

Relatório de Ensaio Nº: 23719-05/2014

Data Emissão: 22/08/2014 Revisão: 00 Emenda: EMISSÃO INICIAL

Dados do Cliente
Cliente: SERVIÇO INTERMUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SIMAE
Fantasia: 001085 - SERVIÇO INTERMUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SI **Responsável:** MARCELO
Endereço: RUA DOMINGOS OMIZOLLO, 447 -
 89665-000 - CAPINZAL - SC **CNPJ:** 82.782.079/0001-14 **Fone:** (49) 3555-1107

Número amostra **Ponto/Local de coleta:**

2014/23719-05 05- BARRO PRETO

Tipo Amostra: **Coleta:** **Hora** **Entrada:** **Hora**
 ÁGUA TRATADA 30/06/2014 - 10:40:00 30/06/2014 - 16:00:00

Data Ensaio	Parâmetros	Unidade	Especificação	Resultado	Método	LQ
01/07/2014	Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	Máx. 500	22	CETESB L5.201	1,0
01/07/2014	Coliformes Totais	NMP/100 mL	Ausência	Ausência	CETESB L5.202	Ausência
01/07/2014	E. coli	NMP/100 mL	Ausência	Ausência	SMEWW 22st 9223 B	1
12/08/2014	Rádio-226	Bq/L	1,0	< 0,1	EPA SW 846 - Method(s): 9310	0,1
12/08/2014	Rádio-228	Bq/L	0,1	< 0,1	EPA SW 846 - Method(s): 9310	0,1
22/07/2014	2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	< 0,0005	SMEWW 21st 6410 B	0,0005
15/07/2014	Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	< 0,033	SMEWW 21st - Method(s)	0,033
23/07/2014	Bromato	mg/L	0,01	< 0,005	CG/MS	0,005
15/07/2014	Cloraminas Total	mg/L	4,0	< 0,01	SMEWW 21st 4500-CI G	0,01
15/07/2014	Clorito	mg/L	1,0	< 0,1	CG/MS	0,1
30/06/2014	Cloro Residual Livre	mg/L	0,2 - 5,0	1,03	HACH Colorimeter - Method: 8167	0,01
23/07/2014	Trihalometanos Total	mg/L	0,1	0,00505	EPA SW 846 - Method(s): 5021 A	0,004
22/07/2014	2,4 D + 2,4,5 T	ug/L	30,0	< 1,0	EPA SW 846 - Method(s): 8081B	1,0
22/07/2014	Alaclor	ug/L	20,0	< 0,1	SMEWW 21st 6410 B	0,1
22/07/2014	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulf	ug/L	10	< 3,0	SMEWW 21st - Method(s)	3,0
22/07/2014	Aldrin + Dieldrin	ug/L	0,03	< 0,03	SMEWW 21st 6410 B	0,03
22/07/2014	Atrazina	ug/L	2,0	< 0,5	EPA SW 846 - Method(s): 8141B	0,5
22/07/2014	Bentazona	ug/L	300	< 0,5	EPA SW 846 - Method(s): 8151B	0,5
22/07/2014	Carbendazim + benomil	ug/L	120	< 2,0	SMEWW 21st - Method(s)	2,0
22/07/2014	Carbofurano	ug/L	7,0	< 1,0	EPA SW 846 - Method(s): 8081	1,0
22/07/2014	Clordano	ug/L	0,2	< 0,1	EPA SW 846 - Method(s): 8081B	0,1
22/07/2014	Clorpirifós + clorpirifós-oxon	ug/L	30,0	< 2,0	SMEWW 21st - Method(s)	2,0
22/07/2014	DDT + DDD + DDE	ug/L	1,0	< 0,3	EPA SW 846 - Method(s): 8081B	0,3
22/07/2014	Diuron	ug/L	90,0	< 1,0	SMEWW 21st - Method(s)	1,0
22/07/2014	Endossulfan (a ß e sais)	ug/L	20,0	< 0,5	SMEWW 21st - Method(s)	0,5
22/07/2014	Endrin	ug/L	0,6	< 0,1	EPA SW 846 - Method(s): 8081B	0,1
23/07/2014	Glifosato + AMPA	ug/L	500,0	< 15,0	EPA SW 846 - Method(s): 8081B	15,0
22/07/2014	Heptacloro epóxido + Heptacloro	ug/L	0,03	< 0,02	EPA SW 846 - Method(s): 8081B	0,02
22/07/2014	Hexaclorobenzeno	ug/L	1,0	< 0,5	EPA SW 846 - Method(s): 8081B	0,5
22/07/2014	Lindano (Gama CHC)	ug/L	2,0	< 0,05	EPA SW 846 - Method(s): 8081B	0,05

Observações:
 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).


Almiria Beckhauser
 MSc. Engª Química
 CRQ - 133.008.60

Coletado: () Cliente (X) LAB

Código: E 010 Revisão: 00 Emissão do documento E010: 02/02/2012

Relatório de Ensaio Nº: 23719-05/2014

Data Emissão: 22/08/2014 Revisão: 00 Emenda: EMISSÃO INICIAL

Dados do Cliente
Cliente: SERVIÇO INTERMUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SIMAE
Fantasia: 001085 - SERVIÇO INTERMUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SI **Responsável:** MARCELO
Endereço: RUA DOMINGOS OMIZOLLO, 447 -
 89665-000 - CAPINZAL - SC **CNPJ:** 82.782.079/0001-14 **Fone:** (49) 3555-1107

Número amostra **Ponto/Local de coleta:**

2014/23719-05 05- BARRO PRETO

Tipo Amostra: **Coleta:** **Hora** **Entrada:** **Hora**
 ÁGUA TRATADA 30/06/2014 - 10:40:00 30/06/2014 - 16:00:00

Data Ensaio	Parâmetros	Unidade	Especificação	Resultado	Método	LQ
22/07/2014	Mancozebe	ug/L	180	< 50,0	SMEWW 21st - Method(s)	50,0
22/07/2014	Metamidofós	ug/L	12,0	< 1,0	SMEWW 21st - Method(s)	1,0
22/07/2014	Metolacoloro	ug/L	10,0	< 0,5	EPA SW 846 - Method(s): 8081B	0,5
22/07/2014	Metoxicloro	ug/L	20,0	< 0,5	EPA SW 846 - Method(s): 8081B	0,5
22/07/2014	Molinato	ug/L	6,0	< 0,5	EPA SW 846 - Method(s): 8141B	0,5
22/07/2014	Parationa Metílica	ug/L	9,0	< 1,0	SMEWW 21st - Method(s)	1,0
22/07/2014	Pendimetalina	ug/L	20,0	< 0,5	EPA SW 846 - Method(s): 8141B	0,5
22/07/2014	Pentaclorofenol	ug/L	9,0	< 0,5	EPA SW 846 - Method(s): 8041A	0,5
22/07/2014	Permetrina	ug/L	20,0	< 0,5	EPA SW 846 - Method(s): 8081B	0,5
22/07/2014	Profenofós	ug/L	60,0	< 1,0	SMEWW 21st - Method(s)	1,0
22/07/2014	Propanil	ug/L	20,0	< 0,5	EPA SW 846 - Method(s): 8141B	0,5
22/07/2014	Simazima	ug/L	2,0	< 1,0	EPA SW 846 - Method(s): 8141B	1,0
22/07/2014	Tebuconazol	ug/L	180,0	< 1,0	SMEWW 21st - Method(s)	1,0
22/07/2014	Terbufós	ug/L	1,2	< 0,5	SMEWW 21st - Method(s)	0,5
22/07/2014	Trifluralina	ug/L	20,0	< 0,5	EPA SW 846 - Method(s): 8081B	0,5
23/07/2014	Antimônio (Sb)	mg/L	0,005	< 0,001	SMEWW 21st 3113 A e B	0,001
23/07/2014	Arsênio Total (As)	mg/L	0,01	< 0,001	SMEWW 21st 3111 D	0,001
23/07/2014	Bário (Ba)	mg/L	0,7	0,0233	SMEWW 21st 3030 D, E e F	0,001
23/07/2014	Cádmio (Cd)	mg/L	0,005	< 0,001	SMEWW 21st 3111 B	0,001
23/07/2014	Chumbo Total (Pb)	mg/L	0,01	< 0,001	SMEWW 21st 3111 B	0,001
23/07/2014	Cianeto (CN-)	mg/L	0,07	< 0,005	HACH Method: 8027	0,005
23/07/2014	Cobre (Cu)	mg/L	2,0	< 0,001	SMEWW 22st 3500	0,001
23/07/2014	Cromo Total (Cr)	mg/L	0,05	< 0,001	SMEWW 21st 3125 B	0,001
11/07/2014	FluoretoTotal (F-)	mg/L	1,5	0,71	HACH Method: 8029	0,1
23/07/2014	Mercúrio Total (Hg)	mg/L	0,001	< 0,0001	SMEWW 3500Hg	0,0001
23/07/2014	Níquel	mg/L	0,07	< 0,001	SMEWW 21st 3125 B	0,001
14/07/2014	Nitrato - N	mg/L	10,0	< 0,3	EPA Method(s): 300.1 - ANIONS	0,3
14/07/2014	Nitrito - N	mg/L	1,0	< 0,02	EPA Method(s): 300.1 - ANIONS	0,02
23/07/2014	Selênio Total (Se)	mg/L	0,01	< 0,001	SMEWW 21st 3114C	0,001
23/07/2014	Urânio	mg/L	0,03	< 0,001	SMEWW 21st 3125 B	0,001

Observações:
 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).


Almiria Beckhauser
 MSc. Eng^a Química
 CRQ - 133.008.60

Coletado: () Cliente (X) LAB

Código: E 010 Revisão: 00 Emissão do documento E010: 02/02/2012

Relatório de Ensaio Nº: 23719-05/2014

Data Emissão: 22/08/2014 Revisão: 00 Emenda: EMISSÃO INICIAL

Dados do Cliente
Cliente: SERVIÇO INTERMUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SIMAE
Fantasia: 001085 - SERVIÇO INTERMUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SI **Responsável:** MARCELO
Endereço: RUA DOMINGOS OMIZOLLO, 447 -
 89665-000 - CAPINZAL - SC **CNPJ:** 82.782.079/0001-14 **Fone:** (49) 3555-1107

Número amostra **Ponto/Local de coleta:**

2014/23719-05 05- BARRO PRETO

Tipo Amostra: **Coleta:** **Hora** **Entrada:** **Hora**
 ÁGUA TRATADA 30/06/2014 - 10:40:00 30/06/2014 - 16:00:00

Data Ensaio	Parâmetros	Unidade	Especificação	Resultado	Método	LQ
23/07/2014	1,1 - Dicloroeteno	ug/L	30,0	< 1,0	EPA SW 846 - Method(s): 5021 A	1,0
23/07/2014	1,2 - Dicloroetano	ug/L	10,0	< 1,0	EPA SW 846 - Method(s): 5021 A	1,0
23/07/2014	1,2 - Dicloroetano(cis + trans)	ug/L	50,0	< 0,002	EPA SW 846 - Method(s): 5021 A	0,002
22/07/2014	Acilamida	ug/L	0,5	< 0,1	EPA SW 846 - Method(s): 8316	0,1
23/07/2014	Benzeno	ug/L	5,0	< 1,0	EPA SW 846 - Method(s): 8015 B	1,0
23/07/2014	Benzo (a) pireno	ug/L	0,7	< 0,05	EPA SW 846 - Method(s): 8310	0,05
23/07/2014	Cloreto de Vinila	ug/L	2,0	< 0,5	EPA SW 846 - Method(s): 5021 A	0,5
23/07/2014	Di(2-etilhexil) ftalato	ug/L	8,0	< 1,0	EPA SW 846 - Method(s): 5021 A	1,0
23/07/2014	Diclorometano	ug/L	20,0	< 1,0	EPA SW 846 - Method(s): 5021 A	1,0
23/07/2014	Estireno	ug/L	20,0	< 1,0	EPA SW 846 - Method(s): 8015	1,0
23/07/2014	Tetracloroeto de carbono	ug/L	4,0	< 1,0	EPA SW 846 - Method(s): 5021 A	1,0
23/07/2014	Tetracloroeteno	ug/L	40,0	< 1,0	EPA SW 846 - Method(s): 5021 A	1,0
23/07/2014	Triclorobenzenos	ug/L	20,0	< 3,0	EPA SW 846 - Method(s): 5021 A	3,0
23/07/2014	Tricloroeteno	ug/L	70,0	< 1,0	EPA SW 846 - Method(s): 5021 A	1,0
23/07/2014	Alumínio (Al)	mg/L	0,2	0,00245	SMEWW 21st 3125 B	0,001
18/07/2014	Amônia	mg/L	1,5	< 0,01	HACH method: 8155	1,0
23/07/2014	Cloretos (Cl-)	mg/L	250	1,20	SMEWW 21st 4500-Cl- B	0,5
01/07/2014	Cor aparente	Unid. Pt-Co	15,0	0,8	SMEWW 22st 2120 C	0,2
23/07/2014	Dureza Total (CaCO3)	mg/L	500	54,71	SMEWW 21st 2340 C	0,1
23/07/2014	Etilbenzeno	mg/L	0,2	< 0,001	EPA SW 846 - Method(s): 8015	0,001
23/07/2014	Ferro Total (Fe)	mg/L	0,3	0,00210	SMEWW 21st 3125 B	0,001
01/07/2014	Gosto e Odor: adstringente	Intensidade	6	2	SMEWW 22st 2170 A	-
01/07/2014	Gosto e Odor: cloro	Intensidade	Sem comparativo	4	SMEWW 22st 2170 A	-
23/07/2014	Manganês Total (Mn)	mg/L	0,1	< 0,001	SMEWW 21st 3125 B	0,001
23/07/2014	Monoclorobenzeno	mg/L	0,12	< 0,001	EPA SW 846 - Method(s): 5021 A	0,001
30/06/2014	pH	-	6,0 a 9,5	6,96	SMEWW 22st 4500 H + B	0-14
23/07/2014	1,2 diclorobenzeno	mg/L	0,01	< 0,001	EPA SW 846 - Method(s): 8015 B	0,001
23/07/2014	1,4 diclorobenzeno	mg/L	0,03	< 0,001	EPA SW 846 - Method(s): 8015 B	0,001
23/07/2014	Sódio (Na)	mg/L	200	6,56	SMEWW 21st 3125 B	0,001
14/07/2014	Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	1000	47,30	SMEWW 22st 2540 C	2,0

Observações:
 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).


Almiria Beckhauser
 MSc. Engª Química
 CRQ - 133.008.60

Coletado: () Cliente (X) LAB

Código: E 010 Revisão: 00 Emissão do documento E010: 02/02/2012

Relatório de Ensaio Nº: 23719-05/2014

Data Emissão: 22/08/2014 Revisão: 00 Emenda: EMISSÃO INICIAL

Dados do Cliente
Cliente: SERVIÇO INTERMUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SIMAE
Fantasia: 001085 - SERVIÇO INTERMUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SI **Responsável:** MARCELO
Endereço: RUA DOMINGOS OMIZOLLO, 447 -
 89665-000 - CAPINZAL - SC **CNPJ:** 82.782.079/0001-14 **Fone:** (49) 3555-1107

Número amostra **Ponto/Local de coleta:**

2014/23719-05 05- BARRO PRETO

Tipo Amostra: **Coleta:** **Hora** **Entrada:** **Hora**
 ÁGUA TRATADA 30/06/2014 - 10:40:00 30/06/2014 - 16:00:00

Data Ensaio	Parâmetros	Unidade	Especificação	Resultado	Método	LQ
16/07/2014	Sulfato Total (SO ₄ -2)	mg/L	250	< 0,5	EPA Method(s): 300.1 - ANIONS	0,5
23/07/2014	Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	0,1	< 0,05	SMEWW 21st 4500-S2- D	0,05
21/07/2014	Surfactantes (Tensoativos)	mg/L	0,5	< 0,1	SMEWW 21st5540 C	0,1
23/07/2014	Tolueno	mg/L	0,17	< 0,001	EPA SW 846 - Method(s): 8015	0,001
01/07/2014	Turbidez	NTU	5,0	0,24	SMEWW 22st 2130 B	0,1
23/07/2014	Xilenos	mg/L	0,3	< 0,003	EPA SW 846 - Method(s): 8015	0,003
23/07/2014	Zinco Total (Zn)	mg/L	5,0	0,00219	SMEWW 21st 3125 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

"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 02/2013

Observações:

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, 22^o Edition - 2012 (SMEWW).

Coletado: () Cliente (X) LAB

Código: E 010 Revisão: 00 Emissão do documento E010: 02/02/2012


Almiria Beckhauser
 MSc. Eng^a Química
 CRQ - 133.008.60