



keep it humming™

Brochura

Serviços Vertiv™ para Resfriamento Líquido



Desfrute de uma experiência perfeita em eficiência e confiabilidade com os serviços completos da Vertiv para o projeto, a instalação e a manutenção de sistemas resfriamento líquido.

Visão Geral

Serviços especializados de turn-key

Possibilite operações tranquilas sob alta densidade de cargas de computação fornecendo infraestrutura, evitando indisponibilidades e ajudando a reduzir o índice da eficácia no uso de energia (PUE) do seu data center. Nossos serviços incluem avaliação estratégica do site, arquitetura inovadora de soluções e um design no nível do sistema.

Os experts da Vertiv em gerenciamento térmico são especializados na modernização da sua infraestrutura para que ela fique pronta para IA. Da implementação até a manutenção durante o ciclo de vida, entregamos soluções escaláveis e eficiência operacional aprimorada para cargas de trabalho avançadas.



Consultoria & avaliação

Realizar consultoria para o projeto e avaliação customizada para os requisitos específicos do site:

- Visita ao site
- Seleção de produtos
- Planejamento e projeto do sistema
- Layout do sistema
- Desenhos da integração
- Modelagem por Gêmeos Digitais da Dinâmica dos Fluidos Computacional (CFD)



Instalação e integração

Gerenciar o projeto e realizar serviços de montagem:

- Montagem de racks
- Instalação de barramento
- Instalação de Rack PDU
- Confinamento de corredores
- Integração CDU ao chip via manifolds suspensos e em rack
- Remoção dos equipamentos antigos
- Instalação da nova unidade Vertiv

Projeto, implementação e gerenciamento livres de problemas para data centers voltados para o futuro em todos os lugares



Comissionamento

Comissionamento pela OEM e serviços de start-up:

- Inspeção de aceite do site
- Start-up
- Teste de Aceite do Site
- Teste da Integração do Sistema
- Treinamento



Serviços recorrentes

- Visitas de Manutenção Preventiva
- Cobertura para Peças e Mão de Obra
- Resposta a Emergências
- Suporte Técnico
- Gerenciamento de Fluidos:
 - Amostragem e teste de fluidos
 - Carga e descarga do sistema
 - Remediação da qualidade dos fluidos

Expertise global e técnicos certificados

A vantagem ímpar da Vertiv reside em nossa capacidade de projetar, produzir e fazer a manutenção de sistemas de resfriamento líquido, respaldada por uma rede global de técnicos certificados e engenheiros de suporte técnico. Nossa equipe passa por rigorosos programas de certificação que lhe dão as ferramentas para lidar com as complexidades da infraestrutura do resfriamento líquido. Do treinamento de operadores no site a minimização dos riscos operacionais, nossos especialistas proporcionam a orientação e o suporte necessários para manter seus data centers funcionando com a máxima eficiência.

Suporte End-to-end para o ciclo de vida

Nossos serviços ágeis e abrangentes para o ciclo de vida englobam todo o espectro das necessidades do seu sistema de resfriamento líquido, desde o projeto e instalação até a manutenção contínua. Usando modelos de Gêmeos Digitais, verificamos a eficiência e a viabilidade do seu projeto de resfriamento líquido, otimizando a performance em cada etapa.

Com contratos de serviços contínuos durante o ciclo de vida para visitas de manutenção preventiva e tecnologias avançadas de monitoramento, aprimoramos a manutenção preventiva e gerenciamos continuamente as atividades da rede crítica de fluidos ajudando sua infraestrutura a alcançar performance e confiabilidade ótimas.



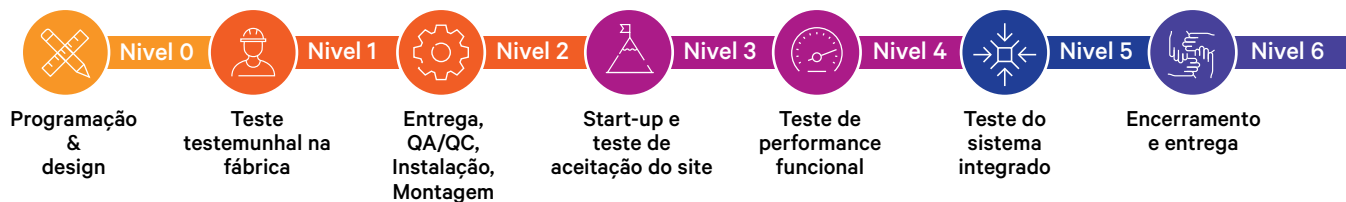
Conduzindo os padrões globais para resfriamento líquido

A Vertiv está na vanguarda da definição e do avanço dos padrões globais para resfriamento líquido, ajudando você a ficar à frente dos requisitos regulatórios e das melhores práticas da indústria. Com nossa abordagem de serviços completos, fornecemos a expertise e o suporte necessários para escalar e crescer seus data centers habilitados para IA tornando-os prontos para o futuro e alinhados com as dinâmicas demandas tecnológicas.



Níveis de Execução do Projeto

Ter uma infraestrutura crítica instalada e funcionando é uma abordagem de várias etapas e o resfriamento líquido traz desafios ímpares que demandam expertise em cada etapa. Os Serviços Vertiv™ para Resfriamento Líquido oferecem uma abordagem end-to-end estruturada para navegar por essas complexidades, entregando um sistema projetado, instalado e mantido para apoiar a escalabilidade e operações preparadas para o futuro.



Portfólio

Serviços de start-up e comissionamento

Nossos serviços de start-up e comissionamento proporcionam suporte minucioso, proporcionando precisão em todas as etapas da fase de instalação. Com verificação metódica e engajamento proativo, supervisionamos as instalações para minimizar problemas e realizamos testes completos — tanto antes da instalação do servidor quanto sob carga total, permitindo uma transição suave desde a concepção do sistema até a operação total.

Alavancando a análise de dados em tempo real alimentada pela Inteligência Artificial e o Aprendizado de Máquina, detectamos anomalias nos componentes, monitoramos desvios de performance e calculamos a vida útil restante, ajudando você a gerenciar os riscos e manter a visibilidade na performance do sistema.

Manutenção e análise dos fluidos

O gerenciamento adequado dos fluidos foca em manter a química e a qualidade do líquido refrigerante. Nossos serviços incluem amostragem do líquido refrigerante, teste de qualidade e ajustes químicos, respaldados por parcerias com os principais fornecedores de líquido refrigerante.

A Rede de Fluidos Secundária – composta de tubulação, mangueiras e manifolds – transporta o líquido refrigerante da Unidade de Distribuição de Líquido (CDU) para as placas frias (cold plates), exigindo o manejo preciso para evitar vazamentos e contaminação.

Com desconexão rápida para manutenção mais fácil e um design de circuito fechado para a perda mínima de fluidos, entregamos um cuidado minucioso para manter a limpeza e a integridade do sistema.

O líquido refrigerante da Rede de Fluidos Secundária é de missão crítica e a qualidade do fluido é fundamental para manter os sistemas de TI rodando com tranquilidade. Através do monitoramento regular e de ações corretivas, evitamos problemas como entupimentos, corrosão e redução da performance térmica, mantendo seus sistemas de resfriamento eficientes e confiáveis.

Manutenção e suporte contínuos

Nossos serviços recorrentes proporcionam um suporte abrangente para manter seus sistemas de resfriamento líquido trabalhando com tranquilidade, combinando manutenção preventiva e suporte do tipo ‘quebrou-consertou’. Através de inspeções regulares, gerenciamento de fluidos e testes de qualidade, otimizamos a eficiência do sistema, limpamos filtros, ajustamos configurações e fazemos os upgrades necessários para estender a vida útil dos seus equipamentos.

Ao lidar rapidamente com o desgaste e manter a conformidade com os padrões da indústria, reduzimos os riscos de caros reparos ou trocas. Nossa abordagem proativa ajuda a identificar e resolver potenciais problemas antes que eles cresçam, minimizando as indisponibilidades e mantendo seus sistemas de resfriamento em condições ótimas.

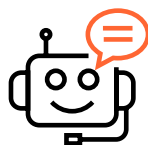




Peças de reposição

Ter peças de reposição disponíveis prontamente possibilita reparos rápidos, ajudando a manter a operação contínua. Com a presença global de serviços da Vertiv e uma rede de mais de 3500 engenheiros de campo, os problemas podem ser abordados com agilidade, reduzindo os prazos de entrega e evitando atrasos operacionais.

Manter um estoque de peças de reposição reduz a necessidade de reparos emergenciais ou envios expressos, dando suporte a performance do sistema e a continuidade operacional no longo prazo.



Serviços digitais

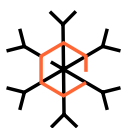
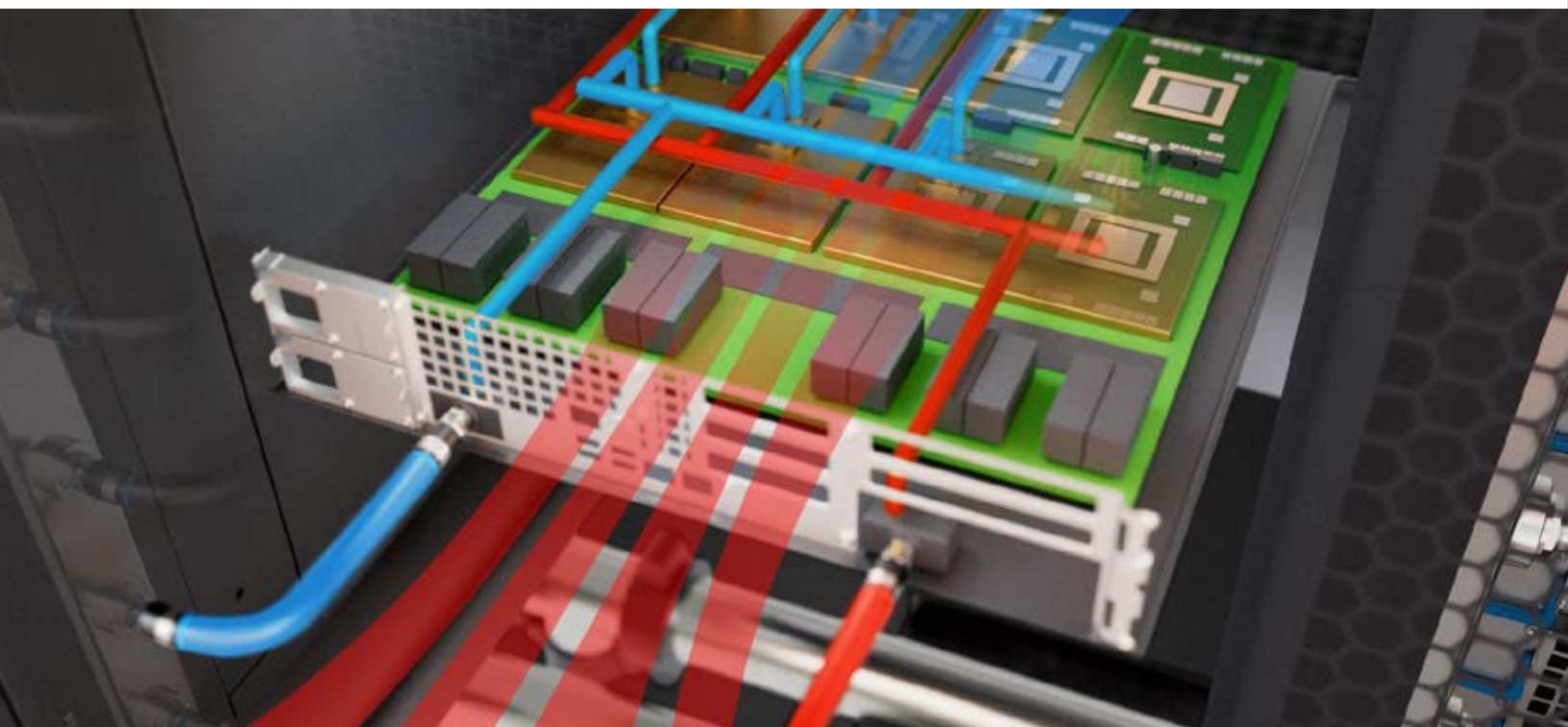
Nossos serviços digitais aproveitam os dados comunicados pelos equipamentos para realizar a identificação/resolução de problemas remotamente, a manutenção com base nas condições e o gerenciamento de ativos. O Vertiv™ Next Predict reduz os contatos no site e planeja a manutenção com base nas condições dos equipamentos, enquanto o Vertiv™ Next Response impulsiona a resolução ótima e rápida de anomalias. Essa combinação de resposta imediata a anomalias, gerenciamento eficiente de alarmes e incidentes e pontuação da saúde dos equipamentos com base em suas condições é essencial para manter a confiabilidade e a performance dos seus sistemas de resfriamento.



Suporte técnico certificado pela Vertiv

Nosso time de técnicos certificados pela Vertiv traz uma expertise incomparável no tratamento de sistemas de resfriamento líquido. Eles são treinados para executar avaliações, instalações, comissionamento e manutenção contínua de sites, mantendo seus sistemas nas melhores condições. Ao trabalhar em colaboração com os líderes da indústria e ao aderir aos mais altos padrões, nossos técnicos proporcionam o suporte necessário para manter a performance e a longevidade da sua infraestrutura crítica.

Iniciando com os serviços para resfriamento líquido



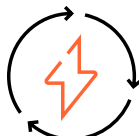
1. Suporte ao projeto da solução de resfriamento líquido.

Verificação e orientação especializada da viabilidade do projeto de resfriamento líquido tendo a integridade da performance do sistema no topo das considerações.



2. Validar a instalação e proporcionar um start-up tranquilo.

Validação minuciosa para ajudar a assegurar um processo de start-up tranquilo.



3. Testar, treinar e entregar.

Realizar todos os testes e treinamentos necessários, assegurando uma entrega eficaz para a equipe do cliente.



4. Iniciar os serviços de manutenção para o ciclo de vida.

Serviços contínuos para manter a continuidade operacional.



Portfólio Global de Serviços

	Contrato de MP	Básico	Essencial/Preferencial	Premier	
Realizado por Técnicos Certificados pela Vertiv	✓	✓	✓	—	Gerenciamento da Unidade
Tempo de Resposta a Emergências Assegurado	✓	✓	✓	—	
Acesso à Central de Resolução do Cliente	✓	✓	✓	—	
Visitas de Serviço de Manutenção Preventiva	✓	✓	✓	—	
Cobertura para Descolamento e Mão de Obra	—	✓	✓	—	
Cobertura para Peças	—	—	✓	—	
Amostragem do Fluido do Circuito Secundário	✓	✓	✓	✓	Gerenciamento de Fluidos
Análise do Fluido do Circuito Secundário*	+	+	+	✓	
Remediação do Fluido do Circuito Secundário	+	+	+	✓	
Enchimento Inicial do Circuito Secundário	+	+	+	+	
Lavagem e Enchimento do Circuito Secundário	+	+	+	+	

* A inclusão de análise e remediação de fluidos é fundamentada no uso do DOWFROST LC25. Se estiver sendo usado fluido de outros fabricante, o preço e a oferta precisarão ser avaliados.



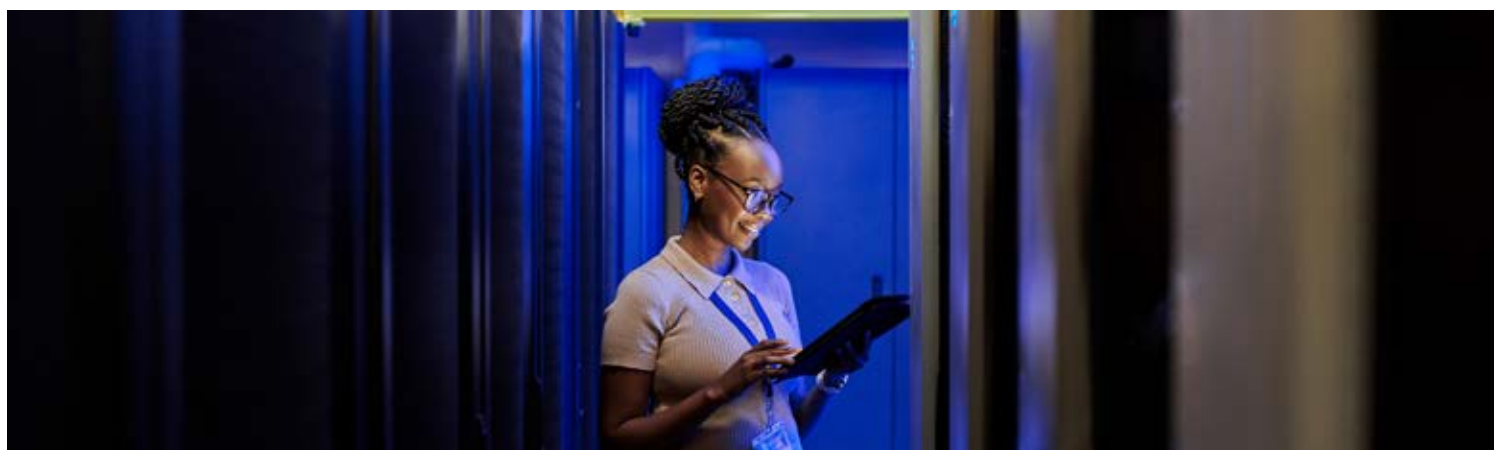
Esses itens estão incluídos neste nível de cobertura de serviço



Esses itens não estão incluídos neste nível de cobertura de serviço e serão cotados com base no tempo e nos materiais



Esses itens estão disponíveis para serem cotados com base no tempo e nos materiais





Presença Global de Nossos Serviços

Com uma rede global de técnicos certificados e especialistas da indústria, oferecemos suporte consistente e serviços com qualidade em todos os lugares. Esse alcance global permite que você receba o mesmo alto nível de serviço, independentemente de onde seu data center está localizado.



Globalmente

Plantas de Manufatura e Montagem: **30**
 Centros de Serviço: **~320**
 Engenheiros de Serviços de Campo: **~5,000**
 Resposta/Suporte Técnico: **~400**
 Centros de Experiência do Cliente/Labs: **26**

Américas

Plantas de Manufatura e Montagem: **14**
 Centros de Serviço: **~180**
 Eng. de Serviços de Campo: **~2,600**
 Resposta/Suporte Técnico: **~170**
 Centros de Exp. do Cliente/Labs: **3**

Europa, Oriente Médio e África

Plantas de Manufatura e Montagem: **10**
 Centros de Serviço: **~60**
 Eng. de Serviços de Campo: **~700**
 Resposta/Suporte Técnico: **~150**
 Centros de Exp. do Cliente/Labs: **12**

Ásia-Pacífico

Plantas de Manufatura e Montagem: **6**
 Centros de Serviço: **~80**
 Eng. de Serviços de Campo: **~1,700**
 Resposta/Suporte Técnico: **~80**
 Centros de Exp. do Cliente/Labs: **11**

Company information as of December 31, 2025.



Perguntas Frequentes

Quem instala e faz a manutenção dos equipamentos Vertiv™?

Técnicos especializados são os responsáveis pela instalação e pela manutenção proativa e contam com o apoio de uma ampla rede de contratistas licenciados para uma prestação de serviços ótima.

Quão flexíveis são os Acordos de Nível de Serviço (SLAs) da Vertiv™?

A Vertiv oferece acordos customizáveis, que variam de 12 meses a um plano proativo de 5 anos, atendendo a uma variedade de necessidades dos clientes.

Quais tipos de líquido refrigerante a Vertiv usa?

A Vertiv tem parcerias com líderes da indústria, como a NVIDIA, Intel e Dell, para determinar o líquido refrigerante mais eficaz. Além disso, a Vertiv colabora com a Dow Chemical, Jeff Cool e Recochem para fornecer soluções de resfriamento de alto nível.

Onde as soluções de resfriamento líquido da Vertiv™ podem ser implementadas?

A presença global da Vertiv permite a implementação em vários locais, atendendo a um amplo espectro de necessidades de resfriamento.

A Vertiv fornece monitoramento para detecção de vazamentos?

A detecção de vazamentos é parte integrante da nossa oferta de produtos, e a Vertiv se dedica a desenvolver algoritmos avançados e assegurar níveis ótimos dos líquidos refrigerantes, o que é vital para a longevidade e a confiabilidade dos equipamentos.



Informações para Pedidos

Para saber mais sobre esse serviço e outras soluções da Vertiv, visite vertiv.com/pt-latam



Vertiv.com | Sede da Vertiv, 505 N Cleveland Ave, Westerville, OH 43082, Estados Unidos da América

© 2026 Vertiv Group Corp. Todos os direitos reservados. Vertiv™ e o logotipo Vertiv são marcas ou marcas registradas da Vertiv Group Corp. Todos os demais nomes e logotipos mencionados são nomes comerciais, marcas, ou marcas registradas de seus respectivos donos. Embora todas as precauções tenham sido tomadas para assegurar que esta literatura esteja completa e correta, a Vertiv Group Corp. não assume e se exime de qualquer responsabilidade por danos resultantes do uso dessas informações ou por quaisquer erros ou omissões. Especificações, descontos e outras ofertas promocionais estão sujeitos a alterações a critério exclusivo da Vertiv, mediante notificação.