



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

**Relatório INSP-2023-0095**  
**BI-2023-0091**

## 1 – Dados gerais

### 1.1 - Inspeção

**Data:** 22/08/2023                      **Hora:** 14:35                      **Tipo:** Plano Operacional (PO-2023-0002)

**Inspetor responsável:** António MR. Moutinho

**Outros inspetores da IRA:** João PRFB. Silva

**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 Sr.ª Cláudia Alexandra Sousa Costa, escriturária, e o Sr. Adalberto Manuel Costa Belerique, responsável da Delegação da Ilha Terceira, 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:** Glacialis, Sociedade Unipessoal, Lda                      **NIPC/NIF:** 513691014

**Sede/morada:** Pico d'Agua Park, Ruas Projectadas Nº 5 e 11, Nº S 25 e 26

**Código Postal:** 9600-049                      **Freguesia:** Pico da Pedra

**Concelho:** Ribeira Grande                      **Ilha:** São Miguel

### 1.3 – Estabelecimento/local inspecionado

**Nome:** Glacialis - Armazém da Terceira

**Endereço:** Canada do Cidral, lote 69

**Código Postal:** 9700-135                      **Freguesia:** Porto Judeu

**Concelho:** Angra do Heroísmo                      **Ilha:** Terceira

**Atividade:** Comércio por grosso de peixe, crustáceos e moluscos                      **CAE:** 46381



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

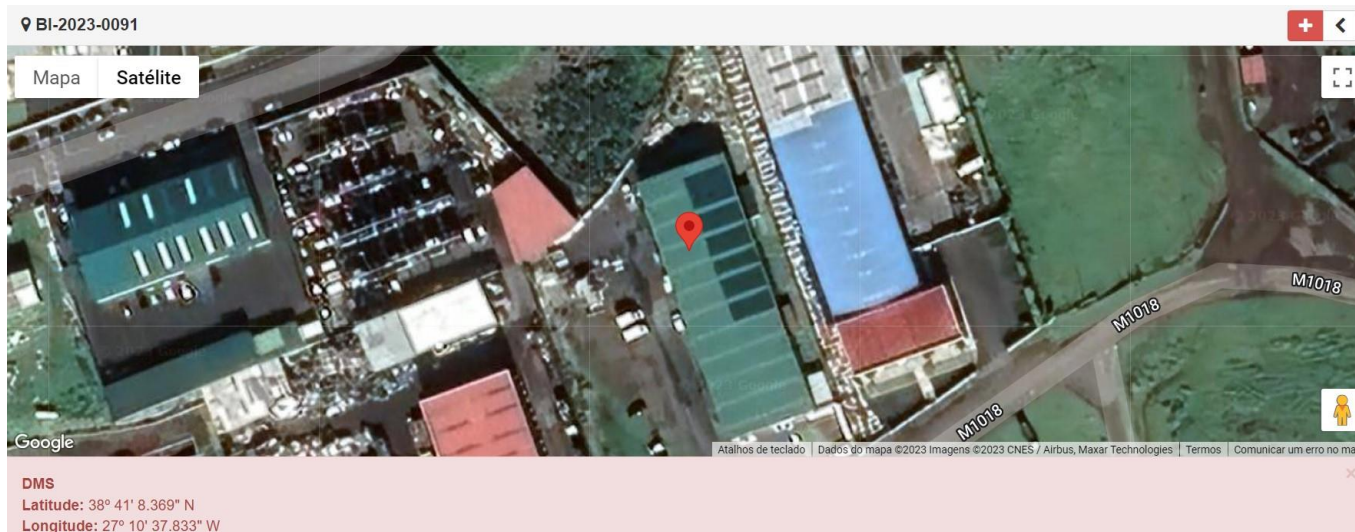


Figura 1.1: Localização do estabelecimento inspecionado.

## 2 – Equipamentos utilizados e/ou comercializados no estabelecimento

### a) Tipo de equipamentos contendo gases fluorados 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 <sub>2</sub> *	Número de equipamentos	Tipos de gases fluorados
TECO <sub>2</sub> < 5	----	----
5 ≤ TECO <sub>2</sub> < 50	1 Unidade de refrigeração de camião (29-PD-50)(EF Eurofrigo); 1 Unidade de refrigeração de camião (AO-81-GC)(EF Eurofrigo) 1 Unidade de refrigeração de camião (78-VF-80)(Copland Scroll) <sup>(a)</sup> .	R404A, 3,3 kg (78,43 TECO <sub>2</sub> ); R404A, 3,15 kg (78,43 TECO <sub>2</sub> ); R404A, 4,6 kg (78,43 TECO <sub>2</sub> ).
50 ≤ TECO <sub>2</sub> < 500	Grupo 1 Zanotti S.p.A (n.º serie 1530071B) Grupo 2 Zanotti S.p.A (n.º serie 1530077B)	R404A, 20 kg (78,43 TECO <sub>2</sub> ); R404A, 20 kg (78,43 TECO <sub>2</sub> ).
TECO <sub>2</sub> ≥ 500	----	----

\* TECO<sub>2</sub> – toneladas equivalente de CO<sub>2</sub>. <sup>(a)</sup> Unidade de Refrigeração desativada, para desmantelar.

## 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"/>



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

Requisito	Sim	Não	Não aplicável
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 $\geq$ 2500 em equipamentos com TECO $\geq$ 40)?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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 <sub>2</sub> ?	<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:**

O operador tem equipamentos na instalação cuja verificação de deteção de fugas é:

- **Semestral** ( $50 \leq \text{TECO}_2 < 500$ ) para o grupo 1 e grupo 2 da Câmara de Congelação (CC) tendo sido verificadas em:

- 05 de maio de 2021, (Grupo 1-125660 e Grupo 2-125659);
- 28 de janeiro de 2022, (Grupo 1-095642 e Grupo 2-095641);

O intervalo entre verificações foi de 8 meses entre a de 2021 e 2022 e superior a 20 meses entre a de 2022 e a ação inspetiva em 2023.

- **Anual** ( $5 \leq \text{TECO}_2 < 50$ ) para a Unidade de refrigeração dos camiões, tendo sido verificadas em:

- 05 de maio de 2021, (veículo 29-PD-50-125661 e veículo 78-FV-80-125662);
- 14 de março de 2022, veículo 29-PD-50-569993;
- 22 de julho de 2022, veículo 78-FV-80-592404;
- Em 2023 não foi realizada deteção de fugas a qualquer viatura, sendo o intervalo superior a 12 meses. A viatura AO-81-GC, está em funcionamento desde maio de 2022, nunca tendo sido realizada verificação de fugas.

Técnicos certificados:

- Carlos Alberto Pires de Lima, certificado FLU 1732-R, válido até 10/03/2029, pertencente à empresa CARLOS ALBERTO PIRES DE LIMA, certificado SAC-1576/2021, válido até 10-02-2028;



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

- Daniel Filipe Pacheco Moreira, certificado TGF001202, válido até 16/02/2026, pertencente à empresa A.S.R. Santos, Lda, certificado SAC-1123/2017, válido até 15-12-2029.

**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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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, 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"><li>• que presta serviços a terceiros em equipamentos de aquecimento, ar condicionado e ventilação;</li><li>• que presta serviços a terceiros em sistemas fixos de proteção contra incêndios e extintores de incêndios;</li><li>• que efetua intervenção em sistemas de ar condicionado instalados em veículos ligeiros (oficinas);</li><li>• que efetua intervenções em comutadores elétricos;</li></ul> 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:**

**3.3 – 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:

- a) 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 CO<sub>2</sub>, nos termos previstos no artigo 4.º do Regulamento (UE) n.º 517/2014, de 16 de abril, configurando assim a prática de uma 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;
- b) 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, configurando assim a prática de uma 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;
- c) Não comunicou à Autoridade Ambiental, 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, configurando assim a prática de uma contraordenação ambiental leve prevista na alínea a) do n.º 1 do artigo 23.º do diploma citado.

#### **5 – Indicações e medidas adotadas**

**Indicações transmitidas:**

**Medidas adotadas:**

- ☒ Envio do relatório à entidade inspecionada, para conhecimento.
- ☐ Arquivamento do processo inspetivo.
- ☒ Notificação para regularização.
- ☐ Levantamento de auto de notícia.
- ☒ Outra: Envio do Relatório à Direção Regional do Ambiente e Alterações Climáticas, para conhecimento.