



RELATORIO DE ENSAIO A_919.2014_AS_1_1

Interessado: PROSUL - Projetos, Supervisão e Planejamento Ltda.

Endereço: Rua Saldanha Marinho, nº 116 - 3º andar

CNPJ: 80.996.861/0001-00

Cidade: Florianópolis, Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Subterrânea

Ponto de coleta/Produto: Poço na Área da SES Saco Grande - Florianópolis

Responsável pela amostragem: Laboratório Biológico

Data da amostragem: 10/03/2014

Data do recebimento: 10/03/2014 - 11:40

Data do início do ensaio: 10/03/2014

1ª Legislação: Resolução CONAMA nº 396 de 03/04/2008 - Água para Consumo Humano

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	UNIDADE
1,1 Dicloroetano *	<0,01	≤ 30 µg/L	mg/L
1,2 Dicloroetano (cis + trans) *	<0,010	-	µg/L
Carbamatos *	<0,01	-	mg/L
Cloretos	13.275,95	≤ 250000 µg/L	µg/L
Coliformes Termotolerantes	Ausente	Ausente	UFC/100mL
Corantes Provenientes de Fontes Antrópicas	virtualmente ausente	-	-
DBO5	<2,00	-	mg/L
Enterococos	Ausente	Ausente	UFC/100mL
Escherichia coli	Ausente	-	UFC/100mL
Estireno *	<0,01	≤ 20 µg/L	µg/L
Fósforo Total	0,092	-	mg/L
Materiais flutuantes	virtualmente ausente	-	-
Materiais flutuantes e espumas não naturais	virtualmente ausente	-	-
Nitrato	2.600,0	≤ 10000 µg/L	µg/L
Nitrito	<0,07	≤ 1000	µg/L
Nitrogênio Total	0,63	-	mg/L
Óleos e Graxas	<10,00	-	mg/L
PCBs - Bifenilas Policloradas *	<0,001	≤ 0,5 µg/L	µg/L
pH	5,40	-	pH a 25 °C
Resíduos Sólidos Objetáveis	virtualmente ausente	-	-
Salinidade	0,2	-	‰
Sólidos Dissolvidos Totais	200.000,00	≤ 1000000 µg/L	µg/L
Sólidos Sedimentáveis	10,00	-	mL/L.h
Substâncias que Comunicuem Gosto e Odor	virtualmente ausente	-	-
Surfactantes Aniônicos	0,30	-	mg/L
Temperatura ambiente	27,0	-	°C
Temperatura da Amostra	24,0	-	°C

Helcio T. de Souza
CRQ 13401766

Marco Aurélio Ronchi
CRQ 13200466

RELATORIO DE ENSAIO A_919.2014_AS_1_1

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	UNIDADE
Tetracloroeteno *	<0,01	≤ 40 µg/L	µg/L

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	U95%	MÉTODO	INICIO	TÉRMINO
1,1 Dicloroeteno	0,01	-	EPA - Method 5021 A	10/03/2014	10/03/2014
1,2 Dicloroeteno (cis + trans)	0,01	-	EPA - Method 5021 A	10/03/2014	10/03/2014
Carbamatos	0,01	-	CG-MS/MS	10/03/2014	10/03/2014
Cloretos	1,00	-	SMWW22nd-4500B	10/03/2014	04/04/2014
Coliformes Termotolerantes	Ausente	-	SMWW22nd-9222D	13/03/2014	14/03/2014
Corantes Provenientes de Fontes Antrópicas	-	-	Visual	10/03/2014	04/04/2014
DBO5	2,00	-	SMWW22nd-5210B	10/03/2014	04/04/2014
Enterococos	Ausente	-	SMWW22nd-9230C	13/03/2014	15/03/2014
Escherichia coli	Ausente	-	SMWW22nd-9222D	13/03/2014	14/03/2014
Estireno	0,01	-	EPA - Method 5021 A	10/03/2014	10/03/2014
Fósforo Total	0,010	-	SMWW22nd-4500E-P	10/03/2014	04/04/2014
Materiais flutuantes	-	-	Visual	10/03/2014	04/04/2014
Materiais flutuantes e espumas não naturais	-	-	Visual	10/03/2014	04/04/2014
Nitrato	0,5	-	SMWW22nd-4500B-NO3	10/03/2014	04/04/2014
Nitrito	0,07	-	SMWW22nd-4500B-NO2	10/03/2014	04/04/2014
Nitrogênio Total	0,10	-	SMWW22nd-4500C-N	10/03/2014	04/04/2014
Óleos e Graxas	10,00	-	SMWW22nd-5520D	10/03/2014	04/04/2014
PCBs - Bifenilas Policloradas	0,001	-	EPA - Method 8082 A	10/03/2014	10/03/2014
pH	1,00	-	SMWW22nd-4500B-pH	10/03/2014	04/04/2014
Resíduos Sólidos Objetáveis	-	-	Visual	10/03/2014	04/04/2014
Salinidade	0,1	-	SMWW22nd-4500B-Cl	10/03/2014	04/04/2014
Sólidos Dissolvidos Totais	0,10	-	SMWW22nd-2540C	10/03/2014	04/04/2014
Sólidos Sedimentáveis	0,50	-	SMWW22nd-2540F	10/03/2014	04/04/2014
Substâncias que Comunicuem Gosto e Odor	-	-	Visual	10/03/2014	04/04/2014
Surfactantes Aniônicos	0,01	-	EPA 425.1, APHA 5540 C	10/03/2014	04/04/2014
Temperatura ambiente	-7,0	-	SMWW22nd-2550	10/03/2014	04/04/2014
Temperatura da Amostra	-7,0	-	SMWW22nd-2550	10/03/2014	04/04/2014
Tetracloroeteno	0,01	-	EPA - Method 8260 B	10/03/2014	10/03/2014



Helcio T. de Souza
CRQ 13401766



Marco Aurélio Ronchi
CRQ 13200466



RELATORIO DE ENSAIO A_919.2014_AS_1_1

Informações adicionais:

Temperatura Amostra 24°C, Temperatura Ambiente 27°C.
Coordenadas: 746229 / 6949821

INTERPRETAÇÃO DO RELATÓRIO DE ENSAIO

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório Biológico seguem o Plano de Amostragem (DQ 5.7.01).

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório Biológico.

Nota 5: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.laboratoriobiologico.com.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_919/2014 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** D6P-XGST-OH4

Data de Emissão: 10 de Abril de 2014

- Fim do Relatório -

Helcio T. de Souza
CRQ 13401766

Marco Aurélio Ronchi
CRQ 13200466