

Tipo: Iluminação Pública / Cooperativo

Nome do Projeto: IP Cooperativo

Situação: Concluído

1) Objetivos do Projeto

Projeto de eficiência energética para iluminação pública em municípios dos estados da Bahia e do Rio Grande do Norte. Substituiu pontos de iluminação pública por luminárias LED nos dois estados. O projeto aumentou a qualidade da iluminação e reduziu os custos dos municípios contemplados.

2) Abrangência

Na Bahia, o projeto abrangeu 12 municípios, enquanto no Rio Grande do Norte foi contemplado o município de Parnamirim.

3) Metas

	NEOENERGIA COELBA	NEOENERGIA COSERN	TOTAL
Investimento (R\$)	5.167.969,67	1.152.396,85	6.320.366,52
UC's beneficiadas	12 municípios	1 município	13 municípios
Pontos de IP trocados	4.878	1.229	6107
Energia Economizada	3.576,35 MWh/ano	630,52 MWh/ano	4.206,87 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta	822,71 kW	148,14 kW	970,85 kW

	GLOBAL
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	1.101,85
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	243,64
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,19

4) Impactos sociais e ambientais dos benefícios

- Redução do consumo de energia e da demanda no horário de ponta;
- Instalação de equipamentos com maior vida útil;
- Redução dos custos dos municípios com energia elétrica e manutenção;
- Conscientização do uso eficaz de energia.

Resultados dos Projetos Concluídos no PEE 2024

Tipo: Poder Público

Nome do Projeto: Projeto de eficiência da secretaria de estado da educação, da cultura, do esporte e do lazer

Situação: Concluído

1) Objetivos do Projeto

O projeto otimizou o sistema de iluminação da unidade da Secretaria de Estado da Educação, Esporte, Cultura e Lazer do RN, situado no município de Natal, por intermédio da substituição de lâmpadas ineficientes por lâmpadas e refletores LED, além da instalação de usina solar fotovoltaica.

2) Abrangência

Prédio da Secretaria Estadual de Educação do RN.

3) Resultados

	TOTAL
Investimento (R\$)	787.483,40
Previsão de UC's a serem beneficiadas	1
Equipamentos trocados	3.100 Lâmpadas 1 SFV- 100,44 kWp
Energia Economizada	364,85 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta	0 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	932,13
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	307,92
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,46

4) Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios

- Reduzimos o consumo de energia e a demanda no horário de sobrecarga do sistema elétrico, postergando os investimentos da concessionária;
- Modernizamos as instalações dos prédios comerciais;
- Disseminamos os conceitos de consumo consciente;
- Divulgamos a eficiência energética, seus benefícios e sua relação com a preservação do meio ambiente.

Resultados dos Projetos Concluídos no PEE 2024

Tipo: Poder Público

Nome do Projeto: Projeto de eficiência do sistema de iluminação da Universidade Federal do Rio Grande do Norte II

Situação: Concluído

1) Objetivos do Projeto

O projeto otimizou o sistema de iluminação externa e de condicionamento ambiental da unidade da Universidade Federal do Rio Grande do Norte, situada no município de Natal e o sistema de iluminação externa da unidade da UFRN localizada no município de Macaíba, por meio da substituição de luminárias ineficientes por luminárias LED e de ares-condicionados ineficientes por equipamentos tipo split.

2) Abrangência

Campus Central e a Escola Agrícola de Jundiá da Universidade Federal do Rio Grande do Norte.

3) Metas

	TOTAL
Investimento (R\$)	1.203.053,18
Previsão de UC's a serem beneficiadas	2
Equipamentos trocados	506 Luminárias 12 equipamentos de condicionamento ambiental
Energia Economizada	511,40 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta	128,32 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	333,21
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	341,08
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,57

4) Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios

- Reduzimos o consumo de energia e a demanda no horário de sobrecarga do sistema elétrico, postergando os investimentos da concessionária;
- Reduzimos o impacto ambiental devido a utilização de equipamentos mais eficientes e o correto descarte das luminárias ineficientes;
- Disseminamos os conceitos de consumo consciente;
- Divulgamos a eficiência energética, seus benefícios e sua relação com a preservação do meio ambiente.

Resultados dos Projetos Concluídos no PEE 2024

Tipo: Residencial / Cooperativo

Nome do Projeto: Neoenergia Solar

Situação: Concluído

1) Objetivos do Projeto

O projeto instalou Sistemas Fotovoltaicos, com o intuito de estimular a mudança de postura do consumidor com a criação de hábitos eficientes, práticas racionais no uso e combate ao desperdício de energia elétrica de seus consumidores finais, além disto, ampliar e divulgar a geração de fontes limpas e alternativas de energia.

2) Abrangência

O projeto contemplou clientes residenciais habitando unidade unifamiliar em localidades estabelecidas no regulamento, inscritos voluntariamente, que atendem às condições de participação e que estavam vinculados à sua respectiva Distribuidora e ao Projeto Neoenergia Solar por meio do correspondente Termo de Adesão.

3) Metas

	NEOENERGIA COELBA	NEOENERGIA PERNAMBUCO	NEOENERGIA COSERN	NEOENERGIA ELEKTRO	TOTAL
Investimento (R\$)	8.108.071,59	5.697.170,93	1.034.883,06	3.206.844,32	18.046.969,90
UC's beneficiadas	701 residências	499 residências	95 residências	277 residências	1.572 residências
Sistemas fotovoltaicos instalados	701 SFV 2.953,51kWp	499 SFV 2.091,65kWp	95 SFV 343,39 kWp	277 SFV 1.074,54kWp	1.572 SFV 6.463,09 kWp
Trocas em residências	1.969 lâmpadas LED	1.138 lâmpadas LED	112 lâmpadas LED	446 lâmpadas LED	3.665 lâmpadas LED
Energia Economizada	4.758,02 MWh/ano	3.082,72 MWh/ano	562,57 MWh/ano	1.462,57 MWh/ano	9,87 GWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta	6,18 kW	3,57 kW	0,35 kW	1,40 kW	11,5 kW

	GLOBAL
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	1.070,21
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	266,20
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,24

4) Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios

- Diminuímos o consumo de energia;
- Conscientizamos acerca do uso eficaz de energia por parte das unidades consumidoras contempladas;
- Reduzimos o impacto ambiental;
- Divulgamos a energia solar como forma de energia limpa;
- Promovemos a indústria e os serviços associados ao setor solar.

Resultados dos Projetos Concluídos no PEE 2024

Tipo: Serviços Públicos
Nome do Projeto: CAERN II
Situação: Concluído

1) Objetivos do Projeto

O projeto otimizou o sistema motriz de uma Estação Elevatória de Água, por meio da substituição de duas bombas centrífugas e seus respectivos motores elétricos.

2) Abrangência

O projeto contemplou na unidade consumidora da CAERN da Estação Elevatória de Água de Lagoa Nova em Natal/RN.

3) Metas

	TOTAL
Investimento (R\$)	965.445,67
Previsão de UC's a serem beneficiadas	1
Equipamentos trocados	2 conjuntos motor-bomba
Energia Economizada	362,72 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta	62,68 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	1.088,61
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	363,97
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,64

4) Impactos sociais e ambientais e duração dos benefícios

- Disseminamos os conceitos de consumo consciente;
- Divulgamos a eficiência energética, seus benefícios e sua relação com a preservação do meio ambiente;
- Reduzimos os custos da CAERN relativos à energia elétrica.