



### ATA DE JULGAMENTO DA CONCORRÊNCIA Nº 5040001-01/2011

Ata da sessão de JULGAMENTO das propostas referente a CONCORRÊNCIA 5040001-01/2011, do tipo “menor preço unitário”, segundo especificado no item 02 do Edital **REGISTRO DE PREÇOS PARA SERVIÇO DE CALIBRAÇÕES EM EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO (Termômetro de imersão, Paquímetro digital, Centrífuga refrigerada, Câmara climática...), pelo período de 12 meses** e de acordo com o que prescreve a Lei 8.666, de 21/06/93, alterada por Legislação Posterior. A Comissão de Licitações, designada pela Ordem de Serviço n.º 04/2011, de vinte e quatro de junho do ano de dois mil e onze, do Diretor Presidente da FATEC, constituída pela funcionária Claudia Pippi Lorenzoni, Presidente, Lidiane Daniela Toso, Presidente Substituto, Geison Roso Berlezi, membro, reuniram-se às nove horas do dia dezoito de janeiro do ano de dois mil e doze, na Sede da FATEC, Prédio 66, para julgamento das propostas apresentadas pelas empresas **CILON MOSSMANN COSTA, IMPORTADORA E EXPORTADORA DE MEDIDORES POLIMATE LTDA e METROSUL SOLUÇÕES EM METROLOGIA LTDA**, habilitadas em data anterior. Tendo em vista o parecer técnico do Prof.º Sergio Luiz Dalmora a Comissão de Licitações decide **DECLARAR VENCEDORAS** as empresas conforme tabela em anexo: **METROSUL SOLUÇÕES EM METROLOGIA LTDA** para os itens 01, 02, 03, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 39, 40 e 41, a empresa **IMPORTADORA E EXPORTADORA DE MEDIDORES POLIMATE LTDA** para os itens 04, 16, 20, 37 e 38, a empresa **CILON MOSSMANN COSTA** para os itens 21, 22, 23. A Comissão de Licitações declara **DESCLASSIFICADA** a proposta da empresa **IMPORTADORA E EXPORTADORA DE MEDIDORES POLIMATE LTDA** para os itens **24 e 25**, devido os valores apresentados estar abaixo do valor de mercado para ambos os serviços solicitados no edital (calibração e qualificação), o valor apresentado, conforme o mercado contempla somente a calibração do equipamento. Em cumprimento às disposições da legislação pertinente esta Comissão de Licitações submete à apreciação de Vossa Senhoria este julgamento para homologação.

\_\_\_\_\_  
Lidiane Daniela Toso  
Presidente Substituto

\_\_\_\_\_  
Claudia Pippi Lorenzoni  
Presidente

\_\_\_\_\_  
Geison Roso Berlezi  
Membro



## Fundação de Apoio à Tecnologia e Ciência

CONCORRÊNCIA Nº 5040001-01/2011

DATA DE VALIDADE 20/01/2013

Item	Produto	Especificação para Calibração	Quant.	Und. R\$	Empresa
01	Termohigrômetro Digital, modelo Máx./Min.	Calibração da temperatura: deve ser realizada no mínimo em 5 pontos. Calibração da umidade: deve ser realizada no mínimo em 5 pontos. Calibração com padrões rastreáveis ou RBC	70	80,00	METROSUL
02	Termômetro de imersão, escala interna	Calibração da temperatura: deve ser realizada no mínimo em 5 pontos. Calibração com padrões rastreáveis ou RBC	70	50,00	METROSUL
03	Termômetro digital, modelo Máx./Mín.,	Calibração da temperatura: deve ser realizada no mínimo em 5 pontos. Calibração com padrões rastreáveis ou RBC	70	50,00	METROSUL
04	Termômetro tipo Espeto	Calibração da temperatura: deve ser realizada no mínimo em 5 pontos. Calibração RBC	05	70,00	POLIMATE
05	Cronômetro digital	Por padrão nacional de tempo, calibrar em 3 pontos. Calibração com padrões rastreáveis ou RBC	04	50,00	METROSUL
06	Paquímetro mecânico	Calibrar a escala em 5 pontos Calibração RBC	03	30,00	METROSUL
07	Paquímetro digital	Calibrar a escala em 5 pontos Calibração RBC	03	30,00	METROSUL
08	Agitador com aquecimento	Calibrar no sensor de temperatura em até 2 pontos. Calibração com padrões rastreáveis ou RBC	05	100,00	METROSUL
09	Banho Termostatizado (Banho-maria)	Calibrar no sensor de temperatura em até 5 pontos. Calibração com padrões rastreáveis ou RBC	15	100,00	METROSUL
10	Incubadora de CO2	Calibrar o controlador de temperatura em até 5 pontos. Calibração com padrões rastreáveis ou RBC	03	80,00	METROSUL
11	Câmara Climática	Calibração da temperatura deve ser realizada no mínimo em 5 pontos. Calibração da umidade: deve ser realizada no mínimo em 5 ponto. Calibração com padrões rastreáveis ou RBC	03	120,00	METROSUL
12	Centrifuga Refrigerada	Calibrar temperatura, rotação e tempo em até 5 ponto. Calibração com padrões rastreáveis ou RBC	04	150,00	METROSUL
13	Estante Ventilada para manutenção de animais	Calibração da temperatura em 5 pontos. Calibração com padrões rastreáveis ou RBC	03	100,00	METROSUL
14	Fonte de Eletroforese (Pharmacia Biotech)	Calibrar a tensão contínua em até 6 pontos Calibração com padrões rastreáveis ou RBC	02	100,00	METROSUL
15	Aparelho de	Calibração da temperatura: deve ser realizada	02	-	METROSUL



## Fundação de Apoio à Tecnologia e Ciência

	Dissolução	no mínimo em 37°C. Calibração rotação do eixo: deve ser realizada no mínimo em 4 medidas. Calibração de excentricidade: deve ser realizada no mínimo em 4 pontos. Inspeção das especificações USP 33 dos copos, pás e cestos: Nivelamento; Oscilação da haste; Centralização da haste; Profundidade da pá ou cesto; Rotação Temperatura nos copos; <i>Calibração na RBC</i>			
16	Titulador – Karl Fisher modelo Titrone Alpha	Calibrar o volume, no mínimo em 3 pontos Calibração com padrões rastreáveis ou RBC	02	390,00	POLIMATE
17	Desintegrador de comprimidos e cápsulas	Calibração da temperatura: deve ser realizada no mínimo em 1 ponto. Calibração dos ciclos: deve ser realizada no mínimo em 2 pontos. Calibração do tempo: deve ser realizada no mínimo em 2 pontos. Calibração com padrões rastreáveis ou RBC	02	180,00	METROSUL
18	Potenciômetro (pHmetro)	Calibração do indicador eletrônico, calibração do sistema de medição de pH (calibração da faixa Ácida e da faixa Alcalina) e calibração do indicador de temperatura. Calibrar o indicador de temperatura no mínimo em 5 pontos. Calibrar o pH em 5 pontos. Calibração com padrões rastreáveis ou RBC	15	100,00	METROSUL
19	Friabilômetro	Calibração da rotação: deve ser realizada no mínimo em 2 pontos. Calibração do cronômetro: deve ser realizada no mínimo em 2 pontos. Calibração com padrões rastreáveis ou RBC	02	150,00	METROSUL
20	Medidor de Dureza	Calibrar no mínimo em 5 medidas de força Calibração com padrões rastreáveis ou RBC	02	90,00	POLIMATE
21	Capela de fluxo laminar Horizontal	- Pressão do filtro / Vazão / Luminosidade / Ruído / Check parte elétrica - Medições de velocidade e uniformidade do ar - Teste de escaneamento no filtro absoluto e contagem de partículas - Registros de contagem de partículas em 0,3 µ / 0,5 µ - Registros de rastreamento em 0,3 µ / 0,5 µ u - Gráfico demonstrativo da contagem de partículas - Gráfico demonstrativo da velocidade no filtro A calibração deve seguir os testes descritos pela ISO 14644-1 e as recomendações para testes em equipamentos de fluxo laminar do INSTITUTE OF ENVIRONMENTAL SCIENCES OF USA - Calibração com padrões rastreáveis ou RBC	06	1.400,00	CILON
22	Capela de fluxo laminar Vertical	- Pressão do filtro / Vazão / Luminosidade / Ruído / Check parte elétrica - Medições de velocidade e uniformidade do ar - Teste de escaneamento no filtro absoluto e	06	1.400,00	



		contagem de partículas - Registros de contagem de partículas em 0,3 $\mu$ / 0,5 $\mu$ - Registros de rastreamento em 0,3 $\mu$ / 0,5 $\mu$ u - Gráfico demonstrativo da contagem de partículas - Gráfico demonstrativo da velocidade no filtro A calibração deve seguir os testes descritos pela ISO 14644-1 e as recomendações para testes em equipamentos de fluxo laminar do INSTITUTE OF ENVIROMENTAL SCIENCES OF USA - Calibração com padrões rastreáveis ou RBC			CILON
23	Sala estéril	- velocidade do ar nos difusores terminais; - Vazão nos difusores terminais / n° de trocas / teste de luminosidade e ruído; - Teste de estanqueidade no filtro com scanning - Medições das pressões diferenciais entre salas; - Gráfico das pressões após balanceamento; - contagem eletrônica de partículas em repouso - sala de teste de esterilidade; - contagem eletrônica de partículas em repouso - vestiário/ante câmara; - Gráfico de partículas de 0,5 $\mu$ /m <sup>3</sup> e 5 $\mu$ /m <sup>3</sup> nas salas em repouso; - Registros de contagem de partículas em 0,5 $\mu$ /m <sup>3</sup> e 5,0 $\mu$ /m <sup>3</sup> em repouso – sala de teste de esterilidade; - Registros de contagem de partículas em 0,5 $\mu$ /m <sup>3</sup> e 5,0 $\mu$ /m <sup>3</sup> em repouso – ante câmara; A calibração deve seguir os testes descritos pela ISO 14644-1, ISO 14644-2 e as recomendações para testes em cleanrooms do INSTITUTE OF ENVIROMENTAL SCIENCES OF USA - Calibração com padrões rastreáveis ou RBC	02	3.600,00	CILON
24	Estufa para incubação	Calibração da temperatura: (Sistema de medição) Qualificação operacional - Avaliação térmica da câmara vazia para registro da distribuição térmica. Deve ser realizada no mínimo em 5 pontos. Calibração com padrões rastreáveis ou RBC. Estudo da qualificação térmica: Qualificação de performance – Avaliação térmica da câmara com a carga padronizada pelo cliente. Deve ser realizada no mínimo em 5 pontos. Calibração com padrões rastreáveis ou RBC. Estudos: 01 com câmara vazia (24 horas) na temperatura de trabalho; 01 com carga (24 horas) na temperatura de trabalho; 01 com falta de energia.	06	1.500,00	POLIMATE
25	Estufa para incubação	Calibração da temperatura: (Sistema de Medição). Qualificação operacional –	06	1.500,00	POLIMATE



## Fundação de Apoio à Tecnologia e Ciência

		Avaliação térmica da câmara vazia para registro da distribuição térmica; Deve ser realizada no mínimo em 3 pontos. Calibração com padrões rastreáveis ou RBC; Estudo da qualificação térmica: Qualificação de performance – Avaliação térmica da câmara com a carga padronizada pelo cliente; Deve ser realizada no mínimo em 3 pontos; Calibração com padrões rastreáveis ou RBC . Estudos: 01 com Câmara Vazia (24 horas ) na temperatura de trabalho; 01 com Carga (24horas) na temperatura de trabalho; 01 com Falta de energia;			
26	Estufa à Vácuo	Calibração do vacuômetro (pressão): deve ser realizada no mínimo em 5 pontos. Calibração da temperatura: deve ser realizada no mínimo em 5 pontos. Calibração com padrões rastreáveis ou RBC	02	120,00	METROSUL
27	Estufa de Secagem	Calibração da exatidão do sistema sensor de temperatura. Calibrar a temperatura em 3 pontos.	12	100,00	METROSUL
28	Balança semi-analítica	Verificação da medida da massa em até 15 pontos. Calibração RBC	20	150,00	METROSUL
29	Balança analítica	Verificação da medida da massa em até 15 pontos. Calibração RBC	20	150,00	METROSUL
30	Kit de Pesos Padrão - 24 pesos de 1 mg à 500 g	Calibração através do método de comparação direta com padrão RBC.	02	600,00	METROSUL
31	Peso Padrão 10 mg	Calibração através do método de comparação direta com padrão RBC.	06	25,00	METROSUL
32	Peso Padrão 100 mg	Calibração através do método de comparação direta com padrão RBC.	06	25,00	METROSUL
33	Autoclave vertical	Qualificação térmica da autoclave Estudos: 03 com Câmara Vazia para o programa de esterilização (30min/ 121°C); 03 para Esterilização (30mim/121°C) da carga de Vidraria (balões, erlenmeyer, pipetas, provetas, bastões de vidro, tubos de ensaio, placas de petri, béquer,.....)Pinças, mangueira; 03 para Esterilização (30mim/121°C) da carga de Roupas da sala estéril, Gaze, propés, máscaras, panos, tapetes; 03 para Esterilização (15mim/121°C) da carga de Meios de cultura, Água peptonada, Soluções, Caldos;	04	300,00	METROSUL
34	Autoclave de Bancada	Calibrar o controlador de temperatura em até 5 pontos. Calibração com padrões rastreáveis ou RBC.	03	100,00	METROSUL
35	Manômetro	Calibração da pressão em 5 pontos. Calibração com padrões rastreáveis ou RBC	04	60,00	METROSUL
36	Manômetro digital	Skiltek - Calibração da pressão em 5 pontos Calibração com padrões rastreáveis ou RBC	04	60,00	METROSUL



## Fundação de Apoio à Tecnologia e Ciência

37	Espectrofotômetro	Calibração: Erro de Medição e repetitividade de comprimento de onda, erro de medição e repetitividade da escala fotométrica, linearidade fotométrica e calibração das cubetas de quartzo. Calibrar 15 pontos por item;	02	1.200,00	POLIMATE
38	Espectrofotômetro para o setor microbiológico	Calibração na região do visível - Comprimento de onda de trabalho: 580 nm. Deve ser realizada no mínimo em 5 pontos. Calibração com padrões rastreáveis ou RBC	02	400,00	POLIMATE
39	Micropipeta de volume ajustável Brand	Calibrar o volume em até 5 pontos. Calibração com padrões rastreáveis ou RBC.	08	45,00	METROSUL
40	Dispensador automático 1-10mL	Marca: Brand, modelo: Dispensette Calibração: em 3 pontos (1mL, 5mL e 10mL), sendo executadas 5 medições por ponto	05	45,00	METROSUL
41	Microseringas – graduadas Capacidade de 0 a 1000 mL	Calibrar volume em até 5 pontos Calibração RBC	08	45,00	METROSUL