

Presidente Prudente, 15 de março de 2023.

Dados para Audiência Pública
Energisa Sul-Sudeste - 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 e realização de diagnóstico e enquadramento da Unidade Consumidora (UC) na tarifa mais vantajosa para o consumidor.
 - ✓ Troca de padrão de unidades consumidoras, localizadas em bairros baixa renda, que estavam sem acesso ou deteriorados, por novos regularizados dentro das normas.

b) Abrangência do Projeto:

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

c) Energia Economizada:

- Previsão de economia de energia elétrica de 952,59 MWh/ano.

- d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:
- Previsão de redução de 608,96 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\$ 1.453.508,20.
- g) Custo da Demanda Evitada Prevista:
- 1.023,12 R\$/kW.
- h) Custo da Energia Economizada Prevista:
- 578,57 R\$/MWh.
- i) Relação Custo-Benefício Prevista:
- RCB = 0,12.
- j) Emissão de CO2 evitado:
- 71,44 tCO2/ano.

1.2. Projeto de Iluminação Pública no município de Ibirarema.

a) Objetivos do Projeto:

- Implementação de ações de Eficiência Energética no sistema de iluminação pública, visando a redução do consumo de energia elétrica e segurança da população. O projeto contempla a substituição de 129 pontos de Iluminação Pública para luminárias de LED.

b) Abrangência do Projeto:

- Projeto executado no município de Ibirarema.

c) Energia Economizada:

- Previsão de economia de energia elétrica de 39,61 MWh/ano.

d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:

- Previsão de redução de 9,39 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:

- Total Realizado: R\$ 110.748,64.

g) Custo da Demanda Evitada:

- 973,98 R\$/kW.

h) Custo da Energia Economizada:

- 524,02 R\$/MWh.

i) Relação Custo-Benefício:

- RCB = 0,43.

j) Emissão de CO2 evitado:

- 2,97 tCO2/ano.

1.3. Projeto de Iluminação Pública no município de Tupã.

a) Objetivos do Projeto:

- Implementação de ações de Eficiência Energética no sistema de iluminação pública, visando a redução do consumo de energia elétrica e segurança da população. O projeto contempla a substituição de 76 pontos de Iluminação Pública para luminárias de LED.

b) Abrangência do Projeto:

- Projeto executado no município de Tupã.

c) Energia Economizada:

- Previsão de economia de energia elétrica de 98,20 MWh/ano.

d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:

- Previsão de redução de 19,87 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:
 - Total Realizado: R\$ 105.217,13.

- g) Custo da Demanda Evitada:
 - 973,98 R\$/kW.

- h) Custo da Energia Economizada:
 - 524,02 R\$/MWh.

- i) Relação Custo-Benefício:
 - RCB = 0,16.

- j) Emissão de CO2 evitado:
 - 7,36 tCO2/ano.

1.4. Projeto de Iluminação Pública no município de Presidente Epitácio.

- a) Objetivos do Projeto:
 - Implementação de ações de Eficiência Energética no sistema de iluminação pública, visando a redução do consumo de energia elétrica e segurança da população. O projeto contempla a substituição de 278 pontos de Iluminação Pública para luminárias de LED.

- b) Abrangência do Projeto:
 - Projeto executado no município de Presidente Epitácio.

- c) Energia Economizada:
 - Previsão de economia de energia elétrica de 293,80 MWh/ano.

- d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:
 - Previsão de redução de 59,47 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:
- Total Realizado: R\$ 394.085,80.
- g) Custo da Demanda Evitada:
- 973,98 R\$/kW.
- h) Custo da Energia Economizada:
- 524,02 R\$/MWh.
- i) Relação Custo-Benefício:
- RCB = 0,20.
- j) Emissão de CO2 evitado:
- 22,03 tCO2/ano.

1.5. Projeto de Iluminação Pública no município de Pedrinhas Paulista.

- a) Objetivos do Projeto:
- Implementação de ações de Eficiência Energética no sistema de iluminação pública, visando a redução do consumo de energia elétrica e segurança da população. O projeto contempla a substituição de 120 pontos de Iluminação Pública para luminárias de LED.

- b) Abrangência do Projeto:
- Projeto executado no município de Pedrinhas Paulista.
- c) Energia Economizada Prevista:
- Previsão de economia de energia elétrica de 99,75 MWh/ano.
- d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:
- Previsão de redução de 20,19 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:
- Total realizado: R\$ 162.488,63.
- g) Custo da Demanda Evitada:
- 973,98 R\$/kW.
- h) Custo da Energia Economizada:
- 524,02 R\$/MWh.
- i) Relação Custo-Benefício:
- RCB = 0,24.
- j) Emissão de CO2 evitado:
- 7,48 tCO2/ano.

1.6. Projeto de Iluminação Pública no município de Paraguaçu Paulista.

a) Objetivos do Projeto:

- Implementação de ações de Eficiência Energética no sistema de iluminação pública, visando a redução do consumo de energia elétrica e segurança da população. O projeto contempla a substituição de 289 pontos de Iluminação Pública para luminárias de LED.

b) Abrangência do Projeto:

- Projeto executado no município de Paraguaçu Paulista.

c) Energia Economizada:

- Previsão de economia de energia elétrica de 211,05 MWh/ano.

d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:

- Previsão de redução de 42,72 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:

- Total Realizado: R\$ 392.878,09.

g) Custo da Demanda Evitada:

- 973,98 R\$/kW.

h) Custo da Energia Economizada:

- 524,02 R\$/MWh.

i) Relação Custo-Benefício:

- RCB = 0,29.

j) Emissão de CO2 evitado:

- 15,83 tCO2/ano.

1.7. Projeto de Iluminação Pública no município de Mendonça.

a) Objetivos do Projeto:

- Implementação de ações de Eficiência Energética no sistema de iluminação pública, visando a redução do consumo de energia elétrica e segurança da população. O projeto contempla a substituição de 300 pontos de Iluminação Pública para luminárias de LED.

b) Abrangência do Projeto:

- Projeto executado no município de Mendonça.

c) Energia Economizada:

- Previsão de economia de energia elétrica de 241,27 MWh/ano.

d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:

- Previsão de redução de 48,83 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:
 - Total Realizado: R\$ 399.012,00.
- g) Custo da Demanda Evitada:
 - 973,98 R\$/kW.
- h) Custo da Energia Economizada:
 - 524,02 R\$/MWh.
- i) Relação Custo-Benefício:
 - RCB = 0,25.
- j) Emissão de CO2 evitado:
 - 18,09 tCO2/ano.

1.8. Projeto de Iluminação Pública no município de Iacri.

- a) Objetivos do Projeto:
 - Implementação de ações de Eficiência Energética no sistema de iluminação pública, visando a redução do consumo de energia elétrica e segurança da população. O projeto contempla a substituição de 290 pontos de Iluminação Pública para luminárias de LED.
- b) Abrangência do Projeto:
 - Projeto executado no município de Iacri.
- c) Energia Economizada:
 - Previsão de economia de energia elétrica de 267,60 MWh/ano.

- d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:
- Previsão de redução de 54,16 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:
- Total Realizado: R\$ 393.316,32.
- g) Custo da Demanda Evitada:
- 973,98 R\$/kW.
- h) Custo da Energia Economizada:
- 524,02 R\$/MWh.
- i) Relação Custo-Benefício:
- RCB = 0,22.
- j) Emissão de CO2 evitado:
- 20,07 tCO2/ano.

1.9. Projeto de Iluminação Pública no município de Catanduva.

a) Objetivos do Projeto:

- Implementação de ações de Eficiência Energética no sistema de iluminação pública, visando a redução do consumo de energia elétrica e segurança da população. O projeto contempla a substituição de 308 pontos de Iluminação Pública para luminárias de LED.

b) Abrangência do Projeto:

- Projeto executado no município de Catanduva.

c) Energia Economizada:

- Previsão de economia de energia elétrica de 223,64 MWh/ano.

d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:

- Previsão de redução de 45,26 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:

- Total Realizado: R\$ 390.596,28.

g) Custo da Demanda Evitada:

- 973,98 R\$/kW.

h) Custo da Energia Economizada:

- 524,02 R\$/MWh.

i) Relação Custo-Benefício:

- RCB = 0,27.

j) Emissão de CO2 evitado:

- 16,77 tCO2/ano.

1.10. Projeto de Iluminação Pública no município de Álvares Machado.

a) Objetivos do Projeto:

- Implementação de ações de Eficiência Energética no sistema de iluminação pública, visando a redução do consumo de energia elétrica e segurança da população. O projeto contempla a substituição de 102 pontos de Iluminação Pública para luminárias de LED.

b) Abrangência do Projeto:

- Projeto executado no município de Álvares Machado.

c) Energia Economizada:

- Previsão de economia de energia elétrica de 112,92 MWh/ano.

d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:

- Previsão de redução de 22,85 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:
- Total Realizado: R\$ 141.902,17.
- g) Custo da Demanda Evitada:
- 973,98 R\$/kW.
- h) Custo da Energia Economizada:
- 524,02 R\$/MWh.
- i) Relação Custo-Benefício:
- RCB = 0,19.
- j) Emissão de CO2 evitado:
- 8,47 tCO2/ano.

1.11. Projeto de Iluminação Pública no município de Adamantina.

- a) Objetivos do Projeto:
- Implementação de ações de Eficiência Energética no sistema de iluminação pública, visando a redução do consumo de energia elétrica e segurança da população. O projeto contempla a substituição de 297 pontos de Iluminação Pública para luminárias de LED.
- b) Abrangência do Projeto:
- Projeto executado no município de Adamantina.
- c) Energia Economizada:
- Previsão de economia de energia elétrica de 282,64 MWh/ano.

d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:

- Previsão de redução de 57,21 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:

- Total Realizado: R\$ 386.210,10.

g) Custo da Demanda Evitada:

- 973,98 R\$/kW.

h) Custo da Energia Economizada:

- 524,02 R\$/MWh.

i) Relação Custo-Benefício:

- RCB = 0,21.

j) Emissão de CO2 evitado:

- 21,20 tCO2/ano.

1.12. Projeto de Eficiência Energética na UNESP de Assis.

a) Objetivos do Projeto:

- Implementação de ações de Eficiência Energética nos sistemas de iluminação e condicionamento de ar, através da substituição de equipamentos convencionais

existentes por 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. O projeto contempla a substituição de 217 lâmpadas para LED e 6 aparelhos de ar-condicionado.

b) Abrangência do Projeto:

- Projeto executado na Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (UNESP) de Assis.

c) Energia Economizada:

- Previsão de economia de energia elétrica de 203,89 MWh/ano.

d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:

- Previsão de redução de 32,89 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:

- Total Realizado: R\$ 376.391,02.

g) Custo da Demanda Evitada:

- 641,76 R\$/kW.

h) Custo da Energia Economizada:

- 324,86 R\$/MWh.

i) Relação Custo-Benefício:

- RCB = 0,66.

j) Emissão de CO2 evitado:

- 15,29 tCO2/ano.

1.13. Projeto de Eficiência Energética no Comando de Policiamento do Interior de Presidente Prudente.

a) Objetivos do Projeto:

- Implementação de ações de Eficiência Energética nos sistemas de iluminação, condicionamento de ar e fontes incentivadas, através da substituição de equipamentos convencionais existentes por 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. O projeto contempla a substituição de 671 lâmpadas para LED, 34 aparelhos de ar-condicionado e implantação de sistema de geração fotovoltaica.

b) Abrangência do Projeto:

- Projeto executado no Comando de Policiamento do Interior (CPI8) de Presidente Prudente.

c) Energia Economizada:

- Previsão de economia de energia elétrica de 193,49 MWh/ano.

d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:

- Previsão de redução de 20,19 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:

- Total Realizado: R\$ 428.056,44.

g) Custo da Demanda Evitada:

- 641,76 R\$/kW.

h) Custo da Energia Economizada:

- 324,86 R\$/MWh.

i) Relação Custo-Benefício:

- RCB = 0,68.

j) Emissão de CO2 evitado:

- 14,51 tCO2/ano.

1.14. Projeto de Eficiência Energética no município de Guarapuava.

a) Objetivos do Projeto:

- Implementação de ações de Eficiência Energética nos sistemas de iluminação e fontes incentivadas, através da substituição de equipamentos convencionais existentes por 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. O projeto contempla a substituição de 344 lâmpadas para LED e implantação de sistema de geração fotovoltaica.

b) Abrangência do Projeto:

- Projeto executado no CMEI São Cristóvão, no ginásio da Vila Carli e nas escolas Antonio Lustosa e Carmem Teixeira, todos no município de Guarapuava-PR.

c) Energia Economizada:

- Previsão de economia de energia elétrica de 118,25 MWh/ano.

d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:

- Previsão de redução de 9,71 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:

- Total Realizado: R\$ 381.208,89.

g) Custo da Demanda Evitada:

- 973,98 R\$/kW.

h) Custo da Energia Economizada:

- 524,02 R\$/MWh.

i) Relação Custo-Benefício:

- RCB = 0,65.

j) Emissão de CO2 evitado:

- 8,87 tCO2/ano.

1.15. Projeto de Eficiência Energética na Superintendência da Polícia Técnico Científica de Tupã

a) Objetivos do Projeto:

- Implementação de ações de Eficiência Energética nos sistemas de iluminação e fontes incentivadas, através da substituição de equipamentos convencionais existentes por 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. O projeto contempla a substituição de 24 lâmpadas para LED e implantação de sistema de geração fotovoltaica.

b) Abrangência do Projeto:

- Projeto executado no município de Novo Horizonte.

c) Energia Economizada:

- Previsão de economia de energia elétrica de 33,09 MWh/ano.

d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:

- Previsão de redução de 0,91 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:
- Total Realizado: R\$ 122.144,76.
- g) Custo da Demanda Evitada:
- 973,98 R\$/kW.
- h) Custo da Energia Economizada:
- 524,02 R\$/MWh.
- i) Relação Custo-Benefício:
- RCB = 0,73.
- j) Emissão de CO2 evitado:
- 2,48 tCO2/ano.

1.16. Projeto de Eficiência Energética no município de Presidente Venceslau.

- a) Objetivos do Projeto:
- Implementação de ações de Eficiência Energética nos sistemas de iluminação, condicionamento de ar e fontes incentivadas, através da substituição de equipamentos convencionais existentes por 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. O projeto contempla a substituição de 285 lâmpadas para LED, 1 aparelho de ar-condicionado e implantação de sistema de geração fotovoltaica.
- b) Abrangência do Projeto:
- Projeto executado no Paço Municipal e no Posto de Saúde de Presidente Venceslau.
- c) Energia Economizada:
- Previsão de economia de energia elétrica de 143,20 MWh/ano.

d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:

- Previsão de redução de 6,21 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:

- Total Realizado: R\$ 383.547,32.

g) Custo da Demanda Evitada:

- 973,98 R\$/kW.

h) Custo da Energia Economizada:

- 524,02 R\$/MWh.

i) Relação Custo-Benefício:

- RCB = 0,45.

j) Emissão de CO2 evitado:

- 10,74 tCO2/ano.

1.17. Projeto de Eficiência Energética no município de Catanduva.

a) Objetivos do Projeto:

- Implementação de ações de Eficiência Energética nos sistemas de iluminação e fontes incentivadas, através da substituição de equipamentos convencionais

existentes por 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. O projeto contempla a substituição de 898 lâmpadas para LED e implantação de sistema de geração fotovoltaica.

b) Abrangência do Projeto:

- Projeto executado na Escola Municipal Virgílio de Arruda Mendes e CAIC, no município de Catanduva-SP.

c) Energia Economizada:

- Previsão de economia de energia elétrica de 124,36 MWh/ano.

d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:

- Previsão de redução de 10,76 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:

- Total Realizado: R\$ 319.379,58.

g) Custo da Demanda Evitada:

- 641,76 R\$/kW.

h) Custo da Energia Economizada:

- 324,86 R\$/MWh.

i) Relação Custo-Benefício:

- RCB = 0,74.

j) Emissão de CO2 evitado:

- 9,33 tCO2/ano.

1.18. Projeto de Eficiência Energética no município de Tupã.

a) Objetivos do Projeto:

- Implementação de ações de Eficiência Energética nos sistemas de iluminação e fontes incentivadas, através da substituição de equipamentos convencionais existentes por 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. O projeto contempla a substituição de 194 lâmpadas para LED e implantação de sistema de geração fotovoltaica.

b) Abrangência do Projeto:

- Projeto executado no paço municipal de Tupã.

c) Energia Economizada:

- Previsão de economia de energia elétrica de 40,58 MWh/ano.

d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:

- Previsão de redução de 1,98 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:
- Total Realizado: R\$ 100.532,44.
- g) Custo da Demanda Evitada:
- 641,76 R\$/kW.
- h) Custo da Energia Economizada:
- 324,86 R\$/MWh.
- i) Relação Custo-Benefício:
- RCB = 0,75.
- j) Emissão de CO2 evitado:
- 3,04 tCO2/ano.

1.19. Projeto de Eficiência Energética no Instituto Federal de Tupã.

- a) Objetivos do Projeto:
- Implementação de ações de Eficiência Energética nos sistemas de iluminação e fontes incentivadas, através da substituição de equipamentos convencionais existentes por 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. O projeto contempla a substituição de 542 lâmpadas para LED e implantação de sistema de geração fotovoltaica.
- b) Abrangência do Projeto:
- Projeto executado no IFSP de Tupã.
- c) Energia Economizada:
- Previsão de economia de energia elétrica de 140,52 MWh/ano.

- d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:
- Previsão de redução de 10,28 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:
- Total Realizado: R\$ 391.493,95.
- g) Custo da Demanda Evitada:
- 641,76 R\$/kW.
- h) Custo da Energia Economizada:
- 324,86 R\$/MWh.
- i) Relação Custo-Benefício:
- RCB = 0,75.
- j) Emissão de CO2 evitado:
- 10,54 tCO2/ano.

1.20. Projeto de Eficiência Energética no Instituto Federal de Bragança Paulista.

- a) Objetivos do Projeto:
- Implementação de ações de Eficiência Energética nos sistemas de iluminação e fontes incentivadas, através da substituição de equipamentos convencionais

existentes por 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. O projeto contempla a substituição de 1.926 lâmpadas para LED e implantação de sistema de geração fotovoltaica.

b) Abrangência do Projeto:

- Projeto executado no IFSP de Bragança Paulista.

c) Energia Economizada:

- Previsão de economia de energia elétrica de 146,30 MWh/ano.

d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:

- Previsão de redução de 27,25 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:

- Total Realizado: R\$ 391.149,92.

g) Custo da Demanda Evitada:

- 641,76 R\$/kW.

h) Custo da Energia Economizada:

- 324,86 R\$/MWh.

i) Relação Custo-Benefício:

- RCB = 0,63.

j) Emissão de CO2 evitado:

- 10,97 tCO2/ano.

1.21. Projeto de Eficiência Energética no município de Adamantina.

a) Objetivos do Projeto:

- Implementação de ações de Eficiência Energética nos sistemas de iluminação e fontes incentivadas, através da substituição de equipamentos convencionais existentes por 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. O projeto contempla a substituição de 1.152 lâmpadas para LED e implantação de sistema de geração fotovoltaica.

b) Abrangência do Projeto:

- Projeto executado no paço municipal de Adamantina.

c) Energia Economizada:

- Previsão de economia de energia elétrica de 126,95 MWh/ano.

d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:

- Previsão de redução de 4,97 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:
- Total Realizado: R\$ 384.796,74.
- g) Custo da Demanda Evitada:
- 973,98 R\$/kW.
- h) Custo da Energia Economizada:
- 524,02 R\$/MWh.
- i) Relação Custo-Benefício:
- RCB = 0,52.
- j) Emissão de CO2 evitado:
- 9,52 tCO2/ano.

1.22. Projeto de Eficiência Energética na Santa Casa de Tupã.

- a) Objetivos do Projeto:
- Implantação de um sistema de geração fotovoltaica, assim como promover a difusão dos conhecimentos sobre conservação e uso racional de energia elétrica.
- b) Abrangência do Projeto:
- Projeto executado na Santa Casa de Tupã.
- c) Energia Economizada:
- Previsão de economia de energia elétrica de 122,05 MWh/ano.
- d) Impactos Sociais e Ambientais e Duração Esperada dos Benefícios:
- Implantação de um sistema de geração fotovoltaica;
 - Modernização tecnológica e melhoria do conforto dos usuários;

- Conscientização dos usuários quanto ao uso eficiente de energia;
- e) Investimento:
- Total Realizado: R\$ 351.891,71.
- f) Custo da Demanda Evitada:
- 641,76 R\$/kW.
- g) Custo da Energia Economizada:
- 324,86 R\$/MWh.
- h) Relação Custo-Benefício:
- RCB = 0,74.
- i) Emissão de CO2 evitado:
- 9,15 tCO2/ano.

1.23. Projeto de Eficiência Energética na Irmandade São José de Novo Horizonte.

- a) Objetivos do Projeto:
- Implementação de ações de Eficiência Energética nos sistemas de iluminação e fontes incentivadas, através da substituição de equipamentos convencionais existentes por 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. O projeto contempla a substituição de 426 lâmpadas para LED e implantação de sistema de geração fotovoltaica.
- b) Abrangência do Projeto:
- Projeto executado na Irmandade São José de Novo Horizonte.

- c) Energia Economizada:
- Previsão de economia de energia elétrica de 149,07 MWh/ano.
- d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:
- Previsão de redução de 8,30 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:
- Total Realizado: R\$ 377.451,52.
- g) Custo da Demanda Evitada:
- 641,76 R\$/kW.
- h) Custo da Energia Economizada:
- 324,86 R\$/MWh.
- i) Relação Custo-Benefício:
- RCB = 0,59.
- j) Emissão de CO2 evitado:
- 11,18 tCO2/ano.

1.24. Projeto de Eficiência Energética na Casa dos Velhos de Tupã.

a) Objetivos do Projeto:

- Implementação de ações de Eficiência Energética nos sistemas de iluminação e fontes incentivadas, através da substituição de equipamentos convencionais existentes por 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. O projeto contempla a substituição de 274 lâmpadas para LED e implantação de sistema de geração fotovoltaica.

b) Abrangência do Projeto:

- Projeto executado na Casa dos Velhos de Tupã.

c) Energia Economizada:

- Previsão de economia de energia elétrica de 26,87 MWh/ano.

d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:

- Previsão de redução de 3,35 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:

- Total Realizado: R\$ 103.544,54.

g) Custo da Demanda Evitada:

- 973,98 R\$/kW.

h) Custo da Energia Economizada:

- 524,02 R\$/MWh.

i) Relação Custo-Benefício:

- RCB = 0,57.

j) Emissão de CO2 evitado:

- 2,02 tCO2/ano.

1.25. Projeto de Eficiência Energética na Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais de Tupã.

a) Objetivos do Projeto:

- Implementação de ações de Eficiência Energética nos sistemas de iluminação e fontes incentivadas, através da substituição de equipamentos convencionais existentes por 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. O projeto contempla a substituição de 366 lâmpadas para LED e implantação de sistema de geração fotovoltaica.

b) Abrangência do Projeto:

- Projeto executado na APAE de Tupã.

c) Energia Economizada:

- Previsão de economia de energia elétrica de 61,72 MWh/ano.

d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:

- Previsão de redução de 1,31 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:

- Total Realizado: R\$ 103.544,54.

g) Custo da Demanda Evitada:

- 973,98 R\$/kW.

h) Custo da Energia Economizada:

- 524,02 R\$/MWh.

i) Relação Custo-Benefício:

- RCB = 0,57.

j) Emissão de CO2 evitado:

- 4,63 tCO2/ano.

1.26. Projeto piloto de geração de energia através de biomassa.

a) Objetivos do Projeto:

- Implementação de ações de Eficiência Energética através do aproveitamento dos resíduos de poda de árvores, transformando-os em energia elétrica, através da queima da biomassa. O projeto objetiva alinhar a necessidade de traçar um destino ambientalmente adequado para os resíduos gerados pelas constantes necessidades de poda urbana das árvores de modo a produzir um balanço energético positivo e a diminuição do lixo urbano produzido na cidade.

b) Abrangência do Projeto:

- Projeto executado na cidade de Presidente Prudente.

- c) Energia Economizada Prevista:
- Previsão de economia de energia elétrica de 362,88 MWh/ano.
- d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:
- Previsão de redução de 458,18 kW de demanda no horário de ponta.
- e) Impactos Sociais e Ambientais e Duração Esperada dos Benefícios:
- Redução no uso dos aterros para galhadas;
 - Redução da área utilizada para armazenamento das podas;
 - Redução do custo logístico na destinação das podas;
 - Integração entre Empresa-Prefeituras;
 - Geração de emprego e renda direta e indireta;
 - Geração de energia elétrica por meio de termoelétricas;
 - Melhoria na eficiência energética;
 - Geração de crédito de carbono.
- f) Investimento Previsto:
- Total Previsto: R\$ 2.460.751,66.
- g) Custo da Demanda Evitada Prevista:
- 973,98 R\$/kW.
- h) Custo da Energia Economizada Prevista:
- 524,02 R\$/MWh.
- i) Relação Custo-Benefício Prevista:
- RCB = 1,50.
- j) Emissão de CO2 evitado:
- 27,22 tCO2/ano.

1.27. Espaço Energia.

a) Objetivos do Projeto:

Capacitar professores de níveis fundamental e médio de Escolas Estaduais e Municipais localizadas nos municípios de Bragança Paulista, Pedra Bela, Pinhalzinho, Tuiuti e Vargem, no estado de São Paulo, e Extrema e Camanducaia, no estado de Minas Gerais, integrantes da área de concessão da Energisa Sul-Sudeste.

O projeto visa a mudança de atitude em relação ao desperdício de energia elétrica e a ampliação da consciência de professores e alunos acerca da importância da utilização racional da energia, através de um programa de Educação Ambiental, utilizando metodologia específica, com material didático/pedagógico apropriado, de tal forma que os professores sejam os multiplicadores dessa informação junto aos seus alunos.

Levar, através do Espaço Energia, o assunto Eficiência Energética para o grande público, principalmente com foco nos alunos de ensino fundamental e médio, que irão encontrar no ambiente uma forma divertida e fácil de entender as ideias que estão sendo passadas.

b) Abrangência do Projeto:

- Regional Leste da Energisa Sul-Sudeste (região de Bragança Paulista).

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

- Contribuição para elevar o nível de conhecimento dos professores;
- Diversificação das atividades escolares, introduzindo práticas didático-pedagógicas;
- Formação da cultura do combate ao desperdício de energia elétrica nas comunidades escolares;
- Disseminação de práticas do uso racional da energia, noções de segurança e preservação do meio ambiente.

d) Investimento:

- Total Previsto: R\$ 6.811.169,49.

1.28. 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\$ 97.378,44.

2. CPP - Chamada Pública de Projetos 2023.

No ano de 2023, a Energisa Sul-Sudeste 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/2022: R\$ 3.147.836,56.

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

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 Sul-Sudeste, conforme tabela abaixo.

Código do Projeto ANEEL	Nome do Projeto	Ofício ANEEL	Valor Reconhecido	Valor Glosado
PE-0075-0008/2015	Fornecimento e Instalação se Sistema de Aquecimento Solar - Projeto Luz em Conta 2014	0103/2022-SPE/ANEEL	R\$ 451.562,07	R\$ 1.668,90
PEE 1999/2000	Ciclo 1999/2000	0075/2022-SPE/ANEEL	R\$ 147.845,49	-
PEE 2000/2001	Ciclo 2000/2001	0075/2022-SPE/ANEEL	R\$ 112.290,81	-
PEE 2001/2002	Ciclo 2001/2002	0075/2022-SPE/ANEEL	R\$ 93.922,60	-
PEE 2002/2003	Ciclo 2002/2003	0075/2022-SPE/ANEEL	R\$ 147.201,42	-
PEE 2003/2004	Ciclo 2003/2004	0075/2022-SPE/ANEEL	R\$ 233.303,91	-
PEE 2004/2005	Ciclo 2004/2005	0075/2022-SPE/ANEEL	R\$ 42.671,94	-
PEE 2005/2006	Ciclo 2005/2006	0075/2022-SPE/ANEEL	R\$ 288.173,00	-
PEE 2006/2007	Ciclo 2006/2007	0075/2022-SPE/ANEEL	R\$ 110.378,74	-
PEE 2000/2001	Ciclo 2000/2001	0141/2022-SPEANEEL	R\$ 329.879,54	-
PEE 2002/2003	Ciclo 2002/2003	0141/2022-SPEANEEL	R\$ 924.608,76	-
PEE 2003/2004	Ciclo 2003/2004	0141/2022-SPEANEEL	R\$ 818.589,67	-
PEE 2004/2005	Ciclo 2004/2005	0141/2022-SPEANEEL	-	-
PEE 2005/2006	Ciclo 2005/2006	0141/2022-SPEANEEL	R\$ 1.302.605,00	-
PEE 2006/2007	Ciclo 2006/2007	0141/2022-SPEANEEL	R\$ 451.240,93	-
PEE 1999/2000	Ciclo 1999/2000	0145/2022-SPE/ANEEL	R\$ 336.652,62	-
PEE 2000/2001	Ciclo 2000/2001	0145/2022-SPE/ANEEL	R\$ 232.767,85	-
PEE 2001/2002	Ciclo 2001/2002	0145/2022-SPE/ANEEL	R\$ 318.010,23	-
PEE 2002/2003	Ciclo 2002/2003	0145/2022-SPE/ANEEL	R\$ 470.341,33	-
PEE 2004/2005	Ciclo 2004/2005	0145/2022-SPE/ANEEL	R\$ 425.401,89	-
PEE 2005/2006	Ciclo 2005/2006	0145/2022-SPE/ANEEL	R\$ 232.195,59	-
PEE 2006/2007	Ciclo 2006/2007	0145/2022-SPE/ANEEL	R\$ 210.992,94	-
PE-00386-0002/2011	Luz em Conta 2010	0143/2022-SPE/ANEEL	R\$ 983.994,80	-
PE-05217-0002/2011	Luz em Conta 2010	0142/2022-SPE/ANEEL	R\$ 1.185.840,54	-
Total reconhecido pela ANEEL em 2022			R\$ 9.850.471,67	R\$ 1.668,90