

Projetos em Implementação no PEE 2022

Tipo: Baixa Renda / Cooperativo

Nome do Projeto: Vale Luz 2019/2020

Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

O projeto tem como objetivo principal permitir ao cliente residencial ou baixa renda a troca de resíduos sólidos recicláveis por créditos financeiros na conta de energia elétrica com destinação organizada do material coletado no processo à indústria de reciclagem, contribuindo para a preservação do meio ambiente e incentivando a reciclagem

2) Abrangência

Atualmente o Projeto Vale Luz tem suas atividades centradas nas capitais e regiões metropolitanas dos Estados da Bahia (Salvador, Camaçari, Simões Filho, Lauro de Freitas e Mata de São João), Pernambuco (Recife, Olinda, Belo Jardim, Jaboatão dos Guararapes, Cabo de Santo Agostinho, Camaragibe, Paulista e Abreu e Lima) e Rio Grande do Norte (Natal e Parnamirim). A atuação do Projeto se dá por meio de unidades móveis (Caminhão Vale Luz) e tendas itinerantes que servem como ponto de coleta dos resíduos sólidos nas comunidades e condomínios residenciais contemplados na região metropolitana dos estados da Bahia, Pernambuco e Rio Grande do Norte. Além destes, estão instalados postos de troca fixos em pontos estratégicos de grande circulação, onde clientes do interior ou região metropolitana podem participar, realizando a inscrição e entregando os resíduos para pesagem.

3) Metas

	COELBA	CELPE	COSERN	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	3.980.381,57	2.049.932,95	1.314.179,75	7.344.494,27
Previsão de UC's a serem beneficiadas	5.000	3.000	2.000	10.000
Previsão de tonelada de resíduos a recolher	4.613,89	362,31	289,66	5.265,86
Previsão de troca em residências	17.500 lâmpadas LED	10.500 lâmpadas LED	7.000 lâmpadas LED	35.000 lâmpadas LED
Energia Economizada Prevista	12,61 GWh/ano	7,56 GWh/ano	5,04 GWh/ano	25,21 GWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	0,22 MW	0,13 MW	0,09 MW	0,44 MW

	GLOBAL
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	1.098,90
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	248,68
Relação Custo Benefício (RCB)	0,73

4) Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios

- Oferecer uma alternativa para o pagamento das faturas de energia dos moradores de comunidades de baixa renda;
- Elevar o índice de reciclagem dos resíduos sólidos e contribuir com as metas da Lei de Resíduos Sólidos 12.305/2010;
- Incentivar os consumidores a acompanhar o consumo mensal de energia e estabelecer metas próprias de consumo, reaproveitamento de materiais e gestão dos resíduos;
- Estimular a coleta seletiva dentro dos bairros, visando reduzir a quantidade de resíduos sólidos descartados de forma inadequada;
- Estimular mudança de postura do consumidor com a criação de hábitos eficientes e práticas racionais no uso da energia e combatendo o desperdício;
- Contribuir para uma mudança cultural e de atitudes no modo de vida da população, favorecendo o uso racional dos recursos naturais, melhorando as condições de higiene.

Projetos em Implementação no PEE 2022

Tipo: Residencial / Cooperativo

Nome do Projeto: Neoenergia Solar

Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

O projeto tem por objetivo a instalação de 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 e ampliação e divulgação da geração de fontes limpas e alternativas de energia.

2) Abrangência

O projeto contempla clientes residenciais habitando unidade unifamiliar em localidades estabelecidas no regulamento, inscrito voluntariamente, que atenda às condições de participação e que esteja vinculado à sua respectiva Distribuidora e ao Projeto Neoenergia Solar por meio do correspondente Termo de Adesão.

3) Metas

	COELBA	CELPE	ELEKTRO	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	8.680.854,07	5.925.942,36	15.209.395,78	29.816.192,21
Previsão de UC's a serem beneficiadas	700 residências	500 residências	1.432 residências	2.632 residências
Previsão de instalação de sistemas fotovoltaicos em residências	700 SFV 2.870 kWp	500 SFV 2.050 kWp	1.432 SFV 5.871,20 kWp	2.632 SFV 10.791,20 kWp
Previsão de troca em residências	3.500 lâmpadas LED	2.500 lâmpadas LED	7.160 lâmpadas LED	13.160 lâmpadas LED
Energia Economizada Prevista	4,05 GWh/ano	2,89 GWh/ano	8,29 GWh/ano	15,23 GWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	9,20 kW	6,56 kW	18,67 kW	34,43 kW

	GLOBAL
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	999,57
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	816,56
Relação Custo Benefício (RCB)	0,25

4) Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios

- Diminuição do consumo de energia;
- Conscientização no uso eficaz de energia por parte das unidades consumidoras contempladas;
- Redução do impacto ambiental;
- Divulgação da energia solar como forma de energia limpa;
- Fomento da indústria e serviços relacionados à indústria solar.

Projetos em Implementação no PEE 2022

Tipo: Baixa Renda

Nome do Projeto: Energia com Cidadania 2020

Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

O projeto é realizado nas distribuidoras da Bahia (COELBA) e Rio Grande do Norte (COSERN) e tem como objetivo a substituição de lâmpadas fluorescentes compactas ou incandescentes por lâmpadas LED com Selo Procel, abrangendo consumidores residenciais de baixa renda, beneficiados com a tarifa social de energia inscritos no Cadastro Único dos Programas Sociais do Governo Federal, e/ou moradores de comunidade popular, além de unidades consumidoras do poder público ou de cunho filantrópico/assistenciais que não exerçam atividade com fins lucrativos e estejam localizadas geograficamente em comunidades de baixa renda, além de divulgar o uso racional de energia elétrica.

Com implementação destas medidas, nesse segmento de clientes, espera-se que esses consumidores reduzam o consumo de energia elétrica e o valor das contas mensais, conseqüentemente aumentando a adimplência. Espera-se que as ações de efficientização impactem diretamente na curva de carga do sistema elétrico e diminuam as perdas.

2) Abrangência

Atende a consumidores residenciais e unidades consumidoras do poder público ou de cunho filantrópico/assistenciais que não exerçam atividade com fins lucrativos e estejam localizadas geograficamente em comunidades de baixo poder aquisitivo no âmbito dos estados da Bahia e Rio Grande do Norte.

3) Metas

	COELBA	COSERN	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	8.684.395,61	4.305.135,73	12.989.531,34
Previsão de UC's a serem beneficiadas	26.400 residências 260 uc's	13.200 residências 90 uc's	39.600 residências 350 uc's
Previsão de troca em residências de baixa renda	242.000 lâmpadas LED	82.000 lâmpadas LED	324.000 lâmpadas LED
Previsão de trocas em instituições públicas ou filantrópicas	53.500 lâmpadas LED	44.000 lâmpadas LED	97.500 lâmpadas LED
Energia Economizada Prevista	3,38 GWh/ano	1,74 GWh/ano	5,12 GWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	0,95 MW	0,45 MW	1,4 MW

	GLOBAL
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	1.053,64
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	501,36
Relação Custo Benefício (RCB)	0,36

4) Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios

- Incentivo a uma cultura de combate ao desperdício de energia;
- Redução do consumo energético e redução da demanda na ponta, postergando os investimentos no sistema elétrico;
- Redução da fatura de energia elétrica para as unidades consumidoras;
- Redução da emissão de CO2.

Projetos em Implementação no PEE 2022

Tipo: Iluminação Pública / Cooperativo

Nome do Projeto: IP Cooperativo

Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

Projeto de eficiência energética para iluminação pública em municípios dos estados da Bahia e do Rio Grande do Norte. Substituindo cerca de 5.000 pontos de iluminação pública por luminárias LED nos dois estados. O projeto tem potencial para aumentar a qualidade da iluminação enquanto reduz custos dos municípios contemplados.

2) Abrangência

Na Bahia o projeto abrange cerca de 10 municípios, enquanto no Rio Grande do Norte serão contemplados os municípios de Natal e Parnamirim.

3) Metas

	COELBA	COSERN	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	4.769.390,07	1.393.247,04	6.162.637,11
Previsão de UC's a serem beneficiadas	12 municípios	2 municípios	14 municípios
Previsão de troca de pontos de IP	3.500	1.200	4.700
Energia Economizada Prevista	1,57 GWh/ano	0,49 GWh/ano	2,06 GWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	0,36 MW	0,10 MW	0,46 MW

	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)	0,74

4) Impactos sociais e ambientais dos benefícios

- Redução do consumo de energia e da demanda de potência 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.

Projetos em Implementação no PEE 2022

Tipo: Educacional / Cooperativo
Nome do Projeto: Educação com Energia 2020
Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

Promover a reflexão e o diálogo sobre o uso eficiente e seguro da energia elétrica e sensibilizar para a mudança de hábitos com estímulo a proteção ao meio ambiente e promoção do exercício consciente da cidadania.

Capacitar profissionais da Educação de escolas públicas e privadas de Ensino Fundamental e Médio, da área de concessão COELBA, CELPE, COSERN e ELEKTRO para que atuem multiplicadores dos conceitos básicos do uso eficiente e seguro de energia elétrica e preservação ambiental, utilizando a metodologia Energia que Transforma (EQT), fruto de uma parceria entre as Centrais Elétricas Brasileiras S.A – ELETROBRAS e a Fundação Roberto Marinho – FRM;

Favorecer a criação de hábitos eficazes e efetivos para o uso da energia elétrica, com conforto e sem desperdício, incentivando a utilização de equipamentos eficientes com selo PROCEL, por meio de palestras, demonstração de maquetes, jogos educativos e material informativo que refletiram positivamente para a economia doméstica, economia do país, nos processos e usos finais de energia elétrica com ações itinerantes realizadas por meio das Unidades Móveis Educativas (Coelba, Celpe e Elektro).

Atender alunos, professores e comunidades no Espaço Aula de Energia no Museu de Eletricidade da Bahia, localizado na Praça da Sé, Salvador – BA, dando continuidade à difusão dos conceitos básicos do combate ao desperdício de energia elétrica junto à comunidade, com o objetivo de mobilizar os sujeitos para o uso eficiente da energia e preservação dos recursos naturais, valorização da cultura e da História, refletindo sobre a relação do homem com o ambiente.

Difundir os conceitos de energia renováveis, expondo a tecnologia utilizada para estudantes e visitantes interessados em aprender sobre a geração solar fotovoltaica e eólica, conhecendo na prática uma usina geradora de forma a viabilizar e manter os Espaços Aula de Energia (AE) das distribuidoras cooperadas: Usina Solar Estádio de Pituaçu, localizado na Usina de Energia fotovoltaica do Estádio de Pituaçu em Salvador – BA, Usina Solar São Lourenço da Mata– PE, localizado na cidade de São Lourenço da Mata- PE e Parque Eólico Rio do Fogo e Arizona 1, situado em Maracajaú – RN, próximo as usinas eólicas da região. Os três Centros contam com ambientes estruturados para facilitar a abordagem dinâmica do tema e o acesso às informações ministradas por monitores capacitados.

Manter o Espaço Aulas de Energia AE – Usina Solar Noronha II, localizada no Arquipélago de Fernando de Noronha e pertencente à área de concessão da CELPE, visando disseminar os conceitos de energia renováveis, expondo a tecnologia utilizada para turistas, estudantes e visitantes interessados em aprender sobre a geração solar fotovoltaica, conhecendo na prática uma usina geradora. O Espaço foi implementado com apoio da Usina Tubarão, localizado a cerca de 300m da Usina solar Noronha II, dotado infraestrutura para facilitar a abordagem dinâmica do tema e o acesso às informações ministradas por monitores capacitados pelo WWF-Brasil.

Realizar formações em escolas da rede pública de ensino, atuando diretamente com estudantes do Ensino Fundamental II e Médio (11 a 19 anos), da área de concessão COELBA, CELPE, COSERN e ELEKTRO, estimulando a apropriação do conhecimento sobre a temática de forma lúdica e criativa para torná-los multiplicadores desses conteúdos, impactando na mudança de hábitos voltados à proteção ao meio ambiente e ao exercício consciente da cidadania, não apenas no âmbito da Unidade escolar, mas também da família e das comunidades nas quais estão inseridos. Qualificar os profissionais das Unidades escolares (diretores, professores e coordenadores pedagógicos) envolvidos nas atividades do Festival no Tema uso eficiente e seguro de energia elétrica possibilitando o envolvimento das Unidades escolares no Projeto. Incentivar a coleta seletiva de resíduos sólidos nas comunidades no

Projetos em Implementação no PEE 2022

entorno das unidades escolares que participarem do Festival, promovendo ações de coleta seletiva (Tarefa Vale Luz).

Divulgar a temática nas mídias sociais, internet (site de grande visibilidade) e rádio popular para alcance das comunidades envolvidas.

2) Abrangência

O projeto Educação com Energia foi concebido para atingir público de diversas faixas etárias desde crianças e adolescentes em idade escolar, como educadores e membros de comunidades, sempre desenvolvendo atividades voltadas para o uso racional da energia elétrica.

O “Festival Tô Ligado na Energia” acontecerá, preferencialmente, em escolas de tempo integral da Rede Pública de Ensino. Em cada Unidade escolar o período de duração do Festival é de seis semanas. A seleção das escolas é feita em conjunto com as Secretarias Estaduais e /ou Municipais de Educação. A EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES PRESENCIAIS ESTÃO SUSPENSAS EM DECORRENCIA DA PANDEMIA DO CORONAVIRUS.

O Projeto tem um potencial de alcance direto e indireto de um número complementar de participantes de outras instituições de ensino, principalmente nas capitais e regiões circundantes aos Espaços Aulas de Energia, conforme descrito no tópico de resultados abaixo.

3) Metas

Os valores apresentados abaixo para cada distribuidora se referem ao somatório das iniciativas contempladas neste projeto educacional.

	COELBA	CELPE	COSERN	ELEKTRO	TOTAL
Escolas	234	188	154	16	592
Alunos	26.500	17.000	10.000	3.400	56.900
Professores	620	390	48	40	1.098
Comunidade	3.300	4.600	120	-	8.020
Investimento Previsto (R\$)	6.290.943,21	4.088.838,71	1.512.330,20	3.453.940,37	15.346.052,49

4) Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios

A disseminação da cultura do uso de equipamentos eficientes contribui com a educação da população e desperta a sociedade para a importância de se utilizar, de forma mais eficiente, a energia elétrica disponível. Entre os demais impactos podem ser identificados:

- Agregar valor às agendas de capacitação das crianças, adolescentes e parceiros das áreas de educação e proteção com conteúdo prático de segurança no uso da energia e de eficiência energética;
- Divulgar a eficiência energética e seus benefícios;
- Reduzir a demanda de potência no horário de sobrecarga do sistema elétrico e o consumo de energia nas residências das famílias contempladas;
- Disseminar informações importantes sobre eficiência energética e sua relação com a preservação do meio ambiente;
- Posicionar a energia elétrica como bem de consumo;
- Formação dos estudantes como agentes multiplicadores e transformadores do uso eficiente e seguro da Energia Elétrica e preservação do meio ambiente;
- Reconhecimento da responsabilidade de cada um no uso racional da energia e o impacto no meio ambiente;
- Redução nas contas de energia residenciais e das escolas;
- Inclusão da temática eficiência energética nos PPPs (projetos político-pedagógico) das Escolas com inserção do festival no calendário escolar.

Projetos em Implementação no PEE 2022

Tipo: Iluminação Pública / Cooperativo

Nome do Projeto: IP Cooperativo 2a ED

Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

Projeto de eficiência energética para iluminação pública em municípios dos estados da Bahia e do Rio Grande do Norte. Substituindo cerca de 15.000 pontos de iluminação pública por LED nos dois estados. O projeto tem potencial para aumentar a qualidade da iluminação enquanto reduz custos dos municípios contemplados.

2) Abrangência

Na Bahia o projeto abrange cerca de 30 (trinta) municípios, enquanto no Rio Grande do Norte serão contemplados 3 (três) municípios.

3) Metas

	COELBA	COSERN	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	17.707.681,77	1.834.908,23	19.542.590,00
Previsão de UC's a serem beneficiadas	30 municípios	3 municípios	33 municípios
Previsão de troca de pontos de IP	13.500	1.312	14.812
Energia Economizada Prevista	5,82 GWh/ano	0,57 GWh/ano	6,38 GWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	1,32 MW	0,12 MW	1,44 MW

	GLOBAL
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	1.141,58
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	240,36
Relação Custo Benefício (RCB)	0,74

4) Impactos sociais e ambientais dos benefícios

- Redução do consumo de energia e da demanda de potência 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.

Projetos em Implementação no PEE 2022

Tipo: Baixa Renda

Nome do Projeto: Energia com Cidadania 2021/2022

Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

O projeto é realizado nas distribuidoras da Bahia (COELBA) e Rio Grande do Norte (COSERN) e tem como objetivo a substituição de lâmpadas fluorescentes compactas ou incandescentes por lâmpadas LED com Selo Procel, abrangendo consumidores residenciais de baixa renda, beneficiados com a tarifa social de energia inscritos no Cadastro Único dos Programas Sociais do Governo Federal, e/ou moradores de comunidade popular, além de unidades consumidoras do poder público ou de cunho filantrópico/assistenciais que não exerçam atividade com fins lucrativos e estejam localizadas geograficamente em comunidades de baixa renda, além de divulgar o uso racional de energia elétrica. Com implementação destas medidas, nesse segmento de clientes, espera-se que esses consumidores reduzam o consumo de energia elétrica e o valor das contas mensais, conseqüentemente aumentando a adimplência. Espera-se que as ações de eficiência impactem diretamente na curva de carga do sistema elétrico e diminuam as perdas.

Também foi realizada ação de suporte à vacinação contra a COVID-19 em 562 prefeituras (402 na Bahia e 160 no Rio Grande do Norte) através da substituição de refrigeradores de uso doméstico por refrigeradores científicos que fornecem temperaturas programáveis e constantes entre 2 °C e 8 °C, para armazenamento adequado dos imunizantes.

2) Abrangência

Atende a consumidores residenciais e unidades consumidoras do poder público ou de cunho filantrópico/assistenciais que não exerçam atividade com fins lucrativos e estejam localizadas geograficamente em comunidades de baixo poder aquisitivo no âmbito dos estados da Bahia e Rio Grande do Norte.

3) Metas

	COELBA	COSERN	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	26.399.505,78	8.354.259,65	34.753.765,43
Previsão de UC's a serem beneficiadas	77.000 residências 551 uc's	23.760 residências 172 uc's	100.760 residências 723 uc's
Previsão de troca em residências de baixa renda	385.000 lâmpadas LED	118.800 lâmpadas LED	503.800 lâmpadas LED
Previsão de trocas em instituições públicas ou filantrópicas	100.000 lâmpadas LED 60 SFV – 300 kWp	48.000 lâmpadas LED	148.000 lâmpadas LED 60 SFV – 300 kWp
Energia Economizada Prevista	6,58 GWh/ano	2,35 GWh/ano	8,93 GWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	1,58 MW	0,58 MW	2,16 MW

	GLOBAL
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	1.068,77
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	497,43
Relação Custo Benefício (RCB)	0,64

Projetos em Implementação no PEE 2022

4) Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios

- Incentivo a uma cultura de combate ao desperdício de energia;
- Redução do consumo energético e redução da demanda na ponta, postergando os investimentos no sistema elétrico;
- Redução da fatura de energia elétrica para as unidades consumidoras;
- Redução da emissão de CO₂.

Estruturação da rede de frio dos municípios para armazenamento adequado e eficiente das vacinas contra a COVID-19;

Projetos em Implementação no PEE 2022

Tipo: Poder Público / Cooperativo
Nome do Projeto: UC's Poder Público 2020/2022
Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

Implantação de projetos de eficiência energética para a redução do consumo de energia e retirada de demanda na ponta em unidades consumidoras dos poderes públicos, sejam eles municipal, estadual ou federal. As ações de eficiência energética contemplam: retrofit do sistema de iluminação e uso de fonte incentivada (geração fotovoltaica), além de estimular a criação de hábitos e práticas racionais de uso da energia elétrica.

2) Abrangência

Trata-se de projeto cooperativo que contempla unidades consumidoras situadas nos estados da Bahia e Rio Grande do Norte.

3) Metas

	COELBA	COSERN	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	14.808.675,35	2.354.454,67	17.163.130,02
Previsão de UC's a serem beneficiadas	572	100	672
Previsão de troca em unidades do poder público	108.000 lâmpadas LED 300 SFV – 1.500 kWp	36.000 lâmpadas LED 20 SFV – 100 kWp	144.000 lâmpadas LED 320 SFV – 1.600 kWp
Energia Economizada Prevista	4,46 GWh/ano	0,95 GWh/ano	5,41 GWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	0,51 MW	0,18 MW	0,69 MW

	GLOBAL
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	943,53
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	308,70
Relação Custo Benefício (RCB)	0,79

4) Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios

- Redução do consumo de energia e da demanda de potência no horário de sobrecarga do sistema elétrico, postergando os investimentos da concessionária;
- Modernização das instalações dos prédios do poder público;
- Disseminação dos conceitos de consumo consciente;
- Divulgação da eficiência energética, seus benefícios e sua relação com a preservação do meio ambiente.

Projetos em Implementação no PEE 2022

Tipo: Comércio e Serviço / Cooperativo

Nome do Projeto: UC's Comercial 2020/2022

Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

Implantação de projetos de eficiência energética para a redução do consumo de energia e retirada de demanda na ponta em unidades consumidoras comerciais. As ações de eficiência energética contemplam: retrofit do sistema de iluminação e uso de fonte incentivada (geração fotovoltaica), além de estimular a criação de hábitos e práticas racionais de uso da energia elétrica.

2) Abrangência

Trata-se de projeto cooperativo que contempla unidades consumidoras situadas nos Estados da Bahia e Rio Grande do Norte.

3) Metas

	COELBA	COSERN	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	14.808.675,35	2.354.454,67	17.163.130,02
Previsão de UC's a serem beneficiadas	572	100	672
Previsão de troca em unidades do poder público	108.000 lâmpadas LED 300 SFV – 1.500 kWp	36.000 lâmpadas LED 20 SFV – 100 kWp	144.000 lâmpadas LED 320 SFV – 1.600 kWp
Energia Economizada Prevista	4,46 GWh/ano	0,95 GWh/ano	5,41 GWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	0,51 MW	0,18 MW	0,69 MW

	GLOBAL
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	943,53
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	308,7
Relação Custo Benefício (RCB)	0,79

4) Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios

- Redução do consumo de energia e da demanda de potência no horário de sobrecarga do sistema elétrico, postergando os investimentos da concessionária;
- Modernização das instalações dos prédios comerciais;
- Disseminação dos conceitos de consumo consciente;
- Divulgação da eficiência energética, seus benefícios e sua relação com a preservação do meio ambiente.

Projetos em Implementação no PEE 2022

Tipo: Educacional / Cooperativo

Nome do Projeto: Educação com Energia 2021/22

Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

Promover a reflexão e o diálogo sobre o uso eficiente e seguro da energia elétrica e sensibilizar para a mudança de hábitos com estímulo a proteção ao meio ambiente e promoção do exercício consciente da cidadania.

Favorecer a criação de hábitos eficazes e efetivos para o uso da energia elétrica, com conforto e sem desperdício, incentivando a utilização de equipamentos eficientes com selo PROCEL, por meio de palestras, demonstração de maquetes, jogos educativos e material informativo que refletiram positivamente para a economia doméstica, economia do país, nos processos e usos finais de energia elétrica com ações itinerantes realizadas por meio das Unidades Móveis Educativas (Coelba, Celpe e Elektro).

Atender alunos, professores e comunidades no Espaço Aula de Energia no Museu de Eletricidade da Bahia, localizado na Praça da Sé, Salvador – BA, dando continuidade à difusão dos conceitos básicos do combate ao desperdício de energia elétrica junto à comunidade, com o objetivo de mobilizar os sujeitos para o uso eficiente da energia e preservação dos recursos naturais, valorização da cultura e da História, refletindo sobre a relação do homem com o ambiente.

Difundir os conceitos de energia renováveis, expondo a tecnologia utilizada para estudantes e visitantes interessados em aprender sobre a geração solar fotovoltaica e eólica, conhecendo na prática uma usina geradora de forma a viabilizar e manter os Espaços Aula de Energia (AE) das distribuidoras cooperadas: Usina Solar Estádio de Pituaçu, localizado na Usina de Energia fotovoltaica do Estádio de Pituaçu em Salvador – BA, Usina Solar São Lourenço da Mata– PE, localizado na cidade de São Lourenço da Mata- PE e Parque Eólico Rio do Fogo e Arizona 1, situado em Maracajá – RN, próximo as usinas eólicas da região. Os três Centros contam com ambientes estruturados para facilitar a abordagem dinâmica do tema e o acesso às informações ministradas por monitores capacitados.

Manter o Espaço Aulas de Energia AE – Usina Solar Noronha II, localizada no Arquipélago de Fernando de Noronha e pertencente à área de concessão da CELPE, visando disseminar os conceitos de energia renováveis, expondo a tecnologia utilizada para turistas, estudantes e visitantes interessados em aprender sobre a geração solar fotovoltaica, conhecendo na prática uma usina geradora. O Espaço foi implementado com apoio da Usina Tubarão, localizado a cerca de 300m da Usina solar Noronha II, dotado infraestrutura para facilitar a abordagem dinâmica do tema e o acesso às informações ministradas por monitores capacitados pelo WWF-Brasil.

Realizar formações em escolas da rede pública de ensino, preferencialmente atuando diretamente com estudantes do Ensino Fundamental II e Médio (11 a 19 anos), da área de concessão COELBA, CELPE e COSERN, estimulando a apropriação do conhecimento sobre a temática de forma lúdica e criativa para torná-los multiplicadores desses conteúdos, impactando na mudança de hábitos voltados à proteção ao meio ambiente e ao exercício consciente da cidadania, não apenas no âmbito da Unidade escolar, mas também da família e das comunidades nas quais estão inseridos.

Qualificar os profissionais das Unidades escolares (diretores, professores e coordenadores pedagógicos) envolvidos nas atividades do Festival no Tema uso eficiente e seguro de energia elétrica possibilitando o envolvimento das Unidades escolares no Projeto; Incentivar a coleta seletiva de resíduos sólidos nas comunidades no entorno das unidades escolares que participarem dos projetos; Divulgar a temática nas mídias sociais, internet (site de grande visibilidade) e rádio popular para alcance das comunidades envolvidas.

Projetos em Implementação no PEE 2022

2) Abrangência

O projeto Educação com Energia foi concebido para atingir público de diversas faixas etárias desde crianças e adolescentes em idade escolar, como educadores e membros de comunidades, sempre desenvolvendo atividades voltadas para o uso racional da energia elétrica.

A formação de alunos acontecerá, preferencialmente, em escolas de tempo integral da Rede Pública de Ensino. A seleção das escolas é feita em conjunto com as Secretarias Estaduais e/ou Municipais de Educação.

O projeto contempla a realização da formação em 34 Unidades escolares na área de abrangência das distribuidoras, sendo 14 na Coelba, 8 na Celpe, 8 na Elektro e 4 na Cosern.

No Projeto, haverá um potencial de alcance direto e indireto de um número complementar de participantes de outras instituições de ensino, principalmente nas capitais e regiões circundantes aos Espaços Aulas de Energia, conforme descrito no tópico de resultados abaixo.

3) Metas

Os valores apresentados abaixo para as distribuidoras se referem ao somatório de todas as iniciativas contempladas pelo projeto.

	COELBA	CELPE	COSERN	ELEKTRO	TOTAL
Escolas	468	376	316	64	1.224
Alunos	53.000	34.000	21.600	15.000	123.600
Professores	1.380	860	200	380	2.820
Comunidade	6.600	9.200	740	3.600	20.140
Investimento Previsto (R\$)	11.841.437,72	7.903.810,16	3.905.566,19	6.652.189,15	30.303.003,22

4) Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios

A disseminação da cultura do uso de equipamentos eficientes contribui com a educação da população e desperta a sociedade para a importância de se utilizar, de forma mais eficiente, a energia elétrica disponível. Entre os demais impactos podem ser identificados:

- Agregar valor às agendas de capacitação das crianças, adolescentes e parceiros das áreas de educação e proteção com conteúdo prático de segurança no uso da energia e de eficiência energética;
- Divulgar a eficiência energética e seus benefícios;
- Reduzir a demanda de potência no horário de sobrecarga do sistema elétrico e o consumo de energia nas residências das famílias contempladas;
- Disseminar informações importantes sobre eficiência energética e sua relação com a preservação do meio ambiente;
- Posicionar a energia elétrica como bem de consumo;
- Formação dos estudantes como agentes multiplicadores e transformadores do uso eficiente e seguro da Energia Elétrica e preservação do meio ambiente;
- Reconhecimento da responsabilidade de cada um no uso racional da energia e o impacto no meio ambiente;
- Redução nas contas de energia residenciais e das escolas;
- Inclusão da temática eficiência energética nos PPPs (projetos político-pedagógico) das Escolas com inserção do festival no calendário escolar.

Projetos em Implementação no PEE 2022

Tipo: Baixa Renda / Cooperativo

Nome do Projeto: Vale Luz 2020/2022

Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

O projeto tem como objetivo principal permitir ao cliente residencial ou baixa renda a troca de resíduos sólidos recicláveis por créditos financeiros na conta de energia elétrica com destinação organizada do material coletado no processo à indústria de reciclagem, contribuindo para a preservação do meio ambiente e incentivando a reciclagem

2) Abrangência

Atualmente o Projeto Vale Luz tem suas atividades centradas nas capitais e regiões metropolitanas dos Estados da Bahia (Salvador, Simões Filho, Lauro de Freitas e Mata de São João), Pernambuco (Recife, Olinda, Jaboatão dos Guararapes, Camaragibe, Paulista e Abreu e Lima) e Rio Grande do Norte (Natal e Parnamirim). A atuação do Projeto se dá por meio de unidades móveis (Caminhão Vale Luz) e tendas itinerantes que servem como ponto de coleta dos resíduos sólidos nas comunidades e condomínios residenciais contemplados na região metropolitana dos estados da Bahia, Pernambuco e Rio Grande do Norte. Além destes, estão instalados postos de troca fixos em pontos estratégicos de grande circulação, onde clientes do interior ou região metropolitana podem participar, realizando a inscrição e entregando os resíduos para pesagem.

3) Metas

	COELBA	CELPE	COSERN	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	5.427.477,15	3.338.283,83	2.209.560,34	10.975.321,32
Previsão de UC's a serem beneficiadas	12.500	7.500	5.000	25.000
Previsão de tonelada de resíduos a recolher	8.458,80	664,00	531,04	9.654,08
Previsão de troca em residências	35.000 lâmpadas LED	21.000 lâmpadas LED	14.000 lâmpadas LED	70.000 lâmpadas LED
Energia Economizada Prevista	40,08 GWh/ano	3,60 GWh/ano	2,73 GWh/ano	46,41 GWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	0,44 MW	0,26 MW	0,17 MW	0,87 MW

	GLOBAL
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	1.077,69
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	249,55
Relação Custo Benefício (RCB)	0,60

4) Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios

- Oferecer uma alternativa para o pagamento das faturas de energia dos moradores de comunidades de baixa renda;
- Elevar o índice de reciclagem dos resíduos sólidos e contribuir com as metas da Lei de Resíduos Sólidos 12.305/2010;
- Incentivar os consumidores a acompanhar o consumo mensal de energia e estabelecer metas próprias de consumo, reaproveitamento de materiais e gestão dos resíduos;
- Estimular a coleta seletiva dentro dos bairros, visando reduzir a quantidade de resíduos sólidos descartados de forma inadequada;
- Estimular mudança de postura do consumidor com a criação de hábitos eficientes e práticas racionais no uso da energia e combatendo o desperdício;
- Contribuir para uma mudança cultural e de atitudes no modo de vida da população, favorecendo o uso racional dos recursos naturais, melhorando as condições de higiene.

Projetos em Implementação no PEE 2022

Tipo: Serviço Público

Nome do Projeto: Embasa Bolandeira

Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

Modernizar a Estação de Bolandeira da EMBASA através da substituição de um motor de média tensão de 1.400cv por um motor mais eficiente do ponto de vista energético e a instalação de um inversor de frequência para controle de vazão.

2) Abrangência

Unidade da Alta Carga localizada na Estação de Bolandeira da EMBASA.

3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	1.650.270,22
Previsão de UC's a serem beneficiadas	1
Previsão de troca de equipamentos	1 motor 1 inversor de frequência
Energia Economizada prevista	1,91 GWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	0,22 MW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	234,39
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	270,59
Relação Custo Benefício (RCB)	0,38

4) Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios

- Redução do consumo de energia elétrica e demanda no horário de ponta da distribuidora, contribuindo para minimizar os custos operacionais da EMBASA além de auxiliar na postergação de investimentos para expansão do sistema de distribuição da Coelba;
- Difusão dos conceitos de eficiência energética e consumo consciente para os colaboradores da EMBASA;
- Modernização das instalações da empresa de abastecimento de água de Salvador/BA;
- O projeto reduzirá também as emissões de gases causadores do efeito estufa devido ao menor consumo de energia elétrica ao final de sua implementação.

Projetos em Implementação no PEE 2022

Tipo: Iluminação Pública

Nome do Projeto: IP Santo Antônio de Jesus

Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

Projeto de eficiência energética para iluminação pública no município de Santo Antônio de Jesus no estado da Bahia, através da substituição de pontos de iluminação pública por LED. O projeto tem potencial para aumentar a qualidade da iluminação enquanto reduz custos do município contemplado.

2) Abrangência

Município de Santo Antônio de Jesus / Ba.

3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	1.418.867,26
Previsão de UC's a serem beneficiadas	1 município
Previsão de troca de equipamentos	596 pontos de IP
Energia Economizada prevista	0,67 GWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	0,16 MW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	1.253,02
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	238,79
Relação Custo Benefício (RCB)	0,42

4) Impactos sociais e ambientais dos benefícios

- Redução do consumo de energia e da demanda de potência 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.

Projetos em Implementação no PEE 2022

Tipo: Iluminação Pública

Nome do Projeto: IP Mata de São João

Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

Projeto de eficiência energética para iluminação pública no município de Mata de São João no estado da Bahia, através da substituição de pontos de iluminação pública por LED. O projeto tem potencial para aumentar a qualidade da iluminação enquanto reduz custos do município contemplado.

2) Abrangência

Município de Mata de São João / Ba.

3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	682.638,16
Previsão de UC's a serem beneficiadas	1 município
Previsão de troca de equipamentos	632 pontos de IP
Energia Economizada prevista	0,21 GWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	49,50 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	1.253,02
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	238,79
Relação Custo Benefício (RCB)	0,68

4) Impactos sociais e ambientais dos benefícios

- Redução do consumo de energia e da demanda de potência 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.

Projetos em Implementação no PEE 2022

Tipo: Serviço Público

Nome do Projeto: Eficiência energética na Estação Elevatória R7 Cabula da EMBASA

Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

Eficientização do sistema motriz da estação elevatória R7 Cabula por meio da substituição de três motores elétricos de 250cv de tecnologia obsoleta por tecnologias eficientes e de alto rendimento e seus respectivos acionamentos, instalando inversores de frequência em substituição às válvulas atuais para controle de vazão no sistema.

2) Abrangência

Unidade R7-Cabula que é responsável pelo atendimento de uma parte da população de Salvador.

3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	1.493.668,62
Previsão de UC's a serem beneficiadas	1
Previsão de troca de equipamentos	3 motores 3 inversores de frequência
Energia Economizada prevista	0,93 GWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	0,11 MW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	1.033,97
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	294,18
Relação Custo Benefício (RCB)	0,55

4) Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios

- Redução do consumo de energia e redução de demanda na ponta de unidade da EMBASA utilizada no abastecimento de água de Salvador/BA;
- Redução de impactos ambientais causados pela(o):
 - Necessidade de construção de unidades geradoras;
 - Baixa abrangência dos serviços de água e esgoto já que medidas que visam economia no setor, podem contribuir para investimentos em estrutura para destinação correta do esgoto, evitando a contaminação de cursos de água;
 - Alto desperdício de água no sistema de tratamento e abastecimento de água, onde a automação e modernização do processo contribui na diminuição desse problema;
 - Descarte indevido de motores elétricos.
- Campanha de conscientização dos usuários das instalações da EMBASA, a fim de que os recursos energéticos sejam utilizados de forma consciente.

Projetos em Implementação no PEE 2022

Tipo: Educacional / Cooperativo

Nome do Projeto: Olimpíada Nacional de Eficiência Energética da ANEEL - ONEE

Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

Promover a realização da Olimpíada Nacional de Eficiência Energética como instrumento de divulgação da Eficiência Energética para escolas de Ensino Fundamental, para estimular hábitos sustentáveis que possam contribuir para o uso eficiente da energia elétrica em território nacional e estimular as aprendizagens no campo de Ciências da Natureza segundo as orientações da Base Nacional Comum Curricular (BNCC).

Sensibilizar Secretarias de Educação e instituições de ensino para a importância do ensino de eficiência energética nas escolas;

Entre os objetivos secundários estão:

- Impactar o maior número possível de alunos, limitado a área de atuação das distribuidoras participantes, afim de adquirir expertise para aplicação da ONEE em âmbito nacional.
- Fortalecer a formação de professores para a exploração das habilidades da BNCC relacionadas aos objetos de conhecimento de energia elétrica;
- Estimular os alunos quanto ao uso racional e eficiente da energia elétrica e torná-los multiplicadores desse comportamento;
- Incentivar a aproximação entre escolas e o Programa de Eficiência Energética da ANEEL;
- Estimular o conhecimento científico como ferramenta de transformação social e como campo para o desenvolvimento de soluções que estimulem a responsabilidade social e ambiental;
- Estimular o interesse dos estudantes pelas áreas científicas e tecnológicas, bem como o gosto pela ciência em geral;
- Promover entre estudantes e professores a disseminação de práticas e atitudes tipicamente identificadas com a dos cientistas;
- Proporcionar situações-problema aos estudantes;
- Contribuir para a investigação do processo ensino-aprendizagem em eficiência energética.
- Aprimorar o espírito de análise e crítica dos estudantes já que essas são características da ciência, em geral.
- Realização de etapas de formação de professores executadas de forma ONLINE, utilizando de plataforma EAD dinâmica com práticas de aulas remotas, Webinars, material audiovisual de fácil acessibilidade e mensuração em tempo real de progresso;

Projetos em Implementação no PEE 2022

- Possibilitar aos estudantes a realização dos exames de forma “online”, de modo que os mesmos não necessitem se aglomerar utilizando aplicativo próprio do evento ou através de navegadores web.

2) Abrangência

O projeto piloto será realizado em forma de Projeto Cooperativo entre as distribuidoras COELBA, ENEL (CE), EDP (ES) e RGE (RS), abrangendo, portanto, suas áreas de concessão nos estados da Bahia, Ceará, Espírito Santo e Rio Grande do Sul respectivamente.

O público-alvo da ONEE 2020 é constituído por estudantes das escolas públicas e particulares do 8º e 9º ano do Ensino Fundamental nas cidades da área de concessão das distribuidoras.

3) Metas

Um cruzamento com informações da base de dados do INEP do ano de 2019, levando em consideração a restrição do ano escolar e dos estados e cidades atendidas pelas distribuidoras, temos a quantidade máxima de participantes em torno de 450.000 participantes em uma adesão de 100% das escolas. Por se tratar de um evento novo do calendário escolar, como meta do projeto iremos considerar alcançar 35.000 estudantes.

	COELBA (BA)	RGE (RS)	ENEL (CE)	EDP (ES)	TOTAL
Escolas	193	212	147	48	600
Alunos	13.536	9.290	8.694	3.480	35.000
Professores	193	212	147	48	600
Investimento Previsto (R\$)	793.834,30	552.362,57	469.432,02	303.667,15	2.120.296,04

4) Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios

- Promoção do desenvolvimento da aprendizagem dos alunos com aquisição das competências esperadas atreladas a BNCC;
- Participação do desenvolvimento de um projeto de Inovação em Eficiência Energética, ajudando a encontrar soluções para a Eficiência Energética e consumo consciente para a sociedade, seja local ou global;
- Adoção de atitudes relacionadas à economia de energia elétrica e o uso consciente da mesma, tanto pelos discentes quanto pelos docentes.

Projetos em Implementação no PEE 2022

Tipo: Serviço Público

Nome do Projeto: Eficiência Energética na Estação Elevatória 1 do Complexo Operacional SIAA EMBASA de Feira de Santana

Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

Substituição de um motor elétrico de 1.350 HP de tecnologia obsoleta por outro mais eficiente e de alto rendimento e seu respectivo acionamento, instalando inversor de frequência em substituição à válvula atualmente utilizada para controle de vazão na Elevatória 01.

2) Abrangência

Estação Elevatória Água Tratada I (EET1) localizada no Complexo Operacional de Feira de Santana da EMBASA.

3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	1.673.256,11
Previsão de UC's a serem beneficiadas	1
Previsão de troca de equipamentos	1 motor 1 inversor de frequência
Energia Economizada prevista	0,88 GWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	97,54 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	1.033,97
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	294,18
Relação Custo Benefício (RCB)	0,54

4) Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios

- Redução do consumo de energia elétrica e demanda no horário de ponta da distribuidora, contribuindo para minimizar os custos operacionais da EMBASA além de auxiliar na postergação de investimentos para expansão do sistema de distribuição da Coelba;
- Difusão dos conceitos de eficiência energética e consumo consciente para os colaboradores da EMBASA;
- Modernização das instalações da empresa de abastecimento de água de Salvador/BA;
- O projeto reduzirá também as emissões de gases causadores do efeito estufa devido ao menor consumo de energia elétrica ao final de sua implementação.

Projetos em Implementação no PEE 2022

Tipo: Poder Público

Nome do Projeto: UNEB

Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

Implantação de projeto de eficiência energética nas instalações da Universidade do Estado da Bahia (UNEB) – campus de Valença, de Salvador e de Alagoinhas, com o objetivo de reduzir o consumo de energia elétrica e a demanda na ponta através de *Retrofit* do Sistema de Iluminação com a substituição de luminárias e refletores nas vias externas das instituições e lâmpadas nas áreas internas. Além disso, é prevista a substituição de aparelhos unitários de ar condicionado em Salvador.

2) Abrangência

O projeto abrange as instalações do campus de Valença, campus de Salvador e campus de Alagoinhas da Universidade do Estado da Bahia - UNEB.

3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	1.013.107,69
Previsão de UC's a serem beneficiadas	3
Previsão de troca de equipamentos	1.406 lâmpadas LED 388 luminárias e refletores LED 10 splits
Energia Economizada prevista	295,71 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	88,11 kW
Custo de demanda evitada R\$/kW.ano	1.033,97
Custo da energia economizada R\$/MWh	294,18
Relação Custo Benefício (RCB)	0,66

4) Impactos sociais e ambientais dos benefícios

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

Projetos em Implementação no PEE 2022

Tipo: Poder Público

Nome do Projeto: Eficientização de Unidades do TRE-BA

Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

Implantação de projeto de eficiência energética nas instalações de diversas unidades do TRE-BA, com o objetivo de reduzir o consumo de energia elétrica e a demanda na ponta através de *Retrofit* do Sistema de Iluminação com a substituição de luminárias e refletores nas vias externas das instituições e lâmpadas nas áreas internas. Além disso, é prevista a instalação de usinas solares fotovoltaicas em algumas unidades.

2) Abrangência

Unidades do TRE nos municípios de Alagoinhas, Barreiras, Brumado, Camaçari, Eunápolis, Feira de Santana, Guanambi, Ilhéus, Irecê, Jacobina, Jequié, Juazeiro, Porto Seguro e Valença, na Bahia.

3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	R\$ 893.935,79
Previsão de UC's a serem beneficiadas	14
Previsão de troca de equipamentos	1.414 Lâmpadas/ Luminárias 6 SFV- 7,6 Kwp
Energia Economizada prevista	0,199 GWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	7,6 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	1.293,02
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	238,02
Relação Custo Benefício (RCB)	0,78

4) Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios

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

Projetos em Implementação no PEE 2022

Tipo: Iluminação Pública

Nome do Projeto: IP Muritiba

Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

Projeto de eficiência energética para iluminação pública no município de Muritiba no estado da Bahia, através da substituição de pontos de iluminação pública por LED. O projeto tem potencial para aumentar a qualidade da iluminação enquanto reduz custos do município contemplado.

2) Abrangência

Município de Muritiba / Ba.

3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	519.886,07
Previsão de UC's a serem beneficiadas	1 município
Previsão de troca de equipamentos	299 pontos de IP
Energia Economizada prevista	217,32 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	51,55 kW
Custo de demanda evitada R\$/kW.ano	1253,02
Custo da energia economizada R\$/MWh	238,79
Relação Custo Benefício (RCB)	0,49

4) Impactos sociais e ambientais dos benefícios

- Redução do consumo de energia e da demanda de potência 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.

Projetos em Implementação no PEE 2022

Tipo: Iluminação Pública

Nome do Projeto: IP Acajutiba

Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

Projeto de eficiência energética para iluminação pública no município de Acajutiba no estado da Bahia, através da substituição de pontos de iluminação pública por LED. O projeto tem potencial para aumentar a qualidade da iluminação enquanto reduz custos do município contemplado.

2) Abrangência

Município de Acajutiba / Ba.

3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	499.017,64
Previsão de UC's a serem beneficiadas	1 município
Previsão de troca de equipamentos	279 pontos de IP
Energia Economizada prevista	279,09 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	66,47 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	1253,02
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	238,79
Relação Custo Benefício (RCB)	0,36

4) Impactos sociais e ambientais dos benefícios

- Redução do consumo de energia e da demanda de potência 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.

Projetos em Implementação no PEE 2022

Tipo: Iluminação Pública

Nome do Projeto: IP Santo Antônio de Jesus – 2ª etapa

Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

Projeto de eficiência energética para iluminação pública no município de Santo Antônio de Jesus no estado da Bahia, através da substituição de pontos de iluminação pública por LED. O projeto tem potencial para aumentar a qualidade da iluminação enquanto reduz custos do município contemplado.

2) Abrangência

Município de Santo Antônio de Jesus / Ba.

3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	874.826,21
Previsão de UC's a serem beneficiadas	1 município
Previsão de troca de equipamentos	393 pontos de IP
Energia Economizada prevista	330,49 GWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	70,12 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	1253,02
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	238,79
Relação Custo Benefício (RCB)	0,53

4) Impactos sociais e ambientais dos benefícios

- Redução do consumo de energia e da demanda de potência 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.

Projetos em Implementação no PEE 2022

Tipo: Baixa Renda / Grande Relevância

Nome do Projeto: Energia Solidária

Situação: Em implementação

1) Objetivos do Projeto

Entregar cerca de 8.000 lâmpadas LED e 2.000 geladeiras à população de baixa renda afetada pelas fortes chuvas que atingiram a Bahia em dezembro de 2021.

O projeto auxiliará os Planos de Contingência dos governos estadual e federal, beneficiando diretamente cerca de 2.000 famílias locais através do amparo à unidades residenciais de baixa renda, que por sua condição social possuem menos recursos financeiros para suportar a tragédia ocorrida.

2) Abrangência

Consumidores residenciais localizados geograficamente em comunidades de baixo poder aquisitivo dos municípios baianos afetados pelas fortes chuvas em dezembro/2021.

3) Metas

	TOTAL
Investimento Previsto (R\$)	R\$ 5.121.077,28
Previsão de UC's a serem beneficiadas	2.000 residências
Previsão de troca em residências de baixa renda	2.000 geladeiras 8.000 lâmpadas por LED
Energia Economizada prevista	0,77 GWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	131,54 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	R\$ 1.408,22
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	R\$ 620,21
Relação Custo Benefício (RCB)	1,15

4) Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios

- Auxílio aos Planos de Contingência dos governos estadual e federal no amparo à famílias atingidas pelas fortes chuvas;
- Eficientização de
- Conscientização da população beneficiada quanto ao consumo racional da energia elétrica;
- Redução da fatura de energia elétrica para as unidades consumidoras;
- Redução do consumo energético e redução da demanda na ponta, postergando os investimentos no sistema elétrico;