

V P S

Virtual Power
Solutions



BUSINESS CASE



Setor

Aeroportos

ANA Aeroportos
de Portugal

DESAFIO

ANA - Aeroportos de Portugal S.A



Projeto

Instalar um sistema de monitorização dos consumos energéticos e integração destes com o software de faturação.



Objetivos

- ▶ Identificar os consumos de cada zona
- ▶ Definir custos por unidade (kWh, litro)
- ▶ Controlar os custos com consumos internos e externos
- ▶ Disponibilizar um sistema de gestão de energia às várias áreas de atuação

Situação Inicial

A ANA - Aeroportos de Portugal é uma empresa portuguesa responsável pela gestão de todos os aeroportos civis em Portugal. Além da sua atividade principal, o Grupo ANA tem unidades de negócio ligadas ao Handling, à Segurança Aeroportuária e à Assistência aos Passageiros com Mobilidade Reduzida (PMR). Os 10 aeroportos sob a sua tutela variam bastante em termos de dimensão, tráfego de passageiros, áreas comerciais, etc.

Para a ANA é fundamental conhecer detalhadamente o consumo de cada uma das variáveis de eletricidade, gás, água, diesel, entalpia e espumífero, particularmente aquelas que estão relacionadas com cada passageiro e com cada espaço comercial (clientes externos). Através do conhecimento destes dados a ANA pode informar os seus clientes externos sobre os seus consumos energéticos e encorajá-los a modificar comportamentos ineficientes.

A Virtual Power Solutions foi a empresa escolhida pela ANA para atingir estes objetivos através da monitorização dos consumos de todas as variáveis identificadas. O Kisense, a Solução de Eficiência Energética da VPS, provou ser capaz de ajudar a ANA a demonstrar o impacto causado pela adoção das medidas de eficiência energética e qual o payback destas nos 6 aeroportos incluídos neste projeto.



Aeroportos

Lisboa
Porto
Faro
Ponta Delgada
Santa Maria
Horta
Funchal

+ 4000
Pontos
de Monitorização

A Monitorizar



Electricidade
Gás
Água
Diesel
Entalpia
Espumífero

Setor

Aeroportos

ANA Aeroportos
de Portugal

SOLUÇÃO

ANA - Aeroportos de Portugal S.A



A solução técnica da Virtual Power Solutions é baseada na recolha de dados de monitorização diretamente dos dispositivos instalados em cada ponto de monitorização, bem como a integração de valores da GTC (Gestão Técnica Centralizada).



Estes equipamentos recolhem os dados a monitorizar e enviam-nos para o sistema central utilizando, neste caso particular, a infraestrutura de rede existente.



A instalação de todo o sistema é uma tarefa contínua devido à própria natureza do projeto, pois existem alterações frequentes em função das necessidades de cada aeroporto (reestruturação interna e externa/processos de modernização).



Fornecimento dos serviços de gestão de energia e de manutenção preventiva.



Apoio na interpretação da legislação sobre eficiência energética.



Principais Intervenções



A monitorização das variáveis pretendida pelo Grupo ANA permitiu à VPS fornecer aconselhamento sobre quais as medidas de eficiência energética que poderiam ser por eles implementadas, em especial o impacto e o payback de cada uma, através de uma análise custo-benefício.



Com a solução da VPS foi possível recuperar uma percentagem do consumo energético feito pelos clientes externos ao Grupo. Assim, a ANA conseguiu ficar a conhecer em detalhe o consumo de cada cliente externo e quantificar esse valor em euros. Esta medida permitiu de imediato reduzir a pegada ecológica da ANA.

VPS

Virtual Power
Solutions



Funcionalidades e serviços mais valorizados

- ▶ Gestor de Energia
- ▶ Sessões de formação em eficiência energética
- ▶ Monitorização em tempo-real
- ▶ Histórico de consumos
- ▶ Relatórios customizáveis



Principal Sucesso do Projeto

A disponibilização de dados sobre os consumos atuais e os custos associados a cada cliente interno e externo, assim como a disponibilização destes no software de faturação do Grupo. Desta forma o Grupo ANA pode avaliar corretamente os custos energéticos de cada cliente ou espaço comercial através do conhecimento obtido sobre os consumos mensais de cada zona, loja, cliente, etc. Com estas informações conseguiu-se que a pegada ecológica da ANA diminuísse.




VPS

Somos uma empresa inovadora, líder de mercado na conceção e na operacionalização de plataformas dinâmicas integradas, disponibilizando dados granulares em tempo real aos consumidores, operadores de rede e utilities. Minimizamos os consumos através do aumento da eficiência energética, da otimização do tempo de utilização e da monetização das cargas.

Com mais de 10 anos de experiência, possuímos uma equipa de especialistas comprovadamente capaz de gerar benefícios significativos para todos os agentes envolvidos nas redes energéticas modernas. Ambicionamos ser o maior criador e o maior operador de Virtual Power Plants na Europa.

Portugal

United Kingdom

Brazil

 sales@vps.energy
 +351 239 791 400

www.vps.energy



Virtual Power Solutions