



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES
SECRETARIA REGIONAL DO AMBIENTE E ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS
Inspeção Regional do Ambiente

Relatório INSP-2023-0091
BI-2023-0083

1 – Dados gerais

1.1 - Inspeção

Data: 17/08/2023 **Hora:** 11:45 **Tipo:** Plano Operacional (PO-2023-0002)

Inspetor responsável: João PRFB. Silva

Outros inspetores da IRA: António MR. Moutinho

Outros técnicos de entidades oficiais: ---

Descrição da inspeção:

A inspeção teve como objetivo verificar o cumprimento das normas relativas à utilização de gases fluorados com efeito de estufa – GFEE – (Regulamento (UE) n.º 517/2014, de 16 de abril, e Decreto-Lei n.º 145/2017, de 30 de novembro).

No local foi contactado o Sr. Mário Filipe Guedes Simão, que forneceu os esclarecimentos e documentação solicitados e acompanhou a visita às instalações.

A inspeção foi realizada sem aviso prévio, ao abrigo do disposto na alínea a) do n.º 1 do artigo 30.º do anexo I do Decreto Regulamentar Regional n.º 17/2021/A, de 8 de julho.

A inspeção consiste numa verificação aleatória, num determinado momento, do cumprimento dos requisitos de uma instalação em determinados aspetos da legislação ambiental. A falta de identificação de situações irregulares não significa que o operador esteja em plena conformidade com a toda legislação ambiental aplicável.

1.2 – Empresa/entidade inspecionada

Firma/nome: Frimário - Produtos Alimentares, Lda. **NIPC/NIF:** 512079129

Sede/morada: Parque Industrial da Praia da Vitória, Lote 35 e 36

Código Postal: 9760-100 **Freguesia:** Cabo da Praia

Concelho: Praia da Vitória **Ilha:** Ilha Terceira

1.3 – Estabelecimento/local inspecionado

Nome: Frimário - Loja

Endereço: Parque Industrial da Praia da Vitória, Lote 35 e 36

Código Postal: 9760-100 **Freguesia:** Cabo da Praia

Concelho: Praia da Vitória **Ilha:** Ilha Terceira

Atividade: Comércio por grosso de outros produtos alimentares, n.e. **CAE:** 46382



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES
SECRETARIA REGIONAL DO AMBIENTE E ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS
Inspeção Regional do Ambiente



Figura 1.1: Localização do estabelecimento inspecionado.

2 – Equipamentos utilizados e/ou comercializados no estabelecimento

a) Tipo de equipamentos contendo gases florados utilizados / comercializados no estabelecimento:

- ☒ Equipamentos de refrigeração fixos
- ☒ Equipamentos de ar condicionado fixos
- ☐ Bombas de calor fixas
- ☐ Equipamento fixo de proteção contra incêndios
- ☒ Unidades de refrigeração de camiões e reboques refrigerados
- ☐ Comutadores elétricos
- ☐ Ciclos orgânicos de Rankine
- ☐ Outro:



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES
SECRETARIA REGIONAL DO AMBIENTE E ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS
Inspeção Regional do Ambiente

b) Tipo de gases fluorados presentes nos equipamentos utilizados no estabelecimento:

| TECO ₂ * | Número de equipamentos | Tipos de gases fluorados |
|------------------------------|------------------------|--------------------------|
| TECO ₂ < 5 | 7 | R404A, R410A |
| 5 ≤ TECO ₂ < 50 | 2 | R404A, R452A |
| 50 ≤ TECO ₂ < 500 | 4 | R449, R452A |
| TECO ₂ ≥ 500 | --- | --- |

* TECO₂ – toneladas equivalente de CO₂

| Grupos Frigoríficos | | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------------|------------------|
| Identificação do Local | Modelo Compressor | Nº Série | Referência Gás | Quantidade Gás | TECO ₂ | Deteção de fugas |
| Câmara de Congelados 1 | Dois Bitzer 6GE-34Y-40P | 1604504016 - 1602808369 | R449 | 150kg | 209,55 | 6 em 6 meses |
| Câmara de Congelados nº2 - Circuito 1 | Dorin KC1500CC | 00070718D | R449 | 46kg | 64,26 | 6 em 6 meses |
| Câmara de Congelados nº2 - Circuito 2 | Dorin H1501CC | 18120733G | R449 | 46kg | 64,26 | 6 em 6 meses |
| Salas Climatizadas 1,2, 3, 5 | Emerson Copeland | ZXDE-075E TFD-454 | R452A | 19kg | 40,66 | 12 em 12 meses |
| Sala Climatizada 4 | KIDE ECW0020MSZ000000 | ECHO - 024767 | R404A | 6kg | 23,53 | 12 em 12 meses |
| Salas Climatizadas nº 6 e 7 | Dorin | 98032433D | R452A | 60kg | 128,4 | 6 em 6 meses |

| Viaturas | | | | | | |
|----------|--------------------|-----------|----------------|----------------|-------------------|------------------|
| Viaturas | Modelo | Nº Série | Referência Gás | Quantidade Gás | TECO ₂ | Deteção de fugas |
| 11-FD-68 | Frascold | 0A0037380 | R404A | 7kg | 27,45 | 12 em 12 meses |
| 66-EJ-94 | Vatna 400H | VB517001 | R404A | 6kg | 23,53 | 12 em 12 meses |
| 30-JF-95 | Dorin | 10040792C | R404A | 6kg | 23,53 | 12 em 12 meses |
| 34-ED-34 | Frascold D2-15, 1Y | 0R001320 | R404A | 5kg | 19,61 | 12 em 12 meses |
| 92-RR-63 | Cold Car | 44339 | R507 | 4kg | 15,94 | 12 em 12 meses |
| 74-QJ-10 | Frascold D2-15, 1Y | 0T001579 | R404A | 2,5kg | 9,8 | 12 em 12 meses |
| AR-87-IJ | D3-19,1Y | 0W001023 | R452A | 7kg | 14,98 | 12 em 12 meses |
| AV-22-RM | Dorin | 81002860 | R452A | 5,5kg | 11,77 | 12 em 12 meses |

| Arcas Comerciais | | | | | | |
|------------------|------------------------|----------------|----------|----------------|-------------------|--------------------------|
| Nº Equipamento | Modelo | Nº série | Tipo gás | Quantidade Gás | TECO ₂ | Deteção de fugas |
| 1 | AHT Paris 185 (S) L VS | 20833800000348 | R290 | 180gr | N/A | N/A |
| 2 | AHT Paris 210 | 29093400002981 | R404A | 270gr | 1,06 | Não tem de detetar fugas |
| 3 | AHT Paris 210 | 29093400002981 | R404A | 270gr | 1,06 | Não tem de detetar fugas |
| 4 | Paris 185 | 26000500002853 | R290 | 180gr | N/A | N/A |
| 5 | Paris 210 | 29093400003369 | R404A | 270gr | 1,06 | Não tem de detetar fugas |
| 6 | Paris 210 | 29093400003227 | R404A | 270gr | 1,06 | Não tem de detetar fugas |
| 7 | Miami 185 | 20619000002809 | R290 | 100gr | N/A | N/A |
| 8 | Super 2DR | 293132 | R290 | 120gr | N/A | N/A |
| 9 | Paris 210 | 4095090000594 | R290 | 100gr | N/A | N/A |
| 10 | Paris 210 | 26693400000743 | R404A | 270gr | 1,06 | Não tem de detetar fugas |

| Ar Condicionado | | | | | | |
|-----------------|----------------|-----------------|----------|----------------|-------------------|--------------------------|
| Nº Equipamento | Modelo | Nº série | Tipo gás | Quantidade Gás | TECO ₂ | Deteção de fugas |
| 1 | AC071MXADKH/EU | | R410A | 1,50kg | 3,13 | Não tem de detetar fugas |
| 2 | AC071MXADKH/EU | 0R4QPAFK100192V | R410A | 1,50kg | 3,13 | Não tem de detetar fugas |

3 – Verificação dos requisitos legais relativamente a equipamentos com gases fluorados

3.1 – Relativamente a equipamentos com gases fluorados verificou-se o seguinte:

| Requisito | Sim | Não | Não aplicável |
|--|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| a) O operador tomou as precauções adequadas para evitar a libertação não intencional de GFE? | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| b) O operador providenciou a recuperação de gases fluorados dos equipamentos para efeitos de reciclagem, valorização ou destruição? | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| c) O operador deu cumprimento às restrições de utilização previstas no artigo 13.º do Regulamento (UE) 517/2014 (hexafluoreto de enxofre; GFE com PAG ≥ 2500 em equipamentos com TECO ≥ 40)? | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES
SECRETARIA REGIONAL DO AMBIENTE E ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS
Inspecção Regional do Ambiente

| Requisito | Sim | Não | Não aplicável |
|--|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| d) O operador providenciou a verificação para deteção de fugas nos equipamentos abrangidos, com a periodicidade aplicável de acordo com a quantidade de gases fluorados? | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| e) O operador efetuou as diligências necessárias para determinar se a empresa prestadora de serviços (instalação, reparação, deteção de fugas, recuperação de gases) detém os certificados necessários para as intervenções contratadas? | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| f) O operador providenciou a instalação de um sistema de deteção de fugas em equipamentos com gases fluorados com efeito de estufa em quantidade superior a 500 toneladas equivalentes de CO ₂ ? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| g) O sistema de deteção de fugas mencionado na alínea anterior é inspecionado pelo menos uma vez de 12 em 12 meses? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| h) O operador elaborou e mantém atualizado um registo dos equipamentos que devam ser verificados para deteção de fugas, contendo toda a informação obrigatória? | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| i) O operador de equipamentos sujeitos a verificações periódicas para deteção de fugas comunicou à autoridade ambiental os dados sobre a utilização de gases fluorados, até 31 de março de cada ano? | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Observações relativamente aos requisitos anteriores:

Não foi efetuada a verificação para deteção de fugas, nos equipamentos abrangidos, com a periodicidade aplicável (em nenhum dos equipamentos constantes da listagem apresentada).

O técnico que presta os serviços à empresa nesta área, tem certificado FLU 0799-R (válido até 24/07/2027) e regista nas fichas de intervenção a empresa com certificado SAC-0933/2016 (válido até 25/10/2023), no entanto esta empresa tem apenas o FLU 0964 associado na CERTIF, logo o técnico em questão não está associado a nenhuma empresa certificada.

Não mantinha registo dos equipamentos que devam ser verificados para deteção de fugas, tendo efetuado o mesmo posteriormente.

Não comunicou à autoridade ambiental os dados sobre utilização de gases fluorados.

3.2 – Relativamente a intervenções em equipamentos verificou-se o seguinte:

| Requisito | Sim | Não | Não aplicável |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| a) As atividades que envolvam contacto com o gás realizadas em equipamentos fixos de refrigeração, ar condicionado e bombas de calor, independentemente da carga dos mesmos, são executadas por pessoas singulares certificadas, pertencentes a empresas certificadas? | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| b) As atividades que envolvam contacto com o gás realizadas em camiões e reboques refrigerados, extintores e sistemas fixos de proteção contra incêndios, computadores elétricos e as intervenções que envolvam contacto com solventes à base de GFEE, independentemente da carga dos mesmos, são executadas por pessoas singulares certificadas para o efeito? | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| c) As intervenções em sistemas de ar condicionado, instalados em veículos a motor, são executadas por pessoas singulares titulares de um atestado de formação? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES
SECRETARIA REGIONAL DO AMBIENTE E ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS
Inspeção Regional do Ambiente

| Requisito | Sim | Não | Não aplicável |
|---|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| d) A entidade: <ul style="list-style-type: none">• que presta serviços a terceiros em equipamentos de aquecimento, ar condicionado e ventilação;• que presta serviços a terceiros em sistemas fixos de proteção contra incêndios e extintores de incêndios;• que efetua intervenção em sistemas de ar condicionado instalados em veículos ligeiros (oficinas);• que efetua intervenções em comutadores elétricos; comunicou à autoridade ambiental os dados sobre compra e venda de gases fluorados, até 30 de junho de cada ano? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Observações relativamente aos requisitos anteriores:

O técnico que presta os serviços à empresa nesta área, tem certificado FLU 0799-R (válido até 24/07/2027) e regista nas fichas de intervenção a empresa com certificado SAC-0933/2016 (válido até 25/10/2023), no entanto esta empresa tem apenas o FLU 0964 associado na CERTIF, logo o técnico em questão não está associado a nenhuma empresa certificada.

3.3 – Relativamente à compra e venda de gases fluorados com efeitos de estufa verificou-se o seguinte:

| Requisito | Sim | Não | Não aplicável |
|--|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| a) A entidade que adquire ou fornece GFEE elaborou e mantém um registo com informações relativas aos compradores e vendedores de gases, nos termos do anexo I do DL 145/2017? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| b) Os registos mencionados na alínea anterior são mantidos durante um período de pelo menos 5 anos? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| c) O importador ou distribuidor de GFEE comunicou à autoridade ambiental os dados sobre compra e venda de gases fluorados, até 30 de junho de cada ano? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Observações relativamente aos requisitos anteriores: ---

3.4 – Relativamente à venda de equipamentos não hermeticamente fechados ao utilizador final verificou-se o seguinte:

| Requisito | Sim | Não | Não aplicável |
|--|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| a) A empresa vendedora mantém um registo com as provas fornecidas de que a instalação de equipamento não hermeticamente fechado vendido diretamente ao utilizador final é efetuada por uma empresa certificada? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| b) Os registos mencionados na alínea anterior são mantidos durante um período de pelo menos 5 anos? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Observações relativamente aos requisitos anteriores: ---



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES
SECRETARIA REGIONAL DO AMBIENTE E ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS
Inspeção Regional do Ambiente

4 – Irregularidades e infrações detetadas

Foram verificadas as seguintes infrações:

1. O incumprimento da obrigação do operador efetuar as diligências necessárias para determinar se a empresa prestadora de serviços (instalação, reparação, deteção de fugas, recuperação de gases) detém os certificados necessários para as intervenções contratadas, em violação do disposto no n.º 11 do artigo 10.º do Regulamento (UE) n.º 517/2014, de 16 de abril, constitui contraordenação ambiental grave prevista na alínea f) do n.º 2 do artigo 23.º do Decreto-Lei n.º 145/2017, de 30 de novembro, punível nos termos do n.º 3 do artigo 22.º da Lei n.º 50/2006, de 29 de agosto, na redação dada pela Lei n.º 114/2015, de 28 de agosto;
2. O incumprimento da obrigatoriedade de realizar verificações periódicas para deteção de fugas em equipamentos que contenham gases fluorados em quantidades iguais ou superiores a cinco toneladas equivalentes de CO₂, nos termos previstos no artigo 4.º do Regulamento (UE) n.º 517/2014, de 16 de abril, constitui contraordenação ambiental grave prevista na alínea b) do n.º 2 do artigo 23.º do Decreto-Lei n.º 145/2017, de 30 de novembro, punível nos termos do n.º 3 do artigo 22.º da Lei n.º 50/2006, de 29 de agosto, na redação dada pela Lei n.º 114/2015, de 28 de agosto;
3. A violação das obrigações de estabelecer e manter registos dos equipamentos que contêm gases fluorados com efeito de estufa, nos termos do disposto nos n.ºs 1 e 2 do artigo 6.º do Regulamento (UE) n.º 517/2014, de 16 de abril, constitui contraordenação ambiental muito grave prevista na alínea a) do n.º 3 do artigo 23.º do Decreto-Lei n.º 145/2017, de 30 de novembro, punível nos termos da Lei n.º 50/2006, de 29 de agosto, na redação dada pela Lei n.º 114/2015, de 28 de agosto;
4. Não comunicou à Agência Portuguesa do Ambiente, na plataforma eletrónica disponibilizada para o efeito, até 31 de março, os dados relativos ao ano civil anterior sobre as quantidades de gases fluorados existentes, adicionadas e recuperadas, conforme previsto no n.º 1 do artigo 5.º do Decreto-Lei n.º 145/2017, de 30 de novembro, constitui contraordenação ambiental leve prevista na alínea a) do n.º 1 do artigo 23.º do Decreto-Lei n.º 145/2017, de 30 de novembro, punível nos termos n.º 2 do artigo 22.º da Lei n.º 50/2006, de 29 de agosto, na redação dada pela Lei n.º 114/2015, de 28 de agosto.



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES
SECRETARIA REGIONAL DO AMBIENTE E ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS
Inspeção Regional do Ambiente

5 – Indicações e medidas adotadas

Medidas adotadas:

- ☒ Envio do relatório à entidade inspecionada, para conhecimento.
- ☐ Arquivamento do processo inspetivo.
- ☒ Notificação para regularização.
- ☐ Levantamento de auto de notícia.
- ☒ Outra: Comunicar à Certif e à Centerm a irregularidade relacionada com os certificados do técnico e empresa em causa.