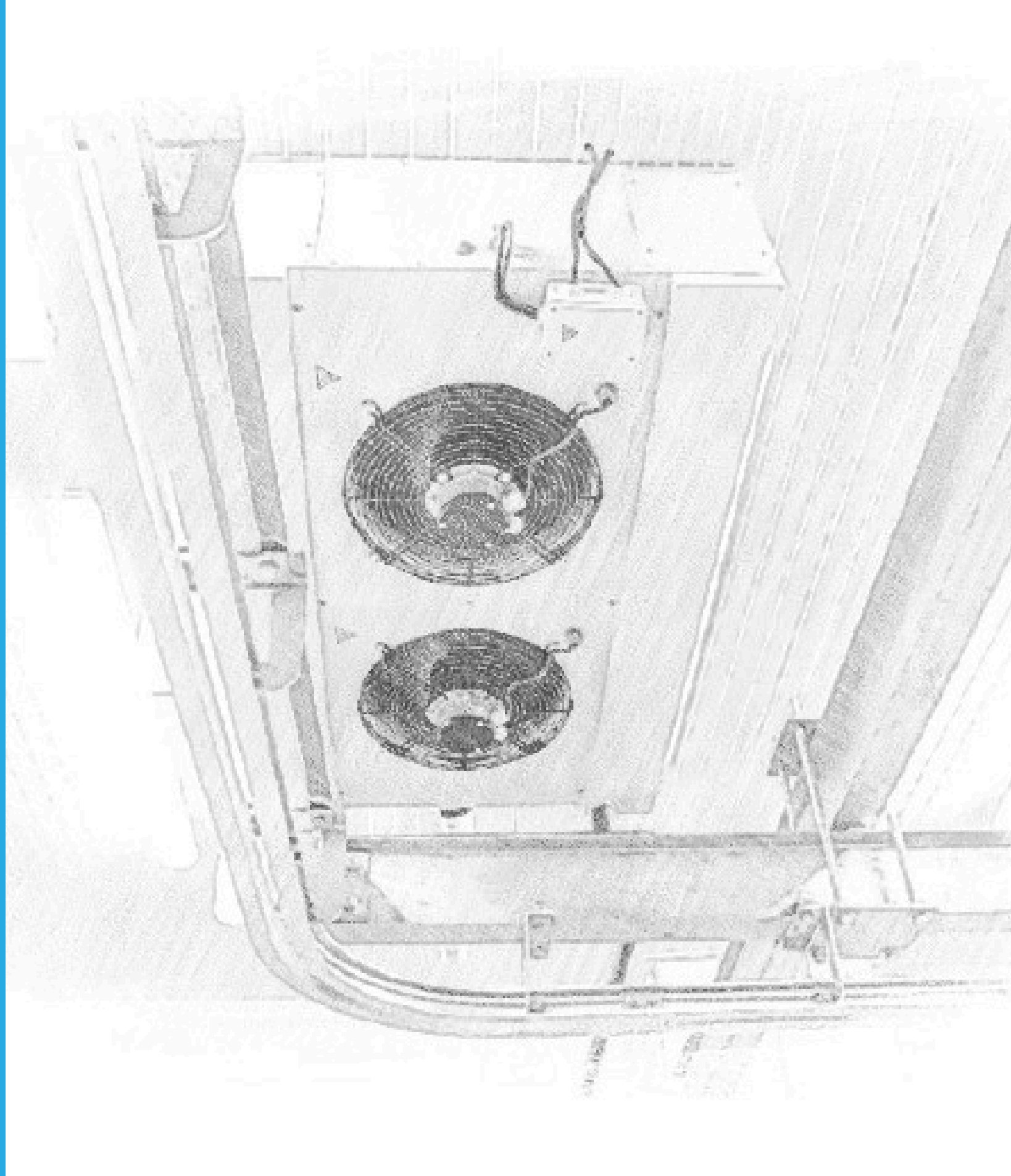




FRIO EFICIENTE

**NAS LOTAS E MERCADOS MUNICIPAIS
DE PORTUGAL**





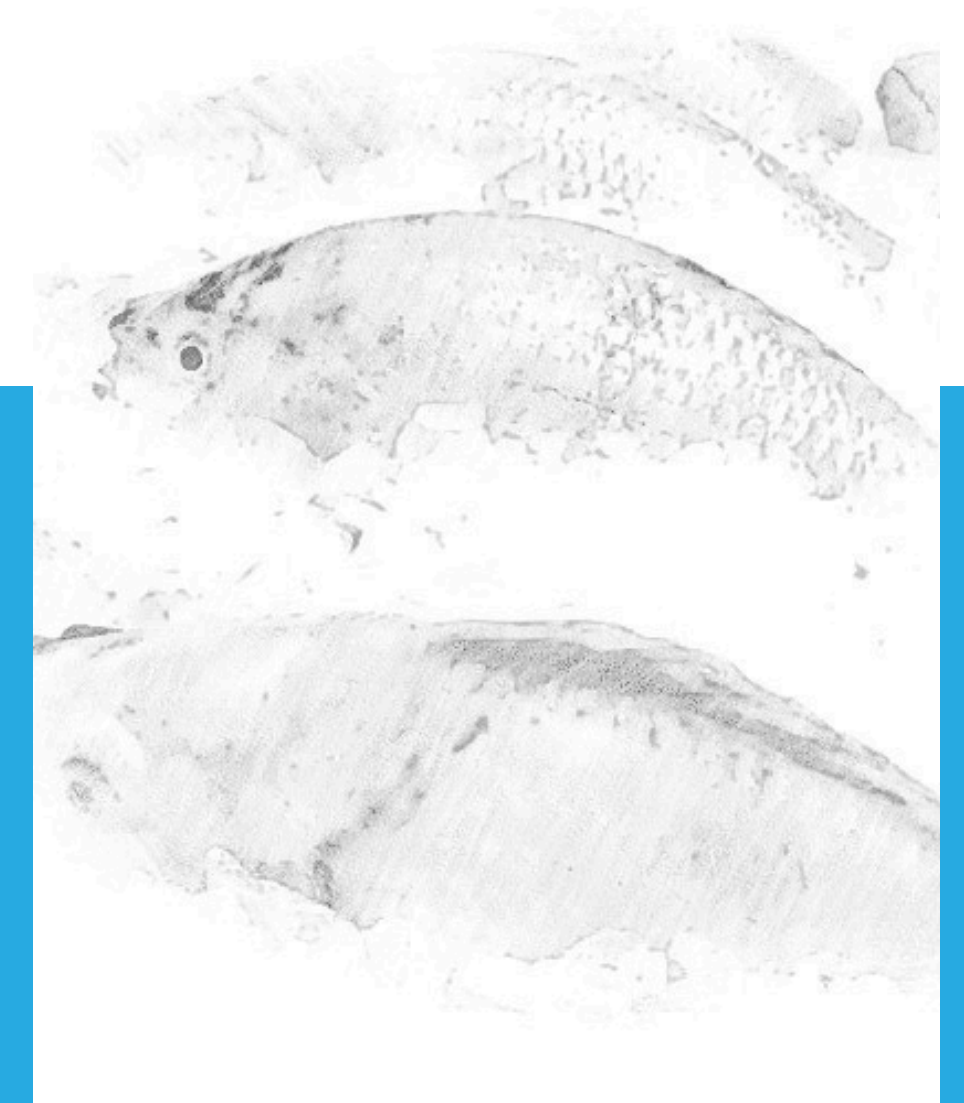
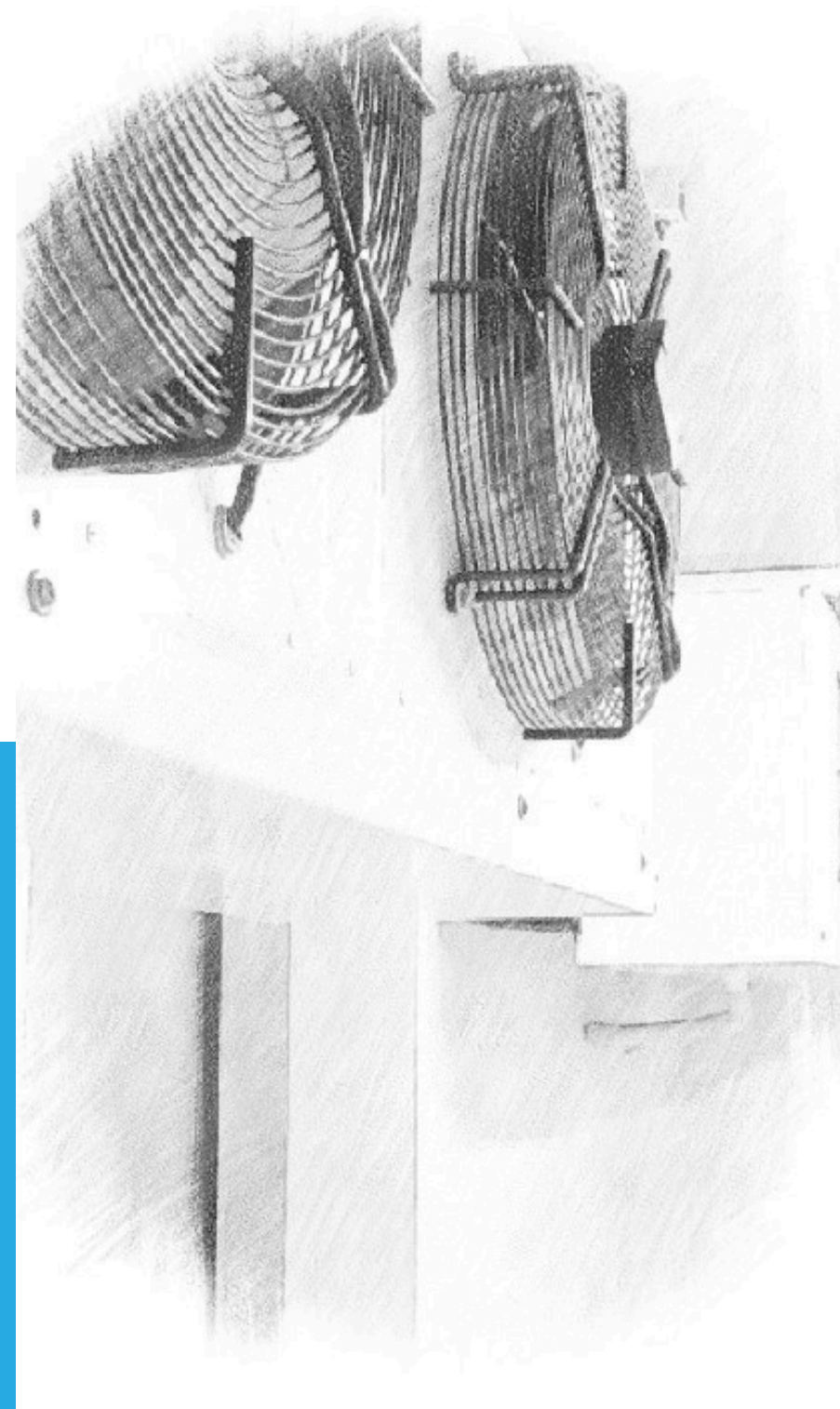
CONTEXTO

Os sistemas de refrigeração em lotas e mercados municipais operam 24 horas por dia, sete dias por semana, com elevados consumos de energia e, frequentemente, recorrendo a tecnologias pouco eficientes.

A iniciativa FRIO EFICIENTE implementou medidas de gestão da eficiência energética nestas infraestruturas em Portugal, contribuindo para a redução de custos operacionais e a melhoria significativa do seu desempenho energético.

PARCERIA

Medida promovida pela ENA - Agência de Energia e Ambiente da Arrábida em parceria com a S.ENERGIA - Agência Regional de Energia de Barreiro, Moita, Montijo e Alcochete.



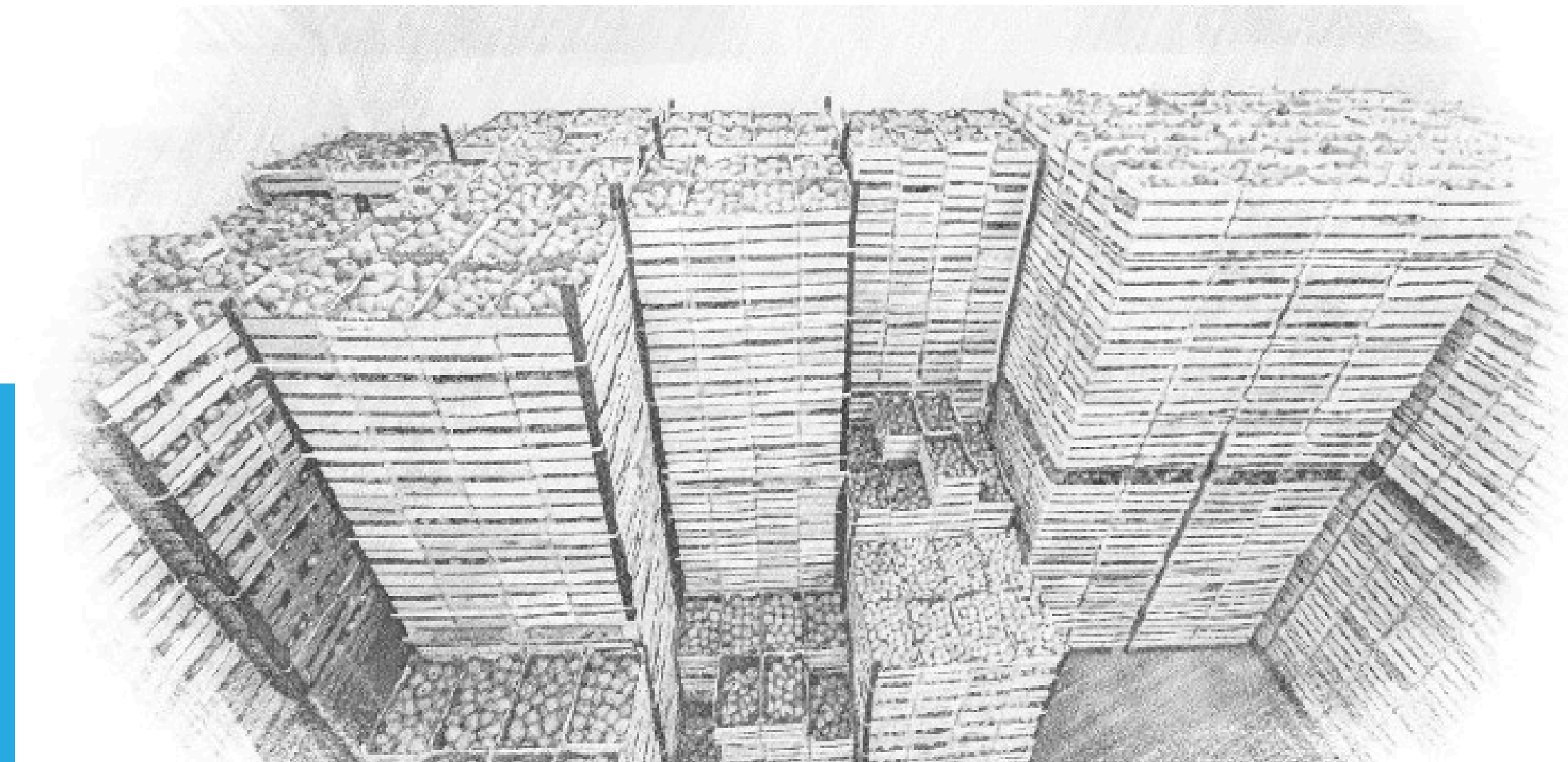
FINANCIAMENTO

117 586€
investimento total

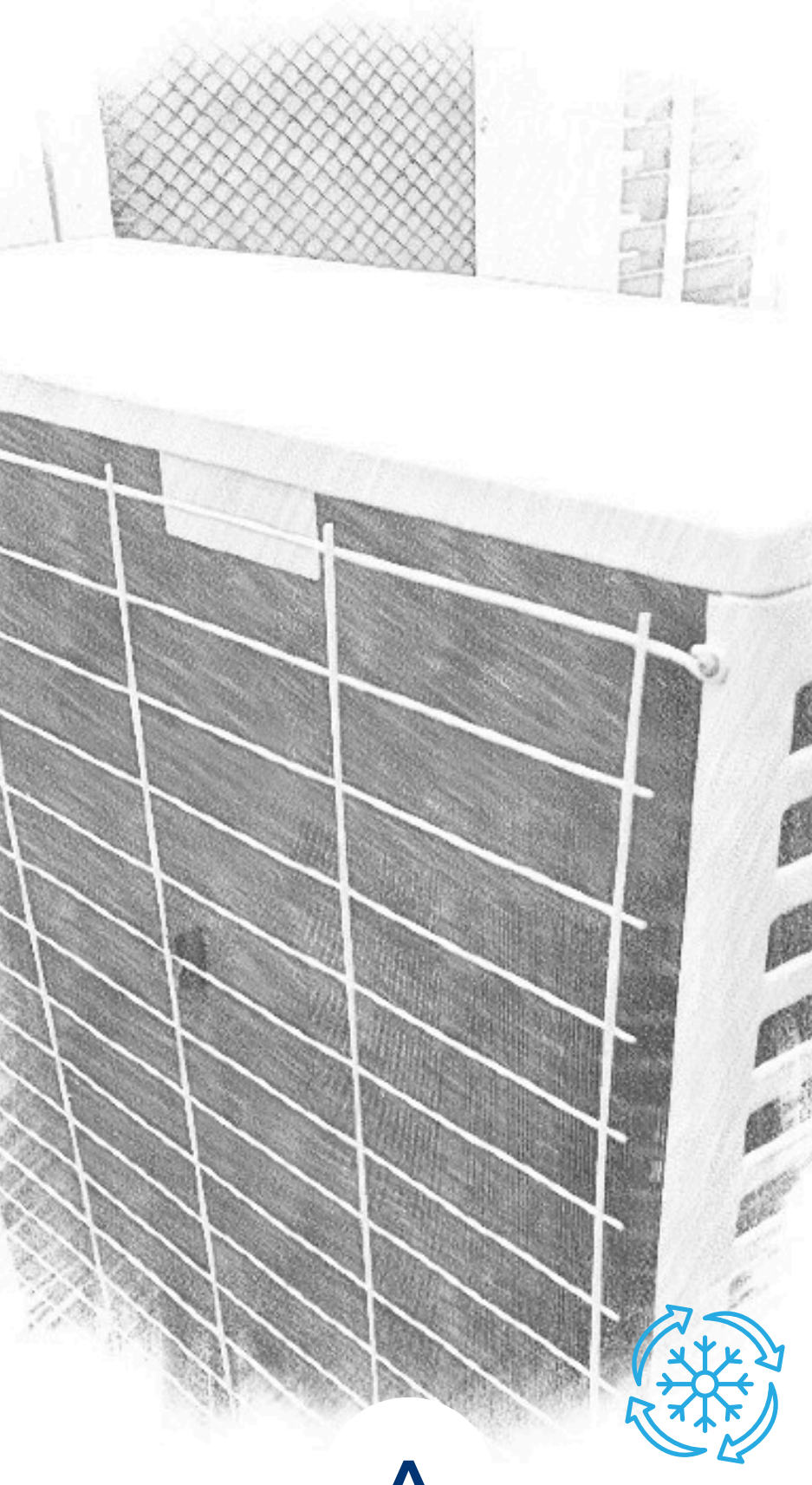


87 491€
cofinanciados pela ERSE

Medida financiada no âmbito do Plano de Promoção da Eficiência no Consumo de Energia (PPEC), aprovado pela ERSE - Entidade Reguladora dos Serviços Energéticos.

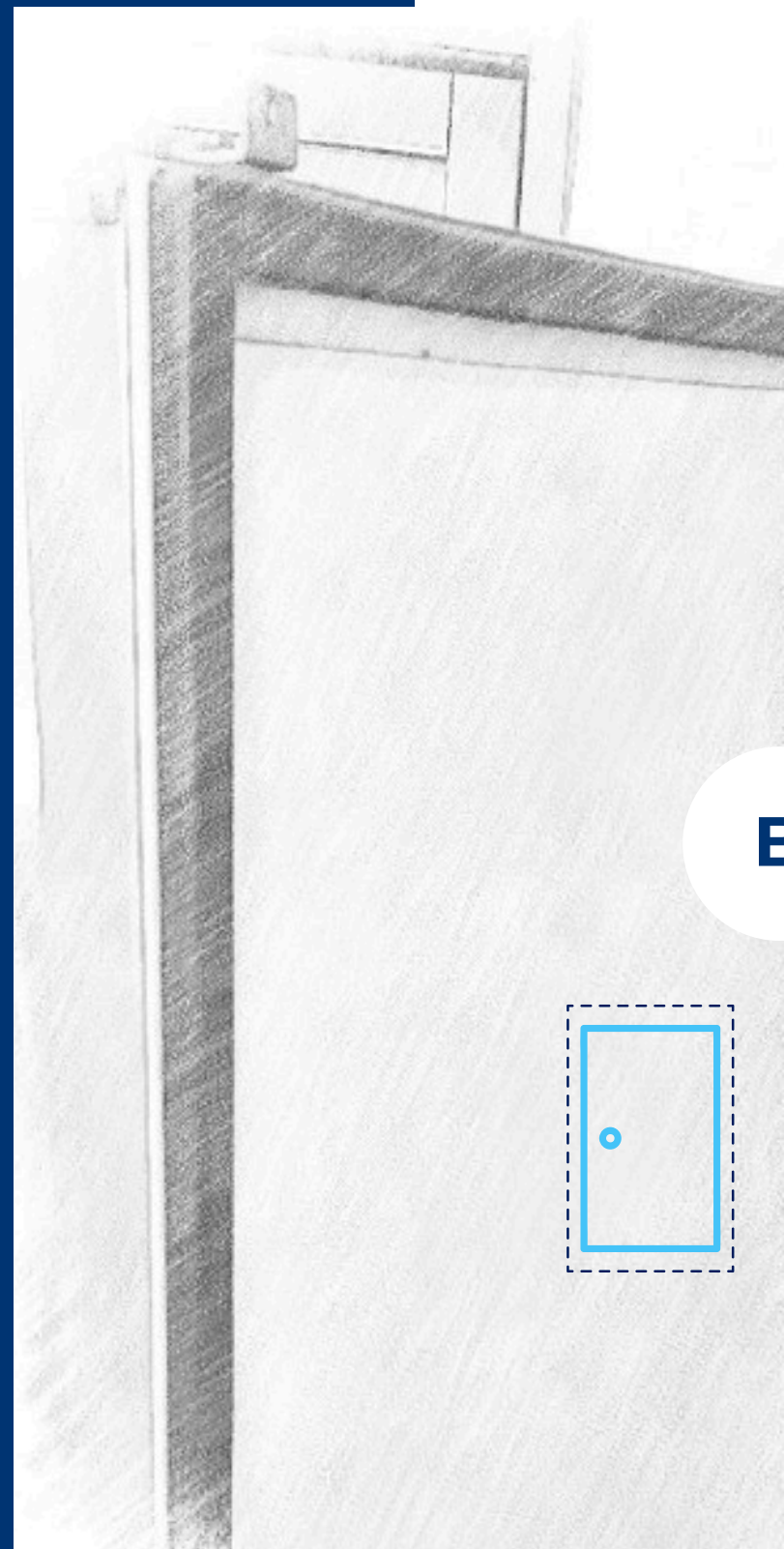


Tipos de intervenções realizadas



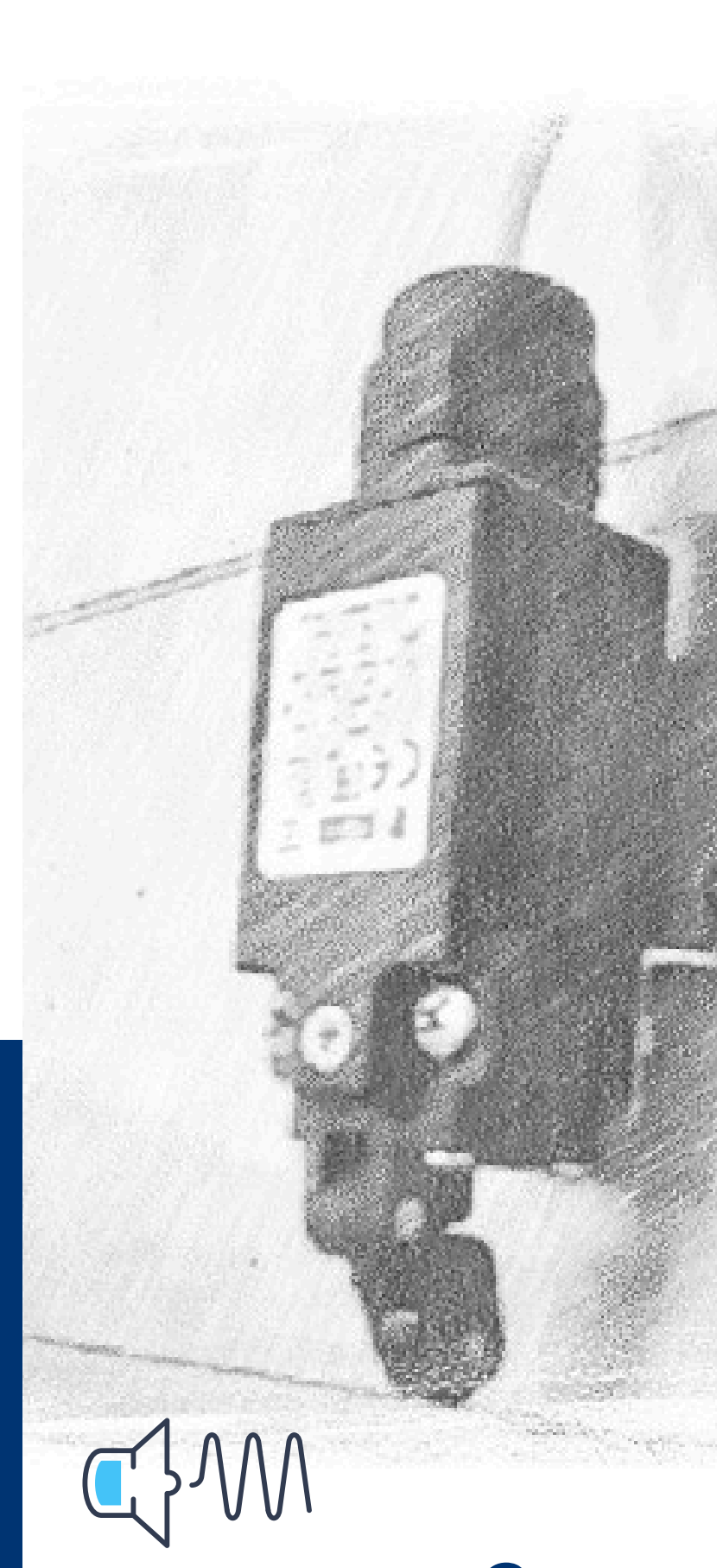
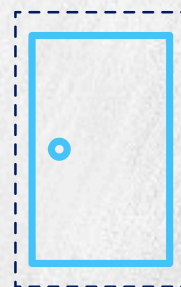
A

Remodelação do sistema de frio



B

Afinação de portas e substituição de elementos isolantes



C

Sinalização acústica de porta aberta



BENEFICIÁRIOS

3 lotas

Docapesca Sesimbra, Setúbal e Sines

8 mercados municipais

1º de maio (Barreiro), Baixa da Banheira Sul (Moita), Moita, Palmela, Pinhal Novo (Palmela), Lavradio (Barreiro), Montijo e Alcochete

INTERVENÇÃO 01

Docapesca de Sesimbra

Nº de arcas intervencionadas: 2

Intervenções realizadas:

- ✓ Afinação de portas e substituição de elementos isolantes
- ✓ Sinalização acústica de porta aberta

 Redução anual de consumo atingido: 55%

 Redução anual de custos: 4 481,58€

 Redução anual de emissões: 6 214 kg CO₂



Docapesca de Setúbal

Nº de arcas intervencionadas: 1

Intervenções realizadas:

- ✓ Afinação de portas e substituição de elementos isolantes
- ✓ Sinalização acústica de porta aberta

⚡ Redução anual de consumo atingido: 27%

€ Redução anual de custos: 381,87€

☁️ Redução anual de emissões: 530 kg CO₂

INTERVENÇÃO 03

Docapesca de Sines

Nº de arcas intervencionadas: 2

Intervenções realizadas:

- ✓ Remodelação do sistema de frio
- ✓ Afinação de portas e substituição de elementos isolantes
- ✓ Sinalização acústica de porta aberta

⚡ Redução anual de consumo atingido: 34%

€ Redução anual de custos: 1 519,64€

☁️ Redução anual de emissões: 2 107 kg CO₂



Mercado Municipal 1º de maio (Barreiro)



Nº de câmaras frigoríficas intervencionadas: 2

Intervenções realizadas:

- ✓ Remodelação do sistema de frio
- ✓ Ajustagem de portas e substituição de elementos isolantes
- ✓ Sinalização acústica de porta aberta

 **Redução anual de consumo atingido: 42%**

 **Redução anual de custos: 2 857,61€**

 **Redução anual de emissões: 3 963 kg CO₂**

INTERVENÇÃO 05

Mercado Municipal da Baixa da Banheira Sul (Moita)

Nº de arcas intervencionadas: 2

Intervenções realizadas:

- ✓ Remodelação do sistema de frio
- ✓ Sinalização acústica de porta aberta

⚡ Redução anual de consumo atingido: 30%

€ Redução anual de custos: 1 729,27€

☁️ Redução anual de emissões: 2 398 kg CO₂



Mercado Municipal da Moita

Nº de arcas intervencionadas: 2

Intervenções realizadas:

✓ Sinalização acústica de porta aberta

⚡ Redução anual de consumo atingido: 3%

€ Redução anual de custos: 126,17€

CO₂ Redução anual de emissões: 175 kg CO₂



INTERVENÇÃO 07

Mercado Municipal de Palmela

Nº de arcas intervencionadas: 2

Intervenções realizadas:

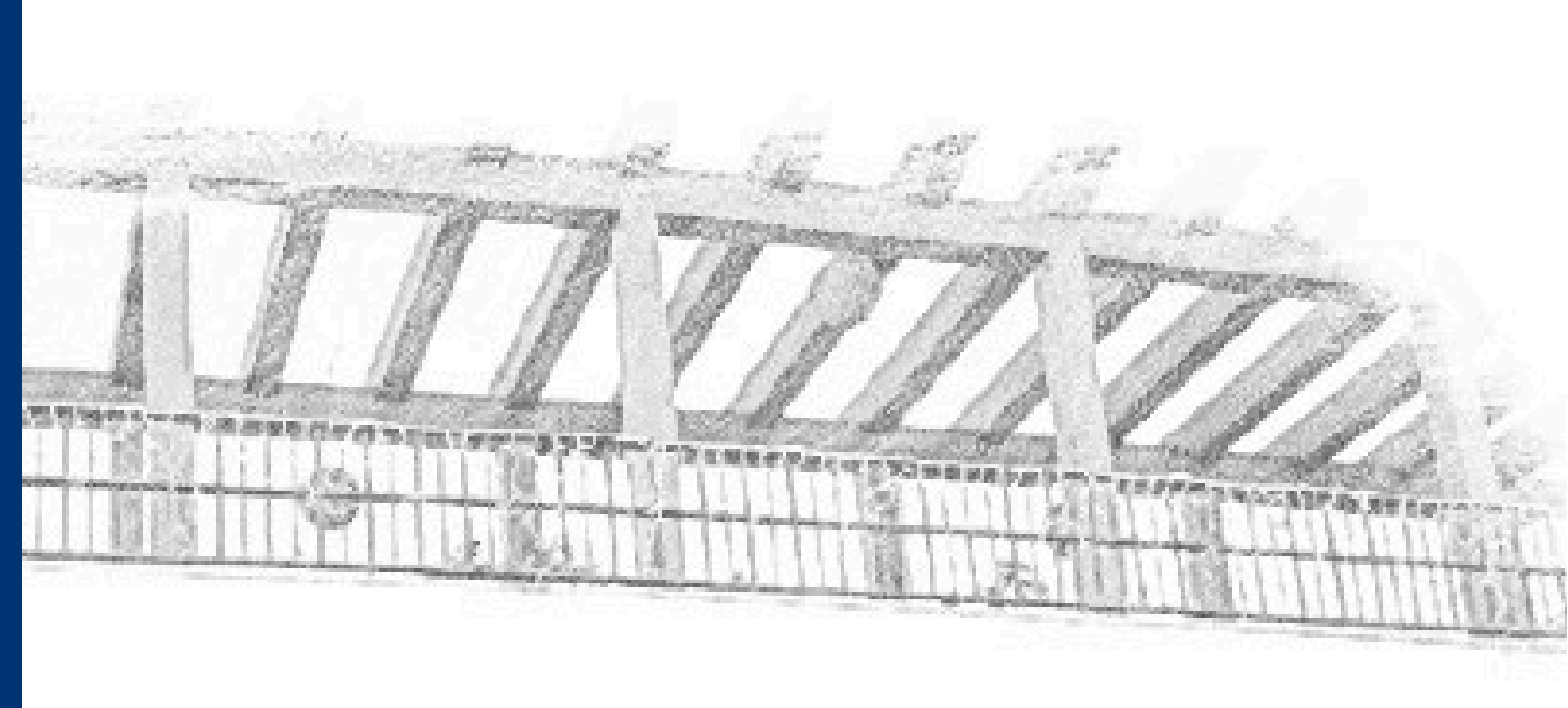
✓ Afinação de portas e substituição de elementos isolantes

✓ Sinalização acústica de porta aberta

⚡ Redução anual de consumo atingido: 29%

€ Redução anual de custos: 509,25€

☁️ Redução anual de emissões: 706 kg CO₂



Mercado Municipal de Pinhal Novo (Palmela)



Nº de arcas intervencionadas: 2

Intervenções realizadas:

 **Remodelação do sistema de frio**

 **Redução anual de consumo atingido: 33%**

 **Redução anual de custos: 1 092,52€**

 **Redução anual de emissões: 1 515 kg CO₂**

INTERVENÇÃO 09

Mercado Municipal do Lavradio (Barreiro)

Nº de arcas intervencionadas: 2

Intervenções realizadas:

✓ Sinalização acústica de porta aberta

⚡ Redução anual de consumo atingido: 40%

€ Redução anual de custos: 1 253,06€

CO₂ Redução anual de emissões: 1 738 kg CO₂





INTERVENÇÃO 10

Mercado Municipal do Montijo

Nº de arcas intervencionadas: 2

Intervenções realizadas:

- ✓ Afinação de portas e substituição de elementos isolantes
- ✓ Sinalização acústica de porta aberta

 **Redução anual de consumo atingido: 3%**

 **Redução anual de custos: 149,95€**

 **Redução anual de emissões: 208 kg CO₂**

INTERVENÇÃO 09

Mercado Municipal de Alcochete

Nº de arcas intervencionadas: 1

Intervenções realizadas:

✓ Afinação de portas e substituição de elementos isolantes

⚡ Redução anual de consumo atingido: 0,5%

€ Redução anual de custos: 8,03€

CO₂ Redução anual de emissões: 11 kg CO₂



Resultados globais da medida



REDUÇÃO ANUAL DE CONSUMO

31%



REDUÇÃO ANUAL DE CUSTO

14 108,96€



REDUÇÃO ANUAL DE EMISSÕES

20 toneladas CO₂

SENSIBILIZAÇÃO DE UTILIZADORES

Ações focadas na otimização do controlo operacional das câmaras frigoríficas de pescado, frutas e legumes, tendo em vista a melhoria do seu desempenho energético



MAIS INFORMAÇÃO:

