



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES
SECRETARIA REGIONAL DO AMBIENTE E AÇÃO CLIMÁTICA
Inspeção Regional do Ambiente

Relatório INSP-2024-0067
BI-2024-0072

1 – Dados gerais

1.1 - Inspeção

Data: 22/05/2024 **Hora:** 10h45 **Tipo:** Plano Operacional (PO-2024-0002)

Inspetor responsável: Luis MAS. Machado

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 contactada a funcionária da empresa, a qual prestou os esclarecimentos 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: Gelpico - Comércio de Frutas, Lda. **NIPC/NIF:** 512032300

Sede/morada: Zona Industrial da Madalena

Código Postal: 9950-321 **Freguesia:** Madalena

Concelho: Madalena **Ilha:** Ilha do Pico

1.3 – Estabelecimento/local inspecionado

Nome: GELPICO

Endereço: Zona Industrial da Madalena

Código Postal: 9950-321 **Freguesia:** Madalena

Concelho: Madalena **Ilha:** Ilha do Pico

Atividade: Comércio por grosso de fruta e de produtos hortícolas, excepto batata **CAE:** 46311



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES
SECRETARIA REGIONAL DO AMBIENTE E AÇÃO CLIMÁTICA
Inspeção Regional do Ambiente



Figura 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:

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

TECO ₂ *	Número de equipamentos	Tipos de gases fluorados
TECO ₂ < 5	2	<ul style="list-style-type: none">CARRINHA 16-75-ZR: FRIGOCAR; K3.3HC; n/s: 251/05; R-449A; 2 kg = 2,79 TECO2CÂMARA 6: PECOMARK; FAM022G002-PK; n/s: 19084631; R-452A; 1,4 kg = 3 TECO2



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES
SECRETARIA REGIONAL DO AMBIENTE E AÇÃO CLIMÁTICA
Inspeção Regional do Ambiente

TECO ₂ *	Número de equipamentos	Tipos de gases fluorados
5 ≤ TECO ₂ < 50	9	<ul style="list-style-type: none">▪ CARRINHA 45-GM-53: CARRIER; PC737287; n/s: não percetível; R-404A; 2 kg = 7,84 TECO₂; Detecção de fugas: 12 em 12 meses (Não comprovaram a sua realização)▪ CARRINHA 87-RC-44: WEBASTO; DIAVIA FRIO 2000XV; n/s: 448; R-404A; 7,5 kg = 29,41 TECO₂; Detecção de fugas: 12 em 12 meses (Não comprovaram a sua realização)▪ CARRINHA NA-38-DL: THERMAL MASTER; 500SE; n/s: TH 03WU04; R-404A; 1,5 kg = 5,88 TECO₂; Detecção de fugas: 12 em 12 meses (Não comprovaram a sua realização)▪ CÂMARA 1: BITZER; sem modelo; n/s: 4011131; R-449A; 20 kg = 27,94 TECO₂; Detecção de fugas: 12 em 12 meses (Não comprovaram a sua realização)▪ CÂMARA 2: DORIN; H280cc; n/s: N07091454D; R-449A; 7 kg = 9,78 TECO₂; Detecção de fugas: 12 em 12 meses (Não comprovaram a sua realização. Só existem registos de 2019 e 2020)▪ CÂMARA 3: BITZER; 4PES-12Y-40P; n/s: N1692605583; R-449A; 12 kg = 16,76 TECO₂; Detecção de fugas: 12 em 12 meses (Não comprovaram a sua realização. Só existem registos de 2020)▪ CÂMARA 4: BITZER; 4DC-72Y-40S; n/s: N1668909145; R-449A; 11 kg = 15,37 TECO₂; Detecção de fugas: 12 em 12 meses. Apresentaram ficha de intervenção AIPOR n.º 954702, de 29/03/2024, realizada pelo técnico Edmundo Botelho (TGF001818) da empresa REFRIAG (SAC-0174/2014)▪ CÂMARA 5: DWE COPELAND; DLFE301-EWL/000; n/s: N0855270; R-449A; 8 kg = 11,18 TECO₂; Detecção de fugas: 12 em 12 meses (Não comprovaram a sua realização)▪ CÂMARA 7: BITZER; 4NES-14Y-40P; n/s: 1698807974; R-449A; 18 kg = 25,15 TECO₂; Detecção de fugas: 12 em 12 meses (Não comprovaram a sua realização)
50 ≤ TECO ₂ < 500	-	-
TECO ₂ ≥ 500	-	-

* TECO₂ – toneladas equivalente de CO₂

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 GFEE?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
b) O operador providenciou a recuperação de gases fluorados dos equipamentos para efeitos de reciclagem, valorização ou destruição?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
c) O operador deu cumprimento às restrições de utilização previstas no artigo 13.º do Regulamento (UE) 517/2014 (hexafluoreto de enxofre; GFEE com PAG ≥ 2500 em equipamentos com TECO ≥ 40)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES
SECRETARIA REGIONAL DO AMBIENTE E AÇÃO CLIMÁTICA
Inspeção Regional do Ambiente

Requisito	Sim	Não	Não aplicável
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 comprovaram que as verificações para deteção de fugas de todos os equipamentos abrangidos foram efetuadas na periodicidade obrigatória, tendo apenas sido apresentada uma ficha de intervenção AIPOR n.º 954702, de 29/03/2024, realizada pelo técnico Edmundo Botelho (TGF001818) da empresa REFRIAG (SAC-0174/2014) na Câmara 4. Referiram, como justificação, que a REFRIAG apenas emite fichas de intervenção quando é detetada uma fuga num dos equipamentos.

A intervenção na Câmara 4 foi efetuada por uma empresa certificada (REFRIAG: SAC-0174/2014, válido de 12/11/2021 a 11/11/2028) e por técnico certificado (Edmundo Botelho: TGF001818, válido de 07/05/2022 a 06/05/2029), no entanto, e consultando a listagem das empresas certificadas pela CERTIF, atualizada em 18/06/2024, o referido técnico não se encontra associado à empresa.

O operador elaborou e mantém atualizado um registo dos equipamentos que devam ser verificados para deteção de fugas.

Não foi efetuada a comunicação anual à autoridade ambiental dos dados referentes à utilização de gases fluorados, para os dados relativos aos anos de 2021, 2022 e 2023.

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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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, comutadores 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>
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:



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES
SECRETARIA REGIONAL DO AMBIENTE E AÇÃO CLIMÁTICA
Inspeção Regional do Ambiente

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:

4 – Irregularidades e infrações detetadas

Foram verificadas as seguintes infrações:

- a) Não comprovaram o cumprimento da obrigatoriedade de realizar verificações periódicas (de 12 em 12 meses) para deteção de fugas em 8 dos equipamentos que contenham gases fluorados em quantidades iguais ou superiores a cinco toneladas equivalentes de CO₂ (Carrinhas com as matrículas: 45-GM-53; 87-RC-44; NA-38-DL e Câmaras: 1; 2; 3; 4; 5 e 7), 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, com coima de €12 000 a €216 000 (pessoa coletiva, alínea b) do n.º 3);
- b) Não comunicaram, enquanto operador de equipamentos sujeitos a verificações periódicas para deteção de fugas, à autoridade ambiental (DRAAC), 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 mesmo diploma, punível nos termos n.º 2 do artigo 22.º da Lei n.º 50/2006, de 29



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES
SECRETARIA REGIONAL DO AMBIENTE E AÇÃO CLIMÁTICA
Inspeção Regional do Ambiente

de agosto, na redação dada pela Lei n.º 114/2015, de 28 de agosto, com coima de €2 000 a €36 000 (pessoa coletiva, alínea b) do n.º 2).

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: Notificar a empresa REFRIAG para a obrigatoriedade da emissão das fichas de intervenção para todas as intervenções realizadas, nomeadamente as relativas à verificação de deteção de fugas, bem como para atualizar os técnicos associados à empresa, junto da CERTIF.

Ponta Delgada, 21 de junho de 2024

O Inspetor Principal