



## Processo IMA 00015810/2023

### Dados da Autuação

---

**Autuado em:** 11/04/2023 às 11:44

**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 Março 2023 - Ref.: URB/00798/CRF – LAO nº6051/2013  
No. solicitação: 0002564619/2023



Florianópolis, 10 de abril 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: 10.04.2023  
 Interessado: Habitusul Empreendimentos Imobiliários Ltda  
 Fone: (48) 3211-3175  
 Departamento: Sistema de Água e Esgoto – SAE  
 Responsável: Suhellen Santos Barcelos

### Dados da Amostra

Coletor: Juliano Rottini  
 Análises: Laboratório Acquaplant Química do Brasil  
 Data e Hora de Entrada no Laboratório: 02/03/2023 20:24h  
 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	7,61	7,46	7,55	7,62	7,57	7,54	6-9	-
Nitrogênio total	5,02	2,920	1,18	2,12	2,34	2,990	10	mg/L
Ferro total	4,3955	0,327	0,064	0,239	0,5927	0,28	15	mg/L
Coliformes totais	300	246	300	300	128	86	20.000	NMP/100mL
Escherichia Coli	300	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 de 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

Março 2023

**Data de emissão:** 10.04.2023

**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:** 09.03.2023

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 março/2023: 1.000,8m<sup>3</sup>


### 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/mar	0,73	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	-
13/mar	0,68	0,88	0,84	0,79	0,70	0,70	0,70	-
19/mar	0,72	0,69	0,71	0,67	0,67	0,67	0,68	-

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

Dia	Nível (m)	Dia	Nível (m)
1	1,99	16	2,11
2	2,03	17	2,02
3	2,07	18	2,10
4	1,99	19	1,96
5	2,03	20	2,01
6	1,98	21	2,06
7	1,97	22	2,08
8	1,86	23	2,10
9	1,96	24	2,11
10	2,03	25	2,07
11	2,00	26	1,95
12	2,10	27	2,00
13	2,02	28	2,07
14	2,08	29	2,00
15	1,97	30	2,06
		31	2,02

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

