

Palmas, 15 de março de 2023.

Dados para Audiência Pública

Energisa Tocantins - Distribuidora de Energia S.A.

1. Informações sobre os Projetos realizados em 2022 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:

- Previsão de economia de energia elétrica de 995,84 MWh/ano.

d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:

- Previsão de redução de 636,61 kW de demanda no horário de ponta.

Energisa S.A.

MATRIZ

CNPJ: 00.864.214/0001-06 - Insc. Mun.: 12560-1

Praça Rui Barbosa, 80/parte | Centro

Cataguases | MG | CEP 36770-901

Tel.: (32) 3429 6000 | Fax: (32) 3429 6317

www.energisa.com.br

FILIAL

CNPJ: 00.864.214/0002-97

Praia de Botafogo, 228 - Sala 1301 | Botafogo

Rio de Janeiro | RJ | CEP 22250-906

Tel.: (21) 2122 6900 | Fax: (21) 2122 6980

- 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:
- 1446,65 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 Iluminação Pública Guarái.

- a) Objetivos do Projeto:
- Implementação de ações de Eficiência Energética nos sistemas de iluminação pública em várias avenidas, 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 nas Avenidas: Araguaia, B, Fortaleza, Rio Grande do Sul, Pará, Bernardo Sayao, Piauí, Pernambuco, Presidente Vargas.

c) Energia Economizada:

- Economia de energia elétrica de 236,00 MWh/ano.

d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:

- Redução de 45,50 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\$ 812.315,46.

g) Custo da Demanda Evitada Prevista:

- 1620,18 R\$/kW.

h) Custo da Energia Economizada Prevista:

- 680,45 R\$/MWh.

i) Relação Custo-Benefício Prevista:

- RCB = 0,27.

1.3. Projeto de Eficiência Energética Iluminação Pública Colinas do Tocantins.

a) Objetivos do Projeto:

- Implementação de ações de Eficiência Energética nos sistemas de iluminação, em várias avenidas e ruas de Colinas do Tocantins, 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 várias ruas e avenidas: Natal, Pedro Ludovico Teixeira, 23, João Ramalho, Jaraguá, Goianésia, 3, Alto Parnaíba, Dom Orione.

c) Energia Economizada:

- Economia de energia elétrica de 75,09 MWh/ano.

d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:

- Redução de 14,60 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\$ 408.402,10.

g) Custo da Demanda Evitada Prevista:

- 1620,18 R\$/kW.

h) Custo da Energia Economizada Prevista:

- 680,45 R\$/MWh.

i) Relação Custo-Benefício Prevista:

- RCB = 0,43.

1.4. Projeto de Eficiência Energética na UFT - Universidade Federal do Tocantins Palmas/TO.

a) Objetivos do Projeto:

- Implementação de ações de Eficiência Energética nos sistemas de iluminação UFT, 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 implantado no campus Palmas, áreas internas e externas.

c) Energia Economizada:

- Economia de energia elétrica de 482,31 MWh/ano.

d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:

- Redução de 89,72 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\$ 839.825,34.

g) Custo da Demanda Evitada Prevista:

- 1040,87 R\$/kW.

h) Custo da Energia Economizada Prevista:

- 289,30 R\$/MWh.

i) Relação Custo-Benefício Prevista:

- RCB = 0,56.

1.5. Projeto de Eficiência Energética na Polícia Militar do Tocantins - TO.

a) Objetivos do Projeto:

- Implementação de ações de Eficiência Energética nos sistemas de iluminação Acondicionamento ambiental e fotovoltaico na Polícia Militar do Tocantins, 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 implantado nas áreas internas e externas do comando geral de Palmas e demais batalhões no complexo.

c) Energia Economizada:

- Economia de energia elétrica de 210,06 MWh/ano.

d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:

- Redução de 42,37 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\$ 625.721,07.

g) Custo da Demanda Evitada Prevista:

- 1620,18 R\$/kW.

h) Custo da Energia Economizada Prevista:

- 680,45 R\$/MWh.

i) Relação Custo-Benefício Prevista:

- RCB = 0,63.

1.6. Projeto de Eficiência Energética na Iluminação Pública de Palmas - 1.

a) Objetivos do Projeto:

- Implementação de ações de Eficiência Energética nos sistemas de iluminação na cidade de Palmas - TO, 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 implantado nas avenidas de Palmas - TO

c) Energia Economizada:

- Economia de energia elétrica de 135,22 MWh/ano.

d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:

- Redução de 32,31 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\$ 328.491,37.

g) Custo da Demanda Evitada Prevista:

- 1693,00 R\$/kW.

h) Custo da Energia Economizada Prevista:

- 701,21 R\$/MWh.

i) Relação Custo-Benefício Prevista:

- $RCB = 0,27$.

1.7. Projeto de Eficiência Energética na Iluminação Pública de Palmas - 2.

a) Objetivos do Projeto:

- Implementação de ações de Eficiência Energética nos sistemas de iluminação na cidade de Palmas - TO, 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 implantado nas avenidas de Palmas - TO

c) Energia Economizada:

- Economia de energia elétrica de 201,95 MWh/ano.

d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:

- Redução de 48,25 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\$ 334.882,80.

g) Custo da Demanda Evitada Prevista:

- 1693,00 R\$/kW.

h) Custo da Energia Economizada Prevista:

- 701,21 R\$/MWh.

i) Relação Custo-Benefício Prevista:

- RCB = 0,19.

1.8. Projeto de Eficiência Energética no TCE - Tribunal de Contas do Estado do Tocantins.

a) Objetivos do Projeto:

- Implementação de ações de Eficiência Energética nos sistemas de iluminação e condicionamento ambiental, 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 implantado nas áreas internas do Órgão, iluminação e centrais de ar-condicionado.

c) Energia Economizada:

- Economia de energia elétrica de 240,69 MWh/ano.

d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:

- Redução de 65,40 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\$ 816.677,47.

g) Custo da Demanda Evitada Prevista:

- 1040,87 R\$/kW.

h) Custo da Energia Economizada Prevista:

- 289,30 R\$/MWh.

i) Relação Custo-Benefício Prevista:

- RCB = 0,71.

1.9. Olimpíada Nacional de Eficiência Energética - ONEE.

a) Objetivos do Projeto:

- A Olimpíada Nacional de Eficiência Energética - ONEE, é um evento técnico/científico e uma iniciativa da Agência Nacional de Energia Elétrica (Aneel), através do Programa de Eficiência Energética (PEE), coordenada pela Associação Brasileira de Distribuidores de Energia Elétrica (Abradee) e com a realização de diversas distribuidoras de energia que operam em todo território nacional. A ONEE tem por objetivo, além de levar conhecimentos sobre o uso racional da energia elétrica, criar toda uma geração de consumidores conscientes, que possam no presente e no futuro próximo serem os formadores de opinião e multiplicadores das boas práticas no uso da energia elétrica.

b) Abrangência do Projeto:

- A Olimpíada Nacional de Eficiência Energética abrangeu alunos e professores de 08º e 09º ano do Ensino Fundamental da rede pública e privada de ensino de 24 estados mais o Distrito Federal.

c) Investimento Realizado em 2022: R\$ 90.489,60.

2. CPP - Chamada Pública de Projetos 2023.

No ano de 2023, a Energisa Tocantins realizará Chamada Pública de Projetos no segundo semestre.

2.1. Dados da Chamada 001/2023:

Ainda não é possível calcular o recurso e as tipologias de projetos que serão contempladas na Chamada 001/2023. Os dados serão disponibilizados quando da realização da referida Chamada.

3. Saldo da Conta do Programa de Eficiência Energética.

Saldo Contábil PEE em Dez/2021: R\$ 1.156.862,24.

4. Projetos aprovados pela ANEEL em 2022.

Em 2022 a ANEEL emitiu ofício com parecer de aprovação/reprovação de projetos finalizados e encaminhados pela Energisa Tocantins, conforme tabela abaixo.

Código do Projeto ANEEL	Nome do Projeto	Ofício ANEEL	Valor Reconhecido
PE-00032-0003/2011	Semáforo LED-TO	0157/2022-SPE/ANEEL	R\$ 528.812,47
Total reconhecido pela ANEEL em 2022			R\$ 528.812,47