

Procedimento de Manifestação de Interesse (PMI) Centrais Geradoras Fotovoltaicas

Apresentação para Reuniões de Roadshow

Edital de Chamamento Público nº 001/2022/SDECTI-SEPE
Processo Administrativo nº 006/2021/SDECTI-SEPE



2022

RECIFE
PARCERIAS
CONCESSÕES E PPPs

- É estritamente proibida a reprodução deste documento por qualquer meio ou uso para quaisquer outros fins que não estejam relacionados com a discussão sobre aspectos técnicos e de mercado que possam subsidiar o procedimento em questão.
- Não fazem parte do escopo desta discussão quaisquer considerações, definições ou interpretações legais, regulatórias, fiscais ou contábeis, cabendo à SDECTI|SEPE apenas informar e dirimir eventuais dúvidas sobre o edital e o termo de referência em análise.
- Este trabalho não constitui, sob nenhuma hipótese, oferta de qualquer vantagem na avaliação dos estudos propostos para modelagem da PPP durante o processo de manifestação de interesse. Todos os estudos entregues serão examinados de maneira imparcial e isonômica.
- A presente apresentação tem o objetivo de sumarizar as informações disponibilizadas no sítio eletrônico (<https://desenvolvimentoeconomico.recife.pe.gov.br/pmi-centrais-geradoras-fotovoltaicas>) da SDECTI|SEPE e facilitar entendimento sobre os resultados esperados do PMI.
- Esta apresentação não substitui a necessidade de leitura integral dos documentos do Edital e do Termo de Referência.
- As informações aqui apresentadas estão sintetizadas e, portanto, podem conter imprecisões. Em caso de divergência entre esta apresentação e a minuta do Edital, prevalecerá sempre o conteúdo da minuta do Edital e anexos.

1. Introdução da Secretaria Executiva de Parcerias Estratégicas – SDECTI

Abertura da Sessão



05 min

2. Apresentação do PMI e Resultados Esperados

Síntese das Premissas Adotadas



15 min

3. Questionamentos e Dúvidas

Esclarecimentos sobre o PMI



40 min



A sessão de *roadshow* será gravada, constituindo registro de fase interna do processo administrativo do PMI.

Todas as sugestões e comentários deverão ser formalmente enviadas ao e-mail pmifotovoltaica@recife.pe.gov.br, no período de credenciamento, até 21 de fevereiro de 2022.



Provocado pela
Administração
Pública



Iniciativa privada
é convidada a
apresentar
proposta para
um determinado
fim



Necessário
autorização
(CGPar) para
enviar proposta



Os estudos são
passíveis de
ressarcimento
pelo vencedor
do certame

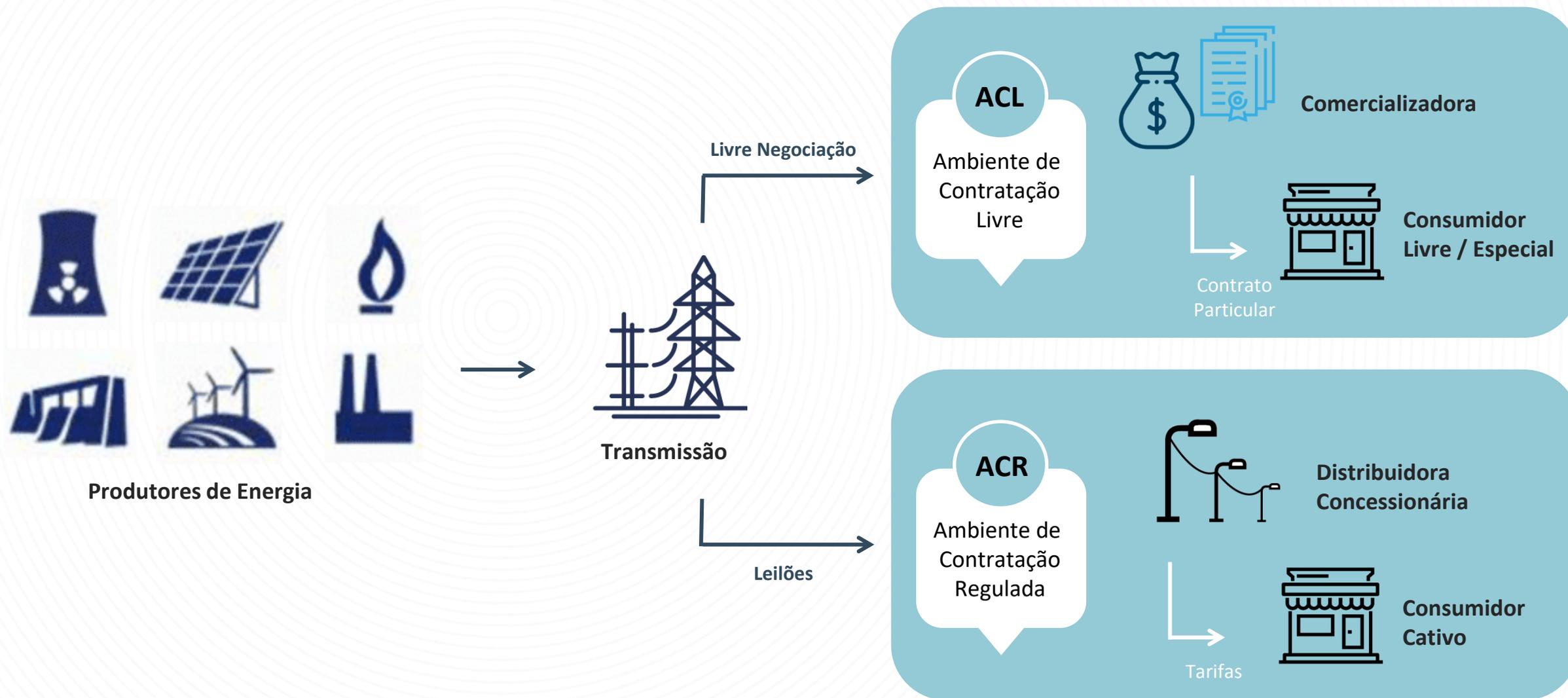


Não há gasto
público direto

Procedimento de Manifestação de Interesse (PMI)

- **Redução de Assimetria de Informação entre o Mercado e o Poder Concedente:** o chamamento público autoriza que empresas apresentem modelos técnicos, econômico-financeiros e jurídicos, com intuito de subsidiar investimentos futuros, em parceria com a iniciativa privada, na geração de energia elétrica fotovoltaica, construção de novas ou utilização de usinas já implantadas de fonte renovável.
- **Transferir o risco de contratar e investir em estudos para a iniciativa privada:** neste PMI, a iniciativa privada realiza estudos que, se aprovados e utilizados pelo Poder Público para promover a delegação de um projeto de PPP, serão ressarcidos pela concessionária vencedora do futuro certame licitatório.
- **Maximizar os resultados da PPP e a atratividade da futura licitação:** as pessoas autorizadas do PMI deverão apresentar os estudos que estejam atualizados com as melhores técnicas e práticas dos setor em foco.
- **Reduzir ao máximo a necessidade de adequação dos estudos pelo Poder Concedente:** os estudos recebidos deverão ter completude suficiente para que seja aberto o certame licitatório sem necessidade de maiores ajuste e/ou reformulações pelo poder público.

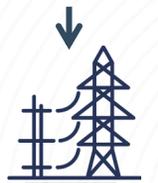
Contextualização: Ambientes de Contratação de Energia



Contextualização: Ambientes de Contratação de Energia



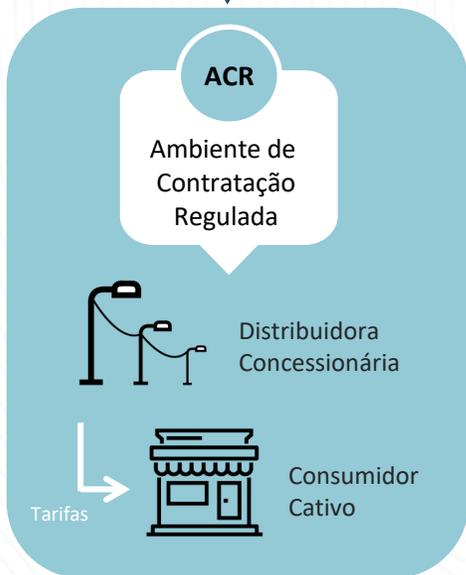
Produtores de Energia



Transmissão

Leilões

Livre Negociação



	ACR Ambiente de Contratação Regulada	ACL Ambiente de Contratação Livre
Poder de Escolha	Monopólio de Ligação com a Distribuidora	Consumidor negocia livremente com comercializadoras e geradoras
Custos	As tarifas cobradas são reguladas pela ANEEL	O preço e o prazo de pagamento são acordados, com possibilidade de até 35% de economia
Previsibilidade dos gastos	Preços afetados por agentes externos (bandeira tarifária)	Estratégia de contratos de curto e longo prazo com utilização de hedge
Flexibilidade	Valor pago conforme consumo	Quantidade de energia contratada de acordo com as necessidades e sazonalidades

Apresentação de **ESTUDOS** de modelagens técnico-operacional e de engenharia; modelagem econômico-financeira e modelagem jurídica com a finalidade de auxiliar a Administração Pública Municipal na estruturação de parceria(s) com o setor privado que envolva(m) **SOLUÇÕES PARA REDUÇÃO DOS CUSTOS COM ENERGIA ELÉTRICA DE EQUIPAMENTOS PÚBLICOS MUNICIPAIS** através de usinas de energia fotovoltaica, por meio da utilização de **AMBIENTE DE CONTRATAÇÃO LIVRE (ACL) OU DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA (GD)**.

- Caderno I – Síntese da Proposta

Entregar todos os pontos essenciais da proposta especialmente os **cenários para solução do objeto** com principais indicadores financeiros e de contraprestação pública

- Caderno II – Estudos Técnicos-Operacionais

- Justificar o ambiente de geração escolhido ou o mix deles (ACL e GD);
- Incluir ao menos um **cenário com geração on-grid** em equipamentos municipais;
- Recomendável **uma cenarização para atendimento da demanda total** das unidades consumidoras da PCR

- Caderno III – Estudos Econômico-Financeiros

- Planejar a possibilidade de **reinvestimento** tendo em vista perda de eficiência operacional e mudança tecnológica;
- Realizar **Value for Money** robusto considerando cenarização e análise de sensibilidade da modelagem proposta;
- **Estruturar as garantias** necessárias para viabilizar o projeto.

- Caderno IV – Estudos Jurídicos

- Caderno V – Anexos e Documentação Complementar

- **Caderno IV – Estudos Jurídicos**

- **Plágio de outros certames similares NÃO** será admitido para avaliação. Portanto, receberão nota 'zero'.
- A avaliação de desempenho do contrato deverá implicar diretamente na contraprestação pública (**remuneração por performance**)

Edital:

14.12. As PESSOAS INTERESSADAS e as PESSOAS AUTORIZADAS serão responsáveis pela veracidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase deste CHAMAMENTO PÚBLICO.

14.15. Os ESTUDOS selecionados não vinculam a Administração Pública Municipal, cabendo a seus ÓRGÃOS técnicos e jurídicos avaliar, opinar e aprovar a legalidade, a consistência e a suficiência dos ESTUDOS eventualmente apresentados.

O Valor Máximo de Ressarcimento do PMI é de R\$ 1.241.855,16

O Valor Máximo de Ressarcimento poderá sofrer reduções de acordo com a **Etapa 01 - Avaliação de Adequação** e pela **Etapa 02 - Avaliação de Aproveitamento dos Estudos (Anexo II)**

O recebimento do valor apurado após as etapas de avaliação fica condicionado a processo licitatório bem-sucedido, sendo responsabilidade da futura concessionária.

#	Cadernos e Produtos	Part. (%)	Valor Máximo de Ressarcimento do PMI (R\$)
I	Síntese da Proposta	05%	R\$ 62.092,76
P1	Descritivo do Modelo de Negócio		R\$ 4.435,20
P2	Modalidade de Geração		R\$ 4.435,20
P3	Premissas Adotadas no Modelo		R\$ 22.175,99
P4	Análise Econômico-Financeira		R\$ 17.740,79
P5	Panorama Legal da Execução do Projeto		R\$ 13.305,59
II	Estudos Técnico-Operacionais	45%	R\$ 558.834,82
P1	Mensuração e Projeção de Demanda		R\$ 62.092,76
P2	Estudos de Engenharia / Programa de Investimentos		R\$ 155.231,90
P3	Projeção de Geração de Energia		R\$ 124.185,52
P4	Estudos Operacionais / Indicadores de Desempenho		R\$ 124.185,52
P5	Estudos Socioambientais		R\$ 93.139,14
III	Estudos Econômico-Financeiros	30%	R\$ 372.556,55
P1	Modelo Econômico-Financeiro		R\$ 135.475,11
P2	Modelo de Negócio Referencial		R\$ 135.475,11
P3	Estrutura de Financiamento		R\$ 33.868,78
P4	<i>Value for Money</i>		R\$ 67.737,55
IV	Estudos Jurídicos	20%	R\$ 248.371,03
P1	Relatório Jurídico		R\$ 82.790,34
P2	Edital		R\$ 41.395,17
P3	Contrato		R\$ 62.092,76
P4	Termo de Referência		R\$ 62.092,76
V	Anexos e Documentação Complementar	0%	-
Total		100%	R\$ 1.241.855,16

Etapa 01 - Avaliação de Adequação

A Avaliação de Adequação dos estudos consiste no resultado da análise feita pelo GTE e aprovada pelo CGPAR sobre a **presença e conformidade do conteúdo dos estudos em relação ao solicitado (análise qualitativa);**

Os produtos e os demais itens avaliados possuem pesos específicos para pontuação obedecendo estratificação em que o conjunto de itens pertence a um produto, o conjunto de produtos pertence a um caderno e o conjunto de cadernos pertence ao estudo;

O peso de um produto específico não necessariamente corresponde à soma dos itens que o constituem, assim como o peso de um caderno não necessariamente é constituído pela soma dos pesos de seus respectivos produtos (Anexos II e III).

Pontuação (pontos)	Avaliação de Atendimento
0 pts	Não Atende: se o produto avaliado não atender minimamente ao requerido ou se for comprovada a cópia integral de outros ESTUDOS já realizados.
25 pts	Insatisfatório: se o produto avaliado atender ao requerido em nível insuficiente ou superficial, que exija profundos complementos e possa ser utilizado apenas minimamente.
50 pts	Regular: se o produto avaliado atender de forma mediana ao requerido, trazendo elementos cujo conteúdo possa ser utilizado em pelo menos 50% e com nível de profundidade satisfatório, que não exija relevantes complementos.
75 pts	Satisfatório: se o produto avaliado atender quase plenamente ao requerido, em nível de profundidade adequado, exigindo apenas complementos mínimos para sua utilização.
100 pts	Atendimento Pleno: se o produto avaliado atender plenamente aos requisitos demandados, com qualidade técnica e profundidade analítica adequados, utilizando as melhores práticas contratuais e regulatórias, não exigindo qualquer complemento para sua utilização.

ANEXO III – ANÁLISE DO ATENDIMENTO AOS ITENS DE AVALIAÇÃO

Índice	Itens abordados em cada Produto dos Cadernos	Peso (p) dos Itens e Produtos ¹	Etapa 1	Etapa 2
			Pontuação dos Itens (PI)	Aproveitamento (%)
3	Síntese da proposta (05%)			
3 1	Descritivo do Modelo de Negócio	1		
3 1 1	Principais pilares do empreendimento com as respectivas descrições de maneira resumida	1		
3 1 2	Modalidade de Geração	1		
3 1 2 1	Descritivo do Modelo de Negócio da concessão contendo de maneira resumida os principais pilares do empreendimento com detalhamento. Conforme Item 2.3 do EDITAL e Item 2.7 do Termo de Referência, independente da modalidade de geração escolhida, o projeto associado aos EQUIPAMENTOS PÚBLICOS MUNICIPAIS deverá prever no mínimo um cenário que considere a incorporação de sistema de geração de energia fotovoltaica <i>on-grid</i> , com painéis instalados em telhados nos equipamentos municipais, sem prejuízo da adoção conjunta das CENTRAIS GERADORAS remotas.	4		
3 1 3	Premissas adotadas para o modelo proposto e parâmetros para concepção do projeto:	5		
3 1 3 1	Análise das faturas de energia elétrica incluindo as tarifas de demanda, consumo ativo e demanda contratada	2		
3 1 3 2	Projeção da demanda	3		
3 1 3 3	Cenários de potência instalada modelados	1		

Etapa 02 - Avaliação de Aproveitamento

Após a elaboração dos documentos editalícios finais, o GTE fará a apuração do efetivo aproveitamento dos estudos;

Na avaliação será observado objetivamente se cada produto solicitado pelo Termo de Referência (Anexo I) listado no Anexo III e entregue pela pessoa autorizada foi de fato utilizado na elaboração dos documentos editalícios finais pelo GTE, seguindo a gradação de aproveitamento e sempre com base no nível de complementação aos estudos realizado pela Prefeitura do Recife.

Os estudos poderão ser aproveitados parcial ou totalmente, ou ainda combinados entre si.

Aproveitamento (%)	Gradação de Aproveitamento
0	Não aproveitado: se o item não tiver sido aproveitado para utilização no edital de licitação;
25 %	Baixo aproveitamento: o item será aproveitado apenas minimamente para utilização no edital de licitação;
50 %	Médio aproveitamento: o item será aproveitado parcialmente para utilização no edital de licitação;
75 %	Alto aproveitamento: o item será aproveitado quase plenamente para utilização no edital de licitação;
100 %	Pleno aproveitamento: o item será aproveitado na totalidade para utilização no edital de licitação;

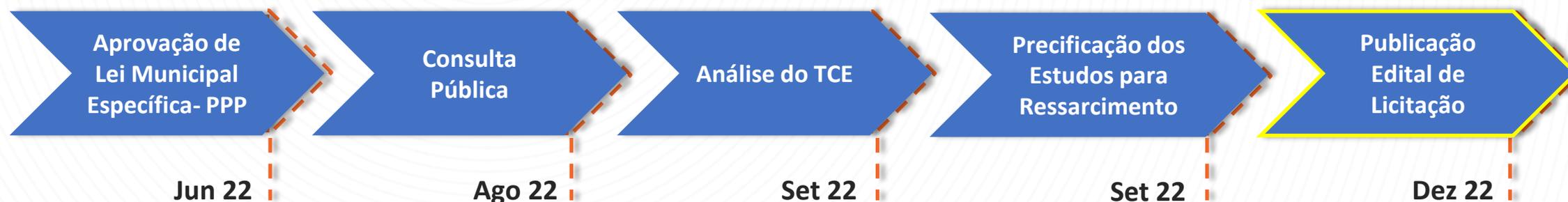
ANEXO III – ANÁLISE DO ATENDIMENTO AOS ITENS DE AVALIAÇÃO

Índice	Itens abordados em cada Produto dos Cadernos	Peso (p) dos Itens e Produtos ¹	Etapa 1	Etapa 2
			Pontuação dos Itens (PI)	Aproveitamento (%)
3	Síntese da proposta (05%)			
3 1	Descritivo do Modelo de Negócio	1		
3 1 1	Principais pilares do empreendimento com as respectivas descrições de maneira resumida	1		
3 1 2	Modalidade de Geração	1		
3 1 2 1	Descritivo do Modelo de Negócio da concessão contendo de maneira resumida os principais pilares do empreendimento com detalhamento. Conforme Item 2.3 do EDITAL e Item 2.7 do Termo de Referência, independente da modalidade de geração escolhida, o projeto associado aos EQUIPAMENTOS PÚBLICOS MUNICIPAIS deverá prever no mínimo um cenário que considere a incorporação de sistema de geração de energia fotovoltaica <i>on-grid</i> , com painéis instalados em telhados nos equipamentos municipais, sem prejuízo da adoção conjunta das CENTRAIS GERADORAS remotas.	4		
3 1 3	Premissas adotadas para o modelo proposto e parâmetros para concepção do projeto:	5		
3 1 3 1	Análise das faturas de energia elétrica incluindo as tarifas de demanda, consumo ativo e demanda contratada	2		
3 1 3 2	Projeção da demanda	3		
3 1 3 3	Cenários de potência instalada modelados	1		

Fase 01 - PMI



Fase 02 – APROVEITAMENTO DOS ESTUDOS



Obrigado



2022

RECIFE 
PARCERIAS
CONCESSÕES E PPPs