



**Processo IMA 00030239/2023**

**Dados da Autuação**

---

**Autuado em:** 10/07/2023 às 14:08

**Setor origem:** PTL/SCDIG - Setor da Plataforma SC Digital

**Interessado principal:** HABITASUL EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS LTDA

**Classe:** Comunicação Eletrônica sobre Encaminhamento de Documento

**Assunto:** Encaminhamento de Documento

**Detalhamento:** Assunto (Finalidade do Pedido): Monitoramento mensal referente ao mês de Junho 2023 - Ref.: URB/00798/CRF – LAO nº6051/2013  
No. solicitação: 0002619158/2023



Florianópolis, 07 de julho de 2023.

IMA – Instituto do Meio Ambiente  
Governo do Estado de Santa Catarina  
Rua: Felipe Schmidt, nº 485 – Centro, Florianópolis/SC  
CEP: 88010-001  
Fone: (48) 3216-1700  
Fax: (48) 3216-1797

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

A/C DILIC – Diretoria de Licenciamento

Encaminhamos em anexo análises laboratoriais do Efluente Sanitário Tratado e Bruto, juntamente com Relatório de Monitoramento da Exploração de Água Subterrânea e os Laudos de Análises Químicas e Microbiológicas das águas do Lençol Freático da Área de Irrigação.

Atenciosamente,

Fabiana Valois Thiesen  
Gerente Geral SAE - Habitasul Empreendimentos Imobiliários Ltda.

Alameda Cesar Nascimento, nº 646, Sala 2 (JBV) – Jurerê  
Florianópolis/ SC – CEP: 88053-500  
Fone:(48) 3211-3175  
e-mail: fabiana.thiesen@habitasul.com.br



## Relatório de Ensaio 23225/2023.0.A

Proposta Comercial: PC5063/2022.1

Data de Publicação: 22/06/2023 11:36

Identificação Conta	
Cliente: Habisul 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: 23225-1/2023.0 - Efluente Sanitário - Bruto (mensal)	
Tipo de Amostra: Efluente Sanitário	
Data Coleta: 07/06/2023 15:04	Data Recebimento: 08/06/2023 10:43
Tipo de Amostragem: Simples	Condições Ambientais: Dia Ensolarado
Aspecto da Amostra: Turva	Técnico de Amostragem: Evandro Monaes Alves, Acquaplant

Resultado(s) do(s) Ensaio(s) em Instalação do Cliente						
Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	Data do Ensaio
pH	7,73	-	1,00	0,49	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 H+ - B	07/06/2023
Temperatura	24,17	°C	0,00	3,82	SMWW, 23ª Edição, Método 2550 B	07/06/2023

Resultado(s) do(s) Ensaio(s) em Instalação Permanente						
Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	Data do Ensaio
DBO (5 dias)	91,0	mg/L	3,0	15,9	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 B	09/06/2023
DQO	305,0	mg/L	30,0	44,8	POP 041	09/06/2023
Fósforo Total	12,53	mg/L	0,03	1,39	POP 035	19/06/2023
Óleos e Graxas Totais	31,3	mg/L	10,0	0,8	SMWW, 22ª Edição, Método 5520 D e F	09/06/2023
Sólidos Sedimentáveis	< 0,20	mLL	0,20	0,04	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 F	08/06/2023

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 amostragem foi realizada de acordo com a metodologia: POP 117 - Procedimento de Amostragem, pelo plano de amostragem: 23225/2023.0 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: c9324bbe87b9495ca20e86ece65072c8



## Relatório de Ensaio 23224/2023.0.A

Proposta Comercial: PC5063/2022.1

Data de Publicação: 22/06/2023 11:36

### 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: 23224-1/2023.0 - Efluente Sanitário - Tratado (mensal)

Tipo de Amostra: Efluente Sanitário	
Data Coleta: 07/06/2023 15:05	Data Recebimento: 08/06/2023 10:43
Tipo de Amostragem: Simples	Condições Ambientais: Dia Ensolarado
Aspecto da Amostra: Clara	Técnico de Amostragem: Evandro Monaes Alves, Acquaplant

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

Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	430 Art. 21 - Efluentes Sanitários	CONSEMA Nº181 - Art. 5	Data do Ensaio
pH	7,30	-	1,00	0,47	SMWW, 23ª Edição, Método 4500 H+ - B	5,0 a 9,0	6 a 9	07/06/2023
Temperatura	24,73	°C	0,00	3,91	SMWW, 23ª Edição, Método 2550 B	Máx. 40,0 °C	-	07/06/2023

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

Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	430 Art. 21 - Efluentes Sanitários	CONSEMA Nº181 - Art. 5	Data do Ensaio
Nitrogênio Amoniacal	6,208	mg/L	5,000	1,558	POP 002	-	-	19/06/2023
DBO (5 dias)	28,0	mg/L	3,0	4,9	SMWW, 23ª Edição, Método 5210 B	Redução de 60% ou Máx. 120,0 mg/L	80% de Redução ou Máx. 60 mg/L	09/06/2023
DQO	95,0	mg/L	30,0	14	POP 041	-	-	09/06/2023
Fósforo Total	1,93	mg/L	0,03	0,21	POP 035	-	75% de Redução ou Máx. 4 mg/L	19/06/2023
Escherichia coli	< 100,0	UFC/100 mL	100,0	-	SMWW, 23ª Edição, Método 9222 B e G	-	-	08/06/2023
Nitrogênio Total	18,840	mg/L	1,000	0,269	POP 019	-	-	19/06/2023
Óleos e Graxas Totais	< 10,0	mg/L	10,0	2,5	SMWW, 22ª Edição, Método 5520 D e F	Máx. 100,0 mg/L	-	09/06/2023
Sólidos Sedimentáveis	< 0,20	mL/L	0,20	0,04	SMWW, 23ª Edição, Método 2540 F	Máx. 1,0 mL/L	-	08/06/2023
Tensoativos	< 0,20	mg/L	0,20	0,07	POP 034	-	Máx. 2 mg/L	09/06/2023

### Especificações

430 Art. 21 - Efluentes Sanitários: Resolução CONAMA N°430, de 13 de Maio de 2011 - Artigo 21.

CONSEMA Nº181 - Art. 5: CONSEMA Nº181 - Art. 5 - De 02 de agosto de 2021

### Avaliação da Conformidade

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Resolução CONAMA N°430, de 13 de Maio de 2011 - Artigo 21.

A presente amostra ATENDE aos padrões estabelecidos pela legislação vigente conforme Conesma Nº181 Art. 5, de 02 de agosto de 2021.

## Relatório de Ensaio 23224/2023.0.A

Proposta Comercial: PC5063/2022.1

### 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: 23224/2023.0

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: d0b4a5d3c1c84287992c31a023ea6f3b

## Relatório de Ensaio 23223/2023.0.A

Proposta Comercial: PC5063/2022.1

Data de Publicação: 30/06/2023 11:32

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 Amostragem: 23223-1/2023.0 - Efluente Sanitário - Tratado (semestral)	
Tipo de Amostra: Efluente Sanitário	
Data Coleta: 07/06/2023 15:06	Data Recebimento: 08/06/2023 10:43
Tipo de Amostragem: Simples	Condições Ambientais: Dia Ensolarado
Aspecto da Amostra: Clara	Técnico de Amostragem: Evandro Monaes Alves, Acquaplant

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

Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	Data do Ensaio
Nitrogênio Amoniacoal	1,630	mg/L	0,500	0,409	POP 002	19/06/2023
Cianeto	< 0,001	mg/L	0,0010	0,0002	POP 004	08/06/2023
Cianeto Livre	< 0,001	mg/L	0,0010	0,0001	POP 004	08/06/2023
Fluoreto	0,725	mg/L	0,050	0,062	EPA 300.1:1999	09/06/2023
Cromo Trivalente	< 0,030	mg/L	0,030	0,006	POP 007	08/06/2023
Cromo Hexavalente	< 0,020	mg/L	0,020	0,004	POP 007	08/06/2023
Fenóis Totais	< 0,100	mg/L	0,100	0,02	POP 010	09/06/2023
Ferro Dissolvido	0,0220	mg/L	0,0070	0,0012	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, 3030 B, EPA 200.2:1994	12/06/2023
Cobre Dissolvido	< 0,0050	mg/L	0,0050	0,0004	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, 3030 B, EPA 200.2:1994	12/06/2023
Manganês Dissolvido	0,2180	mg/L	0,0050	0,0111	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, 3030 B, EPA 200.2:1994	12/06/2023
Mercurio	< 0,00100	mg/L	0,00100	6E-05	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	12/06/2023
Arsênio	< 0,0080	mg/L	0,0080	0,0002	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	12/06/2023
Selênio	< 0,0070	mg/L	0,0070	0,0002	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	12/06/2023
Estanho	< 0,0100	mg/L	0,0100	0,001	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	12/06/2023
Chumbo	< 0,0100	mg/L	0,0100	0,0017	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	12/06/2023
Boro	0,1215	mg/L	0,0050	0,0209	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	12/06/2023
Bário	0,0135	mg/L	0,0010	0,001	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	12/06/2023
Cádmio	< 0,0010	mg/L	0,0010	0,01	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	12/06/2023
Níquel	< 0,0060	mg/L	0,0060	0,0004	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	12/06/2023
Zinco	0,3110	mg/L	0,0050	0,0171	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	12/06/2023
Prata	< 0,0050	mg/L	0,0050	0,0005	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	12/06/2023
Cromo	< 0,0050	mg/L	0,0050	0,0003	SMWW, 23ª Edição, Método 3120 B, EPA 200.2:1994	12/06/2023



## Relatório de Ensaio 23223/2023.0.A

Proposta Comercial: PC5063/2022.1

Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	Data do Ensaio
Sulfeto	< 0,03	mg/L	0,03	0,001	POP 023	08/06/2023
Tensoativos	< 0,20	mg/L	0,20	0,07	POP 034	09/06/2023
Xilenos	< 0,00150	mg/L	0,00150	0,00032	POP 384, POP 385	13/06/2023
Tolueno	< 0,00050	mg/L	0,00050	8E-05	POP 384, POP 385	13/06/2023
Tricloroeteno	< 0,00050	mg/L	0,00050	7E-05	POP 384, POP 385	13/06/2023
Tetracloroeto de Carbono	< 0,00050	mg/L	0,00050	5E-05	POP 384, POP 385	13/06/2023
Etilbenzeno	< 0,00050	mg/L	0,00050	5E-05	POP 384, POP 385	13/06/2023
Estireno	< 0,00050	mg/L	0,00050	5E-05	POP 384, POP 385	13/06/2023
Dicloroetenos (1,1+1,2-Cis+1,2-Trans)	< 0,00150	mg/L	0,00150	0,00035	POP 384, POP 385	13/06/2023
Clorofórmio (Triclorometano)	< 0,00100	mg/L	0,00100	0,00018	POP 384, POP 385	13/06/2023
Benzeno	< 0,00050	mg/L	0,00050	8E-05	POP 384, POP 385	13/06/2023
1,2-Dicloroetenos (Cis+Trans)	< 0,00100	mg/L	0,00100	0,00023	POP 384, POP 385	13/06/2023

### 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 amostragem foi realizada de acordo com a metodologia: POP 117 - Procedimento de Amostragem, pelo plano de amostragem: 23223/2023.0

É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.

### Controle de Qualidade

#### CONTROLE DE QUALIDADE DOS RESULTADOS BRANCOS

Número da amostra	Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	Corrida	Cód. Método
224206/2023-1.0	Eteno	µg/L	3,4	< 3,4	30900/2023	142

#### ENSAIOS DE RECUPERAÇÃO

Número da amostra	Parâmetros	Unidade	Quantidade Adicionada	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)	Corrida	Cód. Método
224207/2023-1.0	Metano	µg/L	8,5	115	70 - 130	30900/2023	142
224207/2023-1.0	Eteno	µg/L	16	74	70 - 130	30900/2023	142
224207/2023-1.0	Eteno	µg/L	14,9	88	70 - 130	30900/2023	142
224207/2023-1.0	Propano	µg/L	23,4	77	70 - 130	30900/2023	142
224207/2023-1.0	Butano	µg/L	30,9	72	70 - 130	30900/2023	142



Mariana Lopes da Silva

CRQ/SC 13.404.338

Signatário(a) Autorizado(a)

Chave de Validação: ec3965618530407886e1583da7997892



## Relatório de Ensaio 23223/2023.0

Proposta Comercial: PC5063/2022.1

Data de Publicação: 30/06/2023 11:32

### 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: 23223-1/2023.0 - Efluente Sanitário - Tratado (semestral)

Tipo de Amostra: Efluente Sanitário	
Data Coleta: 07/06/2023 15:06	Data Recebimento: 08/06/2023 10:43
Tipo de Amostragem: Simples	Condições Ambientais: Dia Ensolarado
Aspecto da Amostra: Clara	Técnico de Amostragem: Evandro Monaes Alves, Acquaplant

### Ensaio de Provedores Externos

#### Bioagri

Ensaio	Resultado	Unidade	LQ	Incerteza	Metodologia de Referência	Data do Ensaio
Etileno (Eteno)	< 0,0034	mg/L	0,0034	-	POP PA 129	18/06/2023

### Controle de Qualidade

#### Efluente Sanitário - Tratado (semestral) 23223-1/2023.0

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite
Ítrio	106,7	%	80 - 120 %
Dibromofluorometano	82,0	%	80 - 120 %
4-Bromofluorbenzeno	88,0	%	80 - 120 %
Tolueno-d8	90,0	%	80 - 120 %

#### 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 amostragem foi realizada de acordo com a metodologia: POP 117 - Procedimento de Amostragem, pelo plano de amostragem: 23223/2023.0

É proibida a reprodução parcial deste Relatório de Ensaio.

### Controle de Qualidade

#### CONTROLE DE QUALIDADE DOS RESULTADOS BRANCOS

Número da amostra	Parâmetros	Unidade	LQ	Resultados analíticos	Corrida	Cód. Método
224206/2023-1.0	Eteno	µg/L	3,4	< 3,4	30900/2023	142

#### ENSAIOS DE RECUPERAÇÃO

Número da amostra	Parâmetros	Unidade	Quantidade Adicionada	Resultado da Recuperação (%)	Faixa Aceitável de Recuperação (%)	Corrida	Cód. Método
224207/2023-1.0	Metano	µg/L	8,5	115	70 - 130	30900/2023	142
224207/2023-1.0	Etano	µg/L	16	74	70 - 130	30900/2023	142
224207/2023-1.0	Eteno	µg/L	14,9	88	70 - 130	30900/2023	142
224207/2023-1.0	Propano	µg/L	23,4	77	70 - 130	30900/2023	142
224207/2023-1.0	Butano	µg/L	30,9	72	70 - 130	30900/2023	142



Relatório de Ensaio 23223/2023.0

Proposta Comercial: PC5063/2022.1

A handwritten signature in blue ink, reading "Mariana Lopes da Silva", is written over a horizontal line.

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

Chave de Validação: ec3965618530407886e1583da7997892

## Laudo de Análises Químicas e Microbiológicas

Data da Emissão: 07.06.2023  
 Interessado: Habitasul Empreendimentos Imobiliários Ltda  
 Fone: (48) 3211-3175  
 Departamento: Sistema de Água e Esgoto – SAE  
 Responsável: Suhellen Santos Barcelos

### Dados da Amostra

Coletor: Evandro Monaes Alves  
 Análises: Laboratório Acquaplant Química do Brasil  
 Data e Hora de Entrada no Laboratório: 08/06/2023 10:42h  
 Tipo de Amostra: Água Lençol Freático  
 Local da Coleta: Área de Irrigação

Resultados das Análises								
Parâmetros	Neutro	P1	P2	P3	P4	P5	VMP*	Unidade
pH	4,94	7,14	6,65	7,63	7,56	6,23	6-9	-
Nitrogênio total	9,04	7,23	4,71	2,26	6,10	9,94	10	mg/L
Ferro total	1,443	0,6635	0,0215	0,109	0,475	0,1189	15	mg/L
Coliformes totais	66	174	36	300	18	13	20.000	NMP/100mL
Escherichia Coli	1	1	1	1	1	1	4.000	NMP/100mL

\*VMP: Valor Máximo permitido segundo Decreto Estadual nº 14.675/09.

### Legenda:

N: Ponto neutro afastado da área de irrigação;  
 P1: Ponto localizado dentro da área de irrigação;  
 P2, P3, P4, P5: Pontos afastados no entorno da área de irrigação.

Todos os parâmetros foram analisados segundo os métodos do "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 20<sup>th</sup> edition".

**Suhellen S. Barcelos**  
 Coordenadora da Qualidade  
 Sistema de Água e Esgoto (SAE)

Nº Matr. 1462108  
 Suhellen S. Barcelos  
 Coordenadora da qualidade  
 CRQ nº 13404586

## RELATÓRIO DE MONITORAMENTO DA EXPLOTAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA

Junho 2023

Data de emissão: 07.07.2023

Responsável: Habitasul Empreendimentos Imobiliários Ltda – Sistema de Água e Esgoto – SAE

Fone: (48) 3261-5587

Atendimento: LAO nº 356/09 - GELUR

### Resultados:

#### 1. Monitoramento do avanço da cunha salina

PZ14 – Piezômetro instalado na área das ponteiras que já operavam desde 1983

PZ09 – Piezômetro instalado na área das novas ponteiras

Lago Artificial – Manancial de captação

Data: 09.06.2023

PARÂMETROS	Unidade	Lago	PZ 09 Novas	PZ 14 Antigas
pH	mg/L	8,87	7,71	7,45
Cloreto	mg/L	78,1	35,5	92,3
Alcalinidade	mg/L	166	158	260
Alumínio	mg/L	0,000	0,068	0,033
Manganês	mg/L	0,004	0,150	0,351
Cálcio	mg/L	68,0	60,0	91,2
Magnésio	mg/L	12,96	5,76	8,64

#### 2. Quantidade da exploração de água subterrânea

Volume de exploração de água subterrânea em junho/2023: 1.108,8 m<sup>3</sup>

*[Faint signature or stamp]*

### 3. Nível estático

Data	Nível antes do acionamento (m)	Nível após 1 h ligada (m)	Nível após 2h ligada (m)	Nível no desligamento (m)	Nível após 30 min desligada (m)	Nível após 1 h desligada (m)	Nível após 2 h desligada (m)	Nível após 3 h desligada (m)
04/jun	0,85	1,03	1,05	0,88	0,85	0,85	0,85	0,85
18/jun	0,75	0,73	0,93	0,93	0,78	0,75	0,75	0,75

### 4. Nível da água do manancial de captação (lago)

Dia	Nível (m)	Dia	Nível (m)
1	2,00	16	1,88
2	1,99	17	0,02
3	2,00	18	2,18
4	2,01	19	2,02
5	2,02	20	1,98
6	2,03	21	1,96
7	2,02	22	1,98
8	1,91	23	2,02
9	1,85	24	1,96
10	1,86	25	2,02
11	1,83	26	2,16
12	2,00	27	2,00
13	1,97	28	2,08
14	2,06	29	2,06
15	2,02	30	2,08

Todos os parâmetros foram analisados segundo os métodos do “*Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 20<sup>th</sup> edition*”.

  
**Suhellen S. Barcelos**  
 Coordenadora da Qualidade  
 Sistema de Água e Esgoto (SAE)  
 Nº Matrícula: 24021718

Suhellen Santos Barcelos  
 Coordenadora da qualidade  
 CRQ nº 13404586

