

Programa de Eficiência Energética – PEE

Período: em execução de 01 de novembro de 2016 a 01 de novembro de 2017 (previsão).

Resumo do Projeto:

Categoria: Uso Final.

Tipo: Baixa Renda.

Nome: Eficiência Energética em Consumidores Residenciais de Comunidades de Baixa Renda – 2016/2017.

1 – Objetivos:

Promover a efficientização da iluminação existente no segmento residencial com baixo poder aquisitivo através da doação de lâmpadas de bulbo a LED, para substituição das lâmpadas incandescentes e fluorescentes compactas 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 com tecnologia a LED para substituição de lâmpadas incandescentes e fluorescentes compactas, sendo que serão distribuídas e instaladas 1.800 unidades de lâmpadas de bulbo com tecnologia a LED de 9W, 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 13,69 anos para iluminação e de no mínimo 10 anos para refrigeração.

5 – Investimentos:

Previstos: R\$ 346.720,00.

Realizados: em execução.

6 – Custos:

Custo da Demanda Evitada (CED): R\$ 772,45 / kW.

Custo da Energia Economizada (CEE): R\$ 272,76 / MWh.

7 – Resultados Previstos:

Energia Economizada: 180,62 MWh / ano.

Demanda Evitada no Horário de Ponta: 45,81 kW.

Relação Custo Benefício (RCB): 0,59.