

# RITTAL E INFORMANTEM INSTALAM DATACENTER CONTAINER NO INSTITUTO POLITÉCNICO DE LEIRIA



O Instituto Politécnico de Leiria (IPL) lançou um concurso público para a aquisição de uma infraestrutura em contentor para o novo datacenter a ser instalado no Campus 2, em Leiria. A solução escolhida foi apresentada pela Informantem com base numa infraestrutura de Datacenter Container standard da Rittal.

Depois de convenientemente analisado o objetivo dos responsáveis pelo IPL, a Informantem apresentou uma solução global, baseada numa infraestrutura de Datacenter Container standard da Rittal, embora com dimensões especiais já que esse era um requisito do caderno de encargos. Ao nível de requisitos técnicos, o equipamento tinha de conseguir alojar 10 bastidores e garantir um serviço de alta disponibilidade e elevada eficiência energética, incluindo para isso sistemas de climatização, energia socorrida, energia de emergência/normal, deteção e extinção de incêndio, comunicações e bastidores de monitorização, comando e controlo. Além dos requisitos tecnológicos, o IPL debateu-se com vários desafios relacionados com o contexto da instituição, nomeadamente limitações de espaço nos edifícios existentes no atual Campus, a necessidade na rapidez de entrega com níveis de segurança, redundância e fiabilidade adequados às exigências do Instituto, a necessidade de garantir mobilidade futura deste equipamento atendendo ao crescimento acelerado do IPL.

#### A ESCOLHA DO DATACENTER CONTAINER

A solução encontrada, dado o grau de exigência, para suportar a infraestrutura dedicada à

gestão da informação que seria necessário foi da Rittal, um dos mais conceituados fabricantes mundiais de Datacenters, com elevada experiência e reconhecida qualidade. Um dos aspetos principais para a decisão do IPL foi a forte parceria e complementaridade da Informantem e da Rittal. A Informantem é uma empresa experiente e certificada na elaboração deste tipo de projetos de infraestruturas TI críticas, com vários recursos certificados como ATD (Accredited Tier Designer), EPI CDCS (Certified Data Center Specialist), CDCP (Certified Data Center Professional), além de certificada ISO27001 e detentora do Alvará de Empreiteiro de Obras Públicas, tendo assim todos os requisitos técnicos necessários para o projeto. Outro dos elementos importantes na decisão foi a melhor relação qualidade-preço da solução até mesmo quando comparada com métodos de construção de data centres mais tradicionais.

#### UM PROJETO QUE NEM A PANDEMIA PAROU

A solução "chave na mão" da Rittal exigiu que todos os pormenores fossem debatidos com elevado rigor para que não houvesse a mínima possibilidade de que no final alguma coisa não estivesse como planeado. Assim, ficou à responsabilidade do IPL a construção



da plataforma de betão armado para acolher as quase 20 toneladas do Datacenter Container. Para que esta construção fosse realizada com a qualidade pretendida foi fundamental a interação permanente entre as equipas técnicas da Informantem e do IPL, bem como o importante contributo da Rittal, através do fornecimento dos desenhos técnicos de pormenor, referentes à construção do container. Apesar de, no decurso do projeto, as equipas envolvidas que contaram com mais de 20 pessoas de diferentes áreas da Informantem e Rittal, terem sido surpreendidas com a situação de pandemia, a obra não parou. O Datacenter Container foi entregue aos responsáveis do IPL, na pessoa do Pró-Presidente Professor Doutor Rui Pedro Charters Lopes Rijo, pelo diretor geral da Rittal Portugal, Jorge Faria da Mota, e Pedro Gil, Presidente e CEO da Informantem, numa cerimónia informal, momentos após a colocação do Datacenter Container na plataforma que lhe foi destinada. A esta pequena cerimónia assistiram todos os técnicos envolvidos no projeto.

#### DA ALEMANHA PARA PORTUGAL

O Datacenter Container foi integralmente fabricado pela Rittal na Alemanha e foi transportado para o Campus do IPL em transporte especial, uma vez que as suas

medidas eram superiores às medidas standard para transporte terrestre em camião TIR. A coordenação de toda a logística de transporte foi assegurada pela Rittal, embora a logística de coordenação do transporte na cidade de Leiria, com o acompanhamento pela polícia local, bem como a contratação de uma grua de elevada capacidade para colocação do Datacenter Container na plataforma foi da responsabilidade da Informantem.

#### BENEFÍCIOS CONSEGUIDOS

Os principais benefícios que o IPL atingiu com a solução de Datacenter Container da Rittal são a rapidez de implementação, a alta disponibilidade, redundância, mitigação do risco de projeto, a capacidade de acompanhamento do crescimento das necessidades e de computação, existindo inclusive a hipótese de o IPL avançar com plataformas HPC (computação de alto desempenho) num futuro próximo. Neste momento, as equipas vão continuar no terreno a concluir todos os trabalhos de ligação dos diversos edifícios dos polos do IPL ao Datacenter Container, através de uma sofisticada rede de fibras óticas, bem como realizar a passagem de todos os equipamentos de comunicações e serviços associados e todos os servidores de suporte à atividade do IPL para o novo Datacenter Container.

#### QUEM É A INFORMANTEM:

A Informantem é um distinto integrador nacional no sector das Tecnologias de Informação (TI). É uma empresa com mais de 28 anos, competitiva e sólida, com certificações tais como ISO 9001, ISO14001 e ISO27001 que garante, conjuntamente com os maiores fabricantes de Hardware e Software, soluções e serviços de Tecnologias de Informação adequados a cada cliente, com representação em Portugal, Angola, Moçambique, Cabo Verde, Brasil e Dubai.

#### Soluções Disponibilizadas:

Consultoria, Segurança Informação - Cibersegurança, Tecnologia Enterprise - IT Systems, Licenciamento e Formação, Produtos, Process Management, Cloud Solutions, End Point Solution, Datacenter e Infra-estrutura, Serviços de IT e Operações, BPO, Suporte e Manutenção

#### QUEM É A RITTAL PORTUGAL:

A Rittal é o maior fabricante mundial de armários industriais e de TI do mundo, racks e acessórios, incluindo de controlo climático de alta densidade, alta eficiência e sistemas de gestão de energia para fins industriais, data centers e aplicações exteriores e híbridas. Os produtos standard prontos para entrega, modificados e feitos à medida da Rittal são conhecidos em todo o mundo como soluções de alta qualidade e acessíveis para praticamente qualquer aplicação de infraestrutura industrial ou de TI - desde armários únicos a sistemas abrangentes. Rittal fundada em 1961 é a maior empresa do grupo Alemão -Friedhelm Loh Group.