



**LANÇAMENTO DA
CHAMADA PÚBLICA PROCEL
"ENERGIA ZERO EM PRÉDIOS PÚBLICOS"**



Contexto Geral



A **eficiência energética** é um dos pilares da transição energética justa para reduzir emissões de GEE e mitigar impactos das mudanças climáticas.

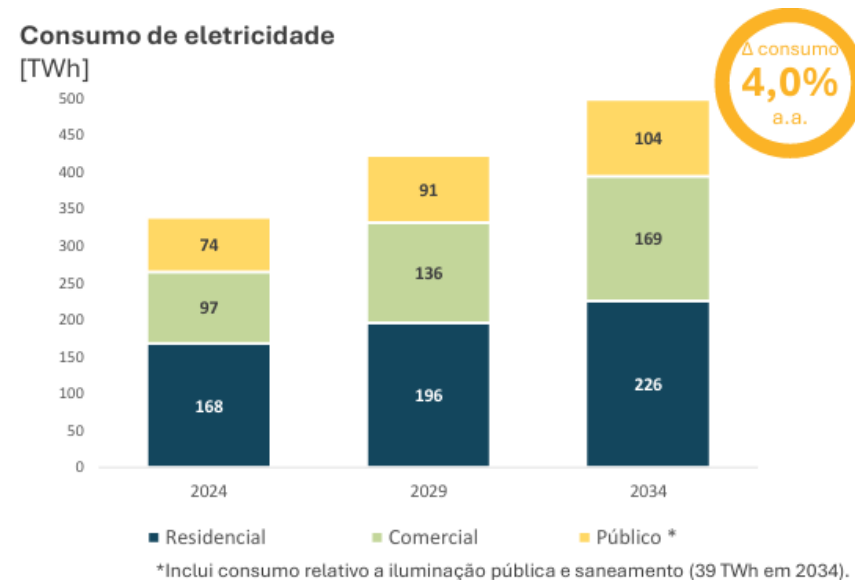
As emissões de GEE do **setor de construção e edificações correspondem a 6% das emissões nacionais** (aprox. 139 Mi tCO₂/ano).*

Edificações são responsáveis por cerca de 50% do consumo de energia elétrica faturada no Brasil. Incentivar a eficiência energética é a alternativa mais rápida e barata para mitigar o impacto ambiental e emissões de CO₂, especialmente em edifícios públicos.

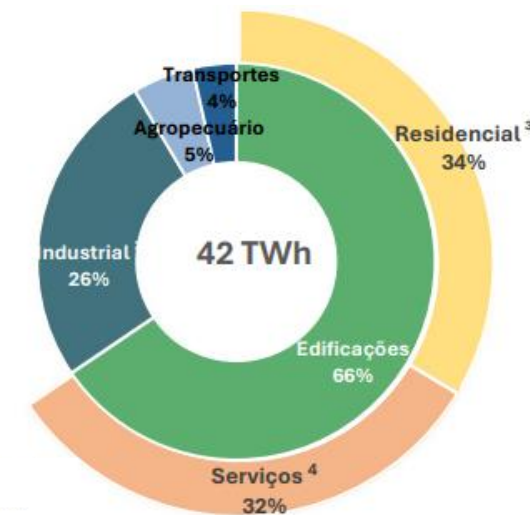
*Fonte: <https://www.gov.br/mcti/pt-br/acompanhe-o-mcti/noticias/2023/12/projeto-do-mcti-quer-descarbonizar-construcao-civil-por-meio-de-edificios-com-zero-emissao-de-co2#:~:text=De%20acordo%20com%20dados%20da,toneladas%20de%20CO2%20por%20ano.>

Contexto Geral

Projeta-se um aumento de consumo de eletricidade em edifícios até 2034 de aprox. 4% ao ano



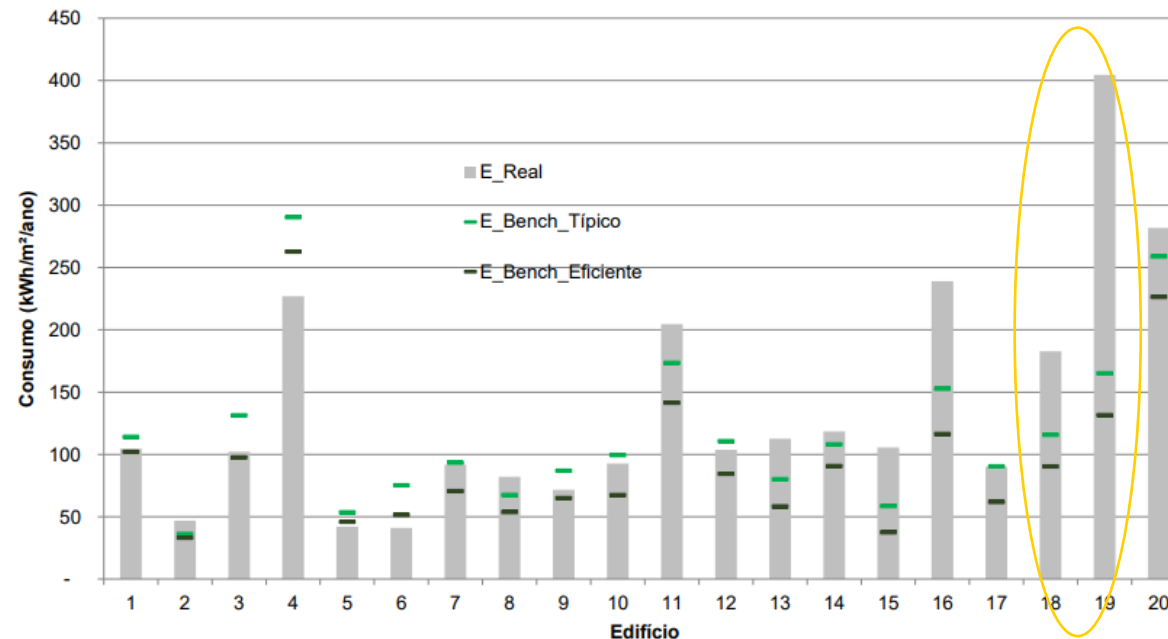
Contribuição setorial para os ganhos de eficiência elétrica no ano 2034 [% do ganho total]



As edificações contribuem com a maior parcela dos ganhos de eficiência elétrica: 66% do total, ou 27 TWh em 2034.

Fonte: PDE 2034 Estudos do Plano Decenal de Expansão de Energia - Demanda de Energia e Eficiência Energética (EPE, 2024).

Estudo no âmbito do desempenho energético operacional de edifícios públicos (CBCS)



Fonte: BENCHMARKING DE PRÉDIOS PÚBLICOS DEO (2017) - Conselho Brasileiro de Construção Sustentável (CBCS)
https://antigo.mma.gov.br/imagens/arquivo/80051/Site_novo/Benchmarking/Apresentacao%20de%20Resultados.pdf. Acesso em 09/12/24.

- Reduzir os custos de energia elétrica em edificações públicas;
- Incentivar a utilização da Etiqueta ENCE PBE Edifica Nível A e/ou do Selo Procel Edificações em prédios públicos;
- Criar um efeito de demonstração de projetos de alta eficiência energética, que sirvam como modelo para o aprimoramento de políticas públicas no contexto nacional;
- Promover a cultura de eficiência energética na operação e manutenção de edificações públicas;
- Fomentar a sinergia entre o mercado de microgeração distribuída e a eficiência energética, para que ambos possam se desenvolver conjuntamente no Brasil.

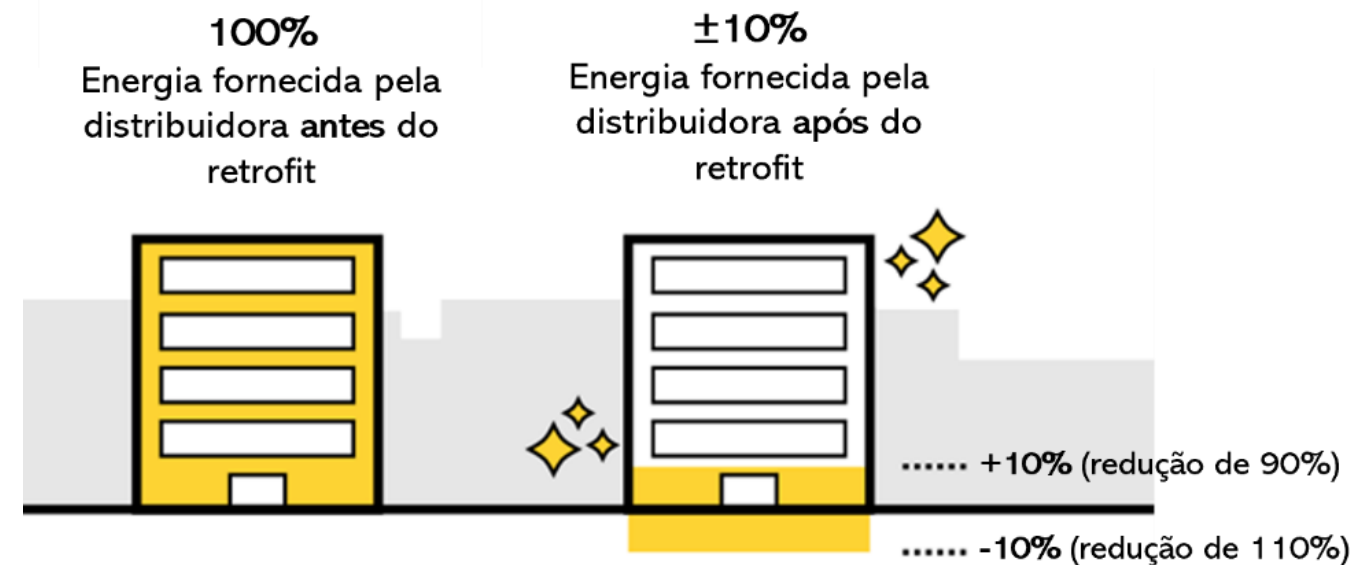
Chamada Pública Energia Zero (CP Energia Zero)

Objetivo

Selecionar projetos de retrofit para conversão de prédios públicos em “Energia Zero”, os quais serão posteriormente executados por meio do investimento de recursos financeiros não reembolsáveis oriundos do 4º PAR Procel.

Conceito de Edifício “Energia Zero”

Edificação energeticamente eficiente com geração distribuída associada, possuindo uma demanda anual de energia entre 90% e 110% menor que a anterior ao retrofit energético.



Entes Públicos

Entes Públicos das esferas governamentais do país (federal, estadual, distrital e municipal) que:

- sejam **proprietárias** de edificações públicas ou tenham bens públicos **afetados** às suas finalidades
- tenham capacidade financeira de **arcar com eventuais custos** que superarem o solicitado ao Procel, caso haja contrapartida

Edificações públicas

Edificações **existentes** há pelo menos 1 ano

Área **mínima** de 500m²

Ocupação média **mínima** de 70% no último ano

Uso **não residencial**

Não seja alugada

Não seja um hospital*.
São elegíveis estabelecimentos assistenciais de saúde, como unidades básicas de saúde (UBS)

*Em consonância com a INI-C

Exemplos de edificações elegíveis

Prédios administrativos



Fonte: <https://cmlassessoria.com.br/produto/prefeitura/>

Unidades de saúde



Foto: Carlos Poly. Fonte: <https://opopularpr.com.br/unidades-de-saude-ficarao-abertas-ate-mais-tarde/>

Escolas / Universidades



Fonte: <https://g1.globo.com/go/goias/noticia/2023/11/13/matriculas-para-alunos-de-colegios-estaduais-comeca-nesta-segunda-feira-em-goias-saiba-como-se-inscrever.ghtml>

Teatros



Foto: <https://notasmusicais.com/theatro-municipal-do-rio-divulga-sua-programacao-ate-dezembro/>

Museus



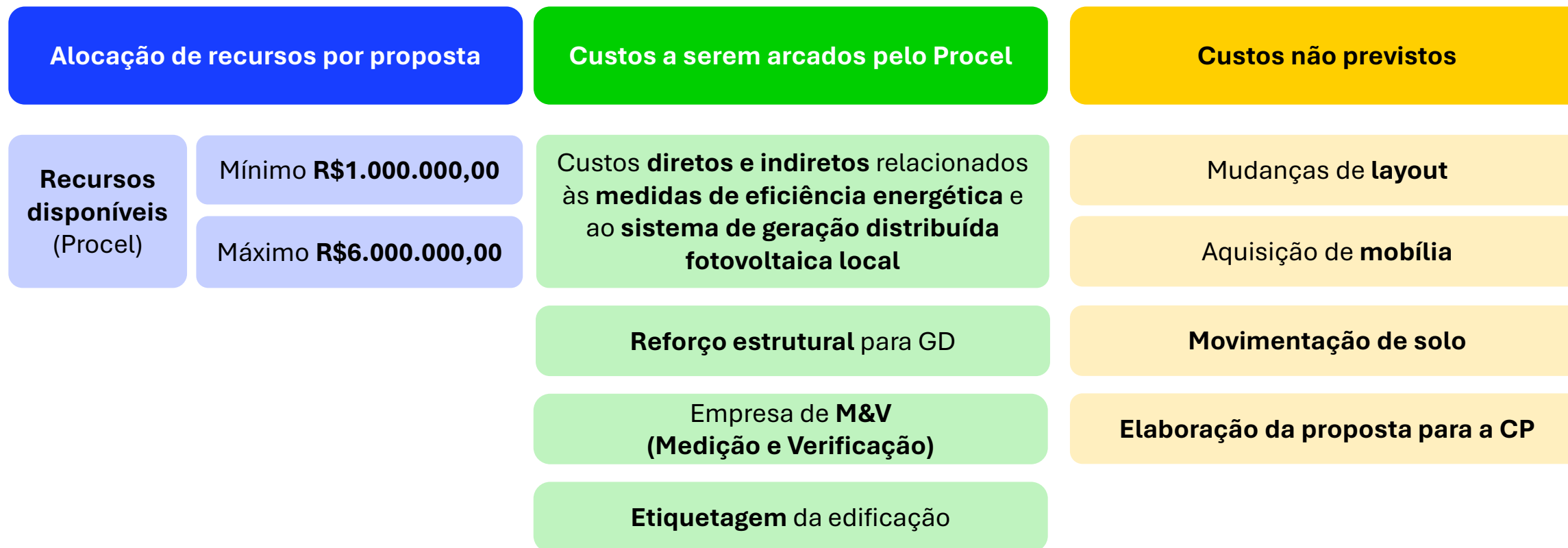
Fonte: <https://lets gobahia.com.br/noticia/turismo/museu-de-arte-moderna-da-bahia-cria-projeto-especial-para-o-verao-confira>

Ginásios



Fonte: <https://portalesportemanaus.com.br/ginasio-renne-monteiro-sedia-campeonato-amazonense-sub-13-de-futsal-neste-fim-de-semana/>

Recursos por proposta



Distribuição dos recursos

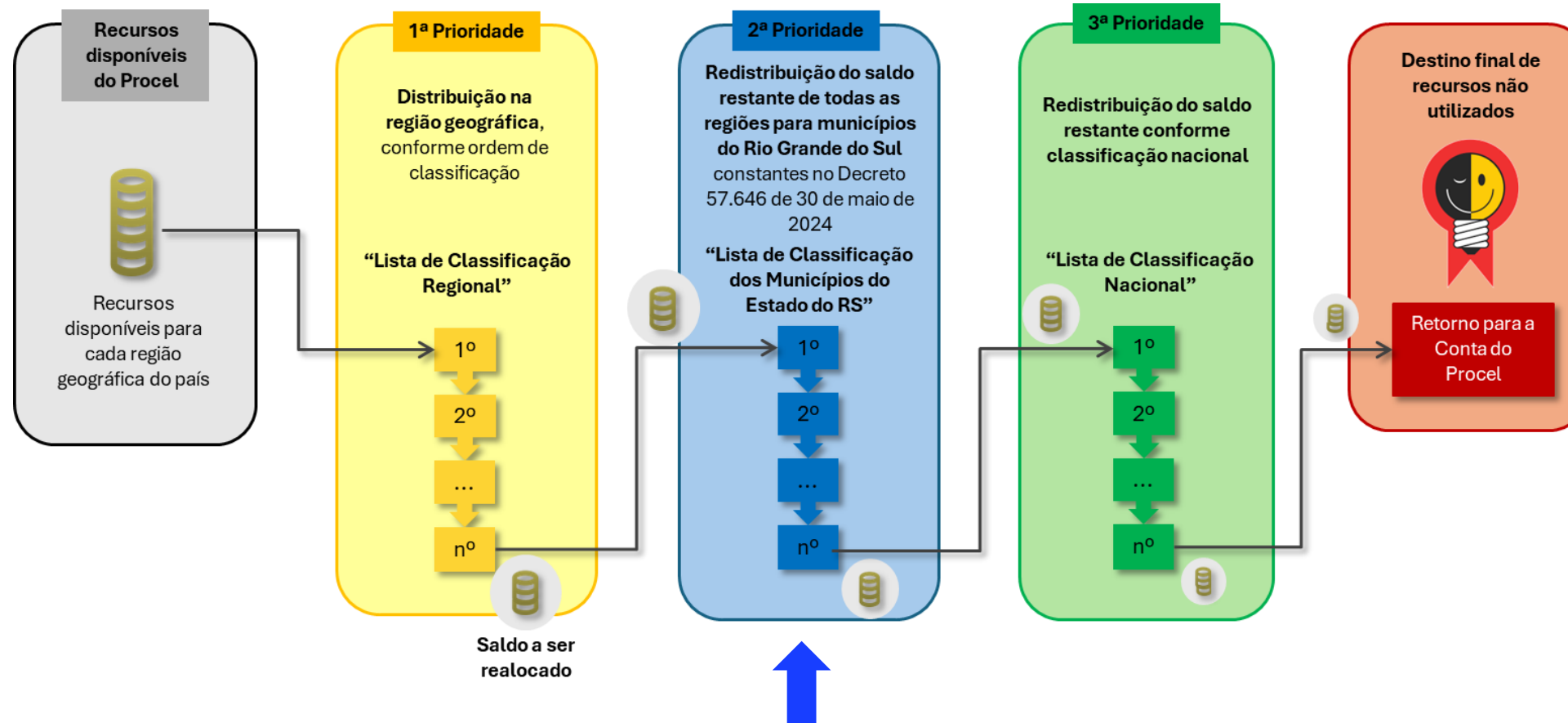
Recursos da Chamada Pública

Região geográfica	Recursos disponíveis
Norte (N)	R\$ 15.000.000,00
Nordeste (NO)	R\$ 15.000.000,00
Centro-Oeste (CO)	R\$ 15.000.000,00
Sudeste (SE)	R\$ 15.000.000,00
Sul (S)*	R\$ 15.000.000,00
Municípios do Estado do RS listados no Decreto nº 57.646/2024	R\$ 25.000.000,00
Recursos totais	R\$ 100.000.000,00



* A Região “Sul”, para fins do presente Edital, engloba todos os municípios localizados nos Estados do Paraná e de Santa Catarina, assim como os municípios do Estado do Rio Grande do Sul (RS) que não são mencionados no Decreto nº 57.646/2024.

Redistribuição dos recursos



Contrapartidas

Contrapartida não-financeira

Elaborar a **Proposta Técnica**

Providenciar **todas** as aprovações e licenças necessárias

Disponibilizar **equipe responsável** pela gestão do TCT

Permitir o **monitoramento pela medição e verificação** da edificação por 12 meses após a execução do retrofit

Solicitar a **ENCE PBE Edifica junto ao OIA** e, se aplicável, o **Selo Procel Edificações** junto à ENBPar após a conclusão do retrofit

Inclusão e diversidade

Informação obrigatória:

- % e quantitativos de mulheres
- % e quantitativos de pessoas pretas e pardas

Contrapartida financeira

Não é obrigatória

- Será necessária caso a Proposta Técnica ultrapasse o valor máximo de R\$ 6 MM
- Serão melhores pontuadas Propostas Técnicas com maior contrapartida financeira

Composição da Proposta Técnica

Características e formato da Proposta Técnica

Documentos da edificação

Memorial Descritivo

Projeto técnico de retrofit (desenhos técnicos)

Relatório das medidas de eficiência energética

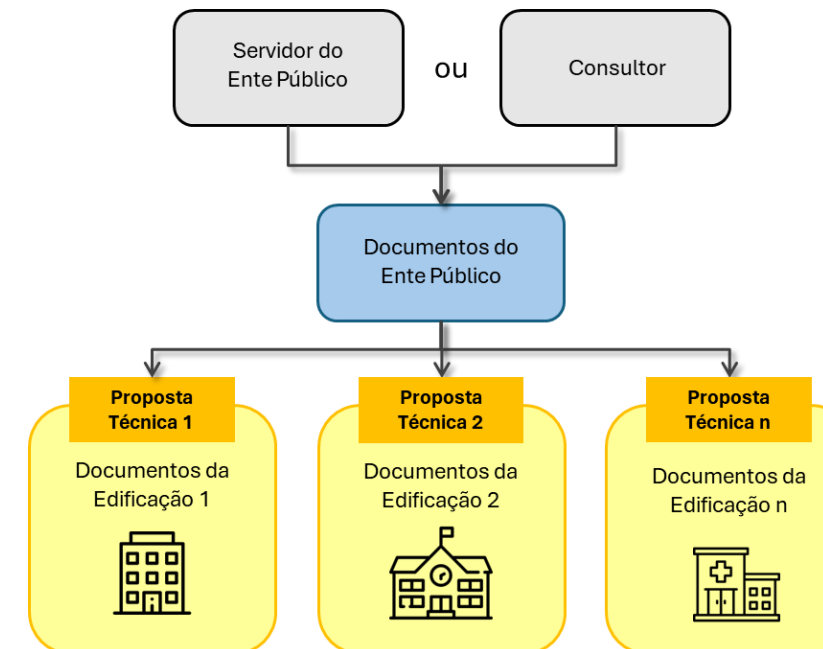
Relatório do sistema de geração distribuída

Memória de Cálculo da redução de consumo energético

Orçamento

Cronograma físico-financeiro

Quem pode submeter a Proposta Técnica?



Ranqueamento das propostas

Quesito	Peso	Escala de avaliação
Medidas de Eficiência Energética	6	
Redução de consumo de energia	4	
Efeito Multiplicador	3	
Liderança e Inovação	2	

Fator multiplicador para edifícios com uso estratégico: +20% da nota.
Usos estratégicos: edifícios de uso administrativo, educacional e estabelecimentos de saúde (exceto hospitais)



Superintendência de gestão do Programa Nacional de Conservação de Energia Elétrica (Procel)

procel@enbpar.gov.br +55(61) 3773-2800

DEKUJI. OBRIGADO
ASANTE+
shukran Salammat
toda madre
MAYO
GRACIAS ARIGATO
DRIKYO
THANK YOU
T.A.K.
GRATIE
DANKU