

Relatório de Análise 1182.07/19

Amostra N°	1182.07/19	Processo N°	157545
-------------------	-------------------	--------------------	---------------

1. Informações do Cliente e Amostragem:

DADOS DO CLIENTE	
Cliente: RM Revestimentos Monolíticos Ltda.	
Endereço: Rua Atenas, nº369.	
Telefone: (14) 98711-0136	
Município: Guararema	CEP: 08900-000
DADOS SOBRE A AMOSTRA	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Tipo de Análise: De acordo com o Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 05, de 03 de outubro de 2017.	
Ponto de Coleta: Epóxi	
Endereço de Coleta: Não Fornecido	
Tratamento: Não Fornecido	
Temperatura do Ambiente: Não Fornecido	Temperatura da Amostra: Não Fornecido
Data e Hora da Coleta: Não Fornecido	
Coletor: Interessado	
Acompanhante da Empresa: Não Aplicável	
INFORMAÇÕES ADICIONAIS	
Chuvvas nas Últimas 24 Horas: () Sim (x) Não	
Data e Hora de Entrada no Laboratório: 16/07/2019 às 16:00 h	
Responsável pelo Recebimento da Amostra: Engles Zanato	
Identificação da Amostra: 1182.07/19	
Data de Início dos Ensaio: 29/07/2019	
Data de Finalização dos Ensaio: 09/08/2019	
Data de Elaboração do Relatório de Análise: 09/08/2019	
Responsável pela Elaboração do Relatório de Análise: Tamiris Pedro	

Informações referentes à amostragem fornecidas pelo cliente.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Siglas:

- 1) **LQ:** Limite de Quantificação;
2) **VMP:** Valor Máximo Permitido;
3) **USEPA:** United States Environmental Protection Agency;
4) **SMWW:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater;

- 5) **IT_FQ:** Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico;
6) **UC:** Unidade de Cor
7) **NTU:** Unidade Nefelométrica de Turbidez.
8) **UFC:** Unidade Formadora de Colônia.
9) **Est.:** Estimado.

2. Ensaio Realizados em Instalações Permanentes:

2.1 Resultados – Parâmetros Físico-Químicos:

2.1.1 Tabela de Padrão de Potabilidade para Substâncias Químicas que Representam Risco à Saúde (Anexo 7 do Anexo XX – Origem: PRT MS/GM 2914/2011, Anexo 7).

Parâmetro	Unidade	Método de Referência	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Resultado
Substâncias Químicas Inorgânicas					
Antimônio	mg/L	USEPA ⁽³⁾ 7062: 1994	0,001	0,005	<0,001
Arsênio	mg/L	USEPA 7062: 1994	0,001	0,01	<0,001
Bário	mg/L	SMWW ⁽⁴⁾ 3111 D – 22ªEd. 2012	0,04*	0,7	<0,04
Cádmio	mg/L	SMWW 3111 B – 22ªEd. 2012	0,003*	0,005	<0,003
Chumbo	mg/L	SMWW 3111 B – 22ªEd. 2012	0,01*	0,01	<0,01
Cianeto	mg/L	SMWW 4500-CN'E – 22ªEd.2012	0,020	0,07	<0,020
Cobre	mg/L	SMWW 3111 B – 22ªEd. 2012	0,08	2	<0,08
Cromo	mg/L	SMWW 3111 B – 22ªEd. 2012	0,03*	0,05	<0,03
Fluoreto	mg/L	SMWW 4500-F'D – 22ªEd. 2012	0,04	1,5	<0,04
Mercúrio	mg/L	USEPA 245.1: 1994	0,001	0,001	<0,001
Níquel	mg/L	SMWW 3111 B – 22ªEd. 2012	0,008*	0,07	<0,008

(*)Limite de Quantificação atingido realizando a Pré-Concentração da Amostra.

FOR-243, Revisão 03, de 02/05/2018

1/5

Relatório de Análise 1182.07/19

Amostra N°	1182.07/19	Processo N°	157545
-------------------	-------------------	--------------------	---------------

Tabela de Padrão de Potabilidade para Substâncias Químicas que Representam Risco à Saúde (Anexo 7 do Anexo XX – Origem: PRT MS/GM 2914/2011, Anexo 7) - Continuação

Parâmetro	Unidade	Método de Referência	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Resultado
Substâncias Químicas Inorgânicas					
Nitrato	mg/L	USEPA 300.1: 1997	0,04	10	0,10
Nitrito	mg/L	USEPA 300.1: 1997	0,04	1	<0,04
Selênio	mg/L	USEPA 7742: 1994	0,003	0,01	<0,003
Substâncias Químicas Orgânicas					
Acrilamida	µg/L	IT_FQ ⁽⁵⁾ 079 – Rev. 01	0,5	0,5	<0,5
Benzeno	µg/L	USEPA 8260 C: 2006	1	5	<1
Benzo[a]pireno	µg/L	USEPA 8270 D: 2014	0,05	0,7	<0,05
Cloreto de Vinila	µg/L	USEPA 8260 C: 2006	1	2	<1
1,2 Dicloroetano	µg/L	USEPA 8260 C: 2006	1	10	<1
1,1 Dicloroetano	µg/L	USEPA 8260 C: 2006	1	30	<1
1,2 Dicloroetano (cis+trans)	µg/L	USEPA 8260 C: 2006	2	50	<2
Diclorometano	µg/L	USEPA 8260 C: 2006	1	20	<1
Di(2-etilhexil)ftalato	µg/L	USEPA 8270 D: 2014	0,1	8	<0,1
Estireno	µg/L	USEPA 8260 C: 2006	1	20	<1
Pentaclorofenol	µg/L	USEPA 8270 D: 2014	0,05	9	<0,05
Tetracloreto de Carbono	µg/L	USEPA 8260 C: 2006	1	4	<1
Tetracloroetano	µg/L	USEPA 8260 C: 2006	1	40	<1
Triclorobenzenos (1,2,4-TCB; 1,3,5-TCB; 1,2,3-TCB)	µg/L	USEPA 8260 C: 2006	3	20	<3
Tricloroetano	µg/L	USEPA 8260 C: 2006	1	20	<1
Agrotóxicos					
2,4 D + 2,4,5 T	µg/L	USEPA 8270 D: 2014	0,1	30	<0,1
Alaclor	µg/L	USEPA 8270 D: 2014	0,05	20	<0,05
Aldicarbe + Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	µg/L	IT_FQ 081 – Rev. 01	10	10	<10
Aldrin + Dieldrin	µg/L	USEPA 8270 D: 2014	0,03	0,03	<0,03
Atrazina	µg/L	USEPA 8270 D: 2014	0,05	2	<0,05
Carbendazin + Benomil	µg/L	IT_FQ 081 – Rev. 01	10	120	<10
Carbofurano	µg/L	USEPA 8270 D: 2014	0,1	7	<0,1
Clordano	µg/L	USEPA 8270 D: 2014	0,05	0,2	<0,05
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	µg/L	USEPA 8270 D: 2014	0,5	30	<0,5
DDT + DDD + DDE	µg/L	USEPA 8270 D: 2014	0,1	1	<0,1
Diuron	µg/L	IT_FQ 081 – Rev. 01	10	90	<10
Endossulfan (α+β+Sulfato)	µg/L	USEPA 8270 D: 2014	0,3	20	<0,3
Endrin	µg/L	USEPA 8270 D: 2014	0,03	0,6	<0,03
Glifosato	µg/L	IT_FQ ⁽⁵⁾ 072 – Rev. 02	50	500	<50
Lindano (γ-HCH)	µg/L	USEPA 8270 D: 2014	0,03	2	<0,03
Mancozebe	µg/L	USEPA 8260 C: 2006	50	180	<50
Metamidofós	µg/L	USEPA 8270 D: 2014	1	12	<1

Relatório de Análise 1182.07/19

Amostra N°	1182.07/19	Processo N°	157545
-------------------	-------------------	--------------------	---------------

Tabela de Padrão de Potabilidade para Substâncias Químicas que Representam Risco à Saúde (Anexo 7 do Anexo XX – Origem: PRT MS/GM 2914/2011, Anexo 7) - Continuação

Parâmetro	Unidade	Método de Referência	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Resultado
Agrotóxicos					
Metolaclo	µg/L	USEPA 8270 D: 2014	0,05	10	<0,05
Molinato	µg/L	USEPA 8270 D: 2014	0,1	6	<0,1
Parationa Metílica	µg/L	USEPA 8270 D: 2014	0,1	9	<0,1
Pendimetalina	µg/L	USEPA 8270 D: 2014	0,05	20	<0,05
Permetrina	µg/L	USEPA 8270 D: 2014	0,2	20	<0,2
Profenofós	µg/L	USEPA 8270 D: 2014	1	60	<1
Simazina	µg/L	USEPA 8270 D: 2014	0,05	2	<0,05
Tebuconazol	µg/L	IT_FQ 081 – Rev. 01	10	180	<10
Terbufós	µg/L	USEPA 8270 D: 2014	1	1,2	<1
Trifluralina	µg/L	USEPA 8270 D: 2014	0,05	20	<0,05
Desinfetantes e Produtos Secundários da Desinfecção					
Ácidos Haloacéticos Total	mg/L	USEPA 552.2: 1995	0,05	0,08	<0,05
Bromato	mg/L	USEPA 300.1: 1997	0,01	0,01	<0,01
Clorito	mg/L	USEPA 300.1: 1997	0,04	1	<0,04
Cloraminas Total	mg/L	SMWW 4500-CI G – 22ªEd. 2012	0,05	4,0	<0,05
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	USEPA 8270 D: 2014	0,0001	0,2	<0,0001
Trihalometanos Total	mg/L	USEPA 8260 C: 2006	0,004	0,1	<0,004

2.1.2 Tabela de Padrão Organoléptico de Potabilidade (Anexo 10 do Anexo XX – Origem: PRT MS/GM 2914/2011, Anexo 10).

Parâmetro	Unidade	Método de Referência	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Resultado
Padrão Organoléptico de Potabilidade					
Alumínio	mg/L	SMWW 3500-AI B – 22ªEd. 2012	0,10	0,2	<0,10
Amônia (como NH ₃)	mg/L	USEPA ⁽⁵⁾ 350.2: 1974	0,10	1,5	0,17
Cloreto	mg/L	USEPA 300.1: 1997	0,04	250	0,15
Cor Aparente	UC ⁽⁶⁾	SMWW 2120 B – 22ª Ed. 2012	5,0	15	<5,0
1,2 Diclorobenzeno	mg/L	USEPA 8260 C: 2006	0,001	0,01	<0,001
1,4 Diclorobenzeno	mg/L	USEPA 8260 C: 2006	0,001	0,03	<0,001
Dureza Total	mg/L	SMWW 2340 C – 22ªEd. 2012	5,0	500	<5
Etilbenzeno	mg/L	USEPA 8260 C: 2006	0,001	0,2	<0,001
Ferro	mg/L	SMWW 3111 B – 22ª Ed. 2012	0,02*	0,3	<0,02
Grau de Sabor (Gosto)	-	SMWW 2160 C – 22ª Ed. 2012	1	6	1
Odor	-	SMWW 2150 B – 22ª Ed. 2012	1	6	<1
Manganês	mg/L	SMWW 3111 B – 22ª Ed. 2012	0,006*	0,1	<0,006
Monoclorobenzeno	mg/L	USEPA 8260 C: 2006	0,001	0,12	<0,001
Sódio	mg/L	SMWW 3111 B – 22ª Ed. 2012	0,04	200	0,11

(*) Limite de Quantificação alcançado realizando pré-concentração da amostra em questão.

Relatório de Análise 1182.07/19

Amostra N°	1182.07/19	Processo N°	157545
-------------------	-------------------	--------------------	---------------

Tabela de Padrão Organoléptico de Potabilidade (Anexo 10 do Anexo XX – Origem: PRT MS/GM 2914/2011, Anexo 10) – Continuação

Parâmetro	Unidade	Método de Referência	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Resultado
Padrão Organoléptico de Potabilidade					
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	SMWW 2540 C – 22ªEd. 2012	10	1000	<10
Sulfato	mg/L	SMWW 4500-SO ₄ ²⁻ C – 22ªEd. 2012	0,04	250	0,36
Sulfeto	mg/L	SMWW 4500-S ²⁻ D – 22ªEd.2012	0,020	0,1	<0,020
Surfactantes (como LAS)	mg/L	SMWW 5540 C – 22ªEd. 2012	0,10	0,5	<0,10
Tolueno	mg/L	USEPA 8260 C: 2006	0,001	0,17	<0,001
Turbidez	NTU ⁽⁷⁾	SMWW 2130 B – 22ªEd. 2012	1,5	5	<1,5
Zinco	mg/L	SMWW 3111 B – 22ªEd. 2012	0,08	5	<0,08
Xilenos	mg/L	USEPA 8260 C: 2006	0,003	0,3	<0,003

2.2 Resultados – Parâmetros Microbiológicos:

2.2.1 Tabela de Padrão Microbiológico da Água para Consumo Humano (Anexo 1 do Anexo XX – Origem: PRT MS/GM 2914/2011, Anexo 1)

Parâmetro	Expressão do Resultado	Método de Referência	LQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Resultado
Coliformes Totais	Ausência/ Presença	SMEWW 9223 B – 22ª Ed. 2012	-	Ausência em 100 mL	Ausência
<i>E. coli</i>	Ausência/ Presença	SMEWW 9223 B – 22ª Ed. 2012	-	Ausência em 100 mL	Ausência
Contagem de Bactérias Heterotróficas	UFC ⁽⁸⁾ /mL	SMEWW 9215 B – 22ª Ed. 2012	1,0	500	<1,0 (Est.) ⁹

3. Declaração de Conformidade:

De acordo com os parâmetros analisados, os resultados encontram-se dentro dos Valores Máximos Permitidos pela Portaria de Consolidação de nº 05, de 03 de Outubro de 2017, do Ministério da Saúde.

4. Data de Realização das Análises: As análises são executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo a Instrução para Preservação e Armazenamento de Amostras do Laboratório Centerlab Ambiental quando o processo de amostragem é responsabilidade do Laboratório Centerlab Ambiental.

Parâmetro	Data Preparo	Data Análise	Parâmetro	Data Preparo	Data Análise
Antimônio	07/08/2019	07/08/2019	Zinco Total	05/08/2019	05/08/2019
Arsênio	08/08/2019	08/08/2019	VOC's	02/08/2019	05/08/2019
Bário	30/07/2019	06/08/2019	Mancozebe	01/08/2019	01/08/2019
Cádmio	30/07/2019	05/08/2019	SVOC's	29/07/2019	02/08/2019
Chumbo	30/07/2019	05/08/2019	Metilcarbamatos	30/07/2019	30/07/2019
Cobre	05/08/2019	05/08/2019	Acrilamida	31/07/2019	31/07/2019
Cromo	30/07/2019	06/08/2019	Ácidos Haloacéticos	01/08/2019	01/08/2019
Mercúrio	30/07/2019	09/08/2019	Ânions	30/07/2019	30/07/2019
Níquel	30/07/2019	05/08/2019	Cianeto	01/08/2019	01/08/2019
Selênio	30/07/2019	08/08/2019	Cloraminas Total	29/07/2019	29/07/2019
Ferro Total	30/07/2019	07/08/2019	Alumínio Total	29/07/2019	29/07/2019
Manganês Total	30/07/2019	07/08/2019	Nit. Amoniacal	01/08/2019	01/08/2019
Sódio Total	06/08/2019	06/08/2019	Cor Aparente	29/07/2019	29/07/2019
Dureza Total	05/08/2019	05/08/2019	Sabor	29/07/2019	29/07/2019
SDT	29/07/2019	29/07/2019	Colif. Totais	29/07/2019	29/07/2019
Sulfeto	01/08/2019	01/08/2019	<i>E. coli</i>	29/07/2019	29/07/2019
Surfactantes	31/07/2019	31/07/2019	Cont. Bac.Hete	29/07/2019	29/07/2019
Turbidez	29/07/2019	29/07/2019	Odor	29/07/2019	29/07/2019

Relatório de Análise 1182.07/19

Amostra N°	1182.07/19	Processo N°	157545
------------	------------	-------------	--------

5. Observação:

Este resultado refere-se apenas à amostra analisada, sendo que sua representatividade e fidedignidade são de inteira responsabilidade do interessado, que efetuou a amostragem e enviou para o laboratório Centerlab Ambiental.

Resultados de ensaios podem estar afetados por desvios solicitados pelo cliente.

Conforme acordado na Proposta para Prestação de Serviços, a incerteza de medição não é considerada na declaração de conformidade.

6. Referências:

- 6.1 Portaria de Consolidação nº 05, de 03 de outubro de 2017, do Ministério da Saúde.
- 6.2 Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd Ed. 2012.
- 6.3 Methods USEPA – United States Environmental Protection Agency.
- 6.4 Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico, IT_FQ 072 – Determinação de Ânions por Cromatografia de Íons. Revisão 02, de 16 de Fevereiro de 2015.
- 6.5 Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico, IT_FQ 079 – Determinação de Acrilamida em Água por HPLC/UV. Revisão 01, de 09 de Fevereiro de 2017.
- 6.6 Instrução de Trabalho do Departamento Físico-Químico, IT_FQ 081 – Determinação de Pesticidas em Água por HPLC/UV. Revisão 02, de 17 de Agosto de 2017.

Araraquara, 09 de Agosto de 2019.



Flávia Maria Gonçalves Ayres
Diretora Técnica/Signatária Autorizada
C.R.F. N° 12.930