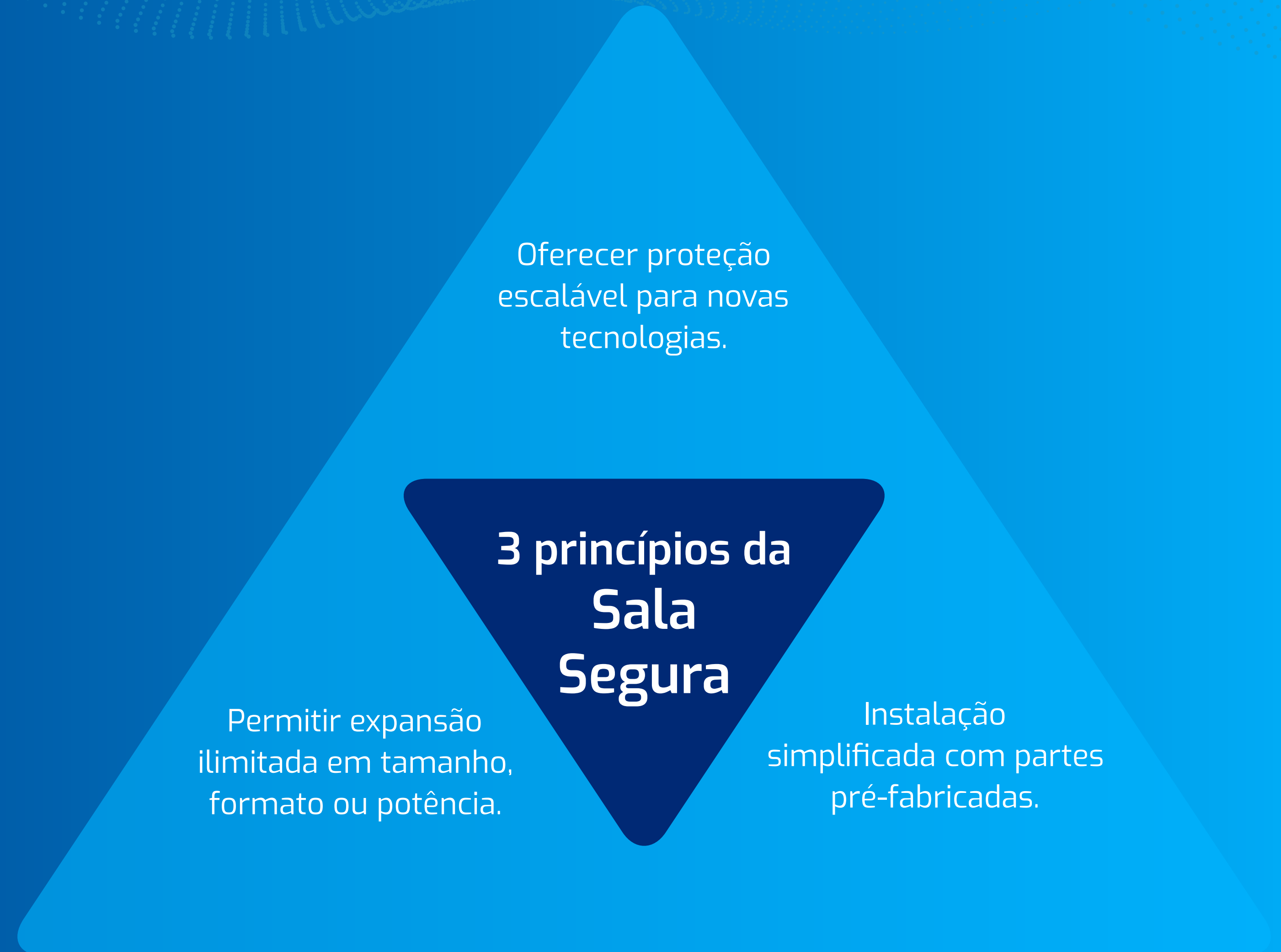
Preparada para atender operações específicas que requerem **segurança**.



Montagem realizada por meio de **painéis modulares** que se encaixam como blocos de montar, fato que permite expansão, desmontagem ou realocação muito práticas (com incrementos a partir de 1 rack).



Facilidade de operação, permitindo **uso dos racks na frente e atrás** – com a possibilidade de retirada de racks sem desligamento de outros equipamentos.





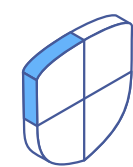
Container

Proteção de ativos de TI

Ideal para sites de backup ou soluções outdoor que demandam alta mobilidade



Pode ser usada para **Climatização, Energia, Conectividade e Sistemas de Segurança CA e CFTV.**



Protege ativos de TI de ameaças como fogo, arrombamentos (WK3 ou WK4), armas de fogo (IIA) e jatos de água (IP66) para possíveis **deslocamentos mais seguros.**



Expansível de acordo com as necessidades do cliente, com tamanho fixo e adaptado ao layout do ambiente.



Pode ser **complementado com serviços continuados de manutenção e certificação carbon zero** da green4T.

Expansível de acordo com as necessidades do cliente, com tamanho fixo e adaptado ao layout do ambiente

Container

Por que usar?



Produto indicado para **rack e potência específica**.



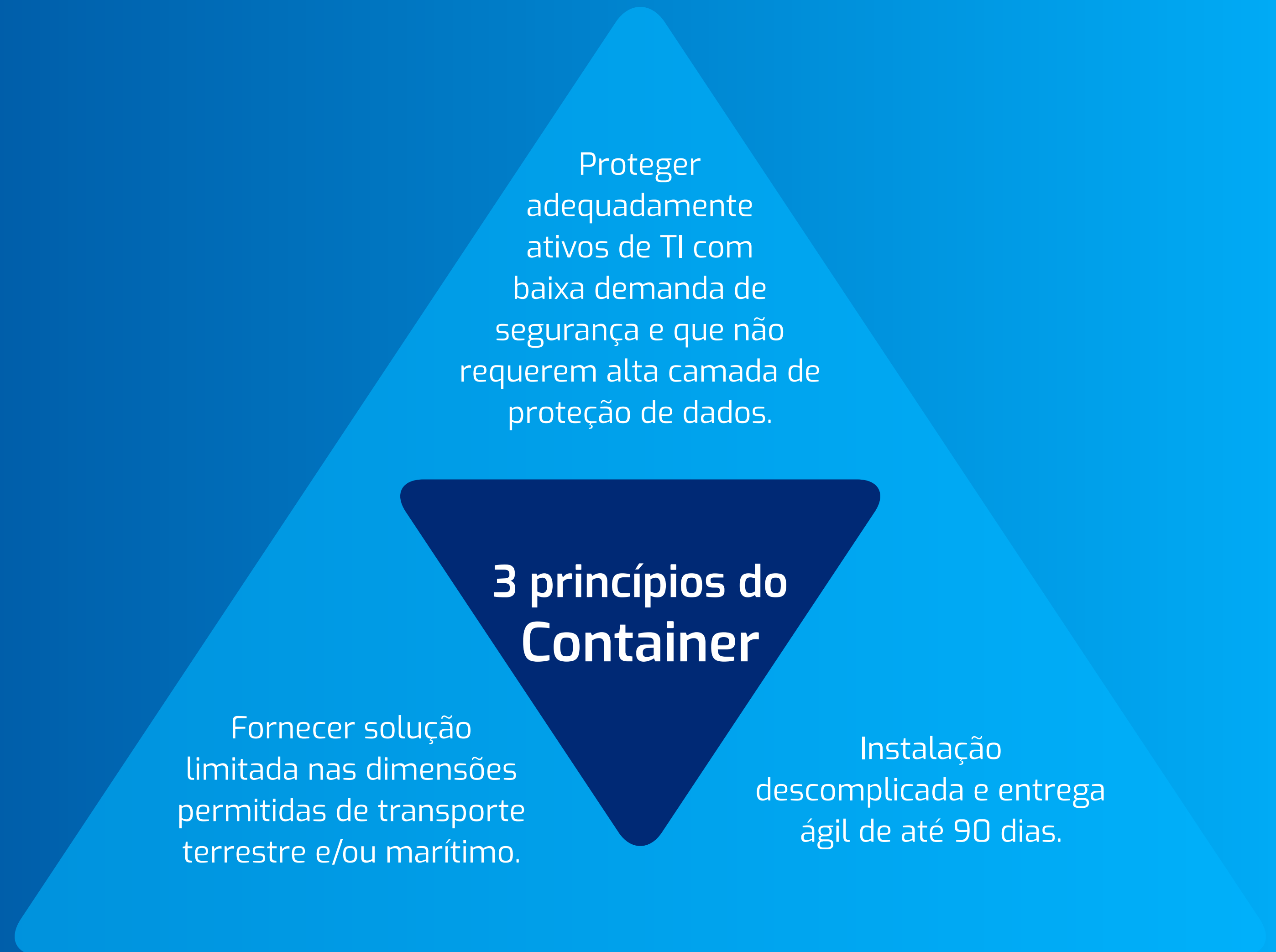
Projetos realizados de **forma e dimensões customizadas** conforme as necessidades do cliente e de acordo com o espaço disponível.



Mobilidade do data center garantida com **travamento dos equipamentos** internos caso seja necessário içamento e transporte.



O produto permite **empilhar até três andares de containers**.





Infraestrutura de Data Center Modular

A green4T, empresa brasileira de tecnologia e infraestrutura digital, oferece uma série de soluções robustas para data center modular. Com serviços de Sala-Cofre, Sala Segura, Container, Micro Data Center e Rack Edge, ajuda sua empresa no processo de **transformação digital** assumindo toda a parte técnica e gestão do ambiente.

O time técnico e certificado planeja, constrói e mantém a infraestrutura física e lógica de data centers de todos os tamanhos no Brasil e na América Latina. O trabalho de suporte e monitoramento é feito pelos seis Centros de Excelência green4T, que coordenam o trabalho especializado de forma remota e com tempo de resposta rápido no ambiente de TI do cliente.

Além disso, os demais serviços de Data Center oferecidos atuam com viés de **prevenção e antecipação para evitar que falhas ou desastres ocorram**. Os mais de 390 ambientes críticos mantidos pela green4T reforçam nossa posição de liderança e especialização em TI.



www.green4t.com

contato@green4t.com

