



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-034861-0

CLIENTE: 014988-00 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE PORTO ALEGRE
CNPJ: 92.967.595/0001-77
Endereço: Rua Sarmiento Leite, 245, Centro, Porto Alegre, - RS
A/C: Juliana/Edson
Representante: Dennys - 000870
Coleta: 06/07/2023

RESULTADOS DAS ANÁLISES

Análises	Medida	Reposição	Reservatório Chiller	Purga Chiller	Parâmetros
pH	mg/L	7,1	10,1	9,2	8,5 - 10,5
Alcalinidade Total	mg/L	15,0	632,0	680,0	< 600
Cloreto	mg/L	26,0	---	---	< 300
Ferro Total	mg/L	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 1,0
Sílica	mg/L	17,12	---	---	
Condutividade	uS/cm	181,3	6.980,0	12.020,0	< 3.000
Dureza Total	mg/L	29,0	---	---	< 700
Dureza de Carbonatos	mg/L	15,0	---	---	
Dureza não Carbonatos	mg/L	14,0	---	---	
Nitrito	mg/L	---	3.700,0	6.300,0	> 50,0
STD*	mg/L	137,2	5.726,3	9.856,4	< 3.000
Índice de Langelier	mg/L	- 1,9	---	---	---

*STD: Sólidos Totais Dissolvidos

Comentários:

Reservatório Chiller: Resultados dentro dos parâmetros de trabalho.

Purga Chiller: Resultados de Condutividade e STD um pouco concentrados, mas sem alterar a eficiência do tratamento.

Resultado conferido e aprovado eletronicamente.

RICARDO VINICIUS DE ARRUDA
CRQ IV - 04166673