

RELATÓRIO DE ENSAIO DE POTABILIDADE DA ÁGUA

CLIENTE: 0107-EACH ESCOLA DE ARTES, CIÊNCIAS E HUMANIDADES – CAMPUS CAPITA USP LESTE
 ENDEREÇO: RUA ARLINDO BETTIO, 1000 – PORTÃO 2 – ERMELINDO MATARAZZO – SÃO PAULO – SP

N.º DO EXAME: 11368/14

LOCAL DA COLETA: COPA I4 MANUTENÇÃO
 ORIGEM DA ÁGUA: ÁGUA PROVENIENTE DE REDE
 TEMPERATURA DA AMOSTRA: 19,2 °C
 CHUVA NAS ÚLTIMAS 24 HORAS: NÃO
 TIPO DE AMOSTRA: ÁGUA TRATADA

TEMPERATURA DO AR: 21,0 °C

DATA COLETA: 11/08/2014- 12:20 H
 pH DO CAMPO⁽³⁾: 8,26
 CLORO RESIDUAL⁽³⁾: 0,2 mg/L Cl₂
 COLETADO POR: LAB. BIOLACQUA
 RG: 33.279.261 - SERGIO

RESULTADO DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q. ⁽²⁾	RESULTADOS	V.M.P. ⁽¹⁾	MÉTODO	DATA ENSAIO
Sólidos Totais Dissolvidos	mg/L	5	49,0	1000	SMEWW 2540 C	18/08/2014
Alcalinidade Total	mg/L CaCO ₃	5	16,33	250 ⁽⁴⁾	ITBIO 28 Rev. 02	18/08/2014
Alcalinidade de Hidróxidos	mg/L CaCO ₃	5	Ausência	Ausência ⁽⁴⁾	ITBIO 28 Rev. 02	18/08/2014
Alcalinidade de Carbonatos	mg/L CaCO ₃	5	< L.Q.	120 ⁽⁴⁾	ITBIO 28 Rev. 02	18/08/2014
Alcalinidade de Bicarbonatos	mg/L CaCO ₃	5	16,33	250 ⁽⁴⁾	ITBIO 28 Rev. 02	18/08/2014
Dureza de Carbonatos	mg/L CaCO ₃	1	16,33	-	SMEWW 2340 C	18/08/2014
Dureza de Não Carbonatos	mg/L CaCO ₃	1	8,46	-	SMEWW 2340 C	18/08/2014
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	1	24,79	500	SMEWW 2340 C	18/08/2014
Nitrogênio Amoniacal	mg/L N-NH ₃	0,3	< L.Q.	1,5	ITBIO 17 Rev. 02	12/08/2014
Nitrogênio Nitrito	mg/L N-NO ₂ ⁻	0,02	< L.Q.	1	ITBIO 16 Rev. 02	12/08/2014
Nitrogênio Nitrato	mg/L N-NO ₃ ⁻	0,1	0,43	10	ITBIO 15 Rev. 02	12/08/2014
Ferro	mg/L Fe	0,1	0,12	0,3	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Manganês	mg/L Mn	0,05	< L.Q.	0,1	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Cobre	mg/L Cu	0,05	< L.Q.	2	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Zinco	mg/L Zn	0,05	0,09	5	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Níquel	mg/L Ni	0,05	< L.Q.	0,07	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Cloretos	mg/L Cl ⁻	1	15,0	250	SMEWW 4500 Cl ⁻ D	18/08/2014
Condutividade	µS/cm a 25°C	1	90,0	-	SMEWW 2510 B	18/08/2014
Sulfato	mg/L SO ₄ ²⁻	1	1,74	250	SMEWW 4500 SO ₄ ²⁻ E	18/08/2014

(1) V.M.P. = VALOR MÁXIMO PERMITIDO

(2) L.Q. = LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO

N/P = NÃO PESQUISADO

N/D = NÃO DETECTADO

(3) Metodologia de Análise - Procedimentos Internos: pH - ITBIO 03 Rev. 07; Cloro Residual - ITBIO 10 Rev. 08. Valor Recomendável pH = 6,0 a 9,5; V.M.P. Cloro Residual = 0,2 a 2,0 mg/L Cl₂ (caminhão pipa cloro residual mínimo de 0,5 mg/LCl₂)

(4) Valores máximos permitidos conforme Decreto Estadual n° 12.486, de 20/10/1978 - NTA 60. Demais parâmetros de acordo com a Portaria MS 2914, de 12/12/2011.

(5) UC=µH de acordo com SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição

Metodologia de Análise de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição e procedimentos internos.

Os resultados desta análise referem-se exclusivamente a amostra e parâmetros analisados

CONCLUSÃO

ÁGUA POTÁVEL SEGUNDO OS PARÂMETROS ANALISADOS ACIMA.

São Paulo, 20 de Agosto de 2014.

Rosecláudia Serafim
 CRQ 04265288
 Química Responsável

Rose Marie Serafim
 Responsável Legal

RELATÓRIO DE ENSAIO DE POTABILIDADE DA ÁGUA

CLIENTE: 0107-EACH ESCOLA DE ARTES, CIÊNCIAS E HUMANIDADES – CAMPUS CAPITA USP LESTE
 ENDEREÇO: RUA ARLINDO BETTIO, 1000 – PORTÃO 2 – ERMELINDO MATARAZZO – SÃO PAULO – SP

N.º DO EXAME: 11368/14-A

LOCAL DA COLETA: COPA 14 MANUTENÇÃO ORIGEM DA ÁGUA: ÁGUA PROVENIENTE DE REDE TEMPERATURA DA AMOSTRA: 19,2 °C CHUVA NAS ÚLTIMAS 24 HORAS: NÃO TIPO DE AMOSTRA: ÁGUA TRATADA	TEMPERATURA DO AR: 21,0 °C	DATA COLETA: 11/08/2014-12:20 H COLETADO POR: LAB. BIOLACQUA RG: 33.279.261 - SERGIO
--	----------------------------	--

RESULTADO DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q. ⁽²⁾	RESULTADOS	V.M.P ⁽¹⁾	MÉTODO	DATA ENSAIO
Aspecto	-	-	Límpido	Límpido ⁽⁴⁾	SMEWW 2110	12/08/2014
Gosto	Intensidade	0	0	6	SMEWW 2170 B	12/08/2014
Odor	Intensidade	0	0	6	SMEWW 2170 B	12/08/2014
Cor	UC ⁽⁵⁾	0,1	4,4	15	SMEWW 2120 B	12/08/2014
Turbidez	NTU	0,1	0,68	5	SMEWW 2130 B	12/08/2014
Fluoretos	mg/L F ⁻	0,04	0,67	1,5	SMEWW 4500 F D	14/08/2014

RESULTADOS BACTERIOLÓGICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q. ⁽²⁾	RESULTADOS	V.M.P ⁽¹⁾	MÉTODO	DATA ENSAIO
Coliforme Fecais (<i>Escherichia coli</i>)	NMP/100 ml	PRESEÇA/ AUSÊNCIA	Ausência	Ausência	SMEWW 9221 F	14/08/2014
Coliformes Totais	NMP/100 ml	PRESEÇA/ AUSÊNCIA	Ausência	Ausência	SMEWW 9221B e C	14/08/2014
Bactérias Heterotróficas	UFC/ml	1	12	-	SMEWW 9215 B	14/08/2014

(1) V.M.P = VALOR MÁXIMO PERMITIDO

(2) L.Q = LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO

N/P = NÃO PESQUISADO

N/D = NÃO DETECTADO

(4) Valores máximos permitidos conforme Decreto Estadual nº 12.486, de 20/10/1978 – NTA 60. Demais parâmetros de acordo com a Portaria MS 2914, de 12/12/2011

(5) UC=uH de acordo com SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição

Metodologia de Análise de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição e procedimentos internos.

Os resultados desta análise referem-se exclusivamente a amostra e parâmetros analisados

São Paulo, 20 de Agosto de 2014.

Rosecléia Serafim
 CRQ 04265288
 Química Responsável

Rose Marie Serafim
 Responsável Legal

RELATÓRIO DE ENSAIO DE POTABILIDADE DA ÁGUA

CLIENTE: 0107-EACH ESCOLA DE ARTES, CIÊNCIAS E HUMANIDADES – CAMPUS CAPITA USP LESTE
 ENDEREÇO: RUA ARLINDO BETTIO, 1000 – PORTÃO 2 – ERMELINDO MATARAZZO – SÃO PAULO – SP

N.º DO EXAME: 11369/14

LOCAL DA COLETA: TORNEIRA LAVABO WC (M) T07-A1,2,3
 ORIGEM DA ÁGUA: ÁGUA PROVENIENTE DE REDE
 TEMPERATURA DA AMOSTRA: 18,8 °C
 CHUVA NAS ÚLTIMAS 24 HORAS: NÃO
 TIPO DE AMOSTRA: ÁGUA TRATADA

TEMPERATURA DO AR: 21,0 °C

DATA COLETA: 11/08/2014- 12:35 H
 pH DO CAMPO⁽³⁾: 8,13
 CLORO RESIDUAL⁽³⁾: 0,2 mg/L Cl₂
 COLETADO POR: LAB. BIOLACQUA
 RG: 33.279.261 - SERGIO

RESULTADO DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q. ⁽²⁾	RESULTADOS	V.M.P. ⁽¹⁾	MÉTODO	DATA ENSAIO
Sólidos Totais Dissolvidos	mg/L	5	58,0	1000	SMEWW 2540 C	18/08/2014
Alcalinidade Total	mg/L CaCO ₃	5	20,42	250 ⁽⁴⁾	ITBIO 28 Rev. 02	18/08/2014
Alcalinidade de Hidróxidos	mg/L CaCO ₃	5	Ausência	Ausência ⁽⁴⁾	ITBIO 28 Rev. 02	18/08/2014
Alcalinidade de Carbonatos	mg/L CaCO ₃	5	< L.Q.	120 ⁽⁴⁾	ITBIO 28 Rev. 02	18/08/2014
Alcalinidade de Bicarbonatos	mg/L CaCO ₃	5	20,42	250 ⁽⁴⁾	ITBIO 28 Rev. 02	18/08/2014
Dureza de Carbonatos	mg/L CaCO ₃	1	20,42	-	SMEWW 2340 C	18/08/2014
Dureza de Não Carbonatos	mg/L CaCO ₃	1	20,90	-	SMEWW 2340 C	18/08/2014
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	1	41,32	500	SMEWW 2340 C	18/08/2014
Nitrogênio Amoniacal	mg/L N-NH ₃	0,3	< L.Q.	1,5	ITBIO 17 Rev. 02	12/08/2014
Nitrogênio Nitrito	mg/L N-NO ₂ ⁻	0,02	< L.Q.	1	ITBIO 16 Rev. 02	12/08/2014
Nitrogênio Nitrato	mg/L N-NO ₃ ⁻	0,1	0,40	10	ITBIO 15 Rev. 02	12/08/2014
Ferro	mg/L Fe	0,1	0,15	0,3	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Manganês	mg/L Mn	0,05	< L.Q.	0,1	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Cobre	mg/L Cu	0,05	< L.Q.	2	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Zinco	mg/L Zn	0,05	0,05	5	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Níquel	mg/L Ni	0,05	< L.Q.	0,07	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Cloretos	mg/L Cl ⁻	1	17,99	250	SMEWW 4500 Cl ⁻ D	18/08/2014
Condutividade	µS/cm a 25°C	1	105,0	-	SMEWW 2510 B	18/08/2014
Sulfato	mg/L SO ₄ ²⁻	1	2,88	250	SMEWW 4500 SO ₄ ²⁻ E	18/08/2014

(1) V.M.P. = VALOR MÁXIMO PERMITIDO

(2) L.Q. = LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO

N/P = NÃO PESQUISADO

N/D = NÃO DETECTADO

 (3) Metodologia de Análise - Procedimentos internos: pH - ITBIO 03 Rev. 07; Cloro Residual - ITBIO 10 Rev. 03. Valor Recomendável pH = 6,0 a 9,5; V.M.P. Cloro Residual = 0,2 a 2,0 mg/L Cl₂ (caminhão pipa cloro residual mínimo de 0,5 mg/LCl₂)

(4) Valores máximos permitidos conforme Decreto Estadual nº 12.486, de 20/10/1978 – NTA 60. Demais parâmetros de acordo com a Portaria MS 2914, de 12/12/2011.

(5) UC=µH de acordo com SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição

Metodologia de Análise de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição e procedimentos internos. Os resultados desta análise referem-se exclusivamente a amostra e parâmetros analisados

CONCLUSÃO

ÁGUA POTÁVEL SEGUNDO OS PARÂMETROS ANALISADOS ACIMA.

São Paulo, 20 de Agosto de 2014.

Rosecélia Serafim
 CRQ. 04261288
 Química Responsável

Rose Marie Serafim
 Responsável Legal

RELATÓRIO DE ENSAIO DE POTABILIDADE DA ÁGUA

CLIENTE: 0107-EACH ESCOLA DE ARTES, CIÊNCIAS E HUMANIDADES – CAMPUS CAPITA USP LESTE
 ENDEREÇO: RUA ARLINDO BETTIO, 1000 – PORTÃO 2 – ERMELINDO MATARAZZO – SÃO PAULO – SP

N.º DO EXAME: 11369/14-A

LOCAL DA COLETA: TORNEIRA LAVABO WC (M) T07-A1,2,3 ORIGEM DA ÁGUA: ÁGUA PROVENIENTE DE REDE TEMPERATURA DA AMOSTRA: 18,8 °C CHUVA NAS ÚLTIMAS 24 HORAS: NÃO TIPO DE AMOSTRA: ÁGUA TRATADA	TEMPERATURA DO AR: 21,0 °C	DATA COLETA: 11/08/2014-12:35 H COLETADO POR: LAB. BIOLACQUA RG: 33.279.261 - SERGIO
---	----------------------------	--

RESULTADO DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q. ⁽²⁾	RESULTADOS	V.M.P. ⁽¹⁾	MÉTODO	DATA ENSAIO
Aspecto	-	-	Límpido	Límpido ⁽⁴⁾	SMEWW 2110	12/08/2014
Gosto	Intensidade	0	0	6	SMEWW 2170 B	12/08/2014
Odor	Intensidade	0	0	6	SMEWW 2170 B	12/08/2014
Cor	UC ⁽⁵⁾	0,1	3,9	15	SMEWW 2120 B	12/08/2014
Turbidez	NTU	0,1	0,59	5	SMEWW 2130 B	12/08/2014
Fluoretos	mg/L F ⁻	0,04	0,71	1,5	SMEWW 4500 F D	14/08/2014

RESULTADOS BACTERIOLÓGICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q. ⁽²⁾	RESULTADOS	V.M.P. ⁽¹⁾	MÉTODO	DATA ENSAIO
Coliforme Fecais (<i>Escherichia coli</i>)	NMP/100 ml	PRESEÇA/ AUSÊNCIA	Ausência	Ausência	SMEWW 9221 F	14/08/2014
Coliformes Totais	NMP/100 ml	PRESEÇA/ AUSÊNCIA	Ausência	Ausência	SMEWW 9221B e C	14/08/2014
Bactérias Heterotróficas	UFC/ml	1	191	-	SMEWW 9215 B	14/08/2014

(1) V.M.P. = VALOR MÁXIMO PERMITIDO

(2) L.Q. = LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO

N/P = NÃO PESQUISADO

N/D = NÃO DETECTADO

(4) Valores máximos permitidos conforme Decreto Estadual nº 12.486, de 20/10/1978 – NTA 60. Demais parâmetros de acordo com a Portaria MS 2914, de 12/12/2011.

(5) UC=uH de acordo com SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição

Metodologia de Análise de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição e procedimentos internos.

Os resultados desta análise referem-se exclusivamente a amostra e parâmetros analisados

São Paulo, 20 de Agosto de 2014.

Rosecléia Serafim
 CRL 0426288
 Química Responsável

Rose Marie Serafim
 Responsável Legal

RELATÓRIO DE ENSAIO DE POTABILIDADE DA ÁGUA

CLIENTE: 0107-EACH ESCOLA DE ARTES, CIÊNCIAS E HUMANIDADES – CAMPUS CAPITA USP LESTE
 ENDEREÇO: RUA ARLINDO BETTIO, 1000 – PORTÃO 2 – ERMELINDO MATARAZZO – SÃO PAULO – SP

N.º DO EXAME: 11370/14

LOCAL DA COLETA: TORNEIRA LABORATÓRIO A3 1º ANDAR
 ORIGEM DA ÁGUA: ÁGUA PROVENIENTE DE REDE
 TEMPERATURA DA AMOSTRA: 20,1 °C
 CHUVA NAS ÚLTIMAS 24 HORAS: NÃO
 TIPO DE AMOSTRA: ÁGUA TRATADA

TEMPERATURA DO AR: 21,0 °C

DATA COLETA: 11/08/2014- 12:50 H
 pH DO CAMPO⁽³⁾: 8,13
 CLORO RESIDUAL⁽³⁾: 0,2 mg/L Cl₂
 COLETADO POR: LAB. BIOLACQUA
 RG: 33.279.261 - SERGIO

RESULTADO DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q. ⁽²⁾	RESULTADOS	V.M.P. ⁽¹⁾	MÉTODO	DATA ENSAIO
Sólidos Totais Dissolvidos	mg/L	5	56,0	1000	SMEWW 2540 C	18/08/2014
Alcalinidade Total	mg/L CaCO ₃	5	22,46	250 ⁽⁴⁾	ITBIO 28 Rev. 02	18/08/2014
Alcalinidade de Hidróxidos	mg/L CaCO ₃	5	Ausência	Ausência ⁽⁴⁾	ITBIO 28 Rev. 02	18/08/2014
Alcalinidade de Carbonatos	mg/L CaCO ₃	5	< L.Q.	120 ⁽⁴⁾	ITBIO 28 Rev. 02	18/08/2014
Alcalinidade de Bicarbonatos	mg/L CaCO ₃	5	22,46	250 ⁽⁴⁾	ITBIO 28 Rev. 02	18/08/2014
Dureza de Carbonatos	mg/L CaCO ₃	1	22,46	-	SMEWW 2340 C	18/08/2014
Dureza de Não Carbonatos	mg/L CaCO ₃	1	16,80	-	SMEWW 2340 C	18/08/2014
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	1	39,26	500	SMEWW 2340 C	18/08/2014
Nitrogênio Amoniacal	mg/L N-NH ₃	0,3	< L.Q.	1,5	ITBIO 17 Rev. 02	12/08/2014
Nitrogênio Nitrito	mg/L N-NO ₂ ⁻	0,02	< L.Q.	1	ITBIO 16 Rev. 02	12/08/2014
Nitrogênio Nitrato	mg/L N-NO ₃ ⁻	0,1	0,27	10	ITBIO 15 Rev. 02	12/08/2014
Ferro	mg/L Fe	0,1	< L.Q.	0,3	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Manganês	mg/L Mn	0,05	< L.Q.	0,1	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Cobre	mg/L Cu	0,05	< L.Q.	2	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Zinco	mg/L Zn	0,05	0,05	5	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Níquel	mg/L Ni	0,05	< L.Q.	0,07	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Cloretos	mg/L Cl ⁻	1	13,0	250	SMEWW 4500 Cl ⁻ D	18/08/2014
Condutividade	µS/cm a 25°C	1	102,0	-	SMEWW 2510 B	18/08/2014
Sulfato	mg/L SO ₄ ²⁻	1	1,89	250	SMEWW 4500 SO ₄ ²⁻ E	18/08/2014

(1) V.M.P. = VALOR MÁXIMO PERMITIDO

(2) L.Q. = LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO

N/P = NÃO PESQUISADO

N/D = NÃO DETECTADO

(3) Metodologia de Análise - Procedimentos internos: pH - ITBIO 03 Rev. 07; Cloro Residual - ITBIO 10 Rev. 03. Valor Recomendável pH = 6,0 a 9,5; V.M.P. Cloro Residual = 0,2 a 2,0 mg/L Cl₂ (caminhão pipa cloro residual mínimo de 0,5 mg/L Cl₂)

(4) Valores máximos permitidos conforme Decreto Estadual n.º 12.486, de 20/10/1978 – NTA 60. Demais parâmetros de acordo com a Portaria MS 2914, de 12/12/2011.

(5) UC=µH de acordo com SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição

Metodologia de Análise de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição e procedimentos internos.

Os resultados desta análise referem-se exclusivamente a amostra e parâmetros analisados

CONCLUSÃO

ÁGUA POTÁVEL SEGUNDO OS PARÂMETROS ANALISADOS ACIMA.

São Paulo, 20 de Agosto de 2014.

Rosecléia Serafim
 CRQ 04265288
 Química Responsável

Rose Maria Serafim
 Responsável Legal

RELATÓRIO DE ENSAIO DE POTABILIDADE DA ÁGUA

 CLIENTE: 0107-EACH ESCOLA DE ARTES, CIÊNCIAS E HUMANIDADES – CAMPUS CAPITA USP LESTE
 ENDEREÇO: RUA ARLINDO BETTIO, 1000 – PORTÃO 2 – ERMELINDO MATARAZZO – SÃO PAULO – SP

N.º DO EXAME: 11370/14-A

 LOCAL DA COLETA: TORNEIRA LABORATÓRIO A3 1º ANDAR
 ORIGEM DA ÁGUA: ÁGUA PROVENIENTE DE REDE
 TEMPERATURA DA AMOSTRA: 20,1 °C
 CHUVA NAS ÚLTIMAS 24 HORAS: NÃO
 TIPO DE AMOSTRA: ÁGUA TRATADA

TEMPERATURA DO AR: 21,0 °C

 DATA COLETA: 11/08/2014-12:50 H
 COLETADO POR: LAB. BIOLACQUA
 RG: 33.279.261 - SERGIO

RESULTADO DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q. ⁽²⁾	RESULTADOS	V.M.P. ⁽¹⁾	MÉTODO	DATA ENSAIO
Aspecto	-	-	Limpido	Limpido ⁽⁴⁾	SMEWW 2110	12/08/2014
Gosto	Intensidade	0	0	6	SMEWW 2170 B	12/08/2014
Odor	Intensidade	0	0	6	SMEWW 2170 B	12/08/2014
Cor	UC ⁽⁵⁾	0,1	4,1	15	SMEWW 2120 B	12/08/2014
Turbidez	NTU	0,1	0,40	5	SMEWW 2130 B	12/08/2014
Fluoretos	mg/L F ⁻	0,04	0,66	1,5	SMEWW 4500 F D	14/08/2014

RESULTADOS BACTERIOLÓGICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q. ⁽²⁾	RESULTADOS	V.M.P. ⁽¹⁾	MÉTODO	DATA ENSAIO
Coliforme Fecais (<i>Escherichia coli</i>)	NMP/100 ml	PRESEÇA/ AUSENCIA	Ausência	Ausência	SMEWW 9221 F	14/08/2014
Coliformes Totais	NMP/100 ml	PRESEÇA/ AUSENCIA	Ausência	Ausência	SMEWW 9221B e C	14/08/2014
Bactérias Heterotróficas	UFC/ml	1	8	-	SMEWW 9215 B	14/08/2014

(1) V.M.P. = VALOR MÁXIMO PERMITIDO

(2) L.Q. = LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO

N/P = NÃO PESQUISADO

N/D = NÃO DETECTADO

(4) Valores máximos permitidos conforme Decreto Estadual nº 12.486, de 20/10/1978 – NTA 60. Demais parâmetros de acordo com a Portaria MS 2914, de 12/12/2011.

(5) UC=uH de acordo com SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição

Metodologia de Análise de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição e procedimentos internos.

Os resultados desta análise referem-se exclusivamente a amostra e parâmetros analisados

São Paulo, 20 de Agosto de 2014.

Rosecláudia Seraphim
 CRC 04265288
 Química Responsável

Rose Marie Seraphim
 Responsável Legal

RELATÓRIO DE ENSAIO DE POTABILIDADE DA ÁGUA

CLIENTE: 0107-EACH ESCOLA DE ARTES, CIÊNCIAS E HUMANIDADES – CAMPUS CAPITA USP LESTE
 ENDEREÇO: RUA ARLINDO BETTIO, 1000 – PORTÃO 2 – ERMELINDO MATARAZZO – SÃO PAULO – SP

N.º DO EXAME: 11371/14

LOCAL DA COLETA: TORNEIRA LAVATÓRIO CORREDOR DIDÁTICO BL. 02 ORIGEM DA ÁGUA: ÁGUA PROVENIENTE DE REDE TEMPERATURA DA AMOSTRA: 20,8 °C CHUVA NAS ÚLTIMAS 24 HORAS: NÃO TIPO DE AMOSTRA: ÁGUA TRATADA	TEMPERATURA DO AR: 21,0 °C	DATA COLETA: 11/08/2014- 13:10 H pH DO CAMPO ⁽³⁾ : 7,92 CLORO RESIDUAL ⁽³⁾ : 0,2 mg/L Cl ₂ COLETADO POR: LAB. BIOLACQUA RG: 33.279.261 - SERGIO
---	----------------------------	--

RESULTADO DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q. ⁽²⁾	RESULTADOS	V.M.P. ⁽¹⁾	MÉTODO	DATA ENSAIO
Sólidos Totais Dissolvidos	mg/L	5	53,0	1000	SMEWW 2540 C	18/08/2014
Alcalinidade Total	mg/L CaCO ₃	5	20,42	250 ⁽⁴⁾	ITBIO 28 Rev. 02	18/08/2014
Alcalinidade de Hidróxidos	mg/L CaCO ₃	5	Ausência	Ausência ⁽⁴⁾	ITBIO 28 Rev. 02	18/08/2014
Alcalinidade de Carbonatos	mg/L CaCO ₃	5	< L.Q.	120 ⁽⁴⁾	ITBIO 28 Rev. 02	18/08/2014
Alcalinidade de Bicarbonatos	mg/L CaCO ₃	5	20,42	250 ⁽⁴⁾	ITBIO 28 Rev. 02	18/08/2014
Dureza de Carbonatos	mg/L CaCO ₃	1	20,42	-	SMEWW 2340 C	18/08/2014
Dureza de Não Carbonatos	mg/L CaCO ₃	1	22,97	-	SMEWW 2340 C	18/08/2014
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	1	43,39	500	SMEWW 2340 C	18/08/2014
Nitrogênio Amoniacal	mg/L N-NH ₃	0,3	< L.Q.	1,5	ITBIO 17 Rev. 02	12/08/2014
Nitrogênio Nitrito	mg/L N-NO ₂ ⁻	0,02	< L.Q.	1	ITBIO 16 Rev. 02	12/08/2014
Nitrogênio Nitrato	mg/L N-NO ₃ ⁻	0,1	0,29	10	ITBIO 15 Rev. 02	12/08/2014
Ferro	mg/L Fe	0,1	< L.Q.	0,3	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Manganês	mg/L Mn	0,05	< L.Q.	0,1	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Cobre	mg/L Cu	0,05	< L.Q.	2	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Zinco	mg/L Zn	0,05	0,11	5	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Níquel	mg/L Ni	0,05	< L.Q.	0,07	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Cloretos	mg/L Cl ⁻	1	13,0	250	SMEWW 4500 Cl ⁻ D	18/08/2014
Condutividade	µS/cm a 25°C	1	96,0	-	SMEWW 2510 B	18/08/2014
Sulfato	mg/L SO ₄ ²⁻	1	1,24	250	SMEWW 4500 SO ₄ ²⁻ E	18/08/2014

(1) V.M.P. = VALOR MÁXIMO PERMITIDO

(2) L.Q. = LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO

N/P = NÃO PESQUISADO

N/D = NÃO DETECTADO

(3) Metodologia de Análise - Procedimentos Internos: pH - ITBIO 03 Rev. 07; Cloro Residual - ITBIO 10 Rev. 03. Valor Recomendável pH = 6,0 a 9,5; V.M.P. Cloro Residual = 0,2 a 2,0 mg/L Cl₂ (caminhão pipa cloro residual mínimo de 0,5 mg/L Cl₂)

(4) Valores máximos permitidos conforme Decreto Estadual nº 12.486, de 20/10/1978 – NTA 60. Demais parâmetros de acordo com a Portaria MS 2914, de 12/12/2011.

(5) UC=µH de acordo com SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição

Metodologia de Análise de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição e procedimentos internos.

Os resultados desta análise referem-se exclusivamente a amostra e parâmetros analisados

CONCLUSÃO

ÁGUA POTÁVEL SEGUNDO OS PARÂMETROS ANALISADOS ACIMA.

São Paulo, 20 de Agosto de 2014.

Rosecléia Serafim
 CRQ 04265288
 Química Responsável

Rose Marie Serafim
 Responsável Legal

RELATÓRIO DE ENSAIO DE POTABILIDADE DA ÁGUA

CLIENTE: 0107-EACH ESCOLA DE ARTES, CIÊNCIAS E HUMANIDADES – CAMPUS CAPITA USP LESTE
 ENDEREÇO: RUA ARLINDO BETTIO, 1000 – PORTÃO 2 – ERMELINDO MATARAZZO – SÃO PAULO – SP

N.º DO EXAME: 11371/14-A

LOCAL DA COLETA: TORNEIRA LAVATÓRIO CORREDOR DIDÁTICO BL. 02 ORIGEM DA ÁGUA: ÁGUA PROVENIENTE DE REDE TEMPERATURA DA AMOSTRA: 20,8 °C CHUVA NAS ÚLTIMAS 24 HORAS: NÃO TIPO DE AMOSTRA: ÁGUA TRATADA	TEMPERATURA DO AR: 21,0 °C	DATA COLETA: 11/08/2014-13:10 H COLETADO POR: LAB. BIOLACQUA RG: 33.279.261 - SERGIO
---	----------------------------	--

RESULTADO DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q. ⁽²⁾	RESULTADOS	V.M.P. ⁽¹⁾	MÉTODO	DATA ENSAIO
Aspecto	-	-	Límpido	Límpido ⁽⁴⁾	SMEWW 2110	12/08/2014
Gosto	Intensidade	0	2	6	SMEWW 2170 B	12/08/2014
Odor	Intensidade	0	2	6	SMEWW 2170 B	12/08/2014
Cor	UC ⁽⁵⁾	0,1	3,8	15	SMEWW 2120 B	12/08/2014
Turbidez	NTU	0,1	0,35	5	SMEWW 2130 B	12/08/2014
Fluoretos	mg/L F	0,04	0,73	1,5	SMEWW 4500 F D	14/08/2014

RESULTADOS BACTERIOLÓGICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q. ⁽²⁾	RESULTADOS	V.M.P. ⁽¹⁾	MÉTODO	DATA ENSAIO
Coliforme Fecais (<i>Escherichia coli</i>)	NMP/100 ml	PRESENÇA/ AUSENCIA	Ausência	Ausência	SMEWW 9221 F	14/08/2014
Coliformes Totais	NMP/100 ml	PRESENÇA/ AUSENCIA	Ausência	Ausência	SMEWW 9221B e C	14/08/2014
Bactérias Heterotróficas	UFC/ml	1	6	-	SMEWW 9215 B	14/08/2014

(1) V.M.P. = VALOR MÁXIMO PERMITIDO

(2) L.Q. = LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO

N/P = NÃO PESQUISADO

N/D = NÃO DETECTADO

(4) Valores máximos permitidos conforme Decreto Estadual nº 12.486, de 20/10/1978 – NTA 60. Demais parâmetros de acordo com a Portaria MS 2914, de 12/12/2011.

(5) UC=uH de acordo com SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição

Metodologia de Análise de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição e procedimentos internos.

Os resultados desta análise referem-se exclusivamente a amostra e parâmetros analisados

São Paulo, 20 de Agosto de 2014.

Rosecléia Serafim
 CRQ. 04265288
 Química Responsável

Rose Marie Serafim
 Responsável Legal

RELATÓRIO DE ENSAIO DE POTABILIDADE DA ÁGUA

 CLIENTE: 0107-EACH ESCOLA DE ARTES, CIÊNCIAS E HUMANIDADES – CAMPUS CAPITA USP LESTE
 ENDEREÇO: RUA ARLINDO BETTIO, 1000 – PORTÃO 2 – ERMELINDO MATARAZZO – SÃO PAULO – SP

N.º DO EXAME: 11372/14

 LOCAL DA COLETA: BEBEDOURO 1º ANDAR BL. 02
 ORIGEM DA ÁGUA: ÁGUA PROVENIENTE DE REDE
 TEMPERATURA DA AMOSTRA: 13,0 °C
 CHUVA NAS ÚLTIMAS 24 HORAS: NÃO
 TIPO DE AMOSTRA: ÁGUA TRATADA

TEMPERATURA DO AR: 21,0 °C

 DATA COLETA: 11/08/2014- 13:25 H
 pH DO CAMPO⁽³⁾: 7,54
 CLORO RESIDUAL⁽³⁾: 0,0 mg/L Cl₂
 COLETADO POR: LAB. BIOLACQUA
 RG: 33.279.261 - SERGIO

RESULTADO DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q. ⁽²⁾	RESULTADOS	V.M.P. ⁽¹⁾	MÉTODO	DATA ENSAIO
Sólidos Totais Dissolvidos	mg/L	5	56,0	1000	SMEWW 2540 C	18/08/2014
Alcalinidade Total	mg/L CaCO ₃	5	16,33	250 ⁽⁴⁾	ITBIO 28 Rev. 02	18/08/2014
Alcalinidade de Hidróxidos	mg/L CaCO ₃	5	Ausência	Ausência ⁽⁴⁾	ITBIO 28 Rev. 02	18/08/2014
Alcalinidade de Carbonatos	mg/L CaCO ₃	5	< L.Q.	120 ⁽⁴⁾	ITBIO 28 Rev. 02	18/08/2014
Alcalinidade de Bicarbonatos	mg/L CaCO ₃	5	16,33	250 ⁽⁴⁾	ITBIO 28 Rev. 02	18/08/2014
Dureza de Carbonatos	mg/L CaCO ₃	1	16,33	-	SMEWW 2340 C	18/08/2014
Dureza de Não Carbonatos	mg/L CaCO ₃	1	24,99	-	SMEWW 2340 C	18/08/2014
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	1	41,32	500	SMEWW 2340 C	18/08/2014
Nitrogênio Amoniacal	mg/L N-NH ₃	0,3	< L.Q.	1,5	ITBIO 17 Rev. 02	12/08/2014
Nitrogênio Nitrato	mg/L N-NO ₂ ⁻	0,02	< L.Q.	1	ITBIO 16 Rev. 02	12/08/2014
Nitrogênio Nitrito	mg/L N-NO ₃ ⁻	0,1	0,33	10	ITBIO 15 Rev. 02	12/08/2014
Ferro	mg/L Fe	0,1	< L.Q.	0,3	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Manganês	mg/L Mn	0,05	< L.Q.	0,1	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Cobre	mg/L Cu	0,05	< L.Q.	2	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Zinco	mg/L Zn	0,05	0,05	5	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Níquel	mg/L Ni	0,05	< L.Q.	0,07	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Cloretos	mg/L Cl ⁻	1	12,0	250	SMEWW 4500 Cl ⁻ D	18/08/2014
Condutividade	µS/cm a 25°C	1	101,0	-	SMEWW 2510 B	18/08/2014
Sulfato	mg/L SO ₄ ²⁻	1	1,37	250	SMEWW 4500 SO ₄ ²⁻ E	18/08/2014

(1) V.M.P. = VALOR MÁXIMO PERMITIDO

(2) L.Q. = LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO

N/P = NÃO PESQUISADO

N/D = NÃO DETECTADO

 (3) Metodologia de Análise - Procedimentos Internos: pH - ITBIO 03 Rev. 07, Cloro Residual - ITBIO 10 Rev. 03. Valor Recomendável pH = 6,0 a 9,5; V.M.P. Cloro Residual = 0,2 a 2,0 mg/L Cl₂ (caminhão pipa cloro residual mínimo de 0,5 mg/L Cl₂)

(4) Valores máximos permitidos conforme Decreto Estadual n° 12.486, de 20/10/1978 - NTA 60. Demais parâmetros de acordo com a Portaria MS 2914, de 12/12/2011.

(5) UC=µH de acordo com SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição

Metodologia de Análise de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição e procedimentos internos.

Os resultados desta análise referem-se exclusivamente a amostra e parâmetros analisados

CONCLUSÃO
ÁGUA POTÁVEL SEGUNDO OS PARÂMETROS ANALISADOS ACIMA.

São Paulo, 20 de Agosto de 2014.

Rosecléia Serafim
 CRQ 04265288
 Química Responsável

Rose Marie Serafim
 Responsável Legal

RELATÓRIO DE ENSAIO DE POTABILIDADE DA ÁGUA

CLIENTE: 0107-EACH ESCOLA DE ARTES, CIÊNCIAS E HUMANIDADES – CAMPUS CAPITA USP LESTE
 ENDEREÇO: RUA ARLINDO BETTIO, 1000 – PORTÃO 2 – ERMELINDO MATARAZZO – SÃO PAULO – SP

N.º DO EXAME: 11372/14-A

LOCAL DA COLETA: BEBEDOURO 1º ANDAR BL. 02
 ORIGEM DA ÁGUA: ÁGUA PROVENIENTE DE REDE
 TEMPERATURA DA AMOSTRA: 13,0 °C
 CHUVA NAS ÚLTIMAS 24 HORAS: NÃO
 TIPO DE AMOSTRA: ÁGUA TRATADA

TEMPERATURA DO AR: 21,0 °C

DATA COLETA: 11/08/2014-13:25 H
 COLETADO POR: LAB. BIOLACQUA
 RG: 33.279.261 - SERGIO

RESULTADO DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q ⁽²⁾	RESULTADOS	V.M.P ⁽¹⁾	MÉTODO	DATA ENSAIO
Aspecto	-	-	Límpido	Límpido ⁽⁴⁾	SMEWW 2110	12/08/2014
Gosto	Intensidade	0	0	6	SMEWW 2170 B	12/08/2014
Odor	Intensidade	0	0	6	SMEWW 2170 B	12/08/2014
Cor	UC ⁽⁵⁾	0,1	3,5	15	SMEWW 2120 B	12/08/2014
Turbidez	NTU	0,1	0,32	5	SMEWW 2130 B	12/08/2014
Fluoretos	mg/L F ⁻	0,04	0,71	1,5	SMEWW 4500 F D	14/08/2014

RESULTADOS BACTERIOLÓGICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q ⁽²⁾	RESULTADOS	V.M.P ⁽¹⁾	MÉTODO	DATA ENSAIO
Coliforme Fecais (<i>Escherichia coli</i>)	NMP/100 ml	PRESEÇA/ AUSÊNCIA	Ausência	Ausência	SMEWW 9221 F	14/08/2014
Coliformes Totais	NMP/100 ml	PRESEÇA/ AUSÊNCIA	Ausência	Ausência	SMEWW 9221B e C	14/08/2014
Bactérias Heterotróficas	UFC/ml	1	39	-	SMEWW 9215 B	14/08/2014

(1) V.M.P = VALOR MÁXIMO PERMITIDO

(2) L.Q = LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO

N/P = NÃO PESQUISADO

N/D = NÃO DETECTADO

(4) Valores máximos permitidos conforme Decreto Estadual nº 12.486, de 20/10/1978 – NTA 60. Demais parâmetros de acordo com a Portaria MS 2914, de 12/12/2011.

(5) UC=uH de acordo com SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição

Metodologia de Análise de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição e procedimentos internos.

Os resultados desta análise referem-se exclusivamente a amostra e parâmetros analisados

São Paulo, 20 de Agosto de 2014.

Rosécélia Serafim
 CRC 04267288
 Química Responsável

Rose Marie Serafim
 Responsável Legal

RELATÓRIO DE ENSAIO DE POTABILIDADE DA ÁGUA

CLIENTE: 0107-EACH ESCOLA DE ARTES, CIÊNCIAS E HUMANIDADES – CAMPUS CAPITA USP LESTE
 ENDEREÇO: RUA ARLINDO BETTIO, 1000 – PORTÃO 2 – ERMELINDO MATARAZZO – SÃO PAULO – SP

N.º DO EXAME: 11373/14

LOCAL DA COLETA: TORNEIRA PIA ENCUBADORA DE NEGÓCIOS
 ORIGEM DA ÁGUA: ÁGUA PROVENIENTE DE REDE
 TEMPERATURA DA AMOSTRA: 22,1 °C
 CHUVA NAS ÚLTIMAS 24 HORAS: NÃO
 TIPO DE AMOSTRA: ÁGUA TRATADA

TEMPERATURA DO AR: 21,0 °C

DATA COLETA: 11/08/2014- 13:33 H
 pH DO CAMPO⁽³⁾: 8,16
 CLORO RESIDUAL⁽³⁾: 0,8 mg/L Cl₂
 COLETADO POR: LAB. BIOLACQUA
 RG: 33.279.261 - SERGIO

RESULTADO DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q ⁽²⁾	RESULTADOS	V.M.P ⁽¹⁾	MÉTODO	DATA ENSAIO
Sólidos Totais Dissolvidos	mg/L	5	56,0	1000	SMEWW 2540 C	18/08/2014
Alcalinidade Total	mg/L CaCO ₃	5	18,38	250 ⁽⁴⁾	ITBIO 28 Rev. 02	18/08/2014
Alcalinidade de Hidróxidos	mg/L CaCO ₃	5	Ausência	Ausência ⁽⁴⁾	ITBIO 28 Rev. 02	18/08/2014
Alcalinidade de Carbonatos	mg/L CaCO ₃	5	< L.Q	120 ⁽⁴⁾	ITBIO 28 Rev. 02	18/08/2014
Alcalinidade de Bicarbonatos	mg/L CaCO ₃	5	18,38	250 ⁽⁴⁾	ITBIO 28 Rev. 02	18/08/2014
Dureza de Carbonatos	mg/L CaCO ₃	1	18,38	-	ITBIO 28 Rev. 02	18/08/2014
Dureza de Não Carbonatos	mg/L CaCO ₃	1	20,88	-	SMEWW 2340 C	18/08/2014
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	1	39,26	500	SMEWW 2340 C	18/08/2014
Nitrogênio Amoniacal	mg/L N-NH ₃	0,3	< L.Q	1,5	SMEWW 2340 C	18/08/2014
Nitrogênio Nitrito	mg/L N-NO ₂ ⁻	0,02	< L.Q	1	ITBIO 17 Rev. 02	12/08/2014
Nitrogênio Nitrato	mg/L N-NO ₃ ⁻	0,1	0,30	10	ITBIO 16 Rev. 02	12/08/2014
Ferro	mg/L Fe	0,1	< L.Q	0,3	ITBIO 15 Rev. 02	12/08/2014
Manganês	mg/L Mn	0,05	< L.Q	0,1	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Cobre	mg/L Cu	0,05	< L.Q	2	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Zinco	mg/L Zn	0,05	0,07	5	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Níquel	mg/L Ni	0,05	< L.Q	0,07	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Cloretos	mg/L Cl ⁻	1	16,0	250	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Condutividade	µS/cm a 25°C	1	102,0	-	SMEWW 4500 Cl ⁻ D	18/08/2014
Sulfato	mg/L SO ₄ ²⁻	1	3,24	250	SMEWW 2510 B	18/08/2014
					SMEWW 4500 SO ₄ ²⁻ E	18/08/2014

(1) V.M.P = VALOR MÁXIMO PERMITIDO

(2) L.Q = LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO

N/P = NÃO PESQUISADO

N/D = NÃO DETECTADO

(3) Metodologia de Análise - Procedimentos Internos: pH - ITBIO 03 Rev. 07; Cloro Residual - ITBIO 10 Rev. 03. Valor Recomendável pH = 6,0 a 9,5; V.M.P Cloro Residual = 0,2 a 2,0 mg/L Cl₂ (caminhão pipa cloro residual mínimo de 0,5 mg/L Cl₂)

(4) Valores máximos permitidos conforme Decreto Estadual n° 12.486, de 20/10/1978 – NTA 60. Demais parâmetros de acordo com a Portaria MS 2914, de 12/12/2011.

(5) UC=UH de acordo com SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição

Metodologia de Análise de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição e procedimentos internos.

Os resultados desta análise referem-se exclusivamente a amostra e parâmetros analisados

CONCLUSÃO

ÁGUA POTÁVEL SEGUNDO OS PARÂMETROS ANALISADOS ACIMA.

São Paulo, 20 de Agosto de 2014.

Rosecláudia Serafim
 CRQ 04865288
 Química Responsável

Rose Marie Serafim
 Responsável Legal

RELATÓRIO DE ENSAIO DE POTABILIDADE DA ÁGUA

CLIENTE: 0107-EACH ESCOLA DE ARTES, CIÊNCIAS E HUMANIDADES – CAMPUS CAPITA USP LESTE
 ENDEREÇO: RUA ARLINDO BETTIO, 1000 – PORTÃO 2 – ERMELINDO MATARAZZO – SÃO PAULO – SP

N.º DO EXAME: 11373/14-A

LOCAL DA COLETA: TORNEIRA PIA ENCUBADORA DE NEGÓCIOS ORIGEM DA ÁGUA: ÁGUA PROVENIENTE DE REDE TEMPERATURA DA AMOSTRA: 22,1 °C CHUVA NAS ÚLTIMAS 24 HORAS: NÃO TIPO DE AMOSTRA: ÁGUA TRATADA	TEMPERATURA DO AR: 21,0 °C	DATA COLETA: 11/08/2014-13:33 H COLETADO POR: LAB. BIOLACQUA RG: 33.279.261 - SERGIO
---	----------------------------	--

RESULTADO DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q ⁽²⁾	RESULTADOS	V.M.P ⁽¹⁾	MÉTODO	DATA ENSAIO
Aspecto	-	-	Límpido	Límpido ⁽⁴⁾	SMEWW 2110	12/08/2014
Gosto	Intensidade	0	0	6	SMEWW 2170 B	12/08/2014
Odor	Intensidade	0	0	6	SMEWW 2170 B	12/08/2014
Cor	UC ⁽⁵⁾	0,1	3,8	15	SMEWW 2120 B	12/08/2014
Turbidez	NTU	0,1	0,35	5	SMEWW 2130 B	12/08/2014
Fluoretos	mg/L F	0,04	0,66	1,5	SMEWW 4500 F D	14/08/2014

RESULTADOS BACTERIOLÓGICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q ⁽²⁾	RESULTADOS	V.M.P ⁽¹⁾	MÉTODO	DATA ENSAIO
Coliforme Fecais (<i>Escherichia coli</i>)	NMP/100 ml	PRESEÇA/ AUSENCIA	Ausência	Ausência	SMEWW 9221 F	14/08/2014
Coliformes Totais	NMP/100 ml	PRESEÇA/ AUSENCIA	Ausência	Ausência	SMEWW 9221B e C	14/08/2014
Bactérias Heterotróficas	UFC/ml	1	< L.Q	-	SMEWW 9215 B	14/08/2014

(1) V.M.P = VALOR MÁXIMO PERMITIDO

(2) L.Q = LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO

N/P = NÃO PESQUISADO

N/D = NÃO DETECTADO

(4) Valores máximos permitidos conforme Decreto Estadual nº 12.486, de 20/10/1978 – NTA 60. Demais parâmetros de acordo com a Portaria MS 2914, de 12/12/2011.

(5) UC=uH de acordo com SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição

Metodologia de Análise de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição e procedimentos internos.

Os resultados desta análise referem-se exclusivamente a amostra e parâmetros analisados

São Paulo, 20 de Agosto de 2014.

Rosecléia Serafim
 CRO 04263288
 Química Responsável

Rose Marie Serafim
 Responsável Legal

RELATÓRIO DE ENSAIO DE POTABILIDADE DA ÁGUA

CLIENTE: 0107-EACH ESCOLA DE ARTES, CIÊNCIAS E HUMANIDADES – CAMPUS CAPITA USP LESTE
 ENDEREÇO: RUA ARLINDO BETTIO, 1000 – PORTÃO 2 – ERMELINDO MATARAZZO – SÃO PAULO – SP

N.º DO EXAME: 11374/14

LOCAL DA COLETA: TORNEIRA PIA ENFERMAGEM
 ORIGEM DA ÁGUA: ÁGUA PROVENIENTE DE REDE
 TEMPERATURA DA AMOSTRA: 24,7 °C
 CHUVA NAS ÚLTIMAS 24 HORAS: NÃO
 TIPO DE AMOSTRA: ÁGUA TRATADA

TEMPERATURA DO AR: 21,0 °C

DATA COLETA: 11/08/2014- 13:48 H
 pH DO CAMPO⁽³⁾: 7,13
 CLORO RESIDUAL⁽³⁾: 0,8 mg/L Cl₂
 COLETADO POR: LAB. BIOLACQUA
 RG: 33.279.261 - SERGIO

RESULTADO DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q. ⁽²⁾	RESULTADOS	V.M.P. ⁽¹⁾	MÉTODO	DATA ENSAIO
Sólidos Totais Dissolvidos	mg/L	5	49,0	1000	SMEWW 2540 C	18/08/2014
Alcalinidade Total	mg/L CaCO ₃	5	16,33	250 ⁽⁴⁾	ITBIO 28 Rev. 02	18/08/2014
Alcalinidade de Hidróxidos	mg/L CaCO ₃	5	Ausência	Ausência ⁽⁴⁾	ITBIO 28 Rev. 02	18/08/2014
Alcalinidade de Carbonatos	mg/L CaCO ₃	5	< L.Q.	120 ⁽⁴⁾	ITBIO 28 Rev. 02	18/08/2014
Alcalinidade de Bicarbonatos	mg/L CaCO ₃	5	16,33	250 ⁽⁴⁾	ITBIO 28 Rev. 02	18/08/2014
Dureza de Carbonatos	mg/L CaCO ₃	1	16,33	-	SMEWW 2340 C	18/08/2014
Dureza de Não Carbonatos	mg/L CaCO ₃	1	24,99	-	SMEWW 2340 C	18/08/2014
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	1	41,32	500	SMEWW 2340 C	18/08/2014
Nitrogênio Amoniacal	mg/L N-NH ₃	0,3	< L.Q.	1,5	ITBIO 17 Rev. 02	12/08/2014
Nitrogênio Nitrito	mg/L N-NO ₂ ⁻	0,02	< L.Q.	1	ITBIO 16 Rev. 02	12/08/2014
Nitrogênio Nitrato	mg/L N-NO ₃ ⁻	0,1	0,24	10	ITBIO 15 Rev. 02	12/08/2014
Ferro	mg/L Fe	0,1	< L.Q.	0,3	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Manganês	mg/L Mn	0,05	< L.Q.	0,1	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Cobre	mg/L Cu	0,05	< L.Q.	2	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Zinco	mg/L Zn	0,05	0,07	5	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Níquel	mg/L Ni	0,05	< L.Q.	0,07	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Cloretos	mg/L Cl ⁻	1	12,0	250	SMEWW 4500 Cl ⁻ D	18/08/2014
Condutividade	µS/cm a 25 °C	1	89,0	-	SMEWW 2510 B	18/08/2014
Sulfato	mg/L SO ₄ ²⁻	1	2,34	250	SMEWW 4500 SO ₄ ²⁻ E	18/08/2014

(1) V.M.P. = VALOR MÁXIMO PERMITIDO

(2) L.Q. = LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO

N/P = NÃO PESQUISADO

N/D = NÃO DETECTADO

(3) Metodologia de Análise - Procedimentos Internos: pH - ITBIO 03 Rev. 07; Cloro Residual - ITBIO 10 Rev. 03. Valor Recomendável pH = 6,0 a 9,5; V.M.P. Cloro Residual = 0,2 a 2,0 mg/L Cl₂ (caminhão pipa cloro residual mínimo de 0,5 mg/L Cl₂)

(4) Valores máximos permitidos conforme Decreto Estadual n.º 12.486, de 20/10/1978 - NTA 60. Demais parâmetros de acordo com a Portaria MS 2914, de 12/12/2011.

(5) UC=µH de acordo com SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição

Metodologia de Análise de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição e procedimentos internos.

Os resultados desta análise referem-se exclusivamente a amostra e parâmetros analisados.

CONCLUSÃO

ÁGUA POTÁVEL SEGUNDO OS PARÂMETROS ANALISADOS ACIMA.

São Paulo, 20 de Agosto de 2014.

Roseclara Seraphim
 CRP 04265288
 Química Responsável

Rose Marie Seraphim
 Responsável Legal

RELATÓRIO DE ENSAIO DE POTABILIDADE DA ÁGUA

CLIENTE: 0107-EACH ESCOLA DE ARTES, CIÊNCIAS E HUMANIDADES – CAMPUS CAPITA USP LESTE
 ENDEREÇO: RUA ARLINDO BETTIO, 1000 – PORTÃO 2 – ERMELINDO MATARAZZO – SÃO PAULO – SP

N.º DO EXAME: 11374/14-A

LOCAL DA COLETA: TORNEIRA PIA ENFERMAGEM
 ORIGEM DA ÁGUA: ÁGUA PROVENIENTE DE REDE
 TEMPERATURA DA AMOSTRA: 24,7 °C
 CHUVA NAS ÚLTIMAS 24 HORAS: NÃO
 TIPO DE AMOSTRA: ÁGUA TRATADA

TEMPERATURA DO AR: 21,0 °C

DATA COLETA: 11/08/2014-13:48 H
 COLETADO POR: LAB. BIOLACQUA
 RG: 33.279.261 - SERGIO

RESULTADO DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q ⁽²⁾	RESULTADOS	V.M.P ⁽¹⁾	MÉTODO	DATA ENSAIO
Aspecto	-	-	Límpido	Límpido ⁽⁴⁾	SMEWW 2110	12/08/2014
Gosto	Intensidade	0	0	6	SMEWW 2170 B	12/08/2014
Odor	Intensidade	0	0	6	SMEWW 2170 B	12/08/2014
Cor	UC ⁽⁵⁾	0,1	3,1	15	SMEWW 2120 B	12/08/2014
Turbidez	NTU	0,1	0,30	5	SMEWW 2130 B	12/08/2014
Fluoretos	mg/L F	0,04	0,74	1,5	SMEWW 4500 F D	14/08/2014

RESULTADOS BACTERIOLÓGICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q ⁽²⁾	RESULTADOS	V.M.P ⁽¹⁾	MÉTODO	DATA ENSAIO
Coliforme Fecais (<i>Escherichia coli</i>)	NMP/100 ml	PRESEÇA/ AUSENCIA	Ausência	Ausência	SMEWW 9221 F	14/08/2014
Coliformes Totais	NMP/100 ml	PRESEÇA/ AUSENCIA	Ausência	Ausência	SMEWW 9221B e C	14/08/2014
Bactérias Heterotróficas	UFC/ml	1	6	-	SMEWW 9215 B	14/08/2014

(1) V.M.P = VALOR MÁXIMO PERMITIDO

(2) L.Q = LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO

N/P = NÃO PESQUISADO

N/D = NÃO DETECTADO

(4) Valores máximos permitidos conforme Decreto Estadual nº 12.486, de 20/10/1978 – NTA 60. Demais parâmetros de acordo com a Portaria MS 2914, de 12/12/2011.

(5) UC=UH de acordo com SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição

Metodologia de Análise de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição e procedimentos internos.
 Os resultados desta análise referem-se exclusivamente a amostra e parâmetros analisados

São Paulo, 20 de Agosto de 2014.

Rosecléia Serafim
 CRQ 0126288
 Química Responsável

Rose Marie Serafim
 Responsável Legal

RELATÓRIO DE ENSAIO DE POTABILIDADE DA ÁGUA

CLIENTE: 0107-EACH ESCOLA DE ARTES, CIÊNCIAS E HUMANIDADES – CAMPUS CAPITA USP LESTE
 ENDEREÇO: RUA ARLINDO BETTIO, 1000 – PORTÃO 2 – ERMELINDO MATARAZZO – SÃO PAULO – SP

N.º DO EXAME: 11375/14

LOCAL DA COLETA: BEBEDOURO PRÉDIO I TÉRREO
 ORIGEM DA ÁGUA: ÁGUA PROVENIENTE DE REDE
 TEMPERATURA DA AMOSTRA: 12,0 °C
 CHUVA NAS ÚLTIMAS 24 HORAS: NÃO
 TIPO DE AMOSTRA: ÁGUA TRATADA

TEMPERATURA DO AR: 21,0 °C

DATA COLETA: 11/08/2014- 14:08 H
 pH DO CAMPO⁽³⁾: 8,20
 CLORO RESIDUAL⁽³⁾: 0,0 mg/L Cl₂
 COLETADO POR: LAB. BIOLACQUA
 RG: 33.279.261 - SERGIO

RESULTADO DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q. ⁽²⁾	RESULTADOS	V.M.P. ⁽¹⁾	MÉTODO	DATA ENSAIO
Sólidos Totais Dissolvidos	mg/L	5	49,0	1000	SMEWW 2540 C	18/08/2014
Alcalinidade Total	mg/L CaCO ₃	5	20,42	250 ⁽⁴⁾	ITBIO 28 Rev. 02	18/08/2014
Alcalinidade de Hidróxidos	mg/L CaCO ₃	5	Ausência	Ausência ⁽⁴⁾	ITBIO 28 Rev. 02	18/08/2014
Alcalinidade de Carbonatos	mg/L CaCO ₃	5	< L.Q.	120 ⁽⁴⁾	ITBIO 28 Rev. 02	18/08/2014
Alcalinidade de Bicarbonatos	mg/L CaCO ₃	5	20,42	250 ⁽⁴⁾	ITBIO 28 Rev. 02	18/08/2014
Dureza de Carbonatos	mg/L CaCO ₃	1	20,42	-	SMEWW 2340 C	18/08/2014
Dureza de Não Carbonatos	mg/L CaCO ₃	1	20,90	-	SMEWW 2340 C	18/08/2014
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	1	41,32	500	SMEWW 2340 C	18/08/2014
Nitrogênio Amoniacal	mg/L N-NH ₃	0,3	< L.Q.	1,5	ITBIO 17 Rev. 02	12/08/2014
Nitrogênio Nitrito	mg/L N-NO ₂ ⁻	0,02	< L.Q.	1	ITBIO 16 Rev. 02	12/08/2014
Nitrogênio Nitrato	mg/L N-NO ₃ ⁻	0,1	0,22	10	ITBIO 15 Rev. 02	12/08/2014
Ferro	mg/L Fe	0,1	< L.Q.	0,3	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Manganês	mg/L Mn	0,05	< L.Q.	0,1	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Cobre	mg/L Cu	0,05	< L.Q.	2	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Zinco	mg/L Zn	0,05	0,05	5	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Níquel	mg/L Ni	0,05	< L.Q.	0,07	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Cloretos	mg/L Cl ⁻	1	13,0	250	SMEWW 4500 Cl ⁻ D	18/08/2014
Condutividade	µS/cm a 25 °C	1	89,0	-	SMEWW 2510 B	18/08/2014
Sulfato	mg/L SO ₄ ²⁻	1	1,88	250	SMEWW 4500 SO ₄ ²⁻ E	18/08/2014

(1) V.M.P. = VALOR MÁXIMO PERMITIDO

(2) L.Q. = LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO

N/P = NÃO PESQUISADO

N/D = NÃO DETECTADO

(3) Metodologia de Análise - Procedimentos Internos: pH - ITBIO 03 Rev. 07; Cloro Residual - ITBIO 10 Rev. 03. Valor Recomendável pH = 6,0 a 9,5; V.M.P. Cloro Residual = 0,2 a 2,0 mg/L Cl₂ (caminhão pipa cloro residual mínimo de 0,5 mg/L Cl₂)

(4) Valores máximos permitidos conforme Decreto Estadual nº 12.486, de 20/10/1978 – NTA 60. Demais parâmetros de acordo com a Portaria MS 2914, de 12/12/2011.

(5) UC=µH de acordo com SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição

Metodologia de Análise de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição e procedimentos internos.

Os resultados desta análise referem-se exclusivamente a amostra e parâmetros analisados

CONCLUSÃO

ÁGUA POTÁVEL SEGUNDO OS PARÂMETROS ANALISADOS ACIMA.

São Paulo, 20 de Agosto de 2014.

Rosecléia Serafim
 (CRQ) 04263288
 Química Responsável

Rose Marie Serafim
 Responsável Legal

RELATÓRIO DE ENSAIO DE POTABILIDADE DA ÁGUA

CLIENTE: 0107-EACH ESCOLA DE ARTES, CIÊNCIAS E HUMANIDADES – CAMPUS CAPITA USP LESTE
ENDEREÇO: RUA ARLINDO BETTIO, 1000 – PORTÃO 2 – ERMELINDO MATARAZZO – SÃO PAULO – SP

N.º DO EXAME: 11375/14-A

LOCAL DA COLETA: BEBEDOURO PRÉDIO I TÉRREO ORIGEM DA ÁGUA: ÁGUA PROVENIENTE DE REDE TEMPERATURA DA AMOSTRA: 12,0 °C CHUVA NAS ÚLTIMAS 24 HORAS: NÃO TIPO DE AMOSTRA: ÁGUA TRATADA	TEMPERATURA DO AR: 21,0 °C	DATA COLETA: 11/08/2014-14:08 H COLETADO POR: LAB. BIOLACQUA RG: 33.279.261 - SERGIO
---	----------------------------	--

RESULTADO DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q ⁽²⁾	RESULTADOS	V.M.P ⁽¹⁾	MÉTODO	DATA ENSAIO
Aspecto	-	-	Límpido	Límpido ⁽⁴⁾	SMEWW 2110	12/08/2014
Gosto	Intensidade	0	0	6	SMEWW 2170 B	12/08/2014
Odor	Intensidade	0	0	6	SMEWW 2170 B	12/08/2014
Cor	UC ⁽⁵⁾	0,1	3,5	15	SMEWW 2120 B	12/08/2014
Turbidez	NTU	0,1	0,32	5	SMEWW 2130 B	12/08/2014
Fuoretos	mg/L F ⁻	0,04	0,71	1,5	SMEWW 4500 F D	14/08/2014

RESULTADOS BACTERIOLÓGICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q ⁽²⁾	RESULTADOS	V.M.P ⁽¹⁾	MÉTODO	DATA ENSAIO
Coliforme Fecais (<i>Escherichia coli</i>)	NMP/100 ml	PRESEÇA/ AUSÊNCIA	Ausência	Ausência	SMEWW 9221 F	14/08/2014
Coliformes Totais	NMP/100 ml	PRESEÇA/ AUSÊNCIA	Ausência	Ausência	SMEWW 9221B e C	14/08/2014
Bactérias Heterotróficas	UFC/ml	1	52	-	SMEWW 9215 B	14/08/2014

(1) V.M.P = VALOR MÁXIMO PERMITIDO

(2) L.Q = LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO

N/P = NÃO PESQUISADO

N/D = NÃO DETECTADO

(4) Valores máximos permitidos conforme Decreto Estadual nº 12.486, de 20/10/1978 – NTA 60. Demais parâmetros de acordo com a Portaria MS 2914, de 12/12/2011.

(5) UC=uH de acordo com SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição

Metodologia de Análise de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição e procedimentos internos.

Os resultados desta análise referem-se exclusivamente a amostra e parâmetros analisados

São Paulo, 20 de Agosto de 2014.

Rosecléia Serafim
 CRQ 04265288
 Química Responsável

Rose Marie Serafim
 Responsável Legal

RELATÓRIO DE ENSAIO DE POTABILIDADE DA ÁGUA

CLIENTE: 0107-EACH ESCOLA DE ARTES, CIÊNCIAS E HUMANIDADES – CAMPUS CAPITA USP LESTE
 ENDEREÇO: RUA ARLINDO BETTIO, 1000 – PORTÃO 2 – ERMELINDO MATARAZZO – SÃO PAULO – SP

N.º DO EXAME: 11376/14

LOCAL DA COLETA: BEBEDOURO PRÉDIO I 3º ANDAR ORIGEM DA ÁGUA: ÁGUA PROVENIENTE DE REDE TEMPERATURA DA AMOSTRA: 15,2 °C CHUVA NAS ÚLTIMAS 24 HORAS: NÃO TIPO DE AMOSTRA: ÁGUA TRATADA	TEMPERATURA DO AR: 21,0 °C	DATA COLETA: 11/08/2014- 14:19 H pH DO CAMPO ⁽³⁾ : 8,26 CLORO RESIDUAL ⁽³⁾ : 0,0 mg/L Cl ₂ COLETADO POR: LAB. BIOLACQUA RG: 33.279.261 - SERGIO
---	----------------------------	--

RESULTADO DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q ⁽²⁾	RESULTADOS	V.M.P ⁽¹⁾	MÉTODO	DATA ENSAIO
Sólidos Totais Dissolvidos	mg/L	5	57,0	1000	SMEWW 2540 C	18/08/2014
Alcalinidade Total	mg/L CaCO ₃	5	30,63	250 ⁽⁴⁾	ITBIO 28 Rev. 02	18/08/2014
Alcalinidade de Hidróxidos	mg/L CaCO ₃	5	Ausência	Ausência ⁽⁴⁾	ITBIO 28 Rev. 02	18/08/2014
Alcalinidade de Carbonatos	mg/L CaCO ₃	5	< L.Q	120 ⁽⁴⁾	ITBIO 28 Rev. 02	18/08/2014
Alcalinidade de Bicarbonatos	mg/L CaCO ₃	5	30,63	250 ⁽⁴⁾	ITBIO 28 Rev. 02	18/08/2014
Dureza de Carbonatos	mg/L CaCO ₃	1	30,63	-	SMEWW 2340 C	18/08/2014
Dureza de Não Carbonatos	mg/L CaCO ₃	1	4,50	-	SMEWW 2340 C	18/08/2014
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	1	35,12	500	SMEWW 2340 C	18/08/2014
Nitrogênio Amoniacal	mg/L N-NH ₃	0,3	< L.Q	1,5	ITBIO 17 Rev. 02	12/08/2014
Nitrogênio Nitrito	mg/L N-NO ₂	0,02	< L.Q	1	ITBIO 16 Rev. 02	12/08/2014
Nitrogênio Nitrato	mg/L N-NO ₃	0,1	0,25	10	ITBIO 15 Rev. 02	12/08/2014
Ferro	mg/L Fe	0,1	< L.Q	0,3	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Manganês	mg/L Mn	0,05	< L.Q	0,1	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Cobre	mg/L Cu	0,05	< L.Q	2	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Zinco	mg/L Zn	0,05	0,07	5	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Níquel	mg/L Ni	0,05	< L.Q	0,07	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Cloretos	mg/L Cl ⁻	1	14,0	250	SMEWW 4500 Cl ⁻ D	18/08/2014
Condutividade	µS/cm a 25 °C	1	104,0	-	SMEWW 2510 B	18/08/2014
Sulfato	mg/L SO ₄ ²⁻	1	1,25	250	SMEWW 4500 SO ₄ ²⁻ E	18/08/2014

- (1) V.M.P = VALOR MÁXIMO PERMITIDO
 (2) L.Q = LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO
 (3) Metodologia de Análise - Procedimentos Internos: pH - ITBIO 03 Rev. 07; Cloro Residual - ITBIO 10 Rev. 03. Valor Recomendável pH = 6,0 a 9,5; V.M.P Cloro Residual = 0,2 a 2,0 mg/L Cl₂ (caminhão pipa cloro residual mínimo de 0,5 mg/L Cl₂)
 (4) Valores máximos permitidos conforme Decreto Estadual n° 12.486, de 20/10/1978 - NTA 60. Demais parâmetros de acordo com a Portaria MS 2914, de 12/12/2011.
 (5) UC=uh de acordo com SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição
 Metodologia de Análise de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição e procedimentos internos.
 Os resultados desta análise referem-se exclusivamente a amostra e parâmetros analisados.

CONCLUSÃO

ÁGUA POTÁVEL SEGUNDO OS PARÂMETROS ANALISADOS ACIMA.

São Paulo, 20 de Agosto de 2014.

Rosecléia Seraphim
 CRQ 04265288
 Química Responsável

Rose Marie Seraphim
 Responsável Legal

RELATÓRIO DE ENSAIO DE POTABILIDADE DA ÁGUA

CLIENTE: 0107-EACH ESCOLA DE ARTES, CIÊNCIAS E HUMANIDADES – CAMPUS CAPITA USP LESTE
 ENDEREÇO: RUA ARLINDO BETTIO, 1000 – PORTÃO 2 – ERMELINDO MATARAZZO – SÃO PAULO – SP

N.º DO EXAME: 11376/14-A

LOCAL DA COLETA: BEBEDOURO PRÉDIO I 3º ANDAR ORIGEM DA ÁGUA: ÁGUA PROVENIENTE DE REDE TEMPERATURA DA AMOSTRA: 15,2 °C CHUVA NAS ÚLTIMAS 24 HORAS: NÃO TIPO DE AMOSTRA: ÁGUA TRATADA	TEMPERATURA DO AR: 21,0 °C	DATA COLETA: 11/08/2014-14:19 H COLETADO POR: LAB. BIOLACQUA RG: 33.279.261 - SERGIO
---	----------------------------	--

RESULTADO DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q. ⁽²⁾	RESULTADOS	V.M.P. ⁽¹⁾	MÉTODO	DATA ENSAIO
Aspecto	-	-	Limpido	Limpido ⁽⁴⁾	SMEWW 2110	12/08/2014
Gosto	Intensidade	0	2	6	SMEWW 2170 B	12/08/2014
Odor	Intensidade	0	2	6	SMEWW 2170 B	12/08/2014
Cor	UC ⁽⁵⁾	0,1	3,4	15	SMEWW 2120 B	12/08/2014
Turbidez	NTU	0,1	0,38	5	SMEWW 2130 B	12/08/2014
Fluoretos	mg/L F ⁻	0,04	0,68	1,5	SMEWW 4500 F D	14/08/2014

RESULTADOS BACTERIOLÓGICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q. ⁽²⁾	RESULTADOS	V.M.P. ⁽¹⁾	MÉTODO	DATA ENSAIO
Coliforme Fecais (<i>Escherichia coli</i>)	NMP/100 ml	PRESEÇA/ AUSÊNCIA	Ausência	Ausência	SMEWW 9221 F	14/08/2014
Coliformes Totais	NMP/100 ml	PRESEÇA/ AUSÊNCIA	Ausência	Ausência	SMEWW 9221B e C	14/08/2014
Bactérias Heterotróficas	UFC/ml	1	34	-	SMEWW 9215 B	14/08/2014

(1) V.M.P. = VALOR MÁXIMO PERMITIDO

(2) L.Q. = LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO

N/P = NÃO PESQUISADO

N/D = NÃO DETECTADO

(4) Valores máximos permitidos conforme Decreto Estadual nº 12.486, de 20/10/1978 – NTA 60. Demais parâmetros de acordo com a Portaria MS 2914, de 12/12/2011.

(5) UC=uH de acordo com SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição

Metodologia de Análise de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição e procedimentos internos.
 Os resultados desta análise referem-se exclusivamente a amostra e parâmetros analisados

São Paulo, 20 de Agosto de 2014.

Roseclêra Seraphim
 CRC: 04265288
 Química Responsável

Rose Marie Seraphim
 Responsável Legal

RELATÓRIO DE ENSAIO DE POTABILIDADE DA ÁGUA

CLIENTE: 0107-EACH ESCOLA DE ARTES, CIÊNCIAS E HUMANIDADES – CAMPUS CAPITA USP LESTE
 ENDEREÇO: RUA ARLINDO BETTIO, 1000 – PORTÃO 2 – ERMELINDO MATARAZZO – SÃO PAULO – SP

N.º DO EXAME: 11377/14

LOCAL DA COLETA: TORNEIRA PIA COPA ADM
 ORIGEM DA ÁGUA: ÁGUA PROVENIENTE DE REDE
 TEMPERATURA DA AMOSTRA: 21,2 °C
 CHUVA NAS ÚLTIMAS 24 HORAS: NÃO
 TIPO DE AMOSTRA: ÁGUA TRATADA

TEMPERATURA DO AR: 21,0 °C

DATA COLETA: 11/08/2014- 14:35 H
 pH DO CAMPO⁽³⁾: 8,49
 CLORO RESIDUAL⁽³⁾: 0,5 mg/L Cl₂
 COLETADO POR: LAB. BIOLACQUA
 RG: 33.279.261 - SERGIO

RESULTADO DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q. ⁽²⁾	RESULTADOS	V.M.P. ⁽¹⁾	MÉTODO	DATA ENSAIO
Sólidos Totais Dissolvidos	mg/L	5	47,0	1000	SMEWW 2540 C	18/08/2014
Alcalinidade Total	mg/L CaCO ₃	5	16,33	250 ⁽⁴⁾	ITBIO 28 Rev. 02	18/08/2014
Alcalinidade de Hidróxidos	mg/L CaCO ₃	5	Ausência	Ausência ⁽⁴⁾	ITBIO 28 Rev. 02	18/08/2014
Alcalinidade de Carbonatos	mg/L CaCO ₃	5	< L.Q.	120 ⁽⁴⁾	ITBIO 28 Rev. 02	18/08/2014
Alcalinidade de Bicarbonatos	mg/L CaCO ₃	5	16,33	250 ⁽⁴⁾	ITBIO 28 Rev. 02	18/08/2014
Dureza de Carbonatos	mg/L CaCO ₃	1	16,33	-	SMEWW 2340 C	18/08/2014
Dureza de Não Carbonatos	mg/L CaCO ₃	1	16,72	-	SMEWW 2340 C	18/08/2014
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	1	33,06	500	SMEWW 2340 C	18/08/2014
Nitrogênio Amoniacal	mg/L N-NH ₃	0,3	< L.Q.	1,5	ITBIO 17 Rev. 02	12/08/2014
Nitrogênio Nitrito	mg/L N-NO ₂	0,02	< L.Q.	1	ITBIO 16 Rev. 02	12/08/2014
Nitrogênio Nitrato	mg/L N-NO ₃	0,1	0,27	10	ITBIO 15 Rev. 02	12/08/2014
Ferro	mg/L Fe	0,1	< L.Q.	0,3	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Manganês	mg/L Mn	0,05	< L.Q.	0,1	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Cobre	mg/L Cu	0,05	< L.Q.	2	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Zinco	mg/L Zn	0,05	0,06	5	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Níquel	mg/L Ni	0,05	< L.Q.	0,07	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Cloretos	mg/L Cl ⁻	1	15,0	250	SMEWW 4500 Cl ⁻ D	18/08/2014
Condutividade	µS/cm a 25 °C	1	85,0	-	SMEWW 2510 B	18/08/2014
Sulfato	mg/L SO ₄ ²⁻	1	1,11	250	SMEWW 4500 SO ₄ ²⁻ E	18/08/2014

(1) V.M.P = VALOR MÁXIMO PERMITIDO

(2) L.Q = LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO

N/P = NÃO PESQUISADO

N/D = NÃO DETECTADO

(3) Metodologia de Análise - Procedimentos Internos: pH - ITBIO 03 Rev. 07; Cloro Residual - ITBIO 10 Rev. 03. Valor Recomendável pH = 6,0 a 9,5; V.M.P Cloro Residual = 0,2 a 2,0 mg/L Cl₂ (caminhão pipa cloro residual mínimo de 0,5 mg/L Cl₂)

(4) Valores máximos permitidos conforme Decreto Estadual n° 12.486, de 20/10/1978 – NTA 60. Demais parâmetros de acordo com a Portaria MS 2914, de 12/12/2011.

(5) UC=µH de acordo com SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição

Metodologia de Análise de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição e procedimentos internos.

Os resultados desta análise referem-se exclusivamente a amostra e parâmetros analisados

CONCLUSÃO

ÁGUA POTÁVEL SEGUNDO OS PARÂMETROS ANALISADOS ACIMA.

São Paulo, 20 de Agosto de 2014.

Rosecléia Serafim
 CRP: 04265288
 Química Responsável

Rose Marie Serafim
 Responsável Legal

RELATÓRIO DE ENSAIO DE POTABILIDADE DA ÁGUA

CLIENTE: 0107-EACH ESCOLA DE ARTES, CIÊNCIAS E HUMANIDADES – CAMPUS CAPITA USP LESTE
ENDEREÇO: RUA ARLINDO BETTIO, 1000 – PORTÃO 2 – ERMELINDO MATARAZZO – SÃO PAULO – SP

N.º DO EXAME: 11377/14-A

LOCAL DA COLETA: TORNEIRA PIA COPA ADM ORIGEM DA ÁGUA: ÁGUA PROVENIENTE DE REDE TEMPERATURA DA AMOSTRA: 21,2 °C CHUVA NAS ÚLTIMAS 24 HORAS: NÃO TIPO DE AMOSTRA: ÁGUA TRATADA	TEMPERATURA DO AR: 21,0 °C	DATA COLETA: 11/08/2014-14:35 H COLETADO POR: LAB. BIOLACQUA RG: 33.279.261 - SERGIO
--	-----------------------------------	--

RESULTADO DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q ⁽²⁾	RESULTADOS	V.M.P ⁽¹⁾	MÉTODO	DATA ENSAIO
Aspecto	-	-	Límpido	Límpido ⁽⁴⁾	SMEWW 2110	12/08/2014
Gosto	Intensidade	0	0	6	SMEWW 2170 B	12/08/2014
Odor	Intensidade	0	0	6	SMEWW 2170 B	12/08/2014
Cor	UC ⁽⁵⁾	0,1	4,1	15	SMEWW 2120 B	12/08/2014
Turbidez	NTU	0,1	0,40	5	SMEWW 2130 B	12/08/2014
Fluoretos	mg/L F ⁻	0,04	0,70	1,5	SMEWW 4500 F D	14/08/2014

RESULTADOS BACTERIOLÓGICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q ⁽²⁾	RESULTADOS	V.M.P ⁽¹⁾	MÉTODO	DATA ENSAIO
Coliforme Fecais (<i>Escherichia coli</i>)	NMP/100 ml	PRESEÇA/ AUSÊNCIA	Ausência	Ausência	SMEWW 9221 F	14/08/2014
Coliformes Totais	NMP/100 ml	PRESEÇA/ AUSÊNCIA	Ausência	Ausência	SMEWW 9221B e C	14/08/2014
Bactérias Heterotróficas	UFC/ml	1	24	-	SMEWW 9215 B	14/08/2014

(1) V.M.P = VALOR MÁXIMO PERMITIDO

(2) L.Q = LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO

N/P = NÃO PESQUISADO

N/D = NÃO DETECTADO

(4) Valores máximos permitidos conforme Decreto Estadual n° 12.486, de 20/10/1978 – NTA 60. Demais parâmetros de acordo com a Portaria MS 2914, de 12/12/2011.

(5) UC=uH de acordo com SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição

Metodologia de Análise de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição e procedimentos internos.

Os resultados desta análise referem-se exclusivamente a amostra e parâmetros analisados

São Paulo, 20 de Agosto de 2014.

Rosecláudia Serafim
 CRL 04265288
 Química Responsável

Rose Marie Serafim
 Responsável Legal

RELATÓRIO DE ENSAIO DE POTABILIDADE DA ÁGUA

CLIENTE: 0107-EACH ESCOLA DE ARTES, CIÊNCIAS E HUMANIDADES – CAMPUS CAPITA USP LESTE
 ENDEREÇO: RUA ARLINDO BETTIO, 1000 – PORTÃO 2 – ERMELINDO MATARAZZO – SÃO PAULO – SP

N.º DO EXAME: 11378/14

LOCAL DA COLETA: TORNEIRA PIA COPA BIBLIOTECA
 ORIGEM DA ÁGUA: ÁGUA PROVENIENTE DE REDE
 TEMPERATURA DA AMOSTRA: 21,1 °C
 CHUVA NAS ÚLTIMAS 24 HORAS: NÃO
 TIPO DE AMOSTRA: ÁGUA TRATADA

TEMPERATURA DO AR: 21,0 °C

DATA COLETA: 11/08/2014- 14:52 H
 pH DO CAMPO⁽³⁾: 8,27
 CLORO RESIDUAL⁽³⁾: 0,5 mg/L Cl₂
 COLETADO POR: LAB. BIOLACQUA
 RG: 33.279.261 - SERGIO

RESULTADO DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q. ⁽²⁾	RESULTADOS	V.M.P. ⁽¹⁾	MÉTODO	DATA ENSAIO
Sólidos Totais Dissolvidos	mg/L	5	46,0	1000	SMEWW 2540 C	18/08/2014
Alcalinidade Total	mg/L CaCO ₃	5	14,29	250 ⁽⁴⁾	ITBIO 28 Rev. 02	18/08/2014
Alcalinidade de Hidróxidos	mg/L CaCO ₃	5	Ausência	Ausência ⁽⁴⁾	ITBIO 28 Rev. 02	18/08/2014
Alcalinidade de Carbonatos	mg/L CaCO ₃	5	< L.Q.	120 ⁽⁴⁾	ITBIO 28 Rev. 02	18/08/2014
Alcalinidade de Bicarbonatos	mg/L CaCO ₃	5	14,29	250 ⁽⁴⁾	ITBIO 28 Rev. 02	18/08/2014
Dureza de Carbonatos	mg/L CaCO ₃	1	14,29	-	SMEWW 2340 C	18/08/2014
Dureza de Não Carbonatos	mg/L CaCO ₃	1	16,70	-	SMEWW 2340 C	18/08/2014
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	1	30,99	500	SMEWW 2340 C	18/08/2014
Nitrogênio Amoniacal	mg/L N-NH ₃	0,3	< L.Q.	1,5	ITBIO 17 Rev. 02	12/08/2014
Nitrogênio Nitrito	mg/L N-NO ₂ ⁻	0,02	< L.Q.	1	ITBIO 16 Rev. 02	12/08/2014
Nitrogênio Nitrato	mg/L N-NO ₃ ⁻	0,1	0,38	10	ITBIO 15 Rev. 02	12/08/2014
Ferro	mg/L Fe	0,1	< L.Q.	0,3	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Manganês	mg/L Mn	0,05	< L.Q.	0,1	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Cobre	mg/L Cu	0,05	< L.Q.	2	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Zinco	mg/L Zn	0,05	0,05	5	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Níquel	mg/L Ni	0,05	< L.Q.	0,07	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Cloretos	mg/L Cl ⁻	1	12,0	250	SMEWW 4500 Cl ⁻ D	18/08/2014
Condutividade	µS/cm a 25 °C	1	84,0	-	SMEWW 2510 B	18/08/2014
Sulfato	mg/L SO ₄ ²⁻	1	2,70	250	SMEWW 4500 SO ₄ ²⁻ E	18/08/2014

(1) V.M.P. = VALOR MÁXIMO PERMITIDO

(2) L.Q. = LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO

N/P = NÃO PESQUISADO

N/D = NÃO DETECTADO

 (3) Metodologia de Análise - Procedimentos Internos: pH - ITBIO 03 Rev. 07; Cloro Residual - ITBIO 10 Rev. 03. Valor Recomendável pH = 6,0 a 9,5. V.M.P. Cloro Residual = 0,2 a 2,0 mg/L Cl₂ (caminhão pipa cloro residual mínimo de 0,5 mg/L Cl₂)

(4) Valores máximos permitidos conforme Decreto Estadual n.º 12.486, de 20/10/1978 - NTA 60. Demais parâmetros de acordo com a Portaria MS 2914, de 12/12/2011.

(5) UC=µH de acordo com SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição

Metodologia de Análise de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição e procedimentos internos.

Os resultados desta análise referem-se exclusivamente a amostra e parâmetros analisados

CONCLUSÃO

ÁGUA POTÁVEL SEGUNDO OS PARÂMETROS ANALISADOS ACIMA.

São Paulo, 20 de Agosto de 2014.

Roseclém Seraphim
 CRQ 04265288
 Química Responsável

Rose Marie Seraphim
 Responsável Legal

RELATÓRIO DE ENSAIO DE POTABILIDADE DA ÁGUA

CLIENTE: 0107-EACH ESCOLA DE ARTES, CIÊNCIAS E HUMANIDADES – CAMPUS CAPITA USP LESTE
 ENDEREÇO: RUA ARLINDO BETTIO, 1000 – PORTÃO 2 – ERMELINDO MATARAZZO – SÃO PAULO – SP

N.º DO EXAME: 11378/14-A

LOCAL DA COLETA: TORNEIRA PIA COPA BIBLIOTECA ORIGEM DA ÁGUA: ÁGUA PROVENIENTE DE REDE TEMPERATURA DA AMOSTRA: 21,1 °C CHUVA NAS ÚLTIMAS 24 HORAS: NÃO TIPO DE AMOSTRA: ÁGUA TRATADA	TEMPERATURA DO AR: 21,0 °C	DATA COLETA: 11/08/2014-14:52 H COLETADO POR: LAB. BIOLACQUA RG: 33.279.261 - SERGIO
--	----------------------------	--

RESULTADO DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q. ⁽²⁾	RESULTADOS	V.M.P. ⁽¹⁾	MÉTODO	DATA ENSAIO
Aspecto	-	-	Limpido	Limpido ⁽⁴⁾	SMEWW 2110	12/08/2014
Gosto	Intensidade	0	0	6	SMEWW 2170 B	12/08/2014
Odor	Intensidade	0	0	6	SMEWW 2170 B	12/08/2014
Cor	UC ⁽⁵⁾	0,1	3,6	15	SMEWW 2120 B	12/08/2014
Turbidez	NTU	0,1	0,35	5	SMEWW 2130 B	12/08/2014
Fluoretos	mg/L F ⁻	0,04	0,64	1,5	SMEWW 4500 F ⁻ D	14/08/2014

RESULTADOS BACTERIOLÓGICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q. ⁽²⁾	RESULTADOS	V.M.P. ⁽¹⁾	MÉTODO	DATA ENSAIO
Coliforme Fecais (<i>Escherichia coli</i>)	NMP/100 ml	PRESEÇA/ AUSÊNCIA	Ausência	Ausência	SMEWW 9221 F	14/08/2014
Coliformes Totais	NMP/100 ml	PRESEÇA/ AUSÊNCIA	Ausência	Ausência	SMEWW 9221B e C	14/08/2014
Bactérias Heterotróficas	UFC/ml	1	< L.Q.	-	SMEWW 9215 B	14/08/2014

(1) V.M.P. = VALOR MÁXIMO PERMITIDO

(2) L.Q. = LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO

N/P = NÃO PESQUISADO

N/D = NÃO DETECTADO

(4) Valores máximos permitidos conforme Decreto Estadual nº 12.486, de 20/10/1978 – NTA 60. Demais parâmetros de acordo com a Portaria MS 2914, de 12/12/2011.

(5) UC=uH de acordo com SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição

Metodologia de Análise de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição e procedimentos internos.

Os resultados desta análise referem-se exclusivamente a amostra e parâmetros analisados

São Paulo, 20 de Agosto de 2014.

Roseclara Serafim
 C.R.C. 04265288
 Química Responsável

Rose Marie Serafim
 Responsável Legal

RELATÓRIO DE ENSAIO DE POTABILIDADE DA ÁGUA

CLIENTE: 0107-EACH ESCOLA DE ARTES, CIÊNCIAS E HUMANIDADES – CAMPUS CAPITA USP LESTE
 ENDEREÇO: RUA ARLINDO BETTIO, 1000 – PORTÃO 2 – ERMELINDO MATARAZZO – SÃO PAULO – SP

N.º DO EXAME: 11379/14

LOCAL DA COLETA: TORNEIRA PIA COPA GUARDA GU
 ORIGEM DA ÁGUA: ÁGUA PROVENIENTE DE REDE
 TEMPERATURA DA AMOSTRA: 21,7 °C
 CHUVA NAS ÚLTIMAS 24 HORAS: NÃO
 TIPO DE AMOSTRA: ÁGUA TRATADA

TEMPERATURA DO AR: 21,0 °C

DATA COLETA: 11/08/2014- 15:10 H
 pH DO CAMPO⁽³⁾: 9,43
 CLORO RESIDUAL⁽³⁾: 0,5 mg/L Cl₂
 COLETADO POR: LAB. BIOLACQUA
 RG: 33.279.261 - SERGIO

RESULTADO DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q. ⁽²⁾	RESULTADOS	V.M.P. ⁽¹⁾	MÉTODO	DATA ENSAIO
Sólidos Totais Dissolvidos	mg/L	5	47,0	1000	SMEWW 2540 C	18/08/2014
Alcalinidade Total	mg/L CaCO ₃	5	18,38	250 ⁽⁴⁾	ITBIO 28 Rev. 02	18/08/2014
Alcalinidade de Hidróxidos	mg/L CaCO ₃	5	Ausência	Ausência ⁽⁴⁾	ITBIO 28 Rev. 02	18/08/2014
Alcalinidade de Carbonatos	mg/L CaCO ₃	5	< L.Q.	120 ⁽⁴⁾	ITBIO 28 Rev. 02	18/08/2014
Alcalinidade de Bicarbonatos	mg/L CaCO ₃	5	18,38	250 ⁽⁴⁾	ITBIO 28 Rev. 02	18/08/2014
Dureza de Carbonatos	mg/L CaCO ₃	1	18,38	-	SMEWW 2340 C	18/08/2014
Dureza de Não Carbonatos	mg/L CaCO ₃	1	22,95	-	SMEWW 2340 C	18/08/2014
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	1	41,32	500	SMEWW 2340 C	18/08/2014
Nitrogênio Amoniacal	mg/L N-NH ₃	0,3	< L.Q.	1,5	ITBIO 17 Rev. 02	12/08/2014
Nitrogênio Nitrito	mg/L N-NO ₂ ⁻	0,02	< L.Q.	1	ITBIO 16 Rev. 02	12/08/2014
Nitrogênio Nitrato	mg/L N-NO ₃	0,1	0,35	10	ITBIO 15 Rev. 02	12/08/2014
Ferro	mg/L Fe	0,1	< L.Q.	0,3	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Manganês	mg/L Mn	0,05	< L.Q.	0,1	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Cobre	mg/L Cu	0,05	< L.Q.	2	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Zinco	mg/L Zn	0,05	0,07	5	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Níquel	mg/L Ni	0,05	< L.Q.	0,07	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Cloretos	mg/L Cl ⁻	1	13,0	250	SMEWW 4500 Cl ⁻ D	18/08/2014
Condutividade	µS/cm a 25°C	1	86,0	-	SMEWW 2510 B	18/08/2014
Sulfato	mg/L SO ₄ ²⁻	1	1,94	250	SMEWW 4500 SO ₄ ²⁻ E	18/08/2014

(1) V.M.P = VALOR MÁXIMO PERMITIDO

(2) L.Q = LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO

N/P = NÃO PESQUISADO

N/D = NÃO DETECTADO

 (3) Metodologia de Análise - Procedimentos Internos: pH - ITBIO 03 Rev. 07; Cloro Residual - ITBIO 10 Rev. 03. Valor Recomendável pH = 6,0 a 9,5. V.M.P Cloro Residual = 0,2 a 2,0 mg/L Cl₂ (caminhão pipa cloro residual mínimo de 0,5 mg/L Cl₂)

(4) Valores máximos permitidos conforme Decreto Estadual nº 12.486, de 20/10/1978 – NTA 60. Demais parâmetros de acordo com a Portaria MS 2914, de 12/12/2011.

(5) UC=µH de acordo com SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição e procedimentos internos. Metodologia de Análise de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição e procedimentos internos. Os resultados desta análise referem-se exclusivamente a amostra e parâmetros analisados

CONCLUSÃO

ÁGUA POTÁVEL SEGUNDO OS PARÂMETROS ANALISADOS ACIMA.

São Paulo, 20 de Agosto de 2014.

Rosecléia Seraphim

 CRQ 04205288

 Química Responsável

Rose Marie Seraphim

 Responsável Legal

RELATÓRIO DE ENSAIO DE POTABILIDADE DA ÁGUA

CLIENTE: 0107-EACH ESCOLA DE ARTES, CIÊNCIAS E HUMANIDADES – CAMPUS CAPITA USP LESTE
 ENDEREÇO: RUA ARLINDO BETTIO, 1000 – PORTÃO 2 – ERMELINDO MATARAZZO – SÃO PAULO – SP

N.º DO EXAME: 11379/14-A

LOCAL DA COLETA: TORNEIRA PIA COPA GUARDA GU
 ORIGEM DA ÁGUA: ÁGUA PROVENIENTE DE REDE
 TEMPERATURA DA AMOSTRA: 21,7 °C
 CHUVA NAS ÚLTIMAS 24 HORAS: NÃO
 TIPO DE AMOSTRA: ÁGUA TRATADA

TEMPERATURA DO AR: 21,0 °C

DATA COLETA: 11/08/2014-15:10 H
 COLETADO POR: LAB. BIOLACQUA
 RG: 33.279.261 - SERGIO

RESULTADO DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q ⁽²⁾	RESULTADOS	V.M.P ⁽¹⁾	MÉTODO	DATA ENSAIO
Aspecto	-	-	Limpido	Limpido ⁽⁴⁾	SMEWW 2110	12/08/2014
Gosto	Intensidade	0	0	6	SMEWW 2170 B	12/08/2014
Odor	Intensidade	0	0	6	SMEWW 2170 B	12/08/2014
Cor	UC ⁽⁵⁾	0,1	3,1	15	SMEWW 2120 B	12/08/2014
Turbidez	NTU	0,1	0,27	5	SMEWW 2130 B	12/08/2014
Fluoretos	mg/L F ⁻	0,04	0,67	1,5	SMEWW 4500 F D	14/08/2014

RESULTADOS BACTERIOLÓGICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q ⁽²⁾	RESULTADOS	V.M.P ⁽¹⁾	MÉTODO	DATA ENSAIO
Coliforme Fecais (<i>Escherichia coli</i>)	NMP/100 ml	PRESENÇA/ AUSENCIA	Ausência	Ausência	SMEWW 9221 F	14/08/2014
Coliformes Totais	NMP/100 ml	PRESENÇA/ AUSENCIA	Ausência	Ausência	SMEWW 9221B e C	14/08/2014
Bactérias Heterotróficas	UFC/ml	1	< L.Q	-	SMEWW 9215 B	14/08/2014

(1) V.M.P = VALOR MÁXIMO PERMITIDO

(2) L.Q = LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO

N/P = NÃO PESQUISADO

N/D = NÃO DETECTADO

(4) Valores máximos permitidos conforme Decreto Estadual nº 12 486, de 20/10/1978 – NTA 60. Demais parâmetros de acordo com a Portaria MS 2914, de 12/12/2011.

(5) UC=UH de acordo com SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição

Metodologia de Análise de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição e procedimentos internos.

Os resultados desta análise referem-se exclusivamente a amostra e parâmetros analisados

São Paulo, 20 de Agosto de 2014.

Roseclélia Serafim
 CRC 04263288
 Química Responsável

Rose Marie Serafim
 Responsável Legal

RELATÓRIO DE ENSAIO DE POTABILIDADE DA ÁGUA

CLIENTE: 0107-EACH ESCOLA DE ARTES, CIÊNCIAS E HUMANIDADES – CAMPUS CAPITA USP LESTE
 ENDEREÇO: RUA ARLINDO BETTIO, 1000 – PORTÃO 2 – ERMELINDO MATARAZZO – SÃO PAULO – SP

N.º DO EXAME: 11380/14

LOCAL DA COLETA: CAVALETE SABESP
 ORIGEM DA ÁGUA: ÁGUA PROVENIENTE DE REDE
 TEMPERATURA DA AMOSTRA: 22,3 °C
 CHUVA NAS ÚLTIMAS 24 HORAS: NÃO
 TIPO DE AMOSTRA: ÁGUA TRATADA

TEMPERATURA DO AR: 21,0 °C

DATA COLETA: 11/08/2014- 15:30 H
 pH DO CAMPO⁽³⁾: 9,48
 CLORO RESIDUAL⁽³⁾: 0,8 mg/L Cl₂
 COLETADO POR: LAB. BIOLACQUA
 RG: 33.279.261 - SERGIO

RESULTADO DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q. ⁽²⁾	RESULTADOS	V.M.P. ⁽¹⁾	MÉTODO	DATA ENSAIO
Sólidos Totais Dissolvidos	mg/L	5	48,0	1000	SMEWW 2540 C	18/08/2014
Alcalinidade Total	mg/L CaCO ₃	5	14,29	250 ⁽⁴⁾	ITBIO 28 Rev. 02	18/08/2014
Alcalinidade de Hidróxidos	mg/L CaCO ₃	5	Ausência	Ausência ⁽⁴⁾	ITBIO 28 Rev. 02	18/08/2014
Alcalinidade de Carbonatos	mg/L CaCO ₃	5	< L.Q.	120 ⁽⁴⁾	ITBIO 28 Rev. 02	18/08/2014
Alcalinidade de Bicarbonatos	mg/L CaCO ₃	5	14,29	250 ⁽⁴⁾	ITBIO 28 Rev. 02	18/08/2014
Dureza de Carbonatos	mg/L CaCO ₃	1	14,29	-	SMEWW 2340 C	18/08/2014
Dureza de Não Carbonatos	mg/L CaCO ₃	1	24,96	-	SMEWW 2340 C	18/08/2014
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	1	39,26	500	SMEWW 2340 C	18/08/2014
Nitrogênio Amoniacal	mg/L N-NH ₃	0,3	< L.Q.	1,5	ITBIO 17 Rev. 02	12/08/2014
Nitrogênio Nitrito	mg/L N-NO ₂ ⁻	0,02	< L.Q.	1	ITBIO 16 Rev. 02	12/08/2014
Nitrogênio Nitrato	mg/L N-NO ₃ ⁻	0,1	0,28	10	ITBIO 15 Rev. 02	12/08/2014
Ferro	mg/L Fe	0,1	< L.Q.	0,3	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Manganês	mg/L Mn	0,05	< L.Q.	0,1	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Cobre	mg/L Cu	0,05	< L.Q.	2	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Zinco	mg/L Zn	0,05	0,05	5	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Níquel	mg/L Ni	0,05	< L.Q.	0,07	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Cloretos	mg/L Cl ⁻	1	11,0	250	SMEWW 4500 Cl ⁻ D	18/08/2014
Condutividade	µS/cm a 25 °C	1	87,0	-	SMEWW 2510 B	18/08/2014
Sulfato	mg/L SO ₄ ²⁻	1	1,95	250	SMEWW 4500 SO ₄ ²⁻ E	18/08/2014

(1) V.M.P. = VALOR MÁXIMO PERMITIDO

(2) L.Q. = LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO

N/P = NÃO PESQUISADO

N/D = NÃO DETECTADO

 (3) Metodologia de Análise - Procedimentos Internos: pH - ITBIO 03 Rev. 07; Cloro Residual - ITBIO 10 Rev. 03. Valor Recomendável pH = 6,0 a 9,5. V.M.P. Cloro Residual = 0,2 a 2,0 mg/L Cl₂ (caminhão pipa cloro residual mínimo de 0,5 mg/L Cl₂)

(4) Valores máximos permitidos conforme Decreto Estadual nº 12.486, de 20/10/1978 - NTA 60. Demais parâmetros de acordo com a Portaria MS 2914, de 12/12/2011.

(5) UC=µH de acordo com SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição

Metodologia de Análise de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição e procedimentos internos.

Os resultados desta análise referem-se exclusivamente a amostra e parâmetros analisados

CONCLUSÃO

ÁGUA POTÁVEL SEGUNDO OS PARÂMETROS ANALISADOS ACIMA.

São Paulo, 20 de Agosto de 2014.

Roseclara Serafim
 CRQ 04265288
 Química Responsável

Rose Marie Serafim
 Responsável Legal

RELATÓRIO DE ENSAIO DE POTABILIDADE DA ÁGUA

CLIENTE: 0107-EACH ESCOLA DE ARTES, CIÊNCIAS E HUMANIDADES – CAMPUS CAPITA USP LESTE
 ENDEREÇO: RUA ARLINDO BETTIO, 1000 – PORTÃO 2 – ERMELINDO MATARAZZO – SÃO PAULO – SP

N.º DO EXAME: 11380/14-A

LOCAL DA COLETA: CAVALETE SABESP ORIGEM DA ÁGUA: ÁGUA PROVENIENTE DE REDE TEMPERATURA DA AMOSTRA: 22,3 °C CHUVA NAS ÚLTIMAS 24 HORAS: NÃO TIPO DE AMOSTRA: ÁGUA TRATADA	TEMPERATURA DO AR: 21,0 °C	DATA COLETA: 11/08/2014-15:30 H COLETADO POR: LAB. BIOLACQUA RG: 33.279.261 - SERGIO
---	----------------------------	--

RESULTADO DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q. ⁽²⁾	RESULTADOS	V.M.P. ⁽¹⁾	MÉTODO	DATA ENSAIO
Aspecto	-	-	Límpido	Límpido ⁽⁴⁾	SMEWW 2110	12/08/2014
Gosto	Intensidade	0	0	6	SMEWW 2170 B	12/08/2014
Odor	Intensidade	0	0	6	SMEWW 2170 B	12/08/2014
Cor	UC ⁽⁵⁾	0,1	3,0	15	SMEWW 2120 B	12/08/2014
Turbidez	NTU	0,1	0,25	5	SMEWW 2130 B	12/08/2014
Fluoretos	mg/L F ⁻	0,04	0,65	1,5	SMEWW 4500 F D	14/08/2014

RESULTADOS BACTERIOLÓGICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q. ⁽²⁾	RESULTADOS	V.M.P. ⁽¹⁾	MÉTODO	DATA ENSAIO
Coliforme Fecais (<i>Escherichia coli</i>)	NMP/100 ml	PRESEÇA/ AUSENCIA	Ausência	Ausência	SMEWW 9221 F	14/08/2014
Coliformes Totais	NMP/100 ml	PRESEÇA/ AUSENCIA	Ausência	Ausência	SMEWW 9221B e C	14/08/2014
Bactérias Heterotróficas	UFC/ml	1	< L.Q.	-	SMEWW 9215 B	14/08/2014

(1) V.M.P. = VALOR MÁXIMO PERMITIDO

(2) L.Q. = LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO

N/P = NÃO PESQUISADO

N/D = NÃO DETECTADO

(4) Valores máximos permitidos conforme Decreto Estadual n.º 12.486, de 20/10/1978 – NTA 60. Demais parâmetros de acordo com a Portaria MS 2914, de 12/12/2011.

(5) UC=uH de acordo com SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição

Metodologia de Análise de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição e procedimentos internos.

Os resultados desta análise referem-se exclusivamente a amostra e parâmetros analisados

São Paulo, 20 de Agosto de 2014.

Rosecláudia Serafim
 CRO. 04265288
 Química Responsável

Rose Marie Serafim
 Responsável Legal

RELATÓRIO DE ENSAIO DE POTABILIDADE DA ÁGUA

CLIENTE: 0107-EACH ESCOLA DE ARTES, CIÊNCIAS E HUMANIDADES – CAMPUS CAPITA USP LESTE
 ENDEREÇO: RUA ARLINDO BETTIO, 1000 – PORTÃO 2 – ERMELINDO MATARAZZO – SÃO PAULO – SP

N.º DO EXAME: 11381/14

LOCAL DA COLETA: RESERVATÓRIO METÁLICO
 ORIGEM DA ÁGUA: ÁGUA PROVENIENTE DE REDE
 TEMPERATURA DA AMOSTRA: 22,3 °C
 CHUVA NAS ÚLTIMAS 24 HORAS: NÃO
 TIPO DE AMOSTRA: ÁGUA TRATADA

TEMPERATURA DO AR: 21,0 °C

DATA COLETA: 11/08/2014- 15:50 H
 pH DO CAMPO⁽³⁾: 8,65
 CLORO RESIDUAL⁽³⁾: 0,5 mg/L Cl₂
 COLETADO POR: LAB. BIOLACQUA
 RG: 33.279.261 - SERGIO

RESULTADO DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q. ⁽²⁾	RESULTADOS	V.M.P. ⁽¹⁾	MÉTODO	DATA ENSAIO
Sólidos Totais Dissolvidos	mg/L	5	48,0	1000	SMEWW 2540 C	18/08/2014
Alcalinidade Total	mg/L CaCO ₃	5	18,38	250 ⁽⁴⁾	ITBIO 28 Rev. 02	18/08/2014
Alcalinidade de Hidróxidos	mg/L CaCO ₃	5	Ausência	Ausência ⁽⁴⁾	ITBIO 28 Rev. 02	18/08/2014
Alcalinidade de Carbonatos	mg/L CaCO ₃	5	< L.Q	120 ⁽⁴⁾	ITBIO 28 Rev. 02	18/08/2014
Alcalinidade de Bicarbonatos	mg/L CaCO ₃	5	18,38	250 ⁽⁴⁾	ITBIO 28 Rev. 02	18/08/2014
Dureza de Carbonatos	mg/L CaCO ₃	1	18,38	-	SMEWW 2340 C	18/08/2014
Dureza de Não Carbonatos	mg/L CaCO ₃	1	6,42	-	SMEWW 2340 C	18/08/2014
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	1	24,79	500	SMEWW 2340 C	18/08/2014
Nitrogênio Amoniacal	mg/L N-NH ₃	0,3	< L.Q	1,5	ITBIO 17 Rev. 02	12/08/2014
Nitrogênio Nitrito	mg/L N-NO ₂ ⁻	0,02	< L.Q	1	ITBIO 16 Rev. 02	12/08/2014
Nitrogênio Nitrato	mg/L N-NO ₃ ⁻	0,1	0,32	10	ITBIO 15 Rev. 02	12/08/2014
Ferro	mg/L Fe	0,1	< L.Q	0,3	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Manganês	mg/L Mn	0,05	< L.Q	0,1	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Cobre	mg/L Cu	0,05	< L.Q	2	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Zinco	mg/L Zn	0,05	0,10	5	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Níquel	mg/L Ni	0,05	< L.Q	0,07	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Cloretos	mg/L Cl ⁻	1	12,0	250	SMEWW 4500 Cl ⁻ D	18/08/2014
Condutividade	µS/cm a 25 °C	1	87,0	-	SMEWW 2510 B	18/08/2014
Sulfato	mg/L SO ₄ ²⁻	1	2,12	250	SMEWW 4500 SO ₄ ²⁻ E	18/08/2014

(1) V.M.P. = VALOR MÁXIMO PERMITIDO

(2) L.Q. = LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO

N/P = NÃO PESQUISADO

N/D = NÃO DETECTADO

 (3) Metodologia de Análise - Procedimentos Internos: pH - ITBIO 03 Rev. 07; Cloro Residual - ITBIO 10 Rev. 03. Valor Recomendável pH = 6,0 a 9,5. V.M.P. Cloro Residual = 0,2 a 2,0 mg/L Cl₂ (caminhão pipa cloro residual mínimo de 0,5 mg/L Cl₂)

(4) Valores máximos permitidos conforme Decreto Estadual nº 12.486, de 20/10/1978 – NTA 60. Demais parâmetros de acordo com a Portaria MS 2914, de 12/12/2011.

(5) UC=µH de acordo com SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição e procedimentos internos. Metodologia de Análise de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição e procedimentos internos. Os resultados desta análise referem-se exclusivamente a amostra e parâmetros analisados

CONCLUSÃO

ÁGUA POTÁVEL SEGUNDO OS PARÂMETROS ANALISADOS ACIMA.

São Paulo, 20 de Agosto de 2014.

Rosecléia Seraphim
 CRQ. 04261288
 Química Responsável

Rose Marie Seraphim
 Responsável Legal

RELATÓRIO DE ENSAIO DE POTABILIDADE DA ÁGUA

CLIENTE: 0107-EACH ESCOLA DE ARTES, CIÊNCIAS E HUMANIDADES – CAMPUS CAPITA USP LESTE
 ENDEREÇO: RUA ARLINDO BETTIO, 1000 – PORTÃO 2 – ERMELINDO MATARAZZO – SÃO PAULO – SP

N.º DO EXAME: 11381/14-A

LOCAL DA COLETA: RESERVATÓRIO METÁLICO
 ORIGEM DA ÁGUA: ÁGUA PROVENIENTE DE REDE
 TEMPERATURA DA AMOSTRA: 22,3 °C
 CHUVA NAS ÚLTIMAS 24 HORAS: NÃO
 TIPO DE AMOSTRA: ÁGUA TRATADA

TEMPERATURA DO AR: 21,0 °C

DATA COLETA: 11/08/2014-15:50 H
 COLETADO POR: LAB. BIOLACQUA
 RG: 33.279.261 - SERGIO

RESULTADO DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q. ⁽²⁾	RESULTADOS	V.M.P. ⁽¹⁾	MÉTODO	DATA ENSAIO
Aspecto	-	-	Límpido	Límpido ⁽⁴⁾	SMEWW 2110	12/08/2014
Gosto	Intensidade	0	0	6	SMEWW 2170 B	12/08/2014
Odor	Intensidade	0	0	6	SMEWW 2170 B	12/08/2014
Cor	UC ⁽⁵⁾	0,1	2,6	15	SMEWW 2120 B	12/08/2014
Turbidez	NTU	0,1	0,29	5	SMEWW 2130 B	12/08/2014
Fluoretos	mg/L F ⁻	0,04	0,73	1,5	SMEWW 4500 F D	14/08/2014

RESULTADOS BACTERIOLÓGICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q. ⁽²⁾	RESULTADOS	V.M.P. ⁽¹⁾	MÉTODO	DATA ENSAIO
Coliforme Fecais (<i>Escherichia coli</i>)	NMP/100 ml	PRESENÇA/ AUSÊNCIA	Ausência	Ausência	SMEWW 9221 F	14/08/2014
Coliformes Totais	NMP/100 ml	PRESENÇA/ AUSÊNCIA	Ausência	Ausência	SMEWW 9221B e C	14/08/2014
Bactérias Heterotróficas	UFC/ml	1	98	-	SMEWW 9215 B	14/08/2014

(1) V.M.P. = VALOR MÁXIMO PERMITIDO

(2) L.Q. = LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO

N/P = NÃO PESQUISADO

N/D = NÃO DETECTADO

(4) Valores máximos permitidos conforme Decreto Estadual n° 12.486, de 20/10/1978 – NTA 60. Demais parâmetros de acordo com a Portaria MS 2914, de 12/12/2011.

(5) UC=uH de acordo com SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição

Metodologia de Análise de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição e procedimentos internos.

Os resultados desta análise referem-se exclusivamente a amostra e parâmetros analisados

São Paulo, 20 de Agosto de 2014.

Rosecléia Serafim
 CRQ 0426288
 Química Responsável

Rose Marie Serafim
 Responsável Legal

RELATÓRIO DE ENSAIO DE POTABILIDADE DA ÁGUA

CLIENTE: 0107-EACH ESCOLA DE ARTES, CIÊNCIAS E HUMANIDADES – CAMPUS CAPITA USP LESTE
 ENDEREÇO: RUA ARLINDO BETTIO, 1000 – PORTÃO 2 – ERMELINDO MATARAZZO – SÃO PAULO – SP

N.º DO EXAME: 11382/14

LOCAL DA COLETA: RESERVATÓRIO SUPERIOR
 ORIGEM DA ÁGUA: ÁGUA PROVENIENTE DE REDE
 TEMPERATURA DA AMOSTRA: 20,8 °C
 CHUVA NAS ÚLTIMAS 24 HORAS: NÃO
 TIPO DE AMOSTRA: ÁGUA TRATADA

TEMPERATURA DO AR: 21,0 °C

DATA COLETA: 11/08/2014- 16:10 H
 pH DO CAMPO⁽³⁾: 8,87
 CLORO RESIDUAL⁽³⁾: 0,5 mg/L Cl₂
 COLETADO POR: LAB. BIOLACQUA
 RG: 33.279.261 - SERGIO

RESULTADO DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q. ⁽²⁾	RESULTADOS	V.M.P. ⁽¹⁾	MÉTODO	DATA ENSAIO
Sólidos Totais Dissolvidos	mg/L	5	47,0	1000	SMEWW 2540 C	18/08/2014
Alcalinidade Total	mg/L CaCO ₃	5	18,38	250 ⁽⁴⁾	ITBIO 28 Rev. 02	18/08/2014
Alcalinidade de Hidróxidos	mg/L CaCO ₃	5	Ausência	Ausência ⁽⁴⁾	ITBIO 28 Rev. 02	18/08/2014
Alcalinidade de Carbonatos	mg/L CaCO ₃	5	< L.Q.	120 ⁽⁴⁾	ITBIO 28 Rev. 02	18/08/2014
Alcalinidade de Bicarbonatos	mg/L CaCO ₃	5	18,38	250 ⁽⁴⁾	ITBIO 28 Rev. 02	18/08/2014
Dureza de Carbonatos	mg/L CaCO ₃	1	18,38	-	SMEWW 2340 C	18/08/2014
Dureza de Não Carbonatos	mg/L CaCO ₃	1	10,55	-	SMEWW 2340 C	18/08/2014
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	1	28,93	500	SMEWW 2340 C	18/08/2014
Nitrogênio Amoniacal	mg/L N-NH ₃	0,3	< L.Q.	1,5	ITBIO 17 Rev. 02	12/08/2014
Nitrogênio Nitrito	mg/L N-NO ₂ ⁻	0,02	< L.Q.	1	ITBIO 16 Rev. 02	12/08/2014
Nitrogênio Nitrato	mg/L N-NO ₃ ⁻	0,1	0,30	10	ITBIO 15 Rev. 02	12/08/2014
Ferro	mg/L Fe	0,1	< L.Q.	0,3	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Manganês	mg/L Mn	0,05	< L.Q.	0,1	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Cobre	mg/L Cu	0,05	< L.Q.	2	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Zinco	mg/L Zn	0,05	0,09	5	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Níquel	mg/L Ni	0,05	< L.Q.	0,07	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Cloretos	mg/L Cl ⁻	1	13,0	250	SMEWW 4500 Cl ⁻ D	18/08/2014
Condutividade	µS/cm a 25 °C	1	85,0	-	SMEWW 2510 B	18/08/2014
Sulfato	mg/L SO ₄ ²⁻	1	2,54	250	SMEWW 4500 SO ₄ ²⁻ E	18/08/2014

(1) V.M.P. = VALOR MÁXIMO PERMITIDO

(2) L.Q. = LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO

N/P = NÃO PESQUISADO

N/D = NÃO DETECTADO

 (3) Metodologia de Análise - Procedimentos Internos: pH - ITBIO 03 Rev. 07; Cloro Residual - ITBIO 10 Rev. 03. Valor Recomendável pH = 6,0 a 9,5; V.M.P. Cloro Residual = 0,2 a 2,0 mg/L Cl₂ (caminhão pipa cloro residual mínimo de 0,5 mg/L Cl₂)

(4) Valores máximos permitidos conforme Decreto Estadual nº 12.486, de 20/10/1978 - NTA 60. Demais parâmetros de acordo com a Portaria MS 2914, de 12/12/2011.

 (5) UC=µH de acordo com SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição
 Metodologia de Análise de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição e procedimentos internos.

Os resultados desta análise referem-se exclusivamente a amostra e parâmetros analisados

CONCLUSÃO

ÁGUA POTÁVEL SEGUNDO OS PARÂMETROS ANALISADOS ACIMA.

São Paulo, 20 de Agosto de 2014.

Rosecléia Serafim
 CRO 04265288
 Química Responsável

Rose Marie Serafim
 Responsável Legal

RELATÓRIO DE ENSAIO DE POTABILIDADE DA ÁGUA

CLIENTE: 0107-EACH ESCOLA DE ARTES, CIÊNCIAS E HUMANIDADES – CAMPUS CAPITA USP LESTE
 ENDEREÇO: RUA ARLINDO BETTIO, 1000 – PORTÃO 2 – ERMELINDO MATARAZZO – SÃO PAULO – SP

N.º DO EXAME: 11382/14-A

LOCAL DA COLETA: RESERVATÓRIO SUPERIOR ORIGEM DA ÁGUA: ÁGUA PROVENIENTE DE REDE TEMPERATURA DA AMOSTRA: 20,8 °C CHUVA NAS ÚLTIMAS 24 HORAS: NÃO TIPO DE AMOSTRA: ÁGUA TRATADA	TEMPERATURA DO AR: 21,0 °C	DATA COLETA: 11/08/2014-16:21 H COLETADO POR: LAB. BIOLACQUA RG: 33.279.261 – SERGIO
---	----------------------------	--

RESULTADO DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q. ⁽²⁾	RESULTADOS	V.M.P. ⁽¹⁾	MÉTODO	DATA ENSAIO
Aspecto	-	-	Límpido	Límpido ⁽⁴⁾	SMEWW 2110	12/08/2014
Gosto	Intensidade	0	2	6	SMEWW 2170 B	12/08/2014
Odor	Intensidade	0	2	6	SMEWW 2170 B	12/08/2014
Cor	UC ⁽⁵⁾	0,1	2,5	15	SMEWW 2120 B	12/08/2014
Turbidez	NTU	0,1	0,24	5	SMEWW 2130 B	12/08/2014
Fluoretos	mg/L F	0,04	0,71	1,5	SMEWW 4500 F D	14/08/2014

RESULTADOS BACTERIOLÓGICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q. ⁽²⁾	RESULTADOS	V.M.P. ⁽¹⁾	MÉTODO	DATA ENSAIO
Coliforme Fecais (<i>Escherichia coli</i>)	NMP/100 ml	PRESEÇA/ AUSENCIA	Ausência	Ausência	SMEWW 9221 F	14/08/2014
Coliformes Totais	NMP/100 ml	PRESEÇA/ AUSENCIA	Ausência	Ausência	SMEWW 9221B e C	14/08/2014
Bactérias Heterotróficas	UFC/ml	1	34	-	SMEWW 9215 B	14/08/2014

(1) V.M.P. = VALOR MÁXIMO PERMITIDO

(2) L.Q. = LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO

N/P = NÃO PESQUISADO

N/D = NÃO DETECTADO

(4) Valores máximos permitidos conforme Decreto Estadual nº 12.486, de 20/10/1978 – NTA 60. Demais parâmetros de acordo com a Portaria MS 2914, de 12/12/2011.

(5) UC=uH de acordo com SMEWW – Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição

Metodologia de Análise de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição e procedimentos internos.

Os resultados desta análise referem-se exclusivamente a amostra e parâmetros analisados

São Paulo, 20 de Agosto de 2014.

Rosecléia Serafim
 CRQ 04365288
 Química Responsável

Rose Marie Serafim
 Responsável Legal

RELATÓRIO DE ENSAIO DE POTABILIDADE DA ÁGUA

CLIENTE: 0107-EACH ESCOLA DE ARTES, CIÊNCIAS E HUMANIDADES – CAMPUS CAPITA USP LESTE
 ENDEREÇO: RUA ARLINDO BETTIO, 1000 – PORTÃO 2 – ERMELINDO MATARAZZO – SÃO PAULO – SP

N.º DO EXAME: 11383/14

LOCAL DA COLETA: RESERVATÓRIO INFERIOR
 ORIGEM DA ÁGUA: ÁGUA PROVENIENTE DE REDE
 TEMPERATURA DA AMOSTRA: 20,9 °C
 CHUVA NAS ÚLTIMAS 24 HORAS: NÃO
 TIPO DE AMOSTRA: ÁGUA TRATADA

TEMPERATURA DO AR: 21,0 °C

DATA COLETA: 11/08/2014- 16:45 H
 pH DO CAMPO⁽³⁾: 8,86
 CLORO RESIDUAL⁽³⁾: 0,5 mg/L Cl₂
 COLETADO POR: LAB. BIOLACQUA
 RG: 33.279.261 - SERGIO

RESULTADO DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q. ⁽²⁾	RESULTADOS	V.M.P. ⁽¹⁾	MÉTODO	DATA ENSAIO
Sólidos Totais Dissolvidos	mg/L	5	48,0	1000	SMEWW 2540 C	18/08/2014
Alcalinidade Total	mg/L CaCO ₃	5	14,29	250 ⁽⁴⁾	ITBIO 28 Rev. 02	18/08/2014
Alcalinidade de Hidróxidos	mg/L CaCO ₃	5	Ausência	Ausência ⁽⁴⁾	ITBIO 28 Rev. 02	18/08/2014
Alcalinidade de Carbonatos	mg/L CaCO ₃	5	< L.Q.	120 ⁽⁴⁾	ITBIO 28 Rev. 02	18/08/2014
Alcalinidade de Bicarbonatos	mg/L CaCO ₃	5	14,29	250 ⁽⁴⁾	ITBIO 28 Rev. 02	18/08/2014
Dureza de Carbonatos	mg/L CaCO ₃	1	14,29	-	SMEWW 2340 C	18/08/2014
Dureza de Não Carbonatos	mg/L CaCO ₃	1	18,77	-	SMEWW 2340 C	18/08/2014
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	1	33,06	500	SMEWW 2340 C	18/08/2014
Nitrogênio Amoniacal	mg/L N-NH ₃	0,3	< L.Q.	1,5	ITBIO 17 Rev. 02	12/08/2014
Nitrogênio Nitrito	mg/L N-NO ₂ ⁻	0,02	< L.Q.	1	ITBIO 16 Rev. 02	12/08/2014
Nitrogênio Nitrato	mg/L N-NO ₃ ⁻	0,1	0,40	10	ITBIO 15 Rev. 02	12/08/2014
Ferro	mg/L Fe	0,1	< L.Q.	0,3	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Manganês	mg/L Mn	0,05	< L.Q.	0,1	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Cobre	mg/L Cu	0,05	< L.Q.	2	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Zinco	mg/L Zn	0,05	0,09	5	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Níquel	mg/L Ni	0,05	< L.Q.	0,07	SMEWW 3111 B	15/08/2014
Cloretos	mg/L Cl ⁻	1	11,0	250	SMEWW 4500 Cl ⁻ D	18/08/2014
Condutividade	µS/cm a 25 °C	1	87,0	-	SMEWW 2510 B	18/08/2014
Sulfato	mg/L SO ₄ ²⁻	1	1,27	250	SMEWW 4500 SO ₄ ²⁻ E	18/08/2014

(1) V.M.P. = VALOR MÁXIMO PERMITIDO

(2) L.Q. = LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO

 (3) Metodologia de Análise - Procedimentos Internos: pH - ITBIO 03 Rev. 07; Cloro Residual - ITBIO 10 Rev. 03. Valor Recomendável pH = 6,0 a 9,5. V.M.P. Cloro Residual = 0,2 a 2,0 mg/L Cl₂ (caminhão pipa cloro residual mínimo de 0,5 mg/L Cl₂)

(4) Valores máximos permitidos conforme Decreto Estadual nº 12.486, de 20/10/1978 - NTA 60. Demais parâmetros de acordo com a Portaria MS 2914, de 12/12/2011.

(5) UC=uH de acordo com SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição

Metodologia de Análise de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição e procedimentos internos

Os resultados desta análise referem-se exclusivamente a amostra e parâmetros analisados

N/P = NÃO PESQUISADO

N/D = NÃO DETECTADO

CONCLUSÃO

ÁGUA POTÁVEL SEGUNDO OS PARÂMETROS ANALISADOS ACIMA.

São Paulo, 20 de Agosto de 2014.

Rose Maria Serafim
 CRQ 07208288
 Química Responsável

Rose Maria Serafim
 Responsável Legal



RELATÓRIO DE ENSAIO DE POTABILIDADE DA ÁGUA

CLIENTE: 0107-EACH ESCOLA DE ARTES, CIÊNCIAS E HUMANIDADES – CAMPUS CAPITA USP LESTE
 ENDEREÇO: RUA ARLINDO BETTIO, 1000 – PORTÃO 2 – ERMELINDO MATARAZZO – SÃO PAULO – SP

N.º DO EXAME: 11383/14-A

LOCAL DA COLETA: RESERVATÓRIO INFERIOR ORIGEM DA ÁGUA: ÁGUA PROVENIENTE DE REDE TEMPERATURA DA AMOSTRA: 20,9 °C CHUVA NAS ÚLTIMAS 24 HORAS: NÃO TIPO DE AMOSTRA: ÁGUA TRATADA	TEMPERATURA DO AR: 21,0 °C	DATA COLETA: 11/08/2014-16:45 H COLETADO POR: LAB. BIOLACQUA RG: 33.279.261 – SERGIO
---	----------------------------	--

RESULTADO DOS EXAMES FÍSICO-QUÍMICOS E ORGANOLÉPTICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q ⁽²⁾	RESULTADOS	V.M.P ⁽¹⁾	MÉTODO	DATA ENSAIO
Aspecto	-	-	Límpido	Límpido ⁽⁴⁾	SMEWW 2110	12/08/2014
Gosto	Intensidade	0	0	6	SMEWW 2170 B	12/08/2014
Odor	Intensidade	0	0	6	SMEWW 2170 B	12/08/2014
Cor	UC ⁽⁵⁾	0,1	3,9	15	SMEWW 2120 B	12/08/2014
Turbidez	NTU	0,1	0,35	5	SMEWW 2130 B	12/08/2014
Fluoretos	mg/L F ⁻	0,04	0,67	1,5	SMEWW 4500 F ⁻ D	14/08/2014

RESULTADOS BACTERIOLÓGICOS

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q ⁽²⁾	RESULTADOS	V.M.P ⁽¹⁾	MÉTODO	DATA ENSAIO
Coliforme Fecais (<i>Escherichia coli</i>)	NMP/100 ml	PRESEÇA/ AUSENCIA	Ausência	Ausência	SMEWW 9221 F	14/08/2014
Coliformes Totais	NMP/100 ml	PRESEÇA/ AUSENCIA	Ausência	Ausência	SMEWW 9221B e C	14/08/2014
Bactérias Heterotróficas	UFC/ml	1	26	-	SMEWW 9215 B	14/08/2014

(1) V.M.P = VALOR MÁXIMO PERMITIDO
 (2) L.Q = LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO N/P = NÃO PESQUISADO N/D = NÃO DETECTADO
 (4) Valores máximos permitidos conforme Decreto Estadual nº 12.486, de 20/10/1978 – NTA 60. Demais parâmetros de acordo com a Portaria MS 2914, de 12/12/2011.
 (5) UC=uH de acordo com SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição
 Metodologia de Análise de acordo com Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição e procedimentos internos.
 Os resultados desta análise referem-se exclusivamente a amostra e parâmetros analisados

São Paulo, 20 de Agosto de 2014.

Rosecléia Serafim
 CRQ 04265288
 Química Responsável

Rose Marie Serafim
 Responsável Legal