

João Pessoa, 25 de março de 2024.

**Dados para Audiência Pública**  
**Energisa Paraíba - Distribuidora de Energia S.A.**

**1. Informações sobre os Projetos realizados em 2023 e em realização.**

**1.1. Nossa Energia (Ciclo 2022-2023).**

**a) Objetivos do Projeto:**

- O projeto de tipologia Baixa Renda, Nossa Energia, tem como objetivo levar às unidades consumidoras beneficiadas pela Tarifa Social de Energia Elétrica, as comunidades de baixa renda e as comunidades rurais, escolas públicas, creches, postos médicos e ONG, desde que não exerçam atividade com fins lucrativos e estejam localizadas geograficamente nas comunidades atendidas da área de concessão da Energisa Paraíba, os conceitos de combate ao desperdício de energia elétrica e preservação do meio ambiente, buscando o uso inteligente e seguro da energia elétrica, bem como substituição de equipamentos, lâmpadas incandescentes e fluorescentes compactas por lâmpadas LED com selo A do PROCEL e troca de geladeiras. Estas ações trarão como benefícios, a melhoria do sistema que será alvo das ações de efficientização energética do projeto, a educação para o uso racional e seguro de energia elétrica e a melhoria do relacionamento da Energisa com seus clientes.

**b) Abrangência do Projeto:**

- O projeto abrange as cidades da área de concessão da Energisa Paraíba.

**c) Energia Economizada:**

- Economia anual de energia elétrica de 1.426,99 MWh.

**d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:**

- Redução de 658,86 kW de demanda no horário de ponta.

- e) Impactos Sociais e Ambientais e Duração Esperada dos Benefícios:
- Conscientização dos clientes quanto ao uso eficiente de energia;
  - Estímulo aos clientes através da troca de equipamentos ineficientes;
  - Proximidade com os clientes;
  - Aumento de cadastros TSEE;
  - Melhoria da imagem da empresa;
  - Atratividade para os alunos com a realização das palestras.
- f) Investimento Previsto:
- Total Previsto: R\$ 4.751.500,00.
- g) Custo da Demanda Evitada Realizada:
- 1.227,35 R\$/kW.
- h) Custo da Energia Economizada Realizada:
- 563,47 R\$/MWh.
- i) Relação Custo-Benefício Realizada:
- RCB = 0,45.
- j) Situação do projeto:
- Concluído.

## 1.2. Projeto Educacional (Ciclo 2020-2023).

- a) Objetivos do Projeto:
- Difundir o conceito de eficiência energética e desenvolvimento sustentável, por meio de palestras, ações de treinamentos e conscientizações, promovendo mudança de hábito de consumo de energia, capacitar professores dos níveis fundamental e médio de escolas municipais, estaduais e particulares da região metropolitana de João Pessoa-PB e Sertão do Estado. Ampliar o Espaço Energia

com o objetivo de abordar o assunto Eficiência Energética com foco nos alunos de ensino fundamental e médio.

b) Abrangência do Projeto:

- O projeto abrange os consumidores da região metropolitana de João Pessoa e Sertão do Estado.

c) Investimento Previsto:

- Total investido: R\$ 2.040.054,07.

d) Situação do projeto:

- Concluído.

### 1.3. Iluminação Pública no município Frei Martinho.

a) Objetivos do Projeto:

- Implementação de ações de Eficiência Energética no sistema de iluminação pública, através da substituição de lâmpadas para LED, visando a redução do consumo de energia elétrica e da demanda de ponta assim como promover o uso eficiente no setor público.

b) Abrangência do Projeto:

- Município de Frei Martinho na Paraíba.

c) Energia Economizada:

- Economia anual de energia elétrica de 176,84 MWh.

d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:

- Redução de 42,19 kW de demanda no horário de ponta.

e) Impactos Sociais e Ambientais e Duração Esperada dos Benefícios:

- Substituição de equipamentos obsoletos por equipamentos eficientes;
- Modernização tecnológica e melhoria do conforto dos usuários;
- Conscientização dos usuários quanto ao uso eficiente de energia;
- Benefícios alcançados durante o período de vida útil dos equipamentos substituídos.

- f) Investimento Realizado:
  - Total: R\$ 219.933,20.
- g) Custo da Demanda Evitada Prevista:
  - 1.361,02 R\$/kW.
- h) Custo da Energia Economizada Prevista:
  - 624,56 R\$/MWh.
- i) Relação Custo-Benefício Prevista:
  - RCB = 0,13.
- j) Situação do projeto:
  - Concluído.

#### 1.4. Iluminação Pública no município de Uiraúna.

- a) Objetivos do Projeto:
  - Implementação de ações de Eficiência Energética no sistema de iluminação pública, através da substituição de lâmpadas para LED, visando a redução do consumo de energia elétrica e da demanda de ponta assim como promover o uso eficiente no setor público.
- b) Abrangência do Projeto:
  - Município de Uiraúna na Paraíba.
- c) Energia Economizada:
  - Economia anual de energia elétrica de 165,23 MWh.
- d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:
  - Redução de 39,43 kW de demanda no horário de ponta.
- e) Impactos Sociais e Ambientais e Duração Esperada dos Benefícios:
  - Substituição de equipamentos obsoletos por equipamentos eficientes;
  - Modernização tecnológica e melhoria do conforto dos usuários;
  - Conscientização dos usuários quanto ao uso eficiente de energia;

- Benefícios alcançados durante o período de vida útil dos equipamentos substituídos.
- f) Investimento Realizado:
  - Total: R\$ 219.882,89.
- g) Custo da Demanda Evitada Prevista:
  - 1361,02 R\$/kW.
- h) Custo da Energia Economizada Prevista:
  - 624,56 R\$/MWh.
- i) Relação Custo-Benefício Prevista:
  - RCB = 0,14.
- j) Situação do projeto:
  - Concluído.

#### 1.5. Iluminação Pública no município de Rio Tinto.

- a) Objetivos do Projeto:
  - Implementação de ações de Eficiência Energética no sistema de iluminação pública, através da substituição de lâmpadas para LED, visando a redução do consumo de energia elétrica e da demanda de ponta assim como promover o uso eficiente no setor público.
- b) Abrangência do Projeto:
  - Município de Rio Tinto na Paraíba.
- c) Energia Economizada:
  - Economia anual de energia elétrica de 110,85 MWh.
- d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:
  - Redução de 26,45 kW de demanda no horário de ponta.
- e) Impactos Sociais e Ambientais e Duração Esperada dos Benefícios:
  - Substituição de equipamentos obsoletos por equipamentos eficientes;
  - Modernização tecnológica e melhoria do conforto dos usuários;

- Conscientização dos usuários quanto ao uso eficiente de energia;
  - Benefícios alcançados durante o período de vida útil dos equipamentos substituídos.
- f) Investimento Realizado:
- Total: R\$ 153.354,76.
- g) Custo da Demanda Evitada Prevista:
- 1361,02 R\$/kW.
- h) Custo da Energia Economizada Prevista:
- 624,56 R\$/MWh.
- i) Relação Custo-Benefício Prevista:
- RCB = 0,17.
- j) Situação do projeto:
- Concluído.

#### 1.6. Iluminação Pública no município de Cuité.

- a) Objetivos do Projeto:
- Implementação de ações de Eficiência Energética no sistema de iluminação pública, através da substituição de lâmpadas para LED, visando a redução do consumo de energia elétrica e da demanda de ponta assim como promover o uso eficiente no setor público.
- b) Abrangência do Projeto:
- Município de Cuité na Paraíba.
- c) Energia Economizada:
- Economia anual de energia elétrica de 154,89 MWh.
- d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:
- Redução de 36,95 kW de demanda no horário de ponta.
- e) Impactos Sociais e Ambientais e Duração Esperada dos Benefícios:
- Substituição de equipamentos obsoletos por equipamentos eficientes;

- Modernização tecnológica e melhoria do conforto dos usuários;
  - Conscientização dos usuários quanto ao uso eficiente de energia;
  - Benefícios alcançados durante o período de vida útil dos equipamentos substituídos.
- f) Investimento Realizado:
- Total: R\$ 220.000,00.
- g) Custo da Demanda Evitada Prevista:
- 1.361,02 R\$/kW.
- h) Custo da Energia Economizada Prevista:
- 624,56 R\$/MWh.
- i) Relação Custo-Benefício Prevista:
- RCB = 0,15.
- j) Situação do projeto:
- Concluído.

#### 1.7. Iluminação Pública no município de Juarez Távora.

- a) Objetivos do Projeto:
- Implementação de ações de Eficiência Energética no sistema de iluminação pública, através da substituição de lâmpadas para LED, visando a redução do consumo de energia elétrica e da demanda de ponta assim como promover o uso eficiente no setor público.
- b) Abrangência do Projeto:
- Município de Juarez Távora Paraíba.
- c) Energia Economizada:
- Economia anual de energia elétrica de 91,78 MWh.
- d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:
- Redução de 20,80 kW de demanda no horário de ponta.

- e) Impactos Sociais e Ambientais e Duração Esperada dos Benefícios:
- Substituição de equipamentos obsoletos por equipamentos eficientes;
  - Modernização tecnológica e melhoria do conforto dos usuários;
  - Conscientização dos usuários quanto ao uso eficiente de energia;
  - Benefícios alcançados durante o período de vida útil dos equipamentos substituídos.
- f) Investimento Realizado:
- Total: R\$ 214.286,70.
- g) Custo da Demanda Evitada Prevista:
- 1.361,02 R\$/kW.
- h) Custo da Energia Economizada Prevista:
- 624,56 R\$/MWh.
- i) Relação Custo-Benefício Prevista:
- RCB = 0,27.
- j) Situação do projeto:
- Concluído.

#### 1.8. Iluminação Pública no município de João Pessoa.

- a) Objetivos do Projeto:
- Implementação de ações de Eficiência Energética no sistema de iluminação pública, através da substituição de lâmpadas para LED, visando a redução do consumo de energia elétrica e da demanda de ponta assim como promover o uso eficiente no setor público.
- b) Abrangência do Projeto:
- Município de João Pessoa na Paraíba.
- c) Energia Economizada:
- Economia anual de energia elétrica de 137,02 MWh.

d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:

- Redução de 32,70 kW de demanda no horário de ponta.

e) Impactos Sociais e Ambientais e Duração Esperada dos Benefícios:

- Substituição de equipamentos obsoletos por equipamentos eficientes;
- Modernização tecnológica e melhoria do conforto dos usuários;
- Conscientização dos usuários quanto ao uso eficiente de energia;
- Benefícios alcançados durante o período de vida útil dos equipamentos substituídos.

f) Investimento Realizado:

- Total: R\$ 220.000,00.

g) Custo da Demanda Evitada Prevista:

- 1.361,02 R\$/kW.

h) Custo da Energia Economizada Prevista:

- 624,56 R\$/MWh.

i) Relação Custo-Benefício Prevista:

- RCB = 0,17.

j) Situação do projeto:

- Concluído.

### 1.9. Iluminação Pública no Açude Velho - Campina Grande.

a) Objetivos do Projeto:

- Implementação de ações de Eficiência Energética no sistema de iluminação pública, através da substituição de lâmpadas para LED, visando a redução do consumo de energia elétrica e da demanda de ponta assim como promover o uso eficiente no setor público.

b) Abrangência do Projeto:

- Açude Velho - Campina Grande na Paraíba.

- c) Energia Economizada:
- Economia anual de energia elétrica de 186,10 MWh.
- d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:
- Redução de 44,41 kW de demanda no horário de ponta.
- e) Impactos Sociais e Ambientais e Duração Esperada dos Benefícios:
- Substituição de equipamentos obsoletos por equipamentos eficientes;
  - Modernização tecnológica e melhoria do conforto dos usuários;
  - Conscientização dos usuários quanto ao uso eficiente de energia;
  - Benefícios alcançados durante o período de vida útil dos equipamentos substituídos.
- f) Investimento Realizado:
- Total: R\$ 244.619,26.
- g) Custo da Demanda Evitada Prevista:
- 1.057,10 R\$/kW.
- h) Custo da Energia Economizada Prevista:
- 550,23 R\$/MWh.
- i) Relação Custo-Benefício Prevista:
- RCB = 0,17.
- j) Situação do projeto:
- Concluído.
- 1.10. Iluminação Pública no município de Damião.
- a) Objetivos do Projeto:
- Implementação de ações de Eficiência Energética no sistema de iluminação pública, através da substituição de lâmpadas para LED, visando a redução do consumo de energia elétrica e da demanda de ponta assim como promover o uso eficiente no setor público.

b) Abrangência do Projeto:

- Município de Damião na Paraíba.

c) Energia Economizada:

- Economia anual de energia elétrica de 132,38 MWh.

d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:

- Redução de 30,85 kW de demanda no horário de ponta.

e) Impactos Sociais e Ambientais e Duração Esperada dos Benefícios:

- Substituição de equipamentos obsoletos por equipamentos eficientes;
- Modernização tecnológica e melhoria do conforto dos usuários;
- Conscientização dos usuários quanto ao uso eficiente de energia;
- Benefícios alcançados durante o período de vida útil dos equipamentos substituídos.

f) Investimento Realizado:

- Total: R\$ 142.777,78.

g) Custo da Demanda Evitada Prevista:

- 1.361,02 R\$/kW.

h) Custo da Energia Economizada Prevista:

- 624,56 R\$/MWh.

i) Relação Custo-Benefício Prevista:

- RCB = 0,14.

j) Situação do projeto:

- Concluído.

1.11. Iluminação Pública no município de Marcação.

a) Objetivos do Projeto:

- Implementação de ações de Eficiência Energética no sistema de iluminação pública, através da substituição de lâmpadas para LED, visando a redução do

consumo de energia elétrica e da demanda de ponta assim como promover o uso eficiente no setor público.

b) Abrangência do Projeto:

- Município de Marcação na Paraíba.

c) Energia Economizada:

- Economia anual de energia elétrica de 232,20 MWh.

d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:

- Redução de 54,11 kW de demanda no horário de ponta.

e) Impactos Sociais e Ambientais e Duração Esperada dos Benefícios:

- Substituição de equipamentos obsoletos por equipamentos eficientes;
- Modernização tecnológica e melhoria do conforto dos usuários;
- Conscientização dos usuários quanto ao uso eficiente de energia;
- Benefícios alcançados durante o período de vida útil dos equipamentos substituídos.

f) Investimento Realizado:

- Total: R\$ 337.777,78.

g) Custo da Demanda Evitada Prevista:

- 1361,02 R\$/kW.

h) Custo da Energia Economizada Prevista:

- 624,56 R\$/MWh.

i) Relação Custo-Benefício Prevista:

- RCB = 0,18.

j) Situação do projeto:

- Concluído.

1.12. Iluminação Pública no município de Gado Bravo.

a) Objetivos do Projeto:

- Implementação de ações de Eficiência Energética no sistema de iluminação pública, através da substituição de lâmpadas para LED, visando a redução do consumo de energia elétrica e da demanda de ponta assim como promover o uso eficiente no setor público.

b) Abrangência do Projeto:

- Município de Gado Bravo na Paraíba.

c) Energia Economizada:

- Economia anual de energia elétrica de 70,92 MWh.

d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:

- Redução de 16,53 kW de demanda no horário de ponta.

e) Impactos Sociais e Ambientais e Duração Esperada dos Benefícios:

- Substituição de equipamentos obsoletos por equipamentos eficientes;
- Modernização tecnológica e melhoria do conforto dos usuários;
- Conscientização dos usuários quanto ao uso eficiente de energia;
- Benefícios alcançados durante o período de vida útil dos equipamentos substituídos.

f) Investimento Realizado:

- Total: R\$ 95.777,78.

g) Custo da Demanda Evitada Prevista:

- 1.361,02 R\$/kW.

h) Custo da Energia Economizada Prevista:

- 624,56 R\$/MWh.

i) Relação Custo-Benefício Prevista:

- RCB = 0,16.

j) Situação do projeto:

- Concluído.

### 1.13. Projeto de Eficiência Energética no Espaço Cultural.

#### a) Objetivos do Projeto:

- Implementação de ações de Eficiência Energética no sistema de iluminação e condicionamento de ar, através da substituição de materiais e equipamentos convencionais existentes por materiais e equipamentos eficientes com Selo Procel de Economia de Energia, visando a redução do consumo de energia elétrica e da demanda de ponta assim como promover a difusão dos conhecimentos sobre conservação e uso racional de energia elétrica.

#### b) Abrangência do Projeto:

- Sede do Espaço Cultural em João Pessoa.

#### c) Energia Economizada:

- Economia anual de energia elétrica de 319,32 MWh.

#### d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:

- Redução de 74,33 kW de demanda no horário de ponta.

#### e) Impactos Sociais e Ambientais e Duração Esperada dos Benefícios:

- Substituição de equipamentos obsoletos por equipamentos eficientes;
- Modernização tecnológica e melhoria do conforto dos usuários;
- Conscientização dos usuários quanto ao uso eficiente de energia;
- Benefícios alcançados durante o período de vida útil dos equipamentos substituídos.

#### f) Investimento Realizado:

- Total: R\$ 299.999,72.

#### g) Custo da Demanda Evitada Prevista:

- 799,45 R\$/kW.

#### h) Custo da Energia Economizada Prevista:

- 328,07 R\$/MWh.

#### i) Relação Custo-Benefício Prevista:

- RCB = 0,24.

j) Situação do projeto:

- Concluído.

1.14. Projeto de Eficiência Energética no Hospital Pedro I.

a) Objetivos do Projeto:

- Implementação de ações de Eficiência Energética no sistema de iluminação e condicionamento de ar, através da substituição de materiais e equipamentos convencionais existentes por materiais e equipamentos eficientes com Selo Procel de Economia de Energia, visando a redução do consumo de energia elétrica e da demanda de ponta assim como promover a difusão dos conhecimentos sobre conservação e uso racional de energia elétrica.

b) Abrangência do Projeto:

- Sede do Hospital Pedro I em Campina Grande.

c) Energia Economizada:

- Economia anual de energia elétrica de 155,99 MWh.

d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:

- Redução de 19,28 kW de demanda no horário de ponta.

e) Impactos Sociais e Ambientais e Duração Esperada dos Benefícios:

- Substituição de equipamentos obsoletos por equipamentos eficientes;
- Modernização tecnológica e melhoria do conforto dos usuários;
- Conscientização dos usuários quanto ao uso eficiente de energia;
- Benefícios alcançados durante o período de vida útil dos equipamentos substituídos.

f) Investimento Realizado:

- Total: R\$ 148.473,00.

g) Custo da Demanda Evitada Prevista:

- 551,52 R\$/kW.

h) Custo da Energia Economizada Prevista:

- 309,41 R\$/MWh.

i) Relação Custo-Benefício Prevista:

- RCB = 0,38.

j) Situação do projeto:

- Concluído.

1.15. Projeto de Eficiência Energética no Hospital Universitário de Campina Grande.

a) Objetivos do Projeto:

- Implementação de ações de Eficiência Energética no sistema de iluminação e condicionamento de ar, através da substituição de materiais e equipamentos convencionais existentes por materiais e equipamentos eficientes com Selo Procel de Economia de Energia, visando a redução do consumo de energia elétrica e da demanda de ponta assim como promover a difusão dos conhecimentos sobre conservação e uso racional de energia elétrica.

b) Abrangência do Projeto:

- Sede do Hospital Universitário de Campina Grande.

c) Energia Economizada:

- Economia anual de energia elétrica de 127,46 MWh.

d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:

- Redução de 22,58 kW de demanda no horário de ponta.

e) Impactos Sociais e Ambientais e Duração Esperada dos Benefícios:

- Substituição de equipamentos obsoletos por equipamentos eficientes;
- Modernização tecnológica e melhoria do conforto dos usuários;
- Conscientização dos usuários quanto ao uso eficiente de energia;
- Benefícios alcançados durante o período de vida útil dos equipamentos substituídos.

- f) Investimento Realizado:
  - Total: R\$ 149.948,24.
- g) Custo da Demanda Evitada Prevista:
  - 551,52 R\$/kW.
- h) Custo da Energia Economizada Prevista:
  - 309,41 R\$/MWh.
- i) Relação Custo-Benefício Prevista:
  - RCB = 0,49.
- j) Situação do projeto:
  - Concluído.

1.16. Projeto de Eficiência Energética na Universidade Federal de Campina Grande - UFCG.

- a) Objetivos do Projeto:
  - Implementação de ações de Eficiência Energética no sistema de iluminação, através da substituição de materiais e equipamentos convencionais existentes por materiais e equipamentos eficientes com Selo Procel de Economia de Energia, visando a redução do consumo de energia elétrica e da demanda de ponta assim como promover a difusão dos conhecimentos sobre conservação e uso racional de energia elétrica.
- b) Abrangência do Projeto:
  - Sede da UFCG.
- c) Energia Economizada:
  - Economia anual de energia elétrica de 181,57 MWh.
- d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:
  - Redução de 43,33 kW de demanda no horário de ponta.
- e) Impactos Sociais e Ambientais e Duração Esperada dos Benefícios:
  - Substituição de equipamentos obsoletos por equipamentos eficientes;
  - Modernização tecnológica e melhoria do conforto dos usuários;

- Conscientização dos usuários quanto ao uso eficiente de energia;
  - Benefícios alcançados durante o período de vida útil dos equipamentos substituídos.
- f) Investimento Realizado:
- Total: R\$ 149.878,36.
- g) Custo da Demanda Evitada Prevista:
- 551,52 R\$/kW.
- h) Custo da Energia Economizada Prevista:
- 309,41 R\$/MWh.
- i) Relação Custo-Benefício Prevista:
- RCB = 0,27.
- j) Situação do projeto:
- Concluído.
- 1.17. Projeto de Eficiência Energética no 31º Batalhão de Campina Grande.
- a) Objetivos do Projeto:
- Implementação de ações de Eficiência Energética no sistema de iluminação e condicionamento de ar, através da substituição de materiais e equipamentos convencionais existentes por materiais e equipamentos eficientes com Selo Procel de Economia de Energia, visando a redução do consumo de energia elétrica e da demanda de ponta assim como promover a difusão dos conhecimentos sobre conservação e uso racional de energia elétrica.
- b) Abrangência do Projeto:
- Sede do 31º Batalhão de Campina Grande.
- c) Energia Economizada:
- Economia anual de energia elétrica de 57,98 MWh.
- d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:
- Redução de 13,24 kW de demanda no horário de ponta.

e) Impactos Sociais e Ambientais e Duração Esperada dos Benefícios:

- Substituição de equipamentos obsoletos por equipamentos eficientes;
- Modernização tecnológica e melhoria do conforto dos usuários;
- Conscientização dos usuários quanto ao uso eficiente de energia;
- Benefícios alcançados durante o período de vida útil dos equipamentos substituídos.

f) Investimento Realizado:

- Total: R\$ 134.299,67.

g) Custo da Demanda Evitada Prevista:

- 551,52 R\$/kW

h) Custo da Energia Economizada Prevista:

- 309,41 R\$/MWh.

i) Relação Custo-Benefício Prevista:

- RCB = 0,63.

j) Situação do projeto:

- Concluído.

1.18. Projeto de Eficiência Energética no Hospital Infantil e Maternidade Arlinda Marques em João Pessoa.

a) Objetivos do Projeto:

- Implementação de ações de Eficiência Energética no sistema de iluminação e condicionamento de ar, através da substituição de materiais e equipamentos convencionais existentes por materiais e equipamentos eficientes com Selo Procel de Economia de Energia, visando a redução do consumo de energia elétrica e da demanda de ponta assim como promover a difusão dos conhecimentos sobre conservação e uso racional de energia elétrica.

b) Abrangência do Projeto:

- Sede do Hospital Infantil e Maternidade Arlinda Marques.

c) Energia Economizada:

- Economia anual de energia elétrica de 409,89 MWh.

d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:

- Redução de 48,61 kW de demanda no horário de ponta.

e) Impactos Sociais e Ambientais e Duração Esperada dos Benefícios:

- Substituição de equipamentos obsoletos por equipamentos eficientes;
- Modernização tecnológica e melhoria do conforto dos usuários;
- Conscientização dos usuários quanto ao uso eficiente de energia;
- Benefícios alcançados durante o período de vida útil dos equipamentos substituídos.

f) Investimento Realizado:

- Total: R\$ 299.820,21.

g) Custo da Demanda Evitada Prevista:

- 799,45 R\$/kW.

h) Custo da Energia Economizada Prevista:

- 328,07 R\$/MWh.

i) Relação Custo-Benefício Prevista:

- RCB = 0,28.

j) Situação do projeto:

- Concluído.

1.19. Projeto de Eficiência Energética na Universidade Federal da Paraíba - UFPB - Campus Castelo Branco e Mangabeira.

a) Objetivos do Projeto:

- Implementação de ações de Eficiência Energética no sistema de iluminação, através da substituição de materiais e equipamentos convencionais existentes por materiais e equipamentos eficientes com Selo Procel de Economia de

Energia, visando a redução do consumo de energia elétrica e da demanda de ponta assim como promover a difusão dos conhecimentos sobre conservação e uso racional de energia elétrica.

b) Abrangência do Projeto:

- UFPB - Campus Castelo Branco e Mangabeira.

c) Energia Economizada:

- Economia anual de energia elétrica de 183,14 MWh.

d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:

- Redução de 49,78 kW de demanda no horário de ponta.

e) Impactos Sociais e Ambientais e Duração Esperada dos Benefícios:

- Substituição de equipamentos obsoletos por equipamentos eficientes;
- Modernização tecnológica e melhoria do conforto dos usuários;
- Conscientização dos usuários quanto ao uso eficiente de energia;
- Benefícios alcançados durante o período de vida útil dos equipamentos substituídos.

f) Investimento Realizado:

- Total: R\$ 207.154,51.

g) Custo da Demanda Evitada Prevista:

- 799,45 R\$/kW.

h) Custo da Energia Economizada Prevista:

- 328,07 R\$/MWh.

i) Relação Custo-Benefício Prevista:

- RCB = 0,26.

j) Situação do projeto:

- Concluído.

1.20. Projeto de Eficiência Energética no Instituto Federal da Paraíba - IFPB em Patos.

a) Objetivos do Projeto:

- Implementação de ações de Eficiência Energética no sistema de iluminação, através da substituição de materiais e equipamentos convencionais existentes por materiais e equipamentos eficientes com Selo Procel de Economia de Energia, visando a redução do consumo de energia elétrica e da demanda de ponta assim como promover a difusão dos conhecimentos sobre conservação e uso racional de energia elétrica.

b) Abrangência do Projeto:

- Sede do IFPB - Patos.

c) Energia Economizada:

- Economia anual de energia elétrica de 74,88 MWh.

d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:

- Redução de 16,97 kW de demanda no horário de ponta.

e) Impactos Sociais e Ambientais e Duração Esperada dos Benefícios:

- Substituição de equipamentos obsoletos por equipamentos eficientes;
- Modernização tecnológica e melhoria do conforto dos usuários;
- Conscientização dos usuários quanto ao uso eficiente de energia;
- Benefícios alcançados durante o período de vida útil dos equipamentos substituídos.

f) Investimento Realizado:

- Total: R\$ 181.314,67.

g) Custo da Demanda Evitada Prevista:

- 799,45 R\$/kW.

h) Custo da Energia Economizada Prevista:

- 328,07 R\$/MWh.

i) Relação Custo-Benefício Prevista:

- RCB = 0,50.

j) Situação do projeto:

- Concluído.

1.21. Projeto de Eficiência Energética no Hospital Regional de Cajazeiras.

a) Objetivos do Projeto:

- Implementação de ações de Eficiência Energética no sistema de iluminação e condicionamento de ar, através da substituição de materiais e equipamentos convencionais existentes por materiais e equipamentos eficientes com Selo Procel de Economia de Energia, visando a redução do consumo de energia elétrica e da demanda de ponta assim como promover a difusão dos conhecimentos sobre conservação e uso racional de energia elétrica.

b) Abrangência do Projeto:

- Sede do Hospital Regional de Cajazeiras.

c) Energia Economizada:

- Economia anual de energia elétrica de 399,46 MWh.

d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:

- Redução de 56,95 kW de demanda no horário de ponta.

e) Impactos Sociais e Ambientais e Duração Esperada dos Benefícios:

- Substituição de equipamentos obsoletos por equipamentos eficientes;
- Modernização tecnológica e melhoria do conforto dos usuários;
- Conscientização dos usuários quanto ao uso eficiente de energia;
- Benefícios alcançados durante o período de vida útil dos equipamentos substituídos.

f) Investimento Realizado:

- Total: R\$ 369.856,08.

g) Custo da Demanda Evitada Prevista:

- 799,45 R\$/kW.

h) Custo da Energia Economizada Prevista:

- 328,07 R\$/MWh.

i) Relação Custo-Benefício Prevista:

- RCB = 0,31.

j) Situação do projeto:

- Concluído.

1.22. Projeto de Eficiência Energética da Secretaria de Saúde de Ingá.

a) Objetivos do Projeto:

- Implementação de ações de Eficiência Energética no sistema de iluminação e condicionamento de ar, através da substituição de materiais e equipamentos convencionais existentes por materiais e equipamentos eficientes com Selo Procel de Economia de Energia, visando a redução do consumo de energia elétrica e da demanda de ponta assim como promover a difusão dos conhecimentos sobre conservação e uso racional de energia elétrica.

b) Abrangência do Projeto:

- Secretaria de Saúde de Ingá.

c) Energia Economizada:

- Economia anual de energia elétrica de 183,99 MWh.

d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:

- Redução de 15,96 kW de demanda no horário de ponta.

e) Impactos Sociais e Ambientais e Duração Esperada dos Benefícios:

- Substituição de equipamentos obsoletos por equipamentos eficientes;
- Modernização tecnológica e melhoria do conforto dos usuários;
- Conscientização dos usuários quanto ao uso eficiente de energia;
- Benefícios alcançados durante o período de vida útil dos equipamentos substituídos.

- f) Investimento Realizado:
- Total: R\$ 272.198,28.
- g) Custo da Demanda Evitada Prevista:
- 799,45 R\$/kW.
- h) Custo da Energia Economizada Prevista:
- 328,07 R\$/MWh.
- i) Relação Custo-Benefício Prevista:
- RCB = 0,55.
- j) Situação do projeto:
- Concluído.
- 1.23. Projeto de Eficiência Energética em prédios públicos do município de Pocinhos.
- a) Objetivos do Projeto:
- Implementação de ações de Eficiência Energética no sistema de iluminação e condicionamento de ar, através da substituição de materiais e equipamentos convencionais existentes por materiais e equipamentos eficientes com Selo Procel de Economia de Energia, visando a redução do consumo de energia elétrica e da demanda de ponta assim como promover a difusão dos conhecimentos sobre conservação e uso racional de energia elétrica.
- b) Abrangência do Projeto:
- Prédios públicos do município de Pocinhos (UBSF Rafael Marcone, Creche Municipal Irmã Santana e Escola Municipal Padre Galvão).
- c) Energia Economizada:
- Economia anual de energia elétrica de 26,07 MWh.
- d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:
- Redução de 2,98 kW de demanda no horário de ponta.
- e) Impactos Sociais e Ambientais e Duração Esperada dos Benefícios:
- Substituição de equipamentos obsoletos por equipamentos eficientes;
  - Modernização tecnológica e melhoria do conforto dos usuários;

- Conscientização dos usuários quanto ao uso eficiente de energia;
  - Benefícios alcançados durante o período de vida útil dos equipamentos substituídos.
- f) Investimento Realizado:
- Total: R\$ 92.537,66.
- g) Custo da Demanda Evitada Prevista:
- 1.361,02 R\$/kW.
- h) Custo da Energia Economizada Prevista:
- 624,56 R\$/MWh.
- i) Relação Custo-Benefício Prevista:
- RCB = 0,65.
- j) Situação do projeto:
- Concluído.
- 1.24. Projeto de Eficiência Energética da Universidade Federal da Paraíba - UFPB - Campus Areia.
- a) Objetivos do Projeto:
- Implementação de ações de Eficiência Energética no sistema de iluminação, condicionamento de ar e fontes incentivadas, através da substituição de materiais e equipamentos convencionais existentes por materiais e equipamentos eficientes com Selo Procel de Economia de Energia, visando a redução do consumo de energia elétrica e da demanda de ponta assim como promover a difusão dos conhecimentos sobre conservação e uso racional de energia elétrica.
- b) Abrangência do Projeto:
- UFPB - Campus Areia.
- c) Energia Economizada:
- Economia anual de energia elétrica de 129,62 MWh.

d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:

- Redução de 20,73 kW de demanda no horário de ponta.

e) Impactos Sociais e Ambientais e Duração Esperada dos Benefícios:

- Substituição de equipamentos obsoletos por equipamentos eficientes;
- Modernização tecnológica e melhoria do conforto dos usuários;
- Conscientização dos usuários quanto ao uso eficiente de energia;
- Benefícios alcançados durante o período de vida útil dos equipamentos substituídos.

f) Investimento Realizado:

- Total: R\$ 262.786,42.

g) Custo da Demanda Evitada Prevista:

- 799,45 R\$/kW.

h) Custo da Energia Economizada Prevista:

- 328,07 R\$/MWh.

i) Relação Custo-Benefício Prevista:

- RCB = 0,48.

j) Situação do projeto:

- Concluído.

1.25. Projeto de Eficiência Energética da Universidade Federal da Paraíba - UFPB - Campus Rio Tinto.

a) Objetivos do Projeto:

- Implementação de ações de Eficiência Energética no sistema de iluminação, condicionamento de ar e fontes incentivadas, através da substituição de materiais e equipamentos convencionais existentes por materiais e equipamentos eficientes com Selo Procel de Economia de Energia, visando a redução do consumo de energia elétrica e da demanda de ponta assim como promover a difusão dos conhecimentos sobre conservação e uso racional de energia elétrica.

b) Abrangência do Projeto:

- UFPB - Campus Rio Tinto.

c) Energia Economizada:

- Economia anual de energia elétrica de 133,18 MWh.

d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:

- Redução de 19,82 kW de demanda no horário de ponta.

e) Impactos Sociais e Ambientais e Duração Esperada dos Benefícios:

- Substituição de equipamentos obsoletos por equipamentos eficientes;
- Modernização tecnológica e melhoria do conforto dos usuários;
- Conscientização dos usuários quanto ao uso eficiente de energia;
- Benefícios alcançados durante o período de vida útil dos equipamentos substituídos.

f) Investimento Realizado:

- Total: R\$ 259.735,43.

g) Custo da Demanda Evitada Prevista:

- 799,45 R\$/kW.

h) Custo da Energia Economizada Prevista:

- 328,07 R\$/MWh.

i) Relação Custo-Benefício Prevista:

- RCB = 0,49.

j) Situação do projeto:

- Concluído.

1.26. Projeto de Eficiência Energética no Hospital FAP em Campina Grande.

a) Objetivos do Projeto:

- Implementação de ações de Eficiência Energética no sistema de iluminação e condicionamento de ar, através da substituição de materiais e equipamentos convencionais existentes por materiais e equipamentos eficientes com Selo

Procel de Economia de Energia, visando a redução do consumo de energia elétrica e da demanda de ponta assim como promover a difusão dos conhecimentos sobre conservação e uso racional de energia elétrica.

b) Abrangência do Projeto:

- Sede do Hospital FAP.

c) Energia Economizada:

- Economia anual de energia elétrica de 65,66 MWh.

d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:

- Redução de 8,08 kW de demanda no horário de ponta.

e) Impactos Sociais e Ambientais e Duração Esperada dos Benefícios:

- Substituição de equipamentos obsoletos por equipamentos eficientes;
- Modernização tecnológica e melhoria do conforto dos usuários;
- Conscientização dos usuários quanto ao uso eficiente de energia;
- Benefícios alcançados durante o período de vida útil dos equipamentos substituídos.

f) Investimento Realizado:

- Total: R\$ 60.206,58.

g) Custo da Demanda Evitada Prevista:

- 551,52 R\$/kW.

h) Custo da Energia Economizada Prevista:

- 309,41 R\$/MWh.

i) Relação Custo-Benefício Prevista:

- RCB = 0,37.

j) Situação do projeto:

- Concluído.

1.27. Projeto de Eficiência Energética no Hospital Napoleão Laureano.

a) Objetivos do Projeto:

- Implementação de ações de Eficiência Energética no sistema de iluminação e condicionamento de ar, através da substituição de materiais e equipamentos convencionais existentes por materiais e equipamentos eficientes com Selo Procel de Economia de Energia, visando a redução do consumo de energia elétrica e da demanda de ponta assim como promover a difusão dos conhecimentos sobre conservação e uso racional de energia elétrica.

b) Abrangência do Projeto:

- Sede do Hospital Napoleão Laureano.

c) Energia Economizada:

- Economia anual de energia elétrica de 478,82 MWh.

d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:

- Redução de 48,26 kW de demanda no horário de ponta.

e) Impactos Sociais e Ambientais e Duração Esperada dos Benefícios:

- Substituição de equipamentos obsoletos por equipamentos eficientes;
- Modernização tecnológica e melhoria do conforto dos usuários;
- Conscientização dos usuários quanto ao uso eficiente de energia;
- Benefícios alcançados durante o período de vida útil dos equipamentos substituídos.

f) Investimento Realizado:

- Total: R\$ 345.168,92.

g) Custo da Demanda Evitada Prevista:

- 799,45 R\$/kW.

h) Custo da Energia Economizada Prevista:

- 328,07 R\$/MWh.

i) Relação Custo-Benefício Prevista:

- RCB = 0,26.

j) Situação do projeto:

- Concluído.

## 2. CPP - Chamada Pública de Projetos 2024.

No ano de 2024, a Energisa Paraíba realizará uma Chamada Pública de Projetos no segundo semestre.

### 2.1. Dados da Chamada 001/2024:

Ainda não é possível calcular o recurso e as tipologias de projetos que serão contempladas na Chamada 001/2024. Os dados serão disponibilizados quando da realização da referida Chamada.

## 3. Saldo da Conta do Programa de Eficiência Energética.

Saldo Contábil PEE em Dez/2023: R\$ 4.800.590,21.

## 4. Projetos aprovados pela ANEEL em 2023.

Em 2023 a ANEEL não emitiu ofício com parecer de aprovação/reprovação de projetos finalizados e encaminhados pela Energisa Paraíba.