

Programa de Eficiência Energética - EDP ES

AUDIÊNCIA PÚBLICA - 2018

A EDP Espírito Santo Distribuição de Energia S.A, em conformidade com seu Contrato de Concessão de Distribuição, nº 001/05 - ANEEL, com a Resolução Normativa nº 556, de 18 de junho de 2013, 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 Lei nº 12.212, de 21 de janeiro de 2010, altera a Lei nº 9.991/2000, no que concerne à parcela de recursos destinados a projetos voltados a comunidades de baixo poder aquisitivo;
- ✓ A Lei nº 13.280, de 03 de maio de 2016, altera a Lei nº 12.212/2010 no que concerne ao seu investimento máximo limitado em 80% do investimento legal.

As contribuições e sugestões poderão ser encaminhadas eletronicamente para a EDP ES, 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.

Em conformidade com o objetivo da Audiência Pública informamos que o saldo da conta do Programa de Eficiência Energética da EDP ES em 31 de dezembro de 2017 é de R\$ 2.296.602,52.

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.

Projetos de Eficiência Energética Realizados em 2017

Tipo de Projeto	ATENDIMENTO A COMUNIDADE DE BAIXA RENDA
Título	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM UNIDADES CONSUMIDORAS DE BAIXO PODER AQUISITIVO – AGENTES DA BOA ENERGIA PEE 2017
Objetivo	Eficiência energética nas instalações internas de unidades consumidoras de baixo poder aquisitivo, com as seguintes ações: - Substituição de equipamentos ineficientes; - Orientação e promoção da mudança de hábitos para o uso eficiente e seguro de energia; - Melhorias nas instalações internas.
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 com melhorias nas instalações internas, substituição de refrigeradores, palestras educativas sobre o uso eficiente e seguro da energia elétrica e orientação para adesão na tarifa social.
Abrangência	Atendimento a 12.000 unidades consumidoras residenciais em regiões de alta complexidade social e de baixa poder aquisitivo, localizadas nos Municípios da Grande Vitória e do interior do Estado.
Metas e Benefícios	A economia de energia foi de 1.629,36 MWh/ano e redução de demanda na ponta de 1.028 kW com a substituição de 48.000 lâmpadas incandescentes por fluorescentes compactas econômicas, substituição de 270 refrigeradores obsoletos de alto consumo por modelo classe A certificado com selo Procel/Inmetro de baixo consumo e doação de 11.760 padrões e kits de melhoria das instalações internas. O fator social relevante desse projeto foi a regularização, eliminando os desperdícios, adequando o valor da conta de energia dos clientes a sua capacidade econômica, com melhor qualidade, conforto e segurança do uso da energia elétrica. <u>Benefícios para o Consumidor:</u> - Maior conforto, segurança e qualidade das instalações internas; - Adequação da conta de energia a capacidade econômica do cliente; - Melhoria da capacidade de adimplência. <u>Benefícios para EDP ES:</u> - Postergação de investimento no sistema de distribuição; - Ganho de imagem resultante da melhoria da qualidade dos serviços oferecidos aos clientes; - Redução de perdas nas comunidades. <u>Para o sistema elétrico nacional:</u> - Redução na demanda no horário de ponta e energia evitada, contribuindo para o planejamento integrado dos recursos disponíveis para atender o mercado consumidor; - Redução de perdas no sistema elétrico.
Investimentos	O investimento realizado foi de R\$ 7,65 milhões, com custo de demanda evitada de R\$ 619,52 por kW e custo de energia economizada de R\$ 253,21 por MWh/ano. O projeto apresentou uma relação custo benefício - RCB igual a 0,62, atendendo de forma satisfatória o exigido pela ANEEL.

Tipo de Projeto	COMERCIO E SERVIÇO
Título	Eficiência Energética na Unidade Shopping Praia da Costa
Objetivo	Ação integrada de eficiência energética de modernização dos sistemas de climatização, visando ganhos de redução na demanda de ponta e economia de energia evitada.
Descrição	Eficiência energética nas instalações internas da unidade na modalidade de contrato de desempenho, com as seguintes ações realizadas: <input type="checkbox"/> Instalação de 2 Chillers a Água Trane de 600TR em substituição de um chiller Carrier de 358TR; <input type="checkbox"/> Manutenção de 3 Chillers de 250 TR como backup do sistema; <input type="checkbox"/> Instalação de 2 Torres Alpina modelo especial (silencioso) de 630TR cada; <input type="checkbox"/> Instalação de 3 bombas de água de condensação de alta eficiência energética de 60CV cada; <input type="checkbox"/> Retirada de 3 bombas primárias de 10CV e 7,5CV e instalação no lugar destas 3 bombas de 20CV cada de alta eficiência energética; <input type="checkbox"/> Ajustes e montagens das bases; <input type="checkbox"/> Interligações elétricas dos Chillers, bombas e torres com os painéis novos;

	<input type="checkbox"/> Interligações mecânicas e hidráulicas dos Chillers, bombas e torres; <input type="checkbox"/> Reativação do sistema de automação da CAG, com ajustes dos sensores e válvulas instaladas, assim como instalação de novos sensores e válvulas; <input type="checkbox"/> Construção de casa de máquina para os Novos Chillers com proteção acústica.
Abrangência	Condomínio do Shopping Praia da Costa – Av Dr Olivio Lira 353 And 13 - Vila Velha/ES.
Metas e Benefícios	<p>A economia de energia realizada foi de 1.847,00 MWh/ano e redução de demanda na ponta de 433 kW com a modernização do sistema de climatização.</p> <p>O fator social e ambiental relevante desse projeto será a eliminação dos desperdícios, com menor impacto ambiental para a sociedade.</p> <p><u>Benefícios para o Consumidor:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Maior segurança e qualidade das instalações do sistema de climatização; - Redução da conta de energia elétrica e custos de manutenção; - Maior produtividade da capacidade de adimplência. <p><u>Benefícios para EDP ES:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Postergação de investimento no sistema de distribuição; - Ganho de imagem resultante da melhoria da qualidade dos serviços oferecidos aos clientes; - Ampliação dos recursos para o Programa de Eficiência Energética. <p><u>Para o sistema elétrico nacional:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Redução na demanda no horário de ponta e energia evitada, contribuindo para o planejamento integrado dos recursos disponíveis para atender o mercado consumidor; - Postergação de investimento no sistema elétrico.
Investimentos	O investimento realizado no projeto foi de R\$ 1,25 milhões, com custo de demanda evitada de R\$ 567,67 por kW e custo de energia economizada de R\$ 337,92 por MWh/ano. O projeto apresentou uma relação custo benefício - RCB igual a 0,19, atendendo de forma satisfatória o exigido pela ANEEL.

Tipo de Projeto	INDUSTRIAL
Título	Eficiência Energética Arcelor Mittal
Objetivo	Eficiência energética no sistema de iluminação nas instalações internas de um prédio do complexo industrial de Tubarão da ArcelorMittal, visando ganhos de redução na demanda de ponta e economia de energia evitada.
Descrição	Ações no sistema de iluminação de substituição de lâmpadas fluorescentes tubulares de descarga, por tubos LEDs. Projeto realizado na modalidade contrato de desempenho.
Abrangência	A ArcelorMittal / Tubarão é uma unidade de produção integrada de aços planos, localizada na Região Metropolitana da Grande Vitória, no Espírito Santo, no Sudeste do Brasil. Com capacidade de produção anual de 7,5 milhões de toneladas de aço em placas e bobinas a quente, emprega diretamente mais de 4,5 mil pessoas. Sua localização junto a um complexo logístico, que inclui infraestrutura portuária, ferroviária e rodoviária, favorece a disponibilidade de insumos e matérias-primas, assim como o transporte de produtos para os mercados interno e externo.
Metas e Benefícios	<p>A economia de energia realizada foi de 124,31 MWh/ano e redução de demanda na ponta de 28 kW com a substituição de 1.958 lâmpadas fluorescentes de descarga.</p> <p>O fator social relevante desse projeto foi a eliminação dos desperdícios, com melhor qualidade, conforto e segurança do uso da energia elétrica.</p> <p><u>Benefícios para o Consumidor:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Maior conforto, segurança e qualidade das instalações internas; - Redução de custos com energia e manutenção; - Disseminação da tecnologia LED para sistemas de iluminação. <p><u>Benefícios para EDP ES:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Postergação de investimento no sistema de distribuição; - 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 e energia evitada, contribuindo para o planejamento integrado dos recursos disponíveis para atender o mercado consumidor; - Postergação de investimento no sistema elétrico.
Investimentos	O investimento realizado no projeto foi de R\$ 114,09 mil, com custo de demanda evitada de R\$ 320,81 por kW e custo de energia economizada de R\$ 141,42 por MWh/ano. O projeto apresentou uma relação custo benefício - RCB igual a 0,42, atendendo de forma satisfatória o exigido pela ANEEL.

Tipo de Projeto	SERVIÇO PÚBLICO
Título	Eficiência Energética DER/ES – Departamento de Estrada e Rodagem do Estado do Espírito Santo
Objetivo	Ações de modernização no sistema de iluminação, visando ganhos de redução na demanda de ponta e economia de energia evitada.
Descrição	Eficiência energética nas instalações internas do prédio do DER/ES – Departamento de Estrada e Rodagem do Estado do ES, propondo a substituição de 1.727 sistema de iluminação atual com aplicação da tecnologia LED, que tem elevada vida útil e maior eficiência energética e luminosa.
Abrangência	Ações nas Instalações Elétricas da Unidade do Prédio administrativo do DER/ES, localizada na Av. Marechal Mascarenhas de Moraes, 1501 – Ilha de Santa Maria - CEP: 29051-015 - Vitória - ES.
Metas e Benefícios	<p>A economia de energia realizada foi de 57,82 MWh/ano e redução de demanda na ponta de 4,17 kW com a modernização de 1.727 luminárias do sistema de iluminação.</p> <p>O fator relevante do projeto foi a eliminação dos desperdícios, com melhor qualidade, conforto, sustentabilidade e segurança do uso da energia elétrica.</p> <p><u>Benefícios para o Consumidor:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Maior segurança, conforto e qualidade das instalações internas; - Redução da conta de energia elétrica e custos de manutenção com o sistema; - Maior capacidade de adimplência. <p><u>Benefícios para EDP ES:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Postergação de investimento no sistema de distribuição; - 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 e energia evitada, contribuindo para o planejamento integrado dos recursos disponíveis para atender o mercado consumidor; - Postergação de investimento no sistema elétrico.
Investimentos	O investimento realizado foi de R\$ 68,41 mil, com custo de demanda evitada de R\$ 567,67 por kW e custo de energia economizada de R\$ 337,92 por MWh/ano. O projeto apresentou uma relação custo benefício - RCB igual a 0,39, atendendo de forma satisfatória o exigido pela ANEEL.

Tipo de Projeto	RESIDENCIAL
Título	Eficiência Solidária
Objetivo	Ações de eficiência energética no sistema de iluminação das unidades consumidoras residenciais, visando ganhos de redução na demanda de ponta e economia de energia evitada.
Descrição	Eficiência energética nas instalações internas das unidades residenciais, com a doação de 38.000 lâmpadas de tecnologia LED, em substituição as lâmpadas incandescentes e fluorescentes compactas.
Abrangência	Municípios de Itapemirim, Guaçuí, São José do Calçado e Laranja da Terra.
Metas e Benefícios	<p>A economia de energia realizada foi de 1.622,31 MWh/ano e redução de demanda na ponta de 963 kW com a modernização dos sistemas de iluminação.</p> <p>O fator social relevante desse projeto foi a regularização, eliminando os desperdícios, adequando o valor da conta de energia dos clientes a sua capacidade econômica, com melhor qualidade, conforto e segurança do uso da energia elétrica.</p> <p><u>Benefícios para o Consumidor:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Redução da conta de energia elétrica e custos de manutenção; - Maior da capacidade de adimplência. <p><u>Benefícios para EDP ES:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Postergação de investimento no sistema de distribuição; - 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 e energia evitada, contribuindo para o planejamento integrado dos recursos disponíveis para atender o mercado consumidor; - Postergação de investimento no sistema elétrico.
Investimentos	O investimento realizado no projeto foi de R\$ 808,85 mil, com custo de demanda evitada de R\$ 621,21 por kW e custo de energia economizada de R\$ 240,55 por MWh/ano. O projeto apresentou uma relação custo benefício - RCB igual a 0,12, atendendo de forma satisfatória o exigido pela ANEEL.

Tipo de Projeto	SERVIÇO PÚBLICO
Título	Eficiência Energética Hospital Estadual Central
Objetivo	Ações de modernização no sistema de iluminação, visando ganhos de redução na demanda de ponta e economia de energia evitada.
Descrição	Eficiência energética nas instalações internas do Hospital Estadual Central, com a substituição de 850 luminárias do sistema atual com aplicação da tecnologia LED, que tem elevada vida útil e maior eficiência energética e luminosa.
Abrangência	Ações nas Instalações Elétricas da Unidade do HOSPITAL ESTADUAL CENTRAL, administrado pela Congregação de Santa Catarina, cliente da EDP nº 160011997 localizado em Vitória – Espírito Santo - ES
Metas e Benefícios	<p>A economia de energia realizada foi de 143,95 MWh/ano e redução de demanda na ponta de 28 kW com a modernização de 850 luminárias do sistema de iluminação.</p> <p>O fator social e ambiental relevante desse projeto será a eliminação dos desperdícios, com menor impacto ambiental para a sociedade.</p> <p><u>Benefícios para o Consumidor:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Maior segurança, conforto e qualidade das instalações internas; - Redução da conta de energia elétrica e custos de manutenção com o sistema; - Maior capacidade de adimplência. <p><u>Benefícios para EDP ES:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Postergação de investimento no sistema de distribuição; - 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 e energia evitada, contribuindo para o planejamento integrado dos recursos disponíveis para atender o mercado consumidor; - Postergação de investimento no sistema elétrico.
Investimentos	O investimento realizado foi de R\$ 220,42 mil, com custo de demanda evitada de R\$ 637,97 por kW e custo de energia economizada de R\$ 312,37 por MWh/ano. O projeto apresentou uma relação custo benefício - RCB igual a 0,67, atendendo de forma satisfatória o exigido pela ANEEL.

Projetos de Eficiência Energética em Realização

Tipo de Projeto	ATENDIMENTO A COMUNIDADE DE BAIXA RENDA
Título	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM UNIDADES CONSUMIDORAS DE BAIXO PODER AQUISITIVO – AGENTES DA BOA ENERGIA PEE 2017
Objetivo	Eficiência energética nas instalações internas de unidades consumidoras de baixo poder aquisitivo, com as seguintes ações: <ul style="list-style-type: none"> - Substituição de equipamentos ineficientes; - Orientação e promoção da mudança de hábitos para o uso eficiente e seguro de energia; - Melhorias nas instalações internas.
Descrição	As ações previstas nas unidades residenciais são de: substituição de lâmpada incandescente por fluorescente compacta econômica, doação e reforma do padrão de entrada de energia com melhorias nas instalações internas, substituição de refrigeradores, palestras educativas sobre o uso eficiente e seguro da energia elétrica e cadastramento e regularização de consumidores na tarifa social, com atendimento localizado nos bairros alvo do projeto, através de unidades móveis e agências fixas.
Abrangência	Atendimento a 18.000 unidades consumidoras residenciais em regiões de alta complexidade social e de baixa poder aquisitivo, localizadas nos Municípios da Grande Vitória.
Metas e Benefícios	<p>A economia de energia prevista é de 1.377,65 MWh/ano e redução de demanda na ponta de 863 kW com a substituição de 72.000 lâmpadas incandescentes e fluorescentes compactas por lâmpadas Led de 10W, substituição de 270 refrigeradores obsoletos de alto consumo por modelo classe A certificado com selo Procel/Inmetro de baixo consumo e doação de 18.000 padrões e kits de melhoria das instalações internas.</p> <p>O fator social relevante desse projeto será a regularização, eliminando os desperdícios, adequando o valor da conta de energia dos clientes a sua capacidade econômica, com melhor qualidade, conforto e segurança do uso da energia elétrica.</p> <p><u>Benefícios para o Consumidor:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Maior conforto, segurança e qualidade das instalações internas; - Adequação da conta de energia a capacidade econômica do cliente;

	<p>- Melhoria da capacidade de adimplência.</p> <p><u>Benefícios para EDP ES:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Postergação de investimento no sistema de distribuição; - Ganho de imagem resultante da melhoria da qualidade dos serviços oferecidos aos clientes; - Redução de perdas nas comunidades. <p><u>Para o sistema elétrico nacional:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Redução na demanda no horário de ponta e energia evitada, contribuindo para o planejamento integrado dos recursos disponíveis para atender o mercado consumidor; - Redução de perdas no sistema elétrico.
Investimentos	O investimento previsto no projeto é de R\$ 10,65 milhões, com custo de demanda evitada de R\$ 619,52 por kW e custo de energia economizada de R\$ 253,21 por MWh/ano. O projeto apresenta uma relação custo benefício - RCB igual a 0,72, atendendo de forma satisfatória o exigido pela ANEEL.

Tipo de Projeto	INDUSTRIAL
Título	Eficiência Energética Arcelor Mittal
Objetivo	Eficiência energética no sistema de iluminação externas do pátio do complexo industrial de Tubarão, visando ganhos de redução na demanda de ponta e economia de energia evitada.
Descrição	A ação prevista no sistema de iluminação visa a substituição de lâmpadas vapor de sódio de descarga, por luminárias LEDs. Este projeto será na modalidade contrato de desempenho.
Abrangência	A Arcelor Mittal / Tubarão é uma unidade de produção integrada de aços planos, localizada na Região Metropolitana da Grande Vitória, no Espírito Santo, no Sudeste do Brasil. Com capacidade de produção anual de 7,5 milhões de toneladas de aço em placas e bobinas a quente, emprega diretamente mais de 4,5 mil pessoas. Sua localização junto a um complexo logístico, que inclui infraestrutura portuária, ferroviária e rodoviária, favorece a disponibilidade de insumos e matérias-primas, assim como o transporte de produtos para os mercados interno e externo.
Metas e Benefícios	<p>A economia de energia prevista é de 201,70 MWh/ano e redução de demanda na ponta de 46 kW com a substituição de 150 luminárias vapor de sódio de 400W.</p> <p>O fator relevante do projeto será a eliminação dos desperdícios, com melhor qualidade, conforto, sustentabilidade e segurança do uso da energia elétrica.</p> <p><u>Benefícios para o Consumidor:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Maior conforto, segurança e qualidade das instalações externas; - Redução de custos com energia e manutenção do sistema de iluminação; - Disseminação da tecnologia LED para outros sistemas de iluminação. <p><u>Benefícios para EDP ES:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Postergação de investimento no sistema de distribuição; - 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 e energia evitada, contribuindo para o planejamento integrado dos recursos disponíveis para atender o mercado consumidor; - Postergação de investimento no sistema elétrico.
Investimentos	O investimento previsto no projeto é de R\$ 221,6 mil, com custo de demanda evitada de R\$ 296,45 por kW e custo de energia economizada de R\$ 139,26 por MWh/ano. O projeto apresenta uma relação custo benefício - RCB igual a 0,55, atendendo de forma satisfatória o exigido pela ANEEL.

Tipo de Projeto	COMÉRCIO E SERVIÇO
Título	Eficiência Energética Hospital Evangélico de Vila Velha
Objetivo	Realizar ações de modernização no sistema de iluminação, visando ganhos de redução na demanda de ponta e economia de energia evitada.
Descrição	Eficiência energética nas instalações internas do Hospital Evangélico de Vila Velha, propondo a substituição de 2.163 sistema de iluminação atual com aplicação da tecnologia LED, que tem elevada vida útil e maior eficiência energética e luminosa.
Abrangência	Ações nas Instalações Elétricas da Unidade do Hospital Evangélico de Vila Velha, localizado na Rua Vênus, s/nº - Bairro Industrial do Alecrim, Vila Velha - ES, CEP 29118-060.
Metas e Benefícios	<p>A economia de energia prevista é de 453 MWh/ano e redução de demanda na ponta de 57 kW com a modernização de 2.163 luminárias do sistema de iluminação.</p> <p>O fator relevante do projeto será a eliminação dos desperdícios, com melhor qualidade, conforto, sustentabilidade e segurança do uso da energia elétrica.</p> <p><u>Benefícios para o Consumidor:</u></p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Maior segurança, conforto e qualidade das instalações internas; - Redução da conta de energia elétrica e custos de manutenção com o sistema; - Maior capacidade de adimplência. <p><u>Benefícios para EDP ES:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Postergação de investimento no sistema de distribuição; - 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 e energia evitada, contribuindo para o planejamento integrado dos recursos disponíveis para atender o mercado consumidor; - Postergação de investimento no sistema elétrico.
Investimentos	O investimento previsto é de R\$ 69,32 mil, com custo de demanda evitada de R\$ 637,97 por kW e custo de energia economizada de R\$ 312,37 por MWh/ano. O projeto apresenta uma relação custo benefício - RCB igual a 0,15, atendendo de forma satisfatória o exigido pela ANEEL.

Tipo de Projeto	SERVIÇO PÚBLICO
Título	Eficiência Energética na Unidade do Ministério Público do Estado do Espírito Santo
Objetivo	Realizar ações de modernização no sistema de iluminação e ar condicionado, visando ganhos de redução na demanda de ponta e economia de energia evitada.
Descrição	Eficiência energética nas instalações internas da unidade consumidora propondo a substituição de 2.231 sistema de iluminação atual com aplicação da tecnologia LED, que tem elevada vida útil e maior eficiência energética e luminosa. Contempla também a substituição de 6 sistema de ar condicionado de baixa eficiência energética.
Abrangência	Instalações Elétricas da Unidade do Ministério Público do Estado do Espírito Santo, localizada na R. Procurador Antônio Benedito Amâncio Pereira, 121, Vitória – ES.
Metas e Benefícios	<p>A economia de energia prevista é de 93 MWh/ano e redução de demanda na ponta de 17,84 kW com a modernização de 2.231 luminárias do sistema de iluminação e 6 aparelhos de ar condicionado.</p> <p>O fator relevante do projeto será a eliminação dos desperdícios, com melhor qualidade, conforto, sustentabilidade e segurança do uso da energia elétrica.</p> <p><u>Benefícios para o Consumidor:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Maior segurança, conforto e qualidade das instalações internas; - Redução da conta de energia elétrica e custos de manutenção com o sistema; - Maior capacidade de adimplência. <p><u>Benefícios para EDP ES:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Postergação de investimento no sistema de distribuição; - 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 e energia evitada, contribuindo para o planejamento integrado dos recursos disponíveis para atender o mercado consumidor; - Postergação de investimento no sistema elétrico.
Investimentos	O investimento previsto é de R\$ 175,81 mil, com custo de demanda evitada de R\$ 637,97 por kW e custo de energia economizada de R\$ 312,37 por MWh/ano. O projeto apresenta uma relação custo benefício - RCB igual a 0,63, atendendo de forma satisfatória o exigido pela ANEEL.

Tipo de Projeto	SERVIÇO PÚBLICO
Título	Eficiência Energética SEDU – Secretaria Estadual de Educação do Estado do Espírito Santo
Objetivo	Realizar ações de modernização no sistema de iluminação, visando ganhos de redução na demanda de ponta e economia de energia evitada.
Descrição	Eficiência energética nas instalações internas de 9 escolas estaduais e do prédio da secretaria de educação do ES, propondo a substituição de 4.139 sistema de iluminação atual com aplicação da tecnologia LED, que tem elevada vida útil e maior eficiência energética e luminosa.
Abrangência	Ações nas Instalações Elétricas da Unidade do Prédio administrativo da SEDU, localizada na Av. César Hillal, nº 1111 - Santa Lúcia, Vitória – ES. Abrange também 9 escolas estaduais.
Metas e Benefícios	<p>A economia de energia prevista é de 349,69 MWh/ano e redução de demanda na ponta de 119,29 kW com a modernização de 4.139 luminárias do sistema de iluminação.</p> <p>O fator relevante do projeto será a eliminação dos desperdícios, com melhor qualidade, conforto, sustentabilidade e segurança do uso da energia elétrica.</p> <p><u>Benefícios para o Consumidor:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Maior segurança, conforto e qualidade das instalações internas; - Redução da conta de energia elétrica e custos de manutenção com o sistema;

	<p>- Maior capacidade de adimplência.</p> <p><u>Benefícios para EDP ES:</u></p> <p>- Postergação de investimento no sistema de distribuição;</p> <p>- Ganho de imagem resultante da melhoria da qualidade dos serviços oferecidos aos clientes.</p> <p><u>Para o sistema elétrico nacional:</u></p> <p>- Redução na demanda no horário de ponta e energia evitada, contribuindo para o planejamento integrado dos recursos disponíveis para atender o mercado consumidor;</p> <p>- Postergação de investimento no sistema elétrico.</p>
Investimentos	O investimento previsto é de R\$ 674,17 mil, com custo de demanda evitada de R\$ 674,07 por kW e custo de energia economizada de R\$ 240,55 por MWh/ano. O projeto apresenta uma relação custo benefício - RCB igual a 0,53, atendendo de forma satisfatória o exigido pela ANEEL.

Tipo de Projeto	COMÉRCIO E SERVIÇO
Título	Eficiência Energética Santa Casa de Misericórdia de Vitória
Objetivo	Realizar ações de modernização no sistema de iluminação, visando ganhos de redução na demanda de ponta e economia de energia evitada.
Descrição	Eficiência energética nas instalações internas da Santa Casa de Misericórdia de Vitória, propondo a substituição de 2.386 sistema de iluminação atual com aplicação da tecnologia LED, que tem elevada vida útil e maior eficiência energética e luminosa.
Abrangência	Ações nas Instalações Elétricas da Santa Casa de Misericórdia de Vitória, localizada na Rua Dr. João dos Santos Neves, nº 143 - Vila Rubim, Vitória - ES, 29025-023.
Metas e Benefícios	<p>A economia de energia prevista é de 258,73 MWh/ano e redução de demanda na ponta de 33,16 kW com a modernização de 2.386 luminárias do sistema de iluminação.</p> <p>O fator relevante do projeto será a eliminação dos desperdícios, com melhor qualidade, conforto, sustentabilidade e segurança do uso da energia elétrica.</p> <p><u>Benefícios para o Consumidor:</u></p> <p>- Maior segurança, conforto e qualidade das instalações internas;</p> <p>- Redução da conta de energia elétrica e custos de manutenção com o sistema;</p> <p>- Maior capacidade de adimplência.</p> <p><u>Benefícios para EDP ES:</u></p> <p>- Postergação de investimento no sistema de distribuição;</p> <p>- Ganho de imagem resultante da melhoria da qualidade dos serviços oferecidos aos clientes.</p> <p><u>Para o sistema elétrico nacional:</u></p> <p>- Redução na demanda no horário de ponta e energia evitada, contribuindo para o planejamento integrado dos recursos disponíveis para atender o mercado consumidor;</p> <p>- Postergação de investimento no sistema elétrico.</p>
Investimentos	O investimento previsto é de R\$ 280,26 mil, com custo de demanda evitada de R\$ 637,97 por kW e custo de energia economizada de R\$ 312,37 por MWh/ano. O projeto apresenta uma relação custo benefício - RCB igual a 0,78, atendendo de forma satisfatória o exigido pela ANEEL.

Tipo de Projeto	PODER PÚBLICO
Título	Eficiência Energética Hospital Universitário Cassiano Antonio de Moraes - HUCAM
Objetivo	Realizar ações de modernização no sistema de iluminação, visando ganhos de redução na demanda de ponta e economia de energia evitada.
Descrição	Eficiência energética nas instalações do HUCAM, propondo a substituição de 1.201 sistema de iluminação atual com aplicação da tecnologia LED, que tem elevada vida útil e maior eficiência energética e luminosa.
Abrangência	Ações nas Instalações Elétricas do HUCAM, localizado Av. Mal. Campos, nº 1355 - Santa Cícilia, Vitória - ES, 29043-260.
Metas e Benefícios	<p>A economia de energia prevista é de 132,34 MWh/ano e redução de demanda na ponta de 25,83 kW com a modernização de 1.201 pontos do sistema de iluminação.</p> <p>O fator relevante do projeto será a eliminação dos desperdícios, com melhor qualidade, conforto, sustentabilidade e segurança do uso da energia elétrica.</p> <p><u>Benefícios para o Consumidor:</u></p> <p>- Maior segurança, conforto e qualidade das instalações;</p> <p>- Redução da conta de energia elétrica e custos de manutenção com o sistema;</p> <p>- Maior capacidade de adimplência.</p> <p><u>Benefícios para EDP ES:</u></p> <p>- Postergação de investimento no sistema de distribuição;</p>

	- 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 e energia evitada, contribuindo para o planejamento integrado dos recursos disponíveis para atender o mercado consumidor; - Postergação de investimento no sistema elétrico.
Investimentos	O investimento previsto é de R\$ 210,16 mil, com custo de demanda evitada de R\$ 637,97 por kW e custo de energia economizada de R\$ 312,37 por MWh/ano. O projeto apresenta uma relação custo benefício - RCB igual a 0,75, atendendo de forma satisfatória o exigido pela ANEEL.

Tipo de Projeto	COMÉRCIO E SERVIÇO
Título	Eficiência Energética Hospital e Maternidade Pro Matre
Objetivo	Realizar ações de modernização no sistema de iluminação, visando ganhos de redução na demanda de ponta e economia de energia evitada.
Descrição	Eficiência energética nas instalações internas da Pro Matre de Vitória, propondo a substituição de 562 sistema de iluminação atual com aplicação da tecnologia LED, que tem elevada vida útil e maior eficiência energética e luminosa.
Abrangência	Ações nas Instalações Elétricas da Pro Matre de Vitória, localizada na Av. Vitória 1114, Forte São João, Vitória, ES
Metas e Benefícios	A economia de energia prevista é de 62,73 MWh/ano e redução de demanda na ponta de 18,66 kW com a modernização de 562 lâmpdas do sistema de iluminação. O fator relevante do projeto será a eliminação dos desperdícios, com melhor qualidade, conforto, sustentabilidade e segurança do uso da energia elétrica. Benefícios para o Consumidor: - Maior segurança, conforto e qualidade das instalações internas; - Redução da conta de energia elétrica e custos de manutenção com o sistema; - Maior capacidade de adimplência. Benefícios para EDP ES: - Postergação de investimento no sistema de distribuição; - 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 e energia evitada, contribuindo para o planejamento integrado dos recursos disponíveis para atender o mercado consumidor; - Postergação de investimento no sistema elétrico.
Investimentos	O investimento previsto é de R\$ 130,66 mil, com custo de demanda evitada de R\$ 637,97 por kW e custo de energia economizada de R\$ 312,37 por MWh/ano. O projeto apresenta uma relação custo benefício - RCB igual a 0,72, atendendo de forma satisfatória o exigido pela ANEEL.

Tipo de Projeto	SERVIÇO PÚBLICO
Título	Eficiência Energética Ed. Sede da Prefeitura Municipal de Vitória
Objetivo	Realizar ações de modernização no sistema de iluminação, visando ganhos de redução na demanda de ponta e economia de energia evitada.
Descrição	Eficiência energética nas instalações do Ed. Sede da PMV, propondo a substituição de 2.446 sistema de iluminação atual com aplicação da tecnologia LED, que tem elevada vida útil e maior eficiência energética e luminosa.
Abrangência	Ações nas Instalações Elétricas do Ed. Sede da PMV, localizado Avenida Marechal Mascarenhas, nº 1927, Bento Ferreira, Vitória – ES.
Metas e Benefícios	A economia de energia prevista é de 122,97 MWh/ano e redução de demanda na ponta de 23,78 kW com a modernização de 2.446 pontos do sistema de iluminação. O fator relevante do projeto será a eliminação dos desperdícios, com melhor qualidade, conforto, sustentabilidade e segurança do uso da energia elétrica. <u>Benefícios para o Consumidor:</u> - Maior segurança, conforto e qualidade das instalações; - Redução da conta de energia elétrica e custos de manutenção com o sistema; - Maior capacidade de adimplência. <u>Benefícios para EDP ES:</u> - Postergação de investimento no sistema de distribuição; - 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 e energia evitada, contribuindo para o planejamento integrado dos recursos disponíveis para atender o mercado consumidor; - Postergação de investimento no sistema elétrico.
Investimentos	O investimento previsto é de R\$ 232,5 mil, com custo de demanda evitada de R\$ 637,97 por kW e custo de energia economizada de R\$ 312,37 por MWh/ano. O projeto apresenta uma relação custo benefício - RCB igual a 0,73, atendendo de forma satisfatória o exigido pela ANEEL.

Tipo de Projeto	EDUCACIONAL
Título	Boa Energia nas Escolas
Objetivo	Disseminar informações básicas sobre o uso racional da eletricidade para o público infante-juvenil, com o objetivo de reduzir o desperdício de energia elétrica em suas residências, contribuindo para ampliar a consciência da sociedade sobre o assunto.
Descrição	Capacitar educadores das escolas Municipais e Estaduais localizadas na área de concessão da EDP ES em agentes multiplicadores dos conceitos de uso eficiente e seguro da energia elétrica, por meio das atividades previstas na metodologia PROCEL Educação e de atividades complementares. Estimular a realização de ações pedagógicas, de acordo com os Parâmetros Curriculares Nacionais, visando à sensibilização das pessoas, bem como desenvolver atividades educativas complementares que busquem mudanças dos hábitos de consumo da comunidade escolar.
Abrangência	O projeto abrange 80 escolas da rede estadual e municipal de ensino público em 10 Municípios do estado do espírito santo.
Metas e Benefícios	O projeto "Boa Energia nas Escolas" visa conscientizar diretamente 400 educadores e 32.000 alunos das escolas municipais e Estaduais, promovendo a boa prática para o consumo consciente e seguro da energia elétrica em favor da redução do desperdício, da manutenção da qualidade de vida com menor consumo de energia e da preservação do meio ambiente, multiplicando o conhecimento e estimulando a mudança de comportamento junto às famílias. Os benefícios diretos são: - Comunidade Escolar: Difusão dos conceitos de uso racional e seguro da energia elétrica, por meio da capacitação de educadores, bem como através de atividades complementares e do fornecimento de materiais didáticos; - Educação do Público: Mudanças de comportamentos socioculturais, para garantir que haja uma mudança de percepção quanto à relevância do uso racional e seguro da eletricidade; - Cumprimento dos pressupostos do programa PROCEL Educação, para atingir resultados no combate ao desperdício de energia elétrica, por meio da Educação Ambiental, da eficiência energética e da preservação dos recursos naturais; Economia média estimada de energia elétrica por aluno e de 07 (sete) kWh/mês ou 84 kWh/ano, conforme dados estatísticos do PROCEL Educação. Benefícios Indiretos são: - Estabelecer uma política de Eficiência Energética no Estado e nos Municípios nas Escolas da Rede Pública de Ensino, de maneira a levar à comunidade escolar conceitos que sejam incorporados nas ações diárias visando o uso racional e econômico da energia elétrica; - Sensibilizar educadores, alunos e comunidade em geral sobre a natureza econômica da energia elétrica, da redução ao consumo, enquanto combustível escasso e não renovável; - Disseminar práticas de economia de energia, segurança, cidadania e preservação do meio ambiente.
Investimentos	O investimento contratado do projeto foi de R\$ 998 mil, com custo de demanda evitada de R\$ 669,55 por kW e custo de energia economizada de R\$ 164,07 por MWh/ano. O projeto não necessita de cálculo de relação custo benefício RCB, conforme Manual de Elaboração da ANEEL.

Tipo de Projeto	COMÉRCIO E SERVIÇO
Título	Eficiência Energética Hospital Evangélico de Cachoeiro, Santa Casa Cachoeiro e PROCON Estadual.
Objetivo	Realizar ações de modernização no sistema de iluminação, visando ganhos de redução na demanda de ponta e economia de energia evitada.
Descrição	Eficiência energética nas instalações internas das 3 unidades consumidoras, propondo a substituição de 3.785 sistema de iluminação atual com aplicação da tecnologia LED, que tem elevada vida útil e maior eficiência energética e luminosa.
Abrangência	Ações de eficiência energética nas Instalações Elétricas das unidades a seguir: HIFA - R. Cel. Guardiã, 62 - Centro, Cachoeiro de Itapemirim - ES, 29300-070. SCMCI - Rua Dr. Raulino de Oliveira - Centro, Cachoeiro de Itapemirim - ES, 29300-150.

	PROCON - Edifício Março - Av. Princesa Isabel, 599 - Centro, Vitória - ES, 29.010-361.
Metas e Benefícios	<p>A economia de energia prevista é de 267,32 MWh/ano e redução de demanda na ponta de 42,36 kW com a modernização de 3.785 lâmpadas do sistema de iluminação.</p> <p>O fator relevante do projeto será a eliminação dos desperdícios, com melhor qualidade, conforto, sustentabilidade e segurança do uso da energia elétrica.</p> <p>Benefícios para o Consumidor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maior segurança, conforto e qualidade das instalações internas; - Redução da conta de energia elétrica e custos de manutenção com o sistema; - Maior capacidade de adimplência. <p>Benefícios para EDP ES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Postergação de investimento no sistema de distribuição; - Ganho de imagem resultante da melhoria da qualidade dos serviços oferecidos aos clientes. <p>Para o sistema elétrico nacional:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Redução na demanda no horário de ponta e energia evitada, contribuindo para o planejamento integrado dos recursos disponíveis para atender o mercado consumidor; - Postergação de investimento no sistema elétrico.
Investimentos	O investimento previsto é de R\$ 575,12 mil, com custo de demanda evitada de R\$ 694,98 por kW e custo de energia economizada de R\$ 327,79 por MWh/ano. O projeto apresenta uma relação custo benefício - RCB igual a 0,61, atendendo de forma satisfatória o exigido pela ANEEL.

Projetos de Eficiência Energética Programados 2018

Tipo de Projeto	ATENDIMENTO A COMUNIDADE DE BAIXA RENDA
Título	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM UNIDADES CONSUMIDORAS DE BAIXO PODER AQUISITIVO – AGENTES DA BOA ENERGIA PEE 2018
Objetivo	<p>Eficiência energética nas instalações internas de unidades consumidoras de baixo poder aquisitivo, com as seguintes ações:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Substituição de equipamentos ineficientes; - Orientação e promoção da mudança de hábitos para o uso eficiente e seguro de energia; - Melhorias nas instalações internas.
Descrição	As ações serão realizadas nas unidades residenciais baixa renda, envolvendo a substituição de lâmpada incandescente/r fluorescente compacta por lâmpadas LEDs, doação e reforma do padrão de entrada de energia, melhorias no ramal de entrada das instalações internas, ações educativas sobre o uso eficiente e seguro da energia elétrica e orientação para adesão na tarifa social.
Abrangência	Atendimento a 15.000 unidades consumidoras residenciais em regiões de alta complexidade social e de baixa poder aquisitivo, localizadas nos Municípios da Grande Vitória e do interior do Estado.
Metas e Benefícios	<p>A economia de energia prevista e de 782,04 MWh/ano e redução de demanda na ponta de 515 kW com a substituição de 50.000 lâmpadas incandescentes/fluorescentes compactas por lâmpadas LEDs e doação de 15.000 padrões e kits de melhoria das instalações internas.</p> <p>O fator social relevante desse projeto será a regularização, eliminando os desperdícios, adequando o valor da conta de energia dos clientes a sua capacidade econômica, com melhor qualidade, conforto e segurança do uso da energia elétrica.</p> <p><u>Benefícios para o Consumidor:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Maior conforto, segurança e qualidade das instalações internas; - Adequação da conta de energia a capacidade econômica do cliente; - Melhoria da capacidade de adimplência. <p><u>Benefícios para EDP ES:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Postergação de investimento no sistema de distribuição; - Ganho de imagem resultante da melhoria da qualidade dos serviços oferecidos aos clientes; - Redução de perdas nas comunidades. <p><u>Para o sistema elétrico nacional:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Redução na demanda no horário de ponta e energia evitada, contribuindo para o planejamento integrado dos recursos disponíveis para atender o mercado consumidor; - Redução de perdas no sistema elétrico.

Investimentos	O investimento realizado foi de R\$ 8,34 milhões, com custo de demanda evitada de R\$ 760,90 por kW e custo de energia economizada de R\$ 272,85 por MWh/ano. O projeto apresentou uma relação custo benefício - RCB igual a 0,75, atendendo de forma satisfatória o exigido pela ANEEL.
----------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tipo de Projeto	EDUCACIONAL
Título	Boa Energia nas Escolas
Objetivo	Disseminar informações básicas sobre o uso racional da eletricidade para o público infante-juvenil, com o objetivo de reduzir o desperdício de energia elétrica em suas residências, contribuindo para ampliar a consciência da sociedade sobre o assunto.
Descrição	Capacitar educadores das escolas Municipais e Estaduais localizadas na área de concessão da EDP ES em agentes multiplicadores dos conceitos de uso eficiente e seguro da energia elétrica, por meio das atividades previstas na metodologia PROCEL Educação e de atividades complementares. Estimular a realização de ações pedagógicas, de acordo com os Parâmetros Curriculares Nacionais, visando à sensibilização das pessoas, bem como desenvolver atividades educativas complementares que busquem mudanças dos hábitos de consumo da comunidade escolar.
Abrangência	O projeto abrange 160 escolas da rede estadual e municipal de ensino público em 20 Municípios do estado do espírito santo.
Metas e Benefícios	O projeto "Boa Energia nas Escolas" visa conscientizar diretamente 800 educadores e 64.000 alunos das escolas municipais e Estaduais, promovendo a boa prática para o consumo consciente e seguro da energia elétrica em favor da redução do desperdício, da manutenção da qualidade de vida com menor consumo de energia e da preservação do meio ambiente, multiplicando o conhecimento e estimulando a mudança de comportamento junto às famílias. Os benefícios diretos são: - Comunidade Escolar: Difusão dos conceitos de uso racional e seguro da energia elétrica, por meio da capacitação de educadores, bem como através de atividades complementares e do fornecimento de materiais didáticos; - Educação do Público: Mudanças de comportamentos socioculturais, para garantir que haja uma mudança de percepção quanto à relevância do uso racional e seguro da eletricidade; - Cumprimento dos pressupostos do programa PROCEL Educação, para atingir resultados no combate ao desperdício de energia elétrica, por meio da Educação Ambiental, da eficiência energética e da preservação dos recursos naturais; Economia média estimada de energia elétrica por aluno e de 07 (sete) kWh/mês ou 84 kWh/ano, conforme dados estatísticos do PROCEL Educação. Benefícios Indiretos são: - Estabelecer uma política de Eficiência Energética no Estado e nos Municípios nas Escolas da Rede Pública de Ensino, de maneira a levar à comunidade escolar conceitos que sejam incorporados nas ações diárias visando o uso racional e econômico da energia elétrica; - Sensibilizar educadores, alunos e comunidade em geral sobre a natureza econômica da energia elétrica, da redução ao consumo, enquanto combustível escasso e não renovável; - Disseminar práticas de economia de energia, segurança, cidadania e preservação do meio ambiente.
Investimentos	O investimento contratado do projeto foi de R\$ 2,2 milhões, com custo de demanda evitada de R\$ 760,90 por kW e custo de energia economizada de R\$ 272,85 por MWh/ano. O projeto não necessita de cálculo de relação custo benefício RCB, conforme Manual de Elaboração da ANEEL.

Tipo de Projeto	GESTÃO ENERGÉTICA MUNICIPAL - GEM
Título	Gestão Energética Municipal
Objetivo	Criar unidades de gestão energética nas prefeituras de Cariacica, serra e Ibirapu, com o devido treinamento dos servidores na operação de um software de gestão do consumo de energia elétrica e capazes de elaborar um plano de gestão da energia elétrica contendo medidas e projetos para serem executados nos próximos anos nos setores de Iluminação Pública, Prédios Públicos, Sistemas de Saneamento da cidade, etc, visando a sua eficiência energética.
Descrição	Será utilizada a Metodologia de elaboração de PLAMGÉS, (Plano Municipal de Gestão de Energia Elétrica) elaborada na parceria Eletrobras/Procel/IBAM, conforme determinado no PROPEE – Procedimentos do Programa de Eficiência Energética da ANEEL, visando criar competência técnica e operacional para conhecer, organizar, gerenciar e planejar o uso da energia elétrica de forma eficiente nos setores consumidores (Prédios Públicos, Iluminação Pública e Sistemas de Saneamento) de cada Município.
Abrangência	O projeto abrange 3 municípios com mais de 900 mil habitantes, localizados na área de concessão da EDP ES.
Metas e Benefícios	Os projetos de GEM tem um potencial médio de 10% de economia de recursos para o Município com medidas administrativas de "custo zero" que corrigem excedentes de cobrança, no mínimo 20% de economia na conta de cada prédio público que receba um projeto de eficiência

	<p>energética levantado no estudo e até 40% com a aplicação de uma gestão eficaz dos sistemas de iluminação pública.</p> <p>Os benefícios diretos são:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Municípios: Difusão dos conceitos de uso racional e seguro da energia elétrica, por meio da capacitação do quadro efetivo de colaboradores, bem como através de criação de uma Unidade de Gestão Energética e do fornecimento de materiais didáticos e sistemas informatizados; - Público: Mudanças de comportamentos socioculturais, para garantir que haja uma mudança de percepção quanto à relevância do uso racional e seguro da eletricidade; - Cumprimento dos pressupostos para atingir resultados no combate ao desperdício de energia elétrica, por meio da Educação Ambiental, da eficiência energética e da preservação dos recursos naturais; <p>Benefícios Indiretos são:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estabelecer uma política de Eficiência Energética nos Municípios, de maneira a levar os conceitos que sejam incorporados nas ações diárias visando o uso racional e econômico da energia elétrica; - Sensibilizar colaboradores e a comunidade em geral sobre a natureza econômica da energia elétrica, da redução ao consumo, enquanto combustível escasso e não renovável; - Disseminar práticas de economia de energia, segurança, cidadania e preservação do meio ambiente.
Investimentos	O investimento contratado do projeto previsto é de R\$ 280 mil, com custo de demanda evitada de R\$ 760,90 por kW e custo de energia economizada de R\$ 272,85 por MWh/ano. O projeto não necessita de cálculo de relação custo benefício RCB, conforme Manual de Elaboração da ANEEL.

Tipo de Projeto	RESIDENCIAL
Título	Eficiência Solidária
Objetivo	Ações de eficiência energética no sistema de iluminação das unidades consumidoras residenciais, visando ganhos de redução na demanda de ponta e economia de energia evitada.
Descrição	Eficiência energética nas instalações internas das unidades residenciais, com a doação de 60.000 lâmpadas de tecnologia LED, em substituição as lâmpadas incandescentes e fluorescentes compactas.
Abrangência	Área de concessão ES
Metas e Benefícios	<p>A economia de energia prevista é de 2.341,55 MWh/ano e redução de demanda na ponta de 960 kW com a modernização dos sistemas de iluminação.</p> <p>O fator social e ambiental relevante desse projeto será a eliminação dos desperdícios, com menor impacto ambiental para a sociedade.</p> <p><u>Benefícios para o Consumidor:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Redução da conta de energia elétrica e custos de manutenção; - Maior da capacidade de adimplência. <p><u>Benefícios para EDP ES:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Postergação de investimento no sistema de distribuição; - 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 e energia evitada, contribuindo para o planejamento integrado dos recursos disponíveis para atender o mercado consumidor; - Redução de perdas no sistema elétrico.
Investimentos	O investimento previsto no projeto é de R\$ 960 mil, com custo de demanda evitada de R\$ 760,9 por kW e custo de energia economizada de R\$ 272,83 por MWh/ano. O projeto apresenta uma relação custo benefício - RCB igual a 0,10, atendendo de forma satisfatória o exigido pela ANEEL.

Tipo de Projeto	SERVIÇO PÚBLICO
Título	Eficiência Energética no Ed. Sede da CIAC da Prefeitura Municipal de Vitória
Objetivo	Realizar ações de modernização no sistema de iluminação e implantação de sistema de geração fotovoltaicos, visando ganhos de redução na demanda de ponta e economia de energia evitada.
Descrição	Eficiência energética nas instalações internas da unidade consumidora propondo a substituição de 3.678 sistema de iluminação atual com aplicação da tecnologia LED, que tem elevada vida útil e maior eficiência energética e luminosa. Contempla também a substituição de 6 sistema de micro geração solar de 50 kW pico.

Abrangência	Instalações Elétricas da Unidade do ed. Sede da CIAC da Prefeitura Municipal de Vitória, localizada na R. Vitorino Nunes da Mota, nº 220, Enseada do Suá, Vitória – ES. CEP 29.050-480.
Metas e Benefícios	<p>A economia de energia prevista é de 266,23 MWh/ano e redução de demanda na ponta de 39 kW com a modernização de 3.678 sistema de iluminação e geração de 50 kW de pico com placas fotovoltaicas.</p> <p>O fator social e ambiental relevante desse projeto será a eliminação dos desperdícios, com menor impacto ambiental para a sociedade.</p> <p><u>Benefícios para o Consumidor:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Maior segurança, conforto e qualidade das instalações internas; - Redução da conta de energia elétrica e custos de manutenção com o sistema; - Maior capacidade de adimplência. <p><u>Benefícios para EDP ES:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Postergação de investimento no sistema de distribuição; - 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 e energia evitada, contribuindo para o planejamento integrado dos recursos disponíveis para atender o mercado consumidor; - Redução de perdas no sistema elétrico.
Investimentos	O investimento previsto é de R\$ 661 mil, com custo de demanda evitada de R\$ 694,98 por kW e custo de energia economizada de R\$ 327,79 por MWh/ano. O projeto apresenta uma relação custo benefício - RCB igual a 0,68, atendendo de forma satisfatória o exigido pela ANEEL.

Tipo de Projeto	SERVIÇO PÚBLICO
Título	Eficiência Energética Ed da EESP – Escola de Serviço Público do ES
Objetivo	Realizar ações de modernização no sistema de iluminação, visando ganhos de redução na demanda de ponta e economia de energia evitada.
Descrição	Eficiência energética nas instalações internas do Ed. Sede da EESP, propondo a substituição de 306 sistema de iluminação atual com aplicação da tecnologia LED, que tem elevada vida útil e maior eficiência energética e luminosa.
Abrangência	Ações nas Instalações Elétricas da Unidade do Prédio da EESP, localizada na Rua Francisco Fundão, 155 - Morada de Camburi - CEP: 29.062-545 - Vitória / ES.
Metas e Benefícios	<p>A economia de energia prevista é de 22,97 MWh/ano e redução de demanda na ponta de 0,39 kW com a modernização de 306 sistema de iluminação.</p> <p>O fator social e ambiental relevante desse projeto será a eliminação dos desperdícios, com menor impacto ambiental para a sociedade.</p> <p><u>Benefícios para o Consumidor:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Maior segurança, conforto e qualidade das instalações internas; - Redução da conta de energia elétrica e custos de manutenção com o sistema; - Maior capacidade de adimplência. <p><u>Benefícios para EDP ES:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Postergação de investimento no sistema de distribuição; - 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 e energia evitada, contribuindo para o planejamento integrado dos recursos disponíveis para atender o mercado consumidor; - Redução de perdas no sistema elétrico.
Investimentos	O investimento previsto é de R\$ 13 mil, com custo de demanda evitada de R\$694,98 por kW e custo de energia economizada de R\$ 327,79 por MWh/ano. O projeto apresenta uma relação custo benefício - RCB igual a 0,36, atendendo de forma satisfatória o exigido pela ANEEL.

Tipo de Projeto	COMÉRCIO E SERVIÇO
Título	Eficiência Energética Shopping Vitória
Objetivo	Realizar ações de modernização no sistema de iluminação, visando ganhos de redução na demanda de ponta e economia de energia evitada.
Descrição	Eficiência energética nas instalações internas do Shopping Vitória, propondo a substituição de 2.163 sistema de iluminação atual com aplicação da tecnologia LED, que tem elevada vida útil e maior eficiência energética e luminosa.

Abrangência	Ações nas Instalações Elétricas da Unidade do Hospital Evangélico de Vila Velha, localizado na Av. Américo Buaciz, 200, Vitória.
Metas e Benefícios	<p>A economia de energia prevista é de 561 MWh/ano e redução de demanda na ponta de 130 kW com a modernização de 4.390 sistema de iluminação.</p> <p>O fator social e ambiental relevante desse projeto será a eliminação dos desperdícios, com menor impacto ambiental para a sociedade.</p> <p><u>Benefícios para o Consumidor:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Maior segurança, conforto e qualidade das instalações internas; - Redução da conta de energia elétrica e custos de manutenção com o sistema; - Maior capacidade de adimplência. <p><u>Benefícios para EDP ES:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Postergação de investimento no sistema de distribuição; - 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 e energia evitada, contribuindo para o planejamento integrado dos recursos disponíveis para atender o mercado consumidor; - Redução de perdas no sistema elétrico.
Investimentos	O investimento previsto é de R\$ 907 mil, com custo de demanda evitada de R\$ 694,98 por kW e custo de energia economizada de R\$ 327,79 por MWh/ano. O projeto apresenta uma relação custo benefício - RCB igual a 0,63, atendendo de forma satisfatória o exigido pela ANEEL.

Tipo de Projeto	PODER PÚBLICO
Título	Eficiência Energética Ed, Sede da Policia Federal do ES
Objetivo	Realizar ações de modernização no sistema de iluminação, visando ganhos de redução na demanda de ponta e economia de energia evitada.
Descrição	Eficiência energética nas instalações internas, propondo a substituição de 3.700 sistema de iluminação atual com aplicação da tecnologia LED, que tem elevada vida útil e maior eficiência energética e luminosa.
Abrangência	Ações nas Instalações Elétricas da instalação nº 9501985 a que se refere este projeto encontra-se localizada na Rua. Vale do Rio Doce, nº01, São Torquato, Vila Velha/ES – Ilha de Santa Maria - CEP: 29.114-105.
Metas e Benefícios	<p>A economia de energia prevista é de 105,49 MWh/ano e redução de demanda na ponta de 11 kW com a modernização de 3.700 luminárias do sistema de iluminação.</p> <p>O fator social e ambiental relevante desse projeto será a eliminação dos desperdícios, adequando o valor da conta de energia dos clientes a sua capacidade econômica, com menor impacto ambiental para a sociedade.</p> <p><u>Benefícios para o Consumidor:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Maior segurança, conforto e qualidade das instalações internas; - Redução da conta de energia elétrica e custos de manutenção com o sistema; - Maior capacidade de adimplência. <p><u>Benefícios para EDP ES:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Postergação de investimento no sistema de distribuição; - 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 e energia evitada, contribuindo para o planejamento integrado dos recursos disponíveis para atender o mercado consumidor; - Redução de perdas no sistema elétrico.
Investimentos	O investimento previsto é de R\$ 67 mil, com custo de demanda evitada de R\$ 694,98 por kW e custo de energia economizada de R\$ 327,79 por MWh/ano. O projeto apresenta uma relação custo benefício - RCB igual a 0,10, atendendo de forma satisfatória o exigido pela ANEEL.

Tipo de Projeto	INDUSTRIAL
Título	Eficiência Energética Arcelor Mittal
Objetivo	Eficiência energética no sistema de iluminação nas instalações internas e externas do complexo industrial de Tubarão da Arcelor Mittal, visando ganhos de redução na demanda de ponta e economia de energia evitada.

Descrição	Ações no sistema de iluminação de substituição de lâmpadas fluorescentes tubulares e vapor de sódio de descarga, por sistemas similares em LEDs. Projeto realizado na modalidade contrato de desempenho.
Abrangência	A Arcelor Mittal / Tubarão é uma unidade de produção integrada de aços planos, localizada na Região Metropolitana da Grande Vitória, no Espírito Santo, no Sudeste do Brasil. Com capacidade de produção anual de 7,5 milhões de toneladas de aço em placas e bobinas a quente, emprega diretamente mais de 4,5 mil pessoas. Sua localização junto a um complexo logístico, que inclui infraestrutura portuária, ferroviária e rodoviária, favorece a disponibilidade de insumos e matérias-primas, assim como o transporte de produtos para os mercados interno e externo.
Metas e Benefícios	<p>A economia de energia prevista é de 502,63 MWh/ano e redução de demanda na ponta de 46 kW com a substituição de 1.958 lâmpadas fluorescentes de descarga.</p> <p>O fator social relevante desse projeto foi a eliminação dos desperdícios, com melhor qualidade, conforto e segurança do uso da energia elétrica.</p> <p><u>Benefícios para o Consumidor:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Maior conforto, segurança e qualidade das instalações internas; - Redução de custos com energia e manutenção; - Disseminação da tecnologia LED para sistemas de iluminação. <p><u>Benefícios para EDP ES:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Postergação de investimento no sistema de distribuição; - 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 e energia evitada, contribuindo para o planejamento integrado dos recursos disponíveis para atender o mercado consumidor; - Postergação de investimento no sistema elétrico.
Investimentos	O investimento previsto é de R\$ 395 mil com custo de demanda evitada de R\$ 308,14 por kW e custo de energia economizada de R\$ 217,58 por MWh/ano. O projeto apresentou uma relação custo benefício - RCB igual a 0,43, atendendo de forma satisfatória o exigido pela ANEEL.

Tipo de Projeto	INDUSTRIAL
Título	Eficiência Energética Viminás
Objetivo	Eficiência energética no sistema de iluminação nas instalações internas de 3 galpões da fábrica Viminás, visando ganhos de redução na demanda de ponta e economia de energia evitada.
Descrição	Ações no sistema de iluminação com substituição de luminárias vapor metálico de descarga, por tecnologia LED. Projeto realizado na modalidade contrato de desempenho.
Abrangência	Ações nas Instalações Elétricas da Unidade da VIMINÁS, localizado Av. Talma Rodrigues Ribeiro, S/N - CIVIT II, Serra ES.
Metas e Benefícios	<p>A economia de energia prevista é de 104,2 MWh/ano e redução de demanda na ponta de 14 kW com a substituição de 312 luminárias vapor metálico de descarga.</p> <p>O fator social relevante desse projeto foi a eliminação dos desperdícios, com melhor qualidade, conforto e segurança do uso da energia elétrica.</p> <p><u>Benefícios para o Consumidor:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Maior conforto, segurança e qualidade das instalações internas; - Redução de custos com energia e manutenção; - Disseminação da tecnologia LED para sistemas de iluminação. <p><u>Benefícios para EDP ES:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Postergação de investimento no sistema de distribuição; - 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 e energia evitada, contribuindo para o planejamento integrado dos recursos disponíveis para atender o mercado consumidor; - Postergação de investimento no sistema elétrico.
Investimentos	O investimento previsto do projeto é de R\$ 264 mil, com custo de demanda evitada de R\$ 694,98 por kW e custo de energia economizada de R\$ 327,79 por MWh/ano. O projeto apresentou uma relação custo benefício - RCB igual a 0,59, atendendo de forma satisfatória o exigido pela ANEEL.

Chamada Pública de Projetos

A EDP Espírito Santo divulgará no início de novembro de 2018 os procedimentos relativos a Chamada Pública (CPP) visando a seleção de projetos para o Programa de Eficiência Energética. Esses projetos contemplarão as tipologias previstas no Procedimento do Programa de Eficiência Energética - PROPEE.

O valor da CPP está estimado em R\$ 2.700.000,00 (dois milhões e setecentos mil reais). A previsão é que os investimentos nos projetos selecionados ocorram a partir do 2º semestre de 2019.

O prazo para recebimento dos projetos será de aproximadamente 60 dias após a publicação da CPP e os critérios básicos de seleção de projetos serão em conformidade aos definidos no documento “Critérios de Seleção para Chamadas Públicas de Projetos” publicado pela ANEEL.