



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

### **Ciclo 2001/2002 – Despacho ANEEL nº 394 de 17/09/2001**

#### **1. Título:**

Doação de lâmpadas fluorescentes compactas para residências (baixa renda).  
Eficiência energética no Instituto São Pio X e no Colégio José do Patrocínio.

#### **2. Categoria / Tipo:**

Poder Público e Baixa Renda / Iluminação

#### **3. Objetivos:**

Instituto São Pio X = Substituição de lâmpadas incandescentes por fluorescentes compactas.

E. E. B. José do Patrocínio = Substituição de lâmpadas mistas e incandescentes por vapor de sódio.

Residencial = Substituição de lâmpadas mistas e incandescentes por fluorescentes compactas.

#### **4. Abrangência:**

Fora beneficiados o Instituto São Pio X, E. E. B. José do Patrocínio e 170 consumidores residências de baixo poder aquisitivo, estes localizados na área de concessão da Empresa Força e Luz João Cesa Ltda.

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

Instituto São Pio X = 2,9357

E. E. B. José do Patrocínio = 0,9467

Residencial = 4,7430

Demanda Evitada Total= 8,6254

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

Ajudar a superar as condições adversas por que passou o Setor Elétrico brasileiro em função do racionamento da oferta de energia.

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

Investimento Previsto = 9.660,49

Investimento Realizado = 9.660,49

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

Custo Evitado de Demanda = 291,7392

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

Custo evitado de Energia Economizada =67,3507

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

Instituto São Pio X = 0,4806

E. E. B. José do Patrocínio = 0,5078

Residencial = 0,6939