

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2016/30577-1

Data Emissão 05/07/2016 **Revisão** 00 **Emenda** Emissão Inicial

Autenticação

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 2016/30577-1 **Tipo** Água tratada
Ponto ETA central
Coleta 10/06/2016 **Hora** 14:40 **Entrada** 10/06/2016 **Hora** 18:00

Data Ensaio	Parâmetros	Unidade	Especificação	Resultado	Método	LQ
22/06/2016	1,1-Dicloroetano	ug/L	30,0	< 1,0	EPA Method(s): 8260C	1,0
22/06/2016	1,2 - Dicloroetano(cis + trans)	ug/L	50,0	< 0,002	EPA Method(s): 8260C	0,002
22/06/2016	1,2-Diclorobenzeno	mg/L	0,01	< 0,001	EPA Method(s): 8260C	0,001
22/06/2016	1,2-Dicloroetano	ug/L	10,0	< 1,0	EPA Method(s): 8260C	1,0
22/06/2016	1,4-Diclorobenzeno	mg/L	0,03	< 0,001	EPA Method(s): 8260C	0,001
22/06/2016	2,4 D + 2,4,5 T	ug/L	30,0	< 1,0	EPA 525.2	1,0
22/06/2016	2,4,6-Triclorofenol	ug/L	0,2	< 0,005	EPA Method(s): 8260C	0,005
22/06/2016	Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	< 0,033	EPA Method(s): 552.3	0,033
22/06/2016	Acrilamida	ug/L	0,5	< 0,1	EPA 8316 - ACRYLAMIDE	0,1
22/06/2016	Alaclor	ug/L	20,0	< 0,1	EPA 525.2	0,1
22/06/2016	Aldicarbe + Aldicarbessulfona +Aldicarbessulfona	ug/L	10	< 3,0	EPA 525.2	3,0
22/06/2016	Aldrin + dieldrin	ug/L	0,03	< 0,03	EPA 525.2	0,03
15/06/2016	Alumínio total	mg/L	0,2	0,056	SMEWW 22°ed 3120 B	0,005
16/06/2016	Amonia	mg/L	1,5	< 1,0	SMEWW 22°ed 4500 -NH3 C	1,0
15/06/2016	Antimônio	mg/L	0,005	0,003	SMEWW 22°ed 3120 B	0,001
15/06/2016	Arsênio total	mg/L	0,01	< 0,01	SMEWW 22°ed 3120 B	0,01
22/06/2016	Atrazina	ug/L	2,0	< 0,5	EPA 525.2	0,5
15/06/2016	Bário Total	mg/L	0,7	< 0,02	SMEWW 22°ed 3120 B	0,02
22/06/2016	Benzeno	ug/L	5,0	< 1	EPA Method(s): 8260C	1
22/06/2016	Benzo(a)pireno	ug/L	0,7	< 0,05	EPA Method(s): 8260C	0,05
22/06/2016	Bromato	mg/L	0,01	< 0,01	EPA 300.1 - ANIONS	0,01
15/06/2016	Cádmio (Cd)	mg/L	0,005	< 0,001	SMEWW 22°ed 3120 B	0,001
22/06/2016	Carbendazim + benomil	ug/L	120	< 2,0	EPA 525.2	2,0
22/06/2016	Carbofurano	ug/L	7,0	< 1,0	EPA 525.2	1,0
15/06/2016	Chumbo total	mg/L	0,01	< 0,01	SMEWW 22°ed 3120 B	0,01
17/06/2016	Cianeto (CN-)	mg/L	0,07	< 0,01	EPA 300.1 - ANIONS	0,01
10/06/2016	© Cloraminas Total	mg/L	4,0	< 0,01	SMEWW 22° ed 4500 Cl- G	0,01
22/06/2016	Clordano	ug/L	0,2	< 0,1	EPA 525.2	0,1
20/06/2016	Cloreto	mg/L	250	13,90	SMEWW 22°ed 4500 Cl-B	0,5
22/06/2016	Cloreto de Vinila	ug/L	2,0	< 0,5	EPA Method(s): 8260C	0,5
22/06/2016	Clorito	mg/L	1,0	< 0,1	EPA 300.1 - ANIONS	0,1
10/06/2016	© Cloro Residual Livre	mg/L	0,2 - 5,0	1,68	SMEWW 22° ed 4500 Cl- G	0,08
22/06/2016	Clorpirifós + clorpirifós-oxon	ug/L	30,0	< 1,0	EPA 525.2	1,0
15/06/2016	Cobre (Cu)	mg/L	2,0	0,018	SMEWW 22°ed 3120 B	0,008
10/06/2016	Cor aparente	mg PT-CO/L	15,0	0,5	SMEWW 22°ed 2120 C	0,2
15/06/2016	Cromo total	mg/L	0,05	< 0,025	SMEWW 22°ed 3120 B	0,025
22/06/2016	DDT + DDD + DDE	ug/L	1,0	< 0,5	EPA 525.2	0,5
22/06/2016	Di(2-etilhexil) ftalato	ug/L	8,0	< 1,0	EPA Method(s): 8260C	1,0
22/06/2016	Diclorometano	ug/L	20,0	< 1,0	EPA Method(s): 8260C	1,0
22/06/2016	Diuron	ug/L	90,0	< 1,0	EPA 525.2	1,0
15/06/2016	Dureza Total (CaCO3)	mg/L	500	20,2	SMEWW 22°ed 2340 C	0,1
22/06/2016	Endossulfan (a + B + sulfato)	ug/L	20,0	< 0,5	EPA 525.2	0,5
22/06/2016	Endrin	ug/L	0,6	< 0,1	EPA 525.2	0,1
22/06/2016	Estireno	ug/L	20,0	< 1,0	EPA Method(s): 8260C	1,0
22/06/2016	Etilbenzeno	mg/L	0,2	< 0,001	EPA Method(s): 8260C	0,001
15/06/2016	Ferro Total (Fe)	mg/L	0,3	0,051	SMEWW 22°ed 3120 B	0,045
16/06/2016	Fluoreto total	mg/L	1,5	0,82	EPA 300.1 - ANIONS	0,02
22/06/2016	Glifosato + AMPA	ug/L	500,0	< 20,0	EPA 300.1 - ANIONS	20,0
16/06/2016	Gosto e odor: cloro	Intensidade	Sem comparativo	2	SMEWW 22st 2170 A	-
22/06/2016	Lindano (Gama CHC)	ug/L	2,0	< 0,05	EPA 525.2	0,05
22/06/2016	Mancozebe	ug/L	180	< 50,0	EPA 525.2	50,0
15/06/2016	Manganês total	mg/L	0,1	< 0,051	SMEWW 22°ed 3120 B	0,051
15/06/2016	Mercúrio total	mg/L	0,001	< 0,0001	SMEWW 22°ed 3120 B	0,0001
22/06/2016	Metamidofós	ug/L	12,0	< 1,0	EPA 525.2	1,0

22/06/2016	Metolaclo	ug/L	10,0	< 0,5	EPA 525.2	0,5
22/06/2016	Molinato	ug/L	6,0	< 0,5	EPA 525.2	0,5
22/06/2016	Monoclorobenzeno	mg/L	0,12	< 0,001	EPA Method(s): 8260C	0,001
15/06/2016	Níquel total	mg/L	0,07	< 0,05	SMEWW 22°ed 3120 B	0,05
20/06/2016	Nitrato (como N)	mg/L	10,0	0,8	EPA 300.1 - ANIONS	0,3
16/06/2016	Nitrito (como N)	mg/L	1,0	0,014	EPA 300.1 - ANIONS	0,002
22/06/2016	Parationa Metílica	ug/L	9,0	< 1,0	EPA 525.2	1,0
22/06/2016	Pendimetalina	ug/L	20,0	< 0,5	EPA 525.2	0,5
22/06/2016	Pentaclorofenol	ug/L	9,0	< 0,5	EPA 525.2	0,5
22/06/2016	Permetrina	ug/L	20,0	< 0,5	EPA 525.2	0,5
10/06/2016	© pH	-	6,0 a 9,5	7,00	SMEWW 22°ed 4500H+ B	1-13
22/06/2016	Profenofós	ug/L	60,0	< 1,0	EPA 525.2	1,0
15/06/2016	Selênio total	mg/L	0,01	< 0,005	SMEWW 22°ed 3120 B	0,005
22/06/2016	Simazina	ug/L	2,0	< 1,0	EPA 525.2	1,0
15/06/2016	Sódio (Na)	mg/L	200	9,22	SMEWW 22°ed 3120 B	0,5
15/06/2016	Sólidos dissolvidos totais	mg/L	1000	43,50	SMEWW 22°ed 2510	1,008
16/06/2016	Sulfato total	mg/L	250	< 2,0	SMEWW 22° ed 4500 SO4 2- f 2	2
15/06/2016	Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	0,1	< 0,05	SMEWW 22°ed 4500-S2- D	0,05
20/06/2016	Surfactantes (como LAS)	mg/L	0,5	< 0,3	SMEWW 22°ed 5540 C	0,3
22/06/2016	Tebuconazol	ug/L	180,0	< 1,0	EPA 525.2	1,0
22/06/2016	Terbufós	ug/L	1,2	< 0,5	EPA 525.2	0,5
22/06/2016	Tetracloroeto de carbono	ug/L	4,0	< 1	EPA Method(s): 8260C	1
22/06/2016	Tetracloroeteno	ug/L	40,0	< 1	EPA Method(s): 8260C	1
22/06/2016	Tolueno	mg/L	0,17	< 0,001	EPA Method(s): 8260C	0,001
22/06/2016	Triclorobenzeno (1,2,3-TCB+1,2,4-TCB)	ug/L	20,0	< 3,0	EPA Method(s): 8260C	3,0
22/06/2016	Tricloroeteno	ug/L	20,0	< 1,0	EPA Method(s): 8260C	1,0
22/06/2016	Trifluralina	ug/L	20,0	< 0,5	EPA 525.2	0,5
22/06/2016	Trihalometanos Total	mg/L	0,1	0,020	EPA Method(s): 8260C	0,020
10/06/2016	Turbidez	UNT	5,0	0,83	SMEWW 22°ed 2130 B	0,3
15/06/2016	Urânio	mg/L	0,03	< 0,01	SMEWW 22°ed 3120 B	0,01
22/06/2016	Xileno	mg/L	0,3	< 0,001	EPA Method(s): 8260C	0,001
15/06/2016	Zinco total	mg/L	5,0	< 0,045	SMEWW 22°ed 3120 B	0,045

Opiniões e interpretações

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

Observação

Tempo: -

Plano de amostragem:

Conforme programação, estabelecida pelo cliente.

Especificação - Define o Valor Máximo Permitido

L.Q. - Limite de quantificação

© - Ensaio realizado na amostragem.

As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

A incerteza de medição dos ensaios encontra-se disponível e pode ser solicitada quando necessário.

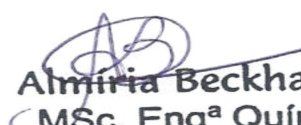
"Os resultados referem-se tão somente as características próprias das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente".

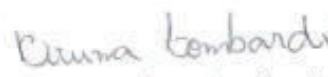
LABORATÓRIO RECONHECIDO PELA FATMA CERTIFICADO Nº 1236/2015 LAB/22603/CVI

Observações do relatório

Coletado () Cliente (X) LABB

Coleta realizada pelo LABB conforme PO 001 - Técnicas de Amostragem e Preservação das Amostras e Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22° Edition - 2012 (SMEWW) - Método 1060 e 9060.


Almiria Beckhauser
 MSc. Eng^a Química
 CRQ - 133.008.60


Bruna Lombardi
 Química - Supervisora Técnica
 CRQ - 13.101.032
 Laboratório Beckhauser e Barros