



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

Relatório INSP-2024-0037
BI-2024-0037

1 – Dados gerais

1.1 - Inspeção

Data: 24/04/2024 **Hora:** 10:00 **Tipo:** Ação Direta

Inspetor responsável: António MR. Moutinho

Outros inspetores da IRA: Paulo M. Pires

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 foram contactadas as técnicas de segurança alimentar e a coordenadora alimentar e o técnico da manutenção, 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: Inscó - Insular de Hipermercados, SA **NIPC/NIF:** 512032386

Sede/morada: Rua da Juventude, n.º 38

Código Postal: 9500-211 **Freguesia:** São José

Concelho: Ponta Delgada **Ilha:** São Miguel

1.3 – Estabelecimento/local inspecionado

Nome: Hipermercado Continente - Modelo da Horta

Endereço: Estrada Príncipe Alberto do Mónaco

Código Postal: 9900-038 **Freguesia:** Angústias

Concelho: Horta **Ilha:** Faial

Atividade: Comércio a retalho em supermercados e hipermercados **CAE:** 47111



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

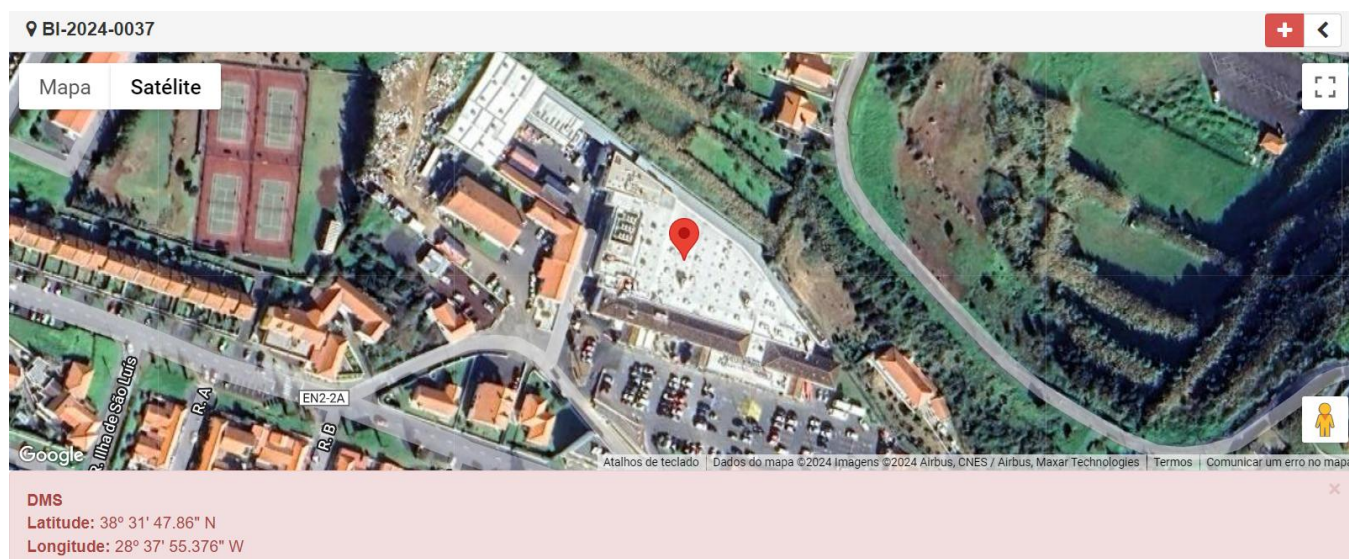


Figura 1.1: Localização do estabelecimento inspecionado.

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 ₂ *	Número de equipamentos	Tipos de gases fluorados
TECO ₂ < 5	6 Ar condicionados monosplit da marca: DAIKIN; 3 arcas em Ilha autónoma.	R-32, ≤ 2,4 kg (≤ 1,62 TECO ₂); R-404A, 2*0,4 kg (2*1,57 TECO ₂).
5 ≤ TECO ₂ < 50	Refrigerador da marca: BONGARD, n.º série: 2203105A; Estufa da marca: BONGARD, n.º série: 7865230100; Ar condicionado da marca: DAIKIN, mod.: RXYQ18U7Y1B, n/s: 4207686.	R-404A, 2,2 kg (8,63 TECO ₂); R-404A, 3,6 kg (14,12 TECO ₂); R-410A, 17,0 kg (35,496 TECO ₂).
50 ≤ TECO ₂ < 500	----	----
TECO ₂ ≥ 500	Central de frio negativo da marca: SELFRIIO, mod.: BL-3SH-66-E1, n/s: 2015; Central de frio positivo da marca: SELFRIIO, mod.: ML-3SH-111-E2, n/s: 2026.	R-449A, 400,0 kg (558,8 TECO ₂); R-449A, 522,5 kg (729,93 TECO ₂).

* TECO₂ – tonelada 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 GFE?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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
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; 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 ₂ ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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 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"/>
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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Observações relativamente aos requisitos anteriores:

Relativamente às alíneas a) e f), a empresa prestadora de serviço, RACE – Refrigeration & Air Conditioning Engineering, SA. emitiu uma declaração em 02 de maio de 2024, a informar que a instalação está dotada de um sistema de deteção de fugas. Na ação inspetiva, o técnico de manutenção da INSCO informou que o sistema de alarme (sistema de deteção de fugas) não estava em funcionamento, porque os cabos tinham sido cortados.

Relativamente à alínea g), não foi solicitado o comprovativo da inspeção do sistema de deteção de fugas, uma vez que segundo o técnico o mesmo não estava em funcionamento.

Relativamente à alínea d) verificou-se: em 2021, não foi verificado para deteção de fugas o equipamento BONGARD Estufa; em 2022 nenhum dos dois equipamentos BONGARD foi verificado para deteção de fugas, e a periodicidade nas centrais não foi cumprida da terceira verificação para a 4 verificação (2022-07-12 para 2022-11-12). Refere ainda nos documentos remetidos a Ficha de intervenção Flu.605384, no entanto a que consta é a repetição da Flu.605386; em 2023 não foi verificado para deteção de fugas o equipamento BONGARD Estufa, e a periodicidade nas centrais não foi cumprida da terceira verificação para a 4 verificação (2023-07-16 para 2022-11-13).

Relativamente à alínea h), durante a ação inspetiva foi referido que não existia um registo dos equipamentos que devam ser verificados para deteção de fugas, no entanto na resposta à notificação para apresentação de documentos foi enviado um registo atualizado dos equipamentos com GFEE.



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

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, 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:

Relativamente à alínea a), a empresa prestadora de serviço é certificada (RACE – Refrigeration & Air Conditioning Engineering, SA., nº de certificado SAC-1050), no entanto esta empresa não tem técnicos na ilha e o técnico da manutenção da INSCO, intervém nos sistemas e frio sem ter certificação para tal, nomeadamente quando se verifica fugas de GFEE. Segundo o mesmo, em janeiro de 2024, introduziu 100 kg de R-449A na central de frio positivo e em 19 de abril, voltou a introduzir mais 50 kg na mesma central para a manter em funcionamento. Assim nas intervenções das centrais de frio, intervém técnicos certificados e técnicos não certificados. Nas fichas de intervenção (Flu.639736 de 09/01/2024 e Flu.639749 de 19/04/2024) emitidas por **técnico certificado, a operar em nome da RACE**, só é referido que foi feita a verificação de fugas, não refere os carregamentos da central.

Os técnicos que assinam as fichas de intervenção com os certificados (FLU0853R e TGF001279), não aparecem no âmbito da certificação da empresa RACE, na informação disponibilizada na página de internet do Organismo de Certificação, CERTIF.

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"/>



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

Observações relativamente aos requisitos anteriores:

No local existem 2 garrafas de R-449A, que segundo informação do técnico de manutenção da INSCO são propriedade da RACE – Refrigeration & Air Conditioning Engineering, SA.

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:

- O incumprimento das obrigações relativas à prevenção de emissões (*“os operadores dos equipamentos que contêm gases fluorados com efeito de estufa devem tomar precauções para evitar a libertação não intencional («fugas») desses gases”*), nos termos do número 2 do artigo 3.º do Regulamento (UE) n.º 517/2014, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de abril de 2014, configurando assim a prática de uma contraordenação ambiental grave prevista na alínea a) do n.º 2 do artigo 23.º do Decreto-Lei n.º 145/2017, de 30 de novembro;
- 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, 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;
- O incumprimento de que as atividades de deteção de fugas, recuperação, instalação, reparação, manutenção ou assistência técnica e desmantelamento que envolvam contacto com o gás, realizadas em equipamentos fixos de refrigeração, de ar condicionado e bombas de calor que contêm gases fluorados com efeito de estufa, independentemente da carga contida nos mesmos, apenas podem ser executadas por pessoas singulares certificadas, que pertençam a empresas certificadas, nos termos do disposto no n.º 1 do artigo 13.º do Decreto-Lei n.º 145/2017, de 30 de novembro, configurando assim a prática de uma contraordenação ambiental grave prevista na alínea o) do n.º 2 do artigo 23.º do Decreto-Lei n.º 145/2017, de 30 de novembro.



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

5 – Indicações e medidas adotadas

Indicações transmitidas:

O técnico de manutenção da INSCO, foi informado que não pode fazer intervenções (carregar gás em equipamentos de frio, independentemente de o sistema de frio poder falhar no estabelecimento) em equipamentos que envolvam o manuseamento de GFEE, sem estar devidamente certificado.

Medidas adotadas:

- ☒ Envio do relatório à entidade inspecionada, para conhecimento.
- ☐ Arquivamento do processo inspetivo.
- ☒ Notificação para regularização.
- ☐ Levantamento de auto de notícia.
- ☐ Outra: