

Cataguases, 15 de março de 2023.

Dados para Audiência Pública
Energisa Minas Rio - Distribuidora de Energia S.A.

1. Informações sobre os Projetos realizados em 2022 e em realização.

1.1. Nossa Energia (Ciclo 2022-2023).

a) Objetivos do Projeto:

- Levar às unidades consumidoras beneficiadas pela Tarifa Social de Energia Elétrica e às comunidades com alto índice de vulnerabilidade social, 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 e geladeiras) 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 Minas Rio.

c) Energia Economizada:

- Previsão de economia de energia elétrica de 981,10 MWh/ano.

d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:

- Previsão de redução de 478,54 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) Investimentos Previstos:
- Total Previsto: R\$ 1.872.894,10.
- g) Custo da Demanda Evitada Prevista:
- 1.108,02 R\$/kW.
- h) Custo da Energia Economizada Prevista:
- 642,82 R\$/MWh.
- i) Relação Custo-Benefício Prevista:
- RCB = 0,20.

1.2. Projeto de Eficiência Energética na Casa de Caridade Leopoldinense.

- a) Objetivos do Projeto:
- Implementação de ações de Eficiência Energética nos sistemas de iluminação, condicionamento ambiental e fontes incentivadas da Casa de Caridade Leopoldinense, 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. O projeto contemplou a substituição de 174 lâmpadas para LED, um ar-condicionado e implantação de sistema de geração fotovoltaica de 23,52 kWp.

b) Abrangência do Projeto:

- Projeto executado na Casa de Caridade Leopoldinense, localizada na Rua Padre Júlio, nº 138, Bairro Centro, Leopoldina/MG.

c) Energia Economizada:

- Economia de energia elétrica de 46,21 MWh/ano.

d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:

- Redução de 2,59 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) Investimentos Previstos:

- Total Previsto: R\$ 145 mil.

g) Custo da Demanda Evitada Prevista:

- 954,83 R\$/kW.

h) Custo da Energia Economizada Prevista:

- 426,25 R\$/MWh.

i) Relação Custo-Benefício Prevista:

- RCB = 0,50.

1.3. Projeto de Eficiência Energética no Sistema de Iluminação Pública do Município de Coimbra.

a) Objetivos do Projeto:

- Implementação de ações de Eficiência Energética no sistema de iluminação pública do município de Coimbra, 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. O projeto contempla a substituição de 449 pontos de Iluminação Pública para luminárias de LED.

b) Abrangência do Projeto:

- Projeto executado no Sistema de Iluminação Pública do município de Coimbra na Rua Vereador Juquinha Belo, Rua Capitão Calixto, no Canteiro Central BR na entrada de Coimbra, Praça Álvaro de Barros, Rua Vereador Ademir José Rodrigues, Rua Silvestre Alves Ladeira, BR 120- Paralela, Avenida Ernesto Lopes, Rua Tatão Lisboa, Praça Juca Valadares, Rua Padre João Cândio, Praça Arthur Bernardes, Rua São Sebastião, Avenida Joaquim Nogueira, Avenida José Maria dos Santos, Rua Santo Antônio, Rua Gentil Paulino Gouveia, Rua Luiz Franco, Rua Capitão Teodolino, Rua Professor Abreu e Silva, Rua Matias Cunha, Rua Vereador Armando dos Santos, Rua São Francisco, Praça Santo Antônio, Rua José Dias Mendes, Rua Antônio Romão Chumbinho e Rua José Valente Filho.

c) Energia Economizada:

- Economia de energia elétrica de 384,95 MWh/ano.

d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:

- Redução de 92,24 kW de demanda no horário de ponta.

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

- Substituição de equipamentos obsoletos por equipamentos eficientes;
- Economia de Energia para o município;
- Modernização tecnológica e melhoria do conforto dos usuários;

- Conscientização dos usuários quanto ao uso eficiente de energia;
- Redução da manutenção das luminárias e da quantidade de luminárias a serem descartadas no meio ambiente devido a vida útil elevada das luminárias LED;
- Benefícios alcançados durante o período de vida útil dos equipamentos substituídos.

f) Investimentos Previstos:

- Total Previsto: R\$ 188 mil.

g) Custo da Demanda Evitada Prevista:

- 1.301,35 R\$/kW.

h) Custo da Energia Economizada Prevista:

- 695,80 R\$/MWh.

i) Relação Custo-Benefício Prevista:

- RCB = 0,05.

1.4. Projeto de Eficiência Energética no Sistema de Iluminação Pública do Município de Rio Pomba.

a) Objetivos do Projeto:

- Implementação de ações de Eficiência Energética no sistema de iluminação pública do município de Rio Pomba, 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. O projeto contemplou a substituição de 254 pontos de Iluminação Pública para luminárias de LED.

b) Abrangência do Projeto:

- Projeto executado no Sistema de Iluminação Pública do município de Rio Pomba na Avenida Dr. José Neves, Avenida Jornalista José de Assis Vieira, Avenida Pref. Paulo de T. Furtado, Avenida Prof. José Borges de Moraes, Avenida Raul Soares, Praça Dr. José Neves, Praça Doutor Último de Carvalho, Rodovia MG-133, Rua Cel. Antônio Pedro, Rua Cel. Francisco Vieira, Rua Cel. José Furtado de Mendonça, Rua Dr. Bruno José Gonçalves, Rua Dr. Dutra, Rua Gerardo Marini, Rua Teófilo Mosqueira e Trevo MG-133.

c) Energia Economizada:

- Economia de energia elétrica de 308,40 MWh/ano.

d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:

- Redução de 73,90 kW de demanda no horário de ponta.

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

- Substituição de equipamentos obsoletos por equipamentos eficientes;
- Economia de Energia para o município;
- Modernização tecnológica e melhoria do conforto dos usuários;
- Conscientização dos usuários quanto ao uso eficiente de energia;
- Redução da manutenção das luminárias e da quantidade de luminárias a serem descartadas no meio ambiente devido a vida útil elevada das luminárias LED;
- Benefícios alcançados durante o período de vida útil dos equipamentos substituídos.

f) Investimentos Previstos:

- Total Previsto: R\$ 196 mil.

g) Custo da Demanda Evitada Prevista:

- 1.301,35 R\$/kW.

h) Custo da Energia Economizada Prevista:

- 695,80 R\$/MWh.

i) Relação Custo-Benefício Prevista:

- RCB = 0,07.

1.5. Projeto de Eficiência Energética no Sistema de Iluminação da Pista de Caminhada e no Ginásio Poliesportivo de Argirita.

a) Objetivos do Projeto:

- Implementação de ações de Eficiência Energética no sistema de iluminação em toda extensão da Pista de Caminhada e em todos os ambientes do Ginásio Poliesportivo, 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. O projeto contemplou totalizando a troca de 82 pontos de iluminação para LED e a implantação de sistema de geração fotovoltaica de 4,62 kWp no Ginásio Poliesportivo.

b) Abrangência do Projeto:

- Projeto executado, localizada na Pista de Caminhada localizada na Rodovia Darci Ferreira e no Ginásio Poliesportivo Wanda Fávero Vitoi, em Argirita/MG.

c) Energia Economizada:

- Economia de energia elétrica de 67,30 MWh/ano.

d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:

- Redução de 17,10 kW de demanda no horário de ponta.

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

- Substituição de equipamentos obsoletos por equipamentos eficientes;
- Economia de Energia para o município;

- Modernização tecnológica e melhoria do conforto dos usuários;
- Conscientização dos usuários quanto ao uso eficiente de energia;
- Redução da manutenção das luminárias e da quantidade de luminárias a serem descartadas no meio ambiente devido a vida útil elevada das luminárias LED;
- Benefícios alcançados durante o período de vida útil dos equipamentos substituídos.

f) Investimentos Previstos:

- Total Previsto: R\$ 98 mil.

g) Custo da Demanda Evitada Prevista:

- 1.301,35 R\$/kW.

h) Custo da Energia Economizada Prevista:

- 695,80 R\$/MWh.

i) Relação Custo-Benefício Prevista:

- RCB = 0,17.

1.6. Projeto de Eficiência Energética no Sistema de Iluminação Pública do Município de Leopoldina.

a) Objetivos do Projeto:

- Implementação de ações de Eficiência Energética no sistema de iluminação pública do município de Leopoldina, 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. O projeto contemplou a substituição de 82 pontos de Iluminação Pública para luminárias de LED.

b) Abrangência do Projeto:

- Projeto executado no Sistema de Iluminação Pública do município de Leopoldina na Avenida dos Expedicionários.

c) Energia Economizada:

- Economia de energia elétrica de 96,50 MWh/ano.

d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:

- Redução de 22,04 kW de demanda no horário de ponta.

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

- Substituição de equipamentos obsoletos por equipamentos eficientes;
- Economia de Energia para o município;
- Modernização tecnológica e melhoria do conforto dos usuários;
- Conscientização dos usuários quanto ao uso eficiente de energia;
- Redução da manutenção das luminárias e da quantidade de luminárias a serem descartadas no meio ambiente devido a vida útil elevada das luminárias LED;
- Benefícios alcançados durante o período de vida útil dos equipamentos substituídos.

f) Investimentos Previstos:

- Total Previsto: R\$ 90 mil.

g) Custo da Demanda Evitada Prevista:

- 1.301,35 R\$/kW.

h) Custo da Energia Economizada Prevista:

- 695,80 R\$/MWh.

i) Relação Custo-Benefício Prevista:

- $RCB = 0,10$.

1.7. Projeto de Eficiência Energética no Paço Municipal de Cataguases.

a) Objetivos do Projeto:

- Implementação de ações de Eficiência Energética nos sistemas de iluminação, condicionamento ambiental e fontes incentivadas Paço Municipal de Cataguases, 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. O projeto contemplou a substituição de 16 refletores para LED, 7 aparelhos de ar-condicionado e implantação de sistema de geração fotovoltaica de 7,63 kWp.

b) Abrangência do Projeto:

- Projeto executado no Paço Municipal de Cataguases, localizada na Praça Santa Rita, nº 948, Bairro Centro, Cataguases/MG.

c) Energia Economizada:

- Economia de energia elétrica de 36,05 MWh/ano.

d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:

- Redução de 5,48 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) Investimentos Previstos:
- Total Previsto: R\$ 75 mil.
- g) Custo da Demanda Evitada Prevista:
- 1301,35 R\$/kW.
- h) Custo da Energia Economizada Prevista:
- 695,80 R\$/MWh.
- i) Relação Custo-Benefício Prevista:
- RCB = 0,26.

1.8. Projeto de Eficiência Energética no Sistema de Iluminação Pública do Município de Cajuri.

- a) Objetivos do Projeto:
- Implementação de ações de Eficiência Energética no sistema de iluminação pública do município de Cajuri, 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. O projeto contemplou a substituição de 135 pontos de Iluminação Pública para luminárias de LED.
- b) Abrangência do Projeto:
- Projeto executado no Sistema de Iluminação Pública do município de Leopoldina na Rua Francisco Rocha, Avenida Ponkan, Rua José Daibes, Rua Capitão João Mafia, Avenida Governador Benedito Valadares, Praça José Dias de Carvalho, Praça Capitão Dias de Andrade, Praça Dom Helvécio e Avenida Presidente Getúlio Vargas.
- c) Energia Economizada:
- Economia de energia elétrica de 117,13 MWh/ano.

d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:

- Redução de 28,03 kW de demanda no horário de ponta.

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

- Substituição de equipamentos obsoletos por equipamentos eficientes;
- Economia de Energia para o município;
- Modernização tecnológica e melhoria do conforto dos usuários;
- Conscientização dos usuários quanto ao uso eficiente de energia;
- Redução da manutenção das luminárias e da quantidade de luminárias a serem descartadas no meio ambiente devido a vida útil elevada das luminárias LED;
- Benefícios alcançados durante o período de vida útil dos equipamentos substituídos.

f) Investimentos Previstos:

- Total Previsto: R\$ 137 mil.

g) Custo da Demanda Evitada Prevista:

- 1.301,35 R\$/kW.

h) Custo da Energia Economizada Prevista:

- 695,80 R\$/MWh.

i) Relação Custo-Benefício Prevista:

- RCB = 0,11.

1.9. Projeto de Eficiência Energética no Hospital Santa Isabel.

a) Objetivos do Projeto:

- Implementação de ações de Eficiência Energética no sistema de condicionamento ambiental do Hospital Santa Isabel, 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. O projeto contemplou a substituição de 21 aparelhos de ar-condicionado.

b) Abrangência do Projeto:

- Projeto executado no Hospital Santa Isabel, localizado na Rua Frei Cornélio, nº 200, Bairro Laurindo de Castro, Ubá/MG.

c) Energia Economizada:

- Economia de energia elétrica de 38,70 MWh/ano.

d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:

- Redução de 4,42 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) Investimentos Previstos:

- Total Previsto: R\$ 66 mil.

g) Custo da Demanda Evitada Prevista:

- 954,83 R\$/kW.

h) Custo da Energia Economizada Prevista:

- 426,25 R\$/MWh.

i) Relação Custo-Benefício Prevista:

- RCB = 0,47.

1.10. Projeto de Eficiência Energética na Câmara Vereadores de Além Paraíba.

a) Objetivos do Projeto:

- Implementação de ações de Eficiência Energética nos sistemas de iluminação e condicionamento ambiental da Câmara Vereadores de Além Paraíba, 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. O projeto contemplou a substituição de 117 lâmpadas para LED e 4 aparelhos de ar-condicionado.

b) Abrangência do Projeto:

- Projeto executado na Câmara Vereadores de Além Paraíba, localizada na Praça Coronel Breves, nº 30, Bairro São José, Além Paraíba/MG.

c) Energia Economizada:

- Economia de energia elétrica de 12,24 MWh/ano.

d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:

- Redução de 1,00 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) Investimentos Previstos:

- Total Previsto: R\$ 39 mil.

g) Custo da Demanda Evitada Prevista:

- 1301,35 R\$/kW.

h) Custo da Energia Economizada Prevista:

- 695,80 R\$/MWh.

i) Relação Custo-Benefício Prevista:

- RCB = 0,57.

1.11. Projeto de Eficiência Energética nas Unidades Básicas de Saúde de Nova Friburgo.

a) Objetivos do Projeto:

- Implementação de ações de Eficiência Energética nos sistemas de iluminação, refrigeração e condicionamento ambiental em treze Unidades Básicas de Saúde do município de Nova Friburgo, 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. O projeto contemplou a substituição de 846 lâmpadas para LED, 9 refrigeradores e 4 aparelhos de ar-condicionado.

b) Abrangência do Projeto:

- Projeto executado na Policlínica Sylvio Henrique Braune, Hemocentro, Unidade Básica de Saúde Ariosto Bento De Mello, Unidade Básica de Saúde José Copertino Nogueira, Unidade Básica de Saúde Dr. Luiz Alexandre

Mendonça, Unidade Básica de Saúde Paulo Pereira da Silva, Unidade Básica de Saúde Octávio da Fonseca Coelho, Unidade Básica de Saúde Orlando Augusto Costa, Unidade Básica de Saúde Horácio Odely Verly, Posto de Saúde Dr. Waldir Costa, Posto de Saúde Dr. Tunney Kassuga, Unidade de Saúde da Família de Stucky e Unidade de Saúde da Família de Conquista, em Nova Friburgo/ RJ.

c) Energia Economizada:

- Economia de energia elétrica de 26,39 MWh/ano.

d) Demanda Evitada no Horário de Ponta:

- Redução de 1,81 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) Investimentos Previstos:

- Total Previsto: R\$ 115 mil.

g) Custo da Demanda Evitada Prevista:

- 1586,35 R\$/kW.

h) Custo da Energia Economizada Prevista:

- 720,91 R\$/MWh.

i) Relação Custo-Benefício Prevista:

- RCB = 0,36.

1.12. 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\$ 91.776,28.

2. CPP - Chamada Pública de Projetos 2023.

No ano de 2023, a Energisa Minas Rio 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\$ 2.621.893,72

4. Projetos aprovados pela ANEEL em 2022.

Em 2022 a ANEEL não emitiu ofício com parecer de aprovação/reprovação de projetos finalizados e encaminhados pela Energisa Minas Rio.