

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 3 - Volume e Massa específica	Serviço de calibração RBC - 25 Micropipetas	EQ-404	Micropipeta	Eppendorf	Research Plus	0,5 a 5 ml	0,005 ml	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Calibração em 1,0 ml, 2,5 ml e 5,0 ml	Tolerância de 5% do valor de referência	23/07/2021	julho-22		
		EQ-405	Micropipeta	Eppendorf	Research Plus	1,0 a 10 ml	0,01 ml	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Calibração em 1,0 ml, 5,0 ml e 10,0 ml	Tolerância de 5% do valor de referência	23/07/2021	julho-22		
		EQ-406	Micropipeta	Brand		100 a 1000 µl	1 µl	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Calibração em 100 µl, 500 µl e 1000 µl	Tolerância de 2,5% para 100µl e 1% para 500 - 1000µl	26/09/2021	maio-22		
		EQ-407	Micropipeta	Thermo Scientific	464270N	10 a 100 µl	1 µl	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Calibração em 10 µl, 50 µl e 100 µl	Tolerância de 40,5µl	23/07/2021	julho-22		
		EQ-408	Micropipeta	Thermo Scientific	464120DN	100 a 1000 µl	1 µl	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Calibração em 100 µl, 500 µl e 1000 µl	Tolerância de 2,5% para 100µl e 1% para 500 - 1000µl	23/08/2021	março-22		
		EQ-409	Micropipeta	Thermo Scientific	464120N	1,0 a 10 ml	0,03ml	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Calibração em 1,0ml, 5,0ml e 10,0ml	Tolerância de 5% do valor de referência	23/07/2021	julho-22		
		EQ-422	Micropipeta	Brand		100 a 1000 µl	1 µl	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	calibração em 3 pontos: 100, 500 e 1000 µl	Tolerância 3% em 100µl, 1% em 500µl e 1% em 1000µl	26/07/2021	julho-22		
		EQ-457	Micropipeta	Wheaton Science	calibra 822	0,2 a 2ml	0,02ml	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Calibração de 3 pontos: 0,20 - 1,00 - 2,00ml	Tolerância: Resolução 0,01x1,5 + 0,02	18/08/2021	agosto-22		
		EQ-458	Micropipeta	Wheaton Science	calibra 822	1 a 10ml	0,1ml	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Calibração de 3 pontos: 1,0 - 5,0 - 10,0ml	Tolerância: Resolução 0,1x1,5 + 0,15	26/07/2021	julho-22		
		EQ-459	Micropipeta	Wheaton Science	calibra 822	100 a 1000µl	5µl	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Calibração de 3 pontos: 100 - 500 - 1000µl	Tolerância: Resolução 5x1,5 + 7,5	18/08/2021	agosto-22		
		EQ-460	Micropipeta	Eppendorf	Research	100 a 1000µl	1µl	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Calibração de 3 pontos: 100 - 500 - 1000µl	Tolerância: 100µl ±3, 500µl ±5 e 1000µl ±6	26/07/2021	julho-22		
		EQ-461	Micropipeta	Eppendorf	Research	1 a 10ml	0,02ml	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Calibração de 3 pontos: 1,0 - 5,0 - 10,0ml	Tolerância: 1ml ±0,03, 5ml ±0,04 e 10ml ±0,06	26/07/2021	julho-22		
		EQ-463	Micropipeta	Eppendorf	Research Plus	1 a 10ml	0,02ml	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Calibração de 3 pontos: 1,0 - 5,0 - 10,0ml	Tolerância: 1ml ±0,03, 5ml ±0,04 e 10ml ±0,06	18/08/2021	agosto-22		
		EQ-464	Micropipeta	Socorex	Actura 835	0,5 a 5ml	0,02ml	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Calibração de 3 pontos: 0,30 - 2,00 - 5,00ml	Tolerância: Resolução 0,01x1,5 + 0,015	23/07/2021	julho-22		
		EQ-334	Micropipeta	IKA	PETTE	0,5 a 5 ml	0,005 ml	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Calibração em 0,5 ml, 2,5 ml e 5,0 ml	Tolerância de 5% do valor de referência	08/09/2021	setembro-22		
		EQ-335	Micropipeta	IKA	PETTE	0,5 a 5 ml	0,005 ml	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Calibração em 0,5 ml, 2,5 ml e 5,0 ml	Tolerância de 5% do valor de referência	08/09/2021	setembro-22		
		EQ-336	Micropipeta	IKA	PETTE	0,5 a 5 ml	0,005 ml	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Calibração em 0,5 ml, 2,5 ml e 5,0 ml	Tolerância de 5% do valor de referência	08/09/2021	setembro-22		
		EQ-337	Micropipeta	IKA	PETTE	100 a 1000 µl	1 µl	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Calibração em 100 µl, 500 µl e 1000 µl	Tolerância de 5% do valor de referência	18/02/2021	junho-22		
		EQ-339	Micropipeta	IKA	PETTE	1,0 a 10 ml	0,01	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Calibração em 1,0 ml - 5,0 ml e 10,0 ml	Tolerância de 5% do valor de referência	02/03/2021	março-22		
		EQ-340	Micropipeta	IKA	PETTE	1,0 a 10 ml	0,01	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Calibração em 1,0 ml - 5,0 ml e 10,0 ml	Tolerância de 5% do valor de referência	02/03/2021	março-22		
		EQ-341	Micropipeta	IKA	PETTE	1,0 a 10 ml	0,01	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Calibração em 1,0 ml - 5,0 ml e 10,0 ml	Tolerância de 5% do valor de referência	02/03/2021	março-22		
		EQ-342	Micropipeta	IKA	PETTE	1,0 a 10 ml	0,01	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Calibração em 1,0 ml - 5,0 ml e 10,0 ml	Tolerância de 5% do valor de referência	02/03/2021	março-22		
		EQ-343	Micropipeta	IKA	PETTE	0,01 a 0,1 ml	0,0001	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Calibração em 0,01 ml - 0,05 ml e 0,1ml	Tolerância de 5% do valor de referência	02/03/2021	março-22		
		EQ-344	Micropipeta	IKA	PETTE	0,01 a 0,1 ml	0,0001	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Calibração em 0,01 ml - 0,05 ml e 0,1ml	Tolerância de 5% do valor de referência	22/03/2021	março-22		
		EQ-345	Micropipeta	IKA	PETTE	0,01 a 0,1 ml	0,0001	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Calibração em 0,01 ml - 0,05 ml e 0,1ml	Tolerância de 5% do valor de referência	22/03/2021	março-22		
		1	Serviço de calibração RBC - 9 Dispensadores	EQ-410	Dispensador	Brand	Brand	0 a 10 ml	0,1 ml	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Calibração de 3 pontos: 1 ml, 5 ml e 10 ml	Tolerância de 5% do valor de referência	26/07/2021	julho-22
				EQ-416	Dispensador	Brand	Brand	1 a 10 ml	0,2 ml	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Calibração de 3 pontos: 1 ml, 5 ml e 10 ml	Tolerância de 5% do valor de referência	26/07/2021	julho-22
				EQ-443	Dispensador	Brand	Seripettor	1 a 10 ml	2ml	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Calibração de 3 pontos: 1ml, 5 ml e 10 ml	Tolerância de 5% do valor de referência	*	junho-22
				EQ-331	Dispensador	Wheaton Science	Calibra 520	1 a 10ml	0,25ml	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Calibração de 3 pontos: 1,00 - 5,00 - 10,00ml	Tolerância: Resolução 0,25 x 1,5 + 0,375	26/07/2021	julho-22
				EQ-332	Dispensador	Wheaton Science	Calibra 520	1 a 10ml	0,25ml	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Calibração de 3 pontos: 1,00 - 5,00 - 10,00ml	Tolerância: Resolução 0,25 x 1,5 + 0,375	26/07/2021	julho-22
				EQ-333	Dispensador	Wheaton Science	Calibra 520	1 a 10ml	0,25ml	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Calibração de 3 pontos: 1,00 - 5,00 - 10,00ml	Tolerância: Resolução 0,25 x 1,5 + 0,375	26/07/2021	julho-22
				EQ-334	Dispensador	Wheaton Science	Calibra 520	1 a 10ml	0,25ml	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Calibração de 3 pontos: 1,00 - 5,00 - 10,00ml	Tolerância: Resolução 0,25 x 1,5 + 0,375	26/07/2021	julho-22
				EQ-335	Dispensador	Wheaton Science	Calibra 520	1 a 10ml	0,25ml	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Calibração de 3 pontos: 1,00 - 5,00 - 10,00ml	Tolerância: Resolução 0,25 x 1,5 + 0,375	26/07/2021	julho-22
				EQ-336	Dispensador	Wheaton Science	Calibra 520	1 a 10ml	0,25ml	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Calibração de 3 pontos: 1,00 - 5,00 - 10,00ml	Tolerância: Resolução 0,25 x 1,5 + 0,375	26/07/2021	julho-22
				EQ-415	Bureta digital	Brand	Brand	0 a 50 ml	0,01 ml	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Calibração em 10 ml, 25 ml e 50 ml	Tolerância de 10% do valor de referência	08/09/2021	setembro-22
1	Serviço de Calibração RBC - 4 Buretas	EQ-417	Bureta digital	Hirschmann	Solarus	0 a 50 ml	0,01 ml	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Calibração em 10 ml, 25 ml e 50 ml	Tolerância de 10% do valor de referência	26/07/2021	julho-22		
		EQ-418	Bureta digital	Hirschmann	Solarus	0 a 50 ml	0,01 ml	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Calibração em 10 ml, 25 ml e 50 ml	Tolerância de 10% do valor de referência	18/08/2021	agosto-22		
		EQ-419	Bureta digital	Brand	Brand	0 a 50ml	0,02ml	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Calibração em 3 pontos: 1, 5 e 10ml	Tolerância ±0,1 valor referência	18/05/2021	maio-22		
		EQ-328	Termometro digital de máxima e minima	Incoterm	7427	INT: -10 a 60°C / EXT: -50 a 70°C	0,1°C	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Sensor OUT - Calibração em 3 pontos: 19, 20 e 21°C	Tolerância: ±1°C	27/07/2021	julho-22		
EQ-329	Termometro digital de máxima e minima	Incoterm	7427	INT: -10 a 60°C / EXT: -50 a 70°C	0,1°C	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Sensor OUT - Calibração em 3 pontos: 19, 20 e 21°C	Tolerância: ±1°C	27/07/2021	julho-22				
EQ-330	Termometro digital de máxima e minima	Incoterm	7427	INT: -10 a 60°C / EXT: -50 a 70°C	0,1°C	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Sensor OUT - Calibração em 3 pontos: 19, 20 e 21°C	Tolerância: ±1°C	27/07/2021	julho-22				
1	Serviço de Calibração RBC - 12 Termômetros digital - MAX/MIN	EQ-280	Termometro digital de máxima e minima	Incoterm	7427.02.0.00	temp. externa: -50 a 70°C / temp. interna: -20 a 50°C	0,1°C	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Sensor OUT - Calibração de 3 pontos: 2, 5 e 8°C	Tolerância Sensor OUT ±2,0°C valor referência	22/07/2021	julho-22		
		EQ-281	Termometro digital de máxima e minima	Incoterm	7427.02.0.00	temp. externa: -50 a 70°C / temp. interna: -20 a 50°C	0,1°C	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Sensor OUT - Calibração de 3 pontos: 2, 5 e 8°C	Tolerância Sensor OUT ±2,0°C valor referência	22/07/2021	julho-22		
		EQ-282	Termometro digital de máxima e minima	Incoterm	7427.02.0.00	temp. externa: -50 a 70°C / temp. interna: -20 a 50°C	0,1°C	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Sensor OUT - calibração em 3 pontos: 35, 45 e 60°C	Tolerância: 35 ± 0,3°C / 45 ± 0,2°C / 60 ± 2°C	26/07/2021	julho-22		
		EQ-283	Termometro digital de máxima e minima	Incoterm	7427.02.0.00	temp. externa: -50 a 70°C / temp. interna: -20 a 50°C	0,1°C	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Sensor OUT - Calibração de 3 pontos: 2, 5 e 8°C	Tolerância Sensor OUT ±2,0°C valor referência	22/07/2021	julho-22		
		EQ-284	Termometro digital de máxima e minima	Incoterm	7427.02.0.00	temp. externa: -50 a 70°C / temp. interna: -20 a 50°C	0,1°C	CALIBRAÇÃO RBC	BIENAL	Sensor OUT - Calibração de 3 pontos: -15; 20 e 60°C	Tolerância: -15 ± 0,2°C / 20 ± 1°C / 60 ± 2°C	04/05/2020	maio-22		
		EQ-285	Termometro digital de máxima e minima	Incoterm	7427.02.0.00	temp. externa: -50 a 70°C / temp. interna: -20 a 50°C	0,1°C	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Sensor OUT - calibração em 3 pontos: 35, 45 e 60°C	Tolerância: 35 ± 0,3°C / 45 ± 0,2°C / 60 ± 2°C	27/07/2021	julho-22		
		EQ-286	Termometro digital de máxima e minima	Incoterm	7427.02.0.00	temp. externa: -50 a 70°C / temp. interna: -20 a 50°C	0,1°C	CALIBRAÇÃO RBC	BIENAL	Sensor OUT - Calibração de 3 pontos: -15; 20 e 60°C	Tolerância: -15 ± 0,2°C / 20 ± 1°C / 60 ± 2°C	04/05/2020	maio-22		
		EQ-287	Termometro digital de máxima e minima	Incoterm	7427.02.0.00	temp. externa: -50 a 70°C / temp. interna: -20 a 70°C	0,1°C	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Sensor OUT - Calibração em 3 pontos: -10,0 - 15,0 e 20,0°C	Tolerância: Sensor OUT ± 3°C	27/07/2021	julho-22		
		EQ-288	Termometro digital de máxima e minima	Incoterm	7427.02.0.00	temp. externa: -50 a 70°C / temp. interna: -20 a 70°C	0,1°C	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Sensor OUT - calibração em 3 pontos: 35, 45 e 60°C	Tolerância: 35 ± 0,3°C / 45 ± 0,2°C / 60 ± 2°C	22/07/2021	julho-22		
		1	Serviço de Calibração RBC - 3 Termômetros digital - tipo espelho	EQ-293	Termometro digital - tipo espelho	Incoterm	9791.16.1.00	-50 a 300°C	1°C	CALIBRAÇÃO RBC	BIENAL	Calibração em 3 pontos: 1,0 - 20,0 - 40°C	Tolerância de 5% do valor de referência	20/04/2020	abril-22
EQ-294	Termometro digital - tipo espelho			Incoterm	9791.16.1.00	-50 a 300°C	1°C	CALIBRAÇÃO RBC	BIENAL	Calibração em 3 pontos: 1,0 - 20,0 - 40°C	Tolerância de 5% do valor de referência	20/04/2020	abril-22		
EQ-295	Termometro digital - tipo espelho			Incoterm	9791.16.1.00	-50 a 300°C	1°C	CALIBRAÇÃO RBC	BIENAL	Calibração em 3 pontos: 1,0 - 20,0 - 40°C	Tolerância de 5% do valor de referência	20/04/2020	abril-22		
1	Serviço de Calibração RBC - 7 Termohigrômetros digital	EQ-331	Termohigrometro digital	Incoterm	7429.02.0.00	temperatura: -10 a 60°C / umidade: 10 a 99%RH	0,1°C	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Sensor IN - Calibração 3 pontos: 15, 25 e 35°C / umidade - calibração 3 pontos: 50%	Tolerância sensor IN ± 2°C / Umidade ± 1%	*	junho-22		
		EQ-340	Termohigrometro digital	Incoterm	7463.02.0.00	temperatura: -10 a 60°C / umidade: 10 a 99%RH	0,1°C	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Sensor IN - Calibração 3 pontos: 15, 25 e 35°C / umidade - calibração 3 pontos: 50%	Tolerância sensor IN ± 2°C / Umidade ± 1%	21/06/2021	setembro-22		
		EQ-289	Termohigrometro digital	Incoterm	7429.02.0.00	temperatura: -10 a 60°C / umidade: 10 a 99%RH	0,1°C	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Sensor IN - Calibração 3 pontos: 15, 25 e 35°C / umidade - calibração 3 pontos: 50%	Tolerância sensor IN ± 2°C / Umidade ± 1%	27/07/2021	julho-22		
		EQ-290	Termohigrometro digital	Incoterm	7429.02.0.00	temperatura: -10 a 60°C / umidade: 10 a 99%RH	0,1°C	CALIBRAÇÃO RBC	BIENAL	Sensor IN - Calibração 3 pontos: 15, 25 e 35°C / umidade - calibração 3 pontos: 50%	Tolerância sensor IN ± 2°C / Umidade ± 1%	04/05/2020	maio-22		
		EQ-291	Termohigrometro digital	Incoterm	7464.01.0.00	temperatura: -10 a 60°C / umidade: 10 a 99%RH	0,1°C	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Sensor OUT - Calibração 3 pontos: 35°C / Sensor IN - Calibração 3 pontos: 15, 25 e 35°C / umidade - calibração 3 pontos: 50%	Tolerância: Sensor OUT ± 0,5°C / Sensor IN ± 2,0°C / Umidade ± 1%	22/07/2021	julho-22		
		EQ-291	Termohigrometro digital	Incoterm	7464.01.0.00	temp. externa: -50 a 70°C / temp. interna: -20 a 60°C	0,1°C	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Sensor OUT - Calibração 3 pontos: 35, 45 e 60°C / Sensor IN - Calibração 3 pontos: 15, 25 e 35°C / umidade - Calibração 3 pontos: 50%	Tolerância: Sensor OUT: 35 ± 0,3°C - 45 ± 0,2°C - 60 ± 2°C / Sensor IN ± 2°C / Umidade ± 1%	04/05/2020	maio-22		
		EQ-292	Termohigrometro digital	Incoterm	7464.01.0.00	temp. externa: -50 a 70°C / temp. interna: -20 a 60°C	0,1°C	CALIBRAÇÃO RBC	ANUAL	Sensor OUT - Calibração 3 pontos: 35, 45 e 60°C / Sensor IN - Calibração 3 pontos: 15, 25 e 35°C / umidade - Calibração 3 pontos: 50%	Tolerância: Sensor OUT: 35 ± 0,3°C - 45 ± 0,2°C - 60 ± 2°C / Sensor IN ± 2°C / Umidade ± 1%	04/05/2020	maio-22		