



**Planilha de Proposta**  
Pr. El 26/2021

**Processo : 21053.000182/2021-14**

**Objeto:** Contratação de empresa especializada na prestação de serviço de calibração (RBC) de equipamentos com o objetivo de continuar atendendo a norma ABNT NBR ISO/IEC 17025, em atendimento às necessidades do Laboratório Federal de Defesa Agropecuária – LFDA-SP

Razão Social Licitante:	
CNPJ:	
Data da Proposta	

Nome Fantasia:	
Validade proposta:	

Grupo	Grandeza	Número do Item	Tipo de Equipamento	Descrição resumida	Realização do serviço	Local	Forma de Realização do Serviço	Número de pontos para calibrar	Faixa de medição	CMC	Número de acreditação do INMETRO (OBS.1)	Quantidade de equipamentos por ano	Valor unitário (R\$)	Valor total do Item (R\$)	Valor total do GRUPO (R\$)	
1	RBC: Físico-Química e Temperatura	1	Medidor de condutividade	Medidor de condutividade e Medidor de temperatura	In Loco	Jundiaí		Condutividade: 3 Temperatura: 1	146 µS/cm a 12,8 mS/cm	4 µS/cm		2	R\$ -	RS -	RS -	
		2	Medidor de pH	Medidor de pH e Medidor de temperatura	In Loco	Jundiaí		pH: 4 Temperatura: 1	pH: 1 a 14	pH 0,033		3	R\$ -	RS -		
		3	Medidor de pH	Medidor de pH e Medidor de temperatura	In Loco	Campinas						8	R\$ -	RS -		
2	RBC: Massa	4	Balança classe I	Balança	In Loco	Jundiaí		5	0,001 a 220 g	0,00007 g (0,07 mg)		10		RS -	RS -	
		5	Balança classe I	Balança	In Loco	Campinas						7		RS -		
		6	Balança classe II	Balança	In Loco	Jundiaí						3		RS -		
		7	Balança classe II	Balança	In Loco	Campinas		5	1 a 10.000 g	0,00001 g (0,01 mg)			14			RS -
		8	Balança classe III	Balança	In Loco	Campinas		5	300 a 800 g	0,1 g			1			RS -
		9	Balança classe F2	Balança	In Loco	Campinas		5	5 a 500 g	0,01 g			1			RS -
		10	Balança para diluidor gravimétrico	Balança	In Loco	Campinas		5	10 a 325 g	0,01 g			1			RS -
11	Balança micro-ondas (Classe II)	Balança	In Loco	Campinas		5	1 a 10 g	0,001 g			1		RS -			
3	RBC: Óptica	12	Espetrofotômetro UV/Vis	Espetrofotômetro UV/Vis	In Loco	Jundiaí		3 para comprimento de onda; 3 para Abs	257 a 684,5 nm; 0,5 a 0,7 Angstrom	0,12 nm / 0,004 A		3		RS -	RS -	
		13	Espetrofotômetro UV/Vis	Espetrofotômetro UV/Vis	In Loco	Campinas						1		RS -		
		14	Refratômetro	Refratômetro	In Loco	Jundiaí		5	0 a 70°Brix (20,0°C)	0,03°Brix			1			RS -
		15	Leitoras de Elisa	Medidor de transmitância luminosa	In Loco	Campinas		405, 450 e 650 nm 12 poços 3 valores de absorvância	Absorvância: 0,100 a 1,000 A	0,01%			1			RS -
4	RBC: Temperatura e umidade; Pressão	16	Registrador digital de temperatura	Medidor de Temperatura (sensor interno e externo)	Nas dependências da contratada	Retirada e devolução em Campinas pela contratada		5 para cada sensor	-80 a 70°C	0,06°C		150		RS -	RS -	
		17	Termômetro infravermelho	Medidor de temperatura	Nas dependências da contratada	Retirada e devolução em Campinas pela contratada		5	-20 a 30°C	1,5°C		10		RS -		
		18	Termômetro líquido em vidro	Medidor de temperatura	Nas dependências da contratada	Retirada e devolução em Campinas pela contratada		5	-20 a 250°C	0,1°C		30		RS -		
		19	Termômetro digital	Medidor de Temperatura (sensor interno e externo)	Nas dependências da contratada	Retirada e devolução em Campinas pela contratada		5	-30 a 135°C	0,1°C		40		RS -		
		20	Termohigrômetro	Medidor de temperatura e umidade relativa	Nas dependências da contratada	Retirada e devolução em Campinas pela contratada		Temperatura: 3; Umidade: 3	-30 a 65°C; 20 a 90 % UR	0,1°C / 1,7% UR			35			RS -

		21	Termohigrobárometro	Medidor de temperatura, umidade relativa e pressão	Nas dependências da contratada	Retirada e devolução em Campinas pela contratada		Temperatura: 3; Umidade: 3; Pressão atmosférica: 3	10 a 40°C; 40 a 90%UR; 800 a 1050 hPa	0,3°C; 1,7 % UR; 0,5 hPa		2		RS	-	
5	RBC: Temperatura; Câmara térmica	22	Estufa	Medidor de temperatura e Câmara térmica	In Loco	Jundiaí		2	19 a 200 °C	0,3°C		4		RS	-	
		23	Estufa	Medidor de temperatura e Câmara térmica	In Loco	Campinas						26		RS	-	
		24	Estufa à vácuo	Medidor de temperatura e Câmara térmica	In Loco	Campinas		1	90 a 110°C	0,3°C		1		RS	-	
		25	Mufla	Medidor de temperatura e Câmara térmica	In Loco	Jundiaí							2		RS	-
		26	Mufla	Medidor de temperatura e Câmara térmica	In Loco	Campinas		3	130 a 800°C	4°C		1		RS	-	
		27	Termociclador	Medidor de temperatura e Câmara térmica	In Loco	Jundiaí							2		RS	-
		28	Termociclador	Medidor de temperatura e Câmara térmica	In Loco	Campinas		3	0 a 100°C	0,3°C		1		RS	-	
		29	Termobloco	Medidor de temperatura e Câmara térmica	In Loco	Campinas		1	100 a 131°C	0,3°C		2		RS	-	
	RBC: Temperatura e umidade; Câmaras Climáticas	30	Incubadora de ovos/sala climática NB3/Estufa de CO2	Medidor de temperatura; Medidor de umidade relativa e Câmara climática	In Loco	Campinas	Temperatura: 1; Umidade Relativa: 1	35 a 40°C; 30 a 95% UR	0,3°C; 3,5% UR		5		RS	-		
	RBC: Temperatura e Banho Termostático	31	Banho-maria	Medidor de temperatura e Banho termostático	In Loco	Campinas		3	15 a 70°C	0,25 °C		3		RS	-	
6	RBC: Temperatura; RBLE: Ensaio de desempenho do processo de esterilização	32	Forno de secagem e esterilização	Medidor de temperatura e Ensaio de esterilização	In Loco	Campinas	Temperatura: 1 ponto; Estudo do processo de esterilização: vazio e com 1 carga (3 repetições por carga).	NA	NA		1		RS	-		
		33	Autoclave	Medidor de temperatura e Ensaio de esterilização	In Loco	Jundiaí	Temperatura: 121°C; Estudo do processo de esterilização: vazio e com 1 carga (3 repetições por carga).	NA	NA		2		RS	-		
		34	Autoclave	Medidor de temperatura e Ensaio de esterilização	In Loco	Campinas						8		RS	-	
		35	Bureta digital	Dispensador	Nas dependências da contratada	Retirada e devolução em Campinas pela contratada		5	0,1 a 50 mL	0,10%		11		RS	-	
		36	Densímetro digital	Densímetro digital	In Loco	Jundiaí		5	0 a 1,25 g/cm3	0,00008 g/cm³		2		RS	-	
		37	Densímetro digital	Densímetro digital	In Loco	Campinas						2		RS	-	
		38	Micropipeta 12 canais, modo de calibração normal	Microvolume	Nas dependências da contratada	Retirada e devolução em Campinas pela contratada		3	5 a 300 microlitros			15		RS	-	

7	RBC: Volume e Massa Especifica	39	Micropipeta 12 canais, variável, eletrônica, modo de calibração normal	Microvolume	Nas dependências da contratada	Retirada e devolução em Campinas pela contratada		3	20 a 300 microlitros		3		RS	-	
		40	Micropipeta 08 canais, modo de calibração normal	Microvolume	Nas dependências da contratada	Retirada e devolução em Campinas pela contratada		3	0,5 a 1200 microlitros		30		RS	-	
		41	Micropipeta 08 canais, variável, eletrônica, modo de calibração normal	Microvolume	Nas dependências da contratada	Retirada e devolução em Campinas pela contratada		3	10 a 1200 microlitros		6		RS	-	
		42	Micropipeta Monocanal variável, modo de calibração normal	Microvolume	Nas dependências da contratada	Retirada e devolução em Campinas pela contratada		3	0,5 a 10000 microlitros	abaixo de 1 µL máximo de 6% ; de 1 a 2 µL máximo de 2,5% ; acima de 2 µL máximo de 1%	250		RS	-	
		43	Micropipeta Monocanal variável, eletrônica, modo de calibração normal	Microvolume	Nas dependências da contratada	Retirada e devolução em Campinas pela contratada		3	0,5 a 10000 microlitros		35		RS	-	
		44	Micropipeta repetitiva, Monocanal eletrônica, modo de calibração normal	Microvolume	Nas dependências da contratada	Retirada e devolução em Campinas pela contratada	3 em cada combitip	1 a 50 microlitros			6		RS	-	
		45	Micropipeta deslocamento positivo, Monocanal variável, modo de calibração normal	Microvolume	Nas dependências da contratada	Retirada e devolução em Campinas pela contratada		3	0,5 a 10000 microlitros			1		RS	-
		46	Micropipeta deslocamento de ar, Monocanal variável, modo de calibração normal	Microvolume	Nas dependências da contratada	Retirada e devolução em Campinas pela contratada		3	10 a 100 microlitros			13		RS	-
8	RBC: Dimensional	47	Peneira granulométrica	Medição de aberturas e diâmetros de fios	Nas dependências da contratada	Retirada e devolução em Campinas pela contratada	NA	75µm a 4,76mm	4 µm			10		RS	-
Total													RS	-	

Obs 1: Caso haja subcontratação, a licitante deve informar o Número de Acreditação do INMETRO da empresa subcontratada, para que seja analisado pela área requisitante.

Informações complementares: (Utilizar este campo para eventuais informações que o licitante achar pertinente)