

Florianópolis, 08 de março de 2022.

Secretaria Municipal de Saúde
Prefeitura Municipal de Florianópolis
Avenida Professor Henrique da Silva Fontes, nº 6100 – Trindade, Florianópolis/SC
CEP: 88036-700
Fone: (48) 3239-1500

Ref.: **Monitoramentos Mensais Sistema de Água – Habitasul Empreendimentos Imobiliários.**


A/C Coordenação da Vigilância em Saúde Ambiental

Encaminhamos o Relatório de análises mensais previstas no Plano de Monitoramento do Sistema de Tratamento e Distribuição de Água elaborado pelo Sistema de Água e Esgotos de Jurerê Internacional, referentes ao mês de **fevereiro/2022**.

Conforme acordado com a Vigilância Sanitária Municipal, através do responsável fiscal Carlos André Santos Pincelli, devido ao grande número de dados referentes especificamente ao monitoramento da saída do tratamento, constantes no Anexo 12 do Anexo XX da Portaria de Consolidação MS nº05/2017, serão apresentados somente as médias destes parâmetros.

Atenciosamente,


Fabiana Valois Thiesen
Coordenadora da Qualidade - SAE

PREFEITURA DE FLORIANÓPOLIS SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE PROTOCOLO - DIRETORIA DE VIG EM SAÚDE RECEBIDO 16/03/22  Nome Legível

Sistema de Água e Esgotos de Jurerê Internacional
Habitasul Empreendimentos Imobiliários Ltda
Alameda Cesar Nascimento, 646 - Jurerê, Florianópolis – SC
CEP: 88053-500
Fone:(48) 3261-5587
Fax: (48) 3282-0046
e-mail: fabiana.thiesen@jurere.com.br

1. Água bruta

1.1. Lago de Captação

As análises mensais realizadas da amostra de água do Lago de Captação são apresentadas na Tabela 1 e estarão detalhadas no Anexo 1.

Tabela 1 – Resultado de análises dá água bruta

<i>Parâmetros</i>	<i>unidade</i>	<i>Resultados</i>
pH	-	8,89
Clorofila-a	µg/L	-
Densidade de Cianobactérias	Cél/mL	<1
<i>Escherichia Coli</i> *	NMP/100 ml	<100

2. Água tratada

A Tabela 2 apresenta o resumo quantitativo das análises de Água tratada previsto no Plano de Amostragem:

Tabela 2 - Quantitativo de análises SAE

<i>Parâmetro</i>	<i>Saída do Tratamento</i>		<i>Sistema de distribuição</i>	
	<i>nº Amostras</i>	<i>frequência</i>	<i>nº Amostras</i>	<i>frequência</i>
Turbidez, Residual desinfetante, cor aparente, pH	1	a cada 2 hrs	58	mensal
fluoreto**	1	a cada 2 hrs	-	-
gosto e odor	1	trimestral	1	semestral
produtos secundários da desinfecção	-	-	1	bimestral
demais parâmetros*	1	semestral	1	trimestral
Coliformes totais	2	semanal	58	mensal
<i>Escherichia Coli</i>				

*Parâmetros descritos no Anexo 12 do anexo XX da PRC nº 05/2017.

** Análise realizada somente na saída do tratamento

2.1. Saída do Tratamento

A Tabela 3 apresenta o resumo das análises de água na Saída do tratamento.

Tabela 3 – Qualidade da Água na Saída do Tratamento

<i>Parâmetros</i>	<i>Nº Amostras realizadas</i>	<i>Nº Amostras fora dos padrões</i>	<i>Média Mensal</i>	<i>Valor Máximo</i>	<i>Valor Mínimo</i>	<i>Percentil 95</i>
TURBIDEZ (UT)	586	0	0,45	0,69	0,31	0,57
COR (uH)	334	0	5	13	1,0	10
COLOR LIVRE (mg/L)	586	0	1,17	1,84	0,36	1,51
Fluoreto	339	4	0,89	1,20	0,70	1,00
pH	586	0	6,97	7,89	6,01	7,15

2.2. Sistema de distribuição (Reservatórios e Rede)

As análises realizadas das amostras de água da Rede de Distribuição e dos Reservatórios estão detalhadas no Anexo 2. Segue abaixo o resumo destas análises da Rede de Distribuição:

Tabela 4 - Qualidade da Água na Rede de Distribuição

Parâmetros	Nº Amostras realizadas	Nº Amostras fora dos padrões	Média Mensal	Valor Máximo	Valor Mínimo	Percentil 95
COR (PtCo)	66	0	5,5	15	1	14
TURBIDEZ (UT)	66	0	<1	<1	<1	<1
COLORO LIVRE (mg/L)	66	0	0,80	1,15	0,36	1,08
pH	66	0	6,79	7,06	6,27	7,00

2.3. Monitoramento mensal Saída do tratamento e rede de distribuição

As análises realizadas das amostras de água da Saída do tratamento e do sistema de Distribuição estão detalhadas no Anexo 3. Segue abaixo o resumo destas análises:

Tabela 5 – Qualidade a Água Saída do tratamento e sistema de distribuição

Parâmetros	Unidade	VMP	Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição
Cloro Residual	mg/L	0,2 - 5,0	1,17	0,92
pH (a 20°C)	-	6,0 - 9,5	6,97	6,91
Temperatura	°C	-	30,7	33,4
Alcalinidade	mg/L	-	119,7	117,6
Alumínio	mg/L	0,2	0,0423	<0,0100
Amônia (como NH ₃)	mg/L	1,5	<0,050	<0,050
Cloreto	mg/L	250	71,0	72,6
Condutividade	µS	-	286	279
Cor Aparente	uH	15	<2	<2
Dureza	mg/L	500	210	200
Ferro	mg/L	0,3	<0,0070	<0,0070
Manganês	mg/L	0,1	<0,0050	<0,0050
Nitrato	mg/L	10	1,582	0,407
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	1000	464	440
Sulfato	mg/L	250	<38	95
Turbidez	uT	5	0,48	0,21
Coliformes Totais	NMP/100mL	Ausentes	ausentes	ausentes
<i>Escherichia coli</i>	NMP/100mL	Ausentes	ausentes	ausentes
Gosto e odor	intensidade	-	ausente	ausente

2.4. Pós-filtração

Tabela 6 - Qualidade da Água após filtração (pré-desinfecção)

Nº amostra/ padrões	Nº Amostras realizadas	Percentil 95	> 1,0 uT	> 0,5ut < 1,0 uT	> 0,3 uT < 0,5 uT	< 0,3 uT
Filtro 1	303	0,50	0	14	286	3
Filtro 2	303	0,50	0	15	281	7
Filtro 3	303	0,54	0	16	275	12

2.5. Monitoramento bacteriológico

Com relação às análises de colimetria, os resultados constantes nos laudos do Anexo 2 estão apresentados resumidamente na Tabela 7.

Tabela 7 – Qualidade da Água quanto à colimetria

Análises	Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição
Nº Amostras realizadas	8	66
Nº Amostras com presença de Coliformes totais em 100 ml	0	0
Nº Amostras com presença de Escherichia Coli em 100 ml	0	0

2.6. Monitoramento trimestral e semestral

As análises realizadas dos produtos secundários da desinfecção e os demais parâmetros especificados na Portaria serão anexadas de acordo com a periodicidade programada.

Tabela 8 – Periodicidade Programada para análises bimestrais e trimestrais

	Saída do Tratamento		Programação	Sistema de Distribuição		Programação
	nº amostras	frequência		nº Amostras	frequência	
produtos secundários da desinfecção	1	Trimestral	Março/ Junho/ Setembro/ Dezembro	1	Bimestral	Fev/ Abril/ Junho/ Agosto/ Out/ Dezembro
demais parâmetros*	1	Semestral	Março/ Setembro	1	Trimestral	Março/ Junho/ Setembro/ Dezembro
Acrilamida e Epiclorigidina	1	Mensal	Jan a Dez	1	Mensal	Jan a Dez

Conforme Tabela 8 o mês de fevereiro **possui** análises previstas dos parâmetros “Produtos secundários da desinfecção” no sistema de distribuição.

Anexo 1: Laudo de Análise Lago de Captação e Captação Subterrânea - Semestral
(Laboratório Externo)

Relatório de Ensaio 7954/2022.2.A

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 7954/2022.1

Proposta Comercial: PC2305/2021.4

Data de Publicação: 11/03/2022 13:51

Identificação Conta

Cliente: Habitasul Empreendimentos ImobiliáriosLTDA	CNPJ/CPF: 87.919.437/0002-92
Contato: Fabiana Thiesen	Telefone: (48) 3261-5589
Endereço: Alameda Cesar Nascimento 646 - Jurerê Internacional - Florianópolis - Santa Catarina - CEP: 88053-500 - Brazil	

Nº Amostra: 7954-1/2022.2 - Captação superficial (semestral)

Tipo de Amostra: Água Superficial	Data Coleta: 03/02/2022 11:24	Data Recebimento: 04/02/2022 11:00
Tipo de Amostragem: Simples	Aspecto da Amostra: Amarela	Condições Ambientais: Dia Ensolarado
		Técnico de Amostragem: Carlos Alberto Lemos

Resultado(s) do(s) Ensaio(s) em Instalação do Cliente

Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	357 Art. 15	Data do Ensaio
Oxigênio Dissolvido	12,9	mg/L	0,2	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 - O G	Mín. 5,0 mg/L	03/02/2022
pH	8,89	-	1,00	0,57	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 H+ - B	6,0 a 9,0	03/02/2022

Resultado(s) do(s) Ensaio(s) em Instalação Permanente

Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	357 Art. 15	Data do Ensaio
Nitrogênio Amoniacal	0,093	mg/L	0,050	0,023	POP 002	Máx. 3,7 (pH < 7,5), Máx. 2,0 (7,5 < pH < 8,0), Máx. 1,0 (8,0 < pH < 8,5) e Máx. 0,5 (pH > 8,5) mg/L	12/02/2022
Cor Verdadeira	55,0	mg/L	2,0	10,4	SMWW, 23ª Edição, Método 2120 D	Máx. 75,0 mg/L	05/02/2022
DBO (5 dias)	22,0	mg/L	3,0	3,9	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 B	Máx. 5,0 mg/L	04/02/2022
DQO	72,0	mg/L	30,0	-	POP 041	-	07/02/2022
Fluoretos	< 0,30	mg/L	0,30	0,12	POP 322	Máx. 1,4 mg/L	19/02/2022
Glifosato + AMPA	< 100,000	µg/L	100,000	-	POP 409, POP 411	-	06/02/2022
Aldicarb+sulfona+sulfóxido	< 3	µg/L	3	-	POP 409, POP 411	-	06/02/2022
Carbendazim	< 1	µg/L	1	-	POP 409, POP 411	-	06/02/2022
Carbofuran	< 1	µg/L	1	-	POP 409, POP 411	-	06/02/2022
Antimônio	< 0,0050	mg/L	0,0050	0,0001	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	Máx. 0,005 mg/L	07/02/2022
Arsênio	< 0,0080	mg/L	0,0080	0,0002	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	Máx. 0,01 mg/L	07/02/2022
Mercurio	< 0,00020	mg/L	0,00020	1E-05	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	Máx. 0,0002 mg/L	07/02/2022
Selênio	< 0,0070	mg/L	0,0070	0,0002	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	Máx. 0,01 mg/L	07/02/2022

Relatório de Ensaio 7954/2022.2.A

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 7954/2022.1

Proposta Comercial: PC2305/2021.4

Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	357 Art. 15	Data do Ensaio
Fósforo	154,2	µg/L	15,0	17,3	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	Máx. 0,03 (Ambiente Lótico), Máx. 0,05 (Ambiente Intermediário) e Máx. 0,1 (Ambiente Lótico) mg/L	07/02/2022
Bário	0,0110	mg/L	0,0010	0,0008	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	Máx. 0,7 mg/L	07/02/2022
Cádmio	< 0,0010	mg/L	0,0010	0,01	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	Máx. 0,001 mg/L	07/02/2022
Chumbo	< 0,0100	mg/L	0,0100	0,0017	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	Máx. 0,01 mg/L	07/02/2022
Cromo	< 0,0050	mg/L	0,0050	0,0003	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	Máx. 0,05 mg/L	07/02/2022
Níquel	< 0,0060	mg/L	0,0060	0,0004	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	Máx. 0,025 mg/L	07/02/2022
Cobre	< 0,0050	mg/L	0,0050	0,0004	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	-	07/02/2022
Nitrato-N	0,055	mg/L	0,010	0,016	POP 016	-	19/02/2022
Nitrito-N	< 0,001	mg/L	0,001	-	POP 285	-	19/02/2022
Benzo(a)pireno	< 0,005	µg/L	0,0050	0,00036	POP 385, POP 386	Máx. 0,05 µg/L	06/02/2022
Alacloro	< 0,02	µg/L	0,020	0,0023	POP 385, POP 386	Máx. 20,0 µg/L	06/02/2022
Aldrin + Dieldrin	< 0,002	µg/L	0,0020	0,00036	POP 385, POP 386	Máx. 0,005 µg/L	06/02/2022
Clordano (Alfa+Gama)	< 0,002	µg/L	0,0020	0,00033	POP 385, POP 386	Máx. 0,04 µg/L	06/02/2022
p,p'-DDT + p,p'-DDE + p,p'-DDD	< 0,003	µg/L	0,0030	0,00051	POP 385, POP 386	Máx. 0,002 µg/L	06/02/2022
Lindano (gama-HCH)	< 0,001	µg/L	0,0010	8,2E-05	POP 385, POP 386	Máx. 0,02 µg/L	06/02/2022
Malation	< 0,03	µg/L	0,030	0,0028	POP 385, POP 386	Máx. 0,1 µg/L	06/02/2022
Metolacoloro	< 0,02	µg/L	0,020	0,0018	POP 385, POP 386	Máx. 10,0 µg/L	06/02/2022
Simazina	< 0,02	µg/L	0,020	0,0016	POP 385, POP 386	Máx. 2,0 µg/L	06/02/2022
Trifluralina	< 0,02	µg/L	0,020	0,0021	POP 385, POP 386	Máx. 0,2 µg/L	06/02/2022
Di(2-Etilhexil)ftalato (DEHP)	< 0,2	µg/L	0,20	0,014	POP 385, POP 386	-	06/02/2022
Clorotalonil	< 0,02	µg/L	0,020	0,0023	POP 385, POP 386	-	06/02/2022
Clorpirifós + oxon	< 1,5	µg/L	1,50	0,231	POP 385, POP 386	-	06/02/2022
Diuron (Karmex)	< 5	µg/L	5,0	0,56	POP 385, POP 386	-	06/02/2022
Molinato	< 0,2	µg/L	0,20	0,023	POP 385, POP 386	-	06/02/2022
Tebuconazol	< 5	µg/L	5,0	0,56	POP 385, POP 386	-	06/02/2022
Terbufós	< 0,03	µg/L	0,030	0,0031	POP 385, POP 386	-	06/02/2022
Pentaclorofenol	< 0,2	µg/L	0,20	0,032	POP 385, POP 386	Máx. 0,009 mg/L	06/02/2022
2,4-D	< 0,2	µg/L	0,20	0,017	POP 385, POP 386	Máx. 4,0 µg/L	06/02/2022
Acrlamida	< 0,01	µg/L	0,010	0,0014	POP 385, POP 386	Máx. 0,5 µg/L	06/02/2022
Turbidez	9,56	NTU	0,20	3,15	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B	Máx. 100,0 NTU	05/02/2022
Urânio	< 0,010	mg/L	0,010	-	EPA 3050 B:1996, POP 371 e POP 372	Máx. 0,02 mg/L	07/02/2022
1,2-Dicloroetano	< 0,50	µg/L	0,50	0,09	POP 384, POP 385	Máx. 0,01 mg/L	05/02/2022

Relatório de Ensaio 7954/2022.2.A

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 7954/2022.1

Proposta Comercial: PC2305/2021.4

Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	357 Art. 15	Data do Ensaio
Benzeno	< 0,50	µg/L	0,50	0,08	POP 384, POP 385	Máx. 0,005 mg/L	05/02/2022
Cloro de Metileno (Diclorometano)	< 5,00	µg/L	5,00	0,59	POP 384, POP 385	Máx. 0,02 mg/L	05/02/2022
Etilbenzeno	< 0,50	µg/L	0,50	0,05	POP 384, POP 385	Máx. 90,0 µg/L	05/02/2022
Tetracloro de Carbono	< 0,50	µg/L	0,50	0,05	POP 384, POP 385	Máx. 0,002 mg/L	05/02/2022
Tetracloroetano	< 0,50	µg/L	0,50	0,09	POP 384, POP 385	Máx. 0,01 mg/L	05/02/2022
Tolueno	< 0,50	µg/L	0,50	0,08	POP 384, POP 385	Máx. 2,0 µg/L	05/02/2022
Tricloroetano	< 0,50	µg/L	0,50	0,07	POP 384, POP 385	Máx. 0,03 mg/L	05/02/2022
Xilenos	< 1,50	µg/L	1,50	0,32	POP 384, POP 385	Máx. 300,0 µg/L	05/02/2022
Cloro de Vinila	< 0,50	µg/L	0,50	0,07	POP 384, POP 385	-	05/02/2022

Ensaio de Provedores Externos

Ziniza - CRL0362

Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	357 Art. 15	Data do Ensaio
Densidade de Cianobactérias	< 1	cel/mL	1	-	SMWW, 23ª Edição - Método 10200F	Máx. 50000 cel/mL	28/02/2022

Especificações

357 Art. 15: Resolução CONAMA N°357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 15.

Avaliação da Conformidade

A presente amostra NÃO ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Resolução CONAMA N°357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 15, no(s) parâmetro(s) DBO (5 dias), Fósforo. Inconclusivo para o parâmetro p,p'-DDT + p,p'-DDE + p,p'-DDD, pois o LQ (Limite de Quantificação) é superior ao VMP (Valor Máximo Permitido) da legislação comparativa.

Notas

Os Limites de Quantificação (LQ) podem sofrer alteração devido as características da amostra.

PI: Presença de Interferentes

Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1, considera-se como Ausência.

Atenção: Os resultados destas análises têm significação restrita e se aplicam tão somente à amostra ensaiada.

A avaliação de conformidade expressa acima não faz parte do escopo da acreditação do laboratório.

Regra de decisão: A(s) incerteza(s) expressada(s) no relatório, não são consideradas na avaliação da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente, e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas.

Para o(s) ensaio(s) que possuem limite de quantificação (LQ) superior ao valor máximo permitido (VMP) pela legislação comparativa, o(s) resultado(s) tornam-se inconclusivos.

A amostragem foi realizada de acordo com a metodologia: POP 117 - Procedimento de Amostragem, pelo plano de amostragem: 7954/2022.2

7954/2022.2.A - Emenda ao Relatório de Ensaio 7954/2022.1 A emitido em 11/03/2022 08:24, foi revisado no item Especificação e Análises - Retirar o ensaio de Clorofila a e retirar a legislação Portaria GM/MS nº888, e foi reemitido na data 11/03/2022 10:51

É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.

Pâmela dos Anjos

Pâmela dos Anjos
CRQ/SC 13.303.656

Signatário(a) Autorizado(a)

Chave de Validação: 1388d8079124499a86ea37ffa6782bd9



Relatório de Ensaio 7954/2022.2

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 7954/2022.1

Proposta Comercial: PC2305/2021.4

Data de Publicação: 11/03/2022 13:51

Identificação Conta	
Cliente: Habitasul Empreendimentos Imobiliários LTDA	CNPJ/CPF: 87.919.437/0002-92
Contato: Fabiana Thiesen	Telefone: (48) 3261-5589
Endereço: Alameda Cesar Nascimento 646 - Jurerê Internacional - Florianópolis - Santa Catarina - CEP: 88053-500 - Brazil	

Nº Amostra: 7954-1/2022.2 - Captação superficial (semestral)	
Tipo de Amostra: Água Superficial	
Data Coleta: 03/02/2022 11:24	Data Recebimento: 04/02/2022 11:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condições Ambientais: Dia Ensolarado
Aspecto da Amostra: Amarela	Técnico de Amostragem: Carlos Alberto Lemos

Resultado(s) do(s) Ensaio(s) em Instalação Permanente

Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	Data do Ensaio
Nitrato-N + Nitrito-N	0,006	mg/L	-	-	---	19/02/2022

Ensaio de Provedores Externos

Laboratório Beckhausar e Barros						
Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	Data do Ensaio
Ciproconazol	< 0,0333	µg/L	0,1	0,0133	Procedimento Operacional nº 185	09/02/2022
Difenoconazol	< 3,3333	µg/L	10	1,099	Procedimento Operacional nº 185	09/02/2022
Epoxiconazol	< 10	µg/L	10	-	Procedimento Operacional nº 185	09/02/2022
Picloram	< 3,3333	µg/L	10	1,55	Procedimento Operacional nº 185	09/02/2022
Profenofós	< 0,05	µg/L	0,05	-	Procedimento Operacional nº 185	09/02/2022
Propargite	< 0,05	µg/L	0,05	-	Procedimento Operacional nº 185	09/02/2022
Tiametoxam	< 3,3333	µg/L	10	1,901	Procedimento Operacional nº 185	09/02/2022
Tiodicarbe	< 16,6667	µg/L	50	4,566	Procedimento Operacional nº 185	09/02/2022
Ametrina	< 3,3333	µg/L	10	1,33	Procedimento Operacional nº 185	09/02/2022
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 0,1667	µg/L	0,5	0,069	Procedimento Operacional nº 185	09/02/2022
Dimetoato + Ometoato	< 0,1667	µg/L	0,5	0,08	Procedimento Operacional nº 185	09/02/2022
Fipronil	< 0,1667	µg/L	0,5	0,059	Procedimento Operacional nº 185	09/02/2022
Flutriafol	< 3,3333	µg/L	10	1,21	Procedimento Operacional nº 185	09/02/2022
Hidróxi-Atrazina	< 16,6667	µg/L	50	5,933	Procedimento Operacional nº 185	09/02/2022
Metamidofós+Acefato	< 0,3333	µg/L	1	0,12	Procedimento Operacional nº 185	09/02/2022
Metribuzim	< 3,3333	µg/L	10	1,466	Procedimento Operacional nº 185	09/02/2022
Prolioconazol + ProlioconazolDestio	< 0,3333	µg/L	1	0,1508	Procedimento Operacional nº 185	09/02/2022



Relatório de Ensaio 7954/2022.2

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 7954/2022.1

Proposta Comercial: PC2305/2021.4

Laboratório Beckhauer e Barros

Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	Data do Ensaio
Paraquate	< 1,6667	µg/L	5	0,611	Procedimento Operacional nº 185	09/02/2022
1,4-Dioxano	< 10	µg/L	10	-	Procedimento Operacional nº 185	22/02/2022
Epicloridina	< 0,1000	µg/L	0,1	0,0166	Procedimento Operacional nº 185	22/02/2022
Mancozebe + ETU	< 0,3333	µg/L	1	0,138	Procedimento Operacional nº 185	09/02/2022
Tiram	< 0,3333	µg/L	1	0,1666	Procedimento Operacional nº 185	09/02/2022

Controle de Qualidade

Captação superficial (semestral) 7954-1/2022.2

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite
Írio	83,0	%	80 - 120 %

Especificações

357 Art. 15: Resolução CONAMA N°357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 15.

Avaliação da Conformidade

A presente amostra NÃO ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Resolução CONAMA N°357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 15, no(s) parâmetro(s) DBO (5 dias), Fósforo. Inconclusivo para o parâmetro p,p'-DDT + p,p'-DDE + p,p'-DDD, pois o LQ (Limite de Quantificação) é superior ao VMP (Valor Máximo Permitido) da legislação comparativa.

Notas

Os Limites de Quantificação (LQ) podem sofrer alteração devido as características da amostra.

PI: Presença de Interferentes

Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1, considera-se como Ausência.

Atenção: Os resultados destas análises têm significação restrita e se aplicam tão somente à amostra ensaiada.

A avaliação de conformidade expressa acima não faz parte do escopo da acreditação do laboratório.

Regra de decisão: A(s) incerteza(s) expressada(s) no relatório, não são consideradas na avaliação da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente, e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas.

Para o(s) ensaio(s) que possuírem limite de quantificação (LQ) superior ao valor máximo permitido (VMP) pela legislação comparativa, o(s) resultado(s) tornam-se inconclusivos.

A amostragem foi realizada de acordo com a metodologia: POP 117 - Procedimento de Amostragem, pelo plano de amostragem: 7954/2022.2

7954/2022.2.A - Emenda ao Relatório de Ensaio 7954/2022.1.A emitido em 11/03/2022 08:24, foi revisado no item Especificação e Análises - Retirar o ensaio de Clorofila a e retirar a legislação Portaria GM/MS nº888, e foi reemitido na data 11/03/2022 10:51

É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.

Pâmela dos Anjos

Pâmela dos Anjos
CRQ/SC 13.303.656

Signatário(a) Autorizado(a)

Chave de Validação: 1388d8079124499a86ea37ffa6782bd9

Relatório de Ensaio 13545/2022.0.A

Proposta Comercial: PC1358/2022.1

Data de Publicação: 04/03/2022 09:22

Identificação Conta	
Cliente: Habitasul Empreendimentos Imobiliários LTDA	CNPJ/CPF: 87.919.437/0002-92
Contato: Fabiana Thiesen	Telefone: (48) 3261-5589
Endereço: Alameda Cesar Nascimento 646 - Jurerê Internacional - Florianópolis - Santa Catarina - CEP: 88053-500 - Brazil	

Nº Amostra: 13545-1/2022.0 - Captação Superficial - (Semestral)	
Tipo de Amostra: Água Superficial	
Data Coleta: 24/02/2022 12:11	Data Recebimento: 24/02/2022 21:33
Tipo de Amostragem: Simples	Condições Ambientais: Dia Nublado
Aspecto da Amostra: Amarela e Limpida	Técnico de Amostragem: Carlos Alberto Lemos

Resultado(s) do(s) Ensaio(s) em Instalação Permanente						
Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	Data do Ensaio
Escherichia coli	< 100,0	NMP/100 mL	100,0	10	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	25/02/2022

Notas
Os Limites de Quantificação (LQ) podem sofrer alteração devido as características da amostra. PI: Presença de Interferentes Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1, considera-se como Ausência. Atenção: Os resultados destas análises têm significação restrita e se aplicam tão somente à amostra ensaiada. A amostragem foi realizada de acordo com a metodologia: POP 117 - Procedimento de Amostragem, pelo plano de amostragem: 13545/2022.0 É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.



Mariana Lopes da Silva
CRO/SC 13.404.338
Signatário(a) Autorizado(a)

Chave de Validação: 9561f07b0c3649518414184f5821108f

Relatório de Ensaio 7955/2022.0.A

Proposta Comercial: PC2305/2021.3

Data de Publicação: 04/03/2022 17:29

Identificação Conta	
Cliente: Habitusul Empreendimentos ImobiliáriosLTD A	CNPJ/CPF: 87.919.437/0002-92
Contato: Fabiana Thiesen	Telefone: (48) 3261-5589
Endereço: Alameda Cesar Nascimento 646 - Jurerê Internacional - Florianópolis - Santa Catarina - CEP: 88053-500 - Brazil	

Nº Amostra: 7955-1/2022.0 - Captação subterrânea (semestral)	
Tipo de Amostra: Água Superficial	
Data Coleta: 03/02/2022 10:08	Data Recebimento: 04/02/2022 11:00
Tipo de Amostragem: Bailer	Condições Ambientais: Dia Ensolarado
Aspecto da Amostra: Amarela	Técnico de Amostragem: Carlos Alberto Lemos

Resultado(s) do(s) Ensaio(s) em Instalação do Cliente

Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	357 Art. 15	Data do Ensaio
Condutividade	219,00	µS/cm	1,00	0,16	SMWW, 23ª Edição, Método 2510 B	-	03/02/2022
pH	7,58	-	1,00	0,49	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 H+ - B	6,0 a 9,0	03/02/2022

Resultado(s) do(s) Ensaio(s) em Instalação Permanente

Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	357 Art. 15	Data do Ensaio
Nitrogênio Amoniacal	0,143	mg/L	0,050	0,036	POP 002	Máx. 3,7 (pH < 7,5), Máx. 2,0 (7,5 < pH < 8,0), Máx. 1,0 (8,0 < pH < 8,5) e Máx. 0,5 (pH > 8,5) mg/L	10/02/2022
Escherichia coli	5,2	NMP/100 mL	1,0	0,3	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	-	04/02/2022
Cor Verdadeira	137,0	mg/L	2,0	25,9	SMWW, 23ª Edição, Método 2120 D	Máx. 75,0 mg/L	05/02/2022
Fluoretos	< 0,30	mg/L	0,30	0,12	POP 322	Máx. 1,4 mg/L	28/02/2022
Glifosato + AMPA	< 100,000	µg/L	100,000	-	POP 409, POP 411	-	06/02/2022
Aldicarb+sulfona+sulfóxido	< 3	µg/L	3	-	POP 409, POP 411	-	06/02/2022
Carbendazim	< 1	µg/L	1	-	POP 409, POP 411	-	06/02/2022
Carbofuran	< 1	µg/L	1	-	POP 409, POP 411	-	06/02/2022
Antimônio	< 0,0050	mg/L	0,0050	0,0001	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	Máx. 0,005 mg/L	07/02/2022
Arsênio	< 0,0080	mg/L	0,0080	0,0002	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	Máx. 0,01 mg/L	07/02/2022
Mercúrio	< 0,00020	mg/L	0,00020	1E-05	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	Máx. 0,0002 mg/L	07/02/2022
Selênio	< 0,0070	mg/L	0,0070	0,0002	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	Máx. 0,01 mg/L	07/02/2022

Relatório de Ensaio 7955/2022.0.A

Proposta Comercial: PC2305/2021.3

Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	357 Art. 15	Data do Ensaio
Fósforo	115,8	µg/L	15,0	13	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	Máx. 0,03 (Ambiente Léntico), Máx. 0,05 (Ambiente Intermediário) e Máx. 0,1 (Ambiente Lótico) mg/L	07/02/2022
Bário	0,0030	mg/L	0,0010	0,0002	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	Máx. 0,7 mg/L	07/02/2022
Cádmio	< 0,0010	mg/L	0,0010	0,01	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	Máx. 0,001 mg/L	07/02/2022
Chumbo	< 0,0100	mg/L	0,0100	0,0017	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	Máx. 0,01 mg/L	07/02/2022
Cobre	< 0,0050	mg/L	0,0050	0,0004	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	-	07/02/2022
Cromo	< 0,0050	mg/L	0,0050	0,0003	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	Máx. 0,05 mg/L	07/02/2022
Níquel	< 0,0060	mg/L	0,0060	0,0004	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	Máx. 0,025 mg/L	07/02/2022
Nitrato-N	0,371	mg/L	0,010	0,106	POP 016	-	28/02/2022
Nitrito-N	< 0,001	mg/L	0,001	-	POP 285	-	28/02/2022
Benzo(a)pireno	< 0,005	µg/L	0,0050	0,00036	POP 385, POP 386	Máx. 0,05 µg/L	06/02/2022
Di(2-Etilhexil)ftalato (DEHP)	< 0,2	µg/L	0,20	0,014	POP 385, POP 386	-	06/02/2022
Alacloro	< 0,02	µg/L	0,020	0,0023	POP 385, POP 386	Máx. 20,0 µg/L	06/02/2022
Aldrin + Dieldrin	< 0,002	µg/L	0,0020	0,00036	POP 385, POP 386	Máx. 0,005 µg/L	06/02/2022
Clordano (Alfa+Gama)	< 0,002	µg/L	0,0020	0,00033	POP 385, POP 386	Máx. 0,04 µg/L	06/02/2022
Clorotalonil	< 0,02	µg/L	0,020	0,0023	POP 385, POP 386	-	06/02/2022
Clorpirifós + oxon	< 1,5	µg/L	1,50	0,231	POP 385, POP 386	-	06/02/2022
p,p'-DDT + p,p'-DDE + p,p'-DDD	< 0,003	µg/L	0,0030	0,00051	POP 385, POP 386	Máx. 0,002 µg/L	06/02/2022
Diuron (Karmex)	< 5	µg/L	5,0	0,56	POP 385, POP 386	-	06/02/2022
Lindano (gama-HCH)	< 0,001	µg/L	0,0010	8,2E-05	POP 385, POP 386	Máx. 0,02 µg/L	06/02/2022
Malation	< 0,03	µg/L	0,030	0,0028	POP 385, POP 386	Máx. 0,1 µg/L	06/02/2022
Metolacoloro	< 0,02	µg/L	0,020	0,0018	POP 385, POP 386	Máx. 10,0 µg/L	06/02/2022
Molinato	< 0,2	µg/L	0,20	0,023	POP 385, POP 386	-	06/02/2022
Simazina	< 0,02	µg/L	0,020	0,0016	POP 385, POP 386	Máx. 2,0 µg/L	06/02/2022
Tebuconazol	< 5	µg/L	5,0	0,56	POP 385, POP 386	-	06/02/2022
Terbufós	< 0,03	µg/L	0,030	0,0031	POP 385, POP 386	-	06/02/2022
Trifluralina	< 0,02	µg/L	0,020	0,0021	POP 385, POP 386	Máx. 0,2 µg/L	06/02/2022
Pentaclorofenol	< 0,2	µg/L	0,20	0,032	POP 385, POP 386	Máx. 0,009 mg/L	06/02/2022
2,4-D	< 0,2	µg/L	0,20	0,017	POP 385, POP 386	Máx. 4,0 µg/L	06/02/2022
Acilamida	< 0,01	µg/L	0,010	0,0014	POP 385, POP 386	Máx. 0,5 µg/L	06/02/2022
Turbidez	2,22	NTU	0,20	0,73	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B	Máx. 100,0 NTU	05/02/2022
Urânio	< 0,010	mg/L	0,010	-	EPA 3050 B:1996, POP 371 e POP 372	Máx. 0,02 mg/L	07/02/2022
1,2-Dicloroetano	< 0,50	µg/L	0,50	0,09	POP 384, POP 385	Máx. 0,01 mg/L	06/02/2022

Relatório de Ensaio 7955/2022.0.A

Proposta Comercial: PC2305/2021.3

Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	357 Art. 15	Data do Ensaio
Benzeno	< 0,50	µg/L	0,50	0,08	POP 384, POP 385	Máx. 0,005 mg/L	06/02/2022
Cloreto de Vinila	< 0,50	µg/L	0,50	0,07	POP 384, POP 385	-	06/02/2022
Cloreto de Metileno (Diclorometano)	< 5,00	µg/L	5,00	0,59	POP 384, POP 385	Máx. 0,02 mg/L	06/02/2022
Etilbenzeno	< 0,50	µg/L	0,50	0,05	POP 384, POP 385	Máx. 90,0 µg/L	06/02/2022
Tetracloroeto de Carbono	< 0,50	µg/L	0,50	0,05	POP 384, POP 385	Máx. 0,002 mg/L	06/02/2022
Tetracloroetano	< 0,50	µg/L	0,50	0,09	POP 384, POP 385	Máx. 0,01 mg/L	06/02/2022
Tolueno	< 0,50	µg/L	0,50	0,08	POP 384, POP 385	Máx. 2,0 µg/L	06/02/2022
Tricloroetano	< 0,50	µg/L	0,50	0,07	POP 384, POP 385	Máx. 0,03 mg/L	06/02/2022
Xilenos	< 1,50	µg/L	1,50	0,32	POP 384, POP 385	Máx. 300,0 µg/L	06/02/2022

Especificações

357 Art. 15: Resolução CONAMA N°357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 15.

Avaliação da Conformidade

A presente amostra NÃO ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Resolução CONAMA N°357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 15, no(s) parâmetro(s) Cor Verdadeira, Fósforo. Inconclusivo para o parâmetro p,p'-DDT + p,p'-DDE + p,p'-DDD, pois o LQ (Limite de Quantificação) é superior ao VMP (Valor Máximo Permitido) da legislação comparativa.

Notas

Os Limites de Quantificação (LQ) podem sofrer alteração devido as características da amostra.

PI: Presença de Interferentes

Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1, considera-se como Ausência.

Atenção: Os resultados destas análises têm significação restrita e se aplicam tão somente à amostra ensaiada.

A avaliação de conformidade expressa acima não faz parte do escopo da acreditação do laboratório.

Regra de decisão: A(s) incerteza(s) expressada(s) no relatório, não são consideradas na avaliação da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente, e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas.

Para o(s) ensaio(s) que possuírem limite de quantificação (LQ) superior ao valor máximo permitido (VMP) pela legislação comparativa, o(s) resultado(s) tomam-se inconclusivos.

A amostragem foi realizada de acordo com a metodologia: POP 117 - Procedimento de Amostragem, pelo plano de amostragem: 7955/2022.0

É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.

Pâmela dos Anjos
Pâmela dos Anjos
CRQ/SC 13.303.656

Signatário(a) Autorizado(a)

Chave de Validação: 0799916bda9f44a055ae2026286017



Relatório de Ensaio 7955/2022.0

Proposta Comercial: PC2305/2021.3

Data de Publicação: 04/03/2022 17:29

Identificação Conta	
Cliente: Habitasul Empreendimentos ImobiliáriosLTDA	CNPJ/CPF: 87.919.437/0002-92
Contato: Fabiana Thiesen	Telefone: (48) 3261-5589
Endereço: Alameda Cesar Nascimento 646 - Jurerê Internacional - Florianópolis - Santa Catarina - CEP: 88053-500 - Brazil	

Nº Amostra: 7955-1/2022.0 - Captação subterrânea (semestral)	
Tipo de Amostra: Água Superficial	
Data Coleta: 03/02/2022 10:08	Data Recebimento: 04/02/2022 11:00
Tipo de Amostragem: Bailer	Condições Ambientais: Dia Ensolarado
Aspecto da Amostra: Amarela	Técnico de Amostragem: Carlos Alberto Lemos

Resultado(s) do(s) Ensaio(s) em Instalação Permanente

Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	Data do Ensaio
Nitrato-N + Nitrito-N	0,037	mg/L	-	-	---	28/02/2022

Ensaio de Provedores Externos

Laboratório Beckhauser e Barros						
Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	Data do Ensaio
Ciproconazol	< 0,0333	µg/L	0,1	0,0133	Procedimento Operacional nº 185	09/02/2022
Difenoconazol	< 3,3333	µg/L	10	1,099	Procedimento Operacional nº 185	09/02/2022
Epoxiconazol	< 10	µg/L	10	-	Procedimento Operacional nº 185	09/02/2022
Picloram	< 3,3333	µg/L	10	1,55	Procedimento Operacional nº 185	09/02/2022
Profenofós	< 0,05	µg/L	0,05	-	Procedimento Operacional nº 185	09/02/2022
Propargite	< 0,05	µg/L	0,05	-	Procedimento Operacional nº 185	09/02/2022
Tiametoxam	< 3,3333	µg/L	10	1,901	Procedimento Operacional nº 185	09/02/2022
Tiodicarbe	< 16,6667	µg/L	50	4,566	Procedimento Operacional nº 185	09/02/2022
Ametrina	< 3,3333	µg/L	10	1,33	Procedimento Operacional nº 185	09/02/2022
Atrazina + S-Clorotriazinas	< 0,1667	µg/L	0,5	0,069	Procedimento Operacional nº 185	09/02/2022
Dimetoato + Omelato	< 0,1667	µg/L	0,5	0,08	Procedimento Operacional nº 185	09/02/2022
Fipronil	< 0,1667	µg/L	0,5	0,059	Procedimento Operacional nº 185	09/02/2022
Flutriafol	< 3,3333	µg/L	10	1,21	Procedimento Operacional nº 185	09/02/2022
Hidróxi-Atrazina	< 16,6667	µg/L	50	5,933	Procedimento Operacional nº 185	09/02/2022
Metamidofós+Acefato	< 0,3333	µg/L	1	0,12	Procedimento Operacional nº 185	09/02/2022
Metribuzim	< 3,3333	µg/L	10	1,466	Procedimento Operacional nº 185	09/02/2022
Protioconazol + ProtioconazolDestio	< 0,3333	µg/L	1	0,1508	Procedimento Operacional nº 185	09/02/2022



Relatório de Ensaio 7955/2022.0

Proposta Comercial: PC2305/2021.3

Laboratório Beckhauser e Barros						
Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	Data do Ensaio
Paraquate	< 1,6667	µg/L	5	0,611	Procedimento Operacional nº 185	09/02/2022
1,4-Dioxano	< 10	µg/L	10	-	Procedimento Operacional nº 185	09/02/2022
Epicloridina	< 0,1000	µg/L	0,1	0,0166	Procedimento Operacional nº 185	09/02/2022
Mancozebe + ETU	< 0,3333	µg/L	1	0,138	Procedimento Operacional nº 185	09/02/2022
Tiram	< 0,3333	µg/L	1	0,1666	Procedimento Operacional nº 185	09/02/2022

Especificações

357 Art. 15: Resolução CONAMA N°357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 15.

Avaliação da Conformidade

A presente amostra NÃO ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Resolução CONAMA N°357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 15, no(s) parâmetro(s) Cor Verdadeira, Fósforo. Inconclusivo para o parâmetro p,p'-DDT + p,p'-DDE + p,p'-DDD, pois o LQ (Limite de Quantificação) é superior ao VMP (Valor Máximo Permitido) da legislação comparativa.

Notas

Os Limites de Quantificação (LQ) podem sofrer alteração devido as características da amostra.

PI: Presença de Interferentes

Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1, considera-se como Ausência.

Atenção: Os resultados destas análises têm significação restrita e se aplicam tão somente à amostra ensaiada.

A avaliação de conformidade expressa acima não faz parte do escopo da acreditação do laboratório.

Regra de decisão: A(s) incerteza(s) expressada(s) no relatório, não são consideradas na avaliação da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente. e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas.

Para o(s) ensaio(s) que possuírem limite de quantificação (LQ) superior ao valor máximo permitido (VMP) pela legislação comparativa, o(s) resultado(s) tomam-se inconclusivos.

A amostragem foi realizada de acordo com a metodologia: POP 117 - Procedimento de Amostragem, pelo plano de amostragem: 7955/2022.0

É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.

Pâmela dos Anjos

Pâmela dos Anjos
CRO/SC 13.303.656

Signatário(a) Autorizado(a)

Chave de Validação: 0799916bda9f4f44a055ae2026286017

Relatório de Ensaio 13544/2022.0.A

Proposta Comercial: PC1358/2022.1

Data de Publicação: 04/03/2022 09:22

Identificação Conta	
Cliente: Habitusul Empreendimentos ImobiliáriosLTDA	CNPJ/CPF: 87.919.437/0002-92
Contato: Fabiana Thiesen	Telefone: (48) 3261-5589
Endereço: Alameda Cesar Nascimento 646 - Jurerê Internacional - Florianópolis - Santa Catarina - CEP. 88053-500 - Brazil	

Nº Amostra: 13544-1/2022.0 - Captação subterrânea - (Semestral)	
Tipo de Amostra: Água Superficial	
Data Coleta: 24/02/2022 11:07	Data Recebimento: 24/02/2022 21:33
Tipo de Amostragem: Bailer	Condições Ambientais: Dia Nublado
Aspecto da Amostra: Amarela e Limpida	Técnico de Amostragem: Carlos Alberto Lemos

Resultado(s) do(s) Ensaio(s) em Instalação Permanente						
Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	Data do Ensaio
Escherichia coli	< 100,0	NMP/100 mL	100,0	10	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	25/02/2022

Notas
Os Limites de Quantificação (LQ) podem sofrer alteração devido as características da amostra. PI: Presença de Interferentes Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1, considera-se como Ausência. Atenção: Os resultados destas análises têm significação restrita e se aplicam tão somente à amostra ensaiada. A amostragem foi realizada de acordo com a metodologia: POP 117 - Procedimento de Amostragem, pelo plano de amostragem: 13544/2022.0 É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.



Mariana Lopes da Silva
CRQ/SC 13.404.338
Signatário(a) Autorizado(a)

Chave de Validação: 2cb940ce325f4f38b2a49b9ec8bf4694

Anexo 2: Laudos de análise Rede de Distribuição e Reservatórios
(Laboratório SAE e Externo)

Data		31/01/22							
Identificação PCQ	Pressão (Kgf/cm ²)	pH	Turbidez (NTU)	Cloro (mg/L)	Cor (PtCo)	Flúor (mg/L)	Coliformes Totais	Escherichia coli	
1 - 3A 38	1,6	6,84	<1	0,56	10	-	ausentes	ausentes	
2 - Av dos Salmões	1,8	6,91	<1	0,93	8	-	ausentes	ausentes	
3 - 4A 22	1,8	6,90	<1	0,95	10	-	ausentes	ausentes	
4 - 4D 24	1,8	6,92	<1	0,91	8	-	ausentes	ausentes	
5 - 7A 01	1,9	6,81	<1	1,34	14	-	ausentes	ausentes	
6 - 8E 27	1,4	6,93	<1	1,24	5	-	ausentes	ausentes	
7 - Imperatriz	2,0	7,04	<1	1,14	9	0,74	ausentes	ausentes	
8 - 10A 01	1,8	6,96	<1	0,53	8	-	ausentes	ausentes	
9 - 6A 05	1,8	6,99	<1	0,66	8	-	ausentes	ausentes	
10 - Av. das Algas	1,7	6,95	<1	0,88	10	-	ausentes	ausentes	
11 - 9ª Etapa	1,4	6,94	<1	1,01	8	0,90	ausentes	ausentes	
12 - 6ª Etapa A	2,0	7,08	<1	0,91	14	-	ausentes	ausentes	
13 - 6ª Etapa B	1,8	6,91	<1	0,53	10	-	ausentes	ausentes	
14 - Quadra 2	1,4	6,97	<1	0,62	10	0,66	ausentes	ausentes	
Saída ETA	R1	2,0	6,96	0,50	1,08	3	-	ausentes	ausentes
Observações:	R2	2,0	6,77	0,34	1,19	3	-	ausentes	ausentes
	R3	2,0	6,81	0,30	1,7	4	-	ausentes	ausentes
	R4	2,0	6,92	0,36	0,76	3	-	ausentes	ausentes
	R5	2,0	7,16	0,42	0,62	4	-	ausentes	ausentes

Data		07/02/22							
Identificação PCQ	Pressão (Kgf/cm ²)	pH	Turbidez (NTU)	Cloro (mg/L)	Cor (PtCo)	Flúor (mg/L)	Coliformes Totais	Escherichia coli	
1 - 3A 38	1,6	6,90	<1	0,65	7	-	ausentes	ausentes	
2 - Av dos Salmões	1,8	6,27	<1	0,70	5	-	ausentes	ausentes	
3 - 4A 22	1,8	6,51	<1	0,70	10	-	ausentes	ausentes	
4 - 4D 24	1,6	6,71	<1	0,63	8	-	ausentes	ausentes	
5 - 7A 01	1,8	6,49	<1	0,64	4	-	ausentes	ausentes	
6 - 8E 27	1,2	6,51	<1	0,62	3	-	ausentes	ausentes	
7 - Imperatriz	2,0	6,80	<1	0,79	1	0,99	ausentes	ausentes	
8 - 10A 01	2,0	6,81	<1	0,37	1	-	ausentes	ausentes	
9 - 6A 05	1,8	6,75	<1	0,57	1	-	ausentes	ausentes	
10 - Av. das Algas	1,7	6,81	<1	0,87	1	-	ausentes	ausentes	
11 - 9ª Etapa	1,8	6,86	<1	0,63	1	0,95	ausentes	ausentes	
12 - 6ª Etapa A	2,0	6,88	<1	0,81	4	-	ausentes	ausentes	
13 - 6ª Etapa B	2,0	6,94	<1	0,37	1	-	ausentes	ausentes	
14 - Quadra 2	1,0	6,50	<1	0,59	5	0,87	ausentes	ausentes	
Saída ETA	R1	2,0	7,06	0,54	1,01	5	-	ausentes	ausentes
Observações:	R2	2,0	7,05	0,38	1,29	1	-	ausentes	ausentes
	R3	2,0	7,05	0,39	1,24	1	-	ausentes	ausentes
	R4	2,0	7,04	0,35	1,14	1	-	ausentes	ausentes
	R5	2,0	7,10	0,44	0,25	8	-	ausentes	ausentes

Data		14/02/22							
Identificação PCQ	Pressão (Kgf/cm ²)	pH	Turbidez (NTU)	Cloro (mg/L)	Cor (PtCo)	Flúor (mg/L)	Coliformes Totais	Escherichia coli	
1 - 3A 38	1,8	6,37	<1	0,66	2	-	ausentes	ausentes	
2 - Av dos Salmões	1,8	6,38	<1	0,89	1	-	ausentes	ausentes	
3 - 4A 22	2,0	6,40	<1	0,90	5	-	ausentes	ausentes	
4 - 4D 24	1,8	6,85	<1	0,78	2	-	ausentes	ausentes	
5 - 7A 01	2,0	7,00	<1	0,64	1	-	ausentes	ausentes	
6 - 8E 27	1,6	6,99	<1	0,89	1	-	ausentes	ausentes	
7 - Imperatriz	2,1	7,00	<1	0,94	1	0,72	ausentes	ausentes	
8 - 10A 01	1,9	6,52	<1	0,57	1	-	ausentes	ausentes	
9 - 6A 05	1,8	6,58	<1	0,36	1	-	ausentes	ausentes	
10 - Av. das Algas	1,8	6,91	<1	0,73	4	-	ausentes	ausentes	
11 - 9ª Etapa	1,9	6,71	<1	0,71	5	0,74	ausentes	ausentes	
12 - 6ª Etapa A	2,1	6,61	<1	0,88	8	-	ausentes	ausentes	
13 - 6ª Etapa B	2,0	6,92	<1	0,72	5	-	ausentes	ausentes	
14 - Quadra 2	2,0	6,96	<1	0,72	7	0,74	ausentes	ausentes	
Saída ETA	R1	2,0	6,93	0,46	1,05	9	-	ausentes	ausentes
Observações:	R2	2,0	6,68	0,46	1,22	7	-	ausentes	ausentes
	R3	2,0	6,71	0,55	1,26	6	-	ausentes	ausentes
	R4	2,0	6,74	0,45	1,17	3	-	ausentes	ausentes
	R5	2,0	6,73	0,59	0,27	5	-	ausentes	ausentes

Data		21/02/22							
Identificação PCQ	Pressão (Kgf/cm ²)	pH	Turbidez (NTU)	Cloro (mg/L)	Cor (PtCo)	Flúor (mg/L)	Coliformes Totais	Escherichia coli	
1 - 3A 38	1,7	6,93	<1	0,83	1	-	ausentes	ausentes	
2 - Av dos Salmões	1,6	6,91	<1	0,86	11	-	ausentes	ausentes	
3 - 4A 22	1,8	6,96	<1	0,99	14	-	ausentes	ausentes	
4 - 4D 24	1,7	6,96	<1	0,62	4	-	ausentes	ausentes	
5 - 7A 01	1,8	6,91	<1	0,86	10	-	ausentes	ausentes	
6 - 8E 27	1,4	6,95	<1	1,00	10	-	ausentes	ausentes	
7 - Imperatriz	2,0	6,96	<1	0,97	11	0,74	ausentes	ausentes	
8 - 10A 01	1,7	6,97	<1	0,68	9	-	ausentes	ausentes	
9 - 6A 05	1,6	6,99	<1	0,81	10	-	ausentes	ausentes	
10 - Av. das Algas	1,6	6,97	<1	0,94	13	-	ausentes	ausentes	
11 - 9ª Etapa	1,7	7,00	<1	0,90	7	0,70	ausentes	ausentes	
12 - 6ª Etapa A	1,8	6,97	<1	1,15	10	-	ausentes	ausentes	
13 - 6ª Etapa B	2,0	6,94	<1	0,81	10	-	ausentes	ausentes	
14 - Quadra 2	1,4	6,89	<1	0,53	15	0,74	ausentes	ausentes	
Saída ETA	R1	2,0	6,66	0,63	1,08	1	-	ausentes	ausentes
Observações:	R2	2,0	6,76	0,57	1,22	5	-	ausentes	ausentes
	R3	2,0	6,78	0,84	1,33	6	-	ausentes	ausentes
	R4	2,0	6,83	0,65	1,26	3	-	ausentes	ausentes
	R5	2,0	6,86	0,68	0,29	9	-	ausentes	ausentes

Data		28/02/22							
Identificação PCQ	Pressão (Kgf/cm ²)	pH	Turbidez (NTU)	Cloro (mg/L)	Cor (PtCo)	Flúor (mg/L)	Coliformes Totais	Escherichia coli	
1 - 3A 38	1,2	6,81	<1	0,97	8	-	ausente	ausente	
2 - Av dos Salmões	1,4	6,79	<1	0,78	8	-	ausente	ausente	
3 - 4A 22	1,4	6,41	<1	0,84	12	-	ausente	ausente	
4 - 4D 24	1,3	6,85	<1	0,96	1	-	ausente	ausente	
5 - 7A 01	1,8	6,59	<1	1,04	6	-	ausente	ausente	
6 - 8E 27	1,4	6,70	<1	1,06	8	-	ausente	ausente	
7 - Imperatriz	2,0	6,89	<1	0,96	5	0,79	ausente	ausente	
8 - 10A 01	1,6	6,84	<1	0,94	1	-	ausente	ausente	
9 - 6A 05	1,4	6,87	<1	1,04	1	-	ausente	ausente	
10 - Av. das Algas	1,6	6,88	<1	0,93	10	-	ausente	ausente	
11 - 9ª Etapa	1,8	6,89	<1	0,48	5	0,81	ausente	ausente	
12 - 6ª Etapa A	1,8	6,90	<1	1,11	7	-	ausente	ausente	
13 - 6ª Etapa B	2,0	6,94	<1	0,72	10	-	ausente	ausente	
14 - Quadra 2	2,0	6,77	<1	0,44	7	0,81	ausente	ausente	
Saída ETA	R1	2,0	6,49	0,55	1,09	4	-	ausente	ausente
Observações:	R2	2,0	6,58	0,54	1,20	3	-	ausente	ausente
	R3	2,0	6,78	0,48	1,33	3	-	ausente	ausente
	R4	2,0	6,82	0,40	1,05	3	-	ausente	ausente
	R5	2,0	6,90	0,68	0,72	7	-	ausente	ausente

Data									
Identificação PCQ	Pressão (Kgf/cm ²)	pH	Turbidez (NTU)	Cloro (mg/L)	Cor (PtCo)	Flúor (mg/L)	Coliformes Totais	Escherichia coli	
1 - 3A 38									
2 - Av dos Salmões									
3 - 4A 22									
4 - 4D 24									
5 - 7A 01									
6 - 8E 27									
7 - Imperatriz									
8 - 10A 01									
9 - 6A 05									
10 - Av. das Algas									
11 - 9ª Etapa									
12 - 6ª Etapa A									
13 - 6ª Etapa B									
14 - Quadra 2									
Saída ETA									

 Observações:

Relatório de Ensaio 7986/2022.2.A

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 7986/2022.1

Proposta Comercial: PC2305/2021.3

Data de Publicação: 01/03/2022 09:08

Identificação Conta	
Cliente: Habitasul Empreendimentos Imobiliários LTDA	CNPJ/CPF: 87.919.437/0002-92
Contato: Fabiana Thiesen	Telefone: (48) 3261-5589
Endereço: Alameda Cesar Nascimento 646 - Jurerê Internacional - Florianópolis - Santa Catarina - CEP: 88053-500 - Brazil	

Nº Amostra: 7986-1/2022.2 - Sistema de Distribuição - PCQ 06 - mensal	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 03/02/2022 10:37	Data Recebimento: 04/02/2022 11:31
Tipo de Amostragem: Simples	Condições Ambientais: Dia Ensolarado
Aspecto da Amostra: Translúcida	Técnico de Amostragem: Carlos Alberto Lemos

Resultado(s) do(s) Ensaio(s) em Instalação do Cliente							
Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	Portaria GM/MS N° 888	Data do Ensaio
Cloro Livre	1,27	mg/L	0,05	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl-G e F	Máx. 5,0 mg/L	03/02/2022

Resultado(s) do(s) Ensaio(s) em Instalação Permanente							
Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	Portaria GM/MS N° 888	Data do Ensaio
Cor Aparente	< 2,0	mg/L	2,0	0,4	SMWW, 23ª Edição, Método 2120 D	Máx. 15,0 mg Pt-Co/L	05/02/2022
Turbidez	0,23	NTU	0,20	0,08	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B	Máx. 5,0 NTU	05/02/2022

Especificações
Portaria GM/MS N° 888: Portaria GM/MS N° 888, de 4 de maio de 2021.

Avaliação da Conformidade
A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria GM/MS N° 888, de 4 de maio de 2021.

Notas
Os Limites de Quantificação (LQ) podem sofrer alteração devido as características da amostra. PI: Presença de Interferentes Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1, considera-se como Ausência. Atenção: Os resultados destas análises têm significação restrita e se aplicam tão somente à amostra ensaiada. A avaliação de conformidade expressa acima não faz parte do escopo da acreditação do laboratório. Regra de decisão: A(s) incerteza(s) expressada(s) no relatório, não são consideradas na avaliação da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente, e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas. Para o(s) ensaio(s) que possuem limite de quantificação (LQ) superior ao valor máximo permitido (VMP) pela legislação comparativa, o(s) resultado(s) tomam-se inconclusivos. A amostragem foi realizada de acordo com a metodologia: POP 117 - Procedimento de Amostragem, pelo plano de amostragem: 7986/2022.2 7986/2022.2.A - Emenda ao Relatório de Ensaio 7986/2022.1.A emitido em 16/02/2022 15:31, foi revisado no item Análises - Suprimir ensaios de coliformes totais e Escherichia coli do relatório de ensaio 7986-1/2022.1. e foi reemitido na data 01/03/2022 09:08
É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.

Pâmela dos Anjos

Pâmela dos Anjos
CRQ/SC 13.303.656

Signatário(a) Autorizado(a)

Chave de Validação: d67981a6c1ba4ece8cbe35c90981e604

Relatório de Ensaio 13538/2022.0.A

Proposta Comercial: PC1358/2022.1

Data de Publicação: 03/03/2022 17:27

Identificação Conta	
Cliente: Habitasul Empreendimentos ImobiliáriosLTDA	CNPJ/CPF: 87.919.437/0002-92
Contato: Fabiana Thiesen	Telefone: (48) 3261-5589
Endereço: Alameda Cesar Nascimento 646 - Jurerê Internacional - Florianópolis - Santa Catarina - CEP: 88053-500 - Brazil	

Nº Amostra: 13538-1/2022.0 - Sistema de Distribuição - PCQ 08 - mensal	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 24/02/2022 11:41	Data Recebimento: 24/02/2022 21:33
Tipo de Amostragem: Simples	Condições Ambientais: Dia Nublado
Aspecto da Amostra: Translúcida	Técnico de Amostragem: Carlos Alberto Lemos

Resultado(s) do(s) Ensaio(s) em Instalação Permanente							
Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	Portaria GM/MS N° 888	Data do Ensaio
Escherichia coli	< 1,0	NMP/100 mL	1,0	0,1	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	Ausência NMP/100 mL	25/02/2022
Coliformes Totais	< 1,0	NMP/100 mL	1,0	0,1	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	Ausência NMP/100 mL	25/02/2022

Especificações
Portaria GM/MS N° 888: Portaria GM/MS N° 888, de 4 de maio de 2021.

Notas
<p>Os Limites de Quantificação (LQ) podem sofrer alteração devido as características da amostra.</p> <p>PI: Presença de Interferentes</p> <p>Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1, considera-se como Ausência.</p> <p>Atenção: Os resultados destas análises têm significação restrita e se aplicam tão somente à amostra ensaiada.</p> <p>A avaliação de conformidade expressa acima não faz parte do escopo da acreditação do laboratório.</p> <p>Regra de decisão: A(s) incerteza(s) expressada(s) no relatório, não são consideradas na avaliação da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente, e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas.</p> <p>Para o(s) ensaio(s) que possuírem limite de quantificação (LQ) superior ao valor máximo permitido (VMP) pela legislação comparativa, o(s) resultado(s) tomam-se inconclusivos.</p> <p>A amostragem foi realizada de acordo com a metodologia. POP 117 - Procedimento de Amostragem, pelo plano de amostragem: 13538/2022.0</p> <p>É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.</p>



Mariana Lopes da Silva
CRQ/SC 13.404.338
Signatário(a) Autorizado(a)

Chave de Validação: d6b422e6d008437f9a9f33091ef78c18

Relatório de Ensaio 7988/2022.1.A

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 7988/2022.0

Proposta Comercial: PC2305/2021.4

Data de Publicação: 11/03/2022 15:47

Identificação Conta	
Cliente: Habitasul Empreendimentos Imobiliários LTDA	CNPJ/CPF: 87.919.437/0002-92
Contato: Fabiana Thiesen	Telefone: (48) 3261-5589
Endereço: Alameda Cesar Nascimento 646 - Jurerê Internacional - Florianópolis - Santa Catarina - CEP: 88053-500 - Brazil	

Nº Amostra: 7988-1/2022.1 - Sistema de Distribuição - PCQ 07 - mensal	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 03/02/2022 10:51	Data Recebimento: 04/02/2022 11:32
Tipo de Amostragem: Simples	Condições Ambientais: Dia Ensolarado
Aspecto da Amostra: Translúcida	Técnico de Amostragem: Carlos Alberto Lemos

Resultado(s) do(s) Ensaio(s) em Instalação do Cliente							
Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	Portaria GM/MS Nº 888	Data do Ensaio
Cloro Livre	1,07	mg/L	0,05	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl-G e F	Máx. 5,0 mg/L	03/02/2022

Resultado(s) do(s) Ensaio(s) em Instalação Permanente							
Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	Portaria GM/MS Nº 888	Data do Ensaio
Cor Aparente	< 2,0	mg/L	2,0	0,4	SMWW, 23ª Edição, Método 2120 D	Máx. 15,0 mg Pt-Co/L	05/02/2022
Turbidez	0,34	NTU	0,20	0,11	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B	Máx. 5,0 NTU	05/02/2022

Especificações
Portaria GM/MS Nº 888: Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021.

Avaliação da Conformidade
A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021.

Notas
<p>Os Limites de Quantificação (LQ) podem sofrer alteração devido as características da amostra.</p> <p>PI: Presença de Interferentes</p> <p>Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1, considera-se como Ausência.</p> <p>Atenção: Os resultados destas análises têm significação restrita e se aplicam tão somente à amostra ensaiada.</p> <p>A avaliação de conformidade expressa acima não faz parte do escopo da acreditação do laboratório.</p> <p>Regra de decisão: A(s) incerteza(s) expressada(s) no relatório, não são consideradas na avaliação da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente, e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas.</p> <p>Para o(s) ensaio(s) que possuírem limite de quantificação (LQ) superior ao valor máximo permitido (VMP) pela legislação comparativa, o(s) resultado(s) tornam-se inconclusivos.</p> <p>A amostragem foi realizada de acordo com a metodologia: POP 117 - Procedimento de Amostragem, pelo plano de amostragem: 7988/2022.1</p> <p>7988/2022.1.A - Emenda ao Relatório de Ensaio 7988/2022.0.A emitido em 14/02/2022 07:42, foi revisado no item Análises - Retirar microbiologia do relatório de ensaio 7988-1/2022.0, e foi reemitido na data 11/03/2022 12:47</p> <p>É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.</p>

Pâmela dos Anjos

Pâmela dos Anjos
CRQ/SC 13.303.656

Signatário(a) Autorizado(a)

Chave de Validação: 586bcc723b74520a189b17a706fa229

Relatório de Ensaio 13537/2022.0.A

Proposta Comercial: PC1358/2022.1

Data de Publicação: 04/03/2022 08:16

Identificação Conta	
Cliente: Habitasul Empreendimentos Imobiliários LTDA	CNPJ/CPF: 87.919.437/0002-92
Contato: Fabiana Thiesen	Telefone: (48) 3261-5589
Endereço: Alameda Cesar Nascimento 646 - Jurerê Internacional - Florianópolis - Santa Catarina - CEP: 88053-500 - Brazil	

Nº Amostra: 13537-1/2022.0 - Sistema de Distribuição - PCQ 07 - mensal	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 24/02/2022 11:46	Data Recebimento: 24/02/2022 21:32
Tipo de Amostragem: Simples	Condições Ambientais: Dia Nublado
Aspecto da Amostra: Translúcida	Técnico de Amostragem: Carlos Alberto Lemos

Resultado(s) do(s) Ensaio(s) em Instalação Permanente

Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	Portaria GM/MS Nº 888	Data do Ensaio
Escherichia coli	< 1,0	NMP/100 mL	1,0	0,1	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	Ausência NMP/100 mL	25/02/2022
Coliformes Totais	< 1,0	NMP/100 mL	1,0	0,1	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	Ausência NMP/100 mL	25/02/2022

Especificações

Portaria GM/MS Nº 888: Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021.

Notas

Os Limites de Quantificação (LQ) podem sofrer alteração devido as características da amostra.
PI: Presença de Interferentes
Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1, considera-se como Ausência.
Atenção: Os resultados destas análises têm significação restrita e se aplicam tão somente à amostra ensaiada.
A avaliação de conformidade expressa acima não faz parte do escopo da acreditação do laboratório.
Regra de decisão: A(s) incerteza(s) expressada(s) no relatório, não são consideradas na avaliação da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente, e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas.
Para o(s) ensaio(s) que possuem limite de quantificação (LQ) superior ao valor máximo permitido (VMP) pela legislação comparativa, o(s) resultado(s) tomam-se inconclusivos.
A amostragem foi realizada de acordo com a metodologia: POP 117 - Procedimento de Amostragem, pelo plano de amostragem: 13537/2022.0

É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.



Mariana Lopes da Silva
CRO/SC 13.404.338
Signatário(a) Autorizado(a)

Chave de Validação: 8f41ec34144e44988fc674d75572099a

Relatório de Ensaio 7996/2022.2.A

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 7996/2022.1

Proposta Comercial: PC2305/2021.3

Data de Publicação: 01/03/2022 09:10

Identificação Conta	
Cliente: Habitasul Empreendimentos Imobiliários LTDA	CNPJ/CPF: 87.919.437/0002-92
Contato: Fabiana Thiesen	Telefone: (48) 3261-5589
Endereço: Alameda Cesar Nascimento 646 - Jurerê Internacional - Florianópolis - Santa Catarina - CEP: 88053-500 - Brazil	

Nº Amostra: 7996-1/2022.2 - Sistema de Distribuição - PCQ.09 - mensal	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 03/02/2022 11:13	Data Recebimento: 04/02/2022 11:33
Tipo de Amostragem: Simples	Condições Ambientais: Dia Ensolarado
Aspecto da Amostra: Translúcida	Técnico de Amostragem: Carlos Alberto Lemos

Resultado(s) do(s) Ensaio(s) em Instalação do Cliente							
Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	Portaria GM/MS N° 888	Data do Ensaio
Cloro Livre	1,03	mg/L	0,05	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl-G e F	Máx. 5,0 mg/L	03/02/2022

Resultado(s) do(s) Ensaio(s) em Instalação Permanente							
Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	Portaria GM/MS N° 888	Data do Ensaio
Cor Aparente	< 2,0	mg/L	2,0	0,4	SMWW, 23ª Edição, Método 2120 D	Máx. 15,0 mg Pt-Co/L	05/02/2022
Turbidez	0,66	NTU	0,20	0,22	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B	Máx. 5,0 NTU	05/02/2022

Especificações
Portaria GM/MS N° 888: Portaria GM/MS N° 888, de 4 de maio de 2021.

Avaliação da Conformidade
A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria GM/MS N° 888, de 4 de maio de 2021.

Notas
<p>Os Limites de Quantificação (LQ) podem sofrer alteração devido as características da amostra.</p> <p>PI: Presença de Interferentes</p> <p>Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1, considera-se como Ausência.</p> <p>Atenção: Os resultados destas análises têm significação restrita e se aplicam tão somente à amostra ensaiada.</p> <p>A avaliação de conformidade expressa acima não faz parte do escopo da acreditação do laboratório.</p> <p>Regra de decisão: A(s) incerteza(s) expressada(s) no relatório, não são consideradas na avaliação da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente, e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas.</p> <p>Para o(s) ensaio(s) que possuírem limite de quantificação (LQ) superior ao valor máximo permitido (VMP) pela legislação comparativa, o(s) resultado(s) tomam-se inconclusivos.</p> <p>A amostragem foi realizada de acordo com a metodologia: POP 117 - Procedimento de Amostragem, pelo plano de amostragem: 7996/2022.2</p> <p>7996/2022.2.A - Emenda ao Relatório de Ensaio 7996/2022.1.A emitido em 16/02/2022 15:31, foi revisado no item Análises - Suprimir ensaios de coliformes totais e Escherichia coli do relatório de ensaio 7996-1/2022.1, e foi reemitido na data 01/03/2022 06:10</p> <p>É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.</p>

Pâmela dos Anjos

Pâmela dos Anjos
CRQ/SC 13.303.656

Signatário(a) Autorizado(a)

Chave de Validação: e1e96cb577094d45a7382b5fa97ee784

Relatório de Ensaio 13535/2022.0.A

Proposta Comercial: PC1358/2022.1

Data de Publicação: 04/03/2022 08:15

Identificação Conta	
Cliente: Habitasul Empreendimentos Imobiliários LTDA	CNPJ/CPF: 87.919.437/0002-92
Contato: Fabiana Thiesen	Telefone: (48) 3261-5589
Endereço: Alameda Cesar Nascimento 646 - Jurerê Internacional - Florianópolis - Santa Catarina - CEP. 88053-500 - Brazil	

Nº Amostra: 13535-1/2022.0 - Sistema de Distribuição - PCQ.09 - mensal	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 24/02/2022 11:55	Data Recebimento: 24/02/2022 21:32
Tipo de Amostragem: Simples	Condições Ambientais: Dia Nublado
Aspecto da Amostra: Translúcida	Técnico de Amostragem: Carlos Alberto Lemos

Resultado(s) do(s) Ensaio(s) em Instalação Permanente

Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	Portaria GMMS Nº 888	Data do Ensaio
Escherichia coli	< 1,0	NMP/100 mL	1,0	0,1	SMVWW, 23ª Edição, Método 9223 B	Ausência NMP/100 mL	25/02/2022
Coliformes Totais	< 1,0	NMP/100 mL	1,0	0,1	SMVWW, 23ª Edição, Método 9223 B	Ausência NMP/100 mL	25/02/2022

Especificações

Portaria GMMS Nº 888: Portaria GMMS Nº 888, de 4 de maio de 2021.

Notas

Os Limites de Quantificação (LQ) podem sofrer alteração devido as características da amostra.
PI: Presença de Interferentes
Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1, considera-se como Ausência.
Atenção: Os resultados destas análises têm significação restrita e se aplicam tão somente à amostra ensaiada.
A avaliação de conformidade expressa acima não faz parte do escopo da acreditação do laboratório.
Regra de decisão: A(s) incerteza(s) expressada(s) no relatório, não são consideradas na avaliação da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente, e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas.
Para o(s) ensaio(s) que possuírem limite de quantificação (LQ) superior ao valor máximo permitido (VMP) pela legislação comparativa, o(s) resultado(s) tomam-se inconclusivos.
A amostragem foi realizada de acordo com a metodologia: POP 117 - Procedimento de Amostragem, pelo plano de amostragem: 13535/2022.0

É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.



Mariana Lopes da Silva
CRQ/SC 13.404.338
Signalário(a) Autorizado(a)

Chave de Validação: b90c08f4c84240b7b9562aa94611d916

Relatório de Ensaio 7993/2022.2.A

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 7993/2022.1

Proposta Comercial: PC2305/2021.3

Data de Publicação: 01/03/2022 09:10

Identificação Conta	
Cliente: Habitasul Empreendimentos Imobiliários LTDA	CNPJ/CPF: 87.919.437/0002-92
Contato: Fabiana Thiesen	Telefone: (48) 3261-5589
Endereço: Alameda Cesar Nascimento 646 - Jurerê Internacional - Florianópolis - Santa Catarina - CEP: 88053-500 - Brazil	

Nº Amostra: 7993-1/2022.2 - Sistema de Distribuição - PCQ 10 - mensal	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 03/02/2022 11:08	Data Recebimento: 04/02/2022 11:32
Tipo de Amostragem: Simples	Condições Ambientais: Dia Ensolarado
Aspecto da Amostra: Translúcida	Técnico de Amostragem: Carlos Alberto Lemos

Resultado(s) do(s) Ensaio(s) em Instalação do Cliente							
Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	Portaria GM/MS Nº 888	Data do Ensaio
Cloro Livre	0,93	mg/L	0,05	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl-G e F	Máx. 5,0 mg/L	03/02/2022

Resultado(s) do(s) Ensaio(s) em Instalação Permanente							
Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	Portaria GM/MS Nº 888	Data do Ensaio
Cor Aparente	< 2,0	mg/L	2,0	0,4	SMWW, 23ª Edição, Método 2120 D	Máx. 15,0 mg Pt-Co/L	05/02/2022
Turbidez	0,44	NTU	0,20	0,14	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B	Máx. 5,0 NTU	05/02/2022

Especificações
Portaria GM/MS Nº 888: Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021.

Avaliação da Conformidade
A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021.

Notas
Os Limites de Quantificação (LQ) podem sofrer alteração devido as características da amostra. PI: Presença de Interferentes Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1, considera-se como Ausência. Atenção: Os resultados destas análises têm significação restrita e se aplicam tão somente à amostra ensaiada. A avaliação de conformidade expressa acima não faz parte do escopo da acreditação do laboratório. Regra de decisão: A(s) incerteza(s) expressada(s) no relatório, não são consideradas na avaliação da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente, e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas. Para o(s) ensaio(s) que possuírem limite de quantificação (LQ) superior ao valor máximo permitido (VMP) pela legislação comparativa, o(s) resultado(s) tomam-se inconclusivos. A amostragem foi realizada de acordo com a metodologia: POP 117 - Procedimento de Amostragem, pelo plano de amostragem: 7993/2022.2 7993/2022.2.A - Emenda ao Relatório de Ensaio 7993/2022.1.A emitido em 16/02/2022 15:31, foi revisado no item Análises - Suprimir ensaios de coliformes totais e Escherichia coli do relatório de ensaio 7993-1/2022.1. e foi reemitido na data 01/03/2022 06:10 É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.

Pâmela dos Anjos
 Pâmela dos Anjos
 CRQ/SC 13.303.656

Signatário(a) Autorizado(a)

Chave de Validação: 4449af685ea64840a9ea4b5d179e53eb

Relatório de Ensaio 13534/2022.0.A

Proposta Comercial: PC1358/2022.1

Data de Publicação: 04/03/2022 08:15

Identificação Conta	
Cliente: Habitasul Empreendimentos Imobiliários LTDA	CNPJ/CPF: 87.919.437/0002-92
Contato: Fabiana Thiesen	Telefone: (48) 3261-5589
Endereço: Alameda Cesar Nascimento 646 - Jurerê Internacional - Florianópolis - Santa Catarina - CEP: 88053-500 - Brazil	

Nº Amostra: 13534-1/2022.0 - Sistema de Distribuição - PCQ 10 - mensal	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 24/02/2022 12:02	Data Recebimento: 24/02/2022 21:32
Tipo de Amostragem: Simples	Condições Ambientais: Dia Nublado
Aspecto da Amostra: Translúcida	Técnico de Amostragem: Carlos Alberto Lemos

Resultado(s) do(s) Ensaio(s) em Instalação Permanente

Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	Portaria GM/MS N° 888	Data do Ensaio
Escherichia coli	< 1,0	NMP/100 mL	1,0	0,1	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	Ausência NMP/100 mL	25/02/2022
Coliformes Totais	< 1,0	NMP/100 mL	1,0	0,1	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	Ausência NMP/100 mL	25/02/2022

Especificações

Portaria GM/MS N° 888; Portaria GM/MS N° 888, de 4 de maio de 2021.

Notas

Os Limites de Quantificação (LQ) podem sofrer alteração devido as características da amostra.
PI: Presença de Interferentes
Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1, considera-se como Ausência.
Atenção: Os resultados destas análises têm significação restrita e se aplicam tão somente à amostra ensaiada.
A avaliação de conformidade expressa acima não faz parte do escopo da acreditação do laboratório.
Regra de decisão: A(s) incerteza(s) expressada(s) no relatório, não são consideradas na avaliação da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente, e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas.
Para o(s) ensaio(s) que possuírem limite de quantificação (LQ) superior ao valor máximo permitido (VMP) pela legislação comparativa, o(s) resultado(s) tomam-se inconclusivos.

A amostragem foi realizada de acordo com a metodologia: POP 117 - Procedimento de Amostragem, pelo plano de amostragem: 13534/2022.0

É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.



Mariana Lopes da Silva
CRQ/SC 13.404.338
Signatário(a) Autorizado(a)

Chave de Validação: 31b75536517d475c9b11c0a157148256

Relatório de Ensaio 7995/2022.2.A

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 7995/2022.1

Proposta Comercial: PC2305/2021.3

Data de Publicação: 01/03/2022 09:10

Identificação Conta	
Cliente: Habitasul Empreendimentos Imobiliários LTDA	CNPJ/CPF: 87.919.437/0002-92
Contato: Fabiana Thiesen	Telefone: (48) 3261-5589
Endereço: Alameda Cesar Nascimento 646 - Jurerê Internacional - Florianópolis - Santa Catarina - CEP: 88053-500 - Brazil	

Nº Amostra: 7995-1/2022.2 - Sistema de Distribuição - Reservatório 02 - mensal	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 03/02/2022 09:47	Data Recebimento: 04/02/2022 11:33
Tipo de Amostragem: Simples	Condições Ambientais: Dia Ensolarado
Aspecto da Amostra: Translúcida	Técnico de Amostragem: Carlos Alberto Lemos

Resultado(s) do(s) Ensaio(s) em Instalação do Cliente

Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	Portaria GM/MS N° 888	Data do Ensaio
Cloro Livre	1,19	mg/L	0,05	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl-G e F	Máx. 5,0 mg/L	03/02/2022

Resultado(s) do(s) Ensaio(s) em Instalação Permanente

Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	Portaria GM/MS N° 888	Data do Ensaio
Cor Aparente	< 2,0	mg/L	2,0	0,4	SMWW, 23ª Edição, Método 2120 D	Máx. 15,0 mg Pt-Co/L	05/02/2022
Turbidez	0,35	NTU	0,20	0,12	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B	Máx. 5,0 NTU	05/02/2022

Especificações

Portaria GM/MS N° 888: Portaria GM/MS N° 888, de 4 de maio de 2021.

Avaliação da Conformidade

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria GM/MS N° 888, de 4 de maio de 2021.

Notas

Os Limites de Quantificação (LQ) podem sofrer alteração devido as características da amostra.

PI: Presença de Interferentes

Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1, considera-se como Ausência.

Atenção: Os resultados destas análises têm significação restrita e se aplicam tão somente à amostra ensaiada.

A avaliação de conformidade expressa acima não faz parte do escopo da acreditação do laboratório.


Regra de decisão: A(s) incerteza(s) expressada(s) no relatório, não são consideradas na avaliação da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente, e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas.

Para o(s) ensaio(s) que possuem limite de quantificação (LQ) superior ao valor máximo permitido (VMP) pela legislação comparativa, o(s) resultado(s) tomam-se inconclusivos.

A amostragem foi realizada de acordo com a metodologia: POP 117 - Procedimento de Amostragem, pelo plano de amostragem: 7995/2022.2

7995/2022.2.A - Emenda ao Relatório de Ensaio 7995/2022.1.A emitido em 16/02/2022 15:31, foi revisado no item Análises - Suprimir ensaios de coliformes totais e Escherichia coli do relatório de ensaio 7995-1/2022.1. e foi reemitido na data 01/03/2022 06:10

É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.



Pâmela dos Anjos
CRO/SC 13.303.656

Signatário(a) Autorizado(a)

Chave de Validação: dbadd89e7cc7452da14190b13fb1926c

Relatório de Ensaio 13542/2022.0.A

Proposta Comercial: PC1358/2022.1

Data de Publicação: 03/03/2022 17:26

Identificação Conta	
Cliente: Habitusul Empreendimentos Imobiliários LTDA	CNPJ/CPF: 87.919.437/0002-92
Contato: Fabiana Thiesen	Telefone: (48) 3261-5589
Endereço: Alameda Cesar Nascimento 646 - Jurerê Internacional - Florianópolis - Santa Catarina - CEP. 88053-500 - Brazil	

Nº Amostra: 13542-1/2022.0 - Sistema de Distribuição - Reservatório 02 - mensal	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 24/02/2022 11:00	Data Recebimento: 24/02/2022 21:33
Tipo de Amostragem: Simples	Condições Ambientais: Dia Nublado
Aspecto da Amostra: Translúcida	Técnico de Amostragem: Carlos Alberto Lemos

Resultado(s) do(s) Ensaio(s) em Instalação Permanente							
Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	Portaria GM/MS Nº 888	Data do Ensaio
Escherichia coli	< 1,0	NMP/100 mL	1,0	0,1	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	Ausência NMP/100 mL	25/02/2022
Coliformes Totais	< 1,0	NMP/100 mL	1,0	0,1	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	Ausência NMP/100 mL	25/02/2022

Especificações
Portaria GM/MS Nº 888: Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021.

Notas
<p>Os Limites de Quantificação (LQ) podem sofrer alteração devido as características da amostra.</p> <p>PI: Presença de Interferentes</p> <p>Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1, considera-se como Ausência.</p> <p>Atenção: Os resultados destas análises têm significação restrita e se aplicam tão somente à amostra ensaiada.</p> <p>A avaliação de conformidade expressa acima não faz parte do escopo da acreditação do laboratório.</p> <p>Regra de decisão: A(s) incerteza(s) expressada(s) no relatório, não são consideradas na avaliação da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente, e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas.</p> <p>Para o(s) ensaio(s) que possuírem limite de quantificação (LQ) superior ao valor máximo permitido (VMP) pela legislação comparativa, o(s) resultado(s) tomam-se inconclusivos.</p> <p>A amostragem foi realizada de acordo com a metodologia: POP 117 - Procedimento de Amostragem, pelo plano de amostragem: 13542/2022.0</p> <p style="text-align: center;">É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.</p>



Mariana Lopes da Silva
CRQ/SC 13.404.338
Signalário(a) Autorizado(a)

Chave de Validação: 751e4b5eff37485bad6611fedb93f5ae

Relatório de Ensaio 7984/2022.1.A

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 7984/2022.0

Proposta Comercial: PC2305/2021.4

Data de Publicação: 11/03/2022 16:11

Identificação Conta	
Cliente: Habitasul Empreendimentos Imobiliários LTDA	CNPJ/CPF: 87.919.437/0002-92
Contato: Fabiana Thiesen	Telefone: (48) 3261-5589
Endereço: Alameda Cesar Nascimento 646 - Jurerê Internacional - Florianópolis - Santa Catarina - CEP: 88053-500 - Brazil	

Nº Amostra: 7984-1/2022.1 - Sistema de Distribuição - Reservatório 04 - mensal	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 03/02/2022 09:52	Data Recebimento: 04/02/2022 11:31
Tipo de Amostragem: Simples	Condições Ambientais: Dia Ensolado
Aspecto da Amostra: Translúcida	Técnico de Amostragem: Carlos Alberto Lemos


Resultado(s) do(s) Ensaio(s) em Instalação do Cliente							
Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	Portaria GM/MS N° 888	Data do Ensaio
Cloro Livre	1,26	mg/L	0,05	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl-G e F	Máx. 5,0 mg/L	03/02/2022

Resultado(s) do(s) Ensaio(s) em Instalação Permanente							
Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	Portaria GM/MS N° 888	Data do Ensaio
Cor Aparente	< 2,0	mg/L	2,0	0,4	SMWW, 23ª Edição, Método 2120 D	Máx. 15,0 mg Pt-Co/L	05/02/2022
Turbidez	0,73	NTU	0,20	0,24	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B	Máx. 5,0 NTU	05/02/2022

Especificações
Portaria GM/MS N° 888: Portaria GM/MS N° 888, de 4 de maio de 2021.

Avaliação da Conformidade
A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria GM/MS N° 888, de 4 de maio de 2021.

Notas
Os Limites de Quantificação (LQ) podem sofrer alteração devido as características da amostra. PI: Presença de Interferentes Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1, considera-se como Ausência. Atenção: Os resultados destas análises têm significação restrita e se aplicam tão somente à amostra ensaiada. A avaliação de conformidade expressa acima não faz parte do escopo da acreditação do laboratório. Regra de decisão: A(s) incerteza(s) expressada(s) no relatório, não são consideradas na avaliação da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente, e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas. Para o(s) ensaio(s) que possuírem limite de quantificação (LQ) superior ao valor máximo permitido (VMP) pela legislação comparativa, o(s) resultado(s) tornam-se inconclusivos. A amostragem foi realizada de acordo com a metodologia: POP 117 - Procedimento de Amostragem, pelo plano de amostragem: 7984/2022.1 7984/2022.1.A - Emenda ao Relatório de Ensaio 7984/2022.0.A emitido em 14/02/2022 07:42, foi revisado no item Análises - Retirar microbiologia do relatório de ensaio 7984-1/2022.0, e foi reemitido na data 11/03/2022 13:11 É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.


Pâmela dos Anjos
CRO/SC 13.303.656

Signatário(a) Autorizado(a)

Chave de Validação: e1c624f46dd84b54a1b4ee0c633a60fc

Relatório de Ensaio 13540/2022.0.A

Proposta Comercial: PC1358/2022.1

Data de Publicação: 03/03/2022 17:27

Identificação Conta	
Cliente: Habitastul Empreendimentos Imobiliários LTDA	CNPJ/CPF: 87.919.437/0002-92
Contato: Fabiana Thiesen	Telefone: (48) 3261-5589
Endereço: Alameda Cesar Nascimento 646 - Jurerê Internacional - Florianópolis - Santa Catarina - CEP: 88053-500 - Brazil	

Nº Amostra: 13540-1/2022.0 - Sistema de Distribuição - Reservatório 04 - mensal	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 24/02/2022 11:03	Data Recebimento: 24/02/2022 21:33
Tipo de Amostragem: Simples	Condições Ambientais: Dia Nublado
Aspecto da Amostra: Translúcida	Técnico de Amostragem: Carlos Alberto Lemos

Resultado(s) do(s) Ensaio(s) em Instalação Permanente

Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	Portaria GM/MS Nº 888	Data do Ensaio
Escherichia coli	< 1,0	NMP/100 mL	1,0	0,1	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	Ausência NMP/100 mL	25/02/2022
Coliformes Totais	< 1,0	NMP/100 mL	1,0	0,1	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	Ausência NMP/100 mL	25/02/2022

Especificações

Portaria GM/MS Nº 888: Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021.

Notas

Os Limites de Quantificação (LQ) podem sofrer alteração devido as características da amostra.

PI: Presença de Interferentes

Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1, considera-se como Ausência.

Atenção: Os resultados destas análises têm significação restrita e se aplicam tão somente à amostra ensaiada.

A avaliação de conformidade expressa acima não faz parte do escopo da acreditação do laboratório.

Regra de decisão: A(s) incerteza(s) expressada(s) no relatório, não são consideradas na avaliação da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente, e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas.

Para o(s) ensaio(s) que possuírem limite de quantificação (LQ) superior ao valor máximo permitido (VMP) pela legislação comparativa, o(s) resultado(s) tomam-se inconclusivos.

A amostragem foi realizada de acordo com a metodologia POP 117 - Procedimento de Amostragem, pelo plano de amostragem: 13540/2022.0

É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.



Mariana Lopes da Silva
CRQ/SC 13.404.338
Signalário(a) Autorizado(a)

Chave de Validação: 827de78e407c4a3d8e9cd4f9280f51e7

Anexo 3: Laudos de análises mensais da Saída do tratamento e Sistema de Distribuição
(Laboratório Externo)

Relatório de Ensaio 7997/2022.0.A

Proposta Comercial: PC2305/2021.3

Data de Publicação: 02/03/2022 11:00

Identificação Conta	
Cliente: Habitasul Empreendimentos ImobiliáriosLTDA	CNPJ/CPF: 87.919.437/0002-92
Contato: Fabiana Thiesen	Telefone: (48) 3261-5589
Endereço: Alameda Cesar Nascimento 646 - Jurerê Internacional - Florianópolis - Santa Catarina - CEP: 88053-500 - Brazil	

Nº Amostra: 7997-1/2022.0 - Saída da ETA (mensal)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 03/02/2022 09:40	Data Recebimento: 04/02/2022 11:33
Tipo de Amostragem: Simples	Condições Ambientais: Dia Ensolarado
Aspecto da Amostra: Translúcida	Técnico de Amostragem: Carlos Alberto Lemos

Resultado(s) do(s) Ensaio(s) em Instalação do Cliente

Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	Portaria GM/MS N° 888	Data do Ensaio
Condutividade	286,00	µS/cm	1,00	0,16	SMWW, 23ª Edição, Método 2510 B	-	03/02/2022
Temperatura	30,7	°C	0 a 50	-	SMWW, 23ª Edição, Método 2550 B	-	03/02/2022

Resultado(s) do(s) Ensaio(s) em Instalação Permanente

Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	Portaria GM/MS N° 888	Data do Ensaio
Alcalinidade Total	119,70	mg/L	2,00	0,04	SMWW, 23ª Edição, Método 2320 B	-	04/02/2022
Nitrogênio Amoniacoal	< 0,050	mg/L	0,050	0,005	POP 002	Máx. 1,2 mg/L	10/02/2022
Amônia	< 0,070	mg/L	0,070	0,014	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 NH3 F, POP 002	-	10/02/2022
Cloretos	71,0	mg/L	7,1	1,8	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 Cl-B	Máx. 250,0 mg/L	24/02/2022
Cor Aparente	< 2,0	mg Pt-Co/L	2,0	0,4	SMWW, 23ª Edição, Método 2120 D	Máx. 15,0 mg Pt-Co/L	05/02/2022
Dureza	210	mg/L	4,0	0,05	SMWW, 23ª Edição, Método 2340 C	Máx. 300,0 mg/L	08/02/2022
Alumínio	0,0423	mg/L	0,0100	0,0073	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	Máx. 0,2 mg/L	07/02/2022
Ferro	< 0,0070	mg/L	0,0070	0,0004	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	Máx. 0,3 mg/L	07/02/2022
Manganês	< 0,0050	mg/L	0,0050	0,0003	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	Máx. 0,1 mg/L	07/02/2022
Sódio	45.5021	mg/L	0,2000	6,1428	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	Máx. 200,0 mg/L	07/02/2022
Zinco	< 0,0050	mg/L	0,0050	0,0003	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	Máx. 5,0 mg/L	07/02/2022
Nitrato-N	1,582	mg/L	0,010	0,454	POP 016	Máx. 10,0 mg/L	24/02/2022
Sólidos Dissolvidos	484,0	mg/L	15,0	33,2	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 B, C, D e E	Máx. 500,0 mg/L	08/02/2022
Sulfato	< 38	mg/L	38	6,4	POP 022 Rev. 06	Máx. 250,0 mg/L	24/02/2022
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,001	mg/L	0,001	0,0001	POP 023	Máx. 0,05 mg/L	11/02/2022
Acrlamida	< 0,01	µg/L	0,010	0,0014	POP 385, POP 386	Máx. 0,5 µg/L	07/02/2022

Relatório de Ensaio 7997/2022.0.A

Proposta Comercial: PC2305/2021.3

Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	Portaria GM/MS N° 888	Data do Ensaio
Turbidez	0,48	NTU	0,20	0,16	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B	Máx. 5,0 NTU	05/02/2022
1,2-Diclorobenzeno	< 0,0005	mg/L	0,0005	0,0001	POP 384, POP 385	Máx. 0,001 mg/L	03/02/2022
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0005	mg/L	0,0005	0,0001	POP 384, POP 385	Máx. 0,0003 mg/L	03/02/2022
Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)	< 0,0005	mg/L	0,0005	0,0001	POP 384, POP 385	Máx. 0,02 mg/L	03/02/2022

Especificações

Portaria GM/MS N° 888: Portaria GM/MS N° 888, de 4 de maio de 2021.

Avaliação da Conformidade

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria GM/MS N° 888, de 4 de maio de 2021. Inconclusivo o(s) parâmetro(s) 1,4-Diclorobenzeno, pois o LQ (Limite de Quantificação) é superior ao VMP (Valor Máximo Permitido) da legislação comparativa.

Notas

Os Limites de Quantificação (LQ) podem sofrer alteração devido as características da amostra.

Pl: Presença de Interferentes

Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1, considera-se como Ausência.

Atenção: Os resultados destas análises têm significação restrita e se aplicam tão somente à amostra ensaiada.

A avaliação de conformidade expressa acima não faz parte do escopo da acreditação do laboratório.

Regra de decisão: A(s) incerteza(s) expressada(s) no relatório, não são consideradas na avaliação da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente, elou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas.

Para o(s) ensaio(s) que possuem limite de quantificação (LQ) superior ao valor máximo permitido (VMP) pela legislação comparativa, o(s) resultado(s) tomam-se inconclusivos.

A amostragem foi realizada de acordo com a metodologia: POP 117 - Procedimento de Amostragem, pelo plano de amostragem: 7997/2022.0

É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.

Pâmela dos Anjos

Pâmela dos Anjos
CRQ/SC 13.303.656

Signatário(a) Autorizado(a)

Chave de Validação: b983fb61217245fbbb81d3241e9768c6



Relatório de Ensaio 7997/2022.0

Proposta Comercial: PC2305/2021.3

Data de Publicação: 02/03/2022 11:00

Identificação Conta	
Cliente: Habitasul Empreendimentos ImobiliáriosLTDA	CNPJ/CPF: 87.919.437/0002-92
Contato: Fabiana Thiesen	Telefone: (48) 3261-5589
Endereço: Alameda Cesar Nascimento 646 - Jurerê Internacional - Florianópolis - Santa Catarina - CEP: 88053-500 - Brazil	

Nº Amostra: 7997-1/2022.0 - Saida da ETA (mensal)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 03/02/2022 09:40	Data Recebimento: 04/02/2022 11:33
Tipo de Amostragem: Simples	Condições Ambientais: Dia Ensolarado
Aspecto da Amostra: Translúcida	Técnico de Amostragem: Carlos Alberto Lemos

Resultado(s) do(s) Ensaio(s) em Instalação Permanente							
Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	Portaria GM/MS N° 888	Data do Ensaio
Gosto e Odor	Ausência	Intensidade	1,0	-	SMWW, 23ª Edição, Método 2150 B e 2160 B	Máx. 6,0 Intensidade	04/02/2022

Ensaio de Provedores Externos							
Laboratório Beckhauser e Barros							
Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	Portaria GM/MS N° 888	Data do Ensaio
Epicloridina	< 0,1000	µg/L	0,1000	-	Procedimento Operacional nº 185	Máx. 0,4 µg/L	08/02/2022

Controle de Qualidade			
Saída da ETA (mensal) 7997-1/2022.0			
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite
Alcalinidade - pH Final	4,5		80 - 120 %
Ítiro	113,8	%	80 - 120 %

Especificações
Portaria GM/MS N° 888: Portaria GM/MS N° 888, de 4 de maio de 2021.

Avaliação da Conformidade
A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria GM/MS N° 888, de 4 de maio de 2021. Inconclusivo o(s) parâmetro(s) 1,4-Diclorobenzeno, pois o LQ (Limite de Quantificação) é superior ao VMP (Valor Máximo Permitido) da legislação comparativa.

Notas
Os Limites de Quantificação (LQ) podem sofrer alteração devido as características da amostra. PI: Presença de Interferentes Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1, considera-se como Ausência. Atenção: Os resultados destas análises têm significação restrita e se aplicam tão somente à amostra ensaiada. A avaliação de conformidade expressa acima não faz parte do escopo da acreditação do laboratório. Regra de decisão: A(s) incerteza(s) expressada(s) no relatório, não são consideradas na avaliação da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente, e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas. Para o(s) ensaio(s) que possuírem limite de quantificação (LQ) superior ao valor máximo permitido (VMP) pela legislação comparativa, o(s) resultado(s) tomam-se inconclusivos. A amostragem foi realizada de acordo com a metodologia: POP 117 - Procedimento de Amostragem, pelo plano de amostragem: 7997/2022.0
É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.



Relatório de Ensaio 7997/2022.0

Proposta Comercial: PC2305/2021.3

Pâmela dos Anjos

Pâmela dos Anjos
CRQ/SC 13.303.656

Signatário(a) Autorizado(a)

Chave de Validação: b983fb61217245fbb81d3241e9768c6

Relatório de Ensaio 7998/2022.0.A

Proposta Comercial: PC2305/2021.3

Data de Publicação: 25/02/2022 15:24

Identificação Conta	
Cliente: Habitasul Empreendimentos ImobiliáriosLTD.A	CNPJ/CPF: 87.919.437/0002-92
Contato: Fabiana Thiesen	Telefone: (48) 3261-5589
Endereço: Alameda Cesar Nascimento 646 - Jurerê Internacional - Florianópolis - Santa Catarina - CEP: 88053-500 - Brazil	

Nº Amostra: 7998-1/2022.0 - Rede de Distribuição (mensal)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 03/02/2022 10:47	Data Recebimento: 04/02/2022 11:33
Tipo de Amostragem: Simples	Condições Ambientais: Dia Ensolarado
Aspecto da Amostra: Translúcida	Técnico de Amostragem: Carlos Alberto Lemos

Resultado(s) do(s) Ensaio(s) em Instalação do Cliente

Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	Portaria GM/MS N° 888	Data do Ensaio
Condutividade	279,00	µS/cm	1,00	0,16	SMWW, 23ª Edição, Método 2510 B	-	03/02/2022
Temperatura	33,4	°C	0 a 50	-	SMWW, 23ª Edição, Método 2550 B	-	03/02/2022

Resultado(s) do(s) Ensaio(s) em Instalação Permanente

Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	Portaria GM/MS N° 888	Data do Ensaio
Alcalinidade Total	117,60	mg/L	2,00	0,04	SMWW, 23ª Edição, Método 2320 B	-	04/02/2022
Nitrogênio Amônia	< 0,050	mg/L	0,050	0,005	POP 002	Máx. 1,2 mg/L	10/02/2022
Amônia	< 0,070	mg/L	0,070	0,01	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 NH3 F, POP 002	-	10/02/2022
Cloretos	72,6	mg/L	7,1	1,8	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 Cl-B	Máx. 250,0 mg/L	24/02/2022
Cor Aparente	< 2,0	mg Pt-Co/L	2,0	0,4	SMWW, 23ª Edição, Método 2120 D	Máx. 15,0 mg Pt-Co/L	05/02/2022
Dureza	200	mg/L	4,0	0,05	SMWW, 23ª Edição, Método 2340 C	Máx. 300,0 mg/L	08/02/2022
Alumínio	< 0,0100	mg/L	0,0100	0,0017	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2-1994	Máx. 0,2 mg/L	07/02/2022
Ferro	< 0,0070	mg/L	0,0070	0,0004	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2-1994	Máx. 0,3 mg/L	07/02/2022
Manganês	< 0,0050	mg/L	0,0050	0,0003	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2-1994	Máx. 0,1 mg/L	07/02/2022
Sódio	55,0952	mg/L	0,2000	7,4379	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2-1994	Máx. 200,0 mg/L	07/02/2022
Zinco	< 0,0050	mg/L	0,0050	0,0003	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2-1994	Máx. 5,0 mg/L	07/02/2022
Nitrato-N	0,407	mg/L	0,010	0,117	POP 016	Máx. 10,0 mg/L	24/02/2022
Sólidos Dissolvidos	440,0	mg/L	15,0	31,5	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 B, C, D e E	Máx. 500,0 mg/L	08/02/2022
Sulfato	95	mg/L	38	16	POP 022 Rev. 06	Máx. 250,0 mg/L	24/02/2022
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,001	mg/L	0,001	0,0001	POP 023	Máx. 0,05 mg/L	11/02/2022
Acrilamida	< 0,01	µg/L	0,010	0,0014	POP 385, POP 386	Máx. 0,5 µg/L	05/02/2022

Relatório de Ensaio 7998/2022.0.A

Proposta Comercial: PC2305/2021.3

Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	Portaria GM/MS N° 888	Data do Ensaio
Turbidez	0,21	NTU	0,20	0,07	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B	Máx. 5,0 NTU	05/02/2022
1,2-Diclorobenzeno	< 0,0005	mg/L	0,0005	0,0001	POP 384, POP 385	Máx. 0,001 mg/L	06/02/2022
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0005	mg/L	0,0005	0,0001	POP 384, POP 385	Máx. 0,0003 mg/L	06/02/2022
Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)	< 0,0005	mg/L	0,0005	0,0001	POP 384, POP 385	Máx. 0,02 mg/L	06/02/2022

Especificações

Portaria GM/MS N° 888; Portaria GM/MS N° 888, de 4 de maio de 2021.

Avaliação da Conformidade

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria GM/MS N° 888, de 4 de maio de 2021.

Notas

Os Limites de Quantificação (LQ) podem sofrer alteração devido as características da amostra.

PI: Presença de Interferentes

Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1, considera-se como Ausência.

Atenção: Os resultados destas análises têm significação restrita e se aplicam tão somente à amostra ensaiada.

A avaliação de conformidade expressa acima não faz parte do escopo da acreditação do laboratório.

Regra de decisão: A(s) incerteza(s) expressada(s) no relatório, não são consideradas na avaliação da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente, e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas.

Para o(s) ensaio(s) que possuírem limite de quantificação (LQ) superior ao valor máximo permitido (VMP) pela legislação comparativa, o(s) resultado(s) tomam-se inconclusivos.

A amostragem foi realizada de acordo com a metodologia: POP 117 - Procedimento de Amostragem, pelo plano de amostragem: 7998/2022.0

É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.



Mariana Lopes da Silva

CRQ/SC 13.404.338

Signatário(a) Autorizado(a)

Chave de Validação: e8d1672133c346618a99d51eb47721c8



Relatório de Ensaio 7998/2022.0

Proposta Comercial: PC2305/2021.3

Data de Publicação: 25/02/2022 15:24

Identificação Conta	
Cliente: Habitasul Empreendimentos Imobiliários LTDA	CNPJ/CPF: 87.919.437/0002-92
Contato: Fabiana Thiesen	Telefone: (48) 3261-5589
Endereço: Alameda Cesar Nascimento 646 - Jurerê Internacional - Florianópolis - Santa Catarina - CEP: 88053-500 - Brazil	

Nº Amostra: 7998-1/2022.0 - Rede de Distribuição (mensal)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 03/02/2022 10:47	Data Recebimento: 04/02/2022 11:33
Tipo de Amostragem: Simples	Condições Ambientais: Dia Ensolarado
Aspecto da Amostra: Translúcida	Técnico de Amostragem: Carlos Alberto Lemos


Resultado(s) do(s) Ensaio(s) em Instalação Permanente							
Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	Portaria GM/MS Nº 888	Data do Ensaio
Gosto e Odor	Ausência	Intensidade	1,0	-	SMWW, 23ª Edição, Método 2150 B e 2160 B	Máx. 6,0 Intensidade	04/02/2022

Ensaio de Provedores Externos							
Laboratório Beckhauser e Barros							
Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	Portaria GM/MS Nº 888	Data do Ensaio
Epidoridina	< 0,1000	µg/L	0,1000	-	Procedimento Operacional nº 185	Máx. 0,4 µg/L	08/02/2022

Especificações
Portaria GM/MS Nº 888: Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021.

Avaliação da Conformidade
A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021.

Notas
Os Limites de Quantificação (LQ) podem sofrer alteração devido as características da amostra. Pt: Presença de Interferentes Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1, considera-se como Ausência. Atenção: Os resultados destas análises têm significação restrita e se aplicam tão somente à amostra ensaiada. A avaliação de conformidade expressa acima não faz parte do escopo da acreditação do laboratório. Regra de decisão: A(s) incerteza(s) expressada(s) no relatório, não são consideradas na avaliação da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente, e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas. Para o(s) ensaio(s) que possuírem limite de quantificação (LQ) superior ao valor máximo permitido (VMP) pela legislação comparativa, o(s) resultado(s) tomam-se inconclusivos. A amostragem foi realizada de acordo com a metodologia: POP 117 - Procedimento de Amostragem, pelo plano de amostragem: 7998/2022.0
É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.


Mariana Lopes da Silva
CRQ/SC 13.404.338
Signatário(a) Autorizado(a)

Chave de Validação: e8d1672133c346618a99d51eb47721c8

Anexo 4: Laudos de análises bimestrais do Sistema de Distribuição
Produtos secundários da desinfecção
(Laboratório Externo)

Relatório de Ensaio 7999/2022.1.A

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 7999/2022.0

Proposta Comercial: PC2305/2021.4

Data de Publicação: 15/03/2022 07:44

Identificação Conta	
Cliente: Habitusul Empreendimentos Imobiliários LTDA	CNPJ/CPF: 87.919.437/0002-92
Contato: Fabiana Thiesen	Telefone: (48) 3261-5589
Endereço: Alameda Cesar Nascimento 646 - Jurerê Internacional - Florianópolis - Santa Catarina - CEP: 88053-500 - Brazil	

Nº Amostra: 7999-1/2022.1 - Rede de Distribuição (Bimestral)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 03/02/2022 10:50	Data Recebimento: 04/02/2022 11:33
Tipo de Amostragem: Simples	Condições Ambientais: Dia Ensolarado
Aspecto da Amostra: Translúcida	Técnico de Amostragem: Carlos Alberto Lemos

Resultado(s) do(s) Ensaio(s) em Instalação do Cliente							
Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	Portaria GM/MS N° 888	Data do Ensaio
Cloro Combinado (Cloraminas)	0,48	mg/L	0,05	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl-G e F	Máx. 4,0 mg/L	03/02/2022
Cloro Livre	1,07	mg/L	0,05	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl-G e F	Máx. 5,0 mg/L	03/02/2022

Resultado(s) do(s) Ensaio(s) em Instalação Permanente							
Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	Portaria GM/MS N° 888	Data do Ensaio
2,4,6-Triclorofenol	< 0,1	µg/L	0,10	0,013	POP 385, POP 386	Máx. 0,2 mg/L	05/02/2022
2,4-Diclorofenol	< 0,1	µg/L	0,10	0,013	POP 385, POP 386	Máx. 0,2 mg/L	05/02/2022
Ácidos Haloacéticos	< 1,6	µg/L	1,60	-	POP 386, POP 385	Máx. 0,08 mg/L	05/02/2022

Especificações
Portaria GM/MS N° 888: Portaria GM/MS N° 888, de 4 de maio de 2021.

Avaliação da Conformidade
A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria GM/MS N° 888, de 4 de maio de 2021.

Notas
Os Limites de Quantificação (LQ) podem sofrer alteração devido as características da amostra. PI: Presença de Interferentes Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1, considera-se como Ausência. Atenção: Os resultados destas análises têm significação restrita e se aplicam tão somente à amostra ensaiada. A avaliação de conformidade expressa acima não faz parte do escopo da acreditação do laboratório. Regra de decisão: A(s) incerteza(s) expressada(s) no relatório, não são consideradas na avaliação da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente, e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas. Para o(s) ensaio(s) que possuírem limite de quantificação (LQ) superior ao valor máximo permitido (VMP) pela legislação comparativa, o(s) resultado(s) tomam-se inconclusivos. A amostragem foi realizada de acordo com a metodologia: POP 117 - Procedimento de Amostragem, pelo plano de amostragem: 7999/2022.1 7999/2022.1.A - Emenda ao Relatório de Ensaio 7999/2022.0.A emitido em 25/02/2022 15:24, foi revisado no item Análise - Retirar o ensaio de Trihalometanos total do relatório de ensaio 7999-1/2022.0, e foi reemitido na data 15/03/2022 04:44 É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.

Pâmela dos Anjos
 Pâmela dos Anjos
 CRQ/SC 13.303.656

Signatário(a) Autorizado(a)

Chave de Validação: 37eb9c38d14b42f5ae20597367e9bd70



Relatório de Ensaio 7999/2022.1

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 7999/2022.0

Proposta Comercial: PC2305/2021.4

Data de Publicação: 15/03/2022 07:44

Identificação Coma	
Cliente: Habitasul Empreendimentos Imobiliários LTDA	CNPJ/CPF: 87.919.437/0002-92
Contato: Fabiana Thiesen	Telefone: (48) 3261-5589
Endereço: Alameda Cesar Nascimento 646 - Jurerê Internacional - Florianópolis - Santa Catarina - CEP: 88053-500 - Brazil	

Nº Amostra: 7999-1/2022.1 - Rede de Distribuição (Bimestral)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 03/02/2022 10:50	Data Recebimento: 04/02/2022 11:33
Tipo de Amostragem: Simples	Condições Ambientais: Dia Ensolarado
Aspecto da Amostra: Translúcida	Técnico de Amostragem: Carlos Alberto Lemos

Resultado(s) do(s) Ensaio(s) em Instalação Permanente							
Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	Portaria GM/MS N° 888	Data do Ensaio
Bromato	< 0,01	mg/L	0,01	-	EPA 300.1:1999	Máx. 0,01 mg/L	09/02/2022
Clorato	< 0,05	mg/L	0,05	0,01	EPA 300.1:1999	Máx. 0,7 mg/L	09/02/2022
Clorito	< 0,05	mg/L	0,05	0,01	EPA 300.1:1999	Máx. 0,7 mg/L	09/02/2022

Especificações
Portaria GM/MS N° 888: Portaria GM/MS N° 888, de 4 de maio de 2021.

Avaliação da Conformidade
A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria GM/MS N° 888, de 4 de maio de 2021.

Notas
<p>Os Limites de Quantificação (LQ) podem sofrer alteração devido as características da amostra.</p> <p>PI: Presença de Interferentes</p> <p>Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1, considera-se como Ausência.</p> <p>Atenção: Os resultados destas análises têm significação restrita e se aplicam tão somente à amostra ensaiada.</p> <p>A avaliação de conformidade expressa acima não faz parte do escopo da acreditação do laboratório.</p> <p>Regra de decisão: A(s) incerteza(s) expressada(s) no relatório, não são consideradas na avaliação da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente, e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas.</p> <p>Para o(s) ensaio(s) que possuírem limite de quantificação (LQ) superior ao valor máximo permitido (VMP) pela legislação comparativa, o(s) resultado(s) tomam-se inconclusivos.</p> <p>A amostragem foi realizada de acordo com a metodologia: POP 117 - Procedimento de Amostragem, pelo plano de amostragem: 7999/2022.1</p> <p>7999/2022.1.A - Emenda ao Relatório de Ensaio 7999/2022.0.A emitido em 25/02/2022 15:24, foi revisado no item Análise - Retirar o ensaio de Trihalometanos total do relatório de ensaio 7999-1/2022.0. e foi reemitido na data 15/03/2022 04:44</p> <p>É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.</p>

Pâmela dos Anjos

Pâmela dos Anjos
CRQ/SC 13.303.656

Signatário(a) Autorizado(a)

Chave de Validação: 37eb9c38d14b42f5ae20597367e9bd70