PROGRAMA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA PEE

EQUATORIAL ENERGIA AMAPÁ – CEA EQUATORIAL

Última atualização:

Março/2024

**CONCLUÍDOS 2023**

|  |  |
| --- | --- |
| **Título: RETROFIT DA ILUMINAÇÃO DO FORTE SÃO JOSÉ DE MACAPÁ** | |
| |  | | --- | | **Objetivos:** | | O projeto teve como objetivo promover a eficientização na Fortaleza São José localizado no endereço: R. Cândido Mendes, 1611, Central, Macapá, CEP: 68900-100 nos usos finais: iluminação e dimerização de carga. Prevê-se a substituição de 86 luminárias embutida de 100 W de vapor metálico por refletores de tecnologia LED de 3000-3500 K, com a possibilidade de dimerização. |
| |  | | --- | | **Abrangência:** | | Fortaleza de São José de Macapá - Secretaria do Estado da Cultura |
| |  | | --- | | **Energia Economizada** | | **Previsto:** 77,43 MWh/ano |
| |  | | --- | | **Demanda Evitada no Horário de Ponta:** | | **Previsto:** 18,48 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$ 299.907,84 |
| **Custo da Demanda Evitada (R$/kW)** | **Previsto:** 1.507,86 |
| |  | | --- | | **Custo da Energia Economizada (R$/ano)** | | **Previsto**: 57.917,80 |
| |  | | --- | | **Relação Custo Benefício - RCB** | | **Previsto**: 0,59 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Título: Comunidade Eficiente 2021/2023 - CEA** | |
| |  | | --- | | **Objetivos:** | | O projeto tem por objetivo a inclusão e disseminação da Eficiência Energética em comunidades de baixa renda dentro da área de concessão da CEA EQUATORIAL, 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 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:** | | Consumidores residenciais baixa renda da área de concessão da CEA EQUATORIAL |
| |  | | --- | | **Energia Economizada** | | **Previsto:** 1343,20 MWh/ano |
| |  | | --- | | **Demanda Evitada no Horário de Ponta:** | | **Previsto:** 435,00 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, 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$ 6.218.669,82 |
| **Custo da Demanda Evitada (R$/kW)** | **Previsto:** 2.129,78 |
| |  | | --- | | **Custo da Energia Economizada (R$/MWh)** | | **Previsto**: 689,74 |
| |  | | --- | | **Relação Custo Benefício - RCB** | | **Previsto**: 0.69 |

**PROGRAMA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA CEA EQUATORIAL**

**EM EXECUÇÃO 2024**

|  |  |
| --- | --- |
| **Título: Comunidade Eficiente 2023/2025 - CEA** | |
| |  | | --- | | **Objetivos:** | | O projeto tem por objetivo a inclusão e disseminação da Eficiência Energética em comunidades de baixa renda dentro da área de concessão da CEA EQUATORIAL, 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 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:** | | Consumidores residenciais baixa renda da área de concessão da CEA EQUATORIAL |
| |  | | --- | | **Energia Economizada** | | **Previsto:** 1040,25 MWh/ano |
| |  | | --- | | **Demanda Evitada no Horário de Ponta:** | | **Previsto:** 304,17 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, 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$ 6.655.647,00 |
| **Custo da Demanda Evitada (R$/kW)** | **Previsto:** 1.507,86 |
| |  | | --- | | **Custo da Energia Economizada (R$/MWh)** | | **Previsto**: 507,75 |
| |  | | --- | | **Relação Custo Benefício - RCB** | | **Previsto**: 0.73 |