



REPÚBLICA  
PORTUGUESA

GABINETE DO MINISTRO  
DO AMBIENTE E DA  
TRANSIÇÃO ENERGÉTICA

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

SUA REFERÊNCIA  
Ofício n.º 331

SUA COMUNICAÇÃO DE  
29-01-2019

NOSSA REFERÊNCIA

DATA

**ASSUNTO: Requerimento n.º 54/XIII/4.<sup>a</sup>, de 29 de janeiro de 2019  
Resultados das monitorizações bianuais efetuadas à empresa EVA II, no decorrer do  
ano de 2018**

Em resposta ao Requerimento n.º 54/XIII/4.<sup>a</sup>, de 29 de janeiro de 2019, formulada pelas Senhoras Deputadas Helga Correia, Regina Bastos e Susana Lamas e pelos Senhores Deputados António Topa, Bruno Coimbra e Rui Cruz, do Grupo Parlamentar do Partido Social Democrata (PSD), encarrega-me o Senhor Ministro do Ambiente e da Transição Energética de remeter os resultados das monitorizações bianuais efetuadas à empresa EVA II, ressalvando que as concentrações dos poluentes da fonte fixa, em funcionamento, cumprem os valores limite de emissão estabelecidos na legislação nacional.

Com os melhores cumprimentos, *também pessoais*

A Chefe do Gabinete

Ana Cisa

CG/IS

REGISTO ELETRÓNICO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS - Nº Processo DMVAEA\_240/2019

**Identificação**

**Empresa - Ficha de Identificação da Empresa**

|                                  |                                                   |             |                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|
| Nome da Empresa                  | Eva II - Empresa de Valorização de Alumínios S.A. |             |                             |
| Responsável pelo Preenchimento   | eva2sa@hotmail.com                                |             |                             |
| Morada                           | Rua da Indústria, 505 - Oliveira de Azeméis       |             |                             |
| Freguesia                        | NOGUEIRA DO CRAVO                                 | Concelho    | OLIVEIRA DE AZEMÉIS         |
| Código Postal                    | 3700-778 NOGUEIRA DO CRAVO OAZ                    | Coordenadas | 40.8862180000 -8.4452395000 |
| NIF                              | 509176976                                         |             |                             |
| Telefone                         | 256866694                                         |             |                             |
| Fax                              | 256868150                                         |             |                             |
| E-mail                           | eva2sa@hotmail.com                                |             |                             |
| WEB                              |                                                   |             |                             |
| CAE da Empresa sob monitorização | 24540                                             |             |                             |
| Resumo de Actividade             | Fundição de outros metais não ferrosos            |             |                             |

**Aspetos construtivos das Fontes Fixas**

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Possui Licença Ambiental? | Nao        |
| Data de preenchimento     | 2019-01-28 |



**REGISTO ELETRÓNICO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS - Nº Processo DMVAEA\_240/2019**

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| Data de recolha da amostra        | 2018-12-14 |
| Data do Relatório                 | 2019-01-22 |
| Tipo de instalação                | Existente  |
| Numero de fontes fixas existentes | 2          |
| 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 | Pedro Gordinho e Liliana Carneiro |
| 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 |
|-------------------|-------------------------------------------------|------------------------|---------------------|-----------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|-------|
| Forno de fundição | CO                                              | NDIR                   | EN 15058:2006       | 2018-12-14      | Não                         |                                                              | Sim   |
| Forno de fundição | COV                                             | FID                    | EN 12619:2013       | 2018-12-14      | Não                         |                                                              | Sim   |
| Forno de fundição | METAIS 3 - PT+V<br>+PB+CR+CU+SB<br>+SN+MN+PD+ZN | ICP                    | EN 14385:2004       | 2019-01-07      | Não                         |                                                              | Sim   |
| Forno de fundição | NOx                                             | Quimiluminescência     | EN 14792:2005       | 2018-12-14      | Não                         |                                                              | Sim   |



**REGISTO ELETRÓNICO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS - Nº Processo DMVAEA\_240/2019**

| Fonte             | Poluente | Método de Determinação | Norma de Referência | Data da Análise | Existem Desvios associados? | Caso existam desvios, qual a Justificação e/ou Consequências | Ativo |
|-------------------|----------|------------------------|---------------------|-----------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|-------|
| Forno de fundição | PTS      | Gravimétrico           | ISO 9096:2003       | 2018-12-18      | Não                         |                                                              | Sim   |
| Forno de fundição | SO2      | THORIN                 | EN 14791:2005       | 2018-12-17      | Não                         |                                                              | Sim   |

| Fonte             | Parâmetros Analisados                     | Equipamentos de medição utilizados |            |                   | Ensaio Acreditado? | Duração da Amostragem (min) | Análises Acreditadas? (Subcontratadas ou Não) |
|-------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|------------|-------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------|
|                   |                                           | marca                              | modelo     | n. de série       |                    |                             |                                               |
| Forno de fundição | CO                                        | Horiba                             | PG 250 A   | TKOUVK3G          | Sim                | 35                          | Sim                                           |
| Forno de fundição | COV                                       | Sick Maihak                        | 3006       | 9290056           | Sim                | 30                          | Sim                                           |
| Forno de fundição | METAIS 3 - PT+V +PB+CR+CU+SB +SN+MN+PD+ZN | dADOLAB                            | ST5        | ST5 4A 32018 0286 | Sim                | 40                          | Sim                                           |
| Forno de fundição | NOx                                       | Horiba                             | PG 250 A   | TKOUVK3G          | Sim                | 35                          | Sim                                           |
| Forno de fundição | PTS                                       | dADOLAB                            | ST5        | ST5 4A 32018 0286 | Sim                | 30                          | Sim                                           |
| Forno de fundição | SO2                                       | dADOLAB                            | qb1 v2*5dc | qb1 3c520180651   | Sim                | 40                          | Sim                                           |

**Monitorização de Parâmetros**

| Fonte             | Velocidade do Escoamento (m/s) | ± Incerteza | Caudal Efectivo (m3/h) | ± Incerteza | Caudal Seco PTN (Nm3/h) | ± Incerteza | Massa Molecular (g/mol) | ± Incerteza | Temperatura (°K) | ± Incerteza | Pressão (Pa) | ± Incerteza | Humidade (%) | ± Incerteza |
|-------------------|--------------------------------|-------------|------------------------|-------------|-------------------------|-------------|-------------------------|-------------|------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|
| Forno de fundição | 12                             | 2           | 29345                  | 4819        | 22349                   | 3679        | 28.7                    | 0.1         | 341              | 8           | 104          | 25          | 2.5          | 0.2         |

REGISTO ELETRÓNICO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS - Nº Processo DMVAEA\_240/2019

| Fonte             | Parâmetros monitorizados                   | O2 medido (%) | ± Incerteza | Correção | % O2 Ref. | Concentração Média (mg/Nm3) | ± Incerteza | Concentração Corrigida (mg/Nm3) | ± Incerteza | VLE Aplicavel (mg/Nm3) | Caudal Mássico Medido (Kg/h) | ± Incerteza | Limites Mássicos Aplicáveis (Kg/h) |        | Periodicidade | Data limite da próxima recolha | Ofício e Observações | Isocinetismo (%) |
|-------------------|--------------------------------------------|---------------|-------------|----------|-----------|-----------------------------|-------------|---------------------------------|-------------|------------------------|------------------------------|-------------|------------------------------------|--------|---------------|--------------------------------|----------------------|------------------|
|                   |                                            |               |             |          |           |                             |             |                                 |             |                        |                              |             | L.Mmin                             | L.Mmax |               |                                |                      |                  |
| Forno de fundição | CO                                         | 19.4          | 0.6         | Não      |           | 45                          | 7           |                                 |             |                        | 1                            | 0.2         |                                    |        | Bianual       |                                |                      |                  |
| Forno de fundição | COV                                        | 19.4          | 0.6         | Não      |           | 23                          | 3           |                                 |             |                        | 0.5                          | 0.1         |                                    |        | Bianual       |                                |                      |                  |
| Forno de fundição | METAIS 3 - PT+V+PB +CR+CU +SB+SN +MN+PD+ZN | 19.4          | 0.6         | Não      |           | 5                           | 0           |                                 |             |                        | 0.12                         | 0           |                                    |        | Bianual       |                                |                      |                  |
| Forno de fundição | NOx                                        | 19.4          | 0.6         | Não      |           | 8                           | 4           |                                 |             |                        | 0.2                          | 0.1         |                                    |        | Bianual       |                                |                      |                  |
| Forno de fundição | PTS                                        | 19.4          | 0.6         | Não      |           | 131                         | 7           |                                 |             |                        | 2.9                          | 0.5         |                                    |        | Bianual       |                                |                      | 100              |
| Forno de fundição | SO2                                        | 19.4          | 0.6         | Não      |           | 29                          | 6           |                                 |             |                        | 0.65                         | 0.17        |                                    |        | Bianual       |                                |                      |                  |



REGISTO ELETRÓNICO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS - Nº Processo DMVAEA\_934/2018

**Identificação**

**Empresa - Ficha de Identificação da Empresa**

|                                  |                                                   |             |                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|
| Nome da Empresa                  | Eva Il - Empresa de Valorização de Alumínios S.A. |             |                             |
| Responsável pelo Preenchimento   | eva2sa@hotmail.com                                |             |                             |
| Morada                           | Rua da Indústria, 505 - Oliveira de Azeméis       |             |                             |
| Freguesia                        | Nogueira do Cravo                                 | Concelho    | OLIVEIRA DE AZEMÉIS         |
| Código Postal                    | 3700-778 NOGUEIRA DO CRAVO OAZ                    | Coordenadas | 40.8862180000 -8.4452395000 |
| NIF                              | 509176976                                         |             |                             |
| Telefone                         | 256866694                                         |             |                             |
| Fax                              | 256868150                                         |             |                             |
| E-mail                           | eva2sa@hotmail.com                                |             |                             |
| WEB                              |                                                   |             |                             |
| CAE da Empresa sob monitorização | 24540                                             |             |                             |
| Resumo de Actividade             | Fundição de outros metais não ferrosos            |             |                             |

**Aspetos construtivos das Fontes Fixas**

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Possui Licença Ambiental? | Nao        |
| Data de preenchimento     | 2018-04-13 |

**REGISTO ELETRÓNICO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS - Nº Processo DMVAEA\_934/2018**

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| Data de recolha da amostra        | 2018-02-20 |
| Data do Relatório                 | 2018-03-19 |
| Tipo de instalação                | Existente  |
| Numero de fontes fixas existentes | 2          |
| Numero de fontes fixas em análise | 1          |

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

|                               |                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------|
| Nome do Laboratório           | ENARPIUR - Estudos Atmosféricos e Energia, Lda |
| Laboratório Acreditado?       | Sim                                            |
| Técnicos envolvidos no ensaio | Celso Costa, Liliana Carneiro                  |
| Responsável Técnico           | Celso Costa                                    |

| Fonte             | Poluente            | Método de Determinação | Norma de Referência | Data da Análise | Existem Desvios associados? | Caso existam desvios, qual a Justificação e/ou Consequências | Ativo |
|-------------------|---------------------|------------------------|---------------------|-----------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|-------|
| Forno de fundição | CO                  | NDIR                   | EN 15058:2006       | 2018-02-20      | Não                         |                                                              | Sim   |
| Forno de fundição | Metais 3 - Pb+Cr+Cu | ICP                    | EN 14385:2004       | 2018-03-05      | Não                         |                                                              | Sim   |
| Forno de fundição | PTS                 | Gravimétrico           | NP EN 13284-1:2009  | 2018-02-23      | Não                         |                                                              | Sim   |



REGISTO ELETRÓNICO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS - N.º Processo DMVAEA\_934/2018

| Fonte             | Parâmetros Analisados | Equipamentos de medição utilizados |                |             | Ensaio Acreditado? | Duração da Amostragem (min) | Análises Acreditadas? (Subcontratadas ou Não) |
|-------------------|-----------------------|------------------------------------|----------------|-------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------|
|                   |                       | marca                              | modelo         | n. de série |                    |                             |                                               |
| Forno de fundição | CO                    | Horiba                             | PG 250 A       | TKOUVK3G    | Sim                | 30                          | Sim                                           |
| Forno de fundição | Metais 3 - Pb+Cr+Cu   | Tecora Isostack                    | Basic          | 138074 PT   | Sim                | 45                          | Sim                                           |
| Forno de fundição | PTS                   | Mettler Toledo / XS                | 105 Dual Range | B028051758  | Sim                | 36                          | Sim                                           |

Monitorização de Parâmetros

| Fonte             | Velocidade do Escoamento (m/s) | ± Incerteza | Caudal Efectivo (m3/h) | ± Incerteza | Caudal Seco PTN (Nm3/h) | ± Incerteza | Massa Molecular (g/mol) | ± Incerteza | Temperatura (°K) | ± Incerteza | Pressão (Pa) | ± Incerteza | Humidade (%) | ± Incerteza |
|-------------------|--------------------------------|-------------|------------------------|-------------|-------------------------|-------------|-------------------------|-------------|------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|
| Forno de fundição | 6.8                            | 0.2         | 16555                  | 763         | 13257                   | 615         | 28.6                    | 0.4         | 324              | 3           | 98450        | 1137        | 2.2          | 0.1         |

| Fonte             | Parâmetros monitorizados | O2 medido (%) | ± Incerteza | Correção | % O2 Ref. | Concentração Média (mg/Nm3) | ± Incerteza | Concentração Corrigidas (mg/Nm3) | ± Incerteza | VLE Aplicável (mg/Nm3) | Caudal Mássico Medido (Kg/h) | ± Incerteza | Limitares Mássicos Aplicáveis (Kg/h) |       | Periodicidade | Data limite da próxima recolha | Ofício e Observações | Isocinetismo (%) |
|-------------------|--------------------------|---------------|-------------|----------|-----------|-----------------------------|-------------|----------------------------------|-------------|------------------------|------------------------------|-------------|--------------------------------------|-------|---------------|--------------------------------|----------------------|------------------|
|                   |                          |               |             |          |           |                             |             |                                  |             |                        |                              |             | LMmin                                | LMmax |               |                                |                      |                  |
| Forno de fundição | CO                       | 20.8          | 0.6         | Não      |           | 9                           | 3           | 9                                | 3           |                        | 0                            | 0           |                                      |       | Bianual       |                                |                      |                  |
| Forno de fundição | Metais 3 - Pb+Cr+Cu      | 20.8          | 0.6         | Não      |           | 0.08                        | 0           | 0.08                             | 0           |                        | 0.0011                       | 0           |                                      |       | Bianual       |                                |                      |                  |
| Forno de fundição | PTS                      | 20.8          | 0.6         | Não      |           | 10.3                        | 0.8         | 10.3                             | 0.8         |                        | 0.14                         | 0.02        |                                      |       | Bianual       |                                |                      | 98               |