

Boletim de Análise

Boletim Definitivo

Versão: 1

Referência: 1012/ 21594

Requisitante: ANA, S.A. - Aeroporto de Faro

Endereço: Aeroporto de Faro - Departamento Ambiente - 8000 Faro

Tipo de amostra: Água subterrânea

Identificação da amostra: AFR1

Data Colheita: 21-12-2010

Hora Colheita: 10:30

Resp. Colheita: Daniel Duarte (Quimiteste)

Proc. Colheita: P1.PC2 Ed.9

Ensaio	Método Analítico	Unidades	Resultados	Lim. lei	VMR
pH, a 19,0° C	SMEWW 4500-H+ B	Escala de Sorensen	7,8	---	>= 6,5 e <= 8,5
Conductividade	SMEWW 2510 B	µS/cm	2,7x10 ²	---	1000
Cloretos	SMEWW4500-Cl B	mg/l	21	---	200
Hidrocarbonetos Totais	SMEWW 5520 C, F	mg/l	<0,05 (LQ)	---	---

Apreciação: Os resultados obtidos respeitam o definido no Decreto Lei nº 236/98 - anexo I.
Esta apreciação não está incluída no âmbito da acreditação.

Comentários:

Obs.:

(*) ensaios não incluídos no âmbito da acreditação; (**) ensaios subcontratados não acreditados; (***) ensaios subcontratados acreditados.
LD - Limite de Detecção; LQ - Limite de Quantificação

"Lim. lei" corresponde ao Valor máximo admissível (VMA) definido no D.L. n.º 236/1998 de 01/08. "VMR" corresponde ao Valor máximo recomendado definido no D.L. n.º 236/98 de 01/08.

SMEWW - Standard Methods for examination of water & wastewater 21st Edition 2005

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra designada neste Boletim

Proibida a reprodução parcial deste documento, salvo autorização expressa do Laboratório.

A amostragem efectuada encontra-se incluída no âmbito da acreditação.

Data recepção da amostra: 21-12-2010

Data início da análise: 21-12-2010

Data fim da análise: 06-01-2011

Emitido em: 10-01-2011


Dora Silva (Directora Técnica)

Assinado de forma digital

Página: 1 / 1

QUIMITESTE - Engenharia e Tecnologia, S.A.

Boletim de Análise

Boletim Definitivo

Versão: 1

Referência: 1106/ 9140

Requisitante: ANA, S.A. - Aeroporto de Faro

Endereço: Aeroporto de Faro - Departamento Ambiente - 8000 Faro

Tipo de amostra: Água subterrânea

Identificação da amostra: AFR1

Data Colheita: 21-06-2011

Hora Colheita: 12:05

Resp. Colheita: Daniel Duarte (Quimiteste)

Proc. Colheita: P1.PC2 Ed.13

Ensaio	Método Analítico	Unidades	Resultados	Lim. lei	VMR
pH, a 20° C	SMEWW 4500-H+ B	Escala de Sorensen	8,2	---	>= 6,5 e <= 8,5
Conductividade	SMEWW 2510 B	µS/cm	2,0x10 ²	---	1000
Cloretos	SMEWW4500-Cl B	mg/l	13	---	200
Hidrocarbonetos Totais	SMEWW 5520 C, F	mg/l	1,1	---	---

Apreciação: Os resultados obtidos respeitam o definido no Decreto Lei nº 236/98 - anexo I.
Esta apreciação não está incluída no âmbito da acreditação.

Comentários:

Obs.:

(*) ensaios não incluídos no âmbito da acreditação; (**) ensaios subcontratados não acreditados; (***) ensaios subcontratados acreditados.
LD - Limite de Detecção; LQ - Limite de Quantificação

"Lim. lei" corresponde ao Valor máximo admissível (VMA) definido no D.L. n.º 236/1998 de 01/08. "VMR" corresponde ao Valor máximo recomendado definido no D.L. n.º 236/98 de 01/08.

SMEWW - Standard Methods for examination of water & wastewater 21st Edition 2005

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra designada neste Boletim

Proibida a reprodução parcial deste documento, salvo autorização expressa do Laboratório.

A amostragem efectuada encontra-se incluída no âmbito da acreditação, para os ensaios acreditados.

Data recepção da amostra: 21-06-2011

Data início da análise: 21-06-2011

Data fim da análise: 14-07-2011

Emitido em: 15-07-2011


Dora Silva (Directora Técnica)

Assinado de forma digital

Página: 1 / 1

QUIMITESTE - Engenharia e Tecnologia, S.A.

Boletim de Análise

Boletim Definitivo

Versão: 1

Referência: 1103/ 4333

Requisitante: ANA, S.A. - Aeroporto de Faro

Endereço: Aeroporto de Faro - Departamento Ambiente - 8000 Faro

Tipo de amostra: Água subterrânea

Identificação da amostra: AFR1

Data Colheita: 24-03-2011

Hora Colheita: 15:17

Resp. Colheita: Daniel Duarte (Quimiteste)

Proc. Colheita: P1.PC2 Ed.13

Ensaio	Método Analítico	Unidades	Resultados	Lim. lei	VMR
Conductividade	SMEWW 2510 B	µS/cm	2,1x10 ²	---	1000
pH, a 20,0° C	SMEWW 4500-H+ B	Escala de Sorensen	7,8	---	>= 6,5 e <= 8,5
Nitratos	SMEWW 4500-NO3 B	mg/l	14	50	25
Nitritos	SMEWW 4500-NO2 B	mg/l NO2	0,02	---	---
Ferro	SMEWW3500-Fe B	µg Fe/L	78	---	---
Cloretos	SMEWW4500-Cl B	mg/l	17	---	200
Hidrocarbonetos dissol. ou emuls.	SMEWW 5520 C, F - FTIR	mg/l	<0,05 (LQ)	0,05	---
Cádmio	SMEWW 3113 B	mg/l	<0,0005 (LQ)	0,005	0,001
Cálcio	NP 506:1967	mg/l	28,9	---	---
Cobre	PEFQ65.ag.PC3 Ed. nº2(SMEWW 3111B)	mg/l	<0,025 (LQ)	0,05	0,02
Alcalinidade	NP EN ISO 9963-1:2000	mg/l CaCO3	88	---	---
Crómio	SMEWW 3113 B	mg/l	<0,001 (LQ)	0,05	---
Bicarbonatos	Titulimetria *	mg/l HCO3	107	---	---
Fosfatos	SMEWW 4500-P E-EAM	mg/l P2O5	<0,14 (LQ)	---	0,4
Magnésio	SMEWW 3500-Mg B	mg/l	5,4	---	---

Obs.:

(*) ensaios não incluídos no âmbito da acreditação; (**) ensaios subcontratados não acreditados; (***) ensaios subcontratados acreditados.

LD - Limite de Detecção; LQ - Limite de Quantificação

"Lim. lei" corresponde ao Valor máximo admissível (VMA) definido no D.L. n.º 236/1998 de 01/08. "VMR" corresponde ao Valor máximo recomendado definido no D.L. n.º 236/98 de 01/08.

SMEWW - Standard Methods for examination of water & wastewater 21st Edition 2005

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra designada neste Boletim

Proibida a reprodução parcial deste documento, salvo autorização expressa do Laboratório.

A amostragem efectuada encontra-se incluída no âmbito da acreditação.

Os pareceres e opiniões expressas neste Boletim não estão incluídos no âmbito da acreditação.

No caso em que o resultado é apresentado sob a forma de intervalo, significa que uma ou mais parcelas consideradas para o cálculo da soma do resultado final, encontra-se inferior ao limite de quantificação.

Data recepção da amostra: 24-03-2011

Data início da análise: 24-03-2011

Data fim da análise: 13-05-2011

Emitido em: 19-05-2011



Dora Silva (Directora Técnica)

Assinado de forma digital

Imp1.PC4 ed 5

Pagina: 1 / 2

QUIMITESTE - Engenharia e Tecnologia, S.A.

Boletim de Análise

Boletim Definitivo

Versão: 1

Referência: 1103/ 4333

Requisitante: ANA, S.A. - Aeroporto de Faro

Endereço: Aeroporto de Faro - Departamento Ambiente - 8000 Faro

Tipo de amostra: Água subterrânea

Identificação da amostra: AFR1

Data Colheita: 24-03-2011

Hora Colheita: 15:17

Resp. Colheita: Daniel Duarte (Quimiteste)

Proc. Colheita: P1.PC2 Ed.13

Ensaio	Método Analítico	Unidades	Resultados	Lim. lei	VMR
Dureza total	SMEWW 2340 C	mg/l CaCO ₃	94,0	---	---
Fluoretos	SMEWW 4500 F C	mg/l F	0,2	1,5	---
Potássio	SMEWW 3500-K B	mg/l	<2,0 (LQ)	---	---
Resíduo seco	PEFQ20.ag.PC3	mg/l	136	---	---
Silica	SMEWW 4500-SiO ₂ C *	mg/l SiO ₂	8,97	---	---
Sódio	SMEWW 3500-Na B	mg/l	15	---	---
Temperatura	SMEWW 2550 B	°C	18	25	22
Zinco	SMEWW 3111 B	mg/l	<0,05 (LQ)	3	0,5

Apreciação: Os resultados obtidos respeitam o definido no Decreto Lei nº 236/98 - anexo I.
Esta apreciação não está incluída no âmbito da acreditação.

Comentários:

Obs.:

(*) ensaios não incluídos no âmbito da acreditação; (**) ensaios subcontratados não acreditados; (***) ensaios subcontratados acreditados.
LD - Limite de Detecção; LQ - Limite de Quantificação

"Lim. lei" corresponde ao Valor máximo admissível (VMA) definido no D.L. n.º 236/1998 de 01/08. "VMR" corresponde ao Valor máximo recomendado definido no D.L. n.º 236/98 de 01/08.

SMEWW - Standard Methods for examination of water & wastewater 21st Edition 2005

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra designada neste Boletim

Proibida a reprodução parcial deste documento, salvo autorização expressa do Laboratório.

A amostragem efectuada encontra-se incluída no âmbito da acreditação.

Os pareceres e opiniões expressas neste Boletim não estão incluídos no âmbito da acreditação.

No caso em que o resultado é apresentado sob a forma de intervalo, significa que uma ou mais parcelas consideradas para o cálculo da soma do resultado final, encontra-se inferior ao limite de quantificação.

Data recepção da amostra: 24-03-2011

Data início da análise: 24-03-2011

Data fim da análise: 13-05-2011

Emitido em: 19-05-2011


Dora Silva (Directora Técnica)

Assinado de forma digital

Página: 2 / 2

QUIMITESTE - Engenharia e Tecnologia, S.A.

Boletim de Análise

Boletim Definitivo

Versão: 1

Referência: 1012/ 21593

Requisitante: ANA, S.A. - Aeroporto de Faro

Endereço: Aeroporto de Faro - Departamento Ambiente - 8000 Faro

Tipo de amostra: Água subterrânea

Identificação da amostra: AFR2

Data Colheita: 21-12-2010

Hora Colheita: 10:20

Resp. Colheita: Daniel Duarte (Quimiteste)

Proc. Colheita: P1.PC2 Ed.9

Ensaio	Método Analítico	Unidades	Resultados	Lim. lei	VMR
pH, a 19,0° C	SMEWW 4500-H+ B	Escala de Sorensen	6,8	---	>= 6,5 e <= 8,5
Conductividade	SMEWW 2510 B	µS/cm	8,8x10 ²	---	1000
Cloretos	SMEWW4500-Cl B	mg/l	2,0x10 ²	---	200
Hidrocarbonetos Totais	SMEWW 5520 C, F	mg/l	<0,05 (LQ)	---	---

Apreciação: Os resultados obtidos respeitam o definido no Decreto Lei nº 236/98 - anexo I.
Esta apreciação não está incluída no âmbito da acreditação.

Comentários:

Obs.:

(*) ensaios não incluídos no âmbito da acreditação; (**) ensaios subcontratados não acreditados; (***) ensaios subcontratados acreditados.
LD - Limite de Detecção; LQ - Limite de Quantificação

"Lim. lei" corresponde ao Valor máximo admissível (VMA) definido no D.L. n.º 236/1998 de 01/08. "VMR" corresponde ao Valor máximo recomendado definido no D.L. n.º 236/98 de 01/08.

SMEWW - Standard Methods for examination of water & wastewater 21st Edition 2005

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra designada neste Boletim

Proibida a reprodução parcial deste documento, salvo autorização expressa do Laboratório.

A amostragem efectuada encontra-se incluída no âmbito da acreditação.

Data recepção da amostra: 21-12-2010

Data início da análise: 21-12-2010

Data fim da análise: 06-01-2011

Emitido em: 10-01-2011


Dora Silva (Directora Técnica)

Assinado de forma digital

Página: 1 / 1

QUIMITESTE - Engenharia e Tecnologia, S.A.

Boletim de Análise

Boletim Definitivo

Versão: 1

Referência: 1106/ 9139

Requisitante: ANA, S.A. - Aeroporto de Faro

Endereço: Aeroporto de Faro - Departamento Ambiente - 8000 Faro

Tipo de amostra: Água subterrânea

Identificação da amostra: AFR2 - Soc.

Data Colheita: 21-06-2011

Hora Colheita: 11:48

Resp. Colheita: Daniel Duarte (Quimiteste)

Proc. Colheita: P1.PC2 Ed.13

Ensaio	Método Analítico	Unidades	Resultados	Lim. lei	VMR
pH, a 21° C	SMEWW 4500-H+ B	Escala de Sorensen	7,3	---	>= 6,5 e <= 8,5
Conductividade	SMEWW 2510 B	µS/cm	7,9x10 ²	---	1000
Cloretos	SMEWW4500-Cl B	mg/l	1,5x10 ²	---	200
Hidrocarbonetos Totais	SMEWW 5520 C, F	mg/l	0,5	---	---

Apreciação: Os resultados obtidos respeitam o definido no Decreto Lei nº 236/98 - anexo I.
Esta apreciação não está incluída no âmbito da acreditação.

Comentários:

Obs.:

(*) ensaios não incluídos no âmbito da acreditação; (**) ensaios subcontratados não acreditados; (***) ensaios subcontratados acreditados.
LD - Limite de Detecção; LQ - Limite de Quantificação

"Lim. lei" corresponde ao Valor máximo admissível (VMA) definido no D.L. n.º 236/1998 de 01/08. "VMR" corresponde ao Valor máximo recomendado definido no D.L. n.º 236/98 de 01/08.

SMEWW - Standard Methods for examination of water & wastewater 21st Edition 2005

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra designada neste Boletim

Proibida a reprodução parcial deste documento, salvo autorização expressa do Laboratório.

A amostragem efectuada encontra-se incluída no âmbito da acreditação, para os ensaios acreditados.

Data recepção da amostra: 21-06-2011

Data início da análise: 21-06-2011

Data fim da análise: 14-07-2011

Emitido em: 15-07-2011

Dora Silva (Directora Técnica)

Assinado de forma digital

Página: 1 / 1

QUIMITESTE - Engenharia e Tecnologia, S.A.

Boletim de Análise

Boletim Definitivo

Versão: 1

Referência: 1103/ 4332

Requisitante: ANA, S.A. - Aeroporto de Faro

Endereço: Aeroporto de Faro - Departamento Ambiente - 8000 Faro

Tipo de amostra: Água subterrânea

Identificação da amostra: AFR2 - Soc.

Data Colheita: 24-03-2011

Hora Colheita: 14:50

Resp. Colheita: Daniel Duarte (Quimiteste)

Proc. Colheita: P1.PC2 Ed.13

Ensaio	Método Analítico	Unidades	Resultados	Lim. lei	VMR
Conductividade	SMEWW 2510 B	µS/cm	8,8x10 ²	---	1000
pH, a 20,0° C	SMEWW 4500-H+ B	Escala de Sorensen	7,1	---	>= 6,5 e <= 8,5
Nitratos	SMEWW 4500-NO3 B	mg/l	15	50	25
Nitritos	SMEWW 4500-NO2 B	mg/l NO2	0,03	---	---
Ferro	SMEWW3500-Fe B	µg Fe/L	62	---	---
Cloretos	SMEWW4500-Cl B	mg/l	2,0x10 ²	---	200
Hidrocarbonetos dissol. ou emuls.	SMEWW 5520 C, F - FTIR	mg/l	<0,05 (LQ)	0,05	---
Cádmio	SMEWW 3113 B	mg/l	<0,0005 (LQ)	0,005	0,001
Cálcio	NP 506:1967	mg/l	45	---	---
Cobre	PEFQ65.ag.PC3 Ed. n.º2(SMEWW 3111B)	mg/l	<0,025 (LQ)	0,05	0,02
Alcalinidade	NP EN ISO 9963-1:2000	mg/l CaCO3	122	---	---
Crómio	SMEWW 3113 B	mg/l	<0,001 (LQ)	0,05	---
Bicarbonatos	Titulimetria *	mg/l HCO3	148	---	---
Fosfatos	SMEWW 4500-P E-EAM	mg/l P2O5	<0,14 (LQ)	---	0,4
Magnésio	SMEWW 3500-Mg B	mg/l	25,3	---	---

Obs.:

(*) ensaios não incluídos no âmbito da acreditação; (**) ensaios subcontratados não acreditados; (***) ensaios subcontratados acreditados.

LD - Limite de Detecção; LQ - Limite de Quantificação

"Lim. lei" corresponde ao Valor máximo admissível (VMA) definido no D.L. n.º 236/1998 de 01/08. "VMR" corresponde ao Valor máximo recomendado definido no D.L. n.º 236/98 de 01/08.

SMEWW - Standard Methods for examination of water & wastewater 21st Edition 2005

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra designada neste Boletim

Proibida a reprodução parcial deste documento, salvo autorização expressa do Laboratório.

A amostragem efectuada encontra-se incluída no âmbito da acreditação.

Os pareceres e opiniões expressas neste Boletim não estão incluídos no âmbito da acreditação.

No caso em que o resultado é apresentado sob a forma de intervalo, significa que uma ou mais parcelas consideradas para o cálculo da soma do resultado final, encontra-se inferior ao limite de quantificação.

Data recepção da amostra: 24-03-2011

Data início da análise: 24-03-2011

Data fim da análise: 13-05-2011

Emitido em: 19-05-2011



Dora Silva (Directora Técnica)

Assinado de forma digital

Imp1.PC4 ed 5

Pagina: 1 / 2

QUIMITESTE - Engenharia e Tecnologia, S.A.

Boletim de Análise

Boletim Definitivo

Versão: 1

Referência: 1103/ 4332

Requisitante: ANA, S.A. - Aeroporto de Faro

Endereço: Aeroporto de Faro - Departamento Ambiente - 8000 Faro

Tipo de amostra: Água subterrânea

Identificação da amostra: AFR2 - Soc.

Data Colheita: 24-03-2011

Hora Colheita: 14:50

Resp. Colheita: Daniel Duarte (Quimiteste)

Proc. Colheita: P1.PC2 Ed.13

Ensaio	Método Analítico	Unidades	Resultados	Lim. lei	VMR
Dureza total	SMEWW 2340 C	mg/l CaCO ₃	216	---	---
Fluoretos	SMEWW 4500 F C	mg/l F	0,1	1,5	---
Potássio	SMEWW 3500-K B	mg/l	6,4	---	---
Resíduo seco	PEFQ20.ag.PC3	mg/l	584	---	---
Silica	SMEWW 4500-SiO ₂ C *	mg/l SiO ₂	14,62	---	---
Sódio	SMEWW 3500-Na B	mg/l	124	---	---
Temperatura	SMEWW 2550 B	°C	17	25	22
Zinco	SMEWW 3111 B	mg/l	<0,05 (LQ)	3	0,5

Apreciação: Os resultados obtidos respeitam o definido no Decreto Lei nº 236/98 - anexo I.
Esta apreciação não está incluída no âmbito da acreditação.

Comentários:

Obs.:

(*) ensaios não incluídos no âmbito da acreditação; (**) ensaios subcontratados não acreditados; (***) ensaios subcontratados acreditados.
LD - Limite de Detecção; LQ - Limite de Quantificação

"Lim. lei" corresponde ao Valor máximo admissível (VMA) definido no D.L. n.º 236/1998 de 01/08. "VMR" corresponde ao Valor máximo recomendado definido no D.L. n.º 236/98 de 01/08.

SMEWW - Standard Methods for examination of water & wastewater 21st Edition 2005

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra designada neste Boletim

Proibida a reprodução parcial deste documento, salvo autorização expressa do Laboratório.

A amostragem efectuada encontra-se incluída no âmbito da acreditação.

Os pareceres e opiniões expressas neste Boletim não estão incluídos no âmbito da acreditação.

No caso em que o resultado é apresentado sob a forma de intervalo, significa que uma ou mais parcelas consideradas para o cálculo da soma do resultado final, encontra-se inferior ao limite de quantificação.

Data recepção da amostra: 24-03-2011

Data início da análise: 24-03-2011

Data fim da análise: 13-05-2011

Emitido em: 19-05-2011


Dora Silva (Directora Técnica)

Assinado de forma digital

Página: 2 / 2

QUIMITESTE - Engenharia e Tecnologia, S.A.



BOLETIM DE ANÁLISE

INSTALAÇÃO: PONTO 1 ÁGUAS SUBTERRÂNEAS AEROPORTO FARO (JUNTO AOS BOMBEIROS)

TIPO DE COLHEITA: PONTUAL

Parâmetros	25.01.12	Valores limite (DL 236/98 Anexo I)	
		VMR	VMA
Resíduo seco (mg/L)	485	-	-
Temperatura (°C)	18,7	-	-
Bicarbonato (mg HCO ₃ /L)	160	-	-
Nitritos (mg NO ₂ /L)	<0,1	-	-
Fluoretos (mg F/L)	<0,2	0,7-1	1,5
Fosfatos (mg P ₂ H ₅ /L)	0,2	0,4	-
Cálcio (mg Ca/L)	28	-	-
Sódio (mg Na/L)	130	-	-
Potássio (mg K/L)	5	-	-
Magnésio (mg Mg/L)	24	-	-
Sílica (mg/L)	21	-	-
Ferro (mg Fe/L)	0,2	-	-
Cádmio (mg Cd/L)	<0,0004	0,001	0,005
Zinco (mg Zn/L)	0,011	0,5	3
Cobre (mg Cu/L)	<0,01	0,02	0,05
Crómio (mg Cr/L)	<0,001	-	0,05
Condutividade (µS/cm 20°C)	910	1000	-
pH	6,34	-	-
Hidrocarbonetos dissolvidos ou emulsionados (mg/L)	0,1	-	0,05
Cloretos (mg Cl/L)	210	200	-

CUMPRIMENTO
INCUMPRIMENTO

Naouel Coniza
(O RESPONSÁVEL)

AGS – ADMINISTRAÇÃO E GESTÃO DE SISTEMAS DE SALUBRIDADE, SA
Sintra Cascais Escritórios
Rua da Tapada da Quinta de Cima – Linho
2714 – 555 Sintra
Tel: 21 910 4000 Fax: 21 910 40 16 www.ags.pt



BOLETIM DE ANÁLISE

INSTALAÇÃO: PONTO 2 ÁGUAS SUBTERRÂNEAS AEROPORTO FARO

TIPO DE COLHEITA: PONTUAL

Parâmetros	25.01.12	Valores limite (DL 236/98 Anexo I)	
		VMR	VMA
Resíduo seco (mg/L)	55	-	-
Temperatura (°C)	18,7	-	-
Bicarbonato (mg HCO ₃ /L)	150	-	-
Nitritos (mg NO ₂ /L)	<0,1	-	-
Fluoretos (mg F/L)	<0,2	0,7-1	1,5
Fosfatos (mg P ₂ H ₅ /L)	0,4	0,4	-
Cálcio (mg Ca/L)	22	-	-
Sódio (mg Na/L)	10	-	-
Potássio (mg K/L)	1,7	-	-
Magnésio (mg Mg/L)	<5	-	-
Sílica (mg/L)	11	-	-
Ferro (mg Fe/L)	0,04	-	-
Cádmio (mg Cd/L)	<0,0004	0,001	0,005
Zinco (mg Zn/L)	0,01	0,5	3
Cobre (mg Cu/L)	<0,01	0,02	0,05
Crómio (mg Cr/L)	<0,001	-	0,05
Condutividade (µS/cm 20°C)	200	1000	-
pH	6,50	-	-
Hidrocarbonetos dissolvidos ou emulsionados (mg/L)	0,2	-	0,05
Cloretos (mg Cl/L)	20	200	-

CUMPRIMENTO
INCUMPRIMENTO

Raquel Correia
(O RESPONSÁVEL)

AGS – ADMINISTRAÇÃO E GESTÃO DE SISTEMAS DE SALUBRIDADE, SA
Sintra Cascais Escritórios
Rua da Tapada da Quinta de Cima – Linhó
2714 – 555 Sintra
Tel: 21 910 4000 Fax: 21 910 40 16 www.ags.pt



BOLETIM DE ANÁLISE

INSTALAÇÃO: PONTO 1 ÁGUAS SUBTERRÂNEAS AEROPORTO FARO (JUNTO AOS BOMBEIROS)

TIPO DE COLHEITA: PONTUAL

Parâmetros	10.04.12	Valores limite (DL 236/98 Anexo I)	
		VMR	VMA
Resíduo seco (mg/L)	-	-	-
Temperatura (°C)	-	-	-
Bicarbonato (mg HCO ₃ /L)	-	-	-
Nitritos (mg NO ₂ /L)	-	-	-
Fluoretos (mg F/L)	-	0,7-1	1,5
Fosfatos (mg P ₂ H ₅ /L)	-	0,4	-
Cálcio (mg Ca/L)	-	-	-
Sódio (mg Na/L)	-	-	-
Potássio (mg K/L)	-	-	-
Magnésio (mg Mg/L)	-	-	-
Sílica (mg/L)	-	-	-
Ferro (mg Fe/L)	-	-	-
Cádmio (mg Cd/L)	-	0,001	0,005
Zinco (mg Zn/L)	-	0,5	3
Cobre (mg Cu/L)	-	0,02	0,05
Crómio (mg Cr/L)	-	-	0,05
Condutividade (µS/cm 20°C)	880	1000	-
pH	6,57	-	-
Hidrocarbonetos dissolvidos ou emulsionados (mg/L)	0,1	-	0,05
Cloretos (mg Cl/L)	220	200	-

CUMPRIMENTO

INCUMPRIMENTO

Raquel Correia

(O RESPONSÁVEL)



BOLETIM DE ANÁLISE

INSTALAÇÃO: PONTO 2 ÁGUAS SUBTERRÂNEAS AEROPORTO FARO

TIPO DE COLHEITA: PONTUAL

Parâmetros	10.04.12	Valores limite (DL 236/98 Anexo I)	
		VMR	VMA
Resíduo seco (mg/L)	-	-	-
Temperatura (°C)	-	-	-
Bicarbonato (mg HCO ₃ /L)	-	-	-
Nitritos (mg NO ₂ /L)	-	-	-
Fluoretos (mg F/L)	-	0,7-1	1,5
Fosfatos (mg P ₂ H ₅ /L)	-	0,4	-
Cálcio (mg Ca/L)	-	-	-
Sódio (mg Na/L)	-	-	-
Potássio (mg K/L)	-	-	-
Magnésio (mg Mg/L)	-	-	-
Sílica (mg/L)	-	-	-
Ferro (mg Fe/L)	-	-	-
Cádmio (mg Cd/L)	-	0,001	0,005
Zinco (mg Zn/L)	-	0,5	3
Cobre (mg Cu/L)	-	0,02	0,05
Crómio (mg Cr/L)	-	-	0,05
Condutividade (µS/cm 20°C)	190	1000	-
pH	7,86	-	-
Hidrocarbonetos dissolvidos ou emulsionados (mg/L)	0,1	-	0,05
Cloretos (mg Cl/L)	14	200	-

CUMPRIMENTO

INCUMPRIMENTO

Prova correia

(O RESPONSÁVEL)



BOLETIM DE ANÁLISE

INSTALAÇÃO: PONTO 1 ÁGUAS SUBTERRÂNEAS AEROPORTO FARO (JUNTO AOS SOCORROS)

TIPO DE COLHEITA: PONTUAL

Parâmetros	23.07.12	Valores limite (DL 236/98 Anexo I)	
		VMR	VMA
Resíduo seco (mg/L)	640	-	-
Temperatura (°C)	24,1	-	-
Bicarbonato (mg HCO ₃ /L)	180	-	-
Nitritos (mg NO ₂ /L)	<0,1	-	-
Fluoretos (mg F/L)	<0,2	0,7-1	1,5
Fosfatos (mg P ₂ H ₅ /L)	<0,15	0,4	-
Cálcio (mg Ca/L)	41	-	-
Sódio (mg Na/L)	130	-	-
Potássio (mg K/L)	5,0	-	-
Magnésio (mg Mg/L)	21	-	-
Sílica (mg/L)	7,4	-	-
Ferro (mg Fe/L)	<0,02	-	-
Cádmio (mg Cd/L)	<0,0004	0,001	0,005
Zinco (mg Zn/L)	<0,010	0,5	3
Cobre (mg Cu/L)	<0,01	0,02	0,05
Crómio (mg Cr/L)	<0,01	-	0,05
Condutividade (µS/cm 20°C)	880	1000	-
pH	8,59	-	-
Hydrocarbonetos dissolvidos ou emulsionados (mg/L)	<0,05	-	0,05
Cloretos (mg Cl/L)	240	200	-

CUMPRIMENTO

INCUMPRIMENTO

Raquel Soares Corrêa

O RESPONSÁVEL
(RAQUEL SOARES CORRÊA)

AGS – ADMINISTRAÇÃO E GESTÃO DE SISTEMAS DE SALUBRIDADE, SA
Sintra Cascais Escritórios
Rua da Tapada da Quinta de Cima – Linhão
2714 – 555 Sintra
Tel: 21 910 4000 Fax: 21 910 40 16 www.ags.pt



BOLETIM DE ANÁLISE

INSTALAÇÃO: PONTO 2 ÁGUAS SUBTERRÂNEAS AEROPORTO FARO (NORA JUNTO À CLOACA)

TIPO DE COLHEITA: PONTUAL

Parâmetros	23.07.12	Valores limite (DL 236/98 Anexo I)	
		VMR	VMA
Resíduo seco (mg/L)	120	-	-
Temperatura (°C)	24,8	-	-
Bicarbonato (mg HCO ₃ /L)	160	-	-
Nitritos (mg NO ₂ /L)	<0,1	-	-
Fluoretos (mg F/L)	<0,2	0,7-1	1,5
Fosfatos (mg P ₂ H ₅ /L)	<0,15	0,4	-
Cálcio (mg Ca/L)	30	-	-
Sódio (mg Na/L)	13	-	-
Potássio (mg K/L)	1,8	-	-
Magnésio (mg Mg/L)	<5	-	-
Sílica (mg/L)	11	-	-
Ferro (mg Fe/L)	0,02	-	-
Cádmio (mg Cd/L)	<0,0004	0,001	0,005
Zinco (mg Zn/L)	0,022	0,5	3
Cobre (mg Cu/L)	<0,01	0,02	0,05
Crómio (mg Cr/L)	<0,01	-	0,05
Condutividade (µS/cm 20°C)	200	1000	-
pH	8,20	-	-
Hidrocarbonetos dissolvidos ou emulsionados (mg/L)	<0,05	-	0,05
Cloretos (mg Cl/L)	15	200	-

CUMPRIMENTO

INCUMPRIMENTO

Raquel Soares Corrêa

O RESPONSÁVEL

(RAQUEL SOARES CORRÊA)

AGS – ADMINISTRAÇÃO E GESTÃO DE SISTEMAS DE SALUBRIDADE, SA
Sintra Cascais Escritórios
Rua da Tapada da Quinta de Cima – Linhão
2714 – 555 Sintra
Tel: 21 910 4000 Fax: 21 910 40 16 www.ags.pt





BOLETIM DE ANÁLISE

INSTALAÇÃO: PONTO 1 ÁGUAS SUBTERRÂNEAS AEROPORTO FARO (JUNTO AOS SOCORROS)

PONTUAL

Parâmetros	17.10.12 9:50h	Valores limite (DL 236/98 Anexo I)	
		VMR	VMA
Resíduo seco (mg/L)	-	-	-
Temperatura (°C)	-	-	-
Bicarbonato (mg HCO ₃ /L)	-	-	-
Nitritos (mg NO ₂ /L)	-	-	-
Fluoretos (mg F/L)	-	0,7-1	1,5
Fosfatos (mg P ₂ H ₅ /L)	-	0,4	-
Cálcio (mg Ca/L)	-	-	-
Sódio (mg Na/L)	-	-	-
Potássio (mg K/L)	-	-	-
Magnésio (mg Mg/L)	-	-	-
Silica (mg/L)	-	-	-
Ferro (mg Fe/L)	-	-	-
Cádmio (mg Cd/L)	-	0,001	0,005
Zinco (mg Zn/L)	-	0,5	3
Cobre (mg Cu/L)	-	0,02	0,05
Crómio (mg Cr/L)	-	-	0,05
Condutividade (µS/cm 20°C)	920	1000	-
pH	7,2	-	-
Hidrocarbonetos dissolvidos ou emulsionados (mg/L)	<0,05	-	0,05
Cloretos (mg Cl/L)	-	200	-

CUMPRIMENTO
INCUMPRIMENTO

RAQUEL SOARES CORREIA
O RESPONSÁVEL
(RAQUEL SOARES CORRÊA)

AGS - ADMINISTRAÇÃO E GESTÃO DE SISTEMAS DE SALUBRIDADE, SA
Sintra Cascais Escritórios
Rua da Tapada da Quinta de Cima - Linhó
2714 - 555 Sintra
Tel: 21 910 4000 Fax: 21 910 40 16 www.ags.pt





BOLETIM DE ANÁLISE

INSTALAÇÃO: PONTO 2 ÁGUAS SUBTERRÂNEAS AEROPORTO FARO (NORA JUNTO À CLOACA)

PONTUAL

Parâmetros	17.10.12 10:05h	Valores limite (DL 236/98 Anexo I)	
		VMR	VMA
Resíduo seco (mg/L)	-	-	-
Temperatura (°C)	-	-	-
Bicarbonato (mg HCO ₃ /L)	-	-	-
Nitritos (mg NO ₂ /L)	-	-	-
Fluoretos (mg F/L)	-	0,7-1	1,5
Fosfatos (mg P ₂ H ₅ /L)	-	0,4	-
Cálcio (mg Ca/L)	-	-	-
Sódio (mg Na/L)	-	-	-
Potássio (mg K/L)	-	-	-
Magnésio (mg Mg/L)	-	-	-
Silica (mg/L)	-	-	-
Ferro (mg Fe/L)	-	-	-
Cádmio (mg Cd/L)	-	0,001	0,005
Zinco (mg Zn/L)	-	0,5	3
Cobre (mg Cu/L)	-	0,02	0,05
Crómio (mg Cr/L)	-	-	0,05
Condutividade (µS/cm 20°C)	210	1000	-
pH	8,3	-	-
Hidrocarbonetos dissolvidos ou emulsionados (mg/L)	<0,05	-	0,05
Cloretos (mg Cl/L)	14	200	-

CUMPRIMENTO
INCUMPRIMENTO

Raquel Soares Correia

O RESPONSÁVEL
(RAQUEL SOARES CORRÊA)

AGS - ADMINISTRAÇÃO E GESTÃO DE SISTEMAS DE SALUBRIDADE, SA
Sintra Cascais Escritórios
Rua da Tapada da Quinta de Cima - Linhó
2714 - 555 Sintra
Tel: 21 910 4000 Fax: 21 910 40 16 www.ags.pt





BOLETIM DE ANÁLISE

INSTALAÇÃO: PONTO 1 ÁGUAS SUBTERRÂNEAS AEROPORTO FARO (JUNTO AOS BOMBEIROS)

TIPO DE COLHEITA: PONTUAL

Parâmetros	15.01.13 12:40h	Valores limite (DL 236/98 Anexo I)	
		VMR	VMA
Resíduo seco (mg/L)	588	-	-
Temperatura (°C)	17,5	-	-
Bicarbonato (mg HCO ₃ /L)	1200	-	-
Nitritos (mg NO ₂ /L)	<1	-	-
Fluoretos (mg F/L)	<0,2	0,7-1	1,5
Fosfatos (mg P ₂ H ₅ /L)	0,1	0,4	-
Cálcio (mg Ca/L)	43	-	-
Sódio (mg Na/L)	1300	-	-
Potássio (mg K/L)	5	-	-
Magnésio (mg Mg/L)	20	-	-
Sílica (mg/L)	20	-	-
Ferro (mg Fe/L)	200	-	-
Cádmio (mg Cd/L)	<0,00040	0,001	0,005
Zinco (mg Zn/L)	<0,010	0,5	3
Cobre (mg Cu/L)	<0,010	0,02	0,05
Crómio (mg Cr/L)	<0,010	-	0,05
Condutividade (µS/cm 20°C)	840	1000	-
pH	7,0	-	-
Hidrocarbonetos dissolvidos ou emulsionados (mg/L)	0,05	-	0,05
Cloreto (mg Cl/L)	210	200	-

CUMPRIMENTO
INCUMPRIMENTO

AGS, SA
Nogueira, 10000-000
(O RESPONSÁVEL)

AGS - ADMINISTRAÇÃO E GESTÃO DE SISTEMAS DE SALUBRIDADE, SA
Sintra Cascais Escritórios
Rua da Tapada da Quinta de Cima - Linho
2714 - 555 Sintra
Tel: 21 910 4000 Fax: 21 910 40 16 www.ags.pt





BOLETIM DE ANÁLISE

INSTALAÇÃO: PONTO 2 ÁGUAS SUBTERRÂNEAS AEROPORTO FARO

TIPO DE COLHEITA: PONTUAL

Parâmetros	15.01.13 12:30h	Valores limite (DL 236/98 Anexo I)	
		VMR	VMA
Resíduo seco (mg/L)	131	-	-
Temperatura (°C)	18,0	-	-
Bicarbonato (mg HCO ₃ /L)	100	-	-
Nitritos (mg NO ₂ /L)	<0,1	-	-
Fluoretos (mg F/L)	<0,2	0,7-1	1,5
Fosfatos (mg P ₂ H ₅ /L)	0,1	0,4	-
Cálcio (mg Ca/L)	31	-	-
Sódio (mg Na/L)	11	-	-
Potássio (mg K/L)	1,6	-	-
Magnésio (mg Mg/L)	<5	-	-
Sílica (mg/L)	8,9	-	-
Ferro (mg Fe/L)	24	-	-
Cádmio (mg Cd/L)	<0,0004	0,001	0,005
Zinco (mg Zn/L)	<0,01	0,5	3
Cobre (mg Cu/L)	<0,010	0,02	0,05
Crómio (mg Cr/L)	<0,010	-	0,05
Condutividade (µS/cm 20°C)	180	1000	-
pH	8,0	-	-
Hidrocarbonetos dissolvidos ou emulsionados (mg/L)	<0,05	-	0,05
Cloretos (mg Cl/L)	13	200	-

CUMPRIMENTO
INCUMPRIMENTO

Raquel Soares Costa
(O RESPONSÁVEL)

AGS – ADMINISTRAÇÃO E GESTÃO DE SISTEMAS DE SALUBRIDADE, SA
Sintra Cascais Escritórios
Rua da Tapada da Quinta de Cima – Linho
2714 – 555 Sintra
Tel: 21 910 4000 Fax: 21 910 40 16 www.ags.pt



BOLETIM DE ANÁLISE

INSTALAÇÃO: PONTO 1 ÁGUAS SUBTERRÂNEAS AEROPORTO FARO (JUNTO AOS BOMBEIROS)

TIPO DE COLHEITA: PONTUAL

Parâmetros	16.04.13	Valores limite (DL236/98 Anexo I)	
		VMR	VMA
Resíduo seco (mg/L)	-	-	-
Temperatura (°C)	-	-	-
Bicarbonato (mg HCO ₃ /L)	-	-	-
Nitritos (mg NO ₂ /L)	-	-	-
Fluoretos (mg F/L)	-	0,7-1	1,5
Fosfatos (mg P ₂ H ₅ /L)	-	0,4	-
Cálcio (mg Ca/L)	-	-	-
Sódio (mg Na/L)	-	-	-
Potássio (mg K/L)	-	-	-
Magnésio (mg Mg/L)	-	-	-
Sílica (mg/L)	-	-	-
Ferro (mg Fe/L)	-	-	-
Cádmio (mg Cd/L)	-	0,001	0,005
Zinco (mg Zn/L)	-	0,5	3
Cobre (mg Cu/L)	-	0,02	0,05
Crómio (mg Cr/L)	-	-	0,05
Condutividade (µS/cm 20°C)	840	1000	-
pH	7,6	-	-
Hidrocarbonetos dissolvidos ou emulsionados (mg/L)	0,11	-	0,05
Cloretos (mg Cl/L)	180	200	-

CUMPRIMENTO

INCUMPRIMENTO

Au R.P.

(O RESPONSÁVEL)

BOLETIM DE ANÁLISE

INSTALAÇÃO: PONTO 2 ÁGUAS SUBTERRÂNEAS AEROPORTO FARO

TIPO DE COLHEITA: PONTUAL

Parâmetros	16.04.13	Valores limite (DL236/98 Anexo I)	
		VMR	VMA
Resíduo seco (mg/L)	-	-	-
Temperatura (°C)	-	-	-
Bicarbonato (mg HCO ₃ /L)	-	-	-
Nitritos (mg NO ₂ /L)	-	-	-
Fluoretos (mg F/L)	-	0,7-1	1,5
Fosfatos (mg P ₂ H ₅ /L)	-	0,4	-
Cálcio (mg Ca/L)	-	-	-
Sódio (mg Na/L)	-	-	-
Potássio (mg K/L)	-	-	-
Magnésio (mg Mg/L)	-	-	-
Sílica (mg/L)	-	-	-
Ferro (mg Fe/L)	-	-	-
Cádmio (mg Cd/L)	-	0,001	0,005
Zinco (mg Zn/L)	-	0,5	3
Cobre (mg Cu/L)	-	0,02	0,05
Crómio (mg Cr/L)	-	-	0,05
Condutividade (µS/cm 20°C)	210	1000	-
pH	8,1	-	-
Hidrocarbonetos dissolvidos ou emulsionados (mg/L)	<0,050	-	0,05
Cloretos (mg Cl/L)	14	200	-

CUMPRIMENTO

INCUMPRIMENTO



(O RESPONSÁVEL)

BOLETIM DE ANÁLISE

INSTALAÇÃO: PONTO 1AS – NORA JUNTO AO ED. SLCI - ÁGUAS SUBTERRÂNEAS AEROPORTO FARO

TIPO DE COLHEITA: PONTUAL

Parâmetros	25.07.2013	Valores limite (DL236/98 Anexo I)	
		VMR	VMA
Resíduo seco (mg/L)	499	-	-
Temperatura (°C)	26,3	-	-
Bicarbonato (mg HCO ₃ /L)	190	-	-
Nitritos (mg NO ₂ /L)	<0,1	-	-
Fluoretos (mg F/L)	0,2479	0,7-1	1,5
Fosfatos (mg P ₂ O ₅ /L)	<0,1	0,4	-
Cálcio (mg Ca/L)	39	-	-
Sódio (mg Na/L)	110	-	-
Potássio (mg K/L)	5	-	-
Magnésio (mg Mg/L)	20	-	-
Sílica (mg SiO ₂ /L)	14	-	-
Ferro (mg Fe/L)	<0,02	-	-
Cádmio (mg Cd/L)	<0,0005	0,001	0,005
Zinco (mg Zn/L)	<0,01	0,5	3
Cobre (mg Cu/L)	<0,01	0,02	0,05
Crómio (mg Cr/L)	<0,01	-	0,05
Condutividade (µS/cm 20°C)	790	1000	-
pH	8,1	-	-
Hidrocarbonetos dissolvidos ou emulsionados (mg/L)	0,156	-	0,05
Cloretos (mg Cl/L)	200	200	-

CUMPRIMENTO

INCUMPRIMENTO

Au R.P.

(O RESPONSÁVEL)

BOLETIM DE ANÁLISE

INSTALAÇÃO: PONTO 2AS – FURO NA PLACA - ÁGUAS SUBTERRÂNEAS AEROPORTO FARO (CISTERNA)

TIPO DE COLHEITA: PONTUAL

Parâmetros	25.07.2013	Valores limite (DL236/98 Anexo I)	
		VMR	VMA
Resíduo seco (mg/L)	71	-	-
Temperatura (°C)	29,2	-	-
Bicarbonato (mg HCO ₃ /L)	1,6x10 ²	-	-
Nitritos (mg NO ₂ /L)	<0,1	-	-
Fluoretos (mg F/L)	0,268	0,7-1	1,5
Fosfatos (mg P ₂ O ₅ /L)	0,2	0,4	-
Cálcio (mg Ca/L)	34	-	-
Sódio (mg Na/L)	11	-	-
Potássio (mg K/L)	1,9	-	-
Magnésio (mg Mg/L)	<5	-	-
Sílica (mg SiO ₂ /L)	11	-	-
Ferro (mg Fe/L)	0,02	-	-
Cádmio (mg Cd/L)	<0,0005	0,001	0,005
Zinco (mg Zn/L)	0,02	0,5	3
Cobre (mg Cu/L)	<0,01	0,02	0,05
Crómio (mg Cr/L)	<0,01	-	0,05
Condutividade (µS/cm 20°C)	210	1000	-
pH	8,3	-	-
Hidrocarbonetos dissolvidos ou emulsionados (mg/L)	<0,05	-	0,05
Cloretos (mg Cl/L)	16	200	-

CUMPRIMENTO

INCUMPRIMENTO

Au R.P.

(O RESPONSÁVEL)