



## **PROGRAMA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA – PEE 2019**

### **Resolução Normativa no 556, de 18 de junho de 2013**

#### **1. Título:**

Projeto iluminação residencial 2019.

#### **2. Objetivos:**

Promover a efficientização no segmento residencial através da doação de lâmpadas LED e padrões de entrada.

#### **3. Abrangência:**

O projeto efetuou as seguintes ações nos bairros da cidade de Siderópolis/SC: i) substituição de 3.300 (três mil e trezentas) lâmpadas, dentre incandescentes e fluorescentes compactas, por LED, com potência unitária de 8,5W, selo Procel, beneficiando 327 (trezentos e vinte e sete) consumidores; e ii) substituição de 42 (quarenta e dois) padrões de entrada.

#### **4. Energia Economizada (MWh/ano):**

Energia Economizada = 28,26

#### **5. Demanda Evitada no Horário de Ponta (kW):**

Demanda Evitada = 21,14

#### **6. Impactos Sociais e Ambientais e Duração Esperada dos Benefícios:**

Redução do desperdício de energia elétrica possibilitará postergar os investimentos na expansão do sistema elétrico, contribuindo para a preservação do meio ambiente.

#### **7. Investimentos Previstos / Realizados (R\$):**

Investimento Previsto = 119.400,00  
Investimento Realizado = 105.918,89

#### **8. Custo da Demanda Evitada (R\$/kW):**

Custo Evitado de Demanda = 326,52

#### **9. Custo da Energia Economizada (R\$/MWh):**

Custo evitado de Energia Economizada = 124,48

#### **10. Relação Custo Benefício – RCB:**

Relação Custo Benefício = 0,36