

Relatório de Ensaio Nº: 21705-36/2013

Data Emissão: 16/10/2013 Revisão: 00 Emenda: EMISSÃO INICIAL

Dados do Cliente	Cliente: SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE BRUSQUE
	Fantasia: 001833 - SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO Responsável: RICARDO
	Endereço: RUA DR. PENIDO, 297 - CENTRO 88350-460 - BRUSQUE - SC CNPJ: 82.985.003/0001-96 Fone: 47 3351 0590


Número amostra 2013/21705-36 **Ponto/Local de coleta:** S.I. ZANTÃO SAÍDA DA ETA

Tipo Amostra: ÁGUA TRATADA **Coleta:** 2/9/2013 - 15:35:00 **Entrada:** 2/9/2013 - 17:30:00

Data Ensaio	Parâmetros	Unidade	Especificação	Resultado	Método	LQ
02/09/2013	Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	Máx. 500	Ausência	SMEWW 21st 9215 B	1,0
02/09/2013	Coliformes Totais	NMP/100 mL	Ausência	Ausência	SMEWW 21st 9221 B e C	Ausência
02/09/2013	E. coli	NMP/100 mL	Ausência	Ausência	CETESB L5.102	1
04/09/2013	2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2	< 0,005	SMEWW 21st 6410 B	0,005
04/09/2013	Ácidos haloacéticos total	mg/L	0,08	< 0,033	SMEWW 21st - Method(s)	0,033
04/09/2013	Bromato	mg/L	0,01	< 0,005	CG/MS	0,005
02/09/2013	Cloraminas Total	mg/L	4,0	< 0,01	SMEWW 21st 4500-CI G	0,01
04/09/2013	Clorito	mg/L	1,0	< 0,02	CG/MS	0,02
02/09/2013	Cloro Residual Livre	mg/L	0,2 - 5,0	0,56	HACH Colorimeter - Method: 8167	0,01
02/09/2013	Monocloramina	mg/L	4,0	< 0,01	CG/MS	0,01
04/09/2013	Trihalometanos Total	mg/L	0,1	0,012	EPA SW 846 - Method(s): 5021 A	0,004
18/09/2013	2,4 D + 2,4,5 T	ug/L	30,0	< 1,0	EPA SW 846 - Method(s): 8081B	1,0
18/09/2013	Alaclor	ug/L	20,0	< 0,1	SMEWW 21st 6410 B	0,1
18/09/2013	Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulf	ug/L	10	< 3,0	SMEWW 21st - Method(s)	3,0
18/09/2013	Aldrin + Dieldrin	ug/L	0,03	< 0,03	SMEWW 21st 6410 B	0,03
18/09/2013	Atrazina	ug/L	2,0	< 0,5	EPA SW 846 - Method(s): 8141B	0,5
18/09/2013	Bentazona	ug/L	300	< 0,5	EPA SW 846 - Method(s): 8151B	0,5
18/09/2013	Carbendazim + benomil	ug/L	120	< 2,0	SMEWW 21st - Method(s)	2,0
18/09/2013	Carbofurano	ug/L	7,0	< 1,0	EPA SW 846 - Method(s): 8081	1,0
18/09/2013	Clordano	ug/L	0,2	< 0,1	EPA SW 846 - Method(s): 8081B	0,1
18/09/2013	Clorpirifós + clorpirifós-oxon	ug/L	30,0	< 2,0	SMEWW 21st - Method(s)	2,0
18/09/2013	DDT + DDD + DDE	ug/L	1,0	< 0,5	EPA SW 846 - Method(s): 8081B	0,5
18/09/2013	Diuron	ug/L	90,0	< 1,0	SMEWW 21st - Method(s)	1,0
18/09/2013	Endossulfan (a ß e sais)	ug/L	20,0	< 0,5	SMEWW 21st - Method(s)	0,5
18/09/2013	Endrin	ug/L	0,6	< 0,1	EPA SW 846 - Method(s): 8081B	0,1
18/09/2013	Glifosato + AMPA	ug/L	500,0	< 15,0	EPA SW 846 - Method(s): 8081B	15,0
18/09/2013	Heptacloro epóxido + Heptacloro	ug/L	0,03	< 0,02	EPA SW 846 - Method(s): 8081B	0,02
18/09/2013	Hexaclorobenzeno	ug/L	1,0	< 0,5	EPA SW 846 - Method(s): 8081B	0,5
18/09/2013	Lindano (Gama CHC)	ug/L	2,0	< 0,05	EPA SW 846 - Method(s): 8081B	0,05
18/09/2013	Mancozebe	ug/L	180	< 50,0	SMEWW 21st - Method(s)	50,0

Observações:

Coleta realizada pelo LABB conforme NBR 9898 - Preservação e técnicas de Amostragem de efluentes líquidos e corpos receptores (junho / 1987) e SMEWW
SMEWW = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21ª Edition - 2005.


Almirio Beckhauser
MSc. Eng^o Química
CRQ 133 008 60

Coletado: () Cliente LAB

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

Relatório de Ensaio Nº: 21705-36/2013

Data Emissão: 16/10/2013 Revisão: 00 Emenda: EMISSÃO INICIAL

Dados do Cliente
Cliente: SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE BRUSQUE
Fantasia: 001833 - SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO **Responsável:** RICARDO
Endereço: RUA DR. PENIDO, 297 - CENTRO
 88350-460 - BRUSQUE - SC **CNPJ:** 82.985.003/0001-96 **Fone:** 47 3351 0590

Número amostra **Ponto/Local de coleta:**
 2013/21705-36 S.I. ZANTÃO SAÍDA DA ETA

Tipo Amostra: **Coleta:** **Hora:** **Entrada:** **Hora:**
 ÁGUA TRATADA 2/9/2013 - 15:35:00 2/9/2013 - 17:30:00

Data Ensaio	Parâmetros	Unidade	Especificação	Resultado	Método	LQ
18/09/2013	Metamidofós	ug/L	12,0	< 1,0	SMEWW 21st - Method(s)	1,0
18/09/2013	Metolacoloro	ug/L	10,0	< 0,5	EPA SW 846 - Method(s): 8081B	0,5
18/09/2013	Metoxicloro	ug/L	20,0	< 0,5	EPA SW 846 - Method(s): 8081B	0,5
18/09/2013	Molinato	ug/L	6,0	< 0,5	EPA SW 846 - Method(s): 8141B	0,5
18/09/2013	Parationa Metilica	ug/L	9,0	< 1,0	SMEWW 21st - Method(s)	1,0
18/09/2013	Pendimetalina	ug/L	20,0	< 0,5	EPA SW 846 - Method(s): 8141B	0,5
18/09/2013	Pentaclorofenol	ug/L	9,0	< 0,5	EPA SW 846 - Method(s): 8041A	0,5
18/09/2013	Permetrina	ug/L	20,0	< 0,5	EPA SW 846 - Method(s): 8081B	0,5
18/09/2013	Profenofós	ug/L	60,0	< 1,0	SMEWW 21st - Method(s)	1,0
18/09/2013	Propanil	ug/L	20,0	< 0,5	EPA SW 846 - Method(s): 8141B	0,5
18/09/2013	Simazima	ug/L	2,0	< 1,0	EPA SW 846 - Method(s): 8141B	1,0
18/09/2013	Tebuconazol	ug/L	180,0	< 1,0	SMEWW 21st - Method(s)	1,0
18/09/2013	Terbufós	ug/L	1,2	< 0,5	SMEWW 21st - Method(s)	0,5
18/09/2013	Trifluralina	ug/L	20,0	< 0,5	EPA SW 846 - Method(s): 8081B	0,5
11/09/2013	Antimônio (Sb)	mg/L	0,005	0,0022	SMEWW 21st 3113 A e B	0,001
11/09/2013	Arsênio Total (As)	mg/L	0,01	< 0,001	SMEWW 21st 3111 D	0,001
11/09/2013	Bário (Ba)	mg/L	0,7	0,0125	SMEWW 21st 3030 D, E e F	0,0005
11/09/2013	Cádmio (Cd)	mg/L	0,005	< 0,001	SMEWW 21st 3111 B	0,001
11/09/2013	Chumbo Total (Pb)	mg/L	0,01	< 0,001	SMEWW 21st 3111 B	0,001
11/09/2013	Cianeto (CN-)	mg/L	0,07	< 0,005	HACH Method: 8027	0,005
11/09/2013	Cobre (Cu)	mg/L	2,0	< 0,001	SMEWW 21st 3125 B	0,001
11/09/2013	Cromo Total (Cr)	mg/L	0,05	< 0,001	SMEWW 21st 3125 B	0,001
11/09/2013	Fluoreto Total (F-)	mg/L	1,5	0,9	HACH Method: 8029	0,02
11/09/2013	Mercúrio Total (Hg)	mg/L	0,001	< 0,0001	SMEWW 3500Hg	0,0001
11/09/2013	Niquel	mg/L	0,07	< 0,001	SMEWW 21st 3125 B	0,001
11/09/2013	Nitrato - N	mg/L	10,0	1,0	EPA Method(s): 300.1 - ANIONS	0,01
11/09/2013	Nitrito - N	mg/L	1,0	< 0,002	EPA Method(s): 300.1 - ANIONS	0,002
11/09/2013	Selênio Total (Se)	mg/L	0,01	< 0,001	SMEWW 21st 3114C	0,001
11/09/2013	Urânio	mg/L	0,03	< 0,001	SMEWW 21st 3125 B	0,001

Observações:

Coleta realizada pelo LABB conforme NBR 9898 - Preservação e técnicas de Amostragem de efluentes líquidos e corpos receptores (junho / 1987) e SMEWW
 SMEWW = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21ª Edition - 2005.


Amir Beckhauser
M.Sc. Eng. Química
CRQ 133 008 60

Coletado: () Cliente) LAB

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

