

CASO DE ESTUDO

Coleção BCSD Portugal

Eficiência energética e preço de energia



BCSD PORTUGAL
CONSELHO EMPRESARIAL PARA O
DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



www.bcsdportugal.org



Eficiência energética e preço de energia

A CUF Químicos Industriais traçou um objetivo: aumentar a sua capacidade de produção de cloro-soda de forma a reduzir o consumo de energia elétrica e a fatura de energia. E aprendeu uma lição: é possível que os investimentos em eficiência energética e alteração dos padrões de consumo se paguem a si mesmos, sem ser necessário aumentar volumes de produção.

Os grandes motivadores deste projeto de eficiência energética foram o aumento dos custos de energia elétrica, a necessidade de manter a competitividade do pólo de químico de Estarreja face a congéneres internacionais e a necessidade de aumentar a capacidade de resposta e a flexibilidade de produção recorrendo à utilização das melhores tecnologias do sector.

O alvo do projeto foi o principal cliente da CUF, que está integrado no pólo químico de Estarreja – com maior eficiência energética, o preço de custo do produto, que depende muito do valor da energia elétrica, é reduzido. O projeto permite reduzir os custos de produção da CUF, e passar este ganho de eficiência aos clientes, com especial importância para o principal cliente do pólo químico de Estarreja. Este benefício melhora a competitividade do pólo, permitindo consolidação e crescimento futuro.



O investimento do projecto rondou 1,6 milhões de euros, sendo que a CUF estabeleceu parcerias com clientes estratégicos, na partilha do investimento, com o compromisso de partilha dos benefícios futuros decorrentes do sucesso do projecto. Entre o planeamento e a execução final da obra, o projecto durou cerca de 1 ano e meio. O acompanhamento de



resultados vai estar activo durante dois anos.

Ações desenvolvidas ao longo do projeto:

- Análise de viabilidade técnica e financeira do projecto: elaboração de orçamento, análise da exequibilidade técnica e opções técnicas a adoptar, projecção do resultado esperado em termos de redução de custos, nomeadamente em redução do preço de energia por modulação do consumo, impacto no serviço de interruptibilidade e redução do consumo de energia.
- Parceria com cliente: foram realizados esforços de sensibilização e entendimento com o cliente para os potenciais ganhos.
- Planeamento e execução da obra: planeamento da obra com a planificação dos trabalhos a realizar e tempos de execução, consultas a fornecedores e execução de trabalhos de montagem no local dos equipamentos necessários.
- Acompanhamento de resultados: estabelecimento de métricas de aferição dos resultados obtidos e respectivo report da informação.



BCSD PORTUGAL
CONSELHO EMPRESARIAL PARA O
DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

www.bcsdportugal.org