

Programa de Eficiência Energética – PEE

Período: em execução de 20 de novembro de 2014 a 20 de novembro de 2015 (previsão).

Resumo do Projeto:

Categoria: Uso Final.

Tipo: Baixa Renda.

Nome: Eficiência Energética em Consumidores com TSEE e em Consumidores com Baixa Renda – 2014/2015.

1 – Objetivos:

Promover a efficientização da iluminação existente no segmento residencial com baixo poder aquisitivo através da doação de lâmpadas fluorescentes compactas, para substituição das lâmpadas incandescentes existentes. Redução do consumo da energia elétrica com a doação de refrigeradores novos e eficientes em substituição de refrigeradores velhos ou em péssimo estado de conservação. Realização de reformas e ou instalações nos padrões de entrada de energia, aliada à conscientização dos consumidores para o uso eficiente e seguro da energia elétrica, buscando a redução do consumo da energia elétrica residencial e a demanda no horário de ponta do sistema.

2 – Descrição:

O projeto baseia-se na doação de lâmpadas fluorescentes compactas para substituição de lâmpadas incandescentes, sendo que serão distribuídas e instaladas 1.800 unidades de lâmpadas fluorescentes compactas de 20W/220V, com Selo PROCEL/INMETRO; na doação de refrigeradores (de uma porta) novos e eficientes, em substituição de refrigeradores velhos ou em péssimo estado de conservação, sendo que serão distribuídos 150 refrigeradores possuidores do Selo PROCEL/INMETRO, categoria “A”; e na conscientização dos consumidores quanto ao uso seguro e racional da energia elétrica, através do repasse de orientações e entrega de folders e cartilhas. Também serão realizadas reformas em 30 padrões de entrada de energia elétrica.

3 – Abrangência:

O projeto será implantado nos municípios de Içara, Jaguaruna e Sangão, Estado de Santa Catarina, dentro da área de concessão de distribuição de energia elétrica da COOPERALIANÇA, sendo direcionado preferencialmente aos consumidores residenciais com Tarifa Social de Energia Elétrica (TSEE) e também aos consumidores de baixa renda, abrangendo 300 consumidores.

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 refrigeração.

5 – Investimentos:

Previstos: R\$ 288.460,00.
Realizados: R\$ 256.876,25.

6 – Custos:

Custo da Demanda Evitada (CED): R\$ 580,79 / kW.
Custo da Energia Economizada (CEE): R\$ 236,87 / MWh.

7 – Resultados Previstos:

Energia Economizada: 188,28 MWh / ano.
Demanda Evitada no Horário de Ponta: 48,67 kW.
Relação Custo Benefício (RCB): 0,64.