VPS

Virtual Power Solutions

ars lvt

LISBOA E VALE DO TEJO

BUSINESS CASE

Setor

Hospitalar

DESAFIO

Administração Regional De Saúde De Lisboa E Vale Do Tejo (**ARS LVT**).

Projeto

Implementação de um sistema de monitorização e gestão de energia em 4 Centros de Saúde.

Objetivos

- Reduzir os consumos energéticos e respetivos custos
- Dotar a ARS de um sistema de gestão de energia online e centralizado
- Proporcionar formação e ministrar ações de sensibilização direcionadas a todos aos utilizadores dos edifícios (pessoal e utentes) relativamente ao uso racional de energia

Situação inicial

A Administração Regional de Saúde de Lisboa e Vale do Tejo (ARSLVT) é uma instituição pública do setor da saúde que integra, além dos seus serviços gerais, 15 agrupamentos de Centros de Saúde da região de Lisboa e Vale do Tejo. Tem como missão garantir à população, da área geográfica da sua intervenção, o acesso a cuidados de saúde de qualidade, adequando os recursos disponíveis às necessidades dos utentes, e garantir a execução do Plano Nacional de Saúde.

A ARSLVT tem vindo a implementar um conjunto de medidas para aumentar a eficiência das suas infraestruturas e, em simultâneo, reduzir os consumos energéticos e respetivos custos. A Solução de Eficiência Energética da Virtual Power Solutions foi considerada a ferramenta mais adequada às necessidades da ARSLVT, pois permite gerir e atuar de forma mais efetiva sobre desperdícios e ineficiências.

No entanto, é necessário que o controlo dos consumos energéticos seja feito centralmente, de forma simples e intuitiva, uma vez que existem diferentes perfis de consumo para cada ponto a monitorizar. A face mais visível da solução, o software Kisense, demonstrou que conseguia cumprir estes e todos os outros requisitos que a ARSLVT tinha identificado para implementar uma solução de eficiência energética.

4 Centros de Saúde

9 Pontos de Monitorização

Investimento

€63 000

Poupança

9,8%

€19 429

Setor

Hospitalar

SOLUÇÃO

Administração Regional De Saúde De Lisboa E Vale Do Tejo (**ARS LVT**).

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.

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

Foi realizada previamente uma auditoria energética para se definir os níveis de eficiência de cada edifício, identificar medidas de redução dos consumos energéticos e possíveis necessidades de investimento.

Apesar do software Kisense ser intuitivo e de fácil utilização, a VPS forneceu formação sobre todas as potencialidades desta ferramenta para otimizar a monitorização e a gestão dos consumos energéticos.

O serviço de gestão de energia foi contratualizado durante o período de 2 anos.

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

A Implementação do Projeto

decorreu faseadamente. Num primeiro momento foram instalados os equipamentos de monitorização e foi realizada a respetiva validação nos Centros de Saúde. Paralelamente iniciámos também as ações de sensibilização para a utilização racional de energia e as sessões de formação relativas à utilização do software Kisense.

Posteriormente, a Equipa de Gestão de Energia iniciou o seu acompanhamento especializado através dos levantamentos e das auditorias energéticas, da análise dos dados recolhidos e da determinação de consumos específicos por área (kWh/m2). Com estas informações foram propostas medidas de poupança energética, foram elaborados Planos de Racionalização de Energia e os Gestores de Energia acompanharam de perto a implementação das medidas definidas.

Setor
Hospitalar

RESULTADOS

Administração Regional De Saúde De Lisboa E Vale Do Tejo (**ARS LVT**).

Gestor de Energia

A equipa de Gestão de Energia da Virtual Power Solutions provou que o acompanhamento dedicado, que faz questão de prestar em cada projeto, é vital. Através dos relatórios de análise energética, elaborados pelos Gestores de Energia, foram propostas várias medidas de gestão de energia que permitiram não só atingir as metas de poupança definidas previamente, bem como superá-las.

Funcionalidades mais valorizadas

- Segmentação dos custos de eletricidade
- Histórico de consumos
- Monitorização em tempo real
- Gestor de Energia
- Relatórios customizavéis
- Atividade formativa em eficiência energética
- Alarmística

kisense
ENERGY OPTIMISER

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.

V P S
Virtual Power Solutions

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

DC060 | ED02 | PT

Cofinanciado por:
COMPETE 2020 | PORTUGAL 2020 | UNIÃO EUROPEIA Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional