



HB Soluções Ltda - Laboratório de Águas e Efluentes CNPJ 07.282.716/0001-78 NBR ISO 9001:2015
Av. São Paulo, 1875 - Bloco A, CEP 18013-004, Sorocaba - SP Fone: (15) 3227-5766



RELATÓRIO DE ENSAIO DE TRATAMENTO DE ÁGUA Nº AG-117981-0

CLIENTE: 014988-00 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE PORTO ALEGRE
CNPJ: 92.967.595/0001-77
Endereço: Rua Sarmento Leite, 245, Centro, Porto Alegre, - RS
A/C: Juliana/Marcelo
Representante: Dennys - 000870
Coleta: 05/05/2022

RESULTADOS DAS ANÁLISES

Análises	Medida	Reposição	Reservatório Chiller	Purga Chiller	Parâmetros
pH	mg/L	8,1	9,2	10,2	8,5 - 10,5
Alcalinidade Total	mg/L	18,0	644,0	302,0	< 600
Cloreto	mg/L	27,0	---	---	< 300
Ferro Total	mg/L	< 0,50	< 0,50	1,22	1,0
Sílica	mg/L	---	---	---	
Condutividade	uS/cm	190,5	7.000,0	3.140,0	< 3.000
Dureza Total	mg/L	36,0	---	---	< 700
Dureza de Carbonatos	mg/L	18,0	---	---	
Dureza não Carbonatos	mg/L	18,0	---	---	
Nitrito	mg/L	---	4.160,0	1.660,0	> 50,0
STD*	mg/L	129,5	5.740,0	2.355,0	< 3.000
Índice de Langelier	mg/L	- 1,2	---	---	---

*STD: Sólidos Totais Dissolvidos

Comentários:

Reservatório Chiller: Alguns resultados um pouco concentrados mas sem alterar a eficiência do tratamento.

Purga Chiller: Resultado de Fe Total um pouco acima do parâmetro, demais resultados dentro dos parâmetros de trabalho.

Resultado conferido e aprovado

eletronicamente.



VINICIUS DE ARRUDA
CRQ IV - 04166673

RICARDO