



PROGRAMA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA PEE

CEEE GRUPO EQUATORIAL

Última atualização:

Março/2023

PROGRAMA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

CEEE EQUATORIAL

EM EXECUÇÃO 2023

Título: E+ Luzes na Cidade - Iluminação Pública do Município de Mostardas	
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 Mostardas
Energia Economizada	Previsto: 428,64 MWh/ano
Demanda Evitada no Horário de Ponta:	Previsto: 104,39 kW/ano
Impactos Sociais e Ambientais e duração esperada dos benefícios	<ul style="list-style-type: none"> • Investir em eficiência energética e conservação de energia é um importante passo no fortalecimento no compromisso com a sociedade, com o planeta e o meio ambiente, além de atingir economia financeira. • O Projeto proporcionará aos cofres públicos uma maior economia e melhorias na gestão energética do município, pois trará uma conscientização do consumo racional de iluminação pública e equipamentos mais eficientes. • Otimização do consumo energético;

	<ul style="list-style-type: none"> • 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\$ 670.884,39
Custo da Demanda Evitada (R\$/kW)	Previsto: R\$ 927,37
Custo da Energia Economizada (R\$/MWh)	Previsto: R\$ 277,00
Relação Custo Benefício - RCB	Previsto: 0,47

Título: E+ Luzes na Cidade - Iluminação Pública do Município de Pinheiro Machado	
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 Pinheiro Machado
Energia Economizada	Previsto: 415,36 MWh/ano

Demanda Evitada no Horário de Ponta:	Previsto: 36,55 kW/ano
Impactos Sociais e Ambientais e duração esperada dos benefícios	<ul style="list-style-type: none"> • Investir em eficiência energética e conservação de energia é um importante passo no fortalecimento no compromisso com a sociedade, com o planeta e o meio ambiente, além de atingir economia financeira. • O Projeto proporcionará aos cofres públicos uma maior economia e melhorias na gestão energética do município, pois trará uma conscientização do consumo racional de iluminação pública e equipamentos mais eficientes. • 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\$ 661.817,49
Custo da Demanda Evitada (R\$/kW)	Previsto: R\$ 927,37
Custo da Energia Economizada (R\$/MWh)	Previsto: R\$ 277,00
Relação Custo Benefício - RCB	Previsto: 0,66

Título: E+ Luzes na Cidade - Iluminação Pública do Município de Rio Grande	
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 Rio Grande
Energia Economizada	Previsto: 504,32 MWh/ano
Demanda Evitada no Horário de Ponta:	Previsto: 122,82 kW/ano
Impactos Sociais e Ambientais e duração esperada dos benefícios	<ul style="list-style-type: none"> • Investir em eficiência energética e conservação de energia é um importante passo no fortalecimento no compromisso com a sociedade, com o planeta e o meio ambiente, além de atingir economia financeira. • O Projeto proporcionará aos cofres públicos uma maior economia e melhorias na gestão energética do município, pois trará uma conscientização do consumo racional de iluminação pública e equipamentos mais eficientes. • Otimização do consumo energético; • Promover a disseminação do uso de equipamentos eficientes;

Título: E+ Luzes na Cidade - Iluminação Pública do Município de Morrinhos do Sul	
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:	Previsto: R\$ 832.742,40 Município de Morrinhos do Sul
Energia Economizada	Previsto: 150,04 MWh/ano
Demanda Evitada no Horário de Ponta:	Previsto: R\$ 277,00 Previsto: 37,37 kW/ano
Impactos Sociais e Ambientais e duração esperada dos benefícios	<ul style="list-style-type: none"> • Investir em eficiência energética e conservação de energia é um importante passo no fortalecimento no compromisso com a sociedade, com o planeta e o meio ambiente, além de atingir economia financeira. • O Projeto proporcionará aos cofres públicos uma maior economia e melhorias na gestão energética do município, pois trará uma conscientização do consumo racional de iluminação pública e equipamentos mais eficientes. • 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\$ 340.890,00
Custo da Demanda Evitada (R\$/kW)	Previsto: R\$ 927,37
Custo da Energia Economizada (R\$/MWh)	Previsto: R\$ 277,00
Relação Custo Benefício - RCB	Previsto: 0,67

Título: E+ Luzes na Cidade - Iluminação Pública do Município de Três Cachoeiras	
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 Três Cachoeiras
Energia Economizada	Previsto: 1003,27 MWh/ano
Demanda Evitada no Horário de Ponta:	Previsto: 249,88 kW/ano

<p>Impactos Sociais e Ambientais e duração esperada dos benefícios</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Investir em eficiência energética e conservação de energia é um importante passo no fortalecimento no compromisso com a sociedade, com o planeta e o meio ambiente, além de atingir economia financeira. • O Projeto proporcionará aos cofres públicos uma maior economia e melhorias na gestão energética do município, pois trará uma conscientização do consumo racional de iluminação pública e equipamentos mais eficientes. • 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.
<p>Investimentos</p>	<p>Previsto: R\$ 1.534.812,00</p>
<p>Custo da Demanda Evitada (R\$/kW)</p>	<p>Previsto: R\$ 927,37</p>
<p>Custo da Energia Economizada (R\$/MWh)</p>	<p>Previsto: R\$ 277,00</p>
<p>Relação Custo Benefício - RCB</p>	<p>Previsto: 0,45</p>

Título: E+ Luzes na Cidade - Iluminação Pública do Município de Santo Antônio da Patrulha

<p>Objetivos:</p>	<p>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.</p>
<p>Abrangência:</p>	<p>Município de Santo Antônio da Patrulha</p>
<p>Energia Economizada</p>	<p>Previsto: 804,53 MWh/ano</p>
<p>Demanda Evitada no Horário de Ponta:</p>	<p>Previsto: 200,38 kW/ano</p>
<p>Impactos Sociais e Ambientais e duração esperada dos benefícios</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Investir em eficiência energética e conservação de energia é um importante passo no fortalecimento no compromisso com a sociedade, com o planeta e o meio ambiente, além de atingir economia financeira. • O Projeto proporcionará aos cofres públicos uma maior economia e melhorias na gestão energética do município, pois trará uma conscientização do consumo racional de iluminação pública e equipamentos mais eficientes. • 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\$ 1.532.473,00
Custo da Demanda Evitada (R\$/kW)	Previsto: R\$ 927,37
Custo da Energia Economizada (R\$/MWh)	Previsto: R\$ 277,00
Relação Custo Benefício - RCB	Previsto: 0,56

Título: E+ Luzes na Cidade - Iluminação Pública do Município de Charqueadas	
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 Charqueadas
Energia Economizada	Previsto: 904,96 MWh/ano
Demanda Evitada no Horário de Ponta:	Previsto: 225,40 kW/ano
Impactos Sociais e Ambientais e duração esperada dos benefícios	<ul style="list-style-type: none"> Investir em eficiência energética e conservação de energia é um importante passo no fortalecimento no compromisso com a sociedade, com o planeta e o meio ambiente, além de atingir economia financeira.

	<ul style="list-style-type: none"> • O Projeto proporcionará aos cofres públicos uma maior economia e melhorias na gestão energética do município, pois trará uma conscientização do consumo racional de iluminação pública e equipamentos mais eficientes. • 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\$ 1.530.601,00
Custo da Demanda Evitada (R\$/kW)	Previsto: R\$ 927,37
Custo da Energia Economizada (R\$/MWh)	Previsto: R\$ 277,00
Relação Custo Benefício - RCB	Previsto: 0,50

Título: E+ Luzes na Cidade - Iluminação Pública do Município de Xangri-lá

<p>Objetivos:</p>	<p>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.</p>
<p>Abrangência:</p>	<p>Município de Xangri-lá</p>
<p>Energia Economizada</p>	<p>Previsto: 1.085,84 MWh/ano</p>
<p>Demanda Evitada no Horário de Ponta:</p>	<p>Previsto: 270,45 kW/ano</p>
<p>Impactos Sociais e Ambientais e duração esperada dos benefícios</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Investir em eficiência energética e conservação de energia é um importante passo no fortalecimento no compromisso com a sociedade, com o planeta e o meio ambiente, além de atingir economia financeira. • O Projeto proporcionará aos cofres públicos uma maior economia e melhorias na gestão energética do município, pois trará uma conscientização do consumo racional de iluminação pública e equipamentos mais eficientes. • 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.

Título: E+ Luzes na Cidade - Iluminação Pública do Município de Caraá	
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:	Previsto: 0,41 Município de Caraá
Energia Economizada	Previsto: 473,71 MWh/ano
Demanda Evitada no Horário de Ponta:	Previsto: 102,68 kW/ano
Impactos Sociais e Ambientais e duração esperada dos benefícios	<ul style="list-style-type: none"> • Investir em eficiência energética e conservação de energia é um importante passo no fortalecimento no compromisso com a sociedade, com o planeta e o meio ambiente, além de atingir economia financeira. • O Projeto proporcionará aos cofres públicos uma maior economia e melhorias na gestão energética do município, pois trará uma conscientização do consumo racional de iluminação pública e equipamentos mais eficientes. • 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

Título: E+ Luzes na Cidade - Iluminação Pública do Município de Tramandaí	
Objetivos:	<ul style="list-style-type: none"> • Contratação de empresa prestadoras de serviço de eficiência energética para eficientização do sistema de iluminação pública do município de tramandaí.
Abrangência:	Município de Tramandaí
Energia Economizada	Previsto: 977.47 MWh/ano
Demanda Evitada no Horário de Ponta:	Previsto: 243.46 kW/ano
Impactos Sociais e Ambientais e duração esperada dos benefícios	<ul style="list-style-type: none"> • Investir em eficiência energética e conservação de energia é um importante passo no fortalecimento no compromisso com a sociedade, com o planeta e o meio ambiente, além de atingir economia financeira. • O Projeto proporcionará aos cofres públicos uma maior economia e melhorias na gestão energética do município, pois trará uma conscientização do consumo racional de iluminação pública e equipamentos mais eficientes. • 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

Título: E+ Luzes na Cidade - Iluminação Pública do Município de Lavras do Sul	
Objetivos:	Contratação de ESCO para a execução do Projeto de Eficientização na iluminação pública do Município de Lavras do Sul-RS, aprovado na Chamada Pública CPP 01/2021 da CEEE Equatorial.
Abrangência:	Município de Lavras do Sul
Energia Economizada	Previsto: 261,07 MWh/ano
Demanda Evitada no Horário de Ponta:	Previsto: 43,47 kW/ano
Impactos Sociais e Ambientais e duração esperada dos benefícios	<ul style="list-style-type: none"> • Investir em eficiência energética e conservação de energia é um importante passo no fortalecimento no compromisso com a sociedade, com o planeta e o meio ambiente, além de atingir economia financeira. • O Projeto proporcionará aos cofres públicos uma maior economia e melhorias na gestão energética do município, pois trará uma conscientização do consumo racional de iluminação pública e equipamentos mais eficientes. • 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

Título: E+ Luzes na Cidade - Iluminação Pública do Município de Piratini	
Objetivos:	Projeto de Eficientização do Sistema de Iluminação Pública no Município de Piratini-RS.
Abrangência:	Município de Piratini
Energia Economizada	Previsto: 94,48 MWh/ano
Demanda Evitada no Horário de Ponta:	Previsto: 23,53 kW/ano
Impactos Sociais e Ambientais e duração esperada dos benefícios	<ul style="list-style-type: none"> • Investir em eficiência energética e conservação de energia é um importante passo no fortalecimento no compromisso com a sociedade, com o planeta e o meio ambiente, além de atingir economia financeira. • O Projeto proporcionará aos cofres públicos uma maior economia e melhorias na gestão energética do município, pois trará uma conscientização do consumo racional de iluminação pública e equipamentos mais eficientes. • 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

Título: E+ Energia do Bem – Eficientização da instituição IFSUL	
Objetivos:	Contratação de empresa para implantação de Projeto de Eficiência Energética no IFSUL.
Abrangência:	Previsto: R\$ 3.267,90
Energia Economizada	Previsto: 141,54 MWh/ano
Demanda Evitada no Horário de Ponta:	Previsto: 22,62 kW/ano
Impactos Sociais e Ambientais e duração esperada dos benefícios	<ul style="list-style-type: none"> • Investir em eficiência energética e conservação de energia é um importante passo no fortalecimento no compromisso com a sociedade, com o planeta e o meio ambiente, além de atingir economia financeira. • O Projeto proporcionará aos cofres públicos uma maior economia e melhorias na gestão energética do município, pois trará uma conscientização do consumo racional de iluminação pública e equipamentos mais eficientes. • 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\$ 486.356,64
Custo da Demanda Evitada (R\$/kW)	Previsto: R\$ 21.501,97
Custo da Energia Economizada (R\$/MWh)	Previsto: R\$ 3.436,20
Relação Custo Benefício - RCB	Previsto: 0,62

Título: E+ Energia do Bem – Eficientização da instituição UFPEL	
Objetivos:	Contratação de empresa para implantação de Projeto de Eficiência Energética na UFPEL.
Abrangência:	UFPEL
Energia Economizada	Previsto: 113,03 MWh/ano
Demanda Evitada no Horário de Ponta:	Previsto: 14,40 kW/ano
Impactos Sociais e Ambientais e duração esperada dos benefícios	<ul style="list-style-type: none"> • Investir em eficiência energética e conservação de energia é um importante passo no fortalecimento no compromisso com a sociedade, com o planeta e o meio ambiente, além de atingir economia financeira. • O Projeto proporcionará aos cofres públicos uma maior economia e melhorias na gestão energética do município, pois trará uma conscientização do consumo

Título: E+ Energia do Bem – Eficientização do Hospital DR. Ernesto Maurício Arndt	
Objetivos:	Introdução de novas tecnologias mais eficientes na instalação; Melhoria do consumo energético da instituição, visto que há possibilidades reais de redução do consumo de energia elétrica e retirada de demanda no horário de ponta do sistema.
Abrangência:	Hospital Dr. Ernesto Maurício Arndt
Energia Economizada	Previsto: 17,13 MWh/ano
Demanda Evitada no Horário de Ponta:	das novas gerações. Previsto: R\$ 346.517,50
Impactos Sociais e Ambientais e duração esperada dos benefícios	<ul style="list-style-type: none"> • Investir em eficiência energética e conservação de energia é um importante passo no fortalecimento no compromisso com a sociedade, com o planeta e o meio ambiente, além de atingir economia financeira. • O Projeto proporcionará aos cofres públicos uma maior economia e melhorias na gestão energética do município, pois trará uma conscientização do consumo racional de iluminação pública e equipamentos mais eficientes. • 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

Título: E+ Energia do Bem – Eficientização da Estação Naval de Rio Grande	
Objetivos:	Introdução de novas tecnologias mais eficientes na instalação; Melhoria do consumo energético da instituição, visto que há possibilidades reais de redução do consumo de energia elétrica e retirada de demanda no horário de ponta do sistema.
Abrangência:	Estação Naval da cidade de Rio Grande
Energia Economizada	Previsto: 123,96 MWh/ano
Demanda Evitada no Horário de Ponta:	Previsto: 0 kW/ano
Impactos Sociais e Ambientais e duração esperada dos benefícios	<ul style="list-style-type: none"> • Investir em eficiência energética e conservação de energia é um importante passo no fortalecimento no compromisso com a sociedade, com o planeta e o meio ambiente, além de atingir economia financeira. • O Projeto proporcionará aos cofres públicos uma maior economia e melhorias na gestão energética do município, pois trará uma conscientização do consumo racional de iluminação pública e equipamentos mais eficientes. • 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\$ 333.000,00
Custo da Demanda Evitada (R\$/kW)	Previsto: R\$ 0
Custo da Energia Economizada (R\$/MWh)	Previsto: R\$ 2.686,28
Relação Custo Benefício - RCB	Previsto: 0,59