

Florianópolis, 09 de fevereiro 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

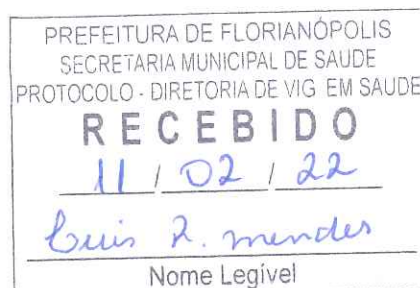
Encaminhamos o Relatório de análises mensais previstas no Plano de Monitoramento do Sistema de Tratamento e Distribuição de Água elaborado pelo Sistema de Água e Esgotos de Jurerê Internacional, referentes ao mês de **janeiro/2022**.

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



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	-	7,43
Clorofila-a	µg/L	<3
Densidade de Cianobactérias	Cél/mL	<1
<i>Escherichia Coli</i> *	NMP/100 ml	>2419,6

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)	656	0	0,42	0,72	0,20	0,57
COR (uH)	391	0	5	14	1,0	8
CORO LIVRE (mg/L)	678	0	1,07	1,79	0,21	1,45
Fluoreto	383	40	0,91	1,04	0,78	1,00
pH	679	0	7,04	7,98	6,58	7,17

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)	70	0	5,35	15,00	1,00	10,00
TURBIDEZ (UT)	70	0	<1	<1	<1	<1
COLORO LIVRE (mg/L)	70	0	0,85	1,66	0,35	1,33
pH	70	0	6,98	7,13	6,43	7,11
Bactérias Heterotróficas (UFC/mL)	6	0	20	20	20	20

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	1,36	1,01
pH (a 20°C)	-	6,0 - 9,5	7,10	7,20
Temperatura	°C	-	25,3	25,5
Alcalinidade	mg/L	-	109,2	94,5
Alumínio	mg/L	0,2	0,0118	0,0837
Amônia (como NH ₃)	mg/L	1,5	<0,070	<0,070
Cloreto	mg/L	250	60,5	19,0
Condutividade	µS	-	334,0	332,0
Cor Aparente	uH	15	2,5	2,0
Dureza	mg/L	500	160,0	170,0
Ferro	mg/L	0,3	<0,070	<0,070
Manganês	mg/L	0,1	< 0,0050	< 0,0050
Nitrato	mg/L	10	0,506	0,253
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	1000	470,0	496,0
Sulfato	mg/L	250	<38	<38
Turbidez	uT	5	0,46	0,75
Coliformes Totais	NMP/100mL	Ausentes	ausente	ausente
<i>Escherichia coli</i>	NMP/100mL	Ausentes	ausente	ausente
Gosto e odor	intensidade	-	ausente	ausente

2.4. Pós-filtração

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

<i>Nº amostra/ padrões</i>	<i>Nº Amostras realizadas</i>	<i>Percentil 95</i>	<i>> 1,0 uT</i>	<i>> 0,5ut < 1,0 uT</i>	<i>> 0,3 uT < 0,5 uT</i>	<i>< 0,3 uT</i>
Filtro 1	317	0,50	0	14	292	11
Filtro 2	317	0,50	0	15	282	20
Filtro 3	317	0,52	0	17	267	33

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	10	68
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>
	<i>nº amostras</i>	<i>frequência</i>		<i>nº Amostras</i>	<i>frequência</i>	
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 janeiro **não possui** análises previstas dos parâmetros “Produtos secundários da desinfecção” e “demais parâmetros”.

As análises dos “produtos secundários da desinfecção” referente a dezembro serão apresentadas neste relatório.

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

Relatório de Ensaio 833/2022.1.A

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 833/2022.0

Proposta Comercial: PC2363/2020.2

Data de Publicação: 24/01/2022 15:32

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: 89053-500 - Brazil	

Nº Amostra: 833-1/2022.1 - Lago de Captação (mensal)	
Tipo de Amostra: Água Superficial	
Data Coleta: 06/01/2022 11:41	Data Recebimento: 07/01/2022 10:39
Tipo de Amostragem: Simples	Condições Ambientais: Dia Nublado
Aspecto da Amostra: Amarela	Técnico de Amostragem: Carlos Alberto Lemos

Resultado(s) Ensaio(s) em Instalação Permanente							
Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	357 Art. 15	Data do Ensaio
Escherichia coli	> 2419,6	NMP/100 mL	1,0	0,3	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	-	07/01/2022
pH	7,43	-	1	-	ABNT NBR 14339:1999	6,0 a 9,0	12/01/2022

Ensaio da Provedores Externos							
Zima - 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	10/01/2022

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
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: 833/2022.1 833/2022.1.A - Emenda ao Relatório de Ensaio 833/2022.0.A emitido em 14/01/2022 08:08, foi revisado no item Análise - Por solicitação do cliente suprimir o ensaio de Clorofila a do relatório de ensaio 833-1/2022.0, e foi reemitido na data 24/01/2022 12:32 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: cbe510de35504c0982d350641c05b271

Data de Publicação: 31/01/2022 14:01

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: 366417 - Nº da Amostra: 3476-1/2022.0 - Ponto 3 - Lago de captação	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 27/01/2022 13:35	Data Recebimento: 27/01/2022 19:00

Resultados Analíticos							
Análise	Resultado	CONAMA 357 - Art. 15	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Clorofila a	< 3,00 µg/L	≤ 30 µg/L	1,00	3,00	0,76	PO 065	28/01/22

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
<p>Legenda:</p> <p>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</p> <ul style="list-style-type: none">• 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 LABB conforme PO 001 - Técnicas de Amostragem e Preservação das Amostras, Guia Nacional de coleta e Preservação de Amostras da Agência Nacional de Águas (ANA) e Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Edition - 2017 (SMEWW);• 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.

Bruna Lombardi
Bruna Lombardi
Química - Supervisora Técnica
CRQ - 13.101.032
Laboratório Beckhauser e Barros

Almiria Beckhauser
Almiria Beckhauser
MSc. Eng^a Química
CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: 0fc68a45bda6444c91979be58c5024bd

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

Data	03/01/2022							
Identificação PCQ	Pressão (Kgf/cm ²)	pH	Turbidez (NTU)	Cloro (mg/L)	Cor (PtCo)	Flúor (mg/L)	Coliformes Totais	Escherichia coli
1 - 3A 38	1,3	6,86	<1	1,09	5		Ausente	Ausente
2 - Av dos Salmões	1,7	6,79	<1	1,16	5		Ausente	Ausente
3 - 4A 22	1,8	6,87	<1	1,16	15		Ausente	Ausente
4 - 4D 24	1,7	6,81	<1	1,0	5		Ausente	Ausente
5 - 7A 01	1,7	6,93	<1	1,11	7		Ausente	Ausente
6 - 8E 27	1,0	6,98	<1	1,16	5		Ausente	Ausente
7 - Imperatriz	2,0	7,0	<1	0,68	4	0,55	Ausente	Ausente
8 - 10A 01	1,4	7,0	<1	0,55	8		Ausente	Ausente
9 - 6A 05	1,7	7,11	<1	0,82	1		Ausente	Ausente
10 - Av. das Algas	1,4	7,13	<1	0,70	4		Ausente	Ausente
11 - 9ª Etapa	1,7	7,11	<1	0,73	5	0,51	Ausente	Ausente
12 - 6ª Etapa A	1,8	7,08	<1	0,65	5		Ausente	Ausente
13 - 6ª Etapa B	1,9	7,06	<1	0,35	4		Ausente	Ausente
14 - Quadra 2	1,0	7,06	<1	0,75	1	0,49	Ausente	Ausente
Saída ETA	R1	2,0	6,43	0,63	1,11	7	Ausente	Ausente
Observações:	R2	2,0	6,92	0,55	0,84	8	Ausente	Ausente
	R3	2,0	6,23	0,45	0,55	9	Ausente	Ausente
	R4	2,0	6,28	0,49	0,17	8	Ausente	Ausente
	R5	2,0	6,37	0,45	0,37	9	Ausente	Ausente
	Saída Eta.							

Data	10/01/22								
Identificação PCQ	Pressão (Kgf/cm ²)	pH	Turbidez (NTU)	Cloro (mg/L)	Cor (PtCo)	Flúor (mg/L)	Coliformes Totais	Escherichia coli	
1 - 3A 38	1,7	6,96	<1	0,88	8		Ausente	Ausente	
2 - Av dos Salmões	1,6	6,84	<1	1,66	4		Ausente	Ausente	
3 - 4A 22	1,8	7,01	<1	1,02	12		Ausente	Ausente	
4 - 4D 24	1,6	6,98	<1	0,83	3		Ausente	Ausente	
5 - 7A 01	1,9	7,01	<1	1,37	2		Ausente	Ausente	
6 - 8E 27	1,3	7,05	<1	0,95	2		Ausente	Ausente	
7 - Imperatriz	2,0	7,10	<1	1,02	4	0,60	Ausente	Ausente	
8 - 10A 01	1,8	7,06	<1	0,75	2		Ausente	Ausente	
9 - 6A 05	1,8	7,05	<1	1,05	4		Ausente	Ausente	
10 - Av. das Algas	1,8	6,99	<1	1,05	3	1,00	Ausente	Ausente	
11 - 9ª Etapa	1,3	7,01	<1	1,16	5		Ausente	Ausente	
12 - 6ª Etapa A	2,0	6,98	<1	1,29	2		Ausente	Ausente	
13 - 6ª Etapa B	2,0	7,04	<1	0,67	1		Ausente	Ausente	
14 - Quadra 2	2,0	7,01	<1	1,52	1	0,62	Ausente	Ausente	
Saída ETA	R1	2,0	6,10	0,58	1,33	4	Ausente	Ausente	
Observações:	R3	2,0	6,87	0,58	1,26	4	Ausente	Ausente	
	R4	2,0	7,03	0,32	0,08	4	Ausente	Ausente	
	R5	2,0	7,18	0,41	1,53	1	Ausente	Ausente	
	R2	2,0	6,61	0,85	1,24	7	Ausente	Ausente	
	Saída						2,0	1,08	Ausente Ausente

Data	17.01.22								
Identificação PCQ	Pressão (Kgf/cm ²)	pH	Turbidez (NTU)	Cloro (mg/L)	Cor (PtCo)	Flúor (mg/L)	Coliformes Totais	Escherichia coli	
1 - 3A 38	1,4	6,84	<1	0,92	1	-	ausentes	ausentes	
2 - Av dos Salmões	1,5	7,04	<1	0,71	4	-	ausentes	ausentes	
3 - 4A 22	1,6	7,10	<1	0,94	10	-	ausentes	ausentes	
4 - 4D 24	1,6	7,06	<1	0,92	3	-	ausentes	ausentes	
5 - 7A 01	1,9	7,08	<1	0,84	4	-	ausentes	ausentes	
6 - 8E 27	1,2	7,13	<1	0,90	3	-	ausentes	ausentes	
7 - Imperatriz	2,0	7,11	<1	0,65	3	0,90	ausentes	ausentes	
8 - 10A 01	1,6	7,05	<1	0,74	5	-	ausentes	ausentes	
9 - 6A 05	1,7	7,07	<1	0,71	2	-	ausentes	ausentes	
10 - Av. das Algas	1,6	7,06	<1	0,81	2	-	ausentes	ausentes	
11 - 9ª Etapa	1,6	7,04	<1	0,71	8	0,77	ausentes	ausentes	
12 - 6ª Etapa A	2,0	6,97	<1	0,96	8	-	ausentes	ausentes	
13 - 6ª Etapa B	2,0	7,03	<1	0,53	2	-	ausentes	ausentes	
14 - Quadra 2	1,0	7,08	<1	0,84	4	0,80	ausentes	ausentes	
Saída ETA	R1	2,0	6,90	0,38	0,86	2	-	ausentes	ausentes
Observações:	R2	2,0	7,01	0,39	0,96	1	-	ausentes	ausentes
	R3	2,0	6,80	0,32	0,48	1	-	ausentes	ausentes
	R4	2,0	6,79	0,39	0,68	1	-	ausentes	ausentes
	R5	2,0	6,89	0,42	0,07	1	-	ausentes	ausentes

Data	24.01.22								
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	6,73	<1	0,89	8	-	ausentes	ausentes	
2 - Av dos Salmões	1,4	6,89	<1	0,73	10	-	ausentes	ausentes	
3 - 4A 22	1,6	6,97	<1	0,59	10	-	ausentes	ausentes	
4 - 4D 24	1,6	6,49	<1	0,52	7	-	ausentes	ausentes	
5 - 7A 01	1,7	6,92	<1	0,62	4	-	ausentes	ausentes	
6 - 8E 27	2,0	6,98	<1	0,78	2	-	ausentes	ausentes	
7 - Imperatriz	2,0	6,88	<1	0,82	10	0,80	ausentes	ausentes	
8 - 10A 01	1,6	6,97	<1	0,40	10	-	ausentes	ausentes	
9 - 6A 05	1,7	6,95	<1	0,38	10	-	ausentes	ausentes	
10 - Av. das Algas	1,7	6,96	<1	0,43	10	-	ausentes	ausentes	
11 - 9ª Etapa	1,6	6,91	<1	0,76	10	0,73	ausentes	ausentes	
12 - 6ª Etapa A	1,7	6,93	<1	0,37	7	-	ausentes	ausentes	
13 - 6ª Etapa B	1,9	6,99	<1	0,63	10	-	ausentes	ausentes	
14 - Quadra 2	1,0	6,93	<1	0,79	10	0,70	ausentes	ausentes	
Saída ETA	R1	2,0	7,05	0,47	0,14	6	-	ausentes	ausentes
Observações:	R2	2,0	7,04	0,46	1,86	5	-	ausentes	ausentes
	R3	2,0	7,18	0,43	0,83	5	-	ausentes	ausentes
	R4	2,0	7,18	0,38	1,03	5	-	ausentes	ausentes
	R5	2,0	6,85	0,63	0,40	9	-	ausentes	ausentes

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	0,85	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	8	-	ausentes	ausentes
Observações:	R2	2,0	6,78	0,34	1,19	8	-	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									
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 815/2022.0.A

Proposta Comercial: PC2363/2020.2

Data de Publicação: 11/01/2022 16:56

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: 815-1/2022.0 - Sistema de Distribuição (Reservatórios e Rede) - mensal - PQQ 08

Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 06/01/2022 10:42	Data Recebimento: 07/01/2022 10:36
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 do Cliente

Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	Portaria GM/MS N° 888	Data do Ensaio
Cloro Livre	1,23	mg/L	0,05	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl-G e F	0,2 a 2,0 mg/L	06/01/2022

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
Coliformes Totais	< 1,0	NMP/100 mL	1,0	0,3	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	Ausência NMP/100 mL	07/01/2022
Escherichia coli	< 1,0	NMP/100 mL	1,0	0,3	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	Ausência NMP/100 mL	07/01/2022
Cor Aparente	< 2,0	mg/L	2,0	0,4	SMWW, 23ª Edição, Método 2120 D	Máx. 15,0 mg Pt-Co/L	07/01/2022
Bactérias Heterotróficas	< 20,0	NMP/100 mL	20,0	-	SMWW, 23ª Edição, Método 9215 E	-	07/01/2022
Turbidez	0,46	NTU	0,20	0,15	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B	Máx. 5,0 NTU	07/01/2022

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) tornam-se inconclusivos.

A amostragem foi realizada de acordo com a metodologia: POP 117 - Procedimento de Amostragem, pelo plano de amostragem: 815/2022.0

É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.



Relatório de Ensaio 815/2022.0.A

Proposta Comercial: PC2363/2020.2

Pâmela dos Anjos

Pâmela dos Anjos
CRQ/SC 13.303.656

Signatário(a) Autorizado(a)

Chave de Validação: d94105064c0a4dbda5f69511c9b357d5

Relatório de Ensaio 822/2022.0.A

Proposta Comercial: PC2363/2020.2

Data de Publicação: 11/01/2022 16:57

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: 822-1/2022.0 - Sistema de Distribuição (Reservatórios e Rede) mensal - PISQ 07

Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 06/01/2022 10:46	Data Recebimento: 07/01/2022 10:37
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 do Cliente

Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	Portaria GM/MS N° 888	Data do Ensaio
Cloro Livre	1,01	mg/L	0,05	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl-G e F	0,2 a 2,0 mg/L	06/01/2022

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
Coliformes Totais	< 1,0	NMP/100 mL	1,0	0,3	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	Ausência NMP/100 mL	07/01/2022
Escherichia coli	< 1,0	NMP/100 mL	1,0	0,3	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	Ausência NMP/100 mL	07/01/2022
Cor Aparente	2,5	mg/L	2,0	0,5	SMWW, 23ª Edição, Método 2120 D	Máx. 15,0 mg Pt-Co/L	07/01/2022
Bactérias Heterotróficas	< 20,0	NMP/100 mL	20,0	-	SMWW, 23ª Edição, Método 9215 E	-	07/01/2022
Turbidez	0,93	NTU	0,20	0,31	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B	Máx. 5,0 NTU	07/01/2022

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: 822/2022.0

É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.

Relatório de Ensaio 822/2022.0.A

Proposta Comercial: PC2363/2020.2

Pâmela dos Anjos

Pâmela dos Anjos
CRQ/SC 13.303.656

Signatário(a) Autorizado(a)

Chave de Validação: d50fa1103fba4934b7d12bf0e3252c7a

Relatório de Ensaio 821/2022.1.A

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 821/2022.0

Proposta Comercial: PC2363/2020.2

Data de Publicação: 18/01/2022 08:51

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: 821-1/2022.1 - Sistema de Distribuição (Reservatórios e Rede) - Análise - PCQ 08

Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 06/01/2022 11:03	Data Recebimento: 07/01/2022 10:37
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 do Cliente

Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	Portaria GM/MS N° 888	Data do Ensaio
Cloro Livre	1,09	mg/L	0,05	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl-G e F	0,2 a 2,0 mg/L	06/01/2022

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
Coliformes Totais	< 1,0	NMP/100 mL	1,0	0,3	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	Ausência NMP/100 mL	07/01/2022
Escherichia coli	< 1,0	NMP/100 mL	1,0	0,3	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	Ausência NMP/100 mL	07/01/2022
Cor Aparente	3,8	mg/L	2,0	0,7	SMWW, 23ª Edição, Método 2120 D	Máx. 15,0 mg Pt-Co/L	07/01/2022
Turbidez	0,43	NTU	0,20	0,14	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B	Máx. 5,0 NTU	07/01/2022

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: 821/2022.1

821/2022.1.A - Emenda ao Relatório de Ensaio 821/2022.0.A emitido em 12/01/2022 10:51, foi revisado no item Análises - Por solicitação do cliente foi suprimido o ensaio de bactérias heterotróficas do relatório 821/2022.0.A. e foi reemitido na data 18/01/2022 05:51

É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.

Relatório de Ensaio 821/2022.1.A

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 821/2022.0

Proposta Comercial: PC2363/2020.2

Pâmela dos Anjos

Pâmela dos Anjos
CRQ/SC 13.303.656

Signatário(a) Autorizado(a)

Chave de Validação: f39e06c15f204faa81c30a9e826d8a43

Relatório de Ensaio 820/2022.0.A

Proposta Comercial: PC2363/2020.2

Data de Publicação: 11/01/2022 17:00

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: 820-1/2022.0 - Sistema de Distribuição (Reservatórios e Rede) - mensal - PCQ 09	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 06/01/2022 11:17	Data Recebimento: 07/01/2022 10:37
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 do Cliente							
Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	Portaria GM/MS Nº 888	Data do Ensaio
Cloro Livre	0,96	mg/L	0,05	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl-G e F	0,2 a 2,0 mg/L	06/01/2022

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
Coliformes Totais	< 1,0	NMP/100 mL	1,0	0,3	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	Ausência NMP/100 mL	07/01/2022
Escherichia coli	< 1,0	NMP/100 mL	1,0	0,3	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	Ausência NMP/100 mL	07/01/2022
Cor Aparente	4,5	mg/L	2,0	0,9	SMWW, 23ª Edição, Método 2120 D	Máx. 15,0 mg Pt-Co/L	07/01/2022
Bactérias Heterotróficas	< 20,0	NMP/100 mL	20,0	-	SMWW, 23ª Edição, Método 9215 E	-	07/01/2022
Turbidez	0,38	NTU	0,20	0,13	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B	Máx. 5,0 NTU	07/01/2022

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: 820/2022.0 É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.

Relatório de Ensaio 820/2022.0.A

Proposta Comercial: PC2363/2020.2

Pâmela dos Anjos

Pâmela dos Anjos
CRQ/SC 13.303.656

Signatário(a) Autorizado(a)

Chave de Validação: d6b5127dd8c24c6589cf74a4a5eaaea0

Relatório de Ensaio 823/2022.0.A

Proposta Comercial: PC2363/2020.2

Data de Publicação: 11/01/2022 16:59

Identificação Conta

Cliente: Habitassul 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: 823-1/2022.0 - Sistema de Distribuição (Reservatórios e Rede) - mensal - PQD 10

Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 06/01/2022 11:13	Data Recebimento: 07/01/2022 10:37
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 do Cliente

Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	Portaria GM/MS N° 888	Data do Ensaio
Cloro Livre	1,32	mg/L	0,05	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl-G e F	0,2 a 2,0 mg/L	06/01/2022

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
Coliformes Totais	< 1,0	NMP/100 mL	1,0	0,3	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	Ausência NMP/100 mL	07/01/2022
Escherichia coli	< 1,0	NMP/100 mL	1,0	0,3	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	Ausência NMP/100 mL	07/01/2022
Cor Aparente	5,5	mg/L	2,0	1	SMWW, 23ª Edição, Método 2120 D	Máx. 15,0 mg Pt-Co/L	07/01/2022
Bactérias Heterotróficas	< 20,0	NMP/100 mL	20,0	-	SMWW, 23ª Edição, Método 9215 E	-	07/01/2022
Turbidez	0,47	NTU	0,20	0,15	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B	Máx. 5,0 NTU	07/01/2022

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 a 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: 823/2022.0

É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.

Relatório de Ensaio 823/2022.0.A

Proposta Comercial: PC2363/2020.2

Pâmela dos Anjos

Pâmela dos Anjos
CRQ/SC 13.303.656

Signatário(a) Autorizado(a)

Chave de Validação: fe8bc565fe8c4280b8941560d7a1f548

Relatório de Ensaio 819/2022.0.A

Proposta Comercial: PC2363/2020.2

Data de Publicação: 11/01/2022 16:48

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: 819-4/2022.0 - Sistema de Distribuição (Reservatórios e Rede) - mensal - Reservatório 01

Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 06/01/2022 09:44	Data Recebimento: 07/01/2022 10:37
Tipo de Amostragem: Simples	Condições Ambientais: Chuva
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	1,23	mg/L	0,05	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl-G e F	0,2 a 2,0 mg/L	06/01/2022

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
Coliformes Totais	< 1,0	NMP/100 mL	1,0	0,3	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	Ausência NMP/100 mL	07/01/2022
Escherichia coli	< 1,0	NMP/100 mL	1,0	0,3	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	Ausência NMP/100 mL	07/01/2022
Cor Aparente	3,9	mg/L	2,0	0,7	SMWW, 23ª Edição, Método 2120 D	Máx. 15,0 mg Pt-Co/L	07/01/2022
Bactérias Heterotróficas	< 20,0	NMP/100 mL	20,0	-	SMWW, 23ª Edição, Método 9215 E	-	07/01/2022
Turbidez	0,53	NTU	0,20	0,17	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B	Máx. 5,0 NTU	07/01/2022

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: 819/2022.0

É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.



Relatório de Ensaio 819/2022.0.A

Proposta Comercial: PC2363/2020.2

Pâmela dos Anjos

Pâmela dos Anjos
CRQ/SC 13.303.656

Signatário(a) Autorizado(a)

Chave de Validação: 4a746d01abd049f789d87b347ed3dfe0

Relatório de Ensaio 818/2022.0.A

Proposta Comercial: PC2363/2020.2

Data de Publicação: 11/01/2022 16:47

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: 818-1/2022.0 - Sistema de Distribuição (Reservatórios e Rede) - Mensal - Reservatório 02

Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 06/01/2022 09:41	Data Recebimento: 07/01/2022 10:37
Tipo de Amostragem: Simples	Condições Ambientais: Chuva
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	1,59	mg/L	0,05	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl-G e F	0,2 a 2,0 mg/L	06/01/2022

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
Coliformes Totais	< 1,0	NMP/100 mL	1,0	0,3	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	Ausência NMP/100 mL	07/01/2022
Escherichia coli	< 1,0	NMP/100 mL	1,0	0,3	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	Ausência NMP/100 mL	07/01/2022
Cor Aparente	4,1	mg/L	2,0	0,8	SMWW, 23ª Edição, Método 2120 D	Máx. 15,0 mg Pt-Co/L	07/01/2022
Bactérias Heterotróficas	< 20,0	NMP/100 mL	20,0	-	SMWW, 23ª Edição, Método 9215 E	-	07/01/2022
Turbidez	0,76	NTU	0,20	0,25	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B	Máx. 5,0 NTU	07/01/2022

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 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: 818/2022.0

É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.



Relatório de Ensaio 818/2022.0.A

Proposta Comercial: PC2363/2020.2

Pâmela dos Anjos

Pâmela dos Anjos
CRO/SC 13.303.656

Signatário(a) Autorizado(a)

Chave de Validação: c62171982dbb4dbe96867de3b2c86bd3

Relatório de Ensaio 816/2022.1.A

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 816/2022.0

Proposta Comercial: PC2363/2020.2

Data de Publicação: 18/01/2022 10:10

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: 816-1/2022.1 - Sistema de Distribuição (Reservatórios e Rede) mensal - reservatório 31

Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 06/01/2022 09:34	Data Recebimento: 07/01/2022 10:36
Tipo de Amostragem: Simples	Condições Ambientais: Chuva
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	1,69	mg/L	0,05	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl-G e F	0,2 a 2,0 mg/L	06/01/2022

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
Coliformes Totais	< 1,0	NMP/100 mL	1,0	0,3	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	Ausência NMP/100 mL	07/01/2022
Escherichia coli	< 1,0	NMP/100 mL	1,0	0,3	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	Ausência NMP/100 mL	07/01/2022
Cor Aparente	3,0	mg/L	2,0	0,6	SMWW, 23ª Edição, Método 2120 D	Máx. 15,0 mg Pt-Co/L	07/01/2022
Turbidez	0,51	NTU	0,20	0,17	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B	Máx. 5,0 NTU	07/01/2022

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 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: 816/2022.1

816/2022.1.A - Emenda ao Relatório de Ensaio 816/2022.0.A emitido em 11/01/2022 16:45, foi revisado no item Análises - Por solicitação do cliente foi suprimido o parâmetro de bactérias heterotróficas do relatório 816-1/2022.0. e foi reemitido na data 18/01/2022 07:10

É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.

Relatório de Ensaio 816/2022.1.A

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 816/2022.0

Proposta Comercial: PC2363/2020.2

Pâmela dos Anjos

Pâmela dos Anjos
CRQ/SC 13.303.656

Signatário(a) Autorizado(a)

Chave de Validação: dc3fa354e67745929a0a7515cce11055

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

Relatório de Ensaio 814/2022.1.A

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 814/2022.0

Proposta Comercial: PC2363/2020.2

Data de Publicação: 24/01/2022 13:42

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: 814-1/2022.1 - Saída da ETA (mensal)

Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 06/01/2022 09:50	Data Recebimento: 07/01/2022 10:36
Tipo de Amostragem: Simples	Condições Ambientais: Chuva
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	1,36	mg/L	0,05	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl-G e F	0,2 a 2,0 mg/L	06/01/2022
Condutividade	334,00	µS/cm	1,00	-	SMWW, 23ª Edição, Método 2510 B	-	06/01/2022
pH	7,10	-	1 a 13	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 H+ - B	-	06/01/2022
Temperatura	25,3	°C	0 a 50	-	SMWW, 23ª Edição, Método 2550 B	-	06/01/2022

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	109,20	mg/L	2,00	0,04	SMWW, 23ª Edição, Método 2320 B	-	07/01/2022
Amônia	< 0,070	mg/L	0,070	0,008	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 NH3 F, POP 002	-	17/01/2022
Cloretos	60,5	mg/L	7,1	0,2	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 Cl-B	Máx. 250,0 mg/L	20/01/2022
Cor Aparente	2,5	mg/L	2,0	0,5	SMWW, 23ª Edição, Método 2120 D	Máx. 15,0 mg Pt-Co/L	07/01/2022
Dureza	160	mg/L	4,0	0,05	SMWW, 23ª Edição, Método 2340 C	Máx. 300,0 mg/L	18/01/2022
Alumínio	0,1175	mg/L	0,0100	-	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	Máx. 0,2 mg/L	10/01/2022
Ferro	< 0,0070	mg/L	0,0070	0,0004	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	Máx. 0,3 mg/L	10/01/2022
Manganês	< 0,0050	mg/L	0,0050	0,0003	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	Máx. 0,1 mg/L	10/01/2022
Nitrato-N	0,506	mg/L	0,010	0,174	POP 016	Máx. 10,0 mg/L	11/01/2022
Sólidos Dissolvidos	470,0	mg/L	15,0	-	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 B, C, D e E	Máx. 500,0 mg/L	13/01/2022
Sulfato	< 38	mg/L	38	-	POP 022 Rev. 06	Máx. 250,0 mg/L	11/01/2022
Turbidez	0,46	NTU	0,20	0,15	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B	Máx. 5,0 NTU	07/01/2022

Especificações

Relatório de Ensaio 814/2022.1.A

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 814/2022.0

Proposta Comercial: PC2363/2020.2

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.

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.

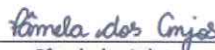
Regra de decisão: A(s) incerteza(s) expressada(s) no relatório, não são consideradas na avaliação da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente, e/ou parte interessada a aplicabilidade, ou não das incertezas informadas.

Para α (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: 814/2022.1

814/2022.1.A - Emenda ao Relatório de Ensaio 814/2022.0.A emitido em 24/01/2022 10:31, foi revisado no item Análises - Por solicitação do cliente retirar o ensaio de Coliformes Totais e Escheríchia coli do relatório 814/2022.0.A. e foi reemitido na data 24/01/2022 10:42

É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.



Pâmela dos Anjos
CRQ/SC 13.303.656

Signatário(a) Autorizado(a)

Chave de Validação: 9bb4a690efd94db6b2bb8ced4ebbf11



Relatório de Ensaio 814/2022.1

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 814/2022.0

Proposta Comercial: PC2363/2020.2

Data de Publicação: 24/01/2022 13:42

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: 814-1/2022.1 - Saída da ETA (mensal)

Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 06/01/2022 09:50	Data Recebimento: 07/01/2022 10:36
Tipo de Amostragem: Simples	Condições Ambientais: Chuva
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	10/01/2022

Controle de Qualidade

Saída da ETA (mensal) 814-1/2022.1

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite
Alcalinidade - pH Final	4,5		80 - 120 %
Ítrio	100,2	%	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.

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: 814/2022.1

814/2022.1.A - Emenda ao Relatório de Ensaio 814/2022.0.A emitido em 24/01/2022 10:31, foi revisado no item Análises - Por solicitação do cliente retirar o ensaio de Coliformes Totais e Escherichia coli do relatório 814/2022.0.A. e foi reemitido na data 24/01/2022 10:42

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: 9bb4a690efd94db6b2bb8ced4ebbf11

Data de Publicação: 31/01/2022 14:01

Identificação Conta	
Ciente: 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: 366416 - N° da Amostra: 3477-1/2022.0 - Ponto 2 - Saída da ETA	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 27/01/2022 13:28	Data Recebimento: 27/01/2022 19:00

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS N° 888, DE 4 DE MAIO DE 2021	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	Ausência NMP/100mL	Ausência em 100mL NMP/100mL	-	1,8	-	SMEWW - 9221 B, C, E, F	28/01/22
Escherichia coli	Ausência NMP/100mL	Ausência em 100mL NMP/100mL	-	1,8	-	SMEWW - 9221 B, C, E, F	28/01/22

Opiniões e Interpretações

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

Especificações

PORTARIA GM/MS N° 888, DE 4 DE MAIO DE 2021: Anexo XX, da Portaria de Consolidação, nº 5, de 28 de setembro de 2017, alterado pela 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 LABB conforme PO 001 - Técnicas de Amostragem e Preservação das Amostras, Guia Nacional de coleta e Preservação de Amostras da Agência Nacional de Águas (ANA) e Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª Edição - 2017 (SMEWW);
- 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.

Bruna Lombardi
Bruna Lombardi
 Química - Supervisora Técnica
 CRQ - 13.101.032
 Laboratório Beckhauser e Barros

Almiria Beckhauser
Almiria Beckhauser
 MSc. Eng^a Química
 CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: e5600d89130c48d4881f479a1d07b652

Relatório de Ensaio 826/2022.0.A

Proposta Comercial: PC2363/2020.2

Data de Publicação: 24/01/2022 13:53

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: 826:1/2022 0 - Rede de Distribuição (mensal)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 06/01/2022 10:57	Data Recebimento: 07/01/2022 10:38
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 do Cliente

Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	Portaria GM/MS N° 888	Data do Ensaio
Cloro Livre	1,01	mg/L	0,05	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl-G e F	0,2 a 2,0 mg/L	06/01/2022
Condutividade	332,00	µS/cm	1,00	-	SMWW, 23ª Edição, Método 2510 B	-	08/01/2022
pH	7,20	-	1 a 13	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 H+ - B	-	06/01/2022
Temperatura	25,5	°C	0 a 50	-	SMWW, 23ª Edição, Método 2550 B	-	06/01/2022

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	94,50	mg/L	2,00	0,04	SMWW, 23ª Edição, Método 2320 B	-	07/01/2022
Amônia	< 0,070	mg/L	0,070	0,008	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 NH3 F, POP 002	-	17/01/2022
Cloretos	19,0	mg/L	7,1	0,2	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 Cl-B	Máx. 250,0 mg/L	20/01/2022
Coliformes Totais	< 1,0	NMP/100 mL	1,0	0,3	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	Ausência NMP/100 mL	07/01/2022
Escherichia coli	< 1,0	NMP/100 mL	1,0	0,3	SMWW, 23ª Edição, Método 9223 B	Ausência NMP/100 mL	07/01/2022
Cor Aparente	2,0	mg/L	2,0	0,4	SMWW, 23ª Edição, Método 2120 D	Máx. 15,0 mg Pt-Co/L	07/01/2022
Dureza	170	mg/L	4,0	0,05	SMWW, 23ª Edição, Método 2340 C	Máx. 300,0 mg/L	18/01/2022
Alumínio	0,0837	mg/L	0,0100	-	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	Máx. 0,2 mg/L	10/01/2022
Ferro	< 0,0070	mg/L	0,0070	0,0004	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	Máx. 0,3 mg/L	10/01/2022
Manganês	< 0,0050	mg/L	0,0050	0,0003	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	Máx. 0,1 mg/L	10/01/2022
Nitrato-N	0,253	mg/L	0,010	0,087	POP 016	Máx. 10,0 mg/L	11/01/2022
Sólidos Dissolvidos	496,0	mg/L	15,0	-	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 B, C, D e E	Máx. 500,0 mg/L	13/01/2022
Sulfato	< 38	mg/L	38	-	POP 022 Rev. 06	Máx. 250,0 mg/L	11/01/2022

Relatório de Ensaio 826/2022.0.A

Proposta Comercial: PC2363/2020.2

Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	Portaria GM/MS N° 888	Data do Ensaio
Turbidez	0,75	NTU	0,20	0,25	SMWW, 23ª Edição, Método 2130 B	Máx. 5,0 NTU	07/01/2022

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: 826/2022.0

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: 30effa05adde4c2fbd12c72dcd763e84



Relatório de Ensaio 826/2022.0

Proposta Comercial: PC2363/2020.2

Data de Publicação: 24/01/2022 13:53

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: 826-1/2022.0 - Rede de Distribuição (mensal)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 06/01/2022 10:57	Data Recebimento: 07/01/2022 10:38
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
Gosto e Odor	Ausência	Intensidade	1,0	-	SMWW, 23ª Edição, Método 2150 B e 2160 B	Máx. 6,0 Intensidade	10/01/2022

Controle de Qualidade				
Rede de Distribuição (mensal) 826-1/2022.0				
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite	
Alcalinidade - pH Final	4,5		80 - 120 %	
Ítrio	98,9	%	80 - 120 %	

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: 826/2022.0 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: 30effa05adde4c2fbd12c72dcd763e84

Relatório de Ensaio 813/2022.0.A

Proposta Comercial: PC2310/2021.2

Data de Publicação: 28/01/2022 07:48

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: 813-1/2022.0 - Saida da ETA

Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 06/01/2022 14:16	Data Recebimento: 07/01/2022 10:36
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
Acrilamida	< 0,01	µg/L	0,010	-	POP 385, POP 386	Máx. 0,5 µg/L	13/01/2022

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: 813/2022.0

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: d45a1d1c2f1a4f38a1dd6a74ef2ea577



Relatório de Ensaio 813/2022.0

Proposta Comercial: PC2310/2021.2

Data de Publicação: 28/01/2022 07:48

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: 813-1/2022.0 - Saída da ETA

Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 06/01/2022 14:16	Data Recebimento: 07/01/2022 10:36
Tipo de Amostragem: Simples	Condições Ambientais: Dia Nublado
Aspecto da Amostra: Translúcida	Técnico de Amostragem: Carlos Alberto Lemos

Ensaio de Provedores Externos

Agrosafety Monitoramento Agrícola Ltda

Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	Portaria GM/MS Nº 888	Data do Ensaio
Epicloridina	< 0,4	µg/L	0,4	-	POPMET014-R07	Máx. 0,4 µg/L	17/01/2022

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: 813/2022.0

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: d45a1d1c2f1a4f38a1dd6a74ef2ea577

Relatório de Ensaio 828/2022.0.A

Proposta Comercial: PC2310/2021.2

Data de Publicação: 28/01/2022 07:48

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: 828-1/2022.0 - Rede de Distribuição

Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 06/01/2022 14:17	Data Recebimento: 07/01/2022 10:38
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
Acrilamida	< 0,01	µg/L	0,010	-	POP 385, POP 386	Máx. 0,5 µg/L	13/01/2022

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.

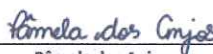
A avaliação de conformidade expressa acima não faz parte do escopo da acreditação do laboratório.

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: 828/2022.0

É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.



Pâmela dos Anjos
CRQ/SC 13.303.656

Signatário(a) Autorizado(a)

Chave de Validação: 7c4b70b3c7664d1bb5fa5e5ce385fbf2



Relatório de Ensaio 828/2022.0

Proposta Comercial: PC2310/2021.2

Data de Publicação: 28/01/2022 07:48

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: 828-1/2022.0 - Rede de Distribuição

Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 06/01/2022 14:17	Data Recebimento: 07/01/2022 10:38
Tipo de Amostragem: Simples	Condições Ambientais: Dia Nublado
Aspecto da Amostra: Translúcida	Técnico de Amostragem: Carlos Alberto Lemos

Ensaio de Provedores Externos

Agrosafety Monitoramento Agrícola Ltda

Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	Portaria GM/MS N° 888	Data do Ensaio
Epicloridina	< 0,4	µg/L	0,4	-	POPMET014-R07	Máx. 0,4 µg/L	17/01/2022

Especificações

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

Avaliação de 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) tornam-se inconclusivos.

A amostragem foi realizada de acordo com a metodologia: POP 117 - Procedimento de Amostragem, pelo plano de amostragem: 828/2022.0

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: 7c4b70b3c7664d1bb5fa5e5ce385fbf2

Anexo 4: Laudos de análises trimestrais Saída do tratamento e Sistema de Distribuição

Demais parâmetros
(Laboratório Externo)

Relatório de Ensaio 870/2022.0.A

Proposta Comercial: PC2363/2020.2

Data de Publicação: 28/01/2022 07:50

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: 870-1/2022.0 - ETA (Trimestral)

Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 06/01/2022 10:04	Data Recebimento: 07/01/2022 13:38
Tipo de Amostragem: Simples	Condições Ambientais: Chuva
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 Combinado (Cloraminas)	0,67	mg/L	0,05	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl-G e F	Máx. 4,0 mg/L	06/01/2022

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
Ácidos Haloacéticos	< 1,6	µg/L	1,60	-	POP 386, POP 385	Máx. 0,08 mg/L	24/01/2022
Trihalometanos Totais (THM)	0,0178	mg/L	0,0025	-	POP 384, POP 385	Máx. 0,1 mg/L	20/01/2022

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 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: 870/2022.0

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: 534a2ed14f2746f78c3e36e2fa5bd623



Relatório de Ensaio 870/2022.0

Proposta Comercial: PC2363/2020.2

Data de Publicação: 28/01/2022 07:50

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: 370-1/2022.0 - ETA (Trimestral)

Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 06/01/2022 10:04	Data Recebimento: 07/01/2022 13:38
Tipo de Amostragem: Simples	Condições Ambientais: Chuva
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	10/01/2022

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: 870/2022.0

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: 534a2ed14f2746f78c3e36e2fa5bd623

Relatório de Ensaio 827/2022.0.A

Proposta Comercial: PC2363/2020.2

Data de Publicação: 28/01/2022 07:48

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: 827-1/2022.0 - Rede de Distribuição (Trimestral)	
Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 06/01/2022 10:59	Data Recebimento: 07/01/2022 10:38
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 do Cliente							
Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	Portaria GM/MS Nº 888	Data do Ensaio
Cloro Combinado (Cloraminas)	0,61	mg/L	0,05	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 Cl-G e F	Máx. 4,0 mg/L	06/01/2022

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
Ácidos Haloacéticos	< 1,6	µg/L	1,60	-	POP 386, POP 385	Máx. 0,08 mg/L	24/01/2022
Trihalometanos Totais (THM)	0,1153	mg/L	0,0025	-	POP 384, POP 385	Máx. 0,1 mg/L	20/01/2022

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

Avaliação da Conformidade
A presente amostra NÃO ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021, no(s) parâmetro(s) Trihalometanos Totais (THM).

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: 827/2022.0 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: 5694c045fd084be29d2b525f3d975cad



Relatório de Ensaio 827/2022.0

Proposta Comercial: PC2363/2020.2

Data de Publicação: 28/01/2022 07:48

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: 827-1/2022.0 - Rede de Distribuição (Trihmasnal)

Tipo de Amostra: Água para Consumo Humano	
Data Coleta: 06/01/2022 10:59	Data Recebimento: 07/01/2022 10:38
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
Gosto e Odor	Ausência	Intensidade	1,0	-	SMWW, 23ª Edição, Método 2150 B e 2160 B	Máx. 6,0 Intensidade	10/01/2022

Especificações

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

Avaliação da Conformidade

A presente amostra NÃO ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Portaria GM/MS N° 888, de 4 de maio de 2021, no(s) parâmetro(s) Trihalometanos Totais (THM).

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: 827/2022.0

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: 5694c045fd084be29d2b525f3d975cad