



Programa de Eficiência Energética – PEE

Período: em execução de 22 de novembro de 2012 a 22 de novembro de 2013.

Resumo do Projeto:

Categoria: Uso Final.

Tipo: Comércio e Serviços.

Nome: Eficiência Energética no Hospital São Donato.

1 – Objetivos:

Implementação de ações de otimização do consumo de energia elétrica nas instalações do Hospital São Donato de Içara - SC, através de aporte de tecnologia nos sistemas de iluminação e ar condicionado. O projeto tem por objetivos promover a eficientização desses sistemas existentes no hospital, aliada à conscientização da população para o uso correto e seguro da energia elétrica, com medidas práticas, buscando a redução no consumo de energia elétrica desse hospital e a demanda no horário de ponta. Da mesma forma que promove a redução do desperdício de energia elétrica devido ao uso de equipamentos ineficientes, serão beneficiadas todas as pessoas que fazem uso desse serviço hospitalar. Aliado a esses aspectos, teremos também a conscientização dos empregados sobre a utilização eficiente da energia elétrica, a melhoria das instalações, condições de trabalho e segurança.

2 – Descrição:

O projeto, conforme pré-diagnóstico energético realizado, baseia-se na eficientização dos sistemas de iluminação e ar condicionado. Serão substituídos 26 aparelhos de ar condicionado tipo "janela", por 19 aparelhos tipo "split" com selo PROCEL, categoria "A". Também serão substituídas 826 lâmpadas ineficientes, por 645 lâmpadas fluorescentes eficientes, com selo PROCEL; trocadas 515 luminárias ineficientes por 448 luminárias eficientes e instalados 317 reatores eletrônicos com selo PROCEL.

3 – Abrangência:

O projeto será implantado no Hospital São Donato no município de Içara - SC, área de concessão de distribuição de energia elétrica da COOPERALIANÇA.

4 – Impactos Sociais e Ambientais e Duração Esperada dos Benefícios:

O uso consciente da energia elétrica e a aplicação de equipamentos mais eficientes contribuem para a segurança na utilização da energia elétrica e a redução do desperdício, proporcionando maior qualidade de vida aos consumidores. Essa redução do desperdício de energia elétrica possibilitará a postergação dos investimentos na expansão do sistema elétrico (geração, transmissão e distribuição), bem como a reciclagem dos materiais e equipamentos substituídos, minimizará os impactos ambientais, contribuindo para a preservação do meio ambiente. A duração esperada dos benefícios é de no mínimo 4,38 anos para iluminação e de no mínimo 10 anos para ar condicionado.

5 – Investimentos:

Previstos: R\$ 137.680,71.

Realizados: em execução.

6 – Custos:

Custo da Demanda Evitada (CED): R\$ 439,02 / kW.

Custo da Energia Economizada (CEE): R\$ 193,10 / MWh.

7 – Resultados Previstos:

Energia Economizada: 102,84 MWh / ano.

Demandas Evitadas no Horário de Ponta: 17,74 kW.

Relação Custo Benefício (RCB): 0,69.