

Palmas, 25 de março de 2024.

## Dados para Audiência Pública

### Energisa Tocantins - Distribuidora de Energia S.A.

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

##### 1.1. Nossa Energia (Ciclo 2022-2024).

###### a) Objetivos do Projeto:

- Levar às unidades consumidoras beneficiadas pela Tarifa Social de Energia Elétrica (TSEE) e as comunidades de baixa renda, 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 realizar a substituição de equipamentos ineficientes, através das seguintes ações:
  - ✓ Ações de conscientização (palestras) com o caminhão denominado de Unidade Móvel Educacional (UME);
  - ✓ Ações porta a porta para substituição de equipamentos ineficientes (lâmpadas) por equipamentos energeticamente mais eficientes com Selo Procel de Economia de Energia e realização de diagnóstico e enquadramento da Unidade Consumidora (UC) na tarifa mais vantajosa para o consumidor.

###### b) Abrangência do Projeto:

- O projeto abrange os consumidores de baixa renda dos municípios da área de concessão da Energisa Tocantins.

###### c) Energia Economizada:

- Economia de energia elétrica de 995,84 MWh/ano.

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

- Redução de 636,61 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\$ 3.446.147,97.
- g) Custo da Demanda Evitada Prevista:
- 1.446,65 R\$/kW.
- h) Custo da Energia Economizada Prevista:
- 629,95 R\$/MWh.
- i) Relação Custo-Benefício Prevista:
- RCB = 0,22.

## 1.2. Projeto de Eficiência Energética na SEMUSA - Serviço Municipal de Saneamento.

- a) Objetivos do Projeto:
- Implementação de ações de Eficiência Energética nos sistemas de iluminação, condicionamento de ar e força motriz, através da substituição de materiais e equipamentos convencionais existentes por materiais e equipamentos eficientes com Selo Procel de Economia de Energia e instalação de sistema fotovoltaico (fonte incentivada), 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:

- Projeto executado na SEMUSA - Serviço Municipal de Saneamento, localizada Rua 13 de Outubro, 737, Centro, em Araguatins/TO.

c) Energia Economizada:

- Economia de energia elétrica de 255,50 MWh/ano.

d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:

- Redução de 28,54 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 Previsto:

- Total Previsto: R\$ 449.982,99.

g) Custo da Demanda Evitada Prevista:

- 1.153,97 R\$/kW.

h) Custo da Energia Economizada Prevista:

- 362,23 R\$/MWh.

i) Relação Custo-Benefício Prevista:

- RCB = 0,41.

### 1.3. Projeto de Eficiência Energética na Iluminação Pública de Aparecida do Rio Negro.

a) Objetivos do Projeto:

- Implementação de ações de Eficiência Energética no sistema de iluminação pública do município, 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:

- Projeto executado no município de Aparecida do Rio Negro, no Estado do Tocantins.

c) Energia Economizada:

- Economia de energia elétrica de 202,50 MWh/ano.

d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:

- Redução de 44,27 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 Previsto:

- Total Previsto: R\$ 349.962,91.

g) Custo da Demanda Evitada Prevista:

- 1.878,57 R\$/kW.

h) Custo da Energia Economizada Prevista:

- 798,21 R\$/MWh.

i) Relação Custo-Benefício Prevista:

- RCB = 0,15.

#### 1.4. Projeto de Eficiência Energética na Iluminação Pública de Av. Teotônio Segurado.

a) Objetivos do Projeto:

- Implementação de ações de Eficiência Energética no sistema de iluminação pública da avenida, 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:

- Projeto executado na Av. Teotônio Segurado, no Estado do Tocantins.

c) Energia Economizada:

- Economia de energia elétrica de 400,84 MWh/ano.

d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:

- Redução de 85,66 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 Previsto:
- Total Previsto: R\$ 312.700,48.
- g) Custo da Demanda Evitada Prevista:
- 1.878,57 R\$/kW.
- h) Custo da Energia Economizada Prevista:
- 798,21 R\$/MWh.
- i) Relação Custo-Benefício Prevista:
- RCB = 0,07.

#### 1.5. Projeto de Eficiência Energética na Iluminação Pública da Av. JK e Praça Feira do Bosque.

- a) Objetivos do Projeto:
- Implementação de ações de Eficiência Energética no sistema de iluminação pública da Av. JK e Praça Feira do Bosque, 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:
- Projeto executado na Av. JK e Praça Feira do Bosque, no Estado do Tocantins.
- c) Energia Economizada:
- Economia de energia elétrica de 185,40 MWh/ano.
- d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:
- Redução de 39,62 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 Previsto:

- Total Previsto: R\$ 350.000,00.

g) Custo da Demanda Evitada Prevista:

- 1.878,57 R\$/kW.

h) Custo da Energia Economizada Prevista:

- 798,21 R\$/MWh.

i) Relação Custo-Benefício Prevista:

- RCB = 0,15.

## 1.6. Projeto de Eficiência Energética na Iluminação Pública de Miranorte.

a) Objetivos do Projeto:

- Implementação de ações de Eficiência Energética no sistema de iluminação pública de Miranorte, 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:

- Projeto executado em Miranorte, no Estado do Tocantins.

c) Energia Economizada:

- Economia de energia elétrica de 113,94 MWh/ano.

d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:

- Redução de 24,49 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 Previsto:

- Total Previsto: R\$ 246.293,27.

g) Custo da Demanda Evitada Prevista:

- 1.878,57 R\$/kW.

h) Custo da Energia Economizada Prevista:

- 798,21 R\$/MWh.

i) Relação Custo-Benefício Prevista:

- RCB = 0,18.



## 1.7. Projeto de Eficiência Energética na Iluminação Pública de Barrolândia.

### a) Objetivos do Projeto:

- Implementação de ações de Eficiência Energética no sistema de iluminação pública de Barrolândia, 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:

- Projeto executado em Barrolândia, no Estado do Tocantins.

### c) Energia Economizada:

- Economia de energia elétrica de 90,96 MWh/ano.

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

- Redução de 19,57 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 Previsto:

- Total Previsto: R\$ 318.894,24.

### g) Custo da Demanda Evitada Prevista:

- 1.878,57 R\$/kW.

h) Custo da Energia Economizada Prevista:

- 798,21 R\$/MWh.

i) Relação Custo-Benefício Prevista:

- RCB = 0,30.

1.8. Projeto de Eficiência Energética no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins.

a) Objetivos do Projeto:

- Implementação de ações de Eficiência Energética no sistema de iluminação, através da substituição de materiais convencionais existentes por materiais com Selo Procel de Economia de Energia e instalação de sistema fotovoltaico (fonte incentivada), 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:

- Projeto executado no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins, localizado na Q AE 310 SUL, Av. NS 10 esquina com a Av. LO 05, s/n, em Palmas/TO.

c) Energia Economizada:

- Economia de energia elétrica de 148,67 MWh/ano.

d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:

- Redução de 28,13 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 Previsto:

- Total Previsto: R\$ 350.000,00.

g) Custo da Demanda Evitada Prevista:

- 1.153,97 R\$/kW.

h) Custo da Energia Economizada Prevista:

- 362,23 R\$/MWh.

i) Relação Custo-Benefício Prevista:

- RCB = 0,42.

### 1.9. Projeto de Eficiência Energética no Hospital Regional de Dianópolis.

a) Objetivos do Projeto:

- Implementação de ações de Eficiência Energética nos sistemas 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 e instalação de sistema fotovoltaico (fonte incentivada), 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:

- Projeto executado no Hospital Regional de Dianópolis, localizado na Rua 10, Quadra 34, Lote 01, Nova Cidade, em Dianópolis/TO.

c) Energia Economizada:

- Economia de energia elétrica de 76,75 MWh/ano.

d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:

- Redução de 11,35 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 Previsto:

- Total Previsto: R\$ 200.000,00.

g) Custo da Demanda Evitada Prevista:

- 1.089,68 R\$/kW.

h) Custo da Energia Economizada Prevista:

- 293,84 R\$/MWh.

i) Relação Custo-Benefício Prevista:

- RCB = 0,77.

1.10. Projeto de Eficiência Energética no Hospital Regional de Paraíso Dr. Alfredo Oliveira Barros.

a) Objetivos do Projeto:

- Implementação de ações de Eficiência Energética no sistema de condicionamento de ar, através da substituição de materiais e equipamentos convencionais existentes por materiais e equipamentos eficientes com Selo Procel de Economia de Energia e instalação de sistema fotovoltaico (fonte incentivada), 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:

- Projeto executado no Hospital Regional de Paraíso Dr. Alfredo Oliveira Barros, localizado na Rua 03, Quadra 02, Lote 01 ao 19, Setor Aeroporto, em Paraíso de Tocantins/TO.

c) Energia Economizada:

- Economia de energia elétrica de 70,29 MWh/ano.

d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:

- Redução de 6,77 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 Previsto:

- Total Previsto: R\$ 196.995,14.

g) Custo da Demanda Evitada Prevista:

- 1.089,68 R\$/kW.

h) Custo da Energia Economizada Prevista:

- 293,84 R\$/MWh.

i) Relação Custo-Benefício Prevista:

- RCB = 0,94.

1.11. Projeto de Eficiência Energética no Hospital Regional de Araguaína.

a) Objetivos do Projeto:

- Implementação de ações de Eficiência Energética no sistema de condicionamento de ar, através da substituição de materiais e equipamentos convencionais existentes por materiais e equipamentos eficientes com Selo Procel de Economia de Energia e instalação de sistema fotovoltaico (fonte incentivada), 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:

- Projeto executado no Hospital Regional de Araguaína, localizado na Av. Tocantins, s/n, esquina com a Rua Ademar Vicente Ferreira, em Araguaína/TO.

c) Energia Economizada:

- Economia de energia elétrica de 81,92 MWh/ano.

d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:

- Redução de 9,95 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 Previsto:

- Total Previsto: R\$ 200.000,00.

g) Custo da Demanda Evitada Prevista:

- 1.089,84 R\$/kW.

h) Custo da Energia Economizada Prevista:

- 293,84 R\$/MWh.

i) Relação Custo-Benefício Prevista:

- RCB = 0,77.

1.12. Projeto de Eficiência Energética no Hospital Regional de Augustinópolis.

a) Objetivos do Projeto:

- Implementação de ações de Eficiência Energética nos sistemas 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 e instalação de sistema fotovoltaico (fonte incentivada), 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:

- Projeto executado no Hospital Regional de Augustinópolis, localizado na Rua Amazonas, s/n, St. Central, em Augustinópolis/TO.

c) Energia Economizada:

- Economia de energia elétrica de 88,14 MWh/ano.

d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:

- Redução de 10,34 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 Previsto:

- Total Previsto: R\$ 200.000,00.

g) Custo da Demanda Evitada Prevista:

- 1.089,68 R\$/kW.

h) Custo da Energia Economizada Prevista:

- 293,84 R\$/MWh.

i) Relação Custo-Benefício Prevista:

- RCB = 0,73.



1.13. Projeto de Eficiência Energética no Projeto de Eficiência Energética no 4º BPM - Gurupi.

a) Objetivos do Projeto:

- Implementação de ações de Eficiência Energética nos sistemas 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 e instalação de sistema fotovoltaico (fonte incentivada), 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:

- Projeto executado no 4º BPM - Gurupi, localizado na Q AE 304 Sul Avenida LO 05, s/n, lote 02, Plano Diretor Sul, em Palmas/TO.

c) Energia Economizada:

- Economia de energia elétrica de 87,95 MWh/ano.

d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:

- Redução de 8,31 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 Previsto:

- Total Previsto: R\$ 350.000,00.

## g) Custo da Demanda Evitada Prevista:

- 1.878,57 R\$/kW.

## h) Custo da Energia Economizada Prevista:

- 798,21 R\$/MWh.

## i) Relação Custo-Benefício Prevista:

- RCB = 0,46.

## 1.14. Projeto de Eficiência Energética no Instituto Natureza do Tocantins - Naturatins.

## a) Objetivos do Projeto:

- Implementação de ações de Eficiência Energética nos sistemas 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:

- Projeto executado no Instituto Natureza do Tocantins - Naturatins, localizado na Q 302 Norte, Alameda 01, Lote 03, s/n, em Palmas/TO.

## c) Energia Economizada:

- Economia de energia elétrica de 125,56 MWh/ano.

## 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 Previsto:

- Total Previsto: R\$ 231.380,00.

g) Custo da Demanda Evitada Prevista:

- 1.089,68 R\$/kW.

h) Custo da Energia Economizada Prevista:

- 293,84 R\$/MWh.

i) Relação Custo-Benefício Prevista:

- RCB = 0,59.

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

No ano de 2024, a Energisa Tocantins realizará 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\$ 1.576.778,43.

### 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 Tocantins.