

Brasil no mapa dos Data Centers

**Como a infraestrutura elétrica
sustenta a próxima onda
da digitalização**

A expansão dos Data Centers coloca o Brasil em uma posição estratégica na América Latina. Mas esse crescimento depende de uma infraestrutura elétrica preparada para ambientes críticos, onde confiabilidade, segurança, eficiência e continuidade operacional são essenciais.



O Brasil no centro da expansão digital

Como a infraestrutura elétrica sustenta a próxima onda da digitalização

A infraestrutura digital da América Latina está em transformação. O avanço da computação em nuvem, da inteligência artificial, dos serviços digitais e da conectividade empresarial tem ampliado a demanda por Data Centers em escala regional.

Nesse cenário, o Brasil assume papel de destaque.

Segundo dados publicados pela Forbes Brasil com base no JLL Latin America Data Center Report, o país concentra cerca de 48% da

capacidade instalada em operação na América Latina e 71% de toda a capacidade atualmente em construção na região.

Esses números reforçam uma oportunidade relevante: o Brasil está se consolidando como um dos principais polos de infraestrutura digital do continente.

Mas essa expansão também levanta uma pergunta estratégica: Estamos preparados para sustentar esse crescimento?

71%

da capacidade de Data Centers em construção na América Latina está no Brasil.

48%

da capacidade instalada em operação na região também está no país.

Fonte: Forbes Brasil, com base no JLL Latin America Data Center Report.

Data Centers não são apenas edifícios. **São ambientes críticos.**

Data Centers são estruturas essenciais para a economia digital. Eles sustentam operações financeiras, plataformas de nuvem, serviços corporativos, aplicações industriais, comércio eletrônico, inteligência artificial, streaming, telecomunicações e inúmeras outras atividades que dependem de processamento e disponibilidade contínua.

Por isso, a escala de um Data Center não pode ser avaliada apenas pelo espaço físico construído. No mercado de Data Centers, a capacidade energética em megawatts é uma métrica central, porque está diretamente relacionada ao poder de processamento e à relevância estratégica desses ativos.

Em outras palavras: Data Centers são, antes de tudo, grandes consumidores de energia crítica.

Isso significa que cada decisão de projeto, especificação, instalação e manutenção precisa considerar um ponto fundamental: a operação não pode parar.



Quanto mais digital o mundo se torna,
mais crítica se torna a infraestrutura elétrica
que sustenta essa digitalização.

A infraestrutura elétrica como base da **continuidade operacional**



Servidores, sistemas de refrigeração, redes, segurança física e softwares costumam receber grande parte da atenção quando se fala em Data Centers. Mas há uma camada essencial que sustenta toda essa operação: a infraestrutura elétrica.

Para a Nexans, essa infraestrutura deve ser tratada como uma decisão estratégica desde o início do projeto.



Cabos, sistemas de conexão, acessórios e soluções elétricas influenciam diretamente a disponibilidade, a segurança, a eficiência energética e a capacidade de expansão futura de um Data Center.

Em ambientes críticos, não existe "componente secundário". Cada conexão tem impacto potencial sobre desempenho, confiabilidade e continuidade operacional.

Em Data Centers, infraestrutura elétrica não é apoio. É condição de operação.

Cabos: de componentes da obra a **ativos estratégicos**

Os cabos de energia muitas vezes permanecem invisíveis na operação de um Data Center. Mas essa invisibilidade não reduz sua importância.



Pelo contrário.

A Nexans global destaca que os cabos são parte fundamental da infraestrutura elétrica de Data Centers, garantindo que a energia flua de forma confiável e eficiente para sustentar o mundo conectado. A companhia também posiciona os cabos como ativos estratégicos para a sociedade digital, e não apenas como componentes utilitários.

Essa visão é especialmente relevante porque Data Centers operam em um contexto de alta exigência. Atrasos, falhas, perdas de eficiência, incompatibilidades técnicas ou problemas de manutenção podem gerar impactos significativos ao longo do ciclo de vida do empreendimento.

Na prática, a especificação correta dos cabos contribui para:

Confiabilidade: apoio à continuidade da operação em ambientes de alta criticidade.

Eficiência:

redução de perdas e melhor desempenho da infraestrutura elétrica.

Segurança

conformidade técnica e maior proteção em cenários de risco.

Escalabilidade:

preparação para futuras ampliações de carga e crescimento.

Sustentabilidade:

apoio à redução de impacto ambiental e ao uso mais eficiente de recursos.

Cabos não são apenas parte da instalação. Eles ajudam a definir o **nível de resiliência da operação.**

O que projetos de Data Centers **precisam considerar**

A Nexans global destaca que os cabos são parte fundamental da infraestrutura elétrica de Data Centers, garantindo que a energia flua de forma confiável e eficiente para sustentar o mundo conectado. A companhia também posiciona os cabos como ativos estratégicos para a sociedade digital, e não apenas como componentes utilitários.

Essa visão é especialmente relevante porque Data Centers operam em um contexto de alta exigência. Atrasos, falhas, perdas de eficiência, incompatibilidades técnicas ou problemas de manutenção podem gerar impactos significativos ao longo do ciclo de vida do empreendimento.

Na prática, a especificação correta dos cabos contribui para:

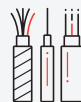
Confiabilidade: apoio à continuidade da operação em ambientes de alta criticidade.

Entre os pontos críticos de atenção, destacam-se:



Especificação desde o projeto

Decisões tomadas nas fases iniciais impactam custo, instalação, desempenho e operação ao longo de toda a vida útil do Data Center.



Instalação e produtividade em campo

Cabos e acessórios adequados contribuem para reduzir retrabalho, melhorar a qualidade da instalação e apoiar o cumprimento de prazos.



Segurança e conformidade

Ambientes críticos exigem soluções alinhadas a normas, padrões técnicos e requisitos de proteção contra riscos operacionais.



Rastreabilidade e cadeia de suprimentos

Projetos críticos exigem previsibilidade. Gestão de fornecimento e rastreabilidade reduzem riscos de atraso e incompatibilidade.



Eficiência energética

Em Data Centers, cada ganho de eficiência pode gerar impacto relevante no custo operacional e na sustentabilidade do projeto.



Operação e manutenção

A infraestrutura elétrica deve estar preparada para sustentar desempenho ao longo do tempo, com recursos que apoiem monitoramento, manutenção e continuidade operacional.

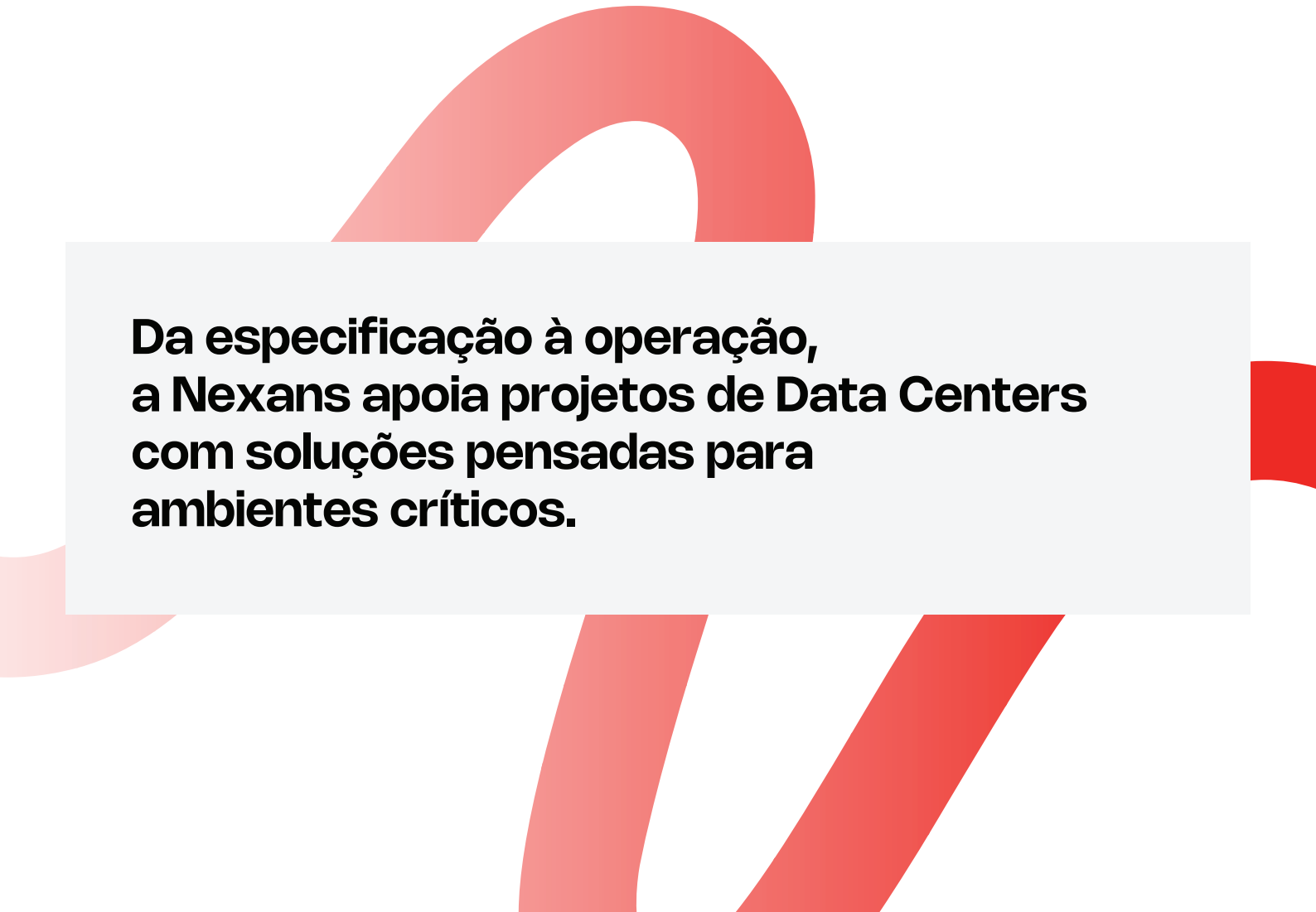
A visão Nexans para Data Centers

A Nexans atua globalmente como parceira de eletrificação para projetos que exigem confiabilidade, segurança e eficiência.

No contexto dos Data Centers, essa visão ganha ainda mais relevância. À medida que a demanda por dados, nuvem e inteligência artificial cresce, a infraestrutura elétrica precisa acompanhar novas exigências de potência, densidade, disponibilidade e sustentabilidade.

A Nexans entende que a performance de um Data Center depende também do que não está visível: cabos, sistemas e soluções elétricas capazes de entregar energia de forma confiável, otimizar cada quilowatt consumido e reduzir riscos ao longo do ciclo de vida do projeto. A própria página global de Data Centers da Nexans resume essa atuação como uma oferta integrada para proteger a infraestrutura elétrica do design à operação.

Mais do que fornecer cabos, a Nexans contribui para transformar a infraestrutura elétrica em um fator de eficiência, resiliência e sustentabilidade.



**Da especificação à operação,
a Nexans apoia projetos de Data Centers
com soluções pensadas para
ambientes críticos.**

Preparar o Brasil para a próxima **onda da digitalização**

O Brasil tem uma oportunidade relevante diante da expansão dos Data Centers na América Latina.

Mas capturar essa oportunidade exige mais do que construir novos espaços. Exige preparar a infraestrutura que sustenta a operação digital: energia, cabos, conexões, sistemas, segurança, eficiência e continuidade.

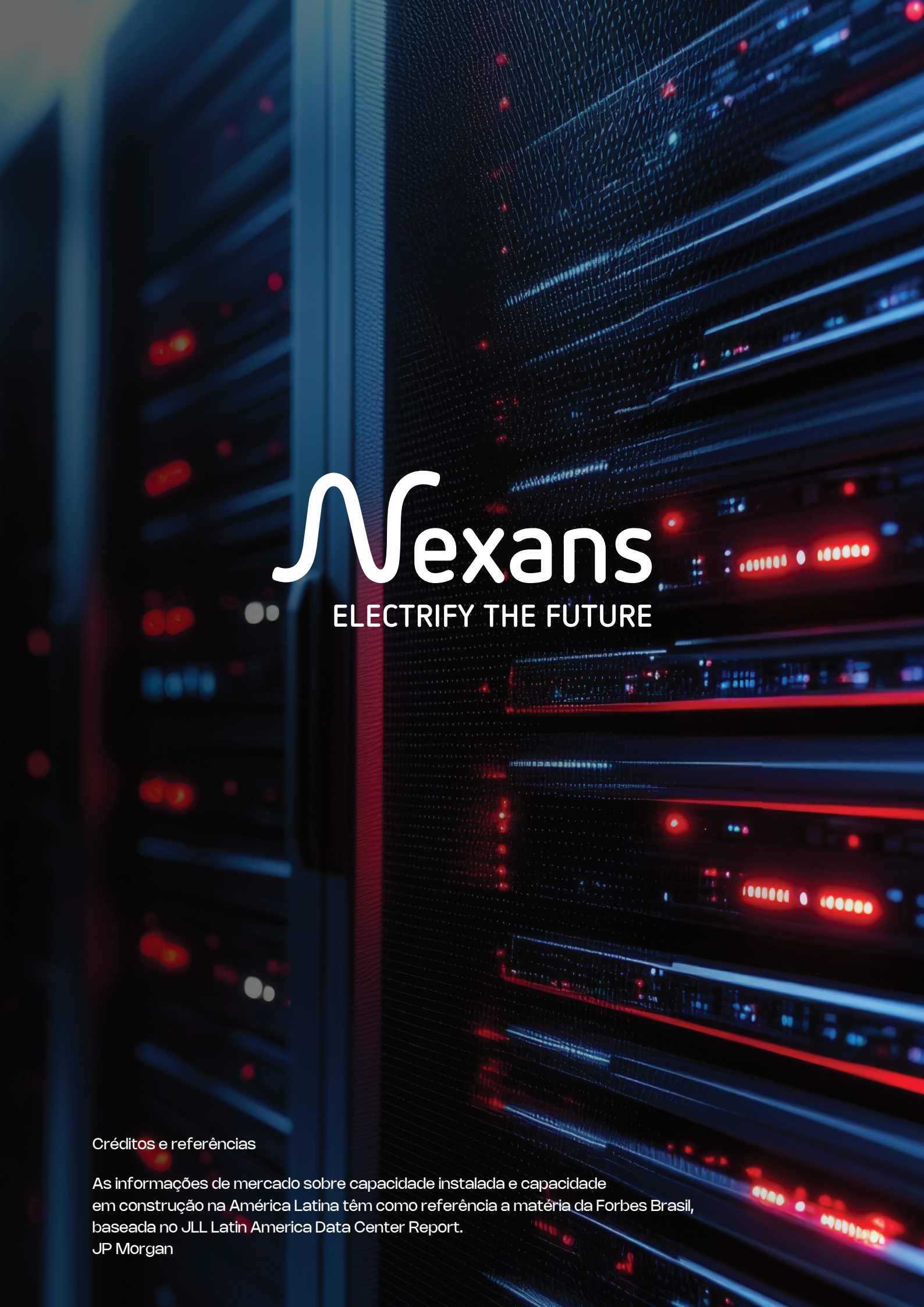
Para a Nexans, o futuro dos Data Centers no Brasil passa pela eletrificação segura, confiável e sustentável.

Em um mercado onde disponibilidade é essencial, cada decisão elétrica importa. E cada conexão pode contribuir para uma operação mais resiliente, eficiente e preparada para crescer.

Conheça as soluções Nexans para Data Centers. Infraestrutura elétrica preparada para ambientes críticos, do design à operação.



ACESSAR SOLUÇÕES NEXANS

The background of the entire page is a photograph of a server room. Rows of server racks are visible, with many red indicator lights glowing. The perspective is looking down a long aisle between the racks, creating a sense of depth. The lighting is dim, with the primary light sources being the red LEDs of the servers.

Nexans

ELECTRIFY THE FUTURE

Créditos e referências

As informações de mercado sobre capacidade instalada e capacidade em construção na América Latina têm como referência a matéria da Forbes Brasil, baseada no JLL Latin America Data Center Report.
JP Morgan