



## **Energisa Paraíba – Ciclo 2008/2009**

**A) Título:** AQUECIMENTO SOLAR PARA SUBSTITUIÇÃO DE CHUVEIRO ELÉTRICO

### **Objetivos do Projeto:**

Atender aos interesses do consumidor pela redução do valor da conta de energia e aos interesses da concessionária, e por consequência, do setor elétrico brasileiro, pela redução do consumo de energia elétrica e da demanda no horário de ponta, postergando a aplicação de investimentos necessários à expansão do sistema e de impacto ambiental.

### **Abrangência do Projeto:**

O aquecimento solar para substituição do chuveiro elétrico foi instalado no asilo para idosos Vila Vicentina em João Pessoa/PB e no Mosteiro das Carmelitas em Bananeiras/PB.

### **Energia Economizada:**

Economia anual de energia elétrica de 141,86 MWh

### **Demanda Evitada no Horário de Ponta:**

Redução de 54,59 kW de demanda no horário de ponta

### **Impactos Sociais e Ambientais e Duração Esperada dos benefícios:**

O sistema de aquecimento solar tem vida útil de 20 anos, portanto, espera-se manter os benefícios alcançados por este mesmo período.

### **Investimentos Previstos/Realizados:**

Total Previsto: R\$ 170.000,00

Total a ser Realizado: R\$ 170.000,00

### **Custo da Demanda Evitada:**

873,48 R\$/kw.ano

### **Custo da Energia Economizada:**

134,00 R\$/MWh

### **Relação Custo Benefício**

**RCB =0,78**

### **Situação do Projeto**

**Concluído em dezembro de 2009.**

## **B) - EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM COMUNIDADES DE BAIXA RENDA**

### **Objetivos do Projeto**

Atender aos interesses dos consumidores residenciais de comunidades de baixa renda, onde atuaremos de forma a reduzir fatores de desperdício de energia, além de propiciar meios para utilização eficiente dessa energia e criar o hábito do seu uso racional, ajudando dessa forma na adequação dos valores das contas de energia à renda desses consumidores.

Além disso, atender aos interesses da concessionária e por consequência aos do setor elétrico brasileiro, pela redução do consumo de energia elétrica e a demanda no horário de ponta, postergando a aplicações de investimentos necessários à expansão do sistema e do impacto ambiental.

### **Abrangência do Projeto**

O projeto abrange os consumidores de Baixa Renda do estado da Paraíba.

### **Energia Economizada:**

Economia anual de energia elétrica de 2432,64 MWh

### **Demanda Evitada no Horário de Ponta:**

Redução de 728,31 kW de demanda no horário de ponta

### **Impactos Sociais e Ambientais e Duração Esperada dos benefícios:**

As lâmpadas doadas tem vida útil de 8000 horas e as geladeiras doadas tem vida útil de 10 anos, portanto, espera-se manter os benefícios alcançados por este mesmo período.

### **Investimentos Previstos/Realizados:**

Total Previsto: R\$ 3.430.000,00

Total a ser Realizado: R\$ 3.430.000,00

### **Custo da Demanda Evitada:**

873,48 R\$/kw.ano

### **Custo da Energia Economizada:**

134,00 R\$/MWh

### **Relação Custo Benefício**

**RCB =0,36**

### **Situação do Projeto**

**A ser concluído em abril/2010**