

**SUBLANÇOS BUCELAS / ARRUDA DOS VINHOS / CARREGADO (A1) /  
BENAVENTE / NÓ A10-A13  
A10 – AUTO ESTRADA BUCELAS/CARREGADO (A1)/IC3 (A13)**

**RELATÓRIO ANUAL DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE  
2018**



**VOLUME II – ANEXOS**

**abril 2019**

## ÍNDICE

### VOLUME I – RELATÓRIO BASE

### VOLUME II - ANEXOS

#### ANEXO 1 – CERTIFICADOS DE ACREDITAÇÃO

ANEXO 1.1 – CERTIFICADO DE ACREDITAÇÃO DO LABORATÓRIO DA BGI

ANEXO 1.2 – CERTIFICADO DE ACREDITAÇÃO DO LABORATÓRIO ISQ

ANEXO 1.3 – CERTIFICADO DE ACREDITAÇÃO DO LABORATÓRIO SONDARLAB

#### ANEXO 2 – RECURSOS HÍDRICOS

ANEXO 2.1 – RELATÓRIOS DE ÁGUAS SUPERFICIAIS

ANEXO 2.2 – RELATÓRIOS DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

#### ANEXO 3 – QUALIDADE DO AR

ANEXO 3.1 – DESCRIÇÃO DO MODELO DE DISPERSÃO

ANEXO 3.2 – DADOS DE ENTRADA DO MODELO DE DISPERSÃO

ANEXO 3.3 – VALORES ESTIMADOS E MEDIDOS

ANEXO 3.4 – AVALIAÇÃO DE APTIDÃO DOS LOCAIS DE MEDIÇÃO

ANEXO 3.5 – EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO UTILIZADOS POR CAMPANHA DE MEDIÇÃO

ANEXO 3.6 – RESULTADOS DIÁRIOS DO ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR

ANEXO 3.7 – RESULTADOS DE MEDIÇÕES DE QUALIDADE DO AR

## ÍNDICE DE QUADROS

### **ANEXO 3.2 – DADOS DE ENTRADA DO MODELO DE DISPERSÃO**

Quadro 1 – Volumes de tráfego medidos durante os períodos considerados na estimativa dos poluentes NO<sub>2</sub>, CO, PM10 e Benzeno, para o Sublanço Bucelas/Arruda dos Vinhos.....1

Quadro 2 – Volumes de tráfego medido durante os períodos considerados na estimativa dos poluentes NO<sub>2</sub>, CO, PM10 e Benzeno, para o Sublanço Arruda dos Vinhos – Carregado (A1/A10).....18

### **ANEXO 3.3 – VALORES ESTIMADOS E MEDIDOS**

Quadro 3 – Resultados dos valores de concentração de NO<sub>2</sub>, CO, PM10 e Benzeno estimados e medidos no P1: km 4+000 do Sublanço Bucelas / Arruda dos Vinhos .....1

Quadro 4 – Resultados dos valores de concentração de NO<sub>2</sub>, CO, PM10 e Benzeno estimados e medidos no P2: km 15+900 do Sublanço Arruda dos Vinhos / Carregado (A1) .....21

### **ANEXO 3.4 – AVALIAÇÃO DE APTIDÃO DOS LOCAIS DE MEDIÇÃO**

Quadro 5 – Resumo das condições específicas dos locais de medição.....1

Quadro 6 – Estimativa da Incerteza de Medição para as médias octo-horárias de CO nas condições específicas dos locais de medição, segundo procedimento descrito na EN 14626:2012.....1

Quadro 7 – Estimativa da Incerteza de Medição para as médias horárias de NO<sub>2</sub> nas condições específicas dos locais de medição segundo procedimento descrito na EN 14211:2012.....2

Quadro 8 – Estimativa da Incerteza de Medição para as médias anuais de benzeno nas condições específicas dos locais de medição segundo procedimento descrito na EN 14662-3:2015 .....2

Quadro 9 – Resumo das verificações iniciais dos analisadores presentes nos locais de medição.....2

### **ANEXO 3.5 – EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO UTILIZADOS POR CAMPANHA DE MEDIÇÃO**

Quadro 10 – Relação entre os equipamentos de medição utilizados e a campanha de medição no local P1: km4+000 .....1

Quadro 11 – Relação entre os equipamentos de medição utilizados e a campanha de medição no local P2: km15+900 .....1

### **ANEXO 3.6 – RESULTADOS DIÁRIOS DO ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR**

Quadro 12 – Resultados diários do IQAr para os locais de medição.....1

### **ANEXO 3.7 – RESULTADOS DE MEDIÇÕES DE QUALIDADE DO AR**

Quadro 13 – Resultados dos valores de concentração de NO<sub>2</sub>, CO, PM10 e Benzeno medidos em P1: km 4+000.....1

Quadro 14 – Resultados dos valores de concentração de NO<sub>2</sub>, CO, PM10 e Benzeno medidos em P2: km 15+900 .....25

Quadro 15 – Resultados diários referentes às medições realizadas durante o ano 2018 no local P1: km 4+000 .....52

Quadro 16 – Resultados diários referentes às medições realizadas durante o ano 2018 no local P2: km 15+900 .....53

## **ANEXO 1 – CERTIFICADOS DE ACREDITAÇÃO**

- ANEXO 1.1 – CERTIFICADO DE ACREDITAÇÃO DO LABORATÓRIO DA BGI
- ANEXO 1.2 – CERTIFICADO DE ACREDITAÇÃO DO LABORATÓRIO SUBCONTRATADO (ISQ)
- ANEXO 1.3 – CERTIFICADO DE ACREDITAÇÃO DO LABORATÓRIO SONDARLAB



**ANEXO 1.1 – CERTIFICADO DE ACREDITAÇÃO DO LABORATÓRIO DA BGI**



## Certificado de Acreditação

## Accreditation Certificate

O Instituto Português de Acreditação (IPAC) declara, como organismo nacional de acreditação, que

*The Portuguese Accreditation Institute (IPAC) hereby declares, as national accreditation body, that*

**BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas, SA  
Laboratório de Ensaios da BGI, SA na Maia**

Lugar das Cardosas - S. Pedro de Fins

Apartado 1522  
4471-909 Maia

cumprir com os critérios de acreditação para Laboratórios de Ensaio estabelecidos na

*complies with the accreditation criteria for Testing Laboratories laid down in ISO/IEC 17025 - General requirements for the competence of testing and calibration laboratories.*

### **NP EN ISO/IEC 17025:2005**

Requisitos gerais de competência para laboratórios de ensaio e calibração.

A acreditação reconhece a competência técnica para o âmbito descrito no(s) Anexo(s) Técnico(s) com o mesmo número de acreditação, e o funcionamento de um sistema de gestão.

*The accreditation recognizes the technical competence for the scope described in the Annex(es) bearing the same accreditation number, and the operation of a management system. The accreditation is valid provided that the laboratory continues to meet the accreditation criteria established.*

A acreditação é válida enquanto o laboratório continuar a cumprir com todos os critérios de acreditação estabelecidos.

A acreditação foi concedida em 2004-12-14.  
O presente Certificado tem o número de acreditação

*The accreditation was granted for the first time on 2004-12-14. This Certificate has the accreditation number L0340 and was issued on 2017-06-20 replacing the one issued on 2017-06-09.*

### **L0340**

e foi emitido em 2017-06-20 substituindo o anteriormente emitido em 2017-06-09.



Leopoldo Cortez  
Presidente



## Anexo Técnico de Acreditação N° L0340-1

*Accreditation Annex nr.*

A entidade a seguir indicada está acreditada como **Laboratório de Ensaios**, segundo a norma **NP EN ISO/IEC 17025:2005**

### **BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas, SA** **Laboratório de Ensaios da BGI, SA na Maia**

Endereço Lugar das Cardosas - S. Pedro de Fins  
*Address*

Apartado 1522  
4471-909 Maia

Contacto Rosa Daniela Pereira Domingues  
*Contact*

Telefone 229698280

Fax 229698290

E-mail rosa.domingues@brisa.pt

Internet <http://www.brisa.pt>

### **Resumo do Âmbito Acreditado**

Acústica e Vibrações

Agregados e inertes

Águas

Asfalto, betume, alcatrão, piche e materiais betuminosos

Betões, cimentos e argamassas

Solos

### **Accreditation Scope Summary**

*Acoustics and Vibrations*

*Aggregates and inertts*

*Waters*

*Asphalt, bitumen, tar and bituminous materials*

*Concrete, cemente and mortar*

*Soils*

Nota: ver na(s) página(s) seguinte(s) a descrição completa do âmbito de acreditação.

*Note: see in the next page(s) the detailed description of the accredited scope.*

A validade deste Anexo Técnico pode ser comprovada em <http://www.ipac.pt/docsig/?2O9S-2T5X-7CZ0-30LJ>

*The validity of this Technical Annex can be checked in the website on the left.*

**Os ensaios podem ser realizados segundo as seguintes categorias:**

**Testing may be performed according to the following categories:**

- 0 Ensaios realizados nas instalações permanentes do laboratório
- 1 Ensaios realizados fora das instalações do laboratório ou em laboratórios móveis
- 2 Ensaios realizados nas instalações permanentes do laboratório e fora destas

- 0 Testing performed at permanent laboratory premises
- 1 Testing performed outside the permanent laboratory premises or at a mobile laboratory
- 2 Testing performed at the permanent laboratory premises and outside

O IPAC é signatário dos Acordos de Reconhecimento Mútuo da EA e do ILAC

*IPAC is a signatory to the EA MLA and ILAC MRA*

O presente Anexo Técnico está sujeito a modificações, suspensões temporárias e eventual anulação, podendo a sua actualização ser consultada em [www.ipac.pt](http://www.ipac.pt).

*This Annex can be modified, temporarily suspended and eventually withdrawn, and its status can be checked at [www.ipac.pt](http://www.ipac.pt).*

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0340-1

Accreditation Annex nr.

### BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas, SA Laboratório de Ensaios da BGI, SA na Maia

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
<b>ACÚSTICA E VIBRAÇÕES</b> ACOUSTICS AND VIBRATIONS				
1	Ruído Ambiente	Medição dos níveis de pressão sonora. Determinação do nível sonoro médio de longa duração	NP ISO 1996-1 NP ISO 1996-2 16.IT.14.03.00.01	1
<b>AGREGADOS E INERTES</b> AGGREGATES AND INERTS				
2	Agregados	Análise granulométrica	EN 933-1	0
3	Agregados	Determinação da absorção de água	EN 1097-6	0
4	Agregados	Determinação da forma das partículas - Índice de achatamento	EN 933-3	0
5	Agregados	Determinação da forma das partículas. Índice de forma	EN 933-4	0
6	Agregados	Determinação da massa volúmica	EN 1097-6 (Exceto Anexos E e G)	0
7	Agregados	Determinação da resistência ao desgaste (micro-Deval)	EN 1097-1 (exceto Anexo A)	0
8	Agregados	Determinação do índice de alongamento	BS 812:1990 (secção 105.2)	0
9	Agregados	Determinação do teor de finos - Ensaio do equivalente de areia	EN 933-8	0
10	Agregados	Determinação do teor de finos. Ensaio do azul de metileno	EN 933-9	0
11	Agregados	Métodos para a determinação da resistência à fragmentação - Método de Los Angeles	EN 1097-2 (exceto Anexo A)	0
<b>ÁGUAS</b> WATERS				
12	Águas Naturais Doces (exceto Águas Termais e Balneares)	Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-11:2009	1
13	Águas Naturais Doces (exceto Águas Termais e Balneares)	Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-11:2009	1
14	Águas Naturais Doces (exceto Águas Termais e Balneares)	Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Bioquímica de Oxigénio (CBO5)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-11:2009	1
15	Águas Naturais Doces (exceto Águas Termais e Balneares)	Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-11:2009	1

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0340-1

Accreditation Annex nr.

### BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas, SA Laboratório de Ensaios da BGI, SA na Maia

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
16	Águas Naturais Doces (exceto Águas Termais e Balneares)	Colheita de amostras para análise química e física-química - Química geral - Sólidos suspensos totais (SST); Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-11:2009	1
17	Águas Naturais Doces (exceto Águas Termais e Balneares)	Determinação da condutividade elétrica Conductimetria	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1
18	Águas Naturais Doces (exceto Águas Termais e Balneares)	Determinação da temperatura Termometria	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1
19	Águas Naturais Doces (exceto Águas Termais e Balneares)	Determinação de oxigénio dissolvido Fotoluminiscência	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1
20	Águas Naturais Doces (exceto Águas Termais e Balneares)	Determinação de oxigénio dissolvido Sensor Amperimétrico	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1
21	Águas Naturais Doces (exceto Águas Termais e Balneares)	Determinação do pH Potenciometria	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1

### ASFALTO, BETUME, ALCATRÃO, PICHE E MATERIAIS BETUMINOSOS ASPHALT, BITUMEN, TAR AND BITUMINOUS MATERIALS

22	Ligantes betuminosos	Determinação da penetração com agulha	EN 1426	0
23	Ligantes betuminosos	Determinação da temperatura de amolecimento. Método do "Anel e Bola"	EN 1427	0
24	Misturas betuminosas	Análise granulométrica após extracção de betume	EN 12697-2	0
25	Misturas betuminosas	Determinação da baridade de provetes betuminosos	EN 12697-6 Método B	0
26	Misturas betuminosas	Determinação da baridade de provetes betuminosos	EN 12697-6 Método D	0
27	Misturas betuminosas	Determinação da baridade máxima teórica - Procedimento A	EN 12697-5	0
28	Misturas betuminosas	Determinação da percentagem de ligante betuminoso solúvel. Método de extracção por centrifugação	EN 12697-1 (Método B.1.5 + Método B.2.1)	0
29	Misturas betuminosas	Ensaio de perda por desgaste Câtabro	NLT 362: 1992	0
30	Misturas betuminosas	Ensaio Marshall	EN 12697-34	0
31	Misturas betuminosas	Medição da profundidade da macrotextura da superfície do pavimento através da técnica volumétrica	ASTM E965	1

### BETÕES, CIMENTOS E ARGAMASSAS CONCRETE, CEMENT AND MORTAR

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0340-1

Accreditation Annex nr.

### BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas, SA Laboratório de Ensaios da BGI, SA na Maia

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
32	Betão	Resistência à compressão de provetes  (Gama - Provetes cúbicos de 100x100 mm e 150x150 mm)	EN 12390-3	0
<b>SOLOS</b> SOILS				
33	Solos	Análise granulométrica	LNEC E 239: 1970	0
34	Solos	Determinação da baridade seca pelo método da garrafa de areia	LNEC E 204: 1967	1
35	Solos	Determinação do CBR	LNEC E 198: 1967*	0
36	Solos	Determinação do equivalente de areia	LNEC E 199: 1967*	0
37	Solos	Determinação do teor em água	NP 84: 1965	0
38	Solos	Determinação limite de liquidez	NP 143: 1969	0
39	Solos	Determinação limite de plasticidade	NP 143: 1969	0
40	Solos	Ensaio de compactação	LNEC E 197: 1966	0
FIM END				

#### Notas:

##### Notes:

NLT - Normas de ensaio de Carreteras do Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX)

- Os documentos normativos indicados com (\*) encontram-se anulados, não estando em causa a validade técnica dos mesmos.
- A acreditação para uma dada norma internacional abrange a acreditação para as correspondentes normas regionais adoptadas ou nacionais homologadas (i.e., "ISO abc" equivale a "EN ISO abc" e "NP EN ISO abc" ou UNE EN ISO abc, NF EN ISO abc, etc...).
- Este laboratório possui um âmbito de acreditação com descrição flexível intermédia, a qual admite a capacidade para implementar novas versões de documentos normativos no âmbito da acreditação.

Os ensaios abrangidos identificam-se pela omissão da versão do documento normativo associado na coluna "Método de Ensaio". O Laboratório tem disponível para consulta uma Lista de Ensaios Acreditados sob Acreditação Flexível Intermédia, permanentemente atualizada, discriminando os ensaios abrangidos.

O responsável pela aprovação da Lista de Ensaios Acreditados sob Acreditação Flexível Intermédia é a Eng.ª Rosa Daniela Pereira Domingues.



Documento assinado eletronicamente por:  
Leopoldo Cortez  
Presidente

**ANEXO 1.2 – CERTIFICADO DE ACREDITAÇÃO DO LABORATÓRIO ISQ**



## Certificado de Acreditação

## Accreditation Certificate

O Instituto Português de Acreditação (IPAC) declara, como organismo nacional de acreditação, que

*The Portuguese Accreditation Institute (IPAC) hereby declares, as national accreditation body, that*

**Instituto de Soldadura e Qualidade  
Laboratório de Química e Ambiente**

**Apartado 012 - CTT Porto Salvo  
2780-994 Porto Salvo**

cumprir com os critérios de acreditação para Laboratórios de Ensaio estabelecidos na

*complies with the accreditation criteria for Testing Laboratories laid down in ISO/IEC 17025 - General requirements for the competence of testing and calibration laboratories.*

**NP EN ISO/IEC 17025:2005**

Requisitos gerais de competência para laboratórios de ensaio e calibração.

A acreditação reconhece a competência técnica para o âmbito descrito no(s) Anexo(s) Técnico(s) com o mesmo número de acreditação, e o funcionamento de um sistema de gestão.

*The accreditation recognizes the technical competence for the scope described in the Annex(es) bearing the same accreditation number, and the operation of a management system. The accreditation is valid provided that the laboratory continues to meet the accreditation criteria established.*

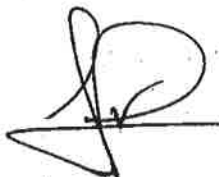
A acreditação é válida enquanto o laboratório continuar a cumprir com todos os critérios de acreditação estabelecidos.

A acreditação foi concedida em 1994-10-21.  
O presente Certificado tem o número de acreditação

*The accreditation was granted for the first time on 1994-10-21. This Certificate has the accreditation number L0077 and was issued on 2007-06-29 replacing the one issued on 2006-05-10.*

**L0077**

e foi emitido em 2007-06-29 substituindo o anteriormente emitido em 2006-05-10.



Leopoldo Cortez  
Director

## Anexo Técnico de Acreditação Nº L0077-1

*Accreditation Annex nr.*

A entidade a seguir indicada está acreditada como **Laboratório de Ensaios**, segundo a norma **NP EN ISO/IEC 17025:2005**

### Instituto de Soldadura e Qualidade Laboratório de Química e Ambiente

Endereço Av. Prof. Dr. Cavaco Silva, 33  
*Address*

Taguspark - Oeiras  
2740-120 Porto Salvo

Contacto Margarida Pinto  
*Contact*

Telefone +351. 214 229 065  
Fax +351. 214 229 004  
E-mail [mlpinto@isq.pt](mailto:mlpinto@isq.pt)  
Internet [www.isq.pt](http://www.isq.pt)

### Resumo do Âmbito Acreditado

Águas  
Alimentos e agro-alimentar  
Amianto  
Ar ambiente  
Efluentes gasosos  
Efluentes líquidos  
Resíduos sólidos  
Revestimentos (ensaios químicos)  
Fertilizantes e fitofármacos

Nota: ver na(s) página(s) seguinte(s) a descrição completa do âmbito de acreditação.

A validade deste Anexo Técnico pode ser comprovada em:  
<http://www.ipac.pt/docsig/?U74I-Z8N1-35IP-Z6R9>

Os ensaios podem ser realizados segundo as seguintes categorias:

- 0 Ensaios realizados nas instalações permanentes do laboratório
- 1 Ensaios realizados fora das instalações do laboratório ou em laboratórios móveis
- 2 Ensaios realizados nas instalações permanentes do laboratório e fora destas

O IPAC é signatário dos Acordos de Reconhecimento Mútuo da EA e do ILAC

O presente Anexo Técnico está sujeito a modificações, suspensões temporárias e eventual anulação, podendo a sua actualização ser consultada em [www.ipac.pt](http://www.ipac.pt).

Edição n.º 41 • Emitido em 2018-05-23 • Página 1 de 30

### Accreditation Scope Summary

Waters  
Food and agri-food products  
Asbestos  
Ambient Air  
Stack emissions  
Liquid Effluents  
Solid residues  
Fire testing  
Coatings (chemical tests)  
Fertilizers and plant protection products

Note: see in the next page(s) the detailed description of the accredited scope.

The validity of this Technical Annex can be checked in the website on the left.

Testing may be performed according to the following categories:

- 0 Testing performed at permanent laboratory premises
- 1 Testing performed outside the permanent laboratory premises or at a mobile laboratory
- 2 Testing performed at the permanent laboratory premises and outside

IPAC is a signatory to the EA MLA and ILAC MRA

This Annex can be modified, temporarily suspended and eventually withdrawn, and its status can be checked at [www.ipac.pt](http://www.ipac.pt).



## Anexo Técnico de Acreditação Nº L0077-1

Accreditation Annex nr.

### Instituto de Soldadura e Qualidade Laboratório de Química e Ambiente

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
<b>ÁGUAS</b> WATERS				
1	Águas de consumo	Determinação de metais: Boro, Alumínio, Prata, Cádmio, Antimónio, Chumbo, Bário, Vanádio, Crómio, Cobalto, Níquel, Cobre, Zinco, Arsénio, Selénio, Manganês e Molibdénio.  Espectrometria de massa acoplada a plasma indutivo (ICP-MS)	PO.L-LABQUI-5.4/W 043 Edição B, Revisão 03	0
2	Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais	Determinação de antraceno, fluoranteno, benzo(b)fluoranteno, Benzo(k)fluoranteno, benzo(a)pireno, benzo(ghi)perileno e indeno(1, 2, 3-cd)pireno.  HPLC	PO.L-LABQUI-5.4/0073 Edição A, Revisão 05	0
3	Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais	Determinação de metais totais e dissolvidos  ICP-MS	Acreditação Flexível tipo AB	0
4	Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais	Determinação de metais dissolvidos  ICP-OES	Acreditação Flexível tipo AB	0
5	Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais	Soma de PAH's (antraceno, fluoranteno, benzo(b)fluoranteno, Benzo(k)fluoranteno e benzo(a)pireno, Benzo(ghi)perileno e Indeno(1, 2, 3-cd)pireno	PO.L-LABQUI-5.4/0073 Edição A, Revisão 05	0
6	Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais	Determinação de mercúrio dissolvido.  Espectrometria de fluorescência com vapor frio	PO.L-LABQUI-5.4/ W083 Edição A, Revisão 03	0
7	Águas de consumo, Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais	Determinação de mercúrio.  Espectrometria de fluorescência com vapor frio	PO.L-LABQUI-5.4/ W083 Edição A, Revisão 03	0
8	Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Águas de caldeiras, Águas de Torres de refrigeração, Águas para uso Industrial Efluentes Tratados, Efluentes não tratados	Determinação de naftaleno.  Headspace-GC-MS	PO.L-LABQUI-5.4/0071 Edição A, Revisão 06	0
9	Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados e Lixiviados	Colheita de amostras para a análise de clorofenóis	ISO 5667-6:2014 ISO 5667-10:1992 ISO 5667-11:2009 PO.L-LABQUI-5.4/W001, Edição B, Revisão 01 PO.L-LABQUI-5.4/W002, Edição D, Revisão 03 PO.L-LABQUI-5.7/W062,	1

## Anexo Técnico de Acreditação Nº L0077-1

Accreditation Annex nr.

### Instituto de Soldadura e Qualidade Laboratório de Química e Ambiente

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
			Edição C, Revisão 01 PO-L-LABQUI-5.4/W086, Edição B, Revisão 00 PO-L-LABQUI-5.4/W094, Edição A, Revisão 01	
10	Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados e Lixiviados	Colheita de amostras para a análise de compostos bifenilpoliclorados (PCB's)	ISO 5667-6:2014 ISO 5667-10:1992 ISO 5667-11:2009 PO-L-LABQUI-5.4/W001, Edição B, Revisão 01 PO-L-LABQUI-5.4/W002, Edição D, Revisão 03 PO-L-LABQUI-5.7/W062, Edição C, Revisão 01 PO-L-LABQUI-5.4/W086, Edição B, Revisão 00 PO-L-LABQUI-5.4/W094, Edição A, Revisão 01	1
11	Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados e Lixiviados	Colheita de amostras para a análise de compostos orgânicos voláteis (VOC's)	ISO 5667-6:2014 ISO 5667-10:1992 ISO 5667-11:2009 PO-L-LABQUI-5.7/W062, Edição C, Revisão 00 PO-L-LABQUI-5.4/W086, Edição B, Revisão 00 PO-L-LABQUI-5.4/W002, Edição D, Revisão 03	1
12	Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados e Lixiviados	Colheita de amostras para a análise de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (PAH's)	ISO 5667-6:2014 ISO 5667-10:1992 ISO 5667-11:2009 PO-L-LABQUI-5.4/W001, Edição B, Revisão 01 PO-L-LABQUI-5.4/W002, Edição D, Revisão 03 PO-L-LABQUI-5.7/W062, Edição C, Revisão 01 PO-L-LABQUI-5.4/W086, Edição B, Revisão 00 PO-L-LABQUI-5.4/W094,	1

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0077-1

Accreditation Annex nr.

### Instituto de Soldadura e Qualidade Laboratório de Química e Ambiente

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
			Edição A, Revisão 01	
13	Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados e Lixiviados	Colheita de amostras para a análise de metais	ISO 5667-6:2014 ISO 5667-10:1992 ISO 5667-11:2009 PO-L-LABQUI-5.4/W001, Edição B, Revisão 01 PO-L-LABQUI-5.4/W002, Edição D, Revisão 03 PO-L-LABQUI-5.7/W062, Edição C, Revisão 01 PO-L-LABQUI-5.4/W086, Edição B, Revisão 00 PO-L-LABQUI-5.4/W094, Edição A, Revisão 01	1
14	Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados e Lixiviados	Colheita de amostras para análise de metais dissolvidos	ISO 5667-6:2014 ISO 5667-10:1992 ISO 5667-11:2009 PO-L-LABQUI-5.4/W001, Edição B, Revisão 01 PO-L-LABQUI-5.4/W002, Edição D, Revisão 03 PO-L-LABQUI-5.7/W062, Edição C, Revisão 01 PO-L-LABQUI-5.4/W086, Edição B, Revisão 00 PO-L-LABQUI-5.4/W094, Edição A, Revisão 01	1
15	Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados e Lixiviados	Colheita de amostras para análise de metais: Crómio VI	ISO 5667-6:2014 ISO 5667-10:1992 ISO 5667-11:2009 PO-L-LABQUI-5.4/W001, Edição B, Revisão 01 PO-L-LABQUI-5.4/W002, Edição D, Revisão 03 PO-L-LABQUI-5.7/W062, Edição C, Revisão 01 PO-L-LABQUI-5.4/W086, Edição B, Revisão 00 PO-L-LABQUI-5.4/W094, Edição A, Revisão 01	1

## Anexo Técnico de Acreditação Nº L0077-1

Accreditation Annex nr.

### Instituto de Soldadura e Qualidade Laboratório de Química e Ambiente

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
16	Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados e Lixiviados	Colheita de amostras para análise de constituintes orgânicos: fenóis	ISO 5667-6:2014 ISO 5667-10:1992 ISO 5667-11:2009 PO-L-LABQUI-5.4/W001, Edição B, Revisão 01 PO-L-LABQUI-5.4/W002, Edição D, Revisão 03 PO-L-LABQUI-5.7/W062, Edição C, Revisão 01 PO-L-LABQUI-5.4/W086, Edição B, Revisão 00 PO-L-LABQUI-5.4/W094, Edição A, Revisão 01	1
17	Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados e Lixiviados	Colheita de amostras para análise de óleos e gorduras e hidrocarbonetos totais	ISO 5667-6:2014 ISO 5667-10:1992 ISO 5667-11:2009 PO-L-LABQUI-5.4/W001, Edição B, Revisão 01 PO-L-LABQUI-5.4/W002, Edição D, Revisão 03 PO-L-LABQUI-5.7/W062, Edição C, Revisão 01 PO-L-LABQUI-5.4/W086, Edição B, Revisão 00 PO-L-LABQUI-5.4/W094, Edição A, Revisão 01	1
18	Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados e Lixiviados	Colheita de amostras para análise das propriedades físicas: Cor, Alcalinidade, Carbonatos, Bicarbonatos, Dureza, Condutividade, Resíduo, Temperatura e pH.	ISO 5667-6:2014 ISO 5667-10:1992 ISO 5667-11:2009 PO-L-LABQUI-5.4/W001, Edição B, Revisão 01 PO-L-LABQUI-5.4/W002, Edição D, Revisão 03 PO-L-LABQUI-5.7/W062, Edição C, Revisão 01 PO-L-LABQUI-5.4/W086, Edição B, Revisão 00 PO-L-LABQUI-5.4/W094, Edição A, Revisão 01	1

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0077-1

Accreditation Annex nr.

### Instituto de Soldadura e Qualidade Laboratório de Química e Ambiente

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
19	Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados e Lixiviados	Colheita de amostras para análise de constituintes inorgânicos não metálicos: Boro, Cianetos, Cloretos, Fluoretos, Azoto, Azoto orgânico, Amónia, Kjeldahl, Nitratos, Nitritos, Sílica, Sulfuretos, Sulfatos, Sulfitos, Fósforo e Fosfatos.	ISO 5667-6:2014 ISO 5667-10:1992 ISO 5667-11:2009 PO-L-LABQUI-5.4/W001, Edição B, Revisão 01 PO-L-LABQUI-5.4/W002, Edição D, Revisão 03 PO-L-LABQUI-5.7/W062, Edição C, Revisão 01 PO-L-LABQUI-5.4/W086, Edição B, Revisão 00 PO-L-LABQUI-5.4/W094, Edição A, Revisão 01	1
20	Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados e Lixiviados	Colheita de amostras para a análise de pesticidas	ISO 5667-6:2014 ISO 5667-10:1992 ISO 5667-11:2009 PO-L-LABQUI-5.4/W001, Edição B, Revisão 01 PO-L-LABQUI-5.4/W002, Edição D, Revisão 03 PO-L-LABQUI-5.7/W062, Edição C, Revisão 01 PO-L-LABQUI-5.4/W086, Edição B, Revisão 00 PO-L-LABQUI-5.4/W094, Edição A, Revisão 01	1
21	Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados e Lixiviados	Colheita de amostras para análise de aldeídos	ISO 5667-6:2014 ISO 5667-10:1992 ISO 5667-11:2009 PO-L-LABQUI-5.4/W001, Edição B, Revisão 01 PO-L-LABQUI-5.4/W002, Edição D, Revisão 03 PO-L-LABQUI-5.7/W062, Edição C, Revisão 01 PO-L-LABQUI-5.4/W086, Edição B, Revisão 00 PO-L-LABQUI-5.4/W094, Edição A, Revisão 01	1
22	Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Efluentes	Colheita de amostras para análise de mercúrio	ISO 5667-6:2014 ISO 5667-10:1992	1

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0077-1

Accreditation Annex nr.

### Instituto de Soldadura e Qualidade Laboratório de Química e Ambiente

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
	Tratados, Efluentes não tratados e Lixiviados		ISO 5667-11:2009 PO-L-LABQUI-5.4/W001, Edição B, Revisão 01 PO-L-LABQUI-5.4/W002, Edição D, Revisão 03 PO-L-LABQUI-5.7/W062, Edição C, Revisão 01 PO-L-LABQUI-5.4/W086, Edição B, Revisão 00 PO-L-LABQUI-5.4/W094, Edição A, Revisão 01	
23	Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados e Lixiviados	Colheita de amostras para análise de mercúrio dissolvido	ISO 5667-6:2014 ISO 5667-10:1992 ISO 5667-11:2009 PO-L-LABQUI-5.4/W001, Edição B, Revisão 01 PO-L-LABQUI-5.4/W002, Edição D, Revisão 03 PO-L-LABQUI-5.7/W062, Edição C, Revisão 01 PO-L-LABQUI-5.4/W086, Edição B, Revisão 00 PO-L-LABQUI-5.4/W094, Edição A, Revisão 01	1
24	Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados e Lixiviados	Colheita de amostras para análise de oxigénio dissolvido, cloro (residual total, residual livre e combinado)	ISO 5667-6:2014 ISO 5667-10:1992 ISO 5667-11:2009 PO-L-LABQUI-5.4/W001, Edição B, Revisão 01 PO-L-LABQUI-5.4/W002, Edição D, Revisão 03 PO-L-LABQUI-5.7/W062, Edição C, Revisão 01 PO-L-LABQUI-5.4/W086, Edição B, Revisão 00 PO-L-LABQUI-5.4/W094, Edição A, Revisão 01	1
25	Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados e Lixiviados	Colheita de amostras para análise de CQO; CBO <sub>5</sub> e detergentes	ISO 5667-6:2014 ISO 5667-10:1992 ISO 5667-11:2009 PO-L-LABQUI-5.4/W001,	1

## Anexo Técnico de Acreditação Nº L0077-1

Accreditation Annex nr.

### Instituto de Soldadura e Qualidade Laboratório de Química e Ambiente

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
			Edição B, Revisão 01 PO-L-LABQUI-5.4/W002, Edição D, Revisão 03 PO-L-LABQUI-5.7/W062, Edição C, Revisão 01 PO-L-LABQUI-5.4/W086, Edição B, Revisão 00 PO-L-LABQUI-5.4/W094, Edição A, Revisão 01	
26	Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados e Lixiviados	Colheita de amostras para análise de AOX	ISO 5667-6:2014 ISO 5667-10:1992 ISO 5667-11:2009 PO-L-LABQUI-5.4/W001, Edição B, Revisão 01 PO-L-LABQUI-5.4/W002, Edição D, Revisão 03 PO-L-LABQUI-5.7/W062, Edição C, Revisão 01 PO-L-LABQUI-5.4/W086, Edição B, Revisão 00 PO-L-LABQUI-5.4/W094, Edição A, Revisão 01	1
27	Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados e Lixiviados	Colheita de amostras para a análise de Dioxinas e Furanos (PCDD/PCDF)	ISO 5667-6:2014 ISO 5667-10:1992 ISO 5667-11:2009 PO-L-LABQUI-5.4/W001, Edição B, Revisão 01 PO-L-LABQUI-5.4/W002, Edição D, Revisão 03 PO-L-LABQUI-5.7/W062, Edição C, Revisão 01 PO-L-LABQUI-5.4/W086, Edição B, Revisão 00 PO-L-LABQUI-5.4/W094, Edição A, Revisão 01	1
28	Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados e Lixiviados	Colheita de amostras para análise de Hidrocarbonetos Totais de Petróleo, frações C6 a C50	ISO 5667-6:2014 ISO 5667-10:1992 ISO 5667-11:2009 PO-L-LABQUI-5.4/W001, Edição B, Revisão 01 PO-L-LABQUI-5.4/W002, Edição D, Revisão 03	1

## Anexo Técnico de Acreditação Nº L0077-1

Accreditation Annex nr.

### Instituto de Soldadura e Qualidade Laboratório de Química e Ambiente

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
			PO-L-LABQUI-5.7/W062, Edição C, Revisão 01	
			PO-L-LABQUI-5.4/W086, Edição B, Revisão 00	
			PO-L-LABQUI-5.4/W094, Edição A, Revisão 01	
29	Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados e Lixiviados	Colheita de amostras para análise de Carbono Orgânico Total e Oxidabilidade	ISO 5667-6:2014 ISO 5667-10:1992 ISO 5667-11:2009 PO-L-LABQUI-5.4/W001, Edição B, Revisão 01 PO-L-LABQUI-5.4/W002, Edição D, Revisão 03 PO-L-LABQUI-5.7/W062, Edição C, Revisão 01 PO-L-LABQUI-5.4/W086, Edição B, Revisão 00 PO-L-LABQUI-5.4/W094, Edição A, Revisão 01	1
30	Águas de Consumo	Colheita de amostras para análise de bactérias coliformes	ISO 19458:2006 PO-L-LABQUI-5.7/W073, Edição B, Revisão 02	1
31	Águas de Consumo	Colheita de amostras para análise Escherichia Coli (E. Coli)	ISO 19458:2006 PO-L-LABQUI-5.7/W073, Edição B, Revisão 02	1
32	Águas de Consumo	Colheita de amostras para análise de Germes a 22°C	ISO 19458:2006 PO-L-LABQUI-5.7/W073, Edição B, Revisão 02	1
33	Águas de Consumo	Colheita de amostras para análise de Germes a 37°C	ISO 19458:2006 PO-L-LABQUI-5.7/W073, Edição B, Revisão 02	1
34	Águas de Consumo	Colheita de amostras para análise de Clostridium Perfringens	ISO 19458:2006 PO-L-LABQUI-5.7/W073, Edição B, Revisão 02	1
35	Águas de Consumo	Colheita de amostras para análise de Enterococos fecais	ISO 19458:2006 PO-L-LABQUI-5.7/W073, Edição B, Revisão 02	1
36	Águas de Consumo	Colheita de amostras para análise de Pseudomonas	ISO 19458:2006 PO-L-LABQUI-5.7/W073, Edição B, Revisão 02	1



## Anexo Técnico de Acreditação Nº L0077-1

Accreditation Annex nr.

### Instituto de Soldadura e Qualidade Laboratório de Química e Ambiente

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
37	Águas de Consumo	Colheita de amostras para análise de Estafilococos coagulase positiva	ISO 19458:2006 PO-L-LABQUI-5.7/W073, Edição B, Revisão 02	1
38	Águas de Consumo	Colheita de amostras para análise de Estafilococos totais	ISO 19458:2006 PO-L-LABQUI-5.7/W073, Edição B, Revisão 02	1
39	Águas de Consumo	Colheita de amostras para a análise de metais	ISO 5667-5:2006 PO-L-LABQUI-5.7/W073, Edição B, Revisão 02	1
40	Águas de Consumo	Colheita de amostras para análise de constituintes inorgânicos não metálicos: Boro, Cianetos, Cloretos, Fluoretos, Amónia, Nitratos, Nitritos e Sulfatos	ISO 5667-5:2006 PO-L-LABQUI-5.7/W073, Edição B, Revisão 02	1
41	Águas de Consumo	Colheita de amostras para análise das propriedades físicas: Cor, Turvação, Alcalinidade, Carbonatos, Bicarbonatos, Dureza, Condutividade e pH.	ISO 5667-5:2006 PO-L-LABQUI-5.7/W073, Edição B, Revisão 02	1
42	Águas de Consumo	Colheita de amostras para a análise de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (PAH's)	ISO 5667-5:2006 PO-L-LABQUI-5.7/W073, Edição B, Revisão 02	1
43	Águas de Consumo	Colheita de amostras para análise de Carbono Orgânico Total (COT)e Oxidabilidade	ISO 5667-5:2006 PO-L-LABQUI-5.7/W073, Edição B, Revisão 02	1
44	Águas de Consumo	Colheita de amostras para análise de Compostos orgânicos voláteis: Benzeno, 1,2-Dicloroetano, Tetracloroetano, Tricloroetano e THM	ISO 5667-5:2006 PO-L-LABQUI-5.7/W073, Edição B, Revisão 02	1
45	Águas de Consumo	Colheita de amostras para a análise de pesticidas	ISO 5667-5:2006 PO-L-LABQUI-5.7/W073, Edição B, Revisão 02	1
46	Águas de Consumo	Colheita de amostras para análise de mercúrio	ISO 5667-5:2006 PO-L-LABQUI-5.7/W073, Edição B, Revisão 02	1
47	Águas de Consumo	Colheita de amostras para análise de Cheiro e Sabor	ISO 5667-5:2006 PO-L-LABQUI-5.7/W073, Edição B, Revisão 02	1
48	Águas de Consumo	Colheita de amostras para análise de Bromatos	ISO 5667-5:2006 PO-L-LABQUI-5.7/W073, Edição B, Revisão 02	1
49	Águas de Consumo	Colheita de amostras para análise de Acrilamida	ISO 5667-5:2006 PO-L-LABQUI-5.7/W073, Edição B, Revisão 02	1

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0077-1

Accreditation Annex nr.

### Instituto de Soldadura e Qualidade Laboratório de Química e Ambiente

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
50	Águas de Consumo	Colheita de amostras para a análise de parâmetros radioativos: Dose Indicativa ( $\alpha$ Total, $\beta$ Total e radionuclídeos específicos)	ISO 5667-5:2006 PO-L-LABQUI-5.7/W073, Edição B, Revisão 02	1
51	Águas de Consumo	Colheita de amostras para análise de Radão	ISO 5667-5:2006 PO-L-LABQUI-5.7/W073, Edição B, Revisão 02	1
52	Águas de Consumo	Colheita de amostras para análise de Cloreto de Vinilo e Epicloridrina	ISO 5667-5:2006 PO-L-LABQUI-5.7/W073, Edição B, Revisão 02	1
<b>ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS</b> WATERS; LIQUID EFFLUENTS				
53	Águas de Consumo, Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Águas de caldeiras, Águas de Torres de refrigeração, Águas para uso Industrial, Lixiviados, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados, Eluatos	Determinação de azoto orgânico. Cálculo	PO-L-LABQUI-5.4/W81 Edição A, Revisão 03	0
54	Águas de Consumo, Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Águas de caldeiras, Águas de Torres de refrigeração, Águas para uso Industrial, Lixiviados, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados	Determinação de oxigénio dissolvido	PO-L-LABQUI-5.7/W085 Edição A, Revisão 04	1
55	Águas consumo, Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Águas de caldeiras, Águas de Torres de refrigeração, Águas para uso Industrial, Lixiviados, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados, Eluatos	Determinação de metais. ICP-OES	Acreditação Flexível tipo AB	0
56	Águas consumo, Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Águas de caldeiras, Águas de Torres de refrigeração, Águas para uso Industrial, Lixiviados, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados	Determinação de Aniões. Cromatografia iónica	Acreditação Flexível tipo AB	0

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0077-1

Accreditation Annex nr.

### Instituto de Soldadura e Qualidade Laboratório de Química e Ambiente

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
	tratados, Eluatos			
57	Águas de Consumo, Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Águas de caldeiras, Águas de Torres de refrigeração, Águas para uso Industrial, Lixiviados, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados	Determinação de alcalinidade, carbonatos e bicarbonatos. Volumetria, deteção visual ou potenciométrica	SMEWW 2320 B, 21ª edição (*)	0
58	Águas de Consumo, Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Águas de caldeiras, Águas de Torres de refrigeração, Águas para uso Industrial, Lixiviados, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados	Determinação de cloro (residual total, residual livre e combinado). Espectrofotometria de absorção molecular	SMEWW 4500 Cl-G, 21ª edição (*)	1
59	Águas consumo, Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Águas de caldeiras, Águas de Torres de refrigeração, Águas para uso Industrial, Lixiviados, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados, Eluatos	Determinação de sílica. ICP-OES	PO.L.LABQUI-5.4/W 074, Edição A, Revisão 04	0
60	Águas de Consumo, Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Águas de caldeiras, Águas de Torres de refrigeração, Águas para uso Industrial, Lixiviados, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados, Eluatos	Determinação da Carência Química de Oxigénio (CQO). Método volumétrico - oxidação do dicromato de potássio	ASTM D 1252-A:2006	0
61	Águas de Consumo, Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Águas de caldeiras, Águas de Torres de refrigeração, Águas para uso Industrial, Lixiviados, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados,	Determinação da condutividade elétrica. Eletrometria	SMEWW 2510-A, 21ª edição (*)	1

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0077-1

Accreditation Annex nr.

### Instituto de Soldadura e Qualidade Laboratório de Química e Ambiente

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
62	Águas de Consumo, Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Águas de caldeiras, Águas de Torres de refrigeração, Águas para uso Industrial, Lixiviados, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados, Eluatos	Determinação da condutividade elétrica. Eletrometria	NP EN 27888:1996	0
63	Águas de Consumo, Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Águas de caldeiras, Águas de Torres de refrigeração, Águas para uso Industrial, Lixiviados, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados, Eluatos	Determinação da cor. Espectrofotometria de absorção molecular	SMEWW 2120 C, 21ª edição (*)	0
64	Águas consumo, Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Águas de caldeiras, Águas de Torres de refrigeração, Águas para uso Industrial, Lixiviados, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados, Eluatos	Determinação da Dureza. Espectrometria de emissão ótica em plasma (ICP). Cálculo	SMEWW 3120 B, 21ª edição SMEWW 2340 B, 21ª edição (*)	0
65	Águas de Consumo, Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Águas de caldeiras, Águas de Torres de refrigeração, Águas para uso Industrial, Lixiviados, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados, Eluatos	Determinação da temperatura. Termometria	PO.L.LABQUI-5.4 e 5.7/W 063 Edição A, Revisão 02	2
66	Águas de Consumo, Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Águas de caldeiras, Águas de Torres de refrigeração, Águas para uso Industrial, Lixiviados, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados, Eluatos	Determinação de azoto total e Kjeldahl. Combustão de alta temperatura e deteção IV. Cálculo	PO.L.LABQUI-5.4/W 034 Edição B, Revisão 02	0
67	Águas de Consumo, Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Águas de	Determinação de CBO <sub>5</sub> . Método eletroquímico	PO.L.LABQUI-5.4/W 051 Edição B, Revisão 03	0

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0077-1

Accreditation Annex nr.

### Instituto de Soldadura e Qualidade Laboratório de Química e Ambiente

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
	caldeiras, Águas de Torres de refrigeração, Águas para uso Industrial, Lixiviados, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados, Eluatos			
68	Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Águas de caldeiras, Águas de Torres de refrigeração, Águas para uso Industrial, Lixiviados, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados e Eluatos	Determinação de CBO <sub>5</sub> dissolvido Método eletroquímico	PO.L.LABQUI-5.4/W 051 Edição B, Revisão 03	0
69	Águas de Consumo, Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Águas de caldeiras, Águas de Torres de refrigeração, Águas para uso Industrial, Lixiviados, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados, Eluatos	Determinação de cianetos. Espectrofotometria de absorção molecular.	SMEWW 4500 CN-C,E:22 <sup>a</sup> Edição	0
70	Águas de Consumo, Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Águas de caldeiras, Águas de Torres de refrigeração, Águas para uso Industrial, Lixiviados, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados, Eluatos	Determinação de cloretos. Titulação potenciométrica	PO.L.LABQUI-5.4/W 054 Edição B, Revisão 00	0
71	Águas consumo, Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Águas de caldeiras, Águas de Torres de refrigeração, Águas para uso Industrial, Lixiviados, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados, Eluatos	Determinação de cromo VI. Autoanalisador de fluxo segmentado	PO.L.LABQUI-5.4/W 039 Edição A, Revisão 08	0
72	Águas consumo, Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Águas de caldeiras, Águas de Torres de refrigeração, Águas para uso Industrial, Lixiviados, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados, Eluatos	Determinação de fenóis. Analisador de fluxo contínuo segmentado. Destilação com deteção por UV/Vis	PO.L.LABQUI-5.4/W 048 Edição A, Revisão 04	0

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0077-1

Accreditation Annex nr.

### Instituto de Soldadura e Qualidade Laboratório de Química e Ambiente

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
	tratados, Eluatos			
73	Águas de Consumo, Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Águas de caldeiras, Águas de Torres de refrigeração, Águas para uso Industrial, Lixiviados, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados, Eluatos	Determinação de fluoretos. Método de eletrodo de ião selectivo	SMEWW 4500 F-C:22ª Edição	0
74	Águas de Consumo, Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Águas de caldeiras, Águas de Torres de refrigeração, Águas para uso Industrial, Lixiviados, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados, Eluatos	Determinação de nitrato. Espectrofotometria de Absorção molecular	PO.L.LABQUI-5.4/W 04 Edição D, Revisão 07	0
75	Águas de Consumo, Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Águas de caldeiras, Águas de Torres de refrigeração, Águas para uso Industrial, Lixiviados, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados, Eluatos	Determinação de oxidabilidade. Titulimetria	NP 731:1969	0
76	Águas de Consumo, Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Águas de caldeiras, Águas de Torres de refrigeração, Águas para uso Industrial, Lixiviados, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados, Eluatos	Determinação de sulfitos. Titulimetria	SMEWW 4500 SO32- B, 21ª edição (*)	0
77	Águas de Consumo, Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Águas de caldeiras, Águas de Torres de refrigeração, Águas para uso Industrial, Lixiviados, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados, Eluatos	Determinação de sulfuretos. Titulimetria	SMEWW 4500 S2- A, B, C, F, 21ª edição (*)	0

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0077-1

Accreditation Annex nr.

### Instituto de Soldadura e Qualidade Laboratório de Química e Ambiente

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
78	Águas de Consumo, Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Águas de caldeiras, Águas de Torres de refrigeração, Águas para uso Industrial, Lixiviados, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados, Eluatos	Determinação de tensoativos aniónicos. Espectrometria de Absorção Molecular (azul de metileno)	PO.L.LABQUI-5.4/W 027 Edição C, Revisão 02 equivalente a SMEWW 5540-C, 21ª edição	0
79	Águas de Consumo, Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Águas de caldeiras, Águas de Torres de refrigeração, Águas para uso Industrial, Lixiviados, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados, Eluatos	Determinação de TOC. Combustão de alta temperatura e deteção IV	SMEWW 5310-B, 21ª edição (*)	0
80	Águas de Consumo, Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Águas de Torres de refrigeração, Águas para uso Industrial, Lixiviados, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados, Eluatos	Determinação do fósforo total. Espectrofotometria UV/VIS	SMEWW 4500 P - B, E, 21ª edição (*)	0
81	Águas de Consumo, Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Águas de caldeiras, Águas de Torres de refrigeração, Águas para uso Industrial, Lixiviados, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados	Determinação do pH. Potenciometria	SMEWW 4500 H+ - B, 21ª edição (*)	1
82	Águas de Consumo, Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Águas de caldeiras, Águas de Torres de refrigeração, Águas para uso Industrial, Lixiviados, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados, Eluatos	Determinação do pH. Eletrometria	NP 411:1966	0
83	Águas de Consumo, Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Águas de caldeiras, Águas de	Determinação do teor de oxigénio dissolvido. Titulimetria	SMEWW 4500 O2- B, C:22ª Edição	0

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0077-1

Accreditation Annex nr.

### Instituto de Soldadura e Qualidade Laboratório de Química e Ambiente

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
	Torres de refrigeração, Águas para uso Industrial, Lixiviados, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados, Eluatos			
84	Águas de Consumo, Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Águas de caldeiras, Águas de Torres de refrigeração, Águas para uso Industrial, Lixiviados, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados, Eluatos	Determinação do teor em azoto amoniacal.  Destilação e Espectrometria de Absorção Molecular (Nessler)	PO.L.LABQUI-5.4/W 024 Edição C, Revisão 01	0
85	Águas de Consumo, Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Águas de caldeiras, Águas de Torres de refrigeração, Águas para uso Industrial, Lixiviados, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados, Eluatos	Determinação do teor em cloreto. Titulimetria	SMEWW 4500 Cl-B, 21ª edição (*)	0
86	Águas de Consumo, Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Águas de caldeiras, Águas de Torres de refrigeração, Águas para uso Industrial, Lixiviados, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados, Eluatos	Determinação do teor em compostos fenólicos. Absorção molecular	ASTM D 1783-B:2001	0
87	Águas de Consumo, Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Águas de caldeiras, Águas de Torres de refrigeração, Águas para uso Industrial, Lixiviados, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados, Eluatos	Determinação do teor em Fosfatos e Ortofosfatos  Espectrometria de absorção molecular (ácido ascórbico)	SMEWW 4500-P E, 21ª edição (*)	0
88	Águas de Consumo, Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Águas de caldeiras, Águas de Torres de refrigeração, Águas para uso Industrial, Lixiviados, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados, Eluatos	Determinação do teor em nitrito. Absorção molecular	SMEWW 4500 NO2, 21ª edição (*)	0



## Anexo Técnico de Acreditação N° L0077-1

Accreditation Annex nr.

### Instituto de Soldadura e Qualidade Laboratório de Química e Ambiente

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
	tratados, Eluatos			
89	Águas de Consumo, Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Águas de Caldeiras, Águas de Torres de refrigeração, Águas para uso Industrial, Lixiviados, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados, Eluatos	Determinação de sólidos totais, fixos e voláteis, sólidos suspensos totais, fixos e voláteis, sólidos dissolvidos totais, fixos e voláteis  Gravimetria	PO.L-LABQUI-54/W008, Edição F, Revisão 02	0
90	Águas de Consumo, Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Águas de caldeiras, Águas de Torres de refrigeração, Águas para uso Industrial, Lixiviados, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados, Eluatos,	Determinação do teor em sulfato. Gravimetria	SMEWW 4500 SO42-C:22ª Edição	0
91	Águas de Consumo, Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Águas de caldeiras, Águas de Torres de refrigeração, Águas para uso Industrial, Lixiviados, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados, Eluatos	Determinação de azoto amoniacal.  Espectrofotometria de Absorção Molecular (Método do fenato)	PO.L-LABQUI-5.4/W 053 Edição B, Revisão 00  equivalente a SMEWW  4500 NH3 -F, 21ª edição	0
92	Águas de Consumo, Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Águas de caldeiras, Águas de Torres de refrigeração, Águas para uso Industrial, Lixiviados, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados, Eluatos	Determinação de nitratos.  Espectrofotometria de absorção molecular (caracterizador - salicilato de sódio)	PO.L-LABQUI-5.4/W 050 Edição B, Revisão 01	0
93	Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais	Determinação da variação da temperatura (Cálculo).	PO.L-LABQUI-5.4/W79 Edição A, Revisão 03	1
94	Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Águas de caldeiras, Águas de Torres de refrigeração, Águas para uso Industrial, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados	Soma de Compostos orgânicos voláteis halogenados (Diclorometano, cis-1,2-Dicloroetano, tetraclorometano, 1,1,1-tricloroetano, 1,2-dicloroetano, clorofórmio, tricloroetileno, bromodiclorometano, tetracloroetileno, dibromoclorometano, bromoformio) e Soma de Compostos orgânicos voláteis não halogenados (Benzeno, Tolueno, Etilbenzeno e Xilenos). Cálculo	PO.L-LABQUI-5.4/ O 048 Edição A, Revisão 09	0

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0077-1

Accreditation Annex nr.

### Instituto de Soldadura e Qualidade Laboratório de Química e Ambiente

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
95	Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Águas de caldeiras, Águas de Torres de refrigeração, Águas para uso Industrial, Lixiviados, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados	Determinação de aldeídos (Formaldeído, Acetaldeído, Propionaldeído, Butiraldeído, Valeraldeído e Benzaldeído). GC/ECD	PO.L.LABQUI-5.4/O 035 Edição B, Revisão 03	0
96	Águas Superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Águas de Caldeiras, Águas Torres de refrigeração, Águas para uso Industrial, Águas residuais Efluentes tratados, Efluentes não tratados	Determinação de compostos orgânicos voláteis halogenados (Diclorometano, cis-1,2-dicloroetano, tetraclorometano, Clorofórmio, 1,2-dicloroetano, bromodiclorometano, tricloroetileno, tetracloroetileno, dibromoclorometano, tribromometano e 1,1,1-tricloroetano) e compostos orgânicos voláteis não halogenados (Benzeno, Tolueno, Etilbenzeno e Xilenos). Head-space - GC-MS	PO.L.LABQUI-5.4/ O 048 Edição A, Revisão 09	0
97	Águas de caldeiras, Águas de Torres de refrigeração, Águas para uso Industrial, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados	Determinação de PAH's [Fluoranteno, Benzo(b)Fluoranteno, Benzo(k)Fluoranteno, Benzo(a)Pireno, Benzo(g,h,i)Perileno e Indeno(1,2,3-cd)Pireno]. HPLC	PO.L.LABQUI-5.4/O 034 Edição B, Revisão 02	0
98	Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Águas de caldeiras, Águas de Torres de refrigeração, Águas para uso Industrial, Lixiviados, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados	Determinação de SAR. Cálculo	PO.L-LABQUI-5.4/W78 Edição A, Revisão 03	0
99	Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Águas de caldeiras, Águas de Torres de refrigeração, Águas para uso Industrial, Lixiviados, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados	Determinação do teor total em metais pesados. Cálculo	PO.L-LABQUI-5.4/W077 Edição A, Revisão 03	0
100	Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Águas de caldeiras, Águas de Torres de refrigeração, Águas para uso Industrial, Lixiviados, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados, Eluatos	Determinação de halogéneos orgânicos absorvíveis (AOX) Coulometria	PO.L-LABQUI-5.4/W 061 Edição B, Revisão 00	0
101	Águas superficiais, Águas	Determinação de Mercúrio por Screening.	PO.L.LABQUI-5.4/W030	0

## Anexo Técnico de Acreditação Nº L0077-1

*Accreditation Annex nr.*

### Instituto de Soldadura e Qualidade Laboratório de Química e Ambiente

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
	Subterrâneas, Águas Pluviais, Águas de caldeiras, Águas de Torres de refrigeração, Águas para uso Industrial, Lixiviados, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados, Eluatos	Espectrometria de Absorção Atômica por vapor frio	Edição C, Revisão 01	
102	Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Águas de caldeiras, Águas de Torres de refrigeração, Águas para uso Industrial, Lixiviados, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados Eluatos	Determinação de mercúrio. Espectrometria de Absorção Atômica por vapor frio	PO.L-LABQUI-5.4/W 030 Edição C, Revisão 01	0
103	Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Águas de caldeiras, Águas de Torres de refrigeração, Águas para uso Industrial, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados	Determinação do teor de Hidrocarbonetos de Petróleo Frações de C10 a C16; C16 a C34 e C34 a C50 e C10 a C50. GC/FID	PO.L-LABQUI-5.4/O084 Edição A, Revisão 04	0
104	Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Águas de caldeiras, Águas de Torres de refrigeração, Águas para uso Industrial, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados	Determinação do teor de Hidrocarbonetos de Petróleo Frações de C6 a C10. Headspace e GC-MS	PO.L-LABQUI-5.4/O086 Edição A, Revisão 02	0
105	Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Lixiviados, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados	Determinação de hidrocarbonetos totais Extração por tetracloroetano -Espectrometria de Infravermelhos	PO.L-LABQUI-5.4/W067 Edição B, Revisão 03	0
106	Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Lixiviados, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados	Determinação de óleos e gorduras. Extração por tetracloroetano -Espectrometria de Infravermelhos	PO.L-LABQUI-5.4/W067 Edição B, Revisão 03	0
107	Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Águas de caldeiras, Águas de Torres de refrigeração, Águas para uso Industrial, Lixiviados, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados	Soma de Aldeídos (formaldeído, acetaldeído, propionaldeído, butiraldeído, valeraldeído, benzaldeído). Cálculo	PO.L-LABQUI-5.4/O 035 Edição B, Revisão 03	0

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0077-1

Accreditation Annex nr.

### Instituto de Soldadura e Qualidade Laboratório de Química e Ambiente

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
108	Águas de caldeiras, Águas de Torres de refrigeração, Águas para uso Industrial, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados	Soma de PAH's (Fluoranteno, Benzo(b)fluoranteno, Benzo(k)fluoranteno, Benzo(a)pireno, Benzo(g,h,i)perileno e Indeno(1,2,3-cd)pireno). Cálculo	PO.L-LABQUI-5.4/O034 Edição B, Revisão 02	0
109	Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Águas de caldeiras, Águas de Torres de refrigeração, Águas para uso Industrial, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados	Soma de PCB's (PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180). Cálculo	PO.L-LABQUI-5.4/O057 Edição A, Revisão 07	0
110	Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Águas de caldeiras, Águas de Torres de refrigeração, Águas para uso Industrial, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados	Determinação de PCB's (PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180). GC/ECD	PO.L-LABQUI-5.4/O057 Edição A, Revisão 07	0
111	Águas de Consumo, Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Águas de caldeiras, Águas de Torres de refrigeração, Águas para uso Industrial, Lixiviados, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados	Determinação da Turvação Turbidimetria.	PO.L-LABQUI-5.4/W092 Edição B, Revisão 01	0
112	Águas de Consumo, Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Águas de caldeiras, Águas de Torres de refrigeração, Águas para uso Industrial, Lixiviados, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados	Determinação de CQO Testes em Cuvetes - Dicromato	PO.L-LABQUI-5.4/W96 Edição A, Revisão 00	0
113	Águas de Consumo, Águas superficiais, Águas Subterrâneas, Águas Pluviais, Águas de caldeiras, Águas de Torres de refrigeração, Águas para uso Industrial, Lixiviados, Efluentes Tratados, Efluentes não tratados	Determinação de CQO Dissolvido Testes em Cuvetes - Dicromato	PO.L-LABQUI-5.4/W96 Edição A, Revisão 00	0

## Anexo Técnico de Acreditação Nº L0077-1

Accreditation Annex nr.

### Instituto de Soldadura e Qualidade Laboratório de Química e Ambiente

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
114	Eluatos	Determinação de Carbono Orgânico Dissolvido Combustão de alta temperatura e deteção IV	SMEWW 5310B, 22ª Edição	0
<b>ALIMENTOS E AGRO-ALIMENTAR</b> <i>FOOD AND AGRI-FOOD PRODUCTS</i>				
115	Géneros alimentícios	Determinação de metais. ICP-MS	Acreditação Flexível tipo AB	0
116	Óleos e Gorduras, incluindo a matéria gorda do leite	Determinação de Ferro. ICP-OES	PO.L-LABQUI-5.4/AB05 Edição A, Revisão 02	0
<b>AMIANTO; AR AMBIENTE</b> <i>ASBESTOS; AMBIENT AIR</i>				
117	Ar ambiente laboral	Amostragem de Amianto	NIOSH 7400:1994	1
<b>AR AMBIENTE</b> <i>AMBIENT AIR</i>				
118	Ar ambiente laboral	Determinação de formaldeído. HPLC	PO-L-LABQUI-5.4/O 064 Edição A, Revisão 04 equivalente a NIOSH 2016:2003	0
119	Ar ambiente laboral	Determinação de óxido de etileno. GC/ECD	PO-L-LABQUI-5.4/O 062 Edição A, Revisão 05equivalente a OSHA 1010:2014	0
120	Ar ambiente laboral	Amostragem de 1-Butanol, 2-Butanol, Isobutanol e 1-Propanol	NIOSH 1401:1994	1
121	Ar ambiente laboral	Amostragem de Acetato de Etilo	NIOSH 1457:1994	1
122	Ar ambiente laboral	Amostragem de alcoois I (etanol, 2-propanol, 2-metil-2-propanol)	NIOSH 1400:1994	1
123	Ar ambiente laboral	Amostragem de cetonas I (Acetona, Ciclohexanona, Metilisobutilcetona (MBIK), Metilpropilcetona (2-pentanona), 2-hexanona, Diisobutilcetona)	NIOSH 1300:1994	1
124	Ar ambiente laboral	Amostragem de elementos metálicos: Ag, Al, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, La, Li, Mg, Mn, Mo, Ni, P, Pb, Sb, Se, Sn, Sr, Te, Ti, Tl, V, Y, Zn e Zr	NIOSH 7300:2003	1
125	Ar ambiente laboral	Amostragem de hidrocarbonetos (ponto ebulição 36°C-216°C)	NIOSH 1500:2003	1
126	Ar ambiente laboral	Amostragem de hidrocarbonetos aromáticos	NIOSH 1501:2003	1
127	Ar ambiente laboral	Amostragem de hidrocarbonetos halogenados	NIOSH 1003:2003	1
128	Ar ambiente laboral	Amostragem de Metanol	NIOSH 2000:1998	1
129	Ar ambiente laboral	Amostragem de metiletilcetona (MEK). Cromatografia gasosa	NIOSH 2500:1996	1

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0077-1

Accreditation Annex nr.

### Instituto de Soldadura e Qualidade Laboratório de Química e Ambiente

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
130	Ar ambiente laboral	Amostragem de Sílica Cristalina	NIOSH 7500:2003	1
131	Ar ambiente laboral	Amostragem e determinação de poeiras respiráveis. Gravimetria	NIOSH 0600:1998	2
132	Ar ambiente laboral	Amostragem e determinação de poeiras totais. Gravimetria	NIOSH 0500:1994	2
133	Ar ambiente laboral	Determinação de 1-Butanol, 2-Butanol, Isobutanol e 1-Propanol. GC/FID	PO.L-LABQUI-5.4/O 007 Edição A, Revisão 09 equivalente a NIOSH 1401:1994	0
134	Ar ambiente laboral	Determinação de acetato de etilo. GC/FID	PO.L-LABQUI-5.4/O 008 Edição A, Revisão 09 equivalente a NIOSH 1457:1994	0
135	Ar ambiente laboral	Determinação de Alumínio, Bário, Crómio, Cobre, Cádmiio, Ferro, Magnésio, Níquel, Zinco, Manganês e Chumbo. Espectrometria de emissão em plasma (ICP)	NIOSH 7300:2003	0
136	Ar ambiente laboral	Determinação de Butano. GC/FID	PO.L-LABQUI-5.4/O 065 Edição A, Revisão 03 equivalente a OSHA PV2010:1993	1
137	Ar ambiente laboral	Determinação de ciclohexano, n-heptano, n-hexano, n-octano e n-pentano. GC/FID	PO.L-LABQUI-5.4/O 011 Edição A, Revisão 08 equivalente a NIOSH 1500:2003	0
138	Ar ambiente laboral	Determinação de etanol e 2-propanol. GC/FID	PO.L-LABQUI-5.4/O 002 Edição B, Revisão 01equivalente a NIOSH 1400:1994	0
139	Ar ambiente laboral	Determinação de Furfural. GC/FID	PO.L-LABQUI-5.4/O 063 Edição A, Revisão 02 equivalente a OSHA 72:1988	0
140	Ar ambiente laboral	Determinação de metanol. GC/FID	PO.L-LABQUI-5.4/O 005 Edição B, Revisão 01 equivalente a NIOSH 2000:1998	0
141	Ar ambiente laboral	Determinação de metiletilcetona (MEK). GC/FID	PO.L-LABQUI-5.4/O 012 Edição B, Revisão 00, equivalente a NIOSH 2500:1996	0
142	Ar ambiente laboral	Determinação de Propano. GC/FID	PO.L-LABQUI-5.4/O 065 Edição A, Revisão 03 equivalente a OSHA PV2077:1990	0
143	Ar ambiente laboral	Determinação de sulfureto de hidrogénio. Cromatografia Iónica	PO.L-LABQUI-5.4/O 067 Edição A, Revisão 05 equivalente a NIOSH 6013:1994	0

## Anexo Técnico de Acreditação Nº L0077-1

Accreditation Annex nr.

### Instituto de Soldadura e Qualidade Laboratório de Química e Ambiente

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
144	Ar ambiente laboral	Determinação de Tetracloroetileno. GC/FID	PO.L-LABQUI-5.4/O 004 Edição B, Revisão 00 equivalente a NIOSH 1003:2003	0
145	Ar ambiente laboral	Determinação do teor em benzeno, xileno (o,m+p), etilbenzeno e tolueno. GC/FID	PO.L-LABQUI-5.4/O 001 Edição B, Revisão 03equivalente a NIOSH 1501:2003	0
146	Ar ambiente laboral	Determinação do teor em metilisobutilcetona (MIBK). GC/FID	PO.L-LABQUI-5.4/O 012 Edição B, Revisão 00, equivalente a NIOSH 1300:1994	0
147	Conforto Ambiental	Determinação da humidade relativa do ar	ISO 7726:1998 PO.L-LABQUI -5.7/ H016 Edição A, Revisão 08	1
148	Conforto Ambiental	Determinação do índice de conforto térmico em ambientes moderados - PMV	ISO 7730:2005	1
149	Conforto Ambiental	Determinação do índice de conforto térmico em ambientes moderados - PPD	ISO 7730:2005	1
150	Conforto Ambiental	Medição da pressão parcial de vapor	ISO 7726:1998 PO.L-LABQUI -5.7/ H016 Edição A, Revisão 08	1
151	Conforto Ambiental	Medição da temperatura do ar ambiente	ISO 7726:1998 PO.L-LABQUI -5.7/ H016 Edição A, Revisão 08	1
152	Conforto Ambiental	Medição da temperatura média radiante	ISO 7726:1998 PO.L-LABQUI -5.7/ H016 Edição A, Revisão 08	1
153	Conforto Ambiental	Medição da velocidade do ar	ISO 7726:1998 PO.L-LABQUI -5.7/ H016 Edição A, Revisão 08	1
<b>EFLUENTES GASOSOS</b> <i>STACK EMISSIONS</i>				
154	Efluentes gasosos	Determinação da concentração mássica de partículas em baixas concentrações - método gravimétrico manual.	NP EN 13284-1:2009	0
155	Efluentes gasosos	Determinação de As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl e V. Espectrometria de emissão em plasma (ICP)	EN 14385:2004	0
156	Efluentes gasosos	Determinação de cloretos e HCl. Potenciometria	EN 1911:2010	0
157	Efluentes gasosos	Determinação de cloretos e HCl. Cromatografia Iónica	EN 1911:2010	0

## Anexo Técnico de Acreditação Nº L0077-1

Accreditation Annex nr.

### Instituto de Soldadura e Qualidade Laboratório de Química e Ambiente

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
158	Efluentes gasosos	Determinação de Fe, Zn, Mg, Se, Te, Pd, Sn e Pt. ICP	PO-L-LABQUI-5.4/P024 Edição B, Revisão 01	0
159	Efluentes gasosos	Determinação do teor de halogéneos (Cl2 e Br2) e haletos de hidrogéneo (HCl, HBr e HF) em emissões de fontes fixas Cromatografia iónica	PO-L-LABQUI-5.4/P052 Edição B, Revisão 01, equivalente a EPA 26A:2014	0
160	Efluentes gasosos	Determinação de Hg. AAS vapor frio	PO-L-LABQUI-5.4/P036, Edição C, Revisão 01 equivalente a EPA 29:2014	0
161	Efluentes gasosos	Determinação de mercúrio total. Espectrometria de absorção atómica - vapor frio	EN 13211:2001 PO-L-LABQUI-5.4/P021, Edição C, Revisão 02	0
162	Efluentes gasosos	Determinação de mercúrio total em soluções de absorção Espectrometria de fluorescência com vapor frio	EN 13211:2001 PO-L-LABQUI-5.4/P021, Edição C, Revisão 02	0
163	Efluentes gasosos	Determinação de Metais Pesados (AS, Cd, Cr, Cu, Ni, Co, Pb, Mn, Tl, Se, ZN, Sb) por ICP-OES	PO-L-LABQUI-5.4/P036 Edição C, Revisão 01, equivalente a EPA 29:2014	0
164	Efluentes gasosos	Determinação de Metais Pesados (Pd, Te, V, Sn e Pt) por ICP-OES	PO-L-LABQUI-5.4/P036 Edição C, Revisão 01	0
165	Efluentes gasosos	Determinação de partículas totais. Gravimetria	EPA 5:2014	0
166	Efluentes gasosos	Determinação de sulfureto de hidrogénio. Titulimetria	NP 4340:1998	0
167	Efluentes gasosos	Determinação de vapor de ácido sulfúrico, trióxido de enxofre e dióxido de enxofre. Titulimetria	EPA 8:2014	0
168	Efluentes gasosos	Determinação do teor em dióxido de enxofre. Titulimetria	EPA 6:2014	0
169	Efluentes gasosos	Determinação do teor em fluoretos. Método SPADNS/Zr	EPA 13A:2014	0
170	Efluentes gasosos	Determinação do teor em sulfureto de hidrogénio. Iodometria	EPA 11:2014	0

#### RESÍDUOS SÓLIDOS

SOLID RESIDUES

#### FERTILIZANTES E FITOFÁRMACOS

FERTILIZERS AND PLANT PROTECTION PRODUCTS



## Anexo Técnico de Acreditação N° L0077-1

*Accreditation Annex nr.*

### Instituto de Soldadura e Qualidade Laboratório de Química e Ambiente

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
171	Composto orgânico lamas, solos, sedimentos e resíduos	Determinação de PAH's (Acenafteno, Acenaftileno, Antraceno, Benzo(a)Antraceno, Benzo(a)Pireno, Benzo(b)Fluoranteno, Benzo(g,h,i)Perileno, Benzo(k)Fluoranteno, Criseno, Dibenzo(a,h)Antraceno, Fluoranteno, Fluoreno, Indeno(1,2,3-cd)Pireno, Naftaleno, Fenantreno e Pireno) e PCB's (PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153 e PCB 180). GC-MS	PO.L-LABQUI-5.4/O061 Edição B, Revisão 02	0
172	Lamas	Determinação de azoto	EN 13342:2000	0
173	Lamas	Determinação de pH. Potenciometria	EN 12176:1998	0
174	Lamas	Determinação do Teor de Cálcio, Magnésio, Fósforo e Potássio. ICP-OES	EN 13346 (Método A):2000 ISO 11885:2007	0
175	Lamas, sedimentos, resíduos e solos	Determinação do teor de óleos minerais fração C10-C40. GC/FID	PO.L-LABQUI-5.4/O070 Edição A, Revisão 02	0
176	Solos e sedimentos	Determinação de fósforo total. Digestão ácida com deteção por espectrometria de emissão em plasma (ICP)	PO.L-LABQUI-5.4/R 09 Edição A, Revisão 06	0
177	Lamas, solos e sedimentos	Determinação de matéria orgânica, matéria volátil e sólidos voláteis. Gravimetria	PO.L-LABQUI-5.4/R 04 Edição A, Revisão 05 equivalente a EN 12879:2000	0
178	Lamas, solos e sedimentos	Determinação de matéria seca, sicidade. Gravimetria	EN 12880:2000	0
179	Lamas, solos e sedimentos	Determinação de perdas a 500°C -105°C. Gravimetria	PO.L-LABQUI-5.4/R 04 Edição A, Revisão 05	0
180	Lamas, solos e sedimentos	Determinação de perdas em ignição. Gravimetria	EN 12879:2000	0
181	Lamas, solos, sedimentos e resíduos	Determinação de azoto total. Combustão em analisador elementar e deteção por TCD	ISO 13878:1998	0
182	Lamas, solos, sedimentos e resíduos	Determinação de compostos orgânicos voláteis halogenados (Diclorometano, cis-1,2-dicloroetano, tetraclorometano, Clorofórmio, 1,2-dicloroetano, bromodiclorometano, tricloroetileno, tetracloroetileno, dibromoclorometano, tribromometano e 1,1,1-tricloroetano) e de compostos orgânicos voláteis não halogenados (Benzeno, Tolueno, Etilbenzeno, p+m-Xileno e o-Xileno) Head-Space e GC-MS	PO.L-LABQUI-5.4/O044 Edição B, Revisão 01	0
183	Composto orgânico lamas, solos, sedimentos e resíduos	Determinação de DEHP. GC-MS	PO.L-LABQUI-5.4/ O 053 Edição A, Revisão 08	0
184	Lamas, solos, sedimentos e resíduos	Determinação de halogéneos orgânicos absorvíveis (AOX).	PO.L-LABQUI-5.4/R 13 Edição A, Revisão 03	0

## Anexo Técnico de Acreditação Nº L0077-1

Accreditation Annex nr.

### Instituto de Soldadura e Qualidade Laboratório de Química e Ambiente

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
		Coulometria		
185	Solos e resíduos	Determinação de Hg. AAS por vapor frio	PO.L-LABQUI-5.4/R 03 Edição C, Revisão 04	0
186	Lamas, solos, sedimentos e resíduos	Determinação de humidade e matéria seca. Gravimetria	PO.L-LABQUI-5.4/R 05 Edição A, Revisão 05	0
187	Composto orgânico lamas, solos, sedimentos e resíduos	Determinação de LAS (C10, C11, C12, C13 e C14). HPLC	PO.L-LABQUI-5.4/ O 054 Edição B, Revisão 00	0
188	Composto orgânico lamas, solos, sedimentos e resíduos	Determinação de NP e NPE's (Nonilfenóis, nonilfenol monoetoxilado e nonilfenol dietoxilado) GC-MS	PO.L-LABQUI-5.4/ O 055 Edição B, Revisão 01	0
189	Lamas, solos, sedimentos e resíduos	Determinação de PCB's (PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180). GC-MS	PO.L-LABQUI-5.4/O061 Edição B, Revisão 02	0
190	Lamas, solos, sedimentos e resíduos	Determinação de substâncias lipofílicas, óleos e gorduras, hidrocarbonetos totais ou óleos minerais. Espectrometria de infravermelhos	PO.L-LABQUI-5.4/R 21 Edição A, Revisão 01	0
191	Lamas, solos, sedimentos e resíduos	Determinação do teor de carbono orgânico total (TOC) Combustão de alta temperatura e deteção por Infravermelhos	PO.L-LABQUI-5.4/R 12 Edição B, Revisão 01	0
192	Lamas, solos, sedimentos e resíduos	Preparação de Eluato	EN 12457-4:2002	0
193	Lamas, solos, sedimentos e resíduos	Soma de Compostos orgânicos voláteis halogenados (Diclorometano, cis-1,2-Dicloroetano, tetraclorometano, 1,1,1-tricloroetano, 1,2-dicloroetano, clorofórmio, tricloroetileno, bromodiclorometano, tetracloroetileno, dibromoclorometano, bromoformio). Cálculo	PO.L-LABQUI-5.4/O044 Edição B, Revisão 01	0
194	Lamas, solos, sedimentos e resíduos	Soma de Compostos orgânicos voláteis não halogenados (Benzeno, Tolueno, Etilbenzeno e Xilenos). Cálculo	PO.L-LABQUI-5.4/O044 Edição B, Revisão 01	0
195	Lamas, solos, sedimentos, resíduos e composto orgânico	Soma de LAS (LAS C10, LAS C11, LAS C12, LAS C13, LAS C14). Cálculo	PO.L-LABQUI-5.4/O054 Edição B, Revisão 00	0
196	Lamas, solos, sedimentos, resíduos e composto orgânico	Soma de Nonilfenóis (nonilfenol, nonilfenol monoetoxilado, nonilfenol dietoxilado). Cálculo	PO.L-LABQUI-5.4/O055 Edição B, Revisão 01	0
197	Lamas, solos, sedimentos, resíduos e composto orgânico	Soma de PAH's e PCB's (Acenafteno, acenaftileno, antraceno, Benzo(a)antraceno, Benzo(a)pireno, Benzo(b)fluoranteno, Benzo(ghi)perileno, Benzo(k)fluoranteno, criseno, Dibenzo(ah)antraceno, Fluoranteno, Fluoreno, Indeno(123-cd)pireno, naftaleno, fenantreno, pireno) (PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180). Cálculo	PO.L-LABQUI-5.4/O061 Edição B, Revisão 02	0

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0077-1

Accreditation Annex nr.

### Instituto de Soldadura e Qualidade Laboratório de Química e Ambiente

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
198	Lamas, solos, sedimentos, compostos orgânicos e resíduos	Determinação de azoto amoniacal. Uv-Vis.	PO-L-LABQUI-5.4/R26 Edição A, Revisão 03	0
199	Lamas, solos, sedimentos, compostos orgânicos e resíduos	Determinação de azoto nítrico. Uv-Vis.	PO-L-LABQUI-5.4/R27 Edição A, Revisão 02	0
200	Lamas, sedimentos e compostos orgânicos	Determinação de cádmio, cobre, níquel, chumbo zinco, mercúrio e crómio. Espectrometria de emissão em plasma (ICP-OES)	EN 13346 (Método A):2000 ISO 11885:2007	0
201	Lamas, solos, sedimentos, compostos orgânicos e resíduos	Determinação de carbono orgânico total	ISO 10694:1995	0
202	Lamas, solos, sedimentos, compostos orgânicos e resíduos	Determinação de carbono total	ISO 10694:1995	0
203	Lamas, solos, sedimentos, compostos orgânicos e resíduos	Determinação de matéria orgânica. Cálculo	ISO 10694:1995	0
204	Resíduos	Preparação de eluato	DIN 38414-S4:1984	0
205	Resíduos e solos	Determinação de Alumínio, Crómio, Cobre, Cádmio, Ferro, Níquel, Zinco, Manganês, e Chumbo. Digestão ácida com deteção por espectrometria de emissão em plasma (ICP-OES)	PO.L-LABQUI-5.4/R 01 Edição B, Revisão 07	0
206	Resíduos, sedimentos, solos, lamas e composto orgânico	Determinação do teor de Hidrocarbonetos de Petróleo Frações de C10 a C16; C16 a C34 e C34 a C50 E C10 a C50. Cromatografia Gasosa	PO.L-LABQUI-5.4/O083 Edição A, Revisão 01	0
207	Resíduos, sedimentos, solos, lamas e composto orgânico	Determinação do teor de Hidrocarbonetos de Petróleo Frações de C6 a C10. GC-MS	PO.L-LABQUI-5.4/O085 Edição A, Revisão 01	0
208	Sedimentos	Determinação de Arsénio Espectrometria de emissão em plasma (ICP-OES)	PO.L-LABQUI-5.4/R32 Edição A, Revisão 01	0
209	Sedimentos	Determinação do teor de HCB e PCB's (28, 52, 101, 118, 138, 153 e 180). GC/ECD	PO.L-LABQUI-5.4/O069 Edição A, Revisão 04	0
210	Sedimentos	Soma de PCB's (PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180). Cálculo	PO.L-LABQUI-5.4/O069 Edição A, Revisão 04	0
211	Solos	Determinação de fósforo solúvel numa solução de hidrogenocarbonato de sódio. Espectrofotometria de absorção molecular	ISO 11263:1994	0
212	Solos	Determinação de pH. Potenciometria	ISO 10390:2005	0

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0077-1

Accreditation Annex nr.

### Instituto de Soldadura e Qualidade Laboratório de Química e Ambiente

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
213	Lamas, solos, compostos orgânicos e resíduos	Determinação de perdas por ignição e matéria orgânica Gravimetria	EN 15935:2012	0
214	Lamas, solos, compostos orgânicos e resíduos	Determinação do resíduo seco e da humidade - método A Gravimetria	EN 15934:2012	0
<b>REVESTIMENTOS (ensaios químicos)</b> <i>COATINGS (CHEMICAL TESTS)</i>				
215	Cabos	Determinação do teor em gases ácidos halogenados resultantes da combustão dos materiais dos cabos	IEC 60754-1:2011 EN 60754-1:2014	0
216	Cabos	Determinação do teor em gases ácidos halogenados resultantes da combustão dos materiais dos cabos	EN 50267-2-1:1998 (*)	0
217	Cabos	Determinação do teor em negro de fumo e/ou matéria mineral	PO.L-LABQUI-5.4/C001 Ed. A Rev. 02, equivalente a IEC 60811-605:2012 e EN 60811-605:2012	0
218	Código 31 Cabos elétricos de energia, comando, dados e comunicações  Nota 1	Determinação do grau de acidez dos gases resultantes da combustão dos materiais dos cabos por medição de pH e condutividade	EN 50575:2014 + A1:2016 EN 60754-2:2014 IEC 60754-2:2011 EN 50267-2-2:1998 (*) EN 50267-2-3:1998 (*)	0
<b>FERTILIZANTES E FITOFÁRMACOS</b> <i>FERTILIZERS AND PLANT PROTECTION PRODUCTS</i>				
219	Compostos Orgânicos	Determinação de Azoto Total Titulometria	EN 13654:2001 EN 11261:1995	0
220	Compostos Orgânicos	Determinação de Azoto Amoniacal UV-VIS	EN 13652:2001 ISO 7150-1:1984	0
221	Compostos Orgânicos	Determinação de Azoto Nítrico UV-VIS	EN 13652:2001 ISO 7890-3:1988	0
<b>FIM</b> <b>END</b>				

**Notas:**

**Notes:**

Os documentos normativos indicados com (\*) encontram-se obsoletos

(1) Ensaios para determinação do produto-tipo, conforme Regulamento (UE) 305/2011 (Sistema 3).

- A preparação do eluato deve ser sempre seguida por uma etapa de análise a ser realizada no âmbito da acreditação do laboratório aplicável ao produto eluatos.

## Anexo Técnico de Acreditação Nº L0077-1

*Accreditation Annex nr.*

### Instituto de Soldadura e Qualidade Laboratório de Química e Ambiente

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
----------	--------------------	----------------	---------------------------------	-----------------------

- “EPA” indica “Environmental Protection Agency”.

- “PO.L\*” indicam Método Interno do Laboratório.

- “SMEWW” indica “Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater”

“Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s)”

Este Laboratório possui um âmbito de acreditação com descrição flexível global, a qual admite a capacidade para implementar métodos dentro do enquadramento de competência dado por este Anexo Técnico.

O Laboratório tem disponível para consulta uma Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível Global, permanentemente atualizada, discriminando os ensaios abrangidos e indexando-os ao Anexo Técnico.

Os ensaios abrangidos identificam na coluna “Método de Ensaio” o tipo de flexibilidade aceite de acordo com os seguintes códigos:

Tipo A - Capacidade para implementar métodos normalizados e adicioná-los à Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível;

Tipo B - Capacidade para implementar métodos desenvolvidos internamente ou adaptados pelo laboratório e adicioná-los à Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível.

O responsável pelo controlo e aprovação da Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível e pela aprovação técnica dos métodos a incluir nessa Lista é a Engª Carla Caetano.

Paulo Tavares  
Vice-Presidente

**ANEXO 1.3 – CERTIFICADO DE ACREDITAÇÃO DO LABORATÓRIO SON DARLAB**



## Anexo Técnico de Acreditação N° L0353-1

*Accreditation Annex nr.*

A entidade a seguir indicada está acreditada como **Laboratório de Ensaios**, segundo a norma **NP EN ISO/IEC 17025:2005**

### SondarLab - Laboratório de Qualidade do Ar, Lda.

Endereço Centro Empresarial da Gafanha da Nazaré  
*Address* Rua de Gôa, nº 20, Bloco C, 2º andar, E20  
3830-702 Gafanha da Nazaré

Contacto Raquel Raimundo  
*Contact*

Telefone 234 366 170  
Fax 234 366 179  
E-mail sondarlab@sondarlab.net  
Internet <http://www.sondarlab.net>

### Resumo do Âmbito Acreditado

Ar ambiente

### Accreditation Scope Summary

Ambient Air

Nota: ver na(s) página(s) seguinte(s) a descrição completa do âmbito de acreditação.

*Note: see in the next page(s) the detailed description of the accredited scope.*

A validade deste Anexo Técnico pode ser comprovada em  
<http://www.ipac.pt/docsig/?6JN4-KU67-2L8I-D47Y>

*The validity of this Technical Annex can be checked in the website on the left.*

Os ensaios podem ser realizados segundo as seguintes categorias:

*Testing may be performed according to the following categories:*

- 0 Ensaios realizados nas instalações permanentes do laboratório
- 1 Ensaios realizados fora das instalações do laboratório ou em laboratórios móveis
- 2 Ensaios realizados nas instalações permanentes do laboratório e fora destas

- 0 Testing performed at permanent laboratory premises
- 1 Testing performed outside the permanent laboratory premises or at a mobile laboratory
- 2 Testing performed at the permanent laboratory premises and outside

O IPAC é signatário dos Acordos de Reconhecimento Mútuo da EA e do ILAC

*IPAC is a signatory to the EA MLA and ILAC MRA*

O presente Anexo Técnico está sujeito a modificações, suspensões temporárias e eventual anulação, podendo a sua atualização ser consultada em [www.ipac.pt](http://www.ipac.pt).

*This Annex can be modified, temporarily suspended and eventually withdrawn, and its status can be checked at [www.ipac.pt](http://www.ipac.pt).*

Edição n.º 13 • Emitido em 2019-01-29 • Página 1 de 3



## Anexo Técnico de Acreditação Nº L0353-1

Accreditation Annex nr.

### SondarLab - Laboratório de Qualidade do Ar, Lda.

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
<b>AR AMBIENTE</b>				
<i>AMBIENT AIR</i>				
1	Ar ambiente exterior	Amostragem da fração PM10 de partículas em suspensão na atmosfera	EN 12341:2014	1
2	Ar ambiente exterior	Amostragem da fração PM2,5 de partículas em suspensão na atmosfera	EN 12341:2014	1
3	Ar ambiente exterior	Amostragem de partículas sedimentáveis	MT .14 de 2018-05-02	1
4	Ar ambiente exterior	Determinação automática da concentração de partículas em suspensão- fração PM10	EN 16450:2017	1
5	Ar ambiente exterior	Determinação automática da concentração de partículas em suspensão- fração PM2,5	EN 16450:2017	1
6	Ar ambiente exterior	Determinação da concentração de benzeno Cromatografia gasosa	EN 14662-3:2015	1
7	Ar ambiente exterior	Determinação da concentração de dióxido de enxofre Fluorescência de Ultravioleta	EN 14212:2012	1
8	Ar ambiente exterior	Determinação da concentração de monóxido de carbono Espectroscopia de infravermelho não dispersivo	EN 14626:2012	1
9	Ar ambiente exterior	Determinação da concentração de óxidos de azoto Quimiluminescência	EN 14211:2012	1
10	Ar ambiente exterior	Determinação da concentração de ozono Fotometria de Ultravioleta	EN 14625:2012	1
11	Ar ambiente exterior	Determinação das concentrações atmosféricas de dióxido de enxofre	MT.09 de 2013-08-06 método interno equivalente a EN 14212:2012	1
12	Ar ambiente exterior	Determinação das concentrações atmosféricas de monóxido de carbono	MT .08 de 2013-08-06 método interno equivalente a EN 14626:2012	1
13	Ar ambiente exterior	Determinação das concentrações atmosféricas de óxidos de azoto	MT.11 de 2013-08-06 método interno equivalente a EN 14211:2012	1
14	Ar ambiente exterior	Determinação das concentrações atmosféricas de ozono	MT.10 de 2013-08-06 método interno equivalente a EN 14625:2012	1
15	Ar ambiente exterior	Determinação de partículas em suspensão: fração PM10 Método de absorção por radiação beta	ISO 10473:2000 Alínea c) do Anexo VII do Decreto-Lei nº 102/2010 de 23 de setembro	1

Edição n.º 13 • Emitido em 2019-01-29 • Página 2 de 3

## Anexo Técnico de Acreditação Nº L0353-1

Accreditation Annex nr.

### SondarLab - Laboratório de Qualidade do Ar, Lda.

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
16	Ar ambiente exterior	Determinação de partículas em suspensão: fração PM2,5 Método de absorção por radiação beta	ISO 10473:2000 Alínea c) do Anexo VII do Decreto-Lei nº 102/2010 de 23 de setembro	1
FIM END				

#### Notas:

##### Notes:

"Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s)."  
A acreditação para uma dada norma internacional abrange a acreditação para as correspondentes normas regionais adotadas ou nacionais homologadas (i.e., "ISO abc" equivale a "EN ISO abc" e "NP EN ISO abc" ou UNE EN ISO abc, NF EN ISO abc, etc...)



Documento assinado  
eletronicamente por

Paulo Tavares  
Vice-Presidente



## **ANEXO 2 – RECURSOS HÍDRICOS**

- ANEXO 2.1 – RELATÓRIOS DE ÁGUAS SUPERFICIAIS
- ANEXO 2.2 – RELATÓRIOS DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS



**ANEXO 2.1 – RELATÓRIOS DE ÁGUAS SUPERFICIAIS**

*(os Relatórios de Águas Superficiais foram integrados no CD anexo ao presente volume)*



BGI/dia

REL. ENSAIO Nº **LA\_14\_0800\_01\_13**

CLIENTE: BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas  
MORADA: Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa  
NTB - CTRT: B15001 SIGLA: A10 - PGM  
PROJECTO: Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)  
DESIGNAÇÃO: Sublanço Bucelas / Arruda dos Vinhos

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR: SUP1-M(1)

DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 06/03/2018  
DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 21/05/2018  
DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup>:  
COR: Sem cor CHEIRO: Sem cheiro APARÊNCIA: Amostra limpa

ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	8,2	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	13	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	4,1E+02	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	70	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) CZ_SOP_D06_02_059 (CSN 75 7506, STN 83 0520-27:2015, STN 83 0530-36a, STN 83 0540-4)	0,050	<LQ	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) CZ_SOP_D06_02_057 (CSN 75 7505:2006, STN 830540-4)	0,050	0,068	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.01	10	<LQ	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	<LQ	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	2,0E-02	8,1E-02	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	7,7	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	2,8E+02	mg/l CaCO3


- (1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

IT - Instrução de Trabalho

SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastwater

LQ - Limite de Quantificação

VALIDADO POR:

  
Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)

DATA: 09/08/2018



BGI/dla

REL. ENSAIO Nº **LA\_14\_0800\_02\_13**

**CLIENTE:** BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas  
**MORADA:** Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa  
**NTB - CTRT:** B15001 **SIGLA:** A10 - PGM  
**PROJECTO:** Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)  
**DESIGNAÇÃO:** Sublanço Bucelas / Arruda dos Vinhos

**INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR:** SUP1-J

**DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:** 06/03/2018  
**DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:** 21/05/2018  
**DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(8)</sup>:**  
**COR:** Sem cor **CHEIRO:** Sem cheiro **APARÊNCIA:** Amostra limpa

ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	<b>8,3</b>	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	<b>14</b>	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	<b>4,6E+02</b>	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	<b>72</b>	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) CZ_SOP_D06_02_059 (CSN 75 7506, STN 83 0520-27:2015, STN 83 0530-36a, STN 83 0540-4)	0,050	<LQ	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) CZ_SOP_D06_02_057 (CSN 75 7505:2006, STN 830540-4)	0,050	<b>0,072</b>	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.01	10	<LQ	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	<LQ	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	2,0E-02	<b>5,3E-02</b>	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	<LQ	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	<b>3,1E+02</b>	mg/l CaCO3

(1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório

(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório

(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

IT - Instrução de Trabalho

SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastwater

LQ - Limite de Quantificação

VALIDADO POR:



Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)

DATA: 09/08/2018

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº **LA\_14\_0801\_01\_13**

CLIENTE: BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas

MORADA: Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa

NTB - CTRT: B15001 SIGLA: A10 - PGM

PROJECTO: Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)

DESIGNAÇÃO: Sublanço Bucelas / Arruda dos Vinhos

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR: SUP2-M(1)

DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 06/03/2018

DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 21/05/2018

DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup>:

COR: Sem cor

CHEIRO: Sem cheiro

APARÊNCIA: Amostra limpa

ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	<b>8,2</b>	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	<b>14</b>	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	<b>5,2E+02</b>	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	<b>66</b>	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) CZ_SOP_D06_02_059 (CSN 75 7506, STN 83 0520-27:2015, STN 83 0530-36a, STN 83 0540-4)	0,050	<LQ	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) CZ_SOP_D06_02_057 (CSN 75 7505:2006, STN 830540-4)	0,050	<b>0,107</b>	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.01	10	<LQ	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	<b>2,2E-02</b>	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	2,0E-02	<b>0,19</b>	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	<LQ	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	<b>3,5E+02</b>	mg/l CaCO3

(1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório

(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório


(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

IT - Instrução de Trabalho

SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastwater

LQ - Limite de Quantificação

VALIDADO POR:

  
Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)

DATA: 29/06/2018

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº **LA\_14\_0801\_02\_13**

**CLIENTE:** BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas  
**MORADA:** Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa  
**NTB - CTRT:** B15001 **SIGLA:** A10 - PGM  
**PROJECTO:** Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)  
**DESIGNAÇÃO:** Sublanço Bucelas / Arruda dos Vinhos

**INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR:** SUP2-J

**DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:** 06/03/2018  
**DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:** 21/05/2018  
**DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup>:**  
**COR:** Sem cor **CHEIRO:** Sem cheiro **APARÊNCIA:** Amostra limpa

ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	<b>8,3</b>	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	<b>14</b>	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E-02	<b>5,1E+02</b>	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	<b>66</b>	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) CZ_SOP_D06_02_059 (CSN 75 7506, STN 83 0520-27:2015, STN 83 0530-36a, STN 83 0540-4)	0,050	<LQ	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) CZ_SOP_D06_02_057 (CSN 75 7505:2006, STN 830540-4)	0,050	<LQ	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.01	10	<LQ	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	<b>2,0E-02</b>	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	2,0E-02	<b>0,50</b>	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	<b>8,3</b>	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	<b>3,4E+02</b>	mg/l CaCO3

- (1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

IT - Instrução de Trabalho

SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastwater

LQ - Limite de Quantificação

VALIDADO POR:

  
Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)

DATA: 29/06/2018

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº **LA\_14\_0801\_00\_13**

**CLIENTE:** BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas  
**MORADA:** Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa  
**NTB - CRTT:** B15001 **SIGLA:** A10 - PGM  
**PROJECTO:** Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)  
**DESIGNAÇÃO:** Sublanço Bucelas / Arruda dos Vinhos

**INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR:** SUP2-M(2)

**DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:** 06/03/2018  
**DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:** 21/05/2018  
**DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup>:**  
COR: Sem cor CHEIRO: Sem cheiro APARÊNCIA: Amostra limpa

ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	8,1	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	14	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	5,2E+02	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	66	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) CZ_SOP_D06_02_059 (CSN 75 7506, STN 83 0520-27:2015, STN 83 0530-36a, STN 83 0540-4)	0,050	<LQ	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) CZ_SOP_D06_02_057 (CSN 75 7505:2006, STN 830540-4)	0,050	<LQ	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.01	10	<LQ	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	<LQ	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	2,0E-02	0,11	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	<LQ	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	3,5E+02	mg/l CaCO3

- (1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

IT - Instrução de Trabalho

SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastwater

LQ - Limite de Quantificação


VALIDADO POR:



Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)


DATA: 29/06/2018

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº		LA_14_0801_00_14			
CLIENTE:	BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas				
MORADA:	Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa				
NTB - CTRT:	B15001	SIGLA:	A10 - PGM		
PROJECTO:	Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)				
DESIGNAÇÃO:	Sublanço Bucelas / Arruda dos Vinhos				
INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR:		SUP2-M(2)			
DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:	03/09/2018				
DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:	19/09/2018				
DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup> :					
COR:	Sem cor	CHEIRO:	Sem cheiro	APARÊNCIA:	Amostra limpa
ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.	
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-	
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-	
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-	
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-	
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	8,1	Escala Sorensen	
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	19	°C	
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	8,1E+02	µS/cm	
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	70	% Saturação	
Hidrocarbonetos Totais	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	<LQ	mg/l	
Óleos e Gorduras	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	0,18	mg/l	
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.02	10	<LQ	mg/l	
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l	
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<LQ	mg Zn/l	
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	2,0E-02	6,7E-02	mg Fe/l	
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	<LQ	mg O2/l	
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	4,2E+02	mg/l CaCO3	
(1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório					
(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório					
(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório					
IT - Instrução de Trabalho					
SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastwater					
LQ - Limite de Quantificação					
VALIDADO POR:					
 Margarida Apetato (Responsável Técnico)					
DATA: 31/10/2018					

Este documento não pode ser reproduzido, exceto integralmente, sem a autorização por escrito da BGI

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº		LA_14_0801_01_14				
CLIENTE:	BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas					
MORADA:	Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa					
NTB - CRTT:	B15001	SIGLA:	A10 - PGM			
PROJECTO:	Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)					
DESIGNAÇÃO:	Sublanço Bucelas / Arruda dos Vinhos					
INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR:		SUP2-M(1)				
DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:		03/09/2018				
DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:		19/09/2018				
DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(3)</sup> :						
COR:	Sem cor	CHEIRO:	Sem cheiro		APARÊNCIA:	Amostra limpa
ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.		
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-		
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-		
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-		
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-		
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	7,9	-	Escala Sorensen	
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	20	-	°C	
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	7,9E+02	-	µS/cm	
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	61	-	% Saturação	
Hidrocarbonetos Totais	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	6,0E-02	-	mg/l	
Óleos e Gorduras	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	0,32	-	mg/l	
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.02	10	60	-	mg/l	
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<LQ	-	mg Cu/l	
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<LQ	-	mg Zn/l	
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	2,0E-02	7,6E-02	-	mg Fe/l	
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	5,5	-	mg O2/l	
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	3,9E+02	-	mg/l CaCO3	
<p>(1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  (2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  (3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório</p> <p>IT - Instrução de Trabalho  SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastwater  LQ - Limite de Quantificação</p>						
<p><b>VALIDADO POR:</b>    Margarida Apetato  (Responsável Técnico)</p> <p>DATA: 31/10/2018</p>						

Este documento não pode ser reproduzido, exceto integralmente, sem a autorização por escrito da BGI

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº **LA\_14\_0801\_01\_15**

**CLIENTE:** BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas  
**MORADA:** Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa  
**NTB - CTRT:** B15001 **SIGLA:** A10 - PGM  
**PROJECTO:** Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)  
**DESIGNAÇÃO:** Sublanço A1/Benavente

**INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR:** SUP2-M(1)

**DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:** 31/10/2018  
**DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:** 26/11/2018  
**DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA (1):**  
**COR:** Sem Cor **CHEIRO:** Sem Cheiro **APARÊNCIA:** Amostra Limpa

ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	8,0	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	14	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	5,2E+02	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	62	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	<LQ	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	<LQ	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.02	10	<LQ	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<LQ	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	4,0E-02	7,6E-02	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	8,1	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	2,8E+02	mg/l CaCO3

- (1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

IT - Instrução de Trabalho  
SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastwater  
LQ - Limite de Quantificação

VALIDADO POR:

  
Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)

DATA: 03/01/2019

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº **LA\_14\_0801\_02\_15**

CLIENTE: BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas  
MORADA: Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa  
NTB - CRTT: B15001 SIGLA: A10 - PGM  
PROJECTO: Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)  
DESIGNAÇÃO: Sublanço A1/Benavente

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR: SUP2-J

DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 31/10/2018  
DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 26/11/2018  
DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup>:  
COR: Sem Cor CHEIRO: Sem Cheiro APARÊNCIA: Amostra Limpa

ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	<b>8,1</b>	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	<b>13</b>	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	<b>3,7E+02</b>	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	<b>67</b>	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	<LQ	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	<b>0,11</b>	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.02	10	<LQ	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<LQ	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	2,0E-02	<b>0,23</b>	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	<b>18</b>	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	<b>1,8E+02</b>	mg/l CaCO3

- (1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

IT - Instrução de Trabalho

SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastwater

LQ - Limite de Quantificação


VALIDADO POR:

  
Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)

DATA: 03/01/2019



BGI/dla

REL. ENSAIO Nº		LA_14_0801_00_15		
CLIENTE:	BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas			
MORADA:	Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa			
NTB - CTRT:	B15001	SIGLA:	A10 - PGM	
PROJECTO:	Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)			
DESIGNAÇÃO:	Sublanço A1/Benavente			
INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR:		SUP2-M(2)		
DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:		31/10/2018		
DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:		26/11/2018		
DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup> :		APARÊNCIA: Amostra Limpa		
COR:	Sem Cor	CHEIRO:	Sem Cheiro	
ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	8,1	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	13	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	3,6E+02	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	65	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	0,26	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	0,38	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.02	10	35	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	2,6E-02	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	2,0E-02	0,27	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	19	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	1,8E+02	mg/l CaCO3
<p>(1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  (2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  (3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório</p> <p>IT - Instrução de Trabalho  SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastwater  LQ - Limite de Quantificação</p>				
<p><b>VALIDADO POR:</b>    Margarida Apetato  (Responsável Técnico)</p> <p>DATA: 03/01/2019</p>				

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº **LA\_14\_0802\_01\_13**

CLIENTE: BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas

MORADA: Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa

NTB - CTRT: B15001 SIGLA: A10 - PGM

PROJECTO: Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)

DESIGNAÇÃO: Sublanço Bucelas / Arruda dos Vinhos

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR: SUP3-M

DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 06/03/2018

DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 21/05/2018

DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup>:

COR: Sem cor

CHEIRO: Sem cheiro

APARÊNCIA: Amostra limpa

ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	<b>8,2</b>	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	<b>13</b>	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	<b>4,7E+02</b>	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	<b>65</b>	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) CZ_SOP_D06_02_059 (CSN 75 7506, STN 83 0520-27:2015, STN 83 0530-36a, STN 83 0540-4)	0,050	<LQ	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) CZ_SOP_D06_02_057 (CSN 75 7505:2006, STN 830540-4)	0,050	<LQ	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.01	10	<b>26</b>	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	<LQ	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	2,0E-02	<b>0,51</b>	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	<b>12</b>	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	<b>2,7E+02</b>	mg/l CaCO3

(1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório

(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório

(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

IT - Instrução de Trabalho

SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastwater

LQ - Limite de Quantificação

VALIDADO POR:

  
Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)

DATA: 09/08/2018

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº **LA\_14\_0802\_02\_13**

CLIENTE: BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas

MORADA: Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa

NTB - CTRT: B15001 SIGLA: A10 - PGM

PROJECTO: Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)

DESIGNAÇÃO: Sublanço Bucelas / Arruda dos Vinhos

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR: SUP3-J

DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 06/03/2018

DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 21/05/2018

DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup>:

COR: Sem cor

CHEIRO: Sem cheiro

APARÊNCIA: Amostra limpa

ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	<b>8,4</b>	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	<b>13</b>	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	<b>4,6E+02</b>	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	mg/l	<b>73</b>	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais (1)	CZ_SOP_D06_02_059 (CSN 75 7506, STN 83 0520-27:2015, STN 83 0530-36a, STN 83 0540-4)	0,050	<LQ	mg/l
Óleos e Gorduras (1)	CZ_SOP_D06_02_057 (CSN 75 7505:2006, STN 830540-4)	0,050	<b>0,077</b>	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST) (1)	PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.01	10	<b>34</b>	mg/l
Cobre Total (1)	PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total (1)	PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	<b>2,5E-02</b>	mg Zn/l
Ferro Total (1)	PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	2,0E-02	<b>1,6</b>	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO) (1)	PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	<b>14</b>	mg O2/l
Dureza (1)	SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	<b>2,8E+02</b>	mg/l CaCO3

(1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório

(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório

(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

IT - Instrução de Trabalho

SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastwater

LQ - Limite de Quantificação

VALIDADO POR:

  
Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)

DATA: 09/08/2018

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº **LA\_14\_0802\_01\_15**

CLIENTE: BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas

MORADA: Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa

NTB - CTRT: B15001 SIGLA: A10 - PGM

PROJECTO: Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)

DESIGNAÇÃO: Sublanço Bucelas / Arruda dos Vinhos

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR: SUP3-M

DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 31/10/2018

DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 26/11/2018

DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup>:

COR: Sem Cor

CHEIRO: Sem Cheiro

APARÊNCIA: Amostra Limpa

ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	<b>8,3</b>	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	<b>12</b>	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	<b>3,0E+02</b>	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	<b>59</b>	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	<LQ	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	<b>0,19</b>	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.02	10	<LQ	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<b>2,1E-02</b>	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	2,0E-02	<b>0,73</b>	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	<b>25</b>	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	<b>1,1E+02</b>	mg/l CaCO3

(1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório

(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório

(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

IT - Instrução de Trabalho

SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastwater

LQ - Limite de Quantificação

VALIDADO POR:



Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)

DATA: 03/01/2019

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº **LA\_14\_0802\_02\_15**

CLIENTE: BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas  
MORADA: Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa  
NTB - CTRT: B15001 SIGLA: A10 - PGM  
PROJECTO: Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)  
DESIGNAÇÃO: Sublanço Bucelas / Arruda dos Vinhos

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR: SUP3-J

DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 31/10/2018  
DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 26/11/2018  
DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup>:  
COR: Sem Cor CHEIRO: Sem Cheiro APARÊNCIA: Amostra Limpa

ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e físico-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	<b>8,1</b>	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	<b>12</b>	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	<b>6,5E+02</b>	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	<b>66</b>	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	<b>0,29</b>	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	<b>0,32</b>	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.02	10	<b>28</b>	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<b>1,7E-02</b>	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<b>5,1E-02</b>	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	2,0E-02	<b>1,5</b>	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	<b>51</b>	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	<b>2,9E+02</b>	mg/l CaCO3


- (1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

IT - Instrução de Trabalho

SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater

LQ - Limite de Quantificação

VALIDADO POR:

  
Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)

DATA: 03/01/2019

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº LA\_14\_0803\_01\_13

CLIENTE: BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas

MORADA: Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa

NTB - CTRT: B15001 SIGLA: A10 - PGM

PROJECTO: Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)

DESIGNAÇÃO: Sublanço Arruda dos Vinhos/Carregado - Trecho 1: Arruda dos Vinhos/IC11

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR: SUP4-M

DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 06/03/2018

DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 21/05/2018

DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(3)</sup>:

COR: Sem cor

CHEIRO: Sem cheiro

APARÊNCIA: Amostra limpa

ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	8,4	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	13	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	4,3E+02	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	66	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) CZ_SOP_D06_02_059 (CSN 75 7506, STN 83 0520-27:2015, STN 83 0530-36a, STN 83 0540-4)	0,050	<LQ	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) CZ_SOP_D06_02_057 (CSN 75 7505:2006, STN 830540-4)	0,050	0,248	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.LLABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.01	10	25	mg/l
Cobre Total	(1) PO.LLABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.LLABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	1,9E-02	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.LLABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	2,0E-02	2,1	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.LLABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	17	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	2,7E+02	mg/l CaCO3

(1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório

(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório

(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

IT - Instrução de Trabalho

SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater

LQ - Limite de Quantificação

VALIDADO POR:

  
Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)

DATA: 09/08/2018

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº **LA\_14\_0803\_02\_13**

CLIENTE: BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas  
MORADA: Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa  
NTB - CTRT: B15001 SIGLA: A10 - PGM  
PROJECTO: Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)  
DESIGNAÇÃO: Sublanço Arruda dos Vinhos/Carregado - Trecho 1: Arruda dos Vinhos/IC11

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR: SUP4-J (1)

DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 06/03/2018  
DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 21/05/2018  
DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup>:  
COR: Sem cor CHEIRO: Sem cheiro APARÊNCIA: Amostra limpa

ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e físico-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	<b>8,4</b>	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	<b>13</b>	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	<b>4,2E+02</b>	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	<b>70</b>	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais (1)	CZ_SOP_D06_02_059 (CSN 75 7506, STN 83 0520-27:2015, STN 83 0530-36a, STN 83 0540-4)	0,050	<LQ	mg/l
Óleos e Gorduras (1)	CZ_SOP_D06_02_057 (CSN 75 7505:2006, STN 830540-4)	0,050	<b>0,232</b>	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST) (1)	PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.01	10	<b>30</b>	mg/l
Cobre Total (1)	PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total (1)	PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	<b>2,5E-02</b>	mg Zn/l
Ferro Total (1)	PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	2,0E-02	<b>2,1</b>	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO) (1)	PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	<b>15</b>	mg O2/l
Dureza (1)	SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	<b>2,6E+02</b>	mg/l CaCO3

- (1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

IT - Instrução de Trabalho

SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater


LQ - Limite de Quantificação

VALIDADO POR:

  
Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)

DATA: 09/08/2018

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº	LA_14_0803_01_14			
CLIENTE:	BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas			
MORADA:	Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa			
NTB - CTRT:	B15001	SIGLA:	A10 - PGM	
PROJECTO:	Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)			
DESIGNAÇÃO:	Sublanço Arruda dos Vinhos/Carregado - Trecho 1: Arruda dos Vinhos/IC11			
INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR:	SUP4-M			
DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:	03/09/2018			
DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:	19/09/2018			
DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup> :				
COR:	Com cor	CHEIRO:	Com cheiro	APARÊNCIA: Amostra turva
ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	7,4	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	23	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	1,1E+03	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	8,5	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	<LQ	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	0,32	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.02	10	4,0E+02	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	3,0E-02	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	0,15	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	2,0E-02	4,0	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	4,5E+02	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	1,6E+02	mg/l CaCO3
<p>(1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  (2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  (3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório</p> <p>IT - Instrução de Trabalho  SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastwater  LQ - Limite de Quantificação</p>				
<p>VALIDADO POR:    Margarida Apetato  (Responsável Técnico)</p> <p>DATA: 30/10/2018</p>				



BGI/dia

REL. ENSAIO Nº LA\_14\_0803\_02\_14

CLIENTE: BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas

MORADA: Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa

NTB - CTRT: B15001 SIGLA: A10 - PGM

PROJECTO: Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)

DESIGNAÇÃO: Sublanço Arruda dos Vinhos/Carregado - Trecho 1: Arruda dos Vinhos/IC11

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR: SUP4-J (1)

DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 03/09/2018

DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 25/09/2018

DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup>:

COR: Com cor

CHEIRO: Com cheiro

APARÊNCIA: Amostra turva

ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmiio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	7,6	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	22	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	1,0E+03	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	15	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	<LQ	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	0,19	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.02	10	14	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	2,1E-02	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	2,0E-02	0,46	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	60	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	1,3E+02	mg/l CaCO3

(1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório

(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório


(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

IT - Instrução de Trabalho

SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastwater

LQ - Limite de Quantificação

VALIDADO POR:

  
Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)

DATA: 30/10/2018

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº **LA\_14\_0803\_01\_15**

**CLIENTE:** BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas  
**MORADA:** Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa  
**NTB - CTRT:** B15001 **SIGLA:** A10 - PGM  
**PROJECTO:** Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)  
**DESIGNAÇÃO:** Sublanço Arruda dos Vinhos/Carregado - Trecho 1: Arruda dos Vinhos/IC11

**INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR:** SUP4-M

**DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:** 31/10/2018  
**DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:** 26/11/2018  
**DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA (3):**  
**COR:** Sem Cor **CHEIRO:** Sem Cheiro **APARÊNCIA:** Amostra Limpa

ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V12 de 08/10/2018 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V12 de 08/10/2018 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V12 de 08/10/2018 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V12 de 08/10/2018 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V12 de 08/10/2018	-	<b>7,9</b>	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V12 de 08/10/2018	-	<b>13</b>	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V12 de 08/10/2018	1,5E+02	<b>4,4E+02</b>	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V12 de 08/10/2018	1 mg/l	<b>52</b>	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	<b>0,45</b>	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	<b>0,58</b>	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.02	10	<b>1,1E+02</b>	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<b>1,7E-02</b>	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<b>7,9E-02</b>	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	2,0E-02	<b>2,1</b>	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	<b>1,1E+02</b>	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	<b>1,7E+02</b>	mg/l CaCO3

- (1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

IT - Instrução de Trabalho

SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastwater

LQ - Limite de Quantificação


VALIDADO POR:



Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)

DATA: 03/01/2019

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº	LA_14_0803_02_15				
CLIENTE:	BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas				
MORADA:	Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa				
NTB - CTRT:	B15001	SIGLA:	A10 - PGM		
PROJECTO:	Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)				
DESIGNAÇÃO:	Sublanço Arruda dos Vinhos/Carregado - Trecho 1: Arruda dos Vinhos/IC11				
INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR:	SUP4-J (1)				
DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:	31/10/2018				
DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:	26/11/2018				
DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(3)</sup> :					
COR:	Sem Cor	CHEIRO:	Com Cheiro	APARÊNCIA:	Amostra Limpa
ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.	
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V12 de 08/10/2018 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-	
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V12 de 08/10/2018 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-	
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V12 de 08/10/2018 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-	
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V12 de 08/10/2018 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-	
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V12 de 08/10/2018	-	7,9	Escala Sorensen	
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V12 de 08/10/2018	-	13	°C	
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V12 de 08/10/2018	1,5E+02	5,1E+02	µS/cm	
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V12 de 08/10/2018	1 mg/l	54	% Saturação	
Hidrocarbonetos Totais	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	0,11	mg/l	
Óleos e Gorduras	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	0,19	mg/l	
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.02	10	150	mg/l	
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	2,4E-02	mg Cu/l	
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	0,11	mg Zn/l	
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	2,0E-02	3,0	mg Fe/l	
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	1,8E+02	mg O2/l	
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	2,0E+02	mg/l CaCO3	
<p>(1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório</p> <p>(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório</p> <p>(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório</p> <p>IT - Instrução de Trabalho</p> <p>SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastwater</p> <p>LQ - Limite de Quantificação</p>					
<p>VALIDADO POR:</p>  <p>Margarida Apetato (Responsável Técnico)</p> <p>DATA: 03/01/2019</p>					

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº **LA\_14\_0804\_01\_13**

**CLIENTE:** BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas  
**MORADA:** Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa  
**NTB - CTRT:** B15001 **SIGLA:** A10 - PGM  
**PROJECTO:** Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)  
**DESIGNAÇÃO:** Sublanço Arruda dos Vinhos/Carregado - Trecho 1: Arruda dos Vinhos/IC11

**INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR:** SUP5-M

**DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:** 06/03/2018  
**DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:** 21/05/2018  
**DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA (1):**  
**COR:** Sem cor **CHEIRO:** Sem cheiro **APARÊNCIA:** Amostra limpa

ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	<b>8,2</b>	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	<b>12</b>	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	<b>5,2E+02</b>	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	<b>69</b>	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) CZ_SOP_D06_02_059 (CSN 75 7506, STN 83 0520-27:2015, STN 83 0530-36a, STN 83 0540-4)	0,050	<LQ	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) CZ_SOP_D06_02_057 (CSN 75 7505:2006, STN 830540-4)	0,050	<LQ	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.01	10	<b>34</b>	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	<LQ	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	2,0E-02	<b>1,8</b>	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	<b>11</b>	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	<b>2,9E+02</b>	mg/l CaCO3


- (1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

IT - Instrução de Trabalho

SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastwater

LQ - Limite de Quantificação


VALIDADO POR:



Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)

DATA: 09/08/2018

BGI/dia

REL. ENSAIO Nº	LA_14_0804_02_13			
CLIENTE:	BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas			
MORADA:	Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa			
NTB - CTRT:	B15001	SIGLA:	A10 - PGM	
PROJECTO:	Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)			
DESIGNAÇÃO:	Sublanço Arruda dos Vinhos/Carregado - Trecho 1: Arruda dos Vinhos/IC11			
INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR:	SUP5-J			
DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:	06/03/2018			
DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:	21/05/2018			
DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(3)</sup> :				
COR:	Sem cor	CHEIRO:	Sem cheiro	APARÊNCIA: Amostra limpa
ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmió	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	8,3	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	12	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	5,0E+02	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	71	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) CZ_SOP_D06_02_059 (CSN 75 7506, STN 83 0520-27:2015, STN 83 0530-36a, STN 83 0540-4)	0,050	<LQ	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) CZ_SOP_D06_02_057 (CSN 75 7505:2006, STN 830540-4)	0,050	0,073	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.01	10	43	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	2,2E-02	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	2,0E-02	2,4	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	15	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	2,9E+02	mg/l CaCO3
<p>(1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  (2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  (3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório</p> <p>IT - Instrução de Trabalho  SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater  LQ - Limite de Quantificação</p>				
<p>VALIDADO POR:    Margarida Apetato  (Responsável Técnico)</p> <p>DATA: 09/08/2018</p>				

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº **LA\_14\_0805\_03\_13**

CLIENTE: BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas  
MORADA: Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa  
NTB - CTRT: B15001 SIGLA: A10 - PGM  
PROJECTO: Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)  
DESIGNAÇÃO: Sublanço Arruda dos Vinhos/Carregado - Trecho 1: Arruda dos Vinhos/IC11

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR: ESC.1

DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 06/03/2018  
DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 22/05/2018  
DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup>:  
COR: Sem cor CHEIRO: Sem cheiro APARÊNCIA: Amostra limpa

ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	<b>8,2</b>	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	<b>11</b>	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	<b>1,4E+03</b>	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	<b>66</b>	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais (1)	CZ_SOP_D06_02_059 (CSN 75 7506, STN 83 0520-27:2015, STN 83 0530-36a, STN 83 0540-4)	0,050	<LQ	mg/l
Óleos e Gorduras (1)	CZ_SOP_D06_02_057 (CSN 75 7505:2006, STN 830540-4)	0,050	<LQ	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST) (1)	PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.01	10	<LQ	mg/l
Cobre Total (1)	PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total (1)	PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	<LQ	mg Zn/l
Ferro Total (1)	PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	2,0E-02	<b>3,5E-02</b>	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO) (1)	PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	<b>8,4</b>	mg O2/l
Dureza (1)	SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	<b>9,8E+02</b>	mg/l CaCO3

- (1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

IT - Instrução de Trabalho

SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater

LQ - Limite de Quantificação

VALIDADO POR:

  
Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)

DATA: 09/08/2018

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº LA\_14\_0805\_03\_15

**CLIENTE:** BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas  
**MORADA:** Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa  
**NTB - CTRT:** B15001 **SIGLA:** A10 - PGM  
**PROJECTO:** Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)  
**DESIGNAÇÃO:** Sublanço Arruda dos Vinhos/Carregado - Trecho 1: Arruda dos Vinhos/IC11

**INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR:** ESC.1

**DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:** 31/10/2018  
**DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:** 26/11/2018  
**DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA (3):**  
**COR:** Sem Cor **CHEIRO:** Sem Cheiro **APARÊNCIA:** Amostra Limpa

ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	8,2	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	14	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	2,1E+02	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	66	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	5,3E-02	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	0,18	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.02	10	<LQ	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	2,1E-02	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	2,0E-02	1,2	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	26	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	1,1E+02	mg/l CaCO3

- (1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

IT - Instrução de Trabalho

SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastwater


LQ - Limite de Quantificação

VALIDADO POR:

  
Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)

DATA: 03/01/2019

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº	LA_14_0806_01_13			
CLIENTE:	BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas			
MORADA:	Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa			
NTB - CTRT:	B15001	SIGLA:	A10 - PGM	
PROJECTO:	Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)			
DESIGNAÇÃO:	Sublanço Arruda dos Vinhos/Carregado - Trecho 1: Arruda dos Vinhos/IC11			
INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR:	SUP6-M			
DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:	06/03/2018			
DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:	21/05/2018			
DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup> :				
COR:	Sem cor	CHEIRO:	Sem cheiro	
		APARÊNCIA:	Amostra limpa	
ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	8,4	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	12	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	5,5E+02	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	68	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) CZ_SOP_D06_02_059 (CSN 75 7506, STN 83 0520-27:2015, STN 83 0530-36a, STN 83 0540-4)	0,050	<LQ	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) CZ_SOP_D06_02_057 (CSN 75 7505:2006, STN 830540-4)	0,050	0,092	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.01	10	2,1E+02	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	3,6E-02	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	2,0E-02	11	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	12	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	4,0E+02	mg/l CaCO3
<p>(1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório</p> <p>(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório</p> <p>(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório</p> <p>IT - Instrução de Trabalho</p> <p>SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastwater</p> <p>LQ - Limite de Quantificação</p>				
<p><b>VALIDADO POR:</b></p>  <p>Margarida Apetato (Responsável Técnico)</p> <p>DATA: 09/08/2018</p>				



BGI/dla

REL. ENSAIO Nº LA\_14\_0806\_02\_13

CLIENTE: BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas

MORADA: Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa

NTB - CTRT: B15001 SIGLA: A10 - PGM

PROJECTO: Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)

DESIGNAÇÃO: Sublanço Arruda dos Vinhos/Carregado - Trecho 1: Arruda dos Vinhos/IC11

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR: SUP6-J (1)

DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 06/03/2018

DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 03/05/2018

DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup>:

COR: Sem cor

CHEIRO: Sem cheiro

APARÊNCIA: Amostra limpa

ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	8,4	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	12	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	5,6E+02	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	66	% Saturação
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.01	10	2,6E+02	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	2,9E-02	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	2,0E-02	9,2	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	10	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	3,8E+02	mg/l CaCO3

(1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório

(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório


(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

IT - Instrução de Trabalho

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater


LQ - Limite de Quantificação

VALIDADO POR:

  
Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)

DATA: 09/08/2018

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº	LA_14_0806_00_13				
CLIENTE:	BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas				
MORADA:	Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa				
NTB - CRTT:	B15001	SIGLA:	A10 - PGM		
PROJECTO:	Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)				
DESIGNAÇÃO:	Sublanço Arruda dos Vinhos/Carregado - Trecho 1: Arruda dos Vinhos/IC11				
INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR:	SUP6-J (2)				
DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:	06/03/2018				
DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:	21/05/2018				
DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup> :					
COR:	Sem cor	CHEIRO:	Sem cheiro	APARÊNCIA:	Amostra limpa
ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.	
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-	
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-	
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-	
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-	
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	8,4	Escala Sorensen	
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	12	°C	
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	3,8E+02	µS/cm	
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	68	% Saturação	
Hidrocarbonetos Totais	(1) CZ_SOP_D06_02_059 (CSN 75 7506, STN 83 0520-27:2015, STN 83 0530-36a, STN 83 0540-4)	0,050	<LQ	mg/l	
Óleos e Gorduras	(1) CZ_SOP_D06_02_057 (CSN 75 7505:2006, STN 830540-4)	0,050	0,188	mg/l	
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.01	10	1,6E+02	mg/l	
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l	
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	3,0E-02	mg Zn/l	
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	2,0E-02	7,3	mg Fe/l	
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	22	mg O2/l	
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	2,6E+02	mg/l CaCO3	
<p>(1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  (2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  (3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório</p> <p>IT - Instrução de Trabalho  SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastwater  LQ - Limite de Quantificação</p>					
<p>VALIDADO POR</p>  Margarida Apetato (Responsável Técnico) <p>DATA: 09/08/2018</p>					

BGI/dia

REL. ENSAIO Nº **LA\_14\_0806\_02\_14**

CLIENTE: BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas

MORADA: Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa

NTB - CTRT: B15001 SIGLA: A10 - PGM

PROJECTO: Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)

DESIGNAÇÃO: Sublanço Arruda dos Vinhos/Carregado - Trecho 1: Arruda dos Vinhos/IC11

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR: SUP6-J (1)

DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 03/09/2018

DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 25/09/2018

DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup>:

COR: Sem cor

CHEIRO: Sem cheiro

APARÊNCIA: Amostra limpa

ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	7,9	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	20	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	9,5E+02	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	68	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	<LQ	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	0,24	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.02	10	30	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<LQ	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	2,0E-02	0,42	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	5,0	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	4,5E+02	mg/l CaCO3

(1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório

(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório

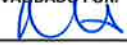
(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

IT - Instrução de Trabalho

SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastwater

LQ - Limite de Quantificação

VALIDADO POR:

  
Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)

DATA: 30/10/2018

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº **LA\_14\_0806\_00\_14**

CLIENTE: BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas

MORADA: Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa

NTB - CTRT: B15001 SIGLA: A10 - PGM

PROJECTO: Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)

DESIGNAÇÃO: Sublanço Arruda dos Vinhos/Carregado - Trecho 1: Arruda dos Vinhos/IC11

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR: SUP6-J (2)

DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 03/09/2018

DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 25/09/2018

DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup>:

COR: Sem cor

CHEIRO: Sem cheiro

APARÊNCIA: Amostra limpa

ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	<b>7,7</b>	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	<b>21</b>	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	<b>9,4E+02</b>	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	<b>58</b>	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	<LQ	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	<b>0,17</b>	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.02	10	<LQ	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<LQ	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	2,0E-02	<b>0,36</b>	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	<b>9,7</b>	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	<b>3,2E+02</b>	mg/l CaCO3

(1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório

(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório

(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

IT - Instrução de Trabalho

SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater

LQ - Limite de Quantificação


VALIDADO POR:




Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)

DATA: 30/10/2018

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº	LA_14_0806_02_15			
CLIENTE:	BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas			
MORADA:	Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa			
NTB - CTRT:	B15001	SIGLA:	A10 - PGM	
PROJECTO:	Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)			
DESIGNAÇÃO:	Sublanço Arruda dos Vinhos/Carregado - Trecho 1: Arruda dos Vinhos/IC11			
INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR:	SUP6-J (1)			
DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:	31/10/2018			
DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:	26/11/2018			
DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup> :				
COR:	Sem Cor	CHEIRO:	Sem Cheiro	APARÊNCIA: Amostra Limpa
ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	8,5	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	11	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	<LQ	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	68	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	5,8E-02	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	0,19	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.02	10	<LQ	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<LQ	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	2,0E-02	0,35	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	16	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	61	mg/l CaCO3
<p>(1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  (2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  (3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório</p> <p>IT - Instrução de Trabalho  SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastwater  LQ - Limite de Quantificação</p>				
VALIDADO POR:  Margarida Apetato (Responsável Técnico)				
DATA: 03/01/2019				

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº	LA_14_0806_00_15				
CLIENTE:	BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas				
MORADA:	Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa				
NTB - CTRT:	B15001	SIGLA:	A10 - PGM		
PROJECTO:	Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)				
DESIGNAÇÃO:	Sublanço Arruda dos Vinhos/Carregado - Trecho 1: Arruda dos Vinhos/IC11				
INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR:	SUP6-J (2)				
DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:	31/10/2018				
DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:	26/11/2018				
DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup> :					
COR:	Sem Cor	CHEIRO:	Sem Cheiro	APARÊNCIA:	Amostra Limpa
ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.	
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-	
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-	
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-	
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-	
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	7,8	Escala Sorensen	
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	12	°C	
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	7,0E+02	µS/cm	
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	57	% Saturação	
Hidrocarbonetos Totais	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	7,7E-02	mg/l	
Óleos e Gorduras	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	0,12	mg/l	
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.02	10	12	mg/l	
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l	
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	1,9E-02	mg Zn/l	
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	2,0E-02	0,71	mg Fe/l	
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	32	mg O2/l	
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	2,2E+02	mg/l CaCO3	
<p>(1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  (2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  (3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório</p> <p>IT - Instrução de Trabalho  SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastwater  LQ - Limite de Quantificação</p>					
<p>VALIDADO POR:    Margarida Apetato  (Responsável Técnico)</p> <p>DATA: 03/01/2019</p>					

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº **LA\_14\_0807\_03\_13**

CLIENTE: BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas  
MORADA: Quinta da Torre da Aguiha, Edifício Brisa  
NTB - CTRT: B15001 SIGLA: A10 - PGM  
PROJECTO: Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)  
DESIGNAÇÃO: Sublanço Arruda dos Vinhos/Carregado - Trecho 1: Arruda dos Vinhos/IC11

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR: ESC.2

DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 06/03/2018  
DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 22/05/2018  
DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup>:  
COR: Sem cor CHEIRO: Sem cheiro APARÊNCIA: Amostra limpa

ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	<b>8,6</b>	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	<b>11</b>	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	<b>1,5E+02</b>	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	<b>69</b>	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais (1)	CZ_SOP_D06_02_059 (CSN 75 7506, STN 83 0520-27:2015, STN 83 0530-36a, STN 83 0540-4)	0,050	<b>0,071</b>	mg/l
Óleos e Gorduras (1)	CZ_SOP_D06_02_057 (CSN 75 7505:2006, STN 830540-4)	0,050	<b>0,531</b>	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST) (1)	PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.01	10	<LQ	mg/l
Cobre Total (1)	PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total (1)	PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	<b>0,21</b>	mg Zn/l
Ferro Total (1)	PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	2,0E-02	<b>5,3E-02</b>	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO) (1)	PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	<b>10</b>	mg O2/l
Dureza (1)	SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	<b>58</b>	mg/l CaCO3

- (1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

IT - Instrução de Trabalho

SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastwater

LQ - Limite de Quantificação

VALIDADO POR:

  
Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)

DATA: 09/08/2018

BGI/dia

REL. ENSAIO Nº	LA_14_0807_03_15
CLIENTE:	BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas
MORADA:	Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa
NTB - CTRT:	B15001 SIGLA: A10 - PGM
PROJECTO:	Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)
DESIGNAÇÃO:	Sublanço Arruda dos Vinhos/Carregado - Trecho 1: Arruda dos Vinhos/IC11

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR:	ESC.2
--------------------------	-------

DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:	31/10/2018
DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:	26/11/2018
DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup> :	
COR:	Sem Cor
CHEIRO:	Sem Cheiro
APARÊNCIA:	Amostra Limpa

ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmiio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	8,6	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	12	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	<LQ	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	76	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	0,20	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	0,26	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.02	10	<LQ	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	0,13	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	2,0E-02	0,22	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	14	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	34	mg/l CaCO3

- (1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

IT - Instrução de Trabalho

SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater

LQ - Limite de Quantificação

VALIDADO POR:



Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)

DATA: 03/01/2019



BGI/dla

REL. ENSAIO Nº **LA\_14\_0808\_03\_13**

CLIENTE: BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas  
MORADA: Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa  
NTB - CTRT: B15001 SIGLA: A10 - PGM  
PROJECTO: Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)  
DESIGNAÇÃO: Sublanço Arruda dos Vinhos/Carregado - Trecho 1: Arruda dos Vinhos/IC11

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR: ESC.3

DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 06/03/2018  
DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 22/05/2018  
DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup>:  
COR: Sem cor CHEIRO: Sem cheiro APARÊNCIA: Amostra limpa

ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	8,4	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	10	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	<LQ	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	62	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais (1)	CZ_SOP_D06_02_059 (CSN 75 7506, STN 83 0520-27:2015, STN 83 0530-36a, STN 83 0540-4)	0,050	<LQ	mg/l
Óleos e Gorduras (1)	CZ_SOP_D06_02_057 (CSN 75 7505:2006, STN 830540-4)	0,050	0,330	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST) (1)	PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.01	10	<LQ	mg/l
Cobre Total (1)	PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total (1)	PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,3E-02	0,13	mg Zn/l
Ferro Total (1)	PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	2,0E-02	2,6E-02	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO) (1)	PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	6,1	mg O2/l
Dureza (1)	SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	66	mg/l CaCO3

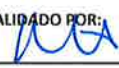
- (1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

IT - Instrução de Trabalho

SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater


LQ - Limite de Quantificação

VALIDADO POR:


  
Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)

DATA: 09/08/2018

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº	LA_14_0808_03_15			
CLIENTE:	BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas			
MORADA:	Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa			
NTB - CTRT:	B15001	SIGLA:	A10 - PGM	
PROJECTO:	Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)			
DESIGNAÇÃO:	Sublanço Arruda dos Vinhos/Carregado - Trecho 1: Arruda dos Vinhos/IC11			
INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR:	ESC.3			
DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:	31/10/2018			
DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:	26/11/2018			
DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup> :				
COR:	Sem Cor	CHEIRO:	Sem Cheiro	
		APARÊNCIA:	Amostra Limpa	
ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e físico-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	8,5	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	12	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	<LQ	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	72	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	0,41	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	0,56	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.02	10	<LQ	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	8,7E-02	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	2,0E-02	0,18	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	17	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	36	mg/l CaCO3
<p>(1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  (2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  (3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório</p> <p>IT - Instrução de Trabalho  SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastwater  LQ - Limite de Quantificação</p>				
<p>VALIDADO POR:    Margarida Apetato  (Responsável Técnico)</p> <p>DATA: 03/01/2019</p>				

BGI/dia

REL. ENSAIO Nº	LA_14_0809_01_13			
CLIENTE:	BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas			
MORADA:	Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa			
NTB - CTRT:	B15001	SIGLA:	A10 - PGM	
PROJECTO:	Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)			
DESIGNAÇÃO:	Sublanço Arruda dos Vinhos/Carregado - Trecho 1: Arruda dos Vinhos/IC11			
INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR:	SUP7-M			
DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:	06/03/2018			
DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:	24/05/2018			
DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup> :				
CDR:	Sem cor	CHEIRO:	Sem cheiro	APARÊNCIA: Amostra limpa
ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	8,4	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	11	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	3,8E+02	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	64	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) CZ_SOP_D06_02_059 (CSN 75 7506, STN 83 0520-27:2015, STN 83 0530-36a, STN 83 0540-4)	0,050	0,074	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) CZ_SOP_D06_02_057 (CSN 75 7505:2006, STN 830540-4)	0,050	0,311	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.01	10	230	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	2,4E-02	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	6,5E-02	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	2,0E-02	15	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	27	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	3,1E+02	mg/l CaCO3
<p>(1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  (2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  (3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório</p> <p>IT - Instrução de Trabalho  SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastwater  LQ - Limite de Quantificação</p>				
VALIDADO POR:  Margarida Apetato (Responsável Técnico)				
DATA: 09/08/2018				

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº **LA\_14\_0809\_02\_13**

CLIENTE: BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas  
MORADA: Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa  
NTB - CTRT: B15001 SIGLA: A10 - PGM  
PROJECTO: Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)  
DESIGNAÇÃO: Sublanço Arruda dos Vinhos/Carregado - Trecho 1: Arruda dos Vinhos/IC11

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR: SUP7-J

DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 06/03/2018  
DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 21/05/2018  
DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup>:  
COR: Sem cor CHEIRO: Sem cheiro APARÊNCIA: Amostra limpa

ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	<b>8,3</b>	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	<b>12</b>	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	<b>3,8E+02</b>	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	<b>69</b>	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais (1)	CZ_SOP_D06_02_059 (CSN 75 7506, STN 83 0520-27:2015, STN 83 0530-36a, STN 83 0540-4)	0,050	<LQ	mg/l
Óleos e Gorduras (1)	CZ_SOP_D06_02_057 (CSN 75 7505:2006, STN 830540-4)	0,050	<b>0,151</b>	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST) (1)	PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.01	10	<b>2,2E+02</b>	mg/l
Cobre Total (1)	PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	<b>2,5E-02</b>	mg Cu/l
Zinco Total (1)	PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	<b>6,6E-02</b>	mg Zn/l
Ferro Total (1)	PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	2,0E-02	<b>14</b>	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO) (1)	PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	<b>28</b>	mg O2/l
Dureza (1)	SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	<b>3,0E+02</b>	mg/l CaCO3

- (1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

IT - Instrução de Trabalho

SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastwater

LQ - Limite de Quantificação

VALIDADO POR:

  
Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)

DATA: 09/08/2018

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº LA\_14\_0809\_01\_14

**CLIENTE:** BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas  
**MORADA:** Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa  
**NTB - CTRT:** B15001 **SIGLA:** A10 - PGM  
**PROJECTO:** Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)  
**DESIGNAÇÃO:** Sublanço Arruda dos Vinhos/Carregado - Trecho 1: Arruda dos Vinhos/IC11

**INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR:** SUP7-M

**DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:** 03/09/2018  
**DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:** 25/09/2018  
**DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA (3):**  
**COR:** Com cor **CHEIRO:** Com cheiro **APARÊNCIA:** Amostra turva

ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	7,7	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	23	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	5,5E+02	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	37	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	<LQ	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	0,18	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.02	10	46	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	3,2E-02	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	2,0E-02	1,8	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	16	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	1,6E+02	mg/l CaCO3

- (1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

**IT - Instrução de Trabalho**

SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater


LQ - Limite de Quantificação

VALIDADO POR:

  
Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)

DATA: 30/10/2018

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº	LA_14_0809_02_14				
CLIENTE:	BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas				
MORADA:	Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa				
NTB - CTRT:	B15001	SIGLA:	A10 - PGM		
PROJECTO:	Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)				
DESIGNAÇÃO:	Sublanço Arruda dos Vinhos/Carregado - Trecho 1: Arruda dos Vinhos/IC11				
INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR:	SUP7-J				
DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:	03/09/2018				
DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:	25/09/2018				
DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup> :					
COR:	Com cor	CHEIRO:	Com cheiro	APARÊNCIA:	Amostra turva
ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.	
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-	
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-	
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-	
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-	
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	7,7	Escala Sorensen	
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	23	°C	
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	5,3E+02	µS/cm	
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	42	% Saturação	
Hidrocarbonetos Totais	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	<LQ	mg/l	
Óleos e Gorduras	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	0,19	mg/l	
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.02	10	48	mg/l	
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l	
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	3,2E-02	mg Zn/l	
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	2,0E-02	2,1	mg Fe/l	
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	16	mg O2/l	
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	1,5E+02	mg/l CaCO3	
<p>(1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  (2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  (3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório</p> <p>IT - Instrução de Trabalho  SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastwater  LQ - Limite de Quantificação</p>					
<p>VALIDADO POR:</p>  <p>Margarida Apetato (Responsável Técnico)</p> <p>DATA: 30/10/2018</p>					

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº	LA_14_0809_01_15
----------------	------------------

CLIENTE:	BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas
MORADA:	Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa
NTB - CTRT:	B15001 SIGLA: A10 - PGM
PROJECTO:	Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)
DESIGNAÇÃO:	Sublanço Arruda dos Vinhos/Carregado - Trecho 1: Arruda dos Vinhos/IC11

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR:	SUP7-M
--------------------------	--------

DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:	31/10/2018
DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:	26/11/2018
DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup> :	
COR:	Sem Cor
CHEIRO:	Sem Cheiro
APARÊNCIA:	Amostra Limpa

ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	7,8	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	12	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	7,2E+02	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	50	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	8,9E-02	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	9,4E-02	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.02	10	18	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	4,0E-02	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	2,0E-02	0,65	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	24	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	2,6E+02	mg/l CaCO3


- (1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

IT - Instrução de Trabalho

SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater


LQ - Limite de Quantificação

VALIDADO POR:

  
Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)

DATA: 03/01/2019

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº	LA_14_0809_02_15			
CLIENTE:	BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas			
MORADA:	Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa			
NTB - CTRT:	B15001	SIGLA:	A10 - PGM	
PROJECTO:	Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)			
DESIGNAÇÃO:	Sublanço Arruda dos Vinhos/Carregado - Trecho 1: Arruda dos Vinhos/IC11			
INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR:	SUP7-J			
DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:	31/10/2018			
DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:	26/11/2018			
DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup> :	COR: Sem Cor      CHEIRO: Sem Cheiro      APARÊNCIA: Amostra Limpa			
ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	7,8	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	12	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	7,2E+02	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	56	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	<LQ	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	7,3E-02	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.02	10	12	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	3,6E-02	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	2,0E-02	0,52	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	22	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	2,5E+02	mg/l CaCO3
<p>(1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório</p> <p>(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório</p> <p>(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório</p> <p>IT - Instrução de Trabalho</p> <p>SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastwater</p> <p>LQ - Limite de Quantificação</p>				
<p>VALIDADO POR</p>  <p>Margarida Apetato (Responsável Técnico)</p> <p>DATA: 03/01/2019</p>				



BGI/dla

REL. ENSAIO Nº LA\_14\_0810\_01\_13

CLIENTE: BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas

MORADA: Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa

NTB - CTRT: B15001 SIGLA: A10 - PGM

PROJECTO: Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)

DESIGNAÇÃO: Sublanço A1/Benavente

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR: SUP8-M

DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 08/03/2018

DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 22/05/2018

DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(3)</sup>:

COR: Com cor

CHEIRO: Com cheiro

APARÊNCIA: Amostra turva

ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	8,0	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	12	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	4,1E+02	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	37	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) CZ_SOP_D06_02_059 (CSN 75 7506, STN 83 0520-27:2015, STN 83 0530-36a, STN 83 0540-4)	0,050	0,059	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) CZ_SOP_D06_02_057 (CSN 75 7505:2006, STN 830540-4)	0,050	0,355	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.01	10	<LQ	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	0,31	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	2,0E-02	0,68	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	15	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	1,4E+02	mg/l CaCO3

(1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório

(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório


(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

IT - Instrução de Trabalho

SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastwater

LQ - Limite de Quantificação

VALIDADO POR:

  
Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)

DATA: 10/08/2018

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº LA\_14\_0810\_02\_13

CLIENTE: BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas

MORADA: Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa

NTB - CTRT: B15001 SIGLA: A10 - PGM

PROJECTO: Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)

DESIGNAÇÃO: Sublanço A1/Benavente

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR: SUP8-J

DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 08/03/2018

DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 22/05/2018

DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup>:

COR: Com cor

CHEIRO: Com cheiro

APARÊNCIA: Amostra turva

ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	7,7	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	12	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	4,0E+02	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	49	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) CZ_SOP_D06_02_059 (CSN 75 7506, STN 83 0520-27:2015, STN 83 0530-36a, STN 83 0540-4)	0,050	0,054	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) CZ_SOP_D06_02_057 (CSN 75 7505:2006, STN 830540-4)	0,050	0,328	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.01	10	<LQ	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	0,28	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	2,0E-02	0,70	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	15	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	1,5E+02	mg/l CaCO3

(1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório

(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório

(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

IT - Instrução de Trabalho

SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastwater

LQ - Limite de Quantificação

VALIDADO POR:

  
Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)

DATA: 10/08/2018

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº **LA\_14\_0810\_03\_13**

CLIENTE: BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas

MORADA: Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa

NTB - CTRT: B15001 SIGLA: A10 - PGM

PROJECTO: Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)

DESIGNAÇÃO: Sublanço A1/Benavente

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR: SUP8-E

DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 08/03/2018

DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 24/05/2018

DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup>:

COR: Com cor

CHEIRO: Com cheiro

APARÊNCIA: Amostra turva

ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	<b>8,3</b>	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	<b>11</b>	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	<LQ	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	<b>65</b>	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) CZ_SOP_D06_02_059 (CSN 75 7506, STN 83 0520-27:2015, STN 83 0530-36a, STN 83 0540-4)	0,050	<b>0,503</b>	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) CZ_SOP_D06_02_057 (CSN 75 7505:2006, STN 830540-4)	0,050	<b>1,13</b>	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.01	10	<b>15</b>	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	<b>0,28</b>	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	2,0E-02	<b>0,81</b>	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	<b>16</b>	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	11	<b>62</b>	mg/l CaCO3

(1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório

(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório

(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

IT - Instrução de Trabalho

SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastwater

LQ - Limite de Quantificação

VALIDADO POR:

  
Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)

DATA: 10/08/2018

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº **LA\_14\_0810\_01\_14**

CLIENTE: BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas

MORADA: Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa

NTB - CTRT: B15001 SIGLA: A10 - PGM

PROJECTO: Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)

DESIGNAÇÃO: Sublanço A1/Benavente

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR: SUP8-M

DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 03/09/2018

DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 25/09/2018

DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup>:

COR: Com cor

CHEIRO: Com cheiro

APARÊNCIA: Amostra turva

ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	7,6	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	22	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	1,5E+03	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	15	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	<LQ	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	0,16	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.02	10	62	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	6,7E-02	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	2,0E-02	2,3	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	17	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	1,4E+02	mg/l CaCO3

(1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório

(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório

(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

IT - Instrução de Trabalho

SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater

LQ - Limite de Quantificação

VALIDADO POR:

Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)

DATA: 30/10/2018

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº **LA\_14\_0810\_02\_14**

CLIENTE: BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas  
MORADA: Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa  
NTB - CTRT: B15001 SIGLA: A10 - PGM  
PROJECTO: Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)  
DESIGNAÇÃO: Sublanço A1/Benavente

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR: SUP8-J

DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 03/09/2018  
DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 25/09/2018  
DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup>:  
COR: Com cor CHEIRO: Com cheiro APARÊNCIA: Amostra turva

ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	<b>7,9</b>	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	<b>22</b>	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	<b>5,5E+02</b>	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	<b>57</b>	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	<LQ	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	<b>0,15</b>	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.02	10	<b>2,0E+02</b>	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<b>1,5</b>	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	2,0E-02	<b>7,1</b>	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	<b>61</b>	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	<b>3,1E+02</b>	mg/l CaCO3


- (1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

IT - Instrução de Trabalho

SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater

LQ - Limite de Quantificação

VALIDADO POR:

  
Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)

DATA: 30/10/2018

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº **LA\_14\_0810\_01\_15**

CLIENTE: BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas  
MORADA: Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa  
NTB - CTRT: B15001 SIGLA: A10 - PGM  
PROJECTO: Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)  
DESIGNAÇÃO: Sublanço A1/Benavente

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR: SUP8-M

DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 31/10/2018  
DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 26/11/2018  
DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup>:  
COR: Com Cor CHEIRO: Sem Cheiro APARÊNCIA: Amostra Limpa

ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	7,4	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	14	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	5,7E+02	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	23	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	6,8E-02	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	0,27	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.02	10	<LQ	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	0,36	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	2,0E-02	0,83	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	37	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	1,8E+02	mg/l CaCO3

- (1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

IT - Instrução de Trabalho

SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastwater

LQ - Limite de Quantificação

VALIDADO POR:

  
Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)

DATA: 03/01/2019

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº LA\_14\_0810\_02\_15

CLIENTE: BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas

MORADA: Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa

NTB - CTRT: B15001 SIGLA: A10 - PGM

PROJECTO: Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)

DESIGNAÇÃO: Sublanço A1/Benavente

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR: SUP8-J

DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 31/10/2018

DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 26/11/2018

DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(3)</sup>:

COR: Com Cor

CHEIRO: Sem Cheiro

APARÊNCIA: Amostra Limpa

ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmiio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	7,5	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	14	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	5,7E+02	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	25	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	0,15	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	0,20	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.02	10	17	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	0,34	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	2,0E-02	1,4	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	33	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	1,7E+02	mg/l CaCO3

(1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório

(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório

(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

IT - Instrução de Trabalho

SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater

LQ - Limite de Quantificação

VALIDADO POR:

  
Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)

DATA: 03/01/2019

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº **LA\_14\_0810\_03\_15**

**CLIENTE:** BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas  
**MORADA:** Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa  
**NTB - CTRT:** B15001 **SIGLA:** A10 - PGM  
**PROJECTO:** Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)  
**DESIGNAÇÃO:** Sublanço A1/Benavente

**INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR:** SUP8-E

**DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:** 31/10/2018  
**DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:** 26/11/2018  
**DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(3)</sup>:**  
**COR:** Sem Cor **CHEIRO:** Sem Cheiro **APARÊNCIA:** Amostra Limpa

ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	<b>7,9</b>	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	<b>11</b>	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	<b>1,6E+02</b>	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	<b>67</b>	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	<b>0,28</b>	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	<b>0,35</b>	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.02	10	<b>26</b>	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<b>2,3E-02</b>	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<b>0,15</b>	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	2,0E-02	<b>0,91</b>	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	<b>30</b>	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	<b>70</b>	mg/l CaCO3

- (1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

IT - Instrução de Trabalho

SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater

LQ - Limite de Quantificação

VALIDADO POR:

  
Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)

DATA: 03/01/2019



BGI/dla

REL. ENSAIO Nº LA\_14\_0813\_00\_13

CLIENTE: BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas

MORADA: Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa

NTB - CTRT: B15001 SIGLA: A10 - PGM

PROJECTO: Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)

DESIGNAÇÃO: Sublanço A1/Benavente

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR: SUP11

DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 08/03/2018

DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 22/05/2018

DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(3)</sup>:

COR: Sem cor

CHEIRO: Com cheiro

APARÊNCIA: Amostra limpa

ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmiio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	+	7,8	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	+	12	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	3,2E+02	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	54	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) CZ_SOP_D06_02_059 (CSN 75 7506, STN 83 0520-27:2015, STN 83 0530-36a, STN 83 0540-4)	0,050	<LQ	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) CZ_SOP_D06_02_057 (CSN 75 7505:2006, STN 830540-4)	0,050	0,224	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.01	10	<LQ	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	1,6E-02	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	2,0E-02	0,38	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	15	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	1,0E+02	mg/l CaCO3

(1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório

(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório

(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

IT - Instrução de Trabalho

SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastwater

LQ - Limite de Quantificação

VALIDADO POR:



Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)

DATA: 10/08/2018

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº **LA\_14\_0813\_02\_13**

CLIENTE: BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas  
MORADA: Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa  
NTB - CTRT: B15001 SIGLA: A10 - PGM  
PROJECTO: Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)  
DESIGNAÇÃO: Sublanço A1/Benavente

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR: SUP11-J

DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 08/03/2018  
DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 22/05/2018  
DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA (1):  
COR: Sem cor CHEIRO: Sem cheiro APARÊNCIA: Amostra limpa

ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	7,5	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	12	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	9,8E+02	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	49	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais (1)	CZ_SOP_D06_02_059 (CSN 75 7506, STN 83 0520-27:2015, STN 83 0530-36a, STN 83 0540-4)	0,050	<LQ	mg/l
Óleos e Gorduras (1)	CZ_SOP_D06_02_057 (CSN 75 7505:2006, STN 830540-4)	0,050	0,277	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST) (1)	PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.01	10	<LQ	mg/l
Cobre Total (1)	PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total (1)	PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	1,7E-02	mg Zn/l
Ferro Total (1)	PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	2,0E-02	0,28	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO) (1)	PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	20	mg O2/l
Dureza (1)	SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	2,2E+02	mg/l CaCO3


- (1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

IT - Instrução de Trabalho

SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater

LQ - Limite de Quantificação

VALIDADO POR:

  
Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)

DATA: 10/08/2018

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº LA\_14\_0813\_03\_13

CLIENTE: BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas

MORADA: Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa

NTB - CRTT: B15001 SIGLA: A10 - PGM

PROJECTO: Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)

DESIGNAÇÃO: Sublanço A1/Benavente

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR: ST1-EB

DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 08/03/2018

DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 24/05/2018

DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup>:

COR: Sem cor

CHEIRO: Sem cheiro

APARÊNCIA: Amostra limpa

ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	8,3	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	11	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	<LQ	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	66	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) CZ_SOP_D06_02_059 (CSN 75 7506, STN 83 0520-27:2015, STN 83 0530-36a, STN 83 0540-4)	0,050	0,098	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) CZ_SOP_D06_02_057 (CSN 75 7505:2006, STN 830540-4)	0,050	0,461	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.01	10	<LQ	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	4,7E-02	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	2,0E-02	0,10	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	10	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	43	mg/l CaCO3

(1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório

(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório

(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

IT - Instrução de Trabalho

SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastwater


LQ - Limite de Quantificação

VALIDADO POR:

  
Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)

DATA: 10/08/2018

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº	LA_14_0813_04_13				
CLIENTE:	BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas				
MORADA:	Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa				
NTB - CTRT:	B15001	SIGLA:	A10 - PGM		
PROJECTO:	Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)				
DESIGNAÇÃO:	Sublanço A1/Benavente				
INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR:	ST1-ET				
DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:	08/03/2018				
DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:	24/05/2018				
DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup> :					
COR:	Sem cor	CHEIRO:	Sem cheiro	APARÊNCIA:	Amostra limpa
ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.	
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-	
Colheita de amostras para análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-	
Colheita de amostras para análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-	
Colheita de amostras para análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-	
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	8,3	Escala Sorensen	
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	11	°C	
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	<LQ	µS/cm	
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	63	% Saturação	
Hidrocarbonetos Totais	(1) CZ_SOP_D06_02_059 (CSN 75 7506, STN 83 0520-27:2015, STN 83 0530-36a, STN 83 0540-4)	0,050	<LQ	mg/l	
Óleos e Gorduras	(1) CZ_SOP_D06_02_057 (CSN 75 7505:2006, STN 830540-4)	0,050	0,307	mg/l	
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.01	10	<LQ	mg/l	
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l	
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	7,3E-02	mg Zn/l	
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	2,0E-02	0,12	mg Fe/l	
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	8,8	mg O2/l	
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	52	mg/l CaCO3	
<p>(1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  (2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  (3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório</p> <p>IT - Instrução de Trabalho  SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastwater  LQ - Limite de Quantificação</p>					
<p>VALIDADO POR:</p>  Margarida Apetato (Responsável Técnico) <p>DATA: 10/08/2018</p>					

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº **LA\_14\_0813\_00\_14**

CLIENTE: BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas  
MORADA: Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa  
NTB - CTRT: B15001 SIGLA: A10 - PGM  
PROJECTO: Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)  
DESIGNAÇÃO: Sublanço A1/Benavente

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR: SUP11

DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 04/09/2018  
DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 27/09/2018  
DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup>:  
COR: Com Cor CHEIRO: Sem Cheiro APARÊNCIA: Amostra Limpa

ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmiio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	<b>7,8</b>	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	<b>21</b>	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	<b>6,8E+02</b>	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	<b>39</b>	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	<LQ	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	<b>0,51</b>	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.02	10	<b>88</b>	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<b>3,8E-02</b>	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	2,0E-02	<b>4,5</b>	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	<b>1,1E+02</b>	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	<b>2,3E+02</b>	mg/l CaCO3

- (1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

IT - Instrução de Trabalho

SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastwater

LQ - Limite de Quantificação

VALIDADO POR:



Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)

DATA: 31/10/2018

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº **LA\_14\_0813\_02\_14**

CLIENTE: BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas  
MORADA: Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa  
NTB - CTRT: B15001 SIGLA: A10 - PGM  
PROJECTO: Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)  
DESIGNAÇÃO: Sublanço A1/Benavente

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR: SUP11-J

DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 04/09/2018  
DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 27/09/2018  
DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup>:  
COR: Com Cor CHEIRO: Sem Cheiro APARÊNCIA: Amostra Limpa

ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	<b>7,7</b>	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	<b>20</b>	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	<b>5,2E+03</b>	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	<b>47</b>	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	<LQ	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	<b>0,18</b>	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.02	10	<b>20</b>	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<b>1,9E-02</b>	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	2,0E-02	<b>0,69</b>	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	<b>40</b>	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	<b>8,0E+02</b>	mg/l CaCO3

- (1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

IT - Instrução de Trabalho

SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastwater

LQ - Limite de Quantificação

VALIDADO POR:

  
Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)

DATA: 31/10/2018

BGI/dia

REL. ENSAIO Nº **LA\_14\_0813\_00\_15**

CLIENTE: BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas  
MORADA: Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa  
NTB - CTRT: B15001 SIGLA: A10 - PGM  
PROJECTO: Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)  
DESIGNAÇÃO: Sublanço A1/Benavente

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR: SUP11

DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 12/11/2018  
DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 10/12/2018  
DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup>:  
COR: Sem cor CHEIRO: Sem cheiro APARÊNCIA: Amostra limpa

ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V12 de 08/10/2018 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V12 de 08/10/2018 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V12 de 08/10/2018 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V12 de 08/10/2018 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V12 de 08/10/2018	-	<b>8,2</b>	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V12 de 08/10/2018	-	<b>13</b>	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V12 de 08/10/2018	1,5E+02	<b>2,3E+02</b>	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V12 de 08/10/2018	1 mg/l	<b>38</b>	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	<b>6,7E-02</b>	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	<b>9,3E-02</b>	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.02	10	<LQ	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<b>2,6E-02</b>	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	2,0E-02	<b>0,32</b>	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	<b>15</b>	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	<b>74</b>	mg/l CaCO3

- (1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

IT - Instrução de Trabalho

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastwater

LQ - Limite de Quantificação

VALIDADO POR

Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)

DATA: 03/01/2019

BGI/dia

REL. ENSAIO Nº **LA\_14\_0813\_00\_15**

**CLIENTE:** BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas  
**MORADA:** Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa  
**NTB - CTRT:** B15001 **SIGLA:** A10 - PGM  
**PROJECTO:** Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)  
**DESIGNAÇÃO:** Sublanço A1/Benavente

**INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR:** SUP11

**DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:** 12/11/2018  
**DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:** 10/12/2018  
**DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA (3):**  
**COR:** Sem cor **CHEIRO:** Sem cheiro **APARÊNCIA:** Amostra limpa

ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	<b>8,2</b>	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	<b>13</b>	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	<b>2,3E+02</b>	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	<b>38</b>	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067; Ed.B, Rev.03	5,0E-02	<b>6,7E-02</b>	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067; Ed.B, Rev.03	5,0E-02	<b>9,3E-02</b>	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008; Ed.F, Rev.02	10	<LQ	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028; Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028; Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<b>2,6E-02</b>	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028; Ed.B, Rev.06	2,0E-02	<b>0,32</b>	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096; Ed.A, Rev.00	5,0	<b>15</b>	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	<b>74</b>	mg/l CaCO3

(1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório

(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório


(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

IT - Instrução de Trabalho

SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastwater

LQ - Limite de Quantificação

VALIDADO POR:

  
Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)

DATA: 03/01/2019



BGI/dla

REL. ENSAIO Nº **LA\_14\_0813\_02\_15**

CLIENTE: BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas  
MORADA: Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa  
NTB - CTRT: B15001 SIGLA: A10 - PGM  
PROJECTO: Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)  
DESIGNAÇÃO: Sublanço A1/Benavente

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR: SUP11-J

DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 12/11/2018  
DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 10/12/2018  
DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup>:  
COR: Sem cor CHEIRO: Sem cheiro APARÊNCIA: Amostra limpa

ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmi	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	<b>7,7</b>	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	<b>13</b>	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	<b>7,7E+02</b>	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	<b>42</b>	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	<b>0,20</b>	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	<b>0,25</b>	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.02	10	<b>1,4E+02</b>	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<b>9,5E-02</b>	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	2,0E-02	<b>1,1</b>	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	<b>31</b>	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	<b>1,7E+02</b>	mg/l CaCO3

- (1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

IT - Instrução de Trabalho

SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastwater

LQ - Limite de Quantificação

VALIDADO POR:

  
Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)

DATA: 03/01/2019

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº LA\_14\_0813\_03\_15

CLIENTE: BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas  
MORADA: Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa  
NTB - CTRT: B15001 SIGLA: A10 - PGM  
PROJECTO: Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)  
DESIGNAÇÃO: Sublanço A1/Benavente

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR: ST1-EB

DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 12/11/2018  
DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 10/12/2018  
DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup>:  
COR: Sem cor CHEIRO: Sem cheiro APARÊNCIA: Amostra limpa

ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	8,3	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	12	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	1,5E+02	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	67	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	<LQ	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	0,24	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.02	10	<LQ	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	8,9E-02	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	2,0E-02	0,10	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	23	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	68	mg/l CaCO3

- (1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

IT - Instrução de Trabalho

SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater

LQ - Limite de Quantificação


VALIDADO POR:



Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)

DATA: 03/01/2019

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº	LA_14_0814_00_13			
CLIENTE:	BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas			
MORADA:	Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa			
NTB - CTRT:	B15001	SIGLA:	A10 - PGM	
PROJECTO:	Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)			
DESIGNAÇÃO:	Sublanço A1/Benavente			
INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR:	SUP12			
DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:	08/03/2018			
DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:	22/05/2018			
DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup> :				
COR:	Com cor	CHEIRO:	Sem cheiro	
		APARÊNCIA:	Amostra limpa	
ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	8,0	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	13	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	<LQ	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	58	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) CZ_SOP_D06_02_059 (CSN 75 7506, STN 83 0520-27:2015, STN 83 0530-36a, STN 83 0540-4)	0,050	0,103	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) CZ_SOP_D06_02_057 (CSN 75 7505:2006, STN 830540-4)	0,050	0,446	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.01	10	11	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	4,2E-02	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	2,0E-02	0,22	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	9,8	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	43	mg/l CaCO3
<p>(1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório</p> <p>(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório</p> <p>(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório</p> <p>IT - Instrução de Trabalho</p> <p>SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastwater</p> <p>LQ - Limite de Quantificação</p>				
<p>VALIDADO POR:</p>  <p>Margarida Apetato (Responsável Técnico)</p> <p>DATA: 10/08/2018</p>				

BGI/dia

REL. ENSAIO Nº **LA\_14\_0814\_02\_13**

CLIENTE: BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas  
MORADA: Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa  
NTB - CTRT: B15001 SIGLA: A10 - PGM  
PROJECTO: Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)  
DESIGNAÇÃO: Sublanço A1/Benavente

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR: SUP12-J

DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 08/03/2018  
DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 22/05/2018  
DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup>:  
COR: Sem cor CHEIRO: Sem cheiro APARÊNCIA: Amostra limpa

ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	9,5	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	14	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	1,2E+03	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	106	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais (1)	CZ_SOP_D06_02_059 (CSN 75 7506, STN 83 0520-27:2015, STN 83 0530-36a, STN 83 0540-4)	0,050	0,060	mg/l
Óleos e Gorduras (1)	CZ_SOP_D06_02_057 (CSN 75 7505:2006, STN 830540-4)	0,050	1,00	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST) (1)	PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.01	10	36	mg/l
Cobre Total (1)	PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total (1)	PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	2,2E-02	mg Zn/l
Ferro Total (1)	PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	2,0E-02	1,1	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO) (1)	PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	1,4E+02	mg O2/l
Dureza (1)	SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	2,5E+02	mg/l CaCO3

- (1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

IT - Instrução de Trabalho

SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastwater

LQ - Limite de Quantificação

VALIDADO POR:

  
Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)

DATA: 10/08/2018

BGI/dia

REL. ENSAIO Nº LA\_14\_0814\_03\_13

CLIENTE: BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas

MORADA: Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa

NTB - CTRT: B15001 SIGLA: A10 - PGM

PROJECTO: Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)

DESIGNAÇÃO: Sublanço A1/Benavente

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR: ST2-EB

DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 08/03/2018

DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 24/05/2018

DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup>:

COR: Sem cor

CHEIRO: Sem cheiro

APARÊNCIA: Amostra limpa

ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	9,2	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	12	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	<LQ	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	65	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais (1)	CZ_SOP_D06_02_059 (CSN 75 7506, STN 83 0520-27:2015, STN 83 0530-36a, STN 83 0540-4)	0,050	0,120	mg/l
Óleos e Gorduras (1)	CZ_SOP_D06_02_057 (CSN 75 7505:2006, STN 830540-4)	0,050	0,420	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST) (1)	PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.01	10	<LQ	mg/l
Cobre Total (1)	PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total (1)	PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	5,7E-02	mg Zn/l
Ferro Total (1)	PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	2,0E-02	0,15	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO) (1)	PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	10	mg O2/l
Dureza (1)	SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	38	mg/l CaCO3

(1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório

(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório

(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

IT - Instrução de Trabalho

SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater

LQ - Limite de Quantificação

VALIDADO POR:

  
Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)

DATA: 10/08/2018

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº LA\_14\_0814\_04\_13

CLIENTE: BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas

MORADA: Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa

NTB - CTRT: B15001 SIGLA: A10 - PGM

PROJECTO: Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)

DESIGNAÇÃO: Sublanço A1/Benavente

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR: ST2-ET

DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 08/03/2018

DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 24/05/2018

DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA (1):

COR: Sem cor

CHEIRO: Sem cheiro

APARÊNCIA: Amostra limpa

ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e físico-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	8,6	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	11	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	<LQ	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	65	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) CZ_SOP_D06_02_059 (CSN 75 7506, STN 83 0520-27:2015, STN 83 0530-36a, STN 83 0540-4)	0,050	0,110	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) CZ_SOP_D06_02_057 (CSN 75 7505:2006, STN 830540-4)	0,050	0,437	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.01	10	<LQ	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	7,2E-02	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	2,0E-02	9,2E-02	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	10	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	46	mg/l CaCO3

(1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório

(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório

(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

IT - Instrução de Trabalho

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

LQ - Limite de Quantificação

VALIDADO POR:

Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)

DATA: 10/08/2018

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº LA\_14\_0814\_00\_14

CLIENTE: BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas  
MORADA: Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa  
NTB - CTRT: B15001 SIGLA: A10 - PGM  
PROJECTO: Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)  
DESIGNAÇÃO: Sublanço A1/Benavente

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR: SUP12

DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 04/09/2018  
DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 28/09/2018  
DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup>:  
COR: Com Cor CHEIRO: Sem Cheiro APARÊNCIA: Amostra Limpa

ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e físico-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	8,5	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	23	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	2,2E+03	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	43	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	0,25	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	0,45	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.02	10	58	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	1,5E-02	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	2,0E-02	1,1	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	81	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	3,6E+02	mg/l CaCO3


- (1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

IT - Instrução de Trabalho

SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastwater

LQ - Limite de Quantificação

VALIDADO POR:

  
Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)

DATA: 31/10/2018

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº **LA\_14\_0814\_02\_14**

**CLIENTE:** BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas  
**MORADA:** Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa  
**NTB - CTRT:** B15001 **SIGLA:** A10 - PGM  
**PROJECTO:** Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)  
**DESIGNAÇÃO:** Sublanço A1/Benavente

**INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR:** SUP12-J

**DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:** 04/09/2018  
**DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:** 28/09/2018  
**DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(3)</sup>:**  
**COR:** Com Cor **CHEIRO:** Sem Cheiro **APARÊNCIA:** Amostra Limpa

ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	<b>8,4</b>	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	<b>22</b>	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	<b>2,1E+03</b>	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	<b>65</b>	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	<b>9,7E-02</b>	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	<b>0,21</b>	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.02	10	<b>96</b>	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<b>&lt;LQ</b>	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<b>2,7E-02</b>	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	2,0E-02	<b>0,76</b>	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	<b>1,6E+02</b>	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	<b>3,4E+02</b>	mg/l CaCO3


- (1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

IT - Instrução de Trabalho

SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastwater

LQ - Limite de Quantificação


VALIDADO POR:

  
Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)

DATA: 31/10/2018



BGI/dla

REL. ENSAIO Nº	LA_14_0814_00_15			
CLIENTE:	BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas			
MORADA:	Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa			
NTB - CTRT:	B15001	SIGLA:	A10 - PGM	
PROJECTO:	Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)			
DESIGNAÇÃO:	Sublanço A1/Benavente			
INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR:	SUP12			
DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:	12/11/2018			
DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:	10/12/2018			
DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup> :				
COR:	Sem cor	CHEIRO:	Sem cheiro	
		APARÊNCIA:	Amostra limpa	
ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	7,5	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	14	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	4,6E+02	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	40	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	<LQ	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	0,11	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.02	10	24	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	2,4E-02	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	2,0E-02	1,3	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	19	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	1,3E+02	mg/l CaCO3
<p>(1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório</p> <p>(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório</p> <p>(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório</p> <p>IT - Instrução de Trabalho</p> <p>SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastwater</p> <p>LQ - Limite de Quantificação</p>				
<p>VALIDADO POR:</p>  <p>Margarida Apetato (Responsável Técnico)</p> <p>DATA: 03/01/2019</p>				

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº LA\_14\_0814\_02\_15

CLIENTE: BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas

MORADA: Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa

NTB - CTRT: B15001 SIGLA: A10 - PGM

PROJECTO: Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)

DESIGNAÇÃO: Sublanço A1/Benavente

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR: SUP12-J

DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 12/11/2018

DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 10/12/2018

DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup>:

COR: Sem cor

CHEIRO: Sem cheiro

APARÊNCIA: Amostra limpa

ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	7,6	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	14	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	5,8E+02	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	55	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067; Ed.B, Rev.03	5,0E-02	<LQ	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067; Ed.B, Rev.03	5,0E-02	0,12	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008; Ed.F, Rev.02	10	37	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028; Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028; Ed.B, Rev.06	1,5E-02	3,7E-02	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028; Ed.B, Rev.06	2,0E-02	0,97	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096; Ed.A, Rev.00	5,0	54	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	1,5E+02	mg/l CaCO3

(1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório

(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório


(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

IT - Instrução de Trabalho

SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastwater

LQ - Limite de Quantificação

VALIDADO POR:

  
Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)

DATA: 03/01/2019

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº **LA\_14\_0815\_01\_13**

CLIENTE: BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas

MORADA: Quinta da Torre da Agulha, Edifício Brisa

NTB - CTRT: B15001 SIGLA: A10 - PGM

PROJECTO: Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)

DESIGNAÇÃO: Sublanço A1/Benavente

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR: SUP13-M

DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 08/03/2018

DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 22/05/2018

DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup>:

COR: Com cor

CHEIRO: Sem cheiro

APARÊNCIA: Amostra turva

ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	<b>7,9</b>	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	<b>14</b>	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	<b>2,5E+02</b>	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	<b>55</b>	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) CZ_SOP_D06_02_059 (CSN 75 7506, STN 83 0520-27:2015, STN 83 0530-36a, STN 83 0540-4)	0,050	<LQ	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) CZ_SOP_D06_02_057 (CSN 75 7505:2006, STN 830540-4)	0,050	<b>0,142</b>	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.01	10	<b>1,4E+02</b>	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	<b>2,9E-02</b>	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	2,0E-02	<b>5,5</b>	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	<b>38</b>	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	<b>79</b>	mg/l CaCO3

(1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório

(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório

(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

IT - Instrução de Trabalho

SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastwater

LQ - Limite de Quantificação

VALIDADO POR:

  
Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)

DATA: 10/08/2018

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº **LA\_14\_0815\_02\_13**

CLIENTE: BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas

MORADA: Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa

NTB - CTRT: B15001 SIGLA: A10 - PGM

PROJECTO: Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)

DESIGNAÇÃO: Sublanço A1/Benavente

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR: SUP13-J

DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 08/03/2018

DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 22/05/2018

DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup>:

COR: Com cor

CHEIRO: Sem cheiro

APARÊNCIA: Amostra limpa

ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e físico-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	<b>7,7</b>	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	<b>13</b>	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	<b>2,5E+02</b>	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	mg/l	<b>52</b>	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) CZ_SOP_D06_02_059 (CSN 75 7506, STN 83 0520-27:2015, STN 83 0530-36a, STN 83 0540-4)	0,050	<LQ	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) CZ_SOP_D06_02_057 (CSN 75 7505:2006, STN 830540-4)	0,050	<b>0,124</b>	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.01	10	<b>1,0E+02</b>	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	<b>3,0E-02</b>	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	2,0E-02	<b>5,4</b>	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	<b>32</b>	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	<b>79</b>	mg/l CaCO3

(1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório

(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório

(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

IT - Instrução de Trabalho

SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastwater


LQ - Limite de Quantificação

VALIDADO POR


Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)

DATA: 10/08/2018


BGI/dla

REL. ENSAIO Nº	LA_14_0815_01_14				
CLIENTE:	BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas				
MORADA:	Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa				
NTB - CTRT:	B15001	SIGLA:	A10 - PGM		
PROJECTO:	Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)				
DESIGNAÇÃO:	Sublanço A1/Benavente				
INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR:	SUP13-M				
DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:	04/09/2018				
DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:	27/09/2018				
DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup> :					
COR:	Com Cor	CHEIRO:	Sem Cheiro	APARÊNCIA:	Amostra Limpa
ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.	
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-	
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-	
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-	
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-	
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	8,0	Escala Sorensen	
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	23	°C	
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	5,9E+02	µS/cm	
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	45	% Saturação	
Hidrocarbonetos Totais	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	<LQ	mg/l	
Óleos e Gorduras	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	0,17	mg/l	
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.02	10	61	mg/l	
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l	
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	2,2E-02	mg Zn/l	
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	2,0E-02	2,3	mg Fe/l	
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	21	mg O2/l	
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	1,4E+02	mg/l CaCO3	
<p>(1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  (2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  (3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório</p> <p>IT - Instrução de Trabalho  SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastwater  LQ - Limite de Quantificação</p>					
<p>VALIDADO POR: </p> <p>Margarida Apetato (Responsável Técnico)</p> <p>DATA: 31/10/2018</p>					

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº	LA_14_0815_02_14			
CLIENTE:	BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas			
MORADA:	Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa			
NTB - CTRT:	B15001	SIGLA:	A10 - PGM	
PROJECTO:	Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)			
DESIGNAÇÃO:	Sublanço A1/Benavente			
INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR:	SUP13-J			
DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:	04/09/2018			
DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:	27/09/2018			
DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup> :				
COR:	Corn Cor	CHEIRO:	Sem Cheiro	
		APARÊNCIA:	Amostra Limpa	
ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	7,7	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	23	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	5,1E+02	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	41	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	<LQ	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	0,18	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.02	10	60	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	2,1E-02	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	2,0E-02	2,8	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	17	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	1,4E+02	mg/l CaCO3
<p>(1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório</p> <p>(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório</p> <p>(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório</p> <p>IT - Instrução de Trabalho</p> <p>SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastwater</p> <p>LQ - Limite de Quantificação</p>				
<p>VALIDADO POR:</p>  <p>Margarida Apetato (Responsável Técnico)</p> <p>DATA: 31/10/2018</p>				

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº	LA_14_0815_01_15			
CLIENTE:	BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas			
MORADA:	Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa			
NTB - CTRT:	B15001	SIGLA:	A10 - PGM	
PROJECTO:	Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)			
DESIGNAÇÃO:	Sublanço A1/Benavente			
INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR:	SUP13-M			
DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:	12/11/2018			
DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:	11/12/2018			
DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup> :				
COR:	Sem cor	CHEIRO:	Sem cheiro	
		APARÊNCIA:	Amostra limpa	
ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	7,8	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	14	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	4,4E+02	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	50	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	6,7E-02	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	0,14	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.02	10	70	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	3,6E-02	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	2,0E-02	3,4	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	24	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	1,4E+02	mg/l CaCO3
<p>(1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório</p> <p>(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório</p> <p>(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório</p> <p>IT - Instrução de Trabalho</p> <p>SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastwater</p> <p>LQ - Limite de Quantificação</p>				
<p>VALIDADO POR:</p>  <p>Margarida Apetato (Responsável Técnico)</p> <p>DATA: 03/01/2019</p>				

BGI/dia

REL. ENSAIO Nº **LA\_14\_0815\_02\_15**

**CLIENTE:** BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas  
**MORADA:** Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa  
**NTB - CTRT:** B15001 **SIGLA:** A10 - PGM  
**PROJECTO:** Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)  
**DESIGNAÇÃO:** Sublanço A1/Benavente

**INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR:** SUP13-J

**DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:** 12/11/2018  
**DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:** 11/12/2018  
**DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA (3):**  
COR: Sem cor CHEIRO: Sem cheiro APARÊNCIA: Amostra limpa

ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	<b>7,7</b>	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	<b>14</b>	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	<b>4,5E+02</b>	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	<b>54</b>	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	<b>5,4E-02</b>	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	<b>5,9E-02</b>	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.02	10	<b>87</b>	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<b>&lt;LQ</b>	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<b>3,3E-02</b>	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	2,0E-02	<b>3,8</b>	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	<b>26</b>	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	<b>1,5E+02</b>	mg/l CaCO3

- (1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

IT - Instrução de Trabalho

SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastwater

LQ - Limite de Quantificação

VALIDADO POR:

  
Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)

DATA: 03/01/2019



BGI/dla

REL. ENSAIO Nº **LA\_14\_0816\_01\_13**

CLIENTE: BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas  
MORADA: Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa  
NTB - CTRT: B15001 SIGLA: A10 - PGM  
PROJECTO: Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)  
DESIGNAÇÃO: Sublanço A1/Benavente

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR: SUP14-M

DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 08/03/2018  
DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 24/05/2018  
DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup>:  
COR: Sem cor CHEIRO: Sem cheiro APARÊNCIA: Amostra limpa

ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e físico-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	7,4	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	12	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	1,9E+02	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	47	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) CZ_SOP_D06_02_059 (CSN 75 7506, STN 83 0520-27:2015, STN 83 0530-36a, STN 83 0540-4)	0,050	<LQ	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) CZ_SOP_D06_02_057 (CSN 75 7505:2006, STN 830540-4)	0,050	0,171	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.01	10	26	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	2,1E-02	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	2,0E-02	3,20	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	32	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	65	mg/l CaCO3

- (1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

IT - Instrução de Trabalho

SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater

LQ - Limite de Quantificação

VALIDADO POR:

  
Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)

DATA: 10/08/2018

BGI/dia

REL. ENSAIO Nº **LA\_14\_0816\_02\_13**

CLIENTE: BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas  
MORADA: Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa  
NTB - CTRT: B15001 SIGLA: A10 - PGM  
PROJECTO: Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)  
DESIGNAÇÃO: Sublanço A1/Benavente

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR: SUP14-J

DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 08/03/2018  
DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 24/05/2018  
DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup>:  
COR: Sem cor CHEIRO: Sem cheiro APARÊNCIA: Amostra limpa

ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	<b>7,8</b>	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	<b>13</b>	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	<b>2,0E+02</b>	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	<b>49</b>	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) CZ_SOP_D06_02_059 (CSN 75 7506, STN 83 0520-27:2015, STN 83 0530-36a, STN 83 0540-4)	0,050	<LQ	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) CZ_SOP_D06_02_057 (CSN 75 7505:2006, STN 830540-4)	0,050	<b>0,128</b>	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.01	10	<b>63</b>	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	<b>2,9E-02</b>	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	2,0E-02	<b>3,1</b>	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	<b>36</b>	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	<b>66</b>	mg/l CaCO3

- (1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

IT - Instrução de Trabalho

SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater

LQ - Limite de Quantificação

VALIDADO POR:

  
Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)

DATA: 10/08/2018

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº LA\_14\_0816\_03\_13

CLIENTE: BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas

MORADA: Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa

NTB - CTRT: B15001 SIGLA: A10 - PGM

PROJECTO: Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)

DESIGNAÇÃO: Sublanço A1/Benavente

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR: ST3-ET

DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 08/03/2018

DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 24/05/2018

DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup>:

COR: Sem cor

CHEIRO: Sem cheiro

APARÊNCIA: Amostra limpa

ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	8,1	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	12	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	<LQ	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	66	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) CZ_SOP_D06_02_059 (CSN 75 7506, STN 83 0520-27:2015, STN 83 0530-36a, STN 83 0540-4)	0,050	0,065	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) CZ_SOP_D06_02_057 (CSN 75 7505:2006, STN 830540-4)	0,050	0,420	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.01	10	<LQ	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	5,8E-02	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	2,0E-02	9,2E-02	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	12	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	42	mg/l CaCO3

(1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório

(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório

(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

IT - Instrução de Trabalho

SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater

LQ - Limite de Quantificação

VALIDADO POR:

Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)

DATA: 10/08/2018

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº LA\_14\_0816\_04\_13

CLIENTE: BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas

MORADA: Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa

NTB - CTRT: B15001 SIGLA: A10 - PGM

PROJECTO: Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)

DESIGNAÇÃO: Sublanço A1/Benavente

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR: ST3-EB

DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 08/03/2018

DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 24/05/2018

DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup>:

COR: Sem cor

CHEIRO: Sem cheiro

APARÊNCIA: Amostra limpa

ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	8,0	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	12	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	<LQ	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	66	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais (1)	CZ_SOP_D06_02_059 (CSN 75 7506, STN 83 0520-27:2015, STN 83 0530-36a, STN 83 0540-4)	0,050	0,058	mg/l
Óleos e Gorduras (1)	CZ_SOP_D06_02_057 (CSN 75 7505:2006, STN 830540-4)	0,050	0,369	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST) (1)	PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.01	10	<LQ	mg/l
Cobre Total (1)	PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total (1)	PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	7,3E-02	mg Zn/l
Ferro Total (1)	PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	2,0E-02	0,11	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO) (1)	PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	11	mg O2/l
Dureza (1)	SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	44	mg/l CaCO3

(1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório

(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório

(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

IT - Instrução de Trabalho

SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastwater

LQ - Limite de Quantificação

VALIDADO POR:

  
Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)

DATA: 10/08/2018

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº **LA\_14\_0816\_01\_15**

**CLIENTE:** BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas  
**MORADA:** Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa  
**NTB - CTRT:** B15001 **SIGLA:** A10 - PGM  
**PROJECTO:** Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)  
**DESIGNAÇÃO:** Sublanço A1/Benavente

**INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR:** SUP14-M

**DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:** 12/11/2018  
**DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:** 10/12/2018  
**DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup>:**  
**COR:** Sem cor **CHEIRO:** Sem cheiro **APARÊNCIA:** Amostra limpa

ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	<b>7,5</b>	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	<b>15</b>	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	<b>3,1E+02</b>	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	<b>52</b>	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	<b>0,13</b>	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	<b>0,16</b>	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.02	10	<b>56</b>	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<b>3,0E-02</b>	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	2,0E-02	<b>2,3</b>	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	<b>21</b>	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	<b>1,1E+02</b>	mg/l CaCO3

- (1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

IT - Instrução de Trabalho

SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastwater


LQ - Limite de Quantificação

VALIDADO POR:


  
Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)

DATA: 03/01/2019

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº	LA_14_0816_03_15			
CLIENTE:	BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas			
MORADA:	Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa			
NTB - CRTT:	B15001	SIGLA:	A10 - PGM	
PROJECTO:	Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)			
DESIGNAÇÃO:	Sublanço A1/Benavente			
INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR:	ST3-ET			
DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:	12/11/2018			
DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:	10/12/2018			
DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA (63):				
COR:	Sem cor	CHEIRO:	Sem cheiro	APARÊNCIA: Amostra limpa
ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	8,2	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	12	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	<LQ	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	65	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	7,0E-02	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	0,17	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.02	10	<LQ	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	8,6E-02	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	2,0E-02	9,1E-02	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	16	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	56	mg/l CaCO3
<p>(1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório</p> <p>(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório</p> <p>(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório</p> <p>IT - Instrução de Trabalho</p> <p>SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastwater</p> <p>LQ - Limite de Quantificação</p>				
<p>VALIDADO POR:</p>  <p>Margarida Apetato (Responsável Técnico)</p> <p>DATA: 03/01/2019</p>				

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº	LA_14_0816_04_15				
CLIENTE:	BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas				
MORADA:	Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa				
NTB - CTRT:	B15001	SIGLA:	A10 - PGM		
PROJECTO:	Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)				
DESIGNAÇÃO:	Sublanço A1/Benavente				
INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR:	ST3-EB				
DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:	12/11/2018				
DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:	10/12/2018				
DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup> :					
COR:	Sem cor	CHEIRO:	Sem cheiro	APARÊNCIA:	Amostra limpa
ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.	
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-	
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-	
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-	
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-	
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	8,2	Escala Sorensen	
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	13	°C	
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	<LQ	µS/cm	
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	65	% Saturação	
Hidrocarbonetos Totais	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	9,6E-02	mg/l	
Óleos e Gorduras	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	0,14	mg/l	
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.02	10	<LQ	mg/l	
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l	
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	5,2E-02	mg Zn/l	
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	2,0E-02	0,12	mg Fe/l	
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	8,8	mg O2/l	
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	31	mg/l CaCO3	
<p>(1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  (2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  (3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório</p> <p>IT - Instrução de Trabalho  SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater  LQ - Limite de Quantificação</p>					
<p>VALIDADO POR:    Margarida Apetato  (Responsável Técnico)</p> <p>DATA: 03/01/2019</p>					

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº	LA_14_0818_00_13			
CLIENTE:	BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas			
MORADA:	Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa			
NTB - CTRT:	B15001	SIGLA:	A10 - PGM	
PROJECTO:	Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)			
DESIGNAÇÃO:	Sublanço Benavente/Nó A10-A13			
INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR:	SUP15			
DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:	08/03/2018			
DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:	24/05/2018			
DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup> :				
COR:	Sem cor	CHEIRO:	Sem cheiro	
		APARÊNCIA:	Amostra limpa	
ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	8,0	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	17	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	1,6E+02	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	68	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) CZ_SOP_D06_02_059 (CSN 75 7506, STN 83 0520-27:2015, STN 83 0530-36a, STN 83 0540-4)	0,050	<LQ	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) CZ_SOP_D06_02_057 (CSN 75 7505:2006, STN 830540-4)	0,050	0,098	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.01	10	12	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	1,5E-02	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	2,0E-02	1,2	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	19	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	77	mg/l CaCO3
<p>(1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  (2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  (3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório</p> <p>IT - Instrução de Trabalho  SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastwater  LQ - Limite de Quantificação</p>				
<p>VALIDADO POR:</p>  Margarida Apetato (Responsável Técnico) <p>DATA: 13/08/2018</p>				



BGI/dia

REL. ENSAIO Nº **LA\_14\_0818\_00\_15**

CLIENTE: BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas

MORADA: Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa

NTB - CTRT: B15001 SIGLA: A10 - PGM

PROJECTO: Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)

DESIGNAÇÃO: Sublanço Benavente/Nó A10-A13

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR: SUP15

DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 12/11/2018

DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 10/12/2018

DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup>:

COR: Sem cor

CHEIRO: Sem cheiro

APARÊNCIA: Amostra limpa

ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	<b>7,8</b>	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	<b>18</b>	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	<b>1,9E+02</b>	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	<b>68</b>	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	<b>0,17</b>	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	<b>0,22</b>	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.02	10	<b>20</b>	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<LQ	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	2,0E-02	<b>0,41</b>	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	<b>33</b>	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	<b>86</b>	mg/l CaCO3

(1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório

(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório

(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

IT - Instrução de Trabalho

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

LQ - Limite de Quantificação

VALIDADO POR:

  
Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)

DATA: 03/01/2019

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº	LA_14_0819_01_13
----------------	------------------

CLIENTE:	BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas
MORADA:	Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa
NTB - CTRT:	B15001 SIGLA: A10 - PGM
PROJECTO:	Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)
DESIGNAÇÃO:	Sublanço Benavente/Nó A10-A13

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR:	SUP16-M
--------------------------	---------

DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:	08/03/2018
DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:	24/05/2018
DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(3)</sup> :	
COR:	Sem cor
CHEIRO:	Sem cheiro
APARÊNCIA:	Amostra limpa

ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	7,7	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	15	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	6,5E+02	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	62	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) CZ_SOP_D06_02_059 (CSN 75 7506, STN 83 0520-27:2015, STN 83 0530-36a, STN 83 0540-4)	0,050	<LQ	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) CZ_SOP_D06_02_057 (CSN 75 7505:2006, STN 830540-4)	0,050	0,214	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.01	10	26	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	4,2E-02	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	2,0E-02	1,6	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	50	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	1,8E+02	mg/l CaCO3

(1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório

(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório

(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

IT - Instrução de Trabalho

SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastwater

LQ - Limite de Quantificação

VALIDADO POR:

  
Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)

DATA: 13/08/2018

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº LA\_14\_0819\_02\_13

CLIENTE: BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas  
MORADA: Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa  
NTB - CTRT: B15001 SIGLA: A10 - PGM  
PROJECTO: Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)  
DESIGNAÇÃO: Sublanço Benavente/Nó A10-A13

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR: SUP16-J

DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 08/03/2018  
DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 24/05/2018  
DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup>:  
COR: Sem cor CHEIRO: Sem cheiro APARÊNCIA: Amostra limpa

ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	7,7	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	14	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	6,2E+02	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	58	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) CZ_SOP_D06_02_059 (CSN 75 7506, STN 83 0520-27:2015, STN 83 0530-36a, STN 83 0540-4)	0,050	<LQ	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) CZ_SOP_D06_02_057 (CSN 75 7505:2006, STN 830540-4)	0,050	0,130	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.01	10	36	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	3,4E-02	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	2,0E-02	1,5	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	39	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	1,7E+02	mg/l CaCO3

- (1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

IT - Instrução de Trabalho

SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater


LQ - Limite de Quantificação

VALIDADO POR

Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)

DATA: 13/08/2018

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº	LA_14_0819_01_14			
CLIENTE:	BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas			
MORADA:	Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa			
NTB - CTRT:	B15001	SIGLA:	A10 - PGM	
PROJECTO:	Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)			
DESIGNAÇÃO:	Sublanço Benavente/Nó A10-A13			
INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR:	SUP16-M			
DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:	04/09/2018			
DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:	27/09/2018			
DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA (3):				
COR:	Com Cor	CHEIRO:	Com Cheiro	APARÊNCIA: Amostra Suja
ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	7,5	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	22	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	4,3E+02	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	20	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	<LQ	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	0,21	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.02	10	1,4E+03	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	3,2E-02	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	0,21	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	2,0E-02	40	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	1,5E+02	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	1,9E+02	mg/l CaCO3
<p>(1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  (2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  (3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório</p> <p>IT - Instrução de Trabalho  SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastwater  LQ - Limite de Quantificação</p>				
<p>VALIDADO POR:</p>  Margarida Apetato (Responsável Técnico) <p>DATA: 31/10/2018</p>				

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº **LA\_14\_0819\_02\_14**

**CLIENTE:** BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas  
**MORADA:** Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa  
**NTB - CTRT:** B15001 **SIGLA:** A10 - PGM  
**PROJECTO:** Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)  
**DESIGNAÇÃO:** Sublanço Benavente/Nó A10-A13

**INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR:** SUP16-J

**DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:** 04/09/2018  
**DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:** 27/09/2018  
**DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA (1):**  
**COR:** Com Cor **CHEIRO:** Com Cheiro **APARÊNCIA:** Amostra Suja

ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	<b>7,4</b>	<b>Escala Sorensen</b>
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	<b>22</b>	<b>°C</b>
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	<b>4,2E+02</b>	<b>µS/cm</b>
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	<b>30</b>	<b>% Saturação</b>
Hidrocarbonetos Totais	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	<b>&lt;LQ</b>	<b>mg/l</b>
Óleos e Gorduras	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	<b>0,15</b>	<b>mg/l</b>
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.02	10	<b>62</b>	<b>mg/l</b>
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<b>&lt;LQ</b>	<b>mg Cu/l</b>
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<b>3,0E-02</b>	<b>mg Zn/l</b>
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	2,0E-02	<b>2,6</b>	<b>mg Fe/l</b>
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	<b>47</b>	<b>mg O2/l</b>
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	<b>1,3E+02</b>	<b>mg/l CaCO3</b>

- (1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

IT - Instrução de Trabalho

SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater

LQ - Limite de Quantificação

VALIDADO POR:

  
Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)

DATA: 31/10/2018

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº **LA\_14\_0819\_01\_15**

CLIENTE: BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas  
MORADA: Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa  
NTB - CTRT: B15001 SIGLA: A10 - PGM  
PROJECTO: Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)  
DESIGNAÇÃO: Sublanço Benavente/Nó A10-A13

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR: SUP16-M

DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 12/11/2018  
DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 10/12/2018  
DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup>:  
COR: Sem cor CHEIRO: Com cheiro APARÊNCIA: Amostra limpa

ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V12 de 08/10/2018 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V12 de 08/10/2018 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V12 de 08/10/2018 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V12 de 08/10/2018 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V12 de 08/10/2018	-	7,4	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V12 de 08/10/2018	-	14	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V12 de 08/10/2018	1,5E+02	2,8E+02	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V12 de 08/10/2018	1 mg/l	45	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	<LQ	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	<LQ	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.02	10	2,1E+02	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	4,1E-02	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	2,0E-02	7,7	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	38	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	84	mg/l CaCO3

- (1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

IT - Instrução de Trabalho

SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater

LQ - Limite de Quantificação

VALIDADO POR:



Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)

DATA: 03/01/2019

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº **LA\_14\_0819\_02\_15**

CLIENTE: BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas  
MORADA: Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa  
NTB - CTRT: B15001 SIGLA: A10 - PGM  
PROJECTO: Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)  
DESIGNAÇÃO: Subianço Benavente/Nó A10-A13

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR: SUP16-J

DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 12/11/2018  
DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 10/12/2018  
DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup>:  
COR: Sem cor CHEIRO: Com cheiro APARÊNCIA: Amostra limpa

ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V12 de 08/10/2018 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V12 de 08/10/2018 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V12 de 08/10/2018 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V12 de 08/10/2018 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V12 de 08/10/2018	-	7,4	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V12 de 08/10/2018	-	15	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V12 de 08/10/2018	1,5E+02	4,8E+02	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V12 de 08/10/2018	1 mg/l	42	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	<LQ	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	<LQ	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.02	10	1,7E+02	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	3,9E-02	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	2,0E-02	6,6	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	46	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	1,4E+02	mg/l CaCO3

- (1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

IT - Instrução de Trabalho

SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastwater

LQ - Limite de Quantificação

VALIDADO POR

Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)

DATA: 03/01/2019

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº **LA\_14\_0820\_00\_13**

CLIENTE: BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas  
MORADA: Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa  
NTB - CTRT: B15001 SIGLA: A10 - PGM  
PROJECTO: Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)  
DESIGNAÇÃO: Sublanço Benavente/Nó A10-A13

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR: SUP17

DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 08/03/2018  
DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 24/05/2018  
DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup>:  
COR: Sem cor CHEIRO: Sem cheiro APARÊNCIA: Amostra limpa

ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	8,0	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	17	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	2,0E+02	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	66	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais (1)	CZ_SOP_D06_02_059 (CSN 75 7506, STN 83 0520-27:2015, STN 83 0530-36a, STN 83 0540-4)	0,050	<LQ	mg/l
Óleos e Gorduras (1)	CZ_SOP_D06_02_057 (CSN 75 7505:2006, STN 830540-4)	0,050	0,066	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST) (1)	PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.01	10	110	mg/l
Cobre Total (1)	PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total (1)	PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,5E-02	3,0E-02	mg Zn/l
Ferro Total (1)	PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	2,0E-02	6,5	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO) (1)	PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	33	mg O2/l
Dureza (1)	SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	71	mg/l CaCO3


- (1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

IT - Instrução de Trabalho

SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastwater

LQ - Limite de Quantificação

VALIDADO POR:

  
Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)

DATA: 13/08/2018



BGI/dla

REL. ENSAIO Nº **LA\_14\_0820\_00\_15**

**CLIENTE:** BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas  
**MORADA:** Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa  
**NTB - CTRT:** B15001 **SIGLA:** A10 - PGM  
**PROJECTO:** Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)  
**DESIGNAÇÃO:** Sublanço Benavente/Nó A10-A13

**INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR:** SUP17

**DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:** 12/11/2018  
**DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:** 10/12/2018  
**DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA (1):**  
**COR:** Sem cor **CHEIRO:** Sem cheiro **APARÊNCIA:** Amostra limpa

ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	<b>7,9</b>	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	<b>20</b>	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	<b>4,0E+02</b>	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	<b>86</b>	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	<b>0,14</b>	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	<b>0,16</b>	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.02	10	<b>57</b>	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<b>2,0E-02</b>	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<b>0,26</b>	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	2,0E-02	<b>3,3</b>	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	<b>87</b>	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	<b>1,1E+02</b>	mg/l CaCO3

- (1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

IT - Instrução de Trabalho

SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastwater


LQ - Limite de Quantificação

VALIDADO POR:

  
Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)

DATA: 03/01/2019

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº		LA_14_0801_01_15		
CLIENTE:	BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas			
MORADA:	Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa			
NTB - CRTT:	B15001	SIGLA:	A10 - PGM	
PROJECTO:	Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)			
DESIGNAÇÃO:	Sublanço A1/Benavente			
INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR:	SUP2-M(1)			
DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:	31/10/2018			
DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:	26/11/2018			
DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup> :	COR: Sem Cor CHEIRO: Sem Cheiro APARÊNCIA: Amostra Limpa			
ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	8,0	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	14	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	5,2E+02	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	62	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	<LQ	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	<LQ	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.02	10	<LQ	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<LQ	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	2,0E-02	7,6E-02	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	8,1	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	2,8E+02	mg/l CaCO3
<p>(1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  (2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  (3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório</p> <p>IT - Instrução de Trabalho  SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater  LQ - Limite de Quantificação</p>				
<p>VALIDADO POR:    Margarida Apetato  (Responsável Técnico)</p> <p>DATA: 03/01/2019</p>				

Este documento não pode ser reproduzido, exceto integralmente, sem a autorização por escrito da BGI

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº **LA\_14\_0813\_04\_15**

CLIENTE: BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas

MORADA: Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa

NTB - CTRT: B15001 SIGLA: A10 - PGM

PROJECTO: Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)

DESIGNAÇÃO: Sublanço A1/Benavente

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR: ST1-ET

DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 12/11/2018

DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 10/12/2018

DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup>:

COR: Sem cor

CHEIRO: Sem cheiro

APARÊNCIA: Amostra limpa

ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Colheita de amostras para análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	8,4	Escala Sorensen
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	13	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	<LQ	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	66	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	<LQ	mg/l
Óleos e Gorduras	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	0,16	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.02	10	<LQ	mg/l
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	6,0E-02	mg Zn/l
Ferro Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	2,0E-02	0,10	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	12	mg O2/l
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	35	mg/l CaCO3

(1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório

(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório

(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

IT - Instrução de Trabalho

SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastwater

LQ - Limite de Quantificação

VALIDADO POR:

  
Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)

DATA: 03/01/2019

**ANEXO 2.2 – RELATÓRIOS DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS**

*(os Relatórios de Águas Subterrâneas foram integrados no CD anexo ao presente volume)*



BGI/dla

REL ENSAIO Nº		LA_14_0822_05_09			
CLIENTE:	BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas				
MORADA:	Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa				
NTB - CTRT:	B15001	SIGLA:	A10 - PGM		
PROJECTO:	Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)				
DESIGNAÇÃO:	Sublanço Benavente/Nó A10-A13				
INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR:	SUB2				
DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:	06-06-2018				
DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:	27-06-2018				
DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>OR</sup> :					
COR:	Sem Cor	CHEIRO:	Sem Cheiro	APARÊNCIA:	Amostra Limpa
ENSAIO		NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza		16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009			
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio		16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009			
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais		16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009			
Colheita de amostras para análise de HAP (3)		16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009			
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)		16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009			
Determinação do pH		16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017		6,9	Escala Sorensen
Determinação da temperatura		16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017		19	°C
Determinação da condutividade elétrica (25°C)		16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	1,1E+03	µS/cm
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)		16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	59	% Saturação
Hidrocarbonetos Totais	(1)	PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	1,0E+02	<LQ	mg/l
Óleos e Gorduras	(1)	PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	1,0E+01	0,10	mg/l
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1)	PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.02	10	<LQ	mg/l
Cobre Total	(1)	PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,0E+02	<LQ	mg Cu/l
Zinco Total	(1)	PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,1E+02	2,1E-02	mg Zn/l
Ferro Dissolvido	(2)	PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	1,0E+02	<LQ	mg Fe/l
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1)	PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	1,0	6,2	mg O2/l
Dureza	(1)	SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	2,9E+02	mg/l CaCO3
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	(1)	PO.L.LABQUI-5.4/O073: Ed.A, Rev.04	1,0E+02	<LQ	µg/l
Antraceno	(1)	PO.L.LABQUI-5.4/O073: Ed.A, Rev.04	1,0E+02	<LQ	µg/l
Benzo [b] fluoranteno + benzo [k] fluoranteno	(1)	PO.L.LABQUI-5.4/O073: Ed.A, Rev.04	1,0E+02	<LQ	µg/l
Benzo [g,h,i] perileno + indeno [1,2,3-cd]pireno	(1)	PO.L.LABQUI-5.4/O073: Ed.A, Rev.04	1,0E+03	<LQ	µg/l
Benzo[a]pireno	(1)	PO.L.LABQUI-5.4/O073: Ed.A, Rev.04	1,0E+02	<LQ	µg/l
Benzo[b]fluoranteno	(1)	PO.L.LABQUI-5.4/O073: Ed.A, Rev.04	1,0E+02	<LQ	µg/l
Benzo[ghi]perileno	(1)	PO.L.LABQUI-5.4/O073: Ed.A, Rev.04	1,0E+03	<LQ	µg/l
Benzo[k]fluoranteno	(1)	PO.L.LABQUI-5.4/O073: Ed.A, Rev.04	1,0E+02	<LQ	µg/l

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº LA\_14\_0822\_05\_09

CLIENTE: BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas  
MORADA: Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa  
NTB - CTRT: B15001 SIGLA: A10 - PGM  
PROJECTO: Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)  
DESIGNAÇÃO: Sublanço Benavente/Nó A10-A13

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR: SUB2

DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 06-06-2018  
DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS: 27-06-2018  
DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>ORG</sup>:  
COR: Sem Cor CHEIRO: Sem Cheiro APARÊNCIA: Amostra Limpa

ENSAIO		NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Fluoranteno	(1)	PO.LLABQUI-5.4/0073: Ed.A, Rev.04	2,06-09	<LQ	µg/l
Indeno [1,2,3-cd] pireno	(1)	PO.LLABQUI-5.4/0073: Ed.A, Rev.04	2,06-05	<LQ	µg/l

- (1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  
(3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório

IT - Instrução de Trabalho

SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater

LQ - Limite de Quantificação

VALIDADO POR:

  
Margarida Apetato  
(Responsável Técnico)


DATA: 16-08-2018

BGI/dla

REL. ENSAIO Nº	LA_14_0822_05_10				
CLIENTE:	BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas				
MORADA:	Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa				
NTB - CTRT:	B15001	SIGLA:	A10 - PGM		
PROJECTO:	Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)				
DESIGNAÇÃO:	Sublanço Benavente/Nó A10-A13				
INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR:	SUB2				
DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:	16-08-2018				
DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:	04-09-2018				
DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(3)</sup> :					
COR:	Sem Cor	CHEIRO:	Sem Cheiro	APARÊNCIA:	Amostra Limpa
ENSAIO	NORMA	LQ	RESULTADO	UN.	
Colheita de amostras para análise química e física-química – Química geral – SST; Dureza	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-	
Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-	
Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-	
Colheita de amostras para análise de HAP <sup>(3)</sup>	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-	
Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017 ISO 5667-Parte 6:2014 e ISO 5667-Parte 11:2009	-	-	-	
Determinação do pH	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	6,4	Escala Sorensen	
Determinação da temperatura	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	-	19	°C	
Determinação da condutividade elétrica (25°C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1,5E+02	1,1E+03	µS/cm	
Determinação de oxigénio dissolvido (25 °C)	16.IT.14.03.00.02_V11 de 06/10/2017	1 mg/l	22	% Saturação	
Hidrocarbonetos Totais	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	0,19	mg/l	
Óleos e Gorduras	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W067: Ed.B, Rev.03	5,0E-02	0,24	mg/l	
Sólidos Suspensos Totais (SST)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W008: Ed.F, Rev.02	10	<LQ	mg/l	
Cobre Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<LQ	mg Cu/l	
Zinco Total	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.06	1,5E-02	<LQ	mg Zn/l	
Ferro Dissolvido	(2) PO.L.LABQUI-5.4/W028: Ed.B, Rev.05	2,0E-02	<LQ	mg Fe/l	
Carência Química de Oxigénio (CQO)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/W096: Ed.A, Rev.00	5,0	5,5	mg O2/l	
Dureza	(1) SMEWW 3120 B e SMEWW 2340 B, 21ª edição (obsoleto)	15	2,8E+02	mg/l CaCO3	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	(1) PO.L.LABQUI-5.4/O073: Ed.A, Rev.04	2,0E-02	<LQ	µg/l	
Antraceno	(1) PO.L.LABQUI-5.4/O073: Ed.A, Rev.04	2,0E-02	<LQ	µg/l	
Benzo [b] fluoranteno + benzo [k] fluoranteno	(1) PO.L.LABQUI-5.4/O073: Ed.A, Rev.04	2,0E-02	<LQ	µg/l	
Benzo [g,h,i] perileno + indeno [1,2,3-cd]pireno	(1) PO.L.LABQUI-5.4/O073: Ed.A, Rev.04	2,0E-03	<LQ	µg/l	
Benzo[a]pireno	(1) PO.L.LABQUI-5.4/O073: Ed.A, Rev.04	2,0E-02	<LQ	µg/l	
Benzo[b]fluoranteno	(1) PO.L.LABQUI-5.4/O073: Ed.A, Rev.04	2,0E-02	<LQ	µg/l	
Benzo[ghi]perileno	(1) PO.L.LABQUI-5.4/O073: Ed.A, Rev.04	2,0E-03	<LQ	µg/l	
Benzo[k]fluoranteno	(1) PO.L.LABQUI-5.4/O073: Ed.A, Rev.04	2,0E-02	<LQ	µg/l	



BGI/dla

REL. ENSAIO Nº	LA_14_0822_05_10				
CLIENTE:	BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas				
MORADA:	Quinta da Torre da Aguilha, Edifício Brisa				
NTB - CRTT:	B15001	SIGLA:	A10 - PGM		
PROJECTO:	Execução dos Planos Gerais de Monitorização do Ambiente nos lanços Bucelas/Arruda dos Vinhos/Carregado/Benavente/Nó A10/A13 da A10 - Auto-estrada Bucelas/Carregado (A1)/A13 (IC3)				
DESIGNAÇÃO:	Sublanço Benavente/Nó A10-A13				
INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR:	SUB2				
DATA DA COLHEITA E INÍCIO DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:	16-08-2018				
DATA DE FIM DAS ANÁLISES LABORATORIAIS:	04-09-2018				
DESCRIÇÃO ORGANOLÉPTICA <sup>(1)</sup> :					
COR:	Sem Cor	CHEIRO:	Sem Cheiro	APARÊNCIA:	Amostra Limpa
ENSAIO		NORMA	LQ	RESULTADO	UN.
Fluoranteno	(1)	PO.L.LABQUI-5.4/O073: Ed.A, Rev.04	2,0E-07	<LQ	µg/l
Indeno [1,2,3-cd] pireno	(1)	PO.L.LABQUI-5.4/O073: Ed.A, Rev.04	2,0E-03	<LQ	µg/l
<p>(1) Ensaio subcontratado acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  (2) Ensaio subcontratado não acreditado, fora do âmbito de acreditação do laboratório  (3) Ensaio fora do âmbito de acreditação do laboratório</p> <p>IT - Instrução de Trabalho  SMEWW - Standard Methods For the Examination of Water and Wastwater  LQ - Limite de Quantificação</p>					
<p>VANIDADO POR:</p>  <p>Margarida Apetato (Responsável Técnico)</p>					
<p>DATA: 24-10-2018</p>					

### **ANEXO 3 – QUALIDADE DO AR**

- ANEXO 3.1 – Descrição do modelo de dispersão
- ANEXO 3.2 – Dados de entrada do modelo de dispersão
- ANEXO 3.3 – Tabelas de valores estimados e medidos
- ANEXO 3.4 – Tabelas de Avaliação de Aptidão dos Locais de Medição
- ANEXO 3.5 – Equipamentos de medição utilizados por campanha de medição
- ANEXO 3.6 – Tabelas diárias do Índice de Qualidade do Ar
- ANEXO 3.7 – Tabelas de resultados de medições de Qualidade do Ar



**ANEXO 3.1 – DESCRIÇÃO DO MODELO DE DISPERSÃO**



Para a modelação matemática de dispersão de poluentes atmosféricos do tráfego automóvel foi utilizado o software *CALRoads View 3.5*, desenvolvido pela *Lakes Environmental Software* (Canadá), que contempla os modelos CALINE4, CAL3QHC e CAL3QHCR.

O modelo CALINE 4 baseia-se na equação de difusão Gaussiana e emprega o conceito de “zona de mistura” para caracterizar a dispersão de poluentes sobre a faixa de rodagem. A “zona de mistura” tem a extensão das faixas de rodagem acrescidas de 3 metros para cada uma das extremidades e caracteriza-se como uma zona de emissões e turbulência uniformes.

Este modelo é recomendado pela *Environmental Protection Agency* para o cálculo da concentração de poluentes atmosféricos resultantes de emissões de vias de tráfego automóvel. O CALINE4 está apto a estimar concentrações de poluentes atmosféricos em recetores sensíveis localizados a menos de 500 metros do eixo da via, utilizando como dados de entrada o tráfego automóvel, as condições meteorológicas e a geometria do local.



**ANEXO 3.2 – DADOS DE ENTRADA DO MODELO DE DISPERSÃO**

*(os Quadros com os dados de entrada do modelo de dispersão foram integrados no CD anexo ao presente volume)*





**Quadro 1 – Volumes de tráfego medidos durante os períodos considerados na estimativa dos poluentes NO<sub>2</sub>, CO, PM10 e Benzeno, para o Sublaço Bucelas/Arruda dos Vinhos**

Data	A10 – P1: km 4+000 Bucelas/Arruda Vinhos		
	Sublaço: Bucelas / Arruda dos Vinhos		
	Ligeiros	Pesados	Total
16/01/2018 01:00	98	4	102
16/01/2018 02:00	32	0	32
16/01/2018 03:00	17	0	17
16/01/2018 04:00	23	0	23
16/01/2018 05:00	17	0	17
16/01/2018 06:00	48	3	51
16/01/2018 07:00	149	5	154
16/01/2018 08:00	739	33	772
16/01/2018 15:00	442	32	474
16/01/2018 16:00	509	31	540
16/01/2018 17:00	601	33	634
16/01/2018 18:00	879	51	930
16/01/2018 19:00	1053	45	1098
16/01/2018 20:00	794	36	830
16/01/2018 21:00	389	16	405
16/01/2018 22:00	225	8	233
16/01/2018 23:00	144	4	148
17/01/2018 00:00	113	3	116
17/01/2018 01:00	72	3	75
17/01/2018 03:00	18	2	20
17/01/2018 05:00	22	3	25
17/01/2018 10:00	1056	47	1103
17/01/2018 11:00	621	28	649
17/01/2018 12:00	504	24	528
17/01/2018 13:00	437	29	466
17/01/2018 14:00	413	18	431
17/01/2018 15:00	466	27	493
17/01/2018 16:00	556	27	583
17/01/2018 17:00	643	31	674
17/01/2018 18:00	915	49	964
17/01/2018 19:00	1089	49	1138
17/01/2018 20:00	869	36	905
17/01/2018 21:00	433	22	455
17/01/2018 22:00	226	5	231
17/01/2018 23:00	164	6	170
18/01/2018 00:00	149	4	153
18/01/2018 02:00	34	1	35
18/01/2018 08:00	749	25	774
18/01/2018 09:00	1487	59	1546
18/01/2018 10:00	1143	57	1200
18/01/2018 11:00	630	36	666
18/01/2018 12:00	498	24	522
18/01/2018 13:00	481	21	502
18/01/2018 14:00	392	21	413
18/01/2018 15:00	502	27	529
18/01/2018 16:00	554	29	583
18/01/2018 17:00	646	29	675
18/01/2018 18:00	936	50	986
18/01/2018 19:00	1138	46	1184
18/01/2018 20:00	945	45	990
18/01/2018 21:00	478	14	492

Data	A10 – P1: km 4+000 Bucelas/Arruda Vinhos		
	Sublanço: Bucelas / Arruda dos Vinhos		
	Ligeiros	Pesados	Total
18/01/2018 22:00	225	7	232
18/01/2018 23:00	171	6	177
19/01/2018 00:00	159	6	165
19/01/2018 01:00	88	0	88
19/01/2018 08:00	740	31	771
19/01/2018 09:00	1330	45	1375
19/01/2018 10:00	988	44	1032
19/01/2018 11:00	644	34	678
19/01/2018 12:00	479	34	513
19/01/2018 13:00	465	23	488
19/01/2018 14:00	473	29	502
19/01/2018 15:00	611	24	635
19/01/2018 16:00	648	33	681
19/01/2018 17:00	877	40	917
19/01/2018 18:00	1330	54	1384
19/01/2018 19:00	1629	65	1694
19/01/2018 20:00	1378	50	1428
19/01/2018 21:00	727	28	755
19/01/2018 22:00	348	13	361
19/01/2018 23:00	222	6	228
20/01/2018 00:00	220	8	228
20/01/2018 08:00	197	5	202
20/01/2018 09:00	348	6	354
20/01/2018 10:00	564	13	577
20/01/2018 11:00	563	11	574
20/01/2018 12:00	605	11	616
20/01/2018 13:00	594	12	606
20/01/2018 14:00	526	5	531
20/01/2018 15:00	457	12	469
20/01/2018 16:00	570	8	578
20/01/2018 17:00	612	8	620
20/01/2018 18:00	662	8	670
20/01/2018 19:00	619	9	628
20/01/2018 20:00	626	9	635
20/01/2018 21:00	353	7	360
20/01/2018 22:00	250	5	255
20/01/2018 23:00	180	3	183
21/01/2018 00:00	196	3	199
21/01/2018 01:00	148	1	149
21/01/2018 02:00	98	3	101
21/01/2018 03:00	59	1	60
21/01/2018 06:00	34	1	35
21/01/2018 07:00	42	1	43
21/01/2018 08:00	128	1	129
21/01/2018 09:00	126	1	127
21/01/2018 10:00	246	2	248
21/01/2018 11:00	263	3	266
21/01/2018 12:00	419	6	425
21/01/2018 13:00	535	6	541
21/01/2018 14:00	474	3	477
21/01/2018 15:00	391	0	391
21/01/2018 16:00	560	3	563

Data	A10 – P1: km 4+000 Bucelas/Arruda Vinhos		
	Sublanço: Bucelas / Arruda dos Vinhos		
	Ligeiros	Pesados	Total
21/01/2018 17:00	761	9	770
21/01/2018 18:00	800	3	803
21/01/2018 19:00	817	9	826
21/01/2018 20:00	647	5	652
21/01/2018 21:00	417	8	425
21/01/2018 22:00	307	4	311
21/01/2018 23:00	224	11	235
22/01/2018 03:00	24	6	30
22/01/2018 04:00	23	5	28
22/01/2018 05:00	21	4	25
22/01/2018 06:00	49	4	53
22/01/2018 07:00	172	14	186
22/01/2018 08:00	915	41	956
22/01/2018 09:00	1647	86	1733
22/01/2018 10:00	1213	65	1278
22/01/2018 11:00	628	40	668
22/01/2018 12:00	494	23	517
22/01/2018 13:00	407	29	436
22/01/2018 14:00	372	15	387
22/01/2018 15:00	429	23	452
22/01/2018 16:00	496	25	521
22/01/2018 17:00	538	26	564
22/01/2018 18:00	844	43	887
22/01/2018 19:00	1040	45	1085
22/01/2018 20:00	808	34	842
01/03/2018 13:00	462	23	485
01/03/2018 14:00	392	15	407
01/03/2018 15:00	465	25	490
01/03/2018 16:00	523	21	544
01/03/2018 17:00	616	35	651
01/03/2018 18:00	878	42	920
01/03/2018 19:00	1092	47	1139
03/03/2018 21:00	395	3	398
03/03/2018 22:00	257	4	261
03/03/2018 23:00	205	2	207
04/03/2018 00:00	185	2	187
04/03/2018 01:00	150	2	152
04/03/2018 02:00	107	0	107
04/03/2018 03:00	44	3	47
04/03/2018 04:00	26	3	29
04/03/2018 05:00	30	0	30
04/03/2018 06:00	28	2	30
05/03/2018 06:00	60	1	61
05/03/2018 07:00	188	9	197
05/03/2018 08:00	896	34	930
05/03/2018 09:00	1727	80	1807
05/03/2018 10:00	1274	76	1350
05/03/2018 11:00	722	43	765
05/03/2018 12:00	489	27	516
05/03/2018 13:00	407	23	430
05/03/2018 14:00	384	17	401
05/03/2018 15:00	457	26	483

Data	A10 – P1: km 4+000 Bucelas/Arruda Vinhos		
	Sublanço: Bucelas / Arruda dos Vinhos		
	Ligeiros	Pesados	Total
05/03/2018 16:00	477	25	502
05/03/2018 17:00	591	26	617
05/03/2018 18:00	811	35	846
06/03/2018 01:00	62	3	65
06/03/2018 07:00	155	3	158
06/03/2018 08:00	800	30	830
06/03/2018 09:00	1530	66	1596
06/03/2018 10:00	1135	50	1185
06/03/2018 11:00	675	33	708
06/03/2018 12:00	526	35	561
06/03/2018 13:00	422	21	443
06/03/2018 14:00	394	22	416
06/03/2018 15:00	459	23	482
06/03/2018 16:00	510	28	538
06/03/2018 17:00	657	32	689
06/03/2018 18:00	938	44	982
06/03/2018 19:00	1068	46	1114
06/03/2018 20:00	884	34	918
06/03/2018 21:00	488	20	508
06/03/2018 22:00	230	4	234
06/03/2018 23:00	161	3	164
07/03/2018 00:00	118	3	121
07/03/2018 01:00	77	0	77
07/03/2018 02:00	22	2	24
07/03/2018 04:00	23	0	23
07/03/2018 05:00	28	1	29
07/03/2018 23:00	179	5	184
06/04/2018 14:00	540	24	564
06/04/2018 15:00	664	33	697
07/04/2018 03:00	39	2	41
07/04/2018 14:00	566	11	577
07/04/2018 17:00	571	8	579
07/04/2018 18:00	650	10	660
07/04/2018 19:00	604	10	614
07/04/2018 20:00	564	8	572
07/04/2018 21:00	405	8	413
07/04/2018 22:00	254	7	261
07/04/2018 23:00	206	7	213
08/04/2018 00:00	190	5	195
08/04/2018 01:00	180	1	181
08/04/2018 02:00	104	3	107
08/04/2018 03:00	61	1	62
08/04/2018 04:00	47	0	47
08/04/2018 05:00	29	1	30
08/04/2018 06:00	31	0	31
08/04/2018 07:00	65	0	65
08/04/2018 08:00	97	1	98
08/04/2018 09:00	161	3	164
08/04/2018 10:00	210	0	210
08/04/2018 11:00	326	5	331
08/04/2018 16:00	598	11	609
08/04/2018 17:00	776	3	779

Data	A10 – P1: km 4+000 Bucelas/Arruda Vinhos		
	Sublanço: Bucelas / Arruda dos Vinhos		
	Ligeiros	Pesados	Total
08/04/2018 18:00	862	4	866
08/04/2018 19:00	852	8	860
08/04/2018 20:00	723	5	728
08/04/2018 21:00	494	5	499
08/04/2018 22:00	381	4	385
08/04/2018 23:00	260	4	264
09/04/2018 00:00	181	2	183
09/04/2018 01:00	92	4	96
09/04/2018 03:00	8	1	9
09/04/2018 04:00	20	2	22
09/04/2018 05:00	39	2	41
09/04/2018 07:00	194	9	203
09/04/2018 08:00	998	48	1046
09/04/2018 09:00	1678	78	1756
09/04/2018 10:00	1348	74	1422
09/04/2018 11:00	789	54	843
09/04/2018 12:00	545	38	583
09/04/2018 13:00	449	29	478
09/04/2018 14:00	413	24	437
09/04/2018 15:00	482	24	506
09/04/2018 16:00	516	27	543
09/04/2018 17:00	590	32	622
09/04/2018 18:00	873	45	918
09/04/2018 19:00	1103	45	1148
09/04/2018 20:00	838	33	871
09/04/2018 21:00	463	18	481
09/04/2018 22:00	232	9	241
09/04/2018 23:00	154	4	158
10/04/2018 00:00	145	5	150
10/04/2018 01:00	69	3	72
10/04/2018 06:00	36	2	38
10/04/2018 07:00	149	2	151
10/04/2018 08:00	900	42	942
10/04/2018 09:00	1590	68	1658
10/04/2018 10:00	1353	65	1418
10/04/2018 11:00	862	47	909
10/04/2018 12:00	610	38	648
10/04/2018 13:00	514	30	544
10/04/2018 14:00	460	24	484
10/04/2018 15:00	539	27	566
10/04/2018 16:00	576	34	610
10/04/2018 17:00	666	42	708
10/04/2018 18:00	916	48	964
10/04/2018 19:00	980	41	1021
10/04/2018 20:00	951	37	988
10/04/2018 21:00	483	17	500
10/04/2018 22:00	236	5	241
10/04/2018 23:00	164	5	169
11/04/2018 00:00	119	4	123
11/04/2018 01:00	67	0	67
11/04/2018 02:00	37	3	40
11/04/2018 03:00	16	0	16

Data	A10 – P1: km 4+000 Bucelas/Arruda Vinhos		
	Sublanço: Bucelas / Arruda dos Vinhos		
	Ligeiros	Pesados	Total
11/04/2018 04:00	25	2	27
11/04/2018 05:00	31	4	35
11/04/2018 06:00	56	2	58
11/04/2018 07:00	171	3	174
11/04/2018 08:00	813	26	839
11/04/2018 09:00	1545	58	1603
11/04/2018 10:00	1182	49	1231
11/04/2018 11:00	815	46	861
11/04/2018 12:00	536	32	568
11/04/2018 13:00	437	24	461
11/04/2018 14:00	451	19	470
11/04/2018 15:00	518	27	545
11/04/2018 16:00	589	32	621
11/04/2018 17:00	647	29	676
11/04/2018 18:00	942	38	980
11/04/2018 19:00	1131	45	1176
11/04/2018 20:00	930	37	967
11/04/2018 21:00	526	19	545
11/04/2018 22:00	298	8	306
01/05/2018 01:00	138	6	144
01/05/2018 02:00	69	4	73
01/05/2018 03:00	40	4	44
01/05/2018 04:00	33	4	37
01/05/2018 05:00	23	4	27
01/05/2018 06:00	42	3	45
01/05/2018 07:00	64	5	69
01/05/2018 08:00	152	6	158
01/05/2018 09:00	226	12	238
01/05/2018 10:00	364	13	377
01/05/2018 11:00	445	15	460
01/05/2018 12:00	590	19	609
01/05/2018 13:00	605	12	617
01/05/2018 14:00	452	11	463
01/05/2018 15:00	502	11	513
01/05/2018 16:00	635	14	649
01/05/2018 17:00	670	15	685
01/05/2018 18:00	739	19	758
01/05/2018 19:00	823	19	842
01/05/2018 20:00	717	17	734
01/05/2018 21:00	482	17	499
01/05/2018 22:00	318	16	334
01/05/2018 23:00	242	13	255
02/05/2018 00:00	138	5	143
02/05/2018 22:00	237	6	243
02/05/2018 23:00	209	4	213
03/05/2018 00:00	155	5	160
03/05/2018 01:00	67	1	68
03/05/2018 02:00	50	4	54
03/05/2018 03:00	24	4	28
03/05/2018 04:00	26	2	28
03/05/2018 05:00	16	3	19
03/05/2018 06:00	57	1	58

Data	A10 – P1: km 4+000 Bucelas/Arruda Vinhos		
	Sublaço: Bucelas / Arruda dos Vinhos		
	Ligeiros	Pesados	Total
03/05/2018 07:00	180	12	192
03/05/2018 08:00	855	38	893
03/05/2018 09:00	1566	58	1624
03/05/2018 10:00	1178	57	1235
03/05/2018 11:00	743	39	782
03/05/2018 12:00	554	29	583
03/05/2018 13:00	466	25	491
03/05/2018 14:00	440	18	458
03/05/2018 15:00	505	22	527
03/05/2018 16:00	543	30	573
03/05/2018 17:00	704	40	744
03/05/2018 18:00	996	47	1043
03/05/2018 19:00	1187	57	1244
03/05/2018 20:00	894	37	931
03/05/2018 21:00	526	20	546
03/05/2018 22:00	301	5	306
03/05/2018 23:00	203	9	212
04/05/2018 00:00	143	5	148
04/05/2018 01:00	92	3	95
04/05/2018 02:00	39	3	42
04/05/2018 03:00	23	3	26
04/05/2018 04:00	22	2	24
04/05/2018 05:00	28	3	31
04/05/2018 06:00	50	2	52
04/05/2018 07:00	167	8	175
04/05/2018 17:00	851	42	893
04/05/2018 18:00	1248	57	1305
04/05/2018 19:00	1628	67	1695
04/05/2018 20:00	1415	61	1476
04/05/2018 21:00	966	36	1002
04/05/2018 22:00	479	17	496
04/05/2018 23:00	296	11	307
05/05/2018 00:00	259	10	269
05/05/2018 01:00	184	4	188
05/05/2018 02:00	101	3	104
05/05/2018 04:00	39	3	42
05/05/2018 05:00	53	0	53
05/05/2018 06:00	47	5	52
05/05/2018 07:00	95	3	98
05/05/2018 16:00	714	9	723
05/05/2018 17:00	698	6	704
05/05/2018 18:00	849	10	859
05/05/2018 19:00	825	8	833
05/05/2018 20:00	812	9	821
05/05/2018 21:00	542	7	549
05/05/2018 22:00	327	3	330
05/05/2018 23:00	225	2	227
06/05/2018 00:00	350	3	353
06/05/2018 01:00	280	0	280
06/05/2018 02:00	151	3	154
06/05/2018 03:00	111	0	111
06/05/2018 04:00	61	2	63



Data	A10 – P1: km 4+000 Bucelas/Arruda Vinhos		
	Sublanço: Bucelas / Arruda dos Vinhos		
	Ligeiros	Pesados	Total
06/05/2018 05:00	49	1	50
06/05/2018 06:00	45	0	45
06/05/2018 16:00	650	6	656
06/05/2018 17:00	842	1	843
06/05/2018 18:00	994	4	998
06/05/2018 19:00	1134	6	1140
06/05/2018 20:00	1107	6	1113
06/05/2018 21:00	715	4	719
06/05/2018 22:00	451	3	454
06/05/2018 23:00	382	4	386
07/05/2018 00:00	218	5	223
07/05/2018 01:00	134	7	141
07/05/2018 02:00	81	2	83
07/05/2018 03:00	55	2	57
07/05/2018 04:00	26	0	26
07/05/2018 05:00	42	1	43
07/05/2018 06:00	61	2	63
07/05/2018 15:00	488	26	514
07/05/2018 16:00	567	35	602
07/05/2018 17:00	636	28	664
07/05/2018 18:00	920	45	965
07/05/2018 19:00	1207	45	1252
07/05/2018 20:00	908	37	945
07/05/2018 21:00	602	22	624
07/05/2018 22:00	279	9	288
07/05/2018 23:00	194	7	201
08/05/2018 00:00	120	2	122
13/06/2018 01:00	122	2	124
13/06/2018 02:00	76	1	77
13/06/2018 03:00	38	3	41
13/06/2018 04:00	39	3	42
13/06/2018 05:00	34	2	36
13/06/2018 06:00	70	1	71
13/06/2018 07:00	137	8	145
13/06/2018 08:00	493	23	516
13/06/2018 09:00	796	44	840
13/06/2018 10:00	696	30	726
13/06/2018 11:00	590	31	621
13/06/2018 12:00	577	30	607
13/06/2018 13:00	553	24	577
13/06/2018 14:00	518	26	544
13/06/2018 15:00	481	24	505
13/06/2018 16:00	586	35	621
13/06/2018 17:00	637	38	675
13/06/2018 18:00	787	40	827
13/06/2018 19:00	839	36	875
13/06/2018 20:00	673	34	707
13/06/2018 21:00	416	24	440
13/06/2018 22:00	235	5	240
13/06/2018 23:00	205	6	211
14/06/2018 00:00	152	6	158
14/06/2018 01:00	87	3	90

Data	A10 – P1: km 4+000 Bucelas/Arruda Vinhos		
	Sublanço: Bucelas / Arruda dos Vinhos		
	Ligeiros	Pesados	Total
14/06/2018 02:00	46	0	46
14/06/2018 03:00	14	0	14
14/06/2018 04:00	27	0	27
14/06/2018 05:00	35	4	39
14/06/2018 06:00	54	5	59
14/06/2018 07:00	182	8	190
14/06/2018 08:00	955	41	996
14/06/2018 09:00	1606	76	1682
14/06/2018 10:00	1216	66	1282
14/06/2018 11:00	882	49	931
14/06/2018 12:00	605	36	641
14/06/2018 13:00	500	24	524
14/06/2018 14:00	443	22	465
14/06/2018 15:00	537	30	567
14/06/2018 16:00	590	33	623
14/06/2018 17:00	673	34	707
14/06/2018 18:00	1001	45	1046
14/06/2018 19:00	1180	54	1234
14/06/2018 20:00	918	39	957
14/06/2018 21:00	533	20	553
14/06/2018 22:00	301	7	308
14/06/2018 23:00	227	6	233
15/06/2018 00:00	155	4	159
15/06/2018 01:00	90	0	90
15/06/2018 02:00	43	3	46
15/06/2018 03:00	24	0	24
15/06/2018 04:00	23	0	23
15/06/2018 05:00	46	1	47
15/06/2018 06:00	52	3	55
15/06/2018 07:00	177	11	188
15/06/2018 08:00	825	36	861
15/06/2018 09:00	1396	49	1445
15/06/2018 10:00	1027	52	1079
15/06/2018 11:00	719	42	761
15/06/2018 12:00	588	42	630
15/06/2018 13:00	526	31	557
15/06/2018 14:00	522	30	552
15/06/2018 15:00	567	42	609
15/06/2018 16:00	838	58	896
15/06/2018 17:00	1037	52	1089
15/06/2018 18:00	1471	78	1549
15/06/2018 19:00	1933	96	2029
15/06/2018 20:00	1182	50	1232
15/06/2018 21:00	479	28	507
15/06/2018 22:00	355	18	373
15/06/2018 23:00	298	19	317
16/06/2018 00:00	191	7	198
16/06/2018 01:00	148	5	153
16/06/2018 02:00	114	2	116
16/06/2018 03:00	49	3	52
16/06/2018 04:00	51	1	52
16/06/2018 05:00	32	1	33

Data	A10 – P1: km 4+000 Bucelas/Arruda Vinhos		
	Sublanço: Bucelas / Arruda dos Vinhos		
	Ligeiros	Pesados	Total
16/06/2018 06:00	56	0	56
16/06/2018 07:00	99	2	101
16/06/2018 08:00	289	4	293
16/06/2018 09:00	456	5	461
16/06/2018 10:00	567	9	576
16/06/2018 11:00	689	12	701
16/06/2018 12:00	719	10	729
16/06/2018 13:00	655	9	664
16/06/2018 14:00	549	5	554
16/06/2018 15:00	525	11	536
16/06/2018 16:00	606	8	614
16/06/2018 17:00	584	7	591
16/06/2018 18:00	580	8	588
16/06/2018 19:00	606	10	616
16/06/2018 20:00	627	6	633
16/06/2018 21:00	448	4	452
16/06/2018 22:00	284	4	288
16/06/2018 23:00	271	3	274
17/06/2018 00:00	235	2	237
17/06/2018 01:00	232	3	235
17/06/2018 02:00	164	1	165
17/06/2018 03:00	124	0	124
17/06/2018 04:00	72	0	72
17/06/2018 05:00	44	0	44
17/06/2018 06:00	47	0	47
17/06/2018 07:00	46	0	46
17/06/2018 08:00	123	0	123
17/06/2018 09:00	225	1	226
17/06/2018 10:00	345	2	347
17/06/2018 11:00	426	3	429
17/06/2018 12:00	480	3	483
17/06/2018 13:00	602	3	605
17/06/2018 14:00	425	0	425
17/06/2018 15:00	433	3	436
17/06/2018 16:00	631	3	634
17/06/2018 17:00	803	5	808
17/06/2018 18:00	798	4	802
17/06/2018 19:00	929	5	934
17/06/2018 20:00	1013	5	1018
17/06/2018 21:00	882	4	886
17/06/2018 22:00	587	2	589
17/06/2018 23:00	452	1	453
18/06/2018 00:00	314	1	315
18/06/2018 01:00	122	3	125
18/06/2018 02:00	49	3	52
18/06/2018 03:00	30	0	30
18/06/2018 04:00	27	0	27
18/06/2018 05:00	22	1	23
18/06/2018 06:00	59	4	63
18/06/2018 17:00	694	38	732
18/06/2018 18:00	891	42	933
18/06/2018 19:00	1133	47	1180

Data	A10 – P1: km 4+000 Bucelas/Arruda Vinhos		
	Sublanço: Bucelas / Arruda dos Vinhos		
	Ligeiros	Pesados	Total
18/06/2018 20:00	862	36	898
18/06/2018 21:00	473	22	495
19/06/2018 03:00	29	1	30
19/06/2018 04:00	16	3	19
19/06/2018 05:00	26	4	30
19/06/2018 17:00	671	34	705
19/06/2018 18:00	969	41	1010
19/06/2018 19:00	1186	49	1235
19/06/2018 20:00	944	39	983
19/06/2018 21:00	539	15	554
19/06/2018 22:00	288	10	298
20/06/2018 00:00	184	4	188
01/09/2018 01:00	164	2	166
01/09/2018 02:00	106	4	110
01/09/2018 12:00	930	16	946
01/09/2018 13:00	809	13	822
01/09/2018 14:00	631	8	639
01/09/2018 15:00	581	8	589
01/09/2018 16:00	637	9	646
01/09/2018 17:00	628	11	639
01/09/2018 18:00	653	7	660
01/09/2018 19:00	658	8	666
02/09/2018 14:00	508	2	510
02/09/2018 15:00	479	4	483
02/09/2018 16:00	702	2	704
02/09/2018 17:00	765	3	768
02/09/2018 18:00	939	3	942
02/09/2018 19:00	1058	4	1062
02/09/2018 20:00	1187	2	1189
02/09/2018 21:00	811	6	817
02/09/2018 22:00	634	3	637
02/09/2018 23:00	487	4	491
03/09/2018 00:00	300	5	305
03/09/2018 01:00	163	4	167
03/09/2018 02:00	74	7	81
03/09/2018 03:00	38	4	42
03/09/2018 08:00	805	42	847
03/09/2018 09:00	1323	63	1386
03/09/2018 11:00	815	49	864
03/09/2018 12:00	767	47	814
03/09/2018 13:00	552	34	586
03/09/2018 14:00	476	34	510
03/09/2018 15:00	563	29	592
03/09/2018 16:00	559	35	594
03/09/2018 17:00	673	35	708
03/09/2018 18:00	908	53	961
03/09/2018 19:00	1125	55	1180
04/09/2018 13:00	503	29	532
04/09/2018 14:00	446	29	475
04/09/2018 23:00	197	6	203
05/09/2018 00:00	146	7	153
05/09/2018 01:00	87	3	90

Data	A10 – P1: km 4+000 Bucelas/Arruda Vinhos		
	Sublanço: Bucelas / Arruda dos Vinhos		
	Ligeiros	Pesados	Total
05/09/2018 02:00	53	1	54
05/09/2018 03:00	19	1	20
05/09/2018 04:00	29	2	31
05/09/2018 05:00	39	2	41
05/09/2018 06:00	50	5	55
05/09/2018 07:00	141	4	145
05/09/2018 08:00	694	26	720
05/09/2018 09:00	1215	55	1270
05/09/2018 10:00	1145	57	1202
05/09/2018 11:00	697	38	735
05/09/2018 12:00	635	38	673
05/09/2018 13:00	539	30	569
05/09/2018 14:00	465	23	488
05/09/2018 15:00	513	29	542
05/09/2018 16:00	589	40	629
05/09/2018 17:00	686	42	728
05/09/2018 18:00	959	46	1005
05/09/2018 19:00	1766	95	1861
05/09/2018 20:00	1633	86	1719
05/09/2018 21:00	601	27	628
05/09/2018 22:00	294	10	304
05/09/2018 23:00	208	5	213
06/09/2018 00:00	177	3	180
06/09/2018 01:00	88	3	91
06/09/2018 02:00	46	5	51
06/09/2018 03:00	31	0	31
06/09/2018 04:00	35	0	35
06/09/2018 05:00	43	0	43
06/09/2018 06:00	72	2	74
06/09/2018 07:00	159	4	163
06/09/2018 08:00	727	28	755
06/09/2018 09:00	1240	46	1286
06/09/2018 10:00	1107	46	1153
06/09/2018 11:00	792	41	833
06/09/2018 13:00	580	28	608
06/09/2018 18:00	999	51	1050
06/09/2018 19:00	1172	52	1224
06/09/2018 20:00	986	36	1022
06/09/2018 21:00	578	20	598
06/09/2018 22:00	306	7	313
07/09/2018 01:00	109	2	111
07/09/2018 05:00	31	1	32
07/09/2018 16:00	918	47	965
07/09/2018 17:00	1066	55	1121
07/09/2018 18:00	1387	68	1455
07/09/2018 19:00	1711	74	1785
07/09/2018 20:00	1647	68	1715
07/09/2018 21:00	907	36	943
07/09/2018 22:00	442	26	468
07/09/2018 23:00	345	18	363
08/09/2018 20:00	606	16	622
08/09/2018 21:00	511	9	520

Data	A10 – P1: km 4+000 Bucelas/Arruda Vinhos		
	Sublanço: Bucelas / Arruda dos Vinhos		
	Ligeiros	Pesados	Total
08/09/2018 22:00	294	6	300
08/09/2018 23:00	280	4	284
09/09/2018 02:00	146	2	148
09/09/2018 03:00	131	2	133
09/09/2018 04:00	87	0	87
09/09/2018 05:00	74	0	74
09/09/2018 06:00	44	0	44
09/09/2018 09:00	188	3	191
09/09/2018 13:00	690	3	693
09/09/2018 14:00	580	3	583
09/09/2018 15:00	499	3	502
09/09/2018 16:00	627	3	630
09/09/2018 17:00	823	8	831
09/09/2018 18:00	916	10	926
09/09/2018 19:00	1095	6	1101
09/09/2018 20:00	1002	7	1009
09/09/2018 21:00	915	11	926
09/09/2018 22:00	668	6	674
09/09/2018 23:00	423	2	425
10/09/2018 00:00	290	5	295
06/10/2018 01:00	135	1	136
06/10/2018 03:00	67	2	69
06/10/2018 04:00	53	1	54
06/10/2018 05:00	44	2	46
06/10/2018 06:00	61	3	64
06/10/2018 07:00	65	4	69
06/10/2018 12:00	666	19	685
06/10/2018 13:00	592	12	604
06/10/2018 14:00	479	9	488
06/10/2018 15:00	476	12	488
06/10/2018 16:00	551	15	566
06/10/2018 17:00	532	14	546
06/10/2018 18:00	589	12	601
06/10/2018 19:00	639	15	654
06/10/2018 20:00	579	9	588
06/10/2018 21:00	454	12	466
06/10/2018 22:00	283	9	292
06/10/2018 23:00	277	9	286
07/10/2018 00:00	220	6	226
07/10/2018 01:00	208	0	208
07/10/2018 02:00	99	4	103
07/10/2018 03:00	73	4	77
07/10/2018 04:00	62	3	65
07/10/2018 05:00	36	4	40
07/10/2018 06:00	31	1	32
07/10/2018 07:00	45	2	47
07/10/2018 08:00	95	6	101
07/10/2018 09:00	161	4	165
07/10/2018 10:00	302	7	309
07/10/2018 11:00	419	5	424
07/10/2018 12:00	594	8	602
07/10/2018 13:00	749	7	756

Data	A10 – P1: km 4+000 Bucelas/Arruda Vinhos		
	Sublanço: Bucelas / Arruda dos Vinhos		
	Ligeiros	Pesados	Total
07/10/2018 14:00	641	7	648
07/10/2018 15:00	710	9	719
07/10/2018 16:00	1079	10	1089
07/10/2018 17:00	1587	11	1598
07/10/2018 18:00	1957	10	1967
07/10/2018 19:00	2312	14	2326
07/10/2018 20:00	2524	8	2532
07/10/2018 21:00	2576	9	2585
07/10/2018 22:00	2023	9	2032
07/10/2018 23:00	623	9	632
08/10/2018 00:00	307	8	315
08/10/2018 01:00	97	3	100
08/10/2018 02:00	63	4	67
08/10/2018 07:00	213	12	225
08/10/2018 18:00	947	56	1003
08/10/2018 19:00	1160	63	1223
08/10/2018 20:00	961	48	1009
08/10/2018 21:00	460	23	483
08/10/2018 22:00	235	14	249
08/10/2018 23:00	194	8	202
09/10/2018 01:00	67	2	69
09/10/2018 02:00	32	2	34
09/10/2018 03:00	13	3	16
09/10/2018 18:00	1029	52	1081
09/10/2018 19:00	1151	53	1204
09/10/2018 20:00	993	44	1037
09/10/2018 21:00	546	26	572
09/10/2018 22:00	258	11	269
09/10/2018 23:00	200	8	208
10/10/2018 00:00	116	7	123
10/10/2018 02:00	49	2	51
10/10/2018 05:00	15	1	16
11/10/2018 08:00	956	36	992
11/10/2018 09:00	1742	67	1809
11/10/2018 10:00	1269	61	1330
11/10/2018 11:00	740	36	776
11/10/2018 12:00	592	40	632
11/10/2018 13:00	518	34	552
11/10/2018 14:00	466	27	493
13/10/2018 01:00	214	6	220
13/10/2018 05:00	51	0	51
13/10/2018 22:00	215	5	220
13/10/2018 23:00	173	1	174
14/10/2018 00:00	172	1	173
14/10/2018 01:00	132	1	133
14/10/2018 02:00	93	5	98
14/10/2018 03:00	56	0	56
14/10/2018 04:00	44	0	44
14/10/2018 05:00	25	3	28
14/10/2018 06:00	27	2	29
14/10/2018 07:00	50	1	51
14/10/2018 08:00	116	1	117

Data	A10 – P1: km 4+000 Bucelas/Arruda Vinhos		
	Sublaço: Bucelas / Arruda dos Vinhos		
	Ligeiros	Pesados	Total
14/10/2018 09:00	179	2	181
14/10/2018 10:00	279	0	279
14/10/2018 11:00	439	3	442
14/10/2018 12:00	562	3	565
14/10/2018 13:00	681	2	683
14/10/2018 14:00	588	2	590
14/10/2018 15:00	559	1	560
14/10/2018 16:00	649	3	652
14/10/2018 17:00	764	2	766
14/10/2018 18:00	895	4	899
14/10/2018 19:00	864	3	867
14/10/2018 20:00	779	4	783
14/10/2018 21:00	558	1	559
01/11/2018 01:00	144	3	147
01/11/2018 02:00	90	3	93
01/11/2018 03:00	62	1	63
01/11/2018 04:00	56	0	56
01/11/2018 05:00	40	2	42
01/11/2018 06:00	76	0	76
01/11/2018 07:00	105	2	107
01/11/2018 08:00	230	2	232
01/11/2018 09:00	409	5	414
01/11/2018 10:00	633	9	642
01/11/2018 11:00	838	16	854
01/11/2018 12:00	870	13	883
01/11/2018 13:00	835	13	848
01/11/2018 14:00	591	14	605
01/11/2018 15:00	512	11	523
01/11/2018 16:00	591	10	601
01/11/2018 17:00	688	11	699
01/11/2018 18:00	786	15	801
01/11/2018 19:00	705	14	719
01/11/2018 20:00	503	5	508
01/11/2018 23:00	155	1	156
02/11/2018 00:00	125	0	125
02/11/2018 01:00	57	3	60
02/11/2018 02:00	36	6	42
02/11/2018 03:00	13	4	17
02/11/2018 04:00	17	4	21
02/11/2018 05:00	24	3	27
02/11/2018 06:00	45	8	53
02/11/2018 07:00	166	7	173
02/11/2018 08:00	664	27	691
02/11/2018 09:00	1131	44	1175
02/11/2018 10:00	787	41	828
02/11/2018 11:00	702	31	733
02/11/2018 12:00	618	41	659
02/11/2018 13:00	572	28	600
02/11/2018 14:00	548	28	576
02/11/2018 15:00	617	35	652
02/11/2018 16:00	741	41	782
02/11/2018 17:00	883	51	934



Data	A10 – P1: km 4+000 Bucelas/Arruda Vinhos		
	Sublanço: Bucelas / Arruda dos Vinhos		
	Ligeiros	Pesados	Total
02/11/2018 18:00	1206	64	1270
02/11/2018 19:00	1373	61	1434
02/11/2018 20:00	1077	50	1127
02/11/2018 21:00	613	31	644
02/11/2018 22:00	267	13	280
02/11/2018 23:00	213	6	219
03/11/2018 00:00	217	5	222
03/11/2018 01:00	166	0	166
03/11/2018 02:00	68	3	71
03/11/2018 03:00	51	3	54
03/11/2018 04:00	53	2	55
03/11/2018 05:00	30	2	32
03/11/2018 06:00	49	0	49
03/11/2018 07:00	86	6	92
03/11/2018 08:00	226	10	236
03/11/2018 09:00	412	9	421
03/11/2018 10:00	491	16	507
03/11/2018 11:00	674	16	690
03/11/2018 12:00	764	14	778
03/11/2018 13:00	719	18	737
03/11/2018 14:00	621	12	633
03/11/2018 15:00	588	17	605
03/11/2018 16:00	706	19	725
03/11/2018 17:00	741	18	759
03/11/2018 18:00	774	16	790
03/11/2018 19:00	790	16	806
03/11/2018 20:00	588	14	602
03/11/2018 21:00	399	11	410
03/11/2018 22:00	316	10	326
03/11/2018 23:00	263	8	271
04/11/2018 00:00	237	6	243
04/11/2018 01:00	241	0	241
04/11/2018 02:00	157	0	157
04/11/2018 03:00	78	0	78
04/11/2018 04:00	61	0	61
04/11/2018 05:00	43	0	43
04/11/2018 06:00	30	0	30
04/11/2018 19:00	2086	6	2092
04/11/2018 20:00	1680	6	1686
04/11/2018 21:00	1394	6	1400
04/11/2018 22:00	697	2	699
04/11/2018 23:00	297	0	297
05/11/2018 00:00	174	0	174
05/11/2018 01:00	92	3	95
05/11/2018 02:00	35	3	38
05/11/2018 03:00	20	2	22
05/11/2018 04:00	17	3	20
05/11/2018 05:00	26	3	29
05/11/2018 06:00	58	5	63
05/11/2018 07:00	214	17	231
05/11/2018 08:00	1121	58	1179
05/11/2018 09:00	1768	88	1856

Data	A10 – P1: km 4+000 Bucelas/Arruda Vinhos		
	Sublanço: Bucelas / Arruda dos Vinhos		
	Ligeiros	Pesados	Total
05/11/2018 10:00	1342	79	1421
05/11/2018 11:00	885	65	950
05/11/2018 12:00	651	43	694
05/11/2018 13:00	612	40	652
05/11/2018 14:00	492	29	521
05/11/2018 15:00	540	40	580
05/11/2018 16:00	621	33	654
05/11/2018 17:00	780	45	825
05/11/2018 18:00	1092	68	1160
05/11/2018 19:00	1164	58	1222
05/11/2018 20:00	945	44	989
05/11/2018 21:00	403	23	426
05/11/2018 22:00	241	14	255
05/11/2018 23:00	172	8	180
07/11/2018 00:00	126	5	131
07/11/2018 01:00	67	3	70
07/11/2018 07:00	164	7	171
07/11/2018 08:00	972	43	1015
07/11/2018 09:00	1654	62	1716
07/11/2018 10:00	1109	55	1164
07/11/2018 11:00	725	42	767
07/11/2018 12:00	531	27	558
07/11/2018 13:00	495	31	526
07/11/2018 14:00	475	23	498
07/11/2018 15:00	524	30	554
07/11/2018 16:00	598	24	622
07/11/2018 17:00	759	42	801
07/11/2018 18:00	1184	44	1228
07/11/2018 19:00	1421	57	1478

**Quadro 2 – Volumes de tráfego medido durante os períodos considerados na estimativa dos poluentes NO<sub>2</sub>, CO, PM10 e Benzeno, para o Sublaço Arruda dos Vinhos – Carregado (A1/A10)**

Data	A10 – P2: km 15+900 Carregado		
	Sublaço: Arruda dos Vinhos / Carregado (A1)		
	Ligeiros	Pesados	Total
03/02/2018 01:00	59	0	59
03/02/2018 02:00	40	1	41
03/02/2018 03:00	20	2	22
03/02/2018 04:00	26	2	28
03/02/2018 05:00	13	3	16
03/02/2018 06:00	24	3	27
03/02/2018 07:00	50	1	51
03/02/2018 11:00	403	9	412
03/02/2018 12:00	435	8	443
03/02/2018 13:00	404	9	413
03/02/2018 14:00	294	4	298
03/02/2018 15:00	274	4	278
03/02/2018 16:00	376	10	386
03/02/2018 17:00	359	9	368
03/02/2018 18:00	431	12	443
03/02/2018 19:00	379	8	387
03/02/2018 20:00	342	6	348
03/02/2018 21:00	232	4	236
03/02/2018 22:00	126	2	128
03/02/2018 23:00	92	4	96
04/02/2018 00:00	89	4	93
04/02/2018 01:00	81	1	82
04/02/2018 02:00	50	1	51
04/02/2018 03:00	23	0	23
04/02/2018 04:00	19	2	21
04/02/2018 05:00	13	0	13
04/02/2018 06:00	20	2	22
04/02/2018 07:00	14	0	14
04/02/2018 08:00	78	0	78
04/02/2018 09:00	91	4	95
04/02/2018 10:00	123	0	123
04/02/2018 11:00	252	0	252
04/02/2018 12:00	295	7	302
04/02/2018 13:00	308	6	314
04/02/2018 14:00	240	4	244
04/02/2018 15:00	226	8	234
04/02/2018 16:00	367	2	369
04/02/2018 17:00	486	11	497
04/02/2018 18:00	606	6	612
04/02/2018 19:00	620	11	631
04/02/2018 20:00	482	9	491
04/02/2018 21:00	295	6	301
04/02/2018 22:00	256	9	265
04/02/2018 23:00	146	2	148
05/02/2018 00:00	81	4	85
05/02/2018 01:00	43	5	48
05/02/2018 02:00	14	8	22
05/02/2018 04:00	14	3	17
05/02/2018 05:00	19	2	21
05/02/2018 06:00	34	4	38
05/02/2018 07:00	119	14	133

Data	A10 – P2: km 15+900 Carregado		
	Sublaço: Arruda dos Vinhos / Carregado (A1)		
	Ligeiros	Pesados	Total
05/02/2018 08:00	593	49	642
05/02/2018 09:00	1027	80	1107
05/02/2018 10:00	792	63	855
05/02/2018 11:00	477	52	529
05/02/2018 12:00	381	39	420
05/02/2018 13:00	278	31	309
05/02/2018 14:00	258	27	285
05/02/2018 15:00	271	24	295
05/02/2018 16:00	344	28	372
05/02/2018 17:00	405	30	435
05/02/2018 18:00	561	40	601
05/02/2018 19:00	618	56	674
05/02/2018 20:00	468	38	506
05/02/2018 21:00	190	21	211
05/02/2018 22:00	98	16	114
05/02/2018 23:00	56	7	63
06/02/2018 00:00	53	6	59
06/02/2018 01:00	41	4	45
06/02/2018 02:00	13	4	17
06/02/2018 03:00	11	4	15
06/02/2018 04:00	15	3	18
06/02/2018 05:00	13	2	15
06/02/2018 06:00	28	2	30
06/02/2018 07:00	93	7	100
06/02/2018 08:00	392	34	426
06/02/2018 09:00	920	72	992
06/02/2018 10:00	862	60	922
06/02/2018 11:00	504	39	543
06/02/2018 12:00	369	28	397
06/02/2018 13:00	272	27	299
06/02/2018 14:00	261	21	282
06/02/2018 15:00	280	23	303
06/02/2018 16:00	372	28	400
06/02/2018 17:00	452	36	488
06/02/2018 18:00	572	39	611
06/02/2018 19:00	658	48	706
06/02/2018 20:00	489	37	526
06/02/2018 21:00	254	17	271
06/02/2018 22:00	101	4	105
07/02/2018 00:00	51	7	58
07/02/2018 01:00	31	1	32
07/02/2018 02:00	16	5	21
07/02/2018 03:00	7	3	10
07/02/2018 04:00	13	2	15
07/02/2018 06:00	30	3	33
07/02/2018 10:00	788	55	843
07/02/2018 11:00	447	39	486
07/02/2018 12:00	349	31	380
07/02/2018 13:00	343	26	369
07/02/2018 14:00	252	24	276
07/02/2018 15:00	277	22	299
07/02/2018 16:00	371	29	400

Data	A10 – P2: km 15+900 Carregado		
	Sublaço: Arruda dos Vinhos / Carregado (A1)		
	Ligeiros	Pesados	Total
07/02/2018 17:00	456	36	492
07/02/2018 18:00	683	50	733
07/02/2018 19:00	706	51	757
07/02/2018 20:00	547	38	585
07/02/2018 21:00	229	24	253
08/02/2018 00:00	65	5	70
08/02/2018 10:00	752	53	805
08/02/2018 11:00	465	31	496
08/02/2018 12:00	363	26	389
08/02/2018 13:00	276	15	291
08/02/2018 14:00	270	23	293
08/02/2018 15:00	366	22	388
08/02/2018 16:00	372	29	401
08/02/2018 17:00	453	30	483
08/02/2018 18:00	678	44	722
08/02/2018 19:00	763	41	804
08/02/2018 20:00	615	42	657
08/02/2018 21:00	290	16	306
08/02/2018 22:00	138	7	145
09/02/2018 16:00	593	36	629
09/02/2018 17:00	738	37	775
09/02/2018 18:00	1040	57	1097
09/02/2018 19:00	1328	64	1392
09/02/2018 20:00	1204	59	1263
09/02/2018 21:00	593	31	624
09/02/2018 22:00	262	11	273
09/02/2018 23:00	185	8	193
10/02/2018 00:00	98	7	105
10/02/2018 01:00	74	4	78
10/02/2018 02:00	44	3	47
10/02/2018 03:00	10	3	13
10/02/2018 04:00	13	5	18
10/02/2018 05:00	18	4	22
10/02/2018 06:00	30	6	36
10/02/2018 07:00	66	4	70
10/02/2018 08:00	164	8	172
10/02/2018 09:00	288	10	298
10/02/2018 10:00	472	12	484
10/02/2018 11:00	586	15	601
10/02/2018 12:00	698	14	712
10/02/2018 13:00	566	6	572
10/02/2018 14:00	445	12	457
10/02/2018 15:00	370	13	383
10/02/2018 16:00	483	12	495
10/02/2018 17:00	449	12	461
10/02/2018 18:00	408	9	417
10/02/2018 19:00	396	10	406
10/02/2018 20:00	321	11	332
10/02/2018 21:00	202	8	210
10/02/2018 22:00	116	3	119
10/02/2018 23:00	123	3	126
11/02/2018 01:00	73	1	74

Data	A10 – P2: km 15+900 Carregado		
	Sublaço: Arruda dos Vinhos / Carregado (A1)		
	Ligeiros	Pesados	Total
11/02/2018 02:00	47	0	47
11/02/2018 03:00	24	0	24
11/02/2018 04:00	27	1	28
11/02/2018 05:00	18	0	18
11/02/2018 06:00	14	1	15
11/02/2018 07:00	26	0	26
11/02/2018 14:00	256	5	261
11/02/2018 15:00	280	1	281
11/02/2018 16:00	354	3	357
11/02/2018 17:00	424	3	427
11/02/2018 18:00	521	3	524
11/02/2018 19:00	495	3	498
11/02/2018 20:00	466	3	469
11/02/2018 21:00	298	3	301
11/02/2018 22:00	215	2	217
11/02/2018 23:00	166	2	168
12/02/2018 00:00	108	1	109
09/03/2018 09:00	835	57	892
09/03/2018 10:00	821	51	872
09/03/2018 11:00	536	40	576
09/03/2018 12:00	432	27	459
09/03/2018 13:00	364	29	393
09/03/2018 14:00	342	21	363
09/03/2018 15:00	447	34	481
09/03/2018 16:00	527	36	563
09/03/2018 18:00	961	56	1017
09/03/2018 19:00	1146	69	1215
09/03/2018 20:00	884	56	940
09/03/2018 21:00	465	28	493
09/03/2018 22:00	207	19	226
09/03/2018 23:00	109	10	119
10/03/2018 00:00	103	7	110
10/03/2018 01:00	60	5	65
10/03/2018 02:00	36	4	40
10/03/2018 03:00	15	1	16
10/03/2018 04:00	20	2	22
10/03/2018 05:00	9	6	15
10/03/2018 06:00	17	3	20
10/03/2018 07:00	28	5	33
10/03/2018 08:00	118	6	124
10/03/2018 09:00	206	11	217
10/03/2018 10:00	289	9	298
10/03/2018 11:00	331	16	347
10/03/2018 12:00	376	15	391
10/03/2018 13:00	336	10	346
10/03/2018 14:00	248	8	256
10/03/2018 15:00	263	15	278
10/03/2018 16:00	312	8	320
10/03/2018 17:00	298	8	306
10/03/2018 18:00	343	8	351
10/03/2018 19:00	299	9	308
10/03/2018 20:00	228	6	234

Data	A10 – P2: km 15+900 Carregado		
	Sublaço: Arruda dos Vinhos / Carregado (A1)		
	Ligeiros	Pesados	Total
10/03/2018 21:00	184	4	188
10/03/2018 22:00	114	3	117
10/03/2018 23:00	83	3	86
11/03/2018 00:00	67	0	67
11/03/2018 01:00	64	1	65
11/03/2018 02:00	51	0	51
11/03/2018 03:00	31	2	33
11/03/2018 04:00	23	2	25
11/03/2018 05:00	12	0	12
11/03/2018 06:00	11	0	11
11/03/2018 07:00	20	0	20
11/03/2018 08:00	51	0	51
11/03/2018 09:00	82	0	82
11/03/2018 10:00	127	4	131
11/03/2018 11:00	179	4	183
11/03/2018 12:00	275	1	276
11/03/2018 13:00	273	1	274
11/03/2018 14:00	211	1	212
11/03/2018 15:00	220	0	220
11/03/2018 16:00	305	1	306
11/03/2018 17:00	421	6	427
11/03/2018 18:00	484	8	492
11/03/2018 19:00	483	6	489
11/03/2018 20:00	391	4	395
11/03/2018 21:00	235	1	236
11/03/2018 22:00	176	1	177
11/03/2018 23:00	142	1	143
12/03/2018 00:00	109	2	111
12/03/2018 01:00	40	3	43
12/03/2018 05:00	20	5	25
12/03/2018 06:00	40	5	45
12/03/2018 07:00	129	13	142
12/03/2018 13:00	311	29	340
12/03/2018 14:00	237	21	258
12/03/2018 15:00	317	32	349
12/03/2018 16:00	332	34	366
12/03/2018 17:00	404	37	441
12/03/2018 18:00	628	48	676
12/03/2018 19:00	723	61	784
12/03/2018 20:00	558	44	602
12/03/2018 22:00	96	11	107
12/03/2018 23:00	77	10	87
13/03/2018 00:00	55	6	61
13/03/2018 01:00	34	7	41
13/03/2018 03:00	9	3	12
13/03/2018 06:00	23	5	28
13/03/2018 15:00	314	24	338
13/03/2018 16:00	340	30	370
13/03/2018 17:00	471	42	513
13/03/2018 20:00	483	34	517
13/03/2018 21:00	209	19	228
13/03/2018 22:00	125	12	137

Data	A10 – P2: km 15+900 Carregado		
	Sublaço: Arruda dos Vinhos / Carregado (A1)		
	Ligeiros	Pesados	Total
13/03/2018 23:00	61	6	67
14/03/2018 00:00	75	5	80
14/03/2018 01:00	30	5	35
14/03/2018 02:00	11	4	15
14/03/2018 03:00	13	5	18
14/03/2018 04:00	18	0	18
14/03/2018 05:00	18	7	25
14/03/2018 06:00	24	2	26
14/03/2018 07:00	92	4	96
14/03/2018 08:00	450	32	482
14/03/2018 09:00	1134	65	1199
14/03/2018 10:00	922	58	980
14/03/2018 11:00	560	37	597
14/03/2018 12:00	378	33	411
14/03/2018 13:00	298	19	317
14/03/2018 14:00	234	19	253
14/03/2018 15:00	360	29	389
14/03/2018 16:00	390	25	415
14/03/2018 17:00	500	36	536
14/03/2018 18:00	591	45	636
14/03/2018 19:00	691	43	734
14/03/2018 20:00	486	35	521
14/03/2018 21:00	241	21	262
14/03/2018 22:00	153	9	162
14/03/2018 23:00	73	4	77
15/03/2018 00:00	64	4	68
15/03/2018 01:00	39	6	45
15/03/2018 02:00	34	2	36
15/03/2018 03:00	11	1	12
15/03/2018 04:00	13	2	15
15/03/2018 05:00	8	5	13
15/03/2018 06:00	22	2	24
15/03/2018 07:00	100	4	104
15/03/2018 08:00	441	30	471
15/03/2018 09:00	973	59	1032
15/03/2018 10:00	882	50	932
15/03/2018 11:00	546	36	582
15/03/2018 12:00	397	31	428
15/03/2018 13:00	343	24	367
15/03/2018 14:00	282	18	300
15/03/2018 15:00	306	20	326
15/03/2018 16:00	379	26	405
15/03/2018 17:00	448	33	481
15/03/2018 18:00	650	40	690
15/03/2018 19:00	783	42	825
15/03/2018 20:00	567	37	604
15/03/2018 21:00	291	17	308
15/03/2018 22:00	113	6	119
15/03/2018 23:00	102	3	105
16/03/2018 00:00	88	5	93
21/04/2018 22:00	179	8	187
22/04/2018 03:00	22	1	23



Data	A10 – P2: km 15+900 Carregado		
	Sublaço: Arruda dos Vinhos / Carregado (A1)		
	Ligeiros	Pesados	Total
22/04/2018 04:00	19	2	21
22/04/2018 05:00	21	0	21
22/04/2018 08:00	79	0	79
22/04/2018 09:00	133	0	133
22/04/2018 10:00	180	0	180
22/04/2018 11:00	243	0	243
22/04/2018 12:00	310	2	312
22/04/2018 13:00	341	2	343
22/04/2018 14:00	260	1	261
22/04/2018 15:00	259	2	261
22/04/2018 16:00	373	1	374
22/04/2018 17:00	517	1	518
23/04/2018 01:00	53	6	59
23/04/2018 02:00	31	2	33
23/04/2018 03:00	13	2	15
23/04/2018 04:00	21	1	22
23/04/2018 05:00	20	4	24
23/04/2018 06:00	49	5	54
23/04/2018 07:00	156	12	168
23/04/2018 08:00	686	53	739
23/04/2018 09:00	1095	88	1183
23/04/2018 10:00	796	66	862
23/04/2018 11:00	499	39	538
23/04/2018 12:00	393	34	427
23/04/2018 13:00	356	35	391
23/04/2018 14:00	319	27	346
23/04/2018 15:00	348	30	378
23/04/2018 16:00	348	30	378
23/04/2018 17:00	459	47	506
23/04/2018 18:00	552	40	592
23/04/2018 19:00	629	47	676
23/04/2018 20:00	489	35	524
23/04/2018 21:00	221	19	240
23/04/2018 22:00	127	8	135
23/04/2018 23:00	86	4	90
24/04/2018 00:00	59	6	65
24/04/2018 01:00	41	6	47
24/04/2018 02:00	29	0	29
24/04/2018 03:00	13	1	14
24/04/2018 04:00	18	0	18
24/04/2018 05:00	23	4	27
24/04/2018 06:00	27	4	31
24/04/2018 07:00	89	5	94
24/04/2018 08:00	464	34	498
24/04/2018 09:00	923	55	978
24/04/2018 10:00	778	43	821
24/04/2018 11:00	508	38	546
24/04/2018 12:00	416	24	440
24/04/2018 13:00	328	19	347
24/04/2018 14:00	287	18	305
24/04/2018 15:00	330	25	355
24/04/2018 16:00	397	30	427

Data	A10 – P2: km 15+900 Carregado		
	Sublaço: Arruda dos Vinhos / Carregado (A1)		
	Ligeiros	Pesados	Total
24/04/2018 17:00	512	41	553
24/04/2018 18:00	701	45	746
24/04/2018 19:00	880	52	932
24/04/2018 20:00	728	39	767
24/04/2018 21:00	391	21	412
24/04/2018 22:00	206	15	221
24/04/2018 23:00	121	6	127
25/04/2018 00:00	86	5	91
25/04/2018 01:00	63	3	66
25/04/2018 02:00	32	1	33
25/04/2018 03:00	27	2	29
25/04/2018 04:00	27	5	32
25/04/2018 05:00	21	0	21
25/04/2018 06:00	26	3	29
25/04/2018 07:00	39	3	42
25/04/2018 08:00	115	4	119
25/04/2018 09:00	195	12	207
25/04/2018 10:00	286	10	296
25/04/2018 11:00	435	14	449
25/04/2018 12:00	479	16	495
25/04/2018 13:00	382	20	402
25/04/2018 14:00	251	7	258
25/04/2018 15:00	247	13	260
25/04/2018 16:00	311	14	325
25/04/2018 17:00	365	16	381
25/04/2018 18:00	394	21	415
25/04/2018 19:00	436	18	454
25/04/2018 20:00	371	17	388
25/04/2018 21:00	264	10	274
25/04/2018 22:00	180	5	185
25/04/2018 23:00	133	6	139
26/04/2018 00:00	83	4	87
26/04/2018 01:00	32	0	32
26/04/2018 02:00	22	2	24
26/04/2018 03:00	9	10	19
26/04/2018 04:00	12	5	17
26/04/2018 05:00	11	5	16
26/04/2018 06:00	28	5	33
26/04/2018 07:00	126	14	140
26/04/2018 08:00	518	34	552
26/04/2018 09:00	995	72	1067
26/04/2018 10:00	804	60	864
26/04/2018 11:00	511	42	553
26/04/2018 12:00	416	36	452
26/04/2018 13:00	305	28	333
26/04/2018 14:00	301	31	332
26/04/2018 15:00	335	34	369
26/04/2018 16:00	328	28	356
26/04/2018 17:00	433	37	470
26/04/2018 18:00	619	49	668
26/04/2018 19:00	668	53	721
26/04/2018 20:00	525	40	565

Data	A10 – P2: km 15+900 Carregado		
	Sublaço: Arruda dos Vinhos / Carregado (A1)		
	Ligeiros	Pesados	Total
26/04/2018 23:00	94	9	103
27/04/2018 00:00	64	11	75
27/04/2018 01:00	51	3	54
27/04/2018 02:00	16	3	19
27/04/2018 03:00	17	2	19
27/04/2018 04:00	11	2	13
27/04/2018 05:00	15	3	18
27/04/2018 06:00	30	1	31
27/04/2018 07:00	91	7	98
27/04/2018 08:00	392	30	422
27/04/2018 09:00	830	53	883
27/04/2018 10:00	617	45	662
27/04/2018 11:00	476	31	507
27/04/2018 12:00	398	27	425
27/04/2018 13:00	360	25	385
27/04/2018 14:00	334	20	354
27/04/2018 15:00	422	33	455
27/04/2018 16:00	527	41	568
27/04/2018 17:00	713	53	766
27/04/2018 18:00	990	68	1058
27/04/2018 19:00	1256	80	1336
27/04/2018 20:00	1161	69	1230
27/04/2018 22:00	283	15	298
27/04/2018 23:00	157	6	163
28/04/2018 00:00	118	8	126
17/05/2018 01:00	50	4	54
17/05/2018 02:00	33	2	35
17/05/2018 03:00	11	2	13
17/05/2018 04:00	15	2	17
17/05/2018 05:00	15	4	19
17/05/2018 09:00	1009	63	1072
17/05/2018 13:00	357	34	391
17/05/2018 14:00	298	28	326
17/05/2018 15:00	366	28	394
17/05/2018 16:00	440	39	479
17/05/2018 17:00	537	36	573
17/05/2018 18:00	664	47	711
17/05/2018 19:00	786	53	839
17/05/2018 20:00	617	43	660
17/05/2018 21:00	319	24	343
17/05/2018 22:00	135	12	147
17/05/2018 23:00	111	12	123
18/05/2018 00:00	96	11	107
18/05/2018 01:00	63	5	68
18/05/2018 02:00	24	7	31
18/05/2018 03:00	19	5	24
18/05/2018 04:00	21	3	24
18/05/2018 05:00	17	3	20
18/05/2018 06:00	38	5	43
18/05/2018 07:00	96	5	101
18/05/2018 16:00	592	40	632
18/05/2018 17:00	744	44	788

Data	A10 – P2: km 15+900 Carregado		
	Sublaço: Arruda dos Vinhos / Carregado (A1)		
	Ligeiros	Pesados	Total
18/05/2018 18:00	1167	71	1238
18/05/2018 19:00	1325	77	1402
18/05/2018 20:00	1235	68	1303
18/05/2018 23:00	191	11	202
19/05/2018 00:00	150	10	160
19/05/2018 10:00	458	10	468
19/05/2018 12:00	681	14	695
19/05/2018 13:00	645	19	664
19/05/2018 14:00	445	9	454
19/05/2018 15:00	370	13	383
19/05/2018 16:00	439	11	450
19/05/2018 17:00	441	14	455
19/05/2018 18:00	449	8	457
19/05/2018 19:00	483	11	494
19/05/2018 20:00	498	13	511
19/05/2018 21:00	333	11	344
19/05/2018 22:00	200	4	204
19/05/2018 23:00	173	8	181
20/05/2018 00:00	154	3	157
20/05/2018 01:00	112	6	118
20/05/2018 02:00	90	2	92
20/05/2018 03:00	53	0	53
20/05/2018 04:00	35	3	38
20/05/2018 05:00	22	2	24
20/05/2018 06:00	19	0	19
20/05/2018 07:00	30	0	30
20/05/2018 08:00	93	1	94
20/05/2018 09:00	197	2	199
20/05/2018 10:00	315	5	320
20/05/2018 11:00	484	6	490
20/05/2018 12:00	526	8	534
20/05/2018 13:00	505	4	509
20/05/2018 14:00	368	8	376
20/05/2018 15:00	348	8	356
20/05/2018 16:00	485	9	494
20/05/2018 17:00	558	10	568
20/05/2018 18:00	802	13	815
20/05/2018 19:00	699	11	710
20/05/2018 20:00	686	4	690
20/05/2018 21:00	761	11	772
20/05/2018 22:00	648	3	651
20/05/2018 23:00	322	9	331
21/05/2018 00:00	195	5	200
21/05/2018 01:00	89	9	98
21/05/2018 02:00	32	7	39
21/05/2018 03:00	16	5	21
21/05/2018 04:00	15	2	17
21/05/2018 10:00	1265	99	1364
21/05/2018 16:00	407	35	442
21/05/2018 17:00	450	42	492
21/05/2018 18:00	637	52	689
21/05/2018 19:00	765	65	830

Data	A10 – P2: km 15+900 Carregado		
	Sublaço: Arruda dos Vinhos / Carregado (A1)		
	Ligeiros	Pesados	Total
21/05/2018 20:00	568	47	615
21/05/2018 21:00	298	26	324
22/05/2018 17:00	444	32	476
22/05/2018 18:00	691	45	736
22/05/2018 19:00	684	44	728
23/05/2018 01:00	43	6	49
23/05/2018 02:00	32	5	37
23/05/2018 13:00	339	23	362
23/05/2018 15:00	330	21	351
23/05/2018 16:00	389	34	423
23/05/2018 17:00	495	36	531
23/05/2018 18:00	691	46	737
23/05/2018 19:00	808	56	864
23/05/2018 20:00	540	34	574
23/05/2018 21:00	288	21	309
23/05/2018 22:00	154	10	164
23/05/2018 23:00	96	5	101
24/05/2018 00:00	80	4	84
21/06/2018 01:00	58	4	62
21/06/2018 03:00	17	3	20
21/06/2018 04:00	19	3	22
21/06/2018 05:00	10	2	12
21/06/2018 08:00	518	35	553
21/06/2018 10:00	990	59	1049
21/06/2018 11:00	622	46	668
21/06/2018 12:00	435	29	464
21/06/2018 14:00	334	26	360
21/06/2018 15:00	382	27	409
21/06/2018 16:00	452	37	489
21/06/2018 17:00	552	37	589
21/06/2018 18:00	754	49	803
21/06/2018 19:00	896	58	954
21/06/2018 20:00	700	49	749
21/06/2018 21:00	391	24	415
21/06/2018 22:00	160	11	171
21/06/2018 23:00	124	6	130
22/06/2018 00:00	110	3	113
22/06/2018 01:00	55	3	58
22/06/2018 03:00	15	1	16
22/06/2018 05:00	25	3	28
22/06/2018 06:00	32	7	39
22/06/2018 16:00	665	45	710
22/06/2018 17:00	738	40	778
22/06/2018 18:00	1130	63	1193
22/06/2018 19:00	1553	81	1634
22/06/2018 20:00	1288	74	1362
22/06/2018 21:00	758	40	798
22/06/2018 22:00	320	17	337
22/06/2018 23:00	189	10	199
23/06/2018 00:00	149	8	157
23/06/2018 14:00	411	9	420
23/06/2018 17:00	349	10	359

Data	A10 – P2: km 15+900 Carregado		
	Sublaço: Arruda dos Vinhos / Carregado (A1)		
	Ligeiros	Pesados	Total
23/06/2018 18:00	418	8	426
23/06/2018 19:00	396	9	405
23/06/2018 20:00	395	8	403
23/06/2018 21:00	279	8	287
23/06/2018 22:00	159	8	167
23/06/2018 23:00	155	6	161
24/06/2018 00:00	163	8	171
24/06/2018 01:00	129	1	130
24/06/2018 06:00	25	1	26
24/06/2018 07:00	35	1	36
24/06/2018 08:00	73	2	75
24/06/2018 14:00	306	1	307
24/06/2018 15:00	286	2	288
24/06/2018 16:00	387	2	389
24/06/2018 17:00	497	4	501
24/06/2018 18:00	696	3	699
24/06/2018 19:00	778	3	781
24/06/2018 20:00	769	4	773
24/06/2018 21:00	567	5	572
24/06/2018 22:00	487	5	492
24/06/2018 23:00	326	3	329
25/06/2018 00:00	231	5	236
25/06/2018 01:00	91	8	99
25/06/2018 02:00	42	3	45
25/06/2018 03:00	36	3	39
25/06/2018 04:00	25	5	30
25/06/2018 05:00	16	0	16
25/06/2018 06:00	42	4	46
25/06/2018 07:00	152	13	165
25/06/2018 08:00	678	51	729
25/06/2018 09:00	1097	82	1179
25/06/2018 10:00	840	63	903
25/06/2018 11:00	564	45	609
25/06/2018 12:00	435	35	470
25/06/2018 13:00	374	28	402
25/06/2018 14:00	324	27	351
25/06/2018 15:00	404	40	444
25/06/2018 16:00	423	35	458
25/06/2018 17:00	494	48	542
25/06/2018 18:00	717	54	771
25/06/2018 19:00	890	69	959
25/06/2018 20:00	401	27	428
25/06/2018 21:00	153	11	164
25/06/2018 22:00	118	11	129
25/06/2018 23:00	87	6	93
26/06/2018 00:00	73	9	82
26/06/2018 01:00	58	7	65
26/06/2018 02:00	36	4	40
26/06/2018 03:00	30	1	31
26/06/2018 04:00	17	2	19
26/06/2018 05:00	16	5	21
26/06/2018 06:00	32	2	34

Data	A10 – P2: km 15+900 Carregado		
	Sublaço: Arruda dos Vinhos / Carregado (A1)		
	Ligeiros	Pesados	Total
26/06/2018 08:00	499	37	536
26/06/2018 09:00	955	69	1024
26/06/2018 10:00	762	56	818
26/06/2018 11:00	484	38	522
26/06/2018 12:00	419	37	456
26/06/2018 13:00	383	38	421
26/06/2018 14:00	295	24	319
26/06/2018 15:00	329	28	357
26/06/2018 16:00	351	35	386
26/06/2018 17:00	470	38	508
26/06/2018 18:00	683	50	733
26/06/2018 19:00	776	55	831
26/06/2018 20:00	572	44	616
26/06/2018 21:00	269	20	289
26/06/2018 22:00	163	19	182
26/06/2018 23:00	104	12	116
27/06/2018 00:00	90	7	97
27/06/2018 01:00	53	5	58
27/06/2018 02:00	22	6	28
27/06/2018 03:00	16	5	21
27/06/2018 04:00	15	2	17
27/06/2018 05:00	16	4	20
27/06/2018 06:00	30	7	37
27/06/2018 07:00	93	9	102
27/06/2018 08:00	532	48	580
27/06/2018 09:00	1010	69	1079
27/06/2018 10:00	798	52	850
27/06/2018 11:00	477	44	521
27/06/2018 12:00	398	36	434
27/06/2018 13:00	342	32	374
27/06/2018 14:00	309	22	331
27/06/2018 15:00	386	34	420
27/06/2018 16:00	425	50	475
27/06/2018 17:00	513	47	560
27/06/2018 18:00	767	51	818
27/06/2018 19:00	815	60	875
27/06/2018 20:00	577	45	622
27/06/2018 21:00	267	30	297
27/06/2018 22:00	144	14	158
27/06/2018 23:00	104	17	121
28/06/2018 00:00	76	8	84
12/09/2018 10:00	851	65	916
12/09/2018 11:00	570	41	611
12/09/2018 13:00	406	33	439
12/09/2018 14:00	313	28	341
14/09/2018 12:00	528	34	562
15/09/2018 15:00	362	21	383
15/09/2018 16:00	450	13	463
16/09/2018 14:00	335	6	341
16/09/2018 19:00	984	6	990
16/09/2018 20:00	936	8	944
17/09/2018 10:00	909	74	983

Data	A10 – P2: km 15+900 Carregado		
	Sublaço: Arruda dos Vinhos / Carregado (A1)		
	Ligeiros	Pesados	Total
17/09/2018 11:00	594	46	640
17/09/2018 14:00	354	26	380
17/09/2018 15:00	348	36	384
16/10/2018 16:00	393	29	422
16/10/2018 17:00	497	41	538
16/10/2018 18:00	687	54	741
16/10/2018 19:00	727	62	789
16/10/2018 20:00	543	34	577
16/10/2018 21:00	270	18	288
16/10/2018 22:00	145	6	151
16/10/2018 23:00	99	5	104
17/10/2018 00:00	67	6	73
17/10/2018 01:00	31	1	32
17/10/2018 02:00	28	1	29
17/10/2018 03:00	15	0	15
17/10/2018 04:00	19	2	21
17/10/2018 05:00	11	1	12
17/10/2018 06:00	45	4	49
17/10/2018 08:00	456	38	494
17/10/2018 10:00	817	56	873
17/10/2018 11:00	543	42	585
17/10/2018 12:00	412	37	449
17/10/2018 13:00	363	32	395
17/10/2018 14:00	303	31	334
17/10/2018 15:00	312	25	337
17/10/2018 16:00	382	34	416
17/10/2018 17:00	517	48	565
17/10/2018 18:00	723	60	783
17/10/2018 19:00	831	62	893
17/10/2018 20:00	620	39	659
17/10/2018 21:00	279	25	304
17/10/2018 22:00	155	12	167
17/10/2018 23:00	88	8	96
18/10/2018 00:00	70	8	78
18/10/2018 01:00	46	1	47
18/10/2018 02:00	27	6	33
18/10/2018 03:00	9	5	14
18/10/2018 04:00	21	3	24
18/10/2018 05:00	15	6	21
18/10/2018 06:00	36	7	43
18/10/2018 07:00	89	12	101
18/10/2018 08:00	540	42	582
18/10/2018 09:00	1103	71	1174
18/10/2018 10:00	1006	65	1071
18/10/2018 11:00	585	43	628
18/10/2018 12:00	449	37	486
18/10/2018 13:00	352	27	379
18/10/2018 14:00	297	28	325
18/10/2018 15:00	387	28	415
18/10/2018 16:00	424	30	454
18/10/2018 17:00	564	50	614
18/10/2018 18:00	722	49	771



Data	A10 – P2: km 15+900 Carregado		
	Sublaço: Arruda dos Vinhos / Carregado (A1)		
	Ligeiros	Pesados	Total
18/10/2018 19:00	880	55	935
18/10/2018 20:00	625	48	673
18/10/2018 21:00	348	24	372
18/10/2018 22:00	149	9	158
18/10/2018 23:00	115	4	119
19/10/2018 00:00	68	7	75
19/10/2018 01:00	42	4	46
19/10/2018 02:00	25	5	30
19/10/2018 03:00	28	2	30
19/10/2018 10:00	787	48	835
19/10/2018 14:00	391	33	424
19/10/2018 15:00	452	30	482
19/10/2018 16:00	594	49	643
19/10/2018 17:00	782	48	830
19/10/2018 18:00	1082	71	1153
19/10/2018 19:00	1298	81	1379
19/10/2018 23:00	147	8	155
20/10/2018 09:00	321	10	331
21/10/2018 10:00	176	1	177
21/10/2018 14:00	315	1	316
22/10/2018 10:00	958	71	1029
22/10/2018 12:00	419	38	457
22/10/2018 14:00	310	27	337
22/10/2018 15:00	349	29	378
22/10/2018 17:00	483	37	520
22/10/2018 18:00	626	57	683
22/10/2018 19:00	688	51	739
22/10/2018 20:00	522	43	565
09/11/2018 01:00	44	4	48
09/11/2018 11:00	540	35	575
09/11/2018 12:00	437	31	468
09/11/2018 13:00	365	26	391
09/11/2018 14:00	403	27	430
09/11/2018 15:00	460	31	491
09/11/2018 16:00	595	43	638
09/11/2018 17:00	795	48	843
09/11/2018 18:00	1089	69	1158
09/11/2018 22:00	265	19	284
09/11/2018 23:00	175	22	197
10/11/2018 00:00	111	9	120
10/11/2018 01:00	98	4	102
10/11/2018 02:00	83	1	84
10/11/2018 03:00	45	2	47
10/11/2018 04:00	28	1	29
10/11/2018 05:00	16	1	17
10/11/2018 06:00	44	3	47
10/11/2018 07:00	83	5	88
10/11/2018 08:00	177	9	186
10/11/2018 09:00	349	16	365
10/11/2018 10:00	500	17	517
10/11/2018 11:00	689	17	706
10/11/2018 12:00	858	26	884

Data	A10 – P2: km 15+900 Carregado		
	Sublaço: Arruda dos Vinhos / Carregado (A1)		
	Ligeiros	Pesados	Total
10/11/2018 13:00	864	23	887
10/11/2018 14:00	604	19	623
10/11/2018 15:00	502	11	513
10/11/2018 16:00	641	15	656
10/11/2018 17:00	656	13	669
10/11/2018 18:00	761	16	777
10/11/2018 20:00	518	10	528
10/11/2018 21:00	316	9	325
10/11/2018 22:00	173	6	179
10/11/2018 23:00	149	11	160
11/11/2018 12:00	326	0	326
11/11/2018 13:00	434	8	442
11/11/2018 14:00	325	0	325
11/11/2018 15:00	335	4	339
12/11/2018 01:00	49	5	54
12/11/2018 02:00	35	5	40
12/11/2018 08:00	723	56	779
12/11/2018 09:00	1194	89	1283
12/11/2018 14:00	308	25	333
12/11/2018 15:00	349	32	381
12/11/2018 16:00	398	30	428
12/11/2018 17:00	481	37	518
12/11/2018 18:00	666	49	715
12/11/2018 19:00	697	55	752
12/11/2018 20:00	541	40	581
12/11/2018 21:00	223	15	238
12/11/2018 22:00	111	6	117
12/11/2018 23:00	86	3	89
13/11/2018 00:00	72	5	77
13/11/2018 01:00	44	3	47
13/11/2018 02:00	25	2	27
13/11/2018 03:00	16	3	19
13/11/2018 04:00	14	4	18
13/11/2018 11:00	550	39	589
13/11/2018 18:00	762	51	813
13/11/2018 19:00	813	52	865
13/11/2018 20:00	798	56	854
16/11/2018 17:00	733	44	777
18/11/2018 16:00	445	6	451
18/11/2018 17:00	615	7	622
18/11/2018 20:00	556	2	558
18/11/2018 22:00	206	11	217

**ANEXO 3.3 – VALORES ESTIMADOS E MEDIDOS**

*(os Quadros com os valores medidos/estimados foram integrados no CD anexo ao presente volume)*



**Quadro 3 – Resultados dos valores de concentração de NO<sub>2</sub>, CO, PM<sub>10</sub> e Benzeno estimados e medidos no P1: km 4+000 do Sublaço Bucelas / Arruda dos Vinhos**

Sublaço	A9/A10 - Arruda dos Vinhos							
Local	A10 – P1: km 4+000							
Período simulado	NO <sub>2</sub> (µg·m <sup>-3</sup> )		CO (mg·m <sup>-3</sup> )		PM <sub>10</sub> (µg·m <sup>-3</sup> )		Benzeno (µg·m <sup>-3</sup> )	
	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado
16/01/2018 01:00	11,09	8,94	0,18	0,18	10,00	12,13	0,00	0,15
16/01/2018 02:00	9,33	7,57	0,17	0,18	20,00	12,05	0,00	0,14
16/01/2018 03:00	9,54	7,38	0,17	0,18	20,00	12,02	0,00	0,13
16/01/2018 04:00	9,33	7,32	0,16	0,18	20,00	12,02	0,00	0,13
16/01/2018 05:00	9,28	7,28	0,16	0,18	20,00	12,01	0,00	0,13
16/01/2018 06:00	8,43	7,76	0,15	0,18	1,00	12,04	0,00	0,14
16/01/2018 07:00	10,28	9,14	0,15	0,18	1,00	12,16	0,00	0,15
16/01/2018 08:00	20,42	29,46	0,16	0,20	1,00	13,62	0,00	0,37
16/01/2018 15:00	9,99	21,02	0,13	0,19	2,00	13,07	4,09	0,27
16/01/2018 16:00	11,19	22,83	0,12	0,19	2,00	13,26	0,26	0,31
16/01/2018 17:00	8,58	19,00	0,13	0,19	2,00	12,94	0,00	0,26
16/01/2018 18:00	19,88	16,37	0,11	0,19	11,00	12,76	0,67	0,24
16/01/2018 19:00	16,30	18,53	0,14	0,19	11,00	13,00	0,05	0,28
16/01/2018 20:00	13,14	16,85	0,13	0,19	11,00	12,76	0,00	0,24
16/01/2018 21:00	7,62	13,40	0,14	0,19	11,00	12,50	0,00	0,20
16/01/2018 22:00	6,01	9,86	0,13	0,18	1,00	12,24	0,00	0,17
16/01/2018 23:00	5,22	8,75	0,14	0,18	1,00	12,15	1,60	0,15
17/01/2018 00:00	5,23	8,08	0,15	0,18	1,00	12,09	0,05	0,14
17/01/2018 01:00	5,24	7,85	0,14	0,18	1,00	12,06	0,00	0,14
17/01/2018 03:00	5,09	7,93	0,14	0,18	7,00	12,05	0,00	0,14
17/01/2018 05:00	5,19	8,00	0,12	0,18	7,00	12,05	0,00	0,14
17/01/2018 10:00	17,24	18,11	0,16	0,19	1,00	12,81	0,00	0,25
17/01/2018 11:00	12,60	12,25	0,13	0,18	1,00	12,41	0,00	0,19
17/01/2018 12:00	7,34	10,50	0,13	0,18	1,00	12,31	0,00	0,18
17/01/2018 13:00	5,92	9,73	0,15	0,18	1,00	12,24	0,00	0,16
17/01/2018 14:00	5,69	10,19	0,15	0,18	20,00	12,32	0,00	0,18
17/01/2018 15:00	9,19	12,37	0,15	0,19	20,00	12,47	3,26	0,20
17/01/2018 16:00	8,92	13,83	0,13	0,19	20,00	12,61	0,10	0,22
17/01/2018 17:00	9,53	12,55	0,15	0,18	20,00	12,43	0,00	0,19
17/01/2018 18:00	13,57	19,32	0,14	0,19	1,00	12,90	0,00	0,26
17/01/2018 19:00	14,39	20,86	0,16	0,19	1,00	13,04	0,00	0,28
17/01/2018 20:00	13,75	21,62	0,16	0,19	1,00	13,11	0,00	0,29
17/01/2018 21:00	12,78	15,34	0,18	0,19	1,00	12,57	0,00	0,21
17/01/2018 22:00	10,20	12,79	0,19	0,19	18,00	12,50	0,00	0,21
17/01/2018 23:00	9,69	11,88	0,20	0,18	18,00	12,38	0,00	0,19
18/01/2018 00:00	9,24	11,00	0,21	0,18	18,00	12,33	0,00	0,18
18/01/2018 02:00	8,15	7,91	0,21	0,18	1,00	12,06	0,00	0,14
18/01/2018 08:00	16,63	18,70	0,20	0,19	1,00	12,93	0,00	0,27
18/01/2018 09:00	26,38	31,81	0,22	0,20	1,00	13,87	0,00	0,41
18/01/2018 10:00	17,75	23,91	0,22	0,19	1,00	13,11	0,00	0,29
18/01/2018 11:00	10,83	14,55	0,18	0,19	1,00	12,55	0,00	0,21
18/01/2018 12:00	8,23	11,77	0,19	0,18	1,00	12,39	0,00	0,19

Sublaço	A9/A10 - Arruda dos Vinhos							
Local	A10 – P1: km 4+000							
Período simulado	NO <sub>2</sub> (µg·m <sup>-3</sup> )		CO (mg·m <sup>-3</sup> )		PM10 (µg·m <sup>-3</sup> )		Benzeno (µg·m <sup>-3</sup> )	
	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado
18/01/2018 13:00	8,69	10,63	0,18	0,18	1,00	12,32	0,00	0,18
18/01/2018 14:00	7,51	10,01	0,19	0,18	1,00	12,27	0,00	0,17
18/01/2018 15:00	8,69	9,77	0,23	0,18	1,00	12,24	0,00	0,16
18/01/2018 16:00	16,35	11,00	0,23	0,18	1,00	12,31	0,00	0,17
18/01/2018 17:00	14,07	12,57	0,24	0,18	1,00	12,39	0,00	0,19
18/01/2018 18:00	14,71	14,32	0,22	0,19	1,00	12,49	0,00	0,20
18/01/2018 19:00	15,40	15,30	0,19	0,19	1,00	12,62	0,00	0,22
18/01/2018 20:00	16,20	12,61	0,17	0,18	1,00	12,39	0,00	0,19
18/01/2018 21:00	10,89	9,60	0,16	0,18	1,00	12,20	0,00	0,16
18/01/2018 22:00	7,68	8,55	0,15	0,18	1,00	12,12	0,00	0,15
18/01/2018 23:00	6,75	8,07	0,15	0,18	1,00	12,07	0,00	0,14
19/01/2018 00:00	5,75	8,22	0,14	0,18	1,00	12,09	0,00	0,14
19/01/2018 01:00	4,78	7,45	0,13	0,18	1,00	12,04	0,00	0,14
19/01/2018 08:00	8,42	16,98	0,16	0,19	10,00	12,79	0,00	0,25
19/01/2018 09:00	17,06	19,24	0,17	0,19	10,00	12,98	0,00	0,28
19/01/2018 10:00	15,58	16,33	0,17	0,19	3,00	12,66	0,00	0,23
19/01/2018 11:00	12,17	12,35	0,18	0,18	3,00	12,37	0,00	0,18
19/01/2018 12:00	5,58	10,12	0,14	0,18	3,00	12,27	0,00	0,17
19/01/2018 13:00	6,18	9,22	0,15	0,18	3,00	12,21	0,00	0,16
19/01/2018 14:00	5,93	9,87	0,17	0,18	1,00	12,26	0,00	0,17
19/01/2018 15:00	8,45	9,73	0,19	0,18	1,00	12,28	0,00	0,17
19/01/2018 16:00	11,11	12,43	0,15	0,19	1,00	12,54	0,00	0,21
19/01/2018 17:00	12,47	31,20	0,17	0,20	1,00	13,83	0,00	0,40
19/01/2018 18:00	18,26	34,47	0,15	0,20	3,00	14,13	0,00	0,45
19/01/2018 19:00	16,67	41,17	0,17	0,21	3,00	14,60	0,00	0,52
19/01/2018 20:00	15,62	58,10	0,17	0,23	3,00	16,04	0,00	0,74
19/01/2018 21:00	9,73	34,95	0,16	0,21	3,00	14,17	0,00	0,46
19/01/2018 22:00	8,04	13,02	0,16	0,19	3,00	12,46	0,00	0,20
19/01/2018 23:00	6,13	14,40	0,16	0,19	3,00	12,66	0,00	0,23
20/01/2018 00:00	7,47	15,62	0,16	0,19	3,00	12,67	0,00	0,23
20/01/2018 08:00	9,06	11,22	0,17	0,18	1,00	12,35	0,00	0,19
20/01/2018 09:00	8,72	13,05	0,17	0,19	1,00	12,54	0,00	0,22
20/01/2018 10:00	9,06	20,03	0,19	0,19	1,00	13,14	0,00	0,31
20/01/2018 11:00	8,69	12,54	0,18	0,19	1,00	12,58	0,00	0,22
20/01/2018 12:00	7,10	10,77	0,18	0,19	1,00	12,45	0,00	0,20
20/01/2018 13:00	7,16	14,88	0,16	0,19	1,00	13,03	0,00	0,30
20/01/2018 14:00	6,34	14,45	0,16	0,19	1,00	13,08	0,00	0,31
20/01/2018 15:00	5,14	15,73	0,16	0,19	1,00	13,00	0,00	0,29
20/01/2018 16:00	5,57	15,27	0,20	0,19	1,00	12,96	0,00	0,29
20/01/2018 17:00	7,53	16,67	0,18	0,19	1,00	13,03	5,33	0,30
20/01/2018 18:00	10,01	18,37	0,17	0,19	25,00	13,11	0,00	0,31
20/01/2018 19:00	10,15	15,78	0,16	0,19	25,00	12,83	0,00	0,27
20/01/2018 20:00	9,44	16,73	0,16	0,19	25,00	12,96	0,00	0,29
20/01/2018 21:00	7,46	11,57	0,17	0,19	25,00	12,42	0,00	0,20

Sublaço	A9/A10 - Arruda dos Vinhos							
Local	A10 – P1: km 4+000							
Período simulado	NO <sub>2</sub> (µg·m <sup>-3</sup> )		CO (mg·m <sup>-3</sup> )		PM10 (µg·m <sup>-3</sup> )		Benzeno (µg·m <sup>-3</sup> )	
	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado
20/01/2018 22:00	6,92	9,90	0,18	0,18	1,00	12,25	0,00	0,17
20/01/2018 23:00	7,12	11,24	0,17	0,18	1,00	12,38	0,00	0,19
21/01/2018 00:00	6,92	10,67	0,16	0,18	1,00	12,33	0,00	0,18
21/01/2018 01:00	6,44	8,99	0,16	0,18	1,00	12,19	0,00	0,16
21/01/2018 02:00	5,17	8,69	0,14	0,18	1,00	12,14	0,00	0,15
21/01/2018 03:00	4,57	7,90	0,14	0,18	1,00	12,08	0,00	0,14
21/01/2018 06:00	5,03	7,65	0,13	0,18	1,00	12,04	0,00	0,14
21/01/2018 07:00	5,18	7,57	0,12	0,18	1,00	12,04	0,00	0,14
21/01/2018 08:00	5,58	8,69	0,13	0,18	1,00	12,17	0,00	0,16
21/01/2018 09:00	6,44	8,52	0,13	0,18	1,00	12,14	0,00	0,15
21/01/2018 10:00	6,74	9,84	0,13	0,18	1,00	12,28	0,00	0,18
21/01/2018 11:00	6,73	10,55	0,13	0,18	1,00	12,35	0,00	0,19
21/01/2018 12:00	6,16	10,78	0,11	0,18	1,00	12,40	0,00	0,20
21/01/2018 13:00	6,53	11,21	0,13	0,19	1,00	12,51	0,00	0,22
21/01/2018 14:00	5,54	11,15	0,12	0,19	1,00	12,53	0,00	0,22
21/01/2018 15:00	4,60	9,06	0,12	0,18	1,00	12,27	0,00	0,18
21/01/2018 16:00	4,67	9,81	0,11	0,18	1,00	12,40	0,00	0,20
21/01/2018 17:00	5,74	14,24	0,13	0,19	1,00	12,86	0,00	0,27
21/01/2018 18:00	7,10	15,16	0,12	0,19	1,00	13,03	0,00	0,31
21/01/2018 19:00	8,11	17,00	0,13	0,19	1,00	13,08	0,00	0,31
21/01/2018 20:00	9,42	13,71	0,14	0,19	1,00	12,72	1,55	0,25
21/01/2018 21:00	6,32	12,05	0,13	0,19	1,00	12,49	1,71	0,21
21/01/2018 22:00	5,87	11,03	0,14	0,19	8,00	12,41	1,66	0,20
21/01/2018 23:00	6,02	10,86	0,13	0,18	8,00	12,29	0,05	0,17
22/01/2018 03:00	5,90	8,21	0,12	0,18	3,00	12,05	0,00	0,13
22/01/2018 04:00	5,54	7,91	0,12	0,18	3,00	12,04	0,00	0,13
22/01/2018 05:00	5,90	8,03	0,13	0,18	3,00	12,04	0,00	0,13
22/01/2018 06:00	6,01	8,72	0,12	0,18	1,00	12,10	0,00	0,14
22/01/2018 07:00	5,54	12,17	0,12	0,18	1,00	12,34	0,00	0,17
22/01/2018 08:00	9,22	27,39	0,12	0,20	1,00	13,58	0,00	0,36
22/01/2018 09:00	12,79	26,01	0,13	0,20	1,00	13,40	0,00	0,33
22/01/2018 10:00	14,86	21,79	0,14	0,19	2,00	13,04	0,00	0,28
22/01/2018 11:00	12,23	14,96	0,15	0,19	2,00	12,51	0,00	0,20
22/01/2018 12:00	7,61	12,65	0,11	0,19	2,00	12,56	0,00	0,21
22/01/2018 13:00	3,91	13,58	0,10	0,19	2,00	12,77	0,00	0,23
22/01/2018 14:00	4,07	9,36	0,11	0,18	1,00	12,30	0,00	0,18
22/01/2018 15:00	5,01	10,09	0,11	0,18	1,00	12,34	0,00	0,18
22/01/2018 16:00	5,37	12,84	0,12	0,19	1,00	12,48	0,00	0,20
22/01/2018 17:00	6,86	13,40	0,10	0,19	1,00	12,52	0,00	0,21
22/01/2018 18:00	13,30	21,14	0,12	0,19	1,00	13,11	0,00	0,29
22/01/2018 19:00	16,08	32,06	0,12	0,20	1,00	13,95	0,00	0,42
22/01/2018 20:00	11,92	22,68	0,13	0,19	1,00	13,21	0,00	0,31
01/03/2018 13:00	3,91	8,99	0,16	0,18	1,00	12,15	0,00	0,15
01/03/2018 14:00	4,15	8,78	0,18	0,18	1,00	12,16	0,00	0,15

Sublaço	A9/A10 - Arruda dos Vinhos							
Local	A10 – P1: km 4+000							
Período simulado	NO <sub>2</sub> (µg·m <sup>-3</sup> )		CO (mg·m <sup>-3</sup> )		PM10 (µg·m <sup>-3</sup> )		Benzeno (µg·m <sup>-3</sup> )	
	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado
01/03/2018 15:00	5,42	9,75	0,18	0,18	1,00	12,19	0,00	0,16
01/03/2018 16:00	4,91	9,66	0,18	0,18	14,00	12,21	0,00	0,16
01/03/2018 17:00	5,20	10,87	0,18	0,18	14,00	12,30	0,00	0,17
01/03/2018 18:00	6,59	13,99	0,19	0,19	14,00	12,59	0,00	0,22
01/03/2018 19:00	17,78	25,31	0,20	0,20	14,00	13,64	0,00	0,37
03/03/2018 21:00	3,63	10,09	0,18	0,18	25,00	12,33	0,00	0,19
03/03/2018 22:00	2,81	9,63	0,15	0,18	25,00	12,31	0,00	0,18
03/03/2018 23:00	2,27	9,37	0,14	0,18	25,00	12,31	0,00	0,18
04/03/2018 00:00	3,61	10,27	0,15	0,18	1,00	12,38	0,00	0,19
04/03/2018 01:00	4,31	9,11	0,16	0,18	1,00	12,22	0,00	0,17
04/03/2018 02:00	3,67	7,87	0,16	0,18	1,00	12,10	0,00	0,15
04/03/2018 03:00	1,72	7,69	0,16	0,18	1,00	12,05	0,00	0,14
04/03/2018 04:00	1,47	7,59	0,16	0,18	8,00	12,04	0,00	0,13
04/03/2018 05:00	2,07	7,37	0,16	0,18	8,00	12,03	0,00	0,14
04/03/2018 06:00	1,73	7,76	0,16	0,18	8,00	12,05	0,00	0,14
05/03/2018 06:00	1,87	7,52	0,16	0,18	6,00	12,05	0,00	0,14
05/03/2018 07:00	3,37	8,96	0,17	0,18	6,00	12,16	0,00	0,15
05/03/2018 08:00	4,20	12,51	0,16	0,19	1,00	12,53	0,00	0,21
05/03/2018 09:00	15,65	14,80	0,17	0,19	1,00	12,67	0,00	0,23
05/03/2018 10:00	7,34	12,27	0,18	0,18	1,00	12,39	0,00	0,18
05/03/2018 11:00	3,10	9,62	0,19	0,18	1,00	12,24	0,00	0,16
05/03/2018 12:00	2,47	9,30	0,21	0,18	5,00	12,20	0,00	0,16
05/03/2018 13:00	1,87	8,85	0,17	0,18	5,00	12,17	0,00	0,15
05/03/2018 14:00	1,81	8,30	0,16	0,18	5,00	12,13	0,00	0,15
05/03/2018 15:00	1,97	8,95	0,17	0,18	5,00	12,18	0,00	0,15
05/03/2018 16:00	2,35	9,44	0,17	0,18	1,00	12,25	0,00	0,17
05/03/2018 17:00	2,80	11,49	0,16	0,19	1,00	12,48	0,00	0,20
05/03/2018 18:00	4,74	24,91	0,15	0,20	1,00	13,76	0,00	0,39
06/03/2018 01:00	3,67	8,52	0,17	0,18	1,00	12,11	0,00	0,15
06/03/2018 07:00	2,98	9,63	0,19	0,18	5,00	12,24	0,00	0,17
06/03/2018 08:00	12,35	24,16	0,21	0,20	1,00	13,70	0,00	0,39
06/03/2018 09:00	30,42	27,98	0,25	0,20	1,00	14,04	0,00	0,43
06/03/2018 10:00	34,19	24,74	0,26	0,20	1,00	13,46	0,00	0,35
06/03/2018 11:00	16,97	18,70	0,23	0,19	1,00	12,92	0,00	0,26
06/03/2018 12:00	8,82	12,46	0,23	0,18	1,00	12,40	0,00	0,18
06/03/2018 13:00	8,59	11,03	0,20	0,18	1,00	12,30	0,00	0,17
06/03/2018 14:00	4,39	12,07	0,17	0,19	1,00	12,46	0,00	0,20
06/03/2018 15:00	5,15	12,21	0,18	0,18	1,00	12,44	0,00	0,19
06/03/2018 16:00	7,43	13,12	0,19	0,19	1,00	12,50	0,00	0,20
06/03/2018 17:00	6,72	18,86	0,16	0,19	1,00	13,09	0,00	0,29
06/03/2018 18:00	11,33	24,30	0,17	0,20	1,00	13,54	0,00	0,35
06/03/2018 19:00	22,09	23,17	0,18	0,20	1,00	13,34	0,00	0,33
06/03/2018 20:00	22,61	20,38	0,18	0,19	1,00	13,09	0,00	0,29
06/03/2018 21:00	12,27	13,42	0,18	0,19	1,00	12,51	0,00	0,21



Sublaço	A9/A10 - Arruda dos Vinhos							
Local	A10 – P1: km 4+000							
Período simulado	NO <sub>2</sub> (µg·m <sup>-3</sup> )		CO (mg·m <sup>-3</sup> )		PM10 (µg·m <sup>-3</sup> )		Benzeno (µg·m <sup>-3</sup> )	
	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado
06/03/2018 22:00	7,25	9,37	0,19	0,18	1,00	12,22	0,00	0,17
06/03/2018 23:00	3,27	8,55	0,17	0,18	1,00	12,16	0,00	0,15
07/03/2018 00:00	3,12	8,51	0,17	0,18	1,00	12,14	0,00	0,15
07/03/2018 01:00	2,37	7,72	0,17	0,18	1,00	12,08	0,00	0,14
07/03/2018 02:00	4,95	7,90	0,19	0,18	1,00	12,05	0,00	0,14
07/03/2018 04:00	3,57	7,89	0,17	0,18	1,00	12,10	0,00	0,15
07/03/2018 05:00	5,67	8,24	0,18	0,18	1,00	12,10	0,00	0,14
07/03/2018 23:00	2,62	12,19	0,19	0,19	3,00	12,55	0,00	0,21
06/04/2018 14:00	4,85	11,81	0,13	0,18	8,00	12,41	0,00	0,19
06/04/2018 15:00	6,31	20,12	0,15	0,19	8,00	13,02	0,00	0,28
07/04/2018 03:00	4,47	8,82	0,19	0,18	4,00	12,13	0,00	0,15
07/04/2018 14:00	3,66	12,06	0,14	0,19	1,00	12,56	0,00	0,22
07/04/2018 17:00	6,74	12,99	0,16	0,19	15,00	12,66	0,00	0,24
07/04/2018 18:00	5,16	12,36	0,16	0,19	15,00	12,55	0,00	0,22
07/04/2018 19:00	4,46	11,23	0,16	0,19	15,00	12,45	0,00	0,20
07/04/2018 20:00	4,11	10,84	0,16	0,19	1,00	12,41	0,00	0,20
07/04/2018 21:00	4,17	10,12	0,16	0,18	1,00	12,30	0,00	0,18
07/04/2018 22:00	3,77	9,44	0,16	0,18	1,00	12,22	0,00	0,17
07/04/2018 23:00	3,32	9,16	0,17	0,18	1,00	12,19	0,00	0,16
08/04/2018 00:00	4,42	9,34	0,16	0,18	1,00	12,20	0,00	0,16
08/04/2018 01:00	4,42	8,67	0,16	0,18	1,00	12,18	0,00	0,16
08/04/2018 02:00	3,17	8,01	0,17	0,18	1,00	12,08	0,00	0,14
08/04/2018 03:00	2,02	7,51	0,17	0,18	1,00	12,05	0,00	0,14
08/04/2018 04:00	2,57	7,48	0,17	0,18	16,00	12,05	0,00	0,14
08/04/2018 05:00	2,72	7,49	0,17	0,18	16,00	12,03	0,00	0,13
08/04/2018 06:00	2,17	7,27	0,17	0,18	16,00	12,02	0,00	0,13
08/04/2018 07:00	2,37	7,48	0,17	0,18	16,00	12,05	0,00	0,14
08/04/2018 08:00	3,16	8,04	0,18	0,18	16,00	12,12	0,00	0,15
08/04/2018 09:00	3,62	8,75	0,18	0,18	16,00	12,17	0,00	0,16
08/04/2018 10:00	4,11	8,78	0,17	0,18	16,00	12,23	0,00	0,17
08/04/2018 11:00	2,11	10,30	0,16	0,19	16,00	12,44	0,00	0,20
08/04/2018 16:00	2,77	8,88	0,16	0,18	5,00	12,20	0,00	0,16
08/04/2018 17:00	2,47	8,86	0,15	0,18	5,00	12,25	0,00	0,17
08/04/2018 18:00	2,06	8,89	0,15	0,18	5,00	12,29	0,00	0,18
08/04/2018 19:00	2,41	10,01	0,15	0,19	5,00	12,41	0,00	0,20
08/04/2018 20:00	2,02	9,35	0,15	0,18	5,00	12,32	0,00	0,18
08/04/2018 21:00	4,67	9,91	0,15	0,18	5,00	12,31	0,00	0,18
08/04/2018 22:00	2,13	8,67	0,16	0,18	5,00	12,19	0,00	0,16
08/04/2018 23:00	2,42	8,49	0,16	0,18	5,00	12,16	0,00	0,16
09/04/2018 00:00	2,88	8,81	0,17	0,18	1,00	12,18	0,00	0,16
09/04/2018 01:00	1,87	9,22	0,16	0,18	1,00	12,22	0,00	0,16
09/04/2018 03:00	1,78	7,50	0,17	0,18	1,00	12,02	0,00	0,13
09/04/2018 04:00	2,42	7,69	0,16	0,18	10,00	12,04	0,00	0,13
09/04/2018 05:00	3,37	8,19	0,17	0,18	10,00	12,08	0,00	0,14

Sublaço	A9/A10 - Arruda dos Vinhos							
Local	A10 – P1: km 4+000							
Período simulado	NO <sub>2</sub> (µg·m <sup>-3</sup> )		CO (mg·m <sup>-3</sup> )		PM10 (µg·m <sup>-3</sup> )		Benzeno (µg·m <sup>-3</sup> )	
	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado
09/04/2018 07:00	28,31	13,27	0,18	0,18	10,00	12,43	0,00	0,19
09/04/2018 08:00	25,28	24,36	0,21	0,20	1,00	13,36	0,00	0,33
09/04/2018 09:00	20,99	32,36	0,21	0,20	1,00	13,91	0,00	0,41
09/04/2018 10:00	13,78	25,63	0,19	0,19	1,00	13,31	0,00	0,32
09/04/2018 11:00	5,25	18,00	0,16	0,19	1,00	12,82	0,00	0,24
09/04/2018 12:00	2,91	13,54	0,17	0,19	3,00	12,57	0,00	0,21
09/04/2018 13:00	3,74	11,37	0,15	0,18	3,00	12,40	0,00	0,18
09/04/2018 14:00	3,01	11,02	0,17	0,18	3,00	12,36	0,00	0,18
09/04/2018 15:00	3,45	10,81	0,17	0,18	3,00	12,35	0,00	0,18
09/04/2018 16:00	3,36	12,05	0,18	0,18	8,00	12,44	0,00	0,19
09/04/2018 17:00	6,99	14,29	0,17	0,19	8,00	12,58	0,00	0,21
09/04/2018 18:00	11,33	18,23	0,18	0,19	8,00	12,84	0,00	0,25
09/04/2018 19:00	9,95	20,17	0,16	0,19	8,00	13,02	0,00	0,28
09/04/2018 20:00	9,11	25,39	0,16	0,20	6,00	13,42	0,00	0,34
09/04/2018 21:00	6,77	14,95	0,17	0,19	6,00	12,61	0,00	0,22
09/04/2018 22:00	3,47	9,33	0,15	0,18	6,00	12,19	0,00	0,16
09/04/2018 23:00	2,63	8,35	0,16	0,18	6,00	12,12	0,00	0,15
10/04/2018 00:00	2,17	8,90	0,16	0,18	17,00	12,18	0,00	0,16
10/04/2018 01:00	1,97	8,05	0,16	0,18	17,00	12,09	0,00	0,14
10/04/2018 06:00	1,93	7,45	0,15	0,18	1,00	12,03	0,00	0,13
10/04/2018 07:00	3,07	7,60	0,14	0,18	1,00	12,05	0,00	0,14
10/04/2018 08:00	5,10	12,50	0,15	0,19	1,00	12,47	0,00	0,20
10/04/2018 09:00	10,67	19,57	0,15	0,19	1,00	13,05	0,00	0,28
10/04/2018 10:00	5,01	15,94	0,15	0,19	1,00	12,70	0,00	0,23
10/04/2018 11:00	2,91	11,73	0,16	0,18	1,00	12,41	SD	0,19
10/04/2018 12:00	3,55	10,08	0,15	0,18	10,00	12,26	0,00	0,17
10/04/2018 13:00	4,29	11,05	0,15	0,18	10,00	12,35	0,00	0,18
10/04/2018 14:00	5,01	10,95	0,15	0,18	10,00	12,31	0,00	0,17
10/04/2018 15:00	4,39	10,18	0,18	0,18	10,00	12,28	0,00	0,17
10/04/2018 16:00	6,99	10,12	0,17	0,18	1,00	12,23	0,00	0,16
10/04/2018 17:00	5,05	10,90	0,16	0,18	1,00	12,31	0,00	0,17
10/04/2018 18:00	3,31	11,37	0,13	0,18	1,00	12,37	0,00	0,18
10/04/2018 19:00	3,81	12,14	0,17	0,19	1,00	12,45	0,00	0,20
10/04/2018 20:00	1,77	10,08	0,15	0,18	13,00	12,35	0,00	0,18
10/04/2018 21:00	1,93	8,97	0,16	0,18	13,00	12,18	0,00	0,16
10/04/2018 22:00	2,37	7,98	0,15	0,18	13,00	12,10	0,00	0,15
10/04/2018 23:00	2,87	8,13	0,15	0,18	13,00	12,10	0,00	0,15
11/04/2018 00:00	2,41	7,82	0,15	0,18	21,00	12,07	0,00	0,14
11/04/2018 01:00	1,97	7,44	0,15	0,18	21,00	12,04	0,00	0,14
11/04/2018 02:00	1,27	7,56	0,15	0,18	21,00	12,04	0,00	0,14
11/04/2018 03:00	1,67	7,24	0,16	0,18	21,00	12,01	0,00	0,13
11/04/2018 04:00	1,82	7,46	0,16	0,18	9,00	12,03	0,00	0,13
11/04/2018 05:00	2,02	7,62	0,17	0,18	9,00	12,03	0,00	0,13
11/04/2018 06:00	3,81	7,65	0,17	0,18	9,00	12,05	0,00	0,14

Sublaço	A9/A10 - Arruda dos Vinhos							
Local	A10 – P1: km 4+000							
Período simulado	NO <sub>2</sub> (µg·m <sup>-3</sup> )		CO (mg·m <sup>-3</sup> )		PM10 (µg·m <sup>-3</sup> )		Benzeno (µg·m <sup>-3</sup> )	
	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado
11/04/2018 07:00	9,81	8,47	0,17	0,18	9,00	12,15	0,00	0,15
11/04/2018 08:00	16,91	18,26	0,20	0,19	1,00	13,04	0,00	0,29
11/04/2018 09:00	15,16	30,52	0,20	0,20	1,00	13,93	0,00	0,42
11/04/2018 10:00	8,59	25,03	0,20	0,20	1,00	13,50	0,00	0,35
11/04/2018 11:00	6,06	13,50	0,16	0,19	1,00	12,60	SD	0,22
11/04/2018 12:00	3,75	11,18	0,17	0,18	1,00	12,37	SD	0,18
11/04/2018 13:00	3,94	10,49	0,16	0,18	1,00	12,32	SD	0,18
11/04/2018 14:00	3,93	10,36	0,17	0,18	1,00	12,37	SD	0,18
11/04/2018 15:00	5,23	11,27	0,16	0,18	1,00	12,38	SD	0,18
11/04/2018 16:00	4,64	11,89	0,17	0,18	13,00	12,43	SD	0,19
11/04/2018 17:00	5,45	12,16	0,18	0,18	13,00	12,42	SD	0,19
11/04/2018 18:00	7,58	15,64	0,16	0,19	13,00	12,76	SD	0,24
11/04/2018 19:00	7,45	17,99	0,15	0,19	13,00	12,91	SD	0,27
11/04/2018 20:00	6,76	16,46	0,15	0,19	2,00	12,75	SD	0,24
11/04/2018 21:00	2,81	10,63	0,16	0,18	2,00	12,36	SD	0,18
11/04/2018 22:00	4,42	16,54	0,17	0,19	2,00	12,88	SD	0,27
01/05/2018 01:00	2,37	9,36	0,16	0,18	3,00	12,21	0,00	0,16
01/05/2018 02:00	2,27	8,94	0,16	0,18	3,00	12,17	0,00	0,15
01/05/2018 03:00	2,22	8,26	0,15	0,18	3,00	12,08	0,00	0,14
01/05/2018 04:00	2,07	7,85	0,16	0,18	3,00	12,05	0,00	0,14
01/05/2018 05:00	2,92	8,29	0,15	0,18	22,00	12,06	SD	0,14
01/05/2018 06:00	2,52	7,92	0,15	0,18	22,00	12,06	0,00	0,14
01/05/2018 07:00	2,77	7,86	0,17	0,18	22,00	12,06	0,00	0,14
01/05/2018 08:00	3,41	8,16	0,18	0,18	22,00	12,10	0,00	0,14
01/05/2018 09:00	3,41	8,96	0,18	0,18	19,00	12,16	0,00	0,15
01/05/2018 10:00	3,19	9,64	0,17	0,18	19,00	12,29	0,00	0,17
01/05/2018 11:00	4,07	9,95	0,16	0,18	19,00	12,35	0,00	0,18
01/05/2018 12:00	3,49	11,19	0,18	0,19	19,00	12,47	0,00	0,20
01/05/2018 13:00	3,10	11,23	0,18	0,19	13,00	12,53	0,00	0,22
01/05/2018 14:00	2,85	10,19	0,17	0,18	13,00	12,40	0,00	0,19
01/05/2018 15:00	3,84	10,21	0,17	0,18	13,00	12,38	0,00	0,19
01/05/2018 16:00	4,89	11,32	0,15	0,19	13,00	12,48	0,00	0,21
01/05/2018 17:00	5,93	11,01	0,14	0,19	1,00	12,44	0,00	0,20
01/05/2018 18:00	6,72	13,08	0,16	0,19	1,00	12,65	0,00	0,23
01/05/2018 19:00	6,20	12,57	0,16	0,19	1,00	12,54	0,00	0,22
01/05/2018 20:00	6,75	15,02	0,15	0,19	1,00	12,75	0,00	0,25
01/05/2018 21:00	5,62	16,95	0,15	0,19	1,00	12,81	0,00	0,25
01/05/2018 22:00	5,06	12,57	0,15	0,18	1,00	12,44	0,00	0,19
01/05/2018 23:00	3,37	11,42	0,15	0,18	1,00	12,34	0,00	0,18
02/05/2018 00:00	4,31	11,40	0,16	0,18	1,00	12,41	0,00	0,19
02/05/2018 22:00	18,35	12,96	0,18	0,19	10,00	12,46	0,00	0,20
02/05/2018 23:00	7,21	9,48	0,17	0,18	10,00	12,22	0,00	0,16
03/05/2018 00:00	4,17	8,68	0,15	0,18	10,00	12,14	0,00	0,15
03/05/2018 01:00	2,22	7,70	0,14	0,18	7,00	12,07	0,00	0,14

Sublaço	A9/A10 - Arruda dos Vinhos							
Local	A10 – P1: km 4+000							
Período simulado	NO <sub>2</sub> (µg·m <sup>-3</sup> )		CO (mg·m <sup>-3</sup> )		PM10 (µg·m <sup>-3</sup> )		Benzeno (µg·m <sup>-3</sup> )	
	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado
03/05/2018 02:00	2,37	8,11	0,14	0,18	7,00	12,07	0,00	0,14
03/05/2018 03:00	2,27	7,72	0,16	0,18	7,00	12,03	0,00	0,13
03/05/2018 04:00	2,08	7,49	0,15	0,18	7,00	12,02	0,00	0,13
03/05/2018 05:00	2,11	7,40	0,14	0,18	9,00	12,02	0,00	0,13
03/05/2018 06:00	4,00	7,52	0,14	0,18	9,00	12,04	0,00	0,14
03/05/2018 07:00	11,47	9,41	0,16	0,18	9,00	12,19	0,00	0,16
03/05/2018 08:00	11,69	15,43	0,15	0,19	9,00	12,81	0,00	0,25
03/05/2018 09:00	6,52	16,67	0,13	0,19	7,00	13,16	0,00	0,31
03/05/2018 10:00	4,79	14,61	0,15	0,19	7,00	12,91	0,00	0,26
03/05/2018 11:00	3,67	12,19	0,14	0,19	7,00	12,59	0,00	0,22
03/05/2018 12:00	4,25	11,20	0,15	0,19	7,00	12,47	0,00	0,20
03/05/2018 13:00	3,63	10,10	0,13	0,18	14,00	12,32	0,00	0,18
03/05/2018 14:00	3,73	9,62	0,12	0,18	14,00	12,29	0,00	0,17
03/05/2018 15:00	4,17	9,80	0,13	0,18	14,00	12,31	0,00	0,18
03/05/2018 16:00	4,37	10,42	0,13	0,18	14,00	12,34	0,00	0,18
03/05/2018 17:00	7,48	13,40	0,14	0,19	3,00	12,61	0,00	0,22
03/05/2018 18:00	8,07	15,24	0,13	0,19	3,00	12,83	0,00	0,25
03/05/2018 19:00	9,42	20,95	0,15	0,19	3,00	13,14	0,00	0,30
03/05/2018 20:00	6,75	15,38	0,15	0,19	3,00	12,68	0,00	0,23
03/05/2018 21:00	4,86	10,39	0,15	0,18	11,00	12,28	0,00	0,17
03/05/2018 22:00	3,76	8,47	0,15	0,18	11,00	12,15	0,00	0,15
03/05/2018 23:00	3,42	8,61	0,16	0,18	11,00	12,12	0,00	0,15
04/05/2018 00:00	3,27	8,04	0,16	0,18	11,00	12,08	0,00	0,14
04/05/2018 01:00	2,12	7,59	0,16	0,18	1,00	12,05	0,00	0,14
04/05/2018 02:00	2,37	7,48	0,16	0,18	1,00	12,02	0,00	0,13
04/05/2018 03:00	2,47	7,48	0,18	0,18	1,00	12,02	0,00	0,13
04/05/2018 04:00	3,47	7,65	0,17	0,18	1,00	12,03	0,00	0,13
04/05/2018 05:00	4,51	8,00	0,18	0,18	20,00	12,05	0,00	0,14
04/05/2018 06:00	5,95	8,01	0,17	0,18	20,00	12,08	0,00	0,14
04/05/2018 07:00	12,33	10,15	0,19	0,18	21,00	12,26	0,00	0,17
04/05/2018 17:00	15,61	21,57	0,16	0,19	3,00	13,16	0,00	0,30
04/05/2018 18:00	27,39	20,23	0,15	0,19	3,00	13,17	0,00	0,31
04/05/2018 19:00	28,14	27,84	0,15	0,20	3,00	13,81	0,00	0,41
04/05/2018 20:00	15,91	20,61	0,15	0,19	3,00	13,15	0,00	0,30
04/05/2018 21:00	11,55	28,17	0,19	0,20	22,00	13,62	0,00	0,38
04/05/2018 22:00	7,97	12,84	0,17	0,19	22,00	12,53	0,00	0,21
04/05/2018 23:00	9,19	11,94	0,17	0,18	22,00	12,39	0,00	0,19
05/05/2018 00:00	7,41	11,47	0,18	0,18	22,00	12,34	0,00	0,18
05/05/2018 01:00	13,00	13,36	0,19	0,19	5,00	12,53	0,00	0,22
05/05/2018 02:00	6,12	9,70	0,19	0,18	5,00	12,21	0,00	0,16
05/05/2018 04:00	6,52	8,72	0,20	0,18	5,00	12,10	0,00	0,14
05/05/2018 05:00	6,77	8,45	0,19	0,18	17,00	12,14	0,00	0,16
05/05/2018 06:00	6,85	10,20	0,18	0,18	17,00	12,18	0,00	0,15
05/05/2018 07:00	10,12	9,51	0,17	0,18	17,00	12,21	0,00	0,16

Sublaço	A9/A10 - Arruda dos Vinhos							
Local	A10 – P1: km 4+000							
Período simulado	NO <sub>2</sub> (µg·m <sup>-3</sup> )		CO (mg·m <sup>-3</sup> )		PM10 (µg·m <sup>-3</sup> )		Benzeno (µg·m <sup>-3</sup> )	
	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado
05/05/2018 16:00	6,01	15,36	0,14	0,19	1,00	12,85	0,00	0,28
05/05/2018 17:00	6,67	11,16	0,13	0,19	1,00	12,50	0,00	0,22
05/05/2018 18:00	9,71	13,45	0,12	0,19	1,00	12,70	0,00	0,25
05/05/2018 19:00	7,78	13,03	0,12	0,19	1,00	12,68	0,00	0,25
05/05/2018 20:00	5,75	10,68	0,14	0,19	1,00	12,40	0,00	0,20
05/05/2018 21:00	3,21	9,78	0,15	0,18	1,00	12,31	0,00	0,18
05/05/2018 22:00	2,52	8,63	0,15	0,18	1,00	12,19	0,00	0,16
05/05/2018 23:00	2,91	8,09	0,17	0,18	1,00	12,13	0,00	0,15
06/05/2018 00:00	2,92	9,51	0,16	0,18	1,00	12,29	0,00	0,18
06/05/2018 01:00	3,32	9,56	0,17	0,18	1,00	12,32	0,00	0,19
06/05/2018 02:00	1,77	8,12	0,16	0,18	1,00	12,13	0,00	0,15
06/05/2018 03:00	4,51	9,44	0,17	0,18	1,00	12,29	0,00	0,18
06/05/2018 04:00	3,37	9,04	0,18	0,18	2,00	12,18	0,00	0,16
06/05/2018 05:00	3,82	8,15	0,17	0,18	1,00	12,10	0,00	0,15
06/05/2018 06:00	3,77	7,80	0,17	0,18	1,00	12,08	0,00	0,14
06/05/2018 16:00	6,95	11,44	0,14	0,19	17,00	12,47	0,00	0,21
06/05/2018 17:00	7,99	11,26	0,13	0,19	3,00	12,50	0,00	0,22
06/05/2018 18:00	10,36	12,90	0,14	0,19	3,00	12,70	0,00	0,25
06/05/2018 19:00	16,35	15,37	0,13	0,19	3,00	12,91	0,00	0,29
06/05/2018 20:00	9,54	14,19	0,13	0,19	3,00	12,78	0,00	0,27
06/05/2018 21:00	8,20	13,44	0,14	0,19	2,00	12,70	0,00	0,25
06/05/2018 22:00	7,49	10,83	0,16	0,19	2,00	12,42	0,00	0,20
06/05/2018 23:00	7,21	12,73	0,16	0,19	2,00	12,58	0,00	0,23
07/05/2018 00:00	5,37	10,97	0,15	0,18	2,00	12,35	0,00	0,19
07/05/2018 01:00	2,17	8,93	0,16	0,18	1,00	12,16	0,00	0,15
07/05/2018 02:00	1,47	7,72	0,15	0,18	1,00	12,07	0,00	0,14
07/05/2018 03:00	3,67	8,55	0,16	0,18	1,00	12,13	0,00	0,15
07/05/2018 04:00	4,02	7,57	0,16	0,18	1,00	12,05	0,00	0,14
07/05/2018 05:00	4,82	7,91	0,16	0,18	9,00	12,07	0,00	0,14
07/05/2018 06:00	6,32	8,77	0,17	0,18	9,00	12,13	0,00	0,15
07/05/2018 15:00	7,30	13,64	0,17	0,19	1,00	12,47	0,00	0,20
07/05/2018 16:00	5,85	12,58	0,14	0,18	1,00	12,39	0,00	0,19
07/05/2018 17:00	10,45	13,29	0,11	0,19	1,00	12,45	0,00	0,20
07/05/2018 18:00	20,47	30,39	0,11	0,20	1,00	13,61	0,00	0,37
07/05/2018 19:00	13,05	20,22	0,13	0,19	1,00	13,10	0,00	0,30
07/05/2018 20:00	11,44	27,31	0,14	0,20	1,00	13,55	0,00	0,37
07/05/2018 21:00	9,69	22,98	0,14	0,20	8,00	13,28	0,00	0,33
07/05/2018 22:00	8,85	12,68	0,15	0,19	8,00	12,46	0,00	0,20
07/05/2018 23:00	4,21	9,15	0,15	0,18	8,00	12,18	0,00	0,16
08/05/2018 00:00	2,17	7,82	0,15	0,18	8,00	12,08	0,00	0,14
13/06/2018 01:00	2,98	7,77	0,15	0,18	12,33	12,06	0,00	0,14
13/06/2018 02:00	2,37	7,51	0,16	0,18	12,33	12,05	0,00	0,14
13/06/2018 03:00	2,73	7,58	0,17	0,18	12,33	12,03	0,00	0,13
13/06/2018 04:00	2,62	7,46	0,16	0,18	13,28	12,02	0,00	0,13

Sublanço	A9/A10 - Arruda dos Vinhos							
Local	A10 – P1: km 4+000							
Período simulado	NO <sub>2</sub> (µg·m <sup>-3</sup> )		CO (mg·m <sup>-3</sup> )		PM10 (µg·m <sup>-3</sup> )		Benzeno (µg·m <sup>-3</sup> )	
	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado
13/06/2018 05:00	3,01	7,56	0,17	0,18	14,23	12,03	SD	0,13
13/06/2018 06:00	4,41	7,87	0,18	0,18	14,23	12,08	0,03	0,14
13/06/2018 07:00	6,19	8,28	0,16	0,18	14,23	12,11	0,00	0,15
13/06/2018 08:00	7,11	11,97	0,18	0,19	15,18	12,54	0,00	0,21
13/06/2018 09:00	6,01	16,70	0,20	0,19	15,18	12,89	0,00	0,26
13/06/2018 10:00	5,71	15,83	0,19	0,19	15,18	12,89	0,02	0,27
13/06/2018 11:00	5,94	16,60	0,21	0,19	15,18	12,78	0,05	0,25
13/06/2018 12:00	6,09	13,93	0,21	0,19	24,66	12,56	0,04	0,21
13/06/2018 13:00	5,79	14,04	0,21	0,19	23,72	12,60	0,06	0,22
13/06/2018 14:00	5,99	11,31	0,20	0,18	23,72	12,35	0,06	0,18
13/06/2018 15:00	6,43	11,01	0,19	0,18	23,72	12,33	0,03	0,18
13/06/2018 16:00	5,92	12,98	0,19	0,19	27,51	12,51	0,04	0,20
13/06/2018 17:00	7,15	11,80	0,16	0,18	27,51	12,41	0,05	0,19
13/06/2018 18:00	7,79	14,22	0,13	0,19	27,51	12,67	0,02	0,23
13/06/2018 19:00	5,28	12,82	0,14	0,19	27,51	12,55	0,00	0,21
13/06/2018 20:00	4,79	12,05	0,15	0,19	27,51	12,46	0,00	0,20
13/06/2018 21:00	3,57	10,37	0,15	0,18	12,33	12,24	0,00	0,16
13/06/2018 22:00	3,82	8,28	0,16	0,18	12,33	12,11	0,00	0,15
13/06/2018 23:00	3,77	8,35	0,16	0,18	12,33	12,11	0,01	0,15
14/06/2018 00:00	3,07	7,92	0,18	0,18	12,33	12,07	0,00	0,14
14/06/2018 01:00	2,57	7,62	0,16	0,18	0,95	12,04	0,00	0,14
14/06/2018 02:00	2,37	7,30	0,17	0,18	0,95	12,02	0,01	0,13
14/06/2018 03:00	3,23	7,23	0,17	0,18	0,95	12,01	0,00	0,13
14/06/2018 04:00	3,17	7,25	0,17	0,18	0,95	12,01	0,00	0,13
14/06/2018 05:00	2,71	7,49	0,18	0,18	3,79	12,02	SD	0,13
14/06/2018 06:00	4,00	7,61	0,16	0,18	3,79	12,03	0,02	0,13
14/06/2018 07:00	9,57	7,97	0,18	0,18	3,79	12,10	0,03	0,14
14/06/2018 08:00	13,35	11,44	0,19	0,19	3,79	12,52	0,00	0,21
14/06/2018 09:00	10,19	16,50	0,19	0,19	1,90	13,08	0,00	0,29
14/06/2018 10:00	7,45	15,97	0,18	0,19	0,95	12,96	0,00	0,27
14/06/2018 11:00	6,21	22,70	0,20	0,20	0,95	13,45	0,01	0,34
14/06/2018 12:00	5,47	13,97	0,21	0,19	1,90	12,61	0,02	0,22
14/06/2018 13:00	5,87	12,38	0,20	0,19	19,92	12,48	0,05	0,20
14/06/2018 14:00	5,59	12,11	0,21	0,19	19,92	12,43	0,03	0,19
14/06/2018 15:00	5,87	12,03	0,19	0,18	18,97	12,43	0,02	0,19
14/06/2018 16:00	7,81	13,13	0,21	0,19	18,97	12,51	0,03	0,20
14/06/2018 17:00	9,99	12,54	0,19	0,19	2,85	12,53	0,02	0,21
14/06/2018 18:00	10,07	13,38	0,17	0,19	2,85	12,67	0,01	0,23
14/06/2018 19:00	8,65	15,74	0,15	0,19	2,85	12,91	0,00	0,27
14/06/2018 20:00	6,65	14,02	0,14	0,19	2,85	12,70	0,00	0,24
14/06/2018 21:00	4,24	10,48	0,14	0,18	0,95	12,35	0,00	0,18
14/06/2018 22:00	2,91	9,06	0,14	0,18	0,95	12,21	0,00	0,16
14/06/2018 23:00	2,51	8,19	0,14	0,18	0,95	12,12	0,00	0,15
15/06/2018 00:00	2,31	7,79	0,14	0,18	0,95	12,07	0,00	0,14

Sublaço	A9/A10 - Arruda dos Vinhos							
Local	A10 – P1: km 4+000							
Período simulado	NO <sub>2</sub> (µg·m <sup>-3</sup> )		CO (mg·m <sup>-3</sup> )		PM10 (µg·m <sup>-3</sup> )		Benzeno (µg·m <sup>-3</sup> )	
	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado
15/06/2018 01:00	1,51	7,34	0,16	0,18	0,95	12,03	0,00	0,14
15/06/2018 02:00	1,67	7,38	0,15	0,18	0,95	12,02	0,00	0,13
15/06/2018 03:00	1,72	7,22	0,14	0,18	0,95	12,01	0,00	0,13
15/06/2018 04:00	1,95	7,21	0,15	0,18	0,95	12,01	0,00	0,13
15/06/2018 05:00	1,85	7,29	0,14	0,18	4,74	12,02	SD	0,13
15/06/2018 06:00	2,28	7,35	0,15	0,18	4,74	12,02	0,00	0,13
15/06/2018 07:00	4,20	7,73	0,17	0,18	4,74	12,10	0,00	0,14
15/06/2018 08:00	6,73	8,68	0,18	0,18	4,74	12,32	0,00	0,18
15/06/2018 09:00	4,51	10,90	0,18	0,19	1,90	12,69	0,00	0,24
15/06/2018 10:00	4,12	16,81	0,19	0,20	1,90	13,39	0,00	0,34
15/06/2018 11:00	4,62	11,77	0,17	0,19	0,95	12,58	0,00	0,21
15/06/2018 12:00	4,83	11,15	0,17	0,18	1,90	12,43	0,01	0,19
15/06/2018 13:00	3,96	13,61	0,17	0,19	10,44	12,74	0,00	0,24
15/06/2018 14:00	4,10	9,58	0,16	0,18	10,44	12,28	0,00	0,17
15/06/2018 15:00	4,63	10,11	0,16	0,18	10,44	12,32	0,02	0,17
15/06/2018 16:00	6,07	11,77	0,15	0,19	10,44	12,47	0,01	0,19
15/06/2018 17:00	8,05	11,22	0,15	0,19	0,95	12,50	0,00	0,20
15/06/2018 18:00	9,92	13,22	0,16	0,19	0,95	12,71	0,05	0,23
15/06/2018 19:00	6,42	14,83	0,15	0,19	0,95	12,87	0,00	0,26
15/06/2018 20:00	5,13	15,13	0,15	0,19	0,95	12,83	0,00	0,25
15/06/2018 21:00	3,35	9,63	0,15	0,18	1,90	12,24	0,00	0,16
15/06/2018 22:00	3,50	8,70	0,16	0,18	1,90	12,15	0,04	0,15
15/06/2018 23:00	2,51	8,27	0,16	0,18	1,90	12,10	0,00	0,14
16/06/2018 00:00	2,57	7,83	0,17	0,18	1,90	12,07	0,00	0,14
16/06/2018 01:00	2,47	8,05	0,16	0,18	0,95	12,09	0,00	0,14
16/06/2018 02:00	3,27	7,67	0,17	0,18	0,95	12,05	0,02	0,14
16/06/2018 03:00	3,12	7,47	0,17	0,18	0,95	12,02	0,00	0,13
16/06/2018 04:00	2,97	7,40	0,17	0,18	0,95	12,02	0,00	0,13
16/06/2018 05:00	2,72	7,30	0,17	0,18	0,95	12,01	SD	0,13
16/06/2018 06:00	3,22	7,33	0,17	0,18	1,90	12,02	0,00	0,13
16/06/2018 07:00	3,64	7,50	0,17	0,18	1,90	12,04	0,00	0,14
16/06/2018 08:00	4,75	8,11	0,19	0,18	1,90	12,14	0,00	0,15
16/06/2018 09:00	4,81	8,56	0,19	0,18	1,90	12,21	0,00	0,17
16/06/2018 10:00	5,07	9,13	0,20	0,18	1,90	12,26	0,00	0,17
16/06/2018 11:00	5,66	9,29	0,20	0,18	1,90	12,27	0,00	0,18
16/06/2018 12:00	5,01	9,20	0,22	0,18	1,90	12,28	0,02	0,18
16/06/2018 13:00	4,63	9,50	0,22	0,18	1,90	12,30	0,06	0,18
16/06/2018 14:00	4,39	10,64	0,23	0,19	0,95	12,46	0,02	0,21
16/06/2018 15:00	4,58	10,88	0,22	0,19	0,95	12,46	0,07	0,21
16/06/2018 16:00	5,28	9,56	0,21	0,18	0,95	12,30	0,01	0,18
16/06/2018 17:00	5,73	9,36	0,19	0,18	0,95	12,26	0,02	0,18
16/06/2018 18:00	4,53	8,73	0,15	0,18	0,95	12,21	0,03	0,17
16/06/2018 19:00	4,47	8,82	0,11	0,18	0,95	12,22	0,02	0,17
16/06/2018 20:00	3,83	8,69	0,12	0,18	0,95	12,22	0,00	0,17

Sublaço	A9/A10 - Arruda dos Vinhos							
Local	A10 – P1: km 4+000							
Período simulado	NO <sub>2</sub> (µg·m <sup>-3</sup> )		CO (mg·m <sup>-3</sup> )		PM10 (µg·m <sup>-3</sup> )		Benzeno (µg·m <sup>-3</sup> )	
	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado
16/06/2018 21:00	2,85	8,15	0,12	0,18	1,90	12,15	0,01	0,16
16/06/2018 22:00	2,85	7,92	0,14	0,18	1,90	12,10	0,00	0,15
16/06/2018 23:00	3,06	7,89	0,16	0,18	1,90	12,09	0,00	0,15
17/06/2018 00:00	2,56	7,73	0,15	0,18	1,90	12,08	0,00	0,14
17/06/2018 01:00	2,31	7,88	0,14	0,18	0,95	12,10	0,00	0,15
17/06/2018 02:00	2,37	7,73	0,16	0,18	0,95	12,08	0,00	0,14
17/06/2018 03:00	2,57	7,98	0,16	0,18	0,95	12,11	0,00	0,15
17/06/2018 04:00	3,32	7,78	0,18	0,18	0,95	12,08	0,00	0,14
17/06/2018 05:00	3,32	7,44	0,18	0,18	2,85	12,04	SD	0,14
17/06/2018 06:00	3,81	7,32	0,19	0,18	2,85	12,02	0,00	0,13
17/06/2018 07:00	3,60	7,30	0,19	0,18	2,85	12,02	0,00	0,13
17/06/2018 08:00	3,68	7,67	0,19	0,18	1,90	12,09	0,00	0,15
17/06/2018 09:00	4,68	8,43	0,21	0,18	1,90	12,18	0,04	0,16
17/06/2018 10:00	5,05	10,72	0,23	0,19	1,90	12,45	0,04	0,21
17/06/2018 11:00	5,73	9,93	0,24	0,18	1,90	12,35	0,04	0,19
17/06/2018 12:00	6,48	10,34	0,25	0,19	1,90	12,39	0,04	0,20
17/06/2018 13:00	5,21	11,96	0,24	0,19	1,90	12,56	0,04	0,23
17/06/2018 14:00	5,61	10,33	0,25	0,19	1,90	12,39	0,06	0,20
17/06/2018 15:00	7,09	10,26	0,24	0,18	1,90	12,36	0,04	0,19
17/06/2018 16:00	8,08	11,52	0,21	0,19	1,90	12,52	0,06	0,22
17/06/2018 17:00	10,41	12,91	0,21	0,19	0,95	12,66	0,06	0,25
17/06/2018 18:00	12,45	11,72	0,18	0,19	0,95	12,52	0,06	0,22
17/06/2018 19:00	11,50	10,90	0,17	0,19	1,60	12,44	0,06	0,21
17/06/2018 20:00	12,74	10,91	0,19	0,19	0,95	12,44	0,06	0,21
17/06/2018 21:00	8,03	10,09	0,18	0,18	1,90	12,35	0,05	0,19
17/06/2018 22:00	8,19	10,07	0,20	0,18	1,90	12,33	0,04	0,19
17/06/2018 23:00	8,10	10,26	0,21	0,18	1,90	12,37	0,04	0,20
18/06/2018 00:00	4,72	9,74	0,21	0,18	1,90	12,29	0,03	0,18
18/06/2018 01:00	4,61	8,49	0,21	0,18	3,79	12,12	0,04	0,15
18/06/2018 02:00	3,67	7,93	0,22	0,18	3,79	12,06	0,04	0,14
18/06/2018 03:00	5,02	7,46	0,19	0,18	3,79	12,03	0,04	0,14
18/06/2018 04:00	3,73	7,42	0,19	0,18	3,79	12,03	0,03	0,14
18/06/2018 05:00	7,29	7,54	0,19	0,18	11,38	12,03	SD	0,13
18/06/2018 06:00	13,65	8,93	0,18	0,18	11,38	12,12	0,04	0,15
18/06/2018 17:00	13,19	19,06	0,19	0,19	26,56	12,78	0,11	0,25
18/06/2018 18:00	15,97	17,83	0,23	0,19	26,56	12,74	0,08	0,25
18/06/2018 19:00	17,21	21,87	0,21	0,19	26,56	13,07	0,07	0,30
18/06/2018 20:00	14,93	20,13	0,22	0,19	26,56	12,92	0,07	0,28
18/06/2018 21:00	9,95	14,59	0,20	0,19	30,36	12,52	0,06	0,21
19/06/2018 03:00	12,83	8,94	0,22	0,18	35,10	12,15	0,09	0,15
19/06/2018 04:00	10,73	9,33	0,19	0,18	35,10	12,12	0,09	0,14
19/06/2018 05:00	9,97	10,17	0,19	0,18	25,61	12,18	SD	0,15
19/06/2018 17:00	11,75	20,49	0,20	0,19	38,89	12,88	0,10	0,26
19/06/2018 18:00	14,97	19,44	0,16	0,19	36,05	12,91	0,08	0,27



Sublaço	A9/A10 - Arruda dos Vinhos							
Local	A10 – P1: km 4+000							
Período simulado	NO <sub>2</sub> (µg·m <sup>-3</sup> )		CO (mg·m <sup>-3</sup> )		PM10 (µg·m <sup>-3</sup> )		Benzeno (µg·m <sup>-3</sup> )	
	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado
19/06/2018 19:00	14,17	26,83	0,16	0,20	36,05	13,50	0,07	0,36
19/06/2018 20:00	13,98	23,24	0,14	0,19	36,05	13,20	0,06	0,32
19/06/2018 21:00	13,25	15,72	0,15	0,19	36,05	12,68	0,04	0,24
19/06/2018 22:00	8,41	15,61	0,17	0,19	40,79	12,65	0,08	0,23
20/06/2018 00:00	7,02	13,53	0,16	0,19	40,79	12,55	0,00	0,22
01/09/2018 01:00	3,18	11,25	0,23	0,19	16,00	12,46	0,36	0,21
01/09/2018 02:00	0,92	9,48	0,23	0,18	16,00	12,33	0,35	0,18
01/09/2018 12:00	11,97	21,84	0,28	0,19	45,00	13,13	0,56	0,33
01/09/2018 13:00	12,31	19,78	0,28	0,19	45,00	12,98	0,60	0,30
01/09/2018 14:00	4,72	12,54	0,23	0,19	45,00	12,49	0,44	0,22
01/09/2018 15:00	6,97	12,32	0,22	0,19	33,00	12,45	0,36	0,21
01/09/2018 16:00	4,13	12,43	0,19	0,19	33,00	12,50	0,30	0,22
01/09/2018 17:00	4,10	14,01	0,18	0,19	33,00	12,68	0,39	0,25
01/09/2018 18:00	2,23	12,76	0,16	0,19	33,00	12,61	0,31	0,24
01/09/2018 19:00	3,05	15,48	0,15	0,19	31,00	12,95	0,34	0,30
02/09/2018 14:00	3,83	9,93	0,24	0,18	61,00	12,29	0,29	0,18
02/09/2018 15:00	3,35	9,80	0,22	0,18	29,00	12,28	0,34	0,18
02/09/2018 16:00	3,18	10,41	0,17	0,19	29,00	12,39	0,35	0,20
02/09/2018 17:00	4,90	11,92	0,17	0,19	29,00	12,57	0,33	0,23
02/09/2018 18:00	7,37	14,62	0,16	0,19	29,00	12,85	0,40	0,28
02/09/2018 19:00	11,23	20,37	0,16	0,20	30,00	13,47	0,25	0,39
02/09/2018 20:00	11,51	25,60	0,15	0,21	30,00	14,09	0,27	0,50
02/09/2018 21:00	10,04	20,19	0,16	0,20	30,00	13,46	0,34	0,39
02/09/2018 22:00	12,37	20,76	0,18	0,20	30,00	13,38	0,26	0,37
02/09/2018 23:00	9,19	14,75	0,18	0,19	30,00	12,88	0,29	0,28
03/09/2018 00:00	4,78	13,36	0,16	0,19	30,00	12,69	0,23	0,25
03/09/2018 01:00	2,84	12,15	0,17	0,19	30,00	12,59	0,34	0,23
03/09/2018 02:00	1,17	10,02	0,19	0,18	30,00	12,33	0,34	0,17
03/09/2018 03:00	1,03	8,53	0,19	0,18	22,00	12,17	0,27	0,15
03/09/2018 08:00	7,06	56,63	0,19	0,23	24,00	16,21	0,25	0,77
03/09/2018 09:00	8,83	61,70	0,22	0,24	24,00	16,99	0,33	0,91
03/09/2018 11:00	7,97	38,83	0,23	0,21	26,00	14,73	0,29	0,54
03/09/2018 12:00	6,08	21,07	0,23	0,19	26,00	13,03	0,31	0,28
03/09/2018 13:00	6,38	18,86	0,21	0,19	26,00	12,96	0,42	0,27
03/09/2018 14:00	6,35	16,31	0,22	0,19	26,00	12,73	0,31	0,24
03/09/2018 15:00	6,39	15,54	0,21	0,19	26,00	12,61	0,29	0,22
03/09/2018 16:00	6,57	16,85	0,20	0,19	27,00	12,63	0,21	0,22
03/09/2018 17:00	5,54	17,35	0,21	0,19	27,00	12,73	0,27	0,24
03/09/2018 18:00	8,02	25,17	0,17	0,19	27,00	13,21	0,20	0,31
03/09/2018 19:00	9,47	50,02	0,17	0,21	27,00	14,86	0,31	0,56
04/09/2018 13:00	1,83	17,54	0,25	0,19	53,00	12,91	0,22	0,26
04/09/2018 14:00	4,22	28,78	0,24	0,20	53,00	13,46	0,21	0,34
04/09/2018 23:00	SD	SD	0,21	0,19	45,00	12,59	0,42	0,22
05/09/2018 00:00	SD	SD	0,20	0,19	32,00	12,47	0,35	0,20

Sublaço	A9/A10 - Arruda dos Vinhos							
Local	A10 – P1: km 4+000							
Período simulado	NO <sub>2</sub> (µg·m <sup>-3</sup> )		CO (mg·m <sup>-3</sup> )		PM10 (µg·m <sup>-3</sup> )		Benzeno (µg·m <sup>-3</sup> )	
	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado
05/09/2018 01:00	SD	SD	0,19	0,18	32,00	12,18	0,52	0,16
05/09/2018 02:00	SD	SD	0,18	0,18	32,00	12,11	0,48	0,15
05/09/2018 03:00	SD	SD	0,18	0,18	32,00	12,03	0,38	0,13
05/09/2018 04:00	SD	SD	0,19	0,18	29,00	12,04	0,39	0,14
05/09/2018 05:00	SD	SD	0,19	0,18	29,00	12,09	SD	0,14
05/09/2018 06:00	SD	SD	0,20	0,18	29,00	12,13	1,51	0,15
05/09/2018 07:00	SD	SD	0,22	0,18	29,00	12,29	0,30	0,18
05/09/2018 08:00	SD	SD	0,22	0,19	31,00	13,17	0,36	0,31
05/09/2018 09:00	SD	SD	0,23	0,20	31,00	13,83	0,26	0,41
05/09/2018 10:00	SD	SD	0,25	0,20	31,00	14,01	0,33	0,43
05/09/2018 11:00	SD	SD	0,24	0,19	31,00	13,25	0,27	0,31
05/09/2018 12:00	SD	SD	0,22	0,19	32,00	12,90	0,22	0,26
05/09/2018 13:00	SD	SD	0,21	0,19	32,00	12,63	0,23	0,22
05/09/2018 14:00	SD	SD	0,20	0,18	32,00	12,39	0,30	0,19
05/09/2018 15:00	SD	SD	0,20	0,19	32,00	12,44	0,26	0,19
05/09/2018 16:00	SD	SD	0,21	0,19	23,00	12,52	0,29	0,20
05/09/2018 17:00	SD	SD	0,20	0,18	23,00	12,41	0,33	0,19
05/09/2018 18:00	SD	SD	0,20	0,19	23,00	12,63	0,39	0,22
05/09/2018 19:00	SD	SD	0,22	0,22	23,00	15,13	0,55	0,59
05/09/2018 20:00	SD	SD	0,21	0,21	25,00	14,25	0,40	0,46
05/09/2018 21:00	SD	SD	0,21	0,19	25,00	13,04	0,39	0,29
05/09/2018 22:00	SD	SD	0,21	0,19	25,00	12,62	0,31	0,23
05/09/2018 23:00	SD	SD	0,22	0,19	25,00	12,42	0,17	0,20
06/09/2018 00:00	SD	SD	0,20	0,18	27,00	12,22	0,25	0,17
06/09/2018 01:00	SD	SD	0,22	0,18	27,00	12,15	0,27	0,15
06/09/2018 02:00	SD	SD	0,22	0,18	27,00	12,10	0,34	0,14
06/09/2018 03:00	SD	SD	0,21	0,18	27,00	12,05	0,34	0,14
06/09/2018 04:00	SD	SD	0,22	0,18	28,00	12,05	0,29	0,14
06/09/2018 05:00	SD	SD	0,21	0,18	28,00	12,06	25,70	0,14
06/09/2018 06:00	SD	SD	0,23	0,18	28,00	12,12	1,66	0,15
06/09/2018 07:00	SD	SD	0,23	0,18	28,00	12,26	0,47	0,17
06/09/2018 08:00	SD	SD	0,24	0,20	28,00	13,48	0,43	0,36
06/09/2018 09:00	SD	SD	0,23	0,21	28,00	14,63	0,30	0,54
06/09/2018 10:00	SD	SD	0,24	0,21	28,00	14,39	0,39	0,49
06/09/2018 11:00	SD	SD	SD	0,20	28,00	13,78	0,40	0,39
06/09/2018 13:00	5,81	30,66	0,24	0,20	29,00	13,84	0,38	0,41
06/09/2018 18:00	26,73	37,47	0,32	0,21	36,00	14,23	0,38	0,46
06/09/2018 19:00	15,98	24,17	0,31	0,20	36,00	13,32	0,37	0,33
06/09/2018 20:00	7,78	16,51	0,31	0,19	31,00	12,79	0,40	0,25
06/09/2018 21:00	7,12	19,15	0,34	0,19	32,00	12,96	0,61	0,28
06/09/2018 22:00	7,19	12,52	0,32	0,19	32,00	12,49	0,22	0,21
07/09/2018 01:00	11,27	10,68	0,29	0,18	34,00	12,30	0,31	0,18
07/09/2018 05:00	17,49	8,43	0,29	0,18	36,00	12,09	SD	0,14
07/09/2018 16:00	12,62	18,86	0,11	0,19	31,00	12,88	0,36	0,26

Sublaço	A9/A10 - Arruda dos Vinhos							
Local	A10 – P1: km 4+000							
Período simulado	NO <sub>2</sub> (µg·m <sup>-3</sup> )		CO (mg·m <sup>-3</sup> )		PM10 (µg·m <sup>-3</sup> )		Benzeno (µg·m <sup>-3</sup> )	
	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado
07/09/2018 17:00	16,06	19,01	0,10	0,19	31,00	12,90	0,31	0,26
07/09/2018 18:00	19,04	19,23	0,10	0,19	31,00	12,92	0,25	0,27
07/09/2018 19:00	28,94	28,01	0,12	0,20	31,00	13,59	0,24	0,37
07/09/2018 20:00	9,59	18,08	0,11	0,19	16,00	12,85	0,49	0,26
07/09/2018 21:00	8,50	19,94	0,11	0,19	16,00	12,95	0,30	0,28
07/09/2018 22:00	7,67	14,42	0,11	0,19	16,00	12,49	0,18	0,20
07/09/2018 23:00	4,83	13,38	0,12	0,19	16,00	12,48	0,34	0,20
08/09/2018 20:00	17,15	21,92	0,31	0,19	23,00	13,18	0,22	0,32
08/09/2018 21:00	8,78	16,31	0,30	0,19	23,00	12,80	0,17	0,26
08/09/2018 22:00	3,57	10,53	0,29	0,18	23,00	12,36	0,56	0,19
08/09/2018 23:00	5,36	12,83	0,28	0,19	23,00	12,55	0,52	0,22
09/09/2018 02:00	9,53	11,58	0,29	0,19	26,00	12,41	0,18	0,20
09/09/2018 03:00	4,49	11,07	0,30	0,18	26,00	12,37	0,20	0,19
09/09/2018 04:00	5,02	8,54	0,32	0,18	20,00	12,16	0,14	0,16
09/09/2018 05:00	3,12	8,27	0,32	0,18	20,00	12,14	SD	0,15
09/09/2018 06:00	3,44	8,10	0,33	0,18	20,00	12,12	0,46	0,15
09/09/2018 09:00	2,33	9,68	0,32	0,18	21,00	12,32	0,17	0,18
09/09/2018 13:00	4,37	13,84	0,31	0,19	26,00	12,79	0,31	0,27
09/09/2018 14:00	4,40	11,25	0,30	0,19	26,00	12,47	0,35	0,21
09/09/2018 15:00	4,32	10,06	0,30	0,18	26,00	12,35	0,31	0,19
09/09/2018 16:00	6,76	10,24	0,32	0,18	20,00	12,38	0,35	0,20
09/09/2018 17:00	5,60	12,25	0,31	0,19	20,00	12,60	0,32	0,23
09/09/2018 18:00	8,82	13,85	0,41	0,19	20,00	12,77	0,28	0,26
09/09/2018 19:00	9,38	12,01	0,11	0,19	20,00	12,61	0,22	0,24
09/09/2018 20:00	6,16	10,97	0,12	0,19	14,00	12,49	0,27	0,21
09/09/2018 21:00	3,29	10,13	0,10	0,18	14,00	12,37	0,38	0,19
09/09/2018 22:00	6,07	12,28	0,12	0,19	14,00	12,55	0,32	0,22
09/09/2018 23:00	4,59	9,43	0,12	0,18	14,00	12,30	0,18	0,18
10/09/2018 00:00	1,30	8,66	0,11	0,18	9,00	12,25	0,22	0,17
06/10/2018 01:00	6,02	10,22	0,20	0,18	15,71	12,38	0,00	0,20
06/10/2018 03:00	2,00	8,81	0,21	0,18	14,73	12,21	0,16	0,16
06/10/2018 04:00	1,74	7,72	0,21	0,18	14,73	12,09	SD	0,15
06/10/2018 05:00	5,50	9,00	0,21	0,18	14,73	12,14	0,22	0,15
06/10/2018 06:00	10,29	10,05	0,18	0,18	14,73	12,20	0,30	0,16
06/10/2018 07:00	8,64	10,46	0,22	0,18	25,52	12,22	0,28	0,16
06/10/2018 12:00	6,30	14,81	0,22	0,19	20,62	12,81	0,11	0,26
06/10/2018 13:00	5,11	12,06	0,20	0,19	20,62	12,58	0,10	0,23
06/10/2018 14:00	4,45	10,21	0,18	0,19	20,62	12,41	0,07	0,20
06/10/2018 15:00	3,65	9,77	0,18	0,18	9,40	12,37	0,01	0,19
06/10/2018 16:00	3,60	10,05	0,17	0,18	17,67	12,40	0,00	0,19
06/10/2018 17:00	4,89	9,73	0,15	0,18	17,67	12,33	0,00	0,18
06/10/2018 18:00	5,68	9,57	0,15	0,18	16,69	12,33	0,00	0,18
06/10/2018 19:00	6,83	10,03	0,17	0,18	5,89	12,30	0,03	0,18
06/10/2018 20:00	4,42	8,90	0,18	0,18	5,89	12,23	0,06	0,17

Sublaço	A9/A10 - Arruda dos Vinhos							
Local	A10 – P1: km 4+000							
Período simulado	NO <sub>2</sub> (µg·m <sup>-3</sup> )		CO (mg·m <sup>-3</sup> )		PM10 (µg·m <sup>-3</sup> )		Benzeno (µg·m <sup>-3</sup> )	
	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado
06/10/2018 21:00	2,88	8,57	0,16	0,18	5,89	12,19	0,08	0,16
06/10/2018 22:00	2,08	8,06	0,18	0,18	5,89	12,13	0,09	0,15
06/10/2018 23:00	2,64	8,01	0,18	0,18	10,80	12,10	0,08	0,15
07/10/2018 00:00	1,78	7,66	0,17	0,18	11,78	12,08	0,09	0,14
07/10/2018 01:00	1,98	7,68	0,18	0,18	11,78	12,11	0,11	0,15
07/10/2018 02:00	2,04	7,78	0,19	0,18	11,78	12,08	0,12	0,14
07/10/2018 03:00	1,54	7,59	0,18	0,18	11,78	12,06	0,10	0,14
07/10/2018 04:00	1,44	7,60	0,18	0,18	4,91	12,06	SD	0,14
07/10/2018 05:00	1,34	7,74	0,20	0,18	5,89	12,07	0,09	0,14
07/10/2018 06:00	1,28	7,32	0,20	0,18	5,89	12,03	0,10	0,13
07/10/2018 07:00	2,64	7,69	0,21	0,18	5,89	12,06	0,10	0,14
07/10/2018 08:00	3,28	8,73	0,23	0,18	9,82	12,15	0,10	0,15
07/10/2018 09:00	4,03	8,85	0,23	0,18	9,82	12,19	0,10	0,16
07/10/2018 10:00	4,82	9,83	0,25	0,18	9,82	12,30	0,13	0,18
07/10/2018 11:00	5,33	10,29	0,22	0,19	9,82	12,48	0,12	0,21
07/10/2018 12:00	4,48	11,42	0,23	0,19	12,76	12,68	0,09	0,25
07/10/2018 13:00	3,61	12,42	0,23	0,19	12,76	12,84	0,08	0,28
07/10/2018 14:00	4,75	12,98	0,20	0,19	12,76	12,85	0,09	0,28
07/10/2018 15:00	5,59	13,95	0,19	0,19	12,76	12,95	0,09	0,29
07/10/2018 16:00	15,90	21,38	0,21	0,20	14,73	13,78	0,09	0,44
07/10/2018 17:00	33,17	19,69	0,21	0,20	14,73	13,76	0,12	0,44
07/10/2018 18:00	22,65	21,49	0,18	0,20	14,73	13,59	0,14	0,41
07/10/2018 19:00	12,20	17,89	0,20	0,20	14,73	13,21	0,16	0,34
07/10/2018 20:00	10,96	19,10	0,21	0,20	12,76	13,42	0,14	0,38
07/10/2018 21:00	16,98	25,15	0,22	0,21	12,76	14,08	0,14	0,50
07/10/2018 22:00	17,22	38,56	0,24	0,22	12,76	15,24	0,17	0,70
07/10/2018 23:00	11,29	21,17	0,23	0,20	12,76	13,30	0,16	0,35
08/10/2018 00:00	7,64	14,84	0,23	0,19	13,74	12,67	0,17	0,24
08/10/2018 01:00	4,69	8,99	0,23	0,18	13,74	12,18	0,15	0,16
08/10/2018 02:00	3,94	9,04	0,22	0,18	13,74	12,16	0,15	0,15
08/10/2018 07:00	41,15	13,81	0,24	0,19	SD	12,52	0,15	0,20
08/10/2018 18:00	43,04	65,64	0,20	0,24	31,41	17,03	0,05	0,89
08/10/2018 19:00	45,08	36,58	0,20	0,20	31,41	14,07	0,14	0,43
08/10/2018 20:00	10,25	20,52	0,21	0,19	17,67	13,06	0,10	0,29
08/10/2018 21:00	7,42	14,78	0,20	0,19	17,67	12,61	0,06	0,22
08/10/2018 22:00	9,75	13,33	0,21	0,19	17,67	12,47	0,11	0,20
08/10/2018 23:00	9,84	15,39	0,22	0,19	17,67	12,62	0,11	0,23
09/10/2018 01:00	10,81	9,92	0,22	0,18	8,84	12,21	0,14	0,16
09/10/2018 02:00	6,80	8,84	0,22	0,18	8,84	12,11	0,16	0,15
09/10/2018 03:00	3,24	7,93	0,21	0,18	8,84	12,04	0,14	0,13
09/10/2018 18:00	25,39	19,96	0,17	0,19	19,63	12,98	0,06	0,28
09/10/2018 19:00	16,18	17,85	0,19	0,19	19,63	12,82	0,10	0,25
09/10/2018 20:00	19,56	29,93	0,20	0,20	17,67	13,62	0,11	0,38
09/10/2018 21:00	13,99	26,35	0,22	0,20	17,67	13,29	0,11	0,32

Sublanço	A9/A10 - Arruda dos Vinhos							
Local	A10 – P1: km 4+000							
Período simulado	NO <sub>2</sub> (µg·m <sup>-3</sup> )		CO (mg·m <sup>-3</sup> )		PM10 (µg·m <sup>-3</sup> )		Benzeno (µg·m <sup>-3</sup> )	
	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado
09/10/2018 22:00	7,50	12,36	0,23	0,18	17,67	12,39	0,11	0,19
09/10/2018 23:00	9,50	15,80	0,23	0,19	17,67	12,64	0,16	0,23
10/10/2018 00:00	7,10	11,53	0,22	0,18	15,71	12,29	0,17	0,17
10/10/2018 02:00	7,15	9,90	0,22	0,18	15,71	12,25	0,20	0,17
10/10/2018 05:00	10,69	7,92	0,22	0,18	18,65	12,06	0,18	0,14
11/10/2018 08:00	12,84	15,46	0,17	0,19	6,87	12,89	0,08	0,27
11/10/2018 09:00	23,47	24,14	0,23	0,20	6,87	13,62	0,10	0,38
11/10/2018 10:00	21,90	44,42	0,23	0,21	6,87	14,80	0,15	0,55
11/10/2018 11:00	7,45	17,78	0,18	0,19	6,87	13,13	0,02	0,30
11/10/2018 12:00	4,84	16,75	0,20	0,19	12,76	12,97	0,01	0,27
11/10/2018 13:00	4,80	18,07	0,22	0,19	12,76	13,06	0,02	0,28
11/10/2018 14:00	3,61	15,82	0,17	0,19	12,76	12,93	0,02	0,26
13/10/2018 01:00	17,76	16,24	0,21	0,19	10,80	12,78	0,31	0,26
13/10/2018 05:00	7,60	8,61	0,18	0,18	14,73	12,17	0,54	0,16
13/10/2018 22:00	0,44	7,34	0,13	0,18	12,76	12,07	0,04	0,14
13/10/2018 23:00	0,78	7,39	0,15	0,18	12,76	12,08	0,01	0,14
14/10/2018 00:00	1,28	7,62	0,14	0,18	17,67	12,11	0,02	0,15
14/10/2018 01:00	1,19	7,57	0,16	0,18	17,67	12,10	0,03	0,15
14/10/2018 02:00	0,74	7,49	0,17	0,18	17,67	12,07	0,04	0,14
14/10/2018 03:00	0,94	7,33	0,17	0,18	17,67	12,05	0,04	0,14
14/10/2018 04:00	0,69	7,25	0,18	0,18	16,69	12,03	SD	0,13
14/10/2018 05:00	1,14	7,43	0,21	0,18	16,69	12,03	0,08	0,13
14/10/2018 06:00	1,14	7,38	0,18	0,18	16,69	12,03	0,07	0,13
14/10/2018 07:00	2,43	7,55	0,20	0,18	16,69	12,06	0,05	0,14
14/10/2018 08:00	1,42	7,50	0,20	0,18	11,78	12,08	0,07	0,14
14/10/2018 09:00	1,63	7,80	0,20	0,18	11,78	12,13	0,07	0,15
14/10/2018 10:00	3,02	8,16	0,22	0,18	11,78	12,18	0,07	0,16
14/10/2018 11:00	3,69	9,35	0,20	0,18	11,78	12,29	0,08	0,18
14/10/2018 12:00	4,12	10,29	0,21	0,19	8,84	12,46	0,08	0,21
14/10/2018 13:00	3,12	10,38	0,22	0,19	8,84	12,55	0,09	0,23
14/10/2018 14:00	1,70	8,84	0,19	0,19	8,84	12,48	0,02	0,21
14/10/2018 15:00	1,96	8,68	0,19	0,19	8,84	12,39	0,00	0,20
14/10/2018 16:00	3,10	9,53	0,18	0,19	16,69	12,46	0,00	0,21
14/10/2018 17:00	7,51	13,45	0,19	0,19	16,69	12,84	0,06	0,28
14/10/2018 18:00	13,35	16,13	0,18	0,19	16,69	13,03	0,09	0,31
14/10/2018 19:00	11,56	15,71	0,17	0,19	16,69	12,99	0,08	0,30
14/10/2018 20:00	10,82	15,07	0,18	0,19	16,69	12,90	0,09	0,29
14/10/2018 21:00	11,83	20,23	0,20	0,20	16,69	13,48	0,08	0,39
01/11/2018 01:00	4,44	10,36	0,18	0,18	7,51	12,31	0,24	0,18
01/11/2018 02:00	2,89	9,34	0,20	0,18	7,51	12,20	0,24	0,16
01/11/2018 03:00	3,68	8,30	0,21	0,18	7,51	12,13	0,24	0,15
01/11/2018 04:00	3,69	7,74	0,22	0,18	7,51	12,07	0,24	0,14
01/11/2018 05:00	2,98	7,87	0,22	0,18	7,51	12,06	0,24	0,14
01/11/2018 06:00	4,58	8,76	0,21	0,18	7,51	12,20	0,24	0,17

Sublaço	A9/A10 - Arruda dos Vinhos							
Local	A10 – P1: km 4+000							
Período simulado	NO <sub>2</sub> (µg·m <sup>-3</sup> )		CO (mg·m <sup>-3</sup> )		PM10 (µg·m <sup>-3</sup> )		Benzeno (µg·m <sup>-3</sup> )	
	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado
01/11/2018 07:00	5,13	9,00	0,22	0,18	7,51	12,18	0,24	0,16
01/11/2018 08:00	7,61	10,56	0,22	0,18	7,51	12,38	SD	0,19
01/11/2018 09:00	14,26	13,43	0,19	0,19	9,39	12,69	0,17	0,25
01/11/2018 10:00	14,93	17,09	0,20	0,20	9,39	13,23	0,13	0,34
01/11/2018 11:00	11,40	18,81	0,21	0,20	9,39	13,44	0,12	0,37
01/11/2018 12:00	5,76	12,96	0,21	0,19	9,39	12,84	0,10	0,27
01/11/2018 13:00	2,54	11,20	0,19	0,19	5,64	12,71	0,07	0,25
01/11/2018 14:00	2,76	11,39	0,18	0,19	5,64	12,59	0,06	0,23
01/11/2018 15:00	3,88	10,71	0,18	0,19	5,64	12,51	0,07	0,21
01/11/2018 16:00	6,91	12,44	0,20	0,19	5,64	12,69	0,07	0,24
01/11/2018 17:00	9,36	13,21	0,17	0,19	6,57	12,70	0,09	0,25
01/11/2018 18:00	5,32	15,80	0,18	0,19	6,57	12,92	0,08	0,28
01/11/2018 19:00	8,69	31,51	0,18	0,21	6,57	14,07	0,11	0,47
01/11/2018 20:00	10,24	22,22	0,20	0,20	6,57	13,42	0,10	0,37
01/11/2018 23:00	1,94	8,94	0,17	0,18	5,64	12,26	0,16	0,17
02/11/2018 00:00	0,89	8,11	0,15	0,18	5,64	12,20	0,04	0,17
02/11/2018 01:00	1,08	7,92	0,15	0,18	8,45	12,11	0,01	0,15
02/11/2018 02:00	0,34	7,65	0,15	0,18	8,45	12,07	0,02	0,14
02/11/2018 03:00	0,80	7,62	0,15	0,18	8,45	12,03	SD	0,13
02/11/2018 04:00	0,88	7,58	0,14	0,18	8,45	12,04	0,03	0,13
02/11/2018 05:00	2,08	7,60	0,14	0,18	10,33	12,03	0,01	0,13
02/11/2018 06:00	1,23	7,81	0,16	0,18	10,33	12,06	0,00	0,14
02/11/2018 07:00	12,14	9,34	0,16	0,18	10,33	12,25	0,00	0,17
02/11/2018 08:00	14,36	13,79	0,16	0,19	10,33	12,74	0,04	0,24
02/11/2018 09:00	14,94	25,18	0,16	0,20	5,64	13,91	0,08	0,42
02/11/2018 10:00	9,55	17,23	0,18	0,19	5,64	13,04	0,05	0,28
02/11/2018 11:00	5,49	14,47	0,17	0,19	5,64	12,90	0,04	0,27
02/11/2018 12:00	3,31	12,06	0,17	0,19	5,64	12,64	0,01	0,22
02/11/2018 13:00	4,86	14,80	0,18	0,19	5,64	12,88	0,00	0,26
02/11/2018 14:00	6,98	12,78	0,14	0,19	5,64	12,61	0,03	0,22
02/11/2018 15:00	7,30	11,90	0,17	0,19	5,64	12,53	0,04	0,21
02/11/2018 16:00	8,74	12,57	0,16	0,19	5,64	12,59	0,03	0,21
02/11/2018 17:00	14,33	16,50	0,16	0,19	1,88	13,00	0,06	0,27
02/11/2018 18:00	9,51	17,51	0,16	0,19	1,88	13,18	0,06	0,30
02/11/2018 19:00	6,99	15,88	0,17	0,19	1,88	13,13	0,05	0,30
02/11/2018 20:00	3,12	12,32	0,16	0,19	1,88	12,72	0,05	0,24
02/11/2018 21:00	1,26	10,28	0,17	0,19	0,94	12,52	0,07	0,21
02/11/2018 22:00	0,98	9,58	0,16	0,18	0,94	12,35	0,06	0,18
02/11/2018 23:00	1,32	8,35	0,16	0,18	0,94	12,22	0,04	0,16
03/11/2018 00:00	0,38	7,71	0,15	0,18	0,94	12,22	0,04	0,16
03/11/2018 01:00	0,34	7,64	0,16	0,18	8,45	12,21	0,01	0,17
03/11/2018 02:00	0,34	7,55	0,16	0,18	8,45	12,09	0,04	0,14
03/11/2018 03:00	1,09	8,14	0,17	0,18	8,45	12,11	SD	0,15
03/11/2018 04:00	0,69	7,51	0,16	0,18	8,45	12,06	0,06	0,14

Sublaço	A9/A10 - Arruda dos Vinhos							
Local	A10 – P1: km 4+000							
Período simulado	NO <sub>2</sub> (µg·m <sup>-3</sup> )		CO (mg·m <sup>-3</sup> )		PM10 (µg·m <sup>-3</sup> )		Benzeno (µg·m <sup>-3</sup> )	
	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado
03/11/2018 05:00	0,59	7,37	0,16	0,18	4,70	12,03	0,06	0,13
03/11/2018 06:00	1,53	7,40	0,17	0,18	4,70	12,05	0,06	0,14
03/11/2018 07:00	3,73	10,08	0,17	0,18	4,70	12,22	0,07	0,16
03/11/2018 08:00	5,42	12,35	0,18	0,18	4,70	12,43	0,09	0,19
03/11/2018 09:00	4,95	13,28	0,19	0,19	10,33	12,72	0,10	0,25
03/11/2018 10:00	4,76	12,39	0,18	0,19	10,33	12,71	0,11	0,24
03/11/2018 11:00	5,21	13,98	0,19	0,19	10,33	12,94	0,14	0,28
03/11/2018 12:00	4,60	11,73	0,20	0,19	10,33	12,75	0,11	0,25
03/11/2018 13:00	2,98	12,58	0,23	0,19	2,82	12,86	0,16	0,27
03/11/2018 14:00	4,11	10,51	0,20	0,19	2,82	12,54	0,17	0,22
03/11/2018 15:00	5,72	10,08	0,20	0,19	2,82	12,43	0,17	0,20
03/11/2018 16:00	7,03	11,97	0,17	0,19	2,82	12,63	0,15	0,23
03/11/2018 17:00	5,94	13,84	0,17	0,19	5,64	12,74	0,12	0,25
03/11/2018 18:00	7,64	11,62	0,18	0,19	5,64	12,47	0,12	0,21
03/11/2018 19:00	5,98	16,81	0,17	0,19	5,64	12,93	0,09	0,28
03/11/2018 20:00	5,48	18,47	0,18	0,19	5,64	13,03	0,09	0,29
03/11/2018 21:00	4,68	14,95	0,17	0,19	3,76	12,71	0,09	0,24
03/11/2018 22:00	4,02	11,26	0,16	0,18	3,76	12,41	0,13	0,19
03/11/2018 23:00	2,69	9,97	0,18	0,18	3,76	12,27	0,16	0,17
04/11/2018 00:00	3,58	10,52	0,18	0,18	3,76	12,33	0,16	0,18
04/11/2018 01:00	3,33	9,34	0,18	0,18	2,82	12,31	0,26	0,18
04/11/2018 02:00	2,24	8,85	0,17	0,18	2,82	12,25	0,31	0,17
04/11/2018 03:00	2,44	8,02	0,17	0,18	2,82	12,11	SD	0,15
04/11/2018 04:00	0,84	7,46	0,17	0,18	2,82	12,07	0,26	0,14
04/11/2018 05:00	1,94	7,56	0,16	0,18	2,82	12,06	0,25	0,14
04/11/2018 06:00	2,74	7,81	0,17	0,18	2,82	12,08	0,13	0,14
04/11/2018 19:00	19,08	27,36	0,17	0,21	2,82	14,65	0,11	0,59
04/11/2018 20:00	8,50	13,59	0,19	0,19	2,82	12,95	0,09	0,29
04/11/2018 21:00	1,88	12,19	0,18	0,19	4,70	12,79	0,07	0,27
04/11/2018 22:00	2,32	9,55	0,17	0,18	4,70	12,39	0,08	0,20
04/11/2018 23:00	0,69	7,72	0,18	0,18	4,70	12,14	0,08	0,15
05/11/2018 00:00	0,64	7,56	0,19	0,18	4,70	12,11	0,07	0,15
05/11/2018 01:00	0,09	7,26	0,17	0,18	10,33	12,08	0,07	0,14
05/11/2018 02:00	0,28	7,26	0,18	0,18	10,33	12,03	0,06	0,13
05/11/2018 03:00	0,50	7,29	0,18	0,18	10,33	12,02	SD	0,13
05/11/2018 04:00	0,39	7,28	0,19	0,18	10,33	12,02	0,07	0,13
05/11/2018 05:00	0,44	7,32	0,17	0,18	10,33	12,02	0,07	0,13
05/11/2018 06:00	2,08	7,78	0,17	0,18	10,33	12,06	0,07	0,14
05/11/2018 07:00	15,78	13,10	0,19	0,18	10,33	12,42	0,07	0,18
05/11/2018 08:00	22,61	23,29	0,22	0,19	10,33	13,24	0,07	0,31
05/11/2018 09:00	20,04	37,50	0,22	0,21	5,64	14,31	0,08	0,46
05/11/2018 10:00	8,74	24,55	0,20	0,19	5,64	13,34	0,08	0,32
05/11/2018 11:00	6,31	16,17	0,19	0,19	5,64	12,65	0,07	0,22
05/11/2018 12:00	2,26	11,44	0,19	0,19	5,64	12,47	0,07	0,19

Sublaço	A9/A10 - Arruda dos Vinhos							
Local	A10 – P1: km 4+000							
Período simulado	NO <sub>2</sub> (µg·m <sup>-3</sup> )		CO (mg·m <sup>-3</sup> )		PM10 (µg·m <sup>-3</sup> )		Benzeno (µg·m <sup>-3</sup> )	
	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado
05/11/2018 13:00	1,07	9,98	0,18	0,18	10,33	12,44	0,06	0,19
05/11/2018 14:00	4,32	11,52	0,17	0,19	10,33	12,49	0,05	0,20
05/11/2018 15:00	2,80	11,38	0,18	0,18	10,33	12,46	0,05	0,19
05/11/2018 16:00	6,86	13,79	0,18	0,19	10,33	12,53	0,06	0,21
05/11/2018 17:00	13,27	17,44	0,18	0,19	16,91	12,77	0,07	0,24
05/11/2018 18:00	15,22	20,79	0,19	0,19	16,91	12,95	0,09	0,26
05/11/2018 19:00	20,04	27,22	0,19	0,20	16,91	13,52	0,10	0,35
05/11/2018 20:00	16,46	30,80	0,19	0,20	16,91	13,64	0,11	0,37
05/11/2018 21:00	8,38	16,42	0,19	0,19	10,33	12,64	0,12	0,22
05/11/2018 22:00	5,28	13,83	0,18	0,19	10,33	12,48	0,10	0,20
05/11/2018 23:00	3,94	11,24	0,19	0,18	10,33	12,33	0,08	0,18
07/11/2018 00:00	1,30	8,48	0,16	0,18	5,64	12,13	0,08	0,15
07/11/2018 01:00	0,29	7,46	0,17	0,18	13,15	12,09	0,08	0,14
07/11/2018 07:00	24,20	11,02	0,21	0,18	17,85	12,36	0,09	0,18
07/11/2018 08:00	28,63	22,00	0,21	0,19	17,85	13,25	0,11	0,32
07/11/2018 09:00	15,92	26,89	0,20	0,21	16,91	14,16	0,09	0,46
07/11/2018 10:00	8,72	23,43	0,19	0,20	16,91	13,70	0,07	0,38
07/11/2018 11:00	5,72	18,70	0,21	0,19	16,91	13,15	0,07	0,29
07/11/2018 12:00	6,08	15,67	0,21	0,19	16,91	12,82	0,10	0,25
07/11/2018 13:00	5,51	15,01	0,19	0,19	17,85	12,80	0,11	0,24
07/11/2018 14:00	7,11	16,38	0,21	0,19	17,85	12,91	0,10	0,26
07/11/2018 15:00	12,40	16,39	0,20	0,19	17,85	12,83	0,09	0,25
07/11/2018 16:00	22,08	20,86	0,19	0,20	17,85	13,29	0,09	0,32
07/11/2018 17:00	38,95	23,85	0,21	0,20	20,66	13,36	0,17	0,32
07/11/2018 18:00	49,12	42,25	0,23	0,21	20,66	14,68	0,16	0,54
07/11/2018 19:00	48,33	67,65	0,21	0,23	20,66	16,35	0,16	0,78

SD – Sem Dados



**Quadro 4 – Resultados dos valores de concentração de NO<sub>2</sub>, CO, PM<sub>10</sub> e Benzeno estimados e medidos no P2: km 15+900 do Sublaço Arruda dos Vinhos / Carregado (A1)**

Sublaço	Arruda dos Vinhos – Carregado (A1/A10)							
Local	A10 – P2: km 15+900							
Período simulado	NO <sub>2</sub> (µg·m <sup>-3</sup> )		CO (mg·m <sup>-3</sup> )		PM <sub>10</sub> (µg·m <sup>-3</sup> )		Benzeno (µg·m <sup>-3</sup> )	
	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado
03/02/2018 01:00	8,24	7,58	0,22	0,25	20,63	17,71	0,00	0,23
03/02/2018 02:00	7,18	7,65	0,22	0,25	20,63	17,71	0,00	0,23
03/02/2018 03:00	6,60	7,54	0,21	0,25	18,74	17,69	0,00	0,22
03/02/2018 04:00	5,95	7,66	0,21	0,25	18,45	17,70	0,00	0,22
03/02/2018 05:00	6,31	7,60	0,21	0,25	18,45	17,69	0,67	0,22
03/02/2018 06:00	6,49	8,10	0,21	0,25	18,45	17,72	0,00	0,23
03/02/2018 07:00	6,90	7,97	0,21	0,25	17,39	17,74	0,00	0,23
03/02/2018 11:00	16,75	9,41	0,28	0,25	19,32	17,89	0,00	0,25
03/02/2018 12:00	10,20	13,27	0,24	0,26	19,69	18,23	0,00	0,31
03/02/2018 13:00	6,41	12,83	0,20	0,26	19,69	18,20	0,00	0,30
03/02/2018 14:00	4,97	8,98	0,19	0,25	19,69	17,86	0,00	0,25
03/02/2018 15:00	5,92	8,54	0,17	0,25	14,78	17,81	0,00	0,24
03/02/2018 16:00	6,96	9,25	0,16	0,25	13,77	17,86	0,00	0,25
03/02/2018 17:00	8,16	10,09	0,18	0,25	13,77	17,93	0,00	0,26
03/02/2018 18:00	8,47	10,03	0,17	0,25	13,77	17,92	0,00	0,26
03/02/2018 19:00	9,44	9,29	0,20	0,25	10,98	17,86	0,00	0,25
03/02/2018 20:00	7,55	9,17	0,20	0,25	10,35	17,86	0,00	0,25
03/02/2018 21:00	6,11	9,14	0,19	0,25	10,35	17,86	0,00	0,25
03/02/2018 22:00	6,00	7,95	0,19	0,25	10,29	17,74	0,00	0,23
03/02/2018 23:00	5,54	8,36	0,20	0,25	10,03	17,76	0,00	0,23
04/02/2018 00:00	5,09	8,09	0,16	0,25	10,02	17,74	0,00	0,23
04/02/2018 01:00	4,76	7,73	0,17	0,25	9,93	17,73	0,00	0,23
04/02/2018 02:00	4,19	7,48	0,16	0,25	9,77	17,70	0,00	0,22
04/02/2018 03:00	4,20	7,34	0,16	0,25	10,70	17,68	0,00	0,22
04/02/2018 04:00	4,16	7,52	0,16	0,25	10,97	17,69	0,00	0,22
04/02/2018 05:00	4,02	7,28	0,15	0,25	10,97	17,68	0,00	0,22
04/02/2018 06:00	3,75	7,47	0,16	0,25	10,97	17,69	0,00	0,22
04/02/2018 07:00	3,73	7,28	0,16	0,25	7,15	17,68	0,00	0,22
04/02/2018 08:00	3,66	7,59	0,14	0,25	5,99	17,72	0,00	0,23
04/02/2018 09:00	4,09	7,84	0,17	0,25	5,99	17,72	0,00	0,23
04/02/2018 10:00	4,60	7,69	0,19	0,25	5,99	17,73	0,00	0,23
04/02/2018 11:00	4,88	8,14	0,21	0,25	10,39	17,79	0,00	0,24
04/02/2018 12:00	5,00	8,74	0,19	0,25	11,90	17,83	0,00	0,24
04/02/2018 13:00	4,27	8,55	0,19	0,25	11,90	17,81	0,00	0,24
04/02/2018 14:00	3,48	8,07	0,17	0,25	11,65	17,76	0,00	0,23
04/02/2018 15:00	3,21	8,09	0,19	0,25	4,05	17,75	0,00	0,23
04/02/2018 16:00	3,63	8,46	0,20	0,25	1,31	17,83	0,00	0,25
04/02/2018 17:00	4,36	9,38	0,18	0,25	1,31	17,89	0,00	0,25
04/02/2018 18:00	5,06	9,78	0,19	0,25	1,31	17,97	0,00	0,27
04/02/2018 19:00	5,97	11,19	0,19	0,25	9,57	18,07	0,00	0,28
04/02/2018 20:00	5,92	10,40	0,21	0,25	12,84	17,98	0,00	0,27
04/02/2018 21:00	5,67	9,14	0,23	0,25	12,84	17,86	0,00	0,25

Sublanço	Arruda dos Vinhos – Carregado (A1/A10)							
Local	A10 – P2: km 15+900							
Período simulado	NO <sub>2</sub> (µg·m <sup>-3</sup> )		CO (mg·m <sup>-3</sup> )		PM10 (µg·m <sup>-3</sup> )		Benzeno (µg·m <sup>-3</sup> )	
	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado
04/02/2018 22:00	6,15	9,29	0,23	0,25	12,84	17,85	0,00	0,25
04/02/2018 23:00	5,82	8,43	0,22	0,25	10,22	17,80	0,00	0,24
05/02/2018 00:00	5,10	8,00	0,22	0,25	9,10	17,74	0,00	0,23
05/02/2018 01:00	4,99	7,89	0,17	0,25	9,10	17,71	0,00	0,22
05/02/2018 02:00	5,04	8,84	0,20	0,25	9,10	17,73	0,00	0,22
05/02/2018 04:00	4,41	7,94	0,19	0,25	5,67	17,71	0,00	0,22
05/02/2018 05:00	4,20	7,79	0,19	0,25	5,67	17,71	0,00	0,22
05/02/2018 06:00	5,08	7,95	0,20	0,25	5,67	17,72	0,00	0,23
05/02/2018 07:00	5,43	11,24	0,20	0,25	7,38	17,91	0,00	0,25
05/02/2018 08:00	11,58	15,31	0,20	0,26	8,17	18,21	0,00	0,29
05/02/2018 09:00	16,54	32,92	0,24	0,27	8,17	19,41	0,00	0,44
05/02/2018 10:00	14,37	17,01	0,25	0,26	8,17	18,30	0,00	0,30
05/02/2018 11:00	8,41	12,76	0,25	0,25	3,60	18,01	0,00	0,26
05/02/2018 12:00	8,71	12,24	0,21	0,25	1,31	18,00	0,00	0,26
05/02/2018 13:00	6,33	10,97	0,20	0,25	1,31	17,92	0,00	0,25
05/02/2018 14:00	5,33	9,81	0,21	0,25	1,31	17,85	0,00	0,24
05/02/2018 15:00	5,19	9,44	0,22	0,25	9,62	17,83	0,00	0,24
05/02/2018 16:00	5,69	9,91	0,24	0,25	14,09	17,86	0,00	0,24
05/02/2018 17:00	7,17	11,04	0,22	0,25	14,09	17,93	0,00	0,25
05/02/2018 18:00	7,18	12,34	0,20	0,25	14,09	18,02	0,00	0,27
05/02/2018 19:00	7,90	13,89	0,22	0,25	20,40	18,08	0,00	0,27
05/02/2018 20:00	7,64	11,90	0,22	0,25	24,06	17,97	0,00	0,26
05/02/2018 21:00	6,95	9,24	0,24	0,25	24,06	17,79	0,00	0,23
05/02/2018 22:00	6,61	8,61	0,25	0,25	24,06	17,74	0,00	0,23
05/02/2018 23:00	6,81	8,00	0,25	0,25	22,14	17,71	0,00	0,22
06/02/2018 00:00	5,94	7,89	0,25	0,25	20,94	17,71	0,00	0,22
06/02/2018 01:00	6,26	7,97	0,24	0,25	20,94	17,71	0,00	0,23
06/02/2018 02:00	7,33	7,79	0,22	0,25	20,94	17,69	0,00	0,22
06/02/2018 03:00	6,30	7,75	0,25	0,25	15,71	17,69	0,00	0,22
06/02/2018 04:00	6,12	7,69	0,26	0,25	12,22	17,69	0,00	0,22
06/02/2018 05:00	5,98	7,54	0,27	0,25	12,22	17,69	0,00	0,22
06/02/2018 06:00	5,91	7,58	0,26	0,25	12,22	17,69	0,00	0,22
06/02/2018 07:00	6,31	8,66	0,25	0,25	11,31	17,77	0,00	0,23
06/02/2018 08:00	7,86	12,25	0,24	0,25	10,66	17,99	0,00	0,26
06/02/2018 09:00	12,38	18,16	0,26	0,26	10,66	18,39	0,00	0,31
06/02/2018 10:00	10,82	19,42	0,26	0,26	10,66	18,50	0,00	0,33
06/02/2018 11:00	8,24	13,33	0,26	0,25	10,31	18,07	0,00	0,27
06/02/2018 12:00	6,52	10,78	0,25	0,25	10,04	17,91	0,00	0,25
06/02/2018 13:00	5,47	9,55	0,22	0,25	10,04	17,83	0,00	0,24
06/02/2018 14:00	5,56	9,35	0,21	0,25	10,04	17,82	0,00	0,24
06/02/2018 15:00	6,02	9,90	0,23	0,25	5,24	17,85	0,00	0,24
06/02/2018 16:00	6,01	9,45	0,23	0,25	1,31	17,83	0,00	0,24
06/02/2018 17:00	2,88	10,32	0,22	0,25	1,31	17,92	0,00	0,25
06/02/2018 18:00	2,78	11,13	0,20	0,25	1,31	18,02	0,00	0,27

Sublanço	Arruda dos Vinhos – Carregado (A1/A10)							
Local	A10 – P2: km 15+900							
Período simulado	NO <sub>2</sub> (µg·m <sup>-3</sup> )		CO (mg·m <sup>-3</sup> )		PM10 (µg·m <sup>-3</sup> )		Benzeno (µg·m <sup>-3</sup> )	
	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado
06/02/2018 19:00	2,42	13,58	0,21	0,26	11,11	18,31	0,00	0,30
06/02/2018 20:00	2,35	12,51	0,23	0,26	19,69	18,20	0,00	0,29
06/02/2018 21:00	2,18	11,07	0,25	0,25	19,69	18,10	0,00	0,28
06/02/2018 22:00	2,52	8,49	0,25	0,25	19,69	17,81	0,67	0,24
07/02/2018 00:00	2,26	8,62	0,29	0,25	14,09	17,78	0,57	0,23
07/02/2018 01:00	2,14	7,59	0,28	0,25	14,09	17,72	1,60	0,23
07/02/2018 02:00	1,69	7,90	0,26	0,25	14,09	17,72	2,48	0,22
07/02/2018 03:00	2,08	7,70	0,19	0,25	8,62	17,70	0,57	0,22
07/02/2018 04:00	2,12	7,63	0,23	0,25	3,49	17,70	0,57	0,22
07/02/2018 06:00	1,84	7,82	0,23	0,25	3,49	17,73	0,05	0,23
07/02/2018 10:00	2,81	17,56	0,29	0,26	11,27	18,88	1,24	0,38
07/02/2018 11:00	2,54	10,88	0,28	0,25	6,46	18,07	0,00	0,27
07/02/2018 12:00	2,06	7,94	0,26	0,25	1,31	17,77	0,00	0,23
07/02/2018 13:00	2,02	7,72	0,22	0,25	1,31	17,74	0,00	0,23
07/02/2018 14:00	1,82	7,63	0,21	0,25	1,31	17,73	0,00	0,23
07/02/2018 15:00	2,14	9,34	0,23	0,25	16,73	17,92	0,00	0,25
07/02/2018 16:00	2,20	10,38	0,23	0,25	34,34	17,97	0,00	0,26
07/02/2018 17:00	2,47	11,20	0,23	0,25	34,34	18,04	0,00	0,27
07/02/2018 18:00	2,36	12,78	0,23	0,26	34,34	18,20	0,00	0,29
07/02/2018 19:00	2,29	13,60	0,24	0,26	36,72	18,36	0,00	0,31
07/02/2018 20:00	2,66	16,10	0,27	0,26	39,63	18,52	0,10	0,33
07/02/2018 21:00	2,76	11,70	0,32	0,25	39,63	18,07	2,79	0,27
08/02/2018 00:00	1,35	8,26	0,36	0,25	29,66	17,79	4,24	0,23
08/02/2018 10:00	2,28	15,17	0,31	0,26	10,97	18,79	1,91	0,37
08/02/2018 11:00	2,52	11,34	0,29	0,26	7,27	18,17	0,00	0,29
08/02/2018 12:00	2,29	8,12	0,25	0,25	1,31	17,80	0,00	0,24
08/02/2018 13:00	1,94	9,06	0,19	0,25	1,31	17,88	0,00	0,25
08/02/2018 14:00	2,22	9,78	0,22	0,25	1,31	17,89	0,00	0,25
08/02/2018 15:00	2,09	9,31	0,21	0,25	3,60	17,89	0,00	0,25
08/02/2018 16:00	2,23	9,79	0,22	0,25	7,54	17,91	0,00	0,25
08/02/2018 17:00	2,25	10,28	0,21	0,25	7,54	17,95	0,00	0,26
08/02/2018 18:00	1,90	11,97	0,19	0,26	7,54	18,18	0,00	0,29
08/02/2018 19:00	1,78	12,37	0,19	0,26	9,60	18,27	0,00	0,30
08/02/2018 20:00	1,26	10,56	0,20	0,25	13,15	18,08	0,00	0,27
08/02/2018 21:00	1,66	10,05	0,21	0,25	13,15	17,96	0,00	0,26
08/02/2018 22:00	1,51	8,98	0,20	0,25	13,15	17,89	0,00	0,25
09/02/2018 16:00	2,02	11,55	0,29	0,26	1,31	18,23	1,14	0,30
09/02/2018 17:00	1,67	11,53	0,21	0,26	1,31	18,34	2,02	0,31
09/02/2018 18:00	2,15	12,38	0,19	0,26	1,31	18,28	0,00	0,30
09/02/2018 19:00	1,93	14,36	0,19	0,26	3,72	18,42	0,00	0,33
09/02/2018 20:00	1,50	14,96	0,20	0,26	10,55	18,52	0,00	0,34
09/02/2018 21:00	1,55	10,59	0,21	0,25	10,52	18,02	0,00	0,27
09/02/2018 22:00	1,48	8,32	0,20	0,25	10,38	17,82	0,00	0,24
09/02/2018 23:00	1,51	8,00	0,21	0,25	8,09	17,76	0,00	0,23

Sublanço	Arruda dos Vinhos – Carregado (A1/A10)							
Local	A10 – P2: km 15+900							
Período simulado	NO <sub>2</sub> (µg·m <sup>-3</sup> )		CO (mg·m <sup>-3</sup> )		PM10 (µg·m <sup>-3</sup> )		Benzeno (µg·m <sup>-3</sup> )	
	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado
10/02/2018 00:00	1,95	7,74	0,20	0,25	1,31	17,72	0,00	0,23
10/02/2018 01:00	1,71	7,61	0,20	0,25	1,31	17,71	0,00	0,23
10/02/2018 02:00	1,39	7,44	0,18	0,25	1,31	17,69	0,00	0,22
10/02/2018 03:00	1,54	7,41	0,18	0,25	1,31	17,68	0,00	0,22
10/02/2018 04:00	1,32	7,55	0,18	0,25	1,31	17,69	0,00	0,22
10/02/2018 05:00	1,57	7,55	0,19	0,25	1,31	17,69	0,00	0,22
10/02/2018 06:00	1,53	7,81	0,17	0,25	1,31	17,71	0,00	0,22
10/02/2018 07:00	1,53	7,57	0,20	0,25	1,31	17,71	0,00	0,22
10/02/2018 08:00	1,82	8,40	0,20	0,25	1,31	17,79	0,00	0,24
10/02/2018 09:00	2,30	9,15	0,20	0,25	1,31	17,87	0,00	0,25
10/02/2018 10:00	1,28	8,89	0,23	0,25	1,31	17,97	0,00	0,27
10/02/2018 11:00	1,85	9,81	0,23	0,25	1,31	17,96	0,00	0,27
10/02/2018 12:00	1,81	10,19	0,18	0,25	1,31	18,03	0,00	0,28
10/02/2018 13:00	1,73	9,21	0,18	0,25	1,31	17,95	0,00	0,27
10/02/2018 14:00	1,50	8,77	0,18	0,25	1,31	17,88	0,00	0,25
10/02/2018 15:00	1,58	8,45	0,18	0,25	1,31	17,82	0,00	0,24
10/02/2018 16:00	1,64	8,68	0,18	0,25	1,31	17,86	0,00	0,25
10/02/2018 17:00	1,67	8,85	0,19	0,25	1,31	17,88	0,00	0,25
10/02/2018 18:00	1,54	8,77	0,17	0,25	1,31	17,89	0,00	0,25
10/02/2018 19:00	1,86	9,09	0,18	0,25	1,37	17,88	0,00	0,25
10/02/2018 20:00	1,67	9,39	0,18	0,25	1,62	17,95	0,00	0,26
10/02/2018 21:00	2,06	8,72	0,20	0,25	1,62	17,85	0,00	0,25
10/02/2018 22:00	1,72	8,04	0,21	0,25	1,62	17,77	0,00	0,24
10/02/2018 23:00	1,52	8,41	0,21	0,25	2,40	17,84	0,00	0,25
11/02/2018 01:00	1,61	7,59	0,19	0,25	6,30	17,72	0,00	0,23
11/02/2018 02:00	1,62	7,37	0,18	0,25	6,30	17,69	0,00	0,22
11/02/2018 03:00	1,51	7,31	0,17	0,25	6,30	17,68	0,00	0,22
11/02/2018 04:00	1,83	7,44	0,17	0,25	6,30	17,69	0,00	0,22
11/02/2018 05:00	1,69	7,37	0,17	0,25	6,30	17,69	0,00	0,22
11/02/2018 06:00	1,75	7,51	0,16	0,25	6,30	17,69	0,00	0,22
11/02/2018 07:00	1,43	7,41	0,16	0,25	5,88	17,70	0,00	0,23
11/02/2018 14:00	1,66	8,94	0,11	0,25	7,85	17,90	0,00	0,26
11/02/2018 15:00	1,78	8,82	0,13	0,25	7,95	17,90	0,21	0,26
11/02/2018 16:00	1,92	10,89	0,12	0,26	8,79	18,15	1,81	0,30
11/02/2018 17:00	1,49	9,04	0,11	0,25	8,79	17,97	0,00	0,27
11/02/2018 18:00	1,65	11,59	0,13	0,26	8,79	18,37	0,10	0,34
11/02/2018 19:00	1,62	9,58	0,12	0,25	8,50	18,00	3,98	0,28
11/02/2018 20:00	1,61	11,13	0,13	0,26	5,36	18,30	5,12	0,32
11/02/2018 21:00	1,74	9,90	0,14	0,25	5,36	18,08	4,45	0,29
11/02/2018 22:00	1,32	8,19	0,13	0,25	5,36	17,84	4,09	0,25
11/02/2018 23:00	1,85	8,13	0,12	0,25	5,20	17,80	0,10	0,24
12/02/2018 00:00	1,97	7,93	0,12	0,25	2,87	17,76	0,88	0,24
09/03/2018 09:00	9,82	14,80	0,13	0,26	1,00	18,16	1,40	0,29
09/03/2018 10:00	11,64	12,87	0,12	0,25	1,00	18,07	0,00	0,28

Sublaço	Arruda dos Vinhos – Carregado (A1/A10)							
Local	A10 – P2: km 15+900							
Período simulado	NO <sub>2</sub> (µg·m <sup>-3</sup> )		CO (mg·m <sup>-3</sup> )		PM10 (µg·m <sup>-3</sup> )		Benzeno (µg·m <sup>-3</sup> )	
	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado
09/03/2018 11:00	5,87	11,91	0,12	0,25	1,00	17,99	6,31	0,26
09/03/2018 12:00	4,61	10,25	0,11	0,25	1,00	17,92	0,00	0,25
09/03/2018 13:00	8,03	10,26	0,12	0,25	1,00	17,89	0,00	0,25
09/03/2018 14:00	8,79	9,48	0,14	0,25	1,00	17,84	0,00	0,24
09/03/2018 15:00	3,31	10,51	0,13	0,25	1,00	17,94	0,00	0,26
09/03/2018 16:00	4,01	17,96	0,12	0,26	1,00	18,56	0,00	0,34
09/03/2018 18:00	5,17	26,54	0,11	0,27	1,00	19,20	0,00	0,43
09/03/2018 19:00	4,82	30,57	0,13	0,27	1,00	19,50	0,00	0,47
09/03/2018 20:00	3,92	25,05	0,15	0,27	1,00	19,11	0,00	0,42
09/03/2018 21:00	3,07	15,65	0,17	0,26	1,00	18,43	0,00	0,33
09/03/2018 22:00	2,67	10,18	0,15	0,25	1,00	17,91	0,00	0,25
09/03/2018 23:00	2,57	8,79	0,15	0,25	1,00	17,80	0,00	0,24
10/03/2018 00:00	2,12	7,90	0,13	0,25	1,00	17,73	0,00	0,23
10/03/2018 01:00	2,07	7,59	0,15	0,25	1,00	17,70	0,00	0,22
10/03/2018 02:00	2,32	7,56	0,15	0,25	11,00	17,70	0,00	0,22
10/03/2018 03:00	1,82	7,32	0,15	0,25	11,00	17,68	0,00	0,22
10/03/2018 04:00	1,92	7,37	0,18	0,25	11,00	17,68	0,00	0,22
10/03/2018 05:00	1,87	7,51	0,17	0,25	11,00	17,68	0,00	0,22
10/03/2018 06:00	1,76	7,37	0,17	0,25	14,00	17,68	0,00	0,22
10/03/2018 07:00	2,02	7,52	0,18	0,25	14,00	17,69	0,00	0,22
10/03/2018 08:00	2,27	7,96	0,18	0,25	14,00	17,75	0,00	0,23
10/03/2018 09:00	2,17	8,34	0,18	0,25	14,00	17,79	0,00	0,24
10/03/2018 10:00	2,42	9,13	0,19	0,25	2,00	17,88	0,00	0,25
10/03/2018 11:00	6,30	10,24	0,19	0,25	2,00	17,93	0,00	0,26
10/03/2018 12:00	5,80	9,69	0,16	0,25	2,00	17,90	0,00	0,25
10/03/2018 13:00	4,61	8,68	0,17	0,25	2,00	17,82	0,00	0,24
10/03/2018 14:00	4,96	8,09	0,17	0,25	4,00	17,75	0,00	0,23
10/03/2018 15:00	4,76	8,48	0,17	0,25	4,00	17,77	0,00	0,23
10/03/2018 16:00	3,91	8,38	0,14	0,25	4,00	17,79	0,00	0,24
10/03/2018 17:00	3,82	8,39	0,15	0,25	4,00	17,79	0,00	0,24
10/03/2018 18:00	3,83	8,53	0,14	0,25	7,00	17,80	0,00	0,24
10/03/2018 19:00	2,92	8,08	0,15	0,25	7,00	17,76	0,00	0,23
10/03/2018 20:00	2,92	8,05	0,15	0,25	7,00	17,76	0,00	0,23
10/03/2018 21:00	2,52	7,73	0,15	0,25	7,00	17,73	1,55	0,23
10/03/2018 22:00	2,77	7,64	0,16	0,25	1,00	17,71	0,00	0,23
10/03/2018 23:00	2,42	7,43	0,16	0,25	1,00	17,69	0,00	0,22
11/03/2018 00:00	2,42	7,30	0,16	0,25	1,00	17,68	0,00	0,22
11/03/2018 01:00	2,37	7,35	0,16	0,25	1,00	17,68	0,00	0,22
11/03/2018 02:00	2,12	7,29	0,15	0,25	7,00	17,68	0,00	0,22
11/03/2018 03:00	2,01	7,29	0,17	0,25	7,00	17,68	0,00	0,22
11/03/2018 04:00	2,32	7,29	0,14	0,25	7,00	17,67	0,00	0,22
11/03/2018 05:00	2,53	7,25	0,16	0,25	7,00	17,67	0,00	0,22
11/03/2018 06:00	2,07	7,25	0,15	0,25	1,00	17,67	0,00	0,22
11/03/2018 07:00	1,97	7,26	0,16	0,25	1,00	17,67	0,00	0,22

Sublanço	Arruda dos Vinhos – Carregado (A1/A10)							
Local	A10 – P2: km 15+900							
Período simulado	NO <sub>2</sub> (µg·m <sup>-3</sup> )		CO (mg·m <sup>-3</sup> )		PM10 (µg·m <sup>-3</sup> )		Benzeno (µg·m <sup>-3</sup> )	
	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado
11/03/2018 08:00	1,98	7,31	0,16	0,25	1,00	17,68	0,00	0,22
11/03/2018 09:00	2,23	7,34	0,16	0,25	1,00	17,69	0,00	0,22
11/03/2018 10:00	2,37	7,51	0,19	0,25	2,00	17,70	0,00	0,22
11/03/2018 11:00	2,37	7,68	0,16	0,25	2,00	17,72	0,00	0,23
11/03/2018 12:00	2,57	8,00	0,16	0,25	1,00	17,78	0,00	0,24
11/03/2018 13:00	2,57	7,95	0,18	0,25	1,00	17,78	0,00	0,24
11/03/2018 14:00	2,47	8,22	0,17	0,25	1,00	17,81	0,00	0,24
11/03/2018 15:00	2,27	8,16	0,16	0,25	1,00	17,81	0,00	0,24
11/03/2018 16:00	2,63	8,42	0,15	0,25	1,00	17,83	0,00	0,25
11/03/2018 17:00	2,61	9,35	0,17	0,25	1,00	17,97	0,00	0,27
11/03/2018 18:00	2,87	10,93	0,18	0,26	1,00	18,12	0,00	0,29
11/03/2018 19:00	3,27	9,87	0,17	0,25	1,00	18,01	0,00	0,28
11/03/2018 20:00	3,32	10,00	0,16	0,25	1,00	18,03	0,00	0,28
11/03/2018 21:00	2,87	9,52	0,18	0,25	1,00	17,99	0,00	0,27
11/03/2018 22:00	2,52	8,86	0,17	0,25	1,00	17,91	0,00	0,26
11/03/2018 23:00	2,72	7,94	0,19	0,25	1,00	17,77	0,00	0,24
12/03/2018 00:00	2,67	7,76	0,19	0,25	1,00	17,73	0,00	0,23
12/03/2018 01:00	2,17	7,64	0,20	0,25	1,00	17,71	0,00	0,22
12/03/2018 05:00	2,17	7,85	0,21	0,25	3,00	17,70	0,00	0,22
12/03/2018 06:00	2,68	8,11	0,20	0,25	4,00	17,72	0,00	0,23
12/03/2018 07:00	2,53	9,40	0,21	0,25	4,00	17,82	0,00	0,24
12/03/2018 13:00	7,95	12,75	0,22	0,25	2,00	18,03	0,00	0,26
12/03/2018 14:00	7,07	11,50	0,23	0,25	3,00	17,94	0,00	0,25
12/03/2018 15:00	6,76	13,39	0,21	0,25	3,00	18,07	0,00	0,27
12/03/2018 16:00	6,57	13,94	0,22	0,25	3,00	18,09	0,00	0,27
12/03/2018 17:00	6,26	14,16	0,21	0,25	3,00	18,13	0,00	0,28
12/03/2018 18:00	6,11	16,90	0,19	0,26	42,00	18,35	0,00	0,31
12/03/2018 19:00	7,17	17,11	0,21	0,26	42,00	18,30	0,00	0,30
12/03/2018 20:00	8,52	14,91	0,22	0,26	42,00	18,15	0,00	0,28
12/03/2018 22:00	7,62	9,46	0,23	0,25	1,00	17,80	0,00	0,23
12/03/2018 23:00	7,87	8,76	0,21	0,25	1,00	17,75	0,00	0,23
13/03/2018 00:00	6,07	7,99	0,20	0,25	1,00	17,71	0,00	0,23
13/03/2018 01:00	4,12	8,07	0,19	0,25	1,00	17,71	0,00	0,22
13/03/2018 03:00	3,43	7,58	0,17	0,25	6,00	17,68	0,00	0,22
13/03/2018 06:00	2,52	7,75	0,15	0,25	7,00	17,70	0,00	0,22
13/03/2018 15:00	6,11	11,23	0,19	0,25	28,00	17,95	0,00	0,26
13/03/2018 16:00	8,15	11,99	0,17	0,25	28,00	17,99	0,00	0,26
13/03/2018 17:00	8,06	15,94	0,17	0,26	28,00	18,23	0,00	0,29
13/03/2018 20:00	7,57	12,14	0,17	0,25	1,00	18,00	0,00	0,26
13/03/2018 21:00	8,92	9,44	0,18	0,25	1,00	17,80	0,00	0,24
13/03/2018 22:00	10,62	8,64	0,20	0,25	1,00	17,75	0,00	0,23
13/03/2018 23:00	8,37	7,82	0,21	0,25	1,00	17,70	0,00	0,22
14/03/2018 00:00	7,17	7,76	0,20	0,25	1,00	17,71	0,00	0,22
14/03/2018 01:00	9,37	7,59	0,21	0,25	1,00	17,69	0,00	0,22

Sublaço	Arruda dos Vinhos – Carregado (A1/A10)							
Local	A10 – P2: km 15+900							
Período simulado	NO <sub>2</sub> (µg·m <sup>-3</sup> )		CO (mg·m <sup>-3</sup> )		PM10 (µg·m <sup>-3</sup> )		Benzeno (µg·m <sup>-3</sup> )	
	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado
14/03/2018 02:00	6,07	7,45	0,18	0,25	1,00	17,68	0,00	0,22
14/03/2018 03:00	3,97	7,43	0,17	0,25	1,00	17,68	0,00	0,22
14/03/2018 04:00	3,57	7,27	0,16	0,25	1,00	17,67	0,00	0,22
14/03/2018 05:00	3,27	7,63	0,16	0,25	1,00	17,69	0,00	0,22
14/03/2018 06:00	3,77	7,40	0,14	0,25	5,00	17,68	0,00	0,22
14/03/2018 07:00	3,58	7,83	0,15	0,25	6,00	17,72	0,00	0,23
14/03/2018 08:00	3,57	10,70	0,14	0,25	6,00	17,94	0,00	0,26
14/03/2018 09:00	4,02	13,96	0,14	0,26	6,00	18,22	0,00	0,30
14/03/2018 10:00	4,11	14,44	0,12	0,26	1,00	18,28	0,00	0,30
14/03/2018 11:00	4,07	11,92	0,13	0,25	1,00	18,05	0,00	0,27
14/03/2018 12:00	3,62	10,95	0,13	0,25	1,00	17,95	0,00	0,25
14/03/2018 13:00	3,92	9,38	0,13	0,25	1,00	17,84	0,00	0,24
14/03/2018 14:00	2,67	8,52	0,12	0,25	1,00	17,77	0,00	0,23
14/03/2018 15:00	3,66	9,37	0,13	0,25	1,00	17,84	0,00	0,24
14/03/2018 16:00	4,67	12,69	0,16	0,25	1,00	18,10	0,00	0,28
14/03/2018 17:00	4,77	11,25	0,15	0,25	1,00	17,97	0,00	0,26
14/03/2018 18:00	4,17	11,79	0,15	0,25	2,00	18,02	0,00	0,27
14/03/2018 19:00	4,47	21,85	0,16	0,26	2,00	18,80	0,00	0,37
14/03/2018 20:00	4,32	14,46	0,16	0,26	2,00	18,22	0,00	0,29
14/03/2018 21:00	4,07	9,77	0,16	0,25	2,00	17,85	0,00	0,24
14/03/2018 22:00	3,47	8,13	0,16	0,25	1,00	17,74	0,00	0,23
14/03/2018 23:00	2,92	7,92	0,18	0,25	1,00	17,73	0,00	0,23
15/03/2018 00:00	2,67	7,49	0,17	0,25	1,00	17,69	0,00	0,22
15/03/2018 01:00	2,72	7,44	0,17	0,25	1,00	17,68	0,00	0,22
15/03/2018 02:00	2,77	7,36	0,17	0,25	6,00	17,68	0,00	0,22
15/03/2018 03:00	2,67	7,29	0,18	0,25	6,00	17,67	0,00	0,22
15/03/2018 04:00	2,52	7,34	0,18	0,25	6,00	17,68	0,00	0,22
15/03/2018 05:00	2,12	7,48	0,16	0,25	6,00	17,68	0,00	0,22
15/03/2018 06:00	2,07	7,36	0,17	0,25	2,00	17,68	0,00	0,22
15/03/2018 07:00	2,53	7,67	0,18	0,25	2,00	17,71	0,00	0,23
15/03/2018 08:00	3,43	11,19	0,16	0,25	2,00	17,97	0,00	0,26
15/03/2018 09:00	4,72	17,35	0,19	0,26	2,00	18,45	0,00	0,33
15/03/2018 10:00	4,17	13,91	0,19	0,26	1,00	18,24	0,00	0,30
15/03/2018 11:00	4,11	18,05	0,19	0,26	1,00	18,58	0,00	0,34
15/03/2018 12:00	3,62	13,15	0,19	0,25	1,00	18,13	0,00	0,28
15/03/2018 13:00	3,52	14,41	0,16	0,26	1,00	18,26	0,00	0,30
15/03/2018 14:00	2,97	12,83	0,16	0,26	10,00	18,14	0,00	0,28
15/03/2018 15:00	2,87	13,24	0,17	0,26	10,00	18,19	0,00	0,29
15/03/2018 16:00	3,67	12,64	0,16	0,25	10,00	18,10	0,00	0,28
15/03/2018 17:00	4,17	12,29	0,16	0,25	10,00	18,07	0,00	0,27
15/03/2018 18:00	4,91	15,82	0,16	0,26	1,00	18,38	0,00	0,31
15/03/2018 19:00	8,97	23,74	0,17	0,26	1,00	18,91	0,00	0,39
15/03/2018 20:00	8,41	20,31	0,18	0,26	1,00	18,61	0,00	0,35
15/03/2018 21:00	5,82	13,49	0,20	0,26	1,00	18,15	0,00	0,29

Sublanço	Arruda dos Vinhos – Carregado (A1/A10)							
Local	A10 – P2: km 15+900							
Período simulado	NO <sub>2</sub> (µg·m <sup>-3</sup> )		CO (mg·m <sup>-3</sup> )		PM10 (µg·m <sup>-3</sup> )		Benzeno (µg·m <sup>-3</sup> )	
	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado
15/03/2018 22:00	3,62	8,64	0,19	0,25	18,00	17,79	0,00	0,24
15/03/2018 23:00	3,37	7,60	0,20	0,25	18,00	17,71	0,00	0,23
16/03/2018 00:00	3,13	7,64	0,21	0,25	18,00	17,70	0,00	0,22
21/04/2018 22:00	13,07	11,09	0,24	0,25	9,00	17,95	0,84	0,26
22/04/2018 03:00	3,33	7,62	0,20	0,25	20,00	17,70	0,00	0,22
22/04/2018 04:00	3,08	7,78	0,18	0,25	20,00	17,70	0,00	0,22
22/04/2018 05:00	2,69	7,46	0,20	0,25	48,00	17,70	SD	0,22
22/04/2018 08:00	1,47	7,49	0,22	0,25	48,00	17,72	0,00	0,23
22/04/2018 09:00	1,91	7,52	0,21	0,25	2,00	17,72	0,00	0,23
22/04/2018 10:00	2,80	8,05	0,23	0,25	2,00	17,82	0,00	0,25
22/04/2018 11:00	3,41	8,24	0,20	0,25	2,00	17,83	0,22	0,25
22/04/2018 12:00	4,25	9,05	0,22	0,25	2,00	17,93	0,21	0,26
22/04/2018 13:00	4,69	9,15	0,22	0,25	2,00	17,96	0,20	0,27
22/04/2018 14:00	5,34	8,83	0,22	0,25	2,00	17,90	0,65	0,26
22/04/2018 15:00	5,13	8,22	0,22	0,25	2,00	17,81	0,89	0,24
22/04/2018 16:00	5,59	8,59	0,21	0,25	2,00	17,87	0,88	0,25
22/04/2018 17:00	4,74	10,10	0,19	0,26	2,00	18,12	0,97	0,30
23/04/2018 01:00	4,61	7,65	0,18	0,25	1,00	17,71	0,00	0,22
23/04/2018 02:00	4,17	7,63	0,19	0,25	1,00	17,70	0,00	0,22
23/04/2018 03:00	2,82	7,32	0,18	0,25	1,00	17,68	0,00	0,22
23/04/2018 04:00	2,51	7,29	0,20	0,25	2,00	17,68	0,00	0,22
23/04/2018 05:00	2,27	7,59	0,20	0,25	2,00	17,69	SD	0,22
23/04/2018 06:00	2,82	7,39	0,20	0,25	2,00	17,69	0,42	0,22
23/04/2018 07:00	3,91	7,67	0,20	0,25	2,00	17,72	0,00	0,23
23/04/2018 08:00	6,23	8,97	0,23	0,25	2,00	17,91	0,00	0,25
23/04/2018 09:00	13,03	14,99	0,26	0,26	38,00	18,24	0,00	0,30
23/04/2018 10:00	7,88	14,19	0,26	0,26	38,00	18,18	0,00	0,29
23/04/2018 11:00	5,80	14,53	0,27	0,26	38,00	18,21	0,00	0,29
23/04/2018 12:00	5,75	12,04	0,27	0,25	38,00	18,02	0,00	0,27
23/04/2018 13:00	5,85	13,18	0,25	0,25	42,00	18,08	0,00	0,27
23/04/2018 14:00	6,09	12,08	0,26	0,25	42,00	18,05	0,00	0,27
23/04/2018 15:00	6,49	10,17	0,25	0,25	42,00	17,89	0,20	0,25
23/04/2018 16:00	6,59	10,19	0,24	0,25	42,00	17,89	0,22	0,25
23/04/2018 17:00	6,59	15,51	0,24	0,26	46,00	18,24	0,24	0,29
23/04/2018 18:00	6,31	11,66	0,19	0,25	46,00	18,00	0,22	0,26
23/04/2018 19:00	6,16	14,94	0,20	0,26	46,00	18,23	0,00	0,29
23/04/2018 20:00	6,36	10,61	0,20	0,25	46,00	17,92	0,00	0,25
23/04/2018 21:00	5,67	9,65	0,21	0,25	2,00	17,83	0,00	0,24
23/04/2018 22:00	5,41	8,36	0,22	0,25	2,00	17,76	0,00	0,23
23/04/2018 23:00	5,01	8,84	0,23	0,25	2,00	17,81	0,00	0,24
24/04/2018 00:00	5,42	8,31	0,20	0,25	2,00	17,74	0,00	0,23
24/04/2018 01:00	4,67	8,19	0,18	0,25	2,00	17,72	0,00	0,23
24/04/2018 02:00	4,12	7,28	0,19	0,25	2,00	17,68	0,00	0,22
24/04/2018 03:00	4,42	7,39	0,18	0,25	2,00	17,68	0,00	0,22



Sublaço	Arruda dos Vinhos – Carregado (A1/A10)							
Local	A10 – P2: km 15+900							
Período simulado	NO <sub>2</sub> (µg·m <sup>-3</sup> )		CO (mg·m <sup>-3</sup> )		PM10 (µg·m <sup>-3</sup> )		Benzeno (µg·m <sup>-3</sup> )	
	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado
24/04/2018 04:00	4,22	7,33	0,19	0,25	2,00	17,68	0,00	0,22
24/04/2018 05:00	4,07	7,62	0,17	0,25	32,00	17,69	SD	0,22
24/04/2018 06:00	4,12	7,56	0,17	0,25	32,00	17,69	0,54	0,22
24/04/2018 07:00	6,92	7,70	0,17	0,25	32,00	17,70	0,00	0,22
24/04/2018 08:00	8,31	10,11	0,20	0,25	32,00	17,86	0,00	0,25
24/04/2018 09:00	6,27	12,22	0,21	0,25	43,00	18,03	0,00	0,27
24/04/2018 10:00	5,67	12,92	0,24	0,25	43,00	18,10	0,00	0,28
24/04/2018 11:00	5,71	10,96	0,23	0,25	43,00	17,93	0,00	0,25
24/04/2018 12:00	5,76	9,33	0,24	0,25	43,00	17,84	0,00	0,24
24/04/2018 13:00	5,86	8,80	0,25	0,25	2,00	17,79	0,00	0,24
24/04/2018 14:00	5,96	8,76	0,24	0,25	2,00	17,79	0,00	0,24
24/04/2018 15:00	5,71	9,44	0,22	0,25	2,00	17,83	0,24	0,24
24/04/2018 16:00	5,07	10,60	0,17	0,25	2,00	17,91	0,01	0,25
24/04/2018 17:00	5,12	12,51	0,15	0,25	2,00	18,03	0,00	0,27
24/04/2018 18:00	5,11	13,26	0,15	0,26	2,00	18,13	0,00	0,28
24/04/2018 19:00	4,47	14,74	0,16	0,26	1,00	18,24	0,00	0,30
24/04/2018 20:00	4,47	13,15	0,15	0,26	1,00	18,14	0,00	0,29
24/04/2018 21:00	3,72	10,24	0,14	0,25	5,00	17,92	0,00	0,26
24/04/2018 22:00	3,33	8,93	0,14	0,25	5,00	17,79	0,00	0,24
24/04/2018 23:00	3,63	7,96	0,14	0,25	5,00	17,73	0,00	0,23
25/04/2018 00:00	2,92	7,63	0,16	0,25	5,00	17,70	0,00	0,22
25/04/2018 01:00	2,82	7,50	0,15	0,25	28,00	17,69	0,00	0,22
25/04/2018 02:00	2,82	7,34	0,15	0,25	28,00	17,68	0,00	0,22
25/04/2018 03:00	2,93	7,41	0,16	0,25	28,00	17,68	0,00	0,22
25/04/2018 04:00	2,87	7,47	0,17	0,25	28,00	17,68	0,00	0,22
25/04/2018 05:00	2,82	7,28	0,15	0,25	4,00	17,68	SD	0,22
25/04/2018 06:00	3,03	7,41	0,17	0,25	4,00	17,68	0,45	0,22
25/04/2018 07:00	2,92	7,42	0,17	0,25	4,00	17,68	0,00	0,22
25/04/2018 08:00	2,72	7,56	0,18	0,25	4,00	17,70	0,00	0,23
25/04/2018 09:00	3,02	7,91	0,19	0,25	17,00	17,73	0,00	0,23
25/04/2018 10:00	3,17	8,47	0,19	0,25	17,00	17,79	0,00	0,24
25/04/2018 11:00	3,53	9,34	0,19	0,25	17,00	17,87	0,00	0,25
25/04/2018 12:00	3,37	9,05	0,19	0,25	17,00	17,84	0,00	0,25
25/04/2018 13:00	3,73	8,99	0,18	0,25	10,00	17,81	0,00	0,24
25/04/2018 14:00	3,67	8,09	0,17	0,25	10,00	17,75	0,00	0,23
25/04/2018 15:00	3,23	8,69	0,16	0,25	10,00	17,79	0,00	0,24
25/04/2018 16:00	3,17	8,70	0,15	0,25	10,00	17,80	0,00	0,24
25/04/2018 17:00	3,23	9,51	0,13	0,25	1,00	17,87	0,00	0,25
25/04/2018 18:00	3,27	10,23	0,13	0,25	1,00	17,92	0,00	0,26
25/04/2018 19:00	3,23	10,26	0,13	0,25	1,00	17,94	0,00	0,26
25/04/2018 20:00	3,12	9,73	0,13	0,25	1,00	17,90	0,00	0,25
25/04/2018 21:00	2,63	8,49	0,14	0,25	1,00	17,79	0,00	0,24
25/04/2018 22:00	2,17	7,92	0,15	0,25	1,00	17,75	0,00	0,23
25/04/2018 23:00	2,53	7,99	0,15	0,25	1,00	17,73	0,00	0,23

Sublanço	Arruda dos Vinhos – Carregado (A1/A10)							
Local	A10 – P2: km 15+900							
Período simulado	NO <sub>2</sub> (µg·m <sup>-3</sup> )		CO (mg·m <sup>-3</sup> )		PM10 (µg·m <sup>-3</sup> )		Benzeno (µg·m <sup>-3</sup> )	
	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado
26/04/2018 00:00	2,23	7,67	0,15	0,25	1,00	17,71	0,00	0,23
26/04/2018 01:00	1,87	7,31	0,16	0,25	1,00	17,68	0,00	0,22
26/04/2018 02:00	2,12	7,39	0,16	0,25	1,00	17,68	0,00	0,22
26/04/2018 03:00	2,47	7,78	0,16	0,25	1,00	17,69	0,00	0,22
26/04/2018 04:00	2,53	7,59	0,17	0,25	1,00	17,69	0,00	0,22
26/04/2018 05:00	2,63	7,48	0,17	0,25	26,00	17,68	SD	0,22
26/04/2018 06:00	2,73	7,53	0,17	0,25	26,00	17,69	0,42	0,22
26/04/2018 07:00	2,91	8,05	0,17	0,25	26,00	17,73	0,00	0,23
26/04/2018 08:00	3,57	10,15	0,18	0,25	26,00	17,91	0,00	0,25
26/04/2018 09:00	3,67	11,94	0,18	0,25	34,00	18,02	0,00	0,27
26/04/2018 10:00	3,72	14,56	0,19	0,26	34,00	18,22	0,00	0,29
26/04/2018 11:00	4,17	11,79	0,20	0,25	SD	17,98	0,00	0,26
26/04/2018 12:00	4,07	11,04	0,19	0,25	SD	17,93	0,00	0,25
26/04/2018 13:00	5,32	10,25	0,20	0,25	SD	17,86	0,00	0,24
26/04/2018 14:00	SD	SD	SD	0,25	2,00	17,90	SD	0,25
26/04/2018 15:00	SD	SD	SD	0,25	2,00	17,98	SD	0,26
26/04/2018 16:00	SD	SD	SD	0,25	1,00	17,91	0,00	0,25
26/04/2018 17:00	4,40	14,22	0,16	0,26	1,00	18,15	0,00	0,28
26/04/2018 18:00	3,83	21,79	0,14	0,26	1,00	18,74	0,00	0,36
26/04/2018 19:00	4,02	17,99	0,14	0,26	1,00	18,39	0,00	0,31
26/04/2018 20:00	3,83	15,12	0,13	0,26	1,00	18,24	0,00	0,29
26/04/2018 23:00	2,68	8,27	0,15	0,25	7,00	17,74	0,00	0,23
27/04/2018 00:00	2,30	8,03	0,15	0,25	7,00	17,72	0,00	0,23
27/04/2018 01:00	2,49	7,73	0,16	0,25	7,00	17,71	0,00	0,23
27/04/2018 02:00	2,30	7,46	0,16	0,25	7,00	17,68	0,00	0,22
27/04/2018 03:00	2,30	7,41	0,16	0,25	14,00	17,68	0,00	0,22
27/04/2018 04:00	2,30	7,37	0,16	0,25	15,00	17,68	0,50	0,22
27/04/2018 05:00	2,30	7,41	0,17	0,25	15,00	17,68	0,00	0,22
27/04/2018 06:00	3,25	7,37	0,17	0,25	15,00	17,68	0,00	0,22
27/04/2018 07:00	7,08	7,93	0,20	0,25	3,00	17,72	0,00	0,23
27/04/2018 08:00	3,83	10,37	0,17	0,25	3,00	17,91	0,00	0,25
27/04/2018 09:00	3,44	13,16	0,19	0,26	3,00	18,15	0,00	0,28
27/04/2018 10:00	3,25	11,29	0,20	0,25	3,00	17,99	0,00	0,26
27/04/2018 11:00	3,63	9,96	0,19	0,25	6,00	17,89	0,00	0,25
27/04/2018 12:00	3,25	9,63	0,17	0,25	6,00	17,87	0,00	0,25
27/04/2018 13:00	3,06	9,96	0,16	0,25	6,00	17,88	0,00	0,25
27/04/2018 14:00	3,25	9,71	0,15	0,25	6,00	17,86	0,00	0,25
27/04/2018 15:00	2,87	10,34	0,15	0,25	1,00	17,93	0,00	0,25
27/04/2018 16:00	3,63	11,54	0,14	0,25	1,00	17,99	0,00	0,26
27/04/2018 17:00	3,06	13,25	0,16	0,26	1,00	18,16	0,00	0,28
27/04/2018 18:00	3,06	14,27	0,14	0,26	1,00	18,24	0,00	0,29
27/04/2018 19:00	2,68	15,67	0,13	0,26	1,00	18,38	0,00	0,32
27/04/2018 20:00	3,44	14,71	0,13	0,26	1,00	18,31	0,00	0,31
27/04/2018 22:00	2,87	12,35	0,16	0,26	1,00	18,13	0,00	0,28

Sublanchço	Arruda dos Vinhos – Carregado (A1/A10)							
Local	A10 – P2: km 15+900							
Período simulado	NO <sub>2</sub> (µg·m <sup>-3</sup> )		CO (mg·m <sup>-3</sup> )		PM10 (µg·m <sup>-3</sup> )		Benzeno (µg·m <sup>-3</sup> )	
	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado
27/04/2018 23:00	4,21	8,31	0,15	0,25	1,00	17,77	0,00	0,23
28/04/2018 00:00	4,02	8,34	0,16	0,25	17,00	17,75	0,00	0,23
17/05/2018 01:00	2,58	8,47	0,15	0,25	1,00	17,76	0,00	0,23
17/05/2018 02:00	2,48	7,70	0,15	0,25	1,00	17,71	0,00	0,23
17/05/2018 03:00	2,47	7,52	0,14	0,25	1,00	17,69	0,00	0,22
17/05/2018 04:00	3,42	7,57	0,14	0,25	1,00	17,69	0,00	0,22
17/05/2018 05:00	6,02	8,20	0,14	0,25	1,00	17,71	0,00	0,22
17/05/2018 09:00	21,74	10,53	0,20	0,25	3,00	18,07	0,00	0,28
17/05/2018 13:00	5,37	9,03	0,22	0,25	25,00	17,83	0,00	0,24
17/05/2018 14:00	4,23	10,89	0,19	0,25	23,00	17,89	0,00	0,25
17/05/2018 15:00	5,62	9,62	0,15	0,25	23,00	17,82	0,00	0,24
17/05/2018 16:00	5,07	10,05	0,14	0,25	23,00	17,85	0,00	0,24
17/05/2018 17:00	6,12	10,30	0,13	0,25	23,00	17,88	0,00	0,25
17/05/2018 18:00	8,12	12,59	0,13	0,25	43,00	18,01	0,00	0,27
17/05/2018 19:00	7,77	15,31	0,12	0,26	43,00	18,20	0,00	0,29
17/05/2018 20:00	6,43	12,70	0,11	0,25	43,00	18,03	0,00	0,27
17/05/2018 21:00	6,23	10,19	0,13	0,25	43,00	17,86	0,00	0,25
17/05/2018 22:00	6,63	8,43	0,14	0,25	1,00	17,74	0,00	0,23
17/05/2018 23:00	5,12	8,25	0,14	0,25	1,00	17,73	0,00	0,23
18/05/2018 00:00	3,32	7,87	0,11	0,25	1,00	17,71	0,00	0,23
18/05/2018 01:00	3,53	7,61	0,12	0,25	1,00	17,70	0,31	0,22
18/05/2018 02:00	3,17	7,64	0,12	0,25	16,00	17,69	0,35	0,22
18/05/2018 03:00	3,32	8,28	0,13	0,25	16,00	17,72	0,33	0,22
18/05/2018 04:00	2,62	7,58	0,14	0,25	16,00	17,69	0,00	0,22
18/05/2018 05:00	2,67	7,85	0,13	0,25	16,00	17,71	0,00	0,22
18/05/2018 06:00	2,82	8,40	0,17	0,25	58,00	17,75	0,00	0,23
18/05/2018 07:00	13,36	8,21	0,17	0,25	58,00	17,83	0,00	0,24
18/05/2018 16:00	5,97	14,04	0,18	0,26	51,00	18,12	0,00	0,28
18/05/2018 17:00	5,12	13,27	0,16	0,26	51,00	18,11	0,00	0,28
18/05/2018 18:00	5,52	22,23	0,14	0,26	1,00	18,75	0,00	0,37
18/05/2018 19:00	6,72	34,64	0,13	0,27	1,00	19,60	0,00	0,50
18/05/2018 20:00	8,33	33,58	0,13	0,27	1,00	19,45	0,00	0,47
18/05/2018 23:00	7,32	11,57	0,15	0,25	1,00	17,99	0,00	0,26
19/05/2018 00:00	8,07	9,76	0,18	0,25	1,00	17,84	0,01	0,24
19/05/2018 10:00	8,09	9,28	0,19	0,25	16,00	17,92	0,00	0,26
19/05/2018 12:00	5,76	8,89	0,17	0,25	16,00	17,87	0,00	0,25
19/05/2018 13:00	4,32	13,59	0,18	0,26	16,00	18,26	0,00	0,31
19/05/2018 14:00	2,83	11,00	0,19	0,25	24,00	18,07	0,00	0,29
19/05/2018 15:00	3,32	9,01	0,17	0,25	24,00	17,84	0,00	0,25
19/05/2018 16:00	3,73	8,79	0,15	0,25	24,00	17,82	0,00	0,24
19/05/2018 17:00	3,67	8,96	0,14	0,25	24,00	17,83	0,00	0,25
19/05/2018 18:00	3,83	8,76	0,12	0,25	3,00	17,82	0,00	0,25
19/05/2018 19:00	3,67	9,18	0,12	0,25	3,00	17,88	0,00	0,25
19/05/2018 20:00	3,83	12,01	0,10	0,26	3,00	18,12	0,00	0,29

Sublaço	Arruda dos Vinhos – Carregado (A1/A10)							
Local	A10 – P2: km 15+900							
Período simulado	NO <sub>2</sub> (µg·m <sup>-3</sup> )		CO (mg·m <sup>-3</sup> )		PM10 (µg·m <sup>-3</sup> )		Benzeno (µg·m <sup>-3</sup> )	
	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado
19/05/2018 21:00	4,88	10,30	0,13	0,25	3,00	17,93	0,00	0,26
19/05/2018 22:00	4,57	8,70	0,13	0,25	1,00	17,82	0,00	0,24
19/05/2018 23:00	4,62	9,39	0,14	0,25	1,00	17,85	0,00	0,25
20/05/2018 00:00	5,92	8,02	0,15	0,25	1,00	17,75	0,00	0,23
20/05/2018 01:00	4,07	7,90	0,15	0,25	1,00	17,72	0,00	0,23
20/05/2018 02:00	3,52	7,72	0,12	0,25	20,00	17,72	0,43	0,23
20/05/2018 03:00	2,82	7,34	0,13	0,25	20,00	17,69	0,00	0,22
20/05/2018 04:00	2,57	7,42	0,16	0,25	20,00	17,69	0,00	0,22
20/05/2018 05:00	2,43	7,36	0,13	0,25	20,00	17,68	0,00	0,22
20/05/2018 06:00	2,82	7,28	0,14	0,25	88,00	17,68	0,00	0,22
20/05/2018 07:00	2,92	7,32	0,15	0,25	89,00	17,68	0,00	0,22
20/05/2018 08:00	2,52	7,51	0,17	0,25	89,00	17,71	0,00	0,23
20/05/2018 09:00	2,71	7,91	0,17	0,25	89,00	17,76	0,00	0,24
20/05/2018 10:00	3,61	8,53	0,15	0,25	14,00	17,82	0,00	0,25
20/05/2018 11:00	3,62	9,55	0,17	0,25	14,00	17,94	SD	0,27
20/05/2018 12:00	3,47	11,39	0,18	0,26	14,00	18,13	2,02	0,30
20/05/2018 13:00	3,03	10,82	0,20	0,26	14,00	18,10	0,00	0,29
20/05/2018 14:00	2,78	9,86	0,21	0,25	31,00	17,93	0,00	0,26
20/05/2018 15:00	3,72	8,36	0,16	0,25	31,00	17,78	0,00	0,24
20/05/2018 16:00	3,83	8,79	0,17	0,25	31,00	17,83	0,00	0,25
20/05/2018 17:00	4,71	9,01	0,13	0,25	31,00	17,86	0,00	0,25
20/05/2018 18:00	4,37	9,83	0,11	0,25	65,00	17,96	0,00	0,27
20/05/2018 19:00	5,41	9,08	0,11	0,25	65,00	17,87	0,00	0,25
20/05/2018 20:00	5,32	9,35	0,13	0,25	65,00	17,92	0,00	0,26
20/05/2018 21:00	4,52	10,55	0,12	0,25	65,00	18,03	0,00	0,28
20/05/2018 22:00	4,27	9,69	0,14	0,25	28,00	17,97	0,35	0,27
20/05/2018 23:00	3,57	8,86	0,14	0,25	28,00	17,83	0,43	0,25
21/05/2018 00:00	2,68	8,19	0,13	0,25	28,00	17,77	0,00	0,24
21/05/2018 01:00	1,82	8,01	0,14	0,25	28,00	17,74	0,00	0,23
21/05/2018 02:00	1,72	7,84	0,14	0,25	23,00	17,71	0,00	0,22
21/05/2018 03:00	1,62	7,75	0,14	0,25	23,00	17,70	0,00	0,22
21/05/2018 04:00	1,83	7,67	0,14	0,25	23,00	17,70	0,00	0,22
21/05/2018 10:00	5,60	12,11	0,17	0,26	2,00	18,19	0,01	0,29
21/05/2018 16:00	6,91	9,70	0,15	0,25	45,00	17,87	0,00	0,25
21/05/2018 17:00	4,81	9,91	0,12	0,25	45,00	17,86	0,00	0,24
21/05/2018 18:00	4,71	10,88	0,10	0,25	9,00	17,94	0,00	0,26
21/05/2018 19:00	5,16	12,44	0,10	0,25	9,00	18,04	0,00	0,27
21/05/2018 20:00	5,57	12,49	0,12	0,25	9,00	18,02	0,00	0,26
21/05/2018 21:00	3,77	12,30	0,11	0,25	9,00	18,03	0,00	0,27
22/05/2018 17:00	5,71	12,49	0,15	0,25	1,00	18,06	0,05	0,27
22/05/2018 18:00	7,65	17,24	0,16	0,26	11,00	18,43	0,00	0,33
22/05/2018 19:00	11,36	15,88	0,14	0,26	11,00	18,25	0,00	0,30
23/05/2018 01:00	4,02	8,24	0,15	0,25	8,00	17,73	0,00	0,23
23/05/2018 02:00	3,93	8,10	0,15	0,25	3,00	17,72	0,00	0,22

Sublaço	Arruda dos Vinhos – Carregado (A1/A10)							
Local	A10 – P2: km 15+900							
Período simulado	NO <sub>2</sub> (µg·m <sup>-3</sup> )		CO (mg·m <sup>-3</sup> )		PM10 (µg·m <sup>-3</sup> )		Benzeno (µg·m <sup>-3</sup> )	
	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado
23/05/2018 13:00	4,47	11,17	0,15	0,25	1,00	17,97	0,00	0,26
23/05/2018 15:00	4,11	9,12	0,14	0,25	27,00	17,82	0,00	0,24
23/05/2018 16:00	5,11	9,26	0,11	0,25	27,00	17,81	0,00	0,24
23/05/2018 17:00	5,50	10,22	0,09	0,25	27,00	17,90	0,00	0,25
23/05/2018 18:00	5,66	11,90	0,10	0,25	1,00	18,02	0,00	0,27
23/05/2018 19:00	4,46	11,92	0,10	0,25	1,00	18,04	0,00	0,27
23/05/2018 20:00	4,57	13,40	0,12	0,26	1,00	18,13	0,00	0,28
23/05/2018 21:00	3,12	10,36	0,13	0,25	1,00	17,92	0,00	0,25
23/05/2018 22:00	2,67	8,79	0,13	0,25	1,00	17,80	0,00	0,24
23/05/2018 23:00	4,08	8,29	0,14	0,25	1,00	17,75	0,00	0,23
24/05/2018 00:00	2,93	7,84	0,15	0,25	1,00	17,72	0,00	0,23
21/06/2018 01:00	13,13	8,88	0,20	0,25	38,47	17,77	0,09	0,23
21/06/2018 03:00	10,87	7,68	0,20	0,25	38,47	17,69	0,10	0,22
21/06/2018 04:00	10,91	7,79	0,21	0,25	17,31	17,70	0,15	0,22
21/06/2018 05:00	5,97	7,53	0,20	0,25	17,31	17,68	0,16	0,22
21/06/2018 08:00	8,11	14,60	0,21	0,26	SD	18,17	0,11	0,29
21/06/2018 10:00	17,52	21,37	0,20	0,26	SD	18,66	0,11	0,36
21/06/2018 11:00	8,59	11,17	0,22	0,25	SD	18,07	0,06	0,28
21/06/2018 12:00	SD	SD	SD	0,25	SD	17,82	SD	0,24
21/06/2018 14:00	SD	SD	SD	0,26	1,92	18,19	SD	0,29
21/06/2018 15:00	SD	SD	SD	0,25	0,96	17,85	SD	0,24
21/06/2018 16:00	SD	SD	SD	0,25	0,96	17,89	SD	0,25
21/06/2018 17:00	6,82	11,44	0,12	0,25	0,96	17,95	0,02	0,26
21/06/2018 18:00	9,42	15,03	0,17	0,26	0,96	18,17	0,03	0,29
21/06/2018 19:00	12,03	22,19	0,18	0,26	1,92	18,59	0,04	0,35
21/06/2018 20:00	9,49	15,25	0,18	0,26	17,31	18,15	0,09	0,29
21/06/2018 21:00	8,68	12,39	0,18	0,25	17,31	18,00	0,07	0,27
21/06/2018 22:00	10,03	10,02	0,18	0,25	17,31	17,84	0,10	0,24
21/06/2018 23:00	8,27	8,51	0,18	0,25	17,31	17,76	0,09	0,23
22/06/2018 00:00	4,43	8,15	0,17	0,25	13,46	17,75	0,11	0,23
22/06/2018 01:00	3,98	8,03	0,18	0,25	13,46	17,73	0,16	0,23
22/06/2018 03:00	7,88	7,63	0,17	0,25	13,46	17,70	0,12	0,22
22/06/2018 05:00	23,16	7,49	0,21	0,25	17,31	17,69	0,18	0,22
22/06/2018 06:00	10,16	9,07	0,20	0,25	18,27	17,75	0,16	0,23
22/06/2018 16:00	7,67	9,66	0,23	0,25	12,50	17,94	0,08	0,26
22/06/2018 17:00	10,87	12,43	0,20	0,25	2,89	18,08	0,07	0,28
22/06/2018 18:00	7,57	17,50	0,17	0,26	2,89	18,39	0,05	0,32
22/06/2018 19:00	8,13	21,47	0,17	0,26	2,89	18,63	0,06	0,36
22/06/2018 20:00	8,83	22,80	0,16	0,26	2,89	18,68	0,04	0,37
22/06/2018 21:00	8,63	16,26	0,17	0,26	7,69	18,29	0,06	0,31
22/06/2018 22:00	5,47	10,75	0,16	0,25	7,69	17,93	0,05	0,26
22/06/2018 23:00	5,27	9,33	0,18	0,25	7,69	17,83	0,04	0,24
23/06/2018 00:00	6,07	10,55	0,18	0,25	7,69	17,91	0,02	0,26
23/06/2018 14:00	7,33	11,80	0,25	0,25	11,54	18,06	0,05	0,29

Sublanço	Arruda dos Vinhos – Carregado (A1/A10)							
Local	A10 – P2: km 15+900							
Período simulado	NO <sub>2</sub> (µg·m <sup>-3</sup> )		CO (mg·m <sup>-3</sup> )		PM10 (µg·m <sup>-3</sup> )		Benzeno (µg·m <sup>-3</sup> )	
	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado
23/06/2018 17:00	8,01	9,34	0,19	0,25	18,27	17,85	0,07	0,25
23/06/2018 18:00	8,12	9,20	0,15	0,25	18,27	17,85	0,05	0,25
23/06/2018 19:00	7,22	8,59	0,14	0,25	18,27	17,79	0,06	0,24
23/06/2018 20:00	7,18	9,46	0,16	0,25	18,27	17,87	0,04	0,25
23/06/2018 21:00	5,53	8,91	0,16	0,25	15,39	17,81	0,01	0,24
23/06/2018 22:00	4,77	8,56	0,17	0,25	15,39	17,77	0,04	0,23
23/06/2018 23:00	4,62	8,20	0,18	0,25	15,39	17,75	0,09	0,23
24/06/2018 00:00	4,92	8,54	0,18	0,25	15,39	17,78	0,08	0,24
24/06/2018 01:00	5,07	8,81	0,20	0,25	17,31	17,85	0,08	0,25
24/06/2018 06:00	5,58	7,73	0,22	0,25	7,69	17,71	0,10	0,23
24/06/2018 07:00	4,42	7,46	0,23	0,25	7,69	17,69	0,09	0,22
24/06/2018 08:00	3,77	8,29	0,22	0,25	7,69	17,78	0,07	0,24
24/06/2018 14:00	3,92	8,12	0,23	0,25	5,77	17,78	0,05	0,24
24/06/2018 15:00	4,07	8,05	0,18	0,25	5,77	17,76	0,05	0,24
24/06/2018 16:00	4,72	8,31	0,18	0,25	5,77	17,80	0,03	0,24
24/06/2018 17:00	4,51	8,74	0,16	0,25	1,92	17,85	0,03	0,25
24/06/2018 18:00	4,91	9,16	0,15	0,25	1,92	17,92	0,03	0,26
24/06/2018 19:00	4,81	10,06	0,14	0,25	1,92	18,03	0,00	0,28
24/06/2018 20:00	7,47	10,41	0,15	0,25	1,92	18,02	0,00	0,28
24/06/2018 21:00	7,42	9,72	0,15	0,25	1,92	17,94	0,00	0,26
24/06/2018 22:00	5,32	9,31	0,16	0,25	1,92	17,90	0,05	0,26
24/06/2018 23:00	4,82	8,61	0,16	0,25	1,92	17,83	0,07	0,25
25/06/2018 00:00	4,47	8,92	0,18	0,25	1,92	17,84	0,06	0,25
25/06/2018 01:00	3,97	8,69	0,18	0,25	15,39	17,77	0,06	0,23
25/06/2018 02:00	3,77	7,89	0,19	0,25	15,39	17,72	0,06	0,23
25/06/2018 03:00	3,43	7,72	0,19	0,25	15,39	17,70	0,05	0,22
25/06/2018 04:00	2,83	7,82	0,19	0,25	15,39	17,70	0,05	0,22
25/06/2018 05:00	3,52	7,34	0,20	0,25	17,31	17,68	0,05	0,22
25/06/2018 06:00	4,12	7,97	0,19	0,25	17,31	17,72	0,06	0,23
25/06/2018 07:00	8,07	11,61	0,20	0,25	17,31	17,95	0,08	0,26
25/06/2018 08:00	6,55	23,31	0,17	0,26	17,31	18,82	0,03	0,37
25/06/2018 09:00	6,25	23,15	0,17	0,26	29,81	18,82	0,00	0,37
25/06/2018 10:00	5,35	19,11	0,19	0,26	29,81	18,56	0,00	0,34
25/06/2018 11:00	4,93	13,66	0,21	0,26	29,81	18,24	0,00	0,30
25/06/2018 12:00	3,22	13,17	0,20	0,25	29,81	18,11	0,01	0,28
25/06/2018 13:00	2,72	11,27	0,21	0,25	17,31	17,99	0,01	0,26
25/06/2018 14:00	3,17	10,03	0,20	0,25	17,31	17,88	0,03	0,25
25/06/2018 15:00	2,87	10,46	0,20	0,25	17,31	17,91	0,02	0,25
25/06/2018 16:00	3,89	10,16	0,18	0,25	17,31	17,93	0,02	0,25
25/06/2018 17:00	3,27	11,27	0,16	0,25	11,54	17,96	0,03	0,26
25/06/2018 18:00	3,42	12,42	0,15	0,25	11,54	18,06	0,03	0,27
25/06/2018 19:00	2,51	12,67	0,14	0,26	11,54	18,15	0,02	0,28
25/06/2018 20:00	2,07	9,77	0,13	0,25	11,54	17,92	0,00	0,25
25/06/2018 21:00	2,62	8,81	0,15	0,25	0,96	17,80	0,00	0,24

Sublanço	Arruda dos Vinhos – Carregado (A1/A10)							
Local	A10 – P2: km 15+900							
Período simulado	NO <sub>2</sub> (µg·m <sup>-3</sup> )		CO (mg·m <sup>-3</sup> )		PM10 (µg·m <sup>-3</sup> )		Benzeno (µg·m <sup>-3</sup> )	
	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado
25/06/2018 22:00	3,62	8,33	0,17	0,25	0,96	17,75	0,04	0,23
25/06/2018 23:00	3,67	7,84	0,18	0,25	0,96	17,72	0,04	0,23
26/06/2018 00:00	3,37	8,42	0,18	0,25	0,96	17,74	0,04	0,23
26/06/2018 01:00	3,07	8,37	0,17	0,25	5,77	17,74	0,05	0,23
26/06/2018 02:00	3,07	7,77	0,18	0,25	5,77	17,71	0,04	0,22
26/06/2018 03:00	2,63	7,54	0,18	0,25	5,77	17,70	0,04	0,22
26/06/2018 04:00	4,17	7,52	0,17	0,25	5,77	17,69	0,04	0,22
26/06/2018 05:00	3,77	8,32	0,18	0,25	7,69	17,72	0,05	0,22
26/06/2018 06:00	4,32	7,94	0,19	0,25	7,69	17,72	0,04	0,23
26/06/2018 08:00	3,81	11,98	0,17	0,25	7,69	18,06	0,03	0,27
26/06/2018 09:00	3,17	16,32	0,17	0,26	7,69	18,40	0,00	0,32
26/06/2018 10:00	2,16	11,34	0,19	0,25	7,69	18,08	0,02	0,28
26/06/2018 11:00	2,97	12,07	0,19	0,25	7,69	18,06	0,00	0,27
26/06/2018 12:00	2,67	10,72	0,18	0,25	7,69	17,95	0,02	0,26
26/06/2018 13:00	2,52	10,59	0,20	0,25	6,73	17,92	0,04	0,25
26/06/2018 14:00	2,22	9,21	0,19	0,25	6,73	17,84	0,03	0,24
26/06/2018 15:00	2,47	9,50	0,19	0,25	6,73	17,86	0,01	0,24
26/06/2018 16:00	2,22	9,89	0,16	0,25	6,73	17,88	0,02	0,25
26/06/2018 17:00	2,61	9,85	0,16	0,25	1,92	17,89	0,01	0,25
26/06/2018 18:00	2,67	10,95	0,14	0,25	1,92	17,99	0,02	0,26
26/06/2018 19:00	2,67	12,02	0,14	0,25	1,92	18,08	0,01	0,28
26/06/2018 20:00	2,77	11,70	0,13	0,25	0,96	18,02	0,00	0,27
26/06/2018 21:00	3,77	10,46	0,15	0,25	1,92	17,90	0,01	0,25
26/06/2018 22:00	4,22	9,34	0,16	0,25	1,92	17,80	0,04	0,24
26/06/2018 23:00	4,27	8,86	0,17	0,25	1,92	17,77	0,04	0,23
27/06/2018 00:00	4,27	9,53	0,18	0,25	1,92	17,83	0,06	0,24
27/06/2018 01:00	2,97	7,79	0,17	0,25	1,92	17,71	0,05	0,22
27/06/2018 02:00	2,77	7,74	0,18	0,25	1,92	17,70	0,04	0,22
27/06/2018 03:00	2,87	8,20	0,18	0,25	2,89	17,72	0,06	0,22
27/06/2018 04:00	2,77	7,56	0,16	0,25	1,92	17,69	0,05	0,22
27/06/2018 05:00	2,77	7,73	0,16	0,25	1,92	17,70	0,04	0,22
27/06/2018 06:00	3,97	8,03	0,18	0,25	1,92	17,71	0,03	0,22
27/06/2018 07:00	4,17	8,53	0,20	0,25	1,92	17,76	0,06	0,23
27/06/2018 08:00	3,15	11,35	0,15	0,25	1,92	18,02	0,04	0,26
27/06/2018 09:00	3,71	14,81	0,15	0,26	1,92	18,29	0,00	0,30
27/06/2018 10:00	2,66	13,55	0,18	0,26	1,92	18,27	0,00	0,30
27/06/2018 11:00	2,21	10,86	0,19	0,25	1,92	17,99	0,00	0,26
27/06/2018 12:00	2,17	10,35	0,19	0,25	1,92	17,94	0,00	0,25
27/06/2018 13:00	2,41	9,61	0,19	0,25	10,58	17,87	0,02	0,25
27/06/2018 14:00	1,91	8,64	0,20	0,25	10,58	17,81	0,02	0,24
27/06/2018 15:00	2,41	9,80	0,19	0,25	10,58	17,89	0,03	0,25
27/06/2018 16:00	2,36	10,50	0,16	0,25	10,58	17,93	0,06	0,25
27/06/2018 17:00	2,51	10,27	0,15	0,25	1,92	17,92	0,02	0,25
27/06/2018 18:00	3,27	12,16	0,15	0,25	1,92	18,07	0,02	0,28

Sublanço	Arruda dos Vinhos – Carregado (A1/A10)							
Local	A10 – P2: km 15+900							
Período simulado	NO <sub>2</sub> (µg·m <sup>-3</sup> )		CO (mg·m <sup>-3</sup> )		PM10 (µg·m <sup>-3</sup> )		Benzeno (µg·m <sup>-3</sup> )	
	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado
27/06/2018 19:00	2,92	15,14	0,14	0,26	1,92	18,30	0,00	0,31
27/06/2018 20:00	3,02	11,94	0,13	0,25	1,92	18,04	0,00	0,27
27/06/2018 21:00	2,97	10,09	0,15	0,25	28,85	17,86	0,00	0,24
27/06/2018 22:00	2,57	8,35	0,17	0,25	28,85	17,75	0,04	0,23
27/06/2018 23:00	2,82	8,77	0,17	0,25	28,85	17,76	0,06	0,23
28/06/2018 00:00	2,42	8,02	0,17	0,25	28,85	17,73	0,06	0,23
12/09/2018 10:00	15,17	23,62	0,91	0,26	32,00	18,64	0,43	0,35
12/09/2018 11:00	11,54	21,02	0,91	0,26	46,00	18,48	0,49	0,33
12/09/2018 13:00	8,19	19,47	0,88	0,26	46,00	18,39	0,53	0,32
12/09/2018 14:00	8,14	16,81	0,88	0,26	46,00	18,21	0,65	0,29
14/09/2018 12:00	7,12	22,02	0,88	0,26	22,00	18,71	0,41	0,37
15/09/2018 15:00	6,89	14,82	0,86	0,26	34,00	18,17	0,53	0,29
15/09/2018 16:00	6,34	13,50	0,83	0,26	34,00	18,18	0,65	0,30
16/09/2018 14:00	6,64	11,89	0,90	0,26	23,00	18,10	0,55	0,29
16/09/2018 19:00	9,00	21,29	0,83	0,27	16,00	19,05	0,54	0,46
16/09/2018 20:00	9,05	21,55	0,79	0,27	16,00	19,02	0,45	0,45
17/09/2018 10:00	22,20	33,59	0,99	0,27	32,00	19,36	0,56	0,45
17/09/2018 11:00	21,52	19,79	1,01	0,26	53,00	18,46	0,67	0,33
17/09/2018 14:00	10,39	18,68	0,93	0,26	53,00	18,33	0,77	0,31
17/09/2018 15:00	6,84	15,65	0,85	0,25	19,00	18,13	0,78	0,28
16/10/2018 16:00	3,98	10,63	0,23	0,25	1,00	17,96	0,25	0,26
16/10/2018 17:00	3,68	10,73	0,20	0,25	1,00	17,97	0,27	0,26
16/10/2018 18:00	5,42	15,33	0,16	0,26	11,00	18,21	0,16	0,29
16/10/2018 19:00	6,22	18,79	0,17	0,26	11,00	18,41	0,17	0,31
16/10/2018 20:00	5,97	15,25	0,17	0,26	11,00	18,23	0,17	0,30
16/10/2018 21:00	4,72	13,41	0,19	0,25	11,00	18,12	0,19	0,28
16/10/2018 22:00	5,27	9,98	0,17	0,25	8,00	17,89	0,15	0,25
16/10/2018 23:00	3,63	8,12	0,16	0,25	8,00	17,75	0,15	0,23
17/10/2018 00:00	1,92	8,11	0,18	0,25	8,00	17,75	0,15	0,23
17/10/2018 01:00	1,77	7,62	0,17	0,25	8,00	17,72	0,11	0,23
17/10/2018 02:00	0,82	7,47	0,18	0,25	12,00	17,71	0,15	0,23
17/10/2018 03:00	1,42	7,34	0,18	0,25	13,00	17,69	0,21	0,22
17/10/2018 04:00	0,97	7,41	0,18	0,25	13,00	17,69	SD	0,22
17/10/2018 05:00	2,52	7,50	0,18	0,25	13,00	17,69	0,35	0,22
17/10/2018 06:00	1,98	7,69	0,18	0,25	13,00	17,71	0,30	0,23
17/10/2018 08:00	15,32	20,00	0,21	0,26	13,00	18,47	0,28	0,32
17/10/2018 10:00	12,42	20,29	0,25	0,26	20,00	18,88	0,28	0,39
17/10/2018 11:00	2,53	13,32	0,23	0,26	20,00	18,21	0,16	0,29
17/10/2018 12:00	4,39	10,88	0,23	0,25	20,00	17,94	0,16	0,26
17/10/2018 13:00	4,08	10,49	0,23	0,25	20,00	17,91	0,29	0,25
17/10/2018 14:00	2,83	10,66	0,23	0,25	20,00	17,93	0,28	0,25
17/10/2018 15:00	3,13	8,87	0,19	0,25	16,00	17,80	0,12	0,24
17/10/2018 16:00	3,38	10,17	0,15	0,25	16,00	17,89	0,03	0,25
17/10/2018 17:00	1,97	10,82	0,13	0,25	15,00	17,97	0,08	0,26



Sublanchos	Arruda dos Vinhos – Carregado (A1/A10)							
Local	A10 – P2: km 15+900							
Período simulado	NO <sub>2</sub> (µg·m <sup>-3</sup> )		CO (mg·m <sup>-3</sup> )		PM10 (µg·m <sup>-3</sup> )		Benzeno (µg·m <sup>-3</sup> )	
	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado
17/10/2018 18:00	2,82	14,57	0,15	0,26	15,00	18,25	0,00	0,29
17/10/2018 19:00	3,13	13,38	0,15	0,26	11,00	18,19	0,08	0,29
17/10/2018 20:00	3,42	12,94	0,16	0,26	11,00	18,14	0,06	0,28
17/10/2018 21:00	1,57	9,25	0,16	0,25	11,00	17,86	0,03	0,24
17/10/2018 22:00	1,08	8,19	0,16	0,25	11,00	17,80	0,02	0,24
17/10/2018 23:00	0,62	7,55	0,19	0,25	8,00	17,72	0,08	0,23
18/10/2018 00:00	1,12	7,65	0,18	0,25	8,00	17,71	0,06	0,23
18/10/2018 01:00	0,72	7,37	0,18	0,25	8,00	17,70	0,08	0,22
18/10/2018 02:00	0,92	7,67	0,17	0,25	8,00	17,71	0,08	0,22
18/10/2018 03:00	1,27	7,55	0,18	0,25	6,00	17,69	0,07	0,22
18/10/2018 04:00	1,41	7,57	0,18	0,25	6,00	17,70	SD	0,22
18/10/2018 05:00	1,31	7,57	0,18	0,25	6,00	17,69	0,08	0,22
18/10/2018 06:00	1,42	7,88	0,17	0,25	6,00	17,72	0,08	0,22
18/10/2018 07:00	3,37	10,03	0,19	0,25	8,00	17,84	0,08	0,24
18/10/2018 08:00	6,28	14,92	0,19	0,26	8,00	18,21	0,10	0,29
18/10/2018 09:00	6,80	25,79	0,20	0,27	8,00	19,27	0,12	0,44
18/10/2018 10:00	5,91	23,06	0,21	0,27	8,00	19,13	0,13	0,43
18/10/2018 11:00	5,21	8,97	0,23	0,25	4,00	17,87	0,17	0,25
18/10/2018 12:00	5,19	11,43	0,23	0,25	4,00	18,01	0,24	0,27
18/10/2018 13:00	3,29	9,98	0,23	0,25	3,00	17,93	0,27	0,26
18/10/2018 14:00	2,98	9,90	0,23	0,25	3,00	17,91	0,24	0,25
18/10/2018 15:00	3,78	10,43	0,24	0,25	24,00	17,91	0,26	0,25
18/10/2018 16:00	4,93	10,84	0,23	0,25	24,00	17,94	0,35	0,26
18/10/2018 17:00	7,32	13,35	0,21	0,25	24,00	18,04	0,43	0,27
18/10/2018 18:00	7,27	13,96	0,21	0,25	24,00	18,11	0,50	0,28
18/10/2018 19:00	6,96	19,83	0,21	0,26	28,00	18,50	0,49	0,33
18/10/2018 20:00	10,20	18,86	0,22	0,26	28,00	18,34	0,41	0,31
18/10/2018 21:00	6,57	11,30	0,21	0,25	28,00	17,94	0,38	0,26
18/10/2018 22:00	5,11	8,85	0,21	0,25	28,00	17,78	0,32	0,24
18/10/2018 23:00	5,60	8,34	0,21	0,25	23,00	17,76	0,34	0,23
19/10/2018 00:00	5,30	8,30	0,22	0,25	23,00	17,73	0,32	0,23
19/10/2018 01:00	4,36	8,04	0,21	0,25	23,00	17,72	0,30	0,23
19/10/2018 02:00	5,30	8,62	0,20	0,25	23,00	17,73	0,28	0,23
19/10/2018 03:00	4,21	7,94	0,20	0,25	18,00	17,72	0,28	0,23
19/10/2018 10:00	14,85	11,67	0,28	0,26	23,00	18,15	0,50	0,29
19/10/2018 14:00	6,18	8,77	0,19	0,25	13,00	17,81	0,16	0,24
19/10/2018 15:00	7,19	8,51	0,19	0,25	13,00	17,79	0,12	0,24
19/10/2018 16:00	8,58	9,18	0,20	0,25	13,00	17,84	0,10	0,24
19/10/2018 17:00	7,28	9,87	0,20	0,25	13,00	17,93	0,15	0,26
19/10/2018 18:00	8,46	14,87	0,20	0,26	13,00	18,33	0,17	0,31
19/10/2018 19:00	11,95	38,86	0,23	0,27	19,00	19,59	0,34	0,49
19/10/2018 23:00	17,35	11,06	0,25	0,25	11,00	17,91	0,49	0,25
20/10/2018 09:00	8,04	8,68	0,26	0,25	3,00	17,85	0,24	0,25
21/10/2018 10:00	5,29	7,91	0,20	0,25	6,00	17,76	0,22	0,24

Sublanço	Arruda dos Vinhos – Carregado (A1/A10)							
Local	A10 – P2: km 15+900							
Período simulado	NO <sub>2</sub> (µg·m <sup>-3</sup> )		CO (mg·m <sup>-3</sup> )		PM10 (µg·m <sup>-3</sup> )		Benzeno (µg·m <sup>-3</sup> )	
	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado
21/10/2018 14:00	0,88	8,85	0,17	0,26	21,00	18,09	0,11	0,29
22/10/2018 10:00	17,37	11,81	0,28	0,26	12,00	18,27	0,75	0,30
22/10/2018 12:00	12,99	9,09	0,26	0,25	20,00	17,86	0,47	0,24
22/10/2018 14:00	6,12	16,28	0,23	0,26	20,00	18,23	0,18	0,29
22/10/2018 15:00	5,97	9,87	0,22	0,25	33,00	17,90	0,16	0,25
22/10/2018 17:00	6,47	13,31	0,23	0,25	33,00	18,05	0,25	0,27
22/10/2018 18:00	11,15	26,78	0,18	0,26	33,00	18,71	0,40	0,35
22/10/2018 19:00	19,44	28,40	0,34	0,26	56,00	18,84	0,65	0,38
22/10/2018 20:00	14,39	24,14	0,28	0,26	56,00	18,58	1,25	0,34
09/11/2018 01:00	1,83	7,79	0,19	0,25	15,03	17,71	SD	0,22
09/11/2018 11:00	25,27	13,60	0,27	0,25	18,78	18,12	SD	0,28
09/11/2018 12:00	9,77	13,04	0,23	0,25	18,78	18,04	0,30	0,27
09/11/2018 13:00	1,78	10,23	0,21	0,25	18,78	17,92	0,19	0,25
09/11/2018 14:00	1,28	9,68	0,18	0,25	18,78	17,91	0,11	0,25
09/11/2018 15:00	1,43	11,16	0,18	0,25	13,15	18,06	0,10	0,27
09/11/2018 16:00	4,73	17,11	0,20	0,26	13,15	18,30	0,14	0,30
09/11/2018 17:00	6,99	27,33	0,21	0,26	13,15	18,95	0,21	0,40
09/11/2018 18:00	6,73	34,46	0,21	0,27	13,15	19,43	0,23	0,46
09/11/2018 22:00	5,59	14,02	0,23	0,25	31,93	18,09	1,34	0,28
09/11/2018 23:00	3,53	10,44	0,20	0,25	14,09	17,85	0,59	0,24
10/11/2018 00:00	2,23	8,49	0,20	0,25	14,09	17,77	0,32	0,23
10/11/2018 01:00	2,58	8,09	0,20	0,25	14,09	17,75	0,23	0,23
10/11/2018 02:00	2,13	7,73	0,19	0,25	14,09	17,73	0,19	0,23
10/11/2018 03:00	2,34	7,70	0,19	0,25	12,21	17,71	0,15	0,23
10/11/2018 04:00	2,13	7,46	0,19	0,25	12,21	17,69	SD	0,22
10/11/2018 05:00	1,98	7,40	0,18	0,25	12,21	17,68	0,13	0,22
10/11/2018 06:00	1,93	7,57	0,18	0,25	12,21	17,70	0,11	0,22
10/11/2018 07:00	2,49	8,42	0,18	0,25	11,27	17,76	0,11	0,23
10/11/2018 08:00	2,13	8,91	0,17	0,25	11,27	17,81	0,11	0,24
10/11/2018 09:00	2,13	10,51	0,17	0,25	11,27	17,99	0,11	0,27
10/11/2018 10:00	2,73	10,60	0,18	0,25	11,27	17,97	0,11	0,27
10/11/2018 11:00	2,58	11,13	0,18	0,25	2,82	18,07	0,13	0,28
10/11/2018 12:00	4,13	11,43	0,18	0,25	2,82	18,05	0,16	0,28
10/11/2018 13:00	4,57	10,15	0,18	0,25	2,82	17,95	0,11	0,26
10/11/2018 14:00	3,42	9,69	0,18	0,25	2,82	17,91	0,10	0,26
10/11/2018 15:00	2,37	8,91	0,17	0,25	21,60	17,87	0,07	0,25
10/11/2018 16:00	2,58	10,81	0,17	0,25	21,60	18,04	0,07	0,28
10/11/2018 17:00	3,53	10,85	0,16	0,25	21,60	18,04	0,08	0,28
10/11/2018 18:00	4,59	14,82	0,18	0,26	21,60	18,34	0,10	0,33
10/11/2018 20:00	6,08	15,20	0,22	0,26	27,24	18,40	0,24	0,34
10/11/2018 21:00	3,53	12,44	0,20	0,26	27,24	18,13	0,24	0,29
10/11/2018 22:00	2,63	10,15	0,19	0,25	27,24	17,93	0,22	0,26
10/11/2018 23:00	2,23	10,74	0,20	0,25	23,48	17,93	0,18	0,25
11/11/2018 12:00	2,58	8,23	0,15	0,25	SD	17,81	0,16	0,24

Sublaço	Arruda dos Vinhos – Carregado (A1/A10)							
Local	A10 – P2: km 15+900							
Período simulado	NO <sub>2</sub> (µg·m <sup>-3</sup> )		CO (mg·m <sup>-3</sup> )		PM10 (µg·m <sup>-3</sup> )		Benzeno (µg·m <sup>-3</sup> )	
	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado	Medido	Estimado
11/11/2018 13:00	2,59	12,84	0,17	0,26	SD	18,23	0,21	0,31
11/11/2018 14:00	2,88	10,15	0,20	0,25	SD	18,06	0,30	0,29
11/11/2018 15:00	1,73	10,11	0,20	0,26	SD	18,09	SD	0,29
12/11/2018 01:00	SD	SD	SD	0,25	SD	17,73	SD	0,23
12/11/2018 02:00	SD	SD	SD	0,25	SD	17,75	SD	0,23
12/11/2018 08:00	SD	SD	SD	0,26	SD	18,81	SD	0,37
12/11/2018 09:00	SD	SD	SD	0,27	SD	19,66	SD	0,48
12/11/2018 14:00	8,15	11,28	0,24	0,25	11,27	17,97	SD	0,26
12/11/2018 15:00	5,92	11,19	0,23	0,25	11,27	17,94	0,33	0,26
12/11/2018 16:00	6,32	10,46	0,23	0,25	17,85	17,91	0,41	0,25
12/11/2018 17:00	5,13	11,18	0,20	0,25	17,85	17,96	0,44	0,26
12/11/2018 18:00	4,89	12,97	0,19	0,25	17,85	18,03	0,28	0,27
12/11/2018 19:00	4,39	13,30	0,21	0,25	17,85	18,08	0,25	0,27
12/11/2018 20:00	5,23	15,56	0,21	0,26	15,03	18,20	0,29	0,29
12/11/2018 21:00	7,13	10,64	0,22	0,25	15,03	17,89	0,28	0,25
12/11/2018 22:00	4,03	8,36	0,22	0,25	15,03	17,75	0,28	0,23
12/11/2018 23:00	3,23	7,86	0,23	0,25	15,03	17,73	0,28	0,23
13/11/2018 00:00	4,43	7,97	0,24	0,25	12,21	17,72	0,28	0,23
13/11/2018 01:00	5,34	7,72	0,24	0,25	12,21	17,70	0,28	0,22
13/11/2018 02:00	3,99	7,89	0,24	0,25	12,21	17,71	0,28	0,23
13/11/2018 03:00	4,13	7,69	0,24	0,25	12,21	17,69	0,28	0,22
13/11/2018 04:00	3,73	7,84	0,24	0,25	12,21	17,70	0,28	0,22
13/11/2018 11:00	23,02	17,84	0,34	0,26	15,97	18,50	SD	0,33
13/11/2018 18:00	15,38	26,48	0,23	0,26	13,15	18,83	0,38	0,38
13/11/2018 19:00	14,98	28,72	0,25	0,26	13,15	19,00	0,41	0,40
13/11/2018 20:00	13,13	29,51	0,27	0,26	13,15	19,00	0,54	0,40
16/11/2018 17:00	7,48	25,24	0,20	0,26	45,08	18,85	0,33	0,39
18/11/2018 16:00	5,58	10,08	0,19	0,25	3,76	17,95	0,25	0,27
18/11/2018 17:00	6,43	14,80	0,20	0,26	5,64	18,44	0,25	0,35
18/11/2018 20:00	11,33	14,31	0,22	0,26	5,64	18,40	0,39	0,34
18/11/2018 22:00	7,24	12,28	0,24	0,25	16,91	18,00	0,64	0,27

SD – Sem Dados

**ANEXO 3.4 – AVALIAÇÃO DE APTIDÃO DOS LOCAIS DE MEDIÇÃO**



**Quadro 5 – Resumo das condições específicas dos locais de medição**

Parâmetros	Intervalo estimado para as medições		
	Benzeno (EN 14662-3:2015)	CO (EN 14626:2012)	NO, NO <sub>2</sub> (EN 14211:2012)
Variação de pressão da amostra (kPa)	99 - 104	99 - 104	99 - 104
Variação da temperatura do gás da amostra (K)	273 - 313	273 - 313	273 - 313
Variação da temperatura do ar envolvente (K)	273 - 313	273 - 313	273 - 313
Variação da tensão (V)	215 - 240	215 - 240	215 - 240
Intervalo de concentração de H <sub>2</sub> O (μmol/mol)	6 - 21	6 - 21	6 - 21
Intervalo de concentração de CO <sub>2</sub> (μmol/mol)	-	340 - 360	340 - 360
Intervalo de concentração de NO (μmol/mol)	-	0 - 0,5	-
Intervalo de concentração de N <sub>2</sub> O (μmol/mol)	-	0 - 1	-
Intervalo de concentração de NH <sub>3</sub> (nmol/mol)	-	-	0 - 50
Intervalo de concentração de H <sub>2</sub> S (nmol/mol)	-	-	-
Intervalo de concentração de NO <sub>2</sub> (nmol/mol)	-	-	-
Intervalo de concentração de tolueno (nmol/mol)	-	-	-
Intervalo de concentração de m-xileno (nmol/mol)	-	-	-
Incerteza expandida do gás de calibração (%)	3	6	7
Frequência de calibração (meses)	6	3	
Tempo de residência do Sistema de Amostragem (Linhas individuais)	4,9 seg	2,3 seg	2,9 seg

O sistema de amostragem existente nos locais de medição cumpre, para o tempo de residência e configuração das linhas de amostragem, os requisitos definidos nas normas EN 14211:2012, EN 14626:2012 e EN 14662-3:2015.

**Quadro 6 – Estimativa da Incerteza de Medição para as médias octo-horárias de CO nas condições específicas dos locais de medição, segundo procedimento descrito na EN 14626:2012**

Valor Limite Octo Horário CO (hlv)		9		nmol/mol								
N.º de Horas Válidas em 8 horas		6			m = 16.1							
Nr	Parâmetro	Ct		Unidades	Valor	X-	Xcal	X+	DX-	DX+	u	u <sup>2</sup>
1	Repetibilidade de zero			μmol/mol	0.04						0.00	0.00
2	Repetibilidade em C <sub>i</sub>	70		nmol/mol	0.07						0.00	0.00
3	Desvio de Linearidade			%	0.80						0.04	0.00
4	Pressão da Amostra	70		nmol/mol/kPa	0.01	99	101	104	-2	3	0.00	0.00
5	Temperatura da Amostra	70		nmol/mol/K	0.01	273	293	313	-20	20	0.01	0.00
6	Temperatura Envolveinte	70		nmol/mol/K	0.08	278	293	313	-15	20	0.10	0.01
7	Voltagem	70		nmol/mol/V	-0.01	210	230	245	-20	15	-0.01	0.00
8	Interferentes		Cint			bint						
8a	- H <sub>2</sub> O 19 nmol/mol span	70	19	μmol/mol	-0.01	0.01	6		21		0.15	0.02
	- H <sub>2</sub> O 19 nmol/mol zero				0.23							
8b	- CO <sub>2</sub> 500 umol/mol span	70	1000	μmol/mol	-0.16	0.000	360		400		0.00	
	- CO <sub>2</sub> 500 umol/mol zero				0.02							
8c	- NO 1 umol/mol span	70	0.25	μmol/mol	-0.16	-0.049	0		0.5		-0.01	
	- NO 1 umol/mol zero				0.01							
8f	- N <sub>2</sub> O 50 nmol/mol span	70	50	μmol/mol	-0.35	-0.001	0		1		0.00	
	- N <sub>2</sub> O 50 nmol/mol zero				-0.03							
	Soma interferentes (sem água)										-0.02	0.00
9	Erro de Média			%	1.25						0.06	0.00
10	Reprodutibilidade de Campo			%	3.42						0.12	0.01
11	Deriva de longo termo de zero			μmol/mol	0.50						0.29	0.08
12	Deriva de longo termo de span			%	5.00						0.25	0.06
18	Diferença entrada de amostragem e calibração			%	0.00						0.00	0.00
21	Gás Calibração			%	3.00						0.13	0.02
22	Zero gas			μmol/mol	0.10						0.06	0.00
	Soma das Variâncias										0.22	
	Incerteza Combinada (nmol/mol)										0.47	
	Incerteza Expandida (%)										10.9%	

**Quadro 7 – Estimativa da Incerteza de Medição para as médias horárias de NO<sub>2</sub> nas condições específicas dos locais de medição segundo procedimento descrito na EN 14211:2012**

Valor Limite Horário NO <sub>2</sub> (I <sub>n</sub> )		105	nmol/mol								m = 10.3		
Nr	Parâmetro	Ct		Unidades	Valor	X-	Xcal	X+	DX-	DX+	u	u <sup>2</sup>	
1	Repetibilidade de zero			nmol/mol	1.00						0.31	0.10	
2	Repetibilidade em C <sub>i</sub>	500		nmol/mol	0.78						0.05	0.00	
3	Desvio de Linearidade			%	4.00						2.42	5.83	
4	Pressão da Amostra	700		nmol/mol/kPa	0.14	80	101	110	-21	9	0.23	0.05	
5	Temperatura da Amostra	700		nmol/mol/K	0.23	273	293	303	-20	10	0.34	0.12	
6	Temperatura Envolvente	700		nmol/mol/K	0.26	278	293	313	-15	20	0.41	0.17	
7	Voltagem	700		nmol/mol/V	0.12	210	230	245	-20	15	0.19	0.04	
8	Interferentes		Cint			bint							
8a	- H <sub>2</sub> O 19 mmol/mol span	500	19	nmol/mol	1.36	0.01	6			21	0.20	0.04	
	- H <sub>2</sub> O 19 mmol/mol zero				-0.02								
8b	- CO <sub>2</sub> 500 umol/mol span	500	500	umol/mol	-2.16	-0.004	340			400	-1.40		
	- CO <sub>2</sub> 500 umol/mol zero				-1.82								
8c	- NH <sub>3</sub> 200 nmol/mol span	500	200	nmol/mol	-3.62	-0.004	0			50	-0.10		
	- NH <sub>3</sub> 200 nmol/mol zero				0.06								
	Soma interferentes (sem água)										-1.50	2.26	
9	Erro de Média			%	5.10						3.08	9.48	
10	Reprodutibilidade de Campo			%	3.96						4.14	17.15	
11	Deriva de longo termo de zero			nmol/mol	2.50						1.44	2.08	
12	Deriva de longo termo de span			%	5.00						3.02	9.11	
18	Diferença entrada de amostragem e calibração			%	0.00						0.00	0.00	
21	Eficiência do Conversor			%	95.00						5.23	27.34	
22	Gás Calibração			%	3.00						1.57	2.46	
23	Zero gas			nmol/mol	0.60						0.35	0.12	
	Soma das Variâncias										93.5		
	Incerteza Combinada (nmol/mol)										9.7		
	Incerteza Expandida (%)										18.5%		

**Quadro 8 – Estimativa da Incerteza de Medição para as médias anuais de benzeno nas condições específicas dos locais de medição segundo procedimento descrito na EN 14662-3:2015**

Valor Limite Anual Benzeno (I <sub>a</sub> )		5,0	µg/m <sup>3</sup>								m = 10		
N.º de Horas Válidas num ano		31536	N.º Calibrações Anuais		1								
Nr	Parâmetro	Ct		Unidades	Valor	X-	Xcal	X+	DX-	DX+	u	u <sup>2</sup>	
2	Repetibilidade em C <sub>i</sub>	5		µg/m <sup>3</sup>	0.25						0.0004	0.000	
3	Desvio de Linearidade			%	5						0.14	0.021	
4	Pressão da Amostra	40		µg/m <sup>3</sup> /kPa	0.09	99	101	104	-2	5	0.03	0.001	
5	Temperatura Envolvente	40		µg/m <sup>3</sup> /K	0.07	278	293	313	-15	35	0.15	0.024	
6	Voltagem	40		µg/m <sup>3</sup> /V	0.01	210	230	245	-15	35	0.02	0.000	
7	Interferentes		Cint			bint							
7a	- H <sub>2</sub> O 19 mmol/mol span	5	19	(µg/m <sup>3</sup> )/(mmol/mol)	-0.014	6	0	21	6	21	-0.20	0.039	
8	Efeito de Memória	40		µg/m <sup>3</sup>	0.94						0.0678	0.005	
10	Reprodutibilidade de Campo			µg/m <sup>3</sup>	0.10						0.0006	0.000	
11	Deriva de longo termo de span			%	5						0.1443	0.021	
21	Gás Calibração			%	3						0.0750	0.006	
22	Zero gas			µg/m <sup>3</sup>	0.0975						0.0563	0.003	
	Soma das Variâncias										0.119		
	Incerteza Combinada (nmol/mol)										0.345		
	Incerteza Expandida (%)										14%		

Face às condições específicas dos locais de medição e aos valores estimados para a incerteza de cada um dos valores limite em cada poluente, pode ser concluído que os locais de medição são considerados aptos para a realização de medições de NO e NO<sub>2</sub>, segundo a EN 14211:2012, CO segundo a EN 14626:2012; e benzeno segundo a EN 14662-3:2015.

**Quadro 9 – Resumo das verificações iniciais dos analisadores presentes nos locais de medição**

Parâmetros	Verificações Iniciais	
	CO	NO, NO <sub>2</sub>
Linearidade (%)	0,7 % (<4,0%)	1,2 % (<4,0%)
Repetibilidade de Zero	0,01 (<0,5 µmol/mol)	0,2 (<0,75 nmol/mol)

**ANEXO 3.5 – EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO UTILIZADOS POR CAMPANHA DE MEDIÇÃO**





**Quadro 10 – Relação entre os equipamentos de medição utilizados e a campanha de medição no local P1: km4+000**

Equipamentos (Referência Interna)	Marca	Modelo	N.º de Série	Campanha de Medição								
				1	2	3	4	5	6	7	8	
EMMQA-I	LUIS FIGUEIREDO	LUIS FIGUEIREDO	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X
HORIBA CO_F	HORIBA	APMA-360CE	307003	X	X	X	X	X	X	X	X	X
HORIBA NOX_F	HORIBA	APNA-360CE	313011	X	X	X	X	X	X	X	X	X
SYNTECH_B	SYNSPEC SPECTRAS	GC955	1753								X	X
SYNTECH_E	SYNSPEC SPECTRAS	GC955	1809	X	X	X	X					
SYNTECH_CTCV	SYNSPEC SPECTRAS	GC955	1520					X	X			
VEREWA_A	VEREWA	BETA DUSTMETER F-701-10	10350	X	X	X	X	X	X	X	X	X

**Quadro 11 – Relação entre os equipamentos de medição utilizados e a campanha de medição no local P2: km15+900**

Equipamentos (Referência Interna)	Marca	Modelo	N.º de Série	Campanha de Medição								
				1	2	3	4	5	6	7	8	
EMMQA-I	LUIS FIGUEIREDO	LUIS FIGUEIREDO	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X
HORIBA CO_F	HORIBA	APMA-360CE	307003	X	X	X	X	X	X	X	X	X
HORIBA NOX_F	HORIBA	APNA-360CE	313011	X	X	X	X	X	X	X	X	X
SYNTECH_B	SYNSPEC SPECTRAS	GC955	1753							X	X	X
SYNTECH_E	SYNSPEC SPECTRAS	GC955	1809	X	X	X	X					
SYNTECH_CTCV	SYNSPEC SPECTRAS	GC955	1520					X				
VEREWA_A	VEREWA	BETA DUSTMETER F-701-10	10350	X	X	X	X	X	X	X	X	X



**ANEXO 3.6 – RESULTADOS DIÁRIOS DO ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR**



**Quadro 12 – Resultados diários do IQAr para os locais de medição**

P1: km4+000			P2: km15+900		
Período	Classificação IQAr	Poluente	Período	Classificação IQAr	Poluente
16/01/2018	Muito Bom	-	03/02/2018	Muito Bom	-
17/01/2018	Muito Bom	-	04/02/2018	Muito Bom	-
18/01/2018	Muito Bom	-	05/02/2018	Muito Bom	-
19/01/2018	Muito Bom	-	06/02/2018	Muito Bom	-
20/01/2018	Muito Bom	-	07/02/2018	Muito Bom	-
21/01/2018	Muito Bom	-	08/02/2018	Muito Bom	-
22/01/2018	Muito Bom	-	09/02/2018	Muito Bom	-
01/03/2018	Muito Bom	-	10/02/2018	Muito Bom	-
02/03/2018	Muito Bom	-	11/02/2018	Muito Bom	-
03/03/2018	Muito Bom	-	09/03/2018	Muito Bom	-
02/03/2018	Muito Bom	-	11/02/2018	Muito Bom	-
03/03/2018	Muito Bom	-	09/03/2018	Muito Bom	-
04/03/2018	Muito Bom	-	10/03/2018	Muito Bom	-
05/03/2018	Muito Bom	-	11/03/2018	Muito Bom	-
06/03/2018	Muito Bom	-	12/03/2018	Muito Bom	-
07/03/2018	Muito Bom	-	13/03/2018	Muito Bom	-
05/04/2018	Bom	PM10	14/03/2018	Muito Bom	-
06/04/2018	Muito Bom	-	15/03/2018	Muito Bom	-
07/04/2018	Muito Bom	-	21/04/2018	Bom	PM10
08/04/2018	Muito Bom	-	22/04/2018	Muito Bom	-
09/04/2018	Muito Bom	-	23/04/2018	Bom	PM10
10/04/2018	Muito Bom	-	24/04/2018	Muito Bom	-
11/04/2018	Muito Bom	-	25/04/2018	Muito Bom	-
01/05/2018	Muito Bom	-	26/04/2018	Muito Bom	-
02/05/2018	Muito Bom	-	27/04/2018	Muito Bom	-
03/05/2018	Muito Bom	-	17/05/2018	Muito Bom	-
04/05/2018	Muito Bom	-	18/05/2018	Bom	PM10
05/05/2018	Muito Bom	-	19/05/2018	Muito Bom	-
06/05/2018	Muito Bom	-	20/05/2018	Médio	PM10
07/05/2018	Muito Bom	-	21/05/2018	Muito Bom	-
01/09/2018	Bom	PM10	22/05/2018	Muito Bom	-
02/09/2018	Médio	PM10	23/05/2018	Muito Bom	-
03/09/2018	Bom	PM10	21/06/2018	Muito Bom	-
04/09/2018	Médio	PM10	22/06/2018	Muito Bom	-
05/09/2018	Bom	PM10	23/06/2018	Muito Bom	-
06/09/2018	Bom	PM10	24/06/2018	Muito Bom	-
07/09/2018	Bom	PM10	25/06/2018	Muito Bom	-
08/09/2018	Bom	PM10	26/06/2018	Muito Bom	-
09/09/2018	Bom	PM10	27/06/2018	Muito Bom	-
06/10/2018	Muito Bom	-	11/09/2018	Muito Bom	-
07/10/2018	Muito Bom	-	12/09/2018	Bom	PM10
08/10/2018	Muito Bom	-	13/09/2018	Muito Bom	-
09/10/2018	Muito Bom	-	14/09/2018	Muito Bom	-
10/10/2018	Muito Bom	-	15/09/2018	Bom	PM10
11/10/2018	Muito Bom	-	16/09/2018	Muito Bom	-
12/10/2018	Muito Bom	-	17/09/2018	Bom	PM10
13/10/2018	Muito Bom	-	16/10/2018	Muito Bom	-
14/10/2018	Muito Bom	-	17/10/2018	Muito Bom	-
01/11/2018	Muito Bom	-	18/10/2018	Muito Bom	-
02/11/2018	Muito Bom	-	19/10/2018	Muito Bom	-

P1: km4+000			P2: km15+900		
Período	Classificação IQAr	Poluente	Período	Classificação IQAr	Poluente
03/11/2018	Muito Bom	-	20/10/2018	Muito Bom	-
04/11/2018	Muito Bom	-	21/10/2018	Muito Bom	-
05/11/2018	Muito Bom	-	22/10/2018	Bom	PM10
06/11/2018	Muito Bom	-	09/11/2018	Muito Bom	-
07/11/2018	Muito Bom	-	10/11/2018	Muito Bom	-
-	-	-	11/11/2018	Muito Bom	-
-	-	-	12/11/2018	Muito Bom	-
-	-	-	13/11/2018	Muito Bom	-
-	-	-	14/11/2018	Bom	PM10
-	-	-	15/11/2018	Médio	PM10
-	-	-	16/11/2018	Médio	PM10
-	-	-	17/11/2018	Bom	PM10
-	-	-	18/11/2018	Muito Bom	-

**ANEXO 3.7 – RESULTADOS DE MEDIÇÕES DE QUALIDADE DO AR**

*(os Quadros com os resultados das medições de qualidade do ar foram integrados no CD anexo ao presente volume)*





**Quadro 13 – Resultados dos valores de concentração de NO<sub>2</sub>, CO, PM10 e Benzeno medidos em P1: km 4+000**

Data	NO ± Inc. Abs.				NO <sub>2</sub> ± Inc. Abs.				NO <sub>x</sub> ± Inc. Abs.				CO ± Inc. Abs.				Benzeno ± Inc. Abs.				PM10 µg/m <sup>3</sup>	
	µg/m <sup>3</sup>		µg/m <sup>3</sup>		µg/m <sup>3</sup>		µg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>		µg/m <sup>3</sup>		µg/m <sup>3</sup>		µg/m <sup>3</sup>							
16/01/18 01:00	< 4	-	(A)	11	±	4.4	(A)	13	±	4.5	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	< 13	(*)		
16/01/18 02:00	< 4	-	(A)	9	±	4.3	(A)	11	±	4.4	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
16/01/18 03:00	< 4	-	(A)	10	±	4.3	(A)	11	±	4.4	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
16/01/18 04:00	< 4	-	(A)	9	±	4.3	(A)	11	±	4.4	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
16/01/18 05:00	< 4	-	(A)	9	±	4.3	(A)	11	±	4.4	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
16/01/18 06:00	< 4	-	(A)	8	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
16/01/18 07:00	< 4	-	(A)	10	±	4.3	(A)	12	±	4.5	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
16/01/18 08:00	< 4	-	(A)	20	±	5.1	(A)	24	±	5.4	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
16/01/18 09:00	< 4	-	(*)	21	±	5.1	(*)	23	±	5.3	(*)	< 0,50	-	(*)	<0,65	±	-	(*)				
16/01/18 10:00	< 4	-	(*)	18	±	4.9	(*)	20	±	5.0	(*)	< 0,50	-	(*)	<0,65	±	-	(*)				
16/01/18 11:00	< 4	-	(*)	18	±	4.9	(*)	20	±	5.0	(*)	< 0,50	-	(*)	<0,65	±	-	(*)				
16/01/18 12:00	5	±	4.0	(*)	16	±	4.7	(*)	24	±	5.3	(*)	< 0,50	-	(*)	<0,65	±	-			(*)	
16/01/18 13:00	< 4	-	(*)	14	±	4.6	(*)	19	±	4.9	(*)	< 0,50	-	(*)	<0,65	±	-	(*)			< 13	(*)
16/01/18 14:00	< 4	-	(*)	7	±	4.2	(*)	11	±	4.4	(*)	< 0,50	-	(*)	1.71	±	0.51	(*)				
16/01/18 15:00	< 4	-	(A)	10	±	4.3	(A)	15	±	4.6	(A)	< 0,50	-	(A)	4.09	±	0.69	(A)				
16/01/18 16:00	< 4	-	(A)	11	±	4.4	(A)	16	±	4.7	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
16/01/18 17:00	< 4	-	(A)	9	±	4.2	(A)	12	±	4.4	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
16/01/18 18:00	6	±	4.1	(A)	20	±	5.0	(A)	29	±	5.8	(A)	< 0,50	-	(A)	0.67	±	0.44	(A)			
16/01/18 19:00	4	±	4.0	(A)	16	±	4.7	(A)	23	±	5.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
16/01/18 20:00	< 4	-	(A)	13	±	4.5	(A)	17	±	4.8	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
16/01/18 21:00	< 4	-	(A)	8	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
16/01/18 22:00	< 4	-	(A)	<7	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
16/01/18 23:00	< 4	-	(A)	<7	-	(A)	<7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	1.60	±	0.51	(A)						
17/01/18 00:00	< 4	-	(A)	<7	-	(A)	7	±	4.1	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	< 13	(*)			
17/01/18 01:00	< 4	-	(A)	<7	-	(A)	<7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)						
17/01/18 02:00	< 4	-	(A)	<7	-	(A)	<7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)						
17/01/18 03:00	< 4	-	(A)	<7	-	(A)	<7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)						
17/01/18 04:00	< 4	-	(A)	<7	-	(A)	<7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)						
17/01/18 05:00	< 4	-	(A)	<7	-	(A)	<7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)						
17/01/18 06:00	< 4	-	(*)	<7	-	(*)	<7	-	(*)	< 0,50	-	(*)	<0,65	±	-	(*)						
17/01/18 07:00	< 4	-	(*)	<7	-	(*)	8	±	4.2	(*)	< 0,50	-	(*)	<0,65	±	-	(*)					
17/01/18 08:00	< 4	-	(*)	7	±	4.1	(*)	9	±	4.3	(*)	< 0,50	-	(*)	<0,65	±	-			(*)		
17/01/18 09:00	< 4	-	(*)	12	±	4.4	(*)	15	±	4.6	(*)	< 0,50	-	(*)	<0,65	±	-			(*)		
17/01/18 10:00	< 4	-	(A)	17	±	4.8	(A)	21	±	5.1	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-			(A)		
17/01/18 11:00	< 4	-	(A)	13	±	4.5	(A)	17	±	4.8	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-			(A)		
17/01/18 12:00	< 4	-	(A)	7	±	4.2	(A)	11	±	4.4	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-			(A)		
17/01/18 13:00	< 4	-	(A)	<7	-	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	< 13	(A)			
17/01/18 14:00	< 4	-	(A)	<7	-	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
17/01/18 15:00	< 4	-	(A)	9	±	4.3	(A)	15	±	4.6	(A)	< 0,50	-	(A)	3.26	±	0.63			(A)		
17/01/18 16:00	< 4	-	(A)	9	±	4.2	(A)	14	±	4.6	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-			(A)		
17/01/18 17:00	< 4	-	(A)	10	±	4.3	(A)	13	±	4.5	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-			(A)		
17/01/18 18:00	< 4	-	(A)	14	±	4.5	(A)	17	±	4.8	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-			(A)		
17/01/18 19:00	< 4	-	(A)	14	±	4.6	(A)	18	±	4.9	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-			(A)		
17/01/18 20:00	< 4	-	(A)	14	±	4.6	(A)	17	±	4.8	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-			(A)		
17/01/18 21:00	< 4	-	(A)	13	±	4.5	(A)	15	±	4.7	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-			(A)		
17/01/18 22:00	< 4	-	(A)	10	±	4.3	(A)	12	±	4.4	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-			(A)		
17/01/18 23:00	< 4	-	(A)	10	±	4.3	(A)	12	±	4.4	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-			(A)	< 13	(A)
18/01/18 00:00	< 4	-	(A)	9	±	4.3	(A)	11	±	4.4	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-			(A)		
18/01/18 01:00	< 4	-	(A)	9	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-			(A)		
18/01/18 02:00	< 4	-	(A)	8	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
18/01/18 03:00	< 4	-	(A)	8	±	4.2	(A)	9	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
18/01/18 04:00	< 4	-	(A)	7	±	4.2	(A)	9	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
18/01/18 05:00	< 4	-	(A)	<7	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
18/01/18 06:00	< 4	-	(A)	<7	-	(A)	9	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					

Data	NO ± Inc. Abs.			NO2 ± Inc. Abs.			NOx ± Inc. Abs.			CO ± Inc. Abs.			Benzeno ± Inc. Abs.			PM10	
	µg/m³			µg/m³			µg/m³			mg/m³			µg/m³			µg/m³	
18/01/18 07:00	< 4		(A)	8	±	4.2 (A)	10	±	4.3 (A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)	
18/01/18 08:00	< 4		(A)	17	±	4.8 (A)	20	±	5.0 (A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)	
18/01/18 09:00	< 4		(A)	26	±	5.6 (A)	32	±	6.1 (A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)	
18/01/18 10:00	< 4		(A)	18	±	4.9 (A)	20	±	5.0 (A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)	
18/01/18 11:00	< 4		(A)	11	±	4.4 (A)	14	±	4.6 (A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)	
18/01/18 12:00	< 4		(A)	8	±	4.2 (A)	12	±	4.4 (A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)	
18/01/18 13:00	< 4		(A)	9	±	4.2 (A)	13	±	4.5 (A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)	
18/01/18 14:00	< 4		(A)	8	±	4.2 (A)	12	±	4.5 (A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)	
18/01/18 15:00	< 4		(A)	9	±	4.2 (A)	14	±	4.6 (A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)	
18/01/18 16:00	4	±	4.0 (A)	16	±	4.7 (A)	23	±	5.3 (A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)	
18/01/18 17:00	< 4		(A)	14	±	4.6 (A)	17	±	4.8 (A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)	
18/01/18 18:00	< 4		(A)	15	±	4.6 (A)	18	±	4.8 (A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)	
18/01/18 19:00	< 4		(A)	15	±	4.7 (A)	19	±	4.9 (A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)	< 13 (A)
18/01/18 20:00	< 4		(A)	16	±	4.7 (A)	19	±	5.0 (A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)	
18/01/18 21:00	< 4		(A)	11	±	4.4 (A)	13	±	4.5 (A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)	
18/01/18 22:00	< 4		(A)	8	±	4.2 (A)	10	±	4.3 (A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)	
18/01/18 23:00	< 4		(A)	< 7		(A)	8	±	4.2 (A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)	
19/01/18 00:00	< 4		(A)	< 7		(A)	7	±	4.2 (A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)	
19/01/18 01:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)	
19/01/18 02:00	< 4		(*)	< 7		(*)	< 7		(*)	< 0,50		(*)	<0,65	±	-	(*)	
19/01/18 03:00	< 4		(*)	< 7		(*)	< 7		(*)	< 0,50		(*)	<0,65	±	-	(*)	
19/01/18 04:00	< 4		(*)	< 7		(*)	< 7		(*)	< 0,50		(*)	<0,65	±	-	(*)	
19/01/18 05:00	< 4		(*)	< 7		(*)	< 7		(*)	< 0,50		(*)	<0,65	±	-	(*)	
19/01/18 06:00	< 4		(*)	< 7		(*)	< 7		(*)	< 0,50		(*)	<0,65	±	-	(*)	< 13 (*)
19/01/18 07:00	< 4		(*)	< 7		(*)	< 7		(*)	< 0,50		(*)	<0,65	±	-	(*)	
19/01/18 08:00	< 4		(A)	8	±	4.2 (A)	11	±	4.4 (A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)	
19/01/18 09:00	< 4		(A)	17	±	4.8 (A)	21	±	5.1 (A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)	
19/01/18 10:00	< 4		(A)	16	±	4.7 (A)	18	±	4.9 (A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)	
19/01/18 11:00	< 4		(A)	12	±	4.5 (A)	15	±	4.6 (A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)	
19/01/18 12:00	< 4		(A)	< 7		(A)	10	±	4.3 (A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)	
19/01/18 13:00	< 4		(A)	< 7		(A)	11	±	4.4 (A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)	
19/01/18 14:00	< 4		(A)	< 7		(A)	10	±	4.3 (A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)	
19/01/18 15:00	4	±	4.0 (A)	8	±	4.2 (A)	15	±	4.6 (A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)	
19/01/18 16:00	6	±	4.1 (A)	11	±	4.4 (A)	20	±	5.0 (A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)	
19/01/18 17:00	< 4		(A)	12	±	4.5 (A)	16	±	4.7 (A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)	
19/01/18 18:00	< 4		(A)	18	±	4.9 (A)	23	±	5.2 (A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)	< 13 (A)
19/01/18 19:00	< 4		(A)	17	±	4.8 (A)	20	±	5.0 (A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)	
19/01/18 20:00	< 4		(A)	16	±	4.7 (A)	19	±	4.9 (A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)	
19/01/18 21:00	< 4		(A)	10	±	4.3 (A)	12	±	4.4 (A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)	
19/01/18 22:00	< 4		(A)	8	±	4.2 (A)	10	±	4.3 (A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)	
19/01/18 23:00	< 4		(A)	< 7		(A)	8	±	4.2 (A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)	
20/01/18 00:00	< 4		(A)	7	±	4.2 (A)	9	±	4.3 (A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)	
20/01/18 01:00	< 4		(A)	7	±	4.1 (A)	9	±	4.2 (A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)	
20/01/18 02:00	< 4		(A)	< 7		(A)	8	±	4.2 (A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)	
20/01/18 03:00	< 4		(A)	8	±	4.2 (A)	9	±	4.3 (A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)	
20/01/18 04:00	< 4		(*)	< 7		(*)	< 7		(*)	< 0,50		(*)	<0,65	±	-	(*)	
20/01/18 05:00	< 4		(*)	< 7		(*)	< 7		(*)	< 0,50		(*)	<0,65	±	-	(*)	
20/01/18 06:00	< 4		(*)	< 7		(*)	< 7		(*)	< 0,50		(*)	<0,65	±	-	(*)	< 13 (*)
20/01/18 07:00	< 4		(*)	< 7		(*)	< 7		(*)	< 0,50		(*)	<0,65	±	-	(*)	
20/01/18 08:00	< 4		(A)	9	±	4.3 (A)	11	±	4.4 (A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)	
20/01/18 09:00	< 4		(A)	9	±	4.2 (A)	10	±	4.3 (A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)	
20/01/18 10:00	< 4		(A)	9	±	4.3 (A)	11	±	4.4 (A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)	
20/01/18 11:00	< 4		(A)	9	±	4.2 (A)	12	±	4.5 (A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)	
20/01/18 12:00	< 4		(A)	7	±	4.1 (A)	12	±	4.4 (A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)	
20/01/18 13:00	< 4		(A)	7	±	4.1 (A)	13	±	4.5 (A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)	< 13 (A)

Data	NO ± Inc. Abs.				NO2 ± Inc. Abs.				NOx ± Inc. Abs.				CO ± Inc. Abs.				Benzeno ± Inc. Abs.				PM10
	µg/m³		(A)		µg/m³		(A)		µg/m³		(A)		mg/m³		(A)		µg/m³		(A)	µg/m³	
20/01/18 14:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	11	±	4.4	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	13			
20/01/18 15:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
20/01/18 16:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
20/01/18 17:00	< 4	-	(A)	8	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	5.33	±	0.79	(A)			
20/01/18 18:00	< 4	-	(A)	10	±	4.3	(A)	12	±	4.4	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
20/01/18 19:00	< 4	-	(A)	10	±	4.3	(A)	12	±	4.5	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
20/01/18 20:00	< 4	-	(A)	9	±	4.3	(A)	12	±	4.4	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
20/01/18 21:00	< 4	-	(A)	7	±	4.2	(A)	9	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
20/01/18 22:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
20/01/18 23:00	< 4	-	(A)	7	±	4.1	(A)	9	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
21/01/18 00:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
21/01/18 01:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
21/01/18 02:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	7	±	4.1	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
21/01/18 03:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
21/01/18 04:00	< 4	-	(*)	< 7	-	(*)	< 7	-	(*)	< 0,50	-	(*)	<0,65	±	-	(*)					
21/01/18 05:00	< 4	-	(*)	< 7	-	(*)	< 7	-	(*)	< 0,50	-	(*)	<0,65	±	-	(*)					
21/01/18 06:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	< 13	(*)			
21/01/18 07:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
21/01/18 08:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	7	±	4.1	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
21/01/18 09:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
21/01/18 10:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
21/01/18 11:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
21/01/18 12:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	9	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
21/01/18 13:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
21/01/18 14:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
21/01/18 15:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
21/01/18 16:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
21/01/18 17:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	9	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
21/01/18 18:00	< 4	-	(A)	7	±	4.1	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	< 13	(*)	
21/01/18 19:00	< 4	-	(A)	8	±	4.2	(A)	11	±	4.4	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
21/01/18 20:00	< 4	-	(A)	9	±	4.3	(A)	12	±	4.4	(A)	< 0,50	-	(A)	1.55	±	0.50	(A)			
21/01/18 21:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	1.71	±	0.51	(A)				
21/01/18 22:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	1.66	±	0.51	(A)				
21/01/18 23:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
22/01/18 00:00	< 4	-	(*)	< 7	-	(*)	7	±	4.1	(*)	< 0,50	-	(*)	<0,65	±	-	(*)				
22/01/18 01:00	< 4	-	(*)	< 7	-	(*)	< 7	-	(*)	< 0,50	-	(*)	<0,65	±	-	(*)					
22/01/18 02:00	< 4	-	(*)	< 7	-	(*)	8	±	4.2	(*)	< 0,50	-	(*)	<0,65	±	-	(*)				
22/01/18 03:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
22/01/18 04:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	7	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
22/01/18 05:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
22/01/18 06:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	7	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
22/01/18 07:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	7	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	< 13	(*)		
22/01/18 08:00	< 4	-	(A)	9	±	4.3	(A)	12	±	4.4	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
22/01/18 09:00	< 4	-	(A)	13	±	4.5	(A)	16	±	4.7	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
22/01/18 10:00	< 4	-	(A)	15	±	4.6	(A)	18	±	4.9	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
22/01/18 11:00	< 4	-	(A)	12	±	4.5	(A)	15	±	4.6	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
22/01/18 12:00	< 4	-	(A)	8	±	4.2	(A)	13	±	4.5	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
22/01/18 13:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	9	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
22/01/18 14:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	9	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
22/01/18 15:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
22/01/18 16:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
22/01/18 17:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	< 13	(*)		
22/01/18 18:00	< 4	-	(A)	13	±	4.5	(A)	18	±	4.9	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
22/01/18 19:00	< 4	-	(A)	16	±	4.7	(A)	20	±	5.0	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
22/01/18 20:00	< 4	-	(A)	12	±	4.4	(A)	15	±	4.6	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			

Data	NO ± Inc. Abs.			NO <sub>2</sub> ± Inc. Abs.			NO <sub>x</sub> ± Inc. Abs.			CO ± Inc. Abs.			Benzeno ± Inc. Abs.			PM10					
	µg/m <sup>3</sup>			µg/m <sup>3</sup>			µg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>			µg/m <sup>3</sup>			µg/m <sup>3</sup>					
22/01/18 21:00	< 4	-	(*)	9	±	4.3	(*)	11	±	4.4	(*)	< 0,50	-	(*)	<0,65	±	-	(*)			
22/01/18 22:00	< 4	-	(*)	< 7	-	-	(*)	8	±	4.2	(*)	< 0,50	-	(*)	<0,65	±	-	(*)			
22/01/18 23:00	< 4	-	(*)	< 7	-	-	(*)	< 7	-	-	(*)	< 0,50	-	(*)	<0,65	±	-	(*)			
23/01/18 00:00	< 4	-	(*)	< 7	-	-	(*)	< 7	-	-	(*)	< 0,50	-	(*)	<0,65	±	-	(*)			
01/03/18 01:00	< 4	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
01/03/18 02:00	< 4	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
01/03/18 03:00	< 4	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
01/03/18 04:00	< 4	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
01/03/18 05:00	< 4	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
01/03/18 06:00	< 4	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
01/03/18 07:00	< 4	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	14	(A)	
01/03/18 08:00	< 4	-	(A)	< 7	-	-	(A)	7	±	4.1	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
01/03/18 09:00	< 4	-	(A)	< 7	-	-	(A)	7	±	4.1	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
01/03/18 10:00	< 4	-	(A)	< 7	-	-	(A)	7	±	4.1	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
01/03/18 11:00	< 4	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
01/03/18 12:00	< 4	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
01/03/18 13:00	< 4	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
01/03/18 14:00	< 4	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
01/03/18 15:00	< 4	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
01/03/18 16:00	< 4	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
01/03/18 17:00	< 4	-	(A)	< 7	-	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
01/03/18 18:00	< 4	-	(A)	< 7	-	-	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	< 13	(A)	
01/03/18 19:00	5	±	4.0	(A)	18	±	4.9	(A)	26	±	5.5	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
01/03/18 20:00	< 4	-	(A)	12	±	4.4	(A)	14	±	4.6	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
01/03/18 21:00	< 4	-	(A)	9	±	4.3	(A)	11	±	4.4	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
01/03/18 22:00	< 4	-	(A)	10	±	4.3	(A)	12	±	4.4	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
01/03/18 23:00	< 4	-	(A)	< 7	-	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
02/03/18 00:00	< 4	-	(A)	< 7	-	-	(A)	7	±	4.1	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
02/03/18 01:00	< 4	-	(A)	7	±	4.2	(A)	9	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
02/03/18 02:00	< 4	-	(A)	< 7	-	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
02/03/18 03:00	< 4	-	(A)	< 7	-	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
02/03/18 04:00	< 4	-	(A)	< 7	-	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
02/03/18 05:00	< 4	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
02/03/18 06:00	< 4	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	< 13	(*)	
02/03/18 07:00	< 4	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
02/03/18 08:00	< 4	-	(A)	< 7	-	-	(A)	7	±	4.1	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
02/03/18 09:00	< 4	-	(A)	8	±	4.2	(A)	9	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
02/03/18 10:00	< 4	-	(A)	10	±	4.3	(A)	13	±	4.5	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
02/03/18 11:00	< 4	-	(A)	8	±	4.2	(A)	11	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
02/03/18 12:00	< 4	-	(*)	< 7	-	-	(*)	7	±	4.1	(*)	< 0,50	-	(*)	<0,65	±	-	(*)			
02/03/18 13:00	< 4	-	(*)	< 7	-	-	(*)	< 7	-	-	(*)	< 0,50	-	(*)	<0,65	±	-	(*)			
02/03/18 14:00	< 4	-	(*)	< 7	-	-	(*)	< 7	-	-	(*)	< 0,50	-	(*)	<0,65	±	-	(*)			
02/03/18 15:00	< 4	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
02/03/18 16:00	< 4	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
02/03/18 17:00	< 4	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
02/03/18 18:00	< 4	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	< 13	(*)	
02/03/18 19:00	< 4	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
02/03/18 20:00	< 4	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
02/03/18 21:00	< 4	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
02/03/18 22:00	< 4	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
02/03/18 23:00	< 4	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
03/03/18 00:00	< 4	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
03/03/18 01:00	< 4	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
03/03/18 02:00	< 4	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	< 13	(*)	
03/03/18 03:00	< 4	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			

Data	NO ± Inc. Abs.			NO2 ± Inc. Abs.			NOx ± Inc. Abs.			CO ± Inc. Abs.			Benzeno ± Inc. Abs.			PM10				
	µg/m³			µg/m³			µg/m³			mg/m³			µg/m³			µg/m³				
03/03/18 04:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	< 13	(*)		
03/03/18 05:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
03/03/18 06:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
03/03/18 07:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
03/03/18 08:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
03/03/18 09:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
03/03/18 10:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
03/03/18 11:00	< 4	-	(*)	< 7	-	(*)	< 7	-	(*)	< 0,50	-	(*)	<0,65	±	-	(*)				
03/03/18 12:00	< 4	-	(*)	< 7	-	(*)	9	±	4.2	(*)	< 0,50	-	(*)	<0,65	±	-			(*)	
03/03/18 13:00	< 4	-	(*)	9	±	4.2	(*)	11	±	4.3	(*)	< 0,50	-	(*)	<0,65	±			-	(*)
03/03/18 14:00	< 4	-	(*)	< 7	-	(*)	8	±	4.2	(*)	< 0,50	-	(*)	<0,65	±	-			(*)	
03/03/18 15:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
03/03/18 16:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
03/03/18 17:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
03/03/18 18:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
03/03/18 19:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
03/03/18 20:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
03/03/18 21:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
03/03/18 22:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
03/03/18 23:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
04/03/18 00:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
04/03/18 01:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
04/03/18 02:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
04/03/18 03:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
04/03/18 04:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
04/03/18 05:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
04/03/18 06:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
04/03/18 07:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
04/03/18 08:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
04/03/18 09:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	9	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
04/03/18 10:00	< 4	-	(A)	12	±	4.4	(A)	15	±	4.6	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
04/03/18 11:00	< 4	-	(A)	13	±	4.5	(A)	16	±	4.7	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
04/03/18 12:00	< 4	-	(A)	8	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
04/03/18 13:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
04/03/18 14:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
04/03/18 15:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
04/03/18 16:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
04/03/18 17:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
04/03/18 18:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
04/03/18 19:00	< 4	-	(A)	8	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
04/03/18 20:00	< 4	-	(A)	8	±	4.2	(A)	9	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
04/03/18 21:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
04/03/18 22:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
04/03/18 23:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
05/03/18 00:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
05/03/18 01:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
05/03/18 02:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
05/03/18 03:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
05/03/18 04:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
05/03/18 05:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
05/03/18 06:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
05/03/18 07:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
05/03/18 08:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
05/03/18 09:00	5	±	4.0	(A)	16	±	4.7	(A)	23	±	5.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
05/03/18 10:00	< 4	-	(A)	7	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		

Data	NO ± Inc. Abs.			NO2 ± Inc. Abs.			NOx ± Inc. Abs.			CO ± Inc. Abs.			Benzeno ± Inc. Abs.			PM10	
	µg/m³		(A)	µg/m³		(A)	µg/m³		(A)	mg/m³		(A)	µg/m³		(A)	µg/m³	
05/03/18 11:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
05/03/18 12:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
05/03/18 13:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
05/03/18 14:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
05/03/18 15:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
05/03/18 16:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
05/03/18 17:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
05/03/18 18:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	< 13 (A)
05/03/18 19:00	< 4	-	(A)	13	±	4.5 (A)	19	±	4.9 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
05/03/18 20:00	< 4	-	(A)	22	±	5.2 (A)	28	±	5.7 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
05/03/18 21:00	< 4	-	(A)	11	±	4.4 (A)	13	±	4.5 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
05/03/18 22:00	< 4	-	(A)	9	±	4.2 (A)	10	±	4.3 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
05/03/18 23:00	< 4	-	(A)	10	±	4.3 (A)	12	±	4.4 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
06/03/18 00:00	< 4	-	(A)	7	±	4.1 (A)	9	±	4.2 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
06/03/18 01:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
06/03/18 02:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
06/03/18 03:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
06/03/18 04:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
06/03/18 05:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
06/03/18 06:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	< 13 (A)
06/03/18 07:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
06/03/18 08:00	4	±	4.0 (A)	12	±	4.5 (A)	19	±	5.0 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
06/03/18 09:00	12	±	4.4 (A)	30	±	5.9 (A)	48	±	7.8 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
06/03/18 10:00	8	±	4.2 (A)	34	±	6.3 (A)	46	±	7.5 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
06/03/18 11:00	< 4	-	(A)	17	±	4.8 (A)	23	±	5.3 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
06/03/18 12:00	< 4	-	(A)	9	±	4.2 (A)	13	±	4.5 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
06/03/18 13:00	< 4	-	(A)	9	±	4.2 (A)	12	±	4.4 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
06/03/18 14:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	7	±	4.2 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
06/03/18 15:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
06/03/18 16:00	< 4	-	(A)	7	±	4.2 (A)	11	±	4.4 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
06/03/18 17:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	10	±	4.3 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
06/03/18 18:00	< 4	-	(A)	11	±	4.4 (A)	17	±	4.8 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	< 13 (A)
06/03/18 19:00	5	±	4.0 (A)	22	±	5.2 (A)	30	±	5.9 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
06/03/18 20:00	4	±	4.0 (A)	23	±	5.2 (A)	29	±	5.8 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
06/03/18 21:00	< 4	-	(A)	12	±	4.5 (A)	16	±	4.7 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
06/03/18 22:00	< 4	-	(A)	7	±	4.1 (A)	9	±	4.3 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
06/03/18 23:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
07/03/18 00:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
07/03/18 01:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
07/03/18 02:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	7	±	4.2 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
07/03/18 03:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
07/03/18 04:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
07/03/18 05:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	7	±	4.1 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	< 13 (A)
07/03/18 06:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
07/03/18 07:00	< 4	-	(A)	10	±	4.3 (A)	12	±	4.5 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
07/03/18 08:00	< 4	-	(A)	20	±	5.0 (A)	23	±	5.2 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
07/03/18 09:00	< 4	-	(A)	19	±	4.9 (A)	21	±	5.1 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
07/03/18 10:00	< 4	-	(A)	17	±	4.8 (A)	20	±	5.0 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
07/03/18 11:00	< 4	-	(A)	11	±	4.4 (A)	14	±	4.6 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
07/03/18 12:00	< 4	-	(A)	7	±	4.2 (A)	10	±	4.3 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
07/03/18 13:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
07/03/18 14:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
07/03/18 15:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	< 13 (A)
07/03/18 16:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
07/03/18 17:00	< 4	-	(A)	9	±	4.2 (A)	10	±	4.3 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	

Data	NO ± Inc. Abs.			NO2 ± Inc. Abs.			NOx ± Inc. Abs.			CO ± Inc. Abs.			Benzeno ± Inc. Abs.			PM10				
	µg/m³			µg/m³			µg/m³			mg/m³			µg/m³			µg/m³				
07/03/18 18:00	< 4	-	(A)	7	±	4.1	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	1.19	±	0.48	(A)		
07/03/18 19:00	< 4	-	(A)	8	±	4.2	(A)	9	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
07/03/18 20:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
07/03/18 21:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
07/03/18 22:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
07/03/18 23:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
08/03/18 00:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
05/04/18 01:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
05/04/18 02:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
05/04/18 03:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	7	±	4.1	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
05/04/18 04:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
05/04/18 05:00	< 4	-	(A)	17	±	4.8	(A)	18	±	4.9	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
05/04/18 06:00	< 4	-	(A)	27	±	5.6	(A)	29	±	5.8	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	24	
05/04/18 07:00	< 4	-	(*)	18	±	4.9	(*)	20	±	5.0	(*)	< 0,50	-	(*)	<0,65	±	-	(*)	(*)	
05/04/18 08:00	< 4	-	(*)	15	±	4.6	(*)	17	±	4.8	(*)	< 0,50	-	(*)	<0,65	±	-	(*)		
05/04/18 09:00	6	±	4.1	(*)	19	±	4.9	(*)	28	±	5.7	(*)	< 0,50	-	(*)	<0,65	±	-	(*)	
05/04/18 10:00	7	±	4.2	(*)	19	±	5.0	(*)	30	±	5.9	(*)	< 0,50	-	(*)	<0,65	±	-	(*)	
05/04/18 11:00	< 4	-	(A)	8	±	4.2	(A)	12	±	4.4	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
05/04/18 12:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
05/04/18 13:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
05/04/18 14:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
05/04/18 15:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
05/04/18 16:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
05/04/18 17:00	< 4	-	(A)	10	±	4.3	(A)	12	±	4.4	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	17	
05/04/18 18:00	< 4	-	(A)	10	±	4.3	(A)	12	±	4.4	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	(A)	
05/04/18 19:00	< 4	-	(A)	8	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
05/04/18 20:00	< 4	-	(A)	8	±	4.2	(A)	9	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
05/04/18 21:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
05/04/18 22:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	7	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
05/04/18 23:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
06/04/18 00:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
06/04/18 01:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
06/04/18 02:00	< 4	-	(A)	7	±	4.1	(A)	9	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
06/04/18 03:00	< 4	-	(A)	9	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
06/04/18 04:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
06/04/18 05:00	< 4	-	(A)	7	±	4.2	(A)	9	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
06/04/18 06:00	< 4	-	(A)	9	±	4.3	(A)	11	±	4.4	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	< 13	
06/04/18 07:00	< 4	-	(A)	8	±	4.2	(A)	9	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	(A)	
06/04/18 08:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	9	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
06/04/18 09:00	< 4	-	(A)	9	±	4.3	(A)	11	±	4.4	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
06/04/18 10:00	< 4	-	(A)	11	±	4.4	(A)	12	±	4.5	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
06/04/18 11:00	< 4	-	(A)	10	±	4.3	(A)	11	±	4.4	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
06/04/18 12:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	7	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
06/04/18 13:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
06/04/18 14:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	7	±	4.1	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
06/04/18 15:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
06/04/18 16:00	< 4	-	(A)	18	±	4.9	(A)	22	±	5.1	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
06/04/18 17:00	< 4	-	(A)	10	±	4.3	(A)	11	±	4.4	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
06/04/18 18:00	< 4	-	(A)	9	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	< 13	
06/04/18 19:00	< 4	-	(A)	8	±	4.2	(A)	9	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	(A)	
06/04/18 20:00	< 4	-	(A)	11	±	4.4	(A)	12	±	4.4	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
06/04/18 21:00	< 4	-	(A)	19	±	5.0	(A)	21	±	5.1	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
06/04/18 22:00	< 4	-	(A)	20	±	5.1	(A)	22	±	5.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
06/04/18 23:00	< 4	-	(A)	24	±	5.3	(A)	26	±	5.5	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
07/04/18 00:00	< 4	-	(A)	17	±	4.8	(A)	19	±	5.0	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		



Data	NO ± Inc. Abs.				NO2 ± Inc. Abs.				NOx ± Inc. Abs.				CO ± Inc. Abs.				Benzeno ± Inc. Abs.				PM10
	µg/m³				µg/m³				µg/m³				mg/m³				µg/m³				µg/m³
07/04/18 01:00	< 4	-	(A)	9	±	4.3	(A)	11	±	4.4	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	< 13	(*)	
07/04/18 02:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
07/04/18 03:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
07/04/18 04:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
07/04/18 05:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
07/04/18 06:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
07/04/18 07:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
07/04/18 08:00	< 4	-	(*)	10	±	4.3	(*)	12	±	4.5	(*)	< 0,50	-	(*)	<0,65	±	-	(*)			
07/04/18 09:00	< 4	-	(*)	16	±	4.7	(*)	20	±	5.0	(*)	< 0,50	-	(*)	<0,65	±	-	(*)			
07/04/18 10:00	6	±	4.1	(A)	18	±	4.9	(A)	27	±	5.6	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-			(A)
07/04/18 11:00	< 4	-	(A)	9	±	4.2	(A)	11	±	4.4	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
07/04/18 12:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
07/04/18 13:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
07/04/18 14:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
07/04/18 15:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
07/04/18 16:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
07/04/18 17:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
07/04/18 18:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	7	±	4.1	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
07/04/18 19:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
07/04/18 20:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
07/04/18 21:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
07/04/18 22:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
07/04/18 23:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
08/04/18 00:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
08/04/18 01:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
08/04/18 02:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
08/04/18 03:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
08/04/18 04:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
08/04/18 05:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
08/04/18 06:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
08/04/18 07:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
08/04/18 08:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
08/04/18 09:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
08/04/18 10:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
08/04/18 11:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
08/04/18 12:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
08/04/18 13:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
08/04/18 14:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
08/04/18 15:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
08/04/18 16:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
08/04/18 17:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
08/04/18 18:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
08/04/18 19:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
08/04/18 20:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
08/04/18 21:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
08/04/18 22:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
08/04/18 23:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
09/04/18 00:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
09/04/18 01:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
09/04/18 02:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
09/04/18 03:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
09/04/18 04:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
09/04/18 05:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
09/04/18 06:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	7	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
09/04/18 07:00	< 4	-	(A)	28	±	5.7	(A)	32	±	6.1	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			

Data	NO ± Inc. Abs.				NO2 ± Inc. Abs.				NOx ± Inc. Abs.				CO ± Inc. Abs.				Benzeno ± Inc. Abs.				PM10
	µg/m³				µg/m³				µg/m³				mg/m³				µg/m³				µg/m³
09/04/18 08:00	5	±	4.0	(A)	25	±	5.5	(A)	33	±	6.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
09/04/18 09:00	< 4	-	(A)		21	±	5.1	(A)	26	±	5.5	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
09/04/18 10:00	< 4	-	(A)		14	±	4.6	(A)	17	±	4.8	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
09/04/18 11:00	< 4	-	(A)		< 7	-	(A)		7	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
09/04/18 12:00	< 4	-	(A)		< 7	-	(A)		< 7	-	(A)		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
09/04/18 13:00	< 4	-	(A)		< 7	-	(A)		< 7	-	(A)		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
09/04/18 14:00	< 4	-	(A)		< 7	-	(A)		< 7	-	(A)		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
09/04/18 15:00	< 4	-	(A)		< 7	-	(A)		< 7	-	(A)		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
09/04/18 16:00	< 4	-	(A)		< 7	-	(A)		< 7	-	(A)		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
09/04/18 17:00	< 4	-	(A)		< 7	-	(A)		10	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
09/04/18 18:00	< 4	-	(A)		11	±	4.4	(A)	15	±	4.6	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	< 13	(A)
09/04/18 19:00	< 4	-	(A)		10	±	4.3	(A)	12	±	4.5	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
09/04/18 20:00	< 4	-	(A)		9	±	4.3	(A)	11	±	4.4	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
09/04/18 21:00	< 4	-	(A)		< 7	-	(A)		8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
09/04/18 22:00	< 4	-	(A)		< 7	-	(A)		< 7	-	(A)		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
09/04/18 23:00	< 4	-	(A)		< 7	-	(A)		< 7	-	(A)		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/04/18 00:00	< 4	-	(A)		< 7	-	(A)		< 7	-	(A)		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/04/18 01:00	< 4	-	(A)		< 7	-	(A)		< 7	-	(A)		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/04/18 02:00	< 4	-	(A)		< 7	-	(A)		< 7	-	(A)		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/04/18 03:00	< 4	-	(A)		< 7	-	(A)		< 7	-	(A)		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/04/18 04:00	< 4	-	(A)		< 7	-	(A)		< 7	-	(A)		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/04/18 05:00	< 4	-	(A)		< 7	-	(A)		< 7	-	(A)		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/04/18 06:00	< 4	-	(A)		< 7	-	(A)		< 7	-	(A)		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/04/18 07:00	< 4	-	(A)		< 7	-	(A)		< 7	-	(A)		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	< 13	(A)
10/04/18 08:00	< 4	-	(A)		< 7	-	(A)		7	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/04/18 09:00	< 4	-	(A)		11	±	4.4	(A)	15	±	4.6	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/04/18 10:00	< 4	-	(A)		< 7	-	(A)		< 7	-	(A)		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/04/18 11:00	< 4	-	(A)		< 7	-	(A)		< 7	-	(A)		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/04/18 12:00	< 4	-	(A)		< 7	-	(A)		< 7	-	(A)		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/04/18 13:00	< 4	-	(A)		< 7	-	(A)		< 7	-	(A)		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/04/18 14:00	< 4	-	(A)		< 7	-	(A)		7	±	4.1	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/04/18 15:00	< 4	-	(A)		< 7	-	(A)		7	±	4.1	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/04/18 16:00	< 4	-	(A)		< 7	-	(A)		10	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/04/18 17:00	< 4	-	(A)		< 7	-	(A)		8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/04/18 18:00	< 4	-	(A)		< 7	-	(A)		< 7	-	(A)		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	< 13	(A)
10/04/18 19:00	< 4	-	(A)		< 7	-	(A)		< 7	-	(A)		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/04/18 20:00	< 4	-	(A)		< 7	-	(A)		< 7	-	(A)		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/04/18 21:00	< 4	-	(A)		< 7	-	(A)		< 7	-	(A)		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/04/18 22:00	< 4	-	(A)		< 7	-	(A)		< 7	-	(A)		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/04/18 23:00	< 4	-	(A)		< 7	-	(A)		< 7	-	(A)		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
11/04/18 00:00	< 4	-	(A)		< 7	-	(A)		< 7	-	(A)		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
11/04/18 01:00	< 4	-	(A)		< 7	-	(A)		< 7	-	(A)		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
11/04/18 02:00	< 4	-	(A)		< 7	-	(A)		< 7	-	(A)		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
11/04/18 03:00	< 4	-	(A)		< 7	-	(A)		< 7	-	(A)		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
11/04/18 04:00	< 4	-	(A)		< 7	-	(A)		< 7	-	(A)		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
11/04/18 05:00	< 4	-	(A)		< 7	-	(A)		< 7	-	(A)		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
11/04/18 06:00	< 4	-	(A)		< 7	-	(A)		< 7	-	(A)		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	< 13	(A)
11/04/18 07:00	< 4	-	(A)		10	±	4.3	(A)	14	±	4.6	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
11/04/18 08:00	4	±	4.0	(A)	17	±	4.8	(A)	24	±	5.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
11/04/18 09:00	< 4	-	(A)		15	±	4.7	(A)	19	±	5.0	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
11/04/18 10:00	< 4	-	(A)		9	±	4.2	(A)	12	±	4.4	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
11/04/18 11:00	< 4	-	(A)		< 7	-	(A)		10	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
11/04/18 12:00	< 4	-	(A)		< 7	-	(A)		< 7	-	(A)		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
11/04/18 13:00	< 4	-	(A)		< 7	-	(A)		< 7	-	(A)		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	< 13	(A)
11/04/18 14:00	< 4	-	(A)		< 7	-	(A)		7	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		

Data	NO ± Inc. Abs.			NO2 ± Inc. Abs.			NOx ± Inc. Abs.			CO ± Inc. Abs.			Benzeno ± Inc. Abs.			PM10
	µg/m³		(A)	µg/m³		(A)	µg/m³		(A)	mg/m³		(A)	µg/m³		(A)	µg/m³
11/04/18 15:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	±	-	
11/04/18 16:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	7	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	±	-	
11/04/18 17:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	±	-	
11/04/18 18:00	< 4	-	(A)	8	±	4.2	(A)	11	±	4.4	(A)	< 0,50	-	(A)	±	-
11/04/18 19:00	< 4	-	(A)	7	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	±	-
11/04/18 20:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	9	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	±	-	
11/04/18 21:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	±	-	
11/04/18 22:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	±	-	
11/04/18 23:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	±	-	
12/04/18 00:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	±	-	
01/05/18 01:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-
01/05/18 02:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-
01/05/18 03:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-
01/05/18 04:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-
01/05/18 05:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	±	-	
01/05/18 06:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-
01/05/18 07:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-
01/05/18 08:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-
01/05/18 09:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-
01/05/18 10:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-
01/05/18 11:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-
01/05/18 12:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-
01/05/18 13:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-
01/05/18 14:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-
01/05/18 15:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-
01/05/18 16:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-
01/05/18 17:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	9	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-
01/05/18 18:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-
01/05/18 19:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	9	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-
01/05/18 20:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	9	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-
01/05/18 21:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	7	±	4.1	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-
01/05/18 22:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-
01/05/18 23:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-
02/05/18 00:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-
02/05/18 01:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-
02/05/18 02:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-
02/05/18 03:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-
02/05/18 04:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-
02/05/18 05:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	±	-	
02/05/18 06:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-
02/05/18 07:00	< 4	-	(A)	10	±	4.3	(A)	11	±	4.4	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±
02/05/18 08:00	< 4	-	(A)	11	±	4.4	(A)	13	±	4.5	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±
02/05/18 09:00	4	±	4.0	(A)	16	±	4.7	(A)	22	±	5.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65
02/05/18 10:00	4	±	4.0	(A)	20	±	5.0	(A)	27	±	5.6	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65
02/05/18 11:00	< 4	-	(A)	22	±	5.2	(A)	28	±	5.7	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±
02/05/18 12:00	< 4	-	(A)	7	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±
02/05/18 13:00	< 4	-	(A)	7	±	4.1	(A)	9	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±
02/05/18 14:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-
02/05/18 15:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	7	±	4.1	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-
02/05/18 16:00	< 4	-	(A)	9	±	4.3	(A)	11	±	4.4	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±
02/05/18 17:00	< 4	-	(A)	10	±	4.3	(A)	11	±	4.4	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±
02/05/18 18:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-
02/05/18 19:00	< 4	-	(A)	12	±	4.4	(A)	13	±	4.5	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±
02/05/18 20:00	< 4	-	(A)	13	±	4.5	(A)	15	±	4.6	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±
02/05/18 21:00	< 4	-	(A)	20	±	5.0	(A)	22	±	5.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±

Data	NO ± Inc. Abs.				NO2 ± Inc. Abs.				NOx ± Inc. Abs.				CO ± Inc. Abs.				Benzeno ± Inc. Abs.				PM10	
	µg/m³				µg/m³				µg/m³				mg/m³				µg/m³				µg/m³	
02/05/18 22:00	< 4		-	(A)	18	±	4.9	(A)	21	±	5.1	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
02/05/18 23:00	< 4		-	(A)	7	±	4.1	(A)	9	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
03/05/18 00:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
03/05/18 01:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
03/05/18 02:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
03/05/18 03:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
03/05/18 04:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
03/05/18 05:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
03/05/18 06:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
03/05/18 07:00	4	±	4.0	(A)	11	±	4.4	(A)	18	±	4.8	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)	< 13	(A)
03/05/18 08:00	5	±	4.0	(A)	12	±	4.4	(A)	19	±	4.9	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
03/05/18 09:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	13	±	4.5	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
03/05/18 10:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
03/05/18 11:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
03/05/18 12:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	9	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
03/05/18 13:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	7	±	4.1	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
03/05/18 14:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	7	±	4.1	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
03/05/18 15:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
03/05/18 16:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
03/05/18 17:00	< 4		-	(A)	7	±	4.2	(A)	13	±	4.5	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)	< 13	(A)
03/05/18 18:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	14	±	4.6	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
03/05/18 19:00	< 4		-	(A)	9	±	4.3	(A)	13	±	4.5	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
03/05/18 20:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	9	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
03/05/18 21:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
03/05/18 22:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
03/05/18 23:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
04/05/18 00:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
04/05/18 01:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
04/05/18 02:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
04/05/18 03:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
04/05/18 04:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
04/05/18 05:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
04/05/18 06:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)	< 13	(A)
04/05/18 07:00	< 4		-	(A)	12	±	4.5	(A)	18	±	4.8	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
04/05/18 08:00	< 4		-	(A)	10	±	4.3	(A)	15	±	4.6	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
04/05/18 09:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	9	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
04/05/18 10:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
04/05/18 11:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
04/05/18 12:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
04/05/18 13:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
04/05/18 14:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
04/05/18 15:00	4	±	4.0	(A)	8	±	4.2	(A)	15	±	4.6	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
04/05/18 16:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	7	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
04/05/18 17:00	4	±	4.0	(A)	16	±	4.7	(A)	22	±	5.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
04/05/18 18:00	9	±	4.3	(A)	27	±	5.7	(A)	42	±	7.0	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)	< 17	(A)
04/05/18 19:00	8	±	4.2	(A)	28	±	5.7	(A)	40	±	6.9	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
04/05/18 20:00	4	±	4.0	(A)	16	±	4.7	(A)	23	±	5.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
04/05/18 21:00	< 4		-	(A)	12	±	4.4	(A)	14	±	4.6	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
04/05/18 22:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	12	±	4.4	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
04/05/18 23:00	< 4		-	(A)	9	±	4.3	(A)	12	±	4.4	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
05/05/18 00:00	< 4		-	(A)	7	±	4.2	(A)	9	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
05/05/18 01:00	< 4		-	(A)	13	±	4.5	(A)	15	±	4.7	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
05/05/18 02:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)	< 13	(A)
05/05/18 03:00	< 4		-	(A)	7	±	4.1	(A)	9	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
05/05/18 04:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		

Data	NO ± Inc. Abs.				NO2 ± Inc. Abs.				NOx ± Inc. Abs.				CO ± Inc. Abs.				Benzeno ± Inc. Abs.				PM10
	µg/m³				µg/m³				µg/m³				mg/m³				µg/m³				µg/m³
05/05/18 05:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
05/05/18 06:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	9	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
05/05/18 07:00	< 4	-	(A)	10	±	4.3	(A)	14	±	4.6	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
05/05/18 08:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	7	±	4.1	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
05/05/18 09:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
05/05/18 10:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
05/05/18 11:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	7	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
05/05/18 12:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
05/05/18 13:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
05/05/18 14:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(*)					
05/05/18 15:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(*)					
05/05/18 16:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
05/05/18 17:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
05/05/18 18:00	< 4	-	(A)	10	±	4.3	(A)	14	±	4.6	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	< 13		
05/05/18 19:00	< 4	-	(A)	8	±	4.2	(A)	11	±	4.4	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	(A)		
05/05/18 20:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
05/05/18 21:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
05/05/18 22:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
05/05/18 23:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
06/05/18 00:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
06/05/18 01:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
06/05/18 02:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
06/05/18 03:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
06/05/18 04:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
06/05/18 05:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
06/05/18 06:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
06/05/18 07:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			< 13		
06/05/18 08:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			(A)		
06/05/18 09:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
06/05/18 10:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
06/05/18 11:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(*)					
06/05/18 12:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
06/05/18 13:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(*)					
06/05/18 14:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(*)					
06/05/18 15:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	7	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(*)				
06/05/18 16:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	9	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(*)				
06/05/18 17:00	< 4	-	(A)	8	±	4.2	(A)	11	±	4.4	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
06/05/18 18:00	< 4	-	(A)	10	±	4.3	(A)	15	±	4.6	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	< 13		
06/05/18 19:00	< 4	-	(A)	16	±	4.7	(A)	21	±	5.1	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	(A)		
06/05/18 20:00	< 4	-	(A)	10	±	4.3	(A)	12	±	4.5	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
06/05/18 21:00	< 4	-	(A)	8	±	4.2	(A)	11	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
06/05/18 22:00	< 4	-	(A)	7	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
06/05/18 23:00	< 4	-	(A)	7	±	4.1	(A)	9	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
07/05/18 00:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
07/05/18 01:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
07/05/18 02:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
07/05/18 03:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
07/05/18 04:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
07/05/18 05:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
07/05/18 06:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		< 13		
07/05/18 07:00	< 4	-	(A)	14	±	4.6	(A)	18	±	4.9	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	(A)		
07/05/18 08:00	5	±	4.0	(A)	20	±	5.0	(A)	27	±	5.6	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
07/05/18 09:00	4	±	4.0	(A)	17	±	4.8	(A)	24	±	5.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
07/05/18 10:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	7	±	4.1	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
07/05/18 11:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					

Data	NO ± Inc. Abs.			NO2 ± Inc. Abs.			NOx ± Inc. Abs.			CO ± Inc. Abs.			Benzeno ± Inc. Abs.			PM10		
	µg/m³			µg/m³			µg/m³			mg/m³			µg/m³			µg/m³		
07/05/18 12:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(*)		
07/05/18 13:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(*)		
07/05/18 14:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2 (A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(*)		
07/05/18 15:00	< 4	-	(A)	7	±	4.2 (A)	10	±	4.3 (A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(*)		
07/05/18 16:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2 (A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(A)		
07/05/18 17:00	< 4	-	(A)	10	±	4.3 (A)	13	±	4.5 (A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(A)		
07/05/18 18:00	< 4	-	(A)	20	±	5.1 (A)	24	±	5.4 (A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(A)		
07/05/18 19:00	< 4	-	(A)	13	±	4.5 (A)	18	±	4.8 (A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(A)	< 13	(A)
07/05/18 20:00	< 4	-	(A)	11	±	4.4 (A)	14	±	4.6 (A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(A)		
07/05/18 21:00	< 4	-	(A)	10	±	4.3 (A)	12	±	4.5 (A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(A)		
07/05/18 22:00	< 4	-	(A)	9	±	4.2 (A)	11	±	4.4 (A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(A)		
07/05/18 23:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(A)		
08/05/18 00:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(A)		
01/09/18 01:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(A)		
01/09/18 02:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(A)		
01/09/18 03:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(A)		
01/09/18 04:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(A)		
01/09/18 05:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)		±	-			
01/09/18 06:00	< 4	-	(*)	< 7	-	(*)	< 7	-	(*)	< 0,50	-	(*)	1.14	±	0.47	(*)	29	(*)
01/09/18 07:00	< 4	-	(*)	< 7	-	(*)	< 7	-	(*)	< 0,50	-	(*)	< 0,65	±	-	(*)		
01/09/18 08:00	< 4	-	(*)	< 7	-	(*)	< 7	-	(*)	< 0,50	-	(*)	< 0,65	±	-	(*)		
01/09/18 09:00	< 4	-	(*)	9	±	4.3 (*)	11	±	4.4 (*)	< 0,50	-	(*)	< 0,65	±	-	(*)		
01/09/18 10:00	< 4	-	(*)	9	±	4.3 (*)	10	±	4.3 (*)	< 0,50	-	(*)	0.90	±	0.46	(*)		
01/09/18 11:00	< 4	-	(*)	13	±	4.5 (*)	15	±	4.6 (*)	< 0,50	-	(*)	0.85	±	0.45	(*)		
01/09/18 12:00	< 4	-	(*)	12	±	4.4 (*)	13	±	4.5 (*)	< 0,50	-	(*)	< 0,65	±	-	(*)		
01/09/18 13:00	< 4	-	(*)	12	±	4.5 (*)	13	±	4.5 (*)	< 0,50	-	(*)	< 0,65	±	-	(*)		
01/09/18 14:00	< 4	-	(*)	< 7	-	(*)	< 7	-	(*)	< 0,50	-	(*)	< 0,65	±	-	(*)		
01/09/18 15:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2 (A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(*)		
01/09/18 16:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(*)		
01/09/18 17:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(*)		
01/09/18 18:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(*)		
01/09/18 19:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(A)	35	(*)
01/09/18 20:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(A)		
01/09/18 21:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	7	±	4.2 (A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(A)		
01/09/18 22:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2 (A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(A)		
01/09/18 23:00	< 4	-	(A)	12	±	4.4 (A)	14	±	4.6 (A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(A)		
02/09/18 00:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(A)		
02/09/18 01:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(A)		
02/09/18 02:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(A)		
02/09/18 03:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(A)		
02/09/18 04:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(A)		
02/09/18 05:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)		±	-			
02/09/18 06:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	1.13	±	0.47	(A)	47	(*)
02/09/18 07:00	< 4	-	(A)	10	±	4.3 (A)	11	±	4.4 (A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(A)		
02/09/18 08:00	< 4	-	(A)	19	±	4.9 (A)	23	±	5.2 (A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(*)		
02/09/18 09:00	< 4	-	(A)	11	±	4.3 (A)	13	±	4.5 (A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(*)		
02/09/18 10:00	< 4	-	(*)	13	±	4.5 (*)	17	±	4.8 (*)	< 0,50	-	(*)	< 0,65	±	-	(*)		
02/09/18 11:00	< 4	-	(*)	18	±	4.9 (*)	23	±	5.2 (*)	< 0,50	-	(*)	< 0,65	±	-	(*)		
02/09/18 12:00	< 4	-	(*)	9	±	4.3 (*)	11	±	4.4 (*)	< 0,50	-	(*)	< 0,65	±	-	(*)		
02/09/18 13:00	< 4	-	(*)	< 7	-	(*)	< 7	-	(*)	< 0,50	-	(*)	< 0,65	±	-	(*)		
02/09/18 14:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(*)		
02/09/18 15:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(*)		
02/09/18 16:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(*)		
02/09/18 17:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(*)		
02/09/18 18:00	< 4	-	(A)	7	±	4.2 (A)	10	±	4.3 (A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(A)	35	(*)

Data	NO ± Inc. Abs.			NO2 ± Inc. Abs.			NOx ± Inc. Abs.			CO ± Inc. Abs.			Benzeno ± Inc. Abs.			PM10	
	µg/m³			µg/m³			µg/m³			mg/m³			µg/m³			µg/m³	
02/09/18 19:00	< 4	-	(A)	11	±	4.4 (A)	14	±	4.6 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
02/09/18 20:00	< 4	-	(A)	12	±	4.4 (A)	14	±	4.6 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
02/09/18 21:00	< 4	-	(A)	10	±	4.3 (A)	13	±	4.5 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
02/09/18 22:00	< 4	-	(A)	12	±	4.5 (A)	14	±	4.6 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
02/09/18 23:00	< 4	-	(A)	9	±	4.3 (A)	13	±	4.5 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
03/09/18 00:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
03/09/18 01:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
03/09/18 02:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
03/09/18 03:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
03/09/18 04:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
03/09/18 05:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)		±	-		
03/09/18 06:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	1.29	±	0.48	(A)	25 (A)
03/09/18 07:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
03/09/18 08:00	< 4	-	(A)	7	±	4.1 (A)	8	±	4.2 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
03/09/18 09:00	< 4	-	(A)	9	±	4.2 (A)	11	±	4.4 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
03/09/18 10:00	< 4	-	(A)	7	±	4.2 (A)	10	±	4.3 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
03/09/18 11:00	< 4	-	(A)	8	±	4.2 (A)	10	±	4.3 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(*)	
03/09/18 12:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(*)	
03/09/18 13:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	9	±	4.3 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(*)	
03/09/18 14:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	9	±	4.3 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(*)	
03/09/18 15:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(*)	
03/09/18 16:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(*)	
03/09/18 17:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	7	±	4.1 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(*)	
03/09/18 18:00	< 4	-	(A)	8	±	4.2 (A)	10	±	4.3 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
03/09/18 19:00	< 4	-	(A)	9	±	4.3 (A)	10	±	4.3 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
03/09/18 20:00	< 4	-	(A)	16	±	4.7 (A)	17	±	4.8 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
03/09/18 21:00	< 4	-	(A)	15	±	4.6 (A)	15	±	4.6 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
03/09/18 22:00	< 4	-	(A)	10	±	4.3 (A)	11	±	4.4 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
03/09/18 23:00	< 4	-	(A)	13	±	4.5 (A)	15	±	4.6 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
04/09/18 00:00	< 4	-	(A)	15	±	4.6 (A)	15	±	4.7 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
04/09/18 01:00	< 4	-	(A)	13	±	4.5 (A)	14	±	4.6 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
04/09/18 02:00	< 4	-	(A)	9	±	4.2 (A)	10	±	4.3 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
04/09/18 03:00	< 4	-	(A)	8	±	4.2 (A)	8	±	4.2 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
04/09/18 04:00	< 4	-	(A)	11	±	4.4 (A)	11	±	4.4 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
04/09/18 05:00	< 4	-	(A)	21	±	5.1 (A)	22	±	5.2 (A)	< 0,50	-	(A)		±	-		
04/09/18 06:00	< 4	-	(A)	18	±	4.9 (A)	18	±	4.9 (A)	< 0,50	-	(A)	1.24	±	0.48	(A)	28 (A)
04/09/18 07:00	< 4	-	(A)	18	±	4.8 (A)	18	±	4.9 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
04/09/18 08:00	< 4	-	(A)	11	±	4.4 (A)	12	±	4.5 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
04/09/18 09:00	< 4	-	(A)	10	±	4.3 (A)	12	±	4.4 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(*)	
04/09/18 10:00	< 4	-	(A)	12	±	4.4 (A)	14	±	4.6 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(*)	
04/09/18 11:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	9	±	4.3 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(*)	
04/09/18 12:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(*)	
04/09/18 13:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(*)	
04/09/18 14:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(*)	
04/09/18 15:00	< 4	-	(A)	7	±	4.2 (A)	8	±	4.2 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
04/09/18 16:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	7	±	4.2 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
04/09/18 17:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	7	±	4.1 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(*)	
04/09/18 18:00	< 4	-	(A)	8	±	4.2 (A)	10	±	4.3 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
04/09/18 19:00	EQUIP	-		EQUIP	-		EQUIP	-		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	46 (A)
04/09/18 20:00	EQUIP	-		EQUIP	-		EQUIP	-		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
04/09/18 21:00	EQUIP	-		EQUIP	-		EQUIP	-		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
04/09/18 22:00	EQUIP	-		EQUIP	-		EQUIP	-		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
04/09/18 23:00	EQUIP	-		EQUIP	-		EQUIP	-		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
05/09/18 00:00	EQUIP	-		EQUIP	-		EQUIP	-		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
05/09/18 01:00	EQUIP	-		EQUIP	-		EQUIP	-		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	31 (A)

Data	NO ± Inc. Abs.			NO2 ± Inc. Abs.			NOx ± Inc. Abs.			CO ± Inc. Abs.			Benzeno ± Inc. Abs.			PM10	
	µg/m³			µg/m³			µg/m³			mg/m³			µg/m³			µg/m³	
05/09/18 02:00	EQUIP	-		EQUIP	-		EQUIP	-		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
05/09/18 03:00	EQUIP	-		EQUIP	-		EQUIP	-		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
05/09/18 04:00	EQUIP	-		EQUIP	-		EQUIP	-		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
05/09/18 05:00	EQUIP	-		EQUIP	-		EQUIP	-		< 0,50	-	(A)		±	-		
05/09/18 06:00	EQUIP	-		EQUIP	-		EQUIP	-		< 0,50	-	(A)	1.51	±	0.50	(A)	
05/09/18 07:00	EQUIP	-		EQUIP	-		EQUIP	-		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
05/09/18 08:00	EQUIP	-		EQUIP	-		EQUIP	-		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
05/09/18 09:00	EQUIP	-		EQUIP	-		EQUIP	-		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
05/09/18 10:00	EQUIP	-		EQUIP	-		EQUIP	-		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
05/09/18 11:00	EQUIP	-		EQUIP	-		EQUIP	-		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(*)	
05/09/18 12:00	EQUIP	-		EQUIP	-		EQUIP	-		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(*)	
05/09/18 13:00	EQUIP	-		EQUIP	-		EQUIP	-		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(*)	
05/09/18 14:00	EQUIP	-		EQUIP	-		EQUIP	-		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(*)	
05/09/18 15:00	EQUIP	-		EQUIP	-		EQUIP	-		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(*)	
05/09/18 16:00	EQUIP	-		EQUIP	-		EQUIP	-		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(*)	
05/09/18 17:00	EQUIP	-		EQUIP	-		EQUIP	-		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(*)	
05/09/18 18:00	EQUIP	-		EQUIP	-		EQUIP	-		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	26 (A)
05/09/18 19:00	EQUIP	-		EQUIP	-		EQUIP	-		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
05/09/18 20:00	EQUIP	-		EQUIP	-		EQUIP	-		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
05/09/18 21:00	EQUIP	-		EQUIP	-		EQUIP	-		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
05/09/18 22:00	EQUIP	-		EQUIP	-		EQUIP	-		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
05/09/18 23:00	EQUIP	-		EQUIP	-		EQUIP	-		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
06/09/18 00:00	EQUIP	-		EQUIP	-		EQUIP	-		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
06/09/18 01:00	EQUIP	-		EQUIP	-		EQUIP	-		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
06/09/18 02:00	EQUIP	-		EQUIP	-		EQUIP	-		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
06/09/18 03:00	EQUIP	-		EQUIP	-		EQUIP	-		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
06/09/18 04:00	EQUIP	-		EQUIP	-		EQUIP	-		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
06/09/18 05:00	EQUIP	-		EQUIP	-		EQUIP	-		< 0,50	-	(A)	25.70	±	2.86	(A)	28 (A)
06/09/18 06:00	EQUIP	-		EQUIP	-		EQUIP	-		< 0,50	-	(A)	1.66	±	0.51	(A)	
06/09/18 07:00	EQUIP	-		EQUIP	-		EQUIP	-		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
06/09/18 08:00	EQUIP	-		EQUIP	-		EQUIP	-		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
06/09/18 09:00	EQUIP	-		EQUIP	-		EQUIP	-		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
06/09/18 10:00	EQUIP	-		EQUIP	-		EQUIP	-		< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
06/09/18 11:00	EQUIP	-		EQUIP	-		EQUIP	-			-		<0,65	±	-	(A)	
06/09/18 12:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
06/09/18 13:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
06/09/18 14:00	< 4	-	(A)	11	±	4.4 (A)	13	±	4.5 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
06/09/18 15:00	< 4	-	(A)	20	±	5.0 (A)	23	±	5.2 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
06/09/18 16:00	< 4	-	(A)	17	±	4.8 (A)	20	±	5.0 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(*)	
06/09/18 17:00	< 4	-	(A)	18	±	4.9 (A)	22	±	5.2 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(*)	
06/09/18 18:00	5	±	4.0 (A)	27	±	5.6 (A)	34	±	6.3 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	33 (A)
06/09/18 19:00	< 4	-	(A)	16	±	4.7 (A)	21	±	5.1 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
06/09/18 20:00	< 4	-	(A)	8	±	4.2 (A)	10	±	4.3 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
06/09/18 21:00	< 4	-	(A)	7	±	4.1 (A)	9	±	4.2 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
06/09/18 22:00	< 4	-	(A)	7	±	4.1 (A)	9	±	4.3 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
06/09/18 23:00	< 4	-	(A)	9	±	4.3 (A)	11	±	4.3 (A)	< 0,50	-	(A)	0.74	±	0.45	(A)	
07/09/18 00:00	< 4	-	(A)	10	±	4.3 (A)	11	±	4.4 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
07/09/18 01:00	< 4	-	(A)	11	±	4.4 (A)	13	±	4.5 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
07/09/18 02:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
07/09/18 03:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
07/09/18 04:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
07/09/18 05:00	< 4	-	(A)	17	±	4.8 (A)	19	±	4.9 (A)	< 0,50	-	(A)		±	-		38 (A)
07/09/18 06:00	< 4	-	(A)	19	±	4.9 (A)	19	±	5.0 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
07/09/18 07:00	< 4	-	(A)	26	±	5.5 (A)	28	±	5.7 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
07/09/18 08:00	< 4	-	(A)	27	±	5.6 (A)	31	±	6.0 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	



Data	NO ± Inc. Abs.				NO2 ± Inc. Abs.				NOx ± Inc. Abs.				CO ± Inc. Abs.				Benzeno ± Inc. Abs.				PM10	
	µg/m³				µg/m³				µg/m³				mg/m³				µg/m³				µg/m³	
07/09/18 09:00	< 4		-	(A)	14	±	4.6	(A)	16	±	4.7	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
07/09/18 10:00	< 4		-	(A)	17	±	4.8	(A)	20	±	5.0	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
07/09/18 11:00	< 4		-	(A)	14	±	4.6	(A)	18	±	4.9	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
07/09/18 12:00	< 4		-	(A)	13	±	4.5	(A)	16	±	4.7	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
07/09/18 13:00	< 4		-	(A)	10	±	4.3	(A)	12	±	4.5	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
07/09/18 14:00	< 4		-	(A)	10	±	4.3	(A)	11	±	4.4	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
07/09/18 15:00	< 4		-	(A)	9	±	4.3	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
07/09/18 16:00	< 4		-	(A)	13	±	4.5	(A)	17	±	4.8	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
07/09/18 17:00	< 4		-	(A)	16	±	4.7	(A)	22	±	5.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
07/09/18 18:00	4	±	4.0	(A)	19	±	4.9	(A)	25	±	5.5	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)	28	(A)
07/09/18 19:00	5	±	4.0	(A)	29	±	5.8	(A)	37	±	6.6	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
07/09/18 20:00	< 4		-	(A)	10	±	4.3	(A)	12	±	4.5	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
07/09/18 21:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
07/09/18 22:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
07/09/18 23:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
08/09/18 00:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	7	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
08/09/18 01:00	< 4		-	(A)	11	±	4.4	(A)	12	±	4.5	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
08/09/18 02:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	9	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
08/09/18 03:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
08/09/18 04:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
08/09/18 05:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)		±	-			
08/09/18 06:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	9	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)	32	(A)
08/09/18 07:00	< 4		-	(A)	7	±	4.2	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
08/09/18 08:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
08/09/18 09:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
08/09/18 10:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
08/09/18 11:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
08/09/18 12:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
08/09/18 13:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
08/09/18 14:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
08/09/18 15:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
08/09/18 16:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	7	±	4.1	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
08/09/18 17:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
08/09/18 18:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	9	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)	24	(A)
08/09/18 19:00	< 4		-	(A)	12	±	4.4	(A)	12	±	4.5	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
08/09/18 20:00	< 4		-	(A)	17	±	4.8	(A)	20	±	5.0	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
08/09/18 21:00	< 4		-	(A)	9	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
08/09/18 22:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
08/09/18 23:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
09/09/18 00:00	< 4		-	(A)	10	±	4.3	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
09/09/18 01:00	< 4		-	(A)	9	±	4.3	(A)	11	±	4.4	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
09/09/18 02:00	< 4		-	(A)	10	±	4.3	(A)	11	±	4.4	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
09/09/18 03:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
09/09/18 04:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
09/09/18 05:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)		±	-			
09/09/18 06:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)	22	(A)
09/09/18 07:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
09/09/18 08:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
09/09/18 09:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
09/09/18 10:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
09/09/18 11:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
09/09/18 12:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
09/09/18 13:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
09/09/18 14:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)	19	(A)
09/09/18 15:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		

Data	NO ± Inc. Abs.				NO2 ± Inc. Abs.				NOx ± Inc. Abs.				CO ± Inc. Abs.				Benzeno ± Inc. Abs.				PM10
	µg/m³		(A)		µg/m³		(A)		µg/m³		(A)		mg/m³		(A)		µg/m³		(A)		µg/m³
09/09/18 16:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(*)				
09/09/18 17:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(*)				
09/09/18 18:00	< 4	-	(A)	9	±	4.2	(A)	13	±	4.5	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
09/09/18 19:00	< 4	-	(A)	9	±	4.3	(A)	14	±	4.6	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
09/09/18 20:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	9	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
09/09/18 21:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
09/09/18 22:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
09/09/18 23:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
10/09/18 00:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
06/10/18 01:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	9	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
06/10/18 02:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
06/10/18 03:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
06/10/18 04:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)		±	-						
06/10/18 05:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	7	±	4.1	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
06/10/18 06:00	< 4	-	(A)	10	±	4.3	(A)	12	±	4.5	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	19	(A)	
06/10/18 07:00	< 4	-	(A)	9	±	4.2	(A)	11	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
06/10/18 08:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
06/10/18 09:00	< 4	-	(A)	9	±	4.2	(A)	12	±	4.4	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
06/10/18 10:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(*)				
06/10/18 11:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(*)				
06/10/18 12:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(*)				
06/10/18 13:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	9	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(*)				
06/10/18 14:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(*)				
06/10/18 15:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(*)				
06/10/18 16:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	7	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(*)				
06/10/18 17:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	9	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
06/10/18 18:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	11	±	4.4	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	< 13	(A)		
06/10/18 19:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
06/10/18 20:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
06/10/18 21:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
06/10/18 22:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
06/10/18 23:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
07/10/18 00:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
07/10/18 01:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
07/10/18 02:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
07/10/18 03:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
07/10/18 04:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)		±	-						
07/10/18 05:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
07/10/18 06:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			< 13	(A)	
07/10/18 07:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
07/10/18 08:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
07/10/18 09:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
07/10/18 10:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
07/10/18 11:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
07/10/18 12:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	9	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
07/10/18 13:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	7	±	4.1	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
07/10/18 14:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	9	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(*)				
07/10/18 15:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(*)				
07/10/18 16:00	5	±	4.0	(A)	16	±	4.7	(A)	24	±	5.4	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
07/10/18 17:00	14	±	4.6	(A)	33	±	6.2	(A)	55	±	8.5	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	13	(A)
07/10/18 18:00	4	±	4.0	(A)	23	±	5.2	(A)	29	±	5.8	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
07/10/18 19:00	< 4	-	(A)	12	±	4.5	(A)	16	±	4.7	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
07/10/18 20:00	< 4	-	(A)	11	±	4.4	(A)	15	±	4.6	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
07/10/18 21:00	< 4	-	(A)	17	±	4.8	(A)	22	±	5.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
07/10/18 22:00	< 4	-	(A)	17	±	4.8	(A)	20	±	5.0	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			

Data	NO ± Inc. Abs.				NO2 ± Inc. Abs.				NOx ± Inc. Abs.				CO ± Inc. Abs.				Benzeno ± Inc. Abs.				PM10	
	µg/m³				µg/m³				µg/m³				mg/m³				µg/m³				µg/m³	
07/10/18 23:00	< 4		-	(A)	11	±	4.4	(A)	13	±	4.5	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
08/10/18 00:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
08/10/18 01:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
08/10/18 02:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
08/10/18 03:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
08/10/18 04:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)		±	-			
08/10/18 05:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
08/10/18 06:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
08/10/18 07:00	10	±	4.3	(A)	41	±	7.0	(A)	57	±	8.8	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)	< 13	(A)
08/10/18 08:00	4	±	4.0	(A)	33	±	6.2	(A)	40	±	6.9	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
08/10/18 09:00	< 4		-	(A)	14	±	4.6	(A)	17	±	4.8	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
08/10/18 10:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	11	±	4.4	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
08/10/18 11:00	19	±	5.0	(A)	< 7		-	(A)	36	±	6.5	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
08/10/18 12:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
08/10/18 13:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
08/10/18 14:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
08/10/18 15:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
08/10/18 16:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
08/10/18 17:00	< 4		-	(A)	20	±	5.0	(A)	26	±	5.5	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
08/10/18 18:00	7	±	4.1	(A)	43	±	7.2	(A)	54	±	8.5	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)	24	(A)
08/10/18 19:00	8	±	4.2	(A)	45	±	7.4	(A)	57	±	8.8	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
08/10/18 20:00	< 4		-	(A)	10	±	4.3	(A)	14	±	4.6	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
08/10/18 21:00	< 4		-	(A)	7	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
08/10/18 22:00	< 4		-	(A)	10	±	4.3	(A)	14	±	4.6	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
08/10/18 23:00	< 4		-	(A)	10	±	4.3	(A)	12	±	4.4	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
09/10/18 00:00	< 4		-	(A)	7	±	4.1	(A)	9	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
09/10/18 01:00	< 4		-	(A)	11	±	4.4	(A)	12	±	4.4	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
09/10/18 02:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
09/10/18 03:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
09/10/18 04:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)		±	-			
09/10/18 05:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
09/10/18 06:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)	< 13	(A)
09/10/18 07:00	< 4		-	(A)	9	±	4.3	(A)	12	±	4.4	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
09/10/18 08:00	< 4		-	(A)	12	±	4.4	(A)	14	±	4.6	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
09/10/18 09:00	< 4		-	(A)	7	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
09/10/18 10:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	9	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
09/10/18 11:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
09/10/18 12:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
09/10/18 13:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
09/10/18 14:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
09/10/18 15:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
09/10/18 16:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
09/10/18 17:00	< 4		-	(A)	7	±	4.2	(A)	11	±	4.4	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
09/10/18 18:00	6	±	4.1	(A)	25	±	5.5	(A)	34	±	6.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)	20	(A)
09/10/18 19:00	< 4		-	(A)	16	±	4.7	(A)	21	±	5.1	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
09/10/18 20:00	< 4		-	(A)	20	±	5.0	(A)	23	±	5.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
09/10/18 21:00	< 4		-	(A)	14	±	4.6	(A)	16	±	4.7	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
09/10/18 22:00	< 4		-	(A)	7	±	4.2	(A)	9	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
09/10/18 23:00	< 4		-	(A)	9	±	4.3	(A)	11	±	4.4	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/10/18 00:00	< 4		-	(A)	7	±	4.1	(A)	9	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/10/18 01:00	< 4		-	(A)	9	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/10/18 02:00	< 4		-	(A)	7	±	4.1	(A)	9	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/10/18 03:00	< 4		-	(A)	13	±	4.5	(A)	14	±	4.6	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)	21	(A)
10/10/18 04:00	< 4		-	(A)	11	±	4.4	(A)	12	±	4.4	(A)	< 0,50		-	(A)		±	-			
10/10/18 05:00	< 4		-	(A)	11	±	4.4	(A)	13	±	4.5	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		

Data	NO ± Inc. Abs.				NO2 ± Inc. Abs.				NOx ± Inc. Abs.				CO ± Inc. Abs.				Benzeno ± Inc. Abs.				PM10	
	µg/m³				µg/m³				µg/m³				mg/m³				µg/m³				µg/m³	
10/10/18 06:00	< 4	-	(A)		10	±	4.3	(A)		12	±	4.4	(A)	< 0,50	-	(A)		<0,65	±	-	(A)	
10/10/18 07:00	< 4	-	(A)		16	±	4.7	(A)		18	±	4.9	(A)	< 0,50	-	(A)		<0,65	±	-	(A)	
10/10/18 08:00	< 4	-	(A)		22	±	5.2	(A)		24	±	5.3	(A)	< 0,50	-	(A)		<0,65	±	-	(A)	
10/10/18 09:00	< 4	-	(A)		23	±	5.3	(A)		26	±	5.5	(A)	< 0,50	-	(A)		<0,65	±	-	(A)	
10/10/18 10:00	< 4	-	(A)		20	±	5.0	(A)		23	±	5.3	(A)	< 0,50	-	(A)		1.19	±	0.48	(A)	
10/10/18 11:00	< 4	-	(A)		10	±	4.3	(A)		14	±	4.6	(A)	< 0,50	-	(A)		<0,65	±	-	(A)	
10/10/18 12:00	< 4	-	(A)		< 7	-	(A)			10	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)		<0,65	±	-	(A)	
10/10/18 13:00	< 4	-	(A)		< 7	-	(A)			< 7	-	(A)		< 0,50	-	(A)		<0,65	±	-	(A)	
10/10/18 14:00	< 4	-	(A)		< 7	-	(A)			< 7	-	(A)		< 0,50	-	(A)		<0,65	±	-	(A)	
10/10/18 15:00	< 4	-	(A)		< 7	-	(A)			< 7	-	(A)		< 0,50	-	(A)		<0,65	±	-	(A)	
10/10/18 16:00	< 4	-	(A)		< 7	-	(A)			< 7	-	(A)		< 0,50	-	(A)		<0,65	±	-	(A)	
10/10/18 17:00	< 4	-	(A)		< 7	-	(A)			8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)		<0,65	±	-	(A)	
10/10/18 18:00	< 4	-	(A)		12	±	4.5	(A)		14	±	4.6	(A)	< 0,50	-	(A)		<0,65	±	-	(A)	
10/10/18 19:00	< 4	-	(A)		11	±	4.4	(A)		13	±	4.5	(A)	< 0,50	-	(A)		<0,65	±	-	(A)	
10/10/18 20:00	< 4	-	(A)		10	±	4.3	(A)		12	±	4.4	(A)	< 0,50	-	(A)		<0,65	±	-	(A)	
10/10/18 21:00	< 4	-	(A)		14	±	4.6	(A)		15	±	4.7	(A)	< 0,50	-	(A)		<0,65	±	-	(A)	
10/10/18 22:00	< 4	-	(A)		12	±	4.4	(A)		14	±	4.5	(A)	< 0,50	-	(A)		<0,65	±	-	(A)	
10/10/18 23:00	< 4	-	(A)		9	±	4.3	(A)		11	±	4.4	(A)	< 0,50	-	(A)		<0,65	±	-	(A)	
11/10/18 00:00	< 4	-	(A)		< 7	-	(A)			9	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)		<0,65	±	-	(A)	
11/10/18 01:00	< 4	-	(A)		< 7	-	(A)			< 7	-	(A)		< 0,50	-	(A)		<0,65	±	-	(A)	
11/10/18 02:00	< 4	-	(A)		< 7	-	(A)			< 7	-	(A)		< 0,50	-	(A)		<0,65	±	-	(A)	
11/10/18 03:00	< 4	-	(A)		< 7	-	(A)			< 7	-	(A)		< 0,50	-	(A)		<0,65	±	-	(A)	
11/10/18 04:00	< 4	-	(A)		< 7	-	(A)			< 7	-	(A)		< 0,50	-	(A)			±	-		
11/10/18 05:00	< 4	-	(A)		< 7	-	(A)			< 7	-	(A)		< 0,50	-	(A)		<0,65	±	-	(A)	
11/10/18 06:00	< 4	-	(A)		< 7	-	(A)			< 7	-	(A)		< 0,50	-	(A)		<0,65	±	-	(A)	
11/10/18 07:00	< 4	-	(A)		< 7	-	(A)			8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)		<0,65	±	-	(A)	
11/10/18 08:00	6	±	4.1	(A)	13	±	4.5	(A)		22	±	5.2	(A)	< 0,50	-	(A)		<0,65	±	-	(A)	
11/10/18 09:00	8	±	4.2	(A)	23	±	5.3	(A)		36	±	6.4	(A)	< 0,50	-	(A)		<0,65	±	-	(A)	
11/10/18 10:00	< 4	-	(A)		22	±	5.2	(A)		28	±	5.7	(A)	< 0,50	-	(A)		<0,65	±	-	(A)	
11/10/18 11:00	4	±	4.0	(A)	7	±	4.2	(A)		14	±	4.6	(A)	< 0,50	-	(A)		<0,65	±	-	(A)	
11/10/18 12:00	< 4	-	(A)		< 7	-	(A)			9	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)		<0,65	±	-	(A)	
11/10/18 13:00	< 4	-	(A)		< 7	-	(A)			9	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)		<0,65	±	-	(*)	
11/10/18 14:00	< 4	-	(A)		< 7	-	(A)			7	±	4.1	(A)	< 0,50	-	(A)		<0,65	±	-	(*)	
11/10/18 15:00	< 4	-	(A)		< 7	-	(A)			9	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)		<0,65	±	-	(*)	
11/10/18 16:00	< 4	-	(A)		10	±	4.3	(A)		15	±	4.7	(A)	< 0,50	-	(A)		<0,65	±	-	(*)	
11/10/18 17:00	< 4	-	(A)		10	±	4.3	(A)		14	±	4.6	(A)	< 0,50	-	(A)		<0,65	±	-	(A)	
11/10/18 18:00	< 4	-	(A)		10	±	4.3	(A)		12	±	4.4	(A)	< 0,50	-	(A)		<0,65	±	-	(A)	
11/10/18 19:00	< 4	-	(A)		16	±	4.7	(A)		18	±	4.9	(A)	< 0,50	-	(A)		<0,65	±	-	(A)	
11/10/18 20:00	< 4	-	(A)		27	±	5.6	(A)		29	±	5.8	(A)	< 0,50	-	(A)		<0,65	±	-	(A)	
11/10/18 21:00	< 4	-	(A)		20	±	5.0	(A)		22	±	5.2	(A)	< 0,50	-	(A)		<0,65	±	-	(A)	
11/10/18 22:00	< 4	-	(A)		19	±	5.0	(A)		20	±	5.1	(A)	< 0,50	-	(A)		<0,65	±	-	(A)	
11/10/18 23:00	< 4	-	(A)		19	±	4.9	(A)		20	±	5.0	(A)	< 0,50	-	(A)		<0,65	±	-	(A)	
12/10/18 00:00	< 4	-	(A)		15	±	4.7	(A)		17	±	4.8	(A)	< 0,50	-	(A)		<0,65	±	-	(A)	
12/10/18 01:00	< 4	-	(A)		11	±	4.4	(A)		12	±	4.5	(A)	< 0,50	-	(A)		<0,65	±	-	(A)	
12/10/18 02:00	< 4	-	(A)		7	±	4.1	(A)		9	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)		<0,65	±	-	(A)	
12/10/18 03:00	< 4	-	(A)		< 7	-	(A)			8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)		<0,65	±	-	(A)	
12/10/18 04:00	< 4	-	(A)		9	±	4.2	(A)		11	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)			±	-		
12/10/18 05:00	< 4	-	(A)		< 7	-	(A)			9	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)		<0,65	±	-	(A)	
12/10/18 06:00	< 4	-	(A)		8	±	4.2	(A)		9	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)		<0,65	±	-	(A)	
12/10/18 07:00	< 4	-	(A)		11	±	4.4	(A)		14	±	4.5	(A)	< 0,50	-	(A)		<0,65	±	-	(A)	
12/10/18 08:00	< 4	-	(A)		13	±	4.5	(A)		15	±	4.7	(A)	< 0,50	-	(A)		<0,65	±	-	(A)	
12/10/18 09:00	< 4	-	(A)		13	±	4.5	(A)		16	±	4.7	(A)	< 0,50	-	(A)		<0,65	±	-	(A)	
12/10/18 10:00	< 4	-	(A)		16	±	4.7	(A)		19	±	4.9	(A)	< 0,50	-	(A)		0.68	±	0.44	(A)	
12/10/18 11:00	5	±	4.0	(A)	13	±	4.5	(A)		21	±	5.1	(A)	< 0,50	-	(A)		0.85	±	0.45	(A)	
12/10/18 12:00	< 4	-	(A)		7	±	4.2	(A)		11	±	4.4	(A)	< 0,50	-	(A)		<0,65	±	-	(*)	

Data	NO ± Inc. Abs.				NO2 ± Inc. Abs.				NOx ± Inc. Abs.				CO ± Inc. Abs.				Benzeno ± Inc. Abs.				PM10
	µg/m³				µg/m³				µg/m³				mg/m³				µg/m³				µg/m³
12/10/18 13:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	9	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(*)	14	(A)		
12/10/18 14:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(*)				
12/10/18 15:00	< 4	-	(A)	8	±	4.2	(A)	11	±	4.4	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-			(*)	
12/10/18 16:00	< 4	-	(A)	7	±	4.1	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-			(*)	
12/10/18 17:00	< 4	-	(A)	10	±	4.3	(A)	13	±	4.5	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-			(A)	
12/10/18 18:00	< 4	-	(A)	16	±	4.8	(A)	18	±	4.9	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-			(A)	
12/10/18 19:00	< 4	-	(A)	34	±	6.2	(A)	34	±	6.3	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-			(A)	
12/10/18 20:00	< 4	-	(A)	33	±	6.2	(A)	35	±	6.3	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-			(A)	
12/10/18 21:00	< 4	-	(A)	27	±	5.7	(A)	28	±	5.7	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-			(A)	
12/10/18 22:00	< 4	-	(A)	40	±	6.9	(A)	41	±	7.0	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-			(A)	
12/10/18 23:00	< 4	-	(A)	29	±	5.8	(A)	30	±	5.9	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-			(A)	
13/10/18 00:00	< 4	-	(A)	17	±	4.8	(A)	18	±	4.9	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(A)			
13/10/18 01:00	< 4	-	(A)	18	±	4.9	(A)	19	±	5.0	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(A)			
13/10/18 02:00	< 4	-	(A)	13	±	4.5	(A)	14	±	4.6	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(A)			
13/10/18 03:00	< 4	-	(A)	7	±	4.1	(A)	9	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(A)			
13/10/18 04:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)		±	-					
13/10/18 05:00	< 4	-	(A)	8	±	4.2	(A)	9	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(A)			
13/10/18 06:00	< 4	-	(A)	9	±	4.3	(A)	11	±	4.4	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(A)			
13/10/18 07:00	< 4	-	(A)	19	±	4.9	(A)	20	±	5.1	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(A)			
13/10/18 08:00	< 4	-	(A)	16	±	4.7	(A)	18	±	4.9	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(A)			
13/10/18 09:00	< 4	-	(A)	11	±	4.3	(A)	13	±	4.5	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(A)			
13/10/18 10:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(A)				
13/10/18 11:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(*)				
13/10/18 12:00	< 4	-	(A)	8	±	4.2	(A)	12	±	4.4	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(*)			
13/10/18 13:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(*)				
13/10/18 14:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(*)					
13/10/18 15:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	7	±	4.1	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(*)				
13/10/18 16:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(*)				
13/10/18 17:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(A)				
13/10/18 18:00	< 4	-	(A)	7	±	4.2	(A)	9	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(A)			
13/10/18 19:00	< 4	-	(A)	8	±	4.2	(A)	9	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(A)			
13/10/18 20:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(A)					
13/10/18 21:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(A)					
13/10/18 22:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(A)					
13/10/18 23:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(A)					
14/10/18 00:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(A)					
14/10/18 01:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(A)					
14/10/18 02:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(A)					
14/10/18 03:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(A)					
14/10/18 04:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)		±	-						
14/10/18 05:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(A)					
14/10/18 06:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(A)					
14/10/18 07:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(A)					
14/10/18 08:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(A)					
14/10/18 09:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(A)					
14/10/18 10:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(A)					
14/10/18 11:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(A)					
14/10/18 12:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(A)					
14/10/18 13:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(A)					
14/10/18 14:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(A)					
14/10/18 15:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(A)					
14/10/18 16:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(A)					
14/10/18 17:00	< 4	-	(A)	8	±	4.2	(A)	11	±	4.4	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(A)			
14/10/18 18:00	< 4	-	(A)	13	±	4.5	(A)	17	±	4.8	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(A)			
14/10/18 19:00	< 4	-	(A)	12	±	4.4	(A)	15	±	4.6	(A)	< 0,50	-	(A)	< 0,65	±	-	(A)			

Data	NO ± Inc. Abs.				NO2 ± Inc. Abs.				NOx ± Inc. Abs.				CO ± Inc. Abs.				Benzeno ± Inc. Abs.				PM10
	µg/m³				µg/m³				µg/m³				mg/m³				µg/m³				µg/m³
14/10/18 20:00	< 4	-	(A)	11	±	4.4	(A)	14	±	4.6	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
14/10/18 21:00	< 4	-	(A)	12	±	4.4	(A)	14	±	4.6	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
14/10/18 22:00	< 4	-	(A)	11	±	4.4	(A)	13	±	4.5	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
14/10/18 23:00	< 4	-	(A)	9	±	4.3	(A)	11	±	4.4	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
15/10/18 00:00	< 4	-	(A)	9	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
01/11/18 01:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
01/11/18 02:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
01/11/18 03:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
01/11/18 04:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
01/11/18 05:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
01/11/18 06:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	< 13	(A)
01/11/18 07:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
01/11/18 08:00	< 4	-	(A)	8	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)		±	-				
01/11/18 09:00	< 4	-	(A)	14	±	4.6	(A)	19	±	5.0	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
01/11/18 10:00	6	±	4.1	(A)	15	±	4.6	(A)	23	±	5.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
01/11/18 11:00	5	±	4.0	(A)	11	±	4.4	(A)	19	±	4.9	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
01/11/18 12:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
01/11/18 13:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
01/11/18 14:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
01/11/18 15:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
01/11/18 16:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	12	±	4.4	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
01/11/18 17:00	< 4	-	(A)	9	±	4.3	(A)	14	±	4.6	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
01/11/18 18:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
01/11/18 19:00	< 4	-	(A)	9	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
01/11/18 20:00	< 4	-	(A)	10	±	4.3	(A)	12	±	4.4	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
01/11/18 21:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
01/11/18 22:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
01/11/18 23:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
02/11/18 00:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
02/11/18 01:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
02/11/18 02:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
02/11/18 03:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)		±	-			
02/11/18 04:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
02/11/18 05:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
02/11/18 06:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	< 13	(A)
02/11/18 07:00	7	±	4.1	(A)	12	±	4.5	(A)	23	±	5.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
02/11/18 08:00	8	±	4.2	(A)	14	±	4.6	(A)	26	±	5.5	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
02/11/18 09:00	7	±	4.1	(A)	15	±	4.6	(A)	25	±	5.4	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
02/11/18 10:00	5	±	4.0	(A)	10	±	4.3	(A)	17	±	4.8	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
02/11/18 11:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	11	±	4.4	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
02/11/18 12:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
02/11/18 13:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
02/11/18 14:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	13	±	4.5	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
02/11/18 15:00	5	±	4.0	(A)	7	±	4.2	(A)	15	±	4.6	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
02/11/18 16:00	5	±	4.0	(A)	9	±	4.2	(A)	17	±	4.8	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
02/11/18 17:00	9	±	4.2	(A)	14	±	4.6	(A)	27	±	5.7	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
02/11/18 18:00	6	±	4.1	(A)	10	±	4.3	(A)	19	±	4.9	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	< 13	(A)
02/11/18 19:00	5	±	4.0	(A)	< 7	-	(A)	15	±	4.6	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
02/11/18 20:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	7	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
02/11/18 21:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
02/11/18 22:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
02/11/18 23:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
03/11/18 00:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
03/11/18 01:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	< 13	(A)
03/11/18 02:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		

Data	NO ± Inc. Abs.			NO2 ± Inc. Abs.			NOx ± Inc. Abs.			CO ± Inc. Abs.			Benzeno ± Inc. Abs.			PM10
	µg/m³		(A)	µg/m³		(A)	µg/m³		(A)	mg/m³		(A)	µg/m³		(A)	µg/m³
03/11/18 03:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)				
03/11/18 04:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)
03/11/18 05:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)
03/11/18 06:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)
03/11/18 07:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)
03/11/18 08:00	< 4		(A)	< 7		(A)	7	±	4.2 (A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)
03/11/18 09:00	< 4		(A)	< 7		(A)	8	±	4.2 (A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)
03/11/18 10:00	< 4		(A)	< 7		(A)	10	±	4.3 (A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)
03/11/18 11:00	< 4		(A)	< 7		(A)	10	±	4.3 (A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)
03/11/18 12:00	< 4		(A)	< 7		(A)	10	±	4.3 (A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)
03/11/18 13:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)
03/11/18 14:00	< 4		(A)	< 7		(A)	9	±	4.2 (A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)
03/11/18 15:00	4	±	4.0 (A)	< 7		(A)	12	±	4.5 (A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)
03/11/18 16:00	4	±	4.0 (A)	7	±	4.1 (A)	13	±	4.5 (A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)
03/11/18 17:00	< 4		(A)	< 7		(A)	9	±	4.3 (A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)
03/11/18 18:00	< 4		(A)	8	±	4.2 (A)	11	±	4.4 (A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)
03/11/18 19:00	< 4		(A)	< 7		(A)	8	±	4.2 (A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)
03/11/18 20:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)
03/11/18 21:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)
03/11/18 22:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)
03/11/18 23:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)
04/11/18 00:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)
04/11/18 01:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)
04/11/18 02:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)
04/11/18 03:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)		±	-	
04/11/18 04:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)
04/11/18 05:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)
04/11/18 06:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)
04/11/18 07:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)
04/11/18 08:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)
04/11/18 09:00	< 4		(A)	< 7		(A)	9	±	4.2 (A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)
04/11/18 10:00	< 4		(A)	11	±	4.4 (A)	15	±	4.7 (A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)
04/11/18 11:00	< 4		(A)	< 7		(A)	9	±	4.3 (A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)
04/11/18 12:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)
04/11/18 13:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)
04/11/18 14:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)
04/11/18 15:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)
04/11/18 16:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)
04/11/18 17:00	< 4		(A)	< 7		(A)	8	±	4.2 (A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)
04/11/18 18:00	< 4		(A)	< 7		(A)	7	±	4.2 (A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)
04/11/18 19:00	5	±	4.0 (A)	19	±	5.0 (A)	27	±	5.7 (A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)
04/11/18 20:00	< 4		(A)	8	±	4.2 (A)	14	±	4.6 (A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)
04/11/18 21:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)
04/11/18 22:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)
04/11/18 23:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)
05/11/18 00:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)
05/11/18 01:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)
05/11/18 02:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)
05/11/18 03:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)		±	-	
05/11/18 04:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)
05/11/18 05:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)
05/11/18 06:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)
05/11/18 07:00	< 4		(A)	16	±	4.7 (A)	22	±	5.2 (A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)
05/11/18 08:00	5	±	4.0 (A)	23	±	5.2 (A)	30	±	5.9 (A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)
05/11/18 09:00	< 4		(A)	20	±	5.0 (A)	26	±	5.5 (A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)

Data	NO ± Inc. Abs.				NO2 ± Inc. Abs.				NOx ± Inc. Abs.				CO ± Inc. Abs.				Benzeno ± Inc. Abs.				PM10
	µg/m³				µg/m³				µg/m³				mg/m³				µg/m³				µg/m³
05/11/18 10:00	< 4	-	(A)	9	±	4.2	(A)	12	±	4.4	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	< 13	(A)	
05/11/18 11:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	9	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
05/11/18 12:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
05/11/18 13:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
05/11/18 14:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	9	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
05/11/18 15:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
05/11/18 16:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
05/11/18 17:00	< 4	-	(A)	13	±	4.5	(A)	18	±	4.8	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
05/11/18 18:00	< 4	-	(A)	15	±	4.7	(A)	19	±	5.0	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
05/11/18 19:00	< 4	-	(A)	20	±	5.0	(A)	26	±	5.5	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
05/11/18 20:00	< 4	-	(A)	16	±	4.8	(A)	19	±	4.9	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
05/11/18 21:00	< 4	-	(A)	8	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
05/11/18 22:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
05/11/18 23:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
06/11/18 00:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	< 19	(A)			
06/11/18 01:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
06/11/18 02:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
06/11/18 03:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
06/11/18 04:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
06/11/18 05:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
06/11/18 06:00	< 4	-	(A)	8	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	3.49	±			0.65	(A)	
06/11/18 07:00	< 4	-	(A)	35	±	6.4	(A)	41	±	7.0	(A)	< 0,50	-	(A)	±	-			(A)		
06/11/18 08:00	< 4	-	(A)	13	±	4.5	(A)	14	±	4.6	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±			-	(A)	
06/11/18 09:00	< 4	-	(A)	13	±	4.5	(A)	16	±	4.7	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±			-	(A)	
06/11/18 10:00	< 4	-	(A)	20	±	5.0	(A)	25	±	5.5	(A)	< 0,50	-	(A)	0.75	±			0.45	(A)	
06/11/18 11:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
06/11/18 12:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
06/11/18 13:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	< 13	(A)		
06/11/18 14:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
06/11/18 15:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
06/11/18 16:00	< 4	-	(A)	7	±	4.2	(A)	9	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-			(A)	
06/11/18 17:00	< 4	-	(A)	8	±	4.2	(A)	9	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-			(A)	
06/11/18 18:00	< 4	-	(A)	11	±	4.4	(A)	12	±	4.5	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-			(A)	
06/11/18 19:00	< 4	-	(A)	13	±	4.5	(A)	13	±	4.5	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-			(A)	
06/11/18 20:00	< 4	-	(A)	9	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-			(A)	
06/11/18 21:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
06/11/18 22:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
06/11/18 23:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
07/11/18 00:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	< 16			(A)	
07/11/18 01:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
07/11/18 02:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
07/11/18 03:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	±	-	(A)						
07/11/18 04:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
07/11/18 05:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
07/11/18 06:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)					
07/11/18 07:00	8	±	4.2	(A)	24	±	5.4	(A)	36	±	6.5	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65		±	-		(A)
07/11/18 08:00	7	±	4.1	(A)	29	±	5.8	(A)	39	±	6.8	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65		±	-		(A)
07/11/18 09:00	7	±	4.2	(A)	16	±	4.7	(A)	27	±	5.6	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65		±	-		(A)
07/11/18 10:00	4	±	4.0	(A)	9	±	4.2	(A)	16	±	4.7	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65		±	-		(A)
07/11/18 11:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-		(A)			
07/11/18 12:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-		(A)			
07/11/18 13:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
07/11/18 14:00	< 4	-	(A)	7	±	4.1	(A)	12	±	4.4	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	< 23	(A)	
07/11/18 15:00	5	±	4.0	(A)	12	±	4.5	(A)	20	±	5.0	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-			(A)
07/11/18 16:00	7	±	4.1	(A)	22	±	5.2	(A)	33	±	6.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-			(A)



Data	NO ± Inc. Abs.				NO2 ± Inc. Abs.				NOx ± Inc. Abs.				CO ± Inc. Abs.			Benzeno ± Inc. Abs.			PM10		
	µg/m <sup>3</sup>				µg/m <sup>3</sup>				µg/m <sup>3</sup>				mg/m <sup>3</sup>			µg/m <sup>3</sup>			µg/m <sup>3</sup>		
07/11/18 17:00	11	±	4.4	(A)	39	±	6.8	(A)	56	±	8.6	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
07/11/18 18:00	6	±	4.1	(A)	49	±	7.9	(A)	58	±	8.9	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
07/11/18 19:00	4	±	4.0	(A)	48	±	7.8	(A)	55	±	8.5	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
07/11/18 20:00	< 4		-	(A)	25	±	5.4	(A)	26	±	5.6	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
07/11/18 21:00	< 4		-	(A)	26	±	5.5	(A)	28	±	5.7	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
07/11/18 22:00	< 4		-	(A)	17	±	4.8	(A)	18	±	4.9	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
07/11/18 23:00	< 4		-	(A)	18	±	4.9	(A)	19	±	5.0	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
08/11/18 00:00	< 4		-	(A)	30	±	5.9	(A)	31	±	6.0	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		

A – Valor Horário Acreditado

[\*] – Ensaio fora do âmbito da acreditação da SondarLab, Lda.

EQUIP - Valor Horário Inválido devido a problema operacional no equipamento.

ENERG. – Valor Horário Inválido devido a falha elétrica

LQI – Limite de Quantificação Inferior (valores com indicação de “inferior a”)

**Quadro 14 – Resultados dos valores de concentração de NO<sub>2</sub>, CO, PM10 e Benzeno medidos em P2: km 15+900**

Data	NO ± Inc. Abs.			NO <sub>2</sub> ± Inc. Abs.			NO <sub>x</sub> ± Inc. Abs.			CO ± Inc. Abs.			Benzeno ± Inc. Abs.			PM10				
	µg/m <sup>3</sup>			µg/m <sup>3</sup>			µg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>			µg/m <sup>3</sup>			µg/m <sup>3</sup>				
03/02/18 01:00	< 4	-	(A)	8	±	4.2	(A)	9	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	19	(A)
03/02/18 02:00	< 4	-	(A)	7	±	4.1	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
03/02/18 03:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
03/02/18 04:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	7	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
03/02/18 05:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	0.67	±	0.44	(A)			
03/02/18 06:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
03/02/18 07:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
03/02/18 08:00	< 4	-	(A)	7	±	4.2	(A)	9	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
03/02/18 09:00	< 4	-	(A)	11	±	4.4	(A)	13	±	4.5	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
03/02/18 10:00	< 4	-	(A)	20	±	5.0	(A)	23	±	5.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
03/02/18 11:00	< 4	-	(A)	17	±	4.8	(A)	18	±	4.9	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
03/02/18 12:00	< 4	-	(A)	10	±	4.3	(A)	12	±	4.4	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
03/02/18 13:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	13	(A)	
03/02/18 14:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
03/02/18 15:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
03/02/18 16:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	9	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
03/02/18 17:00	< 4	-	(A)	8	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-			(A)
03/02/18 18:00	< 4	-	(A)	8	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-			(A)
03/02/18 19:00	< 4	-	(A)	9	±	4.3	(A)	11	±	4.4	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-			(A)
03/02/18 20:00	< 4	-	(A)	8	±	4.2	(A)	9	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-			(A)
03/02/18 21:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	7	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
03/02/18 22:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	7	±	4.1	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
03/02/18 23:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
04/02/18 00:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	< 13	(A)		
04/02/18 01:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
04/02/18 02:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
04/02/18 03:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
04/02/18 04:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
04/02/18 05:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
04/02/18 06:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
04/02/18 07:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
04/02/18 08:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
04/02/18 09:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
04/02/18 10:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
04/02/18 11:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
04/02/18 12:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	< 13	(A)		
04/02/18 13:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
04/02/18 14:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
04/02/18 15:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
04/02/18 16:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
04/02/18 17:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
04/02/18 18:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
04/02/18 19:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	7	±	4.1	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-			(A)	
04/02/18 20:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	7	±	4.1	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-			(A)	
04/02/18 21:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	7	±	4.1	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-			(A)	
04/02/18 22:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	7	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-			(A)	
04/02/18 23:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	7	±	4.1	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)			
05/02/18 00:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	< 13	(A)		
05/02/18 01:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
05/02/18 02:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
05/02/18 03:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
05/02/18 04:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
05/02/18 05:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				
05/02/18 06:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)				

Data	NO ± Inc. Abs.				NO2 ± Inc. Abs.				NOx ± Inc. Abs.				CO ± Inc. Abs.				Benzeno ± Inc. Abs.				PM10	
	µg/m³				µg/m³				µg/m³				mg/m³				µg/m³				µg/m³	
05/02/18 07:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
05/02/18 08:00	< 4		-	(A)	12	±	4.4	(A)	14	±	4.6	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
05/02/18 09:00	< 4		-	(A)	17	±	4.8	(A)	20	±	5.0	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
05/02/18 10:00	< 4		-	(A)	14	±	4.6	(A)	17	±	4.8	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
05/02/18 11:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
05/02/18 12:00	< 4		-	(A)	9	±	4.2	(A)	11	±	4.4	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
05/02/18 13:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	9	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
05/02/18 14:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
05/02/18 15:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	7	±	4.1	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
05/02/18 16:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
05/02/18 17:00	< 4		-	(A)	7	±	4.1	(A)	9	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
05/02/18 18:00	< 4		-	(A)	7	±	4.1	(A)	9	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
05/02/18 19:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	9	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
05/02/18 20:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	9	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
05/02/18 21:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
05/02/18 22:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
05/02/18 23:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
06/02/18 00:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	7	±	4.1	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
06/02/18 01:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	7	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
06/02/18 02:00	< 4		-	(A)	7	±	4.2	(A)	9	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
06/02/18 03:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
06/02/18 04:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
06/02/18 05:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	7	±	4.1	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
06/02/18 06:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	7	±	4.1	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
06/02/18 07:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
06/02/18 08:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	9	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
06/02/18 09:00	< 4		-	(A)	12	±	4.5	(A)	15	±	4.6	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
06/02/18 10:00	< 4		-	(A)	11	±	4.4	(A)	13	±	4.5	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
06/02/18 11:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
06/02/18 12:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
06/02/18 13:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
06/02/18 14:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	7	±	4.1	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
06/02/18 15:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
06/02/18 16:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
06/02/18 17:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
06/02/18 18:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
06/02/18 19:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
06/02/18 20:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
06/02/18 21:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
06/02/18 22:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	0.67	±	0.44	(A)		
06/02/18 23:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	0.78	±	0.45	(A)		
07/02/18 00:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
07/02/18 01:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	1.60	±	0.51	(A)		
07/02/18 02:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	2.48	±	0.57	(A)		
07/02/18 03:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
07/02/18 04:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
07/02/18 05:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
07/02/18 06:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
07/02/18 07:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	1.40	±	0.49	(A)		
07/02/18 08:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
07/02/18 09:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
07/02/18 10:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	1.24	±	0.48	(A)		
07/02/18 11:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
07/02/18 12:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
07/02/18 13:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)	29	(A)

Data	NO ± Inc. Abs.			NO2 ± Inc. Abs.			NOx ± Inc. Abs.			CO ± Inc. Abs.			Benzeno ± Inc. Abs.			PM10	
	µg/m³			µg/m³			µg/m³			mg/m³			µg/m³			µg/m³	
07/02/18 14:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
07/02/18 15:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
07/02/18 16:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
07/02/18 17:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
07/02/18 18:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
07/02/18 19:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
07/02/18 20:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
07/02/18 21:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	2.79	±	0.59	(A)	
07/02/18 22:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	3.83	±	0.67	(A)	
07/02/18 23:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	4.29	±	0.71	(A)	
08/02/18 00:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	4.24	±	0.70	(A)	
08/02/18 01:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	4.19	±	0.70	(A)	
08/02/18 02:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	3.67	±	0.66	(A)	
08/02/18 03:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	3.52	±	0.65	(A)	
08/02/18 04:00										< 0,50	-	(A)	3.67	±	0.66	(A)	
08/02/18 05:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	3.00	±	0.61	(A)	
08/02/18 06:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	2.12	±	0.54	(A)	
08/02/18 07:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	0.78	±	0.45	(A)	14
08/02/18 08:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	0.67	±	0.44	(A)	
08/02/18 09:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	1.19	±	0.48	(A)	
08/02/18 10:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	1.91	±	0.53	(A)	
08/02/18 11:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
08/02/18 12:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
08/02/18 13:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
08/02/18 14:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
08/02/18 15:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
08/02/18 16:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
08/02/18 17:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
08/02/18 18:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
08/02/18 19:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
08/02/18 20:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
08/02/18 21:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
08/02/18 22:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
08/02/18 23:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
09/02/18 00:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
09/02/18 01:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
09/02/18 02:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
09/02/18 03:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
09/02/18 04:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
09/02/18 05:00										< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
09/02/18 06:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
09/02/18 07:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
09/02/18 08:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
09/02/18 09:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
09/02/18 10:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
09/02/18 11:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
09/02/18 12:00	< 4	-	(*)	< 7	-	(*)	< 7	-	(*)	< 0,50	-	(*)	<0,65	±	-	(*)	
09/02/18 13:00	< 4	-	(*)	< 7	-	(*)	< 7	-	(*)	< 0,50	-	(*)	<0,65	±	-	(*)	
09/02/18 14:00	< 4	-	(*)	< 7	-	(*)	< 7	-	(*)	< 0,50	-	(*)	<0,65	±	-	(*)	
09/02/18 15:00	< 4	-	(*)	< 7	-	(*)	< 7	-	(*)	< 0,50	-	(*)	<0,65	±	-	(*)	
09/02/18 16:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	1.14	±	0.47	(A)	
09/02/18 17:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	2.02	±	0.54	(A)	
09/02/18 18:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
09/02/18 19:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
09/02/18 20:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	

Data	NO ± Inc. Abs.				NO2 ± Inc. Abs.				NOx ± Inc. Abs.				CO ± Inc. Abs.			Benzeno ± Inc. Abs.			PM10			
	µg/m³				µg/m³				µg/m³				mg/m³			µg/m³			µg/m³			
09/02/18 21:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
09/02/18 22:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
09/02/18 23:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/02/18 00:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/02/18 01:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/02/18 02:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/02/18 03:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/02/18 04:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/02/18 05:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/02/18 06:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/02/18 07:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/02/18 08:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/02/18 09:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/02/18 10:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/02/18 11:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/02/18 12:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/02/18 13:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/02/18 14:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/02/18 15:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/02/18 16:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/02/18 17:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/02/18 18:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/02/18 19:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/02/18 20:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/02/18 21:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/02/18 22:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/02/18 23:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
11/02/18 00:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
11/02/18 01:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
11/02/18 02:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
11/02/18 03:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
11/02/18 04:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
11/02/18 05:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
11/02/18 06:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
11/02/18 07:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
11/02/18 08:00	< 4		-	(*)	< 7		-	(*)	< 7		-	(*)	< 0,50		-	(*)	<0,65	±	-	(*)		
11/02/18 09:00	< 4		-	(*)	< 7		-	(*)	< 7		-	(*)	< 0,50		-	(*)	<0,65	±	-	(*)		
11/02/18 10:00	< 4		-	(*)	< 7		-	(*)	< 7		-	(*)	< 0,50		-	(*)	<0,65	±	-	(*)		
11/02/18 11:00	< 4		-	(*)	< 7		-	(*)	< 7		-	(*)	< 0,50		-	(*)	1.03	±	0.47	(*)		
11/02/18 12:00	< 4		-	(*)	< 7		-	(*)	< 7		-	(*)	< 0,50		-	(*)	<0,65	±	-	(*)		
11/02/18 13:00	< 4		-	(*)	< 7		-	(*)	< 7		-	(*)	< 0,50		-	(*)	<0,65	±	-	(*)		
11/02/18 14:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
11/02/18 15:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
11/02/18 16:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	1.81	±	0.52	(A)		
11/02/18 17:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
11/02/18 18:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
11/02/18 19:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	3.98	±	0.68	(A)		
11/02/18 20:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	5.12	±	0.78	(A)		
11/02/18 21:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	4.45	±	0.72	(A)		
11/02/18 22:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	4.09	±	0.69	(A)		
11/02/18 23:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
12/02/18 00:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	0.88	±	0.46	(A)		
09/03/18 01:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
09/03/18 02:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
09/03/18 03:00	< 4		-	(*)	< 7		-	(*)	< 7		-	(*)	< 0,50		-	(*)	<0,65	±	-	(*)		

Data	NO ± Inc. Abs.			NO2 ± Inc. Abs.			NOx ± Inc. Abs.			CO ± Inc. Abs.			Benzeno ± Inc. Abs.			PM10			
	µg/m³			µg/m³			µg/m³			mg/m³			µg/m³			µg/m³			
09/03/18 04:00	< 4		(*)	< 7		(*)	< 7		(*)	< 0,50		(*)	<0,65	±	-	(*)			
09/03/18 05:00	< 4		(*)	< 7		(*)	7	±	4.1	(*)	< 0,50		(*)	<0,65	±	-	(*)		
09/03/18 06:00	< 4		(*)	< 7		(*)	< 7		(*)	< 0,50		(*)	<0,65	±	-	(*)			
09/03/18 07:00	< 4		(*)	< 7		(*)	< 7		(*)	< 0,50		(*)	1.09	±	0.47	(*)			
09/03/18 08:00	< 4		(*)	< 7		(*)	9	±	4.2	(*)	< 0,50		(*)	1.40	±	0.49	(*)		
09/03/18 09:00	< 4		(A)	10	±	4.3	(A)	11	±	4.4	(A)	< 0,50		(A)	1.40	±	0.49	(A)	
09/03/18 10:00	< 4		(A)	12	±	4.4	(A)	14	±	4.6	(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)	
09/03/18 11:00	< 4		(A)	< 7		(A)	7	±	4.2	(A)	< 0,50		(A)	6.31	±	0.87	(A)		
09/03/18 12:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)			
09/03/18 13:00	< 4		(A)	8	±	4.2	(A)	11	±	4.4	(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)	
09/03/18 14:00	< 4		(A)	9	±	4.2	(A)	11	±	4.4	(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)	
09/03/18 15:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)			
09/03/18 16:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)			
09/03/18 17:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)			
09/03/18 18:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)			
09/03/18 19:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)			
09/03/18 20:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)			
09/03/18 21:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)			
09/03/18 22:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)			
09/03/18 23:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)			
10/03/18 00:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)			
10/03/18 01:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)			
10/03/18 02:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)			
10/03/18 03:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)			
10/03/18 04:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)			
10/03/18 05:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)			
10/03/18 06:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)			
10/03/18 07:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)			
10/03/18 08:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)			
10/03/18 09:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)			
10/03/18 10:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)			
10/03/18 11:00	< 4		(A)	< 7		(A)	9	±	4.2	(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/03/18 12:00	< 4		(A)	< 7		(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/03/18 13:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)			
10/03/18 14:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)			
10/03/18 15:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)			
10/03/18 16:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)			
10/03/18 17:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)			
10/03/18 18:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)			
10/03/18 19:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)			
10/03/18 20:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)			
10/03/18 21:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	1.55	±	0.50	(A)			
10/03/18 22:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)			
10/03/18 23:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)			
11/03/18 00:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)			
11/03/18 01:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)			
11/03/18 02:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)			
11/03/18 03:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)			
11/03/18 04:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)			
11/03/18 05:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)			
11/03/18 06:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)			
11/03/18 07:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)			
11/03/18 08:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)			
11/03/18 09:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)			
11/03/18 10:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)			

Data	NO ± Inc. Abs.				NO2 ± Inc. Abs.				NOx ± Inc. Abs.				CO ± Inc. Abs.			Benzeno ± Inc. Abs.			PM10			
	µg/m³				µg/m³				µg/m³				mg/m³			µg/m³			µg/m³			
11/03/18 11:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
11/03/18 12:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
11/03/18 13:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
11/03/18 14:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
11/03/18 15:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
11/03/18 16:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
11/03/18 17:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
11/03/18 18:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
11/03/18 19:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
11/03/18 20:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
11/03/18 21:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
11/03/18 22:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
11/03/18 23:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
12/03/18 00:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
12/03/18 01:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
12/03/18 02:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
12/03/18 03:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
12/03/18 04:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
12/03/18 05:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
12/03/18 06:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
12/03/18 07:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
12/03/18 08:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
12/03/18 09:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
12/03/18 10:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
12/03/18 11:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
12/03/18 12:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
12/03/18 13:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
12/03/18 14:00	< 4		-	(A)	7	±	4.1	(A)	9	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
12/03/18 15:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	9	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
12/03/18 16:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
12/03/18 17:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
12/03/18 18:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
12/03/18 19:00	< 4		-	(A)	7	±	4.1	(A)	9	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
12/03/18 20:00	< 4		-	(A)	9	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
12/03/18 21:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	9	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
12/03/18 22:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	9	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
12/03/18 23:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	9	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
13/03/18 00:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	7	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
13/03/18 01:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
13/03/18 02:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
13/03/18 03:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
13/03/18 04:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
13/03/18 05:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
13/03/18 06:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
13/03/18 07:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	1.91	±	0.53	(A)		
13/03/18 08:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
13/03/18 09:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	7	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
13/03/18 10:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
13/03/18 11:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
13/03/18 12:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	7	±	4.1	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
13/03/18 13:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
13/03/18 14:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
13/03/18 15:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
13/03/18 16:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
13/03/18 17:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		

Data	NO ± Inc. Abs.				NO2 ± Inc. Abs.				NOx ± Inc. Abs.				CO ± Inc. Abs.			Benzeno ± Inc. Abs.			PM10			
	µg/m³				µg/m³				µg/m³				mg/m³			µg/m³			µg/m³			
13/03/18 18:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	9	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
13/03/18 19:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
13/03/18 20:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	9	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
13/03/18 21:00	< 4		-	(A)	9	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
13/03/18 22:00	< 4		-	(A)	11	±	4.4	(A)	12	±	4.4	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
13/03/18 23:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
14/03/18 00:00	< 4		-	(A)	7	±	4.1	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
14/03/18 01:00	< 4		-	(A)	9	±	4.3	(A)	11	±	4.4	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
14/03/18 02:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
14/03/18 03:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
14/03/18 04:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
14/03/18 05:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
14/03/18 06:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)	< 13	(A)
14/03/18 07:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
14/03/18 08:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
14/03/18 09:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
14/03/18 10:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
14/03/18 11:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
14/03/18 12:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
14/03/18 13:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
14/03/18 14:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
14/03/18 15:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
14/03/18 16:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
14/03/18 17:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
14/03/18 18:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)	< 13	(A)
14/03/18 19:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
14/03/18 20:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
14/03/18 21:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
14/03/18 22:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
14/03/18 23:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
15/03/18 00:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
15/03/18 01:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
15/03/18 02:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
15/03/18 03:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
15/03/18 04:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
15/03/18 05:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
15/03/18 06:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)	< 13	(A)
15/03/18 07:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
15/03/18 08:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
15/03/18 09:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
15/03/18 10:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
15/03/18 11:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
15/03/18 12:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
15/03/18 13:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
15/03/18 14:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
15/03/18 15:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
15/03/18 16:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
15/03/18 17:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
15/03/18 18:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
15/03/18 19:00	< 4		-	(A)	9	±	4.2	(A)	11	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)	< 13	(A)
15/03/18 20:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
15/03/18 21:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	7	±	4.1	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
15/03/18 22:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
15/03/18 23:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
16/03/18 00:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		



Data	NO ± Inc. Abs.				NO2 ± Inc. Abs.				NOx ± Inc. Abs.				CO ± Inc. Abs.			Benzeno ± Inc. Abs.			PM10			
	µg/m³				µg/m³				µg/m³				mg/m³			µg/m³			µg/m³			
21/04/18 01:00	< 4		-	(*)	9	±	4.3	(*)	10	±	4.3	(*)	< 0,50		-	(*)	<0,65	±	-	(*)	35	(*)
21/04/18 02:00	< 4		-	(*)	9	±	4.2	(*)	10	±	4.3	(*)	< 0,50		-	(*)	<0,65	±	-	(*)		
21/04/18 03:00	< 4		-	(A)	9	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
21/04/18 04:00	< 4		-	(*)	< 7		-	(*)	< 7		-	(*)	< 0,50		-	(*)	<0,65	±	-	(*)		
21/04/18 05:00	< 4		-	(*)	< 7		-	(*)	< 7		-	(*)	< 0,50		-	(*)		±	-			
21/04/18 06:00	< 4		-	(*)	< 7		-	(*)	< 7		-	(*)	< 0,50		-	(*)	0.87	±	0.46	(*)		
21/04/18 07:00	< 4		-	(*)	< 7		-	(*)	< 7		-	(*)	< 0,50		-	(*)	<0,65	±	-	(*)		
21/04/18 08:00	< 4		-	(*)	< 7		-	(*)	7	±	4.1	(*)	< 0,50		-	(*)	<0,65	±	-	(*)		
21/04/18 09:00	< 4		-	(*)	< 7		-	(*)	< 7		-	(*)	< 0,50		-	(*)	<0,65	±	-	(*)		
21/04/18 10:00	< 4		-	(*)	13	±	4.5	(*)	17	±	4.8	(*)	< 0,50		-	(*)	<0,65	±	-	(*)		
21/04/18 11:00	< 4		-	(*)	11	±	4.4	(*)	14	±	4.6	(*)	< 0,50		-	(*)	<0,65	±	-	(*)		
21/04/18 12:00	< 4		-	(*)	< 7		-	(*)	8	±	4.2	(*)	< 0,50		-	(*)	<0,65	±	-	(*)		
21/04/18 13:00	< 4		-	(*)	< 7		-	(*)	< 7		-	(*)	< 0,50		-	(*)	<0,65	±	-	(*)	< 13	(*)
21/04/18 14:00	< 4		-	(*)	< 7		-	(*)	< 7		-	(*)	< 0,50		-	(*)	<0,65	±	-	(*)		
21/04/18 15:00	< 4		-	(*)	< 7		-	(*)	< 7		-	(*)	< 0,50		-	(*)	<0,65	±	-	(*)		
21/04/18 16:00	< 4		-	(*)	< 7		-	(*)	< 7		-	(*)	< 0,50		-	(*)	3.89	±	0.68	(*)		
21/04/18 17:00	< 4		-	(*)	< 7		-	(*)	< 7		-	(*)	< 0,50		-	(*)	<0,65	±	-	(*)		
21/04/18 18:00	< 4		-	(*)	< 7		-	(*)	< 7		-	(*)	< 0,50		-	(*)	<0,65	±	-	(*)		
21/04/18 19:00	< 4		-	(*)	< 7		-	(*)	7	±	4.1	(*)	< 0,50		-	(*)	<0,65	±	-	(*)		
21/04/18 20:00	< 4		-	(*)	9	±	4.3	(*)	11	±	4.3	(*)	< 0,50		-	(*)	<0,65	±	-	(*)		
21/04/18 21:00	< 4		-	(A)	12	±	4.4	(A)	13	±	4.5	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
21/04/18 22:00	< 4		-	(A)	13	±	4.5	(A)	15	±	4.6	(A)	< 0,50		-	(A)	0.84	±	0.45	(A)		
21/04/18 23:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	9	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
22/04/18 00:00	< 4		-	(A)	7	±	4.1	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
22/04/18 01:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
22/04/18 02:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
22/04/18 03:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
22/04/18 04:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
22/04/18 05:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)		±	-			
22/04/18 06:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
22/04/18 07:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
22/04/18 08:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
22/04/18 09:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
22/04/18 10:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
22/04/18 11:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
22/04/18 12:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
22/04/18 13:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)	16	(A)
22/04/18 14:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	0.65	±	0.44	(A)		
22/04/18 15:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	0.89	±	0.46	(A)		
22/04/18 16:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	9	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	0.88	±	0.46	(A)		
22/04/18 17:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	0.97	±	0.46	(A)		
22/04/18 18:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
22/04/18 19:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
22/04/18 20:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	0.78	±	0.45	(A)		
22/04/18 21:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
22/04/18 22:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
22/04/18 23:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
23/04/18 00:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
23/04/18 01:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
23/04/18 02:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
23/04/18 03:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
23/04/18 04:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
23/04/18 05:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)		±	-			
23/04/18 06:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
23/04/18 07:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		

Data	NO ± Inc. Abs.				NO2 ± Inc. Abs.				NOx ± Inc. Abs.				CO ± Inc. Abs.				Benzeno ± Inc. Abs.				PM10	
	µg/m³				µg/m³				µg/m³				mg/m³				µg/m³				µg/m³	
23/04/18 08:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	12	±	4.4	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
23/04/18 09:00	< 4		-	(A)	13	±	4.5	(A)	18	±	4.9	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
23/04/18 10:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	11	±	4.4	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
23/04/18 11:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
23/04/18 12:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
23/04/18 13:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
23/04/18 14:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	9	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
23/04/18 15:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	9	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
23/04/18 16:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	9	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
23/04/18 17:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	9	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
23/04/18 18:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)	30	(A)
23/04/18 19:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
23/04/18 20:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
23/04/18 21:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	7	±	4.1	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
23/04/18 22:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	7	±	4.1	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
23/04/18 23:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
24/04/18 00:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
24/04/18 01:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
24/04/18 02:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
24/04/18 03:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
24/04/18 04:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
24/04/18 05:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)		±	-			
24/04/18 06:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
24/04/18 07:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)	26	(A)
24/04/18 08:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
24/04/18 09:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
24/04/18 10:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	7	±	4.1	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
24/04/18 11:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	7	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
24/04/18 12:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
24/04/18 13:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
24/04/18 14:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
24/04/18 15:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	7	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
24/04/18 16:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
24/04/18 17:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
24/04/18 18:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)	< 13	(A)
24/04/18 19:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
24/04/18 20:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
24/04/18 21:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
24/04/18 22:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
24/04/18 23:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
25/04/18 00:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
25/04/18 01:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
25/04/18 02:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
25/04/18 03:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
25/04/18 04:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
25/04/18 05:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)		±	-			
25/04/18 06:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
25/04/18 07:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)	16	(A)
25/04/18 08:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
25/04/18 09:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
25/04/18 10:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
25/04/18 11:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
25/04/18 12:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
25/04/18 13:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)	< 13	(A)
25/04/18 14:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		

Data	NO ± Inc. Abs.			NO2 ± Inc. Abs.			NOx ± Inc. Abs.			CO ± Inc. Abs.			Benzeno ± Inc. Abs.			PM10				
	µg/m³			µg/m³			µg/m³			mg/m³			µg/m³			µg/m³				
25/04/18 15:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)				
25/04/18 16:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)				
25/04/18 17:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)				
25/04/18 18:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)				
25/04/18 19:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)				
25/04/18 20:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)				
25/04/18 21:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)				
25/04/18 22:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)				
25/04/18 23:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)				
26/04/18 00:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)				
26/04/18 01:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)				
26/04/18 02:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)				
26/04/18 03:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(*)				
26/04/18 04:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(*)				
26/04/18 05:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)		±	-					
26/04/18 06:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)	18	(A)		
26/04/18 07:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)				
26/04/18 08:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)				
26/04/18 09:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)				
26/04/18 10:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)				
26/04/18 11:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)				
26/04/18 12:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)				
26/04/18 13:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)				
26/04/18 14:00	ENERG			ENERG			ENERG			ENERG			ENERG	±	-					
26/04/18 15:00	ENERG			ENERG			ENERG			ENERG			ENERG	±	-					
26/04/18 16:00	ENERG			ENERG			ENERG			ENERG			<0,65	±	-	(A)				
26/04/18 17:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)				
26/04/18 18:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)				
26/04/18 19:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)				
26/04/18 20:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)				
26/04/18 21:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)				
26/04/18 22:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)				
26/04/18 23:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)				
27/04/18 00:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)				
27/04/18 01:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)				
27/04/18 02:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)				
27/04/18 03:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)				
27/04/18 04:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)				
27/04/18 05:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)				
27/04/18 06:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)				
27/04/18 07:00	< 4		(A)	7	±	4.1	(A)	9	±	4.3	(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)	13	(A)
27/04/18 08:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)				
27/04/18 09:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)				
27/04/18 10:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)				
27/04/18 11:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)				
27/04/18 12:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)				
27/04/18 13:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)				
27/04/18 14:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)				
27/04/18 15:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)				
27/04/18 16:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)				
27/04/18 17:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)				
27/04/18 18:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)				
27/04/18 19:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)				
27/04/18 20:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)				
27/04/18 21:00	< 4		(A)	< 7		(A)	< 7		(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	-	(A)				

Data	NO ± Inc. Abs.				NO2 ± Inc. Abs.				NOx ± Inc. Abs.				CO ± Inc. Abs.			Benzeno ± Inc. Abs.			PM10			
	µg/m³				µg/m³				µg/m³				mg/m³			µg/m³			µg/m³			
27/04/18 22:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
27/04/18 23:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
28/04/18 00:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
17/05/18 01:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
17/05/18 02:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
17/05/18 03:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
17/05/18 04:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
17/05/18 05:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	7	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
17/05/18 06:00	< 4		-	(A)	7	±	4.1	(A)	9	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)	< 13	(A)
17/05/18 07:00	< 4		-	(A)	10	±	4.3	(A)	14	±	4.6	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
17/05/18 08:00	10	±	4.3	(A)	24	±	5.4	(A)	39	±	6.8	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
17/05/18 09:00	8	±	4.2	(A)	22	±	5.2	(A)	34	±	6.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
17/05/18 10:00	5	±	4.0	(A)	21	±	5.1	(A)	29	±	5.8	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
17/05/18 11:00	< 4		-	(A)	14	±	4.6	(A)	19	±	4.9	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
17/05/18 12:00	< 4		-	(A)	9	±	4.2	(A)	11	±	4.4	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
17/05/18 13:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
17/05/18 14:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
17/05/18 15:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	7	±	4.1	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
17/05/18 16:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
17/05/18 17:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
17/05/18 18:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
17/05/18 19:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	9	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)	24	(A)
17/05/18 20:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
17/05/18 21:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	7	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
17/05/18 22:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
17/05/18 23:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
18/05/18 00:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
18/05/18 01:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
18/05/18 02:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
18/05/18 03:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
18/05/18 04:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
18/05/18 05:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
18/05/18 06:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
18/05/18 07:00	13	±	4.5	(A)	13	±	4.5	(A)	34	±	6.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)	40	(A)
18/05/18 08:00	16	±	4.7	(A)	23	±	5.3	(A)	48	±	7.7	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
18/05/18 09:00	5	±	4.0	(A)	15	±	4.6	(A)	22	±	5.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
18/05/18 10:00	< 4		-	(A)	12	±	4.4	(A)	17	±	4.8	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
18/05/18 11:00	< 4		-	(A)	10	±	4.3	(A)	14	±	4.5	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
18/05/18 12:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	0.87	±	0.46	(A)		
18/05/18 13:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
18/05/18 14:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
18/05/18 15:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	7	±	4.1	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
18/05/18 16:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	7	±	4.1	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
18/05/18 17:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
18/05/18 18:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
18/05/18 19:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)	23	(A)
18/05/18 20:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	9	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
18/05/18 21:00	< 4		-	(A)	24	±	5.4	(A)	26	±	5.5	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
18/05/18 22:00	< 4		-	(A)	24	±	5.3	(A)	25	±	5.4	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
18/05/18 23:00	< 4		-	(A)	7	±	4.2	(A)	9	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
19/05/18 00:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	9	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
19/05/18 01:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)	< 13	(A)
19/05/18 02:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
19/05/18 03:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
19/05/18 04:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		

Data	NO ± Inc. Abs.				NO2 ± Inc. Abs.				NOx ± Inc. Abs.				CO ± Inc. Abs.				Benzeno ± Inc. Abs.				PM10	
	µg/m³		(A)		µg/m³		(A)		µg/m³		(A)		mg/m³		(A)		µg/m³		µg/m³			
19/05/18 05:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)						
19/05/18 06:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)						
19/05/18 07:00	< 4	-	(A)	7	±	4.1 (A)	10	±	4.3 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)						
19/05/18 08:00	< 4	-	(A)	9	±	4.3 (A)	12	±	4.5 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)						
19/05/18 09:00	< 4	-	(A)	7	±	4.1 (A)	10	±	4.3 (A)	< 0,50	-	(A)	2.26	±	0.55 (A)							
19/05/18 10:00	< 4	-	(A)	8	±	4.2 (A)	11	±	4.4 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)						
19/05/18 11:00	< 4	-	(A)	8	±	4.2 (A)	10	±	4.3 (A)	< 0,50	-	(A)	5.45	±	0.80 (A)							
19/05/18 12:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)						
19/05/18 13:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(*)						
19/05/18 14:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(*)						
19/05/18 15:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(*)						
19/05/18 16:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)						
19/05/18 17:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)						
19/05/18 18:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)						
19/05/18 19:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)						
19/05/18 20:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)						
19/05/18 21:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)						
19/05/18 22:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)						
19/05/18 23:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)						
20/05/18 00:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	7	±	4.2 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)						
20/05/18 01:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)						
20/05/18 02:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)						
20/05/18 03:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)						
20/05/18 04:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)						
20/05/18 05:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)						
20/05/18 06:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)						
20/05/18 07:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)						
20/05/18 08:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)						
20/05/18 09:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)						
20/05/18 10:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)						
20/05/18 11:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)		±	-							
20/05/18 12:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	2.02	±	0.54 (A)							
20/05/18 13:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(*)						
20/05/18 14:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(*)						
20/05/18 15:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)						
20/05/18 16:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(*)						
20/05/18 17:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)						
20/05/18 18:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)						
20/05/18 19:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	7	±	4.1 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)						
20/05/18 20:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)						
20/05/18 21:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)						
20/05/18 22:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)						
20/05/18 23:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)						
21/05/18 00:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)						
21/05/18 01:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)						
21/05/18 02:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)						
21/05/18 03:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)						
21/05/18 04:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)						
21/05/18 05:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)						
21/05/18 06:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)						
21/05/18 07:00	< 4	-	(A)	8	±	4.2 (A)	11	±	4.4 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)						
21/05/18 08:00	< 4	-	(A)	10	±	4.3 (A)	13	±	4.5 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)						
21/05/18 09:00	< 4	-	(A)	8	±	4.2 (A)	11	±	4.4 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)						
21/05/18 10:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)						
21/05/18 11:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)						

Data	NO ± Inc. Abs.			NO2 ± Inc. Abs.			NOx ± Inc. Abs.			CO ± Inc. Abs.			Benzeno ± Inc. Abs.			PM10				
	µg/m³			µg/m³			µg/m³			mg/m³			µg/m³			µg/m³				
21/05/18 12:00	< 4		(A)	7	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	(A)			
21/05/18 13:00	< 4		(A)	9	±	4.2	(A)	12	±	4.4	(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	(A)			
21/05/18 14:00	4	±	4.0	(A)	20	±	5.1	(A)	27	±	5.6	(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	(A)		
21/05/18 15:00	< 4		(A)	16	±	4.7	(A)	19	±	5.0	(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	(A)			
21/05/18 16:00	< 4		(A)	< 7		(A)		11	±	4.4	(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	(A)			
21/05/18 17:00	< 4		(A)	< 7		(A)		< 7		(A)		< 0,50		(A)	<0,65	±	(A)			
21/05/18 18:00	< 4		(A)	< 7		(A)		< 7		(A)		< 0,50		(A)	<0,65	±	(A)			
21/05/18 19:00	< 4		(A)	< 7		(A)		7	±	4.1	(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	(A)			
21/05/18 20:00	< 4		(A)	< 7		(A)		< 7		(A)		< 0,50		(A)	<0,65	±	(A)			
21/05/18 21:00	< 4		(A)	< 7		(A)		< 7		(A)		< 0,50		(A)	<0,65	±	(A)			
21/05/18 22:00	< 4		(A)	< 7		(A)		< 7		(A)		< 0,50		(A)	<0,65	±	(A)			
21/05/18 23:00	< 4		(A)	< 7		(A)		< 7		(A)		< 0,50		(A)	<0,65	±	(A)			
22/05/18 00:00	< 4		(A)	< 7		(A)		< 7		(A)		< 0,50		(A)	<0,65	±	(A)			
22/05/18 01:00	< 4		(A)	< 7		(A)		< 7		(A)		< 0,50		(A)	<0,65	±	(A)			
22/05/18 02:00	< 4		(A)	< 7		(A)		< 7		(A)		< 0,50		(A)	<0,65	±	(A)			
22/05/18 03:00	< 4		(A)	< 7		(A)		< 7		(A)		< 0,50		(A)	<0,65	±	(A)			
22/05/18 04:00	< 4		(A)	< 7		(A)		< 7		(A)		< 0,50		(A)	<0,65	±	(A)			
22/05/18 05:00	< 4		(A)	7	±	4.2	(A)	9	±	4.2	(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	(A)			
22/05/18 06:00	< 4		(A)	< 7		(A)		< 7		(A)		< 0,50		(A)	<0,65	±	(A)			
22/05/18 07:00	< 4		(A)	7	±	4.1	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	(A)			
22/05/18 08:00	< 4		(A)	9	±	4.3	(A)	11	±	4.4	(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	(A)			
22/05/18 09:00	< 4		(A)	7	±	4.1	(A)	9	±	4.2	(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	(A)			
22/05/18 10:00	< 4		(A)	< 7		(A)		9	±	4.2	(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	(A)			
22/05/18 11:00	< 4		(A)	< 7		(A)		< 7		(A)		< 0,50		(A)	<0,65	±	(A)			
22/05/18 12:00	< 4		(A)	< 7		(A)		< 7		(A)		< 0,50		(A)	<0,65	±	(A)			
22/05/18 13:00	< 4		(A)	< 7		(A)		< 7		(A)		< 0,50		(A)	<0,65	±	(A)			
22/05/18 14:00	< 4		(A)	< 7		(A)		< 7		(A)		< 0,50		(A)	<0,65	±	(A)			
22/05/18 15:00	< 4		(A)	< 7		(A)		< 7		(A)		< 0,50		(A)	<0,65	±	(A)			
22/05/18 16:00	< 4		(A)	< 7		(A)		< 7		(A)		< 0,50		(A)	<0,65	±	(A)			
22/05/18 17:00	< 4		(A)	< 7		(A)		8	±	4.2	(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	(A)			
22/05/18 18:00	< 4		(A)	8	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	(A)			
22/05/18 19:00	< 4		(A)	11	±	4.4	(A)	13	±	4.5	(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	(A)			
22/05/18 20:00	< 4		(A)	10	±	4.3	(A)	12	±	4.4	(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	(A)			
22/05/18 21:00	< 4		(A)	10	±	4.3	(A)	11	±	4.4	(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	(A)			
22/05/18 22:00	< 4		(A)	< 7		(A)		8	±	4.2	(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	(A)			
22/05/18 23:00	< 4		(A)	< 7		(A)		< 7		(A)		< 0,50		(A)	<0,65	±	(A)			
23/05/18 00:00	< 4		(A)	< 7		(A)		< 7		(A)		< 0,50		(A)	<0,65	±	(A)			
23/05/18 01:00	< 4		(A)	< 7		(A)		< 7		(A)		< 0,50		(A)	<0,65	±	(A)			
23/05/18 02:00	< 4		(A)	< 7		(A)		< 7		(A)		< 0,50		(A)	<0,65	±	(A)			
23/05/18 03:00	< 4		(A)	< 7		(A)		< 7		(A)		< 0,50		(A)	<0,65	±	(A)			
23/05/18 04:00	< 4		(A)	< 7		(A)		< 7		(A)		< 0,50		(A)	<0,65	±	(A)			
23/05/18 05:00	< 4		(A)	< 7		(A)		< 7		(A)		< 0,50		(A)	<0,65	±	(A)			
23/05/18 06:00	< 4		(A)	< 7		(A)		< 7		(A)		< 0,50		(A)	<0,65	±	(A)			
23/05/18 07:00	< 4		(A)	9	±	4.3	(A)	15	±	4.7	(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	(A)			
23/05/18 08:00	11	±	4.4	(A)	17	±	4.8	(A)	34	±	6.3	(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	(A)		
23/05/18 09:00	5	±	4.0	(A)	19	±	4.9	(A)	27	±	5.6	(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	(A)		
23/05/18 10:00	6	±	4.1	(A)	17	±	4.8	(A)	26	±	5.5	(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	(A)		
23/05/18 11:00	< 4		(A)	10	±	4.3	(A)	15	±	4.7	(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	(A)			
23/05/18 12:00	< 4		(A)	< 7		(A)		< 7		(A)		< 0,50		(A)	<0,65	±	(A)			
23/05/18 13:00	< 4		(A)	< 7		(A)		< 7		(A)		< 0,50		(A)	<0,65	±	(A)			
23/05/18 14:00	< 4		(A)	< 7		(A)		< 7		(A)		< 0,50		(A)	<0,65	±	(A)			
23/05/18 15:00	< 4		(A)	< 7		(A)		< 7		(A)		< 0,50		(A)	<0,65	±	(A)			
23/05/18 16:00	< 4		(A)	< 7		(A)		7	±	4.1	(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	(A)			
23/05/18 17:00	< 4		(A)	< 7		(A)		8	±	4.2	(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	(A)			
23/05/18 18:00	< 4		(A)	< 7		(A)		8	±	4.2	(A)	< 0,50		(A)	<0,65	±	(A)			

Data	NO ± Inc. Abs.				NO2 ± Inc. Abs.				NOx ± Inc. Abs.				CO ± Inc. Abs.			Benzeno ± Inc. Abs.			PM10			
	µg/m³				µg/m³				µg/m³				mg/m³			µg/m³			µg/m³			
23/05/18 19:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
23/05/18 20:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
23/05/18 21:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
23/05/18 22:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
23/05/18 23:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
24/05/18 00:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
21/06/18 01:00	< 4		-	(A)	13	±	4.5	(A)	14	±	4.6	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
21/06/18 02:00	< 4		-	(A)	15	±	4.6	(A)	16	±	4.7	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
21/06/18 03:00	< 4		-	(A)	11	±	4.4	(A)	12	±	4.5	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
21/06/18 04:00	< 4		-	(A)	11	±	4.4	(A)	13	±	4.5	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
21/06/18 05:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
21/06/18 06:00	< 4		-	(A)	9	±	4.3	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
21/06/18 07:00	< 4		-	(A)	12	±	4.4	(A)	13	±	4.5	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
21/06/18 08:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
21/06/18 09:00	< 4		-	(A)	9	±	4.3	(A)	12	±	4.5	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
21/06/18 10:00	< 4		-	(A)	18	±	4.8	(A)	21	±	5.1	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
21/06/18 11:00	< 4		-	(A)	9	±	4.2	(A)	12	±	4.4	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
21/06/18 12:00	ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG	±	-			
21/06/18 13:00	ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG	±	-			
21/06/18 14:00	ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG	±	-			
21/06/18 15:00	ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG	±	-			
21/06/18 16:00	ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG	±	-			
21/06/18 17:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
21/06/18 18:00	< 4		-	(A)	9	±	4.3	(A)	11	±	4.4	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
21/06/18 19:00	< 4		-	(A)	12	±	4.4	(A)	13	±	4.5	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)	< 13	(A)
21/06/18 20:00	< 4		-	(A)	9	±	4.3	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
21/06/18 21:00	< 4		-	(A)	9	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
21/06/18 22:00	< 4		-	(A)	10	±	4.3	(A)	11	±	4.4	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
21/06/18 23:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
22/06/18 00:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
22/06/18 01:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
22/06/18 02:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
22/06/18 03:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	9	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
22/06/18 04:00	< 4		-	(A)	9	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
22/06/18 05:00	< 4		-	(A)	23	±	5.3	(A)	25	±	5.4	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
22/06/18 06:00	< 4		-	(A)	10	±	4.3	(A)	12	±	4.4	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)	17	(A)
22/06/18 07:00	< 4		-	(A)	12	±	4.4	(A)	17	±	4.8	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
22/06/18 08:00	6	±	4.1	(A)	24	±	5.3	(A)	34	±	6.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
22/06/18 09:00	8	±	4.2	(A)	27	±	5.6	(A)	39	±	6.8	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
22/06/18 10:00	< 4		-	(A)	16	±	4.7	(A)	22	±	5.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
22/06/18 11:00	< 4		-	(A)	15	±	4.6	(A)	19	±	4.9	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
22/06/18 12:00	< 4		-	(A)	12	±	4.4	(A)	15	±	4.6	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
22/06/18 13:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	11	±	4.4	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
22/06/18 14:00	< 4		-	(A)	9	±	4.2	(A)	11	±	4.4	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
22/06/18 15:00	< 4		-	(A)	13	±	4.5	(A)	17	±	4.8	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
22/06/18 16:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	12	±	4.4	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
22/06/18 17:00	< 4		-	(A)	11	±	4.4	(A)	15	±	4.6	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
22/06/18 18:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	9	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
22/06/18 19:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	9	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)	< 13	(A)
22/06/18 20:00	< 4		-	(A)	9	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
22/06/18 21:00	< 4		-	(A)	9	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
22/06/18 22:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
22/06/18 23:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
23/06/18 00:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	7	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
23/06/18 01:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)	20	(A)

Data	NO ± Inc. Abs.				NO2 ± Inc. Abs.				NOx ± Inc. Abs.				CO ± Inc. Abs.			Benzeno ± Inc. Abs.			PM10			
	µg/m³				µg/m³				µg/m³				mg/m³			µg/m³			µg/m³			
23/06/18 02:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
23/06/18 03:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
23/06/18 04:00	< 4		-	(A)	7	±	4.2	(A)	9	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
23/06/18 05:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
23/06/18 06:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	7	±	4.1	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
23/06/18 07:00	< 4		-	(A)	15	±	4.7	(A)	21	±	5.1	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
23/06/18 08:00	5	±	4.0	(A)	18	±	4.9	(A)	26	±	5.5	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
23/06/18 09:00	< 4		-	(A)	14	±	4.6	(A)	20	±	5.0	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
23/06/18 10:00	< 4		-	(A)	9	±	4.2	(A)	12	±	4.4	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
23/06/18 11:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
23/06/18 12:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
23/06/18 13:00	4	±	4.0	(A)	8	±	4.2	(A)	14	±	4.6	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
23/06/18 14:00	< 4		-	(A)	7	±	4.2	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
23/06/18 15:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	7	±	4.1	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
23/06/18 16:00	< 4		-	(A)	10	±	4.3	(A)	12	±	4.4	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
23/06/18 17:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
23/06/18 18:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
23/06/18 19:00	< 4		-	(A)	7	±	4.1	(A)	9	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)	15	(A)
23/06/18 20:00	< 4		-	(A)	7	±	4.1	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
23/06/18 21:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
23/06/18 22:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
23/06/18 23:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
24/06/18 00:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
24/06/18 01:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
24/06/18 02:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
24/06/18 03:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
24/06/18 04:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
24/06/18 05:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
24/06/18 06:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
24/06/18 07:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
24/06/18 08:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
24/06/18 09:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
24/06/18 10:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	11	±	4.4	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
24/06/18 11:00	< 4		-	(A)	13	±	4.5	(A)	18	±	4.9	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
24/06/18 12:00	< 4		-	(A)	13	±	4.5	(A)	17	±	4.8	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
24/06/18 13:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
24/06/18 14:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
24/06/18 15:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
24/06/18 16:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
24/06/18 17:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
24/06/18 18:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
24/06/18 19:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
24/06/18 20:00	< 4		-	(A)	7	±	4.2	(A)	9	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
24/06/18 21:00	< 4		-	(A)	7	±	4.2	(A)	9	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
24/06/18 22:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
24/06/18 23:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
25/06/18 00:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
25/06/18 01:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
25/06/18 02:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
25/06/18 03:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
25/06/18 04:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
25/06/18 05:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
25/06/18 06:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
25/06/18 07:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)	21	(A)
25/06/18 08:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	9	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		





Data	NO ± Inc. Abs.				NO2 ± Inc. Abs.				NOx ± Inc. Abs.				CO ± Inc. Abs.				Benzeno ± Inc. Abs.				PM10	
	µg/m³				µg/m³				µg/m³				mg/m³				µg/m³				µg/m³	
27/06/18 16:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
27/06/18 17:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
27/06/18 18:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
27/06/18 19:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
27/06/18 20:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
27/06/18 21:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
27/06/18 22:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
27/06/18 23:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
28/06/18 00:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
11/09/18 01:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	0.78	±	0.484	(A)	<0,65	±	-	(A)		
11/09/18 02:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	0.77	±	0.483	(A)	<0,65	±	-	(A)		
11/09/18 03:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	0.79	±	0.484	(A)	<0,65	±	-	(A)		
11/09/18 04:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	0.80	±	0.484	(A)	<0,65	±	-	(A)		
11/09/18 05:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	0.80	±	0.484	(A)		±	-			
11/09/18 06:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	7	±	4.2	(A)	0.81	±	0.484	(A)	0.80	±	0.45	(A)	15	(*)
11/09/18 07:00	< 4		-	(A)	19	±	5.0	(A)	20	±	5.0	(A)	0.80	±	0.484	(A)	<0,65	±	-	(A)		
11/09/18 08:00	< 4		-	(A)	23	±	5.3	(A)	26	±	5.5	(A)	0.84	±	0.485	(A)	<0,65	±	-	(*)		
11/09/18 09:00	< 4		-	(A)	11	±	4.4	(A)	13	±	4.5	(A)	0.82	±	0.484	(A)	<0,65	±	-	(*)		
11/09/18 10:00	< 4		-	(*)	11	±	4.4	(*)	14	±	4.6	(*)	0.82	±	0.484	(*)	<0,65	±	-	(*)		
11/09/18 11:00	< 4		-	(*)	< 7		-	(*)	< 7		-	(*)	0.79	±	0.484	(*)	<0,65	±	-	(*)		
11/09/18 12:00	< 4		-	(*)	< 7		-	(*)	< 7		-	(*)	0.77	±	0.483	(*)	<0,65	±	-	(*)		
11/09/18 13:00	< 4		-	(*)	< 7		-	(*)	< 7		-	(*)	0.76	±	0.483	(*)	<0,65	±	-	(*)		
11/09/18 14:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	0.75	±	0.483	(A)	<0,65	±	-	(*)		
11/09/18 15:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	0.75	±	0.483	(A)	<0,65	±	-	(*)		
11/09/18 16:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	0.74	±	0.483	(A)	<0,65	±	-	(*)		
11/09/18 17:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	0.74	±	0.483	(A)	<0,65	±	-	(*)		
11/09/18 18:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	0.76	±	0.483	(A)	<0,65	±	-	(A)		
11/09/18 19:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	0.72	±	0.483	(A)	<0,65	±	-	(A)	24	(*)
11/09/18 20:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	0.74	±	0.483	(A)	<0,65	±	-	(A)		
11/09/18 21:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	0.76	±	0.483	(A)	<0,65	±	-	(A)		
11/09/18 22:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	0.75	±	0.483	(A)	<0,65	±	-	(A)		
11/09/18 23:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	0.77	±	0.483	(A)	<0,65	±	-	(A)		
12/09/18 00:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	0.76	±	0.483	(A)	<0,65	±	-	(A)		
12/09/18 01:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	0.75	±	0.483	(A)	<0,65	±	-	(A)		
12/09/18 02:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	0.76	±	0.483	(A)	<0,65	±	-	(A)		
12/09/18 03:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	0.76	±	0.483	(A)	<0,65	±	-	(A)		
12/09/18 04:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	0.76	±	0.483	(A)	<0,65	±	-	(A)		
12/09/18 05:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	0.78	±	0.484	(A)		±	-			
12/09/18 06:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	8	±	4.2	(A)	0.78	±	0.484	(A)	0.73	±	0.45	(A)	26	(A)
12/09/18 07:00	< 4		-	(A)	14	±	4.6	(A)	15	±	4.7	(A)	0.83	±	0.484	(A)	<0,65	±	-	(A)		
12/09/18 08:00	< 4		-	(A)	22	±	5.1	(A)	26	±	5.6	(A)	0.85	±	0.485	(A)	<0,65	±	-	(A)		
12/09/18 09:00	< 4		-	(A)	20	±	5.0	(A)	23	±	5.2	(A)	0.89	±	0.485	(A)	<0,65	±	-	(A)		
12/09/18 10:00	< 4		-	(A)	15	±	4.7	(A)	17	±	4.8	(A)	0.91	±	0.486	(A)	<0,65	±	-	(A)		
12/09/18 11:00	< 4		-	(A)	12	±	4.4	(A)	13	±	4.5	(A)	0.91	±	0.486	(A)	<0,65	±	-	(*)		
12/09/18 12:00	< 4		-	(A)	10	±	4.3	(A)	11	±	4.4	(A)	0.90	±	0.486	(A)	<0,65	±	-	(*)		
12/09/18 13:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	9	±	4.3	(A)	0.88	±	0.485	(A)	<0,65	±	-	(*)		
12/09/18 14:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	9	±	4.3	(A)	0.88	±	0.485	(A)	0.65	±	0.44	(*)		
12/09/18 15:00	< 4		-	(A)	10	±	4.3	(A)	11	±	4.4	(A)	0.88	±	0.485	(A)	0.77	±	0.45	(*)		
12/09/18 16:00	< 4		-	(A)	9	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	0.89	±	0.485	(A)	<0,65	±	-	(*)		
12/09/18 17:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	0.88	±	0.485	(A)	0.96	±	0.46	(*)		
12/09/18 18:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	0.85	±	0.485	(A)	0.84	±	0.45	(A)	24	(A)
12/09/18 19:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	0.83	±	0.484	(A)	0.67	±	0.44	(A)		
12/09/18 20:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	0.81	±	0.484	(A)	<0,65	±	-	(A)		
12/09/18 21:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	0.81	±	0.484	(A)	<0,65	±	-	(A)		
12/09/18 22:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	0.80	±	0.484	(A)	<0,65	±	-	(A)		

Data	NO ± Inc. Abs.				NO2 ± Inc. Abs.				NOx ± Inc. Abs.				CO ± Inc. Abs.				Benzeno ± Inc. Abs.				PM10	
	µg/m³		(A)		µg/m³		(A)		µg/m³		(A)		mg/m³		(A)		µg/m³		(A)			
12/09/18 23:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	0.81	±	0.484	(A)	<0,65	±	-	(A)					
13/09/18 00:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	0.80	±	0.484	(A)	<0,65	±	-	(A)					
13/09/18 01:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	0.78	±	0.484	(A)	<0,65	±	-	(A)					
13/09/18 02:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	0.79	±	0.484	(A)	<0,65	±	-	(A)					
13/09/18 03:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	0.78	±	0.484	(A)	<0,65	±	-	(A)					
13/09/18 04:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	0.79	±	0.484	(A)	<0,65	±	-	(A)					
13/09/18 05:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	0.79	±	0.484	(A)		±	-						
13/09/18 06:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	0.78	±	0.484	(A)	0.97	±	0.46	(A)	< 13	(A)			
13/09/18 07:00	< 4	-	(A)	8	±	4.2	(A)	8	±	4.2	(A)	0.80	±	0.484	(A)	<0,65	±	-	(A)			
13/09/18 08:00	< 4	-	(A)	10	±	4.3	(A)	12	±	4.4	(A)	0.83	±	0.484	(A)	<0,65	±	-	(A)			
13/09/18 09:00	< 4	-	(A)	8	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	0.86	±	0.485	(A)	<0,65	±	-	(*)			
13/09/18 10:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2	(A)	0.87	±	0.485	(A)	<0,65	±	-	(*)				
13/09/18 11:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	0.88	±	0.485	(A)	<0,65	±	-	(*)					
13/09/18 12:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	0.88	±	0.485	(A)	<0,65	±	-	(*)					
13/09/18 13:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	0.88	±	0.485	(A)	<0,65	±	-	(*)					
13/09/18 14:00		-			-			-				-			±	-						
13/09/18 15:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	0.70	±	0.482	(A)	<0,65	±	-	(A)					
13/09/18 16:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	0.83	±	0.484	(A)	0.75	±	0.45	(A)	22	(A)			
13/09/18 17:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	0.82	±	0.484	(A)	0.86	±	0.45	(*)					
13/09/18 18:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	0.85	±	0.485	(A)	0.92	±	0.46	(A)					
13/09/18 19:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	0.83	±	0.484	(A)	0.91	±	0.46	(A)					
13/09/18 20:00	< 4	-	(A)	8	±	4.2	(A)	8	±	4.2	(A)	0.77	±	0.483	(A)	0.69	±	0.44	(A)			
13/09/18 21:00	< 4	-	(A)	8	±	4.2	(A)	8	±	4.2	(A)	0.76	±	0.483	(A)	<0,65	±	-	(A)			
13/09/18 22:00	< 4	-	(A)	10	±	4.3	(A)	11	±	4.4	(A)	0.79	±	0.484	(A)	<0,65	±	-	(A)			
13/09/18 23:00	< 4	-	(A)	8	±	4.2	(A)	9	±	4.3	(A)	0.79	±	0.484	(A)	<0,65	±	-	(A)			
14/09/18 00:00	< 4	-	(A)	7	±	4.1	(A)	9	±	4.2	(A)	0.80	±	0.484	(A)	<0,65	±	-	(A)			
14/09/18 01:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	0.80	±	0.484	(A)	<0,65	±	-	(A)					
14/09/18 02:00	< 4	-	(A)	8	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	0.81	±	0.484	(A)	<0,65	±	-	(A)			
14/09/18 03:00	< 4	-	(A)	10	±	4.3	(A)	11	±	4.4	(A)	0.83	±	0.484	(A)	<0,65	±	-	(A)			
14/09/18 04:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	0.82	±	0.484	(A)	<0,65	±	-	(A)					
14/09/18 05:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	0.81	±	0.484	(A)		±	-						
14/09/18 06:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	0.80	±	0.484	(A)	0.75	±	0.45	(A)	16	(A)			
14/09/18 07:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	7	±	4.1	(A)	0.79	±	0.484	(A)	<0,65	±	-	(A)				
14/09/18 08:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2	(A)	0.80	±	0.484	(A)	<0,65	±	-	(A)				
14/09/18 09:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	7	±	4.2	(A)	0.81	±	0.484	(A)	<0,65	±	-	(A)				
14/09/18 10:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	0.83	±	0.484	(A)	<0,65	±	-	(A)					
14/09/18 11:00		-			-			-				-			±	-						
14/09/18 12:00	< 4	-	(A)	7	±	4.1	(A)	9	±	4.3	(A)	0.88	±	0.485	(A)	<0,65	±	-	(*)			
14/09/18 13:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	0.88	±	0.485	(A)	<0,65	±	-	(*)					
14/09/18 14:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	0.84	±	0.485	(A)	<0,65	±	-	(*)					
14/09/18 15:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	7	±	4.2	(A)	0.83	±	0.484	(A)	<0,65	±	-	(*)				
14/09/18 16:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2	(A)	0.82	±	0.484	(A)	<0,65	±	-	(*)				
14/09/18 17:00	< 4	-	(A)	7	±	4.2	(A)	8	±	4.2	(A)	0.80	±	0.484	(A)	<0,65	±	-	(*)			
14/09/18 18:00	< 4	-	(A)	9	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	0.77	±	0.483	(A)	<0,65	±	-	(A)	18	(A)	
14/09/18 19:00	< 4	-	(A)	12	±	4.5	(A)	14	±	4.6	(A)	0.75	±	0.483	(A)	<0,65	±	-	(A)			
14/09/18 20:00	< 4	-	(A)	10	±	4.3	(A)	11	±	4.4	(A)	0.77	±	0.483	(A)	<0,65	±	-	(A)			
14/09/18 21:00	< 4	-	(A)	8	±	4.2	(A)	9	±	4.2	(A)	0.78	±	0.484	(A)	<0,65	±	-	(A)			
14/09/18 22:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	7	±	4.1	(A)	0.79	±	0.484	(A)	<0,65	±	-	(A)				
14/09/18 23:00	< 4	-	(A)	8	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	0.81	±	0.484	(A)	<0,65	±	-	(A)			
15/09/18 00:00	< 4	-	(A)	7	±	4.2	(A)	9	±	4.2	(A)	0.82	±	0.484	(A)	<0,65	±	-	(A)			
15/09/18 01:00	< 4	-	(A)	8	±	4.2	(A)	9	±	4.2	(A)	0.85	±	0.485	(A)	<0,65	±	-	(A)			
15/09/18 02:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2	(A)	0.84	±	0.485	(A)	<0,65	±	-	(A)	22	(A)		
15/09/18 03:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2	(A)	0.84	±	0.485	(A)	<0,65	±	-	(A)				
15/09/18 04:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	0.84	±	0.484	(A)	<0,65	±	-	(A)					
15/09/18 05:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2	(A)	0.83	±	0.484	(A)		±	-					

Data	NO ± Inc. Abs.				NO2 ± Inc. Abs.				NOx ± Inc. Abs.				CO ± Inc. Abs.				Benzeno ± Inc. Abs.				PM10	
	µg/m³				µg/m³				µg/m³				mg/m³				µg/m³				µg/m³	
15/09/18 06:00	< 4		-	(A)	10	±	4.3	(A)	11	±	4.4	(A)	0.83	±	0.484	(A)	0.92	±	0.46	(A)		
15/09/18 07:00	< 4		-	(A)	9	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	0.84	±	0.484	(A)	<0,65	±	-	(A)		
15/09/18 08:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	0.86	±	0.485	(A)	<0,65	±	-	(A)		
15/09/18 09:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	0.90	±	0.486	(A)	<0,65	±	-	(A)		
15/09/18 10:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	9	±	4.3	(A)	0.89	±	0.485	(A)	<0,65	±	-	(A)		
15/09/18 11:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	0.89	±	0.485	(A)	<0,65	±	-	(A)		
15/09/18 12:00	< 4		-	(A)	9	±	4.3	(A)	11	±	4.4	(A)	0.88	±	0.485	(A)	<0,65	±	-	(A)		
15/09/18 13:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	9	±	4.3	(A)	0.90	±	0.486	(A)	<0,65	±	-	(A)		
15/09/18 14:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	0.91	±	0.486	(A)	<0,65	±	-	(A)		
15/09/18 15:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	0.86	±	0.485	(A)	<0,65	±	-	(A)		
15/09/18 16:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	7	±	4.2	(A)	0.83	±	0.484	(A)	0.65	±	0.44	(*)		
15/09/18 17:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	0.76	±	0.483	(A)	<0,65	±	-	(*)		
15/09/18 18:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	7	±	4.1	(A)	0.80	±	0.484	(A)	<0,65	±	-	(A)	27	(A)
15/09/18 19:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	9	±	4.3	(A)	0.78	±	0.484	(A)	<0,65	±	-	(A)		
15/09/18 20:00	< 4		-	(A)	9	±	4.3	(A)	10	±	4.3	(A)	0.78	±	0.484	(A)	<0,65	±	-	(A)		
15/09/18 21:00	< 4		-	(A)	9	±	4.3	(A)	11	±	4.4	(A)	0.77	±	0.483	(A)	<0,65	±	-	(A)		
15/09/18 22:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	9	±	4.2	(A)	0.78	±	0.484	(A)	<0,65	±	-	(A)		
15/09/18 23:00	< 4		-	(A)	7	±	4.1	(A)	8	±	4.2	(A)	0.78	±	0.484	(A)	<0,65	±	-	(A)		
16/09/18 00:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	9	±	4.3	(A)	0.80	±	0.484	(A)	<0,65	±	-	(A)		
16/09/18 01:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	7	±	4.1	(A)	0.79	±	0.484	(A)	<0,65	±	-	(A)		
16/09/18 02:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	0.80	±	0.484	(A)	<0,65	±	-	(A)		
16/09/18 03:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	0.81	±	0.484	(A)	<0,65	±	-	(A)		
16/09/18 04:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	0.82	±	0.484	(A)	<0,65	±	-	(A)		
16/09/18 05:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	0.82	±	0.484	(A)		±	-			
16/09/18 06:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	0.82	±	0.484	(A)	0.81	±	0.45	(A)		
16/09/18 07:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	7	±	4.2	(A)	0.83	±	0.484	(A)	<0,65	±	-	(A)	16	(A)
16/09/18 08:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	0.85	±	0.485	(A)	<0,65	±	-	(A)		
16/09/18 09:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	0.88	±	0.485	(A)	<0,65	±	-	(A)		
16/09/18 10:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	0.89	±	0.485	(A)	<0,65	±	-	(A)		
16/09/18 11:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	0.91	±	0.486	(A)	<0,65	±	-	(A)		
16/09/18 12:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	0.92	±	0.486	(A)	<0,65	±	-	(*)		
16/09/18 13:00	< 4		-	(A)	7	±	4.1	(A)	8	±	4.2	(A)	0.91	±	0.486	(A)	<0,65	±	-	(*)		
16/09/18 14:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	0.90	±	0.486	(A)	<0,65	±	-	(*)		
16/09/18 15:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	0.91	±	0.486	(A)	<0,65	±	-	(*)		
16/09/18 16:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	0.89	±	0.485	(A)	0.93	±	0.46	(*)		
16/09/18 17:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	0.86	±	0.485	(A)	0.66	±	0.44	(*)		
16/09/18 18:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	9	±	4.2	(A)	0.85	±	0.485	(A)	<0,65	±	-	(A)	19	(A)
16/09/18 19:00	< 4		-	(A)	9	±	4.3	(A)	10	±	4.3	(A)	0.83	±	0.484	(A)	<0,65	±	-	(A)		
16/09/18 20:00	< 4		-	(A)	9	±	4.3	(A)	10	±	4.3	(A)	0.79	±	0.484	(A)	<0,65	±	-	(A)		
16/09/18 21:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	9	±	4.3	(A)	0.84	±	0.484	(A)	<0,65	±	-	(A)		
16/09/18 22:00	< 4		-	(A)	7	±	4.2	(A)	8	±	4.2	(A)	0.79	±	0.484	(A)	<0,65	±	-	(A)		
16/09/18 23:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	0.81	±	0.484	(A)	<0,65	±	-	(A)		
17/09/18 00:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	0.82	±	0.484	(A)	<0,65	±	-	(A)		
17/09/18 01:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	7	±	4.2	(A)	0.84	±	0.484	(A)	<0,65	±	-	(A)		
17/09/18 02:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	0.84	±	0.485	(A)	<0,65	±	-	(A)		
17/09/18 03:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	0.85	±	0.485	(A)	<0,65	±	-	(A)		
17/09/18 04:00	< 4		-	(A)	7	±	4.2	(A)	9	±	4.3	(A)	0.85	±	0.485	(A)	<0,65	±	-	(A)		
17/09/18 05:00	< 4		-	(A)	7	±	4.1	(A)	9	±	4.2	(A)	0.85	±	0.485	(A)		±	-			
17/09/18 06:00	< 4		-	(A)	12	±	4.5	(A)	14	±	4.6	(A)	0.86	±	0.485	(A)	1.14	±	0.47	(A)		
17/09/18 07:00	< 4		-	(A)	20	±	5.0	(A)	22	±	5.2	(A)	0.87	±	0.485	(A)	<0,65	±	-	(A)	25	(A)
17/09/18 08:00	9	±	4.3	(A)	22	±	5.2	(A)	36	±	6.5	(A)	0.91	±	0.486	(A)	<0,65	±	-	(A)		
17/09/18 09:00	9	±	4.2	(A)	25	±	5.4	(A)	38	±	6.7	(A)	0.94	±	0.486	(A)	<0,65	±	-	(A)		
17/09/18 10:00	< 4		-	(A)	22	±	5.2	(A)	28	±	5.7	(A)	0.99	±	0.487	(A)	<0,65	±	-	(A)		
17/09/18 11:00	< 4		-	(A)	22	±	5.1	(A)	26	±	5.5	(A)	1.01	±	0.488	(A)	0.67	±	0.44	(*)		
17/09/18 12:00	< 4		-	(A)	17	±	4.8	(A)	20	±	5.0	(A)	1.01	±	0.488	(A)	0.72	±	0.45	(*)		

Data	NO ± Inc. Abs.				NO2 ± Inc. Abs.				NOx ± Inc. Abs.				CO ± Inc. Abs.			Benzeno ± Inc. Abs.			PM10			
	µg/m³				µg/m³				µg/m³				mg/m³			µg/m³			µg/m³			
17/09/18 13:00	< 4		-	(A)	16	±	4.8	(A)	18	±	4.9	(A)	0.97	±	0.487	(A)	0.78	±	0.45	(*)	21	(A)
17/09/18 14:00	< 4		-	(A)	10	±	4.3	(A)	12	±	4.4	(A)	0.93	±	0.486	(A)	0.77	±	0.45	(*)		
17/09/18 15:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	0.85	±	0.485	(A)	0.78	±	0.45	(*)		
17/09/18 16:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	7	±	4.1	(A)	0.81	±	0.484	(A)	<0,65	±	-	(*)		
17/09/18 17:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	0.76	±	0.483	(A)	<0,65	±	-	(*)		
17/09/18 18:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	0.78	±	0.484	(A)	<0,65	±	-	(A)		
17/09/18 19:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	0.75	±	0.483	(A)	<0,65	±	-	(A)		
17/09/18 20:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	0.76	±	0.483	(A)	<0,65	±	-	(A)		
17/09/18 21:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	0.78	±	0.484	(A)	<0,65	±	-	(A)		
17/09/18 22:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	0.78	±	0.484	(A)	<0,65	±	-	(A)		
17/09/18 23:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	0.77	±	0.483	(A)	<0,65	±	-	(A)		
18/09/18 00:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	0.75	±	0.483	(A)	<0,65	±	-	(A)		
16/10/18 01:00	ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG	±	-			
16/10/18 02:00	ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG	±	-			
16/10/18 03:00	ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG	±	-			
16/10/18 04:00	ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG	±	-			
16/10/18 05:00	ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG	±	-			
16/10/18 06:00	ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG	±	-			
16/10/18 07:00	ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG	±	-			
16/10/18 08:00	ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG	±	-			
16/10/18 09:00	ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG	±	-			
16/10/18 10:00	ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG	±	-			
16/10/18 11:00	ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG	±	-			
16/10/18 12:00	ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG	±	-			
16/10/18 13:00	ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG	±	-		< 13	(A)
16/10/18 14:00	ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG	±	-			
16/10/18 15:00	ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG	±	-			
16/10/18 16:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
16/10/18 17:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
16/10/18 18:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
16/10/18 19:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
16/10/18 20:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	7	±	4.1	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
16/10/18 21:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
16/10/18 22:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
16/10/18 23:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
17/10/18 00:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
17/10/18 01:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)	14	(A)
17/10/18 02:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
17/10/18 03:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
17/10/18 04:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)		±	-			
17/10/18 05:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
17/10/18 06:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
17/10/18 07:00	< 4		-	(A)	12	±	4.4	(A)	13	±	4.5	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
17/10/18 08:00	< 4		-	(A)	15	±	4.7	(A)	18	±	4.9	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
17/10/18 09:00	6	±	4.1	(A)	23	±	5.2	(A)	32	±	6.1	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
17/10/18 10:00	4	±	4.0	(A)	12	±	4.5	(A)	19	±	4.9	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
17/10/18 11:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
17/10/18 12:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
17/10/18 13:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)	14	(A)
17/10/18 14:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
17/10/18 15:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
17/10/18 16:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
17/10/18 17:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
17/10/18 18:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
17/10/18 19:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		

Data	NO ± Inc. Abs.			NO <sub>2</sub> ± Inc. Abs.			NO <sub>x</sub> ± Inc. Abs.			CO ± Inc. Abs.			Benzeno ± Inc. Abs.			PM <sub>10</sub>	
	µg/m <sup>3</sup>			µg/m <sup>3</sup>			µg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>			µg/m <sup>3</sup>			µg/m <sup>3</sup>	
17/10/18 20:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
17/10/18 21:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
17/10/18 22:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
17/10/18 23:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
18/10/18 00:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
18/10/18 01:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
18/10/18 02:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
18/10/18 03:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
18/10/18 04:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)		±	-		
18/10/18 05:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
18/10/18 06:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
18/10/18 07:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
18/10/18 08:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
18/10/18 09:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	9	±	4.3 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
18/10/18 10:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	9	±	4.2 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
18/10/18 11:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
18/10/18 12:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	7	±	4.2 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
18/10/18 13:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
18/10/18 14:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
18/10/18 15:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(*)	
18/10/18 16:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
18/10/18 17:00	< 4	-	(A)	7	±	4.2 (A)	9	±	4.2 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
18/10/18 18:00	< 4	-	(A)	7	±	4.1 (A)	9	±	4.2 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
18/10/18 19:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
18/10/18 20:00	< 4	-	(A)	10	±	4.3 (A)	11	±	4.4 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
18/10/18 21:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
18/10/18 22:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
18/10/18 23:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
19/10/18 00:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
19/10/18 01:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
19/10/18 02:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
19/10/18 03:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
19/10/18 04:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)		±	-		
19/10/18 05:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
19/10/18 06:00	< 4	-	(A)	7	±	4.2 (A)	8	±	4.2 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
19/10/18 07:00	< 4	-	(A)	18	±	4.9 (A)	20	±	5.0 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
19/10/18 08:00	6	±	4.1 (A)	33	±	6.2 (A)	43	±	7.2 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
19/10/18 09:00	13	±	4.5 (A)	25	±	5.4 (A)	44	±	7.3 (A)	< 0,50	-	(A)	0.68	±	0.44 (A)		
19/10/18 10:00	< 4	-	(A)	15	±	4.6 (A)	20	±	5.0 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
19/10/18 11:00	< 4	-	(A)	11	±	4.4 (A)	16	±	4.8 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
19/10/18 12:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(*)	
19/10/18 13:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	< 7	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
19/10/18 14:00	< 4	-	(A)	< 7	-	(A)	8	±	4.2 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
19/10/18 15:00	< 4	-	(A)	7	±	4.1 (A)	9	±	4.3 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
19/10/18 16:00	< 4	-	(A)	9	±	4.2 (A)	10	±	4.3 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
19/10/18 17:00	< 4	-	(A)	7	±	4.2 (A)	9	±	4.3 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
19/10/18 18:00	< 4	-	(A)	8	±	4.2 (A)	9	±	4.3 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
19/10/18 19:00	< 4	-	(A)	12	±	4.4 (A)	13	±	4.5 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
19/10/18 20:00	< 4	-	(A)	14	±	4.6 (A)	14	±	4.6 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
19/10/18 21:00	< 4	-	(A)	15	±	4.6 (A)	15	±	4.7 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
19/10/18 22:00	< 4	-	(A)	22	±	5.2 (A)	22	±	5.2 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
19/10/18 23:00	< 4	-	(A)	17	±	4.8 (A)	18	±	4.9 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
20/10/18 00:00	< 4	-	(A)	12	±	4.4 (A)	12	±	4.5 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
20/10/18 01:00	< 4	-	(A)	17	±	4.8 (A)	17	±	4.8 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	
20/10/18 02:00	< 4	-	(A)	16	±	4.7 (A)	16	±	4.7 (A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	

Data	NO ± Inc. Abs.				NO2 ± Inc. Abs.				NOx ± Inc. Abs.				CO ± Inc. Abs.				Benzeno ± Inc. Abs.				PM10	
	µg/m³				µg/m³				µg/m³				mg/m³				µg/m³				µg/m³	
20/10/18 03:00	< 4		-	(A)	11	±	4.4	(A)	12	±	4.4	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
20/10/18 04:00	< 4		-	(A)	9	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)		±	-			
20/10/18 05:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
20/10/18 06:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	9	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
20/10/18 07:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
20/10/18 08:00	< 4		-	(A)	11	±	4.4	(A)	13	±	4.5	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
20/10/18 09:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	12	±	4.4	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
20/10/18 10:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	9	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
20/10/18 11:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
20/10/18 12:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
20/10/18 13:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
20/10/18 14:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
20/10/18 15:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
20/10/18 16:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
20/10/18 17:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
20/10/18 18:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
20/10/18 19:00	< 4		-	(A)	11	±	4.4	(A)	12	±	4.4	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)	15	(A)
20/10/18 20:00	< 4		-	(A)	16	±	4.7	(A)	16	±	4.7	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
20/10/18 21:00	< 4		-	(A)	12	±	4.4	(A)	12	±	4.4	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
20/10/18 22:00	< 4		-	(A)	10	±	4.3	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
20/10/18 23:00	< 4		-	(A)	19	±	4.9	(A)	19	±	4.9	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
21/10/18 00:00	< 4		-	(A)	11	±	4.4	(A)	12	±	4.4	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
21/10/18 01:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	9	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
21/10/18 02:00	< 4		-	(A)	7	±	4.1	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
21/10/18 03:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
21/10/18 04:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)		±	-			
21/10/18 05:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
21/10/18 06:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
21/10/18 07:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
21/10/18 08:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
21/10/18 09:00	< 4		-	(A)	7	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
21/10/18 10:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	7	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
21/10/18 11:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
21/10/18 12:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
21/10/18 13:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
21/10/18 14:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
21/10/18 15:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
21/10/18 16:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
21/10/18 17:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
21/10/18 18:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
21/10/18 19:00	< 4		-	(A)	13	±	4.5	(A)	13	±	4.5	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)	15	(A)
21/10/18 20:00	< 4		-	(A)	25	±	5.5	(A)	26	±	5.5	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
21/10/18 21:00	< 4		-	(A)	21	±	5.1	(A)	22	±	5.1	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
21/10/18 22:00	< 4		-	(A)	14	±	4.6	(A)	15	±	4.7	(A)	< 0,50		-	(A)	0.73	±	0.45	(A)		
21/10/18 23:00	< 4		-	(A)	14	±	4.6	(A)	15	±	4.7	(A)	< 0,50		-	(A)	0.71	±	0.44	(A)		
22/10/18 00:00	< 4		-	(A)	11	±	4.4	(A)	13	±	4.5	(A)	< 0,50		-	(A)	0.67	±	0.44	(A)		
22/10/18 01:00	< 4		-	(A)	7	±	4.1	(A)	9	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	0.99	±	0.46	(A)		
22/10/18 02:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	7	±	4.1	(A)	< 0,50		-	(A)	0.91	±	0.46	(A)		
22/10/18 03:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	0.84	±	0.45	(A)		
22/10/18 04:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)		±	-			
22/10/18 05:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	0.72	±	0.44	(A)		
22/10/18 06:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	7	±	4.1	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
22/10/18 07:00	< 4		-	(A)	9	±	4.2	(A)	12	±	4.4	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
22/10/18 08:00	10	±	4.3	(A)	16	±	4.7	(A)	31	±	6.0	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
22/10/18 09:00	21	±	5.1	(A)	27	±	5.6	(A)	59	±	9.1	(A)	< 0,50		-	(A)	0.76	±	0.45	(A)		

Data	NO ± Inc. Abs.				NO2 ± Inc. Abs.				NOx ± Inc. Abs.				CO ± Inc. Abs.			Benzeno ± Inc. Abs.				PM10	
	µg/m³				µg/m³				µg/m³				mg/m³			µg/m³				µg/m³	
22/10/18 10:00	8	±	4.2	(A)	17	±	4.8	(A)	30	±	5.9	(A)	< 0,50	-	(A)	0.75	±	0.45	(A)		
22/10/18 11:00	5	±	4.0	(A)	16	±	4.7	(A)	24	±	5.4	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
22/10/18 12:00	< 4	-	-	(A)	13	±	4.5	(A)	18	±	4.9	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
22/10/18 13:00	< 4	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
22/10/18 14:00	< 4	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
22/10/18 15:00	< 4	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	7	±	4.1	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
22/10/18 16:00	< 4	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
22/10/18 17:00	< 4	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(*)		
22/10/18 18:00	< 4	-	-	(A)	11	±	4.4	(A)	12	±	4.4	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	40	(A)
22/10/18 19:00	< 4	-	-	(A)	19	±	5.0	(A)	20	±	5.0	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
22/10/18 20:00	< 4	-	-	(A)	14	±	4.6	(A)	15	±	4.6	(A)	< 0,50	-	(A)	1.25	±	0.48	(A)		
22/10/18 21:00	< 4	-	-	(A)	10	±	4.3	(A)	11	±	4.4	(A)	< 0,50	-	(A)	0.80	±	0.45	(A)		
22/10/18 22:00	< 4	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	7	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	0.72	±	0.44	(A)		
22/10/18 23:00	< 4	-	-	(A)	8	±	4.2	(A)	9	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
23/10/18 00:00	< 4	-	-	(A)	8	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	0.72	±	0.44	(A)		
09/11/18 01:00	< 4	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)		±	-			
09/11/18 02:00	< 4	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)		±	-			
09/11/18 03:00	< 4	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)		±	-			
09/11/18 04:00	< 4	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)		±	-			
09/11/18 05:00	< 4	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)		±	-			
09/11/18 06:00	< 4	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)		±	-			
09/11/18 07:00	< 4	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)		±	-			
09/11/18 08:00	4	±	4.0	(A)	13	±	4.5	(A)	19	±	5.0	(A)	< 0,50	-	(A)		±	-			
09/11/18 09:00	8	±	4.2	(A)	28	±	5.7	(A)	40	±	6.9	(A)	< 0,50	-	(A)		±	-			
09/11/18 10:00	15	±	4.7	(A)	35	±	6.4	(A)	59	±	9.0	(A)	< 0,50	-	(A)		±	-			
09/11/18 11:00	< 4	-	-	(A)	25	±	5.5	(A)	31	±	6.0	(A)	< 0,50	-	(A)		±	-			
09/11/18 12:00	< 4	-	-	(A)	10	±	4.3	(A)	11	±	4.4	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
09/11/18 13:00	< 4	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
09/11/18 14:00	< 4	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
09/11/18 15:00	< 4	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
09/11/18 16:00	< 4	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
09/11/18 17:00	< 4	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
09/11/18 18:00	< 4	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	21	(A)
09/11/18 19:00	< 4	-	-	(A)	9	±	4.3	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
09/11/18 20:00	< 4	-	-	(A)	9	±	4.2	(A)	9	±	4.3	(A)	< 0,50	-	(A)		±	-			
09/11/18 21:00	< 4	-	-	(A)	7	±	4.1	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50	-	(A)		±	-			
09/11/18 22:00	< 4	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	1.34	±	0.49	(A)		
09/11/18 23:00	< 4	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/11/18 00:00	< 4	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/11/18 01:00	< 4	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/11/18 02:00	< 4	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/11/18 03:00	< 4	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/11/18 04:00	< 4	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)		±	-			
10/11/18 05:00	< 4	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/11/18 06:00	< 4	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/11/18 07:00	< 4	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	< 13	(A)
10/11/18 08:00	< 4	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/11/18 09:00	< 4	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/11/18 10:00	< 4	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/11/18 11:00	< 4	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/11/18 12:00	< 4	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/11/18 13:00	< 4	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/11/18 14:00	< 4	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)	21	(A)
10/11/18 15:00	< 4	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/11/18 16:00	< 4	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 7	-	-	(A)	< 0,50	-	(A)	<0,65	±	-	(A)		



Data	NO ± Inc. Abs.				NO2 ± Inc. Abs.				NOx ± Inc. Abs.				CO ± Inc. Abs.			Benzeno ± Inc. Abs.			PM10			
	µg/m³				µg/m³				µg/m³				mg/m³			µg/m³			µg/m³			
10/11/18 17:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/11/18 18:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/11/18 19:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/11/18 20:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	7	±	4.1	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/11/18 21:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/11/18 22:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
10/11/18 23:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
11/11/18 00:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
11/11/18 01:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
11/11/18 02:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
11/11/18 03:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
11/11/18 04:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)		±	-			
11/11/18 05:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
11/11/18 06:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)	17	(A)
11/11/18 07:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
11/11/18 08:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
11/11/18 09:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
11/11/18 10:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
11/11/18 11:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
11/11/18 12:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
11/11/18 13:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
11/11/18 14:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
11/11/18 15:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	ENERG	±	-			
11/11/18 16:00	ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG	±	-			
11/11/18 17:00	ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG	±	-			
11/11/18 18:00	ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG	±	-			
11/11/18 19:00	ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG	±	-			
11/11/18 20:00	ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG	±	-			
11/11/18 21:00	ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG	±	-			
11/11/18 22:00	ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG	±	-			
11/11/18 23:00	ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG	±	-			
12/11/18 00:00	ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG	±	-			
12/11/18 01:00	ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG	±	-			
12/11/18 02:00	ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG	±	-			
12/11/18 03:00	ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG	±	-			
12/11/18 04:00	ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG	±	-			
12/11/18 05:00	ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG	±	-			
12/11/18 06:00	ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG	±	-			
12/11/18 07:00	ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG	±	-			
12/11/18 08:00	ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG	±	-			
12/11/18 09:00	ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG	±	-			
12/11/18 10:00	ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG	±	-			
12/11/18 11:00	ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG	±	-			
12/11/18 12:00	ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG	±	-			
12/11/18 13:00	ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG		-		ENERG	±	-			
12/11/18 14:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	ENERG	±	-			
12/11/18 15:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	7	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)	15	(A)
12/11/18 16:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
12/11/18 17:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
12/11/18 18:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
12/11/18 19:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
12/11/18 20:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
12/11/18 21:00	< 4		-	(A)	7	±	4.1	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
12/11/18 22:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
12/11/18 23:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		

Data	NO ± Inc. Abs.				NO2 ± Inc. Abs.				NOx ± Inc. Abs.				CO ± Inc. Abs.			Benzeno ± Inc. Abs.				PM10		
	µg/m³				µg/m³				µg/m³				mg/m³			µg/m³				µg/m³		
13/11/18 00:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
13/11/18 01:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
13/11/18 02:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
13/11/18 03:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
13/11/18 04:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
13/11/18 05:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
13/11/18 06:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
13/11/18 07:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
13/11/18 08:00	< 4		-	(A)	12	±	4.4	(A)	14	±	4.6	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
13/11/18 09:00	< 4		-	(A)	19	±	5.0	(A)	23	±	5.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
13/11/18 10:00	6	±	4.1	(A)	26	±	5.5	(A)	35	±	6.4	(A)	< 0,50		-	(A)		±	-			
13/11/18 11:00	< 4		-	(A)	23	±	5.3	(A)	29	±	5.8	(A)	< 0,50		-	(A)		±	-			
13/11/18 12:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	11	±	4.4	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
13/11/18 13:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	9	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
13/11/18 14:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
13/11/18 15:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	7	±	4.1	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
13/11/18 16:00	< 4		-	(A)	7	±	4.2	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
13/11/18 17:00	< 4		-	(A)	10	±	4.3	(A)	11	±	4.4	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
13/11/18 18:00	< 4		-	(A)	15	±	4.7	(A)	16	±	4.7	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
13/11/18 19:00	< 4		-	(A)	15	±	4.6	(A)	16	±	4.7	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
13/11/18 20:00	< 4		-	(A)	13	±	4.5	(A)	14	±	4.6	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
13/11/18 21:00	< 4		-	(A)	13	±	4.5	(A)	14	±	4.6	(A)	< 0,50		-	(A)	0.88	±	0.46	(A)		
13/11/18 22:00	< 4		-	(A)	10	±	4.3	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	1.01	±	0.47	(A)		
13/11/18 23:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	0.85	±	0.45	(A)		
14/11/18 00:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	7	±	4.1	(A)	< 0,50		-	(A)	0.84	±	0.45	(A)		
14/11/18 01:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	7	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	0.81	±	0.45	(A)		
14/11/18 02:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	0.81	±	0.45	(A)		
14/11/18 03:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	0.81	±	0.45	(A)		
14/11/18 04:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	0.81	±	0.45	(A)		
14/11/18 05:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	0.81	±	0.45	(A)		
14/11/18 06:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	0.81	±	0.45	(A)		
14/11/18 07:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	0.81	±	0.45	(A)		
14/11/18 08:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	11	±	4.4	(A)	< 0,50		-	(A)	0.81	±	0.45	(A)		
14/11/18 09:00	5	±	4.0	(A)	18	±	4.9	(A)	25	±	5.5	(A)	< 0,50		-	(A)	0.82	±	0.45	(A)		
14/11/18 10:00	8	±	4.2	(A)	25	±	5.5	(A)	38	±	6.7	(A)	< 0,50		-	(A)		±	-			
14/11/18 11:00	< 4		-	(A)	16	±	4.7	(A)	19	±	5.0	(A)	< 0,50		-	(A)	0.68	±	0.44	(A)		
14/11/18 12:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	13	±	4.5	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
14/11/18 13:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	9	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
14/11/18 14:00	< 4		-	(A)	7	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
14/11/18 15:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
14/11/18 16:00	< 4		-	(A)	9	±	4.3	(A)	11	±	4.4	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
14/11/18 17:00	< 4		-	(A)	13	±	4.5	(A)	14	±	4.6	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
14/11/18 18:00	< 4		-	(A)	24	±	5.4	(A)	26	±	5.5	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
14/11/18 19:00	< 4		-	(A)	28	±	5.7	(A)	29	±	5.8	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
14/11/18 20:00	< 4		-	(A)	20	±	5.0	(A)	20	±	5.0	(A)	< 0,50		-	(A)	0.65	±	0.44	(A)		
14/11/18 21:00	< 4		-	(A)	18	±	4.9	(A)	20	±	5.0	(A)	< 0,50		-	(A)	0.82	±	0.45	(A)		
14/11/18 22:00	< 4		-	(A)	18	±	4.8	(A)	18	±	4.9	(A)	< 0,50		-	(A)	1.20	±	0.48	(A)		
14/11/18 23:00	< 4		-	(A)	16	±	4.7	(A)	16	±	4.7	(A)	< 0,50		-	(A)	1.21	±	0.48	(A)		
15/11/18 00:00	< 4		-	(A)	15	±	4.6	(A)	15	±	4.7	(A)	< 0,50		-	(A)	1.13	±	0.47	(A)		
15/11/18 01:00	< 4		-	(A)	12	±	4.5	(A)	13	±	4.5	(A)	< 0,50		-	(A)	1.10	±	0.47	(A)		
15/11/18 02:00	< 4		-	(A)	10	±	4.3	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	1.01	±	0.47	(A)		
15/11/18 03:00	< 4		-	(A)	10	±	4.3	(A)	11	±	4.4	(A)	< 0,50		-	(A)	1.03	±	0.47	(A)		
15/11/18 04:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	0.88	±	0.46	(A)		
15/11/18 05:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
15/11/18 06:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)		±	-			

Data	NO ± Inc. Abs.				NO2 ± Inc. Abs.				NOx ± Inc. Abs.				CO ± Inc. Abs.			Benzeno ± Inc. Abs.			PM10			
	µg/m³				µg/m³				µg/m³				mg/m³			µg/m³			µg/m³			
15/11/18 07:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
15/11/18 08:00	< 4		-	(A)	11	±	4.4	(A)	14	±	4.6	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
15/11/18 09:00	6	±	4.1	(A)	22	±	5.2	(A)	31	±	6.0	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
15/11/18 10:00	< 4		-	(A)	21	±	5.1	(A)	25	±	5.4	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
15/11/18 11:00	< 4		-	(A)	11	±	4.4	(A)	12	±	4.5	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
15/11/18 12:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	9	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
15/11/18 13:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
15/11/18 14:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
15/11/18 15:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
15/11/18 16:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	7	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
15/11/18 17:00	< 4		-	(A)	10	±	4.3	(A)	11	±	4.4	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
15/11/18 18:00	< 4		-	(A)	11	±	4.4	(A)	11	±	4.4	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
15/11/18 19:00	< 4		-	(A)	17	±	4.8	(A)	18	±	4.9	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
15/11/18 20:00	< 4		-	(A)	29	±	5.8	(A)	30	±	5.9	(A)	< 0,50		-	(A)	0.70	±	0.44	(A)		
15/11/18 21:00	< 4		-	(A)	25	±	5.4	(A)	25	±	5.5	(A)	< 0,50		-	(A)	0.73	±	0.45	(A)		
15/11/18 22:00	< 4		-	(A)	15	±	4.6	(A)	16	±	4.7	(A)	< 0,50		-	(A)	0.76	±	0.45	(A)		
15/11/18 23:00	< 4		-	(A)	14	±	4.6	(A)	15	±	4.6	(A)	< 0,50		-	(A)	0.79	±	0.45	(A)		
16/11/18 00:00	< 4		-	(A)	13	±	4.5	(A)	14	±	4.6	(A)	< 0,50		-	(A)	0.88	±	0.46	(A)		
16/11/18 01:00	< 4		-	(A)	12	±	4.5	(A)	13	±	4.5	(A)	< 0,50		-	(A)	0.91	±	0.46	(A)		
16/11/18 02:00	< 4		-	(A)	11	±	4.4	(A)	12	±	4.4	(A)	< 0,50		-	(A)	1.00	±	0.46	(A)		
16/11/18 03:00	< 4		-	(A)	10	±	4.3	(A)	11	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)		±	-			
16/11/18 04:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	9	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)		±	-			
16/11/18 05:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)		±	-			
16/11/18 06:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)		±	-			
16/11/18 07:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	7	±	4.1	(A)	< 0,50		-	(A)		±	-			
16/11/18 08:00	< 4		-	(A)	12	±	4.4	(A)	15	±	4.6	(A)	< 0,50		-	(A)		±	-			
16/11/18 09:00	5	±	4.0	(A)	20	±	5.0	(A)	27	±	5.6	(A)	< 0,50		-	(A)		±	-			
16/11/18 10:00	6	±	4.1	(A)	25	±	5.5	(A)	35	±	6.4	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
16/11/18 11:00	5	±	4.0	(A)	24	±	5.4	(A)	32	±	6.0	(A)	< 0,50		-	(A)	0.82	±	0.45	(A)		
16/11/18 12:00	< 4		-	(A)	11	±	4.3	(A)	16	±	4.8	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
16/11/18 13:00	< 4		-	(A)	7	±	4.2	(A)	11	±	4.4	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
16/11/18 14:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
16/11/18 15:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
16/11/18 16:00	< 4		-	(A)	7	±	4.2	(A)	9	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
16/11/18 17:00	< 4		-	(A)	7	±	4.2	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
16/11/18 18:00	< 4		-	(A)	10	±	4.3	(A)	11	±	4.4	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
16/11/18 19:00	< 4		-	(A)	17	±	4.8	(A)	18	±	4.9	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
16/11/18 20:00	< 4		-	(A)	22	±	5.2	(A)	25	±	5.4	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
16/11/18 21:00	11	±	4.4	(A)	43	±	7.2	(A)	59	±	9.0	(A)	< 0,50		-	(A)	0.87	±	0.46	(A)		
16/11/18 22:00	7	±	4.1	(A)	43	±	7.2	(A)	54	±	8.4	(A)	< 0,50		-	(A)	1.00	±	0.46	(A)		
16/11/18 23:00	< 4		-	(A)	39	±	6.8	(A)	45	±	7.4	(A)	< 0,50		-	(A)	1.07	±	0.47	(A)		
17/11/18 00:00	< 4		-	(A)	29	±	5.8	(A)	30	±	5.9	(A)	< 0,50		-	(A)	1.29	±	0.48	(A)		
17/11/18 01:00	5	±	4.0	(A)	28	±	5.7	(A)	36	±	6.5	(A)	< 0,50		-	(A)	1.33	±	0.49	(A)		
17/11/18 02:00	< 4		-	(A)	30	±	5.9	(A)	35	±	6.4	(A)	< 0,50		-	(A)	1.33	±	0.49	(A)		
17/11/18 03:00	4	±	4.0	(A)	29	±	5.8	(A)	35	±	6.4	(A)	< 0,50		-	(A)	1.33	±	0.49	(A)		
17/11/18 04:00	< 4		-	(A)	20	±	5.0	(A)	21	±	5.1	(A)	< 0,50		-	(A)	1.33	±	0.49	(A)		
17/11/18 05:00	< 4		-	(A)	14	±	4.6	(A)	15	±	4.6	(A)	< 0,50		-	(A)	1.33	±	0.49	(A)		
17/11/18 06:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	9	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	1.33	±	0.49	(A)		
17/11/18 07:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	1.22	±	0.48	(A)		
17/11/18 08:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	9	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
17/11/18 09:00	< 4		-	(A)	9	±	4.3	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
17/11/18 10:00	< 4		-	(A)	12	±	4.4	(A)	13	±	4.5	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
17/11/18 11:00	< 4		-	(A)	11	±	4.4	(A)	12	±	4.5	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
17/11/18 12:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	9	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
17/11/18 13:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	7	±	4.1	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		

Data	NO ± Inc. Abs.				NO <sub>2</sub> ± Inc. Abs.				NO <sub>x</sub> ± Inc. Abs.				CO ± Inc. Abs.			Benzeno ± Inc. Abs.				PM10		
	µg/m <sup>3</sup>				µg/m <sup>3</sup>				µg/m <sup>3</sup>				mg/m <sup>3</sup>			µg/m <sup>3</sup>				µg/m <sup>3</sup>		
17/11/18 14:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
17/11/18 15:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
17/11/18 16:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
17/11/18 17:00	< 4		-	(A)	7	±	4.2	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
17/11/18 18:00	< 4		-	(A)	7	±	4.2	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
17/11/18 19:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	7	±	4.1	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
17/11/18 20:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
17/11/18 21:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
17/11/18 22:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
17/11/18 23:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
18/11/18 00:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
18/11/18 01:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
18/11/18 02:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
18/11/18 03:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
18/11/18 04:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
18/11/18 05:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
18/11/18 06:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)	< 13	(A)
18/11/18 07:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
18/11/18 08:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
18/11/18 09:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
18/11/18 10:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
18/11/18 11:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
18/11/18 12:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
18/11/18 13:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
18/11/18 14:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
18/11/18 15:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
18/11/18 16:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
18/11/18 17:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
18/11/18 18:00	< 4		-	(A)	< 7		-	(A)	< 7		-	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
18/11/18 19:00	< 4		-	(A)	11	±	4.3	(A)	11	±	4.4	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)	< 13	(A)
18/11/18 20:00	< 4		-	(A)	11	±	4.4	(A)	12	±	4.4	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
18/11/18 21:00	< 4		-	(A)	7	±	4.1	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
18/11/18 22:00	< 4		-	(A)	7	±	4.1	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
18/11/18 23:00	< 4		-	(A)	9	±	4.2	(A)	10	±	4.3	(A)	< 0,50		-	(A)	<0,65	±	-	(A)		
19/11/18 00:00	< 4		-	(A)	8	±	4.2	(A)	8	±	4.2	(A)	< 0,50		-	(A)	0.71	±	0.44	(A)		

A – Valor Horário Acreditado

[\*] – Ensaio fora do âmbito da acreditação da SondarLab, Lda.

EQUUP - Valor Horário Inválido devido a problema operacional no equipamento.

ENERG. – Valor Horário Inválido devido a falha elétrica

LQI – Limite de Quantificação Inferior (valores com indicação de “inferior a”)

**Quadro 15 – Resultados diários referentes às medições realizadas durante o ano 2018 no local P1: km 4+000**

Data	24H	24H	24H	24H	8H	24H	24H
	NO	NO2	NOx	CO	CO	Benzeno	PM10
	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
16/01/2018	< 4	12	15	< 0,50	< 0,50	<0,65	< 13
17/01/2018	< 4	9	12	< 0,50	< 0,50	<0,65	< 13
18/01/2018	< 4	11	14	< 0,50	< 0,50	<0,65	< 13
19/01/2018	< 4	9	12	< 0,50	< 0,50	<0,65	< 13
20/01/2018	< 4	7	10	< 0,50	< 0,50	<0,65	< 13
21/01/2018	< 4	< 7	8	< 0,50	< 0,50	<0,65	< 13
22/01/2018	< 4	8	11	< 0,50	< 0,50	<0,65	< 13
01/03/2018	< 4	< 7	8	< 0,50	< 0,50	<0,65	< 13
02/03/2018	< 4	< 7	< 7	< 0,50	< 0,50	<0,65	< 13
03/03/2018	< 4	< 7	< 7	< 0,50	< 0,50	<0,65	< 13
04/03/2018	< 4	< 7	< 7	< 0,50	< 0,50	<0,65	< 13
05/03/2018	< 4	< 7	8	< 0,50	< 0,50	<0,65	< 13
06/03/2018	< 4	10	14	< 0,50	< 0,50	<0,65	< 13
07/03/2018	< 4	7	9	< 0,50	< 0,50	<0,65	< 13
05/04/2018	< 4	9	12	< 0,50	< 0,50	<0,65	20
06/04/2018	< 4	10	12	< 0,50	< 0,50	<0,65	< 13
07/04/2018	< 4	< 7	8	< 0,50	< 0,50	<0,65	< 13
08/04/2018	< 4	< 7	< 7	< 0,50	< 0,50	<0,65	< 13
09/04/2018	< 4	7	10	< 0,50	< 0,50	<0,65	< 13
10/04/2018	< 4	< 7	< 7	< 0,50	< 0,50	<0,65	< 13
11/04/2018	< 4	< 7	8	< 0,50	< 0,50	-	< 13
01/05/2018	< 4	< 7	< 7	< 0,50	< 0,50	<0,65	< 13
02/05/2018	< 4	9	11	< 0,50	< 0,50	<0,65	< 13
03/05/2018	< 4	< 7	8	< 0,50	< 0,50	<0,65	< 13
04/05/2018	< 4	9	12	< 0,50	< 0,50	<0,65	14
05/05/2018	< 4	< 7	8	< 0,50	< 0,50	<0,65	< 13
06/05/2018	< 4	< 7	7	< 0,50	< 0,50	<0,65	< 13
07/05/2018	< 4	8	11	< 0,50	< 0,50	<0,65	< 13
01/09/2018	< 4	< 7	< 7	< 0,50	< 0,50	<0,65	32
02/09/2018	< 4	8	10	< 0,50	< 0,50	<0,65	41
03/09/2018	< 4	< 7	8	< 0,50	< 0,50	<0,65	26
04/09/2018	< 4	10	11	< 0,50	< 0,50	<0,65	37
05/09/2018	-	-	-	< 0,50	< 0,50	<0,65	28
06/09/2018	-	-	-	< 0,50	< 0,50	1.50	30
07/09/2018	< 4	13	16	< 0,50	< 0,50	<0,65	33
08/09/2018	< 4	< 7	8	< 0,50	< 0,50	<0,65	28
09/09/2018	< 4	< 7	< 7	< 0,50	< 0,50	<0,65	20
06/10/2018	< 4	< 7	8	< 0,50	< 0,50	<0,65	16
07/10/2018	< 4	8	12	< 0,50	< 0,50	<0,65	< 13
08/10/2018	< 4	12	17	< 0,50	< 0,50	<0,65	18
09/10/2018	< 4	8	11	< 0,50	< 0,50	<0,65	15
10/10/2018	< 4	11	13	< 0,50	< 0,50	<0,65	19
11/10/2018	< 4	11	14	< 0,50	< 0,50	<0,65	< 13
12/10/2018	< 4	15	17	< 0,50	< 0,50	<0,65	< 13

Data	24H	24H	24H	24H	8H	24H	24H
	NO	NO2	NOx	CO	CO	Benzeno	PM10
	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
13/10/2018	< 4	7	10	< 0,50	< 0,50	<0,65	15
14/10/2018	< 4	< 7	7	< 0,50	< 0,50	<0,65	15
01/11/2018	< 4	< 7	9	< 0,50	< 0,50	<0,65	< 13
02/11/2018	< 4	< 7	11	< 0,50	< 0,50	<0,65	< 13
03/11/2018	< 4	< 7	< 7	< 0,50	< 0,50	<0,65	< 13
04/11/2018	< 4	< 7	< 7	< 0,50	< 0,50	<0,65	< 13
05/11/2018	< 4	7	10	< 0,50	< 0,50	<0,65	< 13
06/11/2018	< 4	8	9	< 0,50	< 0,50	<0,65	14
07/11/2018	< 4	17	22	< 0,50	< 0,50	<0,65	20

**Quadro 16 – Resultados diários referentes às medições realizadas durante o ano 2018 no local P2: km 15+900**

Data	24H	24H	24H	24H	8H	24H	24H
	NO	NO2	NOx	CO	CO	Benzeno	PM10
	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
03/02/2018	< 4	8	10	< 0,50	< 0,50	<0,65	16
04/02/2018	< 4	< 7	< 7	< 0,50	< 0,50	<0,65	< 13
05/02/2018	< 4	7	9	< 0,50	< 0,50	<0,65	< 13
06/02/2018	< 4	< 7	7	< 0,50	< 0,50	<0,65	< 13
07/02/2018	< 4	< 7	< 7	< 0,50	< 0,50	1.01	18
08/02/2018	< 4	< 7	< 7	< 0,50	< 0,50	1.03	< 13
09/02/2018	< 4	< 7	< 7	< 0,50	< 0,50	<0,65	< 13
10/02/2018	< 4	< 7	< 7	< 0,50	< 0,50	<0,65	< 13
11/02/2018	< 4	< 7	< 7	< 0,50	< 0,50	0.91	< 13
09/03/2018	< 4	< 7	< 7	< 0,50	< 0,50	<0,65	< 13
10/03/2018	< 4	< 7	< 7	< 0,50	< 0,50	<0,65	< 13
11/03/2018	< 4	< 7	< 7	< 0,50	< 0,50	<0,65	< 13
12/03/2018	< 4	< 7	< 7	< 0,50	< 0,50	<0,65	< 13
13/03/2018	< 4	< 7	7	< 0,50	< 0,50	<0,65	< 13
14/03/2018	< 4	< 7	< 7	< 0,50	< 0,50	<0,65	< 13
15/03/2018	< 4	< 7	< 7	< 0,50	< 0,50	<0,65	< 13
21/04/2018	< 4	< 7	8	< 0,50	< 0,50	<0,65	21
22/04/2018	< 4	< 7	< 7	< 0,50	< 0,50	<0,65	20
23/04/2018	< 4	< 7	8	< 0,50	< 0,50	<0,65	22
24/04/2018	< 4	< 7	< 7	< 0,50	< 0,50	<0,65	14
25/04/2018	< 4	< 7	< 7	< 0,50	< 0,50	<0,65	< 13
26/04/2018	< 4	< 7	< 7	< 0,50	< 0,50	<0,65	< 13
27/04/2018	< 4	< 7	< 7	< 0,50	< 0,50	<0,65	< 13
17/05/2018	< 4	8	11	< 0,50	< 0,50	<0,65	16
18/05/2018	< 4	9	12	< 0,50	< 0,50	<0,65	31
19/05/2018	< 4	< 7	< 7	< 0,50	< 0,50	<0,65	< 13
20/05/2018	< 4	< 7	< 7	< 0,50	< 0,50	<0,65	40
21/05/2018	< 4	< 7	8	< 0,50	< 0,50	<0,65	16
22/05/2018	< 4	< 7	7	< 0,50	< 0,50	<0,65	< 13
23/05/2018	< 4	< 7	9	< 0,50	< 0,50	<0,65	< 13
21/06/2018	< 4	10	12	-	-	<0,65	15

Data	24H	24H	24H	24H	8H	24H	24H
	NO	NO2	NOx	CO	CO	Benzeno	PM10
	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
22/06/2018	< 4	11	14	< 0,50	< 0,50	<0,65	< 13
23/06/2018	< 4	8	10	< 0,50	< 0,50	<0,65	18
24/06/2018	< 4	< 7	8	< 0,50	< 0,50	<0,65	< 13
25/06/2018	< 4	< 7	< 7	< 0,50	< 0,50	<0,65	15
26/06/2018	< 4	< 7	< 7	< 0,50	< 0,50	<0,65	< 13
27/06/2018	< 4	< 7	< 7	< 0,50	< 0,50	<0,65	< 13
11/09/2018	< 4	< 7	< 7	0.77	0.81	<0,65	19
12/09/2018	< 4	8	9	0.83	0.89	<0,65	25
13/09/2018	< 4	< 7	< 7	0.81	0.86	<0,65	16
14/09/2018	< 4	< 7	8	0.81	0.84	<0,65	17
15/09/2018	< 4	8	9	0.84	0.89	<0,65	25
16/09/2018	< 4	< 7	7	0.85	0.90	<0,65	17
17/09/2018	< 4	10	13	0.85	0.95	<0,65	23
16/10/2018	-	-	-	-	-	-	-
17/10/2018	< 4	< 7	< 7	< 0,50	< 0,50	<0,65	14
18/10/2018	< 4	< 7	< 7	< 0,50	< 0,50	<0,65	14
19/10/2018	< 4	11	14	< 0,50	< 0,50	<0,65	17
20/10/2018	< 4	8	10	< 0,50	< 0,50	<0,65	< 13
21/10/2018	< 4	7	9	< 0,50	< 0,50	<0,65	13
22/10/2018	< 4	10	14	< 0,50	< 0,50	<0,65	25
09/11/2018	< 4	8	10	< 0,50	< 0,50	-	17
10/11/2018	< 4	< 7	< 7	< 0,50	< 0,50	-	16
11/11/2018	-	-	-	-	-	-	-
12/11/2018	-	-	-	-	-	-	-
13/11/2018	< 4	10	12	< 0,50	< 0,50	<0,65	< 13
14/11/2018	< 4	12	14	< 0,50	< 0,50	0.67	26
15/11/2018	< 4	12	13	< 0,50	< 0,50	<0,65	37
16/11/2018	< 4	16	20	< 0,50	< 0,50	-	41
17/11/2018	< 4	11	12	< 0,50	< 0,50	-	32
18/11/2018	< 4	< 7	< 7	< 0,50	< 0,50	<0,65	< 13