



**Processo IMA 00011434/2023**

**Dados da Autuação**

---

**Autuado em:** 17/03/2023 às 13:49

**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 Fevereiro 2023 - Ref.: URB/00798/CRF – LAO nº6051/2013  
No. solicitação: 0002546460/2023



Florianópolis, 14 de março 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@jurere.com.br



## Laudo de Análises Químicas e Microbiológicas

Data da Emissão: 14.03.2023  
 Interessado: Habitasul Empreendimentos Imobiliários Ltda  
 Fone: (48) 3211-3175  
 Departamento: Sistema de Água e Esgoto – SAE  
 Responsável: Suhellen Santos Barcelos

### Dados da Amostra

Coletor: Sidinei Rocha  
 Análises: Laboratório Acquaplant Química do Brasil  
 Data e Hora de Entrada no Laboratório: 08/02/2023 09:07h  
 Tipo de Amostra: Água Lençol Freático  
 Local da Coleta: Área de Irrigação

### Resultados das Análises

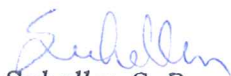
Parâmetros	Neutro	P1	P2	P3	P4	P5	VMP*	Unidade
pH	8,39	8,4	8,57	7,86	8,23	7,70	6-9	-
Nitrogênio total	3,86	5,38	3,14	5,38	6,39	2,19	10	mg/L
Ferro total	0,678	0,035	6,9644	1,7844	0,4445	0,6472	15	mg/L
Coliformes totais	300	300	300	300	300	300	20.000	NMP/100mL
Escherichia Coli	1	1	2	1	1	1	4.000	NMP/100mL

\*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 Matrícula: 24021718

Suhellen Santos Barcelos  
 Coordenadora da qualidade  
 CRQ nº 13404586

## RELATÓRIO DE MONITORAMENTO DA EXPLOTAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA

Fevereiro 2023

Data de emissão: 14.03.2023

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: 13.01.2022

PARÂMETROS	Unidade	Lago	PZ 09 Novas	PZ 14 Antigas
pH	mg/L	8,49	7,66	7,62
Cloreto	mg/L	71	106,5	14,2
Alcalinidade	mg/L	152	226	172
Alumínio	mg/L	0,043	0,041	0,034
Manganês	mg/L	0,000	0,196	0,036
Cálcio	mg/L	53,6	76,8	60,0
Magnésio	mg/L	9,12	9,12	7,2

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

Volume de exploração de água subterrânea em fevereiro/2023: 5.770,8,0m<sup>3</sup>

SAE  
SISTEMA DE ÁGUA E ESGOTO

### 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)
05/fev	0,68	0,65	0,65	0,68	0,68	0,67	0,68	-

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

Dia	Nível (m)	Dia	Nível (m)
1	2,03	16	2,11
2	2,03	17	2,02
3	1,93	18	2,1
4	2,16	19	2,03
5	2,1	20	1,88
6	2,03	21	2,00
7	2,05	22	1,96
8	1,99	23	2,03
9	1,97	24	2,07
10	2,03	25	1,99
11	2,00	26	1,88
12	2,07	27	1,99
13	1,98	28	2,07
14	2,03		
15	1,98		

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

