

# CLUSTER AERONÁUTICO & AEROESPACIAL DE PONTE DE SOR

# CONTEXTO NACIONAL

## SETOR AERONÁUTICO

### AED Portugal Cluster

Reconhecido em 2017 pelo Estado Português como um cluster estratégico para a competitividade do país

AED representa cerca de 80 empresas:

- 1.7% do PIB (deve duplicar em 3 anos)
- Emprega cerca de 18,500 pessoas
- 18 Universidades e institutos de investigação

**Ponte de Sor foi o primeiro município do país membro do cluster nacional .**

# CONTEXTO NACIONAL

## SETOR AEROESPACIAL *ESTRATÉGIA PARA O ESPAÇO*

### AGENCIA ESPACIAL PORTUGUESA:

- Estimular actividades económicas e desenvolvimento científico de novas tecnologias;
- Atração de investimento estrangeiro, mobilizando players nacionais;
- Promover a instalação de serviços de lançamento de satélites, incluindo um porto espacial, internacionalmente competitivo.



# PONTE DE SOR E O SETOR ESPACIAL

## INFANTE, O 1º SATÉLITE PORTUGUÊS:

- Integração em Ponte de Sor (Tekever)

## MAGGELEAN ORBITAL:

- Integrador nacional das empresas para o espaço, sede em Ponte de Sor (Idd, Efacec, Tekever, Omnideia e CEIIA)

## NEURASPACE:

- Evitar colisão de satélites com lixo espacial através de IA  
Instalação de Radar



# ABORDAGEM REGIONAL - ALENTEJO

## AERONÁUTICA COMO ESPECIALIZAÇÃO INTELIGENTE

*ALINHAMENTO ESTRATÉGICO  
ARTICULAÇÃO EM REDE*

Cluster Aeronáutico do Alentejo – Ponte de Sor, Évora, Beja e Grândola

Aeronáutica identificada como setor estratégico para a região.

A Indústria Aeronáutica e Aeroespacial como alavanca de desenvolvimento do território.



## PONTE DE SOR

- 17,000 habitantes
- 839,7 km<sup>2</sup>
- 130 km de Lisboa
- 100 km de Espanha
- 100 km de Évora
- 100 km de Castelo Branco

PONTE DE SOR

OPORTO

LISBON

# DE ONDE VIEMOS - HISTÓRIA

- . 1919 – Inauguração do Campo de Aviação
- . 1939 – Extinção do Campo de Aviação
- . 2000 – Atração de fabricantes de ultraleves
- . 2003 – Início da construção Aeródromo
- . 2007 - Concurso nacional meios aéreos proteção civil
- . 2013 – Inauguração da primeira academia de pilotos



## PORQUÊ PONTE DE SOR

- Existência de um "Ambiente de Cluster".
- Know-how instalado em diversas áreas do setor: aviação (ensino), manutenção aeronáutica, fabrico aeronáutico (materiais compósitos), aviónicos, componentes, proteção civil.
- Presença da Academia (Universidades e Politécnicos)
- Infraestruturas para acolhimento de atividades empresariais e de I&D transversais às indústrias de Aviação e Aeronáutica / Aeroespacial (*melhor e mais bem equipado aeródromo de Portugal*).



# AERÓDROMO MUNICIPAL

PONTE DE SOR

## CERTIFICADO PELA ANAC PARA USO PÚBLICO

- Pista - 1800m x 30m;
- Tráfego autorizado:
  - VFR (Visual Flight Rules, dia & noite);
  - IFR (Instrument Flight Rules, com ILS /DME)
- Espaço aéreo de classe G (não controlado) com AFIS;
- Certificado para operações com A320 & B737
- Área Total coberta (Hangares) > 30 000 m<sup>2</sup>



# ONDE ESTAMOS - PRESENTE



**TEKEVER**



**GFS**



**SEVENAIR**  
Academy

**AS** Aerospace Safety  
**Breathing** Company



PORTUGAL  
**AIR SUMMIT**



**FlyTech**  
You fly, we supply

**AEROMECH**  
THE AERO MAINTENANCE EXPERTS COMPANY

**SEVENAIR** 30  
Group YEARS

**AVIONICEL.LDA**





# AERÓDROMO MUNICIPAL

## PONTE DE SOR

Desde 2008  
Autoridade Nacional da Proteção Civil

- Operações de Busca e Salvamento e combate a incêndios florestais;
- Base para manutenção da frota Kamov & Ecureil.



# AERÓDROMO MUNICIPAL

*PONTE DE SOR*

Desde 2016

- **Campus Aeronáutico**

Alojamentos, salas de aula, salas de formação, restaurante, zonas comuns, espaços lazer.



# AERÓDROMO MUNICIPAL

PONTE DE SOR

# TEKEVER

Desde 2017

- TEKEVER Communication Systems
- TEKEVER Autonomous Systems (product development)
- Tekever Space (Space Systems)



# PORTUGAL AIR SUMMIT – O INSTRUMENTO PROMOCIONAL

Desde 2017 – A maior Cimeira Aeronáutica da Península Ibérica



# PORTUGAL AIR SUMMIT

## O sucesso em 2021!

- Mais de 200 palestrantes;
- Dois palcos;
- 89 conferências;
- 66 stands;
- 90 patrocinadores .



# AERÓDROMO MUNICIPAL

PONTE DE SOR

**AS** Aerospace Safety  
Breathing Company



## Desde 2017

- AS Breathing – U Aerospace
- ULMER group
  
- Fabrico de máscaras de oxigénio para aviões supersónicos



# AERÓDROMO MUNICIPAL

PONTE DE SOR



Desde 2018

- GLOBAL FLIGHT SCHOOL – Academia de Pilotos
- GLOBAL FLIGHT SERVICES – Manutenção Aeronaves

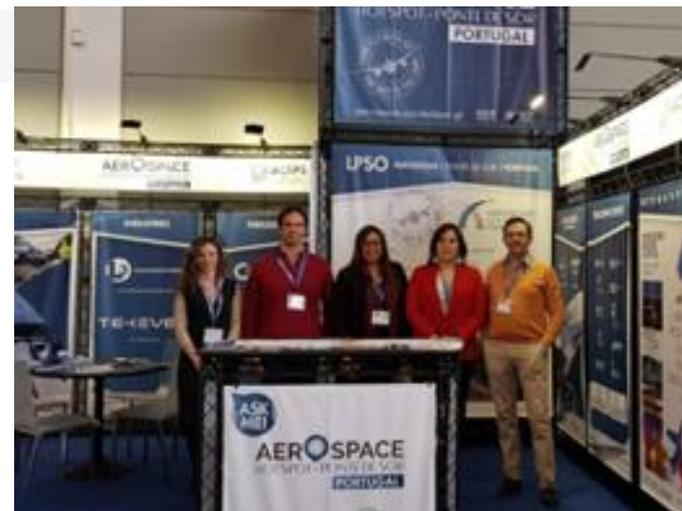


# INTERNACIONALIZAÇÃO

Desde 2018

Participação em feiras e eventos internacionais

**AEROSPACE**  
HOTSPOT  
PONTE DE SOR



# AERÓDROMO MUNICIPAL

PONTE DE SOR

Desde 2019

- MCP - Fabrico de partes de fuselagem em compósito:
  - Airbus Helicopters
  - Dassault Aviation
  - Outros fabricantes



# EUROC – European Rocketry Challenge

Desde 2020

Concurso europeu universitário de lançamento de rockets experimentais



# AERÓDROMO MUNICIPAL

PONTE DE SOR

## Desde fevereiro de 2022

- Manutenção de aeronaves e o treino de técnicos de manutenção aeronáutica,

## Desde outubro de 2022

- Sevenair Academy com formação de pilotos de linha aérea.



# AERÓDROMO MUNICIPAL

Expansão do Centro de Negócios da Indústria Aeronáutica e Aeroespacial



# AERÓDROMO MUNICIPAL

PONTE DE SOR

## Expansão do Centro de Negócios da Indústria Aeronáutica e Aeroespacial

### Empresas

14 empresas instaladas no aeródromo municipal de Ponte de Sor.

### Torre de Informação

Prestação de Serviços de Informação ;  
Hangar e Salas de Formação;  
Administração Aeródromo.

### 2 hangars 2.000 m<sup>2</sup>

Alargamento das atividades aeronáuticas que já se desenvolvem no aeródromo municipal (produção de componentes, manutenção, formação, entre outras).

### 1 hangar 8.000 m<sup>2</sup>

Manutenção de aeronaves comerciais de dimensões superiores (A320 ou B737, C130 por exemplo);  
Engenharia e Manutenção de Base.

# TORRE DE INFORMAÇÃO DE VOO – EM CONSTRUÇÃO

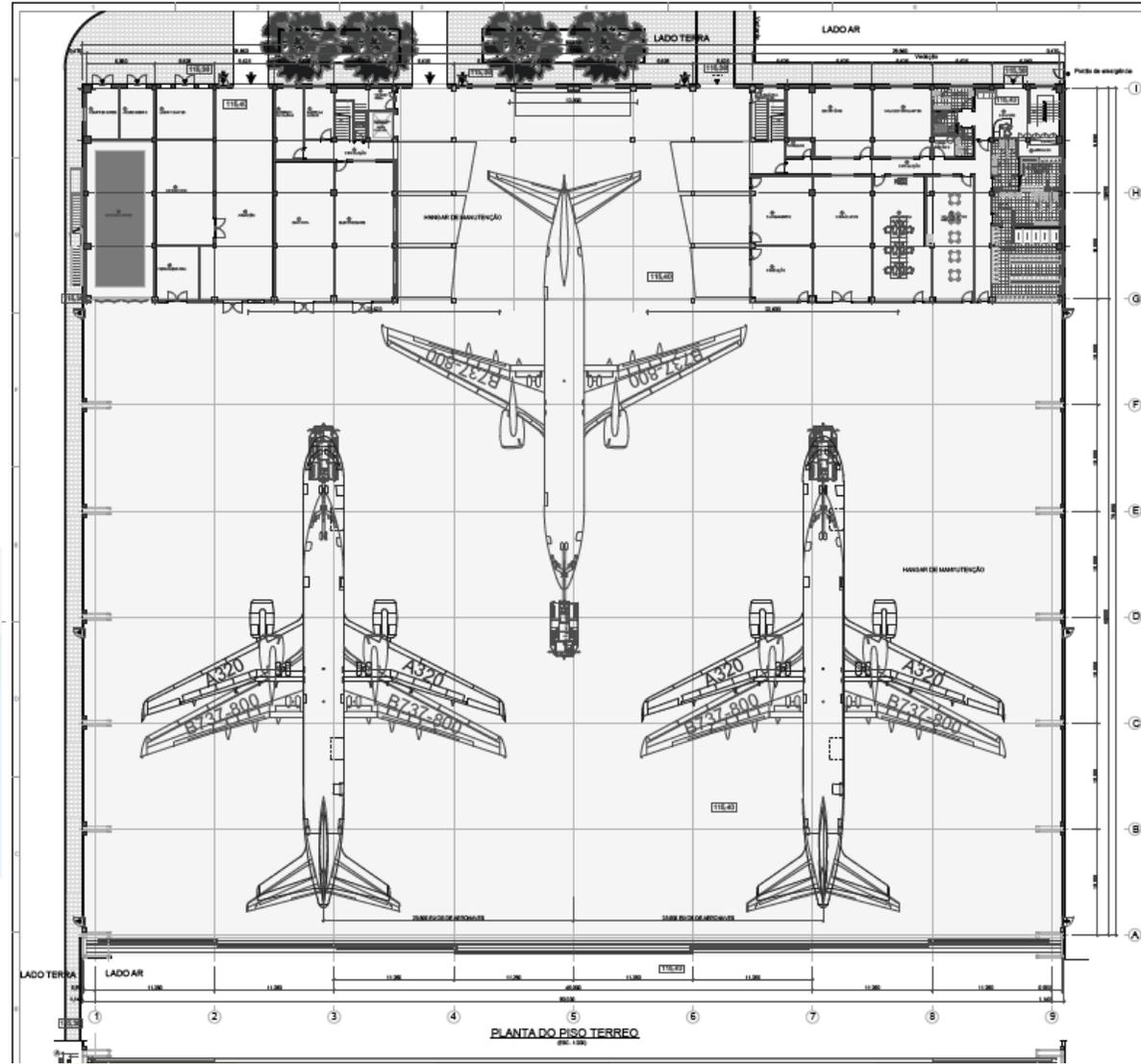


## DOIS NOVOS HANGARES DE 2.000 m2 - CONCLUÍDOS



# HANGAR DE 8.000 m<sup>2</sup> – EM CONSTRUÇÃO





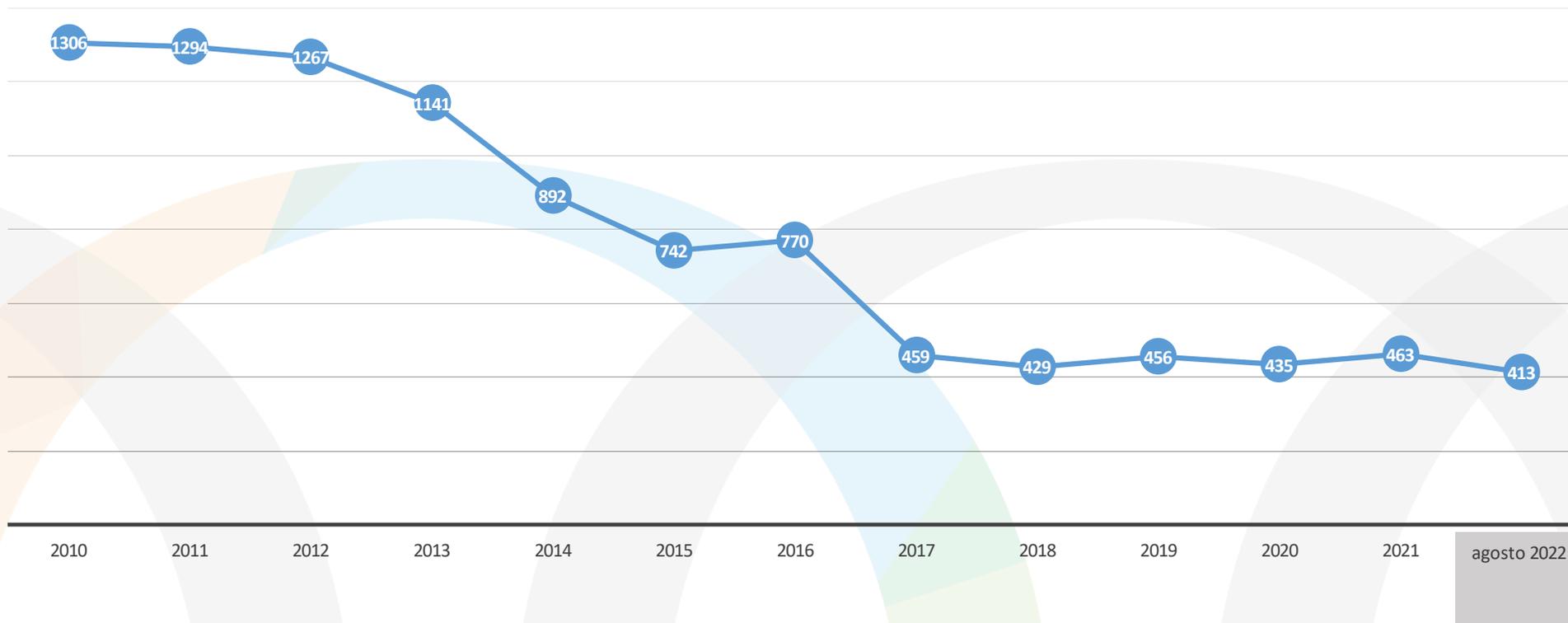
# INVESTIMENTO E RETORNO

## PONTO DE SITUAÇÃO

- Investimentos (até 2018): 26 M €
- Investimentos (2019 - 2021): > 10 M € (1M€ promoção e internacionalização)
- Postos de trabalho diretos: 300
- Novos postos de trabalho (2022): > 200

# Evolução do número de desempregados concelho de Ponte de Sor

Nº de desempregados/as a 31 de agosto de 2022



# RECURSOS HUMANOS - O DESAFIO

- **Qualificação e Formação**

## **Parcerias com Entidades, Escolas e Instituições de Ensino Superior**

- Universidade do Porto
- Instituto Superior de Educação e Ciências
- Universidade da Beira Interior
- Universidade Atlântica
- Instituto Politécnico de Portalegre
- Instituto Politécnico de Setúbal
- Instituto Politécnico de Castelo Branco
- Universidade de Évora
- Direção Regional de Educação

- **Fixação de jovens**
- **Atração de População**
- **Viver no Interior – Qualidade de Vida**
- **Criação de condições, fatores de atratividade**
  - Comunicações, acessibilidades
  - Habitação, saúde
  - Educação, segurança

# PARA ONDE VAMOS - FUTURO



**CENTRO EMPRESARIAL E TECNOLÓGICO**



# AGENDA MOBILIZADORA – Aero.Next



O “TODO-O-TERRENO DOS ARES” – LUS 222

A agenda Aero.next Portugal será responsável por produzir a primeira aeronave portuguesa em Ponte de Sor.

São 121 milhões de euros de investimento, 61% dos quais para o Alentejo (75 milhões de euros).

- **Aeronave tripulada Regional Ligeira com capacidade para 19 passageiros, 2000 kg de carga e 2000 km de alcance;**



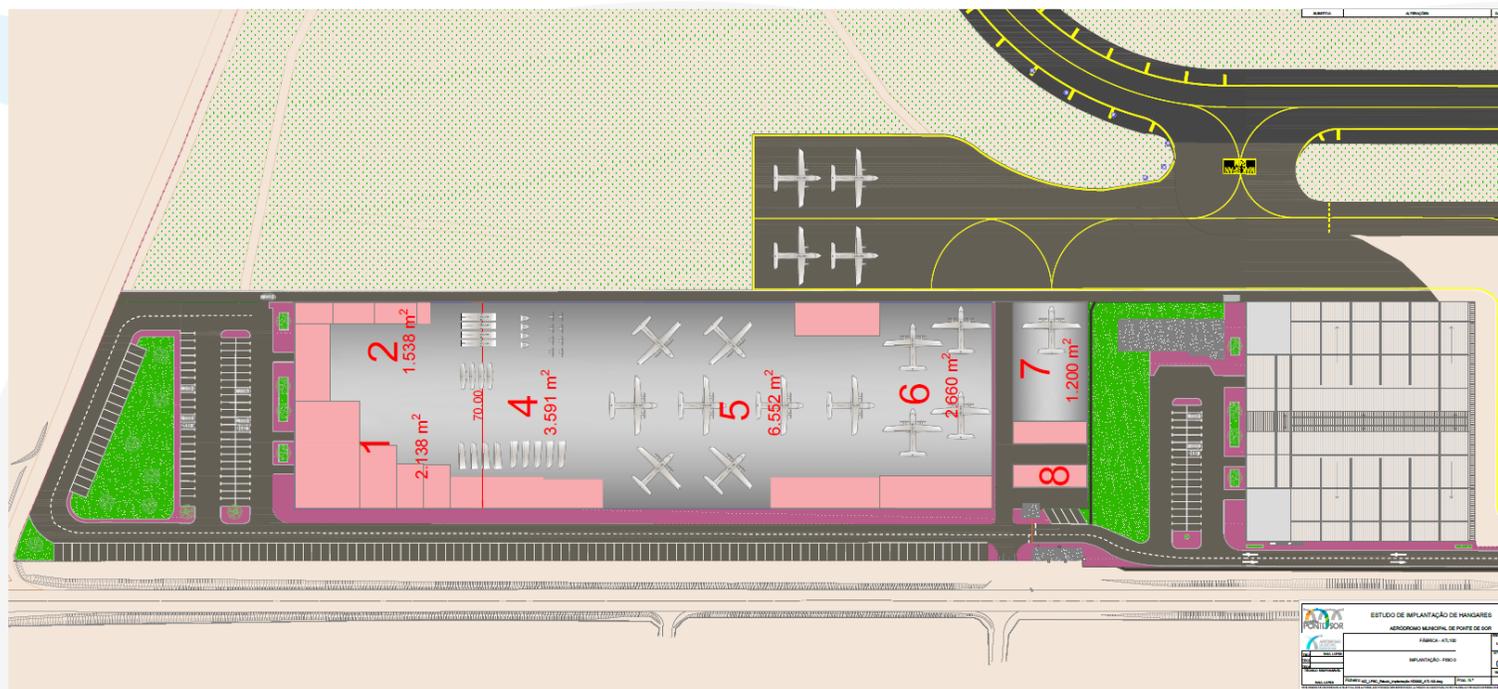
# Implantação da fábrica no Aeródromo Municipal



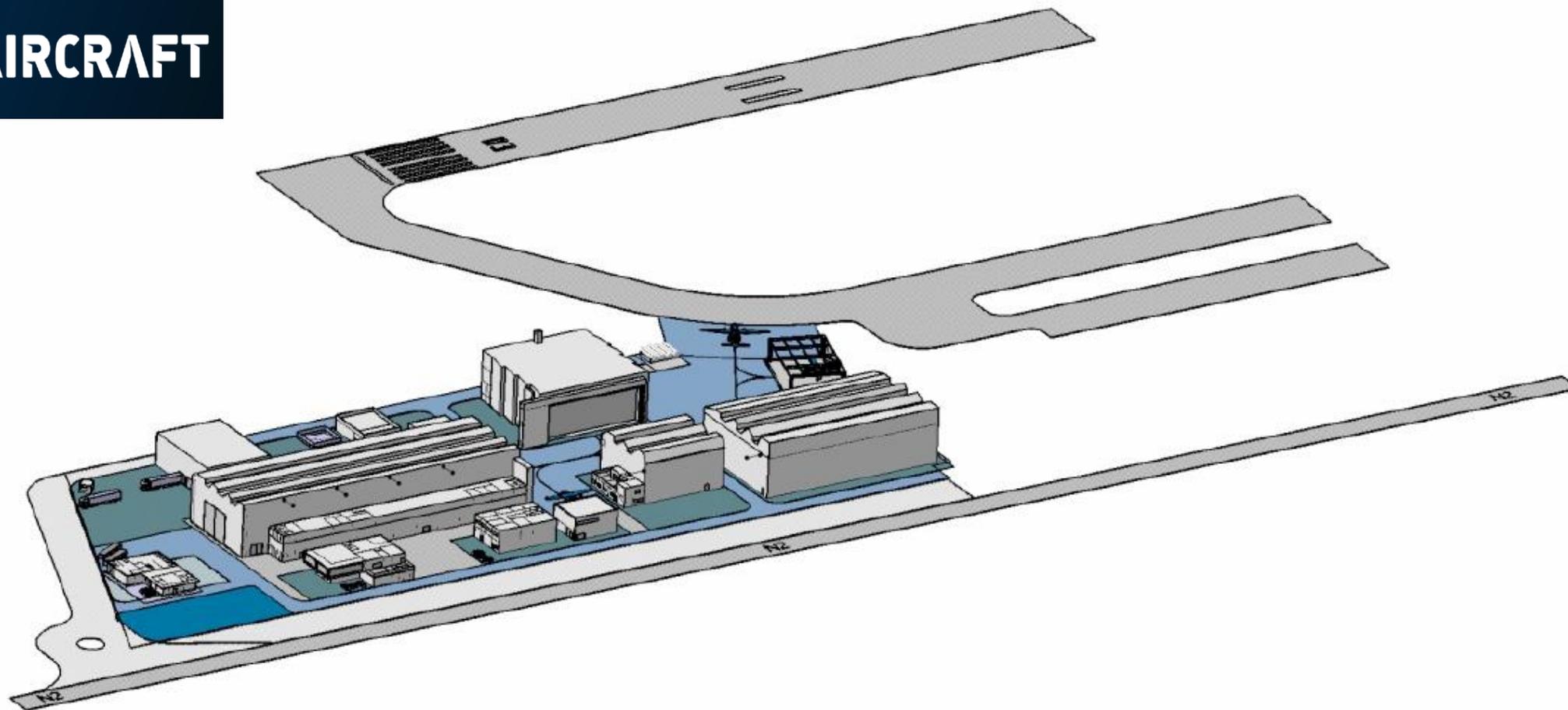
No Aeródromo Municipal de Ponte de Sor serão construídos, seis espaços de edifícios, numa área de total de construção de **18000 m<sup>2</sup>** para:

- Linha de montagem de aeronaves;
- Cabine de pintura;
- Hangar de manutenção;
- Centro de formação;
- Centro de treino em simulador;

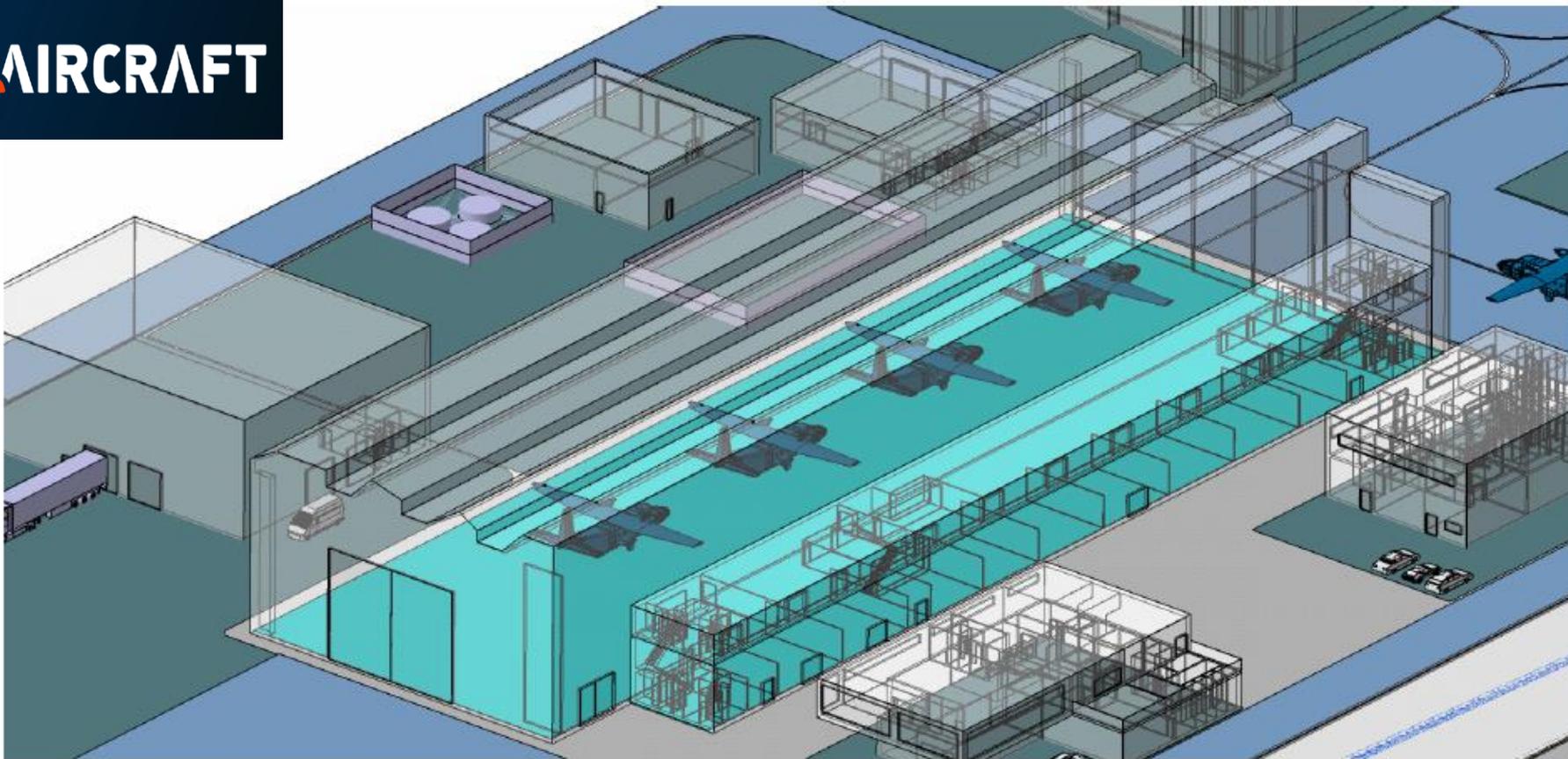
E o edifício sede-corporativo da **EEA Aircraft and Maintenance**.



# Implantação da fábrica no Aeródromo Municipal – imagem 1

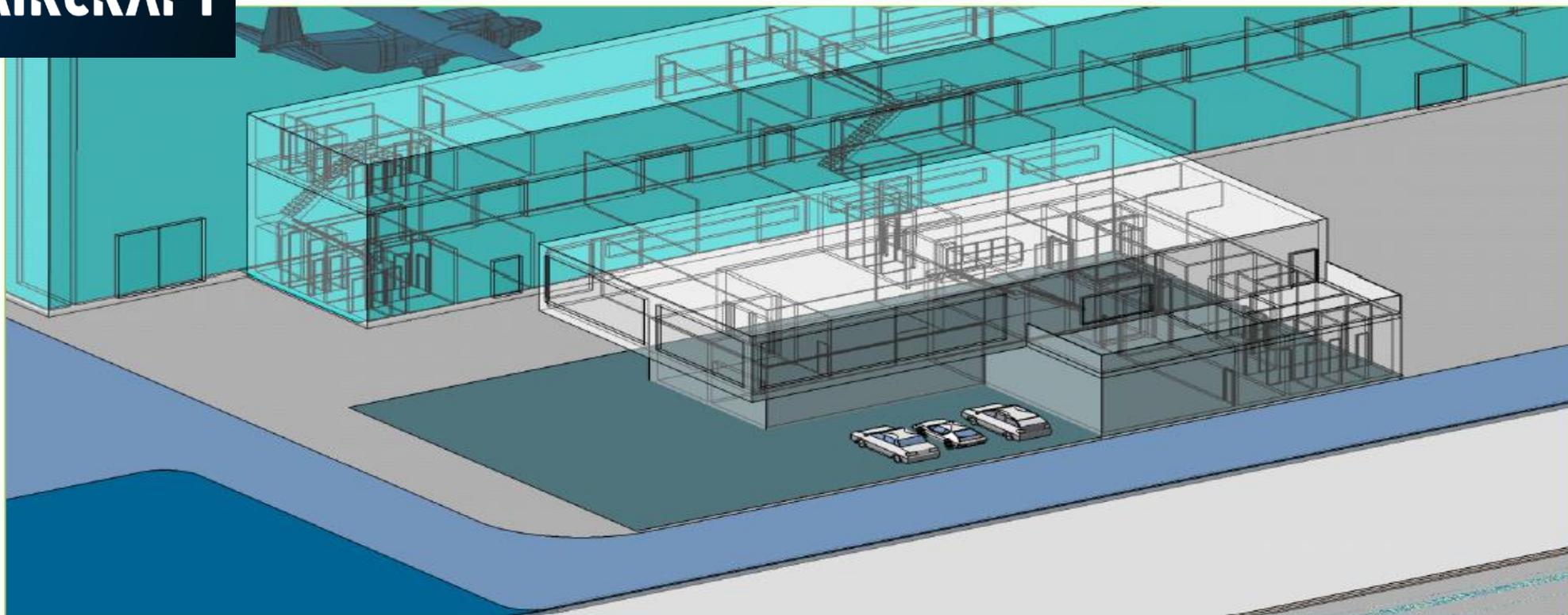


## Implantação da fábrica no Aeródromo Municipal – imagem 2



## Implantação da fábrica no Aeródromo Municipal – imagem 3

**EEA** AIRCRAFT



# AGENDA MOBILIZADORA – NeuraSpace

A Neuraspace, com o apoio da **Portugal Space - Agência Espacial Portuguesa**, vai instalar em Ponte de Sor um radar dedicado ao espaço e Space Debris, que permitem a demonstração e teste de novas tecnologias disponíveis para todo o espaço europeu.

Prevê-se para a agenda NeuroSpace, um **valor total do projeto 26 milhões de euros** e que visa aumentar a capacidade da Europa de agir de forma sustentável no espaço terá a sua implementação no município alentejano.



neuraspace

# AGENDA MOBILIZADORA – Magellan Orbital

O **consórcio Magellan Orbital**, pretende desenvolver, integrar e operar constelações de pequenos satélites, num **projeto 100% português**.

Tem **foco no desenvolvimento, operação e gestão de constelações de satélite a partir de Ponte de Sor**, e produzirá informação que será útil às Forças Armadas e ao dispositivo de Defesa Nacional, às agências e organismos públicos de Segurança e Defesa, Ambiente, Investigação Científica, Meteorologia e Proteção Civil, bem como à vigilância e proteção dos recursos marítimos, entre muitas outras áreas.

MAGELLAN ORBITAL



# CENTRO EMPRESARIAL E TECNOLÓGICO

## Requalificação das antigas instalações DELPHI



© NUNO VEIGA / LUSA

# CENTRO EMPRESARIAL E TECNOLÓGICO



- **Áreas de Acolhimento Empresarial**
- **Centro de Formação**
- **Centro de Exposições**

# CENTRO EMPRESARIAL E TECNOLÓGICO



# OBRIGADO



"The higher we soar, the smaller we appear to those who cannot fly."

Friedrich Nietzsche