

Exma. Senhora  
Dr.ª Catarina Gamboa  
Chefe do Gabinete do Senhor Secretário de  
Estado dos Assuntos Parlamentares  
Palácio de São Bento  
1249-068 Lisboa

---

SUA REFERÊNCIA  
Ofício 568

SUA COMUNICAÇÃO DE  
02-03-2020

NOSSA REFERÊNCIA

DATA

---

**ASSUNTO: Requerimento n.º 80/XIV/1.ª, de 02 de março de 2020, PEV  
Requerimento de documentação de diligências em resposta a denúncias e reclamações  
relativos à empresa METALJATO, Vila do Conde**

Em resposta ao Requerimento n.º 80/XIV/1.ª, de 02 de março de 2020, apresentado pela Senhora Deputada Mariana Silva e pelo Senhor Deputado José Luís Ferreira do Grupo Parlamentar do Partido Ecologista Os Verdes (PEV), encarrega-me o Senhor Ministro do Ambiente e da Ação Climática de remeter em anexo a documentação solicitada.

Com os melhores cumprimentos,

P/A Chefe do Gabinete



Fernando Carvalho

**Ângela Lucas**

Chefe do Gabinete, em substituição,  
do Sr. Ministro do Ambiente e da Ação Climática

LW/CS

## REGISTO ELETRÓNICO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS - Nº Processo DMVAEA\_763/2017

### Identificação

#### Empresa - Ficha de Identificação da Empresa

Nome da Empresa	António Pontes Alves Moreira			
Responsável pelo Preenchimento	metaljacto@gmail.com			
Morada	Rua 5 de Outubro n.º 2261			
Freguesia	Vila do Conde	Concelho	Vila do Conde	
Código Postal	4480	Coordenadas	41.37	8.75
NIF	156791005			
Telefone	252622228			
Fax	252622228			
E-mail	metaljacto@gmail.com			
WEB				
CAE da Empresa sob monitorização	25610			
Resumo de Actividade	Tratamento e revestimento de metais			

#### Aspetos construtivos das Fontes Fixas

Possui Licença Ambiental?	Nao
Data de preenchimento	2017-04-12

**REGISTO ELETRÓNICO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS - Nº Processo DMVAEA\_763/2017**

Data de recolha da amostra	2017-02-21
Data do Relatório	2017-03-30
Tipo de instalação	Existente
Numero de fontes fixas existentes	1
Numero de fontes fixas em análise	1

**Identificação da Entidade Responsável pelo Ensaio e Metodologias Utilizadas**

Nome do Laboratório	Enarpur
Laboratório Acreditado?	Sim
Técnicos envolvidos no ensaio	Hugo Vieira (Técnico Responsável) / Gil Santos (Técnico de Recolha e Análise) / Liliana Fernandes/Diana Castro (Técnicas de Análise)
Responsável Técnico	Carla Gonçalves

Fonte	Poluente	Método de Determinação	Norma de Referência	Data da Análise	Existem Desvios associados?	Caso existam desvios, qual a Justificação e/ou Consequências	Ativo
Decapagem	COV	Método de ionização de chama	EN 12619:2013	2017-02-21	Não		Sim
Decapagem	Fe	ICP	ITT94(A): 17-04-2015	2017-03-10	Não		Sim
Decapagem	PTS	Gravimétrico	ISO 9096:2003	2017-02-27	Não		Sim

## REGISTO ELETRÓNICO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS - Nº Processo DMVAEA\_763/2017

Fonte	Parâmetros Analisados	Equipamentos de medição utilizados			Ensaio Acreditado?	Duração da Amostragem (min)	Análises Acreditadas? (Subcontratadas ou Não)
		marca	modelo	n. de série			
Decapagem	COV	Sick Maihak	3006	9290056	Sim	30	Sim
Decapagem	Fe	Tecora	Isostack Basic	319182 PT	Não	40	Não
Decapagem	PTS	Tecora	Isostack Basic	319182 PT	Sim	40	Sim

### Monitorização de Parâmetros

Fonte	Velocidade do Escoamento (m/s)	± Incerteza	Caudal Efectivo (m3/h)	± Incerteza	Conformidade da Velocidade do Escoamento	Caudal Seco PTN (Nm3/h)	± Incerteza	Massa Molecular (g/mol)	± Incerteza	Temperatura (°K)	± Incerteza	Pressão (Pa)	± Incerteza	Humidade (%)	± Incerteza
Decapagem	13.80	0.4	12257.00	694.00	CONFORME	11428.00	705.00	28.70	0.10	290	3	101680.00	1174.00	1.30	0.20

Fonte	Parâmetros monitorizados	O2 medido (%)	± Incerteza	Correção	% O2 Ref.	Concentração	± Incerteza	Concentração	± Incerteza	Verificação da correção para % O2 Ref.	VLE Aplicável (mg/Nm3)	Cumprimento do VLE	Caudal Mássico Medido (Kg/h)	± Incerteza	Límites Mássicos Aplicáveis (Kg/h)		Periodicidade	Data limite da próxima recolha	Ofício e Observações	Conformidade Legal	sociojetismo (%)
						Medida (mg/Nm3)		Corrigidas (mg/Nm3)							LMmin	LMmax					
Decapagem	COV	21.00	0.20	Não		19.50	2.20			Não aplicável	35000	Cumpr VLE	0.22	0.03	2	30	Bianual			Não está obrigado ao Cumprimento de VLE	
Decapagem	Fe	21.00	0.20	Não		64.10	7.90			Não aplicável		Não Cumpr VLE	0.73	0.10			Bianual			Parâmetro obrigado ao Cumprimento de VLE e Cumpr VLE	
Decapagem	PTS	21.00	0.20	Não		143.10	6.10			Não aplicável	150	Cumpr VLE	1.60	0.20	0.5	5	Bianual			Parâmetro obrigado ao Cumprimento	96.00

## REGISTO ELETRÓNICO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS - Nº Processo DMVAEA\_763/2017

Fonte	Parâmetros monitorizados	O2 medido (%)	± Incerteza	Correção	% O2 Ref.	Concentração Medida (mg/Nm3)	± Incerteza	Concentração Corrigidas (mg/Nm3)	± Incerteza	Verificação da correção para % O2 Ref.	VLE Aplicavel (mg/Nm3)	Cumprimento do VLE	Caudal Mássico Medido (Kg/h)	± Incerteza	Limiars Mássicos Aplicaveis (Kg/h)		Periodicidade	Data limite da próxima recolha	Oficio e Observações	Conformidade Legal	socinetismo (%)	
															LMmin	LMmax						
																						de VLE e Cumpre VLE

## REGISTO ELETRÓNICO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS - Nº Processo DMVAEA\_1077/2017

### Identificação

#### Empresa - Ficha de Identificação da Empresa

Nome da Empresa	António Pontes Alves Moreira			
Responsável pelo Preenchimento	metaljacto@gmail.com			
Morada	Rua 5 de Outubro n.º 2261			
Freguesia	Vila do Conde	Concelho	Vila do Conde	
Código Postal	4480	Coordenadas	41.37	8.75
NIF	156791005			
Telefone	252622228			
Fax	252622228			
E-mail	metaljacto@gmail.com			
WEB				
CAE da Empresa sob monitorização	25610			
Resumo de Actividade	Tratamento e revestimento de metais			

#### Aspetos construtivos das Fontes Fixas

Possui Licença Ambiental?	Nao
Data de preenchimento	2017-06-26

## REGISTO ELETRÓNICO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS - Nº Processo DMVAEA\_1077/2017

Data de recolha da amostra	2017-04-27
Data do Relatório	2017-06-21
Tipo de instalação	Existente
Numero de fontes fixas existentes	1
Numero de fontes fixas em análise	1

### **Identificação da Entidade Responsável pelo Ensaio e Metodologias Utilizadas**

Nome do Laboratório	ENARPUR
Laboratório Acreditado?	Sim
Técnicos envolvidos no ensaio	Celso Costa (Técnico Responsável) / (Técnico de Recolha e Análise) / Liliana Fernandes (Técnicas de Análise)
Responsável Técnico	Carla Gonçalves

Fonte	Poluente	Método de Determinação	Norma de Referência	Data da Análise	Existem Desvios associados?	Caso existam desvios, qual a Justificação e/ou Consequências	Ativo
Decapagem	COV	Método de ionização de chama (FID)	EN 12619:2013	2017-04-27	Não		Sim
Decapagem	Fe	ICP	ITT94(A):17-04-2015	2017-05-09	Não		Sim
Decapagem	PTS	Gravimétrico	NP EN 13284-1:2009	2017-05-07	Não		Sim

## REGISTO ELETRÓNICO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS - Nº Processo DMVAEA\_1077/2017

Fonte	Parâmetros Analisados	Equipamentos de medição utilizados			Ensaio Acreditado?	Duração da Amostragem (min)	Análises Acreditadas? (Subcontratadas ou Não)
		marca	modelo	n. de série			
Decapagem	COV	Sick Maihak	3006	9290056	Sim	30	Sim
Decapagem	Fe	Tecora	Isostack Basic	138074 PT	Não	40	Não
Decapagem	PTS	Tecora	Isostack Basic	138074 PT	Sim	30	Sim

### Monitorização de Parâmetros

Fonte	Velocidade do Escoamento (m/s)	± Incerteza	Caudal Efectivo (m3/h)	± Incerteza	Conformidade da Velocidade do Escoamento	Caudal Seco PTN (Nm3/h)	± Incerteza	Massa Molecular (g/mol)	± Incerteza	Temperatura (°K)	± Incerteza	Pressão (Pa)	± Incerteza	Humidade (%)	± Incerteza
Decapagem	13.4	0.4	11858	671	CONFORME	10794	656	28.6	1.6	299	3	102930	1189	1.9	0.1

Fonte	Parâmetros monitorizados	O2 medido (%)	± Incerteza	Correção	% O2 Ref.	Concentração Medida (mg/Nm3)	± Incerteza	Concentração Corrigidas (mg/Nm3)	± Incerteza	Verificação da correção para % O2 Ref.	VLE Aplicavel (mg/Nm3)	Cumprimento do VLE	Caudal Mássico Medido (Kg/h)	± Incerteza	Limiars Mássicos Aplicaveis (Kg/h)		Periodicidade	Data limite da próxima recolha	Oficio e Observações	Conformidade Legal	Isocinetismo (%)
															LMmin	LMmax					
Decapagem	COV	20.9	2.3	Não		7.4	0.3			Não aplicável	200	Cumpre VLE	0.080	0.006	2	30	Bianual			Não está obrigado ao Cumprimento de VLE	
Decapagem	Fe	20.9	2.3	Não		15	0			Não aplicável	0.35	Não Cumpre VLE	0.16	0			Bianual			Parâmetro obrigado ao Cumprimento de VLE e Cumpre VLE	
Decapagem	PTS	20.9	2.3	Não		41.6	1.4			Não aplicável	150	Cumpre VLE	0.45	0.03	0.5	5	Bianual			Não está obrigado ao Cumprimento de VLE	98



**REGISTO ELETRÓNICO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS - Nº Processo *DMVAEA\_1077/2017***



*METALJACTO - António Pontes Alves*

*Moreira*

*Decapagem*

## Efluentes Gasosos

Amostragens realizadas em: 11/09/2019

RELATÓRIO de ENSAIO n.º 1180-19-MTJ-xs1 de 22/10/2019

PROPOSTA n.º 11.917-HV



Enarpur - Estudos Atmosféricos e Energia, Lda  
Beco do Areeiro, n.º 6 - Moitinhos - São Salvador  
3830 - 254 Ílhavo

Telefone: +351 234 343 570

Email: [mail@enarpur.pt](mailto:mail@enarpur.pt)

## *Relatório de Ensaio*

### *Índice*

1.	DADOS GERAIS.....	4
1.1.	IDENTIFICAÇÃO DO LABORATÓRIO DE ENSAIO.....	4
1.2.	IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE .....	4
1.3.	OBJETIVOS DA MEDIÇÃO .....	4
1.4.	PESSOAL AFECTO À AMOSTRAGEM.....	4
2.	CARACTERIZAÇÃO DO PROCESSO E DA FONTE FIXA MONITORIZADA .....	5
3.	DESCRIÇÃO DO LOCAL DE MEDIÇÃO .....	5
3.1.	CARACTERIZAÇÃO DO LOCAL DE AMOSTRAGEM .....	5
3.2.	CARACTERIZAÇÃO DO PLANO DE AMOSTRAGEM .....	6
3.3.	DURAÇÃO ENSAIOS.....	6
4.	RESULTADOS .....	8
4.1.	CARACTERIZAÇÃO DO ESCOAMENTO .....	8
4.2.	VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE LEGAL .....	9
5.	EQUIPAMENTO .....	10
6.	GARANTIA DE QUALIDADE.....	10

<b>Tabela 1</b> - Pessoal afecto ao ensaio .....	4
Tabela 2 - Fonte fixa monitorizada .....	5
Tabela 3 - Caracterização do processo .....	5
Tabela 4 - Caracterização do local de amostragem .....	5
<b>Tabela 5</b> - Caracterização do plano de amostragem .....	6
<b>Tabela 6</b> - Cumprimento requisitos do ponto 6.2.1 da EN 15259:2007 .....	6
<b>Tabela 7</b> - Períodos de amostragem .....	6
<b>Tabela 8</b> - Métodos de ensaio e datas de realização .....	7
<b>Tabela 9</b> - Caracterização do efluente .....	8
<b>Tabela 10</b> - Parâmetros calculados .....	8
<b>Tabela 11</b> - Resultados obtidos e comparação com os VLE aplicáveis .....	9
<b>Tabela 12</b> - Verificação conformidade legal .....	9
<b>Tabela 13</b> - Equipamentos de medição utilizados .....	10
<b>Tabela 14</b> - Resultados de garantia de qualidade dos resultados - Velocidade e Caudal .....	10
<b>Tabela 15</b> - Padrões utilizados na determinação de O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , CO, NO .....	10
<b>Tabela 16</b> - Padrões utilizados na determinação de Compostos orgânicos voláteis totais .....	11
<b>Tabela 17</b> - Resultados de garantia de qualidade dos resultados - Partículas .....	11
<b>Tabela 18</b> - Características da amostragem - Partículas .....	11
<b>Tabela 19</b> - Resultados de garantia de qualidade dos resultados - Metais Pesados .....	11

## 1. Dados Gerais

### 1.1. Identificação do Laboratório de Ensaio

*Laboratório de Ensaio:* Enarpur - Estudos Atmosféricos e Energia, Lda

*Código de acreditação IPAC:* L0330

### 1.2. Identificação do Cliente

*Empresa:* METALJACTO - António Pontes Alves Moreira

*Morada:* R. 5 de Outubro, n.º 2261 - Vila do Conde

*Entidade Adjudicadora:* Wise Acústica

### 1.3. Objetivos da medição

#### Verificação do cumprimento legal

- Decreto-Lei n.º 39/2018, de 11 de Junho;
- Portaria n.º 190-B/2018, de 2 de Julho;

### 1.4. Pessoal afecto à amostragem

Tabela 1 - Pessoal afecto ao ensaio

Técnico responsável pela amostragem	Hugo Vieira
Técnico de amostragem	--
Técnica de análise laboratorial	Carla Gonçalves
Responsável pelo ensaio	Carla Gonçalves

## 2. Caracterização do processo e da fonte fixa monitorizada

**Tabela 2** - Fonte fixa monitorizada

Designação Fonte Fixa	Decapagem
Número de Cadastro	--
Código interno da Enarpur	MTJ-xs1

**Tabela 3** - Caracterização do processo.

Breve Descrição do Processo	
Os efluentes gasosos são provenientes do processo de decapagem.	
Capacidade Nominal (Máxima)	--
Capacidade durante a amostragem (%)	--
Capacidade utilizada no mês anterior (%)	--
Regime de Funcionamento	--
Combustível utilizado durante a amostragem	--
Combustível consumido durante a medição (kg/h)	--
Existem equipamentos de redução de emissões? Quais?	Não --

NOTA: Os dados foram fornecidos pelo cliente.

## 3. Descrição do Local de Medição

### 3.1. Caracterização do local de amostragem

**Tabela 4** - Caracterização do local de amostragem

Características do local de amostragem		Cumprimento da NP 2167 / EN 15259
Geometria da Secção	Circular;	--
Diâmetro Interno da Chaminé	$\varnothing = 0,56$ m	--
Área da Secção de Amostragem	$A = 0,25$ m <sup>2</sup>	--
Número de Tomas de Amostragem Existentes / Utilizadas	2	Sim
Comprimento dos Segmentos Rectilíneos Livres de Perturbações e Adjacentes à Toma de Amostragem	M= 2,8 m; J= 3 m	Sim
Plataforma de Amostragem*	Temporária	Sim
Altura da Chaminé (cota máxima em relação ao solo)	m	

\* Permite a realização, em segurança, dos procedimentos de amostragem.

### 3.2. Caracterização do plano de amostragem

**Tabela 5** - Caracterização do plano de amostragem

Linhas de amostragem		2
Pontos de amostragem por linha de amostragem		3 + 2
Localização dos pontos de amostragem	linha de amostragem 1	0,06 m ; 0,28 m ; 0,50 m ;
	linha de amostragem 2	0,06 m ; 0,50 m ;

Cumprimento dos requisitos do ponto 6.2.1 da EN 15259:2007, relativamente à adequabilidade da localização da secção de amostragem para caracterização do efluente gasoso:

**Tabela 6** - Cumprimento requisitos do ponto 6.2.1 da EN 15259:2007

Requisito	Valor	Cumprimento
O ângulo do desvio máximo do escoamento, em relação ao eixo longitudinal da conduta, é inferior a 15°	$\alpha < 4^\circ$	Sim
O fluxo local é positivo (flui de montante para jusante)	✓	Sim
A menor pressão diferencial é superior a 5 Pa	86,1 Pa	Sim
O rácio máximo local, entre as velocidades mínima e máxima do efluente, é inferior a 3:1	$V_{\max}/V_{\min} = 1,4$	Sim

### 3.3. Duração ensaios

**Tabela 7** - Períodos de amostragem

Amostragem (parâmetro)	Início (hora)	Fim (hora)	Duração da Amostragem (horas)
CO, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub>	16:08	16:38	0:30
Humidade	16:10	16:40	0:30
Partículas	16:10	16:40	0:30
Ferro	16:10	16:40	0:30
COV	16:08	16:38	0:30

Os ensaios e respectivos métodos, associados à determinação dos parâmetros requeridos, são os seguintes:

**Tabela 8** - Métodos de ensaio e datas de realização

Ensaio <sup>a)</sup>	Método de Ensaio		Data de amostragem	Data de análise
Determinação da velocidade e Caudal Volumétrico. Método de referência manual. [Sensor de Pressão]	EN ISO 16911-1:2013	A	11/09/2019	11/09/2019
Amostragem e determinação da concentração de carbono orgânico gasoso total, COT. Método de ionização de chama [FID]	EN 12619:2013	A		
Amostragem e determinação de dióxido de carbono. CO <sub>2</sub> [NDIR]	ITT33 (C):8-10-2013	A		
Amostragem e determinação de oxigénio. O <sub>2</sub> [Paramagnetismo]	EN 14789:2017	A		
Amostragem e determinação de monóxido de carbono. CO [NDIR]	EN 15058:2017	A		
Amostragem e determinação de humidade (H <sub>2</sub> O)[Condensação / Adsorção].	EN 14790:2017	A		
Amostragem e determinação da concentração mássica de partículas para gamas baixas. [Gravimetria]	NP EN 13284-1:2017	A		
Amostragem de metais: Ferro. [ICP] *	Método Interno ITT100	NA	18/09/2019 a 23/09/2019	

a) Inclui amostragem e determinação, excepto se assinalado com \*, caso em que determinação é subcontratada;

**Legenda:**

**A:**- Ensaio Acreditado; **NA:**- Ensaio Não Acreditado.

**Desvios:**

Na realização da amostragem não se verificaram desvios aos métodos/normas utilizadas.



## 4. Resultados

### 4.1. Caracterização do escoamento

Os valores obtidos para a caracterização do escoamento na secção de amostragem são:

**Tabela 9** - Caracterização do efluente

Parâmetro	Média
Temperatura Média [°C]	21 ± 7
Temperatura Média [K]	294 ± 7
Pressão Absoluta Efluente [kPa]	102,20 ± 1,18
O <sub>2</sub> [%] <sub>base seca</sub>	20,9 ± 0,6
CO <sub>2</sub> [%] <sub>base seca</sub>	< 0,6 <sup>a)</sup>
CO [mg/m <sup>3</sup> ] <sub>base seca .PTN</sub>	< 5 <sup>a)</sup>
Humidade [%]	0,8 ± 0,1
Pressão Diferencial [Pa]	125 ± 30
Velocidade do Escoamento [m/s]	12,0 ± 2,0

a) Limite de detecção.

**NOTA:** Quando identificado, o valor foi corrigido, para as condições de **Pressão e Temperatura Normais (PTN): P = 101,325 kPa; T = 273,15 K**

#### *Condições Ambientais:*

<b>Temperatura Ambiente</b>	23 °C
<b>Pressão Ambiente</b>	102,1 kPa

**Tabela 10** - Parâmetros calculados

Parâmetro	Média
Caudal Efectivo [m <sup>3</sup> /h]	10640 ± 1745
Caudal Volúmico Seco [m <sup>3</sup> /h] <sub>PTN</sub>	9888 ± 1626
Massa Molecular Húmida [g/mol]	28,8 ± 0,1
Densidade (kg/m <sup>3</sup> )	1,203 ± 0,032

a) Limite de detecção.

Os resultados, em base seca, para os parâmetros requeridos, são:

**Tabela 11** - Resultados obtidos e comparação com os VLE aplicáveis

Parâmetro	Concentração (mg/m <sup>3</sup> ) <sub>PTM</sub>	Valores Limite <sup>a)</sup> (mg/m <sup>3</sup> ) <sub>PTM</sub>	Caudal Mássico (kg/h)	Limiares Mássicos <sup>b)</sup> (kg/h)		
				Mínimo	Médio	Máximo
Partículas Totais	108 ± 6	150	1,1 ± 0,2	0,1	0,5	5
Compostos de carbono orgânico gasoso total, Expresso em C Total	15 ± 4	200	0,15 ± 0,05	1	2	30
Ferro, Fe *	26	--	0,25	--	--	-

a) De acordo com a Portaria n.º 190-B/2018, de 2 de Julho.

b) De acordo com o Decreto-Lei n.º 39/2018, de 11 de Junho.

#### Observações:

Os ensaios assinalados com (\*) estão fora do âmbito da Acreditação.

## 4.2. Verificação da conformidade legal

Todos os parâmetros cumprem os valores limite de emissão e os caudais mássicos estão abaixo dos limiares mássicos mínimos.

**Tabela 12** - Verificação conformidade legal

Parâmetro (s) com concentração (ões) acima do VLE	--
Parâmetro (s) com caudal mássico entre caudal mássico mínimo e caudal mássico médio	--
Parâmetro (s) com caudal mássico entre caudal mássico médio e caudal mássico máximo	partículas
Parâmetro (s) com caudal mássico acima do caudal mássico máximo	--

## 5. Equipamento

Os equipamentos utilizados nestes ensaios foram:

**Tabela 13** - Equipamentos de medição utilizados

Parâmetro	Equipamento Utilizado	Marca/Modelo	Número de Série	Certificado Calibração
$\bar{v}, T$ PTS / Ferro	Amostrador isocinético	Tecora Isostack Basic	138074 PT	Certificado 2
COV	Analizador de compostos orgânicos por ionização por chama (F.I.D.)	Sick Maihak 3006	005344	Certificado 8
PTS	Balança	Mettler Toledo / XS 105 Dual Range	B028051758	Certificado 11
H <sub>2</sub> O	Balança	Kern PFB	WF 1429672	Certificado 13

## 6. Garantia de Qualidade

**Tabela 14** - Resultados de garantia de qualidade dos resultados - Velocidade e Caudal

Parâmetro	Valor obtido	Critério	Conformidade
Repetibilidade em campo	0,4	$\leq 5\%$ velocidade	Conforme
Ângulo do sensor relativamente ao fluxo gasosos	4 °	$\leq 15^\circ$	Conforme
Ângulo da sonda relativamente ao plano de amostragem	$< 15^\circ$	$\leq 15^\circ$ do plano de medição	Conforme
Precisão da localização do sensor na chaminé / Conduta	$< 10^\circ$	$\leq 10\%$ da distância entre pontos de medição adjacentes	Conforme
Incerteza da Calibração - Tubo de Pitot	$< 1\%$	$\leq 1\%$ valor	Conforme
Incerteza da Calibração - Sensor de Pressão	$< 1\%$	$\leq 1\%$ valor	Conforme
Incerteza na densidade do efluente gasosos	0,032	$\leq 0,05\text{ kg/m}^3$	Conforme

**Tabela 15** - Padrões utilizados na determinação de O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, CO, NO

Componente	Concentração	Incerteza ( $\pm$ )
O <sub>2</sub>	Ar ambiente (20,9%)	0,5 %

**Tabela 16** - Padrões utilizados na determinação de Compostos orgânicos voláteis totais

COV	Concentração (ppm)	Incerteza ( $\pm$ )
Span C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	796,9 ppm	7,2 ppm
Branco	Ar especial	99,99 %

**Tabela 17** - Resultados de garantia de qualidade dos resultados - Partículas

Parâmetro	Ensaio de Partículas	Critério	Conformidade
Taxa de Isocinetismo (%)	100	[95 - 115]%	Conforme
Volumes Amostrados (m <sup>3</sup> ) <sub>PTN</sub>	0,497 $\pm$ 0,028	-	-
Massa de Partículas no Filtro (mg)	31,27	-	-
Massa de Partículas na Solução de Lavagem (mg)	22,4	-	-
Branco de Amostragem (mg/m <sup>3</sup> )	< 1,4 <sup>a)</sup>	$\leq$ 10 % VLE (150 mg/m <sup>3</sup> )	Conforme
Resultado do teste às fugas (L/min)	0,2	$\leq$ 2 % caudal aspiração (L/min)	Conforme

a) Limite de quantificação.

**Tabela 18** - Características da amostragem - Partículas

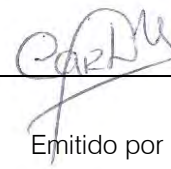
Componente	Características
Tipo de Filtragem	Out-Stack
Diâmetro do Bocal (mm)	8,5
Filtro	Filtro de Fibra de Quartzo, Marca Whatman, 47 mm, QMA. Eficiência 99,98 %;
Temperatura de acondicionamento do Filtro (Laboratório)	Temperatura Pré - Amostragem: 24 °C Temperatura Pós - Amostragem: 25 °C
Temperatura de Filtração (Amostragem)	186 °C

a) Limite de quantificação.

**Tabela 19** - Resultados de garantia de qualidade dos resultados - Metais Pesados

Parâmetro	Ensaio de Metais	Critério	Conformidade
Taxa de Isocinetismo (%)	100	[95 - 115]%	Conforme

Os resultados obtidos são representativos dos parâmetros requeridos para o período em que a amostragem foi efectuada.



---

Emitido por  
(Carla Gonçalves)  
**Directora Técnica**

Exmo.(a) Sr.(a)

**Correio Registado com AR**

António Pontes Alves Moreira  
Rua 5 de Outubro n.º 2261  
4480 - 739 Vila do Conde

**Sua referência**

**Sua comunicação**

**Nossa referência**

**OF\_DMVA\_JF\_1011/2020**  
DMVAEAC\_1021/2017

**Assunto|Subject**

Alturas da chaminé.  
Empresa: António Pontes Alves Moreira.

Sobre o assunto em epígrafe e após a análise dos cálculos da altura da chaminé associada à fonte fixa "Decapagem", e da análise do histórico de reclamações sobre as emissões atmosféricas provenientes da empresa "António Pontes Alves Moreira", existentes nesta CCDR-N, fica V/Exas. notificado para proceder ao alteamento da chaminé da fonte fixa "Decapagem" para uma altura mínima de 18 metros, de forma a cumprir com o estipulado na Portaria n.º 190-A/2018, de 2 de julho.

Face ao exposto, deverão enviar a esta CCDR-N, no prazo máximo de 10 dias, a calendarização da respetiva obra.

Mais se informa, que foi dado conhecimento à Câmara Municipal de Vila do Conde do presente ofício.

Com os melhores cumprimentos,

Diretora de Serviços do Ambiente



Paula Pinto



CÂMARA MUNICIPAL DE VILA DO CONDE

*Handwritten signatures and initials:*  
- 15-06  
- JH  
- J. Costa  
- 1-2

**Comissão Municipal de Vistorias de Conservação,  
Segurança e Salubridade de Edifícios**

**Decreto-Lei nº 555/99, de 16 de dezembro, alterado e republicado pelo  
Decreto-Lei nº 136/2014, de 09 de setembro  
Secção IV  
Capítulo III  
Utilização e conservação do edificado**

<p>Data da informação: 23 de junho de 2020 Requerente: IGAMAOT Registo de entrada nº 2376/2020 Data do registo de entrada: 02 de junho</p>	<p>Despacho:</p>
--	------------------

## Auto de vistoria

### Relatório

#### 1 - Data e hora da sua realização

Dia vinte e dois do mês de junho do ano de dois mil e vinte, pelas 10h00.

#### 2 - Justificação da mesma

Denúncia relativa à existência de diversas irregularidades no funcionamento da empresa Metaljato – Indústria de Decapagem e Metalização, Lda, sita na Rua 5 de Outubro, Regufe, Vila do Conde.

#### 3 - Intervenientes presentes

3.1 - Comissão Municipal de Vistorias de Conservação, Segurança e Salubridade de Edifícios, nomeada por deliberação tomada em reunião de Executivo Municipal de 12 de abril de 2019.

E os convidados:

3.2 - Presidente de Junta da Freguesia de Vila do Conde.

3.3 - Delegado de Saúde Coordenador da USP do ACES Póvoa de Varzim/Vila do Conde.

3.4 - Técnica Superior de Saúde Ambiental da USP do ACES Póvoa de Varzim/Vila do Conde.

3.5 - Técnica Superior da Divisão de Monitorização e Valorização Ambiental da Direção de Serviços de Ambiente da CCDR-N.

3.6 - Técnico Superior dos Serviços de Ambiente da CMVC.

#### 4 - Interveniente ausente

António Pontes Alves Moreira, representante legal da empresa “Metaljato”

DOS EFEITOS LEGAIS PREVISTOS NO DECRETO-LEI Nº 555/99 DE 16/12 - Secção IV - Capítulo III

Requerente: IGAMAOT

Registo de entrada nº 2376/2020, de 02/06.



CÂMARA MUNICIPAL DE VILA DO CONDE

Handwritten notes and signatures in the top right corner, including a signature and the name "Liliana J. J."

**Comissão Municipal de Vistorias de Conservação,  
Segurança e Salubridade de Edifícios**

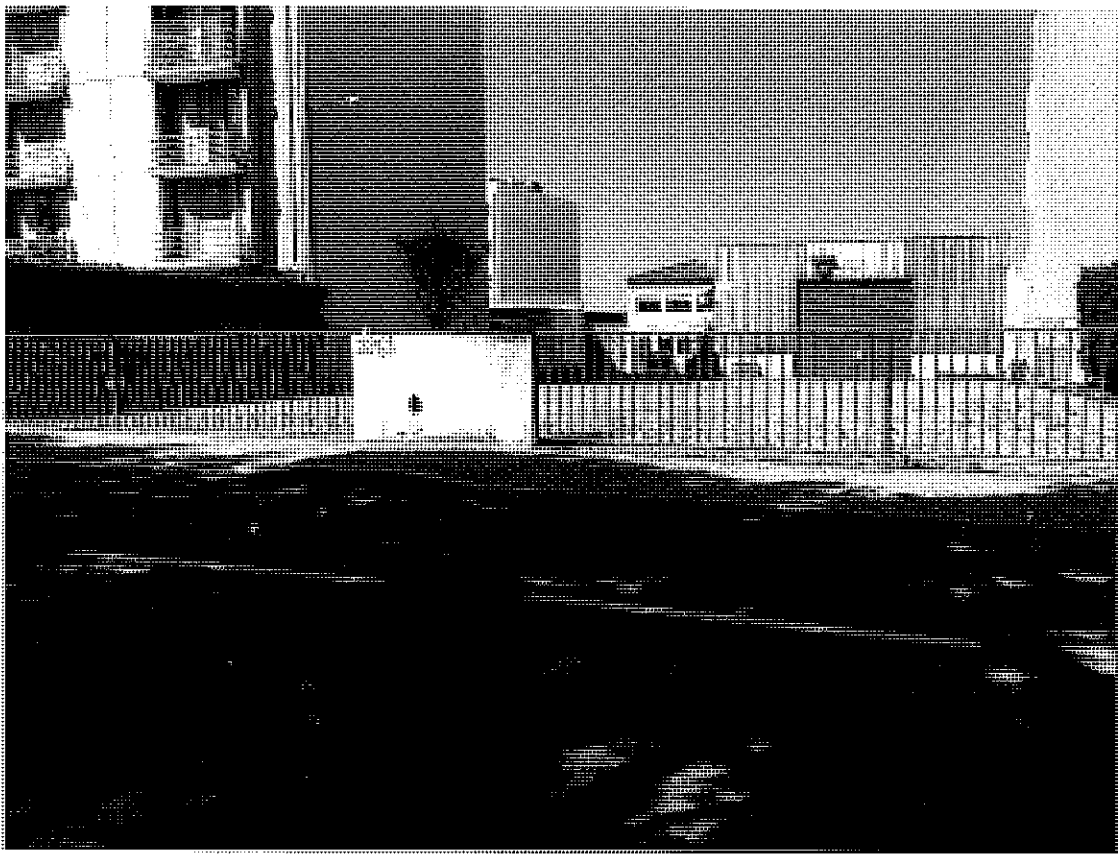
**Decreto-Lei nº 555/99, de 16 de dezembro, alterado e republicado pelo  
Decreto-Lei nº 136/2014, de 09 de setembro  
Secção IV  
Capítulo III  
Utilização e conservação do edificado**

**5 - Natureza**

A realização da presente vistoria enquadra-se na solicitação efetuada pela IGAMAOT - Inspeção-Geral da Agricultura, do Mar, do Ambiente e do Ordenamento de Território, contida no ofício refª S/02504/CRI/20, de 2020-03-11, anexo ao ofício S/02662/CRI/20, enviado a esta Câmara Municipal por correio eletrónico, para, e transcreve-se: *“que seja dado conhecimento à Denunciante e a esta Direção-Geral, nos próximos 15 dias, do ponto de situação da situação denunciada”*.

**6 - Análise, in loco**

6.1 - Os intervenientes referidos em 3 compareceram no local, à hora marcada, tendo deparado com as instalações encerradas, conforme se comprova através da fotografia seguinte.







CÂMARA MUNICIPAL DE VILA DO CONDE

Is...  
100176  
JK

**Comissão Municipal de Vistorias de Conservação,  
Segurança e Salubridade de Edifícios**

**Decreto-Lei nº 555/99, de 16 de dezembro, alterado e republicado pelo  
Decreto-Lei nº 136/2014, de 09 de setembro  
Secção IV  
Capítulo III  
Utilização e conservação do edificado**

6.2 - Pelo que, após terem aguardado até às 10h30', deram por finda a sua permanência no local.

**7 - Conclusão**

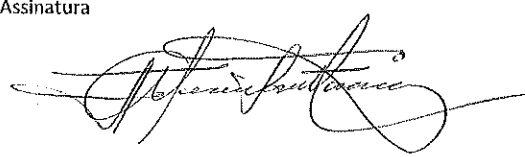
7.1 – Os intervenientes presentes no ato propõem o envio do processo à consideração superior, para determinação das medidas adequadas.

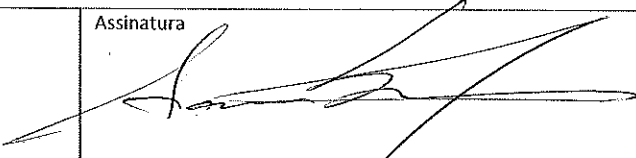
**8 - Pareceres a relevar**

8.1 - Do Delegado de Saúde Coordenador da USP do ACES Póvoa de Varzim/Vila do Conde, Dr. Luís Castro:  
*"Lamentavelmente, sempre que este agente económico é notificado para a realização de vistoria, não comparece e encerra o estabelecimento, num total desrespeito pela Lei e pelo custo do tempo de trabalho dos profissionais envolvidos, aparentemente sem ter qualquer consequência. Assim, dada a reincidência deste agente económico num comportamento que classificaria, no mínimo, de desonesto, julgo tem que ser alvo de meio alternativo que garanta a eficácia da intervenção".*

8.2 - Da Técnica Superior da Divisão de Monitorização e Valorização Ambiental da Direção de Serviços de Ambiente da CCDR-N, Eng<sup>a</sup> Joana Freitas:  
*"Sou da mesma opinião que o Dr. Luís Castro. Informo que até final desta semana a CCDR irá solicitar nova intervenção do SEPNA, no sentido de averiguar o alteamento das chaminés, uma vez que não foi possível efetuar a vistoria. Assim que obtivermos resposta enviaremos os resultados para conhecimento de V/Exas".*

**A Comissão Municipal de Vistorias**

Nome do técnico	António Alberto Ferreira dos Santos Craveiro Mestre Engenheiro	Assinatura 
Ordem profissional	Ordem dos Engenheiros	
Número cédula	77834	

Nome do técnico	Adriano da Silva Figueiro Engenheiro	Assinatura 
-----------------	---	--

DOS EFEITOS LEGAIS PREVISTOS NO DECRETO-LEI Nº 555/99 DE 16/12 - Secção IV - Capítulo III

Requerente: IGAMAOT

Registo de entrada nº 2376/2020, de 02/06.



CÂMARA MUNICIPAL DE VILA DO CONDE

**Comissão Municipal de Vistorias de Conservação,  
Segurança e Salubridade de Edifícios**

**Decreto-Lei nº 555/99, de 16 de dezembro, alterado e republicado pelo  
Decreto-Lei nº 136/2014, de 09 de setembro  
Secção IV  
Capítulo III  
Utilização e conservação do edificado**

Nome do técnico	Susana Maria Gomes Moreira Técnica Superior de Segurança e Proteção Civil	Assinatura 
-----------------	--	----------------

**Os intervenientes convidados**

Nome	Isaac Braga Presidente de Junta	Assinatura 
------	------------------------------------	----------------

Nome do técnico	Luís Castro Delegado de Saúde Coordenador da USP do ACES Póvoa de Varzim/Vila do Conde	Assinatura 
-----------------	--	----------------

Nome do técnico	Lúisa Amado Técnica Superior de Saúde Ambiental da USP do ACES Póvoa de Varzim/Vila do Conde	Assinatura 
-----------------	--	----------------

Nome do técnico	Joana Freitas Engenheira	Assinatura 
-----------------	-----------------------------	----------------

Nome do técnico	Joaquim Ponte Engenheiro	Assinatura 
-----------------	-----------------------------	----------------

DOS EFEITOS LEGAIS PREVISTOS NO DECRETO-LEI Nº 555/99 DE 16/12 - Secção IV - Capítulo III

Requerente: IGAMAOT

Registo de entrada nº 2376/2020, de 02/06.



**Vila do Conde**  
Câmara Municipal



Exmo.(a) Sr.(a)  
Diretora de Serviços de Ambiente da CCDRN  
RUA RAINHA D. ESTEFÂNIA, N.º 251  
4150-304 - PORTO

**VOSSA REFERÊNCIA**

OF\_DMVA\_JF\_2654/2020  
DDSA\_20/2016 DE 2020/02/17

**NOSSA REFERÊNCIA**

Processo n.º 784/68  
Requerimento n.º 2376/2020  
Ofício n.º 3267/2020

**EXPEDIENTE SAÍDO**

**Data: 14-07-2020**

**Registo: 2020,DLUOP,S,GT,7694**

Assunto: ORDEM DE CESSAÇÃO DE UTILIZAÇÃO DA EMPRESA "METALJACTO"  
Local da Obra: RUA 5 DE OUTUBRO, N.º 2261 - VILA DO CONDE

Pelo presente ofício, conforme despacho de 2020/07/08, informa-se V. Ex.<sup>a</sup> de que, foi nesta data notificado o Sr. António Pontes Alves Moreira, nos seguintes termos:

"1-Considerando que o requerente frustrou, intencionalmente, dado que para tal foi regularmente convocado, a realização da projeta vistoria conjunta às instalações industriais de que é proprietário.

2-Considerando que a realização dessa diligência era fundamental para se aferir se, do ponto de vista ambiental, existiria, ou não, alguma hipótese de "reverter", através da realização de eventuais obras ou cumprimento de requisitos adicionais, a ordem de cessação de utilização oportunamente emanada pela Câmara.

3-Considerando a persistências das reclamações quanto aos danos ocasionados pelo funcionamento da indústria, em especial no que concerne à projeção de partículas corrosivas, as quais causam prejuízos em viaturas e estruturas metálicas em habitações confinantes.

4-Retoma-se a concretização da ordem de cessação de utilização, comunicada através do ofício n.º 298, expedido em 15/01/2020 (conforme cópia anexa), a qual, conforme acima se referiu, havia sido suspensa até à realização da citada vistoria.





5-Para o efeito, deverá, em face dos antecedentes e da audiência prévia oportunamente verificada, num prazo de oito dias, proceder ao encerramento voluntário.

6-Findo o prazo e caso a ordem não se mostre cumprida, serão, adicionalmente, nos termos do disposto nos artigos 100.º, n.º1, 103.º, n.º3, 107.º e 109.º do RJUE, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 555/99, de 16/12, com a redação dada pelo Decreto-Lei n.º 136/14, de 9/9, adotados os seguintes procedimentos:

- 6.1-Tomar-se posse administrativa do terreno e do armazém nele implantado;
- 6.2-Solicitar-se à Indáqua e EDP a interrupção dos fornecimentos de água e energia elétrica;
- 6.3-Proceder-se à selagem das instalações;
- 6.4-Participar a desobediência ao Ministério Público.”.

Com os melhores cumprimentos,

A Presidente,

(Elisa Ferraz, Dr.ª)

/hugo

Nota: a notificação considera-se efetuada no 5º dia após a sua expedição