

V P S

Virtual Power
Solutions



BUSINESS CASE



Setor

Indústria



DESAFIO

Micau - Indústrias Alimentares e Comércio Geral S.A.



Projeto

Otimizar os consumos energéticos na unidade de produção.



Objetivos

- Reduzir os consumos energéticos e respetivos custos
- Promover comportamentos energeticamente eficientes em todos os colaboradores da empresa
- Dotar a organização com um sistema de gestão de energia
- Recuperar o investimento no prazo de 24 meses

Situação inicial

A MICAU - Indústrias Alimentares e Comércio Geral, S.A. é uma empresa criada em 1966 dedicada à produção de caramelo líquido e pré-misturas para sobremesas. A unidade de produção está localizada na Póvoa de Santo Adrião, Odivelas. As instalações ocupam três pisos com áreas destinadas à produção, armazenagem de matérias-primas e produto acabado, e escritórios.

A administração da empresa procurava uma forma de obter reduções relevantes nos gastos com energia elétrica, a fonte de energia utilizada na produção. Além da diminuição de custos, pretendia-se aumentar a eficiência energética, dar formação sobre esta temática a todos os colaboradores e alterar comportamentos ineficientes. Existia também a vontade de identificar equipamentos que pudessem ser otimizados.

O sistema de eficiência energética Kisense, da Virtual Power Solutions, além da instalação de dispositivos de monitorização e o software de gestão de energia, incluía um fator decisivo para que a Micau optasse por esta solução: a equipa de Gestão de Energia.



19 500

Investimento

ROI 
16 Meses

Poupança

13,6%

Valores Anuais



≈ 12 000 €

Setor

Indústria



SOLUÇÃO

Micau - Indústrias Alimentares e Comércio Geral S.A.



A solução técnica da Virtual Power Solutions é baseada numa arquitetura centralizada que recebe a informação diretamente de dispositivos instalados em cada ponto de monitorização.



Estes equipamentos recolhem os dados a monitorizar e enviam-nos para o sistema central utilizando, sempre que possível, a infraestrutura de rede existente.



O prazo de instalação de 2 meses incluiu a substituição de toda a iluminação e a colocação em funcionamento do sistema de eliminação de energia reativa.



Foi realizada previamente uma auditoria energética para se definir a eficiência de equipamentos, processos e edifícios que durou 1 mês.



Foi dada formação para utilização ótima do software de gestão de energia.



Fornecimento do serviço de gestão de energia durante 2 anos.



Virtual Power Solutions



Gestor de Energia

A equipa de Gestão de Energia da Virtual Power Solutions provou ser vital o acompanhamento dedicado que faz questão de prestar em cada projeto. Após a auditoria foram identificadas duas oportunidades de melhoria de eficiência energética da unidade fabril da Micau:

- ▶ Adequar a iluminação às necessidades das diferentes áreas do edifício, modernizando o tipo de luminária utilizada.
- ▶ Eliminar custos associados à energia reativa.

Funcionalidades Mais Valorizadas:

- Gestor de Energia
- Atividade formativa em eficiência energética
- Monitorização em tempo real
- Alarmística
- Histórico de consumos

Retorno do Investimento

A Micau estabeleceu como prazo máximo para o payback do investimento um período de 24 meses.

Através do Gestor de Energia foi possível atingir o payback do investimento inicial e dos investimentos sugeridos posteriormente 8 meses antes do prazo inicialmente definido.

As duas medidas sugeridas pelo Gestor de Energia implicavam diferentes volumes de investimento e também diferentes prazos de payback:

- ▶ O investimento na melhoria da iluminação (4.400€) teve um ROI de 16 meses.
- ▶ O investimento na otimização do fornecimento de energia elétrica (2.800€) conseguiu ser pago em 4 meses.

Principal Sucesso do Projeto

O prazo de instalação de 2 meses incluiu a substituição de toda a iluminação e a colocação em funcionamento do sistema de eliminação de energia reativa.

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

Cofinanciado por:

