

GREEN PIPELINE PROJECT

The Natural Energy of Hydrogen.

INSTITUTIONAL PARTNERS

**FUNDO
AMBIENTAL**

seixal
câmara municipal

TECHNICAL PARTNERS

G Gestene

PRF
Gas Solutions

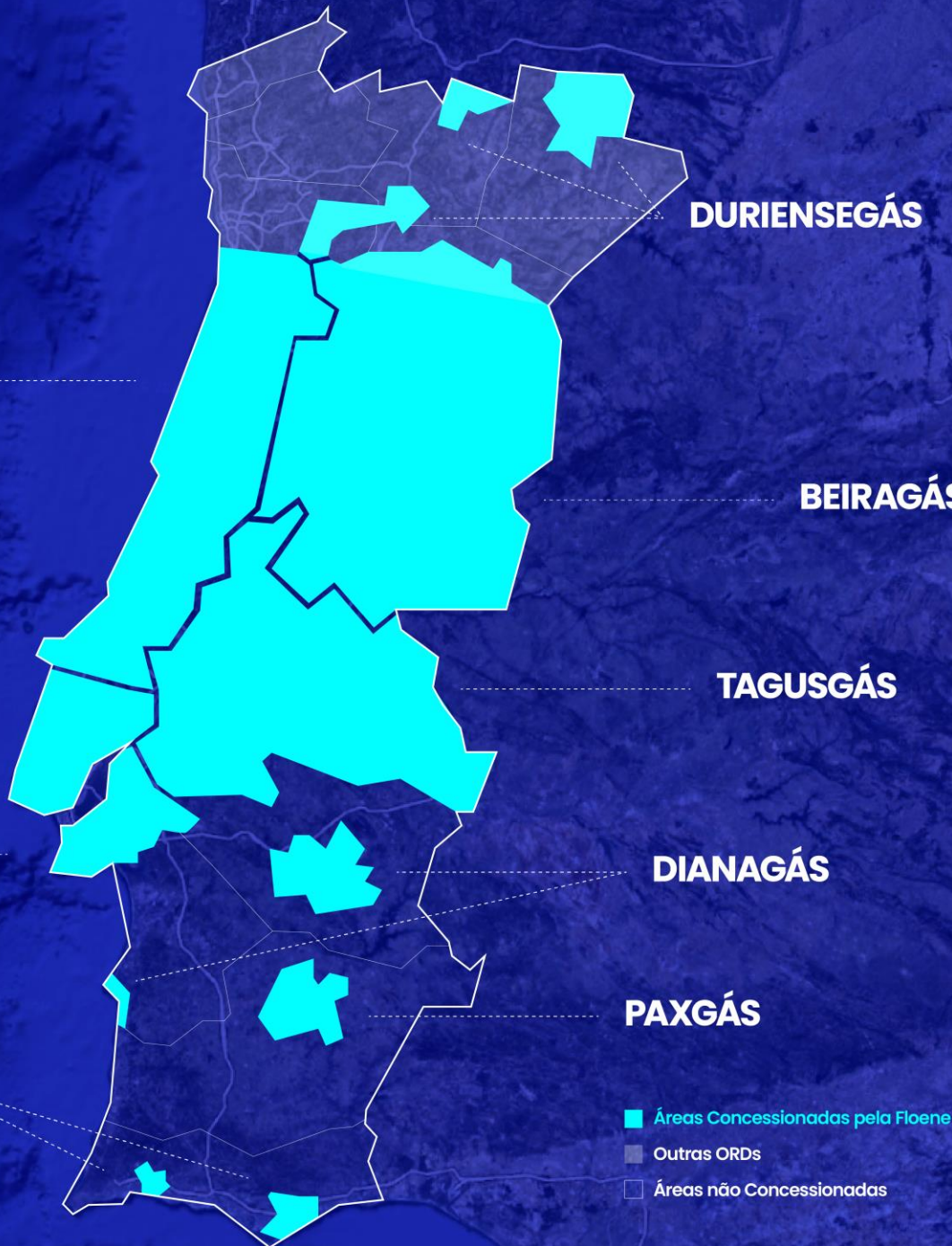
ISQ

**TÉCNICO
LISBOA**

BOSCH

catim

AP2H2
Associação Nacional
de Financiamento
Ambiental



O maior operador de redes de distribuição de gás em Portugal, gerindo 9 das 11 concessões regionais

15.6 TWh ENERGIA DISTRIBUIDA

1.13M CLIENTES

+14.000 KM

94% POLIETILENO

17 ANOS (MÉDIA DE IDADE DA REDE)

*Dados da rede de distribuição FLOENE relativos ao ano de 2024

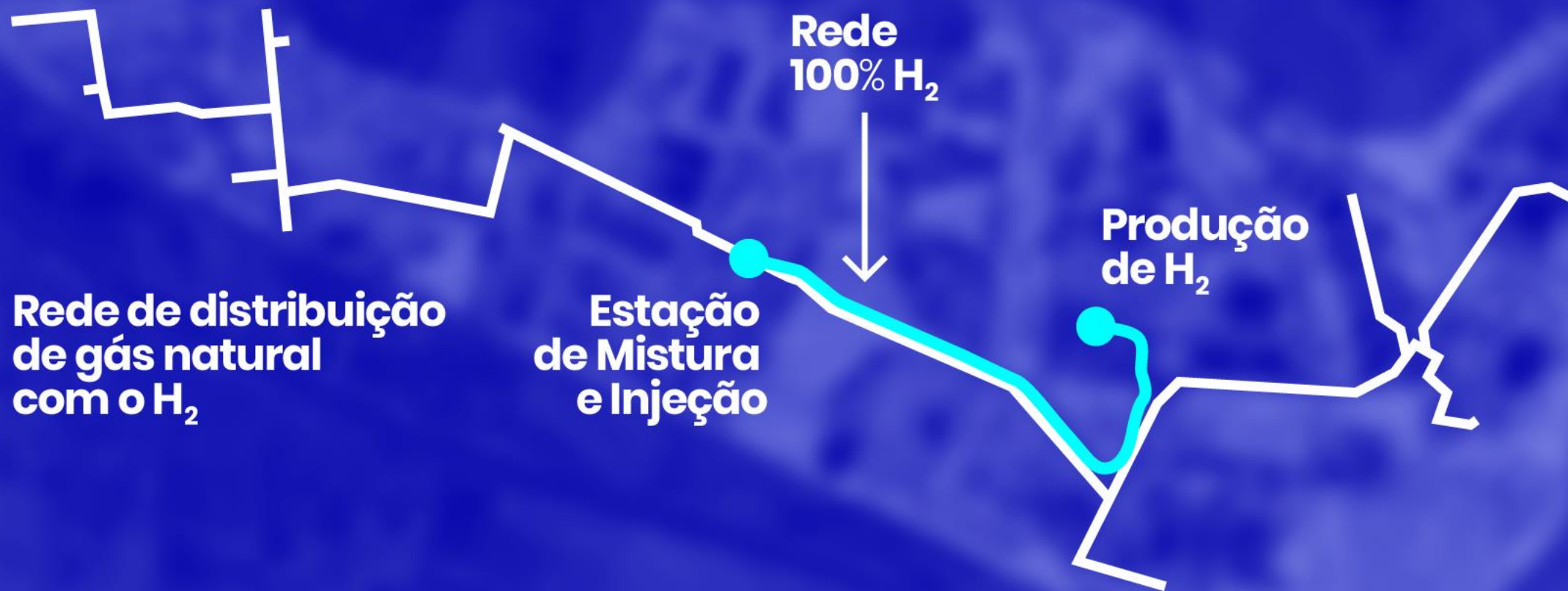
A Energia Natural do Hidrogénio

A ENERGIA NATURAL DO HIDROGÉNIO.

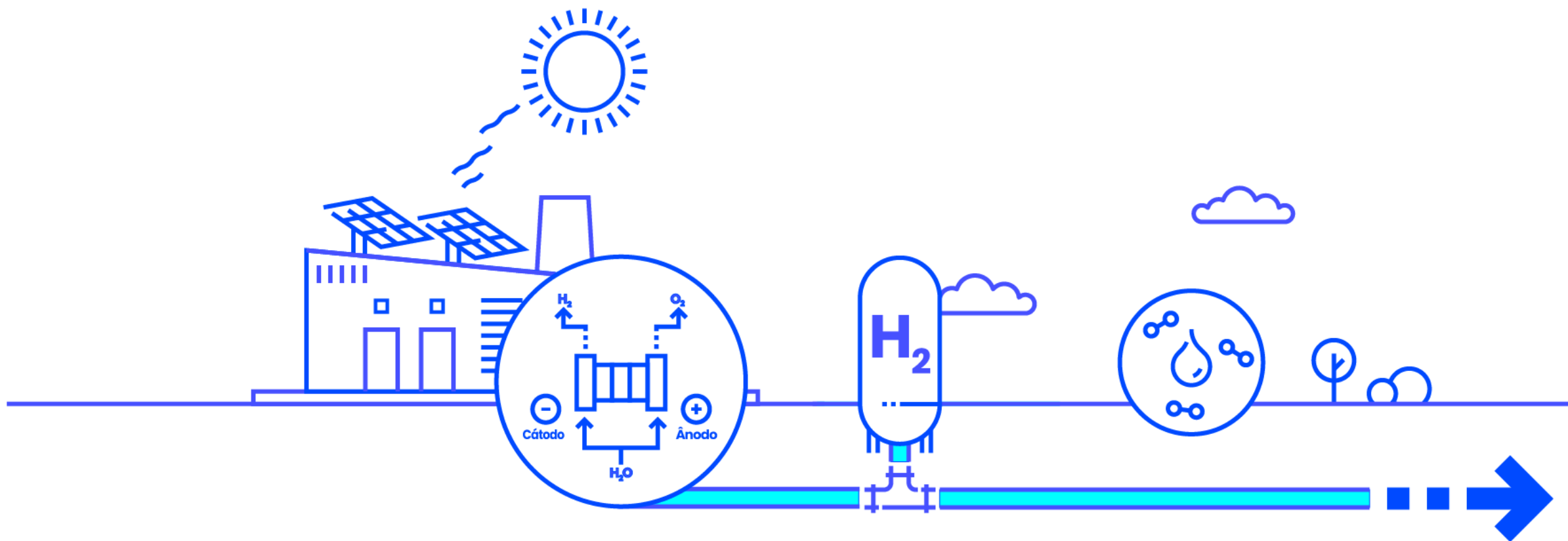
▼
**1º projeto em Portugal com
injeção de Hidrogénio na
rede de gás existente.**

▼
**Claro posicionamento de
pioneirismo, inovação e
compromisso com a
descarbonização.**

➤ **Seixal**
Área de Concessão
da Setgás



Produção de Hidrogénio



01. Painéis

Painéis FV: 25 kW
Baterias: 34 kW

02. Eletrolisador

Eletrolisador Alcanino
Potência: 57 kW
Consumo: 5,9kWh/Nm³H₂
Pureza H₂: 99%

Alimentação: Painéis Solares
ou rede pública de energia verde

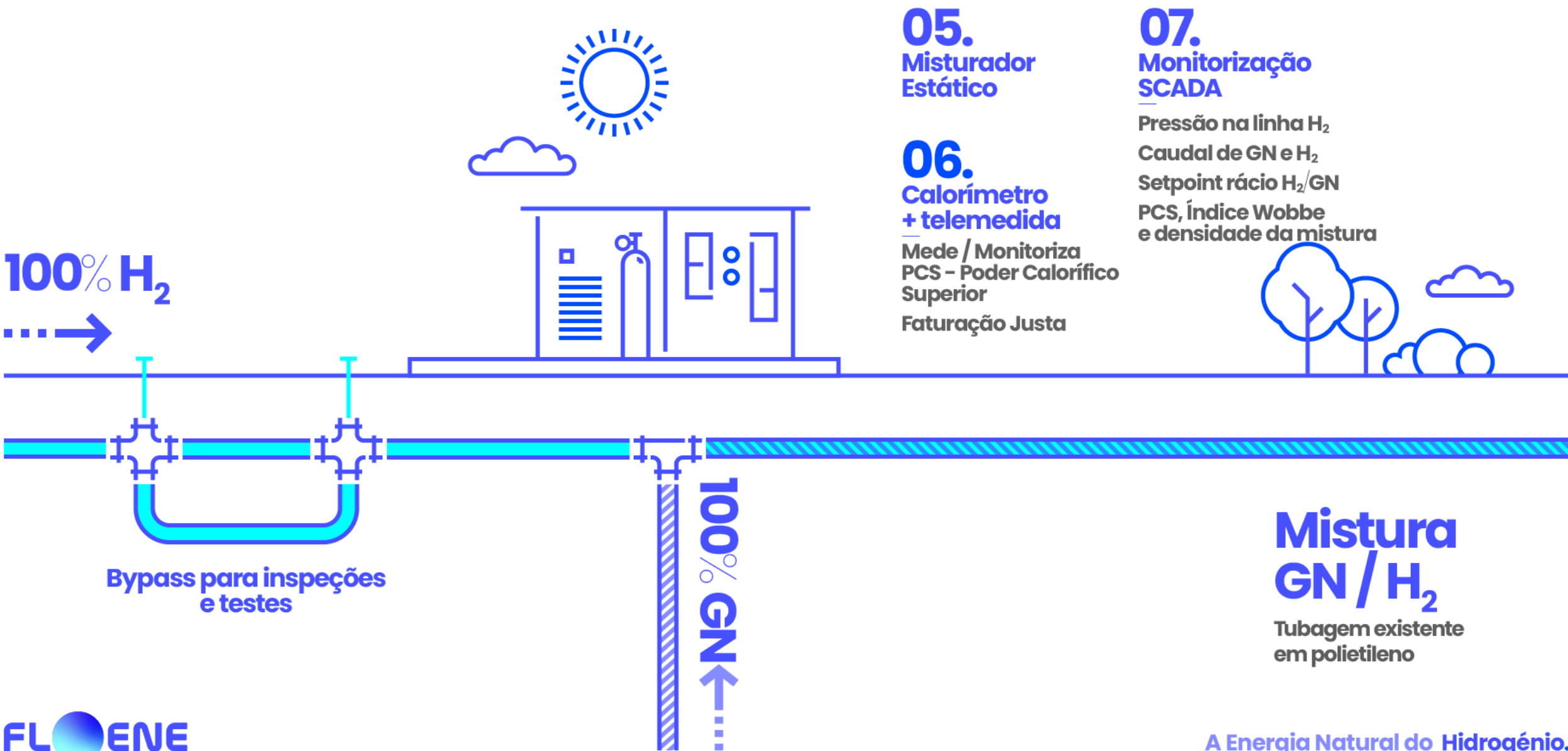
03. Armazenamento

Capacidade:
12 m³ a 10 bar

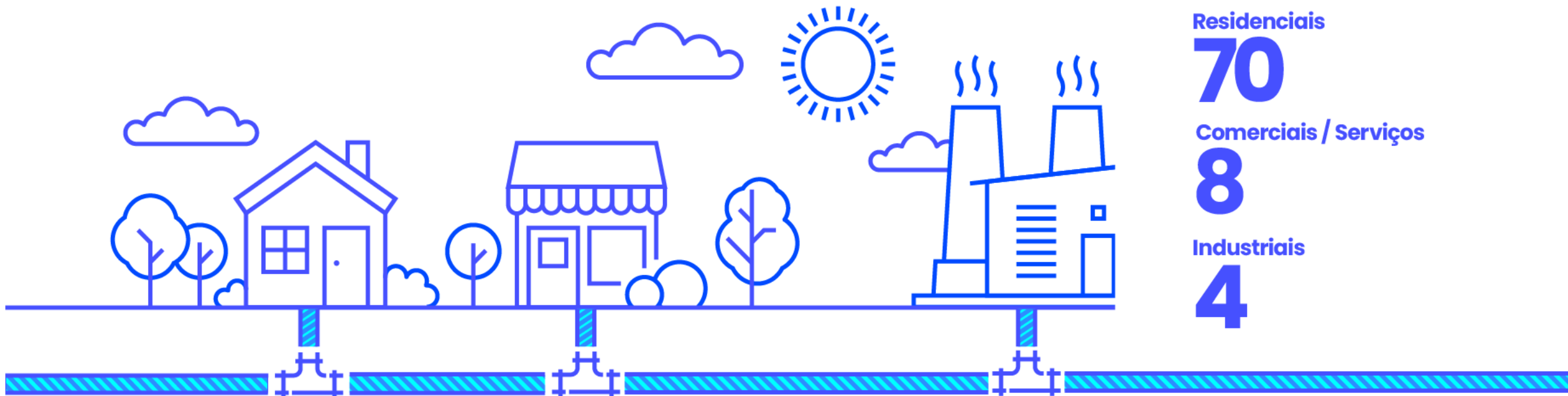
04. Odorização e redução da pressão para 4 bar

100% H₂
1.400 m
Tubagem
em polietileno

Estação de Mistura e Injeção



➤ **Rede de Distribuição
de gás natural com o H₂**



Mistura de GN/H₂

Tubagem existente em polietileno



**Clientes
Finais**

Residenciais

70

Comerciais / Serviços

8

Industriais

4

Projetos 2025



DISTRIBUÍMOS ENERGIAS DE FUTURO

H2GRID

~ 14 000

Consumidores

~ 60

Indústrias

5

GWh/ano
de Hidrogénio

10%

de injeção de H2 na
rede de distribuição de gás

3

Localidades Abrangidas:
Rio Maior, Caldas da Rainha
e Benedita

FL ENE



H2HUB



Produção de Hidrogénio Verde no Parque Industrial da HyChem em Póvoa de Santa Iria, com injeção na Rede de Distribuição da LisboaGás.

Injeção na rede de Gás



FL ENE

HyChem
Química Sustentável

~481 000

Consumidores

~1300 Indústrias

~30 GWh/ano de H2
(Valor candidatado a leilão)

10% de injeção de hidrogénio na rede de distribuição de Gás

8 Municípios Abrangidos:
Lisboa, Amadora, Sintra, Odivelas
Oeiras, Cascais, Loures, Mafra

8,7 km Nova rede de gás

2,2 km Rede reutilizada