

Tecnopolo do Vale do Tejo, Rua José Dias Simão
Alferrarede, 2200-062 Abrantes
T: 241372357; F: 241371644
E: a-logos@mail.telepac.pt
www.a-logos.com**Cliente:**Município de Avis (2294)
Largo Cândido dos Reis
7480-116 Avis**Relatório de Ensaios Nr: 13060**

Versão: 2.0

Pag 1 de 5

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Lavadouros Públicos
Zona de Abastecimento: MONTE DOS BORREGOS-()
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1503469 / 1515556Data de Recolha: 10/12/2015
Data de Recepção: 10/12/2015
Data Inic. Análise: 10/12/2015
Data Fim Análise: 29/02/2016
Data de Emissão: 29/02/2016

A amostragem encontra-se incluída no âmbito da acreditação pelas seguintes normas - microbiologia: PAG 16 (2014.11.10)e ISO 19458:2006 e química: PAG 16 (2014.11.10)e ISO 5667-5:2006.

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita:10:35

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Escherichia coli Método Interno (PTM 104) (14-01-2011)	0	ufc/100mL	0	---
Bactérias coliformes (coliformes totais) Método Interno (PTM 104) (14-01-2011)	0	ufc/100mL	0	---
Desinfetante residual (Cloro residual) Método Interno PTQ 152 (2012.10.01)	0,2	mg/L Cl ₂	---	0,2-0,6
Azoto amoniacal LAE - secção A, parte 8	<0,04(Lq)	mg/L NH ₄	0,50	---
Número de colónias a 22°C ISO 6222:1999	24	ufc/mL	Sem alteração anormal	100
Número de colónias a 36°C ISO 6222:1999	35	ufc/mL	Sem alteração anormal	20
Conductividade NP EN 27 888:1996	540	µS/cm a 20°C	2500	---
Cor NP 627:1972	<2,0 (Lq)	mg/L PtCo	20	---
pH (20°C) Método Interno (PTQ.116)(20-08-2009)	6,9	Escala de Sorensen	6,5-9,0	---
Manganês *** CZ_SOP_D06_02_001 (ICP-Ótico)	1,19	µg/L Mn	50	---
Oxidabilidade NP 731:1969	1,1	mg/L O ₂	5,0	---
Cheiro Método Interno (PTQ 120)(2012.11.28)	< 1	Factor de diluição	3	---
Sabor Método Interno (PTQ 120)(2012.11.28)	< 1	Factor de diluição	3	---

Director Técnico
Sónia Varino

OS ENSAIOS ASSINALADOS COM (*) NÃO ESTÃO INCLUIDOS NO ÂMBITO DA ACREDITAÇÃO

Os ensaios assinalado com (***) são subcontratado com o ensaio não acreditado. Os assinalados com (****) são subcontratado e com o ensaio acreditado.

Este relatório não deve ser reproduzido, a não ser na íntegra, sem o acordo escrito do laboratório. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.

As determinações dos parâmetros de campo foram efectuadas pelo Cliente (fora do âmbito da acreditação)

DL 306/07; (a)Limite Lei - Valor paramétrico - ufc - Unidades formadoras de colónia

Azoto amoniacal designação de amónio

Os parâmetros Pesticidas não estão incluídos no âmbito da acreditação da A.Logos

Tecnopolo do Vale do Tejo, Rua José Dias Simão
Alferrarede, 2200-062 Abrantes
T: 241372357; F: 241371644
E: a-logos@mail.telepac.pt
www.a-logos.com**Cliente:**Município de Avis (2294)
Largo Cândido dos Reis
7480-116 Avis**Relatório de Ensaios Nr: 13060**

Versão: 2.0

Pag 2 de 5

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Lavadouros Públicos
Zona de Abastecimento: MONTE DOS BORREGOS-()
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1503469 / 1515556Data de Recolha: 10/12/2015
Data de Recepção: 10/12/2015
Data Inic. Análise: 10/12/2015
Data Fim Análise: 29/02/2016
Data de Emissão: 29/02/2016

A amostragem encontra-se incluída no âmbito da acreditação pelas seguintes normas - microbiologia: PAG 16 (2014.11.10)e ISO 19458:2006 e química: PAG 16 (2014.11.10)e ISO 5667-5:2006.

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita:10:35

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Turvação Método Interno (PTQ.118) (2011.10.03)	1,7	UNT	4	---
Nitratos Método Interno (PTQ.133)(2011.05.30)	5,3	mg/L NO3	50	---
Alumínio *** CZ_SOP_D06_02_001 (ICP-Ótico)	<10 (Lq)	µg/L Al	200	---
Clostridium perfringens Método Interno (PTM 106) (16-02-2012)	0	ufc/100mL	0	---
Ferro *** CZ_SOP_D06_02_001 (ICP-Ótico)	23,2	µg/L Fe	200	---
Nitritos NP EN 26 777:1996	<0,04 (Lq)	mg/L	0,5	---
Antimónio *** CZ_SOP_D06_02_002 (ICP-MS)	<1 (Lq)	µg/L Sb	5,0	---
Arsénio *** CZ_SOP_D06_02_002 (ICP-MS)	<1 (Lq)	µg/L	10	---
Benzeno *** Subcontratado (PT-MET-48 (2013-06-13))	<0,5 (Lq)	µg/L	1,0	---
Benzo(a)pireno Método Interno (PTQ.132) (2015.01.27)	<0,0018(Lq)	µg/L	0,010	---
Boro ISO 9390:1990	<0,2 (Lq)	mg/L B	1,0	---
Bromato *** Subcontratado (PT-MET-72 (2013-04-05))	<5 (Lq)	µg/L BrO3	10	---
Cádmio *** CZ_SOP_D06_02_002 (ICP-MS)	<0,40 (Lq)	µg/L Cd	5,0	---

Director Técnico
Sónia Varino**OS ENSAIOS ASSINALADOS COM (*) NÃO ESTÃO INCLUIDOS NO ÂMBITO DA ACREDITAÇÃO**

Os ensaios assinalado com (***) são subcontratado com o ensaio não acreditado. Os assinalados com (****) são subcontratado e com o ensaio acreditado.

Este relatório não deve ser reproduzido, a não ser na íntegra, sem o acordo escrito do laboratório. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.

As determinações dos parâmetros de campo foram efectuadas pelo Cliente (fora do âmbito da acreditação)

DL 306/07; (a)Limite Lei - Valor paramétrico - ufc - Unidades formadoras de colónia

Azoto amoniacal designação de amónio

Os parâmetros Pesticidas não estão incluídos no âmbito da acreditação da A.Logos

Tecnopolo do Vale do Tejo, Rua José Dias Simão
Alferrarede, 2200-062 Abrantes
T: 241372357; F: 241371644
E: a-logos@mail.telepac.pt
www.a-logos.com**Cliente:**Município de Avis (2294)
Largo Cândido dos Reis
7480-116 Avis**Relatório de Ensaios Nr: 13060**

Versão: 2.0

Pag 3 de 5

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Lavadouros Públicos
Zona de Abastecimento: MONTE DOS BORREGOS-()
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1503469 / 1515556Data de Recolha: 10/12/2015
Data de Recepção: 10/12/2015
Data Inic. Análise: 10/12/2015
Data Fim Análise: 29/02/2016
Data de Emissão: 29/02/2016

A amostragem encontra-se incluída no âmbito da acreditação pelas seguintes normas - microbiologia: PAG 16 (2014.11.10)e ISO 19458:2006 e química: PAG 16 (2014.11.10)e ISO 5667-5:2006.

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita:10:35

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Cálcio *** CZ_SOP_D06_02_001 (ICP-Ótico)	43,2	mg/L	---	100
Chumbo *** CZ_SOP_D06_02_002 (ICP-MS)	<1 (Lq)	µg/L Pb	25	---
Cianetos *** Subcontratado (PT-MET-06 (2010-05-31))	<10 (Lq)	µg/L CN	50	---
Cobre *** CZ_SOP_D06_02_001 (ICP-Ótico)	0,0046	mg/L Cu	2,0	---
Crómio *** CZ_SOP_D06_02_001 (ICP-Ótico)	<1,0 (Lq)	µg/L Cr	50	---
1,2-Dicloroetano *** Subcontratado (PT-MET-48 (2013-06-13))	<0,5 (Lq)	µg/L	3,0	---
Dureza total Método Interno (PTQ 140)(2007.05.10)	1,9e+2	mg/L CaCO ₃	---	150-500
Enterococos ISO 7899:2-2000	0	ufc/100mL	0	---
Fluoretos Método Interno (PTQ 136)(2011.06.15)	<0,4(Lq)	mg/L F	1,5	---
Magnésio *** CZ_SOP_D06_02_001 (ICP-Ótico)	20,8	mg/L	---	50
Mercúrio *** CZ_SOP_D06_02_096 (Espectrometria de Fluorescência)	<0,010 (Lq)	µg/L Hg	1,0	---
Níquel *** CZ_SOP_D06_02_001 (ICP-Ótico)	<2,0 (Lq)	µg/L Ni	20	---
PAH Método Interno (PTQ.132) (2015.01.27)	<0,014 (soma Lq)	µg/L	0,10	---

Director Técnico
Sónia Varino

OS ENSAIOS ASSINALADOS COM (*) NÃO ESTÃO INCLUIDOS NO ÂMBITO DA ACREDITAÇÃO

Os ensaios assinalado com (***) são subcontratado com o ensaio não acreditado. Os assinalados com (****) são subcontratado e com o ensaio acreditado.

Este relatório não deve ser reproduzido, a não ser na íntegra, sem o acordo escrito do laboratório. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.

As determinações dos parâmetros de campo foram efectuadas pelo Cliente (fora do âmbito da acreditação)

DL 306/07; (a)Limite Lei - Valor paramétrico - ufc - Unidades formadoras de colónia

Azoto amoniacal designação de amónio

Os parâmetros Pesticidas não estão incluídos no âmbito da acreditação da A.Logos

Tecnopolo do Vale do Tejo, Rua José Dias Simão
Alferrarede, 2200-062 Abrantes
T: 241372357; F: 241371644
E: a-logos@mail.telepac.pt
www.a-logos.com

Cliente:
Município de Avis (2294)
Largo Cândido dos Reis
7480-116 Avis

Relatório de Ensaios Nr: 13060

Versão: 2.0 Pag 4 de 5
Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Lavadouros Públicos
Zona de Abastecimento: MONTE DOS BORREGOS-()
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1503469 / 1515556

Data de Recolha: 10/12/2015
Data de Recepção: 10/12/2015
Data Inic. Análise: 10/12/2015
Data Fim Análise: 29/02/2016
Data de Emissão: 29/02/2016

A amostragem encontra-se incluída no âmbito da acreditação pelas seguintes normas - microbiologia: PAG 16 (2014.11.10) e ISO 19458:2006 e química: PAG 16 (2014.11.10) e ISO 5667-5:2006.

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 10:35

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Benzo(b)fluoranteno Método Interno (PTQ.132) (2015.01.27)	<0,003(Lq)	µg/L	---	---
Benzo(k)fluoranteno Método Interno (PTQ.132) (2015.01.27)	<0,0015(Lq)	µg/L	---	---
Benzo(ghi)perileno Método Interno (PTQ.132) (2015.01.27)	<0,003(Lq)	µg/L	---	---
Indeno(1,2,3-cd)pireno Método Interno (PTQ.132) (2015.01.27)	<0,006(Lq)	µg/L	---	---
Selénio *** Subcontratado (PT-MET-73) (2013-05-10)	<1 (Lq)	µg/L Se	10	---
Cloretos Método Interno (PTQ.133)(2011.05.30)	65	mg/L Cl	250	---
Tetracloroetano e Tricloroetano Método interno (PTQ.139) (2013-12-03)	< 3,0 (Soma dos Lq)	µg/L	10	---
Tetracloroetano Método interno (PTQ.139) (2013.12.03)	<1,0 (Lq)	µg/L	---	---
Tricloroetano Método interno (PTQ.139) (2013.12.03)	<2,0 (Lq)	µg/L	---	---
Trihalometanos Totais Método interno (PTQ.139) (2013.12.03)	23	µg/L	100	---
Clorofórmio Método interno (PTQ.139) (2013.12.03)	<2,0 (Lq)	µg/L	---	---
Bromodictorometano Método interno (PTQ.139) (2013.12.03)	<1,0 (Lq)	µg/L	---	---
Bromofórmio Método interno (PTQ.139) (2013.12.03)	20	µg/L	---	---

Director Técnico
Sónia Varino

OS ENSAIOS ASSINALADOS COM (*) NÃO ESTÃO INCLUIDOS NO ÂMBITO DA ACREDITAÇÃO

Os ensaios assinalado com (***) são subcontratado com o ensaio não acreditado. Os assinalados com (****) são subcontratado e com o ensaio acreditado.

Este relatório não deve ser reproduzido, a não ser na íntegra, sem o acordo escrito do laboratório. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.

As determinações dos parâmetros de campo foram efectuadas pelo Cliente (fora do âmbito da acreditação)

DL 306/07; (a) Limite Lei - Valor paramétrico - ufc - Unidades formadoras de colónia

Azoto amoniacal designação de amónio

Os parâmetros Pesticidas não estão incluídos no âmbito da acreditação da A.Logos

Tecnopolo do Vale do Tejo, Rua José Dias Simão
Alferrarede, 2200-062 Abrantes
T: 241372357; F: 241371644
E: a-logos@mail.telepac.pt
www.a-logos.com**Cliente:**Município de Avis (2294)
Largo Cândido dos Reis
7480-116 Avis**Relatório de Ensaios Nr: 13060**

Versão: 2.0

Pag 5 de 5

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Lavadouros Públicos
Zona de Abastecimento: MONTE DOS BORREGOS-()
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1503469 / 1515556Data de Recolha: 10/12/2015
Data de Recepção: 10/12/2015
Data Inic. Análise: 10/12/2015
Data Fim Análise: 29/02/2016
Data de Emissão: 29/02/2016

A amostragem encontra-se incluída no âmbito da acreditação pelas seguintes normas - microbiologia: PAG 16 (2014.11.10)e ISO 19458:2006 e química: PAG 16 (2014.11.10)e ISO 5667-5:2006.

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita:10:35

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Dibromoclorometano Método interno (PTQ.139) (2013.12.03)	3,0	µg/L	---	---
Sódio *** CZ_SOP_D06_02_001 (ICP-Ótico)	45,8	mg/L Na	200	---
Sulfatos Método Interno (PTQ.133)(2011.05.30)	18	mg/L SO4	250	---
Clortolurão *** Subcontratado (CZ_SOP_D06_03_183.A - Triplo Quad LC-MS/MS)	<0,050 (Lq)	µg/L	0,1	---
Desetilertbutilazina *** Subcontratado (CZ_SOP_D06_03_183.A - Triplo Quad LC-MS/MS)	<0,050 (Lq)	µg/L	0,1	---
Terbutilazina *** Subcontratado (CZ_SOP_D06_03_183.A - Triplo Quad LC-MS/MS)	<0,050 (Lq)	µg/L	0,1	---
Pesticidas totais *** Subcontratado (CZ_SOP_D06_03_183.A - Triplo Quad LC-MS/MS)	<0,050 (Lq)	µg/L	0,50	---
Dimetoato *** Subcontratado (CZ_SOP_D06_03_183.A - Triplo Quad LC-MS/MS)	<0,050 (Lq)	µg/L	0,1	---
Ometoato *** Subcontratado (CZ_SOP_D06_03_183.A - Triplo Quad LC-MS/MS)	<0,050 (Lq)	µg/L	0,1	---
Bentazona *** Subcontratado (CZ_SOP_D06_03_183.A - Triplo Quad LC-MS/MS)	<0,050 (Lq)	µg/L	0,1	---

Declaração de conformidadeOs Parâmetros analisados cumprem os valores paramétricos do Decreto Lei 306/2007
Esta versão substitui a versão anterior de 26/02/2016Director Técnico
Sónia Varino

OS ENSAIOS ASSINALADOS COM (*) NÃO ESTÃO INCLUIDOS NO ÂMBITO DA ACREDITAÇÃO

Os ensaios assinalado com (***) são subcontratado com o ensaio não acreditado. Os assinalados com (****) são subcontratado e com o ensaio acreditado.

Este relatório não deve ser reproduzido, a não ser na íntegra, sem o acordo escrito do laboratório. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.

As determinações dos parâmetros de campo foram efectuadas pelo Cliente (fora do âmbito da acreditação)

DL 306/07; (a)Limite Lei - Valor paramétrico - ufc - Unidades formadoras de colónia

Azoto amoniacal designação de amónio

Os parâmetros Pesticidas não estão incluídos no âmbito da acreditação da A.Logos