

PRO URE+i

CENTRO DE COMPETÊNCIAS
COMPRAS PÚBLICAS DE INOVAÇÃO

Portugal

UMA INICIATIVA:



COFINANCIADO POR:





procuRE PCP

Aquisição comercial de soluções inovadoras
para fornecimento de energia 100%
renovável em edifícios

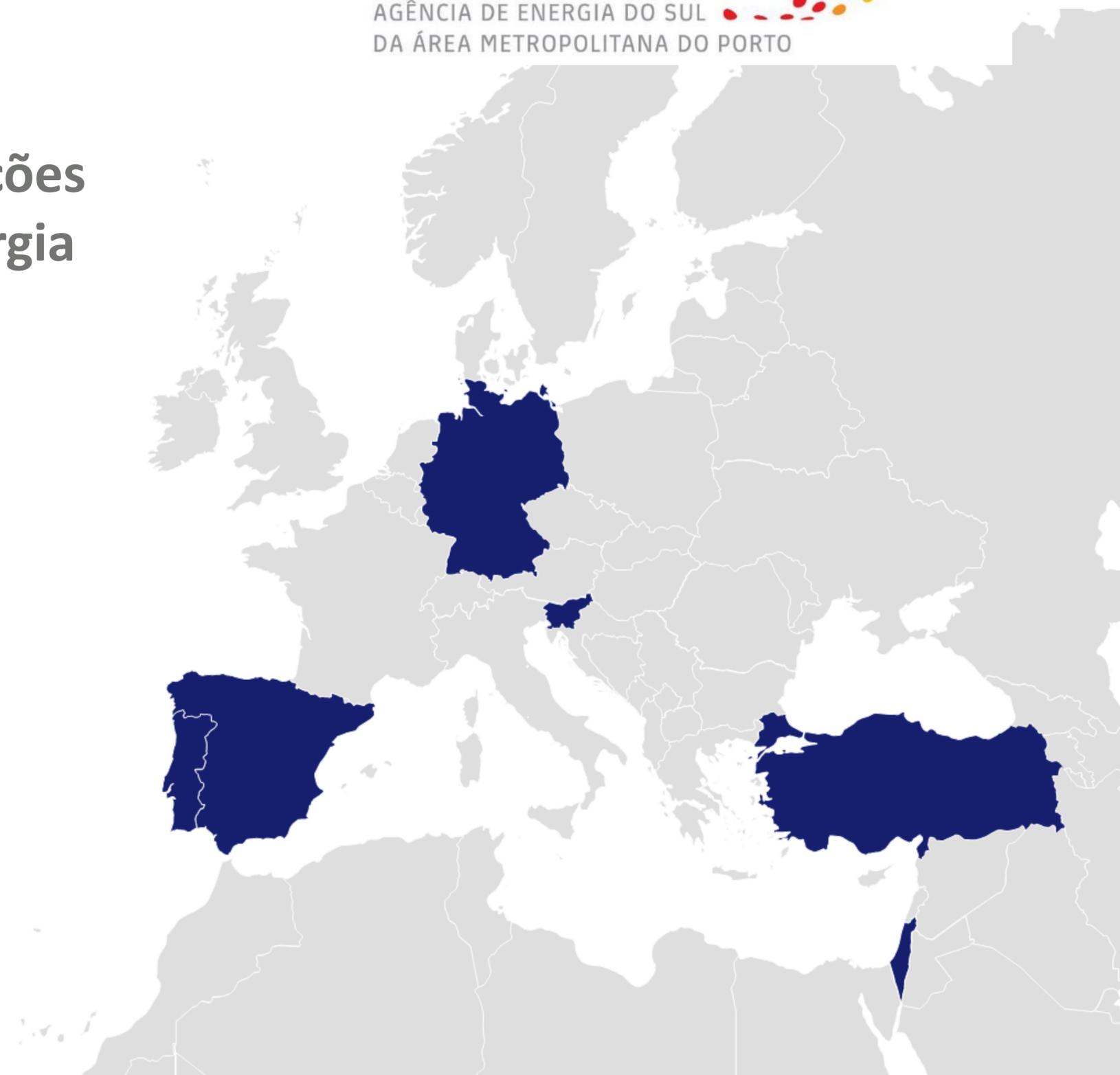
2ª Conferência Nacional de Compras Públicas de Inovação
Coimbra| 14.04.2023

UMA INICIATIVA:





- **Objetivo: Aquisição comercial de soluções inovadoras para fornecimento de energia 100% renovável em edifícios**
- **Investimento: 7,68 M€ em I&D**
- **Cidades adquirentes:**
 - Vila Nova de Gaia - Portugal
 - Barcelona - Espanha
 - Nuremberga - Alemanha
 - Istambul - Turquia
 - Velenje - Eslovénia
 - Eilat – Israel
- **Procedimento Concursal Pré Comercial**





Barcelona, Espanha



Eilat, Israel



Istambul, Turquia



Nuremberga, Alemanha



Velenje, Eslovénia



Vila Nova de Gaia,
Portugal

6 adjudicantes - 6 países
Responsáveis por 21.000 edifícios

1 Desafio: eliminar o consumo de energia
da rede em edifícios existentes

3 Escolas - 3 Escritórios



Importância da compra de inovação



procuRE enfrenta um dos maiores desafios dos edifícios e contribui para a meta de descarbonização do parque imobiliário da UE até 2050

Importância da compra de inovação

procuRE visa mais do que soluções pontuais; o principal desafio é uma nova abordagem de reabilitações inovadoras seguidos por uma aplicação real

UMA SOLUÇÃO QUADRO / PLATAFORMA ...

Desenvolver métodos e ferramentas para avaliar qualquer edifício público para reabilitação inovadora para fornecimento de energia 100% renovável

Projetar a renovação com recurso a Building Information Modelling (BIM)

Compor e modelar a integração de componentes a baixo custo

Fornecer uma estrutura de avaliação aos adquirentes e investidores com escolhas transparentes das suas opções

Implementar um procedimento de co-design eficiente com os compradores que não exija um elevado conhecimento ou profundamente especializado

Oferecer modelos de financiamento ou contratação aumentando a capacidade dos adquirentes de iniciar a renovação



... DEMONSTRAÇÃO EM EDIFÍCIOS EXISTENTES

fornecimento 100% renovável deve ser conseguido no edifício (calor, frio, eletricidade)

100% de energia renovável deve acompanhar a procura na maior extensão possível (24 horas por dia, 7 dias por semana e ao longo do ano)

Garantir uma adaptação fácil a diferentes edifícios, considerando regulamentação e necessidades no uso de energia

O comportamento dos ocupantes e o nível de conforto são totalmente considerados

Promover formação inovadora e económica para os operadores de edifícios, garantindo a exploração ideal do edifício

Ferramentas para operar e manter edifícios à distância

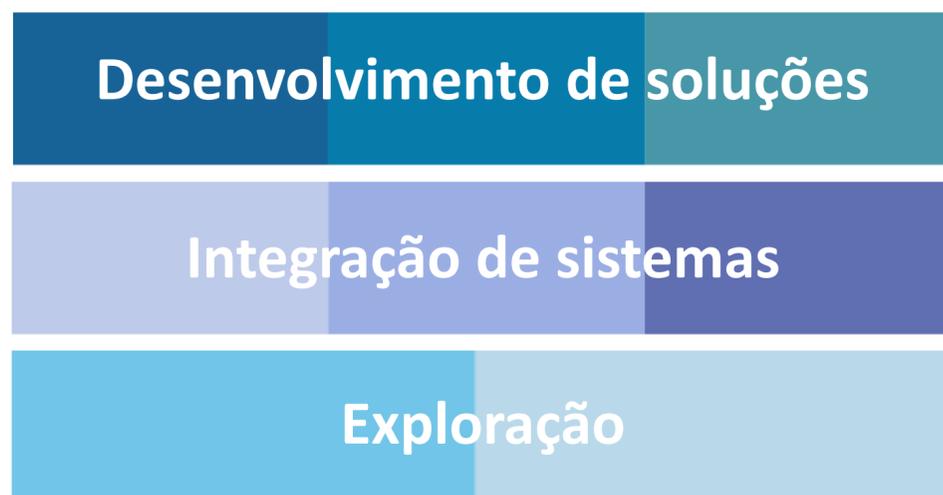
PCPs criam incentivos nos domínios onde faltam soluções maduras e reduzem os riscos para compradores e fornecedores associados à inovação

O QUE É UM PRE-COMMERCIAL PROCUREMENT (PCP)?

QUAIS OS BENEFÍCIOS PARA FORNECEDORES?

<p>Instrumento para aquisição pública de serviços de I&D</p>		<p>Criação de oportunidades para fornecedores na liderança em novos mercados</p>
<p>Entidades Públicas adquirentes atuam como consumidores</p>		<p>Fornecer uma procura grande o suficiente para incentivar a indústria a investir na comercialização</p>
<p>Ferramenta para a inovação (UE vê a necessidade, mas não a oferta)</p>		<p>Desenvolvimento por fases e teste de ideias inovadoras em condições de funcionamento real</p>
<p>Partilha de risco/benefício sob condições de mercado</p>		<p>Fornecedores tipicamente retêm a propriedade intelectual</p>
<p>Interação próxima com 6 adquirentes gestão 21.000 edifícios</p>		<p>Visibilidade na UE</p>

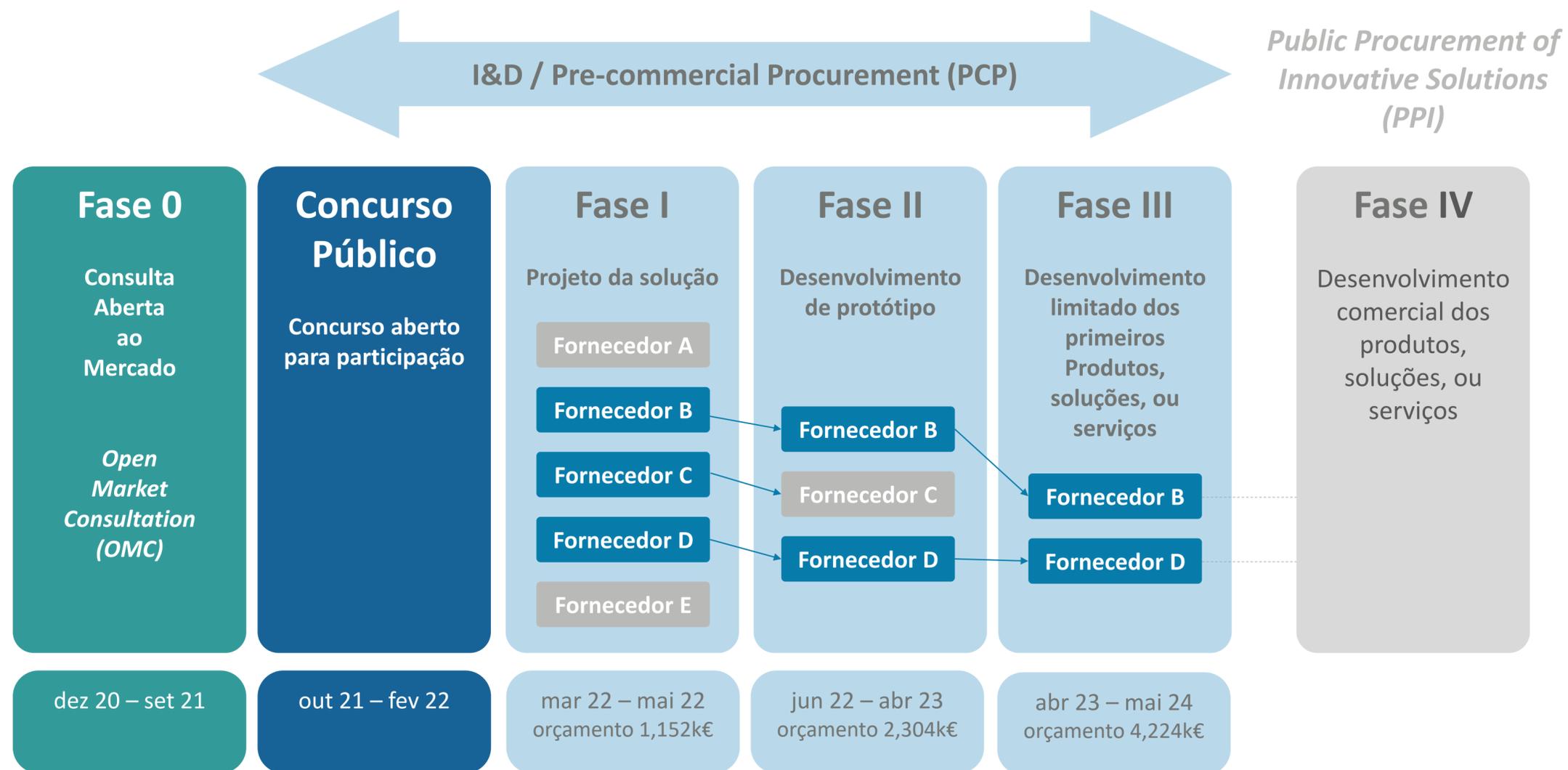
Estrutura ambiciosa para os requisitos a serem atendidos pela I&D



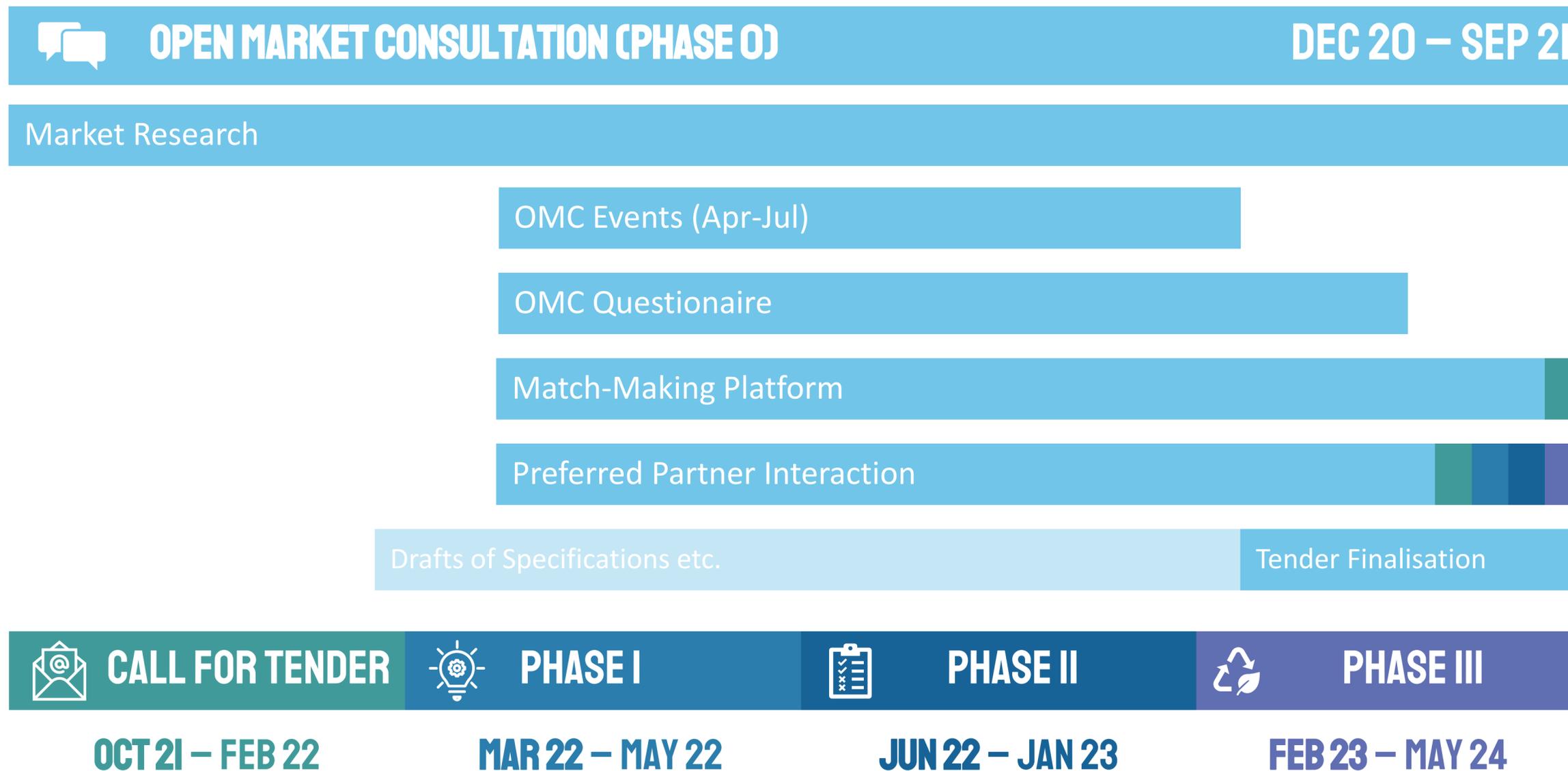
Foram identificados oito blocos com **grandes lacunas** que exigem **progresso (I&D) além do estado da arte**.

Os blocos são um elemento central para os fornecedores descreverem as suas soluções.





Processo por fases para selecionar a proposta de inovação mais adequada e promissora. Os serviços de I&D são financiados em todas as etapas





**Pre-commercial Procurement of
Breakthrough Solutions for
100% Renewable Energy Supply in Buildings**

We invite interested parties to become preferred partners!

You can:

- Participate in Open Market Consultation events
- Receive updates and engage in optional partner meetings
- Visit Open Pilot Days at end of project (we support cost where we can)

It helps us:

- To project to suppliers that demand exists for their solution
- To learn what other requirements we should consider

For interest, please send a mail to procure@empirica.com

- Diferença entre financiamento de candidaturas (ex. H2020) e um PCP (prestação de serviços);
- Tempo entre fases do PCP, para preparação de propostas, leva a distanciamento de pequenas empresas;
 - Tempo para definição de um consórcio;
- Envolvimento de empreiteiros e centros de inovação, no caso dos edifícios, é difícil de conseguir;
- É necessário ter um bom levantamento do edifício piloto (auditoria energética);
 - Diagnóstico energético;
 - Identificação de oportunidades de melhoria da eficiência energética;
 - Documentação de apoio (plantas, projetos, etc.);
- Identificar bons indicadores de realização e de resultado do projeto.

PCP é um conceito pouco conhecido em Portugal ao nível da indústria e serviços!

- A fase de preparação é a mais crucial, devendo indicar-se aspetos/conceitos mínimos de inovação esperada (gestão das expectativas);
- Ao nível do edificado, é difícil promover a comparação entre propostas (ex. estruturas de BIM diferentes);
- Os pagamentos a fornecedores por diversas entidades dificulta o entendimento sobre o IVA (reverse VAT);
 - Pagamento centralizado ou descentralizado!
- Processo de avaliação de propostas bem definido, transparente e enquadrado com legislação em vigor nos diversos países participantes;
- Documentação do PCP bem estruturada, com identificação do desafio, objetivos, obrigações (50% em I&D) e fases do procedimento;
- Parte do financiamento Europeu pode ser perdido;
 - Dificuldade de entendimento do fornecedor;
 - Poucos fornecedores a concurso;
 - Definição do valor base por etapa do PCP;
- Um período longo de testes, em particular na fase final, é essencial para avaliar o impacto do projeto.

Desafios no processo do PCP em termos jurídicos e financeiros são constantes!



@procure_pcp



bit.ly/procure-LI



procure-pcp.eu



Obrigado pela atenção!

João Encarnação
joaoencarnacao@energia.pt



cutt.ly/hxhJ1Lj

UMA INICIATIVA:

