

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2014/24128-1

Data Emissão	Revisão	Emenda
Cliente	SERVIÇO INTERMUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SIMAE CAPINZAL	
Fantasia	15 - 1085 - SERVIÇO INTERMUNICIPAL DE ÁGUA	Responsável MARCELO
Endereço	RUA DOMINGOS OMIZOLLO, 447	
89665-000	CAPINZAL	SC
CNPJ / CPF	82782079000114	Fones (49) 3555-1107

Informações da Amostra

Número	2014/24128-1	Tipo	Água tratada
Ponto	ETA central		
Coleta	25/08/2014	Hora	13:26
		Entrada	26/08/2014
		Hora	12:00

Data Ensaio	Parâmetros	Unidade	Especificação	Resultado	Método	LQ
04/10/2014	1,1-Dicloroetano	ug/L	30,0	< 1	EPA Method(s): 524.2	1
04/10/2014	1,2 - Dicloroetano(cis + trans)	ug/L	50,0	< 1	EPA Method(s): 524.2	1
04/10/2014	1,2-Dicloroetano	ug/L	10,0	< 1,0	EPA Method(s): 524.2	1,0
04/10/2014	1,2-Dicloroetano	mg/L	0,01	< 0,001	EPA Method(s): 524.2	0,001
04/10/2014	1,4-Diclorobenzeno	mg/L	0,03	< 0,001	EPA Method(s): 524.2	0,001
04/10/2014	2,4 D + 2,4,5 T	ug/L	30,0	< 1	EPA 525.2	1
04/10/2014	2,4,6-Triclorofenol	ug/L	0,2	< 0,0005	EPA Method(s): 524.2	0,0005
04/10/2014	Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	< 0,033	EPA Method(s): 552.3	0,033
04/10/2014	Acrilamida	ug/L	0,5	< 0,1	EPA Method(s):8316 - ACRYL	0,1
04/10/2014	Alaclor	ug/L	20,0	< 0,1	EPA 525.2	0,1
04/10/2014	Aldicarbe + Aldicarbesulfona +Aldicarbesulf	ug/L	10	< 3,0	EPA 525.2	3,0
04/10/2014	Aldrin + dieldrin	ug/L	0,03	< 0,03	EPA 525.2	0,03
04/10/2014	Alumínio total	mg/L	0,2	0,134	SMEWW 22°ed 3120 B	0,005
11/09/2014	Amonia	mg/L	1,5	< 1,0	SMEWW 22°ed 4500 -NH3 C	1,0
03/09/2014	Antimônio	mg/L	0,005	< 0,001	SMEWW 22°ed 3120 B	0,001
03/09/2014	Arsênio total	mg/L	0,01	< 0,01	SMEWW 22°ed 3120 B	0,001
04/10/2014	Atrazina	ug/L	2,0	< 0,5	EPA 525.2	0,5
26/08/2014	Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	500	122	SMEWW 22°ed 9215 D	1
03/09/2014	Bário Total	mg/L	0,7	0,0212	SMEWW 22°ed 3120 B	0,001
04/10/2014	Bentazona	ug/L	300	< 0,5	EPA 525.2	0,5
04/10/2014	Benzeno	ug/L	5,0	< 1	EPA Method(s): 524.2	1
04/10/2014	Benzo(a)pireno	ug/L	0,7	< 0,05	EPA Method(s): 524.2	0,05
04/10/2014	Bromato	mg/L	0,01	< 0,005	EPA Method(s): 300.1 - ANION	0,005
03/09/2014	Cádmio (Cd)	mg/L	0,005	< 0,001	SMEWW 22°ed 3120 B	0,001
04/10/2014	Carbendazim + benomil	ug/L	120	< 2,0	EPA 525.2	2,0
04/10/2014	Carbofurano	ug/L	7,0	< 1,0	EPA 525.2	1,0
03/09/2014	Chumbo total	mg/L	0,01	< 0,0005	SMEWW 22°ed 3120 B	0,001
09/09/2014	Cianeto (CN-)	mg/L	0,07	< 0,01	EPA Method(s): 300.1 - ANION	0,01
25/09/2014	Cloraminas Total	mg/L	4,0	< 0,01	SMEWW 22° ed 4500 Cl- G	0,01
04/10/2014	Clordano	ug/L	0,2	< 0,1	EPA 525.2	0,1
05/09/2014	Cloreto	mg/L	250	7,75	SMEWW 22°ed 4500 Cl-B	0,5
04/10/2014	Cloreto de Vinila	ug/L	2,0	< 0,5	EPA Method(s): 524.2	0,5
04/10/2014	Clorito	mg/L	1,0	< 0,02	EPA Method(s): 300.1 - ANION	0,02
04/10/2014	Cloro Residual Livre	mg/L	0,2 - 5,0	1,70	SMEWW 22° ed 4500 Cl- G	0,08
04/10/2014	Clorpirifós + clorpirifós-oxon	ug/L	30,0	< 1,0	EPA 525.2	1,0
03/09/2014	Cobre (Cu)	mg/L	2,0	< 0,001	SMEWW 22°ed 3120 B	0,001
26/08/2014	Coliformes termotolerantes	NMP/100mL	Ausência	Ausência	SMEWW 22°ed 9221	1,1
26/08/2014	Coliformes totais	P/A	Ausência	Ausência	SMEWW 22°ed 9223	-
25/08/2014	Cor aparente	mg/L	15,0	0,80	SMEWW 22°ed 2120 C	0,2
03/09/2014	Cromo total	mg/L	0,05	< 0,001	SMEWW 22°ed 3120 B	0,001
04/10/2014	DDT + DDD + DDE	ug/L	1,0	< 0,3	EPA 525.2	0,3
04/10/2014	Di(2-etilhexil) ftalato	ug/L	8,0	< 1,0	EPA Method(s): 524.2	1,0
04/10/2014	Diclorometano	ug/L	20,0	< 1	EPA Method(s): 524.2	1
04/10/2014	Diuron	ug/L	90,0	< 1,0	EPA 525.2	1,0
04/10/2014	Dureza Total (CaCO3)	mg/L	500	137,09	SMEWW 22°ed 2340 C	0,1
26/08/2014	E. coli	P/A	Ausência	Ausência	SMEWW 22°ed 9223	-
04/10/2014	Endossulfan (a + B + sulfato)	ug/L	20,0	< 0,5	EPA 525.2	0,5
04/10/2014	Endrin	ug/L	0,6	< 0,1	EPA 525.2	0,1
04/10/2014	Estireno	ug/L	20,0	< 1	EPA Method(s): 524.2	1
04/10/2014	Etilbenzeno	mg/L	0,2	< 0,001	EPA Method(s): 524.2	0,001
04/10/2014	Ferro Total (Fe)	mg/L	0,3	0,0119	SMEWW 22°ed 3120 B	0,001
04/09/2014	Fluoreto total	mg/L	1,5	0,81	EPA Method(s): 300.1 - ANION	0,05
04/10/2014	Glifosato + AMPA	ug/L	500,0	< 15	EPA Method(s): 300.1 - ANION	15
04/10/2014	Heptacloro epóxido + heptacloro	ug/L	0,03	< 0,02	EPA 525.2	0,02
04/10/2014	Hexaclorobenzeno	ug/L	1,0	< 0,5	EPA 525.2	0,5

04/10/2014	Lindano (Gama CHC)	ug/L	2,0	< 1	EPA 525.2	1
04/10/2014	Mancozebe	ug/L	180	< 50,0	EPA 525.2	50,0
03/09/2014	Manganês total	mg/L	0,1	< 0,001	SMEWW 22°ed 3120 B	0,001
03/09/2014	Mercurio total	mg/L	0,001	< 0,0001	SMEWW 22°ed 3120 B	0,0001
04/10/2014	Metamidofós	ug/L	12,0	< 1,0	EPA 525.2	1,0
04/10/2014	Metolacoloro	ug/L	10,0	< 0,5	EPA 525.2	0,5
04/10/2014	Metoxicloro	ug/L	20,0	< 0,5	EPA 525.2	0,5
17/09/2014	Microcistinas	ug/L	1,0	< 0,5	Elisa	0,5
04/10/2014	Molinato	ug/L	6,0	< 0,5	EPA 525.2	0,5
04/10/2014	Monoclorobenzeno	mg/L	0,12	< 0,001	EPA Method(s): 524.2	0,001
03/09/2014	Níquel total	mg/L	0,07	< 0,001	SMEWW 22°ed 3120 B	0,001
10/09/2014	Nitrato	mg/L	10,0	1,68	EPA Method(s): 300.1 - ANION	0,3
10/09/2014	Nitrito	mg/L	1,0	< 0,02	EPA Method(s): 300.1 - ANION	0,02
04/10/2014	Odor: cloro	Intensidade	Sem comparativo	8	SMEWW 22st 2170 A	1
04/10/2014	Parationa Metilica	ug/L	9,0	< 1,0	EPA 525.2	1,0
04/10/2014	Pendimetalina	ug/L	20,0	< 0,5	EPA 525.2	0,5
04/10/2014	Pentaclorofenol	ug/L	9,0	< 0,5	EPA 525.2	0,5
04/10/2014	Permetrina	ug/L	20,0	< 0,5	EPA 525.2	0,5
25/08/2014	pH	-	6,0 a 9,5	7,46	SMEWW 22°ed 4500H+ B	1-13
04/10/2014	Profenofós	ug/L	60,0	< 1,0	EPA 525.2	1,0
04/10/2014	Propanil	ug/L	20,0	< 0,5	EPA 525.2	0,5
04/10/2014	Rádio-226	Bq/L	1,0	< 0,1	EPA SW 846 - Method(s): 931	0,1
04/10/2014	Rádio-228	Bq/L	0,1	< 0,1	EPA SW 846 - Method(s): 931	0,1
03/09/2014	Selênio total	mg/L	0,01	< 0,001	SMEWW 22°ed 3120 B	0,001
04/10/2014	Simazina	ug/L	2,0	< 1	EPA 525.2	1
04/10/2014	Sódio (Na)	mg/L	200	4,33	SMEWW 22°ed 3120 B	0,001
04/09/2014	Sólidos dissolvidos totais	mg/L	1000	47,56	SMEWW 22°ed 2510	1,008
03/09/2014	Sulfato total	mg/L	250	1,32	SMEWW 22° ed 4500 SO4 2- f	0,5
04/10/2014	Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	0,1	< 0,05	SMEWW 22°ed 4500-S2- D	0,05
16/09/2014	Surfactantes (como LAS)	mg/L	0,5	0,40	SMEWW 22°ed 5540 C	0,1
04/10/2014	Tebuconazol	ug/L	180,0	< 1,0	EPA 525.2	1,0
04/10/2014	Terbufós	ug/L	1,2	< 0,5	EPA 525.2	0,5
04/10/2014	Tetracloroeto de carbono	ug/L	4,0	< 1	EPA Method(s): 524.2	1
04/10/2014	Tetracloroeteno	ug/L	40,0	< 1	EPA Method(s): 524.2	1
04/10/2014	Tolueno	mg/L	0,17	< 0,001	EPA Method(s): 524.2	0,001
04/10/2014	Triclorobenzeno (1,2,3-TCB+1,2,4-TCB)	ug/L	20,0	< 3	EPA Method(s): 524.2	3
04/10/2014	Tricloroeteno	ug/L	70,0	< 1	EPA Method(s): 524.2	1
04/10/2014	Trifluralina	ug/L	20,0	< 0,5	EPA 525.2	0,5
04/10/2014	Trihalometanos Total	mg/L	0,1	0,0662	EPA Method(s): 524.2	0,004
25/08/2014	Turbidez	mg/L	5,0	0,3	SMEWW 22°ed 2130 B	0,3
03/09/2014	Urânio	mg/L	0,03	< 0,001	SMEWW 22°ed 3120 B	0,001
04/10/2014	Xileno	mg/L	0,3	< 0,003	EPA Method(s): 524.2	0,003
04/10/2014	Zinco total	mg/L	5,0	< 0,001	SMEWW 22°ed 3120 B	0,001

Opiniões e interpretações

Os resultados atendem as especificações da Portaria MS Nº 2914 do Ministério da Saúde de 12 de dezembro de 2011.

Observação

1 - Legenda:

NMP = Número Mais Provável

2 - Controles utilizados:

Meio de cultura para controle da água de diluição, placas contendo somente o meio para controle da capela Fluxolaminar, ampolas indicador Biológico para esterilização à vapor (Bacillus Stearothermophilus). Todos os controles apresentaram ausência de microrganismos.

3 - Plano de amostragem:

Conforme programação, estabelecida pelo cliente.

Especificação - Define o Valor Máximo Permitido

L.Q. - Limite de quantificação

Observações do relatório

Coletado () Cliente (X) LABB

Coleta realizada pelo LABB conforme Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras da Agência Nacional de Águas (ANA) e Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22º Edition - 2012 (SMEWW).

Almíria Beckhauser

Almíria Beckhauser
Gerente Técnica
CRQ – 13.300.860
Laboratório Beckhauser e Barros

Fernanda Beckhauser

Fernanda Beckhauser
Coordenadora Técnica
CRQ – 13.402.611
Laboratório Beckhauser e Barros

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2014/24128-1 (Acreditados)

Data Emissão		Revisão		Emenda			
Cliente	SERVIÇO INTERMUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SIMAE CAPINZAL						
Fantasia	15 - 1085 - SERVIÇO INTERMUNICIPAL DE ÁGUA		Responsável	MARCELO			
Endereço	RUA DOMINGOS OMIZOLLO, 447						
89665-000	CAPINZAL		SC				
CNPJ / CPF	82782079000114		Fones	(49) 3555-1107			
Informações da Amostra							
Número	2014/24128-1		Tipo	Água tratada			
Ponto	ETA central						
Coleta	25/08/2014	Hora	13:26	Entrada	26/08/2014	Hora	12:00
Data Ensaio	Parâmetros		Unidade	Especificação	Resultado	Método	LQ
04/10/2014	Cloro Residual Livre		mg/L	0,2 - 5,0	1,70	SMEWW 22° ed 4500 Cl- G	0,08
25/08/2014	pH		-	6,0 a 9,5	7,46	SMEWW 22°ed 4500H+ B	1-13

Opiniões e interpretações

Os resultados atendem as especificações da Portaria MS Nº 2914 do Ministério da Saúde de 12 de dezembro de 2011.

Observação

1 - Legenda:

NMP = Número Mais Provável

2 - Controles utilizados:

Meio de cultura para controle da água de diluição, placas contendo somente o meio para controle da capela Fluxolaminar, ampolas indicador Biológico para esterilização à vapor (*Bacillus Stearotherophilus*). Todos os controles apresentaram ausência de microrganismos.

3 - Plano de amostragem:

Conforme programação, estabelecida pelo cliente.

Especificação - Define o Valor Máximo Permitido

L.Q. - Limite de quantificação

Observações do relatório

Coletado () Cliente (X) LABB

Coleta realizada pelo LABB conforme Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras da Agência Nacional de Águas (ANA) e Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22º Edition - 2012 (SMEWW).

Almíria Beckhauser
Almíria Beckhauser
Gerente Técnica
CRQ - 13.300.860
Laboratório Beckhauser e Barros

Fernanda Beckhauser
Fernanda Beckhauser
Coordenadora Técnica
CRQ - 13.402.611
Laboratório Beckhauser e Barros