



Relatório INSP-2019-0180

BI-2019-0168

1 – Dados gerais

1.1 - Inspeção

Data: 11/11/2019 **Hora:** 13h30 **Tipo:** Plano Operacional (PO-2019-0001)

Motivo da inspeção: Rotina

Inspetor responsável: Paulo M. Pires

Outros inspetores da IRA: António MR. Moutinho

Descrição da inspeção:

A inspeção teve como objetivo verificar o cumprimento das normas relativas à utilização de gases fluorados com efeitos de estufa – GFEE – (Regulamento (UE) n.º 517/2014, de 16 de abril, e Decreto-Lei n.º 145/2017, de 30 de novembro) e das normas relativas à utilização de substâncias que empobrecem a camada de ozono (Regulamento (CE) n.º 1005/2009, de 16 de setembro e Decreto-Lei n.º 85/2014, de 27 de maio).

A inspeção foi realizada sem aviso prévio, ao abrigo do disposto na alínea a) do n.º 1 do artigo 80.º do anexo I do Decreto Regulamentar Regional n.º 11/2013/A, de 2 de agosto.

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: Filnor, Lda. **NIPC/NIF:** 512022950

Sede/morada: Caminho dos Terreiros, nº 1-F

Código Postal: 9880-368 **Freguesia:** Santa Cruz da Graciosa

Concelho: Santa Cruz da Graciosa **Ilha:** Ilha da Graciosa

1.3 – Estabelecimento/local inspecionado

Nome: FILNOR

Endereço: Caminho dos Terreiros, nº 1-F

Código Postal: 9880-368 **Freguesia:** Santa Cruz da Graciosa

Concelho: Santa Cruz da Graciosa **Ilha:** Ilha da Graciosa

Atividade principal: 47111 - Comércio a retalho em supermercados e hipermercados

Outras atividades:

Período de funcionamento: 8h00 – 20h00

Licenciamento da atividade: Alvará de Licença de Utilização nº 04/2010



Figura 1.1: Localização do estabelecimento inspecionado.

2 – Operadores de equipamentos com GFEE ^{a)}

^{a)} 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; Computadores elétricos; Ciclos orgânicos de Rankine.

2.1 – Equipamentos com gases fluorados

Foram identificados no estabelecimento os seguintes equipamentos contendo gases fluorados com efeito de estufa:

TECO ₂ *	Número de equipamentos	Tipos de gases fluorados
TECO ₂ < 5	12	R32, R410, R134
5 ≤ TECO ₂ < 50	6	R134a, R404A, R410A
50 ≤ TECO ₂ < 500	0	
TECO ₂ ≥ 500	0	

* TECO₂ – toneladas equivalente de CO₂

2.2 - Verificação dos requisitos legais relativamente a equipamentos com gases fluorados

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

Requisito	Enq. legal	Verificado	Evidências / Justificação
a) Verificação para deteção de fugas com a periodicidade aplicável, de acordo com a quantidade de gases fluorados.	Art. 4.º, Reg. CE 517/2014	Não verificado	a)
b) 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 .	Art. 5.º, Reg. CE 517/2014	Não aplicável	
c) Elaboração e manutenção de um registo dos equipamentos que devam ser verificados para deteção de fugas.	Art. 6.º, Reg. CE 517/2014	Não cumprido	À data da inspeção não possuía um registo dos equipamentos sujeitos a verificações para deteção de fugas.



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES
SECRETARIA REGIONAL DA ENERGIA, AMBIENTE E TURISMO
INSPEÇÃO REGIONAL DO AMBIENTE

Requisito	Enq. legal	Verificado	Evidências / Justificação
d) Recuperação de gases fluorados dos equipamentos (independentemente da quantidade instalada) para efeitos de reciclagem, valorização ou destruição.	Art. 8.º, Reg. CE 517/2014; Art. 19.º e 20.º, DL 145/2017	Não aplicável	Não foram detetadas evidências de substituição ou abate de equipamentos.
e) Cumprimento das restrições de utilização previstas no artigo 13.º do Regulamento CE 517/2014.	Art. 13.º, Reg. CE 517/2014	Cumprido	Possuía um equipamento contendo R404A (PAG = 3921,6) com 49 toneladas equivalentes de CO ₂ .
f) Efetuar as diligência necessárias para determinar se a empresa prestadora de serviços detém os certificados necessários para as intervenções contratadas em equipamentos que contenham gases fluorados com efeitos de estufa.	Art. 10.º, n.º 11, Reg. CE 517/2014	Não verificado	a)
g) Comunicação de dados sobre a utilização de gases fluorados à autoridade ambiental, até 31 de março de cada ano, por parte do operador dos equipamentos.	Art. 5.º, DL 145/2017	Não verificado	a)

- a) Foram recolhidos indícios de que as atividades de assistência técnica eram prestadas por uma empresa certificada. No entanto, como o operador não possuía um registo com os equipamentos, tipo e quantidade de gás instalado, não foi aprofundada a verificação do cumprimento destes requisitos.

3 – Intervenções em equipamentos, compra e venda de GFEE, venda de equipamentos não hermeticamente fechados

Relativamente às intervenções em equipamentos, à compra e venda de gases fluorados com efeitos de estufa e venda de equipamentos não hermeticamente fechados ao utilizador final verificou-se o seguinte:

Requisito	Enq. legal	Verificado	Evidências / Justificação
a) Exercício de atividades em equipamentos com gases fluorados com efeito de estufa, executadas por técnicos certificados.	Art. 13.º e 14.º, DL 145/2017	Não aplicável	
b) Exercício de atividades em equipamentos com gases fluorados com efeito de estufa, executadas por empresas certificadas.	Art. 16.º e 17.º, DL 145/2017	Não aplicável	
c) Intervenção em sistemas de ar condicionado, instalados em veículos a motor, que contenham gases fluorados com efeitos de estufa, executada por pessoa singular titular de um atestado de formação.	Art. 18.º, DL 145/2017	Não aplicável	
d) Por cada intervenção em equipamento fixo de refrigeração, ar condicionado, bomba de calor, extintor ou sistema de proteção fixo contra incêndios, o técnico deve observar os procedimentos estabelecidos pelo organismo de certificação, devendo manter uma cópia da ficha de intervenção durante, pelo menos, 5 anos.	Art. 21.º, DL 145/2017	Não aplicável	
e) Comunicação de dados sobre compra e venda de gases fluorados à autoridade ambiental, até 30 de junho de cada ano, por parte de entidades que efetuam intervenções em equipamentos (incluindo oficinas auto).	Art. 5.º, DL 145/2017	Não aplicável	



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES
SECRETARIA REGIONAL DA ENERGIA, AMBIENTE E TURISMO
INSPEÇÃO REGIONAL DO AMBIENTE

Requisito	Enq. legal	Verificado	Evidências / Justificação
f) Manutenção de um registo com as provas fornecidas de que a instalação de um equipamentos não hermeticamente fechado vendido diretamente ao utilizador final é efetuada por uma empresa certificada.	Art. 11.º, n.º 5, Reg. CE 517/2014; Art. 7.º, DL 145/2017	Não aplicável	

4 – Utilização de substâncias que empobrecem a camada de ozono

4.1 – Equipamentos com gases prejudiciais para a camada de ozono (ODS)

Foram identificados no estabelecimento os seguintes equipamentos com gases prejudiciais para a camada de ozono:

Carga de gás (kg)	Número de equipamentos	Tipos de gases
Carga < 3	0	
3 ≤ Carga < 30	0	
30 ≤ Carga < 300	0	
Carga ≥ 300	0	

4.2 - Verificação dos requisitos legais relativamente a equipamentos com ODS

Relativamente a equipamentos com ODS verificou-se o seguinte:

Requisito	Enq. legal	Verificado	Evidências / Justificação
a) Controlo para deteção de fugas com a periodicidade aplicável, de acordo com a quantidade de ODS.	n.º 2, art. 23.º, Reg. CE 1005/2009	Não aplicável	
b) Operações de manutenção, reparação e assistência, incluindo a verificação para deteção de fugas, realizadas por técnicos qualificados.	n.º 2, art. 3.º, DL 152/2005	Não aplicável	
c) Elaboração e manutenção de um registo dos equipamentos que devam ser verificados para deteção de fugas.	n.º 3, art. 23.º, Reg. CE 1005/2009	Não aplicável	
d) Preenchimento das fichas de registo das intervenções em equipamentos por parte dos técnicos qualificados.	Art. 4.º, DL 85/2014	Não aplicável	

5 – Irregularidades e infrações detetadas

Foram verificadas as seguintes infrações:

- Não possuía um registo dos equipamentos que continham gases fluorados com efeitos de estufa, em quantidades superiores ou iguais a 5 toneladas equivalente de CO₂, com toda a informação prevista no n.º 1 do artigo 6.º do Regulamento (UE) 517/2014, de 16 de abril.



6 – Indicações e medidas adotadas

Na data de inspeção foi solicitado o envio de um inventário com a identificação dos equipamentos fixos de refrigeração e ar condicionado, com indicação do tipo e quantidade de gás de cada um.

Foram transmitidas as seguintes indicações:

- a) Deverá elaborar e manter atualizado um registo dos equipamentos que devam ser verificados para deteção de fugas, o qual deverá conter as informações constantes do n.º 1 do art. 6.º do Regulamento (EU) n.º 517/2014, de 16 de abril de 2014;
- b) Os equipamentos que contenham gases fluorados em quantidades iguais ou superiores a 5 toneladas equivalentes de CO₂ devem ser submetidos a verificações periódicas para deteção de fugas conforme previsto no artigo 4.º do Regulamento (EU) n.º 517/2014, de 16 de abril de 2014;
- c) As intervenções nos equipamentos que contenham gases fluorados (independentemente da quantidade) devem ser realizadas por técnicos certificados de empresas certificadas para este efeito;
- d) Até 31 de março de cada ano deverá comunicar à Agência Portuguesa do Ambiente, através da plataforma eletrónica criada para o efeito, os movimentos de gases fluorados com efeito de estufa relativos ao ano civil anterior, nos termos do n.º 1 do artigo 5.º do Decreto-Lei n.º 145/2017, de 30 de novembro;
- e) Considerando que possuía um equipamento carregado com R404A (potencial de aquecimento global = 3921,6) em quantidade superior a 40 toneladas equivalentes de CO₂, deverá ter em consideração que a partir de 1 de janeiro de 2020 é proibida a utilização deste tipo de gás naquele equipamento, sem prejuízo das exceções previstas no n.º 3 do artigo 13.º do Regulamento (EU) n.º 517/2014, de 16 de abril de 2014.