



PRESTAÇÃO DE CONTAS

2º PLANO ANUAL DE APLICAÇÃO DE RECURSOS DO PROCEL (PAR/2018-2019) (Lei nº 13.280/2016)

Período de vigência
(21/12/2018 a 20/12/2019)



PROCEL
PROGRAMA NACIONAL
DE CONSERVAÇÃO DE
ENERGIA ELÉTRICA



SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	4
2. PLANO DE APLICAÇÃO DE RECURSOS DO PROCEL- PAR/2018-2019.....	7
a) Termos aprovados pelo CGEE para o PAR/2018-2019.....	7
b) Ajustes nos termos iniciais aprovados, conforme decisão do CGEE	8
c) Empenhos realizados.....	10
d) Empenhos realizados nas rubricas Projetos (todas as áreas de atuação).....	12
e) Andamento das atividades por área de atuação	29
f) Empenhos realizados nas rubricas Patrocínio ou Promoção de Eventos e Auditoria Externa Contábil-Financeira	64
g) Empenhos realizados nas rubricas Secretaria Executiva, Cooperação Internacional/Treinamento e Capacitação da Equipe do Procel e sobre os Reembolsos de Financiamentos de recursos à Eletrobras.....	67
h) Justificativas para os projetos “APROVADOS” e não realizados e projetos “STAND BY” que não puderam ser aproveitados.....	86
3. RECOLHIMENTO DOS RECURSOS AO PROCEL	90
a) Definição das distribuidoras.....	90
b) Procedimentos adotados para o recolhimento dos recursos.....	91
c) Total dos recursos recolhidos ao Procel para o PAR/2018-2019	92
d) Recursos adicionais recolhidos à Conta Procel	95
4. SALDO REMANESCENTE DA CONTA BANCÁRIA ESPECÍFICA DO PROCEL	96
a) Motivação para conceder créditos às distribuidoras	96
b) Quadro resumo da conta bancária específica do Procel	96
c) Valores dos créditos a conceder às distribuidoras.....	98
5. INFORMATIVOS PAR/2017	100
6. CONCLUSÃO	101



LISTA DE TABELAS

Tabela 1: Sumário Executivo.	6
Tabela 2: Ajustes nos Termos Aprovados.....	9
Tabela 3: Registros de Empenho.....	12
Tabela 4: Registros de Empenhos em Projetos.	15
Tabela 5: Registros de Empenho em Patrocínio ou Promoção de Eventos e Auditoria Externa Contábil-Financeira.....	65
Tabela 6: Registros de Empenho Secretaria Executiva.	68
Tabela 7: Custeio de pessoal referente aos projetos do PAR/2018-2019 – Secretaria Executiva.	71
Tabela 8: Custeio de pessoal referente aos projetos do PAR/2017 – Secretaria Executiva.	73
Tabela 9: Custeio de pessoal referente ao período entre o término do PAR/2017 e início do PAR/2018-2019 – Secretaria Executiva.	74
Tabela 10: Custeio de pessoal referente aos projetos do PAR/2018-2019 – Equipe Técnica Procel.	76
Tabela 11: Custeio de pessoal referente aos projetos do PAR 2017 – Equipe Técnica Procel.	78
Tabela 12: Custeio de pessoal referente ao período entre o término do PAR 2017 e início do PAR/2018-2019 – Equipe Técnica Procel.....	79
Tabela 13: Reembolso Financiamentos Eletrobras – PAR/2018-2019.....	86
Tabela 14: Recolhimento de Recursos – PAR/2018-2019.	94
Tabela 15: Movimentação Conta Procel – PAR/2018-2019.	97
Tabela 16: Créditos às Distribuidoras.	98
Tabela 17: Realizações PAR/2017	101

LISTA DE FIGURAS

Figura 1: Sumário Executivo por área atuação (rubrica Projetos).	7
---	---



1. INTRODUÇÃO

A eficiência energética é um vetor de desenvolvimento técnico, econômico, ambiental e social do país, contribuindo para o uso racional dos recursos naturais e para a segurança energética.

O investimento em ações de eficiência energética apresenta várias vantagens. Por meio do uso racional do recurso energético, obtém-se redução de consumo e, portanto, de custos operacionais. O desenvolvimento de tecnologias mais eficientes aumenta a competitividade industrial, beneficia consumidores e reduz impactos ambientais. Por fim, ganhos com eficiência energética garantem maior segurança no atendimento à demanda e postergam a necessidade de investimentos no sistema elétrico.

Nesse contexto, a Lei nº 13.280 de 03/05/2016, alterou a Lei nº 9.991, de 24/07/2000, com o objetivo de disciplinar a aplicação dos recursos destinados a programas de eficiência energética, distribuindo esses recursos da seguinte forma:

- 80% aplicados pelas próprias concessionárias e permissionárias de distribuição de energia elétrica, conforme os regulamentos estabelecidos pela **Agência Nacional de Energia Elétrica (Aneel)**; e
- 20% destinados a suportar o **Programa Nacional de Conservação de Energia Elétrica (Procel)**.

Essa lei também ressalta que os investimentos em eficiência energética deverão priorizar a indústria nacional.

Com o intuito de manter a transparência e bom uso desses recursos, um **Comitê Gestor de Eficiência Energética¹ (CGEE)** foi instituído pela Lei nº 13.280/2016, com o objetivo de receber e aprovar o plano de aplicação dos recursos e fiscalizar as contas do Procel, análogo ao já existente para gerenciar os recursos financeiros destinados à Pesquisa e Desenvolvimento (P&D). Cabe destacar que os projetos serão executados por meio de contratos, convênios, termos de cooperação e acordos de cooperação, seguindo as premissas da Lei das Estatais nº 13.303/2016 e suas atualizações.

¹ O Comitê Gestor de Eficiência Energética é composto pelos seguintes membros (com mandato de dois anos, admitida uma recondução):

02 representantes do Ministério de Minas e Energia, um dos quais presidirá o Comitê;

01 representante do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação;

01 representante da Agência Nacional de Energia Elétrica (Aneel);

01 representante das Centrais Elétricas Brasileiras S.A. (Eletrobras);

01 representante da Confederação Nacional da Indústria (CNI);

01 representante da Associação Brasileira de Distribuidores de Energia Elétrica (Abradee);

01 representante da Associação Brasileira de Grandes Consumidores Industriais de Energia e de Consumidores Livres (Abrace).



A Lei nº 13.280/2016 também atribui à Aneel a competência para definir o calendário de recolhimento e a forma de pagamento dos recursos que devem ser destinados ao Procel.

Destaca-se, ainda, a participação do Grupo Coordenador de Conservação de Energia Elétrica² (GCCE), que é responsável pela apresentação ao CGEE do plano de aplicação dos recursos e da prestação de contas dos recursos utilizados no período anterior, conforme previsto na Lei nº 13.280/2016.

O plano de investimentos e a prestação de contas prevista para o repasse anual dos recursos ao Procel e sua utilização deverão ser apresentados, anualmente, em audiência pública a ser realizada pela Aneel, de forma a garantir a transparência do processo e a participação da sociedade.

Em atendimento à Lei nº 13.280/2016, há, além da obrigação dos recolhimentos de recursos ao Procel e da apresentação e aprovação do **Plano de Aplicação de Recursos (PAR) do Procel**, a obrigatoriedade de realização da prestação de contas dos recursos aplicados no PAR/2018-2019 do Procel, de responsabilidade do GCCE.

Nesse contexto, discorreremos, nos próximos itens, a respeito do andamento das ações que foram executadas pelo Procel, bem como o detalhamento da aplicação dos recursos realizados, com base no PAR/2018-2019 aprovado, a fim de prestar contas do segundo ciclo do PAR Procel.

Assim, apresentamos, a seguir, um resumo executivo dos valores previstos *versus* empenhados no PAR/2018-2019:

² O Grupo Coordenador de Conservação de Energia Elétrica GCCE, do Procel, de caráter permanente, é composto pelos seguintes membros:

I - Secretário de Planejamento e Desenvolvimento Energético do Ministério de Minas e Energia, que o coordenará;
II - Diretor do Departamento de Desenvolvimento Energético da Secretaria de Planejamento e Desenvolvimento Energético do Ministério de Minas e Energia, que será o Coordenador-Adjunto;
III - dois representantes das Centrais Elétricas Brasileiras S.A. - Eletrobras, indicados pelo Presidente da empresa, que serão o Secretário-Executivo e o Secretário-Executivo Adjunto do Procel; e
IV - um representante dos seguintes órgãos e entidades:
a) Ministério da Educação; b) Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações; c) Ministério do Meio Ambiente; d) Ministério do Desenvolvimento Regional; e) Secretaria Especial de Produtividade, Emprego e Competitividade do Ministério da Economia; f) Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital do Ministério da Economia; g) Agência Nacional de Energia Elétrica - Aneel; h) Empresa de Pesquisa Energética - EPE; i) Programa Nacional de Racionalização do Uso dos Derivados do Petróleo e do Gás Natural - Conpet; j) Confederação Nacional da Indústria; k) Confederação Nacional do Comércio; e l) Centro de Pesquisas de Energia Elétrica - Cepel.

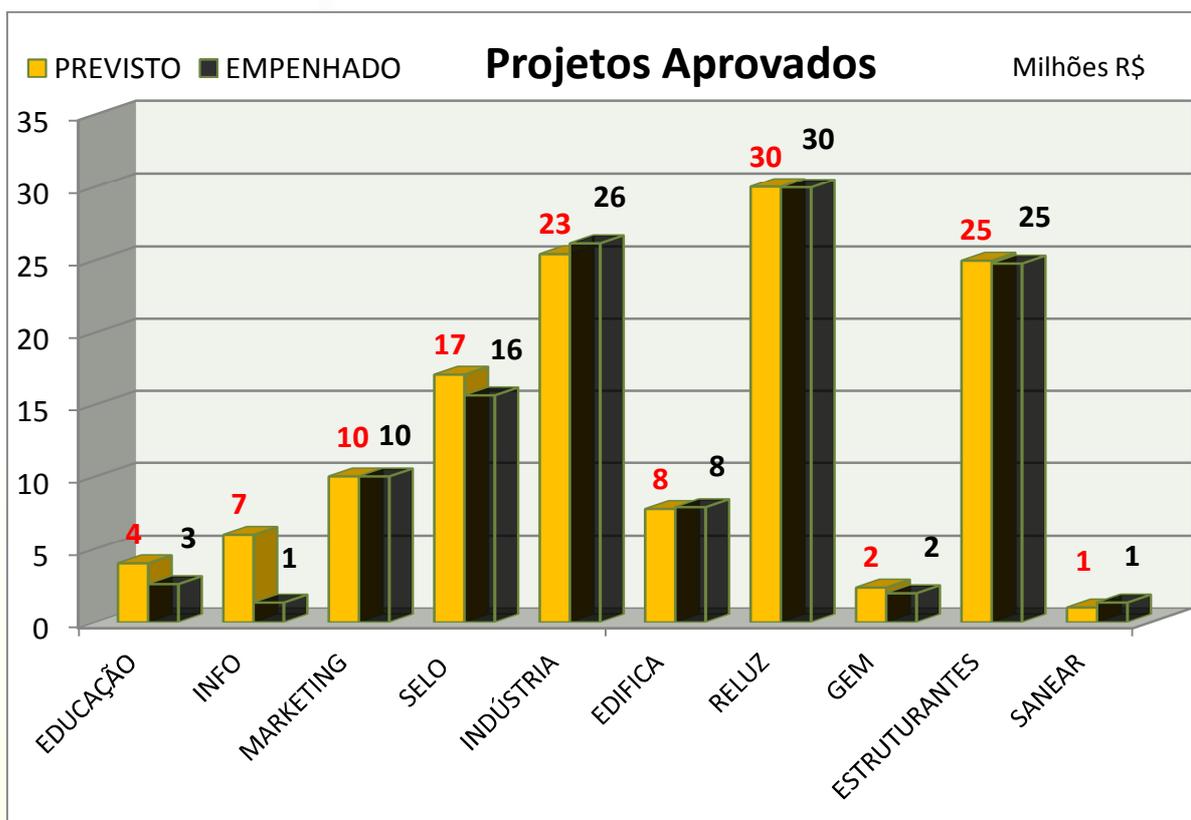


Tabela 1: Sumário Executivo.

Plano Aplicação de Recursos do Procel - PAR/2018-2019				
Período (21/12/2018 a 20/12/2019)				
Lei nº 13.280/2016				
Rubricas	Recursos previstos (R\$)	Recursos ajustados (R\$)	Recursos empenhados (R\$)	Pagamentos realizados (R\$)
Projetos ¹	114.978.800,00	127.334.800,00	121.604.860,58	2.224.754,73
Patrocínio ou Promoção de Eventos	500.000,00	500.000,00	79.120,00	58.976,32
Cooperação Internacional / Treinamento e Capacitação da Equipe do Procel	1.000.000,00	1.000.000,00	278.710,11	0,00
Auditoria Externa Contábil-Financeira	500.000,00	500.000,00	112.400,00	0,00
Custeio de pessoal referente aos projetos do PAR/2018	7.095.544,68	7.095.544,68	5.179.464,29	0,00
Custeio de pessoal referente aos projetos do PAR/2017	1.514.277,96	1.514.277,96	1.505.883,93	0,00
Custeio de pessoal referente ao período entre o término do PAR/2017 e início do PAR/2018	3.806.191,21	3.806.191,21	3.806.191,21	0,00
Secretaria Executiva	3.000.000,00	3.000.000,00	2.889.792,74	39.276,58
Taxa administração Conta Procel	1.911.508,14	1.447.508,14	1.354.564,23	0,00
TOTAL	134.306.321,99	146.198.321,99	136.810.987,09	2.323.007,63

¹Constam somente os projetos com *status* de "APROVADOS".

2 O somatório de todo recolhimento mais rendimentos de aplicação financeira (R\$ 146.657.205,07) é superior ao valor dos recursos ajustados.

**Figura 1: Sumário Executivo por área atuação (rubrica Projetos).**

2. PLANO DE APLICAÇÃO DE RECURSOS DO PROCEL- PAR/2018-2019

a) Termos aprovados pelo CGEE para o PAR/2018-2019

Durante a 6ª Reunião do Comitê Gestor de Eficiência Energética, realizada nos dias 11/12/2018 e 17/12/2018, os membros do respectivo Comitê, reunidos na sala nº 555, 5º andar do edifício-sede do Ministério de Minas e Energia, e por vídeo conferência com membros presentes no Rio de Janeiro, deliberaram pela aprovação do **Plano de Aplicação de Recursos do Procel – PAR/2018-2019**, havendo necessidade de ser publicitada por meio de despacho do Secretário do MME, presidente do Comitê.

O valor total orçamentário do plano aprovado foi de **R\$ 193.062.321,99** (cento e noventa e três milhões, sessenta e dois mil, trezentos e vinte e um reais e noventa e nove centavos) e o período de execução anual, com vigência de 21/12/2018 a 20/12/2019.

Assim, em 21/12/2018, o então Secretário de Planejamento e Desenvolvimento Energético do Ministério de Minas e Energia, Eduardo Azevedo Rodrigues, por meio de Despacho Decisório nº 20/2018/SPE, publicado no Diário Oficial da União, no uso da



competência que lhe foi delegada pelo art.2º, inciso I, alínea “a” do Decreto de 18 julho de 1991, e em atendimento ao disposto no art.5º-A, § 1º, inciso II, da Lei nº 9.991, de 24 de julho de 2000, ratificou as deliberações do Comitê Gestor de Eficiência Energética quanto à aprovação do Segundo Plano Anual de Aplicação de Recursos do Procel (PAR/2018-2019).

O texto completo do Plano, a ata da 6º reunião do CGEE bem como de todas as demais reuniões realizadas por esse Comitê, cujos conteúdos fundamentam as decisões, estão disponíveis no site do MME, na seção "Conselhos e Comitês", aba "CGEE".

Aqui, cabe destacar que, motivado pela perspectiva de redução dos valores orçados para os projetos no momento da contratação, devido a grande concorrência já observada nos processos licitatórios realizados do Procel, quando da execução do Plano anterior, este PAR/2018-2019 também apresentou uma lista de projetos ampliada, com o objetivo de formar um “cadastro de reserva” de projetos. Assim, os projetos que compõem o PAR/2018-2019 foram classificados em duas categorias: (i) “APROVADOS”, sendo estes os que foram selecionados para serem executados prioritariamente; e (ii) “STAND BY”, aqueles que formaram o cadastro de reserva do Programa.

Nesse sentido, do total de **R\$ 193.062.321,99** (cento e noventa e três milhões, sessenta e dois mil, trezentos e vinte e um reais e noventa e nove centavos), R\$ 58.756.000,00 (cinquenta e oito milhões, setecentos e cinquenta e seis mil reais) se referem aos projetos “STAND BY” enquanto que R\$ 114.978.800,00 (cento e quatorze milhões, novecentos e setenta e oito mil e oitocentos reais) fazem referência aos projetos da categoria “APROVADOS”.

b) Ajustes nos termos iniciais aprovados, conforme decisão do CGEE

Durante a vigência do ciclo do PAR/2018-2019, o CGEE acompanhou periodicamente sua execução. Assim, com base na avaliação da adequação, pertinência e disponibilidade de recursos financeiros da Conta Procel para o Segundo Plano, incluindo os rendimentos de aplicação financeira do PAR/2018-2019 auferidos, o Comitê deliberou pela aprovação, durante suas reuniões específicas realizadas no ano de 2019, da execução de determinados projetos inicialmente classificados como “STAND BY”.

No total, o CGEE deliberou pela reclassificação de 9 (nove) projetos “STAND BY” para “APROVADOS” e apenas 1 (hum) projeto “*Programa Brasil Mais Produtivo Eficiência Energética*”, inicialmente com o status de “APROVADO”, foi alterado para “STAND BY”, conforme tabela abaixo:

**Tabela 2: Ajustes nos Termos Aprovados.**

Área de Atuação	Título do Projeto	Orçamento previsto – R\$	Classificação
Procel Indústria	Desenvolvimento da Estratégia para a Criação do Centro de Excelência em EE Industrial no Brasil	440.000,00	Stand by APROVADO
Procel GEM	Treinamentos em Eficiência Energética para o Poder Público	750.000,00	Stand by APROVADO
Projetos Estruturantes	Desenvolvimento e implantação inicial de metodologias de avaliação de resultados de ações de Eficiência Energética implementadas no Brasil e Guia e exemplos práticos de M&V no âmbito dos subprogramas atendidos pelo PAR	2.600.000,00	Stand by APROVADO
Projetos Estruturantes	Programa de Eficiência Energética no âmbito do Comando da Aeronáutica	2.000.000,00	Stand by APROVADO
Procel Indústria	Desenvolvimento de metodologia e realização de diagnóstico energético em sistemas térmicos e motrizes associados.	1.500.000,00	Stand by APROVADO
Procel Sanear	Pesquisa de Informações Hidroenergéticas no Saneamento - PIHES	1.000.000,00	Stand by APROVADO
Projetos Estruturantes	Sistema de indicadores para Eficiência Energética	2.000.000,00	Stand by APROVADO
Projetos Estruturantes	Monitoramento e identificação dos “gaps” de evolução da eficiência energética de transformadores imersos em óleo para redes aéreas de distribuição	466.000,00	Stand by APROVADO
Selo Procel	Capacitação laboratorial para ensaio de motores elétricos	6.600.000,00	Stand by APROVADO
Procel Indústria	Programa Brasil Mais Produtivo Eficiência Energética	-5.000.000,00	STAND BY
TOTAL RECLASSIFICADO – R\$		12.356.000,00	

Dessa forma, finalizada a vigência do PAR/2018-2019, constatou-se que o montante previsto para a execução da rubrica “Projetos”, com base no orçamento original e após os remanejamentos realizados, seria de R\$ 127.334.800,00 (cento e vinte e sete milhões, trezentos e trinta e quatro mil e oitocentos reais), o que representa R\$ 12.356.000,00 (doze milhões, trezentos e cinquenta e seis mil reais) a maior.

Adicionalmente, durante as reuniões do CGEE, conforme atas disponíveis no site do MME, o Comitê deliberou ainda que:

- se houvesse pelo menos uma proposta de preço abaixo ou igual ao valor orçado no PAR, o processo de pregão poderia seguir adiante, sem prévia consulta ao CGEE. Caso todas as propostas de preços fossem superiores ao valor orçado no PAR, o processo deveria ser trazido ao Comitê para deliberação sobre sua continuidade;



- o Projeto Aliança 2.0, excepcionalmente, poderia ter seu prazo de implementação estendido de 24 para 48 meses;
- o projeto “Concurso NZEB – Edificações Near Zero Energy Building”, o qual, para contemplar a fase de medição de verificação dos resultados, teria que ter seu prazo estendido de 24 para 36 meses. No entanto, o Comitê deliberou que, como a medição e a verificação devem ser feitas por uma terceira parte independente, o projeto deveria ser mantido com prazo de implementação em 24 meses e que a etapa de medição e verificação deveria ser implementada por uma nova contratação, no âmbito do 3º PAR;
- Com relação aos projetos “Estudos sobre sistemas motrizes no Brasil”, “Avaliação da infraestrutura e condições operativas dos Laboratórios de Otimização de Sistemas Motrizes – Lamotriz, visando à implementação e elaboração de um plano de negócios para a Rede Lamotriz” e “Melhoria de Gestão da RCE”, as tomadas de preços não obtiveram nenhuma proposta com valor inferior ao orçado no PAR. Dessa forma, após avaliação, o CGEE deliberou pela continuidade do processo de contratação destes três projetos, tendo em vista a prerrogativa apresentada pelo Gerente do Procel de que sempre há um deságio em relação ao valor orçado e, portanto, os valores a serem contratados devem ser menores que os estimados.

Com o Plano de Aplicação de Recursos do Procel (PAR/2018-2019) aprovado, as atividades que envolviam a execução do Plano foram imediatamente iniciadas pela equipe do Procel. Os principais projetos previstos em cada subprograma (área de atuação) foram detalhados em Termos de Referência, que serviram de base para a abertura de editais objetivando a contratação de empresas para a execução dos serviços, em Minutas de Planos de Trabalho visando à celebração de convênios com os parceiros e em Editais para realização de chamadas públicas.

c) Empenhos realizados

Com o PAR/2018-2019 aprovado e os recursos recolhidos junto às concessionárias e permissionárias de serviços públicos de distribuição de energia elétrica, nos termos dos **Procedimentos de Regulação Tarifária, Módulo 5: Encargos Setoriais, Submódulo 5.6 - Pesquisa e Desenvolvimento (P&D) e Eficiência Energética (EE)**, denominado **PRORET**, a equipe do Procel, com o apoio e atuação das equipes de diversas áreas da Eletrobras, deu seguimento aos trâmites necessários à celebração dos instrumentos referentes às ações previstas no PAR/2018-2019.



O PAR/2018-2019 contempla ações que poderão ser implementadas por meio dos instrumentos jurídicos de termos de cooperação técnica, convênios, contratos de execução de serviços, acordos de cooperação, chamadas públicas, ou por equipe própria da Eletrobras.

Essas ações possuem como característica a plurianualidade (há projetos com validade superior a 12 meses), uma vez que sua execução e desembolsos podem ocorrer dentro de mais de um ano calendário, sem, no entanto, desrespeitar o período de competência e vigência do PAR/2018-2019.

Cabe aqui destacar que os processos financeiros para execução das ações do PAR/2018-2019 foram registrados no sistema integrado de gestão empresarial da Eletrobras (SAP/Proerp). Assim, aproveitando as ferramentas disponíveis no SAP/Proerp da Eletrobras e no intuito de melhor controlar o fluxo de recursos do PAR/2018-2019, foi criado no SAP/Proerp o documento denominado *Ordem Interna*³, com a numeração de 92000000043 – Ordem Interna Procel, específica para as tramitações de recursos advindos da Lei nº 13.280/2016.

Em paralelo à elaboração dos instrumentos jurídicos que permitem a contratação de fornecedores, lançamento de editais e celebração de convênios, fazia-se necessária a atribuição de verbas orçamentárias para os projetos previstos no PAR/2018-2019, caracterizando, assim o empenho de verba.

Dessa forma, na medida em que os avanços para celebração dos devidos instrumentos eram evidenciados, como, por exemplo, a formação dos valores de referência definidos por meio de cotações de preço no mercado, para o caso de contratos de execução de serviços, o Procel realizava o Registro de Empenho (fato jurídico e contábil necessário para constituição de verba para execução das atividades, no regime de competência⁴) para cada ação, de forma a atender a plurianualidade dos desembolsos.

Isso posto, apresentamos na tabela abaixo um resumo dos Registros de Empenho realizados durante a vigência do PAR/2018-2019.

³ Ordem Interna – ordens internas são documentos que podem ser utilizados em vários processos empresariais para absorver lançamentos e permitir que a contabilidade de custos possa identificar onde o custo aconteceu e qual é a sua relação no processo. Uma Ordem Interna também pode ser usada para controlar determinado processo de lucratividade, identificando onde o lançamento está acontecendo ou onde o processo está ocorrendo.

⁴ Sob o princípio da competência contábil, os efeitos financeiros das transações e eventos são reconhecidos nos períodos nos quais ocorrem, independentemente de terem sido recebidos ou pagos.



Tabela 3: Registros de Empenho.

Plano de Aplicação de Recursos do Procel - PAR/2018-2019	
RUBRICAS	VALORES-R\$
PROJETOS (todas as áreas de atuação) ¹	121.604.860,58
PATROCÍNIO OU PROMOÇÃO DE EVENTOS	79.120,00
COOPERAÇÃO INTERNACIONAL / TREINAMENTO E CAPACITAÇÃO DA EQUIPE DO PROCEL	278.710,11
AUDITORIA EXTERNA CONTÁBIL-FINANCEIRA	112.400,00
CUSTEIO DE PESSOAL REFERENTE AOS PROJETOS DO PAR/2018-2019	5.179.464,29
CUSTEIO DE PESSOAL REFERENTE AOS PROJETOS DO PAR 2017	1.505.883,93
CUSTEIO DE PESSOAL REFERENTE AO PERÍODO ENTRE O TÉRMINO DO PAR 2017 E INÍCIO DO PAR/2018-2019	3.806.191,21
SECRETARIA EXECUTIVA	2.889.792,74
TAXA DE ADMINISTRAÇÃO PROCEL	1.354.564,23
TOTAL EMPENHADO PAR/2018-2019²	136.810.987,09
ORÇAMENTO PAR/2018-2019 APROVADO¹	146.198.321,99

¹ Constatam somente os projetos com o status de "APROVADOS".

² Estão informados todos os valores envolvidos no PAR/2018-2019, independente de já terem sido pagos ou não.

Grande parte dos valores apurados nas rubricas de Custeio de Pessoal, Cooperação Internacional/Treinamento e Capacitação da Equipe Técnica e Secretaria Executiva foram financiados pela Eletrobras e serão tratados com mais detalhes no item g – Empenhos realizados nas rubricas Cooperação Internacional/Treinamento e Capacitação da Equipe do Procel, Secretaria Executiva e Reembolso à Eletrobras de Financiamentos de Recursos.

d) Empenhos realizados nas rubricas Projetos (todas as áreas de atuação)

No que tange às rubricas de Projetos, de acordo com o PAR/2018-2019, as ações correspondentes foram realizadas por meio de contratos de execução de serviços, chamadas públicas (que irão gerar termos de cooperação técnica e acordos de cooperação técnica com os beneficiários) e convênios.

No caso dos contratos de execução de serviços, as ações são executadas por empresas contratadas através da realização de processos licitatórios, a fim de dar transparência e garantir a observância do princípio constitucional da isonomia e de selecionar a proposta mais vantajosa para a Administração, de maneira a assegurar oportunidade igual a todos



os interessados e a possibilitar o comparecimento ao certame do maior número possível de concorrentes.

A celebração de um contrato de execução de serviço envolve as seguintes etapas:

- Definição da ação no PAR/2018-2019;
- Elaboração do Termo de Referência pelos colaboradores do Procel;
- Análise do Termo de Referência pela área de Contratações da Eletrobras;
- Realização de cotação prévia de preços no mercado para definição do preço de referência;
- Registro de Empenho com base nos preços de referência definidos;
- Elaboração da minuta de edital pela área de Contratações da Eletrobras;
- Análise da minuta de edital pela área Jurídica da Eletrobras;
- Publicação do edital a fim de realizar contratação de prestador de serviços para execução da ação prevista no PAR/2018-2019, de forma a atender o objeto proposto;
- Realização de pregão eletrônico;
- Prazo para interposição e análise de recursos;
- Homologação e adjudicação de resultado;
- Assinatura de contrato com o vencedor do processo licitatório, após todos os recursos;
- Início das atividades e gestão.

No que diz respeito às chamadas públicas, as ações são executadas pelas instituições selecionadas nesse processo que, tão logo tenham seus resultados finais homologados, estarão aptas a assinar um Termo de Cooperação Técnica ou Acordo de Cooperação com a Eletrobras, por meio do Procel.

A celebração de um Termo de Cooperação Técnica ou Acordo de Cooperação, advindo das chamadas públicas, envolve as seguintes etapas:

- Definição da ação no PAR/2018-2019;
- Elaboração da minuta de Edital de Chamada Pública, pela equipe do Procel, para seleção de projetos/beneficiários;
- Análise da minuta de edital pela área Jurídica da Eletrobras;
- Publicação do Edital de Chamada Pública;
- Recebimento de inscrições;
- Análise dos projetos;
- Seleção;



- Elaboração da minuta de Termos de Cooperação Técnica ou Acordo de Cooperação, pela equipe do Procel;
- Registro de Empenho;
- Chancela final dos instrumentos de Termos de Cooperação Técnica ou Acordo de Cooperação pela área Jurídica da Eletrobras;
- Encaminhamento dos Termos de Cooperação Técnica ou Acordo de Cooperação, para os respectivos selecionados, visando coletar assinaturas do responsável legal;
- Recebimento dos Termos de Cooperação Técnica ou Acordo de Cooperação assinados;
- Providências para coleta de assinatura da Eletrobras;
- Início das atividades e gestão.

Serão ainda firmados convênios entre a Eletrobras, por meio do Procel, e os parceiros selecionados para a execução dos instrumentos que possuíam essa característica.

A celebração de um convênio envolve as seguintes etapas:

- Definição da ação no PAR/2018-2019;
- Entrega do Plano de Trabalho para execução do objeto pelo Proponente;
- Elaboração da Minuta de Convênio e Nota Técnica, a partir do Plano de Trabalho, pela equipe do Procel;
- Registro de Empenho;
- Análise do processo pelas áreas Jurídica da Eletrobras e da Proponente;
- Apresentação da proposta de convênio em reunião de Diretoria Executiva da Eletrobras, onde a Resolução autoriza a celebração de instrumento com o Proponente;
- Chancela final do instrumento pela área Jurídica da Eletrobras;
- Assinatura do convênio entre as partes com publicação no Diário Oficial da União;
- Início das atividades e gestão.

Dessa forma e em conformidade com a competência do período do PAR/2018-2019 (21/12/2018 a 20/12/2019), foram realizados os seguintes **Registros de Empenho** na rubrica Projetos:



Tabela 4: Registros de Empenhos em Projetos.

Item	Nº Registro de Empenho	Data Criação	Descrição	Registro de Empenho PAR/2018-2019 - Valores em Reais (R\$)				
				Total	2019	2020	2021	2022
1	3000179372	25/02/2019	Marketing Procel - ECE-DJS-1305-A/2019.	5.000.000,00	4.500.000,00	500.000,00	0,00	0,00
2	3000179401	25/02/2019	Marketing Procel - ECE-DJS-1304-A/2019.	5.000.000,00	4.500.000,00	500.000,00	0,00	0,00
3	3000179946	11/03/2019	Realização de reparo de motor elétrico para estudo de impacto das técnicas de reparo de motores elétricos sobre seus rendimentos - <i>Projeto piloto.</i>	697,00	697,00	0,00	0,00	0,00
4	3000180676	20/03/2019	Tutorial da Chamada Pública do Reluz 2019.	44.900,00	44.900,00	0,00	0,00	0,00
5	3000186874	29/05/2019	Novo Método de Etiquetagem de Edificações. (CONVÊNIO UFSC).	1.770.204,84	0,00	900.102,42	870.102,42	0,00
6	3000187180	03/06/2019	Acompanhamento da produção de equipamentos elétricos com Selo Procel, etiquetados ou regulados pela Lei de Eficiência Energética.	1.941.226,95	388.245,39	1.552.981,56	0,00	0,00
7	3000191502	16/07/2019	Treinamentos em Eficiência Energética para o Poder Público, tendo como finalidade o planejamento e realização de capacitação sobre economia de energia elétrica no poder público.	765.415,00	76.541,50	413.324,10	275.549,40	0,00
8	3000191503	16/07/2019	Impacto das técnicas de reparo de motores elétricos sobre seus rendimentos.	820.366,67	24.666,67	757.033,33	38.666,67	0,00
9	3000191504	16/07/2019	Prestação de serviços para a elaboração do Plano Decenal de Eficiência Energética-PDEf.	2.000.717,19	423.690,60	1.577.026,59	0,00	0,00
10	3000192653	29/07/2019	Prestação de serviços visando à elaboração de proposta para Estudos sobre Sistemas Motrizes no Brasil.	2.559.859,38	204.788,75	1.843.098,75	511.971,88	0,00
11	3000192654	29/07/2019	Avaliação da infraestrutura e condições operativas dos Laboratórios de Otimização de	1.080.000,00	120.000,00	960.000,00	0,00	0,00



Item	Nº Registro de Empenho	Data Criação	Descrição	Registro de Empenho PAR/2018-2019 - Valores em Reais (R\$)				
				Total	2019	2020	2021	2022
			Sistemas Motrizes – Lamotriz, visando à implementação e elaboração de um plano de negócios para a Rede Lamotriz.					
12	3000193547	08/08/2019	Contratação de consultoria técnica, pessoa jurídica, para a definição de um modelo compulsório de avaliação da conformidade de edificações quanto à eficiência energética no Brasil, incluindo a análise do seu impacto regulatório, o que atualmente é realizado em caráter voluntário no âmbito do Programa Brasileiro de Etiquetagem de Edificações (PBE Edifica).	1.374.254,61	0,00	887.014,41	487.240,20	0,00
13	3000196999	13/09/2019	Contratação de empresa para elaboração de plano de melhoria da gestão da RCE (Rede Cidades Eficientes em Energia Elétrica).	586.893,00	0,00	586.893,00	0,00	0,00
14	3000199189	04/10/2019	Prestação de serviços especializados em análise de dados e inteligência analítica para tratamento da base de dados da Pesquisa de Posse de Equipamentos e Hábitos de Uso 2019 (PPH 2019), e elaboração de relatórios utilizando a ferramenta Microsoft Power BI para divulgação do resultado pesquisa em ambiente web e mobile.	263.100,00	0,00	263.100,00	0,00	0,00
15	3000200828	23/10/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ (C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-2019), no município de Jataí/GO.	565.886,18	0,00	452.708,94	113.177,24	0,00
16	3000200829	23/10/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ (C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-2019), no município de Aracati/CE.	754.821,40	0,00	603.857,12	150.964,28	0,00



Item	Nº Registro de Empenho	Data Criação	Descrição	Registro de Empenho PAR/2018-2019 - Valores em Reais (R\$)				
				Total	2019	2020	2021	2022
17	3000200844	23/10/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ (C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-2019), no município de Maceió/AL.	434.085,44	0,00	347.268,35	86.817,09	0,00
18	3000200845	23/10/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ (C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-2019), no município de Aracaju/SE.	268.783,72	0,00	215.026,98	53.756,74	0,00
19	3000200846	23/10/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ (C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-2019), no município de Sto Amaro do Maranhão/MA.	357.296,60	0,00	285.837,28	71.459,32	0,00
20	3000200847	23/10/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ (C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-2019), no município de Axixá/MA.	354.399,85	0,00	283.519,88	70.879,97	0,00
21	3000200848	23/10/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ (C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-2019), no município de Mearim/MA.	270.494,32	0,00	216.395,46	54.098,86	0,00
22	3000200849	23/10/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ (C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-2019), no município de Bacurituba/MA.	355.840,78	0,00	284.672,62	71.168,16	0,00
23	3000200876	23/10/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ (C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-2019), no município de Cândido Mendes/MA.	366.354,03	0,00	293.083,22	73.270,81	0,00
24	3000200875	23/10/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ (C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-2019), no município de Itapissuma/PE.	322.336,93	0,00	257.869,54	64.467,39	0,00
25	3000200874	23/10/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ (C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-2019), no município de Aiuaba/CE.	270.625,44	0,00	216.500,35	54.125,09	0,00



Item	Nº Registro de Empenho	Data Criação	Descrição	Registro de Empenho PAR/2018-2019 - Valores em Reais (R\$)				
				Total	2019	2020	2021	2022
26	3000200873	23/10/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ (C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-2019), no município de Canaã dos Carajás/PA.	457.565,24	0,00	366.052,19	91.513,05	0,00
27	3000200871	23/10/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ (C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-2019), no município de Eldorado dos Carajás/PA.	366.301,32	0,00	293.041,06	73.260,26	0,00
28	3000200830	23/10/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ (C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-2019), no município de Curuá/PA.	251.882,12	0,00	201.505,70	50.376,42	0,00
29	3000200657	22/10/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ (C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-2019), no município de Mangaratiba/RJ.	440.178,24	0,00	352.142,59	88.035,65	0,00
30	3000200640	22/10/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ (C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-2019), no município de Cachoeiro de Itapemirim/ES.	364.575,83	0,00	291.660,66	72.915,17	0,00
31	3000200701	22/10/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ (C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-2019), no município de Olímpia/SP.	321.601,68	0,00	257.281,34	64.320,34	0,00
32	3000200702	22/10/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ (C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-2019), no município de Capão Bonito/SP.	301.618,63	0,00	241.294,90	60.323,73	0,00
33	3000200703	22/10/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ (C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-2019), no município de São Francisco do Glória/MG.	267.851,14	0,00	214.280,91	53.570,23	0,00
34	3000200704	22/10/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ (C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-	625.288,05	0,00	500.230,44	125.057,61	0,00



Item	Nº Registro de Empenho	Data Criação	Descrição	Registro de Empenho PAR/2018-2019 - Valores em Reais (R\$)				
				Total	2019	2020	2021	2022
			2019), no município de Martinho Campos/MG.					
35	3000200705	22/10/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ (C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-2019), no município de Careagu/MG.	566.534,54	0,00	453.227,63	113.306,91	0,00
36	3000200708	22/10/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ (C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-2019), no município de Miracatu/SP.	345.229,25	0,00	276.183,40	69.045,85	0,00
37	3000200711	22/10/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ (C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-2019), no município de Estrela do Sul/MG.	444.089,15	0,00	355.271,32	88.817,83	0,00
38	3000200713	22/10/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ (C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-2019), no município de Fervedouro/MG.	416.091,42	0,00	332.873,14	83.218,28	0,00
39	3000200714	22/10/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ (C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-2019), no município de Piranguçu/MG.	309.975,41	0,00	247.980,33	61.995,08	0,00
40	3000200715	22/10/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ (C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-2019), no município de Entre Rios de Minas/MG.	646.544,68	0,00	517.235,74	129.308,94	0,00
41	3000200716	22/10/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ (C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-2019), por meio do Consórcio Intermunicipal de Desenvolvimento do Norte e Noroeste Fluminense - CIDENNF.	924.218,31	0,00	739.374,65	184.843,66	0,00
42	3000200718	22/10/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ (C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-2019), por meio do Consórcio Público para Desenvolvimento do Alto Paraopeba - CODAP.	1.124.279,20	0,00	899.423,36	224.855,84	0,00



Item	Nº Registro de Empenho	Data Criação	Descrição	Registro de Empenho PAR/2018-2019 - Valores em Reais (R\$)				
				Total	2019	2020	2021	2022
43	3000200719	22/10/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ (C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-2019), no município de Seberi/RS.	304.999,56	0,00	243.999,65	60.999,91	0,00
44	3000200720	22/10/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ (C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-2019), no município de Bela Vista do Paraíso/RS.	403.531,13	0,00	322.824,90	80.706,23	0,00
45	3000200721	22/10/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ (C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-2019), no município de Realeza/PR.	812.010,66	0,00	649.608,53	162.402,13	0,00
46	3000200722	22/10/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ (C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-2019), no município de Terra Roxa/PR.	551.374,00	0,00	441.099,20	110.274,80	0,00
47	3000200725	22/10/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ (C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-2019), no município de Mercedes/PR.	321.444,00	0,00	257.155,20	64.288,80	0,00
48	3000200726	22/10/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ (C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-2019), no município de Entre Rios do Oeste/PR.	322.943,22	0,00	258.354,58	64.588,64	0,00
49	3000200728	22/10/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ (C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-2019), no município de Roque Gonzales/RS.	298.313,49	0,00	238.650,79	59.662,70	0,00
50	3000200730	22/10/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ (C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-2019), no município de Júlio de Castilhos/RS.	394.832,33	0,00	315.865,86	78.966,47	0,00
51	3000200751	22/10/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ (C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-2019), no município de Porto Xavier/RS.	306.585,07	0,00	245.268,06	61.317,01	0,00
52	3000200752	22/10/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ	611.370,00	0,00	489.096,00	122.274,00	0,00



Item	Nº Registro de Empenho	Data Criação	Descrição	Registro de Empenho PAR/2018-2019 - Valores em Reais (R\$)				
				Total	2019	2020	2021	2022
			(C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-2019), no município de Guaíra/PR.					
53	3000200753	22/10/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ (C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-2019), no município de Panambi/RS.	335.705,19	0,00	268.564,15	67.141,04	0,00
54	3000200754	22/10/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ (C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-2019), no município de Flores da Cunha/RS.	562.026,88	0,00	449.621,50	112.405,38	0,00
55	3000200755	22/10/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ (C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-2019), no município de Catuípe/RS.	326.378,22	0,00	261.102,58	65.275,64	0,00
56	3000200756	22/10/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ (C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-2019), no município de Três de Maio/RS.	255.191,82	0,00	204.153,46	51.038,36	0,00
57	3000200757	22/10/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ (C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-2019), no município de Boa Vista do Buricá/RS.	351.039,95	0,00	280.831,96	70.207,99	0,00
58	3000200758	22/10/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ (C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-2019), no município de Assis Chateaubriand/PR.	482.960,00	0,00	386.368,00	96.592,00	0,00
59	3000200759	22/10/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ (C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-2019), no município de Estrela/RS.	980.376,40	0,00	784.301,12	196.075,28	0,00
60	3000200771	22/10/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ (C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-2019), no município de Arroio do Meio/RS.	499.115,00	0,00	399.292,00	99.823,00	0,00
61	3000200678	22/10/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ (C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-	374.882,70	0,00	299.906,16	74.976,54	0,00



Item	Nº Registro de Empenho	Data Criação	Descrição	Registro de Empenho PAR/2018-2019 - Valores em Reais (R\$)				
				Total	2019	2020	2021	2022
			2019), no município de Tapejara/PR.					
62	3000200679	22/10/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ (C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-2019), no município de Santo Antônio do Palma/RS.	346.149,00	0,00	276.919,20	69.229,80	0,00
63	3000200680	22/10/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ (C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-2019), no município de Foz do Iguaçu/PR.	464.123,46	0,00	371.298,77	92.824,69	0,00
64	3000201994	05/11/2019	Contratação de empresa para Pesquisa de Percepção do Selo Procel.	718.241,67	0,00	430.945,02	287.296,65	0,00
65	3000202129	07/11/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ (C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-2019), no município de Amargosa/BA.	266.585,56	0,00	213.268,45	53.317,11	0,00
66	3000202130	07/11/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ (C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-2019), no município de São Domingos/BA.	252.698,60	0,00	202.158,88	50.539,72	0,00
67	3000202181	07/11/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ (C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-2019), no município de Bom Jardim/MA.	440.514,61	0,00	352.411,69	88.102,92	0,00
68	3000202182	07/11/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ (C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-2019), no município de Ipojuca/PE.	527.022,08	0,00	421.617,66	105.404,42	0,00
69	3000202209	07/11/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ (C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-2019), no município de Macapá/AP.	427.827,49	0,00	342.261,99	85.565,50	0,00
70	3000202221	07/11/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ (C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-2019), no município de Jaguará/MG.	250.171,99	0,00	200.137,59	50.034,40	0,00



Item	Nº Registro de Empenho	Data Criação	Descrição	Registro de Empenho PAR/2018-2019 - Valores em Reais (R\$)				
				Total	2019	2020	2021	2022
71	3000202222	07/11/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ (C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-2019), no município de Araçariguama/SP.	883.803,80	0,00	707.043,04	176.760,76	0,00
72	3000202223	07/11/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ (C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-2019), no município de Pocrane/MG.	320.773,57	0,00	256.618,86	64.154,71	0,00
73	3000202225	07/11/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ (C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-2019), no município de Periquito/MG.	271.490,48	0,00	217.192,38	54.298,10	0,00
74	3000202226	07/11/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ (C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-2019), no município de Turvolândia/MG.	411.636,97	0,00	329.309,58	82.327,39	0,00
75	3000202227	07/11/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ (C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-2019), no município de Brasilândia do Sul/PR.	252.310,00	0,00	201.848,00	50.462,00	0,00
76	3000202228	07/11/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ (C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-2019), no município de Candiota/RS.	365.758,45	0,00	292.606,76	73.151,69	0,00
77	3000202229	07/11/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ (C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-2019), no município de Guarujá do Sul/SC.	569.736,28	0,00	455.789,02	113.947,26	0,00
78	3000202230	07/11/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ (C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-2019), no município de Chiapetta/RS.	380.142,06	0,00	304.113,65	76.028,41	0,00
79	3000202251	07/11/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ (C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-2019), no município de Tapejara/RS.	336.516,91	0,00	269.213,53	67.303,38	0,00
80	3000202252	07/11/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ	1.000.000,00	0,00	800.000,00	200.000,00	0,00



Item	Nº Registro de Empenho	Data Criação	Descrição	Registro de Empenho PAR/2018-2019 - Valores em Reais (R\$)				
				Total	2019	2020	2021	2022
			(C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-2019), no município de Três Cachoeiras/RS.					
81	3000202253	07/11/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ (C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-2019), no município de Pinhal Grande/RS.	348.926,21	0,00	279.140,97	69.785,24	0,00
82	3000204048	27/11/2019	Programa de Ensaio de Proficiência por Comparação Interlaboratorial – Contratação de Pessoa Jurídica para coordenar e acompanhar a operação dos Ensaio de Proficiência nos laboratórios participantes.	525.000,00	0,00	157.500,00	367.500,00	0,00
83	3000204049	27/11/2019	Sistema de Indicadores para Eficiência Energética – Prestação de serviços especializados para identificação e proposição de indicadores de eficiência energética para cinco setores de consumo energético do país.	2.015.534,08	0,00	806.213,63	1.209.320,45	0,00
84	3000204320	02/12/2019	Desenvolvimento de Metodologia para realização de diagnósticos energéticos em sistemas térmicos - PAR/2018-2019. Prestação de serviços visando à elaboração de proposta para desenvolvimento de metodologia para realização de diagnósticos energéticos em sistemas térmicos e motrizes associados.	2.235.300,00	0,00	1.117.650,00	1.117.650,00	0,00
85	3000204475	04/12/2019	Desenvolvimento de projetos executivos e a construção de uma NZEB – Near Zero Energy Building da (o) 1º BENEFICIÁRIA(O), de acordo com proposta técnica aprovada, na Chamada Pública Procel Edifica – NZEB Brasil, com objetivos de promover a disseminação de edificações NZEB no país.	1.000.000,00	0,00	500.000,00	400.000,00	100.000,00



Item	Nº Registro de Empenho	Data Criação	Descrição	Registro de Empenho PAR/2018-2019 - Valores em Reais (R\$)				
				Total	2019	2020	2021	2022
86	3000204476	04/12/2019	Desenvolvimento de projetos executivos e a construção de uma NZEB – Near Zero Energy Building da (o) 2º BENEFICIÁRIA(O), de acordo com proposta técnica aprovada, na Chamada Pública Procel Edifica – NZEB Brasil, com objetivos de promover a disseminação de edificações NZEB no país.	1.000.000,00	0,00	500.000,00	400.000,00	100.000,00
87	3000204477	04/12/2019	Desenvolvimento de projetos executivos e a construção de uma NZEB – Near Zero Energy Building da (o) 3º BENEFICIÁRIA(O), de acordo com proposta técnica aprovada, na Chamada Pública Procel Edifica – NZEB Brasil, com objetivos de promover a disseminação de edificações NZEB no país.	1.000.000,00	0,00	500.000,00	400.000,00	100.000,00
88	3000204478	04/12/2019	Desenvolvimento de projetos executivos e a construção de uma NZEB – Near Zero Energy Building da (o) 4º BENEFICIÁRIA(O), de acordo com proposta técnica aprovada, na Chamada Pública Procel Edifica – NZEB Brasil, com objetivos de promover a disseminação de edificações NZEB no país.	1.000.000,00	0,00	500.000,00	400.000,00	100.000,00
89	3000204480	04/12/2019	Criar um Grupo de Estudo Permanente para a Elaboração/Atualização de Normas Técnicas Relacionadas à Eficiência Energética em Edificações, junto ao ABNT/CB-002 (Comitê Brasileiro da Construção Civil).	750.000,00	0,00	305.123,39	444.876,61	0,00



Item	Nº Registro de Empenho	Data Criação	Descrição	Registro de Empenho PAR/2018-2019 - Valores em Reais (R\$)				
				Total	2019	2020	2021	2022
90	3000204522	04/12/2019	Monitoramento e identificação dos "gaps" de evolução da eficiência energética de transformadores imersos em óleo para redes aéreas de distribuição. (CONVÊNIO CEPEL).	465.973,20	0,00	326.182,31	139.790,89	0,00
91	3000204524	04/12/2019	Capacitação Laboratorial para Ensaios de Equipamentos de Refrigeração. (CONVÊNIO CEPEL).	5.000.000,00	0,00	1.000.000,00	4.000.000,00	0,00
92	3000204509	04/12/2019	Concurso de Inovação para Soluções em Eficiência Energética. (CONVÊNIO SENAI-RJ).	15.000.000,00	0,00	6.600.000,00	8.400.000,00	0,00
93	3000204739	06/12/2019	Programa Aliança 2.0 (CONVÊNIO CNI).	10.000.000,00	0,00	6.570.000,00	2.850.000,00	580.000,00
94	3000204740	06/12/2019	Capacitação Laboratorial para Ensaio de Motores Elétricos. (CONVÊNIO CEPEL).	6.600.000,00	0,00	3.200.000,00	3.400.000,00	0,00
95	3000204751	06/12/2019	Contratação de prestação de serviços especializados visando das suporte à implantação do Programa de Eficiência Energética no âmbito do Comando da Aeronáutica.	2.000.000,00	0,00	635.596,84	1.113.137,09	251.266,07
96	3000204752	06/12/2019	Melhoria do Sistema de Gestão Físico-Financeira de Projetos do PROCEL - Contratação de assinatura, em formato de subscrição de serviços de configuração e de licenciamento de solução para a integração bidirecional entre o software de gerenciamento de projetos e portfólios Clarity PPM e o programa de gerenciamento e compartilhamento de arquivos Microsoft Sharepoint.	423.000,00	0,00	423.000,00	0,00	0,00



Item	Nº Registro de Empenho	Data Criação	Descrição	Registro de Empenho PAR/2018-2019 - Valores em Reais (R\$)				
				Total	2019	2020	2021	2022
97	3000204775	09/12/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ (C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-2019), no município de Joanésia/MG.	259.344,97	0,00	207.475,98	51.868,99	0,00
98	3000204776	09/12/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ (C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-2019), no município de São Nicolau/RS.	261.732,91	0,00	209.386,33	52.346,58	0,00
99	3000204777	09/12/2019	TCT- Implementar projeto ilum. pública-RELUZ (C.P. 01/2019), Lei nº 13.280/2016 (PAR/2018-2019), no município de Turvo/PR.	281.128,01	0,00	224.902,41	56.225,60	0,00
100	3000205318	16/12/2019	Desenvolvimento e implantação inicial de metodologias de avaliação de resultados de ações de Eficiência Energética implementadas no Brasil e Guia e exemplos práticos de M&V no âmbito dos subprogramas atendidos pelo PAR (CONVÊNIO UNIFEI/FUPAI).	2.600.000,00	0,00	1.800.000,00	800.000,00	0,00
101	3000205319	16/12/2019	Eficiência Energética Digital (CONVÊNIO CNI).	2.500.000,00	0,00	2.200.000,00	300.000,00	0,00
102	3000205641	16/12/2019	Contratação de serviços técnicos especializados visando à atualização da metodologia adotada pelo programa Procel nas Escolas.	2.585.519,06	0,00	2.068.415,25	517.103,81	0,00
103	3000205686	17/12/2019	Contratação de empresa para realização de Pesquisa de Mercado sobre Equipamentos Consumidores de Energia Elétrica.	835.404,00	0,00	835.404,00	0,00	0,00
104	3000205650	17/12/2019	Contratação de empresa para Prestação de serviço especializado para identificação e proposição de indicadores de eficiência	1.337.482,01	0,00	730.701,85	606.780,16	0,00



Item	Nº Registro de Empenho	Data Criação	Descrição	Registro de Empenho PAR/2018-2019 - Valores em Reais (R\$)				
				Total	2019	2020	2021	2022
			hidroenergética e levantamento de informações junto aos Prestadores de Serviços de Saneamento para elaboração de banco de dados.					
105	3000205801	17/12/2019	Contratação de empresa especializada na área de eficiência energética aplicada em instalações do poder público, em âmbito nacional, para Revisão da Metodologia de Planos de Gestão da Energia Elétrica (PLANGES).	613.750,00	0,00	368.250,00	245.500,00	0,00
106	3000205779	18/12/2019	Contratação de empresa para prestação de serviços visando à elaboração de proposta para realização do Programa de Eficiência Energética em Sistemas de Ar Comprimido nas Médias e Grandes Indústrias e de instalações industriais de Micro e Pequenas Empresas.	6.508.800,00	0,00	3.905.280,00	2.603.520,00	0,00
107	3000205972	19/12/2019	Desenvolvimento da Estratégia para a Criação do Centro de Excelência em EE Industrial no Brasil (CONVÊNIO UNIDO).	440.000,00	0,00	440.000,00	0,00	0,00
108	3000206005	19/12/2019	Contratação de empresa para Reestruturação completa do Portal de Informações do Procel (www.procelinfo.com), resultando em uma nova ferramenta web disponibilizada em plataformas computacionais fixas e em dispositivos móveis.	1.335.000,00	0,00	667.500,00	667.500,00	0,00
Total				121.604.860,58	10.283.529,91	71.254.914,00	38.835.150,61	1.231.266,07

**e) Andamento das atividades por área de atuação**

A fim de oferecer um maior detalhamento e demonstração das ações que estão sendo executadas no PAR/2018-2019, apresentaremos, a seguir, a atualização do andamento de cada atividade.

Destacamos que, durante a vigência do PAR/2018-2019, foram elaborados pela equipe do Procel os Termos de Referência⁵, que servem de base para a preparação dos editais de abertura de processo licitatório, as minutas de editais para realização de chamadas públicas (Reluz e Edifica) e minutas visando a celebração de convênios.

Assim, apresentamos, nas páginas seguintes, a atualização do andamento das ações executadas no PAR/2018-2019.

⁵ Termo de Referência é o documento no qual uma instituição contratante estabelece os termos pelos quais um serviço deve ser prestado ou um produto deve ser entregue por potenciais contratados.

**Área de atuação: Procel Edifica****(Foram empenhados recursos para 4 (quatro) projetos no PAR/2018-2019 nessa área de atuação)****PROJETO 1/4**

<i>Título do projeto no PAR/2018-2019:</i>	Concurso NZEB - Edificações "Near Zero Energy Building"
Objeto (Projeto 1/4):	Realização de concurso para implantação de projetos de NZEB para promoção de expertise nacional no tema, utilizando seus princípios como referência projetual e construtiva.
Empenhado: R\$ 4.000.000,00	
Beneficiária:	A definir
Modalidade Implementação:	Acordo de Cooperação Técnica
Status:	Em processo de seleção dos Beneficiários
Contexto: O segmento de edificações consome aproximadamente 50% de toda a energia elétrica consumida no país, por isso, ações que estimulem sua eficiência são essenciais para um futuro sustentável do sistema elétrico nacional. NZEB (Near Zero Energy Building) é um conceito aplicado a edificações de alta eficiência energética com geração distribuída local de fonte renovável, que alcançam um balanço energético próximo à zero. Políticas públicas para Edificações NZEB vêm sendo desenvolvidas em alguns países, no entanto o Brasil ainda não possui estudos baseados em NZEB's em funcionamento, que possam subsidiar sua indústria da construção e suas políticas públicas. Pretende-se que estas NZEB's fomentem pesquisa e novas tecnologias na área, visando auxiliar a promoção de políticas públicas e a indústria nacional para o planejamento de insumos necessários a construções NZEB, com tecnologia própria e adequada às condições climáticas brasileiras.	
Andamento: Publicado, em 02/12/2019, o Edital da Chamada Pública Procel Edifica – NZEB Brasil para a promoção da avaliação dos projetos das edificações NZEB e seleção das instituições beneficiárias. As inscrições ficarão abertas até 07/02/2020 e o resultado final com os selecionados está previsto para 19/05/2020.	
Resultados e benefícios esperados: Pretende-se que este projeto divulgue e estimule a adoção deste conceito de edificações no país; que estas edificações sejam capazes de gerar dados reais e palpáveis, possibilitando futuros desenvolvimentos de políticas públicas, sistemas construtivos, materiais e equipamentos, para fomentar este tipo de construção no país; e que, uma vez que estarão abertas ao público, permitam que a sociedade conheça e se interesse por esta nova forma de pensar e utilizar a edificação.	

**Área de atuação: Procel Edifica****(Foram empenhados recursos para 4 (quatro) projetos no PAR/2018-2019 nessa área de atuação)****PROJETO 2/4***Título do projeto no PAR/2018-2019:*

Novo método do PBE Edifica

Objeto (**Projeto 2/4**):

Implementação do novo método de avaliação da eficiência energética de edificações para etiquetagem no âmbito do Programa Brasileiro de Etiquetagem de Edificações – PBE Edifica – e desenvolvimento de bases de apoio à eficiência energética de edificações.

Empenhado: R\$ 1.770.204,84

Conveniente:

UFSC/FEESC

Modalidade Implementação:

Convênio

Status:

Em processo de assinatura do instrumento

Contexto:

O Programa Brasileiro de Etiquetagem de Edificações (PBE Edifica), publicado em 2009, teve seu método de avaliação revisado recentemente. O novo método proposto busca aproximar ainda mais os resultados obtidos na avaliação da realidade das edificações, a partir do cômputo do consumo de energia primária.

O GT Edificações definiu diretrizes de atuação com vistas a cumprir a Lei 10.295/2001, o Decreto 4.059/2001 e a Instrução Normativa nº 02/2014 do MPOG. Dentre elas cabe destacar a publicação do novo método do PBE Edifica. A experiência demonstra que para tanto é fundamental que os órgãos regulamentadores tenham suporte técnico especializado para consolidação da consulta pública, treinamento de agentes envolvidos no Programa, esclarecimento de dúvidas e elaboração de material didático de apoio.

Andamento:

O Convênio já foi aprovado em reunião de Diretoria Executiva da Eletrobras e foi enviado para a conveniente, em 23/12/19, para obter assinatura dessa parte.

Resultados e benefícios esperados:

Implementação dos novos métodos de avaliação da eficiência energética de edificações comerciais, de serviços, públicas e residenciais; Apoio ao desenvolvimento de normas técnicas relacionadas à eficiência energética de edificações; Apoio à disseminação de edificações de energia quase zero (NZEBS); Desenvolvimento de bases para um estudo de impacto das regulamentações; Assessoramento técnico do MME, ELETROBRAS, INMETRO, CGIEE, GT Edificações e ABNT para assuntos da etiquetagem.

**Área de atuação: Procel Edifica****(Foram empenhados recursos para 4 (quatro) projetos no PAR/2018-2019 nessa área de atuação)****PROJETO 3/4**

<i>Título do projeto no PAR/2018-2019:</i>	Criação de grupo de estudo permanente para a elaboração/atualização de normas técnicas relacionadas à eficiência energética em edificações
Objeto (Projeto 3/4):	Estruturação do segmento de eficiência energética em edificações por meio de estudos e normalização, que prevê apoiar o planejamento de atividades sustentáveis de normalização, junto ao ABNT/CB-002 (Comitê Brasileiro da Construção Civil), bem como operacionalizar e disseminar ações associadas ao tema, nos cenários internacional e nacional.
Empenhado: R\$ 750.000,00	
Conveniente:	Sindicato da Indústria da Construção Civil - SP
Modalidade Implementação:	Convênio
Status:	Em processo de avaliação do instrumento
Contexto: No Brasil, o segmento de edificações é responsável por mais de 50% do consumo faturado de energia elétrica. No entanto, não estão disponíveis no País normas técnicas específicas para eficiência energética em edificações. O GT Edificações definiu diretrizes de atuação com vistas a cumprir a Lei 10.295/2001, o Decreto 4.059/2001 e a Instrução Normativa nº 02/2014 do MPOG. Dentre elas cabe destacar a publicação do novo método de etiquetagem de edificações do Programa Brasileiro de Etiquetagem e a implementação de sua compulsoriedade em diversos setores, a revisão de normas técnicas existentes no âmbito da ABNT, contemplando a inclusão de parte dos critérios e requisitos do Programa em seus escopos, a avaliação do arcabouço normativo internacional acerca de normas de eficiência energética em edificações pertinentes à realidade Nacional e a elaboração de novas normas.	
Andamento: A minuta do Convênio bem como os demais documentos que fazem parte do processo de celebração de convênios encontra-se em análise pelo Departamento Jurídico da Eletrobras.	
Resultados e benefícios esperados: Prover a sociedade brasileira de conhecimento sistematizado relacionado à eficiência energética em edificações, por meio de normas que permitam a produção, comercialização e o uso de bens e serviços de forma competitiva e sustentável, contribuindo para o desenvolvimento tecnológico, a redução do consumo de energia, o aumento da percepção de conforto do ambiente construído, proteção do meio ambiente e defesa do consumidor.	

**Área de atuação: Procel Edifica****(Foram empenhados recursos para 4 (quatro) projetos no PAR/2018-2019 nessa área de atuação)****PROJETO 4/4**

<i>Título do projeto no PAR/2018-2019:</i>	Plano para a compulsoriedade do PBE Edifica / Estudo sobre impacto regulatório da compulsoriedade do PBE Edifica
Objeto (Projeto 4/4):	Elaboração de plano para estabelecimento da compulsoriedade do PBE Edifica. Avaliação dos impactos do estabelecimento da compulsoriedade do Programa Brasileiro de Etiquetagem de Edificações nos segmentos residencial, comercial e público nos diversos setores envolvidos e sob os aspectos energéticos, da cadeia de fornecedores de materiais, da cadeia de construção civil, da geração de empregos.
Empenhado: R\$ 1.374.254,61	
Contratada:	A definir
Modalidade Implementação:	Contrato
Status:	Pregão Eletrônico a ser realizado
Contexto: O Plano Nacional de Eficiência Energética – PNEf (MME, 2011) indicou a obrigatoriedade da etiquetagem, no âmbito do Programa Brasileiro de Etiquetagem de Edificações (PBE Edifica) em um horizonte máximo de 10 anos para prédios públicos, de 15 anos para edificações comerciais e de 20 anos para residenciais. Porém, os caminhos para esta compulsoriedade não estão claramente estabelecidos. Ciente deste contexto, o GT-Edificações do CGIEE decidiu contratar um estudo de impacto regulatório e um plano para implantação da compulsoriedade do PBE Edifica, levando em consideração os arcabouços de competências institucionais, legislativo, normativo, segmentando-o por setor e tipo de edificações, no âmbito do Plano de Aplicação de Recursos do Programa Nacional de Conservação de Energia Elétrica – PROCEL.	
Andamento: O Termo de Referência e cotação de preços no mercado estão finalizados. A minuta de edital para abertura de processo licitatório, a fim de contratar fornecedor para a prestação desse serviço, encontra-se em análise no Departamento Jurídico da Eletrobras, sendo essa a última etapa que precede a publicação do Edital para realização do Pregão Eletrônico.	
Resultados e benefícios esperados: Entendimento dos arcabouços de competências institucionais, legislativo, normativo que estão envolvidos no estabelecimento da obrigatoriedade da etiquetagem para projeto e construção de edificações; Definição das etapas a serem realizadas para obtenção da referida compulsoriedade da etiquetagem, considerando as segmentações por setor e tipo de edificação; Conhecimento do impacto regulatório da compulsoriedade do PBE Edifica.	

**Área de atuação: Procel GEM**

(Foram empenhados recursos para 3 (três) projetos no PAR/2018-2019 nessa área de atuação)

PROJETO 1/3

<i>Título do projeto no PAR/2018-2019:</i>	Melhoria de Gestão da RCE – Rede Cidades Eficientes em Energia Elétrica
Objeto (Projeto 1/3):	Melhoria da gestão da Rede Cidades Eficientes em Energia Elétrica (RCE).
Empenhado: R\$ 586.893,00	
Contratada:	A definir
Modalidade Implementação:	Contrato
Status:	Pregão Eletrônico a ser realizado
Contexto: <p>A RCE – Rede Cidades Eficientes em Energia Elétrica é um projeto desenvolvido desde 1998 pela Eletrobras, por meio do Procel, e tem como objetivo principal promover o intercâmbio de informações sobre eficiência energética entre os órgãos do poder público no Brasil. Para continuar funcionando como um elo entre esses órgãos e o Procel, é necessário que haja um planejamento de longo prazo para sua gestão. O projeto inicial prevê a proposição de um novo modelo de gestão e governança da RCE para o quinquênio 2019/2023. Mas, como os trabalhos terão início provavelmente em 2020, o quinquênio será 2020/2024.</p>	
Andamento: <p>O Termo de Referência e cotação de preços no mercado estão finalizados. No momento, o projeto segue os trâmites internos da Eletrobras (análise nos Departamentos de Contratações e Jurídico), sendo essas as últimas etapas que antecedem a publicação do Edital para realização do Pregão Eletrônico.</p>	
Resultados e benefícios esperados: <p>A RCE já é, hoje, utilizada por diversos agentes interessados. A proposta de um novo modelo de gestão tem o objetivo de ampliar a troca de experiências e a disseminação de informações, atuando de fato como um elo de comunicação direta entre o Procel e as entidades interessadas no assunto.</p>	

**Área de atuação: Procel GEM**

(Foram empenhados recursos para 3 (três) projetos no PAR/2018-2019 nessa área de atuação)

PROJETO 2/3*Título do projeto no
PAR/2018-2019:*

Atualização da Metodologia do PLANGE

Objeto (**Projeto 2/3**):

Revisão e ampliação da metodologia de Planos de Gestão da Energia Elétrica (PLANGES).

Empenhado: R\$ 613.750,00

Contratada:

A definir

Modalidade Implementação:

Contrato

Status:

Pregão Eletrônico a ser realizado

Contexto:

O PLANGE é uma metodologia criada e desenvolvida pela Eletrobras que gera um diagnóstico da situação energética do município onde é aplicada que orienta o Administrador para as ações de eficiência energética que devem ser implementadas. Essa metodologia é aplicada utilizando-se um software, o SIEM – Sistema de Informação Energética Municipal.

Devido ao tempo transcorrido desde sua última atualização, em 2011, a metodologia e o software necessitam de atualizações, de forma a incorporar funções inexistentes demandadas pelos usuários e também correções necessárias pela alteração de regulamentações desde então.

A metodologia e o software terão seus nomes alterados para que reflitam uma atuação para todo o poder público, e não somente para prefeituras, e mesmo para outros públicos que tenham interesse em sua utilização para gestão de portfólios e projetos de eficiência energética. A Metodologia passará a ser chamada de Planos de Gestão da Energia Elétrica (PLANGES) e o software de Sistema de Informações Energéticas (SIEN).

Andamento:

O Termo de Referência e cotação de preços no mercado estão finalizados. No momento, o projeto segue os trâmites internos da Eletrobras (análise nos Departamentos de Contratações e Jurídico), sendo essas as últimas etapas que antecedem a publicação do Edital para realização do Pregão Eletrônico.

Resultados e benefícios esperados:

O PLANGE e o SIEN já são, hoje, utilizados por diversos agentes interessados. A proposta de atualização e melhoria vêm ao encontro do desejo dos usuários, permitindo a continuidade dos resultados de melhoria da gestão e redução de consumo de energia elétrica pela administração pública.

Este projeto conta, ainda, com a integração com outras áreas do Procel, como o Procel Edifica e o Procel Reluz e proporciona uma ferramenta de grande potencial para uso da administração pública em suas iniciativas para promover a eficiência energética em suas instalações.

**Área de atuação: Procel GEM**

(Foram empenhados recursos para 3 (três) projetos no PAR/2018-2019 nessa área de atuação)

PROJETO 3/3*Título do projeto no PAR/2018-2019:*

Treinamentos em Eficiência Energética para o Poder Público

Objeto (**Projeto 3/3**):

Planejamento e realização de capacitação sobre economia de energia elétrica no poder público.

Empenhado: R\$ 765.415,00

Contratada:

A definir

Modalidade Implementação:

Contrato

Status:

Pregão Eletrônico a ser realizado

Contexto:

O Procel GEM – Gestão Energética Municipal, atua junto às prefeituras com a missão de reduzir os seus gastos com energia elétrica. Assim, levar conhecimento sobre eficiência energética às equipes do poder público é uma das formas de disseminar conceitos e de ajudar os órgãos públicos a terem uma gestão eficiente de seu consumo e gasto com energia elétrica, além de divulgar positivamente o Procel e a Eletrobras.

Andamento:

O Termo de Referência e cotação de preços no mercado estão finalizados. No momento, o projeto segue os trâmites internos da Eletrobras (análise nos Departamentos de Contratações e Jurídico), sendo essas as últimas etapas que antecedem a publicação do Edital para realização do Pregão Eletrônico.

Resultados e benefícios esperados:

A falta de conhecimento do tema eficiência energética pelas equipes de todas as esferas do poder público representa um dos entraves à implementação de projetos na área. A capacitação desses técnicos desperta o interesse pela área, aumenta as interações dessas pessoas com o Procel, divulga outros subprogramas relacionados (como Procel Reluz, Procel Edifica e Procel Sanear) e possibilita a entrada de ações de eficiência energética nas agendas da administração pública.

**Área de atuação: Procel Indústria**

(Foram empenhados recursos para 8 (oito) projetos no PAR/2018-2019 nessa área de atuação)

PROJETO 1/8*Título do projeto no
PAR/2018-2019:*

Estudos sobre sistemas motrizes no Brasil

Objeto (**Projeto 1/8**):

Este estudo tem por objeto a realização de estudo de mapeamento do parque industrial de sistemas motrizes instalado no Brasil, bem como um levantamento dos fornecedores atuantes no país, seja via produção nacional, seja importação, apresentando análises sobre tecnologias instaladas, segmentos industriais mais relevantes e dados de mercado.

Empenhado: R\$ 2.559.859,38

Contratada:

A definir

Modalidade Implementação:

Contrato

Status:

Pregão Eletrônico a ser realizado

Contexto:

Segundo a publicação Motor Elétrico Premium (2016), os sistemas motrizes são o principal componente do uso final de energia elétrica no Brasil, processando aproximadamente 60% do total de energia, incluindo refrigeração e ar-condicionado. No setor industrial especificamente, a participação dos sistemas motrizes corresponde a 68% do consumo de energia elétrica, o que demonstra a sua importância na competitividade do setor e seus impactos ambientais e energéticos para o país. Face ao exposto, torna-se relevante o conhecimento, por parte dos formuladores de políticas públicas energéticas, das vertentes tecnológicas dos sistemas motrizes, seu mapeamento mercadológico e levantamento do parque instalado para a definição de planos de ação mais eficazes e que tragam benefícios para a sociedade.

Andamento:

O Termo de Referência e cotação de preços no mercado estão finalizados. No momento, o projeto segue os trâmites internos da Eletrobras (análise nos Departamentos de Contratações e Jurídico), sendo essas as últimas etapas que antecedem a publicação do Edital para realização do Pregão Eletrônico.

Resultados e benefícios esperados:

Informações qualitativas e quantitativas que subsidiem futuras políticas públicas ou regulamentações.

**Área de atuação: Procel Indústria****(Foram empenhados recursos para 8 (oito) projetos no PAR/2018-2019 nessa área de atuação)****PROJETO 2/8**

<i>Título do projeto no PAR/2018-2019:</i>	Avaliação da infraestrutura e condições operativas dos Laboratórios de Otimização de Sistemas Motrizes – Lamotriz, visando à implementação e elaboração de um plano de negócios para a Rede Lamotriz.
Objeto (Projeto 2/8):	Contratação de consultoria técnica para avaliar a infraestrutura laboratorial e as condições operativas dos Laboratórios de Otimização de Sistemas Motrizes – Lamotriz, capacitados no âmbito do Procel Indústria.
Empenhado: R\$ 1.080.000,00	
Contratada:	A definir
Modalidade Implementação:	Contrato
Status:	Pregão Eletrônico a ser realizado
Contexto: <p>O principal foco de atuação do Procel, voltado ao segmento industrial, são os sistemas motrizes, pelo fato de que a indústria consome cerca de 36% da energia elétrica produzida no país, e mais da metade dessa energia é utilizada pelos sistemas motrizes. Com o objetivo de difundir esse conceito, foram implantados, em 14 universidades brasileiras os Laboratórios de Otimização de Sistemas para dar suporte técnico às ações de eficiência energética no setor industrial e aprofundar essa abordagem no ensino superior e nos cursos de pós-graduação. Dessa forma, este projeto tem por finalidade avaliar a infraestrutura laboratorial e as condições operativas de cada laboratório implantado, visando à implementação de trabalho em rede dos mesmos, e a elaboração de um plano de negócios para essa rede.</p>	
Andamento: <p>Pregão Eletrônico realizado em 14/01/2020. No entanto, o preço mínimo não foi alcançado.</p>	
Resultados e benefícios esperados: <p>A implementação de trabalho em rede nos Laboratórios de Otimização de sistemas Motrizes – Rede Lamotriz criará uma série de benefícios para seus membros e sociedade, contribuindo para o fortalecimento de suas capacidades, para o acesso a informações e formação de know-how e para a formação de novas ideias e soluções inovadoras.</p>	

**Área de atuação: Procel Indústria**

(Foram empenhados recursos para 8 (oito) projetos no PAR/2018-2019 nessa área de atuação)

PROJETO 3/8*Título do projeto no PAR/2018-2019:*

Programa Aliança 2.0

Objeto (**Projeto 3/8**):

Execução do “Programa Aliança 2.0”, que prevê a quantificação dos resultados energéticos implementados no primeiro Programa Aliança, expansão do programa para outras plantas industriais e também um projeto piloto que envolva CAPEX.

Empenhado: R\$ 10.000.000,00

Conveniente:

Confederação Nacional da Indústria - CNI

Modalidade Implementação:

Convênio

Status:

Em processo de avaliação do instrumento

Contexto:

O projeto tem por objetivo principal a continuidade do Programa Aliança, com a adicional transferência de conhecimento da metodologia para o SENAI, de modo a aumentar a capacidade de atendimento do Programa. Em linhas gerais, ele visa inserir a cultura de eficiência energética de forma estruturada nas indústrias energointensivas brasileira. Para tanto, o instrumento jurídico novamente foi dividido em três trabalhos: o primeiro prevê a expansão do Programa para 24 novas plantas industriais, um serviço de consultoria técnica e cultural de alto nível é ofertado às indústrias. Novamente existe a participação da indústria nos custos dos trabalhos que só são implementados se a liderança industrial assumir o compromisso de manter as práticas de gestão otimizada da energia por um período mínimo de 24 meses, mediante acompanhamento periódico pelos técnicos; o segundo refere-se à quantificação dos resultados energéticos das ações efetivamente implementadas no primeiro Programa Aliança e por fim um projeto piloto de eficiência energética, que envolva CAPEX, em uma das 24 indústrias participantes.

Andamento:

O Plano de Trabalho, enviado pela Proponente, foi recebido e toda a documentação necessária foi encaminhada para análise do Departamento Jurídico da Eletrobras. O memorando com o parecer do jurídico indica a necessidade de pequenos ajustes na minuta de convênio, no plano de trabalho bem como na Nota Técnica. Os ajustes estão sendo executados e em breve a documentação será reenviada para a chancela do instrumento.

Resultados e benefícios esperados:

Implementar o Programa Aliança em 24 plantas indústrias por meio de acordos voluntários;
Identificar, em média, 5% de oportunidades de redução de consumo de energia;
Reduzir o consumo de energia elétrica em 210 GWh e o consumo de combustíveis em 500 TJ;
Reduzir em 40 Mton CO₂ eqv a emissão de gases de efeito estufa; e
Treinar 400 profissionais das indústrias na metodologia do Programa Aliança.

**Área de atuação: Procel Indústria**

(Foram empenhados recursos para 8 (oito) projetos no PAR/2018-2019 nessa área de atuação)

PROJETO 4/8*Título do projeto no PAR/2018-2019:*

Impacto das técnicas de reparo de motores elétricos sobre seus rendimentos

Objeto (**Projeto 4/8**):

Avaliação laboratorial do impacto das técnicas de reparo de motores elétricos sobre seus rendimentos.

Empenhado: R\$ 821.063,67

Contratada:

A definir

Modalidade Implementação:

Contrato

Status:

Pregão Eletrônico a ser realizado

Contexto:

Em 2012, a PUC-RJ e o Procobre realizaram a Pesquisa Mercadológica sobre Motores Recondicionados, segundo a qual se estima que o motor elétrico, quando reparado por meio de procedimentos inapropriados, pode apresentar perdas de rendimento de 8,7% e que, considerando o número global destes equipamentos, a perda de energia estimada foi de 7,1 TWh em 2012. Isto levou o Ministério de Minas e Energia a criar um grupo de trabalho com representantes de diversos setores envolvidos. A referida pesquisa qualitativa foi atualizada. Existem poucos trabalhos nesta área. Dessa forma, torna-se essencial a elaboração de um projeto no qual o impacto das diversas técnicas de reparo nos rendimentos de motores brasileiros seja avaliado laboratorialmente (quantitativamente).

Andamento:

O Termo de Referência e cotação de preços no mercado estão finalizados. A minuta de edital para abertura de processo licitatório, a fim de contratar fornecedor para a prestação desse serviço, encontra-se em análise no Departamento Jurídico da Eletrobras, sendo essa a última etapa que precede a publicação do Edital para realização do Pregão Eletrônico.

Resultados e benefícios esperados:

Quantificação do impacto das técnicas de reparo nos rendimentos de motores brasileiros por porte de empresa. De posse desta quantificação, pode-se determinar com mais precisão a energia desperdiçada quando técnicas não apropriadas de motores são utilizadas. Esta quantificação permite o estabelecimento de Plano de Ação de políticas públicas para minimizar este desperdício.

**Área de atuação: Procel Indústria****(Foram empenhados recursos para 8 (oito) projetos no PAR/2018-2019 nessa área de atuação)****PROJETO 5/8**

<i>Título do projeto no PAR/2018-2019:</i>	Programa de Eficiência Energética em sistemas de ar comprimido nas Médias e Grandes Indústrias e de instalações industriais de Micro e Pequenas Empresas
Objeto (Projeto 5/8):	Execução do projeto "Implementação de projetos piloto em dois grandes segmentos do setor industrial", que prevê a realização de estudos; <i>workshops</i> ; treinamentos teórico-práticos; diagnósticos energéticos e medições posteriores; pareceres técnicos; acompanhamentos / gerenciamentos das implementações de ações de eficiência energética; gestão de energia e inserção de informações relativas aos projetos em bancos de dados.
Empenhado: R\$ 6.508.800,00	
Contratada:	A definir
Modalidade Implementação:	Contrato
Status:	Pregão Eletrônico a ser realizado
Contexto: O projeto tem por objetivo a prestação de serviços especializados para a contratação de empresa especializada na área de eficiência energética, em instalações industriais de ar comprimido nas Médias e Grandes Indústrias (MGI) e nas Utilidades e Processos das Indústrias de Pequeno Porte (IPP) para elaboração de: chamada pública de projetos; Termo de Intenções; relatórios de diagnósticos energéticos contendo as medições anteriores as implementações, pelas indústrias, das ações recomendadas; relatórios contendo as medições posteriores as implementações, pelas indústrias, das ações recomendadas; relatório final contendo os resultados consolidados do Programa.". Para atuação em âmbito nacional, a contratação está sendo dividida em 10 itens de modo a atender todas as regiões geográficas do Brasil.	
Andamento: O Termo de Referência e cotação de preços no mercado estão finalizados. A documentação seguirá para análise dos Departamentos de Contratações e Jurídico da Eletrobras.	
Resultados e benefícios esperados: Realização de 120 diagnósticos energéticos nas MGIs em sistemas de ar comprimido; Realização de 50 diagnósticos energéticos nas IPPs nas utilidades e processos industriais; Realização de 120 medições posteriores nas MGIs; e Realização de 50 medições posteriores nas IPPs.	

**Área de atuação: Procel Indústria****(Foram empenhados recursos para 8 (oito) projetos no PAR/2018-2019 nessa área de atuação)****PROJETO 6/8***Título do projeto no PAR/2018-2019:*

Eficiência Energética Digital

Objeto (**Projeto 6/8**):

Executar um projeto para análise de eficiência energética por meio de tecnologias digitais em 08 empresas.

Empenhado: R\$ 2.500.000,00

Conveniente:

SENAI-RJ

Modalidade Implementação:

Convênio

Status:

Em processo de avaliação do instrumento

Contexto:

É notório que, para imprimir a cultura de gestão de energia e tornar aderentes os seus conceitos, é necessário sistematizar ações que incorporem o ciclo PDCA, característico da norma específica, nas atividades do processo de manufatura discreta. Neste sentido, um método que aborde os preceitos ABNT NBR ISO 50001, com ferramentas e práticas existentes, contribui fundamentalmente para a cultura de eficiência energética da indústria nacional. O objetivo principal do projeto é sistematizar as etapas contidas no ciclo PDCA da ISO 50001, por meio de mapeamento de fluxo de valor e da aplicação de tecnologias digitais, de modo a identificar oportunidades de melhoria e reduzir o consumo de energia, bem como a pegada de carbono.

Andamento:

Plano de Trabalho apresentado pela Proponente à Eletrobras. Escopo técnico e financeiro da proposta do projeto analisados. Nota Técnica concluída. Minuta do convênio em elaboração pela equipe técnica do Procel, para o posterior envio do processo às áreas jurídicas de ambas as instituições.

Resultados e benefícios esperados:

O apoio do Procel para a implementação deste projeto em 8 plantas industriais permitirá o desenvolvimento e a consolidação de metodologia de promoção de eficiência energética industrial, alinhada ao contexto da Norma ISO 50001 também integrada com tecnologias digitais preconizadas nas abordagens de Manufatura Avançada. As seguintes dimensões de resultados são esperadas: redução de intensidade energética, custos operacionais e emissões, bem como treinamento de profissionais.

**Área de atuação: Procel Indústria****(Foram empenhados recursos para 8 (oito) projetos no PAR/2018-2019 nessa área de atuação)****PROJETO 7/8***Título do projeto no PAR/2018-2019:*

Desenvolvimento da Estratégia para a Criação do Centro de Excelência em EE Industrial no Brasil

Objeto (**Projeto 7/8**):

Aumentar a abrangência de atendimento do Programa Aliança, com a criação de um centro de excelência, baseado em três instituições capazes de oferecer serviços que auxiliem a indústria a aumentar a produtividade, reduzir o desperdício e o consumo de energéticos.

Empenhado: R\$ 440.000,00

Conveniente:

Organização das Nações Unidas para o Desenvolvimento Industrial – UNIDO

Modalidade Implementação:

Convênio

Status:

Em processo de avaliação do instrumento

Contexto:

O Programa Aliança tem alcançado resultados expressivos. O objetivo é trabalhar em 100 indústrias energointensivas no Brasil até 2022. Para que seja possível alcançar essa meta, é imprescindível expandir o Programa, de forma a contar com outras instituições que realizem o trabalho utilizando a mesma metodologia. Para tanto será celebrado um convênio com a Organização das Nações Unidas para o Desenvolvimento Industrial – UNIDO que possui ampla experiência no desenvolvimento e implementação de centros internacionais de tecnologia em diversos países. Neste sentido, este centro estará conectado com a rede mundial de centros da UNIDO, para o melhoramento da metodologia a aporte de conhecimento.

Andamento:

Plano de Trabalho recebido e minuta de convênio elaborada. Documentação para compor o processo do jurídico em fase final de elaboração.

Resultados e benefícios esperados:

Modelo de operação do Centro de Excelência;
Estratégia para desenvolvimento do centro de excelência em eficiência energética de processos industriais complexos;
Seleção de 5 instituições para fazer parte do Programa Aliança; e
Metodologia para transferência de conhecimento validada pelas instituições relacionadas.

**Área de atuação: Procel Indústria**

(Foram empenhados recursos para 8 (oito) projetos no PAR/2018-2019 nessa área de atuação)

PROJETO 8/8*Título do projeto no PAR/2018-2019:*

Desenvolvimento de metodologia e realização de diagnóstico energético em sistemas térmicos e motrizes associados

Objeto (**Projeto 8/8**):

Desenvolvimento de metodologia para realização de diagnósticos energéticos em sistemas térmicos e motrizes associados, e aplicação da metodologia desenvolvida na realização de diagnósticos energéticos, contemplando também a realização de capacitação teórico-prática no tema, incluindo o uso de aplicativos computacionais.

Empenhado: R\$ 2.235.300,00

Contratada:

A definir

Modalidade Implementação:

Contrato

Status:

Pregão eletrônico a ser realizado

Contexto:

Estudos realizados pela Eletrobras em parceria com a CNI apontam que cerca de 82% das oportunidades de economia de energia na indústria estão nos processos térmicos, sendo que as iniciativas governamentais focam majoritariamente o consumo de energia elétrica. O desenvolvimento de uma metodologia para avaliar energeticamente os sistemas térmicos é de fundamental importância para a continuidade e ampliação do alcance dos programas de eficiência energética. Os processos produtivos utilizados na indústria integram diversas formas de energia, não sendo possível dissociá-las quando da realização de um diagnóstico energético. Desta forma, implantar uma metodologia para avaliar energeticamente as diversas formas de utilização da energia contribui com a formulação de novas políticas de eficiência energética e com as que estão em andamento no país, otimizando o emprego das fontes energéticas, promovendo a melhora da competitividade da indústria nacional.

Andamento:

O Termo de Referência e cotação de preços no mercado estão finalizados. A documentação seguirá para análise dos Departamentos de Contratações e Jurídico da Eletrobras.

Resultados e benefícios esperados:

Metodologia para a realização de diagnósticos energéticos em sistemas térmicos;
Identificação das variáveis e as diretrizes de sistemas de medição de variáveis termodinâmicas para análise energética;
Capacitação do corpo técnico da Eletrobras Holding e subsidiárias na metodologia para a realização de diagnósticos energéticos em sistemas térmicos; e
Realização de 10 diagnósticos energéticos em sistemas térmicos.

**Área de atuação: Procel Info**

(Foram empenhados recursos para 1 (hum) projeto no PAR/2018-2019 nessa área de atuação)

PROJETO 1/1*Título do projeto no PAR/2018-2019:*

Reestruturação do Portal Procel Info

Objeto (**Projeto 1/1**):

Reestruturação completa do Portal de Informações do Procel, e estruturação de arcabouço tecnológico para gestão, produção e aquisição de informações, resultando em uma nova ferramenta web disponibilizada em plataformas computacionais fixas e em dispositivos móveis, contemplando o desenvolvimento, implantação, estabilização e manutenção.

Empenhado: R\$ 1.335.000,00

Contratada:

A definir

Modalidade Implementação:

Contrato

Status:

Pregão Eletrônico a ser realizado

Contexto:

Uma ampla reestruturação do Portal de Informações do Procel (Procel Info) se faz necessária e possibilitará um melhor atendimento às necessidades dos usuários, provendo mais conteúdo, interatividade e melhorando o feedback do portal quanto às necessidades dos segmentos em que o Procel atua e poderá vir a atuar. Além da reestruturação do Portal para uma plataforma (software) mais moderna, os recursos a serem alocados contemplam, paralelamente, o desenvolvimento de novas ferramentas, como plataformas de Gestão de Conteúdo, Gestão do Conhecimento, Gestão de Colaboração e Relacionamento, módulo de Ensino a Distância (EaD), biblioteca virtual e repositório de documentos/vídeos, bem como o aperfeiçoamento dos serviços prestados pelo portal e a inclusão de novas seções, todos em sintonia com o estado da arte das tecnologias aplicáveis a portais de internet.

Andamento:

Termo de Referência do Contrato enviado para a área de Tecnologia da Informação da Eletrobras, para obtenção de parecer técnico desta área, exigência para o início do processo de contratação pela Eletrobras. A cotação de preços no mercado já foi realizada.

Resultados e benefícios esperados:

Melhoria da navegação no Portal Procel Info;
Aumento do número de acessos e da quantidade de usuários cadastrados;
Incremento da transparência pública quanto à atuação do Procel;
Incremento da disseminação de informações sobre eficiência energética e sobre o Procel em mídias sociais;
Estruturação e integração das ações de eficiência energética desenvolvidas e oferecidas à sociedade pelo Procel em uma plataforma única e amigável;
Aumento da sensibilização para o uso eficiente da energia pela população.

**Área de atuação: Procel Marketing****(Foram empenhados recursos para 1 (hum) projeto no PAR/2018-2019 nessa área de atuação)****PROJETO 1/1***Título do projeto no PAR/2018-2019:*

Campanha de Publicidade do Procel

Objeto (**Projeto 1/1**):

Divulgação para a sociedade, em diferentes tipos de mídia, as ações e resultados alcançados pelo Procel, em continuação ao PAR/2017, bem como boas práticas de economia de energia.

Empenhado: R\$ 10.000.000,00

Contratada:

Agência 3 Comunicação e Agência Nova/SB Comunicação

Modalidade Implementação:

Contrato

Status:

Contrato celebrado (ECE-DJS-1304-A/2019 e ECE-DJS-1305-A/2019)

Contexto:

Este projeto é a continuação da campanha de publicidade iniciada no dia 20 de julho de 2018, cujo mote foi a divulgação das ações do Procel em forma de prestação de contas à sociedade. Essa divulgação foi interrompida em observância à Instrução Normativa Nº 01 de 11 de abril de 2018, da Secretaria Especial de Comunicação Social da Presidência da República (Secom), que restringe ações de marketing durante o período eleitoral.

A campanha publicitária também visa mostrar para a sociedade a importância de ações de eficiência energética menos conhecidas pelo cidadão comum e que fazem parte do Procel, como projetos nos segmentos industrial e de edificações, além do setor público.

Andamento:

A última propaganda do Procel iniciou-se no dia 26 de outubro e finalizou-se no dia 29 de novembro, ficando no ar durante 33 dias. O mote da campanha se deu em torno do Selo Procel de Economia de Energia; aplicativo de marketing mais forte do programa e *que* teve a sua boa imagem estendida, nesta campanha, para os demais subprogramas.

Em 05/04/2019, foram assinados os primeiros aditivos nº ECE-DJS-1304-A/2019 e ECE-DJS-1305-A/2019, com vigência de 12 meses, com as Agência 3 Comunicação e Agência Nova/SB Comunicação, respectivamente.

Resultados e benefícios esperados:

Na segunda etapa da campanha, espera-se despertar a sociedade brasileira para a importância de ações de eficiência energética nos diversos segmentos, detalhando ainda mais cada iniciativa executada pelo Procel, e massificar a importância do consumo consciente ao exigir produtos com Selo Procel, tanto para equipamentos elétricos quanto para edificações.

**Área de atuação: Procel Reluz**

(Foram empenhados recursos para 1 (hum) projeto no PAR/2018-2019 nessa área de atuação)

PROJETO 1/1*Título do projeto no
PAR/2018-2019:*

Projetos de Eficiência Energética em Iluminação Pública

Objeto (**Projeto 1/1**):

Realização de uma Chamada Pública com objetivo de selecionar projetos de eficiência energética em iluminação pública, com tecnologia LED. O objetivo é permitir uma análise comparativa entre as modelagens de propostas de modo a verificar quais possuem potencial para se tornarem viáveis e replicáveis à variedade dos municípios brasileiros. Os projetos selecionados serão custeados por meio de repasse, pelo Procel Reluz, de recursos não reembolsáveis. Adicionalmente, desenvolver e disponibilizar, durante toda a fase de inscrição e apresentação de propostas, um tutorial (EAD), focado na Chamada Pública.

Empenhado: R\$ 29.953.121,92

Beneficiária:

Selecionados na Chamada Pública Procel Reluz 01/2019

Modalidade Implementação:

Termo de Cooperação Técnica

Status:

Em processo de assinatura dos instrumentos

Contexto:

A Eletrobras, no âmbito do Programa Nacional de Conservação de Energia Elétrica, promoveu a Chamada Pública PROCEL RELUZ 01/2017, em conformidade com o Plano de Aplicação de Recursos do Procel – PAR PROCEL 2017, previsto na Lei nº 13.280/2016.

Avaliando todo o processo, podemos concluir que o desempenho ao longo de uma única rodada não permite ser conclusivo a respeito da eficiência dos modelos disponibilizados, pois percebemos, com base na experiência anterior, a necessidade de ajustar alguns dos modelos para atrair maior interesse dos municípios.

Nesse contexto, promoveu-se a Chamada Pública PROCEL RELUZ 01/2019, em conformidade com o Plano de Aplicação de Recursos do Procel – PAR PROCEL 2018, previsto na Lei nº 13.280/2016.

Andamento:

A abertura da Chamada Pública PROCEL RELUZ 01/2019 ocorreu em 05/06/2019, sendo encerrada em 04/12/2019. Como resultado, 67 municípios + 2 Consórcios (10 municípios) foram selecionados.

Todos os documentos relacionados com a Chamada Pública podem ser encontrados no site específico da Chamada Pública 01/2019: www.eletrobras.com/chamadapublicareluz, inclusive o tutorial (EAD).

Terá início a produção e assinatura dos Termos de Cooperação Técnica (69 no total).

Resultados e benefícios esperados:

A seleção aprovou projetos individuais de 67 municípios, ou seja, a proposta beneficia somente o respectivo município, além de dois consórcios, que somam mais 10 municípios beneficiados. Ao todo serão 77 cidades que receberão investimentos de cerca de R\$ 30 milhões para o emprego da tecnologia LED na iluminação pública.

**Área de atuação: Procel Sanear**

(Foram empenhados recursos para 1 (hum) projeto no PAR/2018-2019 nessa área de atuação)

PROJETO 1/1*Título do projeto no PAR/2018-2019:*

Pesquisa de Informações Hidroenergéticas no Saneamento - PIHES

Objeto (**Projeto 1/1**):

Levantamento de informações junto aos Prestadores de Serviços de Saneamento para elaboração de banco de dados com foco em indicadores de eficiência hidroenergética.

Empenhado: R\$ 1.337.482,01

Contratada:

A definir

Modalidade Implementação:

Contrato

Status:

Pregão Eletrônico a ser realizado

Contexto:

O Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento (SNIS), administrado pelo Ministério do Desenvolvimento Regional, é a grande referência de base de dados para o setor.

O banco de dados do SNIS é formado por informações declaratórias e voluntárias dos prestadores em relação ao tipo de serviço de saneamento que são oferecidos aos usuários (água, esgoto e resíduos sólidos urbanos). No entanto, o mercado ainda carece de uma base de dados mais específica, com vistas a atender a demanda por índices de consumo energético e linhas de desempenho, tal como evidenciado no próprio Plano Nacional de Eficiência Energética – PNEf.

Buscando a melhoria no planejamento das ações do Procel no setor saneamento, a Pesquisa de Informações Hidroenergéticas no Saneamento (PIHES) pretende obter e apurar dados dos Prestadores de Serviços relevantes ao setor elétrico, em âmbito nacional.

Andamento:

O Termo de Referência e cotação de preços no mercado estão finalizados. No momento, o projeto segue os trâmites internos da Eletrobras (análise nos Departamentos de Contratações e Jurídico), sendo essas as últimas etapas que antecedem a publicação do Edital para realização do Pregão Eletrônico.

Resultados e benefícios esperados:

A Pesquisa de Informações Hidroenergéticas no Saneamento (PIHES) trará grandes benefícios para o setor elétrico e de saneamento, contribuindo para a universalização dos serviços, a modicidade tarifária, a redução da escassez hídrica, a postergação dos investimentos em geração de energia, facilitando: (i) planejamento e execução de políticas públicas; (ii) orientação da aplicação de recursos; (iii) conhecimento e avaliação do setor saneamento e do desempenho dos serviços prestados, entre outros.

**Área de atuação: Procel Selo****(Foram empenhados recursos para 6 (seis) projetos no PAR/2018-2019 nessa área de atuação)****PROJETO 1/6***Título do projeto no PAR/2018-2019:*

Pesquisa de Percepção do Selo Procel

Objeto (**Projeto 1/6**):

Elaboração de 3 (três) pesquisas, em nível nacional, para identificação do nível de conhecimento dos consumidores e dos profissionais de venda em relação ao Selo Procel, ao PBE e sobre os benefícios dos programas. Os resultados deverão ter um nível de confiança de 95% e um erro máximo de 4% para cada uma das regiões geográficas do país e um erro máximo de 2% para todo o território nacional.

Empenhado: R\$ 718.241,67

Contratada:

A definir

Modalidade Implementação:

Contrato

Status:

Pregão Eletrônico a ser realizado

Contexto:

O projeto possui o objetivo de identificar o nível de conhecimento dos consumidores e dos profissionais de venda em relação ao Selo Procel, ao PBE e sobre os benefícios dos Programas. O trabalho consiste em pesquisas presenciais no varejo e nas residências dos consumidores. Serão realizadas pesquisas em lojas e redes varejistas em todas as capitais (abrangendo pequenos, médios e grandes estabelecimentos), e em residências de todas as classes sociais, além da disponibilização de uma enquete *online*. O Procel recebe através de seu *e-mail* institucional e através da Ouvidoria da Eletrobras diversas consultas, entre elas, dúvidas relacionadas ao Selo Procel. Grande parte dessas dúvidas que fazem referência ao Selo Procel demonstra uma confusão por parte dos consumidores, levando-os a se referirem à etiqueta quando, na realidade, trata-se do Selo, ou vice-versa. O mesmo ocorre com profissionais de venda em lojas e redes varejistas.

Andamento:

O Termo de Referência e cotação de preços no mercado estão finalizados. A minuta de edital para abertura de processo licitatório, a fim de contratar fornecedor para a prestação desse serviço, encontra-se em análise no Departamento Jurídico da Eletrobras, sendo essa a última etapa que precede a publicação do Edital para realização do Pregão Eletrônico.

Resultados e benefícios esperados:

O projeto visa, além de fornecer ao Procel indicadores a fim de que sejam elaboradas campanhas de *marketing* e treinamentos voltados aos consumidores e profissionais de venda das lojas e redes varejistas, de forma a aumentar o discernimento sobre as diferenças entre o Selo Procel (endosso) e a etiqueta do Inmetro (informativa), fortalecendo o Programa, aprofundar o nível de consciência sobre o trabalho que é realizado para as concessões do Selo Procel e da etiqueta do Inmetro.

**Área de atuação: Procel Selo****(Foram empenhados recursos para 6 (seis) projetos no PAR/2018-2019 nessa área de atuação)****PROJETO 2/6***Título do projeto no PAR/2018-2019:*

Pesquisa de Mercado sobre Equipamentos Consumidores de Energia Elétrica

Objeto (**Projeto 2/6**):

A pesquisa tem como objeto o mapeamento de mercado de diversos equipamentos elétricos de interesse do Procel. Mais especificamente:

- Compreender o tamanho do mercado de refrigeradores comerciais selecionados;
- Compreender quais os principais competidores operando no segmento de refrigeração comercial, bem como a importância de produtos importados vs. nacionais;
- Utilizar práticas de um país *benchmark* (Estados Unidos) para compreender potenciais políticas e legislações impactando o segmento de refrigeração comercial.

Empenhado: R\$ 835.404,00

Contratada:

A definir

Modalidade Implementação:

Contrato

Status:

Pregão Eletrônico a ser realizado

Contexto:

O setor de refrigeração produz componentes relevantes no consumo energético nas áreas de varejo e alimentação. A compreensão do atual mercado de refrigeração comercial é fundamental para o Procel, para avaliar potenciais impactos e políticas neste segmento.

Assim, este projeto propõe a realização de pesquisa de mercado para avaliar o impacto da adoção de mecanismos para aumento da eficiência energética em sistemas que se apresentam com grande relevância no momento.

Andamento:

O Termo de Referência e cotação de preços no mercado estão finalizados. No momento, o projeto segue os trâmites internos da Eletrobras (análise nos Departamentos de Contratações e Jurídico), sendo essas as últimas etapas que antecedem a publicação do Edital para realização do Pregão Eletrônico.

Resultados e benefícios esperados:

A sociedade terá um ganho com a possibilidade de utilização do Selo Procel em novos equipamentos, pois o Selo Procel poderá aumentar a eficiência energética de alguns equipamentos utilizados no varejo, alimentação e na área comercial, entre outras áreas.

**Área de atuação: Procel Selo****(Foram empenhados recursos para 6 (seis) projetos no PAR/2018-2019 nessa área de atuação)****PROJETO 3/6***Título do projeto no PAR/2018-2019:*

Programa de Ensaios de Proficiência por Comparação Interlaboratorial

Objeto (**Projeto 3/6**):

Contratação de provedor de ensaio de proficiência acreditado pelo Inmetro a fim de acompanhar ensaios nos laboratórios pertencentes à rede de laboratórios do Procel, em produtos participantes do programa do Selo Procel, com o objetivo de avaliar se os procedimentos dos ensaios e demais atividades relacionadas à determinação da eficiência dos produtos disponibilizados no mercado nacional com a chancela do Procel são os mesmos para todos os laboratórios integrantes da rede.

Empenhado: R\$ 525.000,00

Contratada:

A definir

Modalidade Implementação:

Contrato

Status:

Pregão Eletrônico a ser realizado

Contexto:

O Procel concede o Selo Procel de Economia de Energia desde 1993 aos equipamentos mais eficientes energeticamente e amigáveis ao meio ambiente. Somente em 2017, 35 milhões de equipamentos foram comercializados no país com o Selo. Para receber o Selo, todos os equipamentos devem ser ensaiados em um dos laboratórios indicados pelo Procel, muitos deles capacitados com o apoio do Procel. Também em 2017, houve a inclusão de quatro laboratórios à rede laboratorial de apoio ao programa do Selo. Como muitos laboratórios não têm oportunidades contínuas para comparar seus dados com os de outros laboratórios, há riscos de que possam conter erros, tendências ou diferenças significativas comparadas aos de laboratórios similares. Um dos mecanismos de controle da confiabilidade e da qualidade das medições e dos resultados dos ensaios é a participação dos laboratórios em atividades de ensaio de proficiência.

Andamento:

O Termo de Referência e cotação de preços no mercado estão finalizados. No momento, o projeto segue os trâmites internos da Eletrobras (análise nos Departamentos de Contratações e Jurídico), sendo essas as últimas etapas que antecedem a publicação do Edital para realização do Pregão Eletrônico.

Resultados e benefícios esperados:

Através deste projeto, espera-se identificar eventuais problemas de ensaio ou medição e apontar oportunidades de melhoria no desempenho dos laboratórios, inspirar confiança nos funcionários, gerências, usuários externos e, sobretudo, por parte de toda sociedade que consome os produtos avaliados, além de fornecer uma oportunidade aos laboratórios de terem uma avaliação independente dos dados laboratoriais comparados ao desempenho de laboratórios similares.

**Área de atuação: Procel Selo****(Foram empenhados recursos para 6 (seis) projetos no PAR/2018-2019 nessa área de atuação)****PROJETO 4/6***Título do projeto no PAR/2018-2019:*

Capacitação laboratorial para ensaio de equipamentos de refrigeração e ar condicionado

Objeto (**Projeto 4/6**):

Ampliação e adequação dos laboratórios de pesquisa do CEPEL, com intuito de atender as exigências de possíveis novos equipamentos ou a expansão dos critérios atualmente em vigor, de modo a permitir, por exemplo, a realização de ensaios de ACs em carga parcial.

Empenhado: R\$ 5.000.000,00

Conveniente:

Centro de Pesquisas de Energia Elétrica - CEPEL

Modalidade Implementação:

Convênio

Status:

Em processo de avaliação do instrumento

Contexto:

É prevista a ampliação da capacidade laboratorial nas áreas de refrigeração e ar condicionado do Centro de Pesquisas de Energia Elétrica – CEPEL, com o compromisso do CEPEL em realizar o aumento de escopo do laboratório. Novos equipamentos poderão ser avaliados em relação ao seu desempenho, que possibilite no futuro, a criação de novos grupos de equipamentos contemplados com o Selo Procel.

Andamento:

A minuta do Convênio bem como os demais documentos que fazem parte do processo de celebração de convênios encontra-se em análise pelo Departamento Jurídico da Eletrobras.

Resultados e benefícios esperados:

A sociedade terá um ganho com a possibilidade de utilização do Selo Procel em novos equipamentos, pois o Selo Procel poderá influenciar o poder de decisão do consumidor no momento da compra de um equipamento mais eficiente.

**Área de atuação: Procel Selo****(Foram empenhados recursos para 6 (seis) projetos no PAR/2018-2019 nessa área de atuação)****PROJETO 5/6**

Título do projeto no PAR/2018-2019: Acompanhamento da produção de equipamentos elétricos com Selo Procel, etiquetados ou regulados pela Lei de Eficiência Energética.

Objeto (Projeto 5/6): Serviço de ensaios laboratoriais em equipamentos pertencentes e categorias participantes do Selo Procel, englobando: aquisição ou coleta de equipamentos, realização de ensaios laboratoriais e emissão de relatórios técnicos, com o objetivo de verificar se esses equipamentos atendem aos critérios de desempenho e segurança previstos para o Selo Procel, para o Programa Brasileiro de Etiquetagem (PBE) e para a Lei de Eficiência Energética (Lei 10.295/2001), durante a etapa de produção fabril. O projeto também será aplicado com a finalidade de verificação de possíveis denúncias relacionadas a equipamentos que não atendam aos critérios de desempenho e segurança previstos para o Selo Procel.

Empenhado: R\$ 1.941.226,95

Contratada: A definir

Modalidade Implementação: Contrato

Status: Pregão Eletrônico a ser realizado.

Contexto:

O acompanhamento da produção de equipamentos com Selo Procel teve início no PAR/2017, onde foram contratados seis laboratórios para a realização a avaliação do desempenho dos equipamentos. Propõe para o segundo PAR Procel a expansão da avaliação dos equipamentos, incluindo-se os ensaios de segurança e a avaliação dos critérios do PBE e da Lei de Eficiência Energética.

Andamento:

O Termo de Referência e cotação de preços no mercado estão finalizados. A minuta de edital para abertura de processo licitatório, a fim de contratar fornecedor para a prestação desse serviço, encontra-se em análise no Departamento Jurídico da Eletrobras, sendo essa a última etapa que precede a publicação de Edital para realização do Pregão Eletrônico.

Resultados e benefícios esperados:

Verificar se os equipamentos ainda atendem aos critérios de desempenho e segurança previstos para o Selo Procel, para o Programa Brasileiro de Etiquetagem (PBE) e para a Lei de Eficiência Energética (Lei 10.295/2001), durante a etapa de produção fabril. O projeto também será aplicado com a finalidade de verificação de possíveis denúncias relacionadas a equipamentos que não atendam aos critérios de desempenho e segurança previstos para o Selo Procel.

**Área de atuação: Procel Selo****(Foram empenhados recursos para 6 (seis) projetos no PAR/2018-2019 nessa área de atuação)****PROJETO 6/6***Título do projeto no PAR/2018-2019:*

Capacitação laboratorial para ensaio de motores elétricos

Objeto (**Projeto 6/6**):

Ampliação dos laboratórios de pesquisa do CEPEL, com intuito de atender as exigências da expansão dos critérios atualmente em vigor.

Empenhado: R\$ 6.600.000,00

Conveniente:

Centro de Pesquisas de Energia Elétrica - CEPEL

Modalidade Implementação:

Convênio

Status:

Em processo de avaliação do instrumento

Contexto:

É previsto à ampliação da capacidade laboratorial na área de motores do Centro de Pesquisas de Energia Elétrica – CEPEL, com o compromisso do CEPEL em realizar o aumento de escopo do laboratório. Esse projeto visa ampliar o escopo do ensaio de desempenho em motores de até 500 cv (370 kW) de 2, 4, 6 e 8 polos para cobrir toda extensão da portaria interministerial nº 001/2017 que entra em vigor em 2019.

Andamento:

A minuta do Convênio bem como os demais documentos que fazem parte do processo de celebração de convênios encontra-se em análise pelo Departamento Jurídico da Eletrobras.

Resultados e benefícios esperados:

A sociedade terá um ganho com a possibilidade de utilização do Selo Procel em novos equipamentos, pois o Selo Procel poderá influenciar o poder de decisão do consumidor no momento da compra de um equipamento mais eficiente.

**Área de atuação: Projetos Estruturantes**

(Foram empenhados recursos para 8 (oito) projetos no PAR/2018-2019 nessa área de atuação)

PROJETO 1/8*Título do projeto no PAR/2018-2019:*

PPH WEB

Objeto (**Projeto 1/8**):

1. Prestação de serviços especializados para criação de identidade visual e layout de sistemas web e mobile, inclusive especificações de recursos técnicos e de ferramentas customizadas.
2. Prestação de serviços técnicos especializados para análises de comportamento de carga e previsão de demanda de energia elétrica na classe residencial.
3. Prestação de serviços especializados em desenvolvimento, implementação e suporte técnico de sistemas web e mobile customizados.

Empenhado: R\$ 263.100,00

Contratada:

A definir

Modalidade Implementação:

Contrato

Status:

Pregão Eletrônico a ser realizado

Contexto:

Usar a energia elétrica de forma eficiente, buscar o máximo desempenho dos equipamentos elétricos com o mínimo de consumo e adotar mudanças nos hábitos e atitudes são ações que podem gerar grandes resultados para a preservação dos recursos naturais do planeta.

Para o desenvolvimento dessas ações, torna-se fundamental a obtenção de informações qualificadas sobre a posse de equipamentos e hábitos de uso da energia elétrica pela população brasileira, o que foi realizado por meio da PPH 2019.

A partir dos dados coletados na PPH 2019, a proposta é desenvolver uma ferramenta, online, via WEB, que automatize o processo de consulta junto ao banco de dados da pesquisa, visando obter informações e produzir conhecimento a partir dos elementos coletados.

Andamento:

O Termo de Referência e cotação de preços no mercado estão finalizados. A minuta de edital para abertura de processo licitatório, a fim de contratar fornecedor para a prestação desse serviço, encontra-se em análise no Departamento Jurídico da Eletrobras, sendo essa a última etapa que precede a publicação de Edital para realização do Pregão Eletrônico.

Resultados e benefícios esperados:

Pesquisas desta natureza constituem importante instrumento de gestão, pois seus resultados contribuem, por exemplo, para a orientação e planejamento das ações do Programa Nacional de Conservação de Energia Elétrica – Procel, além de também constar na formulação de diversos planos do setor elétrico, como o Plano Nacional de Eficiência Energética, o Plano Nacional de Energia, o Plano Decenal de Expansão de Energia, entre outros.

**Área de atuação: Projetos Estruturantes**

(Foram empenhados recursos para 8 (oito) projetos no PAR/2018-2019 nessa área de atuação)

PROJETO 2/8*Título do projeto no PAR/2018-2019:*

Plano Decenal de Eficiência Energética

Objeto (**Projeto 2/8**):

Propostas detalhadas de ações de eficiência energética nos setores de consumo final (edificações residenciais, públicas, comerciais, saneamento, iluminação, indústria etc.); impactos da digitalização na eficiência energética; levantamento do potencial de cogeração. Apontar um conjunto de alternativas para viabilizar os ganhos de eficiência energética pretendidos nesse horizonte, tomando como base os cenários macroeconômicos e de eficiência energética estabelecidos no Plano Decenal de Expansão de Energia (PDE) mais recente. Atualização do Balanço de Energia Útil – BEU nos tópicos relacionados a eficiência energética.

Empenhado: R\$ 2.000.717,19

Contratada:

IX Estudos e Projetos LTDA

Modalidade Implementação:

Contrato

Status:

Contrato celebrado (ECE-DSS-4299/2019)

Contexto:

O setor energético estima ganhos de eficiência no consumo de eletricidade na ordem de 10% até 2030. O projeto detalhará propostas de ações de eficiência energética nos setores de consumo final (edificações residenciais, públicas, comerciais, saneamento, iluminação, indústria etc.) de modo a apontar um conjunto de alternativas para viabilizar os ganhos de eficiência energética pretendidos, tomando como base os cenários macroeconômicos e de eficiência energética estabelecidos no Plano Decenal de Expansão de Energia (PDE) mais recente disponível. Assim, fundamentalmente se buscam identificar um conjunto de ações que permitirão lastrear os ganhos de eficiência energética que serão incorporados neste PDE.

Andamento:

Contrato de prestação de serviços ECE-DSS-4299/2019 assinado no dia 26/11/2019, no valor de R\$ 1.755.000,00, com duração de 12 meses.

Resultados e benefícios esperados:

Além dos impactos diretos para a sociedade, a implementação do projeto apresenta efeitos sociais indiretos por meio do reforço da capacidade de planejamento do setor energético. No processo de construção do plano, inovações metodológicas, ferramentas para simulação e informações farão parte dos produtos a serem disponibilizados para a elaboração de estudos que subsidiarão o planejamento energético brasileiro.

**Área de atuação: Projetos Estruturantes**

(Foram empenhados recursos para 8 (oito) projetos no PAR/2018-2019 nessa área de atuação)

PROJETO 3/8*Título do projeto no PAR/2018-2019:*

Concurso de Inovação para Soluções em Eficiência Energética

Objeto (**Projeto 3/8**):Formação de parceria com um Órgão ou Associação vinculada a empresas inovadoras ou Órgão ou entidade da Administração Pública direta ou indireta, para apoio a estruturação e realização de Chamadas Públicas para a seleção de pequenas empresas de base tecnológica (*startups* e empresas incubadas) com soluções voltadas para a eficiência energética.**Empenhado: R\$ 15.000.000,00**

Conveniente:

SENAI-RJ

Modalidade Implementação:

Convênio

Status:

Convênio assinado (ECV-PRFP-001/2020)

Contexto:

Estabelecimento de parceria com o SENAI-RJ para a operacionalização de chamadas públicas de inovação e provimento de estrutura física e humana para o desenvolvimento dos programas de pré-aceleração e aceleração de soluções de base tecnológica, orientadas à promoção de inovações com ênfase em eficiência energética, desenvolvidas por startups, micro e pequenas empresas inovadoras. A execução do “Concurso de Inovação para Soluções em Eficiência Energética” prevê a realização de 03 trabalhos distintos, assim elencados:

- 1) Trabalho 01: Aceleração de soluções inovadoras com ênfase em eficiência energética no saneamento ambiental;
- 2) Trabalho 02: Aceleração de soluções inovadoras com ênfase generalista em eficiência energética;
- 3) Trabalho 03: Pré-aceleração de soluções inovadoras em eficiência energética desenvolvidas por equipes de pessoas físicas.

Andamento:

Convênio ECV-PRFP-001/2020 assinado em 15/01/2020, com vigência de 24 meses.

Resultados e benefícios esperados:

O projeto contribuirá para a geração de empregos e a divulgação do potencial de mercado da eficiência energética para diversos empreendedores de base tecnológica, bem como a oferta ao consumidor final, sejam pessoas físicas, jurídicas ou órgãos do setor público, de soluções mais diversificadas para a sua gestão energética e aumento da eficiência no consumo de energia elétrica.

**Área de atuação: Projetos Estruturantes**

(Foram empenhados recursos para 8 (oito) projetos no PAR/2018-2019 nessa área de atuação)

PROJETO 4/8*Título do projeto no PAR/2018-2019:*

Melhoria do Sistema de Gestão Físico-Financeira de Projetos do PROCEL

Objeto (**Projeto 4/8**):

Promover eficiente e transparente gestão físico-financeira de projetos do Procel, pós-promulgação da Lei nº 13.280/2016, através do controle das informações geradas pelos Parceiros e pelos técnicos da Eletrobras, como, também, através do controle do ingresso e do repasse dos recursos financeiros disponibilizados para o Procel.

Empenhado: R\$ 423.000,00

Contratada:

Rego Consulting

Modalidade Implementação:

Contrato

Status:

Contratação internacional

Contexto:

A gestão físico-financeira dos projetos do Procel exigiria a contratação de uma solução customizada do tipo “turn-key” para possibilitar o controle de informações e a gestão físico-financeira de projetos do Procel pós-Lei nº 13.280/2016. Entretanto, a Eletrobras já dispõe dos softwares Clarity PPM, de gerenciamento de projetos e portfólios, e do programa de gerenciamento e compartilhamento de arquivos Microsoft Sharepoint, porém estas ferramentas não operam de maneira integrada, o que dificulta a integração de certas funcionalidades, bem como o acesso por interlocutores externos.

A Rego Consulting oferece uma solução proprietária de integração entre os citados programas (Regolink), bem como serviços de customização de acordo com as necessidades do Procel.

Andamento:

Nota Técnica e a proposta comercial para a contratação da ferramenta computacional Regolink, para integração entre os softwares Clarity PPM e Sharepoint está análise pelo Departamento Jurídico da Eletrobras.

Resultados e benefícios esperados:

Utilizar o potencial de colaboração e de gestão de documentos do Sharepoint, a partir do CA PPM e vice-versa; Atualizar bidirecionalmente os dados do projeto diretamente do SharePoint; Facilitar o acesso a quaisquer informações contidas no CA PPM, de forma controlada e flexível, através de um portal com painéis de acompanhamento em tempo real; Permitir formas mais intuitivas para o acesso e a edição dos dados do projeto, inclusive para interlocutores externos.

**Área de atuação: Projetos Estruturantes**

(Foram empenhados recursos para 8 (oito) projetos no PAR/2018-2019 nessa área de atuação)

PROJETO 5/8

<i>Título do projeto no PAR/2018-2019:</i>	Desenvolvimento e implantação inicial de metodologias de avaliação de resultados de ações de Eficiência Energética implementadas no Brasil e Guia e exemplos práticos de M&V no âmbito dos subprogramas atendidos pelo PAR
--	--

Objeto (Projeto 5/8):	<ol style="list-style-type: none">1. Definição de arcabouço metodológico para avaliação integrada de ações e programas de eficiência energética no Brasil, considerando a permanência dos resultados e o efeito de dupla contagem.2. Elaboração de guia e exemplos práticos de M&V.
------------------------------	--

Empenhado: R\$ 2.600.000,00

Conveniente:	UNIFEI/FUPAI
--------------	--------------

Modalidade Implementação:	Convênio
---------------------------	----------

Status:	Em processo de avaliação do instrumento
---------	---

Contexto:

A inexistência de um arcabouço metodológico consolidado para a contabilidade das várias ações e programas de eficiência energética no Brasil impõe dificuldades para o país realizar a gestão integrada de recursos para este fim. Um ponto importante de análise se remete ao efeito de dupla contagem, uma vez que muitas vezes a venda de equipamentos com Selo Procel se consolida por ações conduzidas nas áreas específicas de atuação do Programa. Outro aspecto não menos importante está vinculado à permanência desses resultados. Por conseguinte, ao se viabilizar a avaliação integrada de resultados do mercado de eficiência energética, certamente se oportunizará uma melhoria das atividades de planejamento do setor energético nacional, bem como de sua repercussão no âmbito de outras políticas nacionais. O projeto desenvolverá também um Guia de M&V que contemple uma ampla gama de exemplos práticos para os diferentes subprogramas do Plano de Aplicação de Recursos do Procel.

Andamento:

Plano de Trabalho apresentado pela Proponente à Eletrobras. Escopo técnico da proposta do projeto analisado pela equipe técnica do Procel. Escopo das referências financeiras do projeto em análise, visando à elaboração da minuta do convênio e ao posterior envio do processo às áreas jurídicas de ambas as instituições.

Resultados e benefícios esperados:

Um dos objetivos deste projeto é a contabilidade integrada dos resultados das atividades de eficiência energética no Brasil, assim como o desenvolvimento de metodologia de avaliação da permanência dos resultados das ações e programas de eficiência energética. Outros resultados são a geração de uma base de dados, que poderá ser atualizada, e a elaboração de um Guia Prático de M&V não limitado a uma única referência.

**Área de atuação: Projetos Estruturantes**

(Foram empenhados recursos para 8 (oito) projetos no PAR/2018-2019 nessa área de atuação)

PROJETO 6/8*Título do projeto no PAR/2018-2019:*

Programa de Eficiência Energética no âmbito do Comando da Aeronáutica

Objeto (**Projeto 6/8**):

Formação de recursos humanos para realização de diagnósticos energéticos e capacitação/certificação em Medição e Verificação – M&V (PIMVP), visando implantar o Programa de Eficiência Energética (PEE) e disseminar conhecimento a nível institucional, em consonância com a Norma Técnica ABNT NBR ISO 50.001, e adequada às diretrizes estabelecidas na Instrução do Comando da Aeronáutica ICA 400-54, publicada no ano de 2018, que trata da implantação do Programa de Eficiência Energética do Comando da Aeronáutica, com inserção de fontes incentivadas, dentre elas a Solar Fotovoltaica, bem como aquisição de Softwares de simulação, análise de viabilidade e projeto de Sistemas Fotovoltaicos conectados a rede.

Empenhado: R\$ 2.000.000,00

Contratada:

A definir

Modalidade Implementação:

Contrato

Status:

Pregão Eletrônico a ser realizado

Contexto:

A aplicação do Programa de Eficiência Energética - PEE no Comando da Aeronáutica, dentro de sua Política Energética, aponta para a possibilidade de redução inicial de aproximadamente 20% a 30% no consumo de energia elétrica. O Programa do Comando da Aeronáutica tem abrangência nacional, com esforços já iniciados na localidade de Boa Vista - RR, tendo em vista o seu caráter estratégico na Defesa Nacional. Por fim, os aspectos relacionados à sustentabilidade, considerando o Art. 225 da Constituição Federal, o Ministério da Defesa e as Forças Armadas desempenham um papel de protagonismo na proteção do meio ambiente, estabelecendo normas e fiscalizando a sua devida execução, promovendo boas práticas por todas as unidades militares e oferecendo qualificação profissional adequada. O Brasil é marcado por riquezas naturais diversificadas e cabe à Defesa não apenas proteger esse patrimônio, mas ajudar na sua preservação como tarefa inerente ao trabalho das Forças Armadas.

Andamento:

O Termo de Referência e cotação de preços no mercado estão finalizados. No momento, o projeto segue os trâmites internos da Eletrobras (análise nos Departamentos de Contratações e Jurídico), sendo essas as últimas etapas que antecedem a publicação do Edital para realização do Pregão Eletrônico.

Resultados e benefícios esperados:

Implantação de Comissões Internas de Conservação de Energia (CICEs), capacitação de recursos humanos em eficiência energética, inclusão do tema “ações de eficiência energética” nas grades curriculares das instituições de ensino da aeronáutica, realização de diagnósticos energéticos em edificações e projetos de geração distribuída de fontes incentivadas de energia em bases militares, visando dar suporte à implantação do Programa de Eficiência Energética (PEE) no Comando da Aeronáutica.

**Área de atuação: Projetos Estruturantes**

(Foram empenhados recursos para 8 (oito) projetos no PAR/2018-2019 nessa área de atuação)

PROJETO 7/8*Título do projeto no PAR/2018-2019:*

Sistema de indicadores para Eficiência Energética.

Objeto (**Projeto 7/8**):

Montar a modelagem e plano de implementação de um sistema de indicadores de eficiência energética para 05 setores. As atividades 1º, 2º, 3º e 4º se referem à montagem da modelagem e a 5º ao plano de implementação do Sistema. A informatização deste sistema para garantia de automação, confidencialidade e transparência está fora deste escopo e será objeto de projeto do PAR seguinte.

Empenhado: R\$ 2.015.534,08

Contratada:

A definir

Modalidade Implementação:

Contrato

Status:

Pregão Eletrônico a ser realizado

Contexto:

O Governo Brasileiro implementou, ao longo de quatro décadas, diversas ações exitosas na área de eficiência energética, a saber, os programas nacionais Procel e Conpet, o PEE, gerido pela Aneel, a lei da Eficiência Energética e suas regulamentações, o PBE entre outras. Além das iniciativas governamentais, existem as iniciativas privadas como as da Abesco, atividades de algumas associações de classe e consumidores entre outras. Estas iniciativas geraram e geram dados e informações importantes.

A avaliação contínua destas ações pode aprimorar a eficiência de alocação de recursos e direcionar projetos. Uma das formas de acompanhamento e avaliação destas ações é a montagem de um sistema de indicadores de eficiência energética que abrangesse toda cadeia desde a coleta de dados até a divulgação e análise dos macroindicadores. Vários estudos nacionais e internacionais apontam a falta de um maior número de indicadores em eficiência energética como uma lacuna da política pública nacional.

Andamento:

O Termo de Referência e cotação de preços no mercado estão finalizados. No momento, o projeto segue os trâmites internos da Eletrobras (análise nos Departamentos de Contratações e Jurídico), sendo essas as últimas etapas que antecedem a publicação do Edital para realização do Pregão Eletrônico.

Resultados e benefícios esperados:

O sistema de indicadores para eficiência energética possibilitará a alocação mais efetiva de recursos e o aperfeiçoamento de políticas públicas nesta área.

**Área de atuação: Projetos Estruturantes**

(Foram empenhados recursos para 8 (oito) projetos no PAR/2018-2019 nessa área de atuação)

PROJETO 8/8

<i>Título do projeto no PAR/2018-2019:</i>	Monitoramento e identificação dos “gaps” de evolução da eficiência energética de transformadores imersos em óleo para redes aéreas de distribuição.
--	---

Objeto (Projeto 8/8):	Formação de um banco de dados com informações consolidadas e confiáveis permitindo monitorar a evolução da eficiência energética e transformadores imersos em óleo para redes aéreas de distribuição, identificando as principais falhas recorrentes, interpolar e extrapolar resultados de desempenho dos transformadores na rede de distribuição e identificar espaços e obstáculos para a evolução dos transformadores sob ponto de vista de eficiência energética.
------------------------------	--

Empenhado: R\$ 465.973,20

Conveniente:

Centro de Pesquisa de Energia Elétrica - CEPEL

Modalidade Implementação:

Convênio

Status:

Em processo de avaliação do instrumento

Contexto:

No início do século XXI, a baixa eficiência das redes de distribuição, o uso de transformadores de baixa qualidade, e o elevado custo de sua substituição destacaram a necessidade de reduzir as perdas elétricas destas redes, estimada em cerca de 15% de toda a energia comprada pelas distribuidoras, onde deste total 1/3 correspondem as perdas nos transformadores de distribuição, correspondendo a cerca de 20.000 GWh/ano ou ao preço médio de R\$ 505,00/MWh, cerca de R\$ 10,10 Bilhões. Os transformadores, embora estáticos e aparentemente simples, requerem investimentos em projetos, materiais condutores, isolantes e magnéticos que os compõem, bem como uma forte regulamentação que os impulse no sentido da busca da melhoria contínua de uma maior eficiência energética e de qualidade de energia e apresentou resultados que irão subsidiar o cálculo das incertezas dos resultados de ensaio.

Andamento:

A minuta do Convênio bem como os demais documentos que fazem parte do processo de celebração de convênios encontra-se em análise pelo Departamento Jurídico da Eletrobras.

Resultados e benefícios esperados:

Promover a redução do desperdício e estimular o uso racional e eficiente da energia elétrica nas redes de distribuição e identificar as oportunidades de melhoria da qualidade e da eficiência energética desses transformadores, bem como os obstáculos mais significativos à esse aperfeiçoamento, especialmente os de tipo tecnológico, financeiro e gerencial.

**Área de atuação: Procel Educação****(Foram empenhados recursos para 1 (hum) projetos no PAR/2018-2019 nessa área de atuação)****PROJETO 1/1***Título do projeto no PAR/2018-2019:*

Desenvolvimento de Nova Metodologia Procel nas Escolas

Objeto (**Projeto 1/1**):

Realização de uma Chamada Pública com objetivo de selecionar proposta para o desenvolvimento de nova metodologia Procel nas Escolas, utilizado nos projetos educacionais no âmbito do PEE da Aneel, incluindo a adequação do conteúdo à plataformas digitais.

Empenhado: R\$ 2.585.519,06

Contratada:

A definir

Modalidade Implementação:

Contrato

Status:

Pregão Eletrônico a ser realizado

Contexto:

O êxito da atuação do Procel Educação resulta da ampliação do número de pessoas envolvidas no processo de educação sobre eficiência energética, o que se faz, principalmente, a partir da formação escolar no ensino formal. Nesse sentido, suas ações fundamentam-se em estratégias articuladas com instituições públicas e privadas, incluindo secretarias de educação, escolas técnicas e universidades.

O desenvolvimento da Nova Metodologia Procel nas Escolas vem ao encontro do compromisso do Procel Educação em manter-se como referência para o ensino da eficiência energética no sistema de ensino brasileiro, o que subsidia a atuação das distribuidoras de energia elétrica, no âmbito do PEE da Aneel e amplia a disponibilidade de material didático de qualidade e metodologias específicas para públicos segmentados.

No ano de 2018, as ações do Procel nas Escolas beneficiaram 569 escolas, 4.172 professores e 237.995 alunos.

Andamento:

O Termo de Referência e cotação de preços no mercado estão finalizados. No momento, o projeto segue os trâmites internos da Eletrobras (análise nos Departamentos de Contratações e Jurídico), sendo essas as últimas etapas que antecedem a publicação do Edital para realização do Pregão Eletrônico.

Resultados e benefícios esperados:

Quarenta kits para a realização de projeto piloto; realização do curso de qualificação para a formação das equipes técnicas das concessionárias; curso Autoinstrucional a distância para educadores, implementado em plataforma digital educacional; formação piloto em cinco cidades brasileiras, uma em cada região do país. Potencialização dos resultados qualitativos e quantitativos do Procel nas Escolas; disseminação de atividades de ensino relacionadas ao uso eficiente de energia; alcance ampliado do público com as ações educacionais



Em continuidade ao detalhamento dos Registros de Empenho realizados no PAR/2018-2019, serão apresentados, nos itens seguintes, os empenhos relativos às demais rubricas, a iniciar pelas rubricas de Patrocínio ou Promoção de Eventos e Auditoria Externa Contábil-Financeira:

f) Empenhos realizados nas rubricas Patrocínio ou Promoção de Eventos e Auditoria Externa Contábil-Financeira

Em conformidade com a competência do período do PAR/2018-2019 (21/12/2018 a 20/12/2019), foram realizados os seguintes **Registros de Empenho** nas rubricas citadas neste item:



Tabela 5: Registros de Empenho em Patrocínio ou Promoção de Eventos e Auditoria Externa Contábil-Financeira.

Item	Nº Registro de Empenho	Data Criação	Descrição	Registro de Empenho PAR/2018-2019 - Valores em Reais (R\$)				
				Total	2019	2020	2021	2022
1	3000200097	17/10/2019	Contratação de empresa para realização de evento (Semana Nacional de Ciência e Tecnologia do MCTIC) nos dias 21/10/2019 a 29/10/2019. (PROCEL/MME).	50.000,00	50.000,00	0,00	0,00	0,00
2	3000201297	29/10/2019	Contratação de serviço de transmissão por streaming para eventos previstos pelo PROCEL.	29.120,00	4.160,00	24.960,00	0,00	0,00
3	3000202612	12/11/2019	Contratação de empresa de auditoria independente para a realização de auditoria contábil e financeira do 3º ciclo do PAR PROCEL, conforme Lei nº 13.280/2016.	112.400,00	0,00	16.860,00	95.540,00	0,00
Total				191.520,00	54.160,00	41.820,00	95.540,00	0,00



A seguir, uma breve explanação a respeito do andamento dessas atividades:

➤ **Despesas associadas à rubrica Patrocínio ou Promoção de Eventos:**

- a. Durante o PAR/2018-2019, foram registrados dois eventos nessa rubrica. O primeiro se refere à participação do Procel na 16ª Semana Nacional de Ciência e Tecnologia do MCTIC (Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações), ocorrido em Brasília/DF, nos dias 21/10/2019 a 29/10/2019, com um estande para apresentação e divulgação de um aplicativo para celulares e computadores, o “Supereficiente”. O produto é um jogo eletrônico elaborado com fins educacionais, que busca auxiliar no ensino da Eficiência Energética, a fim de promover um consumo consciente e responsável de energia. O jogo foi desenvolvido para o Procel Educação, constituindo um dos produtos do Contrato ECE-DAS-3994/2018, celebrado com a Fundação Roberto Marinho no PAR/2017. O valor aportado pelo Procel nesse evento foi de R\$ 50.000,00;
- b. Já o segundo registro de despesa, no valor de R\$ 29.120,00, se refere à Contratação de serviço de transmissão por streaming para eventos previstos pelo Procel (Seminários, Workshops, Divulgação de Resultados), referente às atividades que dizem respeito ao PAR, nos anos de 2019 e 2020. Assim, em 18/11/2019, esse serviço foi prestado pela primeira vez, quando da realização do evento de apresentação dos resultados da Pesquisa de Posse e Hábitos de Uso de Equipamentos Elétricos na Classe Residencial (PPH 2019) no Rio de Janeiro/RJ;
- c. O valor final apurado no período de vigência do PAR/2018-2019 foi de R\$ 79.120,00 (setenta e nove mil, cento e vinte reais).

➤ **Despesas associadas à rubrica Auditoria Externa Contábil-Financeira:**

- a. A Resolução Normativa nº 737 da Aneel, de 27 de setembro de 2016, revisada pela Resolução Normativa nº 820 de 23 de outubro de 2018 aprovou o Submódulo 5.6: Pesquisa e Desenvolvimento – P&D e Eficiência Energética – EE dos Procedimentos de Regulação Tarifária – PRORET, determinando, entre outros, que:

“Art. 4º Os recursos recolhidos ao Procel, bem como aqueles relativos à sua aplicação, devem ser submetidos à auditoria contábil e financeira.....

§ 2º A prestação de contas dos recursos aplicados no ano anterior, de que trata o art. 2º da Lei nº 13.280/2016, deve ser acompanhada por relatório de empresa de auditoria independente registrada na Comissão de Valores Mobiliários –



CVM, conforme procedimentos consagrados pelo Conselho Federal de Contabilidade – CFC, e será custeado com recursos do PROCEL.”.

- b. Nesse sentido, a fim de atender as diretrizes da Lei nº 13.280/2016 e também das Resoluções Normativas da Aneel, foi contratada com recursos do PAR/2017, uma empresa de Auditoria Externa Contábil-Financeira responsável pela avaliação do primeiro e segundo ciclo do PAR. Esse contrato (ECE-DAS-1316/2018) é válido até 09/04/2020, sendo esse tempo suficiente para o atingimento do objeto;
- c. Dessa forma, o recurso empenhado no PAR/2018-2019 para contratação de empresa de Auditoria Externa Contábil-Financeira, no valor de R\$ 112.400,00 (cento e doze mil e quatrocentos reais), tem como objeto a realização de serviços de auditoria contábil-financeira do 3º ciclo do PAR, com vigência prevista de 24 meses;
- d. O Termo de Referência e a cotação de preços no mercado estão finalizados. No momento, o projeto segue os trâmites internos da Eletrobras (análise nos Departamentos de Contratações e Jurídico), sendo essas as últimas etapas que antecedem a publicação do Edital para realização do Pregão Eletrônico.

g) Empenhos realizados nas rubricas Secretaria Executiva, Cooperação Internacional/Treinamento e Capacitação da Equipe do Procel e sobre os Reembolsos de Financiamentos de recursos à Eletrobras

Em conformidade com a competência do período do PAR/2018-2019 (21/12/2018 a 20/12/2019), foram realizados os seguintes **Registros de Empenho** nas rubricas citadas neste item:



Tabela 6: Registros de Empenho Secretaria Executiva.

Item	Nº Registro de Empenho	Data Criação	Descrição	Registro de Empenho PAR/2018-2019 - Valores em Reais (R\$)				
				Total	2019	2020	2021	2022
1	3000174918	02/01/2019	Projeto gráfico com criação de identidade visual para o Relatório sobre Resultados do Procel 2019 / ano base 2018.	27.834,00	27.834,00	0,00	0,00	0,00
2	3000190668	10/07/2019	Contratação de gráfica para impressão do Relatório Procel 2019 (ano base 2018).	11.442,58	11.442,58	0,00	0,00	0,00
3	3000199195	04/10/2019	Contratação de empresa especializada para prestação de serviços técnicos, englobando suporte técnico e operacional para planejamento e editoração do relatório anual de resultados do Procel 2020, referente ao ano base 2019, e produtos derivados.	28.350,00	0,00	28.350,00	0,00	0,00
4	3000200798	23/10/2019	Prorrogação do contrato ECE-DJS-1276/2017 (Seção Notícias e Reportagens Portal Procel Info).	124.800,00	0,00	93.600,00	31.200,00	0,00
Total				192.426,58	39.276,58	121.950,00	31.200,00	0,00



Inicialmente, e de forma a facilitar a compreensão de certos termos presentes nas legislações citadas neste Relatório, apresentamos, a seguir, nossa interpretação sobre o assunto:

- a. **Valores a investir:** são os macro valores que as distribuidoras de energia elétrica deverão investir em Pesquisa e Desenvolvimento (P&D) e Eficiência Energética (EE), tendo como base de cálculo das obrigações legais a Receita Operacional Líquida de cada distribuidora;
- b. **Valores a recolher:** são os valores que cada distribuidora de energia elétrica deverá depositar na conta bancária específica do Procel, administrada pela Eletrobras, referentes aos recursos destinados à eficiência energética, conforme alínea (b) do inciso I do Art. 5º da Lei nº 13.280/2016;
- c. **Valores a reembolsar:** são os valores relacionados às despesas do Procel, relativas ao PAR vigente, que foram financiadas pela própria Eletrobras, através de sua conta bancária específica, e que posteriormente deverão ser ressarcidos à Eletrobras, a partir do saldo disponível na conta bancária específica do Procel.

SECRETARIA EXECUTIVA

Na rubrica de Secretaria Executiva foram realizados 4 (quatro) registros de empenho, conforme Tabela nº 6. Os 3 (três) primeiros itens da tabela tratam da contratação de serviços para criação de identidade visual e impressão dos Relatórios de Resultados Procel (2019 e 2020 - anos base 2018 e 2019, respectivamente), que é publicado anualmente e que apresenta os esforços envidados pelo Procel, os avanços identificados e a forma como o Procel está incentivando o mercado a buscar mais competitividade com a eficiência energética. Já o quarto item tratou da celebração de termo aditivo ao contrato ECE-DJS-1276/2017 para prestação de serviço de fornecimento de conteúdo para seção notícias e reportagens do portal Procel Info, ampliando sua vigência por mais 12 meses;

Adicionalmente aos registros de empenho citados na Tabela nº 6, que totalizaram R\$ 192.426,58 (cento e noventa e dois mil quatrocentos e vinte e seis reais e cinquenta e oito centavos), foram consideradas ainda, nessa rubrica:

- **Despesas administrativas da Secretaria Executiva do Procel:**



- a. São despesas de viagens nacionais, hospedagens, refeições, despesas de cartórios, etc., efetivamente gastas com Secretaria Executiva do Procel, bem como o suporte ao GCEE e CGEE, chamadas de Despesas administrativas;
- b. Para efeito de utilização do recurso, foi considerado o período imediatamente posterior à conclusão do PAR/2017 (abril de 2018) até o término do PAR/2018-2019 (dezembro de 2019), conforme termo aprovado do 2º PAR;
- c. Todas essas despesas envolvidas aqui tramitaram via Ordem Interna Procel, por intermédio do SAP/Proerp (nº 92000000043) da Eletrobras;
- d. O valor final apurado no período para essas despesas de viagem foi de R\$ 400.406,28 (quatrocentos mil quatrocentos e seis reais e vinte e oito centavos);
- e. Esses custos são passíveis de reembolso à Eletrobras, que tem sido a financiadora de tais despesas.

➤ **Custeio de pessoal referente aos projetos do PAR/2018-2019 – Secretaria Executiva:**

- a. Foram considerados os valores dos Homens x Horas (HH) dos gestores e apoio administrativo do Procel na fase de planejamento da realização dos trabalhos, destinados a elaborar os instrumentos jurídicos necessários para implementação e execução das atividades previstas referentes aos projetos do PAR/2018-2019;
- b. Para mensuração desses valores, foram consideradas as quantidades de horas úteis dedicadas por esses colaboradores ao PAR/2018-2019, valorizadas pela tarifa de homem-hora utilizada no documento aprovado do PAR/2018-2019 (R\$ 206,53), calculada com base nas respectivas remunerações (salários + benefícios + encargos) mensais estimadas à época;
- c. Esses custos são passíveis de reembolso à Eletrobras, que tem sido a financiadora de tais despesas;
- d. A seguir, apresentamos a tabela consolidada desse custeio, descrevendo as quantidades de horas úteis totais dedicadas ao PAR/2018-2019 por esses colaboradores do Procel, nos projetos do PAR/2018-2019, e o seu respectivo valor apurado.

**Tabela 7: Custeio de pessoal referente aos projetos do PAR/2018-2019 –
Secretaria Executiva.**

Mês	Horas úteis dedicadas aos projetos PAR/2018-2019	Total (R\$)
Dezembro'18	23	4.791,50
Janeiro'19	257	52.990,09
Fevereiro'19	223	46.008,69
Março'19	256	52.905,28
Abril'19	415	85.650,06
Maió'19	371	76.690,78
Junho'19	392	81.056,83
Julho'19	425	87.696,77
Agosto'19	356	73.501,96
Setembro'19	459	94.727,05
Outubro'19	534	110.262,24
Novembro'19	361	74.604,83
Dezembro'19	366	75.620,96
Total	4.438	916.507,03

➤ **Custeio de pessoal referente aos projetos do PAR/2017 – Secretaria Executiva**

- a. Foram considerados os valores dos Homens x Horas (HH) dos gestores e apoio administrativo do Procel na fase de execução da realização dos trabalhos referentes aos projetos aprovados e empenhados do PAR/2017, durante a vigência do segundo PAR;
- b. Para mensuração desses valores, foram consideradas as quantidades de horas úteis dedicadas por esses colaboradores aos projetos do PAR/2017, valorizadas pela tarifa de homem-hora utilizada no documento aprovado do PAR/2018-2019



(R\$ 206,53), calculada com base nas respectivas remunerações (salários + benefícios + encargos) mensais estimadas à época;

- c. Esses custos são passíveis de reembolso à Eletrobras, que tem sido a financiadora de tais despesas;
- d. A seguir, apresentamos a tabela consolidada desse custeio, descrevendo as quantidades de horas úteis totais dedicadas aos projetos do PAR/2017, durante a vigência do segundo PAR, por esses colaboradores do Procel, e o seu respectivo valor apurado.

**Tabela 8: Custeio de pessoal referente aos projetos do PAR/2017 – Secretaria Executiva.**

Mês	Horas úteis dedicadas aos projetos PAR/2017	Total (R\$)
Dezembro'18	54	11.212,51
Janeiro'19	154	31.784,97
Fevereiro'19	264	54.513,59
Março'19	117	24.061,57
Abril'19	442	91.242,20
Maió'19	503	103.814,37
Junho'19	271	56.019,20
Julho'19	375	77.487,99
Agosto'19	289	59.759,46
Setembro'19	225	46.481,64
Outubro'19	157	32.340,53
Novembro'19	121	24.911,65
Dezembro'19	132	27.328,05
Total	3.103	640.957,73

➤ **Custeio de pessoal referente ao período entre o término do PAR/2017 e início do PAR/2018-2019 – Secretaria Executiva:**

- a. Foram considerados os valores dos Homens x Horas (HH) dos gestores e apoio administrativo do Procel nos processos de prestação de contas do PAR/2017 e elaboração do PAR/2018-2019, além da própria gestão dos projetos já em andamento, ambos ocorridos entre o período posterior ao empenho dos recursos do PAR/2017 (29/03/2018) e o início do PAR/2018-2019 (20/12/2018);
- b. Para mensuração desses valores, foram consideradas as quantidades de horas úteis dedicadas por esses colaboradores, no período de abril de 2018



a dezembro de 2018, valorizadas pela tarifa de homem-hora utilizada no documento aprovado do PAR/2018-2019 (R\$ 206,53), calculada com base nas respectivas remunerações (salários + benefícios + encargos) mensais estimadas à época;

- c. Esses custos são passíveis de reembolso à Eletrobras, que tem sido a financiadora de tais despesas;
- d. A seguir, apresentamos a tabela consolidada desse custeio, descrevendo as quantidades de horas úteis totais dedicadas por esses colaboradores do Procel, nesse período, e seu respectivo valor apurado.

Tabela 9: Custeio de pessoal referente ao período entre o término do PAR/2017 e início do PAR/2018-2019 – Secretaria Executiva.

Mês	Horas úteis dedicadas	Total (R\$)
Abril'18	410	84.735,82
Maió'18	537	110.852,22
Junho'18	364	75.267,79
Julho'18	489	100.903,67
Agosto'18	486	100.441,73
Setembro'18	293	60.456,84
Outubro'18	378	78.104,83
Novembro'18	328	67.828,58
Dezembro'18	295	60.903,63
Total	3.581	R\$ 739.495,12

O valor final apurado no período, somando todos os itens da rubrica Secretaria Executiva, foi de R\$ 2.889.792,74 (dois milhões oitocentos e oitenta e nove mil setecentos e noventa e dois reais e setenta e quatro centavos).

CUSTEIO DE PESSOAL – EQUIPE TÉCNICA



➤ **Custeio de pessoal referente aos projetos do PAR/2018-2019 – Equipe Técnica**

Procel:

- a. Foram considerados os valores dos Homens x Horas (HH) dos colaboradores do Procel na fase de planejamento da realização dos trabalhos, destinados a elaborar os instrumentos jurídicos necessários para implementação e/ou execução das atividades previstas referentes aos projetos do PAR/2018-2019;
- b. Para mensuração desses valores, foram consideradas as quantidades de horas úteis dedicadas por esses colaboradores ao PAR/2018-2019, valorizadas pela tarifa de homem-hora utilizada no documento aprovado do PAR/2018-2019 (R\$ 206,53), calculada com base nas respectivas remunerações (salários + benefícios + encargos) mensais estimadas à época;
- c. Esses custos são passíveis de reembolso à Eletrobras, que tem sido a financiadora de tais despesas;
- d. A seguir, apresentamos a tabela consolidada desse custeio, descrevendo as quantidades de horas úteis totais dedicadas ao PAR/2018-2019, pela equipe técnica do Procel nos projetos do PAR/2018-2019, e o seu respectivo valor apurado.

**Tabela 10: Custeio de pessoal referente aos projetos do PAR/2018-2019 – Equipe Técnica Procel.**

Mês	Horas úteis dedicadas aos projetos PAR/2018-2019	Total (R\$)
Dezembro'18	0	0,00
Janeiro'19	765	158.030,28
Fevereiro'19	1.123	231.940,76
Março'19	1.135	234.462,49
Abril'19	2.126	439.097,10
Maió'19	2.611	539.274,30
Junho'19	2.274	469.598,41
Julho'19	2.622	541.498,05
Agosto'19	2.544	525.408,81
Setembro'19	2.573	531.336,91
Outubro'19	3.057	631.328,13
Novembro'19	2.446	505.152,48
Dezembro'19	1.803	372.336,55
Total	25.079	5.179.464,29

➤ **Custeio de pessoal referente aos projetos do PAR 2017 – Equipe Técnica Procel:**

- a. Foram considerados os valores dos Homens x Horas (HH) dos colaboradores do Procel na fase de execução da realização dos trabalhos referentes aos projetos aprovados e empenhados do PAR/2017, durante a vigência do segundo PAR;
- b. Para mensuração desses valores, foram consideradas as quantidades de horas úteis dedicadas por esses colaboradores aos projetos do PAR/2017, valorizadas pela tarifa de homem-hora utilizada no documento aprovado do



PAR/2018-2019 (R\$ 206,53), calculada com base nas respectivas remunerações (salários + benefícios + encargos) mensais estimadas à época;

- c. Esses custos são passíveis de reembolso à Eletrobras, que tem sido a financiadora de tais despesas;
- d. A seguir, apresentamos a tabela consolidada desse custeio, descrevendo as quantidades de horas úteis totais dedicadas aos projetos do PAR/2017, durante a vigência do segundo PAR, pela equipe técnica do Procel, e o seu respectivo valor apurado.

**Tabela 11: Custeio de pessoal referente aos projetos do PAR 2017 – Equipe Técnica Procel.**

Mês	Horas úteis dedicadas aos projetos PAR/2017	Total (R\$)
Dezembro'18	463	95.589,66
Janeiro'19	1.674	345.802,40
Fevereiro'19	1.708	352.732,59
Março'19	1.362	281.273,21
Abril'19	192	39.567,16
Maió'19	277	57.195,01
Junho'19	169	34.846,98
Julho'19	202	41.659,72
Agosto'19	301	62.158,71
Setembro'19	283	58.449,44
Outubro'19	310	64.067,67
Novembro'19	228	47.105,98
Dezembro'19	123	25.435,41
Total	7.291	1.505.883,93

➤ **Custeio de pessoal referente ao período entre o término do PAR 2017 e início do PAR/2018-2019 – Equipe Técnica Procel:**

- a. Foram considerados os valores dos Homens x Horas (HH) dos colaboradores do Procel nos processos de prestação de contas do PAR/2017 e elaboração do PAR/2018-2019, além da própria gestão dos projetos já em andamento, ambos ocorridos entre o período posterior ao empenho dos recursos do PAR/2017 (29/03/2018) e o início do PAR/2018-2019 (20/12/2018);
- b. Para mensuração desses valores, foram consideradas as quantidades de horas úteis dedicadas por esses colaboradores, no período de abril'18 a



dezembro'18, valorizadas pela tarifa de homem-hora utilizada no documento aprovado do PAR/2018-2019 (R\$ 206,53), calculada com base nas respectivas remunerações (salários + benefícios + encargos) mensais estimadas à época;

- c. Esses custos são passíveis de reembolso à Eletrobras, que tem sido a financiadora de tais despesas;
- d. O valor apurado no período [R\$ 5.079.930,22 (cinco milhões, setenta e nove mil novecentos e trinta reais e vinte e dois centavos)] foi superior ao previsto no PAR/2018-2019 aprovado [R\$ 3.806.191,21 (três milhões, oitocentos e seis mil, cento e noventa e um reais e vinte e um centavos)]. Dessa forma, o montante excedente do Plano aprovado não será passível de reembolso à Eletrobras;
- e. A seguir, apresentamos a tabela consolidada desse custeio, descrevendo as quantidades de horas úteis totais dedicadas pela equipe técnica do Procel nesse período e seu respectivo valor apurado.

Tabela 12: Custeio de pessoal referente ao período entre o término do PAR 2017 e início do PAR/2018-2019 – Equipe Técnica Procel.

Mês	Horas úteis dedicadas	Total (R\$)
Abril'18	2.659	549.237,62
Maió'18	2.908	600.663,52
Junho'18	2.924	603.823,50
Julho'18	2.988	617.014,57
Agosto'18	3.389	699.852,38
Setembro'18	2.483	512.826,38
Outubro'18	2.945	608.319,66
Novembro'18	2.355	486.349,24
Dezembro'18	1.946	401.843,36
Total	24.597	5.079.930,22¹

¹ Somente será reconhecido no PAR/2018-2019 o valor de R\$ 3.806.191,21 (três milhões, oitocentos e seis mil, cento e noventa e um reais e vinte e um centavos).



➤ **Despesas associadas à rubrica Cooperação Internacional / Treinamento e Capacitação da Equipe do Procel:**

Os recursos utilizados nessa rubrica se referem ao pagamento das participações em missões e treinamentos no exterior, com o objetivo de dar suporte às atividades do Programa que tem interface com organismos e entidades internacionais, conforme detalhamento abaixo:

a. Parceria Internacional para Cooperação em Eficiência Energética – IPEEC (sigla em inglês)

- O IPEEC é uma parceria autônoma de nações fundada em 2009 pelo Grupo dos 8 (G8) para promover a colaboração em eficiência energética. Seus membros agora incluem 17 (dezesete) das economias do Grupo dos 20 (G20), que representam mais de 80% do uso global de energia e mais de 80% das emissões globais de gases de efeito estufa (GEE);
- O IPEEC fornece informações aos tomadores de decisão nas principais economias, facilitando discussões francas para o intercâmbio de idéias e experiências e ajudando os países a empreender projetos conjuntos para desenvolver e implementar políticas e medidas de eficiência energética em escala global. É também um fórum para as economias membros e não membros compartilharem informações sobre várias iniciativas bilaterais e multilaterais;
- O IPEEC é gerenciado por um secretariado hospedado pela Agência Internacional de Energia – IEA (sigla em inglês) em Paris, França. O Secretariado do IPEEC organiza reuniões do Comitê de Políticas e Comitê Executivo, presta apoio aos grupos de tarefas existentes e mantém a comunicação entre os membros do IPEEC e a comunidade mais ampla de políticas de energia;
- O Brasil é parte integrante da Parceria Internacional para a Cooperação em Eficiência Energética, juntamente com Canadá, China, União Europeia, França, Alemanha, Índia, Itália, Japão, Coreia do Sul, Rússia, Reino Unido e Estados Unidos. Desde sua criação, Argentina, Austrália e África do Sul também se tornaram membros da IPEEC;
- Está em curso uma mudança em relação ao futuro desta parceria, tendo em vista que seus termos de referência têm validade até 2019. A mudança envolve a incorporação desta entidade pela Agência Internacional de Energia - IEA, agência da qual o Brasil é associado;



- Durante a vigência do PAR/2018-2019, o Brasil, a convite desses organismos internacionais, participou de algumas missões, por meio de representantes do Ministério de Minas e Energia e do Procel, conforme listado abaixo:
 - Participação na 16ª Reunião do Comitê Político da IPEEC nos dias 21/02/2019 e 22/02/2019, em Paris/França, sendo representado pelo Diretor de Departamento de Desenvolvimento Energético – DDE/MME, Carlos Alexandre Príncipe e pelo Gerente do Programa Nacional de Conservação de Energia Elétrica – Procel, Marcel da Costa Siqueira;
 - Participação na 20ª Reunião do Comitê Executivo da IPEEC e 43ª Reunião do Grupo de Trabalho de Eficiência Energética da Agência Internacional de Energia - IEA, entre os dias 27/03/2019 e 29/03/2019, em Paris/França, sendo representado pela Coordenadora Geral de Eficiência Energética – DDE/MME, Samira Sana Fernandes de Sousa Carmo;
 - Participação da arquiteta Elisete Alvarenga da Cunha e do engenheiro eletricitista Moisés Antônio dos Santos, ambos do Programa Nacional de Conservação de Energia Elétrica – Procel, na Semana de Treinamento sobre Eficiência Energética em Economias Emergentes promovida pela Agência Internacional de Energia – IEA, entre os dias 20/05/2019 a 24/05/2019, na cidade de Paris/França;
 - Participação na 4ª Conferência Anual sobre Eficiência Energética, realizada pela Agência Internacional de Energia - IEA, nos dias 24/06/2019 e 25/06/2019, em Dublin/Irlanda, sendo representado pelo Diretor de Departamento Desenvolvimento Energético – DDE/MME, Carlos Alexandre Príncipe e pelo Gerente do Programa Nacional de Conservação de Energia Elétrica – Procel, Marcel da Costa Siqueira;
 - Participação na 21ª Reunião do Comitê Executivo da IPEEC e 44ª Reunião do Grupo de Trabalho de Eficiência Energética da Agência Internacional de Energia (IEA) nos dias 16 e 19/09/2019, em Paris/França, sendo representado pela Analista de infraestrutura do Departamento de Desenvolvimento Energético do Ministério de Minas e Energia, Alexandra Albuquerque Maciel, e pelo arquiteto do Programa Nacional de Conservação de Energia Elétrica – Procel, João Queiroz krause;
- b. Visita Técnica ao Japão, no âmbito do Programa de Colaboração para Disseminação de Tecnologias Japonesas para Condicionadores de Ar Mais Eficientes*



- A equipe do Departamento de Desenvolvimento Energético do Ministério de Minas e Energia está colaborando com a Agência de Cooperação Internacional Japonesa – JICA (sigla em inglês) para a implementação do Programa de Colaboração para a Disseminação de Tecnologias Japonesas para Condicionadores de Ar Eficientes;
- Visita técnica ao Japão a fim de conhecer as principais instituições japonesas que trabalham com a eficiência energética de condicionadores de ar, tanto no setor público como no privado. O MME apoiou a JICA indicando representantes das principais instituições brasileiras relacionadas ao tema para compor a delegação que participou dessa visita;
- Participaram dessa visita o Diretor de Departamento de Desenvolvimento Energético do MME, Carlos Alexandre Príncipe, a Coordenadora-Geral de Eficiência Energética do Departamento de Desenvolvimento Energético do MME, Samira Sana Fernandes de Sousa Carmo e o engenheiro eletricitista do Programa Nacional de Conservação de Energia Elétrica, Marcello Soares Rocha;
- A visita ocorreu no período de 30/09/2019 a 04/10/2019 nas cidades de Tóquio e Osaka.

c. Participação na Conferência Ibero-Brasileira de Energia – CONIBEN

- Em relação a Portugal, em 2012, foi celebrado um “Acordo Quadro de Cooperação” entre a Agência para Energia de Portugal – ADENE, a Eletrobras e o INMETRO. Este protocolo incidia sobre temas no âmbito da eficiência energética e energias renováveis, tendo como objetivo a criação de um quadro de cooperação internacional nessas áreas estratégicas, que facilitasse o desenvolvimento de atividades específicas e de interesse comum para as partes envolvidas;
- Os desdobramentos dessa iniciativa serviram e servem de base para projetos em curso, aprovados nos Planos de Aplicação de Recursos do Procel – PAR/PROCEL e que poderão resultar na aplicação compulsório do processo de certificação energética para o setor de edificações, fundamental para o desenvolvimento sustentável do país;
- Participou da CONIBEN a Superintendente de Gestão e Participações de SPE e Programas de Governo da Eletrobras, Renata Leite Falcão, na função de Secretária Executiva adjunta do Procel, como oradora no Painel intitulado “Instrumentos e Soluções de Eficiência Energética”, para apresentar os resultados e andamento dos projetos do Procel;



- A CONIBEN ocorreu nos dias 30/05/2019 e 31/05/2019, na cidade de Lisboa/Portugal.

d. Visita técnica no âmbito da iniciativa “Profissionais para Energias do Futuro”, promovida pela GIZ, objeto da Cooperação Técnica Brasil-Alemanha

- O Ministério de Minas e Energia e a Eletrobras, por meio do Procel, foram convidados pela Agência de Cooperação Alemã – GIZ a participar da visita técnica à Alemanha sobre formação profissional (dual) e o ensino superior no contexto da transição energética alemã;
- A visita técnica tem o objetivo de promover uma troca de experiências exitosas nas áreas de eficiência energética. E para isso, a GIZ elaborou uma agenda com diversas instituições alemãs ligadas a Academia, empresas do setor elétrico, fábricas e laboratórios;
- Essa visita teve a participação da Superintendente de Gestão e Participações de SPE e Programas de Governo da Eletrobras, Renata Leite Falcão, na função de Secretária Executiva adjunta do Procel;
- A visita técnica ocorreu entre os dias 29/09/2019 e 04/10/2019, em cidades da Alemanha como Dusseldorf, Dortmund, Stuttgart, entre outras.

e. Encontro técnico do Laboratório Nacional de Energia Renovável e 86º Encontro do Comitê Executivo do Programa de Colaboração Tecnológica em Energia nas Edificações e Comunidades - EBC-TCP (sigla em inglês) da Agência Internacional de Energia

- Considerando que muitos países têm estabelecido metas de redução de uso de energia em edificações, foi estabelecido o Programa de Colaboração Tecnológica em Energia nas Edificações e Comunidades (EBC-TCP) no âmbito da Agência Internacional de Energia;
- Em agosto de 2019, o Ministério de Minas e Energia, por meio do Departamento de Desenvolvimento Energético – DDE demonstrou o interesse em aderir ao EBC e, como consequência, houve o convite formal para participação nesse encontro, como observadores, sendo esse o primeiro passo no processo de adesão ao EBC;
- Participaram desse Encontro a Analista de Infraestrutura do Departamento de Desenvolvimento Energético do MME, Alexandra Albuquerque Maciel e a arquiteta do Programa Nacional de Conservação de Energia Elétrica, Estefânia Neiva de Mello.



- O Encontro ocorreu em Golden no Colorado, Estados Unidos, entre os dias 11/11/2019 e 14/11/2019.

f. Reuniões, Plenária e Conferência, referentes ao ISO-TC-301 Technical Committee of Energy Management and Energy Savings, como membro do ABNT CB-116 Comitê Brasileiro de Gestão e Economia de Energia

- A participação nas reuniões anuais internacionais de grupos de trabalho e/ou plenárias do ISO-TC-301, está prevista no Convênio ECV-PRFP-001/2018, celebrado entre a Eletrobras, por meio do Procel, e a Associação Brasileira pela Conformidade e Eficiência de Instalações – ABRINSTAL;
- Durante o ano de 2019, houve a participação dos engenheiros eletricitas do Programa Nacional de Conservação de Energia Elétrica – Procel, Carlos Aparecido Ferreira e Alvaro Braga Alves Pinto;
- Os eventos ocorreram em Viena/Áustria e Londres/Reino Unido, entre os dias 16/06/2019 e 21/06/2019 e 02/12/2019 e 06/12/2019, respectivamente.

O valor final apurado ao final da vigência do PAR/2018-2019, para essa rubrica, foi de R\$ 278.710,11 (duzentos e setenta e oito mil, setecentos e dez reais e onze centavos) para todos os trabalhos realizados.

➤ **Apoio de unidades corporativas ao Procel:**

Durante toda a vigência do PAR/2018-2019, o Procel contou com o apoio de profissionais de diversos Departamentos da Eletrobras nos trabalhos relacionados ao Procel;

Contribuíram para o bom e eficiente resultado desses trabalhos os Departamentos relacionados aos seguintes temas: Jurídico, Contratações, Controladoria, Contabilidade Geral, Gestão de Pessoas, Comunicações e Tecnologia da Informação.

- Resumo dos trabalhos de apoio realizados por esses Departamentos:
 - i. Exame e a análise da adequação dos instrumentos jurídicos desenvolvidos para operacionalização do PAR/2018-2019 do Procel, a serem assinados com os parceiros do Procel e/ou pela Diretoria Executiva da Eletrobras, tais como textos de contratos, convênios, editais, memorandos, notas técnicas, cartas, etc., além de custos jurídicos em âmbito contencioso;
 - ii. Definição de editais de chamada pública e acompanhamento de processo licitatório, orientação sobre documentos complementares para auxiliar o processo



de contratação, tais como as requisições de compras, os termos de referência e as notas técnicas;

- iii. Gerenciamento e controle da conta bancária específica do Procel;
 - iv. Orientação sobre a utilização adequada de *softwares* empresariais que permitam o gerenciamento e o controle físico e financeiro dos projetos e das informações do PAR/2018-2019 do Procel, criando interfaces possíveis de utilização por usuários internos e externos ao Procel, para consulta ou operacionalização de dados e/ou informações a serem submetidas à análise pelos analistas técnicos e financeiros desse programa;
 - v. Análise e gestão dos contratos de *marketing* do Procel;
 - vi. Disponibilização de relatórios contábeis para atendimento das demandas da empresa de auditoria externa contábil-financeira contratada;
 - vii. Controle de recursos orçamentários que permitiram a realização dos empenhos de verbas do PAR.
- Os custos atribuídos ao apoio desses profissionais aos trabalhos do PAR/2018-2019 foram financiados pela Eletrobras e, no entanto, não serão debitados à conta bancária específica do Procel no exercício do PAR/2018-2019; os débitos à conta bancária do Procel, referentes a esse tipo de atividade, somente ocorrerão a partir dos próximos PAR Procel, após sua aprovação e execução pelos órgãos responsáveis.

Assim, em continuidade aos esclarecimentos já apresentados, registramos que os valores descritos nos parágrafos anteriores, item “g” desse Relatório, foram quase que integralmente pagos com recursos da Eletrobras. Tais valores serão posteriormente reembolsados pelo Procel à Eletrobras, com origem em sua conta bancária específica, conforme se depreende dos termos da alínea 32 da Cláusula 4 do Submódulo 5.6 do Módulo 5 (Encargos Setoriais) do PRORET, de autoria da Aneel: “32. *É considerado saldo remanescente o saldo na conta específica do PROCEL, abatidos os valores já empenhados e reembolsos de financiamentos.*”

Dessa forma, os valores efetivamente pagos por meio da conta bancária da Eletrobras representam valores financiados pela Eletrobras ao Procel, com a finalidade de promover agilidade nas ações gerenciais e operacionais pertinentes aos projetos do citado programa, durante a vigência do PAR/2018-2019.



Como consequência dos esclarecimentos acima apresentados, é possível visualizarmos as informações relacionadas aos valores dos reembolsos devidos à Eletrobras através da tabela a seguir:

Tabela 13: Reembolso Financiamentos Eletrobras – PAR/2018-2019.

FINANCIAMENTOS ELETROBRAS PAR/2018-2019	VALORES EM R\$
Custeio de pessoal referente aos projetos PAR/2018-2019	5.179.464,29
Custeio de pessoal referente aos projetos PAR 2017	1.505.883,93
Custeio de pessoal referente ao período entre o término do PAR 2017 e início do PAR/2018-2019	3.806.191,21
Secretaria Executiva¹	2.850.516,16
Cooperação Internacional / Treinamento e Capacitação da Equipe do Procel²	219.733,79
TOTAL	13.561.789,38

¹ O total da rubrica Secretaria Executiva foi de R\$ 2.889.792,74, no entanto, já foram pagos pela Conta Procel até 20/12/2019 o montante de R\$ 39.276,58 sendo esse valor abatido dos reembolsos de financiamento à Eletrobras.

² O total da rubrica Cooperação Internacional/Treinamento e Capacitação da Equipe do Procel foi de R\$ 278.710,11, no entanto, já foram pagos pela Conta Procel até 20/12/2019 o montante de R\$ 58.976,32 sendo esse valor abatido dos reembolsos de financiamento à Eletrobras.

h) Justificativas para os projetos “APROVADOS” e não realizados e projetos “STAND BY” que não puderam ser aproveitados

A - Projetos “APROVADOS” e não realizados:

1. Programa Brasil Mais Produtivo Eficiência Energética

- a. Orçamento inicial do projeto: R\$ 5.000.000,00 (Cinco milhões de reais);
- b. Objeto: Atuar na eficiência energética de instalações industriais por meio da abordagem sistemática, aplicada para o aumento da eficiência energética de sistemas produtivos, por meio da análise e melhorias de consumo de energia de recursos de produção, no chão de fábrica, utilizando como base as premissas da ISO 50001 e com elementos de monitoramento e avaliação dos resultados e impactos do projeto;



- c. Considerando que para a implementação da segunda fase do projeto Brasil Mais Produtivo, incluída no 2º PAR, havia a expectativa de que todos os 300 atendimentos previstos no Convênio ECV-PRFP-005/2019 (primeira fase do projeto, contemplada no PAR/2017) já estivessem realizados em março de 2019, e que até julho de 2019 esse resultado não foi alcançado, o CGEE deliberou pela alteração do status do Projeto “Programa Brasil Mais Produtivo – Eficiência Energética”, do 2º PAR, de “APROVADO” para “STAND BY”. Apenas o representante da CNI foi contrário à decisão, conforme ata da 8º Reunião do CGEE, ocorrida em 08/07/2019.

B - Projetos “STAND BY” que não puderam ser aproveitados:

1. Eficiência Energética na Rede Federal de Educação Profissional

- a. Orçamento inicial do projeto: R\$ 5.000.000,00 (Cinco milhões de reais);
- b. Propósito inicial: desenvolvimento de material didático e disseminação de informações sobre eficiência energética e economia de recursos hídricos na formação profissional e tecnológica;
- c. Considerando a indisponibilidade de recursos orçamentários do PAR/2018-2019, no momento de avaliação do CGEE para seleção na lista de projetos classificados como “STAND BY”, bem como a sistemática de critérios de priorização de projetos que seriam executados no PAR/2018-2019, não houve possibilidade de execução desse projeto em detrimento a escolha de outros.

2. Utilização de Energia Heliotérmica para Eficientização de Pólo Industrial Selecionado de projetos-piloto em dois grandes segmentos do setor industrial

- a. Orçamento inicial do projeto: R\$ 4.000.000,00 (Quatro milhões de reais);
- b. Propósito inicial: realização de chamada pública de projetos para seleção de proposta de projeto piloto de eficientização de um polo industrial utilizando tecnologias de energia heliotérmica (também conhecida como Concentrating Solar Power);
- c. Considerando a indisponibilidade de recursos orçamentários do PAR/2018-2019, no momento de avaliação do CGEE para seleção na lista de projetos classificados como “STAND BY”, bem como a sistemática de critérios de priorização de projetos que seriam executados no PAR/2018-2019, não houve possibilidade de execução desse projeto em detrimento a escolha de outros.



3. Pesquisa de Mercado Imobiliário Brasileiro

- a. Orçamento inicial do projeto: R\$ 1.500.000,00 (Hum milhão e quinhentos mil reais);
- b. Propósito inicial: desenvolvimento de estudo quantitativo do potencial de crescimento do mercado imobiliário nacional e do consumo médio de energia elétrica de edificações residenciais, ambos por estado, região bioclimática e tipologia edilícia;
- c. Considerando a indisponibilidade de recursos orçamentários do PAR/2018-2019, no momento de avaliação do CGEE para seleção na lista de projetos classificados como “STAND BY”, bem como a sistemática de critérios de priorização de projetos que seriam executados no PAR/2018-2019, não houve possibilidade de execução desse projeto em detrimento a escolha de outros.

4. Inclusão de parâmetros de Eficiência Energética em Códigos de Obra

- a. Orçamento inicial do projeto: R\$ 2.000.000,00 (Dois milhões de reais);
- b. Propósito inicial: realização de Acordos com Prefeituras para a contratação de empresas de consultoria para elaboração e/ou revisão de Códigos de Obra para inclusão de parâmetros de EEE nestes, assim como planejamento de incentivos relacionados à adoção da Etiqueta PBE Edifica e Selo Procel Edificações, além de plano para adoção da compulsoriedade da Etiquetagem de edificações no município;
- c. Considerando a indisponibilidade de recursos orçamentários do PAR/2018-2019, no momento de avaliação do CGEE para seleção na lista de projetos classificados como “STAND BY”, bem como a sistemática de critérios de priorização de projetos que seriam executados no PAR/2018-2019, não houve possibilidade de execução desse projeto em detrimento a escolha de outros.

5. Modelagem e Implementação de Projeto Piloto de Incentivos Regulatórios para as Distribuidoras de Energia Elétrica Investirem em Eficiência Energética

- a. Orçamento inicial do projeto: R\$ 2.400.000,00 (Dois milhões e quatrocentos mil reais);
- b. Propósito inicial: estudo para desenvolvimento de modelagem que incentive as distribuidoras a investirem em ações e projetos de eficiência energética, premiando-as ou remunerando-as diretamente ou indiretamente. Projeto piloto



será desenvolvido em parceria com a Aneel e será implantado em uma (ou mais) distribuidora(s) selecionada(s);

- c. Considerando a indisponibilidade de recursos orçamentários do PAR/2018-2019, no momento de avaliação do CGEE para seleção na lista de projetos classificados como “STAND BY”, bem como a sistemática de critérios de priorização de projetos que seriam executados no PAR/2018-2019, não houve possibilidade de execução desse projeto em detrimento a escolha de outros.

6. Inclusão de critérios de eficiência energética nos programas habitacionais do governo

- a. Orçamento inicial do projeto: R\$ 1.000.000,00 (Hum milhão de reais);
- b. Propósito inicial: desenvolvimento de estudos e propostas de ações que viabilizem a adoção de critérios de eficiência nas edificações dos programas habitacionais do governo;
- c. Considerando a indisponibilidade de recursos orçamentários do PAR/2018-2019, no momento de avaliação do CGEE para seleção na lista de projetos classificados como “STAND BY”, bem como a sistemática de critérios de priorização de projetos que seriam executados no PAR/2018-2019, não houve possibilidade de execução desse projeto em detrimento a escolha de outros.

7. Medidas de incentivo para a implementação de projetos de eficiência energética em prédios públicos

- a. Orçamento inicial: R\$ 500.000,00 (Quinhentos mil reais);
- b. Propósito inicial: realização de estudo para a identificação de medidas de incentivo financeiro para implementação de projetos de eficiência energética em prédios públicos;
- c. Considerando a indisponibilidade de recursos orçamentários do PAR/2018-2019, no momento de avaliação do CGEE para seleção na lista de projetos classificados como “STAND BY”, bem como a sistemática de critérios de priorização de projetos que seriam executados no PAR/2018-2019, não houve possibilidade de execução desse projeto em detrimento a escolha de outros.

8. Mecanismos de Financiamento para Alavancar Projetos de Eficiência Energética e Geração Distribuída



- a. Orçamento inicial: R\$ 5.000.000,00 (Cinco milhões de reais);
- b. Propósito inicial: projeto(s) piloto de instrumentação financeira para implementação de ações de eficiência energética em micro e pequenas indústrias;
- c. Considerando a indisponibilidade de recursos orçamentários do PAR/2018-2019, no momento de avaliação do CGEE para seleção na lista de projetos classificados como “STAND BY”, bem como a sistemática de critérios de priorização de projetos que seriam executados no PAR/2018-2019, não houve possibilidade de execução desse projeto em detrimento a escolha de outros.

9. Fundo Garantidor para Crédito a Eficiência Energética e Geração Distribuída (FGEnergia)

- a. Orçamento inicial: R\$ 20.000.00,00 (Vinte milhões de reais);
- b. Propósito inicial: fundo de garantia para crédito a projetos de investimento em eficiência energética e geração distribuída;
- c. Considerando a indisponibilidade de recursos orçamentários do PAR/2018-2019, no momento de avaliação do CGEE para seleção na lista de projetos classificados como “STAND BY”, bem como a sistemática de critérios de priorização de projetos que seriam executados no PAR/2018-2019, não houve possibilidade de execução desse projeto em detrimento a escolha de outros.

3. RECOLHIMENTO DOS RECURSOS AO PROCEL

a) Definição das distribuidoras

De acordo com a Lei nº 9.991/2000, alterada pela Lei nº 13.280/2016, em seu artigo 1º, V: “as concessionárias e permissionárias de distribuição de energia elétrica poderão aplicar até 80% (oitenta por cento) dos recursos de seus programas de eficiência energética em unidades consumidoras beneficiadas pela Tarifa Social de Energia Elétrica, em comunidades de baixa renda e em comunidades rurais, na forma do parágrafo único do art. 5º desta Lei.”.

O parágrafo segundo dispõe sobre as concessionárias e permissionárias que possuem a obrigação de realizarem a aplicação dos recursos:



“§ 2º O disposto neste artigo não se aplica às cooperativas permissionárias de serviços públicos de distribuição de energia elétrica cuja energia vendida anualmente seja inferior a 500 GWh (quinhentos gigawatts-hora).”

Assim, visando atender ao comando da Lei nº 13.280/2016, a Eletrobras solicitou à Aneel, via correspondência eletrônica, em 30/01/2019, a relação das empresas de distribuição de energia que teriam a obrigação legal de efetuar os recolhimentos de recursos ao Procel.

Em resposta a essa solicitação, a Superintendência de Pesquisa e Desenvolvimento e Eficiência Energética da Aneel - SPE, por meio de correspondência eletrônica em 06/02/2019, informou a relação de distribuidoras de energia elétrica (concessionárias e permissionárias) e seus respectivos mercados em 2018.

Dessa forma, foram identificadas 53 (cinquenta e três) concessionárias e permissionárias de distribuição de energia elétrica que teriam a obrigação de recolher recursos referentes ao Procel no PAR/2018-2019.

b) Procedimentos adotados para o recolhimento dos recursos

Com a definição das empresas que possuíam a obrigação de recolher recursos ao Procel, durante o período do PAR/2018-2019, e a fim de atender aos termos do PRORET, que tem por objetivo estabelecer os procedimentos para o cálculo dos valores a investir em projetos de Pesquisa e Desenvolvimento – P&D e Eficiência Energética – EE regulados pela Aneel, o Procel realizou os devidos recolhimentos.

Obedecendo aos ditames do PRORET, a fim de recolher os recursos advindos das distribuidoras e preconizados pela Lei nº 13.280/2016, o Procel disponibilizou a conta Procel, administrada pela Eletrobras e fiscalizada pela Aneel, aberta na agência 3064-3 – Banco do Brasil S.A. e cadastrada com a conta-corrente número 6550-1.

A Aneel, através do Despacho 3.183 em 27/12/2018, autorizou o recolhimento da contribuição ao Procel, referente ao PAR/2018-2019, da seguinte forma: (i) o recolhimento deve contemplar o valor total da obrigação legal referente ao período compreendido entre maio de 2017 e abril de 2018, devendo ser recolhido até o dia 10 de fevereiro de 2019; e (ii) deverá ser descontado dos valores a serem recolhidos do item “i” os créditos referentes ao saldo remanescente do plano anterior, conforme o item 30 do Submódulo 5.6 dos Procedimentos de Regulação Tarifária – PRORET, discriminado no item 4 da Prestação de Contas – PAR/2017, documento disponível na



página da ANEEL na internet pelo caminho: P&D E Eficiência Energética – Programa de Eficiência Energética – Plano Anual de Aplicação de Recursos do Procel.

O recolhimento foi correspondente ao período de 01/05/2017 a 30/04/2018, e deveria ser efetuado até a data de 10/02/2019.

Destaca-se, ainda, que o PRORET prevê que o não recolhimento no prazo previsto implica aplicação de juros e multa, independentemente das penalidades previstas em legislação e regulamentos específicos.

Assim sendo, a equipe da Eletrobras/Procel, entrou em contato com as distribuidoras de energia elétrica via telefone e/ou por e-mail, para expor a questão do recolhimento.

Com os contatos devidamente estabelecidos, as empresas distribuidoras de energia elétrica encaminharam, por correio eletrônico, os valores referentes ao recolhimento, com base nas suas respectivas informações contábeis.

Cabe destacar que todas as distribuidoras de energia informaram o valor integral da obrigação de recolhimento, de acordo com seus cálculos, em atendimento ao Despacho Aneel 3.183 em 27/12/2018, e também o crédito do saldo remanescente do PAR/2017, ao qual tinham direito, sendo a diferença apurada entre esses dois itens, o montante a ser depositado.

De posse do registro desse valor informado, o Procel encaminhou, individualmente e por meio eletrônico, o boleto de cobrança, solicitando às distribuidoras de energia elétrica o respectivo pagamento, na conta bancária específica do Procel, do recurso devido.

Aqui, é importante ressaltar que foi dada ciência ao Procel que, por orientação da Superintendência de Pesquisa e Desenvolvimento e Eficiência Energética – SPE da Aneel, em correspondência eletrônica enviada aos Gerentes dos Programas de Eficiência Energética em 14/01/2019, em razão das dúvidas trazidas pelos agentes referentes às correções pelo IGPM, com a publicação da Resolução Normativa nº 830/2018, as concessionárias deveriam informar ao Procel o valor total a ser provisionado SEM CORREÇÕES, até que houvesse novas orientações da Aneel sobre o assunto.

c) Total dos recursos recolhidos ao Procel para o PAR/2018-2019

O total de recursos registrados no recolhimento, com vencimento em 10/02/2019, incluindo o valor principal, multas e juros incididos, atingiu o montante de R\$



92.141.837,71 (noventa e dois milhões, cento e quarenta e um mil, oitocentos e trinta e sete reais e setenta e um centavos), sendo esse o valor que ingressou na conta Procel.

No entanto, cabe destacar que o valor principal da obrigação a ser depositado pelas Distribuidoras era de R\$ 140.704.440,45 (cento e quarenta milhões, setecentos e quatro mil, quatrocentos e quarenta reais e quarenta e cinco centavos) e que foi apurado no PAR/2017 um saldo remanescente de R\$ 48.060.279,52 (quarenta e oito milhões, sessenta mil, duzentos e setenta e nove reais e cinquenta e dois centavos).

Adicionalmente, houve um valor total de multas e juros de R\$ 119.521,98 (cento e dezenove mil, quinhentos e vinte e um reais e noventa e oito centavos) e um crédito adicional à Amazonas Energia – AME, atribuído pela própria empresa em seus cálculos, no valor total de R\$ 621.845,20 (seiscentos e vinte e um mil, oitocentos e quarenta e cinco reais e vinte centavos).

Assim sendo, o total recolhido para o PAR/2018-2019 do Procel atingiu a soma de R\$ 140.202.117,23 (cento e quarenta milhões, duzentos e dois mil, cento e dezessete reais e vinte e três centavos).

Os valores recolhidos, discriminados por empresa de distribuição de energia elétrica, são os constantes na tabela abaixo:



Tabela 14: Recolhimento de Recursos – PAR/2018-2019.

Empresa/Sigla	Montante depositado (R\$)	Crédito PAR/2017 (R\$)	Total Recolhido (R\$)
EFLJC	4.212,67	2.892,19	7.104,86
FORCEL	6.139,64	6.300,35	12.439,99
MUX-Energia	12.107,16	7.325,13	19.432,29
EFLUL	13.318,30	7.239,57	20.557,87
UHENPAL	10.585,24	12.831,40	23.416,64
HIDROPAN	22.896,56	13.144,60	36.041,16
CHESP	28.621,61	20.832,15	49.453,76
DEMEI	33.689,13	17.308,50	50.997,63
ELETROCAR	40.839,90	25.138,25	65.978,15
COOPERALIANÇA	41.734,87	28.618,69	70.353,56
IENERGIA	49.961,44	25.940,94	75.902,38
COCEL	53.178,78	34.865,11	88.043,89
ENF	70.410,94	61.164,58	131.575,52
SULGIPE	80.775,23	53.085,90	133.861,13
DMED	99.550,29	34.433,35	133.983,64
ELFSM	132.383,85	86.972,43	219.356,28
EBO	142.317,49	97.358,71	239.676,20
BVE	255.255,16	132.484,18	387.739,34
ELETROACRE	258.324,61	146.581,66	404.906,27
CEA	370.386,45	163.531,12	533.917,57
EMG	380.265,70	227.076,64	607.342,34
CPFL SANTA CRUZ	595.438,34	334.009,63	929.447,97
ESE	671.509,47	434.022,40	1.105.531,87
ETO	690.074,60	435.067,42	1.125.142,02
CERON	686.860,48	490.840,82	1.177.701,30
ESS	902.850,38	520.292,51	1.423.142,89
EPB	988.010,22	643.150,68	1.631.160,90
CEPISA	1.132.641,85	535.157,29	1.667.799,14
CEAL	1.240.943,53	463.363,34	1.704.306,87
COSERN	1.156.525,44	691.130,46	1.847.655,90
AME ¹	910.213,55	1.126.605,90	2.036.819,45
EMS	1.310.475,99	757.319,88	2.067.795,87
CEB-DIS	1.814.941,42	829.659,67	2.644.601,09
EDP ES	1.684.091,45	1.018.780,30	2.702.871,75
CEEE-D	2.226.785,27	865.859,83	3.092.645,10
CEMAR	2.067.033,42	1.041.173,87	3.108.207,29
EMT	2.203.982,00	1.234.304,56	3.438.286,56
EDP SP	2.395.250,92	1.270.140,31	3.665.391,23
CPFL PIRATININGA	2.472.802,49	1.273.611,38	3.746.413,87



Empresa/Sigla	Montante depositado (R\$)	Crédito PAR/2017 (R\$)	Total Recolhido (R\$)
ENEL Distribuição Ceará	2.304.157,49	1.550.410,68	3.854.568,17
CELPA	2.784.511,63	1.530.140,44	4.314.652,07
ENEL Distribuição Rio	2.886.082,81	1.505.314,72	4.391.397,53
CELPE	2.934.357,62	1.749.565,81	4.683.923,43
ENEL GOIÁS	3.199.453,84	1.648.843,46	4.848.297,30
ELEKTRO	3.629.091,72	1.813.474,61	5.442.566,33
RGE SUL	4.041.508,86	2.188.334,10	6.229.842,96
CELESC-DIS	4.513.458,95	2.310.090,63	6.823.549,58
COELBA	4.287.877,61	2.545.700,01	6.833.577,62
CPFL PAULISTA	5.727.465,97	2.959.881,82	8.687.347,79
COPEL-DIS	5.641.575,47	3.123.208,71	8.764.784,18
LIGHT ²	5.811.045,16	3.428.358,75	9.239.403,91
CEMIG-D	9.328.535,35	2.060.854,64	11.389.389,99
ENEL Distribuição SP	7.795.329,40	4.476.485,43	12.271.814,83
TOTAL RECOLHIDO PAR/2018-2019	92.141.837,71	48.060.279,52	140.202.117,23

Apenas as empresas Amazonas Energia – AME e LIGHT recolheram valores diferentes do montante total da obrigação a recolher (01/05/2017 a 30/04/2018), informado pelas distribuidoras, subtraído do saldo remanescente aprovado na Prestação de Contas do PAR/2017.

¹A empresa Amazonas Energia - AME informou que o valor de sua obrigação no período de 01/05/2017 a 30/04/2018 seria de R\$ 2.658.664,65 (dois milhões, seiscentos e cinquenta e oito mil, seiscentos e sessenta e quatro reais e sessenta e cinco centavos) e que seu crédito apurado na Prestação de Contas do PAR/2017 seria de R\$ 1.126.605,90 (hum milhão, cento e vinte e seis mil, seiscentos e cinco reais e noventa centavos).

No entanto, em 29/01/2019, quando apresentou o valor total que seria depositado na conta Procel, referente ao PAR/2018-2019, a AME informou ainda que já havia um saldo em relação ao montante devido e ao efetivamente recolhido. Assim, essa Distribuidora depositou R\$ 910.213,55 (novecentos e dez mil, duzentos e treze reais e cinquenta e cinco centavos), reconhecendo créditos adicionais superiores ao aprovado como saldo remanescente na Prestação de Contas do PAR/2017.

Considerando a diferença de valores e que a apuração do montante a depositar é de responsabilidade de cada Distribuidora, o Procel comunicou a AME que, de acordo com os Procedimentos de Regulação Tarifária (PRORET), era preciso que empresa entrasse em contato com a Aneel para obter uma resposta sobre a questão.

² Houve a incidência de juros e multas, por ocasião de atraso no recolhimento, para a empresa LIGHT (R\$ 119.521,98). Assim, o valor final da LIGHT ficou adicionado de R\$ 119.521,98.

d) Recursos adicionais recolhidos à Conta Procel

Os Procedimentos do Programa de Eficiência Energética – PROPEE, aprovados pela Resolução Normativa nº 830, de 23/10/2018, em seu Módulo 1 – Introdução, estabelece que no caso de a empresa ter saldo na Conta Contábil de PEE e não ter projetos em execução, é possível o recolhimento integral do saldo ao Procel. Para tal, o agente deve formalizar pedido à Aneel, cuja decisão será manifestada em Despacho específico para tal finalidade.



Nesse sentido, por meio do Despacho Aneel nº 2815 de 04 de dezembro de 2018, o então Superintendente de Pesquisa e Desenvolvimento e Eficiência Energética – Aneel, Aílson de Souza Barbosa, no uso das atribuições delegadas por meio da Resolução Normativa nº 754, de 13 de dezembro de 2016, com base no que consta nos Processos nº 48500.003542/2014-33 e 48500.002837/2015-73, decidiu: (i) Autorizar o recolhimento ao Programa de Conservação de Energia Elétrica – Procel do valor de R\$ 263.622,93 (duzentos e sessenta e três mil, seiscentos e vinte e dois reais e noventa e três centavos) referentes aos saldos das contas contábeis dos Programas de Eficiência Energética - PEE da Cooperativa Regional de Energia Taquari Jacuí – CERTAJA ENERGIA.

Esse montante está disponível na Conta Procel, faz parte do saldo do PAR/2018-2019, porém, não foi adicionado ao total recolhido pelas Distribuidoras a fim de discriminar as fontes de recolhimento de recursos.

4. SALDO REMANESCENTE DA CONTA BANCÁRIA ESPECÍFICA DO PROCEL

a) Motivação para conceder créditos às distribuidoras

Segundo a alínea (b) do inciso I do Art. 5º da Lei nº 13.280/2016, serão destinados ao Procel 20% dos recursos utilizados pelas concessionárias e permissionárias de serviços públicos de distribuição de energia elétrica em seus programas de eficiência energética.

Esses recursos serão repassados anualmente ao Procel de acordo com os termos da Lei nº 13.280/2016 e dos itens 26, 27, 28 e 29 do Submódulo 5.6 do Módulo 5 (Encargos Setoriais) PRORET, da Aneel.

Ao final do período de vigência do Plano de Aplicação de Recursos do Procel, definido no inciso I do § 1º e no § 2º do Art. 5º-A da Lei nº 13.280/2016, o saldo remanescente na conta bancária específica desse programa deverá ser rateado pela Eletrobras, proporcionalmente ao montante recolhido, sob a forma de créditos às distribuidoras de energia elétrica, mediante descontos nos recolhimentos vincendos, conforme os termos do item 30 do PRORET.

É considerado saldo remanescente o saldo na conta específica do Procel, abatidos os valores já empenhados e reembolsos de financiamentos, conforme os termos do item 32 do PRORET.

b) Quadro resumo da conta bancária específica do Procel



Como decorrência dos esclarecimentos acima apresentados, é possível visualizarmos as informações relacionadas aos valores movimentados na conta bancária específica do Procel, tratando essa matéria através de quadro próprio segundo as vertentes: valor recolhido, rendimentos de aplicação financeira auferidos no período de vigência do PAR/2018-2019, valor desembolsado, valor empenhado, valor financiado/a reembolsar para a Eletrobras (inclusive Taxa de Administração Procel), movimentações referentes às entradas e saídas e rendimentos dos valores do PAR/2017 e saldo financeiro atual.

A seguir, apresentamos o mencionado quadro informativo:

Tabela 15: Movimentação Conta Procel – PAR/2018-2019.

A – SALDO CONTA PROCEL EM 20/12/2019 (I+P)	R\$ 188.204.281,30
B - Saldo final conta Procel PAR/2017 em 28/03/2018	R\$ 116.609.334,23
C - Recolhimento PAR/2017 (atrasado)	R\$ 5.443.248,82
D - Rendimentos de Aplicação Financeira PAR/2017	R\$ 7.829.627,77
E - Desembolso PAR/2017	-R\$ 38.004.075,90
F - Devoluções	R\$ 52.659,17
G - Tarifas bancárias	-R\$ 430,70
H - Retirada saldo remanescente PAR/2017	-R\$ 48.060.279,52
I – SALDO PAR/2017 EM 20/12/2019 (B+C+D+E+F+G+H)	R\$ 43.870.083,77
J - Recolhimento PAR/2018-2019 (valor histórico + multas + juros)	R\$ 92.141.837,72
K - Recolhimento RN nº 830/2018	R\$ 263.622,93
L - Aplicação saldo remanescente PAR/2017 - recolhimento PAR/2018-2019	R\$ 48.060.279,52
M - Rendimentos de Aplicação Financeira PAR/2018-2019	R\$ 6.191.464,89
N - Desembolso PAR/2018-2019	-R\$ 2.323.007,63
O – SALDO PAR/2018-2019 EM 20/12/2019 (J+K+L+M+N)	R\$ 144.334.197,43
P – SALDO COMPROMETIDO CONTA PROCEL PAR/2018-2019 (Q+R+S)	R\$ 134.487.979,46
Q - Registro de Empenho PAR/2018-2019 ¹	R\$ 119.571.625,85
R - Montante a reembolsar para Eletrobras PAR/2018-2019 ²	R\$ 13.561.789,38
S - Taxa de administração Procel PAR/2018-2019 ³	R\$ 1.354.564,23
T - SALDO REMANESCENTE PAR/2018-2019 (O-P)	R\$ 9.846.217,97

Agência 3064-3, Conta bancária: 6.550-1, Banco do Brasil S.A.

¹ Foi excluído do valor total do Registro de Empenho (R\$ 121.796.380,58) o montante de R\$ 2.224.754,73, uma vez que esse valor já foi desembolsado na vigência do PAR/2018-2019. Estão inclusos todos os empenhos das rubricas Projetos, Patrocínio ou Promoção de Eventos e Auditoria Externa Contábil-Financeira.

² Custeio Procel PAR/2017, PAR/2018-2019, Treinamentos, Cooperação Internacional, Secretaria Executiva. Não consta no montante a reembolsar para Eletrobras PAR/2018-2019 (item R) o total de R\$ 98.252,90, que representa o total já



pago pela Conta Procel durante a vigência do PAR/2018-2019.

⁴ Taxa de administração da conta Procel de 1%, conforme discriminado no PAR/2018-2019.

c) Valores dos créditos a conceder às distribuidoras

De igual forma, e como decorrência dos esclarecimentos acima apresentados, é possível visualizarmos as informações relacionadas aos créditos a serem concedidos às distribuidoras de energia elétrica através de quadro informativo próprio, apresentado a seguir:

Tabela 16: Créditos às Distribuidoras.

Empresa/Sigla	Montante - R\$ Recolhido	% Participação	Saldo Remanescente à creditar – R\$
EFLJC	7.104,86	0,01%	498,97
FORCEL	12.439,99	0,01%	873,64
MUX-Energia	19.432,29	0,01%	1.364,71
EFLUL	20.557,87	0,01%	1.443,75
UHENPAL	23.416,64	0,02%	1.644,52
HIDROPAN	36.041,16	0,03%	2.531,13
CHESP	49.453,76	0,04%	3.473,08
DEMEI	50.997,63	0,04%	3.581,50
ELETROCAR	65.978,15	0,05%	4.633,56
COOPERALIANÇA	70.353,56	0,05%	4.940,84
IENERGIA	75.902,38	0,05%	5.330,53
COCEL	88.043,89	0,06%	6.183,21
ENF	131.575,52	0,09%	9.240,38
SULGIPE	133.861,13	0,10%	9.400,90
DMED	133.983,64	0,10%	9.409,50
ELFSM	219.356,28	0,16%	15.405,12
EBO	239.676,20	0,17%	16.832,16
BVE	387.739,34	0,28%	27.230,45
ELETROACRE	404.906,27	0,29%	28.436,06
CEA	533.917,57	0,38%	37.496,36
EMG	607.342,34	0,43%	42.652,89
CPFL SANTA CRUZ	929.447,97	0,66%	65.273,96
ESE	1.105.531,87	0,79%	77.640,11
ETO	1.125.142,02	0,80%	79.017,31
CERON	1.177.701,30	0,84%	82.708,48
ESS	1.423.142,89	1,02%	99.945,53
EPB	1.631.160,90	1,16%	114.554,37
CEPISA	1.667.799,14	1,19%	117.127,43
CEAL	1.704.306,87	1,22%	119.691,32
COSERN	1.847.655,90	1,32%	129.758,54



Empresa/Sigla	Montante - R\$ Recolhido	% Participação	Saldo Remanescente à creditar – R\$
AME	2.036.819,45	1,45%	143.043,26
EMS	2.067.795,87	1,47%	145.218,70
CEB-DIS	2.644.601,09	1,89%	185.727,00
EDP ES	2.702.871,75	1,93%	189.819,28
CEEE-D	3.092.645,10	2,21%	217.192,57
CEMAR	3.108.207,29	2,22%	218.285,48
EMT	3.438.286,56	2,45%	241.466,53
EDP SP	3.665.391,23	2,61%	257.415,81
CPFL PIRATININGA	3.746.413,87	2,67%	263.105,92
ENEL Distribuição Ceará	3.854.568,17	2,75%	270.701,46
CELPA	4.314.652,07	3,08%	303.012,58
ENEL Distribuição Rio	4.391.397,53	3,13%	308.402,31
CELPE	4.683.923,43	3,34%	328.946,04
ENEL GOIÁS	4.848.297,30	3,46%	340.489,81
ELEKTRO	5.442.566,33	3,88%	382.224,57
RGE SUL	6.229.842,96	4,44%	437.514,02
CELESC-DIS	6.823.549,58	4,87%	479.209,29
COELBA	6.833.577,62	4,87%	479.913,54
CPFL PAULISTA	8.687.347,79	6,20%	610.101,48
COPEL-DIS	8.764.784,18	6,25%	615.539,74
LIGHT	9.239.403,91	6,59%	648.871,69
CEMIG-D	11.389.389,99	8,12%	799.862,50
ENEL Distribuição SP	12.271.814,83	8,75%	861.834,09
TOTAL	140.202.117,23	100,00%	9.846.217,97

Em relação ao tema dos créditos a serem concedidos, é importante registrar as seguintes observações:

- Sobre **Contratos** - A definição de uma empresa a ser contratada, no caso de celebração de instrumentos por meio de **contratos de execução de serviços**, exige a superação da fase de licitação pública. De forma a garantir recursos (empenho) para que o contrato possa ser futuramente implementado, há o registro de empenho no orçamento do Procel para aquele projeto específico, utilizando como base a cotação prévia de preços feita a partir de consultas ao mercado fornecedor do serviço. Regra geral tem-se observado que a empresa vencedora do certame de licitação apresenta valor inferior ao estimado nas cotações prévias do mercado. Assim, quando esse fato ocorre, gera-se uma diferença que, na prática, representa um “crédito adicional” a ser concedido às



empresas distribuidoras de energia elétrica em data oportuna, quando o processo de contratação estiver concluído. Dessa forma, em data futura, o Procel necessitará “creditar” às distribuidoras essas diferenças. Esse fato será previamente informado à Aneel, para conhecimento e acompanhamento por parte dos especialistas daquela entidade.

- Sobre **Convênios e Termos de Cooperação Técnica** – o valor total definido em um convênio ou termo de cooperação técnica deveria ser plenamente utilizado para pagar as despesas associadas ao custeio do instrumento jurídico, a fim de atingir o objeto, durante o seu período de vigência. A experiência acumulada pelo Procel indica que alguns parceiros têm sido mais eficientes na gestão dos convênios. Quando esse fato ocorre, o valor total despendido na execução das atividades é inferior ao inicialmente planejado. Assim, gera-se a economia de recursos financeiros que, na prática, representará um “crédito adicional” a ser concedido às empresas distribuidoras de energia elétrica, quando o objeto de cada convênio ou termo de cooperação técnica estiver totalmente atendido. Adicionalmente, os rendimentos de aplicação financeira desses projetos que, por ventura, não forem utilizados, também serão devolvidos para a Conta Procel. Dessa forma, em data futura o Procel necessitará “creditar” às distribuidoras essas variações apontadas. Esse fato será previamente informado à Aneel, para conhecimento e acompanhamento por parte dos especialistas daquela entidade.

5. INFORMATIVOS PAR/2017

O primeiro Plano de Aplicação de Recursos do Procel – PAR/2017, que esteve vigente entre 29/03/2017 a 28/03/2018 continua em andamento.

Ao todo, foram celebrados 3 (três) Convênios na área de atuação do Procel Indústria, 1 (hum) Convênio, 7 (sete) Acordos de Cooperação e 3 (três) Contratos de prestação de serviços no Procel Edifica, 22 (vinte e dois) Termos de Cooperação Técnica e 4 (quatro) Contratos de prestação de serviços no Procel Reluz e também 1 (hum) Convênio e 1 (hum) Contrato de prestação de serviços no Procel Educação e Sanear.

Adicionalmente, foram celebrados 1 (hum) Contrato com agência de publicidade no Procel Marketing, 7 (sete) Contratos de prestação de serviços no Selo Procel, 1 (hum) Contratos para realização da Pesquisa de Posse e Hábito – PPH e também 1 (hum) Contrato para conteúdo do Procel Info e realização de serviços de auditoria externa contábil-financeira dos recursos do PAR.



As execuções desses projetos têm sido, em sua maioria, exitosa, sendo que o andamento desses projetos é frequentemente acompanhado pelo Comitê Gestor de Eficiência Energética quando das realizações de suas reuniões.

Os resultados dos projetos do PAR/2017 também vêm sendo apresentados em workshops e seminários específicos realizados pelo Procel, onde a participação é aberta a todos os interessados.

Até dezembro de 2019, já havia registros de pagamentos dos instrumentos celebrados da ordem de 57,1% do valor total empenhado no PAR/2017, conforme quadro abaixo:

Tabela 17: Realizações PAR/2017

Plano de Aplicação de Recursos do Procel - PAR/2017		
Rubricas:	Empenhado (R\$)	Realizado (R\$)¹
PROJETO + ESTUDOS ESTRUTURANTES + MARKETING + AUDITORIA CONTÁBIL-FINANCEIRA	63.129.279,36	32.584.300,54
CUSTEIO EQUIPE TÉCNICA PROCEL EM PROJETOS PAR/2017	5.709.286,82	5.709.286,82
TREINAMENTO E CAPACITAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA	0,00	0,00
COOPERAÇÃO INTERNACIONAL	88.369,42	88.369,42
SECRETARIA EXECUTIVA	1.250.119,12	1.250.119,12
TAXA DE ADMINISTRAÇÃO PROCEL	1.067.000,00	1.067.000,00
TOTAL PAR 2017	71.244.054,72	40.699.075,90²

¹até 20/12/2019

²Somatório do valor de R\$ 38.004.075,90 com R\$ 2.695.000,00 realizado durante a vigência do PAR/2017.

Maiores detalhes a respeito do andamento das atividades do PAR/2017 podem ser encontrados nas atas de reuniões do CGEE, disponíveis no site do MME, na seção “Conselhos e Comitês”, aba CGEE.

6. CONCLUSÃO

O Comitê Gestor de Eficiência Energética aprovou no âmbito da Lei nº 13.280/2016, o segundo Plano de Aplicação de Recursos do Procel – PAR/2018-2019, com valor planejado de 193.062.321,99 (cento e noventa e três milhões, sessenta e dois mil, trezentos e vinte e um reais e noventa e nove centavos) para os segmentos educacional, industrial, de edificações e de iluminação pública, na gestão energética municipal e no saneamento ambiental, além de prever a realização de ações de *marketing*, divulgação de informações, desenvolvimento do Selo Procel de Economia de



Energia e ações de caráter estruturante, trazendo mais desafios para o programa, seja pela diversificação, seja pela grandiosidade das ações propostas.

Por outro lado, a apuração dos valores recolhidos ao Procel, oriundos das concessionárias e permissionárias de distribuição de energia elétrica, no período de vigência do PAR/2018-2019, totalizou um valor real de R\$ 140.202.117,23 (cento e quarenta milhões, duzentos e dois mil, cento e dezessete reais e vinte e três centavos), de acordo com os critérios de cálculo dos valores definidos no PRORET, que tem como base um percentual da Receita Operacional Líquida de cada empresa distribuidora de energia elétrica.

A novidade apresentada no PAR/2018-2019, que contou com uma lista ampliada de propostas, trouxe uma dinâmica bastante benéfica ao aproveitamento dos recursos recolhidos no PAR, que teve uma estimativa inicial de recolhimento na ordem de R\$ 135 milhões (cento e trinta e cinco milhões de reais).

Dessa forma, projetos inicialmente classificados como “STAND BY”, seguindo os critérios de priorização definido no PAR e o excedente do saldo do PAR/2018-2019 disponível na Conta Procel, passaram a constar na lista de projetos “APROVADOS”, após avaliação e validação do CGEE. Ao todo, 9 (nove) propostas foram adicionadas à lista de projetos “APROVADOS”.

Assim, expirada a vigência do PAR/2018-2019 (20/12/2019), foram apurados que 100% dos projetos com o status no segundo Plano de “APROVADOS” foram empenhados pela equipe do Procel.

Esse resultado demonstrou uma excelente evolução e entendimento da dinâmica trazida pela Lei nº 13.280/2016, tanto na aplicação e execução dos recursos destinados ao Procel quanto nas participações do Comitê Gestor na formulação e acompanhamento do Plano e da equipe do Procel, com o apoio das áreas administrativas da Eletrobras, na execução das atividades.

Pelo lado financeiro, considerando-se que foram empenhados R\$ 136.810.987,09 (cento e trinta e seis milhões, oitocentos e dez mil, novecentos e oitenta e sete reais e nove centavos) para realização das diversas ações previstas no PAR/2018-2019, depreende-se que houve um aproveitamento de 93,6% em relação ao valor ajustado (R\$ 146.198.321,99), sendo esse índice bastante superior aos 66,1% empenhados no primeiro Plano.

Todas as ações estão sendo documentadas através da elaboração dos respectivos instrumentos jurídicos, na forma de contratos, convênios, termos de cooperação e /ou



acordos de cooperação, ou já se encontram em fase adiantada de aprovação por parte da Eletrobras do documento final.

Dentre as atividades previstas e em andamento no PAR/2018-2019, foi possível contemplar todas as áreas de atuação do Procel com pelo menos 1 (hum) projeto. Para o setor educacional foi proposto o desenvolvimento de nova metodologia Procel nas Escolas, incluindo a adequação do conteúdo a plataformas digitais, tendo como um dos objetivos a disseminação de atividades de ensino relacionadas ao uso eficiente de energia. Para o setor industrial, a execução do Programa Aliança 2.0, inclusão de estudos sobre sistemas motrizes no Brasil, que correspondem a 68% do consumo de energia elétrica desse setor, avaliação das técnicas de impacto de motores elétricos e programas de eficiência energética em sistemas de ar comprimido.

No âmbito público, destaque pela seleção de 67 municípios e dois consórcios de municípios na 2ª Chamada Pública do Reluz (número 3 vezes superior à quantidade selecionada no PAR/2017) que serão beneficiados com a implantação de metodologias inovadoras de gestão da iluminação nas prefeituras, adicionalmente à revisão e ampliação da metodologia de Planos de Gestão da Energia Elétrica (PLANGES), melhoria de gestão da Rede Cidade Eficientes em Energia Elétrica (RCE) no setor de Gestão Energética Municipal – GEM e da Pesquisa de Informações Hidroenergéticas no Saneamento - PIHES.

As ações em andamento do PAR/2018-2019 buscam ainda incrementar os aspectos de gestão e concessão do Selo Procel para equipamentos e edificações, além de trazer novos conceitos, como Edificações NZEB, contribuindo para o desenvolvimento tecnológico brasileiro. Na parte estrutural, o Plano contará com inovações para soluções em eficiência energética, inclusão do tema “ações de eficiência energética” nas grades curriculares das instituições de ensino da aeronáutica, propostas detalhadas de ações de eficiência energética nos setores de consumo final, entre outros.

O comprometimento das entidades diretamente associadas com a execução, gestão e governança do Procel permitiu a superação de grandes desafios na execução do primeiro Plano de Aplicação de Recursos do Procel – PAR. Em sua segunda edição, o Plano promoveu o alcance de propostas de investimentos em todas as vertentes de atuação do Procel, tanto no âmbito público como no privado, com a realização de empenho de verba de 100% dos projetos aprovados. Os recursos advindos da Lei nº 13.280/2016 ajudam a impulsionar inovações e tecnologias nos setores industriais, comerciais e residenciais, por meio de investimentos em eficiência energética, que continua sendo uma solução comprovada, não somente para economizar energia, mas



também como um caminho para o desenvolvimento econômico e ambiental exitoso no presente e no futuro e, o Procel, se mostra comprometido em aproveitar ao máximo a eficiência energética, com a participação ativa de toda a sociedade, na solução de novos desafios.