

The logo for CEMIG, consisting of the letters 'CEMIG' in a bold, white, sans-serif font. The logo is positioned inside a large, semi-circular shape that has a green-to-yellow gradient, set against a dark green background.

WORKSHOP CHAMADA PÚBLICA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA 2024

#Transformar
vidas com a nossa
energia.

PERGUNTAS

CEMIG



Nome

Empresa

chamadapublicapee@cemig.com.br

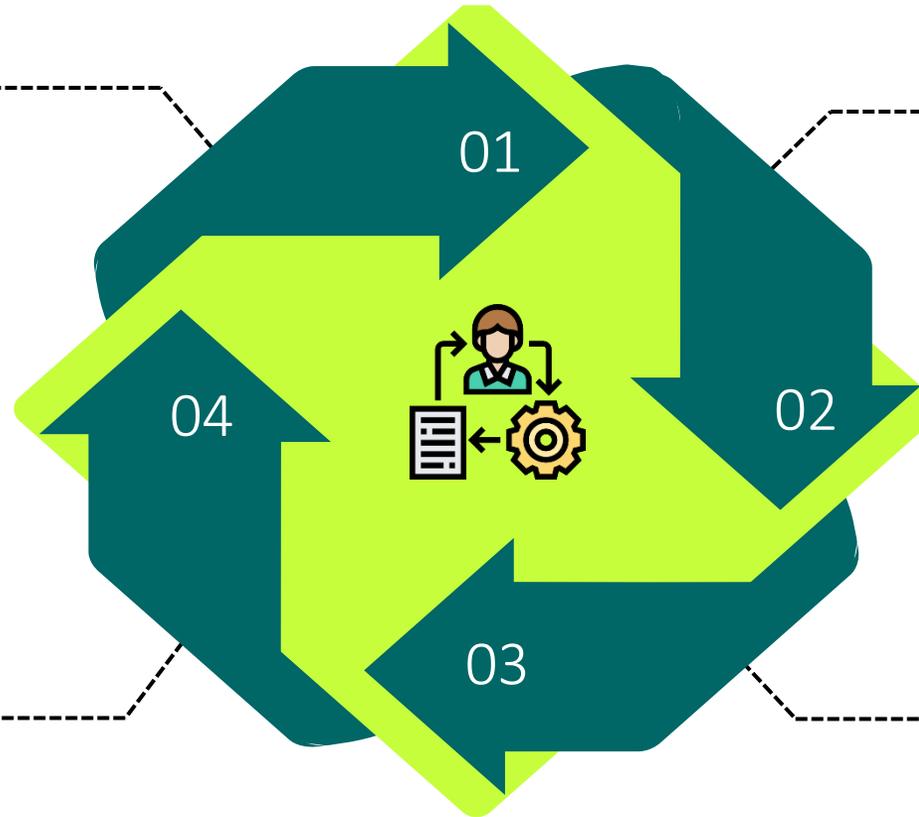
O QUE É A CHAMADA PÚBLICA?



A Cemig realiza anualmente, através do Programa de Eficiência Energética, a Chamada Pública de Projetos de Eficiência Energética (CPP) para clientes pertencentes à sua área de concessão.



A Chamada Pública tem por objetivo incentivar o desenvolvimento de medidas que promovam a eficiência energética e o combate ao desperdício de energia elétrica.



Devido a especificidade do processo, a Cemig recomenda que seja contratada uma empresa especializada "ESCO", para a elaboração do projeto a ser apresentado.



Para conhecer "ESCOs" que já apresentaram projetos nas Chamadas Públicas da Cemig basta acessar <https://www.cemig.com.br/chamadas-publicas/eficiencia-energetica/>, clicar em "Encerradas" e verificar os resultados anteriores.

É um processo de seleção, baseado em critérios técnicos e econômicos definidos pela Cemig e pela Aneel, no qual os clientes podem apresentar a proposta de projeto das instalações a serem beneficiadas.

QUEM PODE PARTICIPAR?



AÇÕES PERMITIDAS

MELHORIA DAS INSTALAÇÕES



SUBSTITUIÇÃO
DE
EQUIPAMENTOS



USO FINAL DE
ENERGIA
ELÉTRICA

FONTES INCENTIVADAS



FOTOVOLTAICA



EÓLICA



BIOMASSA



OUTRAS

PERGUNTAS

CEMIG



Nome

Empresa

chamadapublicapee@cemig.com.br

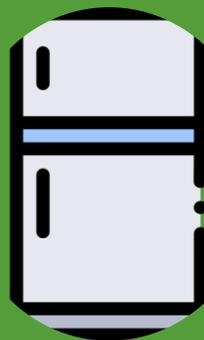
MELHORIA DAS INSTALAÇÕES



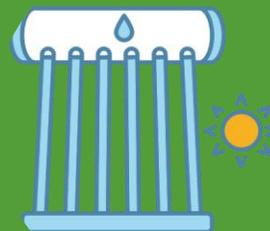
ILUMINAÇÃO



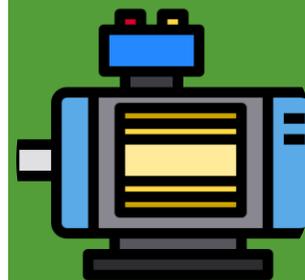
CONDICIONAMENTO AMBIENTAL



REFRIGERAÇÃO



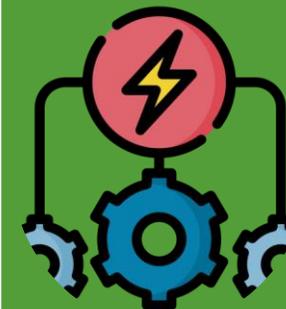
AQUECIMENTO DE ÁGUA



MOTORES



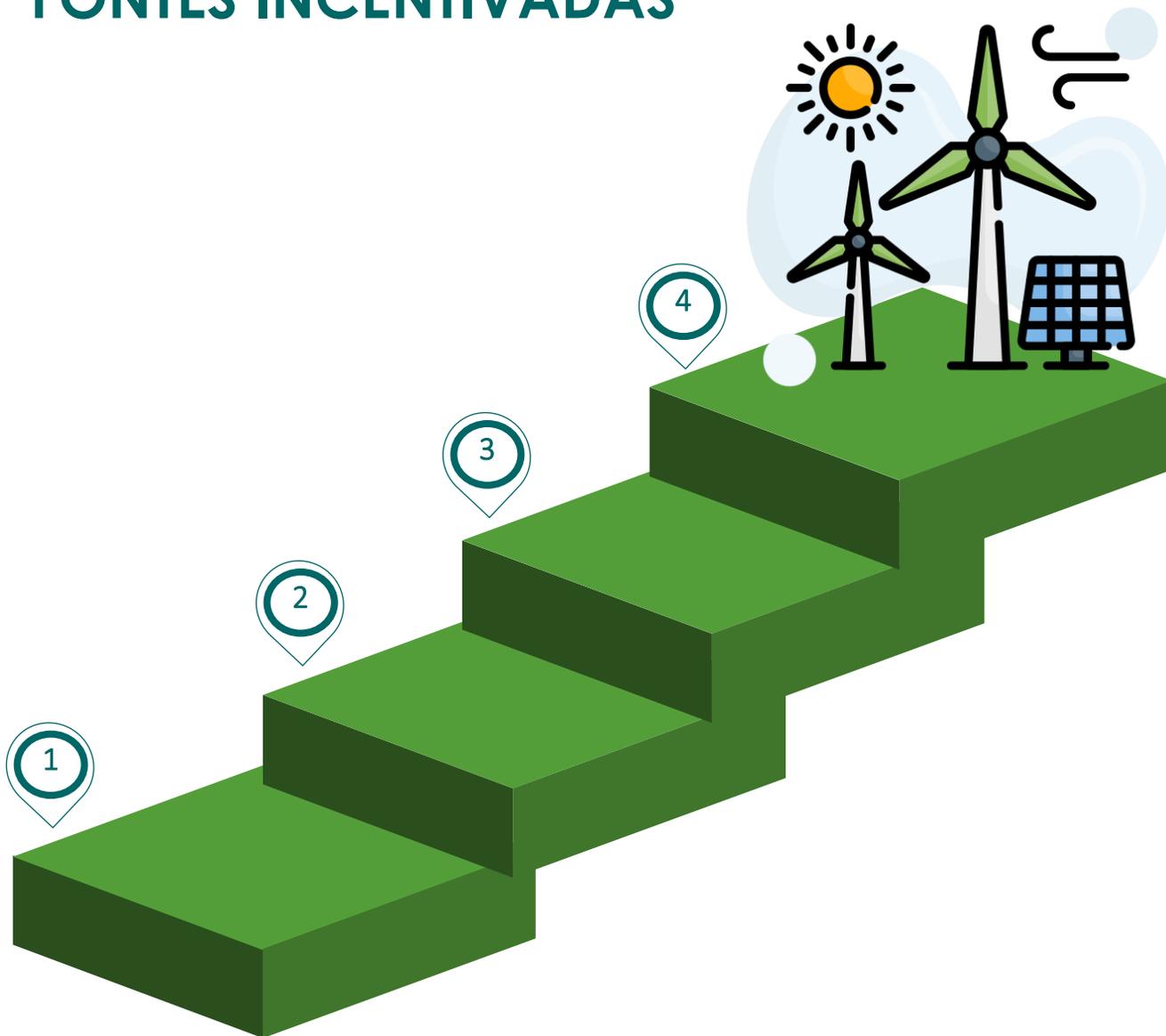
EQUIPAMENTOS HOSPITALARES



OUTROS

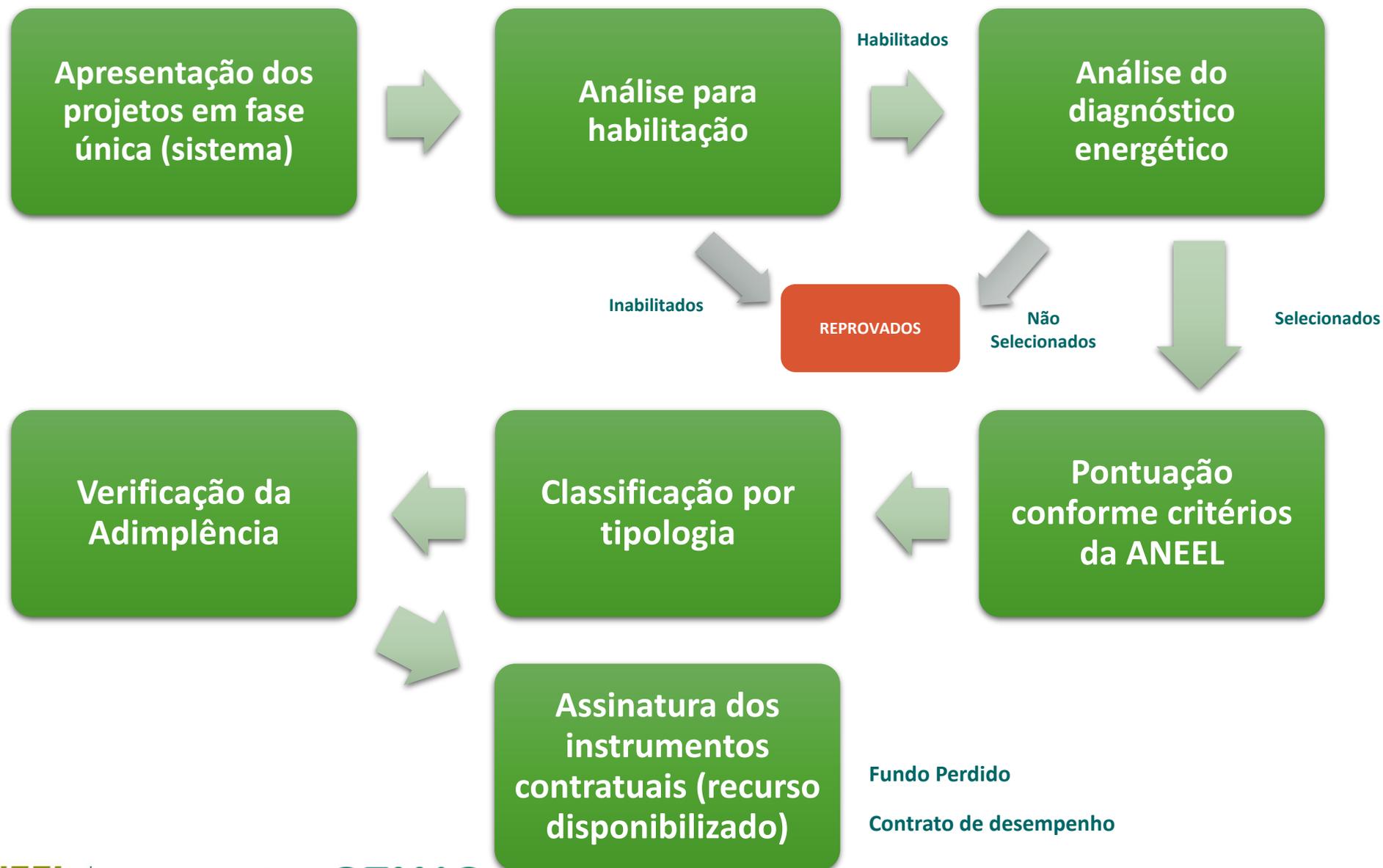


FONTES INCENTIVADAS



- 1 CLIENTES CATIVOS
- 2 INSTALAÇÕES JÁ EFICIENTES
- 3 EFICIENTIZAR AS INSTALAÇÕES
- 4 COMPROVAR INVIABILIDADE DE EFICIENTIZAÇÃO

COMO É O PROCESSO DE SELEÇÃO?



FUNDO PERDIDO

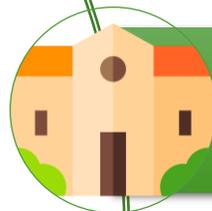


ACORDO DE
COOPERAÇÃO
TÉCNICA

ACORDO DE
COOPERAÇÃO
TÉCNICA COM
INTERVENIENTE



COMÉRCIO E SERVIÇOS – CEBAS (saúde, educação, assistência social)



PODER PÚBLICO

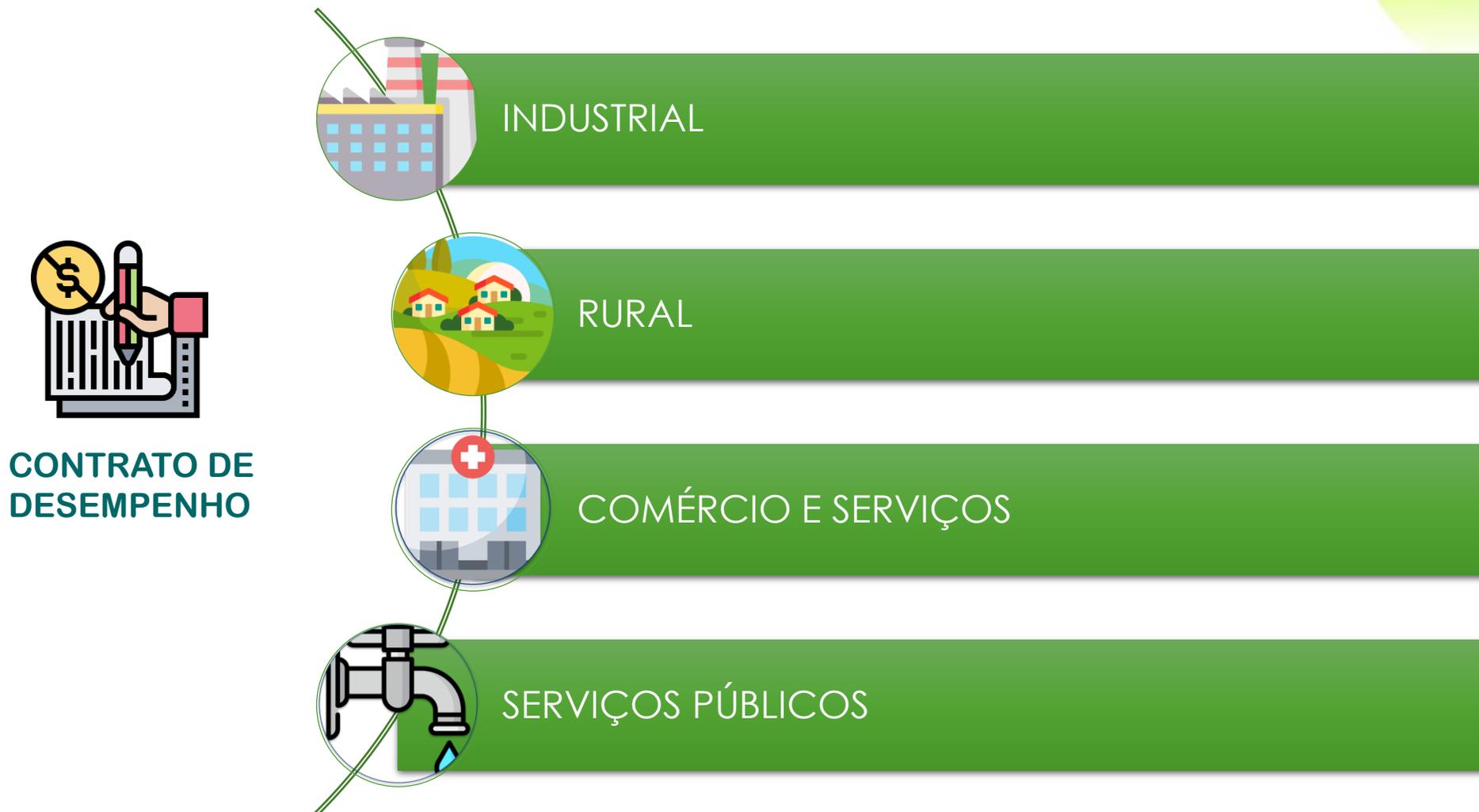


SERVIÇOS PÚBLICOS – Ações com direito a voto majoritariamente públicas



ILUMINAÇÃO PÚBLICA

CONTRATO DE DESEMPENHO



CONTRATO DE DESEMPENHO

Não compõe a parte recuperável: diagnóstico energético, marketing, custos da distribuidora e contrapartida

Micro empresas e empresas de pequeno porte: pagamento mínimo de 80% do montante recuperável – Lei Complementar 123/2006

Prazo de quitação conforme vida útil dos equipamentos limitado a 5 anos

Parcelas mensais conforme a economia mensal de energia – limitado ao prazo máximo para pagamento

Parte recuperável sem a cobrança de juros, apenas correção monetária conforme legislação vigente

Garantia contratual: Carta de fiança bancária

FORMATO DA CONTRATAÇÃO - ATRIBUIÇÕES



CEMIG

- Gestão e Fiscalização do Contrato
- Reembolsos
- Relacionamento com ANEEL

CLIENTE/INTERVENIENTE

- Execução do Projeto
- Contratação e execução dos serviços
- Aquisição dos equipamentos
- Fiscalização da obra

PERGUNTAS

CEMIG

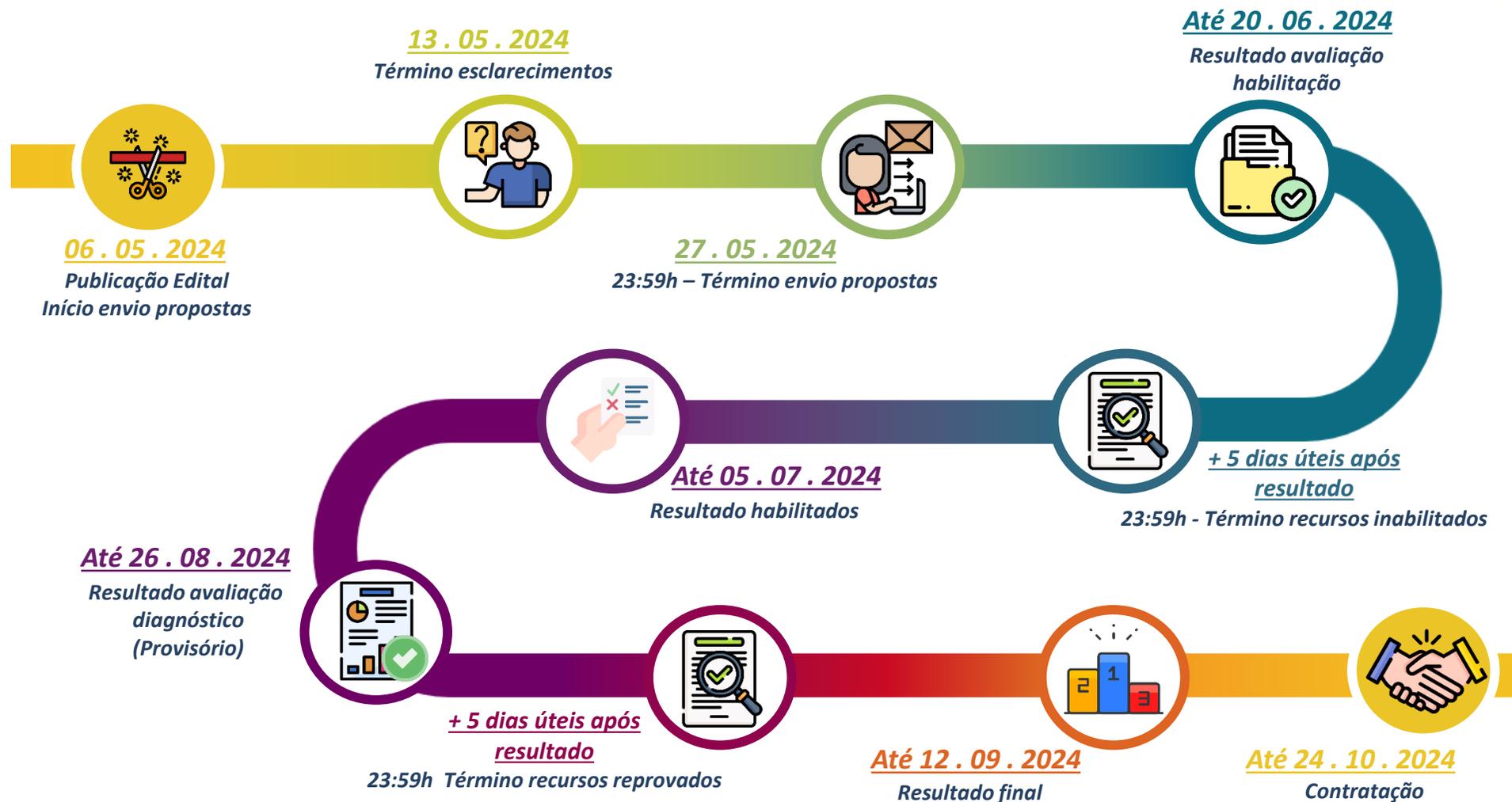


Nome

Empresa

chamadapublicapee@cemig.com.br

CRONOGRAMA CPP 2024



RECURSO POR TIPOLOGIA

TIPOLOGIA	Industrial	Residencial (condomínios)	Residencial (itinerante)	Comércio e Serviços	Poder Público	Serviços Públicos	Rural	Iluminação Pública	TOTAL
CPP 2024 R\$ milhões	15 ●	10 ▲	0 ▼	5 ●	5 ●	5 ●	5 ●	5 ●	50 ●
CPP 2023 R\$ milhões	15	8	2	5	5	5	5	5	50

RECURSO POR TIPOLOGIA

MÍNIMO POR PROJETO								
TIPOLOGIA	Industrial	Residencial (condomínios)	Residencial (itinerante)	Comércio e Serviços	Poder Público	Serviços Públicos	Rural	Iluminação Pública
CPP 24 R\$ mil	300 ↑	300 ↑	0 ↓	300 ↑	300 ↑	300 ↑	300 ↑	300 ↑
CPP 23 R\$ mil	250	250	1000	250	250	250	250	250

MÁXIMO POR PROJETO								
TIPOLOGIA	Industrial	Residencial (condomínios)	Residencial (itinerante)	Comércio e Serviços	Poder Público	Serviços Públicos	Rural	Iluminação Pública
CPP 24 R\$ milhões	3 ↓	3 ↑	0 ↓	3 ↑	3 ↑	3 ↑	3 ↑	3 ↑
CPP 23 R\$ milhões	5	2	2	2	2	2	2	2

ALTERAÇÕES EDITAL CPP 2024

Tipologias



Exclusão da Residencial Itinerante

Fontes Incentivadas para Iluminação Pública

Valores



Parcela fixa Mão de obra própria R\$ 32.000,00*

Valores limites



Diagnóstico Energético R\$ 50.000,00

Relatório Final R\$ 15.000,00

M&V R\$ 75.000,00

Treinamento R\$ 15.000,00

ALTERAÇÕES EDITAL CPP 2024

Fatores ar-condicionado



- Utilizar o COP tanto para equipamentos antigos como para os novos
- Apresentar o cálculo do COP de forma detalhada
- $COP = \text{capacidade } \Phi_{TOTAL}(35) / \text{consumo } P_{TOTAL}(35)$

Descarte



- Deverá ser detalhada toda a logística de descarte: forma de armazenamento, retirada e envio para o reciclador

PERGUNTAS

CEMIG



Nome

Empresa

chamadapublicapee@cemig.com.br

ALTERAÇÕES EDITAL CPP 2024

M&V – Amostragem de tempo iluminação



Deverá ser detalhada a quantidade de medições de tempo a serem realizadas, baseada nos locais a serem medidos identificando-os, bem como a forma de definição do tempo a ser considerado, baseada nas medições. Nos casos em que o tempo é considerado estimativa, não há a necessidade de atingimento da incerteza de 10%.

Fontes Incentivadas – Clientes livres



- Clientes livres não podem apresentar projetos com fontes incentivadas
- Clientes cativos com acordo assinado devem aguardar a conclusão do projeto para fazer a migração

ALTERAÇÕES EDITAL CPP 2024

Planilha RCB



Novas abas de Custos e benefícios para outras fontes incentivadas que não sejam fotovoltaico

OutrasFICusto

OutrasFIBenef

OUTRAS FONTES INCENTIVADAS				TOTAL	FI-1	FI-2	FI-3
0							
1	Tipo de equipamento / tecnologia						
2	Potência nominal do sistema	W	<i>PP</i> ;				
3	Quantidade		<i>QP</i> ;				
4	Potência instalada de geração	kW	<i>Fp</i> ;	0,00	0,00	0,00	0,00
	Tempo de funcionamento do sistema, em um dia	h/dia					
5	Dias de funcionamento do sistema, em um ano	dia/ano					
	Funcionamento	h/ano	<i>hp</i> ;		0,00	0,00	0,00
	Meses no ano, de funcionamento do Sistema no horário de Ponta	meses	<i>MP</i>				
6	Dias úteis no mês, de funcionamento do Sistema no horário de Ponta	dias	<i>ND</i>				
	Horas por dia, de funcionamento do Sistema no horário de Ponta	horas	<i>NUP</i>				

RESULTADOS ESPERADOS				TOTAL	FI-1	FI-2	FI-3
7	Demanda atendida na ponta	kW		0,00			
8	Tarifa de demanda na ponta (Incluindo encargos e impostos - PASEP, Cofins e ICMS - correspondente a bandeira verde)	R\$/kW	<i>RDP</i> ;	-	-	-	-
9	Demanda atendida fora de ponta	kW	<i>RDPF</i>	0,00			
10	Energia gerada na ponta	MWh ano		0,00			
11	Tarifa de energia na ponta (Incluindo encargos e impostos - PASEP, Cofins e ICMS - correspondente a bandeira verde)	R\$/MWh ano	<i>EEP</i> ;	-	-	-	-
12	Energia gerada fora de ponta	MWh ano		0,00			
13	Tarifa de energia fora de ponta (Incluindo encargos e impostos - PASEP, Cofins e ICMS - correspondente a bandeira verde)	R\$/MWh ano	<i>EEF</i> ;	-	-	-	-
14	Energia gerada total	MWh ano	<i>EE</i> ;	0,00	-	-	-
	Benefício anualizado outras fontes incentivadas	R\$	<i>B₁₁</i>	0,00	0,00	0,00	0,00

ALTERAÇÕES EDITAL CPP 2024

Avaliação diagnóstico energético

A Cemig poderá realizar auditoria de campo das instalações a fim de ratificar as informações constantes no diagnóstico energético, sob pena de desclassificação do projeto no caso de haver divergências ou impedimento por parte do consumidor

PERGUNTAS

CEMIG



Nome

Empresa

chamadapublicapee@cemig.com.br

CHAMADA PÚBLICA 2024

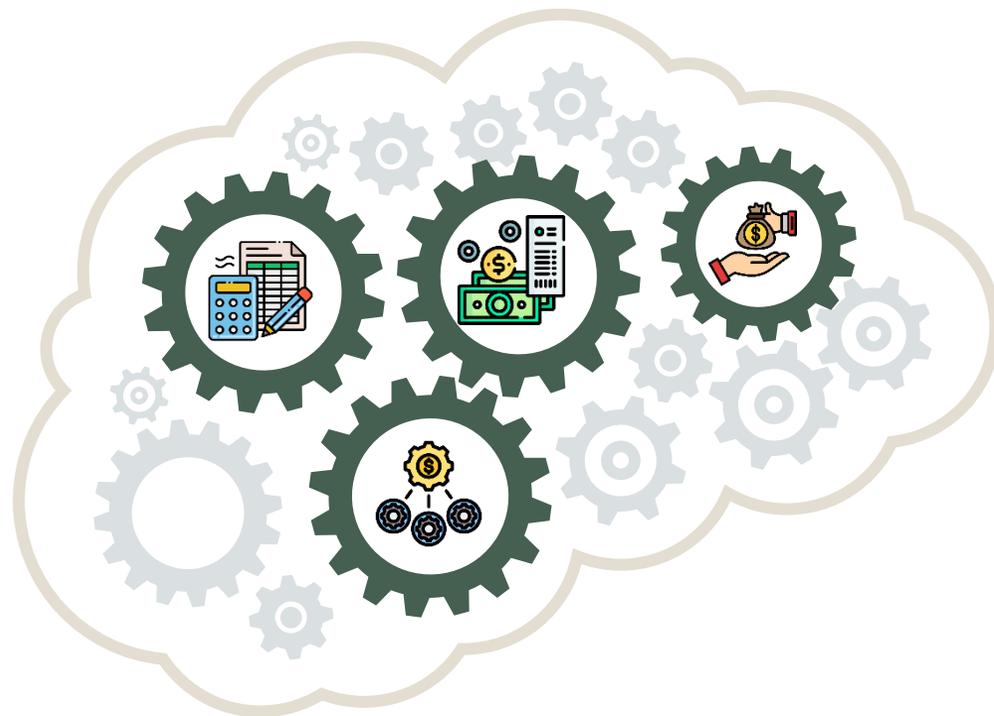
PROGRAMA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA




**VOCÊ ENTRA
COM A IDEIA
E A GENTE
COM O RECURSO
PARA FAZER
ACONTECER.**


**SAIBA MAIS EM
cemig.com.br**

O QUE A CEMIG ESPERA?



ESTIMATIVAS ADEQUADAS



CUSTOS ADEQUADOS



CONTRAPARTIDA



DIVERSIFICAÇÃO DOS USOS FINAIS

OBRIGADA!
Aline Pimenta Martins
Engenheira de Eficiência Energética

CEMIG

#Transformar
vidas com a nossa
energia.