

Relatório de Ensaio Nº: 16074-18/2011

Data Emissão: 02/05/2011 Revisão: 00 Emenda: EMISSAO INICIAL

Dados do Cliente	Cliente: SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
	Fantasia: 001833 - SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO Responsável: GABRIELE
	Endereço: RUA DR. PENIDO, 297 - CENTRO
	88350-460 - BRUSQUE - SC CNPJ: 82.985.003/0001-96 Fone: 9186-5797

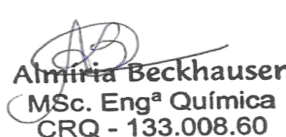
Número amostra	Ponto/Local de coleta:
2011/16074-18	S.l. Limeira - 518/04

Tipo Amostra:	Coleta:	Hora	Entrada:	Hora
ÁGUA TRATADA	16/03/2011	10:57:00	16/03/2011	18:10:00

Data Ensaio	Parâmetros	Unidade	Especificação	Resultado	Método	LQ
29/03/2011	Trifluralina	ug/L	20,0	< 0,5	EPA SW 846 - Method(s): 8081B	0,5
29/03/2011	Antimônio (Sb)	mg/L	0,005	< 0,0001	SMEWW 21st 3113 A e B	0,0001
29/03/2011	Arsênio Total (As)	mg/L	0,01	< 0,0001	SMEWW 21st 3111 D	0,0001
29/03/2011	Bário (Ba)	mg/L	0,7	< 0,0005	SMEWW 21st 3030 D, E e F	0,0005
29/03/2011	Cádmio (Cd)	mg/L	0,005	< 0,0001	SMEWW 21st 3111 B	0,0001
29/03/2011	Chumbo Total (Pb)	mg/L	0,01	< 0,0005	SMEWW 21st 3111 B	0,0005
29/03/2011	Cianeto (CN-)	mg/L	0,07	< 0,005	HACH Method: 8027	0,005
29/03/2011	Cobre (Cu)	mg/L	2,0	< 0,0001	SMEWW 21st 3125 B	0,0001
29/03/2011	Cromo Total (Cr)	mg/L	0,05	< 0,0001	SMEWW 21st 3125 B	0,0001
29/03/2011	Fluoreto Total (F-)	mg/L	1,5	0,80	HACH Method: 8029	0,02
29/03/2011	Mercurio Total (Hg)	mg/L	0,001	< 0,0001	SMEWW 3500Hg	0,0001
29/03/2011	Nitrato (NO3-)	mg/L	10,0	0,20	EPA Method(s): 300.1 - ANIONS	0,01
29/03/2011	Nitrito (NO2-)	mg/L	1,0	0,025	EPA Method(s): 300.1 - ANIONS	0,002
29/03/2011	Selênio Total (Se)	mg/L	0,01	< 0,0005	SMEWW 21st 3114C	0,0005
29/03/2011	1,1 - Dicloroetano	ug/L	30,0	< 1,0	EPA SW 846 - Method(s): 5021	1,0
29/03/2011	1,2 - Dicloroetano (DCE)	ug/L	10,0	< 1,0	EPA SW 846 - Method(s): 5021	1,0
29/03/2011	Acrilamida	ug/L	0,5	< 0,1	EPA SW 846 - Method(s): 8316	0,1
29/03/2011	Benzeno	ug/L	5,0	< 1,0	EPA SW 846 - Method(s): 8015D	1,0
29/03/2011	Benzo (a) pireno	ug/L	0,7	< 0,05	EPA SW 846 - Method(s): 8310	0,05
29/03/2011	Cloreto de Vinila	ug/L	5,0	< 0,5	EPA SW 846 - Method(s): 5021	0,5
29/03/2011	Diclorometano (CH2Cl2)	ug/L	20,0	< 1,0	EPA SW 846 - Method(s): 5021	1,0
29/03/2011	Estireno	ug/L	20,0	< 1,0	EPA SW 846 - Method(s): 8015	1,0
29/03/2011	Tetracloroeto de carbono (TCC)	ug/L	2,0	< 1,0	EPA SW 846 - Method(s): 5021	1,0
29/03/2011	Tetracloroetano	ug/L	40,0	< 1,0	EPA SW 846 - Method(s): 5021	1,0
29/03/2011	Triclorobenzenos	ug/L	20,0	< 3,0	EPA SW 846 - Method(s): 5021	3,0
29/03/2011	Tricloroetano	ug/L	70,0	< 1,0	EPA SW 846 - Method(s): 5021	1,0
29/03/2011	Alumínio (Al)	mg/L	0,2	0,0780	SMEWW 21st 3125 B	0,0001
29/03/2011	Amônia	mg/L	1,5	< 1,0	HACH method: 8155	1,0
29/03/2011	Cloretos (Cl-)	mg/L	250	5,3	SMEWW 21st 4500-Cl- B	0,5
25/03/2011	Cor aparente	Unid. Pt-Co	15,0	< 0,2	SMEWW 21st 2120 C,D,E	0,2
04/04/2011	Dureza Total (CaCO3)	mg/L	500	27,4	CETESB L5,124	0,1

Fernanda Beckhauser
Fernanda Beckhauser
Coordenadora Administrativa
Laboratório Beckhauser e Barros

Responsável pela emissão:

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, 21° Edition - 2005.	 Almiria Beckhauser MSc. Eng ^a Química CRQ - 133.008.60

Relatório de Ensaio Nº: 16074-18/2011

Data Emissão: 02/05/2011 Revisão: 00 Emenda: EMISSAO INICIAL

Dados do Cliente	Cliente: SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
	Fantasia: 001833 - SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO Responsável: GABRIELE
	Endereço: RUA DR. PENIDO, 297 - CENTRO
	88350-460 - BRUSQUE - SC CNPJ: 82.985.003/0001-96 Fone: 9186-5797

Número amostra	Ponto/Local de coleta:
2011/16074-18	S.I. Limeira - 518/04

Tipo Amostra:	Coleta:	Hora	Entrada:	Hora
ÁGUA TRATADA	16/03/2011 - 10:57:00		16/03/2011 - 18:10:00	

Data Ensaio	Parâmetros	Unidade	Especificação	Resultado	Método	LQ
29/03/2011	Etilbenzeno	mg/L	0,2	< 0,001	EPA SW 846 - Method(s): 8015	0,001
29/03/2011	Ferro Total (Fe)	mg/L	0,3	0,05	SMEWW 21st 3125 B	0,02
29/03/2011	Gosto	-	Não objetável	Não objetável	SMEWW 21st 2160	-
29/03/2011	Manganês Total (Mn)	mg/L	0,1	< 0,01	SMEWW 21st 3125 B	0,01
29/03/2011	Monoclorobenzeno	mg/L	0,12	< 0,001	EPA SW 846 - Method(s): 5021	0,001
29/03/2011	Odor	-	Não objetável	Não objetável	SMEWW 21st 2150 B	-
16/03/2011	pH	-	6,0 a 9,5	6,25	SMEWW 21st 4500- H+ B	0-14
29/03/2011	Sódio (Na)	mg/L	200	4,85	SMEWW 21st 3030 E e 3110	0,01
01/04/2011	Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	1000	23,4	SMEWW 21st 2540 B, C, D e F	0,5
29/03/2011	Sulfato Total (SO4 -2)	mg/L	250	5,2	EPA Method(s): 300.1 - ANIONS	2,0
29/03/2011	Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	0,05	< 0,05	SMEWW 21st 4500-S2- D	0,05
29/03/2011	Surfactantes (Tensoativos)	mg/L	0,5	< 0,10	SMEWW 21st5540 C	0,10
29/03/2011	Tolueno	mg/L	0,17	< 0,001	EPA SW 846 - Method(s): 8015	0,001
25/03/2011	Turbidez	UNT	5,0	0,49	SMEWW 21st 2130 B	0,01
29/03/2011	Xilenos	mg/L	0,3	< 0,003	EPA SW 846 - Method(s): 8015	0,003
29/03/2011	Zinco Total (Zn)	mg/L	5,0	0,0410	SMEWW 21st 3125 B	0,0001


Conclusão:
Os resultados atendem as especificações da Portaria Nº 518 do Ministério da Saúde de 25 de março de 2004.

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".

Fernanda Beckhauser
Fernanda Beckhauser
 Coordenadora Administrativa
 Laboratório Beckhauser e Barros

Responsável pela emissão:

<p>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, 21° Edition - 2005.</p>	 Almiria Beckhauser MSc. Eng ^a Química CRQ - 133.008.60
<p>Coletado: () Contratante (X) Contratada</p>	