PROGRAMA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

PEE

EQUATORIAL ENERGIA PIAUÍ – EQTL PI

Última atualização:

Março/2026

PROGRAMA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EQUATORIAL PIAUÍ
CONCLUÍDOS 2025

TÍTULO: EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO HOSPITAL SÃO MARCOS	
Objetivos:	As ações de eficiência energética contemplarão a substituição de lâmpadas existentes por LED, ajustes nas instalações elétricas. Serão ainda implementado um sistema de minigeração de energia elétrica através de módulos fotovoltaicos**.**
Abrangência:	Hospital São Marcos na área de concessão da EQUATORIAL ENERGIA PIAUÍ
Energia Economizada	Previsto: 1.212,46 MWh/ano
Demanda Evitada no Horário de Ponta:	Previsto: 89,21 kW/ano
Impactos Sociais e Ambientais e duração esperada dos benefícios	• Diminuição da conta de energia dos clientes. • Descarte adequado das lâmpadas incandescentes e fluorescentes sem prejudicar o meio ambiente. • Otimização do consumo energético; • Promover a disseminação do uso de equipamentos eficientes; • Promover a disseminação de orientação sobre o uso racional de energia que tem impacto na sustentabilidade dos recursos energéticos.
Investimentos	R$ 3.538.029,09
Custo da Demanda Evitada (R$/kW)	Previsto**:** 1.301,40
Custo da Energia Economizada (R$/MWh)	Previsto: 643,31
Relação Custo Benefício - RCB	Previsto: 0,61

TÍTULO: E+ ENERGIA DO BEM - INSTITUIÇÕES FILANTRÓPICAS DO PIAUÍ	
Objetivos:	As ações de eficiência energética contemplarão a substituição de lâmpadas existentes por LED, ajustes nas instalações elétricas, substituição de refrigeradores de alto consumo, além de condicionadores de ar. Serão ainda implementado um sistema de minigeração de energia elétrica através de módulos fotovoltaicos.
Abrangência:	Área de concessão da EQUATORIAL ENERGIA PIAUÍ
Energia Economizada	Previsto: 2.280,78 MWh/ano
Demanda Evitada no Horário de Ponta:	Previsto: 116,54 kW/ano
Impactos Sociais e Ambientais e duração esperada dos benefícios	• Diminuição da conta de energia dos clientes. • Descarte adequado dos equipamentos ineficientes sem prejudicar o meio ambiente. • Otimização do consumo energético; • Promover a disseminação do uso de equipamentos eficientes; • Promover a disseminação de orientação sobre o uso racional de energia que tem impacto na sustentabilidade dos recursos energéticos.
Investimentos	R$ 5.204.033,52
Custo da Demanda Evitada (R$/kW)	Previsto: 1.301,40
Custo da Energia Economizada (R$/MWh)	Previsto: 643,31
Relação Custo Benefício - RCB	Previsto: 0,59

TÍTULO: E+ EFICIÊNCIA – MOTORES DA AEGEA EM TERESINA

Objetivos:	Consiste basicamente na substituição e descarte de Motores obsoletos, por Motores de alto rendimento e baixo consumo, com intuito de tornar o sistema mais eficiente e proporcionar economia do consumo de energia elétrica e de redução da demanda na ponta devido à substituição e descarte de 6 motores Trifásicos obsoletos, em favor da instalação de Motores IR4 SUPER Premium energeticamente eficientes, os quais encontram-se aderentes à Lei de Eficiência Energética - Portaria Interministerial nº 1, de 29 de junho de 2017 - que define os valores mínimos de Rendimento para equipamentos de 0,16 a 500 CV.
Abrangência:	Município de Teresina
Energia Economizada	Previsto**:** 279,14 MWh/ano
Demanda Evitada no Horário de Ponta:	Previsto**:** 33,16 kW/ano
Impactos Sociais e Ambientais e duração esperada dos benefícios	• Demonstrar a importância e a viabilidade econômica das ações de eficiência energética no uso final de Energia Elétrica, por meio da comparação entre os resultados econômicos vis-à-vis os investimentos realizados, tanto do ponto de vista do Sistema Elétrico, quanto do ponto de vista do Consumidor; • Minimizar as despesas com o Consumo de Energia Elétrica e com a manutenção dos Sistemas Motrizes em função do uso de equipamentos energeticamente econômicos e com elevada vida útil; • Descartar de maneira ambientalmente adequada, em acordo com a legislação vigente, todos os equipamentos que vierem a ser substituídos; • Incentivar toda a comunidade alcançada a adotar hábitos e práticas racionais de uso da Energia Elétrica a partir da divulgação dos resultados obtidos com as AEE's propostas; e • Contribuir para a redução da emissão de gases causadores do Efeito Estufa.
Investimentos	R$ 500.000,00
Custo da Demanda Evitada (R$/kW)	Previsto**:** 2.247,10

Custo da Energia Economizada (R$/MWh)	Previsto**:** 266,94
Relação Custo Benefício - RCB	Previsto**:** 0,75

TÍTULO: EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NA ESCOLA DE APLICAÇÃO CAMPUS MINISTRO REIS VELOSO EM PARNAÍBA	
Objetivos:	As ações de eficiência energética contemplarão a substituição de lâmpadas existentes por LED, ajustes nas instalações elétricas. Serão ainda implementado um sistema de minigeração de energia elétrica através de módulos fotovoltaicos**.**
Abrangência:	Escola de Aplicação Campus Ministro Reis Veloso na área de concessão da EQUATORIAL ENERGIA PIAUÍ
Energia Economizada	Previsto: 53,93 MWh/ano
Demanda Evitada no Horário de Ponta:	Previsto: 0,28 kW/ano
Impactos Sociais e Ambientais e duração esperada dos benefícios	• Diminuição da conta de energia dos clientes. • Descarte adequado das lâmpadas incandescentes e fluorescentes sem prejudicar o meio ambiente. • Otimização do consumo energético; • Promover a disseminação do uso de equipamentos eficientes; • Promover a disseminação de orientação sobre o uso racional de energia que tem impacto na sustentabilidade dos recursos energéticos.
Investimentos	R$ 170.836,14
Custo da Demanda Evitada (R$/kW)	Previsto**:** 73.340,57
Custo da Energia Economizada (R$/MWh)	Previsto: 383,50
Relação Custo Benefício - RCB	Previsto: 0,39

TÍTULO: E+ ENERGIA DO BEM – EFICIENTIZAÇÃO EM INSTITUIÇÕES FILANTRÓPICAS NO ESTADO DO PIAUÍ	
Objetivos:	Este projeto tem como objetivos economizar energia e reduzir demanda no horário de ponta com ação de eficiência energética no sistema de condicionamento ambiental e geração de energia através de fontes incentivadas nas entidades. Será feito o retrofit de condicionadores de ar ineficientes por equipamentos energeticamente eficientes que utiliza tecnologia Inverter acreditados pelo Selo Procel e a instalação de duas usinas fotovoltaicas nas entidades.
Abrangência:	Área de concessão da EQUATORIAL ENERGIA PIAUÍ
Energia Economizada	Previsto: 40,57 MWh/ano
Demanda Evitada no Horário de Ponta:	Previsto: 21,57 kW/ano
Impactos Sociais e Ambientais e duração esperada dos benefícios	• Diminuição da conta de energia dos clientes. • Descarte adequado dos equipamentos ineficientes sem prejudicar o meio ambiente. • Otimização do consumo energético; • Promover a disseminação do uso de equipamentos eficientes; • Promover a disseminação de orientação sobre o uso racional de energia que tem impacto na sustentabilidade dos recursos energéticos.
Investimentos	R$ 227.563,85
Custo da Demanda Evitada (R$/kW)	Previsto: 1.369,46
Custo da Energia Economizada (R$/MWh)	Previsto: 402,26
Relação Custo Benefício - RCB	Previsto: 0,67

TÍTULO: E+ ENERGIA DO BEM – EFICIENTIZAÇÃO NA ASSOCIAÇÃO PIAUIENSE DE REABILITAÇÃO - CEIR	
Objetivos:	Este projeto tem como objetivos economizar energia e reduzir demanda no horário de ponta com ação de eficiência energética no sistema de condicionamento ambiental do CEIR. Será feito o retrofit de condicionadores de ar ineficientes por equipamentos energeticamente eficientes que utiliza tecnologia Inverter acreditados pelo Selo Procel.
Abrangência:	Área de concessão da EQUATORIAL ENERGIA PIAUÍ
Energia Economizada	Previsto: 131,32 MWh/ano
Demanda Evitada no Horário de Ponta:	Previsto: 15,20 kW/ano
Impactos Sociais e Ambientais e duração esperada dos benefícios	• Diminuição da conta de energia dos clientes. • Descarte adequado dos equipamentos ineficientes sem prejudicar o meio ambiente. • Otimização do consumo energético; • Promover a disseminação do uso de equipamentos eficientes; • Promover a disseminação de orientação sobre o uso racional de energia que tem impacto na sustentabilidade dos recursos energéticos.
Investimentos	R$ 303.690,66
Custo da Demanda Evitada (R$/kW)	Previsto: 1.369,46
Custo da Energia Economizada (R$/MWh)	Previsto: 402,26
Relação Custo Benefício - RCB	Previsto: 0,61

TÍTULO: E+ ENERGIA DO BEM – EFICIENTIZAÇÃO NO TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO PIAUÍ	
Objetivos:	Este projeto tem como objetivos economizar energia e reduzir demanda no horário de ponta com ação de eficiência energética no sistema de condicionamento ambiental do TCE. Será feito o retrofit de condicionadores de ar ineficientes por equipamentos energeticamente eficientes que utiliza tecnologia Inverter acreditados pelo Selo Procel.
Abrangência:	Área de concessão da EQUATORIAL ENERGIA PIAUÍ
Energia Economizada	Previsto: 270,04 MWh/ano
Demanda Evitada no Horário de Ponta:	Previsto: 32,47 kW/ano
Impactos Sociais e Ambientais e duração esperada dos benefícios	• Diminuição da conta de energia dos clientes. • Descarte adequado dos equipamentos ineficientes sem prejudicar o meio ambiente. • Otimização do consumo energético; • Promover a disseminação do uso de equipamentos eficientes; • Promover a disseminação de orientação sobre o uso racional de energia que tem impacto na sustentabilidade dos recursos energéticos.
Investimentos	R$ 758.165,85
Custo da Demanda Evitada (R$/kW)	Previsto: 1.369,46
Custo da Energia Economizada (R$/MWh)	Previsto: 402,26
Relação Custo Benefício - RCB	Previsto: 0,73

PROGRAMA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EQTL-PI
EM EXECUÇÃO 2026

TÍTULO: E+ RECICLAGEM PIAUÍ 2024 - TROCA DE RESÍDUOS POR BÔNUS NA CONTA DE ENERGIA	
Objetivos:	O projeto E+ Reciclagem Piaui 2024, consiste na troca de resíduo reciclável residencial por créditos financeiros na conta de energia elétrica, gerando ganhos energéticos por meio dos insumos energéticos que seriam utilizados na fabricação dos mesmos materiais a partir da matéria prima bruta extraída da natureza
Abrangência:	O projeto abrange clientes de toda a área de concessão da EQTL-PI, O projeto é voltado para clientes residenciais, porém clientes comerciais e industriais podem participar do projeto doando o bônus gerado para outros clientes residenciais ou qualquer instituição sem fim lucrativo. Público-Alvo: • Clientes de baixa tensão, residenciais, de toda a área de concessão da EQTL-PI. O cliente tem a opção de doar para instituições filantrópicas. • Clientes comerciais ou industriais não podem acumular descontos para sua própria conta de energia, mas podem doar o resíduo de seus processos e direcionar o bônus gerado para uma instituição beneficente ou para qualquer unidade consumidora residencial.
Energia Economizada	Previsto: 6.471,21 MWh/ano
Demanda Evitada no Horário de Ponta:	Previsto: 0,00 kW/ano
Impactos Sociais e Ambientais e duração esperada dos benefícios	• Elevar o índice de reciclagem dos resíduos sólidos; • Diminuir as doenças causadas pela poluição dos resíduos sólidos expostos ao meio ambiente, como a dengue;

	• Fomentar o fechamento do Ciclo do Processo de Consumo de todos os resíduos sólidos e do processo de consumo organizado de energia; • Desenvolver um projeto de coleta seletiva de resíduos sólidos que possa contribuir com a geração de renda, a liquidez das contas de energia em população de baixa renda; • Proporcionar uma mudança cultural na população, permitindo o conhecimento do uso e reuso dos recursos naturais e da contribuição real de seus atos para a vida das novas gerações.
Investimentos	R$ 3.649.015,08
Custo da Demanda Evitada (R$/kW)	Previsto: 2.078,95
Custo da Energia Economizada (R$/MWh)	Previsto**:** 866,29 MWh
Relação Custo Benefício - RCB	Previsto: 0,65

TÍTULO: E+ ENERGIA DO BEM - EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E GERAÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA EM CLIENTES DE BAIXA RENDA	
Objetivos:	O projeto tem como objetivo identificar e implementar a troca de lâmpadas ineficientes por de LED nas instalações de clientes de baixa renda, além de instalar um sistema de geração solar fotovoltaica, propiciando por conseguinte a redução de custos e otimização do uso de energia nas instalações dos clientes beneficiados.
Abrangência:	Clientes de baixa renda na área de concessão da EQUATORIAL ENERGIA PIAUÍ
Energia Economizada	Previsto: 890,79 MWh/ano
Demanda Evitada no Horário de Ponta:	Previsto: 32,00 kW/ano

Impactos Sociais e Ambientais e duração esperada dos benefícios	• Diminuição da conta de energia dos clientes. • Descarte adequado dos equipamentos ineficientes sem prejudicar o meio ambiente. • Otimização do consumo energético; • Promover a disseminação do uso de equipamentos eficientes; • Promover a disseminação de orientação sobre o uso racional de energia que tem impacto na sustentabilidade dos recursos energéticos.
Investimentos	R$ 2.079.556,27
Custo da Demanda Evitada (R$/kW)	Previsto: 1.306,48
Custo da Energia Economizada (R$/MWh)	Previsto: 631,20
Relação Custo Benefício - RCB	Previsto: 0,55

TÍTULO: PROJETO E+ GELADEIRA NOVA 2023/2025	
Objetivos:	O projeto tem por objetivo a inclusão e disseminação da Eficiência Energética em comunidades de baixa renda dentro da área de concessão da EQTL-PI, através de ações educativas para estimular o consumo racional da energia elétrica, da substituição de refrigeradores e de lâmpadas ineficientes por outros com selo PROCEL – categoria A e do cadastro de consumidores destas comunidades no CADÚNICO e na TSEE (Tarifa Social de Energia Elétrica) visando garantir tarifa adequada de modo a evitar a prática de furtos de energia e/ou inadimplência que contribuem para o consumo NÃO consciente.
Abrangência:	Área de Concessão da Equatorial Energia Piauí
Energia Economizada	Previsto: 1.412,55 MWh/ano
Demanda Evitada no Horário de Ponta:	Previsto: 360,83 kW/ano

Impactos Sociais e Ambientais e duração esperada dos benefícios	• Otimização do consumo energético; • Postergação de investimentos em novas usinas hidrelétricas; • Promover a disseminação do uso de equipamentos eficientes; • Promover a disseminação de orientação sobre o uso racional de energia que tem impacto na sustentabilidade dos recursos energéticos; • Promover ações educacionais em escolas de comunidades de baixa renda para estimular o consumo consciente de energia elétrica; • Possibilitar o acesso das populações de baixa renda à Tarifa Social de Energia Elétrica, visando reduzir a incidência de fraude e consumo não consciente de energia elétrica.
Investimentos	R$ 8.584.360,50
Custo da Demanda Evitada (R$/kW)	Previsto: 1.861,28
Custo da Energia Economizada (R$/MWh)	Previsto: 770,25
Relação Custo Benefício - RCB	Previsto: 0,71

TÍTULO: EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO COLÉGIO TÉCNICO DE TERESINA	
Objetivos:	As ações de eficiência energética contemplarão a substituição de lâmpadas existentes por LED, ajustes nas instalações elétricas. Serão ainda implementado um sistema de minigeração de energia elétrica através de módulos fotovoltaicos**.**
Abrangência:	Colégio Técnico de Teresina-CTT / UFPI na área de concessão da EQUATORIAL ENERGIA PIAUÍ
Energia Economizada	Previsto: 63,94 MWh/ano
Demanda Evitada no Horário de Ponta:	Previsto: 0,54 kW/ano

Impactos Sociais e Ambientais e duração esperada dos benefícios	• Diminuição da conta de energia dos clientes. • Descarte adequado das lâmpadas incandescentes e fluorescentes sem prejudicar o meio ambiente. • Otimização do consumo energético; • Promover a disseminação do uso de equipamentos eficientes; • Promover a disseminação de orientação sobre o uso racional de energia que tem impacto na sustentabilidade dos recursos energéticos.
Investimentos	R$ 170.997,59
Custo da Demanda Evitada (R$/kW)	Previsto**:** 40.592,11
Custo da Energia Economizada (R$/MWh)	Previsto: 345,37
Relação Custo Benefício - RCB	Previsto: 0,56

TÍTULO: EFICIENTIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM MUNICÍPIOS DO PIAUÍ	
Objetivos:	Introdução de novas tecnologias mais eficientes na instalação; Melhoria do consumo energético do Município, visto que há possibilidades reais de redução do consumo de energia elétrica e retirada de demanda no horário de ponta do sistema. Promovendo a eficientização da iluminação pública através da substituição de lâmpadas obsoletas por LED
Abrangência:	09 municípios do Piauí: Joaquim Pires, Batalha, Domingos Mourão, Itaueira, Pajeú do Piauí, Parnaguá, Boa Hora, Vera Mendes e São Lourenço
Energia Economizada	Previsto**:** 922,59 MWh/ano
Demanda Evitada no Horário de Ponta:	Previsto**:** 195,31 kW/ano
Impactos Sociais e Ambientais e duração esperada dos benefícios	• Gestão eficiente dos recursos públicos, proporcionando redução nos gastos com a iluminação pública; • Otimização do consumo energético; • Promover a disseminação do uso de equipamentos eficientes;

	• Promover a disseminação de orientação sobre o uso racional de energia que tem impacto na sustentabilidade dos recursos energéticos; • Proporcionar uma mudança cultural na população, permitindo o conhecimento do uso e reuso dos recursos naturais e da contribuição real de seus atos para a vida das novas gerações.
Investimentos	R$ 1.278.396,50
Custo da Demanda Evitada (R$/kW)	Previsto**:** 2.363,06
Custo da Energia Economizada (R$/MWh)	Previsto**:** 960,56
Relação Custo Benefício - RCB	Previsto**:** 0,11