

CATEGORIA:		CALIBRAÇÃO RBC - 2022												
ITEM	UNIDADE / QUANTIDADE	DESCRIÇÃO - Especificação												
Grupo de calibração	Quantidade	Identificação / Descrição do Equipamento		Marca	Modelo	Faixa de trabalho	Resolução	Tipo de Serviço	Periodicidade da calibração	Requisitos para calibração	Critério de aceitação	Data da última calibração	Data da próxima calibração	
LOTE 1	1	Serviço de calibração RBC - 2 Multiparâmetros	EQ-255 Multiparâmetro Versa Star PRO (Thermo Scientific)	EQ-306: Eletrodo de fluoreto	Thermo Scientific	Versa Star PRO	0 a 100mg/L	-	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Calibração da parte elétrica em 0,1; 1,0 e 5mg/L Calibração com MRC em 1,0 e 10,0 mg/L	tolerância de 10% valor de referência	18/05/2021	maio-22
				EQ-002: Eletrodo de nitrato			0 a 100mg/L	-	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Calibração da parte elétrica em 0,1; 10,0 e 100mg/L Calibração com MRC em 7,016 e 14,988 mg/L	tolerância de 10% valor de referência	18/05/2021	maio-22
				EQ-003: Eletrodo de condutividade			0 a 2000µS/cm	-	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Calibração com MRC em 5,48; 146,20; 498; 990 µS/cm	tolerância de 10% valor referência	18/05/2021	maio-22
			EQ-256 Multiparâmetro Versa Star PRO (Thermo Scientific)	EQ-001: Eletrodo de fluoreto	Thermo Scientific	Versa Star PRO	0 a 100mg/L	-	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Calibração da parte elétrica em 0,1; 1,0 e 5mg/L Calibração com MRC em 1,0 e 10,0 mg/L	tolerância de 10% valor referência	22/07/2021	julho-22
				EQ-346: Eletrodo de nitrato			0 a 100mg/L	-	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Calibração da parte elétrica em 0,1; 10,0 e 100mg/L Calibração com MRC em 7,016 e 14,988 mg/L	tolerância de 10% valor de referência	22/07/2021	julho-22
				EQ-246: Eletrodo de condutividade			0 a 2000µS/cm	-	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Calibração com MRC em 5,48; 146,20; 498; 990 µS/cm	tolerância de 10% valor referência	22/07/2021	julho-22
	1	Serviço de calibração RBC - 8 pHímetros	EQ-14 - pHímetro	EQ-311: Eletrodo de pH	Thermo Scientific	Star A211	0 a 14 pH	0,01 pH	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Calibração em 3 pontos: 4,0 - 7,0 - 10,0 e verificação com MRC na escala ácida 6,0 e escala básica 8,0	Tolerância de 0,2/3 = ±0,07 valor de referência	17/05/2021	maio-22
			EQ-159 - pHímetro	EQ-308: Eletrodo de pH	Thermo Scientific	Star A111	0 a 14	-	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	pH - Calibração com MRC em 3 pontos: 4,0 - 7,0 - 10,0 e verificação MRC escala ácida 6,0 e escala básica 8,0	Tolerância: ± 0,2 do valor de referência	21/07/2020	julho-22
			EQ-260 - pHímetro	EQ-278 Eletrodo de pH	Thermo Scientific	Star A211	0 a 14	-	CALIBRAÇÃO RBC	BIENAL	pH - Calibração com MRC em 3 pontos: 4,0 - 7,0 - 10,0 e verificação MRC escala ácida 6,0 e escala básica 8,0	Tolerância: 0,2/3 = ±0,07	12/02/2020	maio-22
			EQ-253 - pHímetro	EQ-310: Eletrodo de pH	Gehaka	PG 1400	0 a 14	0,01	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	pH - Calibração com MRC em 3 pontos: 4,0 - 7,0 - 10,0 e verificação MRC escala ácida 6,0 e escala básica 8,0	Tolerância: ± 0,2 valor de referência	23/11/2020	novembro-22
				EQ-312: Sonda de temperatura			-	0,1			Calibração em 3 pontos: 1,0 - 20,0 - 40°C	tolerância de ±2,0°C valor de referência		
			EQ-317 - pHímetro	EQ-338: Eletrodo combinado de pH e temperatura	Thermo Scientific	Star A221	0 a 14	-	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	pH - Calibração com MRC em 3 pontos: 4,0 - 7,0 - 10,0 e verificação MRC escala ácida 6,0 e escala básica 8,0 / Temperatura - calibração em 3 pontos: 1,0 - 20,0 - 40°C	Escala ácida/básica: tolerância de ±0,2 / temperatura: tolerância de ±2,0°C	17/05/2021	setembro-22
			EQ-327 - pHímetro	EQ-275: Eletrodo combinado de pH e temperatura	Thermo Scientific	Star A221	0 a 14	-	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	pH - Calibração com MRC em 3 pontos: 4,0 - 7,0 - 10,0 e verificação MRC escala ácida 6,0 e escala básica 8,0 / Temperatura - calibração em 3 pontos: 1,0 - 20,0 - 40°C	Escala ácida/básica: tolerância de ±0,2 / temperatura: tolerância de ±2,0°C	10/09/2021	setembro-22
			EQ-328 - pHímetro	EQ-330: Eletrodo combinado de pH e temperatura	Thermo Scientific	Star A221	0 a 14	-	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	pH - Calibração com MRC em 3 pontos: 4,0 - 7,0 - 10,0 e verificação MRC escala ácida 6,0 e escala básica 8,0 / Temperatura - calibração em 3 pontos: 1,0 - 20,0 - 40°C	Escala ácida/básica: tolerância de ±0,2 / temperatura: tolerância de ±2,0°C	10/09/2021	setembro-22
	EQ-332 - pHímetro	EQ-333: Eletrodo combinado de pH e temperatura	Thermo Scientific	Star A121	0 a 14	-	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	pH - Calibração com MRC em 3 pontos: 4,0 - 7,0 - 10,0 e verificação MRC escala ácida 6,0 e escala básica 8,0 / Temperatura - calibração em 3 pontos: 1,0 - 20,0 - 40°C	Escala ácida/básica: tolerância de ±0,2 / temperatura: tolerância de ±2,0°C	26/02/2021	fevereiro-22		
	1	Serviço de Calibração RBC - 2 Medidores de OD	EQ-50 Medidor de OD	EQ-314: Sonda de OD	Thermo Scientific	Orion Star A223	0 a 200mg/L	0,01mg/L	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Calibração em 4 pontos: 0, 8, 7 e 10mg/L	Tolerância ± 5 mg/L	28/07/2021	julho-22
			EQ-138 Medidor de OD	EQ-315: Sonda de OD	Thermo Scientific	Orion Star A223	0 a 20mg O2/L - 0 a 200%	0,01mg/L	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Calibração em 4 pontos: 0, 8, 7 e 10mg/L	Tolerância ± 0,5 mg/L	28/07/2021	julho-22
	1	Serviço de Calibração RBC - 2 Multi medidor portátil	EQ-51 Multi medidor portátil	EQ-319: Sonda de PH	YSI	Pro DSS	0 a 14	-	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Calibração com MRC na escala ácida/ básica: 6,7,8, e 9	Escala ácida/básica: tolerância de ±0,2	2021	2022
				EQ-321: Sonda de OD			0 a 50 mg/L	0,01 mg/L	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Calibrar em 5 pontos: 4,5,6 e 7mg/L	Tolerância 3% valor referência.	2021	2022
				EQ-323: Sonda de CONDUTIVIDADE e TEMPERATURA			0 a 2000µS/cm	-	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Calibrar em 3 pontos: 50, 100 e 150 µS/cm	Tolerância 3% valor referência.	2021	2022
							0 a 25°C	0,1°C	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Calibrar em 3 pontos: 1,0 - 20,0 - 40,0°C	Tolerância de ±2°C do valor de referência.	2021	2022
			EQ-193 Multi medidor portátil	EQ-320: Sonda de PH	YSI	Pro DSS	0 a 14	-	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Calibração com MRC na escala ácida/ básica: 6,7,8, e 9	Escala ácida/básica: tolerância de ±0,2	2021	2022
				EQ-322: Sonda de OD			0 a 50 mg/L	0,01 mg/L	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Calibrar em 5 pontos: 4,5,6 e 7mg/L	Tolerância 3% valor referência.	2021	2022
				EQ-324: Sonda de CONDUTIVIDADE e TEMPERATURA			0 a 2000µS/cm	-	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Calibrar em 3 pontos: 50, 100 e 150 µS/cm	Tolerância 3% valor referência.	2021	2022
0 a 25°C							0,1°C	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Calibrar em 3 pontos: 1,0 - 20,0 - 40,0°C	Tolerância de ±2°C do valor de referência.	2021	2022	
1	Serviço de calibração RBC - 56 Sensores OxTOP	EQ-65 no EQ-120 Sensores OxTOP	Analísadores de DBO digital	WTW	IS	0 a 40 digitos (+10 digitos)	1 dígito	CALIBRAÇÃO RBC	BIENAL	Calibração de 7 faixas: 0-40mg/L; 0-80mg/L; 0-200mg/L; 0-400mg/L; 0-800mg/L; 0-2000mg/L; 0-4000mg/L	Tolerância por faixa: 0-40mg/L = 1; 0-80mg/L = 2; 0-200mg/L = 5; 0-400mg/L = 10; 0-800mg/L = 20; 0-2000mg/L = 50; 0-4000mg/L = 100	15/04/2020	abril-22	