

Programa de Eficiência Energética

AUDIÊNCIA PÚBLICA

A Espírito Santo Centrais Elétricas SA, EDP ESCELSA, em conformidade com seu Contrato de Concessão de Distribuição, nº 001/05 - ANEEL, com a Resolução Normativa nº 300, de 12 de fevereiro de 2008, da Agência Nacional de Energia Elétrica – ANEEL, e em consonância com sua política de compromisso com o desenvolvimento da sociedade, convida universidades, entidades de classe, conselho de consumidores, parceiros, clientes e sociedade em geral para, através de Audiência Pública, obter subsídios e fornecer informações adicionais sobre o Programa de Eficiência Energética.

Considerando que:

- a Lei nº 9.991, de 24 de julho de 2000, dispõe sobre a realização de investimentos em eficiência energética por parte das empresas concessionárias e autorizadas do setor de energia elétrica;
- a Resolução Normativa nº 300, da ANEEL, de 12 de fevereiro de 2008, estabelece critérios de aplicação de recursos em Programas de Eficiência Energética.

As contribuições para os temas de projeto propostos poderão ser encaminhadas eletronicamente para a EDP ESCELSA, no endereço eletrônico:

eficiencia@edpbr.com.br, nos formatos Word (.doc) ou "zipados" (.zip), com no máximo 500 kbytes.

Maiores esclarecimentos quanto aos projetos podem ser solicitados através do mesmo e-mail da audiência.

Os projetos propostos para o Programa de Eficiência Energética estarão sujeitos à avaliação, não estando garantida, portanto, a plena aprovação das propostas aqui apresentadas.

Considerando que os projetos já executados, aqui apresentados, não foram submetidos à fiscalização da ANEEL, poderão, portanto, sofrerem alterações quanto aos seus resultados.

Programa de Eficiência Energética

Projetos Realizados

Tipologia	ATENDIMENTO A COMUNIDADE DE BAIXA RENDA
Título	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM UNIDADES CONSUMIDORAS DE BAIXO PODER AQUISITIVO
Objetivo	Readequação e efficientização de instalações internas e externas de unidades consumidoras de baixo poder aquisitivo. Para tanto, serão elaboradas as seguintes ações: <ul style="list-style-type: none"> - Substituição de equipamentos ineficientes; - Orientação e sensibilização para o uso eficiente e seguro de energia; - Promoção da mudança de hábitos de consumo, visando o uso eficiente de energia.
Descrição	As ações realizadas nas unidades residenciais foram de: substituição de lâmpada incandescente por fluorescente compacta econômica, doação e reforma do padrão de entrada de energia, melhorias nas instalações internas, palestras orientativas sobre o uso eficiente e seguro da energia elétrica, eventos lúdicos educacionais, sorteio de geladeiras eficientes e regularização de consumidores com atendimento nos bairros alvo do projeto, através de unidades móveis.
Abrangência	Atendeu um universo de 94 (noventa e quatro) bairros da periferia da Grande Vitória alguns do norte do Estado e beneficiou um total de 66.207 unidades residenciais com característica residencial de baixa renda.
Metas e Benefícios	A economia de energia verificada foi de 11.176,39 MWh/ano e redução de demanda na ponta de 5.789 kW com a troca de 208.363 lâmpadas incandescentes por fluorescentes compactas econômicas, doação de 15.001 padrões de entrada, doação de 6.752 kits de instalações elétricas internas e substituição de 180 geladeiras obsoletas. Os fatores sociais foram relevantes, visto que, o escopo do projeto foi de educar para eliminar os desperdícios, adequando o valor da conta de energia dos clientes a sua capacidade econômica, com melhor qualidade e segurança do uso da energia elétrica. Quanto aos impactos ambientais relativo ao projeto as lâmpadas incandescentes e geladeiras, foram recolhidas e descartadas de forma adequada com as normas ambientais. A duração estimada do benefício do projeto é de dois anos para as lâmpadas fluorescentes compacta, 10 anos para geladeiras e 15 anos para o padrão de entrada de energia. Os benefícios foram: <u>Para a Entidade:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Melhoria na qualidade das instalações; - Maiores índices de conforto e segurança; - Melhoria da capacidade de adimplência; - Melhor utilização de recursos energéticos; <u>Para a EDP Escelsa:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Comercialização da economia de energia junto a outros segmentos de mercado com melhores atratividades tarifárias; - Ganho de imagem resultante da melhoria da qualidade dos serviços oferecidos aos clientes. <u>Para o Sistema elétrico nacional:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Redução na demanda no horário de ponta, contribuindo para o planejamento integrado dos recursos disponíveis para atender o mercado consumidor; - Redução de perdas no sistema elétrico.
Investimentos	O investimento previsto para o projeto era de R\$ 8,55 milhões e foi realizado investimento de R\$ 7,48 milhões, com custo de demanda evitada de R\$ 791,06 por kW e custo de energia economizada de R\$ 171,95 por MWh/ano. O projeto apresentou uma relação custo benefício RCB igual a 0,11, atendendo de forma satisfatória o exigido pelo Manual de Elaboração da ANEEL.

Tipologia	COMÉRCIO E SERVIÇO
Título	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO HOSPITAL DA SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE VITÓRIA
Objetivo	Modernizar os sistemas de ar condicionado, refrigeração e aquecimento de água, com aplicação de tecnologias mais eficientes e utilizar fonte alternativa de aquecimento de água, através de sistema solar.
Descrição	Foram substituídos aparelhos de ar condicionado do tipo janela com compressor alternativo, por aparelhos do tipo janela com compressor rotativo, troca dos refrigeradores obsoletos por equipamentos com classificação A e selo Procel/Inmetro de economia de energia e instalado aquecimento de água solar via coletores para substituição dos chuveiros elétricos.
Abrangência	O Hospital da Santa Casa de Misericórdia de Vitória fica localizado na Rua Dr João dos Santos Neves, 143 - Vitória – ES. Conta com um efetivo de 746 funcionários, em uma área construída de 10.000 m2 e realiza em média 23.000 atendimentos e internações mensais.
Metas e Benefícios	A energia economizada verificada foi de 108,29 MWh/ano e redução de demanda na ponta de

	<p>72 kW com a substituição de 86 aparelhos de ar condicionado, 11 refrigeradores e 108 chuveiros elétricos.</p> <p>Os benefícios sociais são relevantes, além de promover economia com os gastos de energia elétrica, está levando segurança e conforto para os pacientes e melhores condições de trabalho para os funcionários da entidade, que é uma instituição de saúde com finalidade filantrópica de assistência médica e social, com grande abrangência especialmente nas camadas sociais menos favorecidas.</p> <p>Quanto aos impactos ambientais, todos os equipamentos substituídos foram recolhidos e descartados conforme acordo estabelecido com entidade, obedecendo as normas ambientais.</p> <p>A duração estimada dos benefícios é de 10 anos para os aparelhos de ar condicionado e refrigeração e 20 anos para sistema de aquecimento solar.</p> <p>Os benefícios foram:</p> <p><u>Para o Hospital:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Melhoria na qualidade das instalações; - Maiores índices de conforto e segurança; - Redução da conta mensal de energia elétrica; - Melhoria da capacidade de adimplência; - Melhor utilização de recursos energéticos; <p><u>Para a EDP Escelsa:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Comercialização da economia de energia junto a outros segmentos de mercado com melhores atratividades tarifárias; - Ganho de imagem resultante da melhoria da qualidade dos serviços oferecidos aos clientes. <p><u>Para o Sistema elétrico nacional:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Redução na demanda no horário de ponta, contribuindo para o planejamento integrado dos recursos disponíveis para atender o mercado consumidor; - Redução de perdas no sistema elétrico.
Investimentos	<p>O investimento previsto desse projeto era de R\$ 413 Mil e foi realizado investimento de R\$ 338,46 Mil, com custo de demanda evitada de R\$ 659,22 por kW e custo de energia economizada de R\$ 159,21 por MWh/ano.</p> <p>O projeto apresentou uma relação custo benefício - RCB igual a 0,57, atendendo de forma satisfatória o exigido pelo Manual de Elaboração da ANEEL.</p>

Tipologia	COMÉRCIO E SERVIÇO
Título	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO HOSPITAL EVANGÉLICO DE VILA VELHA
Objetivo	Modernizar os sistemas de iluminação, ar condicionado e refrigeração, com aplicação de tecnologias mais eficientes.
Descrição	Foram substituídos conjuntos de iluminação de baixa eficiência (lâmpadas fluorescentes tubulares de 20 e 40 W com reatores eletromagnéticos) por conjuntos eficientes com luminárias de alta refletância (lâmpadas fluorescentes tubulares T8 de 16W e 32W com reatores eletrônicos com alto fator de potência), lâmpadas incandescentes por fluorescentes compactas econômicas, aparelhos de ar condicionado do tipo janela com compressor alternativo, por aparelhos de ar condicionado tipo janela com compressor rotativo e refrigeradores obsoletos por equipamentos com classificação A e selo Procel/Inmetro de economia de energia.
Abrangência	O Hospital Evangélico de Vila Velha, localizado no Bairro Alecrim em Vila Velha - ES, com uma área construída de 8.000 m2, o mesmo têm uma relevante importância para a comunidade Vila Velhense, sendo o maior hospital do Município.
Metas e Benefícios	<p>A energia economizada verificada foi de 57,71 MWh/ano e redução de demanda na ponta de 19 kW com a substituição 259 conjuntos de iluminação, 20 aparelhos de ar condicionado e 40 refrigeradores.</p> <p>Os benefícios sociais são relevantes, além de promover economia com os gastos de energia elétrica, está levando segurança e conforto para os pacientes e melhores condições de trabalho para os funcionários da entidade.</p> <p>Quanto aos impactos ambientais, todos os equipamentos substituídos foram recolhidos e descartados conforme acordo estabelecido com entidade, obedecendo as normas ambientais.</p> <p>A duração média dos benefícios é de 10 anos para os aparelhos de ar condicionado, refrigeração e luminárias.</p> <p>Os benefícios foram:</p> <p><u>Para o Hospital:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Melhoria na qualidade das instalações; - Maiores índices de conforto e segurança; - Redução da conta mensal de energia elétrica; - Melhoria da capacidade de adimplência; - Melhor utilização de recursos energéticos; <p><u>Para a EDP Escelsa:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Comercialização da economia de energia junto a outros segmentos de mercado com melhores atratividades tarifárias; - Ganho de imagem resultante da melhoria da qualidade dos serviços oferecidos aos clientes. <p><u>Para o Sistema elétrico nacional:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Redução na demanda no horário de ponta, contribuindo para o planejamento integrado dos

	recursos disponíveis para atender o mercado consumidor; - Redução de perdas no sistema elétrico.
Investimentos	O investimento do projeto foi orçado em R\$ 107 Mil e foi realizado R\$ 92,72 Mil, com custo de demanda evitada de R\$ 659,22 por kW e custo de energia economizada de R\$ 159,21 por MWh/ano. O projeto apresentou uma relação custo benefício - RCB igual a 0,58, atendendo de forma satisfatória o exigido pelo Manual de Elaboração da ANEEL.

Tipologia	PODER PÚBLICO
Título	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO HOSPITAL INFANTIL NOSSA SENHORA DA GLÓRIA DE VITÓRIA
Objetivo	Modernizar os sistemas de iluminação, ar condicionado e refrigeração com aplicação de tecnologias mais eficientes.
Descrição	Foram substituídos conjuntos de iluminação de baixa eficiência (lâmpadas fluorescentes tubulares de 20 e 40W com reatores eletromagnéticos) por conjuntos eficientes com luminárias de alta refletância (lâmpadas fluorescentes tubulares T8 de 16W e 32W com reatores eletrônicos com alto fator de potência), lâmpadas incandescentes por fluorescentes compactas econômicas, aparelhos de ar condicionado do tipo janela com compressor alternativo, por aparelhos de ar condicionado tipo janela com compressor rotativo e refrigeradores obsoletos por equipamentos com classificação A e selo Procel/Inmetro de economia de energia.
Abrangência	O Hospital Infantil de Vitória, localizado no Bairro Santa Lúcia em Vitória - ES, com uma demanda média de 450 kW, o mesmo têm uma relevante importância para o atendimento da comunidade de baixa poder aquisitivo, sendo um dos maiores hospitais da rede pública do Estado do Espírito Santo.
Metas e Benefícios	A energia economizada verificada foi de 173,99 MWh/ano e redução de demanda na ponta de 53 kW com a substituição de 745 conjuntos de iluminação, 20 lâmpadas incandescentes, 74 aparelhos de ar condicionado e 60 refrigeradores. Os benefícios sociais são relevantes por ser uma das principais instituições de saúde pública, voltada para o atendimento específico a população infantil do Estado. Quanto aos impactos ambientais à eficiência energética é uma das principais alternativas para mitigar a agressão ao meio ambiente e os equipamentos substituídos serão recolhidos e descartados conforme observância das normas ambientais. A duração média dos benefícios é de 10 anos para os aparelhos de ar condicionado, refrigeração e luminárias. Os benefícios foram: <u>Para o Hospital:</u> - Melhoria na qualidade das instalações; - Maiores índices de conforto e segurança; - Redução da conta mensal de energia elétrica; - Melhoria da capacidade de adimplência; - Melhor utilização de recursos energéticos; <u>Para a EDP Escelsa:</u> - Comercialização da economia de energia junto a outros segmentos de mercado com melhores atratividades tarifárias; - Ganho de imagem resultante da melhoria da qualidade dos serviços oferecidos aos clientes. <u>Para o Sistema elétrico nacional:</u> - Redução na demanda no horário de ponta, contribuindo para o planejamento integrado dos recursos disponíveis para atender o mercado consumidor; - Redução de perdas no sistema elétrico.
Investimentos	Investimento do projeto foi orçado em R\$ 326 Mil e foi realizado R\$ 305,64 Mil, com custo de demanda evitada de R\$ 659,22 por kW e custo de energia economizada de R\$ 159,21 por MWh/ano. O projeto apresentou uma relação custo benefício atrativa com RCB igual a 0,73, atendendo o valor máximo exigido pelo Manual de Elaboração da ANEEL, que é 0,80.

Tipologia	COMÉRCIO E SERVIÇO
Título	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO HOSPITAL PADRE MÁXIMO
Objetivo	Modernização dos sistemas de iluminação, ar condicionado e refrigeração, com aplicação de tecnologias mais eficientes.
Descrição	O projeto prevê a substituição de conjuntos de iluminação de baixa eficiência (lâmpadas fluorescentes tubulares de 20 e 40W com reatores eletromagnéticos) por conjuntos eficientes com luminárias de alta refletância (lâmpadas fluorescentes tubulares T8 de 16W e 32W com

	reatores eletrônicos com alto fator de potência), lâmpadas incandescentes por fluorescentes compactas econômicas, aparelhos de ar condicionado do tipo janela com compressor alternativo, por aparelhos de ar condicionado tipo janela com compressor rotativo e refrigeradores absoletos por equipamentos com classificação A e selo Procel/Inmetro de economia de energia.
Abrangência	O Projeto abrange o Hospital Padre Máximo, localizado na Av. Lorenço Zandonadi, Bairro Vila Betânia, em Venda Nova do Imigrante - ES, o mesmo tem uma relevante importância para o atendimento da comunidade de Venda Nova e municípios adjacentes.
Metas e Benefícios	<p>A meta de energia economizada verificada é de 32,47 MWh/ano e redução de demanda na ponta de 9 kW com a substituição de 154 conjuntos de iluminação, 110 lâmpadas incandescentes, sete aparelhos de ar condicionado e 10 refrigeradores.</p> <p>Os benefícios sociais são relevantes por ser uma instituição filantrópica de saúde pública, atendendo a população carente do município de Venda Nova do Imigrante e adjacentes.</p> <p>Quanto aos impactos ambientais à eficiência energética é uma das principais alternativas para mitigar a agressão ao meio ambiente e os equipamentos substituídos serão recolhidos e descartados conforme observância das normas ambientais.</p> <p>A duração média dos benefícios é de 10 anos para os aparelhos de ar condicionado, refrigeração e luminárias.</p> <p>Os benefícios foram:</p> <p><u>Para o Hospital:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Melhoria na qualidade das instalações; - Maiores índices de conforto e segurança; - Redução da conta mensal de energia elétrica; - Melhoria da capacidade de adimplência; - Melhor utilização de recursos energéticos; <p><u>Para a EDP Escelsa:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Comercialização da economia de energia junto a outros segmentos de mercado com melhores atratividades tarifárias; - Ganho de imagem resultante da melhoria da qualidade dos serviços oferecidos aos clientes. <p><u>Para o Sistema elétrico nacional:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Redução na demanda no horário de ponta, contribuindo para o planejamento integrado dos recursos disponíveis para atender o mercado consumidor; - Redução de perdas no sistema elétrico.
Investimentos	Investimento do projeto foi orçado em R\$ 66,47 Mil e foi realizado R\$ 58,68 Mil, com custo de demanda evitada de R\$ 659,22 por kW e custo de energia economizada de R\$ 159,21 por MWh/ano. O projeto apresentou uma relação custo benefício atrativa com RCB igual a 0,78 atendendo o valor máximo exigido pelo Manual de Elaboração da ANEEL, que é 0,80.

Tipo de Projeto	PODER PÚBLICO
Título	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO HOSPITAL DA POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DO ES
Objetivo	Modernização dos sistemas de iluminação, ar condicionado e refrigeração, com aplicação de tecnologias mais eficientes.
Descrição	O projeto prevê a substituição de conjuntos de iluminação de baixa eficiência (lâmpadas fluorescentes tubulares de 20 e 40W com reatores eletromagnéticos) por conjuntos eficientes com luminárias de alta refletância (lâmpadas fluorescentes tubulares T8 de 16W e 32W com reatores eletrônicos com alto fator de potência), lâmpadas incandescentes por fluorescentes compactas econômicas, aparelhos de ar condicionado do tipo janela com compressor alternativo, por aparelhos de ar condicionado tipo janela com compressor rotativo e refrigeradores absoletos por equipamentos com classificação A e selo Procel/Inmetro de economia de energia.
Abrangência	O Projeto abrange o Hospital Polícia Militar - HPM, localizado na Av. Joubert Ferreira, Bairro B. Ferreira, Vitória - ES, o mesmo têm uma relevante importância, e conta com aproximadamente 915 funcionários civis e militares, onde atende a toda corporação e seus dependentes civis, sendo um dos maiores Hospitais do Estado.
Metas e Benefícios	<p>A meta de energia economizada verificada é de 173,94 MWh/ano e redução de demanda na ponta de 53 kW com a substituição de 662 conjuntos de iluminação, 492 lâmpadas incandescentes, 49 aparelhos de ar condicionado e 22 refrigeradores.</p> <p>Os benefícios sociais são relevantes por ser uma instituição de saúde pública, atendendo a corporação militar e civil do Estado.</p> <p>Quanto aos impactos ambientais à eficiência energética é uma das principais alternativas para mitigar a agressão ao meio ambiente e os equipamentos substituídos serão recolhidos e descartados conforme observância das normas ambientais.</p> <p>A duração média dos benefícios é de 10 anos para os aparelhos de ar condicionado, refrigeração e luminárias.</p> <p>Os benefícios foram:</p> <p><u>Para o Hospital:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Melhoria na qualidade das instalações; - Maiores índices de conforto e segurança;

	<ul style="list-style-type: none">- Redução da conta mensal de energia elétrica;- Melhoria da capacidade de adimplência;- Melhor utilização de recursos energéticos; <p><u>Para a EDP Escelsa:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Comercialização da economia de energia junto a outros segmentos de mercado com melhores atratividades tarifárias;- Ganho de imagem resultante da melhoria da qualidade dos serviços oferecidos aos clientes. <p><u>Para o Sistema elétrico nacional:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Redução na demanda no horário de ponta, contribuindo para o planejamento integrado dos recursos disponíveis para atender o mercado consumidor;- Redução de perdas no sistema elétrico.
Investimentos	<p>Investimento do projeto foi orçado em R\$ 261.57 Mil e foi realizado R\$ 245,13 Mil, com custo de demanda evitada de R\$ 659,22 por kW e custo de energia economizada de R\$ 159,21 por MWh/ano.</p> <p>O projeto apresentou uma relação custo benefício atrativa com RCB igual a 0,62 atendendo o valor máximo exigido pelo Manual de Elaboração da ANEEL, que é 0,80.</p>

Projetos Propostos

Tipologia	COMÉRCIO E SERVIÇO
Título	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NA UNIDADE DA APAE DA SERRA
Objetivo	Modernização dos sistemas de iluminação, ar condicionado e refrigeração, com aplicação de tecnologias mais eficientes.
Descrição	O projeto prevê a substituição de conjuntos de iluminação de baixa eficiência (lâmpadas fluorescentes tubulares de 20 e 40W com reatores eletromagnéticos) por conjuntos eficientes com luminárias de alta refletância (lâmpadas fluorescentes tubulares T8 de 16W e 32W com reatores eletrônicos com alto fator de potência), lâmpadas incandescentes por fluorescentes compactas econômicas, aparelhos de ar condicionado do tipo janela com compressor alternativo, por aparelhos de ar condicionado tipo janela com compressor rotativo e refrigeradores obsoletos por equipamentos com classificação A e selo Procel/Inmetro de economia de energia.
Abrangência	Atendimento médico, hospitalar, educacional e psicológico a crianças especiais do Município da Serra. Fica localizado na Rua Afonso Arinos de Melo e Franco, nº 133, Laranjeiras, Serra – ES.
Metas e Benefícios	A meta de energia economizada prevista é de 60,44 MWh/ano e redução de demanda na ponta de 18 kW. Os benefícios sociais são relevantes por ser uma instituição filantrópica de saúde pública, atendendo a população carente do município da Serra. Quanto aos impactos ambientais à eficiência energética é uma das principais alternativas para mitigar a agressão ao meio ambiente e os equipamentos substituídos serão recolhidos e descartados conforme observância das normas ambientais. A duração média dos benefícios é de 10 anos para os aparelhos de ar condicionado, refrigeração e luminárias. Os benefícios foram: <u>Para Entidade:</u> - Melhoria na qualidade das instalações; - Maiores índices de conforto e segurança; - Redução da conta mensal de energia elétrica; - Melhoria da capacidade de adimplência; - Melhor utilização de recursos energéticos; <u>Para a EDP Escelsa:</u> - Comercialização da economia de energia junto a outros segmentos de mercado com melhores atratividades tarifárias; - Ganho de imagem resultante da melhoria da qualidade dos serviços oferecidos aos clientes. <u>Para o Sistema elétrico nacional:</u> - Redução na demanda no horário de ponta, contribuindo para o planejamento integrado dos recursos disponíveis para atender o mercado consumidor; - Redução de perdas no sistema elétrico.
Investimentos	Investimento do projeto foi orçado em R\$ 77 Mil, com custo de demanda evitada de R\$ 791,06 por kW e custo de energia economizada de R\$ 171,95 por MWh/ano. O projeto apresenta uma relação custo benefício atrativa com RCB igual a 0,60 atendendo o valor máximo exigido pelo Manual de Elaboração da ANEEL, que é 0,80.

Tipologia	COMÉRCIO E SERVIÇO
Título	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NA UNIDADE DA CREFES
Objetivo	Modernização dos sistemas de iluminação, ar condicionado e refrigeração, com aplicação de tecnologias mais eficientes.
Descrição	O projeto prevê a substituição de conjuntos de iluminação de baixa eficiência (lâmpadas fluorescentes tubulares de 20 e 40W com reatores eletromagnéticos) por conjuntos eficientes com luminárias de alta refletância (lâmpadas fluorescentes tubulares T8 de 16W e 32W com reatores eletrônicos com alto fator de potência), lâmpadas incandescentes por fluorescentes compactas econômicas, aparelhos de ar condicionado do tipo janela com compressor alternativo, por aparelhos de ar condicionado tipo janela com compressor rotativo e refrigeradores obsoletos por equipamentos com classificação A e selo Procel/Inmetro de economia de energia.
Abrangência	Atendimento médico fisioterapêutico especializado para a população de todo o Estado. Fica localizado na Rua Gastão Roubach, s/nº, Praia da Costa, Vitória – ES.
Metas e Benefícios	A meta de energia economizada prevista é de 201,86 MWh/ano e redução de demanda na ponta de 60 kW. Os benefícios sociais são relevantes por ser uma instituição filantrópica de saúde pública, atendendo a população carente do Estado. Quanto aos impactos ambientais à eficiência energética é uma das principais alternativas para

	<p>mitigar a agressão ao meio ambiente e os equipamentos substituídos serão recolhidos e descartados conforme observância das normas ambientais.</p> <p>A duração média dos benefícios é de 10 anos para os aparelhos de ar condicionado, refrigeração e luminárias.</p> <p>Os benefícios foram:</p> <p><u>Para Entidade:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Melhoria na qualidade das instalações; - Maiores índices de conforto e segurança; - Redução da conta mensal de energia elétrica; - Melhoria da capacidade de adimplência; - Melhor utilização de recursos energéticos; <p><u>Para a EDP Escelsa:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Comercialização da economia de energia junto a outros segmentos de mercado com melhores atratividades tarifárias; - Ganho de imagem resultante da melhoria da qualidade dos serviços oferecidos aos clientes. <p><u>Para o Sistema elétrico nacional:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Redução na demanda no horário de ponta, contribuindo para o planejamento integrado dos recursos disponíveis para atender o mercado consumidor; - Redução de perdas no sistema elétrico.
Investimentos	<p>Investimento do projeto foi orçado em R\$ 296 Mil, com custo de demanda evitada de R\$ 659,22 por kW e custo de energia economizada de R\$ 159,21 por MWh/ano.</p> <p>O projeto apresenta uma relação custo benefício atrativa com RCB igual a 0,75 atendendo o valor máximo exigido pelo Manual de Elaboração da ANEEL, que é 0,80.</p>

Tipologia	COMÉRCIO E SERVIÇO
Título	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NA UNIDADE DA SANTA CASA DE CASTELO
Objetivo	Modernização dos sistemas de iluminação, ar condicionado e refrigeração, com aplicação de tecnologias mais eficientes.
Descrição	O projeto prevê a substituição de conjuntos de iluminação de baixa eficiência (lâmpadas fluorescentes tubulares de 20 e 40W com reatores eletromagnéticos) por conjuntos eficientes com luminárias de alta refletância (lâmpadas fluorescentes tubulares T8 de 16W e 32W com reatores eletrônicos com alto fator de potência), lâmpadas incandescentes por fluorescentes compactas econômicas, aparelhos de ar condicionado do tipo janela com compressor alternativo, por aparelhos de ar condicionado tipo janela com compressor rotativo e refrigeradores obsoletos por equipamentos com classificação A e selo Procel/Inmetro de economia de energia.
Abrangência	Atendimento médico hospitalar de pronto socorro e eletivo para população carente da região. Fica localizado na Rua Antônio Bento, nº 112, Centro, Castelo – ES.
Metas e Benefícios	<p>A meta de energia economizada prevista é de 94,83 MWh/ano e redução de demanda na ponta de 30 kW.</p> <p>Os benefícios sociais são relevantes por ser uma instituição filantrópica de saúde pública, atendendo a população carente do Município de Castelo.</p> <p>Quanto aos impactos ambientais à eficiência energética é uma das principais alternativas para mitigar a agressão ao meio ambiente e os equipamentos substituídos serão recolhidos e descartados conforme observância das normas ambientais.</p> <p>A duração média dos benefícios é de 10 anos para os aparelhos de ar condicionado, refrigeração e luminárias.</p> <p>Os benefícios foram:</p> <p><u>Para Entidade:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Melhoria na qualidade das instalações; - Maiores índices de conforto e segurança; - Redução da conta mensal de energia elétrica; - Melhoria da capacidade de adimplência; - Melhor utilização de recursos energéticos; <p><u>Para a EDP Escelsa:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Comercialização da economia de energia junto a outros segmentos de mercado com melhores atratividades tarifárias; - Ganho de imagem resultante da melhoria da qualidade dos serviços oferecidos aos clientes. <p><u>Para o Sistema elétrico nacional:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Redução na demanda no horário de ponta, contribuindo para o planejamento integrado dos recursos disponíveis para atender o mercado consumidor; - Redução de perdas no sistema elétrico.
Investimentos	<p>Investimento do projeto foi orçado em R\$ 117 Mil, com custo de demanda evitada de R\$ 659,22 por kW e custo de energia economizada de R\$ 159,21 por MWh/ano.</p> <p>O projeto apresenta uma relação custo benefício atrativa com RCB igual a 0,53 atendendo o valor máximo exigido pelo Manual de Elaboração da ANEEL, que é 0,80.</p>

Tipologia	COMÉRCIO E SERVIÇO
Título	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NA UNIDADE DA SANTA CASA DE CACHOEIRO
Objetivo	Modernização dos sistemas de iluminação, ar condicionado e refrigeração, com aplicação de tecnologias mais eficientes.
Descrição	O projeto prevê a substituição de conjuntos de iluminação de baixa eficiência (lâmpadas fluorescentes tubulares de 20 e 40W com reatores eletromagnéticos) por conjuntos eficientes com luminárias de alta refletância (lâmpadas fluorescentes tubulares T8 de 16W e 32W com reatores eletrônicos com alto fator de potência), lâmpadas incandescentes por fluorescentes compactas econômicas, aparelhos de ar condicionado do tipo janela com compressor alternativo, por aparelhos de ar condicionado tipo janela com compressor rotativo e refrigeradores obsoletos por equipamentos com classificação A e selo Procel/Inmetro de economia de energia.
Abrangência	Atendimento médico hospitalar de pronto socorro e eletivo para população carente da região. Fica localizado na Rua Doutor Raulino de Oliveira, nº 71, Centro, Cachoeiro de Itapemirim – ES.
Metas e Benefícios	A meta de energia economizada prevista é de 293,72 MWh/ano e redução de demanda na ponta de 85 kW. Os benefícios sociais são relevantes por ser uma instituição filantrópica de saúde pública, atendendo a população carente do Município de Cachoeiro. Quanto aos impactos ambientais à eficiência energética é uma das principais alternativas para mitigar a agressão ao meio ambiente e os equipamentos substituídos serão recolhidos e descartados conforme observância das normas ambientais. A duração média dos benefícios é de 10 anos para os aparelhos de ar condicionado, refrigeração e luminárias. Os benefícios foram: <u>Para Entidade:</u> - Melhoria na qualidade das instalações; - Maiores índices de conforto e segurança; - Redução da conta mensal de energia elétrica; - Melhoria da capacidade de adimplência; - Melhor utilização de recursos energéticos; <u>Para a EDP Escelsa:</u> - Comercialização da economia de energia junto a outros segmentos de mercado com melhores atratividades tarifárias; - Ganho de imagem resultante da melhoria da qualidade dos serviços oferecidos aos clientes. <u>Para o Sistema elétrico nacional:</u> - Redução na demanda no horário de ponta, contribuindo para o planejamento integrado dos recursos disponíveis para atender o mercado consumidor; - Redução de perdas no sistema elétrico.
Investimentos	Investimento do projeto foi orçado em R\$ 320 Mil, com custo de demanda evitada de R\$ 659,22 por kW e custo de energia economizada de R\$ 159,21 por MWh/ano. O projeto apresenta uma relação custo benefício atrativa com RCB igual a 0,56 atendendo o valor máximo exigido pelo Manual de Elaboração da ANEEL, que é 0,80.

Tipologia	COMÉRCIO E SERVIÇO
Título	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NA UNIDADE DO HOSPITAL FRANCISCO DE ASSIS
Objetivo	Modernização dos sistemas de iluminação, ar condicionado e refrigeração, com aplicação de tecnologias mais eficientes.
Descrição	O projeto prevê a substituição de conjuntos de iluminação de baixa eficiência (lâmpadas fluorescentes tubulares de 20 e 40W com reatores eletromagnéticos) por conjuntos eficientes com luminárias de alta refletância (lâmpadas fluorescentes tubulares T8 de 16W e 32W com reatores eletrônicos com alto fator de potência), lâmpadas incandescentes por fluorescentes compactas econômicas, aparelhos de ar condicionado do tipo janela com compressor alternativo, por aparelhos de ar condicionado tipo janela com compressor rotativo e refrigeradores obsoletos por equipamentos com classificação A e selo Procel/Inmetro de economia de energia.
Abrangência	Atendimento médico hospitalar de pronto socorro e eletivo para população carente da região. Fica localizado na Rua Coronel Guardia, nº 62, Centro, Cachoeiro de Itapemirim – ES.
Metas e Benefícios	A meta de energia economizada prevista é de 96,21 MWh/ano e redução de demanda na ponta de 30 kW. Os benefícios sociais são relevantes por ser uma instituição filantrópica de saúde pública, atendendo a população carente do Município de Cachoeiro. Quanto aos impactos ambientais à eficiência energética é uma das principais alternativas para mitigar a agressão ao meio ambiente e os equipamentos substituídos serão recolhidos e descartados conforme observância das normas ambientais. A duração média dos benefícios é de 10 anos para os aparelhos de ar condicionado,

	<p>refrigeração e luminárias. Os benefícios foram: <u>Para Entidade:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Melhoria na qualidade das instalações; - Maiores índices de conforto e segurança; - Redução da conta mensal de energia elétrica; - Melhoria da capacidade de adimplência; - Melhor utilização de recursos energéticos; <p><u>Para a EDP Escelsa:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Comercialização da economia de energia junto a outros segmentos de mercado com melhores atratividades tarifárias; - Ganho de imagem resultante da melhoria da qualidade dos serviços oferecidos aos clientes. <p><u>Para o Sistema elétrico nacional:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Redução na demanda no horário de ponta, contribuindo para o planejamento integrado dos recursos disponíveis para atender o mercado consumidor; - Redução de perdas no sistema elétrico.
Investimentos	<p>Investimento do projeto foi orçado em R\$ 112 Mil, com custo de demanda evitada de R\$ 659,22 por kW e custo de energia economizada de R\$ 159,21 por MWh/ano. O projeto apresenta uma relação custo benefício atrativa com RCB igual a 0,50 atendendo o valor máximo exigido pelo Manual de Elaboração da ANEEL, que é 0,80.</p>

Tipologia	COMÉRCIO E SERVIÇO
Título	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NA UNIDADE DA SANTA CASA DE CACHOEIRO
Objetivo	Modernização dos sistemas de iluminação, ar condicionado e refrigeração, com aplicação de tecnologias mais eficientes.
Descrição	O projeto prevê a substituição de conjuntos de iluminação de baixa eficiência (lâmpadas fluorescentes tubulares de 20 e 40W com reatores eletromagnéticos) por conjuntos eficientes com luminárias de alta refletância (lâmpadas fluorescentes tubulares T8 de 16W e 32W com reatores eletrônicos com alto fator de potência), lâmpadas incandescentes por fluorescentes compactas econômicas, aparelhos de ar condicionado do tipo janela com compressor alternativo, por aparelhos de ar condicionado tipo janela com compressor rotativo e refrigeradores obsoletos por equipamentos com classificação A e selo Procel/Inmetro de economia de energia.
Abrangência	Atendimento médico hospitalar de pronto socorro e eletivo para população carente da região. Fica localizado na Rua Doutor Raulino de Oliveira, nº 71, Centro, Cachoeiro de Itapemirim – ES.
Metas e Benefícios	<p>A meta de energia economizada prevista é de 293,72 MWh/ano e redução de demanda na ponta de 85 kW. Os benefícios sociais são relevantes por ser uma instituição filantrópica de saúde pública, atendendo a população carente do Município de Cachoeiro. Quanto aos impactos ambientais à eficiência energética é uma das principais alternativas para mitigar a agressão ao meio ambiente e os equipamentos substituídos serão recolhidos e descartados conforme observância das normas ambientais. A duração média dos benefícios é de 10 anos para os aparelhos de ar condicionado, refrigeração e luminárias. Os benefícios foram: <u>Para Entidade:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Melhoria na qualidade das instalações; - Maiores índices de conforto e segurança; - Redução da conta mensal de energia elétrica; - Melhoria da capacidade de adimplência; - Melhor utilização de recursos energéticos; <p><u>Para a EDP Escelsa:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Comercialização da economia de energia junto a outros segmentos de mercado com melhores atratividades tarifárias; - Ganho de imagem resultante da melhoria da qualidade dos serviços oferecidos aos clientes. <p><u>Para o Sistema elétrico nacional:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Redução na demanda no horário de ponta, contribuindo para o planejamento integrado dos recursos disponíveis para atender o mercado consumidor; - Redução de perdas no sistema elétrico.
Investimentos	<p>Investimento do projeto foi orçado em R\$ 320 Mil, com custo de demanda evitada de R\$ 659,22 por kW e custo de energia economizada de R\$ 159,21 por MWh/ano. O projeto apresenta uma relação custo benefício atrativa com RCB igual a 0,56 atendendo o valor máximo exigido pelo Manual de Elaboração da ANEEL, que é 0,80.</p>

Tipologia	COMÉRCIO E SERVIÇO
Título	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NA UNIDADE DO HOSPITAL NOSSA SENHORA APARECIDA
Objetivo	Modernização dos sistemas de iluminação, ar condicionado e refrigeração, com aplicação de tecnologias mais eficientes.
Descrição	O projeto prevê a substituição de conjuntos de iluminação de baixa eficiência (lâmpadas fluorescentes tubulares de 20 e 40W com reatores eletromagnéticos) por conjuntos eficientes com luminárias de alta refletância (lâmpadas fluorescentes tubulares T8 de 16W e 32W com reatores eletrônicos com alto fator de potência), lâmpadas incandescentes por fluorescentes compactas econômicas, aparelhos de ar condicionado do tipo janela com compressor alternativo, por aparelhos de ar condicionado tipo janela com compressor rotativo e refrigeradores obsoletos por equipamentos com classificação A e selo Procel/Inmetro de economia de energia.
Abrangência	Atendimento médico hospitalar de pronto socorro e eletivo para população carente da região do Município de Montanha. Fica localizado na Rua Antônio Paulino, nº 100, Centro, Montanha – ES.
Metas e Benefícios	A meta de energia economizada prevista é de 33,59 MWh/ano e redução de demanda na ponta de 10 kW. Os benefícios sociais são relevantes por ser uma instituição filantrópica de saúde pública, atendendo a população carente de Montanha. Quanto aos impactos ambientais à eficiência energética é uma das principais alternativas para mitigar a agressão ao meio ambiente e os equipamentos substituídos serão recolhidos e descartados conforme observância das normas ambientais. A duração média dos benefícios é de 10 anos para os aparelhos de ar condicionado, refrigeração e luminárias. Os benefícios foram: <u>Para Entidade:</u> - Melhoria na qualidade das instalações; - Maiores índices de conforto e segurança; - Redução da conta mensal de energia elétrica; - Melhoria da capacidade de adimplência; - Melhor utilização de recursos energéticos; <u>Para a EDP Escelsa:</u> - Comercialização da economia de energia junto a outros segmentos de mercado com melhores atratividades tarifárias; - Ganho de imagem resultante da melhoria da qualidade dos serviços oferecidos aos clientes. <u>Para o Sistema elétrico nacional:</u> - Redução na demanda no horário de ponta, contribuindo para o planejamento integrado dos recursos disponíveis para atender o mercado consumidor; - Redução de perdas no sistema elétrico.
Investimentos	Investimento do projeto foi orçado em R\$ 56 Mil, com custo de demanda evitada de R\$ 791,06 por kW e custo de energia economizada de R\$ 171,95 por MWh/ano. O projeto apresenta uma relação custo benefício atrativa com RCB igual a 0,69 atendendo o valor máximo exigido pelo Manual de Elaboração da ANEEL, que é 0,80.

Tipologia	COMÉRCIO E SERVIÇO
Título	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NA UNIDADE DA SANTA CASA DE MUNIZ FREIRE
Objetivo	Modernização dos sistemas de iluminação, ar condicionado e refrigeração, com aplicação de tecnologias mais eficientes.
Descrição	O projeto prevê a substituição de conjuntos de iluminação de baixa eficiência (lâmpadas fluorescentes tubulares de 20 e 40W com reatores eletromagnéticos) por conjuntos eficientes com luminárias de alta refletância (lâmpadas fluorescentes tubulares T8 de 16W e 32W com reatores eletrônicos com alto fator de potência), lâmpadas incandescentes por fluorescentes compactas econômicas, aparelhos de ar condicionado do tipo janela com compressor alternativo, por aparelhos de ar condicionado tipo janela com compressor rotativo e refrigeradores obsoletos por equipamentos com classificação A e selo Procel/Inmetro de economia de energia.
Abrangência	Atendimento médico hospitalar de pronto socorro e eletivo para população carente da região do Município de Muniz Freire. Fica localizado na Rua Com. José Bazarella, nº 66, Centro, Muniz Freire – ES.
Metas e Benefícios	A meta de energia economizada prevista é de 37,67 MWh/ano e redução de demanda na ponta de 11 kW. Os benefícios sociais são relevantes por ser uma instituição filantrópica de saúde pública, atendendo a população carente de Muniz Freire. Quanto aos impactos ambientais à eficiência energética é uma das principais alternativas para mitigar a agressão ao meio ambiente e os equipamentos substituídos serão recolhidos e descartados conforme observância das normas ambientais. A duração média dos benefícios é de 10 anos para os aparelhos de ar condicionado,

	<p>refrigeração e luminárias. Os benefícios foram: <u>Para Entidade:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Melhoria na qualidade das instalações; - Maiores índices de conforto e segurança; - Redução da conta mensal de energia elétrica; - Melhoria da capacidade de adimplência; - Melhor utilização de recursos energéticos; <p><u>Para a EDP Escelsa:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Comercialização da economia de energia junto a outros segmentos de mercado com melhores atratividades tarifárias; - Ganho de imagem resultante da melhoria da qualidade dos serviços oferecidos aos clientes. <p><u>Para o Sistema elétrico nacional:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Redução na demanda no horário de ponta, contribuindo para o planejamento integrado dos recursos disponíveis para atender o mercado consumidor; - Redução de perdas no sistema elétrico.
Investimentos	<p>Investimento do projeto foi orçado em R\$ 57 Mil, com custo de demanda evitada de R\$ 791,06 por kW e custo de energia economizada de R\$ 171,95 por MWh/ano. O projeto apresenta uma relação custo benefício atrativa com RCB igual a 0,64 atendendo o valor máximo exigido pelo Manual de Elaboração da ANEEL, que é 0,80.</p>

Tipologia	COMÉRCIO E SERVIÇO
Título	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NA UNIDADE DA CASA SÃO JOSÉ
Objetivo	Modernização dos sistemas de iluminação, ar condicionado e refrigeração, com aplicação de tecnologias mais eficientes.
Descrição	<p>O projeto prevê a substituição de conjuntos de iluminação de baixa eficiência (lâmpadas fluorescentes tubulares de 20 e 40W com reatores eletromagnéticos) por conjuntos eficientes com luminárias de alta refletância (lâmpadas fluorescentes tubulares T8 de 16W e 32W com reatores eletrônicos com alto fator de potência), lâmpadas incandescentes por fluorescentes compactas econômicas, aparelhos de ar condicionado do tipo janela com compressor alternativo, por aparelhos de ar condicionado tipo janela com compressor rotativo e refrigeradores obsoletos por equipamentos com classificação A e selo Procel/Inmetro de economia de energia.</p>
Abrangência	Atendimento médico hospitalar de pronto socorro e eletivo para população carente da região do Município de Alegre. Fica localizado na Rua Dr. Olívio Correia Pedrosa, nº 262, Centro, Alegre – ES.
Metas e Benefícios	<p>A meta de energia economizada prevista é de 70,36 MWh/ano e redução de demanda na ponta de 21 kW. Os benefícios sociais são relevantes por ser uma instituição filantrópica de saúde pública, atendendo a população carente do Município de Alegre. Quanto aos impactos ambientais à eficiência energética é uma das principais alternativas para mitigar a agressão ao meio ambiente e os equipamentos substituídos serão recolhidos e descartados conforme observância das normas ambientais. A duração média dos benefícios é de 10 anos para os aparelhos de ar condicionado, refrigeração e luminárias. Os benefícios foram: <u>Para Entidade:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Melhoria na qualidade das instalações; - Maiores índices de conforto e segurança; - Redução da conta mensal de energia elétrica; - Melhoria da capacidade de adimplência; - Melhor utilização de recursos energéticos; <p><u>Para a EDP Escelsa:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Comercialização da economia de energia junto a outros segmentos de mercado com melhores atratividades tarifárias; - Ganho de imagem resultante da melhoria da qualidade dos serviços oferecidos aos clientes. <p><u>Para o Sistema elétrico nacional:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Redução na demanda no horário de ponta, contribuindo para o planejamento integrado dos recursos disponíveis para atender o mercado consumidor; - Redução de perdas no sistema elétrico.
Investimentos	<p>Investimento do projeto foi orçado em R\$ 93 Mil, com custo de demanda evitada de R\$ 791,06 por kW e custo de energia economizada de R\$ 171,95 por MWh/ano. O projeto apresenta uma relação custo benefício atrativa com RCB igual a 0,58 atendendo o valor máximo exigido pelo Manual de Elaboração da ANEEL, que é 0,80.</p>

Tipologia	COMÉRCIO E SERVIÇO
Título	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NA UNIDADE DA SANTA CASA DE GUAÇUÍ
Objetivo	Modernização dos sistemas de iluminação, ar condicionado e refrigeração, com aplicação de tecnologias mais eficientes.
Descrição	O projeto prevê a substituição de conjuntos de iluminação de baixa eficiência (lâmpadas fluorescentes tubulares de 20 e 40W com reatores eletromagnéticos) por conjuntos eficientes com luminárias de alta refletância (lâmpadas fluorescentes tubulares T8 de 16W e 32W com reatores eletrônicos com alto fator de potência), lâmpadas incandescentes por fluorescentes compactas econômicas, aparelhos de ar condicionado do tipo janela com compressor alternativo, por aparelhos de ar condicionado tipo janela com compressor rotativo e refrigeradores obsoletos por equipamentos com classificação A e selo Procel/Inmetro de economia de energia.
Abrangência	Atendimento médico hospitalar de pronto socorro e eletivo para população carente da região do Município de Guaçuí. Fica localizado na Rua Eugênio Souza Paixão, s/nº, Centro, Guaçuí – ES.
Metas e Benefícios	A meta de energia economizada prevista é de 47,92 MWh/ano e redução de demanda na ponta de 14 kW. Os benefícios sociais são relevantes por ser uma instituição filantrópica de saúde pública, atendendo a população carente do Município de Guaçuí. Quanto aos impactos ambientais à eficiência energética é uma das principais alternativas para mitigar a agressão ao meio ambiente e os equipamentos substituídos serão recolhidos e descartados conforme observância das normas ambientais. A duração média dos benefícios é de 10 anos para os aparelhos de ar condicionado, refrigeração e luminárias. Os benefícios foram: <u>Para Entidade:</u> - Melhoria na qualidade das instalações; - Maiores índices de conforto e segurança; - Redução da conta mensal de energia elétrica; - Melhoria da capacidade de adimplência; - Melhor utilização de recursos energéticos; <u>Para a EDP Escelsa:</u> - Comercialização da economia de energia junto a outros segmentos de mercado com melhores atratividades tarifárias; - Ganho de imagem resultante da melhoria da qualidade dos serviços oferecidos aos clientes. <u>Para o Sistema elétrico nacional:</u> - Redução na demanda no horário de ponta, contribuindo para o planejamento integrado dos recursos disponíveis para atender o mercado consumidor; - Redução de perdas no sistema elétrico.
Investimentos	Investimento do projeto foi orçado em R\$ 72 Mil, com custo de demanda evitada de R\$ 791,06 por kW e custo de energia economizada de R\$ 171,95 por MWh/ano. O projeto apresenta uma relação custo benefício atrativa com RCB igual a 0,69 atendendo o valor máximo exigido pelo Manual de Elaboração da ANEEL, que é 0,80.

Tipologia	COMÉRCIO E SERVIÇO
Título	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NA UNIDADE DA SANTA CASA DE IÚNA
Objetivo	Modernização dos sistemas de iluminação, ar condicionado e refrigeração, com aplicação de tecnologias mais eficientes.
Descrição	O projeto prevê a substituição de conjuntos de iluminação de baixa eficiência (lâmpadas fluorescentes tubulares de 20 e 40W com reatores eletromagnéticos) por conjuntos eficientes com luminárias de alta refletância (lâmpadas fluorescentes tubulares T8 de 16W e 32W com reatores eletrônicos com alto fator de potência), lâmpadas incandescentes por fluorescentes compactas econômicas, aparelhos de ar condicionado do tipo janela com compressor alternativo, por aparelhos de ar condicionado tipo janela com compressor rotativo e refrigeradores obsoletos por equipamentos com classificação A e selo Procel/Inmetro de economia de energia.
Abrangência	Atendimento médico hospitalar de pronto socorro e eletivo para população carente da região do Município de Iúna. Fica localizado na Av. Tancredo Neves, s/nº, Bairro Niterói, Iúna – ES.
Metas e Benefícios	A meta de energia economizada prevista é de 47,92 MWh/ano e redução de demanda na ponta de 14 kW. Os benefícios sociais são relevantes por ser uma instituição filantrópica de saúde pública, atendendo a população carente do Município de Guaçuí. Quanto aos impactos ambientais à eficiência energética é uma das principais alternativas para mitigar a agressão ao meio ambiente e os equipamentos substituídos serão recolhidos e descartados conforme observância das normas ambientais. A duração média dos benefícios é de 10 anos para os aparelhos de ar condicionado,

	<p>refrigeração e luminárias. Os benefícios foram: <u>Para Entidade:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Melhoria na qualidade das instalações; - Maiores índices de conforto e segurança; - Redução da conta mensal de energia elétrica; - Melhoria da capacidade de adimplência; - Melhor utilização de recursos energéticos; <p><u>Para a EDP Escelsa:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Comercialização da economia de energia junto a outros segmentos de mercado com melhores atratividades tarifárias; - Ganho de imagem resultante da melhoria da qualidade dos serviços oferecidos aos clientes. <p><u>Para o Sistema elétrico nacional:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Redução na demanda no horário de ponta, contribuindo para o planejamento integrado dos recursos disponíveis para atender o mercado consumidor; - Redução de perdas no sistema elétrico.
Investimentos	<p>Investimento do projeto foi orçado em R\$ 56 Mil, com custo de demanda evitada de R\$ 791,06 por kW e custo de energia economizada de R\$ 171,95 por MWh/ano. O projeto apresenta uma relação custo benefício atrativa com RCB igual a 0,70 atendendo o valor máximo exigido pelo Manual de Elaboração da ANEEL, que é 0,80.</p>

Tipologia	COMÉRCIO E SERVIÇO
Título	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NA UNIDADE DO HOSPITAL NOSSA SENHORA DAS DORES
Objetivo	Modernização dos sistemas de iluminação, ar condicionado e refrigeração, com aplicação de tecnologias mais eficientes.
Descrição	O projeto prevê a substituição de conjuntos de iluminação de baixa eficiência (lâmpadas fluorescentes tubulares de 20 e 40W com reatores eletromagnéticos) por conjuntos eficientes com luminárias de alta refletância (lâmpadas fluorescentes tubulares T8 de 16W e 32W com reatores eletrônicos com alto fator de potência), lâmpadas incandescentes por fluorescentes compactas econômicas, aparelhos de ar condicionado do tipo janela com compressor alternativo, por aparelhos de ar condicionado tipo janela com compressor rotativo e refrigeradores obsoletos por equipamentos com classificação A e selo Procel/Inmetro de economia de energia.
Abrangência	Atendimento médico hospitalar de pronto socorro e eletivo para população carente da região do Município de Montenópolis. Fica localizado na Rua Dr. Jaime Santos Neves, nº 01, Centro, Mantenópolis – ES.
Metas e Benefícios	<p>A meta de energia economizada prevista é de 34,43 MWh/ano e redução de demanda na ponta de 9 kW.</p> <p>Os benefícios sociais são relevantes por ser uma instituição filantrópica de saúde pública, atendendo a população carente do Município de Montenópolis.</p> <p>Quanto aos impactos ambientais à eficiência energética é uma das principais alternativas para mitigar a agressão ao meio ambiente e os equipamentos substituídos serão recolhidos e descartados conforme observância das normas ambientais.</p> <p>A duração média dos benefícios é de 10 anos para os aparelhos de ar condicionado, refrigeração e luminárias.</p> <p>Os benefícios foram: <u>Para Entidade:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Melhoria na qualidade das instalações; - Maiores índices de conforto e segurança; - Redução da conta mensal de energia elétrica; - Melhoria da capacidade de adimplência; - Melhor utilização de recursos energéticos; <p><u>Para a EDP Escelsa:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Comercialização da economia de energia junto a outros segmentos de mercado com melhores atratividades tarifárias; - Ganho de imagem resultante da melhoria da qualidade dos serviços oferecidos aos clientes. <p><u>Para o Sistema elétrico nacional:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Redução na demanda no horário de ponta, contribuindo para o planejamento integrado dos recursos disponíveis para atender o mercado consumidor; - Redução de perdas no sistema elétrico.
Investimentos	<p>Investimento do projeto foi orçado em R\$ 53 Mil, com custo de demanda evitada de R\$ 791,06 por kW e custo de energia economizada de R\$ 171,95 por MWh/ano. O projeto apresenta uma relação custo benefício atrativa com RCB igual a 0,70 atendendo o valor máximo exigido pelo Manual de Elaboração da ANEEL, que é 0,80.</p>