



## Projeto Turnkey com sistema SPI

### Renovação da loja com o sistema AHT SPI

In Oporto, Portugal, Froiz has opened a new supermarket featuring an advanced commercial refrigeration system provided by AHT Iberia. Seeking a partner capable of delivering a complete refrigeration solution, Froiz required a range of equipment, including serve-over units, cold rooms, freezers, and refrigerators, all from a single supplier. In addition, Froiz aimed to meet F-Gas regulations and was focused on implementing an energy-efficient, modern system for its new location.

AHT assisted in designing the commercial refrigeration system to optimize aisle layout, enhancing the overall shopping experience for customers. Froiz selected AHT for its reputation for using natural refrigerants, the high build quality of its units, and its energy-efficient approach, which significantly reduces energy costs compared to other systems on the market.

***\_Ano de instalação***  
2024

***\_Sistema instalado***  
 \_KALEA FR SPI  
 \_KALAE Chill SPI  
 \_BOREA SPI  
 \_Servir sobre balcões  
 \_Unidades de câmara fria  
 \_Cooler seco

***\_Requisitos do projeto***  
 Planejar e instalar um projeto completo de refrigeração turnkey para um novo supermercado, em conformidade com a regulamentação de gás fluorado da UE.



*A AHT planejou e instalou o sistema completo de refrigeração comercial*

Esse projeto demonstrou a capacidade da AHT de fornecer soluções completas e prontas para uso que atendem às normas de gás fluorado da UE, ao mesmo tempo em que mantém os princípios fundamentais de simplicidade, segurança e eficiência energética do sistema.

**Visão geral do equipamento instalado:**  
Seção de freezer: Unidades KALEA Freeze SPI, integradas ao sistema SPI.  
Seção de Refrigeração: Unidades KALEA Chill SPI e BOREA SPI.  
Seção de serviço: Quatro balcões de serviço para carnes e peixes e quatro para a área de panificação.  
Câmaras frias: Três câmaras frias localizadas no armazém e duas no supermercado.

Todas as unidades são instaladas dentro do sistema SPI, que inclui um resfriador a seco compacto e uma estação de bombeamento localizada fora do prédio. Essa configuração elimina a necessidade de uma sala de máquinas adicional.

O sistema SPI utiliza R290, um refrigerante natural, como o principal agente de resfriamento dentro das unidades, enquanto uma mistura de água/glicol circula no circuito de resfriamento do sistema.

