

PREGÃO ELETRÔNICO



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Pregão Eletrônico Nº 00001/2022(SRP)

RESULTADO POR FORNECEDOR

00.512.528/0001-40 - MTS SISTEMAS DO BRASIL LTDA

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
29 <u>Servomecanismo De Controle Hidro - Pneumatico</u>	Unidade	1	R\$	R\$ 487.600,0000	R\$ 487.600,0000

Marca: IPC GLOBAL

Fabricante: CONTROLS GROUP

Modelo / Versão: 79-PV74A12/I2

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Sistema Pneumático para Ensaios Dinâmicos em Misturas Asfálticas (Standalone Four Point Bending Machine ou Servo-Pneumatic Four Point Bend Apparatus Standalone). Equipamento servo-pneumático destinado a realização de ensaios dinâmicos (resistência à fadiga e rigidez) em vigotas de misturas asfálticas. Contem: Célula de carga: ± 5 kN; Variação/alcance do LVDT na amostra: ±1mm; Frequência de operação durante o carregamento: até 60 Hz; Modo de carregamento: senoidal em tensão controlada e senoidal em deformação controlada; Inclui sistema de aquisição de dados e software compatível com o sistema operacional Windows; Acompanha viga prismática em PVC ou material equivalente (dummy specimen) e manual de operação em inglês; Atende as normas EN 12697-24 Annex D, EN 12697-26 Annex B, AASHTO T321; I) Alimentação: 220V; Frequência: 50/60Hz. Garantia mínima de 12 meses. Inclui instalação e treinamento. Acompanha câmara para controle da temperatura de ensaio (-25C a +60C). A assistência técnica durante e após o período de garantia dada por pessoal qualificado e em território nacional.

Total do Fornecedor: R\$ **487.600,0000**

04.880.181/0001-49 - AWKALAB PRODUTOS PARA LABORATORIO LTDA

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
11 <u>Espectrofotômetro</u>	Unidade	4	R\$ 4.939,8500	R\$ 4.800,0000	R\$ 19.200,0000

Marca: KASVI

Fabricante: KASVI

Modelo / Versão: K37-VIS

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: ESPECTROFOTÔMETRO FAIXA VISÍVEL 320 ~1020 NM. BIVOLT. Características: Tela em LCD; Comprimento de onda 320~1020nm; Fácil operação, interface intuitiva; Feixe único. Largura da banda espectral 4 nm. Precisão do comprimento de onda 2 nm. Repetibilidade do comprimento de onda 1 nm. Precisão fotométrica 0,5% T. Repetibilidade fotométrica 0,2% T. Luz dispersa 0,15% T @500 nm. Estabilidade 0,002 A @500 nm. Configuração do comprimento de onda Manual. Teclado de membrana. Fonte de luz Lâmpada de tungstênio. Display 70 x 40mm LCD azul iluminado. Detector Fotodiodo de silício. Saída Porta USB ou RS232. Alimentação AC 110/220V; 60Hz.

Total do Fornecedor: R\$ **19.200,0000**

07.783.734/0001-33 - N F DA SILVA LAMAR COMERCIO

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
9 <u>Agitador magnético</u>	Unidade	7	R\$ 6.084,2800	R\$ 6.084,0000	R\$ 42.588,0000

Marca: joanlab

Fabricante: joanlab

Modelo / Versão: Orbital shark

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: aterial: Gabinete Metálico, Anticorrosivo 0, Temperatura: Controle Temperatura Até 400 NaN, Rotação: Até 2000 NaN, Capacidade: Até 5 NaN, Ajuste: Ajuste Mecânico, Botão Controle Velocidade 0,

Total do Fornecedor: R\$ **42.588,0000**

09.251.627/0001-90 - K.C.R. INDUSTRIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
8 <u>Balança</u>	Unidade	7	R\$ 1.506,2100	R\$ 1.100,0000	R\$ 7.700,0000

Marca: LIDER

Fabricante: LIDER BALANÇAS

Modelo / Versão: B520

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: BALANÇA DIGITAL 300KG COM PLATAFORMA BIVOLT COM BATERIA. PÉ NIVELADOR. INÍCIO DE PESAGEM A PARTIR DE 100G. DIVISÃO DE 50G. PESAGEM DE 300KG. PAINEL DIGITAL COM FUNÇÃO TARA, MEMÓRIA. DIMENSÕES DA PLATAFORMA: LARGURA: 50 CM, COMPRIMENTO: 50CM. ACOMPANHA CARREGADOR PARA BATERIA INTERNA. MANUAL DE INSTRUÇÃO. MARÇA: LIDER, FABRICANTE LIDER BALANÇAS, MODELO: B520 CAPACIDADE 300KG DIVISÃO 50G

PLATAFORMA 50X50 CM PROCEDÊNCIA NACIONAL CERTIFICADA, APROVADA E AFERIDA PELO IPEN/INMETRO. PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação. PAGAMENTO 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura ENTREGA 30 (trinta) dias contados da solicitação de fornecimento GARANTIA 12 meses a contar da entrega na unidade requisitante. Registro Ministério da Saude/Anvisa Produto não Classificado para saúde pela ANVISA, segundo RDC n 260 e NOTA TÉCNICA N 03/2012/GQUIP/GGTPS/ANVISA. Declaramos conhecer e nos submeter a todas as cláusulas, condições e obrigações estabelecidas no edital de licitação e seus anexos e ainda que nossa proposta atende integralmente as especificações contidas no edital. Declaramos estarem inclusos todos os custos e despesas, tais como diretos e indiretos, tributos incidentes, taxa de administração, materiais, serviços, encargos sociais e trabalhistas, seguros, embalagens, lucro, frete, carga e descarga, instalação e treinamento se constante em edital e outros necessários ao cumprimento integral do objeto desta licitação.

Total do Fornecedor: R\$ 7.700,0000

09.255.284/0001-31 - CASA DA INSTRUMENTACAO LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
14	Multímetro	Unidade	20	R\$ 292,2400	R\$ 279,3600	R\$ 5.587,2000

Marca: MINIPA

Fabricante: MINIPA

Modelo / Versão: ET-2042E

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: MULTÍMETRO, TENSÃO AC 1.000 V, CORRENTE DC 10 A, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TRANSISTOR HFE/TESTE CONTIN/TESTE BATERIA/DECIBES, TENSÃO DC 1.000 V, TIPO ANALÓGICO, SENSIBILIDADE 20 MOHMS/V E AC: 9KOHMS/V

Total do Fornecedor: R\$ 5.587,2000

10.698.323/0001-54 - BASPRIX COMERCIO E SERVICOS EIRELI

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
7	Agitador magnético	Unidade	8	R\$ 3.606,9700	R\$ 1.500,0000	R\$ 12.000,0000

Marca: SATRA

Fabricante: SATRA

Modelo / Versão: AMCC-5L-220V

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: " O Agitador Magnético é um equipamento de alta qualidade e de fácil manuseio com ampla utilização nas áreas química, farmacêutica, bioquímica, entre outras. CARACTERÍSTICAS: • Alta uniformidade e resistência: Sua chapa com revestimento de cerâmica proporciona um aquecimento uniforme e estável, além de ser resistente a produtos químicos. • Ajuste de parâmetros: Seus controladores analógicos permitem o ajuste da temperatura de trabalho da chapa e da solução, bem como o ajuste de velocidade de agitação. • Alta tecnologia: É microprocessado, possui um inteligente sistema de controle de PID e tem ajuste automático para atender todas as suas necessidades de uso em laboratório. • Amplo controle de configurações: Possibilidade de diversos tipos de configurações, como controle de alarme, aceleração e desaceleração, correção de temperatura, velocidade, entre outros. DADOS TÉCNICOS Tipo de controle da agitação: Analógico Tipo de controle da temperatura: Analógico Capacidade de agitação: 5L Velocidade de agitação: 200 ~ 2400rpm Aquecimento da chapa: até 500°C Aquecimento da solução: até 300°C Tamanho da plataforma: 180x180mm Tensão: 220V 60Hz Consumo: 800W Sensor: PT100 Comprimento máximo da barra magnética: 60mm Dimensões do equipamento (LxPxA): 200x240x120mm Peso: 3kg CONTEÚDO: 1 Agitador magnético; 1 Sonda de temperatura; 1 Suporte para sonda; 1 Cabo de força 3 pinos de acordo com as normas NBR 14136; 1 Barra magnética; 1 Manual de Instruções GARANTIA 12 MESES"

12	Eletrodo medição ph	Unidade	9	R\$ 1.980,2000	R\$ 980,0000	R\$ 8.820,0000
----	---------------------	---------	---	----------------	--------------	----------------

Marca: SATRA

Fabricante: SATRA

Modelo / Versão: PHS-3E-BI

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: "• MEDIDOR DE PH DE BANCADA DE -2,00 A 18,00, COM ATC. TIPO BANCADA DIGITAL BANCADA DIGITAL; FAIXA DE MEDICAO DE pH: -2,00 ate 18,00Ph; RESOLUCAO DE pH: ± 0.01pH; PRECISAO DE pH: ± 0.01pH; FAIXA DE MEDICAO mV: -1999 ate +1999mV; RESOLUCAO DE mV: ± 1mV; PRECISÃO DE mV: ± 1mV; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C ate 100°C; MENSURACAO DE TEMPERATURA: 0°C ate 100°C; PRECISAO DE TEMPERATURA: ± 1°C (Com sonda); COMPENSACAO AUTOMATICA DE TEMPERATURA (ATC): de 0°C até 100°C; CONEXAO DO ELETRODO: BNC; ELETRODO: Acompanha Eletrodo Universal de Plástico; CALIBRAÇÃO: Automática em ate três pontos; PADRAO DE CALIBRACAO: EUA pH 4.01, 7.00, 10.01; UMIDADE DE OPERACAO: Menor ou igual a 80%; TELA: LCD; ALIMENTAÇÃO: Bi volt; COMUNICACAO: RS-232; DIMENSOES: 332 X 265 X 275 mm; PESO (g): 2000. GARANTIA 12 MESES. "

16	Agitador mecânico	Unidade	5	R\$ 3.867,6200	R\$ 850,0000	R\$ 4.250,0000
----	-------------------	---------	---	----------------	--------------	----------------

Marca: SATRA

Fabricante: SATRA

Modelo / Versão: VX-38-BI

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: "• AGITADOR VORTEX, 3.800 RPM COM VELOCIDADE REGULÁVEL PARA AGITAÇÃO DE TUBOS. OPERA COM "PULSE" E CONTÍNUO - com velocidade de alimentação do Motor de 60 W. Plataforma superior confeccionada em borracha preta redondo, com diâmetro de cerca de 5,5 cm; Design compacto com mecanismo de agitação de alta resistência, nível de ruído extremamente baixo; Base em aço com pés de borracha, que evita o deslocamento do equipamento e diminuem as vibrações sobre as bancadas; Pode ser ajustado para funcionar tanto no modo contínuo ou por toque (pulso); Funcionamento através do toque; O equipamento funciona automaticamente sempre que o tubo for pressionado sobre a superfície de agitação; Estrutura externa em folha de confeccionada em laminado a frio com pó (epóxi) revestidas para reduzir a erosão; Estrutura interna em alumínio; Movimento de agitação orbital; Diâmetro de Órbita de agitação: 4mm; Peso 4,0Kg; Tensão: BI VOLT com plug no padrão brasileiro. - Acompanha o equipamento: • 01 Agitador de tubos tipo "Vortex"; • 01 Plataforma; • 01 Cabo de força; • 01 Manual de instruções em português. GARANTIA 12 MESES. "

19	Centrífuga	Unidade	5	R\$ 5.785,7000	R\$ 4.100,0000	R\$ 20.500,0000
----	------------	---------	---	----------------	----------------	-----------------

Marca: DAIKI

Fabricante: DAIKI

Modelo / Versão: DT-4500-BI+DT-43

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: "• CENTRÍFUGA DIGITAL DE BANCADA, PROGRAMÁVEL, VELOCIDADE VARIÁVEL ATÉ 4.500 RPM, MOTOR DE INDUÇÃO (SEM ESCOVAS), 220 VOLTS. - CARACTERÍSTICAS: Centrífuga clínica para rotina laboratorial; Centrífuga de bancada, utilizada em laboratórios de imunologia, bioquímica, engenhariagenética entre outros; Possui sistema de "Auto Diagnóstico", que através de avisos sonoros e códigos luminosos, indica no painel, seo equipamento está funcionando em condições impróprias; Parâmetros de Velocidade: até 4500 RPM; Leva menos de 35s para atingir velocidade máxima partindo-se do zero. Leva menos de 30s para retornar à velocidade zero; Força Centrífuga Relativa (RCF): 3400xg; Timer: pode ser programado para funcionar de 0 a 1h 59m 59s; Condições ambientais de trabalho: de 5°C a 40°C e umidade relativa ≤80%; Display de LCD; Nível de

Ruído: ≤ 65 dB; Estrutura em plástico ABS resistente e aço inoxidável. VELOCIDADE MÁXIMA (RPM) 0-4500 RPM REGULÁVEIS CAPACIDADE DOS ROTORES 8X15ML - 4X50ML (BASCULANTES) - 6X50ML - 24X5ML - 24X15ML - 12X15ML (ANG. FIXO 45°) (12X5ML - 24X10ML COM ADAPTADORES OPCIONAIS) FORÇA MÁXIMA EM RCF (XG) 0-3400 XG RUIDO DE OPERAÇÃO (DBA) ≤ 65 DBA PRECISÃO DA VELOCIDADE ±10R/MIN MOTOR S/ ESCOVA, SEM POLUIÇÃO POR POEIRA DE CARBONO ALIMENTAÇÃO 110V OU 220V PESO SEM ROTOR 30 KGS TIMER REGULÁVEL ATÉ DE 0H A 1H 59MIN E 59SEG DIMENSÕES EM MM (CXLXA) 365X475X587 ACOMPANHA ROTOR - Características Técnicas: ROTOR: BASCULANTE; VELOCIDADE MÁXIMA (RPM): 4000; CAPACIDADE: 6x50 ml; FORÇA MÁXIMA EM RCF (XG): 2220. GARANTIA DE 12 MESES "

21 <u>Estufa laboratório</u>	Unidade	9	R\$ 4.792,3900	R\$ 3.100,0000	R\$ 27.900,0000
------------------------------	---------	---	----------------	----------------	-----------------

Marca: VULCAN

Fabricante: VULCAN

Modelo / Versão: EES-150D-BI

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Estufa de esterilização e secagem, com circulação de ar por convecção natural e capacidade interna de 150 litros. Câmara Interna em aço inox SAE430 polido. Estrutura externa em aço carbono 1020 com pintura eletrostática (epóxi) lisa e isolamento térmico com mantas de lã de rocha. Porta com puxador integrado, guarnição em silicone resistente a altas temperaturas e com trava magnética. Prateleiras em aço inox com altura ajustável em intervalos de 5cm. Possui orifício superior para respiro, saída de gases ou para uso de termômetro. Alarme sonoro para avisar o usuário quando a estufa atingir a temperatura desejada e término da operação. Controlador de temperatura microprocessado (PID inteligente) com display digital em LCD de 5,3" com botões touchscreen. Timer ajustável de 0 a 9999min. Função de operação de temperatura fixa, função de temporização e parada automática ao finalizar o processo. Sensor de temperatura tipo PT100 com resolução de 0,1°C, precisão de ±0,25°C e uniformidade de ±2,5%. Temperatura de trabalho de ambiente a 300°C. Limitador de temperatura mecânico que funciona de maneira independente, evitando assim o superaquecimento. Resistência tubular de aço inox de 1000W. Medidas internas de (LxPxA) 50 x 50 x 60cm (±150 litros), medidas externas 60 x 60 x 75cm, peso de 38Kg. Alimentação 110/220V, com chave seletora. Acompanha: 01 Prateleira, 01 Cabo de alimentação 3 pinos padrão ABNT, 01 Manual de operação e Termo de garantia de 1 ano.

Total do Fornecedor: **R\$ 73.470,0000**

10.824.101/0001-30 - MAKLAB COMERCIAL LTDA

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
26 <u>Probe</u>	Unidade	2	R\$ 62.729,4000	R\$ 28.297,0000	R\$ 56.594,0000

Marca: ULTRONIC

Fabricante: ULTRONIC

Modelo / Versão: ULTRONIC

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Material: Ponta Distal Vedada 0, Aplicação: P/Ultrassom Oftalmológico 0, Tamanho: Frequência Cerca De 20mhz 0, Apresentação: Reutilizável 0, Compatibilidade: Compatível C/ Equipamento 0,

Total do Fornecedor: **R\$ 56.594,0000**

11.232.743/0001-03 - SOLAB CIENTIFICA EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS EIRELI

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
33 <u>Bloco digestor</u>	Unidade	5	R\$ 5.103,7300	R\$ 4.500,0000	R\$ 22.500,0000

Marca: SOLAB

Fabricante: SOLAB

Modelo / Versão: SL-16/30

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Modelo SL-16/30 Marca: Solab - Dry Block (Termoreator para DQO) - Características: - Gabinete construído em aço carbono 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva. - Bloco em alumínio natural anodizado com alojamentos, sendo que cada orifício tem a profundidade de 70 mm. - Isolamento de fibra cerâmica. - Resistência em aço inox AISI 304, 300 watts. - Aquecimento em contato entre a resistência e o bloco de alumínio. - Sensor de temperatura PT 100. - Chave geral de Liga/Desliga, com led. - Cabo de força com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra, de acordo com as normas ABNT NBR 14136. - 1 Bloco em Alumínio removível com alojamentos para tubos com Ø 16 mm e Altura 105 mm. - Controlador de temperatura microprocessado digital, com sistema PID, sendo 64 segmentos para utilização de rampa e patamar. - Temperatura: 5°C acima do ambiente a 200 °C. - Resolução: +- 0,1°C. - Estabilidade da Temperatura: ±0.5°C. - Alimentação: 220 volts (Opcional: 110). - Capacidade: 30 provas - Potência: 300 watts - Dimensão interna: L= 150 x P= 125 x A= 75 mm. - Dimensão externa: L= 275 x P= 220 x A= 170 mm. - Procedência: Nacional. Acompanha manual de instruções em português e certificado de garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação.

Total do Fornecedor: **R\$ 22.500,0000**

13.533.610/0001-00 - WEBLABOR SAO PAULO MATERIAIS DIDATICOS LTDA

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
5 <u>Balança</u>	Unidade	4	R\$ 13.297,2500	R\$ 8.860,0000	R\$ 35.440,0000

Marca: WEBLABOR

Fabricante: BEL EQUIPAMENTOS

Modelo / Versão: HPBG

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Capacidade: 82/220gr. Resolução: 0,01/0,1mg. Carga mínima: 10 mg. Diâmetro do prato: 80mm. Sistema de pesagem eletromagnética (monobloco) Célula de pesagem altamente integrada. Calibração interna automática. Display gráfico com 8 dígitos. Ampla capela de vidro com 3 portas deslizantes (162x171x225 mm). Tempo de resposta(seg.): ≤ 6 segundos. Repetibilidade: 0,05 / 0,1 (mg). Linearidade: ± 0,1mg / ± 0,2mg. Banco de dados: Podem ser armazenados até 99 resultados, cada uma com até 20 amostras. Faixa de tara (subtrativa): 82g / 220g. Span Drift In + 10... + 30 ° c: ± 2 ppm / ° C. Interface: RS232. Temperatura de trabalho: 5 - 35 ° C (15-30 ° C para modelos verificados). Fonte de alimentação: 110-230Vac. 50/60 Hz, saída 24 V 500 mA 13 VA. Consumo de energia (máx.): 2 Watt. Calibra com (Classe): 200 g (E1). Dimensões da balança (L X C X A): 215 x 345 x 345 mm. Peso líquido / peso bruto, aprox. : 7 / 9,6 kg.

Total do Fornecedor: **R\$ 35.440,0000**

13.825.298/0001-10 - LIMATEC INDUSTRIA E SERVICOS EIRELI

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
34 <u>Bomba vácuo</u>	Unidade	3	R\$ 2.719,2000	R\$ 2.619,0000	R\$ 7.857,0000

Marca: LIMATEC

Fabricante: LIMATEC - EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIO

Modelo / Versão: LT 217/50

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: BOMBA DE ALTO VÁCUO LT 217/50 - Com as seguintes características: Isento de óleo; 2 Pistões em séries; Duplo estágio; Anel teflonizado; Revestimento em PTFE; Corpo em alumínio injetado; Construção robusta leve e compacta; Rolamentos blindados de lubrificação permanente; Baixo ruído e vibração Válvulas em aço inoxidável; Desempenho em C.A/60Hz ao nível do mar; Deslocamento ajustável até 50 litros por minuto; Parafusos em aço inox AISI 316, caixa em chapa de AÇO INOX ESCOVADO; Sistema auxiliar de ventilação da Bomba por micro ventilador (cooler); Filtro para retenção de contaminantes e umidade: Bombeamento, evacuação e compressão livres de contaminação; Excepcional vida útil, livre de manutenção; Potência do motor 280 W/1/3 HP; Proteção térmica à 110°C; Rotação: 1750 rpm; Tensão: 220V/60Hz; Vácuo relativo: 720 mmHg; Peso 7 kg; Dimensões(C x L x A) 290 x160 x 160; Acompanha: vacuômetro; 1 mangueiras de silicone (1metro); filtro de ar, trap em policarbonato, alça para transporte, pés anti-vibratórios; cabo com plug para conexão a rede elétrica; Manual de Instrução; Garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação.

36 <u>Aagitador mecânico</u>	Unidade	3	R\$ 10.333,3300	R\$ 10.033,0000	R\$ 30.099,0000
------------------------------	---------	---	-----------------	-----------------	-----------------

Marca: LIMATEC

Fabricante: LIMATEC - EQUIPAMENTOS PARA LABORATÓRIO

Modelo / Versão: LT 600/2

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: INCUBADORA SHAKER REFRIGERADA LT 600/2 - Características: Incubadora Shaker refrigerada de bancada com plataforma de movimento orbital; Compacta e silenciosa; Com controle de Temperatura; Gabinete construído em aço INOX escovado; Câmara interna em AÇO INOX 304 AISI; Porta de vidro duplo temperado e moldura em inox; Isolação em poliuretano expandido; Circulação interna de ar forçada por micro ventilador (cooler) de baixo ruído e grande eficiência com vazão aproximada de 5,58m³/min; Plataforma de agitação construída em INOX 304 AISI do tipo intercambiável (capacidade a definir); Garras de fixação dos frascos e ou tubos construídos em aço inoxidável (capacidade a definir); Vibra-stop com sistema antivibração e regulagem de altura; Sistema de agitação acionado por Motor DIRECT DRIVE (Movimentação sem polia e correia), livre de manutenção, de alta durabilidade, mais eficiente, econômico e silencioso (± 57 db); Placa controlada por sistema microprocessado com indicação digital em Tempo Real por Variação de Frequência; Agitação: 0 a 300rpm, com resolução de 1,0 RPM; Com dispositivo automático que interrompe a agitação na abertura da porta; Unidade de refrigeração com compressor hermético de 1/8 HP, sistema FROST FREE, gás livre de CFC e com unidade selada, com sistema auxiliar de ventilação do compressor; Resistência "U" com 150W, construída em aço inox AISI 304; Pannel de controle localizado na parte superior do equipamento; Faixa de controle de -10°C a 60°C, precisão de temperatura 0,3°C, precisão termostática 0,1°C; Sensor de temperatura PT 100, com resolução de 0,1°C, variação no controlador de +/- 0,5°C, com leitura digital do set-point e do processo; Certificado de calibração RBC; Sistema de proteção contra sobreaquecimento por termostato mecânico; Sistema de proteção de sobrecargas por 2(dois) disjuntores; Controlador de temperatura digital, microprocessado com duplo display: indicação simultânea de PV (temperatura de processo) e SP (Set Point) e autosintonia para parâmetros PID, com alarme áudio/visual; Volume útil: 125 litros; Dimensões Internas: L= 500 x A= 450 x P= 425 mm; Dimensões Externas: L= 605 x A= 960 x P= 660 mm; Cabo de força trifilar (duas fases e um terra), com dupla isolamento, com tomada e plug de três pinos, NM 243 e NBR 14136; Alimentação: 220V (OPCIONAL 127V); Peso: 71 Kg Potência Total: 380 W; Suportes tipo cremalheira para ajuste de prateleira, acompanha 1 prateleira tipo grelha em aço INOX 304 AISI; Acompanha Manual de Instrução; Acompanha 1(uma) plataforma: Com 25 garras para erlenmeyers de 250ml; Garantia de 12 meses contra defeito de fabricação.

Total do Fornecedor: R\$ 37.956,0000

24.743.500/0001-81 - SIMBLAB COMERCIO DE EQUIPAMENTOS - EIRELI

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
2 <u>Capela exaustão</u>	Unidade	4	R\$ 16.100,0000	R\$ 16.100,0000	R\$ 64.400,0000

Marca: SIMBLAB

Fabricante: SIMBLAB

Modelo / Versão: MDF NAVAL

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Capela de exaustão de gases, grande, madeira. Equipamento construído em compensado Naval (espessura aproximada de 25 mm); Revestimento externo: laminado melamínico. Medidas externas mínimas: 1500mm x 750mm x 2500mm (C X P X A); Janela em guilhotina, construída em vidro temperado de no mínimo 8 mm de espessura, com sistema de contrapeso com cabo de aço, abertura no sentido vertical; Exaustor centrífugo; motor 1,0 a 1,5 CV; mínimo de 1700 RPM; Pressão mínima: 45mm CA; Vazão mínima: 1700 m3/h; chicana defletora para exaustão de gases; Tampo revestido em cerâmica anti-ácida com rejunte epóxi; Gabinete com 03 portas com sistema de exaustão, com pannel de fundo removível; Luminária a prova de gases e vapores com conjunto de 02 lâmpadas fluorescentes 20W; Pannel frontal com todos os comandos da capela: água, gás, ar comprimido, damper para regulagem de pressão, tomadas, interruptor da luminária; Tomadas: 110 V / 200 ; Bojo para descarte de líquido; Válvulas com identificação por cores e comando a distância para: água, gás GLP e ar comprimido; Deve incluir instalação e treinamento no local. Garantia mínima de 12 meses.

Total do Fornecedor: R\$ 64.400,0000

25.462.154/0001-26 - OBJECT COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
23 <u>Equipamentos diversos para serviços profissionais</u>	Unidade	3	R\$ 10.505,9200	R\$ 5.605,0000	R\$ 16.815,0000

Marca: EKO

Fabricante: EKO

Modelo / Versão: ML-01-SET-5

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Piranômetro fixo classe 2 para medição de radiação solar, com saída analógica com variação de 0 a 100mV, com faixa espectral de no mínimo de 400 a 1100nm, com faixa de medição de 0 a 2000w/m². Manual de instrução. Garantia mínima de 12 meses.

Total do Fornecedor: R\$ 16.815,0000

32.501.141/0001-84 - CESAR RUBENS VARGAS DOS SANTOS

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
30 <u>Calorímetro</u>	Unidade	20	R\$ 459,0500	R\$ 350,0000	R\$ 7.000,0000

Marca: MLAB**Fabricante:** MLAB**Modelo / Versão:** F51

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CALORÍMETRO EM ALUMÍNIO - 01 Calorímetro de vaso duplo. 01 Tampa em plástico transparente com orifício para agitador, orifício para termômetro e orifício para suporte da resistência. 01 Agitador manual em alumínio. 01 Resistência elétrica. 01 Conteúdo do recipiente isolante: 150 ml. 01 Termômetro espeto digital. 01 Fonte de Alimentação 9V. Manual de instrução. Garantia: 12 meses.

Total do Fornecedor: R\$ 7.000,0000**34.514.779/0001-85 - INSTRULABOR CALIBRACAO E MANUTENCAO EIRELI**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
18 <u>Condutímetro</u>	Unidade	6	R\$ 1.627,1900	R\$ 1.100,0000	R\$ 6.600,0000

Marca: SIMPLA**Fabricante:** SIMPLA**Modelo / Versão:** EC150

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Condutímetro de Bancada Faixas de medição e resolução: Condutividade: 0.0 a 199.9 $\mu\text{S/cm}$ (0.1 $\mu\text{S/cm}$). Temperatura: 10 a 50°C (0.1°C). Exatidão: Condutividade: $\pm 1,5\%$. Temperatura: $\pm 1^\circ\text{C}$. Compensação automática de temperatura (ATC): 10 a 50°C. Calibração (ajuste): USA (84 $\mu\text{S/cm}$ | 1413 $\mu\text{S/cm}$ | 12.88mS/cm | 111.9mS/cm) CH (146.6 $\mu\text{S/cm}$ | 1408 $\mu\text{S/cm}$ | 12.85mS/cm | 111.3mS/cm). Temperatura de operação: 5 a 35°C. Umidade de operação: 10 a 85%UR (sem condensação). Alimentação: 8Vdc (adaptador AC/DC, 100~240 Vac / 8Vdc-1A).

Total do Fornecedor: R\$ 6.600,0000**35.382.879/0001-68 - DAF LABOR EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO EIRELI**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
3 <u>Capela exaustão</u>	Unidade	10	R\$ 3.825,2500	R\$ 3.650,0000	R\$ 36.500,0000

Marca: LUTECH**Fabricante:** LUTECH**Modelo / Versão:** LCE-60

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CAPELA DE EXAUSTÃO DE GASES – MOD. LCE-60 – MARCA: LUTECH – PROCEDÊNCIA NACIONAL - Construída em fibra de vidro laminada com reforços; - Espessura da fibra: 3 ($\pm 0,5$)mm; - Formato aerodinâmico de exaustão; - Dispensa instalação especial de alvenaria; - Porta em acrílico de fácil visualização do interior, resistente a solventes com deslocamento vertical tipo guilhotina e sistema de peso e contrapeso para ajuste em qualquer posição; - Borda frontal elevada em fibra de vidro para retenção de líquidos; - Iluminação interna blindada com lâmpada do tipo LED; - Pannel com interruptores para exaustão e iluminação com indicador luminoso de funcionamento, duas tomadas auxiliares 15A na mesma tensão do equipamento; - Exaustor laminado em fibra de vidro com turbina em material resistente aos gases corrosivos e tubo de saída com diâmetro de 200mm. Pode ser direcionado para qualquer lado no sentido horizontal. - Motor monofásico de 1/2 HP, com grau de proteção IP 44; - Voltagem: 220V; - Exaustão: 60 m³/min; DIMENSÕES INTERNAS APROXIMADAS: L = 1485 x P = 690 x A = 1330mm; DIMENSÕES EXTERNAS APROXIMADAS: L = 1520 x P = 720 x A = 1420mm; DIMENSÕES EXTERNAS APROXIMADAS (COM MOTOR): L = 1520 x P = 720 x A = 1820mm; Garantia de 01 ano contra defeitos de fabricação, exceto itens consumíveis e peças que se desgastam conforme o uso.

Total do Fornecedor: R\$ 36.500,0000**35.764.167/0001-03 - ACARVE COMERCIO E LICITACOES EIRELI**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
13 <u>Bomba vácuo</u>	Unidade	9	R\$ 1.999,8300	R\$ 1.619,0000	R\$ 14.571,0000

Marca: AIRMED**Fabricante:** AIRMED**Modelo / Versão:** 400 AMP 220V

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Bomba a vácuo De concepção construtiva robusta, para a geração de ALTO VÁCUO, com anel em PTFE, de elevado poder de sucção e baixíssimo nível de RUÍDO as BOMBAS DE PISTÃO ISENTAS DE ÓLEO da AIRMED BRASIL, foram projetadas para as mais severas condições climáticas e críticas, sem alterações significativas. Filtro de Entrada (supressor de ruído) na sucção e Protetor Térmico 110°C inserido entre as bobinas do motor proporcionam a segurança de um eventual sobreaquecimento. Potência: 1/2CV / 370W Tensão: 127 ou 220V Corrente: 4.4 / 2,2A Rotação: 1.750RPM Capacitor: 40 / 15 μF Protetor Térmico: 110°C Frequência: 60Hz Vazão máxima: 54LPM Vácuo máximo: 760mmHg* Pressão máxima: 8bar Nível de ruído: 58dB Peso líquido: 8.7 Kg Dimensões (L x A x C): 133 x 180 x 260mm

Total do Fornecedor: R\$ 14.571,0000**36.556.535/0001-90 - ACS GOLD COMERCIO DE EQUIPAMENTOS PARA PESQUISA E CONTR**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
20 <u>Equipamentos diversos para serviços profissionais</u>	Unidade	4	R\$ 1.105,0800	R\$ 1.015,0000	R\$ 4.060,0000

Marca: ACS GOLD**Fabricante:** ACS GOLD**Modelo / Versão:** AG-DC2

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CAMARA ESCURA DUAS LAMPADAS UV 254/365NM BIVOLT AG-DC2 As câmaras escuras UV da ACS Gold trazem o que existe de melhor no quesito custo benefício do mercado brasileiro, visto que entrega um equipamento

robusto e de qualidade com custo baixo e acessível. Características: • gabinete construído em aço 1020 com proteção anticorrosiva e pintura eletrostática epóxi na cor preta; • lâmpadas emissoras de raios (ultravioleta): 1 lâmpada com comprimento de onda de 254 nm e 1 lâmpada com comprimento de onda de 365 nm; • baixo consumo de energia, pois trabalha com potência de 8 watts em cada lâmpada; • possui óculos (visor) flexível, com filtro de proteção; • interruptores com LED indicativo da operação; • cabo de alimentação da lanterna antichamas com plug 2P + T (conforme norma ABNT NBR 6147); • vida útil da lâmpada de aproximadamente 2000 horas; • dimensões aproximadas de L x A x C, (38 x 28 x 37) cm; Acompanha: – manual de instruções e termo de garantia; – garantia de 12 meses. Manual: [https://cdn.awsli.com.br/1804/1804110/arquivos/Manual Camara Escura UV.pdf](https://cdn.awsli.com.br/1804/1804110/arquivos/Manual%20Camara%20Escura%20UV.pdf)
Catálogo: [https://cdn.awsli.com.br/1804/1804110/arquivos/Camara Escura UV.pdf](https://cdn.awsli.com.br/1804/1804110/arquivos/Camara%20Escura%20UV.pdf)

Total do Fornecedor: R\$ 4.060,000

38.419.205/0001-89 - CATIONLAB EQUIPAMENTOS E PRODUTOS PARA LABORATORIO EIRE

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
17	<u>Liofilizador</u>	Unidade	3	R\$	R\$	R\$ 73.710,0000
				25.900,0000	24.570,0000	

Marca: LUCADEMA

Fabricante: LUCADEMA

Modelo / Versão: LUCA-LIO3

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: LIOFILIZADOR DE BANCADA – MOD. LUCA-LIO3 – MARCA: LUCADEMA – PROCEDÊNCIA NACIONAL OFERECEMOS! - Gabinete construído em aço inoxidável AISI 430; - Cuba em aço inoxidável AISI 304 com capacidade de 26L; - Suporte de três andares construído em aço inoxidável AISI 304; - Sistema de concentração de amostra e/ou remoção total de solventes por sublimação, sob refrigeração e vácuo, estilo Benchtop; - Equipamento de bancada com secagem direta em câmaras, balão e prateleiras; - Sistema de condensação com capacidade mínima de destilação de 3 litros, e produção de 8Kg de gelo em 24 horas; - Sistema de refrigeração com no mínimo um compressor, com potência de 1/2 HP; - Controle de temperatura microprocessado digital PID; - Faixa de temperatura até -55°C; - Precisão da temperatura: ± 0,1°C; - Dimensões externas aproximadas: L = 435 x A = 766 x P = 505 mm; - Potência: 500W; - Alimentação: 220V; - Cabo de alimentação com plugue de 3 pinos (2 fases, 1 terra) conforme NBR 14136; - Acompanha: bomba vácuo duplo estágio com velocidade de deslocamento de 6 CFM / 170 L/min, 8 balões de fundo chato 250mL, manual de instruções com termo de garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação; OBS: Configurações personalizadas sob consulta.

Total do Fornecedor: R\$ 73.710,0000

42.168.526/0001-25 - INSTRON BRASIL EQUIPAMENTOS CIENTIFICOS LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
27	<u>Máquina universal ensaios , peças e acessórios</u>	Unidade	1	R\$	R\$	R\$ 494.000,0000
				501.242,5700	494.000,0000	

Marca: INSTRON

Fabricante: INSTRON BRASIL

Modelo / Versão: 23-200+AC6.08+SOFT. BHU+ACCESS.

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Sistema de ensaios mecânicos com software de controle/aquisição de dados e acessórios, para ensaios e pesquisa de materiais usados na construção civil composta por estrutura universal eletromecânica com capacidade de carga de 200kn (20.000kgf) na tração e estrutura de compressão de 200 toneladas. ESTRUTURA UNIVERSAL ELETROMECÂNICA: para ensaios de tração e compressão, capacidade de carga de 200kN (20.000kgf) na tração. Dupla Coluna de Piso. Campo de Ensaio Duplo. Sistema de acionamento digital da travessa móvel com controle total da variação da velocidade. Faixa de velocidades de ensaios: 0,01 a 500mm/min. Velocidade de retorno da travessa móvel de 500mm/min. Controle digital tipo closed loop integrado e aquisição eletrônica de dados. Instrumentação eletrônica de controle de dados interna a estrutura da máquina. Medição de Força: Através de células de carga intercambiáveis. Precisão de medição de força: Satisfaz ou excede Classe 1 da Norma NM ISO7500-1. Precisão de medição de deformação (extensômetros): satisfaz ou excede às normas NBR ISO 9513, ASTM E 83, BS 3846 e EN 10002-4. Reconhecimento e ajuste automático dos transdutores, células de carga, extensômetros. Sistema internacional (métrico) e Sistema Britânico de unidades. Medição de Deslocamento: Sensor óptico (encoder), com resolução de 0,0001mm. Satisfaz a Norma Brasileira de Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos, NR-12. Acompanha: Célula de Carga modelo BTU com capacidade de 200kN (20000kgf), resolução de leitura de 10N (1kgf), com utilização recomendada para ensaios na faixa de 4 a 200kN. Par de garras auto travante por efeito cunha para ensaios de tração capacidade máxima 10000kgf, com pré-aperto por sistema de rosca. Acoplamentos superior e inferior: Tipo Dm (conexão diâmetro 1,25pol. com pino trava de 1/2pol.) Jogo de mordentes para corpos de prova cilíndricos de diâmetro 6mm a 12mm. Jogo de mordentes com recartilhado plano grosso para corpos de prova planos com largura máxima 40mm e espessura 0 a 8mm. Par de pratos fixos com diâmetro 160mm para ensaio de compressão capacidade máxima 30000kgf, sendo o inferior usinado e retificado com círculos concêntricos para referência e centralização dos corpos de prova. Dispositivo para ensaio de flexão/dobramento, largura máxima do corpo de prova 100mm, distância entre apoios ajustável de 16 a 250mm, fornecido com apoios e cutelo de aplicação de carga com raio de curvatura de 3,5mm (para CP's largura máxima 100mm) e 8mm (para CP's largura máxima 60mm), outras medidas sob consulta, capacidade máxima 10000kgf. ESTRUTURA DE COMPRESSÃO DE 200 TONELADAS: Estrutura para ensaios de compressão, capacidade 200tf, com sistema de medição de carga direta através de célula de carga com capacidade de 2MN (200000kgf), resolução de leitura de 0,1kN (10kgf), com utilização recomendada para ensaios na faixa de 200kN a 2MN. Com Prato superior oscilante e prato inferior para ensaio de corpo de prova 15x30cm. Conjunto de calços para ajuste de altura de ensaio, calços contemplam sistema de segurança com travamento por anéis bipartidos. Proteção frontal e traseira contra estilhaços. Quatro molas de retorno, propiciando maior rapidez de retorno. Dispositivo auxiliar para comando servo hidráulico de controle de aplicação de carga. Acompanha: Prato superior oscilante para ensaios de compressão em corpos de prova de concreto 10x20cm. Acompanha calço quando não houver fuso de aproximação na prensa. Dispositivo para ensaios de compressão em corpos de prova de argamassa 5x10cm, construído de acordo com especificações da ABCP. Dispositivo para ensaios de flexão a quatro pontos em corpos de prova prismáticos de concreto 15 x 15 x 75cm. Par de pratos retangulares (dimensão de 200 x 420 x 100mm), para ser utilizado com prato superior oscilante, (não acompanha o dispositivo), capacidade máxima de 200tf, que permite a realização de ensaios de compressão diametral em corpos de prova de concreto diâmetro 15x30cm e compressão simples em blocos de concreto e cerâmica de até 20 x 20 x 40cm. Extensômetro eletrônico para medição de pequenas deformações em corpos de prova rígidos, configuração dupla com sensores independentes para medição em cada lado do corpo de prova e caixa de equalização para obtenção do sinal de deformação média, distância base de medida 100mm, máxima deformação mensurável 2,5mm, para montagem direta sobre o corpo de prova. Equipamento Com Software incluso. Tela de operação com tecnologia touchscreen. Opção de idioma português. Garantia de 12 meses. Calibração rastreável pela RBC INMETRO. Fornecimento de cabos e acessórios para o pleno funcionamento do equipamento. Treinamento para operação do equipamento de no mínimo de 8 horas na UNILA, em Foz do Iguçu. Assistência técnica no Brasil. ATENDIMENTO TOTAL AO DESCRITIVO DO EDITAL.

Total do Fornecedor: R\$ 494.000,0000

42.262.411/0001-03 - ARGOS LTDA

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
15 <u>Soprador</u>	Unidade	10	R\$ 217,2300	R\$ 127,2300	R\$ 1.272,3000

Marca: Lynus**Fabricante:** Lynus**Modelo / Versão:** STL-2000

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Soprador Térmico 2000W com 3 Estágios. Especificações Técnicas: 03 estágios. Potência 1º estágio: 80 W, Temperatura 1º estágio: 50º C, Fluxo de ar 1º estágio: 500 Litros/min. Potência 2º estágio: 1.000 W, Temperatura 2º estágio: 350º C, Fluxo de ar 2º estágio: 300 Litros/min. Potência 3º estágio: 2.000 W, Temperatura 3º estágio: 550º C, Fluxo de ar 3º estágio: 500 Litros/min, Tensão (V): 220V. Frequência: 60 Hz. Norma: ABNT NBR IEC 60335-1 e IEC 60335-2-45. Deve acompanhar 1 Bocal plano, 1 Bocal de desvio, 1 Bocal de ponta, 1 Bocal de deflexão. Manual de instrução. Garantia mínima de 12 meses.

Total do Fornecedor: R\$ 1.272,3000**43.948.215/0001-41 - SPECTRIS DO BRASIL INSTRUMENTOS ELETRONICOS LTDA**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
37 <u>Peças, acessórios equipamentos especializados</u>	Unidade	1	R\$ 282.347,4100	R\$ 261.500,0000	R\$ 261.500,0000

Marca: MalvernPanalytical**Fabricante:** MalvernPanalytical**Modelo / Versão:** Epsilon 1

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Espectrômetro de bancada FRX de dispersão de energia para análises não destrutivas de elementos de Sódio (Na) até Americio (Am), com níveis de concentração de ppm até 100 %, em diferentes tipos amostras (sólidos, líquidos, pós compactados e soltos, pastas e filtros).Tubo de raios-X de ânodo de prata. Gerador com potência máxima de 10 W de alta estabilidade com 50 kV de tensão e 1.0mA de corrente. Detector de desvio de silício (SDD) de alta resolução. 6 filtros de feixe selecionáveis por software e uma proteção contra derramamento. Tela sensível ao toque de 10,4" com computador embutido. Porta amostra e conjunto de inserções (até 52 mm de diâmetro). Kit inicial, com 100 Células de amostra P1 -ferramenta de montagem P1 - 500 círculos pré-cortados de filme de raios-X de poliéster 3,6 um (para a análise de líquidos e pós soltos). Lâmpada indicadora de Raios-X. Não requer uso de gás hélio. Software para análises semi-Quantitativas com padrões sintéticos para calibração. Sistema calibrado de fábrica para análises elementares de Na até Americio.Conexão com impressora, pen drive e microcomputador. Interface gráfica contendo: Condições do teste, Informações das curvas de calibração, Representação gráfica dos dados espectrais, Resultado da análise. Manual de uso e operação em inglês ou português. Instalação completa. Treinamento operacional e treinamento aplicado (24 horas). Serviço de conexão remota. Garantia e 1 ano após a instalação. Modelo Epsilon 1 - Panalytical

Total do Fornecedor: R\$ 261.500,0000**61.012.811/0001-05 - NOVA TECNICA INDUSTRIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS PARA**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
24 <u>Banho maria</u>	Unidade	9	R\$ 3.080,4000	R\$ 2.160,4000	R\$ 19.443,6000

Marca: NOVA TECNICA**Fabricante:** NOVA TECNICA**Modelo / Versão:** NT 265

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: NT 265 - Banho Maria Médio Digital para uso universal em laboratório. Controlador microprocessado digital com display de 4 dígitos com resolução de 0,1 C, com sistema PID, com indicação da temperatura de processo (PV), SET POINT e timer (tempo). Faixa de temperatura 5 C acima da ambiente a 100 C (temperaturas maiores sob consulta). Sensor de temperatura tipo PT 100. Sistema de aquecimento através de resistência tubular de 1400W, blindada em aço inox, de fácil substituição. Timer de 1 a 9.999 minutos com ajuste de 1 em 1 minuto. Painel em policarbonato com indicação de funções e chave liga/desliga com indicador luminoso. Teclado tipo soft-touch. Tampa pingadeira removível em PS (Poliestireno). Cuba interna em aço inox AISI 304, estampado e polido (sem emendas ou soldas) com dreno para escoamento da agua e limpeza da cuba. Grade interna em aço inox AISI 304 para proteção da resistência. Gabinete em chapa de aço carbono SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e acabamento (pintura) em epóxi texturizado eletrostático. Montado sob pés de borracha. Volume nominal de 28 litros. Dimensão da cuba (LxPxA) de 500 x 300 x 200 mm. Dimensão externa (LxPxA) de 530 x 330 x 310 mm. Fusível de segurança. Alimentação em rede de 110 ou 220V (especificar), 50/60 Hz, potência de 1400W. Cabo de alimentação com Plug conforme norma ABNT NBR 14136. ITENS QUE ACOMPANHA: Tampa pingadeira removível em PS (Poliestireno) e Manual de Instruções/Termo de Garantia. Modelo: NT 265. Marca Novatecnica. Procedência nacional. OPCIONAIS SOB CONSULTA: Tampa lisa em aço inox AISI 304 estampado; Tampa pingadeira em aço inox AISI 304 estampado; Sistema de nível constante; Galeria em plástico ou aço inox AISI 304 para acomodação de tubos; Isolação térmica; Saída de 4 a 20mA para registro e monitoramento de temperatura via software; Alarme áudio visual para temperatura mínima e máxima; Rampas e Patamares; Certificado de Calibração Rastreável à RBC/Inmetro.

Total do Fornecedor: R\$ 19.443,6000**67.957.720/0001-10 - IRENE SARABIA LUQUETTI**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
6 <u>Banho maria</u>	Unidade	9	R\$ 1.298,7000	R\$ 1.250,0000	R\$ 11.250,0000

Marca: GLOBAL**Fabricante:** GLOBAL**Modelo / Versão:** gtam-5

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Banho MariaCapacidade: 5 litros; Material da tampa: Aço inoxidável; Possibilidade de uso, sem tampa, com estante para tubos; Ajuste de temperatura: temperatura ambiente até 99,9°C; Incremento de temperatura: 0,1°C; Precisão da temperatura: - 0,1 °C; Ajuste de tempo: 0-999 minutos; Incremento de tempo: 1 min; Controle digital de temperatura e tempo, através de teclado de membrana; Display LED: Vermelho com 10mm de altura; Alarme sonoro no final do processo, em modo temporizado; Cuba construída em aço 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva; Torneira de bronze para vazão; Câmara interna de aço inoxidável sem soldadura e emendas (estampadas); Suporte de aço inoxidável perfurado para proteção

de resistência; Isolamento de lã de vidro; Sensor de temperatura PT-100; Resistência blindada em aço inoxidável com potência de 1100W; Tensão: 220V. Embalagem Banho Maria; Tampa tipo pingadeira; Manual de Instruções; Cabo de Energia.

Total do Fornecedor: **R\$ 11.250,0000**

Valor Global da Ata: **R\$ 1.799.757,1000**

(*) É necessário detalhar o item para saber qual o critério de valor que é utilizado: Estimado ou Referência ou Máximo Aceitável.

 **Imprimir o Relatório**

Voltar