

ESTUDO DE CASO

SOLUÇÃO DE MICRORREDES PARA DATA CENTERS

A primeira microrrede DC da Europa



Projeto



Assessorando a equipe de engenharia



Aconselhando o empreiteiro



Integração com sistemas de geração de energia



Soluções modulares e escaláveis



Conformidade com regulamentos ambientais e de segurança



jeremias

DataFlue System

The System For Data Centers You Trust



 01 Resumo Executivo

 02 Desafios iniciais

 03 Solução Proposta

 04 Processo de Implementação

 05 Resultados e Benefícios

 06 Principais Conquistas do Projeto



Um projeto pioneiro que entrega infraestrutura de energia no local para permitir energia confiável e escalável para Data Centers de próxima geração

jeremias.es

RESUMO EXECUTIVO

Microrredes no local estão transformando a forma como os Data Centers garantem energia confiável. Este projeto demonstra como uma solução energética de 110 MW possibilita a operação mesmo quando a capacidade da rede é limitada, garantindo escalabilidade, resiliência e integração futura com energia renovável.

“

**Um Data Center
projetado para operar
independentemente
da rede, garantindo
fornecimento contínuo
de energia por meio
de uma infraestrutura
de energia escalável
no local.**

jeremias



01

jeremias.es

A EMPRESA

Com 10 fábricas de produção na Europa e nos EUA, a Jeremias é líder global no projeto, fabricação e instalação de soluções de escapamento para múltiplas disciplinas

Nossa experiência e tecnologia nos permitem lidar com projetos altamente complexos como este, entregando soluções precisas e eficientes

Jeremias

O principal desafio deste projeto foi garantir um fornecimento contínuo e confiável de energia para um data center em hiperscala em um local com capacidade limitada da rede.

A solução exigia o desenvolvimento de um sistema de energia local capaz de operar de forma independente, integrando múltiplas unidades de geração, sistemas de armazenamento de energia (BESS) e permitindo expansões futuras.

02

DESAFIOS INICIAIS

jeremias.es



03

SOLUÇÃO PROPOSTA

Jeremias foi responsável pelo projeto e integração dos sistemas de exaustão na infraestrutura energética no local, garantindo conformidade com os requisitos de desempenho do projeto e planejamento.

A microrrede foi projetada como um sistema modular de energia de 110 MW, composto por múltiplos centros de energia interconectados para fornecer energia confiável ao campus do data center.

“ **Nossas soluções foram projetadas para integrar-se perfeitamente aos centros de energia, apoiando tanto as necessidades operacionais atuais quanto a futuras expansões**

03. SOLUÇÃO PROPOSTA

A Jeremias propôs sistemas modulares de chaminé e dutos de exaustão de alto desempenho, fabricados em aço inoxidável resistente à corrosão e projetados para operar sob altas temperaturas e condições de pressão típicas de sistemas de geração de energia.

Uma solução arquitetônica e estrutural totalmente integrada foi implementada para abrigar a infraestrutura energética, garantindo operação segura e facilidade de manutenção.

**Rápido
Fácil
Preciso**



Jeremias

Processo de Implementação

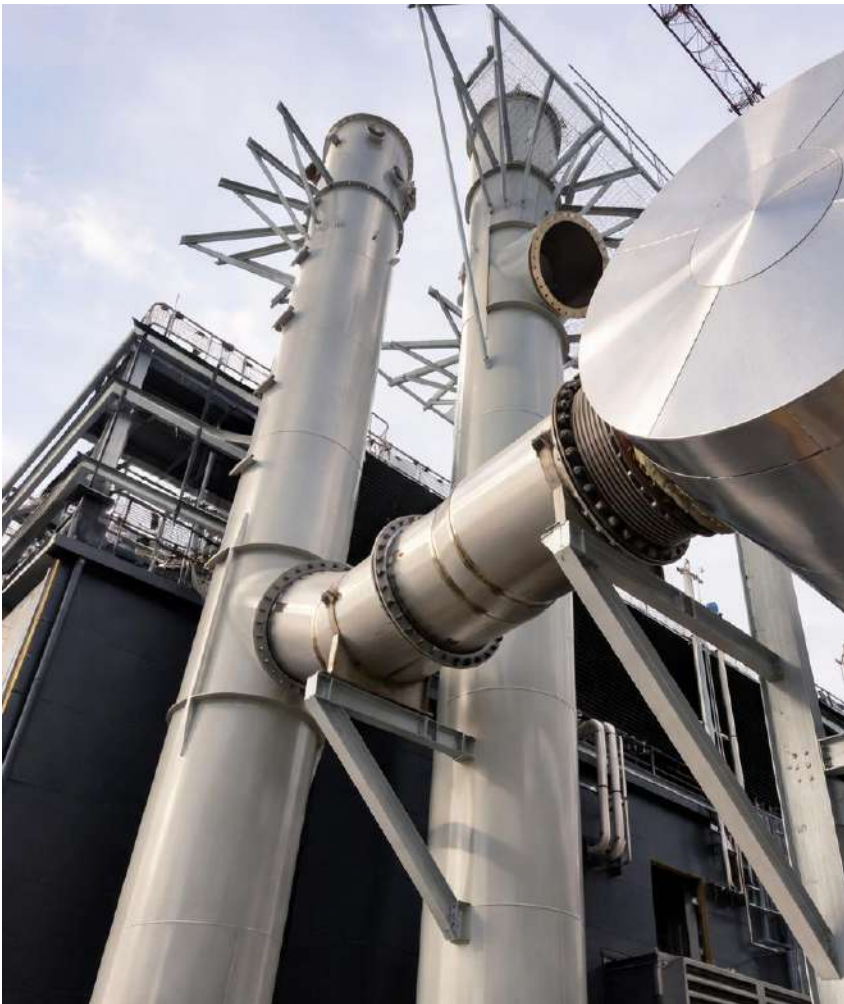
A instalação foi realizada em fases para alinhar com o desenvolvimento do campus do data center e a implantação da infraestrutura energética no local.

A coordenação estreita entre equipes de engenharia, provedores de sistemas energéticos e contratados foi essencial para garantir a integração perfeita de todos os componentes, mantendo rigorosos padrões de segurança e operacionais.

“

A equipe de instalação da Jeremia trabalhou em estreita colaboração com todos os envolvidos do projeto, entregando todo o escopo dos sistemas de exaustão, incluindo instalação, craveja e integração dentro dos centros de energia.

jeremias.es



RESULTADOS E BENEFÍCIOS

A experiência de Jeremias em projetos de infraestrutura energética contribuiu para a **entrega bem-sucedida** de uma solução de energia altamente eficiente e confiável no local para o data center.

Ao **integrar sistemas de exaustão** desde as fases iniciais do projeto, a Jeremias garantiu uma coordenação perfeita com toda a infraestrutura energética, apoiando tanto os **requisitos de desempenho** quanto de conformidade.

Essa abordagem integrada **permitiu uma solução totalmente otimizada**, alinhada com os objetivos técnicos, operacionais e ambientais do projeto.

Jeremias

05

jeremias.es

PRINCIPAIS CONQUISTAS DO PROJETO

06



Soluções integradas
de escapamento



Integração perfeita dentro de
infraestruturas complexas de
energia e microrredes no local



Solução pré-fabricada
modular



Total conformidade com as
regulamentações ambientais e
de segurança



Projeto colaborativo com
equipes de engenharia desde os
estágios iniciais do projeto

Bruno Menezes
Sales Manager
bruno.menezes@jeremias-group.com
M: +5511978450092

Whatsapp: <https://wa.me/+5511978450092>

Jeremias Group
Brasil