PROGRAMA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA PEE

EQUATORIAL ENERGIA PIAUÍ – EQTL PI

Última atualização:

Março/2021

**PROGRAMA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EQUATORIAL PIAUÍ**

**CONCLUÍDOS 2020**

|  |  |
| --- | --- |
| **TÍTULO: E+ BÔNUS PRA VOCÊ** | |
| |  | | --- | | **Objetivos:** | | O Projeto Bônus Eficiente, consiste basicamente em incentivar a substituição de eletrodomésticos antigos e ineficientes por aparelhos reconhecidamente eficientes, com selo Procel-Inmetro, por seus clientes residenciais, visando a redução do consumo de energia e retirada de demanda na ponta do sistema. |
| |  | | --- | | **Abrangência:** | | Consumidores residenciais do município de Parnaíba e Teresina |
| |  | | --- | | **Energia Economizada** | | Previsto: 401,83 MWh/ano |
| |  | | --- | | **Demanda Evitada no Horário de Ponta:** | | Previsto: 121,39 kW/ano |
| |  | | --- | | **Impactos Sociais e Ambientais e duração esperada dos benefícios** | | |  | | --- | | * 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, estimulando o consumo com consciência, trocando equipamentos antigos por novos equipamentos com o intuito de tornar o consumo mais eficiente. | |
| **Investimentos** | Previsto: R$ 6.796.465,69 |
| **Custo da Demanda Evitada (R$/kW)** | Previsto: 1.488,61 |
| |  | | --- | | **Custo da Energia Economizada (R$/MWh)** | | Previsto: 625,74 |
| |  | | --- | | **Relação Custo Benefício - RCB** | | Previsto: 0,57 |

|  |  |
| --- | --- |
| **TÍTULO: EFICIENTIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SEBASTIÃO LEAL** | |
| |  | | --- | | **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. |
| |  | | --- | | **Abrangência:** | | Município de Sebastião Leal |
| |  | | --- | | **Energia Economizada** | | Previsto**:** 424,50 MWh/ano |
| |  | | --- | | **Demanda Evitada no Horário de Ponta:** | | Previsto**:** 93,69 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** | Previsto**:**  R$ 1.105.556,92 |
| **Custo da Demanda Evitada (R$/kW)** | Previsto**:** 1.488,61 |
| |  | | --- | | **Custo da Energia Economizada (R$/MWh)** | | Previsto**:** 625,74 |
| |  | | --- | | **Relação Custo Benefício - RCB** | | Previsto: 0,20 |

|  |  |
| --- | --- |
| **TÍTULO: EFICIENTIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BATALHA** | |
| |  | | --- | | **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. |
| |  | | --- | | **Abrangência:** | | Município de Batalha |
| |  | | --- | | **Energia Economizada** | | Previsto**:** 281,81 MWh/ano |
| |  | | --- | | **Demanda Evitada no Horário de Ponta:** | | Previsto**:** 62,20 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** | Previsto**:**  R$ 976.732,36 |
| **Custo da Demanda Evitada (R$/kW)** | Previsto**:** 1.488,61 |
| |  | | --- | | **Custo da Energia Economizada (R$/MWh)** | | Previsto**:** 625,74 |
| |  | | --- | | **Relação Custo Benefício - RCB** | | Previsto**:** 0,44 |

|  |  |
| --- | --- |
| **TÍTULO: EFICIENTIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE ÁGUA BRANCA** | |
| |  | | --- | | **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. |
| |  | | --- | | **Abrangência:** | | Município de Água Branca |
| |  | | --- | | **Energia Economizada** | | Previsto**:** 223,11 MWh/ano |
| |  | | --- | | **Demanda Evitada no Horário de Ponta:** | | Previsto**:** 50,94 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** | Previsto**:** R$ 360.531,81 |
| **Custo da Demanda Evitada (R$/kW)** | Previsto**:** 1.488,61 |
| |  | | --- | | **Custo da Energia Economizada (R$/MWh)** | | Previsto**:** 625,74 |
| |  | | --- | | **Relação Custo Benefício - RCB** | | Previsto**:** 0,23 |

|  |  |
| --- | --- |
| **TÍTULO: EFICIENTIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE LAGOA 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. |
| |  | | --- | | **Abrangência:** | | Município de Lagoa do Piauí |
| |  | | --- | | **Energia Economizada** | | Previsto**:** 78,39 MWh/ano |
| **Demanda Evitada no Horário de Ponta** | Previsto**:** 17,90 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** | Previsto**:**  R$ 136.463,42 |
| **Custo da Demanda Evitada (R$/kW)** | Previsto**:** 1,488,61 |
| |  | | --- | | **Custo da Energia Economizada (R$/MWh)** | | Previsto**:** 625,74 |
| |  | | --- | | **Relação Custo Benefício - RCB** | | Previsto**:** 0,24 |

|  |  |
| --- | --- |
| **TÍTULO: EFICIENTIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TERESINA** | |
| |  | | --- | | **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. |
| |  | | --- | | **Abrangência:** | | Município de Teresina |
| |  | | --- | | **Energia Economizada** | | Previsto:852,07 MWh/ano |
| |  | | --- | | **Demanda Evitada no Horário de Ponta:** | | Previsto:127,16 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** | Previsto**:**  R$ 1.511.449,20 |
| **Custo da Demanda Evitada (R$/kW)** | Previsto**:**  1.488,61 |
| |  | | --- | | **Custo da Energia Economizada (R$/MWh)** | | Previsto**:** 625,74 |
| |  | | --- | | **Relação Custo Benefício - RCB** | | Previsto**:** 0,26 |

|  |  |
| --- | --- |
| **TÍTULO: PROJETO DE EFICIENTIZACAO DA GERÊNCIA REGIONAL DO TRABALHO E EMPREGO - PARNAÍBA** | |
| |  | | --- | | **Objetivos:** | | Introdução de novas tecnologias mais eficientes nos sistema de iluminação e condicionamento ambiental. visto que há possibilidades reais de redução do consumo de energia elétrica e retirada de demanda no horário de ponta do sistema. |
| |  | | --- | | **Abrangência:** | | Município de Parnaíba |
| |  | | --- | | **Energia Economizada** | | Previsto:17,5 MWh/ano |
| |  | | --- | | **Demanda Evitada no Horário de Ponta:** | | Previsto:0,53 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** | Previsto**:** R$ 68.427,12 |
| **Custo da Demanda Evitada (R$/kW)** | Previsto**:** 1.320,25 |
| |  | | --- | | **Custo da Energia Economizada (R$/MWh)** | | Previsto**:** 634,97 |
| |  | | --- | | **Relação Custo Benefício - RCB** | | Previsto**:** 0,78 |

**PROGRAMA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EQTL-PI**

**EM EXECUÇÃO 2021**

|  |  |
| --- | --- |
| **TÍTULO: PROJETO COMUNIDADE EFICIENTE** | |
| **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: 2.949,44 MWh/ano |
| **Demanda Evitada no Horário de Ponta:** | Previsto: 755,59 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** | | Previsto: R$ 14.049.038,98 |
| |  | | --- | | **Custo da Demanda Evitada (R$/kW)** | | Previsto: 1.451,62 |
| |  | | --- | | **Custo da Energia Economizada (R$/MWh)** | | Previsto: 630,42 |
| |  | | --- | | **Relação Custo Benefício - RCB** | | Previsto: 0,70 |

|  |  |
| --- | --- |
| **TÍTULO: E+ RECICLAGEM PIAUÍ - TROCA DE RESÍDUOS POR BÔNUS NA CONTA DE ENERGIA** | |
| |  | | --- | | **Objetivos:** | | O Projeto consiste basicamente na troca de lixo reciclável (resíduos) por créditos na conta de energia elétrica dos consumidores, com destinação organizada do material à indústria de reciclagem. O projeto constitui um novo paradigma social e uma nova forma de tratamento e de pagamento das contas de energia elétrica da população, baseado em uma eficientização energética por economia de energia no re-processamento e não na produção básica da matéria prima. |
| |  | | --- | | **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: 22.527,71 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** | | Previsto: R$ 4.590.006,34 |
| |  | | --- | | **Custo da Demanda Evitada (R$/kW)** | | Previsto: 1.306,48 |
| |  | | --- | | **Custo da Energia Economizada (R$/MWh)** | | Previsto**:** 631,20 MWh |
| |  | | --- | | **Relação Custo Benefício - RCB** | | Previsto: 0.32 |

|  |  |
| --- | --- |
| **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** | | Previsto: 3.426.909,09 |
| |  | | --- | | **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** | Previsto: R$ 4.998.250,10 |
| |  | | --- | | **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: EFICIENTIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE FRANCISCO AYRES** | |
| |  | | --- | | **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. |
| |  | | --- | | **Abrangência:** | | Município de Francisco Ayres |
| |  | | --- | | **Energia Economizada** | | Previsto**:** 231,97 MWh/ano |
| |  | | --- | | **Demanda Evitada no Horário de Ponta:** | | Previsto**:** 52,96 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** | Previsto**:**  R$ 316.100,39 |
| **Custo da Demanda Evitada (R$/kW)** | Previsto**:**  1.488,61 |
| |  | | --- | | **Custo da Energia Economizada (R$/MWh)** | | Previsto**:** 625,74 |
| |  | | --- | | **Relação Custo Benefício - RCB** | | Previsto**:** 0,19 |

|  |  |
| --- | --- |
| **TÍTULO: EFICIENTIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE JARDIM DO MULATO** | |
| |  | | --- | | **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. |
| |  | | --- | | **Abrangência:** | | Município de Jardim do Mulato |
| |  | | --- | | **Energia Economizada** | | Previsto**:** 152,13 MWh/ano |
| |  | | --- | | **Demanda Evitada no Horário de Ponta:** | | Previsto**:** 34,73 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** | Previsto**:** R$ 216.108,37 |
| **Custo da Demanda Evitada (R$/kW)** | Previsto**:** 1.488,61 |
| |  | | --- | | **Custo da Energia Economizada (R$/MWh)** | | Previsto**:** 625,74 |
| |  | | --- | | **Relação Custo Benefício - RCB** | | Previsto**:** 0,20 |

|  |  |
| --- | --- |
| **TÍTULO: EFICIENTIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR GIL** | |
| |  | | --- | | **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. |
| |  | | --- | | **Abrangência:** | | Município de Monsenhor Gil |
| |  | | --- | | **Energia Economizada** | | Previsto**:** 257,67 MWh/ano |
| |  | | --- | | **Demanda Evitada no Horário de Ponta:** | | Previsto**:** 58,83 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** | Previsto**:** R$ 366.688,63 |
| **Custo da Demanda Evitada (R$/kW)** | Previsto**:** 1.488,61 |
| |  | | --- | | **Custo da Energia Economizada (R$/MWh)** | | Previsto**:** 625,74 |
| |  | | --- | | **Relação Custo Benefício - RCB** | | Previsto**:** 0,20 |

|  |  |
| --- | --- |
| **TÍTULO: EFICIENTIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE MIGUEL LEÃO** | |
| |  | | --- | | **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. |
| |  | | --- | | **Abrangência:** | | Município de Miguel Leão |
| |  | | --- | | **Energia Economizada** | | Previsto**:** 118,77 MWh/ano |
| |  | | --- | | **Demanda Evitada no Horário de Ponta:** | | Previsto**:** 27,12 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** | Previsto**:** R$ 178.188,25 |
| **Custo da Demanda Evitada (R$/kW)** | Previsto**:** 1.488,61 |
| |  | | --- | | **Custo da Energia Economizada (R$/MWh)** | | Previsto**:** 625,74 |
| |  | | --- | | **Relação Custo Benefício - RCB** | | Previsto**:** 0,21 |

|  |  |
| --- | --- |
| **TÍTULO: PROJETO DE EFICIENTIZACAO DA ILUMINACAO PUBLICA EM MUNICIPIOS DO PIAUÍ** | |
| |  | | --- | | **Objetivos:** | | Introdução de novas tecnologias mais eficientes na instalação; Melhoria do consumo energético dos Municípios, visto que há possibilidades reais de redução do consumo de energia elétrica e retirada de demanda no horário de ponta do sistema . |
| |  | | --- | | **Abrangência:** | | Área de concessão da EQUATORIAL ENERGIA PIAUÍ |
| |  | | --- | | **Energia Economizada** | | Previsto**:** 3.588,69 MWh/ano |
| |  | | --- | | **Demanda Evitada no Horário de Ponta:** | | Previsto**:** 856,2 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** | Previsto**:** R$ 6.077.971,87 |
| **Custo da Demanda Evitada (R$/kW)** | Previsto**:** 1.488,61 |
| |  | | --- | | **Custo da Energia Economizada (R$/MWh)** | | Previsto**:** 625,74 |
| |  | | --- | | **Relação Custo Benefício - RCB** | | Previsto**:** 0,22 |

|  |  |
| --- | --- |
| **TÍTULO: PROJETO DE EFICIENTIZACAO DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO TRABALHO E EMPREGO - TERESINA** | |
| |  | | --- | | **Objetivos:** | | Introdução de novas tecnologias mais eficientes nos sistema de iluminação e condicionamento ambiental. visto que há possibilidades reais de redução do consumo de energia elétrica e retirada de demanda no horário de ponta do sistema. |
| |  | | --- | | **Abrangência:** | | Município de Teresina |
| |  | | --- | | **Energia Economizada** | | Previsto: 150,73 MWh/ano |
| |  | | --- | | **Demanda Evitada no Horário de Ponta:** | | Previsto: 13,24 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** | Previsto**:** R$ 321.397,29 |
| **Custo da Demanda Evitada (R$/kW)** | Previsto**:**  594,92 |
| |  | | --- | | **Custo da Energia Economizada (R$/MWh)** | | Previsto**:** 342,89 |
| |  | | --- | | **Relação Custo Benefício - RCB** | | Previsto**:** 0,79 |

|  |  |
| --- | --- |
| **TÍTULO: EFICIENTIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE ANTÔNIO ALMEIDA** | |
| |  | | --- | | **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 publica através da substituição de lâmpadas obsoletas por LED |
| |  | | --- | | **Abrangência:** | | Município de Antônio Almeida |
| |  | | --- | | **Energia Economizada** | | Previsto**:**  176,8 MWh/ano |
| |  | | --- | | **Demanda Evitada no Horário de Ponta:** | | Previsto**:**  36,87 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** | Previsto**:** R$ 300.000,00 |
| **Custo da Demanda Evitada (R$/kW)** | Previsto**:**  1.488,61 |
| |  | | --- | | **Custo da Energia Economizada (R$/MWh)** | | Previsto**:** 625,74 |
| |  | | --- | | **Relação Custo Benefício - RCB** | | Previsto**:** 0,19 |

|  |  |
| --- | --- |
| **TÍTULO: EFICIENTIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE**  **LANDRI SALES** | |
| |  | | --- | | **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:** | | Município de Landri Sales |
| |  | | --- | | **Energia Economizada** | | Previsto**:** 209,15 MWh/ano |
| |  | | --- | | **Demanda Evitada no Horário de Ponta:** | | Previsto**:** 43,60 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** | Previsto**:** R$ 300.000,00 |
| **Custo da Demanda Evitada (R$/kW)** | Previsto**:**  1.488,61 |
| |  | | --- | | **Custo da Energia Economizada (R$/MWh)** | | Previsto**:** 625,74 |
| |  | | --- | | **Relação Custo Benefício - RCB** | | Previsto**:** 0,16 |

|  |  |
| --- | --- |
| **TÍTULO: EFICIENTIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PIRIPIRI** | |
| |  | | --- | | **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:** | | Município de Piripiri |
| |  | | --- | | **Energia Economizada** | | Previsto**:** 145,82 MWh/ano |
| |  | | --- | | **Demanda Evitada no Horário de Ponta:** | | Previsto**:** 30,39 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** | Previsto**:** R$ 300.000,00 |
| **Custo da Demanda Evitada (R$/kW)** | Previsto**:**  1.488,61 |
| |  | | --- | | **Custo da Energia Economizada (R$/MWh)** | | Previsto**:** 625,74 |
| |  | | --- | | **Relação Custo Benefício - RCB** | | Previsto**:** 0,23 |

|  |  |
| --- | --- |
| **TÍTULO: EFICIENTIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TERESINA (CPP 2019)** | |
| |  | | --- | | **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:** | | Município de Teresina |
| |  | | --- | | **Energia Economizada** | | Previsto**:** 1.128,65 MWh/ano |
| |  | | --- | | **Demanda Evitada no Horário de Ponta:** | | Previsto**:** 257,68 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** | Previsto**:** R$ 1.281.917,33 |
| **Custo da Demanda Evitada (R$/kW)** | Previsto**:** 1.349,14 |
| |  | | --- | | **Custo da Energia Economizada (R$/MWh)** | | Previsto**:** 578,83 |
| |  | | --- | | **Relação Custo Benefício - RCB** | | Previsto**:** 0,17 |

|  |  |
| --- | --- |
| **TÍTULO: EFICIENTIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA** | |
| |  | | --- | | **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:** | | Município de Parnaíba |
| |  | | --- | | **Energia Economizada** | | Previsto**:** 1.451,58 MWh/ano |
| |  | | --- | | **Demanda Evitada no Horário de Ponta:** | | Previsto**:** 257,68 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** | Previsto**:** R$ 1.875.292,63 |
| **Custo da Demanda Evitada (R$/kW)** | Previsto**:** 1.349,14 |
| |  | | --- | | **Custo da Energia Economizada (R$/MWh)** | | Previsto**:** 578,83 |
| |  | | --- | | **Relação Custo Benefício - RCB** | | Previsto**:** 0,15 |

|  |  |
| --- | --- |
| **TÍTULO: EFICIENTIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE**  **MARCOS PARENTE** | |
| |  | | --- | | **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:** | | Município de Marcos Parente |
| |  | | --- | | **Energia Economizada** | | Previsto**:** 153,08 MWh/ano |
| |  | | --- | | **Demanda Evitada no Horário de Ponta:** | | Previsto**:** 35,34 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** | Previsto**:** R$ 238.224,20 |
| **Custo da Demanda Evitada (R$/kW)** | Previsto**:** 1.349,14 |
| |  | | --- | | **Custo da Energia Economizada (R$/MWh)** | | Previsto**:** 578,83 |
| |  | | --- | | **Relação Custo Benefício - RCB** | | Previsto**:** 0,19 |

|  |  |
| --- | --- |
| **TÍTULO: EFICIENTIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SOCORRO 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:** | | Município de Socorro do Piauí |
| |  | | --- | | **Energia Economizada** | | Previsto**:** 46,74 MWh/ano |
| |  | | --- | | **Demanda Evitada no Horário de Ponta:** | | Previsto**:** 10,67 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** | Previsto**:** R$ 299.163,68 |
| **Custo da Demanda Evitada (R$/kW)** | Previsto**:** 1.488,61 |
| |  | | --- | | **Custo da Energia Economizada (R$/MWh)** | | Previsto**:** 625,74 |
| |  | | --- | | **Relação Custo Benefício - RCB** | | Previsto**:** 0,65 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Título: BÔNUS EFICIENTE PIUAÍ 2020/2021- BAIXA RENDA** | |
| |  | | --- | | **Objetivos:** | | O Projeto Bônus Eficiente, consiste em incentivar a substituição de eletrodomésticos antigos e ineficientes por aparelhos reconhecidamente eficientes, com selo Procel-Inmetro, por seus clientes residenciais, visando a redução do consumo de energia e retirada de demanda na ponta do sistema. |
| |  | | --- | | **Abrangência:** | | Consumidores residenciais baixa renda da área de concessão da Equatorial Piauí |
| |  | | --- | | **Energia Economizada** | | Previsto: 1.149,07 MWh/ano |
| |  | | --- | | **Demanda Evitada no Horário de Ponta:** | | Previsto: 201,39 kW/ano |
| |  | | --- | | **Impactos Sociais e Ambientais e duração esperada dos benefícios** | | |  | | --- | | * 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, estimulando o consumo com consciência, trocando equipamentos antigos por novos equipamentos com o intuito de tornar o consumo mais eficiente. | |
| **Investimentos** | **Previsto**: R$ 4.978.621,53 |
| **Custo da Demanda Evitada (R$/kW)** | **Previsto**: 1.501,45 |
| |  | | --- | | **Custo da Energia Economizada (R$/MWh)** | | **Previsto**: 605,74 |
| |  | | --- | | **Relação Custo Benefício - RCB** | | **Previsto**: 0,72 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Título: BÔNUS EFICIENTE PIAUÍ 2020/2021 - RESIDENCIAL** | |
| |  | | --- | | **Objetivos:** | | O Projeto Bônus Eficiente, consiste em incentivar a substituição de eletrodomésticos antigos e ineficientes por aparelhos reconhecidamente eficientes, com selo Procel-Inmetro, por seus clientes residenciais, visando a redução do consumo de energia e retirada de demanda na ponta do sistema. |
| |  | | --- | | **Abrangência:** | | Consumidores residenciais da área de concessão da Equatorial Piauí |
| |  | | --- | | **Energia Economizada** | | Previsto: 558,65 MWh/ano |
| |  | | --- | | **Demanda Evitada no Horário de Ponta:** | | Previsto: 102,19 kW/ano |
| |  | | --- | | **Impactos Sociais e Ambientais e duração esperada dos benefícios** | | |  | | --- | | * 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, estimulando o consumo com consciência, trocando equipamentos antigos por novos equipamentos com o intuito de tornar o consumo mais eficiente. | |
| **Investimentos** | **Previsto**: R$ 2.310.765,41 |
| **Custo da Demanda Evitada (R$/kW)** | **Previsto**: 1.501,45 |
| |  | | --- | | **Custo da Energia Economizada (R$/MWh)** | | **Previsto**: 605,74 |
| |  | | --- | | **Relação Custo Benefício - RCB** | | **Previsto**: 0,68 |

|  |  |
| --- | --- |
| **TÍTULO:**  **E+ ENERGIA DO BEM - CASA EFICIENTE** | |
| |  | | --- | | **Objetivos:** | | As ações de eficiência energética contemplarão a substituição de alguns equipamentos antigos por novos com muito mais eficiência energética. Serão ainda implementados sistemas de minigeração de energia elétrica através de módulos fotovoltaicos. |
| |  | | --- | | **Abrangência:** | | Grupo de clientes residenciais do Estado do Piaui |
| |  | | --- | | **Energia Economizada** | | Previsto: 54,28 MWh/ano |
| |  | | --- | | **Demanda Evitada no Horário de Ponta:** | | Previsto: 13,42 kW/ano |
| |  | | --- | | **Impactos Sociais e Ambientais e duração esperada dos benefícios** | | |  | | --- | | * 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, estimulando o consumo com consciência, trocando equipamentos antigos por novos equipamentos com o intuito de tornar o consumo mais eficiente. | |
| **Investimentos** | Previsto: R$ 316.474,3 |
| **Custo da Demanda Evitada (R$/kW)** | Previsto: 1.287,66 |
| |  | | --- | | **Custo da Energia Economizada (R$/MWh)** | | Previsto: 639,55 |
| |  | | --- | | **Relação Custo Benefício - RCB** | | Previsto: 0,82 |

|  |  |
| --- | --- |
| **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** | Previsto: R$ 3.719.806,00 |
| |  | | --- | | **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 |