



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

Relatório INSP-2024-0022

BI-2024-0016

1 – Dados gerais

1.1 - Inspeção

Data: 07/03/2024 Hora: 11:30 Tipo: Denúncia (DEN-2024-0013)

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), após receção da DEN-2024-0013, remetida pela Inspeção regional do Turismo (SAI-2024-0026, de 2024-02-14, N.º Processo PAV-2021-0002).

No local foi contactada a Sr.ª Eldora Maria Silveira Pereira Coelho, governante e o Sr. Paulo Alexandre Carvalho Ferreira, chefe da manutenção, que forneceu os esclarecimentos e acompanhou a visita às instalações. Os documentos solicitados foram remetidos posteriormente após insistência.

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: Angrasol - Hotelaria, Turismo e Comércio, S.A. NIPC/NIF: 507183282

Sede/morada: Largo dos Lavradores, n.º 3

Código Postal: 9060-157

Freguesia: Santa Maria Maior

Concelho: Funchal

Ilha: Madeira

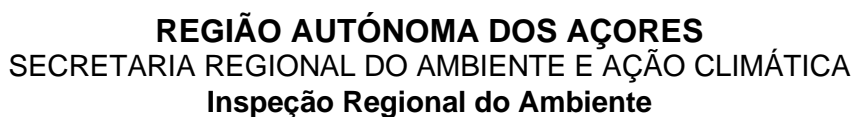
1.3 – Estabelecimento/local inspecionado

Nome: Angra Marina Hotel

Endereço: Rua do Faleiro, S/N

Código Postal: 9700-075

Freguesia: Nossa Senhora da Conceição



**Ilha:** Terceira

**CAE: 55111**



**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 caminhões 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	24 equipamentos de refrigeração ou congelação; Câmara lixo, Marca: Zanotti, Mod.: MGM21229F, N/S: 1031244H.	R-404a ou R-507. Carga<0,8 kg (<5.0 TECO <sub>2</sub> ); R-404a, 0,91 kg (3,57 TECO <sub>2</sub> ).
5 ≤ TECO <sub>2</sub> < 50	Ante-câm. Marca: Frascold, Mod.: A16Y, N/S: 0G000721; Câm. Charc. lati. Marca: Frascold, Mod.: A1.57Y, N/S: 0H000110; Câm. Cong. 1 Marca: Frascold, Mod.: D318.1Y1000, N/S: 0G000856; Câm. Cong. 2 Marca: Frascold, Mod.: D318.1Y1000, N/S: 0G000849; Câm. Frut. legu. Marca: Frascold, Mod.: A1.57Y, N/S: 0H000138.	R-404a, <b>operador não indicou a carga</b> ; R-404a, <b>operador não indicou a carga</b> ; R-404a, 3,77 kg (14,78 TECO <sub>2</sub> ); R-404a, 3,13 kg (12,27 TECO <sub>2</sub> ); R-404a, <b>operador não indicou a carga</b> .
50 ≤ TECO <sub>2</sub> < 500	1 Chiller, Marca: Trane, Mod.: RTHD-C2, N/S: EKS1238	R-134a, 217 kg (310.31 TECO <sub>2</sub> )
TECO <sub>2</sub> ≥ 500	----	----

\* TECO<sub>2</sub> – toneladas equivalente de CO<sub>2</sub>



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

### 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 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 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 $\text{TECO}_2 \geq 40$ )?	<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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 $\text{CO}_2$ ?	<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:

O operador não remeteu nenhum comprovativo de ter realizado a deteção de fugas nos equipamentos.

A lista de equipamentos enviado pelo operador e elaborado no âmbito do Plano de Manutenção Preventiva (anexo 3), elaborado pela SEGMA, é de novembro de 2022, e não contém toda a informação obrigatória, nomeadamente a carga de gás existente nos equipamentos com GFEE.

#### 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"/>



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

Requisito	Sim	Não	Não aplicável
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:**

Não se detetou evidências nem remeteu comprovativos de que tenham sido efetuadas atividades que envolvam contacto com o gás realizadas em equipamentos fixos de refrigeração e bombas de calor.

**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:

1. 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,



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

---

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;

2. A violação da obrigação 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;
3. 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: