

Florianópolis, 17 de maio 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.**

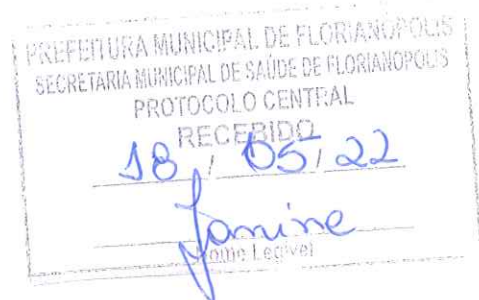
A/C Coordenação da Vigilância em Saúde Ambiental

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 **abril/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



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](mailto: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	-	8,13
Clorofila-a	µg/L	4,0
Densidade de Cianobactérias	Cél/mL	<1
<i>Escherichia Coli</i> *	NMP/100 ml	2000

## 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)	580	0	0,40	0,62	0,27	0,50
COR (uH)	353	0	4	13	1,0	7
CORO LIVRE (mg/L)	579	0	1,16	1,93	0,68	1,52
Fluoreto	392	6	0,87	1,00	0,60	0,98
pH	579	0	7,13	7,88	6,17	7,26



## 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**

<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>
COR (PtCo)	70	0	3,9	12	1	8
TURBIDEZ (UT)	70	0	<1	<1	<1	<1
COLORO LIVRE (mg/L)	70	0	0,93	1,70	0,50	1,39
pH	70	0	7,11	7,58	6,67	7,31

## 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**

<i>Parâmetros</i>	<i>Unidade</i>	<i>VMP</i>	<i>Saída do Tratamento</i>	<i>Sistema de Distribuição</i>
Cloro Residual	mg/L	0,2 - 5,0	1,26	1,09
pH (a 20°C)	-	6,0 – 9,5	7,58	7,84
Temperatura	°C	-	23,68	24,84
Alcalinidade	mg/L	-	106	112
Alumínio	mg/L	0,2	0,0111	<0,0100
Amônia (como NH <sub>3</sub> )	mg/L	1,5	<0,070	<0,070
Cloreto	mg/L	250	60,7	58,1
Condutividade	µS	-	323	290
Cor Aparente	uH	15	3,2	<2,0
Dureza	mg/L	500	230	212
Ferro	mg/L	0,3	<0,0070	<0,0070
Manganês	mg/L	0,1	<0,0050	<0,0050
Nitrato	mg/L	10	0,677	0,675
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	1000	242	420
Sulfato	mg/L	250	98,4	98,5
Turbidez	uT	5	<0,20	<0,20
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	317	0,50	0	8	283	26
Filtro 2	317	0,50	0	9	283	25
Filtro 3	317	0,49	0	9	257	51

#### 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**

<i>Análises</i>	<i>Saída do Tratamento</i>	<i>Sistema de Distribuição</i>
Nº Amostras realizadas	8	70
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**

	<i>Saída do Tratamento</i>		<i>Programação</i>	<i>Sistema de Distribuição</i>		<i>Programação</i>
	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 Epicloridina	1	Mensal	Jan a Dez	1	Mensal	Jan a Dez

\*Radioatividade e Cloreto de Vinila serão realizadas semestralmente.

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

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



## Relatório de Ensaio 24905/2022.0.A

Proposta Comercial: PC2305/2021.4

Data de Publicação: 19/04/2022 19:53

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: 24905-1/2022.0 - Captação superficial (mensal)	
Tipo de Amostra: Água Superficial	Data Recebimento: 12/04/2022 21:31
Data Coleta: 12/04/2022 11:07	Condições Ambientais: Chuva
Tipo de Amostragem: Simples	Técnico de Amostragem: Carlos Alberto Lemos, Acquaplant
Aspecto da Amostra: Amarela	

Resultado(s) do(s) Ensaio(s) em Instalação do Cliente						
Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	Data do Ensaio
pH	8,13	-	1,00	0,52	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 H <sup>+</sup> - B	12/04/2022

Resultado(s) do(s) Ensaio(s) em Instalação Permanente						
Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	Data do Ensaio
Escherichia coli	2000,0	UFC/100 mL	1000,0	-	SMWW, 23ª Edição, Método 9222 B e G	13/04/2022

Ensaio de Provedores Externos						
Zínia - CRL0362						
Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	Data do Ensaio
Densidade de Cianobactérias	< 1	cel/mL	1	-	SMWW, 23ª Edição - Método 10200F	14/04/2022

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: 24905/2022.0						
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: 5f132d404cb34fac92d4e5ccec5da3e9





Data de Publicação: 04/05/2022 14:56

Identificação Conta	
Cliente: HABITASUL EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS LTDA	CNPJ/CPF: 87.919.437/0002-92
Endereço: Alameda Cesar Nascimento, 646 - JURERE - Florianópolis - Santa Catarina - CEP: 88.053-500 - Brasil	Telefone: -

ID: 388585 - Nº da Amostra: 17422-1/2022.0 - Água Bruta	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 28/04/2022 15:26	Data Recebimento: 28/04/2022 21:00

Resultados Analíticos							
Análise	Resultado	CONAMA 357 - Art. 15	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Clorofila a	4,00 µg/L	≤ 30 µg/L	1,00	3,00	0,76	PO.065	29/04/22

**Opiniões e Interpretações**  
As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório.

**Especificações**  
CONAMA 357 - Art. 15: Resolução nº 357, de 17 de março de 2005 - Art. 15 - Águas Doces de Classe 2

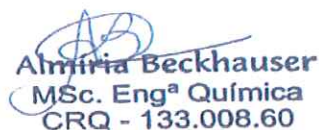
**Interpretações**  
O(s) parâmetro(s) **Atende(m)** a Resolução CONAMA Nº 357, de 17 de março de 2005 - Art. 15

**Notas**

**Legenda:**

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição: 2017  
EPA: Environmental Protection Agency  
WHO: Guidelines for Environmental Surveillance of Poliovirus Circulation  
ISO: International Organization for Standardization  
CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo  
ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas  
AOAC: Association of Analytical Communities  
OECD: Guideline for Testing of Chemicals  
LD: Limite de Detecção  
LQ: Limite de Quantificação

- O Laboratório Beckhauser & Barros mantém rigorosos registros e controles de qualidade analítica e poderá disponibilizar tais informações sob consulta;
- Os resultados referem-se tão somente às características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente;
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento;
- As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório;
- LABORATÓRIO RECONHECIDO PELO IMA - CERTIDÃO DE RECONHECIMENTO DE LABORATÓRIO Nº 3757/2020
- Coleta realizada pelo Contratante. Os dados fornecidos pelo contratante podem afetar a validade dos resultados de ensaio;
- Regra de decisão: A(s) Incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas.



**Almiria Beckhauser**  
MSc. Eng<sup>a</sup> Química  
CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: 56344b537be243e8904769fc5400751b



## Relatório de Ensaio 24904/2022.0.A

Proposta Comercial: PC2305/2021.4

Data de Publicação: 19/04/2022 19:53

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: 24904.1/2022.0 - Captação subterrânea (mensal)	
Tipo de Amostra: Água Superficial	
Data Coleta: 12/04/2022 11:32	Data Recebimento: 12/04/2022 21:29
Tipo de Amostragem: Bailer	Condições Ambientais: Chuva
Aspecto da Amostra: Amarela	Técnico de Amostragem: Carlos Alberto Lemos, Acquaplant


Resultado(s) do(s) Ensaio(s) em Instalação do Cliente								
Ensaio	Resultado	Unidade	LD	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	357 Art. 15	Data do Ensaio
pH	8,23	-	1,00	1,00	0,53	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 H+ - B	6,0 a 9,0	12/04/2022

Resultado(s) do(s) Ensaio(s) em Instalação Permanente								
Ensaio	Resultado	Unidade	LD	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	357 Art. 15	Data do Ensaio
Escherichia coli	2600,0	UFC/100 mL	100,0	100,0	-	SMWW, 23ª Edição, Método 9222 B e G	-	13/04/2022

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

Avaliação da Conformidade								
A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Resolução CONAMA N°357, de 17 de Março de 2005 - Artigo 15.								

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 &lt; 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: 24904/2022.0</p> <p style="text-align: center;"><b>É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.</b></p>								



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

Chave de Validação: c684fe23700e45f88541899ef4508c07



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



Data	28/03/22								
Identificação PCQ	Pressão (Kgf/cm <sup>2</sup> )	pH	Turbidez (NTU)	Cloro (mg/L)	Cor (PtCo)	Flúor (mg/L)	Coliformes Totais	Escherichia coli	
1 - 3A 38	2,0	6,92	0,71	0,91	8	-	Ausente	Ausente	
2 - Av dos Salmões	1,9	6,93	0,59	0,83	5	-	Ausente	Ausente	
3 - 4A 22	2,0	6,98	0,70	0,78	9	-	Ausente	Ausente	
4 - 4D 24	1,8	6,97	0,44	0,87	10	-	Ausente	Ausente	
5 - 7A 01	2,0	7,00	0,72	1,05	4	-	Ausente	Ausente	
6 - 8E 27	1,6	7,01	0,59	1,62	3	-	Ausente	Ausente	
7 - Imperatriz	2,0	7,06	0,51	1,44	1	1,00	Ausente	Ausente	
8 - 10A 01	1,9	6,98	0,38	0,99	2	-	Ausente	Ausente	
9 - 6A 05	2,0	7,00	0,34	0,64	10	-	Ausente	Ausente	
10 - Av. das Algas	2,0	6,97	0,47	1,20	1	-	Ausente	Ausente	
11 - 9ª Etapa	1,8	7,04	0,48	0,85	3	0,78	Ausente	Ausente	
12 - 6ª Etapa A	2,0	7,00	0,53	1,68	1	-	Ausente	Ausente	
13 - 6ª Etapa B	2,0	6,98	0,31	0,95	10	-	Ausente	Ausente	
14 - Quadra 2	1,8	7,00	0,48	1,02	8	1,00	Ausente	Ausente	
Saída ETA	RL	2,0	7,07	0,54	0,79	2	-	Ausente	Ausente
Observações:	R2	2,0	6,76	0,42	1,38	1	-	Ausente	Ausente
	R3	2,0	6,74	0,40	1,09	1	-	Ausente	Ausente
	R4	2,0	6,83	0,33	0,40	1	-	Ausente	Ausente
	R5	2,0	6,83	0,41	0,20	1	-	Ausente	Ausente

Data	04/04/22							
Identificação PCQ	Pressão (Kgf/cm <sup>2</sup> )	pH	Turbidez (NTU)	Cloro (mg/L)	Cor (PtCo)	Flúor (mg/L)	Coliformes Totais	Escherichia coli
1 - 3A 38	2,0	6,70	0,48	1,70	7	-	Ausente	Ausente
2 - Av dos Salmões	1,9	6,67	0,78	1,00	5	-	Ausente	Ausente
3 - 4A 22	1,9	6,74	0,62	0,92	4	-	Ausente	Ausente
4 - 4D 24	1,9	6,79	0,76	0,91	4	-	Ausente	Ausente
5 - 7A 01	2,1	6,77	0,53	0,52	1	-	Ausente	Ausente
6 - 8E 27	1,8	6,97	0,75	0,83	4	-	Ausente	Ausente
7 - Imperatriz	2,2	7,09	0,51	0,96	1	1,00	Ausente	Ausente
8 - 10A 01	1,9	6,86	0,71	0,88	2	-	Ausente	Ausente
9 - 6A 05	1,9	6,94	0,92	0,89	1	-	Ausente	Ausente
10 - Av. das Algas	1,9	6,88	0,51	0,81	1	-	Ausente	Ausente
11 - 9ª Etapa	1,9	7,11	0,60	0,71	1	0,84	Ausente	Ausente
12 - 6ª Etapa A	2,1	6,87	0,97	0,85	7	-	Ausente	Ausente
13 - 6ª Etapa B	2,1	7,19	0,48	0,59	3	-	Ausente	Ausente
14 - Quadra 2	1,8	7,00	0,63	0,94	1	0,78	Ausente	Ausente
Saída ETA	-	-	-	-	-	-	Ausente	Ausente
Observações:	R1	7,20	0,48	0,93	4	-	Ausente	Ausente
	R2	6,85	0,42	1,16	5	-	Ausente	Ausente
	R3	6,74	0,42	1,02	5	-	Ausente	Ausente
	R4	6,78	0,41	0,35	4	-	Ausente	Ausente
	R5	6,87	0,70	1,29	6	-	Ausente	Ausente

Data		11/04/22							
Identificação PCQ	Pressão (Kgf/cm <sup>2</sup> )	pH	Turbidez (NTU)	Cloro (mg/L)	Cor (PtCo)	Flúor (mg/L)	Coliformes Totais	Escherichia coli	
1 - 3A 38	2,0	7,38	0,57	0,62	7	-	Ausente	Ausente	
2 - Av dos Salmões	1,8	7,10	0,61	1,01	8	-	Ausente	Ausente	
3 - 4A 22	2,0	7,13	0,38	0,81	12	-	Ausente	Ausente	
4 - 4D 24	1,9	7,03	0,86	0,90	2	-	Ausente	Ausente	
5 - 7A 01	2,0	7,09	0,42	1,15	7	-	Ausente	Ausente	
6 - 8E 27	1,8	7,26	0,77	1,06	1	-	Ausente	Ausente	
7 - Imperatriz	2,1	7,27	0,90	0,86	5	0,74	Ausente	Ausente	
8 - 10A 01	2,0	7,15	0,52	0,50	8	-	Ausente	Ausente	
9 - 6A 05	1,8	7,17	0,64	0,91	4	-	Ausente	Ausente	
10 - Av. das Algas	1,9	7,24	0,42	0,85	2	-	Ausente	Ausente	
11 - 9ª Etapa	1,8	7,13	0,77	0,78	5	0,80	Ausente	Ausente	
12 - 6ª Etapa A	2,1	7,19	0,43	0,87	2	-	Ausente	Ausente	
13 - 6ª Etapa B	2,0	7,32	0,46	0,60	2	-	Ausente	Ausente	
14 - Quadra 2	2,0	7,26	0,63	1,22	4	0,69	Ausente	Ausente	
Saída ETA	2,0	7,58	0,60	0,84	4	-	Ausente	Ausente	
Observações: R1	2,0	7,31	0,49	1,20	4	-	Ausente	Ausente	
R2	2,0	7,14	0,49	1,28	6	-	Ausente	Ausente	
R3	2,0	7,20	0,56	1,04	6	-	Ausente	Ausente	
R4	2,0	7,24	0,49	0,78	5	-	Ausente	Ausente	
R5	2,0	7,28	0,31	0,35	7	-	Ausente	Ausente	

Data		18/04/22							
Identificação PCQ	Pressão (Kgf/cm <sup>2</sup> )	pH	Turbidez (NTU)	Cloro (mg/L)	Cor (PtCo)	Flúor (mg/L)	Coliformes Totais	Escherichia coli	
1 - 3A 38	1,5	7,19	≤ 1	1,35	4	-	Ausente	Ausente	
2 - Av dos Salmões	1,8	7,05	≤ 1	1,68	2	-	Ausente	Ausente	
3 - 4A 22	1,8	7,11	≤ 1	0,71	6	-	Ausente	Ausente	
4 - 4D 24	1,6	7,12	≤ 1	1,55	6	-	Ausente	Ausente	
5 - 7A 01	2,0	7,11	≤ 1	0,73	3	-	Ausente	Ausente	
6 - 8E 27	1,8	7,07	≤ 1	0,86	10	-	Ausente	Ausente	
7 - Imperatriz	1,9	7,02	≤ 1	0,89	2	1,02	Ausente	Ausente	
8 - 10A 01	1,8	7,0	≤ 1	0,72	2	-	Ausente	Ausente	
9 - 6A 05	1,6	7,06	≤ 1	0,72	2	-	Ausente	Ausente	
10 - Av. das Algas	1,6	7,08	≤ 1	0,84	1	-	Ausente	Ausente	
11 - 9ª Etapa	1,8	7,13	≤ 1	0,79	2	0,84	Ausente	Ausente	
12 - 6ª Etapa A	2,0	7,05	≤ 1	0,74	1	-	Ausente	Ausente	
13 - 6ª Etapa B	2,0	6,95	≤ 1	0,73	2	-	Ausente	Ausente	
14 - Quadra 2	1,5	7,08	≤ 1	1,34	3	0,72	Ausente	Ausente	
Saída ETA	2,0	7,23	0,54	1,38	4	-	Ausente	Ausente	
Observações: R1	2,0	7,28	0,53	1,57	5	-	Ausente	Ausente	
R2	2,0	7,26	0,62	1,76	6	-	Ausente	Ausente	
R3	2,0	7,29	0,90	1,34	5	-	Ausente	Ausente	
R4	2,0	7,30	0,38	1,09	4	-	Ausente	Ausente	
R5	2,0	7,38	0,32	0,84	3	-	Ausente	Ausente	



Data	25/04/22								
Identificação PCQ	Pressão (Kgf/cm <sup>2</sup> )	pH	Turbidez (NTU)	Cloro (mg/L)	Cor (PtCo)	Flúor (mg/L)	Coliformes Totais	Escherichia coli	
1 - 3A 38	1,7	7,21	≤1	0,96	7	-	Ausente	Ausente	
2 - Av dos Salmões	1,7	7,16	≤1	1,08	4	-	Ausente	Ausente	
3 - 4A 22	1,8	7,22	≤1	0,71	8	-	Ausente	Ausente	
4 - 4D 24	1,7	7,31	≤1	0,73	5	-	Ausente	Ausente	
5 - 7A 01	1,8	7,10	≤1	0,86	4	-	Ausente	Ausente	
6 - 8E 27	1,6	7,21	≤1	1,09	5	-	Ausente	Ausente	
7 - Imperatriz	2,0	7,22	≤1	1,12	4	0,84	Ausente	Ausente	
8 - 10A 01	1,8	7,25	≤1	0,95	4	-	Ausente	Ausente	
9 - 6A 05	1,8	7,22	≤1	0,96	5	-	Ausente	Ausente	
10 - Av. das Algas	1,8	7,18	≤1	1,17	3	-	Ausente	Ausente	
11 - 9ª Etapa	1,8	7,20	≤1	0,76	1	0,86	Ausente	Ausente	
12 - 6ª Etapa A	1,8	7,25	≤1	0,95	7	-	Ausente	Ausente	
13 - 6ª Etapa B	1,8	7,23	≤1	0,84	7	-	Ausente	Ausente	
14 - Quadra 2	1,6	7,23	≤1	1,16	1	0,87	Ausente	Ausente	
Saída ETA	2,0	7,00	0,51	1,18	3	-	Ausente	Ausente	
Observações:	R1	2,0	7,22	0,63	0,90	2	-	Ausente	Ausente
	R2	2,0	7,15	0,45	1,23	2	-	Ausente	Ausente
	R3	2,0	6,48	0,53	1,15	2	-	Ausente	Ausente
	R4	2,0	6,87	0,36	0,76	2	-	Ausente	Ausente
	R5	2,0	7,20	0,62	0,35*	6	-	Ausente	Ausente

Data									
Identificação PCQ	Pressão (Kgf/cm <sup>2</sup> )	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: \_\_\_\_\_
   
 \_\_\_\_\_
   
 \_\_\_\_\_
   
 \_\_\_\_\_



Data de Publicação: 12/05/2022 14:05

Identificação Conta	
Cliente: HABITASUL EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS LTDA	CNPJ/CPF: 87.919.437/0002-92
Endereço: Alameda Cesar Nascimento, 646 - JURERE - Florianópolis - Santa Catarina - CEP: 88.053-500 - Brasil	Telefone: -

ID: 388586 - Nº da Amostra: 17421-1/2022.0 - Água tratada - PCQ 01	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 28/04/2022 14:42	Data Recebimento: 28/04/2022 21:00

### Medidas de Campo

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre	0,65 mg/L	0,2 - 5,0	-	0,01	-	SMEWW, Método 10200 4500 Cl-G	28/04/22
pH	7,29	6 a 9	0,01	-	0,09	SMEWW - 4500-H+ B	28/04/22

### Resultados Analíticos

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	Ausência NMP/100mL	Ausência em 100mL	-	1,8	-	SMEWW - 9221 B, C, E, F	29/04/22
Cor Aparente	< 5,0 mg Pt-Co/L	≤ 15 mg Pt-Co/L	1,5	5,0	0,2	SMEWW - 2120 C	29/04/22
Escherichia coli	Ausência NMP/100mL	Ausência em 100mL	-	1,8	-	SMEWW - 9221 B, C, E, F	29/04/22
Turbidez	1,2 NTU	≤ 5 NTU	0,1	0,5	0,1	SMEWW - 2130 B	29/04/22

**Opiniões e Interpretações**  
As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório.

**Especificações**  
PORTARIA GM/MS Nº 888: Portaria GM/MS Nº 888, de 04 de maio de 2021

**Interpretações**  
O(s) parâmetro(s) **Atende(m)** a PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

**Notas**

**Legenda:**

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição: 2017  
 EPA: Environmental Protection Agency  
 WHO: Guidelines for Environmental Surveillance of Poliovirus Circulation  
 ISO: International Organization for Standardization  
 CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo  
 ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas  
 AOAC: Association of Analytical Communities  
 OECD: Guideline for Testing of Chemicals  
 LD: Limite de Detecção  
 LQ: Limite de Quantificação

- O Laboratório Beckhauer & Barros mantém rigorosos registros e controles de qualidade analítica e poderá disponibilizar tais informações sob consulta;
- Os resultados referem-se tão somente às características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente;
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento;
- As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório;
- LABORATÓRIO RECONHECIDO PELO IMA - CERTIDÃO DE RECONHECIMENTO DE LABORATÓRIO Nº 3757/2020
- Coleta realizada pelo Contratante. Os dados fornecidos pelo contratante podem afetar a validade dos resultados de ensaio;
- Regra de decisão: A(s) Incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas.

  
**Almiria Beckhauser**  
MSc. Eng<sup>a</sup> Química  
CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: dc5a263e71734933969f479d500e19e6

Data de Publicação: 12/05/2022 14:05

Identificação Conta	
Cliente: HABITASUL EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS LTDA	CNPJ/CPF: 87.919.437/0002-92
Endereço: Alameda Cesar Nascimento, 646 - JURERE - Florianópolis - Santa Catarina - CEP: 88.053-500 - Brasil	Telefone: -

ID: 388588 - Nº da Amostra: 17419-1/2022.0 - Água tratada - PCQ 03	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 28/04/2022 14:19	Data Recebimento: 28/04/2022 21:00

### Medidas de Campo

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre	0,98 mg/L	0,2 - 5,0	-	0,01	-	SMEWW, Método 10200 4500 Cl-G	28/04/22
pH	7,27	6 a 9	0,01	-	0,09	SMEWW - 4500-H+ B	28/04/22

### Resultados Analíticos

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	Ausência NMP/100mL	Ausência em 100mL	-	1,8	-	SMEWW - 9221 B, C, E, F	29/04/22
Cor Aparente	7,4 mg Pt-Co/L	≤ 15 mg Pt-Co/L	1,5	5,0	0,2	SMEWW - 2120 C	29/04/22
Escherichia coli	Ausência NMP/100mL	Ausência em 100mL	-	1,8	-	SMEWW - 9221 B, C, E, F	29/04/22
Turbidez	4,9 NTU	≤ 5 NTU	0,1	0,5	0,1	SMEWW - 2130 B	29/04/22

### Opiniões e Interpretações

As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório.

### Especificações

PORTARIA GM/MS Nº 888: Portaria GM/MS Nº 888, de 04 de maio de 2021

### Interpretações

O(s) parâmetro(s) **Atende(m)** a PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

### Notas

**Legenda:**

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição: 2017  
 EPA: Environmental Protection Agency  
 WHO: Guidelines for Environmental Surveillance of Poliovirus Circulation  
 ISO: International Organization for Standardization  
 CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo  
 ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas  
 AOAC: Association of Analytical Communities  
 OECD: Guideline for Testing of Chemicals  
 LD: Limite de Detecção  
 LQ: Limite de Quantificação

- O Laboratório Beckhauser & Barros mantém rigorosos registros e controles de qualidade analítica e poderá disponibilizar tais informações sob consulta;
- Os resultados referem-se tão somente às características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente;
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento;
- As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório;
- LABORATÓRIO RECONHECIDO PELO IMA - CERTIDÃO DE RECONHECIMENTO DE LABORATÓRIO Nº 3757/2020
- Coleta realizada pelo Contratante. Os dados fornecidos pelo contratante podem afetar a validade dos resultados de ensaio;
- Regra de decisão: A(s) Incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas.

  
**Almiria Beckhauser**  
MSc. Eng<sup>a</sup> Química  
CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: ac3041a678e45b1b264054ae0a35a65

Data de Publicação: 12/05/2022 14:05

Identificação Conta	
Cliente: HABITASUL EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS LTDA	CNPJ/CPF: 87.919.437/0002-92
Endereço: Alameda Cesar Nascimento, 646 - JURERE - Florianópolis - Santa Catarina - CEP: 88.053-500 - Brasil	Telefone: -

ID: 388589 - N° da Amostra: 17418-1/2022.0 - Água tratada - PCQ 04	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 28/04/2022 14:30	Data Recebimento: 28/04/2022 21:00

### Medidas de Campo

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS N° 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre	0,72 mg/L	0,2 - 5,0	-	0,01	-	SMEWW, Método 10200 4500 Cl-G	28/04/22
pH	7,21	6 a 9	0,01	-	0,09	SMEWW - 4500-H+ B	28/04/22

### Resultados Analíticos

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS N° 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	Ausência NMP/100mL	Ausência em 100mL	-	1,8	-	SMEWW - 9221 B, C, E, F	29/04/22
Cor Aparente	< 5,0 mg Pt-Co/L	≤ 15 mg Pt-Co/L	1,5	5,0	0,2	SMEWW - 2120 C	29/04/22
Escherichia coli	Ausência NMP/100mL	Ausência em 100mL	-	1,8	-	SMEWW - 9221 B, C, E, F	29/04/22
Turbidez	1,3 NTU	≤ 5 NTU	0,1	0,5	0,1	SMEWW - 2130 B	29/04/22

**Opiniões e Interpretações**  
As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório.

**Especificações**  
PORTARIA GM/MS N° 888: Portaria GM/MS N° 888, de 04 de maio de 2021

**Interpretações**  
O(s) parâmetro(s) Atende(m) a PORTARIA GM/MS N° 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

**Notas**

**Legenda:**

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição: 2017  
 EPA: Environmental Protection Agency  
 WHO: Guidelines for Environmental Surveillance of Poliovirus Circulation  
 ISO: International Organization for Standardization  
 CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo  
 ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas  
 AOAC: Association of Analytical Communities  
 OECD: Guideline for Testing of Chemicals  
 LD: Limite de Detecção  
 LQ: Limite de Quantificação

- O Laboratório Beckhauser & Barros mantém rigorosos registros e controles de qualidade analítica e poderá disponibilizar tais informações sob consulta;
- Os resultados referem-se tão somente às características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente;
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento;
- As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório;
- LABORATÓRIO RECONHECIDO PELO IMA - CERTIDÃO DE RECONHECIMENTO DE LABORATÓRIO N° 3757/2020
- Coleta realizada pelo Contratante. Os dados fornecidos pelo contratante podem afetar a validade dos resultados de ensaio;
- Regra de decisão: A(s) Incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas.

  
**Almiria Beckhauser**  
MSc. Eng<sup>a</sup> Química  
CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: abf800929a204aa94bd1656d2fd887a



Data de Publicação: 12/05/2022 14:05

Identificação Conta	
Cliente: HABITASUL EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS LTDA	CNPJ/CPF: 87.919.437/0002-92
Endereço: Alameda Cesar Nascimento, 646 - JURERE - Florianópolis - Santa Catarina - CEP: 88.053-500 - Brasil	Telefone: -

ID: 388592 - Nº da Amostra: 17415-1/2022.0 - Água tratada - PCQ 07	
Tipo de Amostra: Água Tralada	
Data Coleta: 28/04/2022 13:42	Data Recebimento: 28/04/2022 21:00

### Medidas de Campo

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre	1,04 mg/L	0,2 - 5,0	-	0,01	-	SMEWW, Método 10200 4500 Cl-G	28/04/22
pH	7,24	6 a 9	0,01	-	0,09	SMEWW - 4500-H+ B	28/04/22

### Resultados Analíticos

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	Ausência NMP/100mL	Ausência em 100mL	-	1,8	-	SMEWW - 9221 B, C, E, F	29/04/22
Cor Aparente	< 5,0 mg Pt-Co/L	≤ 15 mg Pt-Co/L	1,5	5,0	0,2	SMEWW - 2120 C	29/04/22
Escherichia coli	Ausência NMP/100mL	Ausência em 100mL	-	1,8	-	SMEWW - 9221 B, C, E, F	29/04/22
Turbidez	1 NTU	≤ 5 NTU	0,1	0,5	0,1	SMEWW - 2130 B	29/04/22

### Opiniões e Interpretações

As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório.

### Especificações

PORTARIA GM/MS Nº 888: Portaria GM/MS Nº 888, de 04 de maio de 2021

### Interpretações

O(s) parâmetro(s) **Atende(m)** a PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

### Notas

#### Legenda:

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição: 2017

EPA: Environmental Protection Agency

WHO: Guidelines for Environmental Surveillance of Poliovirus Circulation

ISO: International Organization for Standardization

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas

AOAC: Association of Analytical Communities

OECD: Guideline for Testing of Chemicals

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação

- O Laboratório Beckhauser & Barros mantém rigorosos registros e controles de qualidade analítica e poderá disponibilizar tais informações sob consulta;
- Os resultados referem-se tão somente às características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente;
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento;
- As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório;
- LABORATÓRIO RECONHECIDO PELO IMA - CERTIDÃO DE RECONHECIMENTO DE LABORATÓRIO Nº 3757/2020
- Coleta realizada pelo Contratante. Os dados fornecidos pelo contratante podem afetar a validade dos resultados de ensaio;
- Regra de decisão: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas.

  
**Almiria Beckhauser**  
MSc. Eng<sup>a</sup> Química  
CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: 6249fd3cf3a24a4bb18f3b43b6828b46

Data de Publicação: 12/05/2022 14:05

Identificação Conta	
Cliente: HABITASUL EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS LTDA	CNPJ/CPF: 87.919.437/0002-92
Endereço: Alameda Cesar Nascimento, 646 - JURERE - Florianópolis - Santa Catarina - CEP: 88.053-500 - Brasil	Telefone: -

ID: 388595 - Nº da Amostra: 17412-1/2022.0 - Água tratada - PCQ 11	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 28/04/2022 14:00	Data Recebimento: 28/04/2022 21:00

**Medidas de Campo**

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre	0,68 mg/L	0,2 - 5,0	-	0,01	-	SMEWW, Método 10200 4500 Cl-G	28/04/22
pH	7,24	6 a 9	0,01	-	0,09	SMEWW - 4500-H+ B	28/04/22

**Resultados Analíticos**

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	Ausência NMP/100mL	Ausência em 100mL	-	1,8	-	SMEWW - 9221 B, C, E, F	29/04/22
Cor Aparente	< 5,0 mg Pt-Co/L	≤ 5,0 mg Pt-Co/L	1,5	5,0	0,2	SMEWW - 2120 C	29/04/22
Escherichia coli	Ausência NMP/100mL	Ausência em 100mL	-	1,8	-	SMEWW - 9221 B, C, E, F	29/04/22
Turbidez	1,1 NTU	≤ 5 NTU	0,1	0,5	0,1	SMEWW - 2130 B	29/04/22

**Opiniões e Interpretações**

As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório.

**Especificações**

PORTARIA GM/MS Nº 888: Portaria GM/MS Nº 888, de 04 de maio de 2021

**Interpretações**

O(s) parâmetro(s) **Atende(m)** a PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

**Notas**

**Legenda:**

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição: 2017  
 EPA: Environmental Protection Agency  
 WHO: Guidelines for Environmental Surveillance of Poliovirus Circulation  
 ISO: International Organization for Standardization  
 CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo  
 ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas  
 AOAC: Association of Analytical Communities  
 OECD: Guideline for Testing of Chemicals  
 LD: Limite de Detecção  
 LQ: Limite de Quantificação

- O Laboratório Beckhauser & Barros mantém rigorosos registros e controles de qualidade analítica e poderá disponibilizar tais informações sob consulta;
- Os resultados referem-se tão somente às características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente;
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento;
- As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório;
- LABORATÓRIO RECONHECIDO PELO IMA - CERTIDÃO DE RECONHECIMENTO DE LABORATÓRIO Nº 3757/2020
- Coleta realizada pelo Contratante. Os dados fornecidos pelo contratante podem afetar a validade dos resultados de ensaio;
- Regra de decisão: A(s) Incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas.

  
**Almiria Beckhauser**  
MSc. Eng<sup>a</sup> Química  
CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: a9d2a02c5154451d956450bcf46336ab

Data de Publicação: 12/05/2022 14:05

Identificação Conta	
Cliente: HABITASUL EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS LTDA	CNPJ/CPF: 87.919.437/0002-92
Endereço: Alameda Cesar Nascimento, 646 - JURERE - Florianópolis - Santa Catarina - CEP: 88,053-500 - Brasil	Telefone: -

ID: 388594 - N° da Amostra: 17413-1/2022.0 - Água tratada - PCQ 12	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 28/04/2022 13:54	Data Recebimento: 28/04/2022 21:00

### Medidas de Campo

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS N° 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre	1,02 mg/L	0,2 - 5,0	-	0,01	-	SMEWW, Método 10200 4500 Cl-G	28/04/22
pH	7,17	6 a 9	0,01	-	0,09	SMEWW - 4500-H+ B	28/04/22

### Resultados Analíticos

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS N° 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	Ausência NMP/100mL	Ausência em 100mL	-	1,8	-	SMEWW - 9221 B, C, E, F	29/04/22
Cor Aparente	< 5,0 mg Pt-Co/L	≤ 15 mg Pt-Co/L	1,5	5,0	0,2	SMEWW - 2120 C	29/04/22
Escherichia coli	Ausência NMP/100mL	Ausência em 100mL	-	1,8	-	SMEWW - 9221 B, C, E, F	29/04/22
Turbidez	1,4 NTU	≤ 5 NTU	0,1	0,5	0,1	SMEWW - 2130 B	29/04/22

**Opiniões e Interpretações**  
As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório.

**Especificações**  
PORTARIA GM/MS N° 888: Portaria GM/MS N° 888, de 04 de maio de 2021

**Interpretações**  
O(s) parâmetro(s) **Atende(m)** a PORTARIA GM/MS N° 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

**Notas**

**Legenda:**

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição: 2017  
 EPA: Environmental Protection Agency  
 WHO: Guidelines for Environmental Surveillance of Poliovirus Circulation  
 ISO: International Organization for Standardization  
 CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo  
 ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas  
 AOAC: Association of Analytical Communities  
 OECD: Guideline for Testing of Chemicals  
 LD: Limite de Detecção  
 LQ: Limite de Quantificação

- O Laboratório Beckhauser & Barros mantém rigorosos registros e controles de qualidade analítica e poderá disponibilizar tais informações sob consulta;
- Os resultados referem-se tão somente às características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente;
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento;
- As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório;
- LABORATÓRIO RECONHECIDO PELO IMA - CERTIDÃO DE RECONHECIMENTO DE LABORATÓRIO N° 3757/2020
- Coleta realizada pelo Contratante. Os dados fornecidos pelo contratante podem afetar a validade dos resultados de ensaio;
- Regra de decisão: A(s) Incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas.

  
**Almiria Beckhauser**  
MSc. Eng<sup>a</sup> Química  
CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: c09396501a0a4719a02837c18f5c2065

Data de Publicação: 12/05/2022 14:05

Identificação Conta	
Cliente: HABITASUL EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS LTDA	CNPJ/CPF: 87.919.437/0002-92
Endereço: Alameda Cesar Nascimento, 646 - JURERE - Florianópolis - Santa Catarina - CEP: 88.053-500 - Brasil	Telefone: -

ID: 388587 - N° da Amostra: 17420-1/2022.0 - Água tratada - RE 01	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 28/04/2022 15:05	Data Recebimento: 28/04/2022 21:00

### Medidas de Campo

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS N° 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre	1,40 mg/L	0,2 - 5,0	-	0,01	-	SMEWW, Método 10200 4500 Cl-G	28/04/22
pH	7,32	6 a 9	0,01	-	0,09	SMEWW - 4500-H+ B	28/04/22

### Resultados Analíticos

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS N° 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	Ausência NMP/100mL	Ausência em 100mL	-	1,8	-	SMEWW - 9221 B, C, E, F	29/04/22
Cor Aparente	< 5,0 mg Pt-Co/L	≤ 15 mg Pt-Co/L	1,5	5,0	0,2	SMEWW - 2120 C	29/04/22
Escherichia coli	Ausência NMP/100mL	Ausência em 100mL	-	1,8	-	SMEWW - 9221 B, C, E, F	29/04/22
Turbidez	0,95 NTU	≤ 5 NTU	0,1	0,5	0,1	SMEWW - 2130 B	29/04/22

**Opiniões e Interpretações**  
As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório.

**Especificações**  
PORTARIA GM/MS N° 888: Portaria GM/MS N° 888, de 04 de maio de 2021

**Interpretações**  
O(s) parâmetro(s) **Atende(m)** a PORTARIA GM/MS N° 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

**Notas**

**Legenda:**

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição: 2017  
 EPA: Environmental Protection Agency  
 WHO: Guidelines for Environmental Surveillance of Poliovirus Circulation  
 ISO: International Organization for Standardization  
 CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo  
 ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas  
 AOAC: Association of Analytical Communities  
 OECD: Guideline for Testing of Chemicals  
 LD: Limite de Detecção  
 LQ: Limite de Quantificação

- O Laboratório Beckhauser & Barros mantém rigorosos registros e controles de qualidade analítica e poderá disponibilizar tais informações sob consulta;
- Os resultados referem-se tão somente às características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente;
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento;
- As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório;
- LABORATÓRIO RECONHECIDO PELO IMA - CERTIDÃO DE RECONHECIMENTO DE LABORATÓRIO N° 3757/2020
- Coleta realizada pelo Contratante. Os dados fornecidos pelo contratante podem afetar a validade dos resultados de ensaio;
- Regra de decisão: A(s) Incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas.

  
**Almiria Beckhauser**  
MSc. Eng<sup>a</sup> Química  
CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: 21de93a4315f490a9e47045e4085ce6b



Data de Publicação: 12/05/2022 14:05

Identificação Conta	
Cliente: HABITASUL EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS LTDA	CNPJ/CPF: 87.919.437/0002-92
Endereço: Alameda Cesar Nascimento, 646 - JURERE - Florianópolis - Santa Catarina - CEP: 88.053-500 - Brasil	Telefone: -

ID: 388590 - N° da Amostra: 17417-1/2022.0 - Água tratada - RE 02	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 28/04/2022 15:08	Data Recebimento: 28/04/2022 21:00

### Medidas de Campo

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS N° 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre	1,33 mg/L	0,2 - 5,0	-	0,01	-	SMEWW, Método 10200 4500 Cl-G	28/04/22
pH	7,28	6 a 9	0,01	-	0,09	SMEWW - 4500-H+ B	28/04/22

### Resultados Analíticos

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS N° 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	Ausência NMP/100mL	Ausência em 100mL	-	1,8	-	SMEWW - 9221 B, C, E, F	29/04/22
Cor Aparente	< 5,0 mg Pt-Co/L	≤ 15 mg Pt-Co/L	1,5	5,0	0,2	SMEWW - 2120 C	29/04/22
Escherichia coli	Ausência NMP/100mL	Ausência em 100mL	-	1,8	-	SMEWW - 9221 B, C, E, F	29/04/22
Turbidez	1,2 NTU	≤ 5 NTU	0,1	0,5	0,1	SMEWW - 2130 B	29/04/22

**Opiniões e Interpretações**  
As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório.

**Especificações**  
PORTARIA GM/MS N° 888: Portaria GM/MS N° 888, de 04 de maio de 2021

**Interpretações**  
O(s) parâmetro(s) **Atende(m)** a PORTARIA GM/MS N° 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

**Notas**

**Legenda:**

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição: 2017  
 EPA: Environmental Protection Agency  
 WHO: Guidelines for Environmental Surveillance of Poliovirus Circulation  
 ISO: International Organization for Standardization  
 CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo  
 ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas  
 AOAC: Association of Analytical Communities  
 OECD: Guideline for Testing of Chemicals  
 LD: Limite de Detecção  
 LQ: Limite de Quantificação

- O Laboratório Beckhauser & Barros mantém rigorosos registros e controles de qualidade analítica e poderá disponibilizar tais informações sob consulta;
- Os resultados referem-se tão somente às características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente;
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento;
- As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório;
- LABORATÓRIO RECONHECIDO PELO IMA - CERTIDÃO DE RECONHECIMENTO DE LABORATÓRIO N° 3757/2020
- Coleta realizada pelo Contratante. Os dados fornecidos pelo contratante podem afetar a validade dos resultados de ensaio;
- Regra da decisão: A(s) Incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas.

  
**Almiria Beckhauser**  
MSc. Eng<sup>a</sup> Química  
CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: 584b52a6e56d42fab2d1984282d90da7

Data de Publicação: 12/05/2022 14:05

Identificação Conta	
Cliente: HABITASUL EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS LTDA	CNPJ/CPF: 87.919.437/0002-92
Endereço: Alameda Cesar Nascimento, 646 - JURERE - Florianópolis - Santa Catarina - CEP: 88.053-500 - Brasil	Telefone: -

ID: 388591 - N° da Amostra: 17416-1/2022.0 - Água tratada - RE 03	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 28/04/2022 15:11	Data Recebimento: 28/04/2022 21:00

### Medidas de Campo

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS N° 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre	1,58 mg/L	0,2 - 5,0	-	0,01	-	SMEWW, Método 10200 4500 Cl-G	28/04/22
pH	7,23	6 a 9	0,01	-	0,09	SMEWW - 4500-H+ B	28/04/22

### Resultados Analíticos

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS N° 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	Ausência NMP/100mL	Ausência em 100mL	-	1,8	-	SMEWW - 9221 B, C, E, F	29/04/22
Cor Aparente	< 5,0 mg Pt-Co/L	≤ 15 mg Pt-Co/L	1,5	5,0	0,2	SMEWW - 2120 C	29/04/22
Escherichia coli	Ausência NMP/100mL	Ausência em 100mL	-	1,8	-	SMEWW - 9221 B, C, E, F	29/04/22
Turbidez	0,9 NTU	≤ 5 NTU	0,1	0,5	0,1	SMEWW - 2130 B	29/04/22

**Opiniões e Interpretações**  
As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório.

**Especificações**  
PORTARIA GM/MS N° 888: Portaria GM/MS N° 888, de 04 de maio de 2021

**Interpretações**  
O(s) parâmetro(s) **Atende(m)** a PORTARIA GM/MS N° 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

### Notas

**Legenda:**

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição: 2017  
 EPA: Environmental Protection Agency  
 WHO: Guidelines for Environmental Surveillance of Poliovirus Circulation  
 ISO: International Organization for Standardization  
 CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo  
 ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas  
 AOAC: Association of Analytical Communities  
 OECD: Guideline for Testing of Chemicals  
 LD: Limite de Detecção  
 LQ: Limite de Quantificação

- O Laboratório Beckhauser & Barros mantém rigorosos registros e controles de qualidade analítica e poderá disponibilizar tais informações sob consulta;
- Os resultados referem-se não somente às características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente;
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento;
- As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório;
- LABORATÓRIO RECONHECIDO PELO IMA - CERTIDÃO DE RECONHECIMENTO DE LABORATÓRIO N° 3757/2020
- Coleta realizada pelo Contratante. Os dados fornecidos pelo contratante podem afetar a validade dos resultados de ensaio;
- Regra de decisão: A(s) Incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas.

  
**Almiria Beckhauser**  
MSc. Eng<sup>a</sup> Química  
CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: 338e09289f7347f6be2f4f8902a28a7f

Data de Publicação: 12/05/2022 14:05

Identificação Conta	
Cliente: HABITASUL EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS LTDA	CNPJ/CPF: 87.919.437/0002-92
Endereço: Alameda Cesar Nascimento, 646 - JURERE - Florianópolis - Santa Catarina - CEP: 88.053-500 - Brasil	Telefone: -

ID: 388593 - Nº da Amostra: 17414-1/2022.0 - Água tratada - RE 04	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 28/04/2022 15:15	Data Recebimento: 28/04/2022 21:00

### Medidas de Campo

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre	0,75 mg/L	0,2 - 5,0	-	0,01	-	SMEWW, Método 10200 4500 Cl-G	28/04/22
pH	7,29	6 a 9	0,01	-	0,09	SMEWW - 4500-H+ B	28/04/22

### Resultados Analíticos

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	Ausência NMP/100mL	Ausência em 100mL	-	1,8	-	SMEWW - 9221 B, C, E, F	29/04/22
Cor Aparente	< 5,0 mg Pt-Co/L	≤ 15 mg Pt-Co/L	1,5	5,0	0,2	SMEWW - 2120 C	29/04/22
Escherichia coli	Ausência NMP/100mL	Ausência em 100mL	-	1,8	-	SMEWW - 9221 B, C, E, F	29/04/22
Turbidez	0,9 NTU	≤ 5 NTU	0,1	0,5	0,1	SMEWW - 2130 B	29/04/22

**Opiniões e Interpretações**  
As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório.

**Especificações**  
PORTARIA GM/MS Nº 888: Portaria GM/MS Nº 888, de 04 de maio de 2021

**Interpretações**  
O(s) parâmetro(s) Atende(m) a PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

**Notas**

**Legenda:**

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição: 2017  
 EPA: Environmental Protection Agency  
 WHO: Guidelines for Environmental Surveillance of Poliovirus Circulation  
 ISO: International Organization for Standardization  
 CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo  
 ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas  
 AOAC: Association of Analytical Communities  
 OECD: Guideline for Testing of Chemicals  
 LD: Limite de Detecção  
 LQ: Limite de Quantificação

- O Laboratório Beckhauser & Barros mantém rigorosos registros e controles de qualidade analítica e poderá disponibilizar tais informações sob consulta;
- Os resultados referem-se tão somente às características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente;
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento;
- As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório;
- LABORATÓRIO RECONHECIDO PELO IMA - CERTIDÃO DE RECONHECIMENTO DE LABORATÓRIO Nº 3757/2020
- Coleta realizada pelo Contratante. Os dados fornecidos pelo contratante podem afetar a validade dos resultados de ensaio;
- Regra de decisão: A(s) Incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas.

  
**Almiria Beckhauser**  
MSc. Eng<sup>a</sup> Química  
CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: 9029d7fd32d244c9abdd34d3a234a013

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





## Relatório de Ensaio 24902/2022.2.A

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 24902/2022.1

Proposta Comercial: PC2305/2021.4

Data de Publicação: 16/05/2022 10:52

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: 24902-1/2022.2 - Saída da ETA (mensal)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 12/04/2022 09:31	Data Recebimento: 12/04/2022 21:25
Tipo de Amostragem: Simples	Condições Ambientais: Chuva
Aspecto da Amostra: Translúcida	Técnico de Amostragem: Carlos Alberto Lemos, Acquaplant

### 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	1,26	mg/L	0,05	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl-G e F	0,2 a 5,0 mg/L mg/L	12/04/2022
Condutividade	323,00	µS/cm	1,00	52,65	SMWW, 23ª Edição, Método 2510 B	-	12/04/2022
pH	7,58	-	1,00	0,49	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 H+ - B	-	12/04/2022
Temperatura	23,68	°C	0,00	3,74	SMWW, 23ª Edição, Método 2550 B	-	12/04/2022

### 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
Alcalinidade Total	106,00	mg/L	2,00	19,08	SMWW, 23ª Edição, Método 2320 B	-	13/04/2022
Nitrogênio Amoniacal	< 0,050	mg/L	0,050	0,005	POP 002	Máx. 1,2 mg/L	13/04/2022
Amônia	< 0,070	mg/L	0,070	0,01	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 NH3 F, POP 002	-	13/04/2022
Cloretos	60,7	mg/L	7,1	1,5	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 Cl-B	Máx. 250,0 mg/L	14/04/2022
Cor Aparente	3,2	mg Pt-Co/L	2,0	0,6	SMWW, 23ª Edição, Método 2120 D	Máx. 15,0 mg Pt-Co/L	13/04/2022
Dureza	230,0	mg/L	4,0	0,1	SMWW, 23ª Edição, Método 2340 C	Máx. 300,0 mg/L	13/04/2022
Alumínio	0,0111	mg/L	0,0100	0,0019	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	Máx. 0,2 mg/L	28/04/2022
Ferro	< 0,0070	mg/L	0,0070	0,0004	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	Máx. 0,3 mg/L	28/04/2022
Manganês	< 0,0050	mg/L	0,0050	0,0003	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	Máx. 0,1 mg/L	28/04/2022
Sódio	17,1688	mg/L	0,2000	2,3178	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	Máx. 200,0 mg/L	28/04/2022
Zinco	< 0,0050	mg/L	0,0050	0,0003	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	Máx. 5,0 mg/L	28/04/2022
Nitrato-N	0,677	mg/L	0,010	0,194	POP 016	Máx. 10,0 mg/L	14/04/2022
Sólidos Dissolvidos	242,0	mg/L	15,0	17,3	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 B, C, D e E	Máx. 500,0 mg/L	27/04/2022

## Relatório de Ensaio 24902/2022.2.A

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 24902/2022.1

Proposta Comercial: PC2305/2021.4

Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	Portaria GM/MS N° 888	Data do Ensaio
Sulfato	98,4	mg/L	38,0	16,5	POP 022 Rev. 06	Máx. 250,0 mg/L	14/04/2022
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,001	mg/L	0,001	0,0001	POP 023	Máx. 0,05 mg/L	13/04/2022
Acrilamida	< 0,01	µg/L	0,010	0,0014	POP 385, POP 386	Máx. 0,5 µg/L	13/04/2022
Turbidez	< 0,20	NTU	0,20	0,07	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B	Máx. 5,0 NTU	13/04/2022
1,2-Diclorobenzeno	< 0,00050	mg/L	0,00050	9E-05	POP 384, POP 385	Máx. 0,001 mg/L	13/04/2022
1,4-Diclorobenzeno	< 0,00050	mg/L	0,00050	7E-05	POP 384, POP 385	Máx. 0,0003 mg/L	13/04/2022
Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)	< 0,00050	mg/L	0,00050	5E-05	POP 384, POP 385	Máx. 0,02 mg/L	13/04/2022

### 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.

PI: Presença de Interferentes

Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1, considera-se como Ausência. Para matrizes que necessitam de diluição ao preparo e a quantificação seja < 10, 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: 24902/2022.2

24902/2022.2.A - Emenda ao Relatório de Ensaio 24902/2022.1.A emitido em 13/05/2022 17:06, foi revisado no item Revisão da interpretação e foi reemitido na data 16/05/2022 07:52

É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.

*Pâmela dos Anjos*

Pâmela dos Anjos  
CRQ/SC 13.303.656

Signalário(a) Autorizado(a)

Chave de Validação: 5debd8ede3374f62bab11f3b33c5ea8e



## Relatório de Ensaio 24902/2022.2

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 24902/2022.1

Proposta Comercial: PC2305/2021.4

Data de Publicação: 16/05/2022 10:52

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: 24902-1/2022.2 - Saída da ETA (mensal)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 12/04/2022 09:31	Data Recebimento: 12/04/2022 21:25
Tipo de Amostragem: Simples	Condições Ambientais: Chuva
Aspecto da Amostra: Translúcida	Técnico de Amostragem: Carlos Alberto Lemos, Acquaplant

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	13/04/2022

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	< 0,0333	µg/L	0,1	0,02434	Procedimento Operacional n° 166	Máx. 0,4 µg/L	15/04/2022

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. PI: Presença de Interferentes Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1, considera-se como Ausência. Para matrizes que necessitam de diluição ao preparo e a quantificação seja <10, 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: 24902/2022.2 24902/2022.2.A - Emenda ao Relatório de Ensaio 24902/2022.1.A emitido em 13/05/2022 17:06, foi revisado no item Revisão da interpretação e foi reemitido na data 16/05/2022 07:52 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: 5debd8ede3374f62bab11f3b33c5ea8e



## Relatório de Ensaio 24948/2022.2.A

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 24948/2022.1

Proposta Comercial: PC2305/2021.4

Data de Publicação: 16/05/2022 10:52

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: 24948-1/2022.2 - Rede de Distribuição (mensal)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 12/04/2022 09:56	Data Recebimento: 13/04/2022 06:32
Tipo de Amostragem: Simples	Condições Ambientais: Chuva
Aspecto da Amostra: Translúcida	Técnico de Amostragem: Carlos Alberto Lemos, Acquaplant

### 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	1,09	mg/L	0,05	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl-G e F	0,2 a 5,0 mg/L mg/L	12/04/2022
Condutividade	290,00	µS/cm	1,00	47,27	SMWW, 23ª Edição, Método 2510 B	-	12/04/2022
pH	7,84	-	1,00	0,5	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 H+ - B	-	12/04/2022
Temperatura	24,84	°C	0,00	3,92	SMWW, 23ª Edição, Método 2550 B	-	12/04/2022

### 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
Alcalinidade Total	112,00	mg/L	2,00	20,16	SMWW, 23ª Edição, Método 2320 B	-	13/04/2022
Nitrogênio Amônia	< 0,050	mg/L	0,050	0,005	POP 002	Máx. 1,2 mg/L	13/04/2022
Amônia	< 0,070	mg/L	0,070	0,01	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 NH3 F, POP 002	-	13/04/2022
Cloretos	58,1	mg/L	7,1	1,5	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 Cl-B	Máx. 250,0 mg/L	14/04/2022
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	13/04/2022
Dureza	212,0	mg/L	4,0	0,1	SMWW, 23ª Edição, Método 2340 C	Máx. 300,0 mg/L	13/04/2022
Alumínio	< 0,0100	mg/L	0,0100	0,0017	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	Máx. 0,2 mg/L	28/04/2022
Ferro	< 0,0070	mg/L	0,0070	0,0004	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	Máx. 0,3 mg/L	28/04/2022
Manganês	< 0,0050	mg/L	0,0050	0,0003	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	Máx. 0,1 mg/L	28/04/2022
Sódio	17,1489	mg/L	0,2000	2,3151	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	Máx. 200,0 mg/L	28/04/2022
Zinco	< 0,0050	mg/L	0,0050	0,0003	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	Máx. 5,0 mg/L	28/04/2022
Nitrato-N	0,675	mg/L	0,010	0,194	POP 016	Máx. 10,0 mg/L	14/04/2022
Sólidos Dissolvidos	420,0	mg/L	15,0	30	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 B, C, D e E	Máx. 500,0 mg/L	30/04/2022

## Relatório de Ensaio 24948/2022.2.A

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 24948/2022.1

Proposta Comercial: PC2305/2021.4

Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	Portaria GM/MS N° 888	Data do Ensaio
Sulfato	98,5	mg/L	38,0	16,5	POP 022 Rev. 06	Máx. 250,0 mg/L	14/04/2022
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,001	mg/L	0,001	0,0001	POP 023	Máx. 0,05 mg/L	18/04/2022
Acrilamida	< 0,01	µg/L	0,010	0,0014	POP 385, POP 386	Máx. 0,5 µg/L	13/04/2022
Turbidez	< 0,20	NTU	0,20	0,07	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B	Máx. 5,0 NTU	13/04/2022
1,2-Diclorobenzeno	< 0,00050	mg/L	0,00050	9E-05	POP 384, POP 385	Máx. 0,001 mg/L	13/04/2022
1,4-Diclorobenzeno	< 0,00050	mg/L	0,00050	7E-05	POP 384, POP 385	Máx. 0,0003 mg/L	13/04/2022
Clorobenzeno (Monoclorobenzeno)	< 0,00050	mg/L	0,00050	5E-05	POP 384, POP 385	Máx. 0,02 mg/L	13/04/2022

### 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 para 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. Para matrizes que necessitam de diluição ao preparo e a quantificação seja < 10, 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: 24948/2022.2

24948/2022.2.A - Emenda ao Relatório de Ensaio 24948/2022.1.A emitido em 13/05/2022 17:11, foi revisado no item Revisão da interpretação e foi reemitido na data 16/05/2022 07:52

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: 5d37223da2b04319be4e08dfa955a903



## Relatório de Ensaio 24948/2022.2

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 24948/2022.1

Proposta Comercial: PC2305/2021.4

Data de Publicação: 16/05/2022 10:52

### 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: 24948-1/2022.2 - Rede de Distribuição (mensal)

Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 12/04/2022 09:56	Data Recebimento: 13/04/2022 06:32
Tipo de Amostragem: Simples	Condições Ambientais: Chuva
Aspecto da Amostra: Translúcida	Técnico de Amostragem: Carlos Alberto Lemos, Acquaplant

### 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	13/04/2022

### 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	< 0,0333	µg/L	0,1	0,02434	Procedimento Operacional nº 166	Máx. 0,4 µg/L	15/04/2022

### Controle de Qualidade

#### Rede de Distribuição (mensal) 24948-1/2022.2

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite
Alcalinidade - pH Final	4,5		80 - 120 %
Ítrio	97,9	%	80 - 120 %
Nitrobenzeno-d5	104	%	80 - 120 %
2-Fluorofenol	108	%	80 - 120 %
Fenol-d5	114	%	80 - 120 %
p-Terfenil-d14	92	%	80 - 120 %
2-Fluorobifenil	98	%	80 - 120 %
2,4,6-Tribromofenol	102	%	80 - 120 %
Dibromofluorometano	95,6	%	80 - 120 %
4-Bromofluorbenzeno	82,2	%	80 - 120 %
Tolueno-d8	93,8	%	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 para o(s) parâmetro(s) 1,4-Diclorobenzeno ), pois o LQ (Limite de Quantificação) é superior ao VMP (Valor Máximo Permitido) da legislação comparativa.



## Relatório de Ensaio 24948/2022.2

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 24948/2022.1

Proposta Comercial: PC2305/2021.4

### 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. Para matrizes que necessitam de diluição ao preparo e a quantificação seja  $< 10$ , 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: 24948/2022.2

24948/2022.2.A - Emenda ao Relatório de Ensaio 24948/2022.1.A emitido em 13/05/2022 17:11, foi revisado no item Revisão da interpretação e foi reemitido na data 16/05/2022 07:52

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: 5d37223da2b04319be4e08dfa955a903



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



## Relatório de Ensaio 24901/2022.1.A

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 24901/2022.0

Proposta Comercial: PC2305/2021.4

Data de Publicação: 17/05/2022 20:03

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	

N° Amostra: 24901-1/2022.1 - Rede de Distribuição (Bimestral)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 12/04/2022 10:03	Data Recebimento: 12/04/2022 21:25
Tipo de Amostragem: Simples	Condições Ambientais: Chuva
Aspecto da Amostra: Translúcida	Técnico de Amostragem: Carlos Alberto Lemos, Acquaplant

### 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)	0,69	mg/L	0,05	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl-G e F	Máx. 4,0 mg/L	12/04/2022
Cloro Livre	1,09	mg/L	0,05	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl-G e F	0,2 a 5,0 mg/L mg/L	12/04/2022

### 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
Bromato	< 0,010	mg/L	0,010	0,001	EPA 300.1:1999	Máx. 0,01 mg/L	26/04/2022
Clorito	< 0,050	mg/L	0,050	0,007	EPA 300.1:1999	Máx. 0,7 mg/L	26/04/2022
2,4,6-Triclorofenol	< 0,1	µg/L	0,10	0,013	POP 385, POP 386	Máx. 0,2 mg/L	13/04/2022
2,4-Diclorofenol	< 0,1	µg/L	0,10	0,013	POP 385, POP 386	Máx. 0,2 mg/L	13/04/2022
Ácidos Haloacéticos	< 1,6	µg/L	1,60	0,141	POP 386, POP 385	Máx. 0,08 mg/L	13/04/2022
Trihalometanos Totais (THM)	11,96	µg/L	2,50	2,89	POP 384, POP 385	Máx. 0,1 mg/L	13/04/2022

### 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. Para matrizes que necessitam de diluição ao preparo e a quantificação seja <10, 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: 24901/2022.1

24901/2022.1.A - Emenda ao Relatório de Ensaio 24901/2022.0.A emitido em 04/05/2022 11:03, foi revisado no item Análises - Revisado para supressão do ensaio de Clorato da amostra 24901-1/2022.0. e foi reemitido na data 17/05/2022 17:03

É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.



## Relatório de Ensaio 24901/2022.1.A

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 24901/2022.0

Proposta Comercial: PC2305/2021.4

*Pâmela dos Anjos*

Pâmela dos Anjos  
CRQ/SC 13.303.656

Signatário(a) Autorizado(a)

Chave de Validação: 6c6cfc034f9045a5861ca298a08d4ac4



## Relatório de Ensaio 24901/2022.1

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 24901/2022.0

Proposta Comercial: PC2305/2021.4

Data de Publicação: 17/05/2022 20:03

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: 24901-1/2022.1 - Rede de Distribuição (Bimestral)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 12/04/2022 10:03	Data Recebimento: 12/04/2022 21:25
Tipo de Amostragem: Simples	Condições Ambientais: Chuva
Aspecto da Amostra: Translúcida	Técnico de Amostragem: Carlos Alberto Lemos, Acquaplant

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 &lt; 1, considera-se como Ausência. Para matrizes que necessitam de diluição ao preparo e a quantificação seja &lt;10, 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: 24901/2022.1</p> <p>24901/2022.1.A - Emenda ao Relatório de Ensaio 24901/2022.0.A emitido em 04/05/2022 11:03, foi revisado no item Análises - Revisado para supressão do ensaio de Clorato da amostra 24901-1/2022.0, e foi reemitido na data 17/05/2022 17:03</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: 6c6cfc034f9045a5861ca298a08d4ac4

