



Virtual Power
Solutions



Popular

BUSINESS CASE



Setor

Banca

Popular

DESAFIO

Banco Popular Portugal S.A.



Projeto

Melhorar a Eficiência Energética na rede de agências.



Objetivos

- ▶ Reduzir os consumos energéticos e respetivos custos
- ▶ Consciencialização dos elementos da organização para a temática e seu impacto económico
- ▶ Dotar a organização de um sistema de gestão de energia online e centralizado.



Poupanças Esperadas

- ▶ 1º ano - 14%
- ▶ 2º ano - 15%
- ▶ Restantes anos - 18%

Situação inicial

O Banco Popular possui uma rede de agências e um conjunto de edifícios, geograficamente dispersos, com características estruturais e energéticas heterogéneas, incluindo diferentes tipos de contratos de fornecimento de energia elétrica. Esta realidade torna a gestão dos consumos energéticos complexa, demorada e, por vezes, pouco eficiente.

Esta instituição bancária tem vindo a trilhar um caminho de otimização dos seus consumos energéticos tornando a organização mais ambientalmente sustentável. A Virtual Power Solutions desenvolveu e apresentou uma solução de gestão dos consumos energéticos no parque de agências baseada num contrato EPC.

* EPC - Energy Performance Contract



168
Agências
Monitorizadas



Projeto
EPC
Amortização **6** anos



Investimento
ZERO
VPS €420 000

Setor

Banca

Popular  SOLUÇÃO

Banco Popular Portugal S.A.



A proposta da Virtual Power Solutions consistia num projeto de monitorização contínua dos consumos energéticos e um serviço permanente de gestão de energia das agências do Banco Popular, permitindo uma visão global, centralizada e agregada de toda a estrutura energética.



A solução técnica da Virtual Power Solutions baseia-se numa arquitetura centralizada que recebe a informação diretamente dos dispositivos instalados em cada ponto de monitorização e atua remotamente nos principais consumidores (exemplo sistemas de Climatização e Reclamos luminosos).



Foram realizados por amostragem diagnósticos energéticos prévios, para se definir a eficiência de equipamentos, processos e edifícios.



Foram identificadas e criadas tipologias de locais, para que os equipamentos fossem adequados a cada agência ou edifício.



Através da monitorização contínua são apresentadas formas adicionais de poupança de energia, nomeadamente alteração de comportamentos sem investimento adicional (Quick-wins), substituição de equipamentos ineficientes com payback muito apelativo e renegociação de tarifas.



A fase de implementação

do projeto dividiu-se em duas partes. A primeira contou com a realização de diagnósticos energéticos, onde foi feito um levantamento sobre os consumos de 15 agências selecionadas pela VPS. Após a instalação em duas agências-teste e efetuadas as adaptações necessárias, a VPS instalou o sistema de monitorização e controlo de consumos energéticos nas 168 agências definidas pelo Banco Popular. Este processo, quer pela sua dimensão quer pela diversidade de locais, ficou concluído em 6 meses.

A segunda fase consistiu na elaboração e execução do plano estratégico de ações de redução de consumos elétricos para o universo de agências monitorizadas, de forma a implementar as medidas necessárias para o aumento da Eficiência Energética. Com o decurso do projeto têm vindo a ser aferidas as poupanças através do acompanhamento dos consumos das agências e têm vindo igualmente a ser feitas manutenções do Sistema de Monitorização instalado.



Virtual Power
Solutions



Sucesso do Projeto

- ▶ Possibilidade de reunir numa plataforma todo o parque de agências
- ▶ Introdução de funcionalidades como monitorização "estado da chave" que indica a abertura e o fecho da agência
- ▶ Possibilidade de ligar a iluminação à distância para aumentar a segurança
- ▶ Análise de dados recolhidos para ajuste da potência contratada nas agências e transferência de cargas de forma a garantir o correto funcionamento com potências inferiores
- ▶ Ajustar o funcionamento dos reclamos luminosos com o nascer e pôr do sol sazonal



Funcionalidades Mais Valorizadas

- ▶ Segmentação dos custos de eletricidade
- ▶ Histórico de consumos
- ▶ Monitorização em tempo real
- ▶ Gestor de Energia
- ▶ Relatórios customizáveis



Retorno do Investimento

A VPS assumiu a totalidade do investimento associado a um contrato de desempenho energético (EPC) com duração de 6 anos. Contratualmente ficaram definidas as regras de partilha de poupança bem como o valor remanescente a solicitar no caso de encerramento de agências ativas. No primeiro ano de contrato foram originadas poupanças na ordem dos 509 000 kWh, traduzindo-se num valor que ronda os 75 000€.



Próximos Desafios

- ▶ Estudar o comportamento dos colaboradores das agências com a implementação de uma nova funcionalidade que permite ligar e desligar a climatização por períodos de uma hora.
- ▶ Dinamização de concursos de promoção da poupança baseada em alterações comportamentais
- ▶ Implementação de incentivos, como por exemplo um tarifário exclusivo para os colaboradores do Banco Popular

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.



Virtual Power Solutions S.A.

Instituto Pedro Nunes
Rua Pedro Nunes - Edifício D
3030-199 Coimbra
Portugal

Contactos:

sales@vps.energy
+351 239 791 400

www.vps.energy