

Tipo: Poder público

Nome do Projeto: Eficiência Energética no HGV-TJPE

Situação: Concluído

1) Objetivos do Projeto

O projeto teve por objetivo a efficientização do sistema de iluminação e refrigeração de 02 prédios públicos no estado de Pernambuco visando gerar uma redução nos custos com energia elétrica. Foram realizados estudos preliminares, elaboração do projeto, aquisição e instalação dos equipamentos, implementação de usina fotovoltaica para garantia de redução do uso de energia elétrica.

2) Abrangência

O projeto contemplava os seguintes hospitais: Hospital Getúlio Vargas e Fórum Rodolfo Aureliano, do Tribunal de Justiça de Pernambuco, localizados na região metropolitana de Recife. O sistema de efficientização dos prédios contemplados proporcionaram uma redução no consumo de energia elétrica, além de uma economia na manutenção do sistema de iluminação.

3) Metas

| | TOTAL |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Investimento Realizado (R\$) | 2.122.159,12 |
| UC's beneficiadas | 2 |
| Equipamentos trocados | 9.899 lâmpadas/luminárias LED 1 SFV – 59,40kWp |
| Energia Economizada realizada | 1,55 GWh/ano |
| Demanda retirada no horário de ponta realizada | 0,28 MW |
| Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano | 591,21 |
| Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh | 275,21 |
| Relação Custo Benefício (RCB) | 0,48 |

4) Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios

- Melhora da qualidade e estabilidade do sistema elétrico;
- Diminuição do consumo de energia;
- Aplicação desse tipo de projeto no setor elétrico em outras regiões do país, sendo de grande interesse não somente do ponto de vista científico e tecnológico como também econômico e social, uma vez que a iluminação feita com LED deverá em um futuro próximo integrar nossa sociedade de forma mais expressiva;
- Postergação de investimento em ampliação da rede de distribuição.

Tipo: Comércio e Serviço

Nome do Projeto: Fotovoltaico AACD

Situação: Concluído

1) Objetivos do Projeto

O projeto teve por objetivo a redução do consumo de energia e retirada de demanda na ponta na unidade da AACD em Recife. As ações de eficiência energética contemplaram: retrofit do sistema de iluminação externo e uso de fonte incentivada (geração fotovoltaica), além de estimular a criação de hábitos e práticas racionais de uso da energia elétrica.

2) Abrangência

Trata-se de projeto que contempla a unidade consumidora da AACD localizada em Recife.

3) Metas

| | TOTAL |
|------------------------------------------------|-------------------|
| Investimento Realizado (R\$) | 59.146,45 |
| UC's beneficiadas | 1 |
| Equipamentos trocados | 26 luminárias LED |
| Energia Economizada realizada | 44,46 MWh/ano |
| Demanda retirada no horário de ponta realizada | 10,15 kW |
| Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano | 606,68 |
| Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh | 314,95 |
| Relação Custo Benefício (RCB) | 0,40 |

4) Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios

- Modernização das instalações da AACD - Recife;
- Disseminação dos conceitos de consumo consciente;
- Divulgação da eficiência energética, seus benefícios e sua relação com a preservação do meio ambiente;
- Redução dos custos da AACD relativos à energia elétrica.