


FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUPERFICIAIS

SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR – LOTE 7 – IC5: NÓ DE POMBAL / NOZELOS

	DESIGNAÇÃO					LT7 – S1
	MONTANTE			JUSANTE		
	ESTIVAL	CRÍTICO	HÚMIDO	ESTIVAL	CRÍTICO	HÚMIDO
DATA DA MONITORIZAÇÃO	13-07-2015	13-10-2015	21-12-2015	13-07-2015	13-10-2015	21-12-2015
HORA DA MONITORIZAÇÃO	12:35	14:30	15:00	12:40	14:40	15:05

LOCALIZAÇÃO			USO DA ÁGUA	
	MONTANTE	JUSANTE	PRODUÇÃO CONSUMO HUMANO	<input type="checkbox"/>
LOCAL / CURSO DE ÁGUA	RIBEIRA DE OLAS		CONSUMO HUMANO	<input type="checkbox"/>
CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO	CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO DA FASE DE EXPLORAÇÃO - 2015		REGA	<input checked="" type="checkbox"/>
POSICIONAMENTO RELATIVO AO TRAÇADO	AO PK 9+158 (TRANSPOSTA COM RECURSO À PH 9.2)	AO PK 9+158 (TRANSPOSTA COM RECURSO À PH 9.2)	CONSUMO INDUSTRIAL	<input type="checkbox"/>
COORDENADAS GEOGRÁFICAS	41°16'7.47"N / 7°13'15.16"W	41°16'0.18"N / 7°13'13.16"W	SEM USO VISÍVEL	<input type="checkbox"/>
COTA (METROS)	701	701	OUTRO:	

REGISTO FOTOGRÁFICO					
MONTANTE			JUSANTE		
ESTIVAL	CRÍTICO	HÚMIDO	ESTIVAL	CRÍTICO	HÚMIDO
					

	DADOS CLIMATÉRICOS						CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA						
	ESTIVAL		CRÍTICO		HÚMIDO			ESTIVAL		CRÍTICO		HÚMIDO	
	MON	JUS	MON	JUS	MON	JUS		MON	JUS	MON	JUS	MON	JUS
PP. DIÁRIA ACUM. (MM)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	COR	-	-	-	-	-	-
T. AMB. (°C)	34,0	34,0	18,8	18,8	7,4	7,4	CHEIRO	-	-	-	-	-	-
HR (%)	38,8	38,8	49,0	49,0	92,0	91,0	APARÊNCIA	-	-	-	-	-	-
P. ATM. (HPA)	946	946	1014	1014	1033	1032							

TIPO E MÉTODO DE AMOSTRAGEM	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE	
AMOSTRAGEM MANUAL; ACONDICIONAMENTO DAS AMOSTRAS EM FRASCOS APROPRIADOS AOS DIFERENTES TIPOS DE ANÁLISE A EXECUTAR; CONSERVAÇÃO DAS AMOSTRAS EM MALA TÉRMICA DURANTE O TRANSPORTE ATÉ AO LABORATÓRIO.	MONTANTE	JUSANTE
	AGRÍCOLA/FLORESTAL	AGRÍCOLA/FLORESTAL


PARÂMETROS MEDIDOS "IN SITU"							
PARÂMETROS	UNIDADES	ESTIVAL		CRÍTICO		HÚMIDO	
		MONTANTE	JUSANTE	MONTANTE	JUSANTE	MONTANTE	JUSANTE
TEMPERATURA	°C	-	-	-	-	-	-
PH	E. SORENSEN	-	-	-	-	-	-
CONDUTIVIDADE	µS/CM	-	-	-	-	-	-
OXIGÉNIO DISSOLVIDO	(% SAT)	-	-	-	-	-	-
TURVAÇÃO	NTU	-	-	-	-	-	-

OBSERVAÇÕES
O PONTO DE MONITORIZAÇÃO ENCONTRAVA-SE SECO EM TODAS AS CAMPANHAS.

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUPERFICIAIS

SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR – LOTE 7 – IC5: NÓ DE POMBAL / NOZELOS

	DESIGNAÇÃO					LT7 – S2
	MONTANTE			JUSANTE		
	ESTIVAL	CRÍTICO	HÚMIDO	ESTIVAL	CRÍTICO	HÚMIDO
DATA DA MONITORIZAÇÃO	13-07-2015	13-10-2015	21-12-2015	13-07-2015	13-10-2015	21-12-2015
HORA DA MONITORIZAÇÃO	11:45	14:00	15:50	11:55	14:10	16:00

LOCALIZAÇÃO			USO DA ÁGUA	
	MONTANTE	JUSANTE	PRODUÇÃO CONSUMO HUMANO	<input type="checkbox"/>
LOCAL / CURSO DE ÁGUA	RIBEIRA DO NABO		CONSUMO HUMANO	<input type="checkbox"/>
CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO	CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO DA FASE DE EXPLORAÇÃO - 2015		REGA	<input checked="" type="checkbox"/>
POSICIONAMENTO RELATIVO AO TRAÇADO	AO PK 16+841 (TRANSPOSTA COM RECURSO À PH 16.3)	AO PK 16+841 (TRANSPOSTA COM RECURSO À PH 16.3)	CONSUMO INDUSTRIAL	<input type="checkbox"/>
COORDENADAS GEOGRÁFICAS	41°18'4.24"N / 7° 9'33.48"W	41°17'59.18"N / 7° 9'14.88"W	SEM USO VISÍVEL	<input type="checkbox"/>
COTA (METROS)	564	550	OUTRO:	

REGISTO FOTOGRÁFICO					
MONTANTE			JUSANTE		
ESTIVAL	CRÍTICO	HÚMIDO	ESTIVAL	CRÍTICO	HÚMIDO
					

	DADOS CLIMATÉRICOS						CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA						
	ESTIVAL		CRÍTICO		HÚMIDO			ESTIVAL		CRÍTICO		HÚMIDO	
	MON	JUS	MON	JUS	MON	JUS		MON	JUS	MON	JUS	MON	JUS
PP. DIÁRIA ACUM. (MM)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	COR	-	-	-	-	-	-
T. AMB. (°C)	33,3	33,3	18,5	18,6	7,4	7,3	CHEIRO	-	-	-	-	-	-
HR (%)	36,5	36,5	50,0	50,0	91,0	91,0	APARÊNCIA	-	-	-	-	-	-
P. ATM. (HPA)	958	958	1014	1014	1033	1033							

TIPO E MÉTODO DE AMOSTRAGEM	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE	
AMOSTRAGEM MANUAL; ACONDICIONAMENTO DAS AMOSTRAS EM FRASCOS APROPRIADOS AOS DIFERENTES TIPOS DE ANÁLISE A EXECUTAR; CONSERVAÇÃO DAS AMOSTRAS EM MALA TÉRMICA DURANTE O TRANSPORTE ATÉ AO LABORATÓRIO.	MONTANTE	JUSANTE
	AGRÍCOLA/FLORESTAL	AGRÍCOLA/FLORESTAL


PARÂMETROS MEDIDOS "IN SITU"							
PARÂMETROS	UNIDADES	ESTIVAL		CRÍTICO		HÚMIDO	
		MONTANTE	JUSANTE	MONTANTE	JUSANTE	MONTANTE	JUSANTE
TEMPERATURA	°C	-	-	-	-	-	-
PH	E. SORENSEN	-	-	-	-	-	-
CONDUTIVIDADE	µS/CM	-	-	-	-	-	-
OXIGÉNIO DISSOLVIDO	(% SAT)	-	-	-	-	-	-
TURVAÇÃO	NTU	-	-	-	-	-	-

OBSERVAÇÕES
O PONTO DE MONITORIZAÇÃO ENCONTRAVA-SE SECO EM TODAS AS CAMPANHAS.

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUPERFICIAIS

SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR – LOTE 7 – IC5: NÓ DE POMBAL / NOZELOS

	DESIGNAÇÃO					LT7 – S3
	MONTANTE			JUSANTE		
	ESTIVAL	CRÍTICO	HÚMIDO	ESTIVAL	CRÍTICO	HÚMIDO
DATA DA MONITORIZAÇÃO	13-07-2015	13-10-2015	22-12-2015	13-07-2015	13-10-2015	22-12-2015
HORA DA MONITORIZAÇÃO	10:15	15:00	14:15	10:20	15:15	14:20

LOCALIZAÇÃO			USO DA ÁGUA	
	MONTANTE	JUSANTE	PRODUÇÃO CONSUMO HUMANO	<input type="checkbox"/>
LOCAL / CURSO DE ÁGUA	RIBEIRA DO ROIOS		CONSUMO HUMANO	<input type="checkbox"/>
CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO	CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO DA FASE DE EXPLORAÇÃO - 2015		REGA	<input checked="" type="checkbox"/>
POSICIONAMENTO RELATIVO AO TRAÇADO	AO PK 20+589 (TRANSPOSTA PELO VIADUTO 1)	AO PK 20+589 (TRANSPOSTA PELO VIADUTO 1)	CONSUMO INDUSTRIAL	<input type="checkbox"/>
COORDENADAS GEOGRÁFICAS	41°18'56.47"N / 7° 7'33.71"W	41°18'53.05"N / 7° 7'23.58"W	SEM USO VISÍVEL	<input type="checkbox"/>
COTA (METROS)	399	372	OUTRO:	

REGISTO FOTOGRÁFICO					
MONTANTE			JUSANTE		
ESTIVAL	CRÍTICO	HÚMIDO	ESTIVAL	CRÍTICO	HÚMIDO
					

	DADOS CLIMATÉRICOS						CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA						
	ESTIVAL		CRÍTICO		HÚMIDO			ESTIVAL		CRÍTICO		HÚMIDO	
	MON	JUS	MON	JUS	MON	JUS		MON	JUS	MON	JUS	MON	JUS
PP. DIÁRIA ACUM. (MM)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	COR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
T. AMB. (°C)	27,9	27,9	19,0	19,0	7,4	7,5	CHEIRO	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HR (%)	44,0	44,0	48,0	47,0	87,0	87,0	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
P. ATM. (HPA)	978	978	1014	1014	1032	1032							

TIPO E MÉTODO DE AMOSTRAGEM	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE	
AMOSTRAGEM MANUAL; ACONDICIONAMENTO DAS AMOSTRAS EM FRASCOS APROPRIADOS AOS DIFERENTES TIPOS DE ANÁLISE A EXECUTAR; CONSERVAÇÃO DAS AMOSTRAS EM MALA TÉRMICA DURANTE O TRANSPORTE ATÉ AO LABORATÓRIO.	MONTANTE	JUSANTE
	AGRÍCOLA/FLORESTAL	AGRÍCOLA/FLORESTAL


PARÂMETROS MEDIDOS "IN SITU"							
PARÂMETROS	UNIDADES	ESTIVAL		CRÍTICO		HÚMIDO	
		MONTANTE	JUSANTE	MONTANTE	JUSANTE	MONTANTE	JUSANTE
TEMPERATURA	°C	20,2	20,8	16,8	15,9	11,0	11,1
PH	E. SORENSEN	7,445	7,437	6,630	6,590	6,800	6,900
CONDUTIVIDADE	µS/CM	260	320	248	250	178,3	177,3
OXIGÉNIO DISSOLVIDO	(% SAT)	85	87	59	56	83	89
TURVAÇÃO	NTU	2,00	2,60	2,49	2,50	1,83	1,53

OBSERVAÇÕES
CAUDAL MUITO REDUZIDO A MONTANTE NO PERÍODO ESTIVAL.

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUPERFICIAIS

SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR – LOTE 7 – IC5: NÓ DE POMBAL / NOZELOS

	DESIGNAÇÃO					LT7 – S4
	MONTANTE			JUSANTE		
	ESTIVAL	CRÍTICO	HÚMIDO	ESTIVAL	CRÍTICO	HÚMIDO
DATA DA MONITORIZAÇÃO	13-07-2015	13-10-2015	22-12-2015	13-07-2015	13-10-2015	22-12-2015
HORA DA MONITORIZAÇÃO	9:50	15:30	14:35	10:00	15:45	14:45

LOCALIZAÇÃO			USO DA ÁGUA	
	MONTANTE	JUSANTE	PRODUÇÃO CONSUMO HUMANO	<input type="checkbox"/>
LOCAL / CURSO DE ÁGUA	RIBEIRA DA LAÇA		CONSUMO HUMANO	<input type="checkbox"/>
CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO	CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO DA FASE DE EXPLORAÇÃO - 2015		REGA	<input checked="" type="checkbox"/>
POSICIONAMENTO RELATIVO AO TRAÇADO	AO PK 22+062 (TRANSPOSTA PELO VIADUTO 2)	AO PK 22+062 (TRANSPOSTA PELO VIADUTO 2)	CONSUMO INDUSTRIAL	<input type="checkbox"/>
COORDENADAS GEOGRÁFICAS	41°19'38.21"N / 7° 6'38.21"W	41°19'25.28"N / 7° 6'33.47"W	SEM USO VISÍVEL	<input type="checkbox"/>
COTA (METROS)	305	277	OUTRO:	

REGISTO FOTOGRÁFICO					
MONTANTE			JUSANTE		
ESTIVAL	CRÍTICO	HÚMIDO	ESTIVAL	CRÍTICO	HÚMIDO
					

	DADOS CLIMATÉRICOS						CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA						
	ESTIVAL		CRÍTICO		HÚMIDO		COR	ESTIVAL		CRÍTICO		HÚMIDO	
	MON	JUS	MON	JUS	MON	JUS		MON	JUS	MON	JUS	MON	JUS
PP. DIÁRIA ACUM. (MM)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	CHEIRO	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR	INCOLOR
T. AMB. (°C)	31,1	31,1	18,8	18,8	7,5	7,5	APARÊNCIA	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA	INODORA
HR (%)	40,5	40,5	47,0	47,0	87,0	87,0	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
P. ATM. (HPA)	985	985	1014	1014	1032	1032							

TIPO E MÉTODO DE AMOSTRAGEM	CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE	
AMOSTRAGEM MANUAL; ACONDICIONAMENTO DAS AMOSTRAS EM FRASCOS APROPRIADOS AOS DIFERENTES TIPOS DE ANÁLISE A EXECUTAR; CONSERVAÇÃO DAS AMOSTRAS EM MALA TÉRMICA DURANTE O TRANSPORTE ATÉ AO LABORATÓRIO.	MONTANTE	JUSANTE
	AGRÍCOLA/FLORESTAL	AGRÍCOLA/FLORESTAL


PARÂMETROS MEDIDOS "IN SITU"							
PARÂMETROS	UNIDADES	ESTIVAL		CRÍTICO		HÚMIDO	
		MONTANTE	JUSANTE	MONTANTE	JUSANTE	MONTANTE	JUSANTE
TEMPERATURA	°C	21,1	21,0	17,1	17,1	9,2	9,0
PH	E. SORENSEN	7,632	7,640	6,703	6,750	7,100	7,100
CONDUTIVIDADE	µS/CM	260	270	205	211	158,0	149,3
OXIGÉNIO DISSOLVIDO	(% SAT)	94	91	87	82	94	97
TURVAÇÃO	NTU	1,40	1,40	0,82	0,97	0,85	0,91

OBSERVAÇÕES
-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR – LOTE 7 – IC5: NÓ DE POMBAL / NOZELOS (IP2)

	DESIGNAÇÃO		LT7 – P1
	ESTIVAL	HÚMIDO	
DATA DA MONITORIZAÇÃO	13-07-2015	21-12-2015	
HORA DA MONITORIZAÇÃO	12:50	14:45	

LOCALIZAÇÃO

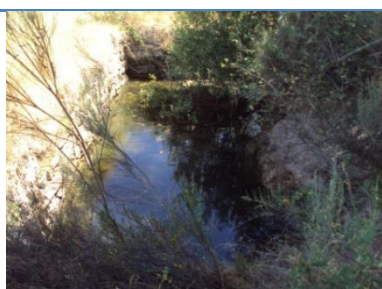
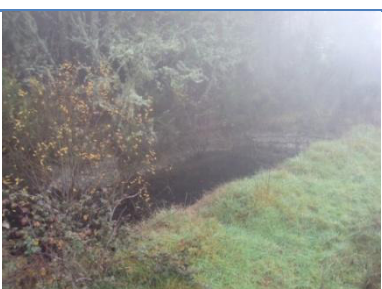
POSICIONAMENTO RELATIVO AO TRAÇADO	Ao Km 5+974 DO LADO DIREITO DA VIA		
COORDENADAS	41°15'24.74"N	7°15'17.05"W	
COTA	803		
CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO	CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO DA FASE DE EXPLORAÇÃO - 2015		

USO DA ÁGUA

TIPOLOGIA

CONSUMO HUMANO	<input type="checkbox"/>		POÇO	<input checked="" type="checkbox"/>
PRODUÇÃO CONSUMO HUMANO	<input type="checkbox"/>		FURO	<input type="checkbox"/>
REGA	<input checked="" type="checkbox"/>		FONTANÁRIO	<input type="checkbox"/>
CONSUMO INDUSTRIAL	<input type="checkbox"/>		MINA	<input type="checkbox"/>
SEM UTILIZAÇÃO	<input type="checkbox"/>	OUTRO:		

REGISTO FOTOGRÁFICO

ESTIVAL	HÚMIDO
	

DADOS CLIMATÉRICOS

CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

	ESTIVAL	HÚMIDO		ESTIVAL	HÚMIDO
PP. DIÁRIA ACUM. (MM)	0,0	0,0	COR	INCOLOR	INCOLOR
T. AMB. (°C)	34,0	7,3	CHEIRO	INODORA	INODORA
HR (%)	38,0	92,0	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
P. ATM. (HPA)	946	1033			

TIPO E MÉTODO DE AMOSTRAGEM

CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE

AMOSTRAGEM MANUAL; ACONDICIONAMENTO DAS AMOSTRAS EM FRASCOS APROPRIADOS AOS DIFERENTES TIPOS DE ANÁLISE A EXECUTAR; CONSERVAÇÃO DAS AMOSTRAS EM MALA TÉRMICA DURANTE O TRANSPORTE ATÉ AO LABORATÓRIO.	FLORESTAL
---	-----------

PARÂMETROS MEDIDOS "IN SITU"

PARÂMETROS	UNIDADES	ESTIVAL	HÚMIDO
TEMPERATURA	°C	21,0	9,1
PH	E. SORENSEN	5,880	5,200
CONDUTIVIDADE	µS/CM	200	44,2
OXIGÉNIO DISSOLVIDO	(% SAT)	78	78


OBSERVAÇÕES

-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR – LOTE 7 – IC5: NÓ DE POMBAL / NOZELOS (IP2)

	DESIGNAÇÃO		LT7 – P2
	ESTIVAL	HÚMIDO	
DATA DA MONITORIZAÇÃO	13-07-2015	21-12-2015	
HORA DA MONITORIZAÇÃO	12:20	15:15	

LOCALIZAÇÃO



POSICIONAMENTO RELATIVO AO TRAÇADO	Ao Km 11+608 DO LADO ESQUERDO DA VIA		
COORDENADAS	41°16'40.71"N	7°11'52.11"W	
COTA	671		
CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO	CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO DA FASE DE EXPLORAÇÃO - 2015		

USO DA ÁGUA

TIPOLOGIA

CONSUMO HUMANO	<input type="checkbox"/>	POÇO	<input type="checkbox"/>
PRODUÇÃO CONSUMO HUMANO	<input type="checkbox"/>	FURO	<input type="checkbox"/>
REGA	<input checked="" type="checkbox"/>	FONTANÁRIO	<input type="checkbox"/>
CONSUMO INDUSTRIAL	<input type="checkbox"/>	MINA	<input checked="" type="checkbox"/>
SEM UTILIZAÇÃO	<input type="checkbox"/>	OUTRO:	

REGISTO FOTOGRÁFICO

ESTIVAL	HÚMIDO
	

DADOS CLIMATÉRICOS

CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

	ESTIVAL	HÚMIDO		ESTIVAL	HÚMIDO
PP. DIÁRIA ACUM. (MM)	0,0	0,0	COR	INCOLOR	INCOLOR
T. AMB. (°C)	34,0	7,5	CHEIRO	INODORA	INODORA
HR (%)	38,8	92,0	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
P. ATM. (hPa)	946	1033			

TIPO E MÉTODO DE AMOSTRAGEM

CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE

AMOSTRAGEM MANUAL; ACONDICIONAMENTO DAS AMOSTRAS EM FRASCOS APROPRIADOS AOS DIFERENTES TIPOS DE ANÁLISE A EXECUTAR; CONSERVAÇÃO DAS AMOSTRAS EM MALA TÉRMICA DURANTE O TRANSPORTE ATÉ AO LABORATÓRIO.

AGRÍCOLA

PARÂMETROS MEDIDOS "IN SITU"

PARÂMETROS	UNIDADES	ESTIVAL	HÚMIDO
TEMPERATURA	°C	22,0	8,7
PH	E. SORENSEN	7,241	6,000
CONDUTIVIDADE	µS/CM	200	59,3
OXIGÉNIO DISSOLVIDO	(% SAT)	81	134


OBSERVAÇÕES

-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR – LOTE 7 – IC5: NÓ DE POMBAL / NOZELOS (IP2)

	DESIGNAÇÃO		LT7 – P3
	ESTIVAL	HÚMIDO	
DATA DA MONITORIZAÇÃO	13-07-2015	21-12-2015	
HORA DA MONITORIZAÇÃO	12:00	15:35	

LOCALIZAÇÃO



POSICIONAMENTO RELATIVO AO TRAÇADO	Ao Km 13+861 DO LADO ESQUERDO DA VIA
COORDENADAS	41°17'49.56"N / 7°11'19.60"W
COTA	645
CAMPAÑA DE MONITORIZAÇÃO	CAMPAÑA DE MONITORIZAÇÃO DA FASE DE EXPLORAÇÃO - 2015

USO DA ÁGUA

TIPOLOGIA

CONSUMO HUMANO	<input type="checkbox"/>		POÇO	<input checked="" type="checkbox"/>
PRODUÇÃO CONSUMO HUMANO	<input type="checkbox"/>		FURO	<input type="checkbox"/>
REGA	<input checked="" type="checkbox"/>		FONTANÁRIO	<input type="checkbox"/>
CONSUMO INDUSTRIAL	<input type="checkbox"/>		MINA	<input type="checkbox"/>
SEM UTILIZAÇÃO	<input type="checkbox"/>	OUTRO:		

REGISTO FOTOGRÁFICO

ESTIVAL	HÚMIDO
	

DADOS CLIMATÉRICOS

CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

	ESTIVAL	HÚMIDO		ESTIVAL	HÚMIDO
PP. DIÁRIA ACUM. (MM)	0,0	0,0	COR	-	INCOLOR
T. AMB. (°C)	34,0	7,5	CHEIRO	-	INODORA
HR (%)	36,0	92,0	APARÊNCIA	-	LÍMPIDA
P. ATM. (HPA)	958	1033			

TIPO E MÉTODO DE AMOSTRAGEM

CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE

AMOSTRAGEM MANUAL; ACONDICIONAMENTO DAS AMOSTRAS EM FRASCOS APROPRIADOS AOS DIFERENTES TIPOS DE ANÁLISE A EXECUTAR; CONSERVAÇÃO DAS AMOSTRAS EM MALA TÉRMICA DURANTE O TRANSPORTE ATÉ AO LABORATÓRIO.

AGRÍCOLA

PARÂMETROS MEDIDOS "IN SITU"

PARÂMETROS	UNIDADES	ESTIVAL	HÚMIDO
TEMPERATURA	°C	-	10,9
PH	E. SORENSEN	-	5,300
CONDUTIVIDADE	µS/CM	-	35,2
OXIGÉNIO DISSOLVIDO	(% SAT)	-	58


OBSERVAÇÕES

PONTO DE MONITORIZAÇÃO SECO NO PERÍODO ESTIVAL.

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR – LOTE 7 – IC5: NÓ DE POMBAL / NOZELOS (IP2)

	DESIGNAÇÃO		LT7 – P4
	ESTIVAL	HÚMIDO	
DATA DA MONITORIZAÇÃO	13-07-2015	22-12-2015	
HORA DA MONITORIZAÇÃO	11:25	13:40	

LOCALIZAÇÃO



POSICIONAMENTO RELATIVO AO TRAÇADO	Ao Km 17+063 DO LADO DIREITO DA VIA
COORDENADAS	41°18'1.35"N / 7° 9'10.97"W
COTA	549
CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO	CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO DA FASE DE EXPLORAÇÃO - 2015

USO DA ÁGUA

TIPOLOGIA

CONSUMO HUMANO	<input type="checkbox"/>		POÇO	<input checked="" type="checkbox"/>
PRODUÇÃO CONSUMO HUMANO	<input type="checkbox"/>		FURO	<input type="checkbox"/>
REGA	<input checked="" type="checkbox"/>		FONTANÁRIO	<input type="checkbox"/>
CONSUMO INDUSTRIAL	<input type="checkbox"/>		MINA	<input type="checkbox"/>
SEM UTILIZAÇÃO	<input type="checkbox"/>	OUTRO:		

REGISTO FOTOGRÁFICO

ESTIVAL	HÚMIDO
	

DADOS CLIMATÉRICOS

CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

	ESTIVAL	HÚMIDO		ESTIVAL	HÚMIDO
PP. DIÁRIA ACUM. (MM)	0,0	0,0	COR	INCOLOR	INCOLOR
T. AMB. (°C)	33,3	7,3	CHEIRO	INODORA	INODORA
HR (%)	36,5	87,0	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
P. ATM. (HPA)	958	1032			

TIPO E MÉTODO DE AMOSTRAGEM

CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE

AMOSTRAGEM MANUAL; ACONDICIONAMENTO DAS AMOSTRAS EM FRASCOS APROPRIADOS AOS DIFERENTES TIPOS DE ANÁLISE A EXECUTAR; CONSERVAÇÃO DAS AMOSTRAS EM MALA TÉRMICA DURANTE O TRANSPORTE ATÉ AO LABORATÓRIO.

AGRÍCOLA

PARÂMETROS MEDIDOS "IN SITU"

PARÂMETROS	UNIDADES	ESTIVAL	HÚMIDO
TEMPERATURA	°C	20,3	13,1
PH	E. SORENSEN	6,704	6,200
CONDUTIVIDADE	µS/CM	400	336
OXIGÉNIO DISSOLVIDO	(% SAT)	61	44

OBSERVAÇÕES

-

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE PONTO DE MONITORIZAÇÃO

MONITORIZAÇÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR – LOTE 7 – IC5: NÓ DE POMBAL / NOZELOS (IP2)

	DESIGNAÇÃO		LT7 – P5
	ESTIVAL	HÚMIDO	
DATA DA MONITORIZAÇÃO	13-07-2015	22-12-2015	
HORA DA MONITORIZAÇÃO	10:50	14:00	

LOCALIZAÇÃO



POSICIONAMENTO RELATIVO AO TRAÇADO	Ao Km 18+612 DO LADO ESQUERDO DA VIA
COORDENADAS	41°18'14.87"N / 7° 8'13.04"W
COTA	501
CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO	CAMPANHA DE MONITORIZAÇÃO DA FASE DE EXPLORAÇÃO - 2015

USO DA ÁGUA

TIPOLOGIA

CONSUMO HUMANO	<input type="checkbox"/>		POÇO	<input checked="" type="checkbox"/>
PRODUÇÃO CONSUMO HUMANO	<input type="checkbox"/>		FURO	<input type="checkbox"/>
REGA	<input checked="" type="checkbox"/>		FONTANÁRIO	<input type="checkbox"/>
CONSUMO INDUSTRIAL	<input type="checkbox"/>		MINA	<input type="checkbox"/>
SEM UTILIZAÇÃO	<input type="checkbox"/>	OUTRO:		

REGISTO FOTOGRÁFICO

ESTIVAL	HÚMIDO
	

DADOS CLIMATÉRICOS

CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA

	ESTIVAL	HÚMIDO		ESTIVAL	HÚMIDO
PP. DIÁRIA ACUM. (MM)	0,0	0,0	COR	INCOLOR	INCOLOR
T. AMB. (°C)	31,6	7,4	CHEIRO	INODORA	INODORA
HR (%)	38,6	87,0	APARÊNCIA	LÍMPIDA	LÍMPIDA
P. ATM. (HPA)	964	1032			

TIPO E MÉTODO DE AMOSTRAGEM

CARACTERIZAÇÃO DA ENVOLVENTE

AMOSTRAGEM MANUAL; ACONDICIONAMENTO DAS AMOSTRAS EM FRASCOS APROPRIADOS AOS DIFERENTES TIPOS DE ANÁLISE A EXECUTAR; CONSERVAÇÃO DAS AMOSTRAS EM MALA TÉRMICA DURANTE O TRANSPORTE ATÉ AO LABORATÓRIO.

AGRÍCOLA

PARÂMETROS MEDIDOS "IN SITU"

PARÂMETROS	UNIDADES	ESTIVAL	HÚMIDO
TEMPERATURA	°C	17,6	11,0
PH	E. SORENSEN	6,732	6,200
CONDUTIVIDADE	µS/CM	430	333
OXIGÉNIO DISSOLVIDO	(% SAT)	76	31

OBSERVAÇÕES

-



Telef: 232817817
Fax: 232817819



Relatório nº 145859/2015 Pg 1/2

Controlvet Segurança Alimentar S.A.

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela

Data Emissão: 25-08-2015

N.º de Análise: QH / 5285 / 15
Data Colheita: 09-07-2015
Data Receção: 14-07-2015
Data Início Ensaio: 15-07-2015
Data Fim Ensaio: 25-08-2015
Código Cliente: 4518

Exmo(s) Sr(s):
Monitar Lda.
Empreendimento Bela Vista, Lote 1, R/C DP, Loja 2
Repeses
3500-227
Viseu

Unidade: Ascendi: LT7

Identificação da Amostra:

95844 / 15

Produto : Águas Superficiais Acondicionamento : frasco
Referência : S3J Hora Recolha : 10.20
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
* CBO5	SMEWW 5210 - D-21ª Edição	<2 (L.Q.)	mg(O2)/L
* Cálcio	MI LAQ 168.01	8	mg(Ca)/L
* Óleos e Gorduras	SMEWW 5520 D - 21ª Edição	<1 (L.Q.)	mg/L
Cobre	MI LAQ 158.03 equivalente a SMEWW 3111-B (21ª Edição)	<10 (L.Q.)	ug(Cu)/L
Zinco	MI LAQ 158.03 equivalente a SMEWW 3111-B (21ª Edição)	<100 (L.Q.)	ug(Zn)/L
* SST	MI LAQ 166.02 equivalente a SMEWW 2540-D (21ª Edição)	<1x10 ¹ (L.Q.)	mg/L
Dureza	SMEWW 2340-B (22ª Edição)	46	mg(CaCO3)/L
Chumbo	MI LAQ 158.03 equivalente a SMEWW 3111-B (21ª Edição)	<3 (L.Q.)	ug(Pb)/L
* Chumbo dissolvido	MI LAQ 158.03 equivalente a SMEWW 3111-B (21ª Edição)	<3 (L.Q.)	ug(Pb)/L
Cádmio	MI LAQ 158.03 equivalente a SMEWW 3111-B (21ª Edição)	<0.2 (L.Q.)	ug(Cd)/L

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Mod 201.19 Documento Processado por Computador

Técnica Superior de Laboratório
Líliliana Leites



Telef: 232817817
Fax: 232817819



Relatório nº 145859/2015 Pg 2/2

Controlvet Segurança Alimentar S.A.

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela

Data Emissão: 25-08-2015

N.º de Análise: QH / 5285 / 15
Data Colheita: 09-07-2015
Data Receção: 14-07-2015
Data Início Ensaio: 15-07-2015
Data Fim Ensaio: 25-08-2015
Código Cliente: 4518

Exmo(s) Sr(s):
Monitar Lda.
Empreendimento Bela Vista, Lote 1, R/C DP, Loja 2
Repeses
3500-227
Viseu

Unidade: Ascendi: LT7

Identificação da Amostra:

95844 / 15

Produto : Águas Superficiais
Referência : S3J
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Acondicionamento : frasco
Hora Recolha : 10.20

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
* Cadmio dissolvido	MI LAQ 158.03 equivalente a SMEWW 3111-B (21ª Edição)	<0.2 (L.Q.)	ug(Cd)/L
Crómio	MI LAQ 158.03 equivalente a SMEWW 3111-B (21ª Edição)	<5 (L.Q.)	ug(Cr)/L
* Hidrocarbonetos Totais	SMEWW 5520 F - 21ª Edição	<1 (L.Q.)	mg/L
* Magnésio	MI LAQ 168.01	6	mg(Mg)/L
* CQO	MI LAQ 170	<1.5x10 ⁻¹ (L.Q.)	mg(O2)/L

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Mod 201.19 Documento Processado por Computador

Técnica Superior de Laboratório
Liliana Leites



Telef: 232817817
Fax: 232817819



Relatório nº 145871/2015 Pg 1/2

Controlvet Segurança Alimentar S.A.

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela

Data Emissão: 25-08-2015

N.º de Análise: QH / 5291 / 15
Data Colheita: 09-07-2015
Data Receção: 14-07-2015
Data Início Ensaio: 15-07-2015
Data Fim Ensaio: 25-08-2015
Código Cliente: 4518

Exmo(s) Sr(s):
Monitar Lda.
Empreendimento Bela Vista, Lote 1, R/C DP, Loja 2
Repeses
3500-227
Viseu

Unidade: Ascendi: LT7

Identificação da Amostra:

95867 / 15

Produto : Águas Superficiais
Referência : S3M
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Acondicionamento : frasco
Hora Recolha : 10.15

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
* CBO5	SMEWW 5210 - D-21ª Edição	<2 (L.Q.)	mg(O2)/L
* Cálcio	MI LAQ 168.01	10	mg(Ca)/L
* Óleos e Gorduras	SMEWW 5520 D - 21ª Edição	<1 (L.Q.)	mg/L
Cobre	MI LAQ 158.03 equivalente a SMEWW 3111-B (21ª Edição)	<10 (L.Q.)	ug(Cu)/L
Zinco	MI LAQ 158.03 equivalente a SMEWW 3111-B (21ª Edição)	<100 (L.Q.)	ug(Zn)/L
* SST	MI LAQ 166.02 equivalente a SMEWW 2540-D (21ª Edição)	<1x10 ¹ (L.Q.)	mg/L
Dureza	SMEWW 2340-B (22ª Edição)	49	mg(CaCO3)/L
Chumbo	MI LAQ 158.03 equivalente a SMEWW 3111-B (21ª Edição)	<3 (L.Q.)	ug(Pb)/L
* Chumbo dissolvido	MI LAQ 158.03 equivalente a SMEWW 3111-B (21ª Edição)	<3 (L.Q.)	ug(Pb)/L
Cádmio	MI LAQ 158.03 equivalente a SMEWW 3111-B (21ª Edição)	<0.2 (L.Q.)	ug(Cd)/L

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Técnica Superior de Laboratório
Líliliana Leites



Telef: 232817817
Fax: 232817819



Relatório nº 145871/2015 Pg 2/2

Controlvet Segurança Alimentar S.A.

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela

Data Emissão: 25-08-2015

N.º de Análise: QH / 5291 / 15
Data Colheita: 09-07-2015
Data Receção: 14-07-2015
Data Início Ensaio: 15-07-2015
Data Fim Ensaio: 25-08-2015
Código Cliente: 4518

Exmo(s) Sr(s):
Monitar Lda.
Empreendimento Bela Vista, Lote 1, R/C DP, Loja 2
Repeses
3500-227
Viseu

Unidade: Ascendi: LT7

Identificação da Amostra:

95867 / 15

Produto : Águas Superficiais
Referência : S3M
Acolheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Acondicionamento : frasco
Hora Recolha : 10.15

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
* Cadmio dissolvido	MI LAQ 158.03 equivalente a SMEWW 3111-B (21ª Edição)	<0.2 (L.Q.)	ug(Cd)/L
Crómio	MI LAQ 158.03 equivalente a SMEWW 3111-B (21ª Edição)	<5 (L.Q.)	ug(Cr)/L
* Hidrocarbonetos Totais	SMEWW 5520 F - 21ª Edição	<1 (L.Q.)	mg/L
* Magnésio	MI LAQ 168.01	6	mg(Mg)/L
* CQO	MI LAQ 170	<1.5x10 ⁻¹ (L.Q.)	mg(O2)/L

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Técnica Superior de Laboratório
Liliana Leites



Telef: 232817817
Fax: 232817819



Relatório nº 147025/2015 Pg 1/2

Controlvet Segurança Alimentar S.A.

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela

Data Emissão: 27-08-2015

N.º de Análise: QH / 5294 / 15
Data Colheita: 09-07-2015
Data Receção: 14-07-2015
Data Início Ensaio: 15-07-2015
Data Fim Ensaio: 27-08-2015
Código Cliente: 4518

Exmo(s) Sr(s):
Monitar Lda.
Empreendimento Bela Vista, Lote 1, R/C DP, Loja 2
Repeses
3500-227
Viseu

Unidade: Ascendi: LT7

Identificação da Amostra:

95876 / 15

Produto : Águas Superficiais
Referência : S4J
Acolheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Acondicionamento : frasco
Hora Recolha : 10.00

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
* CBO5	SMEWW 5210 - D-21ª Edição	<2 (L.Q.)	mg(O2)/L
* Cálcio	MI LAQ 168.01	3	mg(Ca)/L
* Óleos e Gorduras	SMEWW 5520 D - 21ª Edição	<1 (L.Q.)	mg/L
Cobre	MI LAQ 158.03 equivalente a SMEWW 3111-B (21ª Edição)	47	ug(Cu)/L
Zinco	MI LAQ 158.03 equivalente a SMEWW 3111-B (21ª Edição)	<100 (L.Q.)	ug(Zn)/L
* SST	MI LAQ 166.02 equivalente a SMEWW 2540-D (21ª Edição)	<1x10 ¹ (L.Q.)	mg/L
Dureza	SMEWW 2340-B (22ª Edição)	32	mg(CaCO3)/L
Chumbo	MI LAQ 158.03 equivalente a SMEWW 3111-B (21ª Edição)	<3 (L.Q.)	ug(Pb)/L
* Chumbo dissolvido	MI LAQ 158.03 equivalente a SMEWW 3111-B (21ª Edição)	<3 (L.Q.)	ug(Pb)/L
Cádmio	MI LAQ 158.03 equivalente a SMEWW 3111-B (21ª Edição)	<0.2 (L.Q.)	ug(Cd)/L

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Técnica Superior de Laboratório
Liliana Leites



Telef: 232817817
Fax: 232817819



Relatório nº 147025/2015 Pg 2/2

Controlvet Segurança Alimentar S.A.

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela

Data Emissão: 27-08-2015

N.º de Análise: QH / 5294 / 15
Data Colheita: 09-07-2015
Data Receção: 14-07-2015
Data Início Ensaio: 15-07-2015
Data Fim Ensaio: 27-08-2015
Código Cliente: 4518

Exmo(s) Sr(s):
Monitar Lda.
Empreendimento Bela Vista, Lote 1, R/C DP, Loja 2
Repeses
3500-227
Viseu

Unidade: Ascendi: LT7

Identificação da Amostra:

95876 / 15

Produto : Águas Superficiais
Referência : S4J
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Acondicionamento : frasco
Hora Recolha : 10.00

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
* Cadmio dissolvido	MI LAQ 158.03 equivalente a SMEWW 3111-B (21ª Edição)	<0.2 (L.Q.)	ug(Cd)/L
Crómio	MI LAQ 158.03 equivalente a SMEWW 3111-B (21ª Edição)	<5 (L.Q.)	ug(Cr)/L
* Hidrocarbonetos Totais	SMEWW 5520 F - 21ª Edição	<1 (L.Q.)	mg/L
* Magnésio	MI LAQ 168.01	6	mg(Mg)/L
* CQO	MI LAQ 170	<1.5x10 ⁻¹ (L.Q.)	mg(O2)/L

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Técnica Superior de Laboratório
Liliana Leites



Telef: 232817817
Fax: 232817819



Relatório nº 147024/2015 Pg 1/2

Controlvet Segurança Alimentar S.A.

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela

Data Emissão: 27-08-2015

N.º de Análise: QH / 5293 / 15
Data Colheita: 09-07-2015
Data Receção: 14-07-2015
Data Início Ensaio: 15-07-2015
Data Fim Ensaio: 27-08-2015
Código Cliente: 4518

Exmo(s) Sr(s):
Monitar Lda.
Empreendimento Bela Vista, Lote 1, R/C DP, Loja 2
Repeses
3500-227
Viseu

Unidade: Ascendi: LT7

Identificação da Amostra:

95872 / 15

Produto : Águas Superficiais
Referência : S4M
Acolheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Acondicionamento : frasco
Hora Recolha : 9.50

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
* CBO5	SMEWW 5210 - D-21ª Edição	<2 (L.Q.)	mg(O2)/L
* Cálcio	MI LAQ 168.01	3	mg(Ca)/L
* Óleos e Gorduras	SMEWW 5520 D - 21ª Edição	<1 (L.Q.)	mg/L
Cobre	MI LAQ 158.03 equivalente a SMEWW 3111-B (21ª Edição)	21	ug(Cu)/L
Zinco	MI LAQ 158.03 equivalente a SMEWW 3111-B (21ª Edição)	<100 (L.Q.)	ug(Zn)/L
* SST	MI LAQ 166.02 equivalente a SMEWW 2540-D (21ª Edição)	<1x10 ¹ (L.Q.)	mg/L
Dureza	SMEWW 2340-B (22ª Edição)	32	mg(CaCO3)/L
Chumbo	MI LAQ 158.03 equivalente a SMEWW 3111-B (21ª Edição)	4	ug(Pb)/L
* Chumbo dissolvido	MI LAQ 158.03 equivalente a SMEWW 3111-B (21ª Edição)	<3 (L.Q.)	ug(Pb)/L
Cádmio	MI LAQ 158.03 equivalente a SMEWW 3111-B (21ª Edição)	<0.2 (L.Q.)	ug(Cd)/L

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Técnica Superior de Laboratório
Liliana Leites



Telef: 232817817
Fax: 232817819



Relatório nº 147024/2015 Pg 2/2

Controlvet Segurança Alimentar S.A.

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela

Data Emissão: 27-08-2015

N.º de Análise: QH / 5293 / 15
Data Colheita: 09-07-2015
Data Receção: 14-07-2015
Data Início Ensaio: 15-07-2015
Data Fim Ensaio: 27-08-2015
Código Cliente: 4518

Exmo(s) Sr(s):
Monitar Lda.
Empreendimento Bela Vista, Lote 1, R/C DP, Loja 2
Repeses
3500-227
Viseu

Unidade: Ascendi: LT7

Identificação da Amostra:

95872 / 15

Produto : Águas Superficiais
Referência : S4M
Acolheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Acondicionamento : frasco
Hora Recolha : 9.50

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
* Cadmio dissolvido	MI LAQ 158.03 equivalente a SMEWW 3111-B (21ª Edição)	<0.2 (L.Q.)	ug(Cd)/L
Crómio	MI LAQ 158.03 equivalente a SMEWW 3111-B (21ª Edição)	<5 (L.Q.)	ug(Cr)/L
* Hidrocarbonetos Totais	SMEWW 5520 F - 21ª Edição	<1 (L.Q.)	mg/L
* Magnésio	MI LAQ 168.01	6	mg(Mg)/L
* CQO	MI LAQ 170	<1.5x10 ⁻¹ (L.Q.)	mg(O2)/L

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Técnica Superior de Laboratório
Liliana Leites



Telef: 232817817
Fax: 232817819



Relatório nº 145861/2015 Pg 1/1

Controlvet Segurança Alimentar S.A.

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela

Data Emissão: 25-08-2015

N.º de Análise: QH / 5287 / 15
Data Colheita: 09-07-2015
Data Receção: 14-07-2015
Data Início Ensaio: 15-07-2015
Data Fim Ensaio: 25-08-2015
Código Cliente: 4518

Exmo(s) Sr(s):
Monitar Lda.
Empreendimento Bela Vista, Lote 1, R/C DP, Loja 2
Repeses
3500-227
Viseu

Unidade: Ascendi: LT7

Identificação da Amostra:

95857 / 15

Produto : Águas Subterrâneas Acondicionamento : frasco
Referência : P1 Hora Recolha : 12.50
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
* Óleos e Gorduras	SMEWW 5520 D - 21ª Edição	<1 (L.Q.)	mg/L
Cobre	MI LAQ 158.03 equivalente a SMEWW 3111-B (21ª Edição)	11	ug(Cu)/L
Zinco	MI LAQ 158.03 equivalente a SMEWW 3111-B (21ª Edição)	<100 (L.Q.)	ug(Zn)/L
Chumbo	MI LAQ 158.03 equivalente a SMEWW 3111-B (21ª Edição)	<3 (L.Q.)	ug(Pb)/L
Cádmio	MI LAQ 158.03 equivalente a SMEWW 3111-B (21ª Edição)	<0.2 (L.Q.)	ug(Cd)/L
Crómio	MI LAQ 158.03 equivalente a SMEWW 3111-B (21ª Edição)	<5 (L.Q.)	ug(Cr)/L
(a)* Carbono orgânico total	CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN 1484; CSN EN 13370)	1.52	mg(C)/L
* Hidrocarbonetos Totais	SMEWW 5520 F - 21ª Edição	<1 (L.Q.)	mg/L

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Mod 201.19 Documento Processado por Computador

Técnica Superior de Laboratório
Liliana Leites



Telef: 232817817
Fax: 232817819



Relatório nº 145862/2015 Pg 1/1

Controlvet Segurança Alimentar S.A.

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela

Data Emissão: 25-08-2015

N.º de Análise: QH / 5288 / 15
Data Colheita: 09-07-2015
Data Receção: 14-07-2015
Data Início Ensaio: 15-07-2015
Data Fim Ensaio: 25-08-2015
Código Cliente: 4518

Exmo(s) Sr(s):
Monitar Lda.
Empreendimento Bela Vista, Lote 1, R/C DP, Loja 2
Repeses
3500-227
Viseu

Unidade: Ascendi: LT7

Identificação da Amostra:

95861 / 15

Produto : Águas Subterrâneas Acondicionamento : frasco
Referência : P2 Hora Recolha : 12.20
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
* Óleos e Gorduras	SMEWW 5520 D - 21ª Edição	<1 (L.Q.)	mg/L
Cobre	MI LAQ 158.03 equivalente a SMEWW 3111-B (21ª Edição)	14	ug(Cu)/L
Zinco	MI LAQ 158.03 equivalente a SMEWW 3111-B (21ª Edição)	<100 (L.Q.)	ug(Zn)/L
Chumbo	MI LAQ 158.03 equivalente a SMEWW 3111-B (21ª Edição)	<3 (L.Q.)	ug(Pb)/L
Cádmio	MI LAQ 158.03 equivalente a SMEWW 3111-B (21ª Edição)	<0.2 (L.Q.)	ug(Cd)/L
Crómio	MI LAQ 158.03 equivalente a SMEWW 3111-B (21ª Edição)	<5 (L.Q.)	ug(Cr)/L
(a)* Carbono orgânico total	CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN 1484; CSN EN 13370)	6.69	mg(C)/L
* Hidrocarbonetos Totais	SMEWW 5520 F - 21ª Edição	<1 (L.Q.)	mg/L

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Mod 201.19 Documento Processado por Computador

Técnica Superior de Laboratório
Líliliana Leites



Telef: 232817817
Fax: 232817819



Relatório nº 145869/2015 Pg 1/1

Controlvet Segurança Alimentar S.A.

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela

Data Emissão: 25-08-2015

N.º de Análise: QH / 5289 / 15
Data Colheita: 09-07-2015
Data Receção: 14-07-2015
Data Início Ensaio: 15-07-2015
Data Fim Ensaio: 25-08-2015
Código Cliente: 4518

Exmo(s) Sr(s):
Monitar Lda.
Empreendimento Bela Vista, Lote 1, R/C DP, Loja 2
Repeses
3500-227
Viseu

Unidade: Ascendi: LT7

Identificação da Amostra:

95862 / 15

Produto : Águas Subterrâneas Referência : P4 A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.	Acondicionamento : frasco Hora Recolha : 11.25
---	---

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
* Óleos e Gorduras	SMEWW 5520 D - 21ª Edição	<1 (L.Q.)	mg/L
Cobre	MI LAQ 158.03 equivalente a SMEWW 3111-B (21ª Edição)	17	ug(Cu)/L
Zinco	MI LAQ 158.03 equivalente a SMEWW 3111-B (21ª Edição)	<100 (L.Q.)	ug(Zn)/L
Chumbo	MI LAQ 158.03 equivalente a SMEWW 3111-B (21ª Edição)	<3 (L.Q.)	ug(Pb)/L
Cádmio	MI LAQ 158.03 equivalente a SMEWW 3111-B (21ª Edição)	<0.2 (L.Q.)	ug(Cd)/L
Crómio	MI LAQ 158.03 equivalente a SMEWW 3111-B (21ª Edição)	<5 (L.Q.)	ug(Cr)/L
(a)* Carbono orgânico total	CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN 1484; CSN EN 13370)	<0.50 (LQ)	mg(C)/L
* Hidrocarbonetos Totais	SMEWW 5520 F - 21ª Edição	<1 (L.Q.)	mg/L

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Técnica Superior de Laboratório
Liliana Leites



Telef: 232817817
Fax: 232817819



Relatório nº 145860/2015 Pg 1/1

Controlvet Segurança Alimentar S.A.

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela

Data Emissão: 25-08-2015

N.º de Análise: QH / 5286 / 15
Data Colheita: 09-07-2015
Data Receção: 14-07-2015
Data Início Ensaio: 15-07-2015
Data Fim Ensaio: 25-08-2015
Código Cliente: 4518

Exmo(s) Sr(s):
Monitar Lda.
Empreendimento Bela Vista, Lote 1, R/C DP, Loja 2
Repeses
3500-227
Viseu

Unidade: Ascendi: LT7

Identificação da Amostra:

95848 / 15

Produto : Águas Subterrâneas
Referência : P5
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Acondicionamento : frasco
Hora Recolha : 10.50

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
* Óleos e Gorduras	SMEWW 5520 D - 21ª Edição	<1 (L.Q.)	mg/L
Cobre	MI LAQ 158.03 equivalente a SMEWW 3111-B (21ª Edição)	33	ug(Cu)/L
Zinco	MI LAQ 158.03 equivalente a SMEWW 3111-B (21ª Edição)	<100 (L.Q.)	ug(Zn)/L
Chumbo	MI LAQ 158.03 equivalente a SMEWW 3111-B (21ª Edição)	<3 (L.Q.)	ug(Pb)/L
Cádmio	MI LAQ 158.03 equivalente a SMEWW 3111-B (21ª Edição)	<0.2 (L.Q.)	ug(Cd)/L
Crómio	MI LAQ 158.03 equivalente a SMEWW 3111-B (21ª Edição)	<5 (L.Q.)	ug(Cr)/L
(a)* Carbono orgânico total	CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN 1484; CSN EN 13370)	0.64	mg(C)/L
* Hidrocarbonetos Totais	SMEWW 5520 F - 21ª Edição	<1 (L.Q.)	mg/L

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Técnica Superior de Laboratório
Líliliana Leites



Telef: 232817817
Fax: 232817819

Controlvet Segurança Alimentar S.A.

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela



Relatório nº 186716/2015 Pg 1/2

Data Emissão: 28-10-2015

N.º de Análise: QH / 7986 / 15
Data Colheita: 13-10-2015
Data Receção: 13-10-2015
Data Início Ensaio: 14-10-2015
Data Fim Ensaio: 28-10-2015
Código Cliente: 4518

Exmo(s) Sr(s):
Monitar Lda.
Empreendimento Bela Vista, Lote 1, R/C DP, Loja 2
Repeses
3500-227
Viseu

Unidade: Ascendi: LT7

Identificação da Amostra:

139844 / 15

Produto : Águas Superficiais
Referência : LT7 - S3M
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Acondicionamento : frasco
Hora Recolha : 15.00

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
* CBO5	SMEWW 5210 - D-21ª Edição	<2 (L.Q.)	mg(O2)/L
* Cálcio	MI LAQ 168.01	7	mg(Ca)/L
* Óleos e Gorduras	SMEWW 5520 D - 21ª Edição	<1 (L.Q.)	mg/L
Cobre	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<10 (L.Q.)	ug(Cu)/L
Zinco	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<100 (L.Q.)	ug(Zn)/L
* SST	MI LAQ 166.02 equivalente a SMEWW 2540-D (21ª Edição)	<1x10 ¹ (L.Q.)	mg/L
Dureza	SMEWW 2340-B (22ª Edição)	42	mg(CaCO3)/L
Chumbo	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<3 (L.Q.)	ug(Pb)/L
* Chumbo dissolvido	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<3 (L.Q.)	ug(Pb)/L
Cádmio	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<0.2 (L.Q.)	ug(Cd)/L

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



Telef: 232817817
Fax: 232817819

Controlvet Segurança Alimentar S.A.

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela



Relatório nº 186716/2015 Pg 2/2

Data Emissão: 28-10-2015

N.º de Análise: QH / 7986 / 15
Data Colheita: 13-10-2015
Data Receção: 13-10-2015
Data Início Ensaio: 14-10-2015
Data Fim Ensaio: 28-10-2015
Código Cliente: 4518

Exmo(s) Sr(s):
Monitar Lda.
Empreendimento Bela Vista, Lote 1, R/C DP, Loja 2
Repeses
3500-227
Viseu

Unidade: Ascendi: LT7

Identificação da Amostra:

139844 / 15

Produto : Águas Superficiais
Referência : LT7 - S3M
Acolheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Acondicionamento : frasco
Hora Recolha : 15.00

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
* Cadmio dissolvido	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<0.2 (L.Q.)	ug(Cd)/L
Crómio	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<5 (L.Q.)	ug(Cr)/L
* Hidrocarbonetos Totais	SMEWW 5520 F - 21ª Edição	<1 (L.Q.)	mg/L
* Magnésio	MI LAQ 168.01	6	mg(Mg)/L
* CQO	MI LAQ 170	<1.5x10 ⁻¹ (L.Q.)	mg(O2)/L

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)

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Mod 201.19 Documento Processado por Computador

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



Telef: 232817817
Fax: 232817819

Controlvet Segurança Alimentar S.A.

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela



Relatório nº 186723/2015 Pg 1/2

Data Emissão: 28-10-2015

N.º de Análise: QH / 7992 / 15
Data Colheita: 13-10-2015
Data Receção: 13-10-2015
Data Início Ensaio: 14-10-2015
Data Fim Ensaio: 28-10-2015
Código Cliente: 4518

Exmo(s) Sr(s):
Monitar Lda.
Empreendimento Bela Vista, Lote 1, R/C DP, Loja 2
Repeses
3500-227
Viseu

Unidade: Ascendi: LT7

Identificação da Amostra:

139869 / 15

Produto : Águas Superficiais
Referência : LT7 -S3J
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Acondicionamento : frasco
Hora Recolha : 15.15

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
* CBO5	SMEWW 5210 - D-21ª Edição	<2 (L.Q.)	mg(O2)/L
* Cálcio	MI LAQ 168.01	8	mg(Ca)/L
* Óleos e Gorduras	SMEWW 5520 D - 21ª Edição	<1 (L.Q.)	mg/L
Cobre	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<10 (L.Q.)	ug(Cu)/L
Zinco	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<100 (L.Q.)	ug(Zn)/L
* SST	MI LAQ 166.02 equivalente a SMEWW 2540-D (21ª Edição)	<1x10 ¹ (L.Q.)	mg/L
Dureza	SMEWW 2340-B (22ª Edição)	44	mg(CaCO3)/L
Chumbo	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<3 (L.Q.)	ug(Pb)/L
* Chumbo dissolvido	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<3 (L.Q.)	ug(Pb)/L
Cádmio	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<0.2 (L.Q.)	ug(Cd)/L

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.



Telef: 232817817
Fax: 232817819

Controlvet Segurança Alimentar S.A.

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela



Relatório nº 186723/2015 Pg 2/2

Data Emissão: 28-10-2015

N.º de Análise: QH / 7992 / 15
Data Colheita: 13-10-2015
Data Receção: 13-10-2015
Data Início Ensaio: 14-10-2015
Data Fim Ensaio: 28-10-2015
Código Cliente: 4518

Exmo(s) Sr(s):
Monitar Lda.
Empreendimento Bela Vista, Lote 1, R/C DP, Loja 2
Repeses
3500-227
Viseu

Unidade: Ascendi: LT7

Identificação da Amostra:

139869 / 15

Produto : Águas Superficiais
Referência : LT7 -S3J
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Acondicionamento : frasco
Hora Recolha : 15.15

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
* Cadmio dissolvido	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<0.2 (L.Q.)	ug(Cd)/L
Crómio	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<5 (L.Q.)	ug(Cr)/L
* Hidrocarbonetos Totais	SMEWW 5520 F - 21ª Edição	<1 (L.Q.)	mg/L
* Magnésio	MI LAQ 168.01	6	mg(Mg)/L
* CQO	MI LAQ 170	<1.5x10 ⁻¹ (L.Q.)	mg(O2)/L

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)

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Mod 201.19 Documento Processado por Computador

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



Telef: 232817817
Fax: 232817819

Controlvet Segurança Alimentar S.A.

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela



Relatório nº 186718/2015 Pg 1/2

Data Emissão: 28-10-2015

N.º de Análise: QH / 7988 / 15
Data Colheita: 07-10-2015
Data Receção: 07-10-2015
Data Início Ensaio: 14-10-2015
Data Fim Ensaio: 28-10-2015
Código Cliente: 4518

Exmo(s) Sr(s):
Monitar Lda.
Empreendimento Bela Vista, Lote 1, R/C DP, Loja 2
Repeses
3500-227
Viseu

Unidade: Ascendi: LT7

Identificação da Amostra:

139854 / 15

Produto : Águas Superficiais
Referência : LT7 -S4M
A colheita de amostra foi efectuada por um técnico da Controlvet.

Acondicionamento : frasco
Hora Recolha : 15.30

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
* CBO5	SMEWW 5210 - D-21ª Edição	<2 (L.Q.)	mg(O2)/L
* Cálcio	MI LAQ 168.01	8	mg(Ca)/L
* Óleos e Gorduras	SMEWW 5520 D - 21ª Edição	<1 (L.Q.)	mg/L
Cobre	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<10 (L.Q.)	ug(Cu)/L
Zinco	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<100 (L.Q.)	ug(Zn)/L
* SST	MI LAQ 166.02 equivalente a SMEWW 2540-D (21ª Edição)	<1x10 ¹ (L.Q.)	mg/L
Dureza	SMEWW 2340-B (22ª Edição)	46	mg(CaCO3)/L
Chumbo	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<3 (L.Q.)	ug(Pb)/L
* Chumbo dissolvido	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<3 (L.Q.)	ug(Pb)/L
Cádmio	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<0.2 (L.Q.)	ug(Cd)/L

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



Telef: 232817817
Fax: 232817819

Controlvet Segurança Alimentar S.A.

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela



Relatório nº 186718/2015 Pg 2/2

Data Emissão: 28-10-2015

N.º de Análise: QH / 7988 / 15
Data Colheita: 07-10-2015
Data Receção: 07-10-2015
Data Início Ensaio: 14-10-2015
Data Fim Ensaio: 28-10-2015
Código Cliente: 4518

Exmo(s) Sr(s):
Monitar Lda.
Empreendimento Bela Vista, Lote 1, R/C DP, Loja 2
Repeses
3500-227
Viseu

Unidade: Ascendi: LT7

Identificação da Amostra:

139854 / 15

Produto : Águas Superficiais
Referência : LT7 -S4M
A colheita de amostra foi efectuada por um técnico da Controlvet.

Acondicionamento : frasco
Hora Recolha : 15.30

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
* Cadmio dissolvido	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<0.2 (L.Q.)	ug(Cd)/L
Crómio	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<5 (L.Q.)	ug(Cr)/L
* Hidrocarbonetos Totais	SMEWW 5520 F - 21ª Edição	<1 (L.Q.)	mg/L
* Magnésio	MI LAQ 168.01	7	mg(Mg)/L
* CQO	MI LAQ 170	<1.5x10 ¹ (L.Q.)	mg(O2)/L

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)

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Mod 201.19 Documento Processado por Computador

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



Telef: 232817817
Fax: 232817819

Controlvet Segurança Alimentar S.A.

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela



Relatório nº 186721/2015 Pg 1/2

Data Emissão: 28-10-2015

N.º de Análise: QH / 7991 / 15
Data Colheita: 13-10-2015
Data Receção: 13-10-2015
Data Início Ensaio: 14-10-2015
Data Fim Ensaio: 28-10-2015
Código Cliente: 4518

Exmo(s) Sr(s):
Monitar Lda.
Empreendimento Bela Vista, Lote 1, R/C DP, Loja 2
Repeses
3500-227
Viseu

Unidade: Ascendi: LT7

Identificação da Amostra:

139865 / 15

Produto : Águas Superficiais
Referência : LT7- S4J
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Acondicionamento : frasco
Hora Recolha : 12.45

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
* CBO5	SMEWW 5210 - D-21ª Edição	<2 (L.Q.)	mg(O2)/L
* Cálcio	MI LAQ 168.01	8	mg(Ca)/L
* Óleos e Gorduras	SMEWW 5520 D - 21ª Edição	<1 (L.Q.)	mg/L
Cobre	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<10 (L.Q.)	ug(Cu)/L
Zinco	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<100 (L.Q.)	ug(Zn)/L
* SST	MI LAQ 166.02 equivalente a SMEWW 2540-D (21ª Edição)	<1x10 ¹ (L.Q.)	mg/L
Dureza	SMEWW 2340-B (22ª Edição)	49	mg(CaCO3)/L
Chumbo	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<3 (L.Q.)	ug(Pb)/L
* Chumbo dissolvido	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<3 (L.Q.)	ug(Pb)/L
Cádmio	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<0.2 (L.Q.)	ug(Cd)/L

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Mod 201.19 Documento Processado por Computador

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



Telef: 232817817
Fax: 232817819

Controlvet Segurança Alimentar S.A.

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela



Relatório nº 186721/2015 Pg 2/2

Data Emissão: 28-10-2015

N.º de Análise: QH / 7991 / 15
Data Colheita: 13-10-2015
Data Receção: 13-10-2015
Data Início Ensaio: 14-10-2015
Data Fim Ensaio: 28-10-2015
Código Cliente: 4518

Exmo(s) Sr(s):
Monitar Lda.
Empreendimento Bela Vista, Lote 1, R/C DP, Loja 2
Repeses
3500-227
Viseu

Unidade: Ascendi: LT7

Identificação da Amostra:

139865 / 15

Produto : Águas Superficiais
Referência : LT7- S4J
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Acondicionamento : frasco
Hora Recolha : 12.45

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
* Cadmio dissolvido	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<0.2 (L.Q.)	ug(Cd)/L
Crómio	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<5 (L.Q.)	ug(Cr)/L
* Hidrocarbonetos Totais	SMEWW 5520 F - 21ª Edição	<1 (L.Q.)	mg/L
* Magnésio	MI LAQ 168.01	7	mg(Mg)/L
* CQO	MI LAQ 170	<1.5x10 ¹ (L.Q.)	mg(O2)/L

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)

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Mod 201.19 Documento Processado por Computador

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



Telef: 232817817
Fax: 232817819

Controlvet Segurança Alimentar S.A.

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela



Relatório nº 232740/2015 Pg 1/2

Data Emissão: 19-01-2016

N.º de Análise: QH / 10267 / 15
Data Colheita: 22-12-2015
Data Receção: 22-12-2015
Data Início Ensaio: 23-12-2015
Data Fim Ensaio: 18-01-2016
Código Cliente: 4518

Exmo(s) Sr(s):
Monitar Lda.
Empreendimento Bela Vista, Lote 1, R/C DP, Loja 2
Repeses
3500-227
Viseu

Unidade: Ascendi: LT7

Identificação da Amostra:

177512 / 15

Produto : Águas superficiais
Referência : LT7-S3M
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Acondicionamento : frasco
Hora Recolha : 14.15

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
* CBO5	SMEWW 5210 - D-21ª Edição	<2 (L.Q.)	mg(O2)/L
* Cálcio	MI LAQ 168.01	6	mg(Ca)/L
* Óleos e Gorduras	SMEWW 5520 D - 21ª Edição	<1 (L.Q.)	mg/L
Cobre	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<10 (L.Q.)	ug(Cu)/L
Zinco	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<100 (L.Q.)	ug(Zn)/L
* SST	MI LAQ 166.02 equivalente a SMEWW 2540-D (21ª Edição)	<1x10 ¹ (L.Q.)	mg/L
Dureza	SMEWW 2340-B (22ª Edição)	38	mg(CaCO3)/L
Chumbo	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<3 (L.Q.)	ug(Pb)/L
* Chumbo dissolvido	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<3 (L.Q.)	ug(Pb)/L
Cádmio	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<0.2 (L.Q.)	ug(Cd)/L

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Mod 201.19 Documento Processado por Computador

Técnica Superior de Laboratório
Liliana Leites



Telef: 232817817
Fax: 232817819

Controlvet Segurança Alimentar S.A.

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela



Relatório nº 232741/2015 Pg 1/2

Data Emissão: 19-01-2016

N.º de Análise: QH / 10268 / 15
Data Colheita: 22-12-2015
Data Receção: 22-12-2015
Data Início Ensaio: 23-12-2015
Data Fim Ensaio: 18-01-2016
Código Cliente: 4518

Exmo(s) Sr(s):
Monitar Lda.
Empreendimento Bela Vista, Lote 1, R/C DP, Loja 2
Repeses
3500-227
Viseu

Unidade: Ascendi: LT7

Identificação da Amostra:

177513 / 15

Produto : Águas superficiais
Referência : LT7-S3J
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Acondicionamento : frasco
Hora Recolha : 14.20

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
* CBO5	SMEWW 5210 - D-21ª Edição	<2 (L.Q.)	mg(O2)/L
* Cálcio	MI LAQ 168.01	6	mg(Ca)/L
* Óleos e Gorduras	SMEWW 5520 D - 21ª Edição	<1 (L.Q.)	mg/L
Cobre	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<10 (L.Q.)	ug(Cu)/L
Zinco	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<100 (L.Q.)	ug(Zn)/L
* SST	MI LAQ 166.02 equivalente a SMEWW 2540-D (21ª Edição)	1.4x10 ¹	mg/L
Dureza	SMEWW 2340-B (22ª Edição)	39	mg(CaCO3)/L
Chumbo	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<3 (L.Q.)	ug(Pb)/L
* Chumbo dissolvido	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<3 (L.Q.)	ug(Pb)/L
Cádmio	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<0.2 (L.Q.)	ug(Cd)/L

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Mod 201.19 Documento Processado por Computador

Técnica Superior de Laboratório
Liliana Leites



Telef: 232817817
Fax: 232817819

Controlvet Segurança Alimentar S.A.

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela



Relatório nº 232741/2015 Pg 2/2

Data Emissão: 19-01-2016

N.º de Análise: QH / 10268 / 15
Data Colheita: 22-12-2015
Data Receção: 22-12-2015
Data Início Ensaio: 23-12-2015
Data Fim Ensaio: 18-01-2016
Código Cliente: 4518

Exmo(s) Sr(s):
Monitar Lda.
Empreendimento Bela Vista, Lote 1, R/C DP, Loja 2
Repeses
3500-227
Viseu

Unidade: Ascendi: LT7

Identificação da Amostra:

177513 / 15

Produto : Águas superficiais
Referência : LT7-S3J
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Acondicionamento : frasco
Hora Recolha : 14.20

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
* Cádmió dissolvido	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<0.2 (L.Q.)	ug(Cd)/L
Crómio	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<5 (L.Q.)	ug(Cr)/L
* Hidrocarbonetos Totais	SMEWW 5520 F - 21ª Edição	<1 (L.Q.)	mg/L
* Magnésio	MI LAQ 168.01	6	mg(Mg)/L
(a)* CQO	CZ_SOP_D06_02_ 076(CSN ISO 15705)/CZ_SOP_D 06_02_076A/CZ_S OP_D06_07_040 (CSN ISO 6060 e CSN ISO 15705)	<5 (LQ)	mg/L

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)

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Mod 201.19 Documento Processado por Computador

Técnica Superior de Laboratório
Liliana Leites



Telef: 232817817
Fax: 232817819

Controlvet Segurança Alimentar S.A.

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela



Relatório nº 232740/2015 Pg 2/2

Data Emissão: 19-01-2016

N.º de Análise: QH / 10267 / 15
Data Colheita: 22-12-2015
Data Receção: 22-12-2015
Data Início Ensaio: 23-12-2015
Data Fim Ensaio: 18-01-2016
Código Cliente: 4518

Exmo(s) Sr(s):
Monitar Lda.
Empreendimento Bela Vista, Lote 1, R/C DP, Loja 2
Repeses
3500-227
Viseu

Unidade: Ascendi: LT7

Identificação da Amostra:

177512 / 15

Produto : Águas superficiais
Referência : LT7-S3M
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Acondicionamento : frasco
Hora Recolha : 14.15

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
* Cádmió dissolvido	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<0.2 (L.Q.)	ug(Cd)/L
Crómio	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<5 (L.Q.)	ug(Cr)/L
* Hidrocarbonetos Totais	SMEWW 5520 F - 21ª Edição	<1 (L.Q.)	mg/L
* Magnésio	MI LAQ 168.01	6	mg(Mg)/L
(a)* CQO	CZ_SOP_D06_02_ 076(CSN ISO 15705)/CZ_SOP_D 06_02_076A/CZ_S OP_D06_07_040 (CSN ISO 6060 e CSN ISO 15705)	<5 (LQ)	mg/L

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)

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Mod 201.19 Documento Processado por Computador

Técnica Superior de Laboratório
Liliana Leites



Telef: 232817817
Fax: 232817819

Controlvet Segurança Alimentar S.A.

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela



Relatório nº 232742/2015 Pg 1/2

Data Emissão: 19-01-2016

N.º de Análise: QH / 10269 / 15
Data Colheita: 22-12-2015
Data Receção: 22-12-2015
Data Início Ensaio: 23-12-2015
Data Fim Ensaio: 18-01-2016
Código Cliente: 4518

Exmo(s) Sr(s):
Monitar Lda.
Empreendimento Bela Vista, Lote 1, R/C DP, Loja 2
Repeses
3500-227
Viseu

Unidade: Ascendi: LT7

Identificação da Amostra:

177514 / 15

Produto : Águas superficiais
Referência : LT7-S4M
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Acondicionamento : frasco
Hora Recolha : 14.35

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
* CBO5	SMEWW 5210 - D-21ª Edição	<2 (L.Q.)	mg(O2)/L
* Cálcio	MI LAQ 168.01	6	mg(Ca)/L
* Óleos e Gorduras	SMEWW 5520 D - 21ª Edição	<1 (L.Q.)	mg/L
Cobre	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<10 (L.Q.)	ug(Cu)/L
Zinco	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<100 (L.Q.)	ug(Zn)/L
* SST	MI LAQ 166.02 equivalente a SMEWW 2540-D (21ª Edição)	<1x10 ¹ (L.Q.)	mg/L
Dureza	SMEWW 2340-B (22ª Edição)	37	mg(CaCO3)/L
Chumbo	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<3 (L.Q.)	ug(Pb)/L
* Chumbo dissolvido	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<3 (L.Q.)	ug(Pb)/L
Cádmio	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<0.2 (L.Q.)	ug(Cd)/L

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Mod 201.19 Documento Processado por Computador

Técnica Superior de Laboratório
Liliana Leites



Telef: 232817817
Fax: 232817819

Controlvet Segurança Alimentar S.A.

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela



Relatório nº 232742/2015 Pg 2/2

Data Emissão: 19-01-2016

N.º de Análise: QH / 10269 / 15
Data Colheita: 22-12-2015
Data Receção: 22-12-2015
Data Início Ensaio: 23-12-2015
Data Fim Ensaio: 18-01-2016
Código Cliente: 4518

Exmo(s) Sr(s):
Monitar Lda.
Empreendimento Bela Vista, Lote 1, R/C DP, Loja 2
Repeses
3500-227
Viseu

Unidade: Ascendi: LT7

Identificação da Amostra:

177514 / 15

Produto : Águas superficiais
Referência : LT7-S4M
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Acondicionamento : frasco
Hora Recolha : 14.35

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
* Cádmió dissolvido	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<0.2 (L.Q.)	ug(Cd)/L
Crómio	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<5 (L.Q.)	ug(Cr)/L
* Hidrocarbonetos Totais	SMEWW 5520 F - 21ª Edição	<1 (L.Q.)	mg/L
* Magnésio	MI LAQ 168.01	6	mg(Mg)/L
(a)* CQO	CZ_SOP_D06_02_076(CSN ISO 15705)/CZ_SOP_D06_02_076A/CZ_SOP_D06_07_040 (CSN ISO 6060 e CSN ISO 15705)	6	mg/L

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)

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Mod 201.19 Documento Processado por Computador

Técnica Superior de Laboratório
Liliana Leites



Telef: 232817817
Fax: 232817819

Controlvet Segurança Alimentar S.A.

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela



Relatório nº 232743/2015 Pg 1/2

Data Emissão: 19-01-2016

N.º de Análise: QH / 10270 / 15
Data Colheita: 22-12-2015
Data Receção: 22-12-2015
Data Início Ensaio: 23-12-2015
Data Fim Ensaio: 18-01-2016
Código Cliente: 4518

Exmo(s) Sr(s):
Monitar Lda.
Empreendimento Bela Vista, Lote 1, R/C DP, Loja 2
Repeses
3500-227
Viseu

Unidade: Ascendi: LT7

Identificação da Amostra:

177516 / 15

Produto : Águas superficiais
Referência : LT7-S4J
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Acondicionamento : frasco
Hora Recolha : 14.45

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
* CBO5	SMEWW 5210 - D-21ª Edição	<2 (L.Q.)	mg(O2)/L
* Cálcio	MI LAQ 168.01	6	mg(Ca)/L
* Óleos e Gorduras	SMEWW 5520 D - 21ª Edição	<1 (L.Q.)	mg/L
Cobre	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<10 (L.Q.)	ug(Cu)/L
Zinco	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<100 (L.Q.)	ug(Zn)/L
* SST	MI LAQ 166.02 equivalente a SMEWW 2540-D (21ª Edição)	<1x10 ¹ (L.Q.)	mg/L
Dureza	SMEWW 2340-B (22ª Edição)	38	mg(CaCO3)/L
Chumbo	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<3 (L.Q.)	ug(Pb)/L
* Chumbo dissolvido	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<3 (L.Q.)	ug(Pb)/L
Cádmio	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<0.2 (L.Q.)	ug(Cd)/L

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Mod 201.19 Documento Processado por Computador

Técnica Superior de Laboratório
Liliana Leites



Telef: 232817817
Fax: 232817819

Controlvet Segurança Alimentar S.A.

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela



Relatório nº 232743/2015 Pg 2/2

Data Emissão: 19-01-2016

N.º de Análise: QH / 10270 / 15
Data Colheita: 22-12-2015
Data Receção: 22-12-2015
Data Início Ensaio: 23-12-2015
Data Fim Ensaio: 18-01-2016
Código Cliente: 4518

Exmo(s) Sr(s):
Monitar Lda.
Empreendimento Bela Vista, Lote 1, R/C DP, Loja 2
Repeses
3500-227
Viseu

Unidade: Ascendi: LT7

Identificação da Amostra:

177516 / 15

Produto : Águas superficiais
Referência : LT7-S4J
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Acondicionamento : frasco
Hora Recolha : 14.45

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
* Cádmió dissolvido	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<0.2 (L.Q.)	ug(Cd)/L
Crómio	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<5 (L.Q.)	ug(Cr)/L
* Hidrocarbonetos Totais	SMEWW 5520 F - 21ª Edição	<1 (L.Q.)	mg/L
* Magnésio	MI LAQ 168.01	6	mg(Mg)/L
(a)* CQO	CZ_SOP_D06_02_ 076(CSN ISO 15705)/CZ_SOP_D 06_02_076A/CZ_S OP_D06_07_040 (CSN ISO 6060 e CSN ISO 15705)	<5 (LQ)	mg/L

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)

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Mod 201.19 Documento Processado por Computador

Técnica Superior de Laboratório
Liliana Leites



Telef: 232817817
Fax: 232817819

Controlvet Segurança Alimentar S.A.

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela



Relatório nº 232618/2015 Pg 1/1

Data Emissão: 15-01-2016

N.º de Análise: QH / 10236 / 15
Data Colheita: 21-12-2015
Data Receção: 21-12-2015
Data Início Ensaio: 22-12-2015
Data Fim Ensaio: 15-01-2016
Código Cliente: 4518

Exmo(s) Sr(s):
Monitar Lda.
Empreendimento Bela Vista, Lote 1, R/C DP, Loja 2
Repeses
3500-227
Viseu

Unidade: Ascendi: LT7

Identificação da Amostra:

177130 / 15

Produto : Águas Subterrâneas
Referência : LT7-P1
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Acondicionamento : frasco
Hora Recolha : 14.45

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
* Óleos e Gorduras	SMEWW 5520 D - 21ª Edição	<1 (L.Q.)	mg/L
Cobre	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	12	ug(Cu)/L
Zinco	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<100 (L.Q.)	ug(Zn)/L
Chumbo	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<3 (L.Q.)	ug(Pb)/L
Cádmio	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<0.2 (L.Q.)	ug(Cd)/L
Crómio	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<5 (L.Q.)	ug(Cr)/L
(a)* Carbono orgânico total	CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN 1484; CSN EN 13370)	0.78	mg(C)/L
* Hidrocarbonetos Totais	SMEWW 5520 F - 21ª Edição	<1 (L.Q.)	mg/L

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)

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Mod 201.19 Documento Processado por Computador

Técnica Superior de Laboratório
Liliana Leites



Telef: 232817817
Fax: 232817819

Controlvet Segurança Alimentar S.A.

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela



Relatório nº 232619/2015 Pg 1/1

Data Emissão: 15-01-2016

N.º de Análise: QH / 10237 / 15
Data Colheita: 21-12-2015
Data Receção: 21-12-2015
Data Início Ensaio: 22-12-2015
Data Fim Ensaio: 15-01-2016
Código Cliente: 4518

Exmo(s) Sr(s):
Monitar Lda.
Empreendimento Bela Vista, Lote 1, R/C DP, Loja 2
Repeses
3500-227
Viseu

Unidade: Ascendi: LT7

Identificação da Amostra:

177131 / 15

Produto : Águas Subterrâneas Acondicionamento : frasco
Referência : LT7-P2 Hora Recolha : 15.15
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
* Óleos e Gorduras	SMEWW 5520 D - 21ª Edição	<1 (L.Q.)	mg/L
Cobre	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<10 (L.Q.)	ug(Cu)/L
Zinco	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<100 (L.Q.)	ug(Zn)/L
Chumbo	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<3 (L.Q.)	ug(Pb)/L
Cádmio	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<0.2 (L.Q.)	ug(Cd)/L
Crómio	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<5 (L.Q.)	ug(Cr)/L
(a)* Carbono orgânico total	CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN 1484; CSN EN 13370)	3.63	mg(C)/L
* Hidrocarbonetos Totais	SMEWW 5520 F - 21ª Edição	<1 (L.Q.)	mg/L

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)

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Mod 201.19 Documento Processado por Computador

Técnica Superior de Laboratório
Liliana Leites



Telef: 232817817
Fax: 232817819

Controlvet Segurança Alimentar S.A.

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela



Relatório nº 232620/2015 Pg 1/1

Data Emissão: 15-01-2016

N.º de Análise: QH / 10238 / 15
Data Colheita: 21-12-2015
Data Receção: 21-12-2015
Data Início Ensaio: 22-12-2015
Data Fim Ensaio: 15-01-2016
Código Cliente: 4518

Exmo(s) Sr(s):
Monitar Lda.
Empreendimento Bela Vista, Lote 1, R/C DP, Loja 2
Repeses
3500-227
Viseu

Unidade: Ascendi: LT7

Identificação da Amostra:

177132 / 15

Produto : Águas Subterrâneas
Referência : LT7-P3
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Acondicionamento : Frasco
Hora Recolha : 15.35

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
* Óleos e Gorduras	SMEWW 5520 D - 21ª Edição	<1 (L.Q.)	mg/L
Cobre	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<10 (L.Q.)	ug(Cu)/L
Zinco	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<100 (L.Q.)	ug(Zn)/L
Chumbo	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<3 (L.Q.)	ug(Pb)/L
Cádmio	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<0.2 (L.Q.)	ug(Cd)/L
Crómio	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<5 (L.Q.)	ug(Cr)/L
(a)* Carbono orgânico total	CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN 1484; CSN EN 13370)	1.17	mg(C)/L
* Hidrocarbonetos Totais	SMEWW 5520 F - 21ª Edição	<1 (L.Q.)	mg/L

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)

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Mod 201.19 Documento Processado por Computador

Técnica Superior de Laboratório
Liliana Leites



Telef: 232817817
Fax: 232817819

Controlvet Segurança Alimentar S.A.

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela



Relatório nº 232621/2015 Pg 1/1

Data Emissão: 15-01-2016

N.º de Análise: QH / 10271 / 15
Data Colheita: 22-12-2015
Data Receção: 22-12-2015
Data Início Ensaio: 23-12-2015
Data Fim Ensaio: 15-01-2016
Código Cliente: 4518

Exmo(s) Sr(s):
Monitar Lda.
Empreendimento Bela Vista, Lote 1, R/C DP, Loja 2
Repeses
3500-227
Viseu

Unidade: Ascendi: LT7

Identificação da Amostra:

177518 / 15

Produto : Águas Subterrâneas
Referência : LT7-P4
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Acondicionamento : frasco
Hora Recolha : 13.40

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
* Óleos e Gorduras	SMEWW 5520 D - 21ª Edição	<1 (L.Q.)	mg/L
Cobre	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<10 (L.Q.)	ug(Cu)/L
Zinco	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<100 (L.Q.)	ug(Zn)/L
Chumbo	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<3 (L.Q.)	ug(Pb)/L
Cádmio	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<0.2 (L.Q.)	ug(Cd)/L
Crómio	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<5 (L.Q.)	ug(Cr)/L
(a)* Carbono orgânico total	CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN 1484; CSN EN 13370)	<0.50 (LQ)	mg(C)/L
* Hidrocarbonetos Totais	SMEWW 5520 F - 21ª Edição	<1 (L.Q.)	mg/L

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)

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Técnica Superior de Laboratório
Liliana Leites



Telef: 232817817
Fax: 232817819

Controlvet Segurança Alimentar S.A.

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela



Relatório nº 232622/2015 Pg 1/1

Data Emissão: 15-01-2016

N.º de Análise: QH / 10272 / 15
Data Colheita: 22-12-2015
Data Receção: 22-12-2015
Data Início Ensaio: 23-12-2015
Data Fim Ensaio: 15-01-2016
Código Cliente: 4518

Exmo(s) Sr(s):
Monitar Lda.
Empreendimento Bela Vista, Lote 1, R/C DP, Loja 2
Repeses
3500-227
Viseu

Unidade: Ascendi: LT7

Identificação da Amostra:

177519 / 15

Produto : Águas Subterrâneas
Referência : LT7-P5
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Acondicionamento : frasco
Hora Recolha : 14h

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
* Óleos e Gorduras	SMEWW 5520 D - 21ª Edição	<1 (L.Q.)	mg/L
Cobre	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	13	ug(Cu)/L
Zinco	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<100 (L.Q.)	ug(Zn)/L
Chumbo	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<3 (L.Q.)	ug(Pb)/L
Cádmio	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<0.2 (L.Q.)	ug(Cd)/L
Crómio	MI LAQ 158.04 equivalente a SMEWW 3113-B (21ª Edição)	<5 (L.Q.)	ug(Cr)/L
(a)* Carbono orgânico total	CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN 1484; CSN EN 13370)	2.09	mg(C)/L
* Hidrocarbonetos Totais	SMEWW 5520 F - 21ª Edição	<1 (L.Q.)	mg/L

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)

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Mod 201.19 Documento Processado por Computador

Técnica Superior de Laboratório
Liliana Leites

Declaração

O Laboratório da ControlVet – Segurança Alimentar, Lda é reconhecido pelo Organismo Nacional de Acreditação, no domínio do Sistema Português da Qualidade, segundo a ISO EN 17025 com o certificado de acreditação n.º L0224-1 onde demonstra competência para realizar atividades específicas no âmbito do Decreto-lei 236/1998 de 1 de Agosto.

No seguimento do acreditação do Laboratório da ControlVet – Segurança Alimentar, Lda foram implementados sistemas de controlo de qualidade. Assim, mesmo os ensaios que não se encontram no âmbito da acreditação são sujeitos a um controlo de qualidade, definido em procedimento interno, que permite garantir a fiabilidade dos resultados analíticos obtidos. Deste controlo de qualidade destacamos:

1. São utilizados métodos de análise de reconhecidos como métodos de referência, como o *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater* ou *International Organization for Standardization* ou realizadas através de métodos intermos baseados no *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater* ou *International Organization for Standardization*.
2. A realização das análises é efetuada por técnicos qualificados para o efeito;
3. São efetuadas calibrações periódicas aos equipamentos utilizados por entidades externas reconhecidas;
4. São realizadas manutenções periódicas aos equipamentos utilizados por entidades devidamente habilitadas para o efeito;
5. São realizados ensaios com vista a controlar a precisão e a exatidão dos resultados obtidos. Estes resultados são analisados em cartas de controlo ou carta de amplitudes conforme aplicável.
6. São realizados branco de amostra, quando aplicável
7. São realizados padrões controlo, quando aplicável

A acreditação de novos ensaios é um objetivo sempre presente na Controlvet, no entanto, porque são processos economicamente muito pesados, temos que ir fazendo uma gestão das extensões da



Nós cuidamos.

acreditação para novos ensaios de acordo com o número de amostras a analisar de forma a tornar este processo viável economicamente.

Tondela, 28 de Fevereiro de 2014

P'lo Director de Laboratório,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Silvia Lites".



Manufacturer's Test Certificate Hersteller - Prüfzertifikat

Product / Produkt: **Multi parameter instrument / Multiparametermessgerät**
Model / Modell: **MU 6100 H**
Serial no. / Serien-Nr. **14220495**

The a.m. product has been tested by us and is complying with the demanded specifications.

Das oben genannte Produkt wurde von uns geprüft und entspricht den geforderten Spezifikationen.

Accuracy of the pH measurement:
 $\leq 0,005 \text{ pH} \pm 1 \text{ digit}$

Genauigkeit der pH-Messung:
 $\leq 0,005 \text{ pH} \pm 1 \text{ Digit}$

Accuracy of the voltage measurement:
 $\leq 0,3 \text{ mV} \pm 1 \text{ digit} (-1200,0..+1200,0 \text{ mV})$
 $\leq 1 \text{ mV} \pm 1 \text{ digit} (-2500..+2500 \text{ mV})$

Genauigkeit der Spannungsmessung:
 $\leq 0,3 \text{ mV} \pm 1 \text{ Digit} (-1200,0..+1200,0 \text{ mV})$
 $\leq 1 \text{ mV} \pm 1 \text{ Digit} (-2500..+2500 \text{ mV})$

Accuracy of the oxygen measurement:
 $\leq 0,5\% \text{ of measured value} \pm 1 \text{ digit}$

Genauigkeit der Sauerstoff-Messung:
 $\leq 0,5\% \text{ vom Meßwert} \pm 1 \text{ Digit}$

Accuracy of the conductivity measurement:
 $\leq 0,5\% \text{ of measured value} \pm 1 \text{ digit}$

Genauigkeit der Leitfähigkeitsmessung:
 $\leq 0,5\% \text{ vom Meßwert} \pm 1 \text{ Digit}$

Accuracy of the temperature measurement:
 $\leq 0,1 \text{ K} \pm 1 \text{ digit}$

Genauigkeit der Temperaturmessung:
 $\leq 0,1 \text{ K} \pm 1 \text{ Digit}$

The utilized test equipment is subject to a monitoring system according to the ISO 9001. The traceability to the standards of the Physikalisch Technischen Bundesanstalt (PTB) or to other national standards (NIST) is given by factory standards (calibration label 0208/D-K-18731-01-00/2013-11)

Die verwendeten Prüfmittel unterliegen einer Prüfmittelüberwachung gemäß ISO 9001. Die Anbindung an die Normale der Physikalisch Technischen Bundesanstalt (PTB) oder andere nationale Normale (NIST) ist über Werksnormale (Kalibriermarke 0208/D-K-18731-01-00/2013-11) sichergestellt.

Issue date / Ausstellungsdatum
28.05.2014

INSTRUMENT QUALITY CERTIFICATE

Model Number: HI93414-02
Serial Number: 08240409

Hanna Instruments certifies that this instrument was produced and calibrated in accordance with applicable Hanna procedures. These procedures are designed to assure that the meter will meet its declared specification. Results are listed on the reverse, and satisfy the standards of this company.

ELECTRONIC TEST	<input checked="" type="checkbox"/>
FACTORY CALIBRATION	<input checked="" type="checkbox"/>
OPERATOR:	<u>P.L.</u> DATE: <u>14300</u>
QC INSPECTION	
APPEARANCE	<input checked="" type="checkbox"/>
FUNCTIONING	<input checked="" type="checkbox"/>
DISPLAY	<input checked="" type="checkbox"/>
CALIBRATION	<input checked="" type="checkbox"/>
CAL CHECK VALIDATION	<input checked="" type="checkbox"/> Not applicable <input type="checkbox"/>
INSPECTOR:	<u>[Signature]</u> DATE: <u>14300</u>

Factory Calibration and Cal Check Validation measurements are traceable to the NIST SRM 930e standard
Ambient testing conditions: Temperature: 15...30°C Humidity: 40...75 %RH

028795 10/02



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Product Name: Turbidity standard calibration set
Product Code: HI 98703-11
Lot number: SC0363/14
Expiration date: April 2017

Standard cuvette	Lot number	Target value (NTU)	Mean lot value (NTU)	Passed
HI 98703-1	2011	<0.10	0.07	✓
HI 98703-2 *	2012	15.0 ± 0.3	14.9	✓
HI 98703-3 *	2013	100 ± 2	100	✓
HI 98703-4 *	2014	750 ± 10	749	✓

The above reported standards * are compared to Formazine turbidity standards in Ratio mode. The values reported on this Certificate of Analysis are the results obtained at the date of analysis. The evaluation of these data is based on Standard Methods.

This product should be handled with care. To retain the stated values, please do not open the cuvette, do not freeze, shake or agitate the standards.

The certification of these solutions is valid until the expiration date of this product. However, the certification becomes invalid if the product is damaged, contaminated, or modified.

NOTE: These Meter specific standards are used on models: HI 98703, HI 93414, HI 88703 and HI 83414 in Ratio mode.

File number: CERT98703-11_SC0363/14
The Chemist: Bogdan Munteanu

Recommendations for making low turbidity readings:

Dear customer,

To get most accurate readings on low turbidity calibration standards, we recommend treating the calibration cuvette with some silicon oil before making measurements. Please follow carefully the instructions below.

- 1) Wipe the cuvette with a soft cloth to clean and dry; do not open the calibration cuvette to avoid contamination of the standard.
- 2) Apply a small drop of silicon oil HI93703-58 on the cuvette wall (cuvette filled with calibration standard). Use the HI731318 lint free cloth to wipe the cuvette thoroughly.
- 3) Then wipe off excess oil to obtain a thin, uniform layer all around the cuvette. If the procedure is correctly followed, the cuvette should appear nearly dry with no visible oil outside.
- 4) Hold the cuvette by the black cap and do not touch the cuvette walls. Insert the cuvette carefully in the meter, paying attention not to rotate it inside the meter (the mark from standard cuvette should always match the mark from meter).



Local de monitorização S1M e S1J



Local de monitorização S2M e S2J



Local de monitorização S3M e S3J



Local de monitorização S4M e S4J



Local de monitorização S1



Local de monitorização S2



Local de monitorização S3



Local de monitorização S4



Local de monitorização P1



Local de monitorização P2



Local de monitorização P3



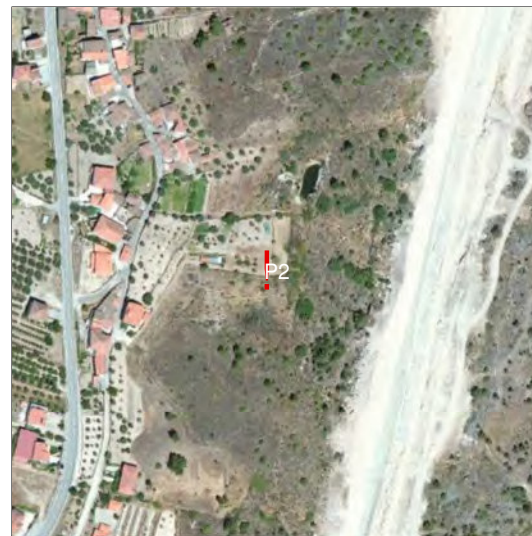
Local de monitorização P4



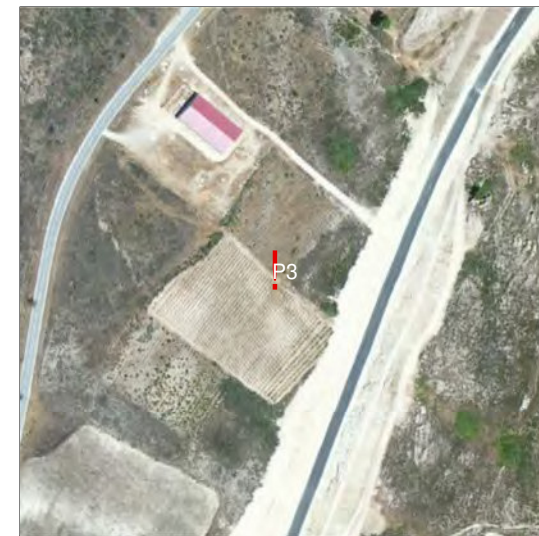
Local de monitorização P5



Local de monitorização P1



Local de monitorização P2



Local de monitorização P3



Local de monitorização P4



Local de monitorização P5