

PROPOSTA DE PREÇOS

À

UNIVERSIDADE FEDERAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE PORTO ALEGRE - UFCSPA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 23/2022

A CENTRAL LAB, inscrita sob o CNPJ: 32.501.141/0001-84 - I.E: 024/0526325, sediada na rua Porto Seguro, 382 – Bairro: Nossa Senhora das Graças – CEP: 92.025-590 - Canoas – RS, para os fins do Pregão Eletrônico 23/2022, apresenta a seguinte proposta de preços:

RAZÃO SOCIAL: CESAR RUBENS VARGAS DOS SANTOS ME – **CNPJ:** 32.501.141/0001-84 -

BANCO: SANTANDER **AGÊNCIA:** 1683 – **CONTA CORRENTE:** 13001784-0 – **PRAÇA DE**

PAGAMENTO: CANOAS – RS – **FONE:** (51) 21436862 / (51) 999021541 -

adm.centrallab2020@gmail.com

ITEM	UN	DESCRIÇÃO	MARCA	QUANT.	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
25	CJ	F49 DILATÔMETRO - Conjunto dilatação linear com gerador elétrico de vapor e termômetros digitais. Com aquecedor elétrico. Para estudo da variação de comprimento de um material em função da temperatura, variação no comprimento em função do comprimento inicial, determinação do coeficiente de dilatação linear de um material. 110V.	MLAB	03	1.333,33	3.999,99
27	CJ	F115 CONJUNTO TEMPERATURA E CALOR - Conjunto temperatura e calor. Para estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: termometria, temperatura, equilíbrio térmico, meios de propagação do calor, calor específico, equivalente mecânico do calor, calor latente de fusão, dilatação, coeficiente de dilatação	MLAB	04	3.125,00	12.500,00

	térmica. 110V.				
VALOR TOTAL: R\$ 16.499,99					
VALOR TOTAL POR EXTENSO: DEZESSEIS MIL QUATROCENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS.					

MARCA/FABRICANTE: MLAB
MODELOS: F49, F115

PRAZO DE ENTREGA: 60 DIAS CORRIDOS;
FORMA DE PAGAMENTO: 30 DIAS, APÓS RECEBIMENTO DEFINITIVO DO OBJETO;
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS;
GARANTIA: 12 MESES.

Declaramos estar de pleno acordo com todas as exigências estabelecidas no Edital e seus anexos, bem como aceitamos todas as obrigações condições e responsabilidades especificadas no Termo de Referência.

Declaramos que nos preços cotados estão incluídas todas as despesas que, direta ou indiretamente, façam parte da prestação dos serviços, tais como gastos da empresa com suporte técnico e administrativo, entrega, impostos, seguro, taxas, ou quaisquer outros que possam incidir sobre gastos da empresa, sem quaisquer acréscimos em virtude de expectativa inflacionária e deduzidos os descontos eventualmente concedidos.

Canoas, 01 de dezembro de 2022.

**CESAR RUBENS
VARGAS DOS
SANTOS:32501
141000184**

Assinado de forma
digital por CESAR
RUBENS VARGAS DOS
SANTOS:32501141000
184
Dados: 2022.12.01
10:36:39 -03'00'

Cesar Rubens Vargas dos Santos
Diretor Administrativo
RG: 1087668974 – CPF: 002.773.690-37

F49 DILATÔMETRO



Conjunto dilatação linear com gerador elétrico de vapor e termômetros digitais. Com aquecedor elétrico. Para estudo da variação de comprimento de um material em função da temperatura, variação no comprimento em função do comprimento inicial, determinação do coeficiente de dilatação linear de um material. 110V.

Objetivo:

Destinado ao estudo e determinação do coeficiente de dilatação linear em determinados corpos de prova.

Características Técnicas:

Confeccionado em chapa de aço, com pintura eletrostática, comprimento de 660mm e largura de 100mm. Possui pés niveladores rosqueáveis para ajuste de altura do sistema. Possui suporte para relógio comparador acoplado ao sistema. Características do relógio comparador: Capacidade: 0-1mm; Diâmetro do mostrador: Ø58mm; Graduação: 0,001mm; Mostrador: 0-100-0; Exatidão: $\pm 0,005\text{mm}$.

Possui fixadores 1 e 2 com rosca, confeccionados em aço com pintura eletrostática, disposto sobre a chapa de aço para fixação do corpo de prova. O fixador 2 possibilita ajuste de fixação, podendo ser ajustável em 3 posições diferentes do sistema; 0 a 500 mm. Entre os fixadores, o sistema possui escala graduada de 0 a 500mm para extração das medidas de dilatação; haste de aço com pintura eletrostática acoplamento da pinça com mufa para vidro de kitassato com bico de 250ml. Acompanha o sistema 1 (um) aquecedor elétrico de 800watts e 220 volts e consumos aproximado de 0,8 kw/h; 3 corpos de prova para medidas de dilatação de: latão, alumínio e cobre na medida de 550 mm de comprimento por 9,52 de diâmetro, todos os corpos de prova possuem comprimento de 650mm; 1 (um) termômetro de - 10 a 110°C; 1 (um) termopar digital para extrair medidas inicial e final dos corpos de prova, conjunto de dissipadores com mangueiras de silicone e rolhas de furação longitudinal.

Principais Experimentos:

- Determinação do coeficiente da dilatação linear α de diferentes materiais;
- Determinação do comprimento inicial L_0 dos corpos de prova.

MARCA: **MLAB**

MODELO: **F49**

F115 CONJUNTO TEMPERATURA E CALOR



Conjunto temperatura e calor. Para estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: termometria, temperatura, equilíbrio térmico, meios de propagação do calor, calor específico, equivalente mecânico do calor, calor latente de fusão, dilatação, coeficiente de dilatação térmica. 110V.

MARCA: **MLAB**

MODELO: **F115**