

PREGÃO ELETRÔNICO



MINISTÉRIO DA JUSTIÇA
Departamento de Polícia Federal
Instituto Nacional de Criminalística

Pregão Eletrônico Nº 00008/2021

RESULTADO POR FORNECEDOR

00.584.060/0001-07 - ELETROSPITALAR COM E ASS TEC LTDA

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
12 <u>Refrigerador de laboratório</u>	Unidade	4	R\$ 46.546,2000	R\$ 9.875,0000	R\$ 39.500,0000

Marca: Eletrospitalar

Fabricante: Eletrospitalar

Modelo / Versão: EL0802B

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Refrigerador Biomédico Vertical; Faixa de temperatura de, pelo menos, 2°C a 8°C e ajuste decimal de 0,1 °C; Capacidade interna mínima 420 litros; Alarme sonoro e/ou luminoso para alta e baixa temperatura, interrupção de energia e bateria baixa; Comando em painel digital, com display LCD com fundo iluminado, com saída USB, comando (termostato) eletrônico digital microprocessado programável, com ajustes dos parâmetros através de controle de acesso de usuário; Temperatura controlada automaticamente a 4°C por solução diatérmica; Memória para registros de temperaturas máximas e mínimas e data logger; Porta com chaveamento; Isento de CFC; Gabinete interno anti-corrosivo; Rodízios com freio de fácil travamento e sapatas niveladoras; Unidade compressora selada, agregada sob o gabinete com refrigeração através de compressor hermético, ultra silencioso; Sistema de circulação interna por ar forçado e sistema difusor direcionado para cada gaveta/prateleira; Degelo automático seco; Iluminação interna em LED com acionamento automático por abertura da porta ou temporizador programável com comando externo; Alimentação em 220 V e bateria recarregável. Registro na Anvisa Nº 80021800002.

Total do Fornecedor: **R\$ 39.500,0000**

00.868.405/0001-46 - BIO RESEARCH DO BRASIL INSTRUMENTACAO CIENTIFICA LTDA

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
18 <u>Dispensador</u>	Unidade	3	R\$ 5.212,8300	R\$ 1.737,6100	R\$ 5.212,8300

Marca: Gilson

Fabricante: Gilson

Modelo / Versão: Dispensman 10mL / F110103

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Dispensador para frascos modelo Dispensman cap. 10mL, com as seguintes características técnicas: Volume: 1-10 ml Escala: 0,20 ml Erro: 0,020 ml Possui sistema anti-gotejamento; Válvula giratória em 3 posições DISPENSAR, RECICLAR e FECHAR Variedade de adaptadores para se conectar a diferentes tamanhos de garrafa A25, A28, A32/45, S40 e A32/A28. Compatibilidade química universal para muitas aplicações. Autoclavável a 121°C Garantia: 01 ano contra defeitos de fabricação. Catalogo: F110103

19 <u>Dispensador</u>	Unidade	3	R\$ 7.910,9700	R\$ 2.391,0000	R\$ 7.173,0000
-----------------------	---------	---	----------------	----------------	----------------

Marca: Gilson

Fabricante: Gilson

Modelo / Versão: Dispensman 25mL / F110104

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Dispensador de garrafas modelo DISPENSAN cap. 25 mL com as seguintes características: Volume: 2,5 a 25 ml Escala: 0,5 ml Erro aleatório: < 0,025 ml Válvula giratória em 3 posições DISPENSAR, RECICLAR e FECHAR Variedade de adaptadores para se conectar a diferentes tamanhos de garrafa A25, A28, A45/32, S40 e A32/A38. Compatibilidade química universal para muitas aplicações. Autoclavável a 121°C Garantia: 01 ano contra defeitos de fabricação. Catalogo: F110104

20 <u>Dispensador</u>	Unidade	3	R\$ 7.909,6800	R\$ 2.636,5600	R\$ 7.909,6800
-----------------------	---------	---	----------------	----------------	----------------

Marca: Gilson

Fabricante: Gilson

Modelo / Versão: Dispensman 50mL / F110105

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Dispensador para frascos, modelo Dispensman cap. 50mL com as seguintes características técnicas: Volume: 5 a 50 ml Escala: 1 ml Erro: 0,100 ml Válvula giratória em 3 posições DISPENSAR, RECICLAR e FECHAR Variedade de adaptadores para se conectar a diferentes tamanhos de garrafa A25, A28, A45/32, S40 e A32/A38. Compatibilidade química universal para muitas aplicações. Autoclavável a 121°C Garantia: 01 ano contra defeitos de fabricação. Catalogo: F110105

Total do Fornecedor: **R\$ 7.100,0000**

07.748.837/0001-62 - METROHM BRASIL INSTRUMENTACAO ANALITICA EIRELI

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
6 <u>Balança</u>	Unidade	1	R\$ 296.168,2600	R\$ 217.000,0000	R\$ 217.000,0000

Marca: Sartorius

Fabricante: Sartorius

Modelo / Versão: MCA2.7S-2OBR-M-QP99

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Balança Ultra Micro Analítica SARTORIUS da linha Cubis II - Modelo MCA2.7S-2OBR-M-

QP99 com carga máxima de 2,1 g e resolução de 0,1 µg ou 0,0000001 g. Apresentação Para laboratórios de Pesquisa e Desenvolvimento, analíticos ou departamentos de controle de qualidade que precisam dos resultados de pesagem mais confiáveis, a família de instrumentos Cubis® II da Sartorius é um portfólio de balanças completamente configurável e de alto desempenho com hardwares e softwares exclusivos alinhados para atender as mais rigorosas demandas e requisitos de conformidade e visando maximizar a eficiência operacional e os resultados experimentais. O sistema de pesagem modular Cubis® II pode ser configurado individualmente a partir de diferentes componentes. A configuração envolvendo as diferentes opções entre terminais, módulos de pesagem, protetores contra correntes de ar, softwares de várias funções e uma ampla gama de acessórios permitem a adaptação individual da balança Cubis® II a todas as aplicações de pesagem. A linha Premium Cubis® II de balanças de laboratório abrangem instrumentos com carga máxima entre 2,1 g a 70 kg e legibilidade entre 0,0000001 g a 1 g disponibilizando modelos ideais para todas as aplicações que envolvam o procedimento de pesagem com alto desempenho e confiabilidade. Características Gerais do Produto: • Célula de carga por compensação de força eletromagnética tipo Monolithic, em sua 3ª geração apresenta resultados mais rápidos e estáveis. • Estrutura em liga metálica com partes externas em polímero de alta resistência química e mecânica. • Sistema de ajuste exclusivo isoCAL, automático e motorizado que pode ser programado por tempo e variação de excentricidade. • Filtros para adaptação as condições ambientais. • Idiomas: Português, Inglês (Americano e Britânico), Alemão, Francês, Espanhol, Italiano, Japonês, Russo, Chinês e Croata. • Totalmente modular onde se pode escolher entre 2 modelos de unidades de controle, 45 módulos de pesagem, 7 protetores de vento e 5 pacotes de softwares de aplicação, favorecendo assim a escolha ideal de um modelo para atender a todas as suas necessidades. • Q-Pan – sistema de compensação de leituras que reduz erros de excentricidade. O prato de pesagem é confeccionado em TITANIO material de alta resistência química e mecânica que dificulta a ação corrosiva de agentes químicos e também proporciona uma estabilidade maior com relação a ação de carga eletrostática de alguns materiais a serem pesados. (Disponível nos modelos de precisão de 0,01 mg, 0,001 mg e 0,0001 mg) Q-Com – favorece qualquer possibilidade de comunicação com periféricos através de suas interfaces padrão RS-232 (9 pinos), 2 unidades USB tipo A, 1 unidade de USB Tipo B, 1 unidade de USB tipo C distribuídas entre o módulo de controle e pesagem além de uma conexão Ethernet para integração com TCP/IP na unidade de controle. Possibilita a instalação de uma conexão WLAN (WIFI) via adaptador USB. • Advanced Pharma Compliance - Atendendo a requisitos de rastreabilidade compliance a CFR21-part11 possui Memoria Alibi que grava os resultados de pesagem e Audit Trail que armazena todas as inclusões ou alterações efetuadas na programação de tarefas, ajustes e alterações efetuadas pelos usuários assim como disponibiliza um aplicativo que possibilita até 4 identificações alfa numéricas de amostras e total rastreabilidade de todos os procedimentos realizados na balança através de identificação de acesso por senha dos usuários. Sistema desenvolvido sob o padrão GAMP 5, atende às demandas da FDA 21CFR Parte 11 e anexo 11 da UE, possibilitando gerenciamento abrangente de usuários com a opção de "Logon único" de usuários em toda a organização. Todos os dados podem ser armazenados ou impressos com o favorecimento de criação de assinatura eletrônica e na formatação em PDF. Disponibiliza 6 pacotes de softwares aplicativos que podem ser instalados no módulo de controle MCA para a execução de tarefas segundo procedimentos padrões para as mais diversas aplicações nas rotinas de laboratório. O pacote básico de nome "Essential" (que já vem liberado para uso em todas as balanças com módulo de controle MCA ou MCE) por exemplo possibilita as seguintes funções: densidade de sólidos, cálculo, média, estatística, pesagem em porcentagem, formulação, maior valor de pico, controle de peso, totalização e contagem. Os demais pacotes podem ser liberados no módulo de controle MCA por aquisição de Licença de uso e são os seguintes: Pharma, Advance, Utilities, Connectivity e All Inclusive. • Sistema de indicação de desnivelamento com mensagem na tela e recurso exclusivo que possibilita ajuste do nível de forma automática e motorizada, limitado a balanças de capacidades de até 6,2Kg, nos demais modelos o ajuste é assistido onde aparece uma imagem que orienta como os pés niveladores devem ser movimentados para promover ajuste de nível.

Total do Fornecedor: R\$ 217.000,0000

10.378.106/0001-87 - COLUMBIA COMERCIAL DE EQUIPAMENTOS EIRELI

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
5	Forno mufla	Unidade	1	R\$ 48.956,6700	R\$ 4.300,0000	R\$ 4.300,0000

Marca: SolidSteel

Fabricante: SolidSteel

Modelo / Versão: SSFM 16 L

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Forno Mufla - Marca: SolidSteel - Modelo: SSFM 16 L - Forno mufla 16 litros. Controlador micro-processado digital com sistema PID, possui display Led de 4 dígitos com resolução de 1°C para indicação da temperatura de processo (PV), Set Point e tempo. Timer de 9999 minutos. Precisão de +/- 1°C. Pannel em policarbonato com indicação de funções, chave Liga/Desliga e indicador luminoso. Sensor de temperatura tipo K. Temperatura de 100°C 1200°C. Pannel de comando localizado na lateral. Aquecimento através de um conjunto de resistências com Fio Kanthal. Isolação térmica através de tijolos isolantes e manta térmica evitando o calor na parte externa do equipamento. Gabinete externo totalmente construído em chapa de aço carbono SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática na cor branca. Câmara interna construída em cerâmica especial, altamente resistente a choques térmicos. Porta com contrapeso e abertura tipo bandeja, sendo assim protege o operador de possíveis queda do material em alta temperatura. Excelente distribuição do calor no interior do equipamento. Disponível apenas na voltagem 220 volts. Cabo de alimentação: Com dupla isolamento, duas fases e um terra, não acompanha Plug. Medidas Internas: (A x L x C) 20 x 40 x 20 / Medidas externas: (A x L x C) 52 x 67 x 70 / Potência: 6000 Watts Itens inclusos: Manual de instruções em português. Termos de garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação. - Procedência: Nacional - Garantia: 12 meses fornecida pelo fabricante - Prazo de entrega: 120 dias - Validade da Proposta: 60 dias

Total do Fornecedor: R\$ 4.300,0000

12.134.879/0001-43 - AIQ FERRAMENTAS E INSTRUMENTOS LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
9	Detector gás	Unidade	1	R\$ 1.250,4200	R\$ 1.250,4200	R\$ 1.250,4200

Marca: INSTRUTHERM

Fabricante: INSTRUTHERM

Modelo / Versão: CO-5000

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: MEDIDOR DE MONÓXIDO CARBONO MOD. CO-5000 O Detector de Monóxido de Carbono CO-5000 pode detectar continuamente a concentração de Monóxido de Carbono (CO). Este detector, dotado de um sensor de excelente qualidade, detecta através da difusão natural. Possui ótima sensibilidade e controlador MCU de simples operação e baixo consumo de bateria. O corpo deste instrumento é feito de material extremamente resistente e coberto com borracha antiderrapante, o que evita a infiltração de água e poeira. Pode ser amplamente utilizado no campo petrolífero, plantas químicas, mineração ambiental, construção urbana, etc Características - Controle MCU - Display de cristal líquido (LCD) de alto contraste e fundo amarelo, o tipo de alarme é indicado no display - Função de calibração - Grau de Proteção: IP66 (protegido contra água) - Nível de alarme baixo e alto - Alertas: TWA, STEL e alerta e detecção de Sobre escala - Bateria de lítio de 3V, possui uma vida útil de aprox. 2 anos e Indicação de bateria fraca. - Três métodos de Alarmes: Audível, visual e vibratório - Bip de segurança - Operação com um único botão - Valor do STEL, TWA - Exibição de nível de gás: Máximo e monitoramento Especificações Técnicas - Display: LCD de 4 dígitos - Escala: 0 a 2000ppm - Detecção: Monóxido de carbono - Precisão: ±5% F. S. (escala completa) - Tempo de resposta: T<30s - Indicação: O display indica à hora, modo de alarme, mau funcionamento, baixa tensão da bateria e alarme. - Nível anti-explosão: Exib II CT4 - Grau de proteção: IP66 - Temperatura de operação: -20 a 50°C - Umidade de operação: 95%U.R. -

Alimentação: Bateria de lítio de 3,6V DC; 1200Ah - Tempo de carga da bateria: 4h às 6h - Duração da bateria: 8h (continuamente) - Validade do sensor: aproximadamente 1 ano - Peso: 132g (com bateria) - Dimensões: 91 x 58 x 34mm

Total do Fornecedor: R\$ 1.250,4200

14.673.407/0001-94 - INOVATEC INSTRUMENTACAO ANALITICA E CIENTIFICA LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
1	<u>Espectrômetro</u>	Unidade	1	R\$	R\$	R\$
				1.947.741,5200	1.270.000,0000	1.270.000,0000

Marca: ABB

Fabricante: ABB

Modelo / Versão: GLA431-TLWIA

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Espectrômetro, comprimento onda: 185 a 670 nm, frequência operação: 50,60 hz, potência: 320 w - Analisador isotópico triplo de água líquida de bancada com desempenho aprimorado. Medições simultâneas e contínuas de delta-deutério, delta-17-oxigênio, delta-18-oxigênio e excesso de 17-oxigênio em água doce, água do mar e outros líquidos.

Total do Fornecedor: R\$ 1.270.000,0000

16.684.742/0001-13 - IDM SOLUCOES PUBLICAS LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
3	<u>Agitador mecânico</u>	Unidade	3	R\$ 4.635,9900	R\$ 1.180,7266	R\$ 3.542,1800

Marca: SATRA

Fabricante: SATRA

Modelo / Versão: VX-38-BI

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Agitador mecânico, tipo: tipo vortex, ajuste: ajuste digital, c, painel de controle, programável, rotação: até 3000 rpm, adicional: operação contínua e sensor infravermelho, componentes: pés ventosas em borracha

4	<u>Estufa laboratório</u>	Unidade	2	R\$ 6.505,3400	R\$ 3.246,5000	R\$ 6.493,0000
---	---------------------------	---------	---	----------------	----------------	----------------

Marca: SOLIDSTEEL

Fabricante: SOLIDSTEEL

Modelo / Versão: SSDCR 64L

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Estufa de laboratório; renovação de ar; Circulação forçada; Material do gabinete em aço carbono; Ajuste de temperatura digital em painel de controle; Possibilidade de determinar programas de secagem, com possibilidade de pré-aquecimento e tempo de aquecimento antes do início do programa; Display LCD; Capacidade de, no mínimo, 64L; 5 prateleiras internas; Operação em 220V. DEMAIS ESPECIFICAÇÕES NO CATALOGO EM ANEXO

Total do Fornecedor: R\$ 10.035,1800

20.483.193/0001-96 - BRASIDAS EIRELI

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
10	<u>Bomba de vácuo</u>	Unidade	1	R\$ 3.107,6000	R\$ 2.955,9600	R\$ 2.955,9600

Marca: Prismatec

Fabricante: Prismatec

Modelo / Versão: 121 2VC

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Bomba de vácuo e ar comprimido; a) Livre de óleo; b) Diafragma e válvulas em PTFE; c) Grau de proteção IP40; d) Baixa vibração e ruído de operação (inferior a 50dB conforme EN ISO 2151:2004); e) Vácuo fina de 100 mbar, pelo menos; f) Bombeamento de 0,85 m3/h, pelo menos; g) Pressão de vácuo igual ou superior a 100 mbar

Total do Fornecedor: R\$ 2.955,9600

32.449.952/0001-83 - VERDER SCIENTIFIC COMERCIO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS L

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
15	<u>Moinho de bolas</u>	Unidade	1	R\$	R\$	R\$ 59.998,0000
				145.791,9600	59.998,0000	

Marca: Retsch

Fabricante: Retsch

Modelo / Versão: MM400

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: 20.745.0001 - Moinho Vibratório de bolas MM 400, 100-240 V, 50/60 Hz Com Capacidade de moagem de forma seca, úmida e criogênica; Duas estações de moagem com frequência de vibração máxima de 30 Hz, utilizados simultaneamente e com parâmetros digitais selecionáveis de tempo e frequência da vibração, trabalha com diferentes tipos de frascos moedores. Homogeneizador disruptivo Moagem com esferas em micro tubos com acessórios adaptadores e jarros com jarros e esferas em aço inox. Inclui um par de acessórios adaptadores para micro tubos incluindo esferas de tamanho 1,5 mm e outro par de jarros e de esferas em aço inox Atinge frequência de vibração mínima de 30 Hz Contém controle de temperatura Capacidade de trabalhar com jarros, bolas e acessórios em aço Granulometria inicial: 8 mm granulometria final: ~ 5 µm Número de postos de moagem: 2 Ajuste da frequência de vibração: digital, 3 - 30 Hz (180 - 1.800 min-1) Duração típica da moagem: 2 min Moagem a seco: sim Trituração a úmido: sim Moagem criogênica: sim Fracionamento de células com frascos de reação: sim, até 20 x 2.0 ml Dispositivo de fixação autocentrante: sim Tipo de vaso de moagem: Vaso de moagem com tampa de rosca POPs armazenáveis: 9 Dados de conexão elétrica: 100-240 V, 50/60 Hz Conexão elétrica: 1-phase Código de proteção: IP 30 Consumo de energia: 150 W L x A x P fechado 371 x 266 x 461 mm Peso líquido ~ 26 kg Incluindo: 02 pcs 01.462.0213 - Jarro de reação para moinho MM 400, aço inoxidável de 25 ml 02 pcs 05.368.0109 - Esfera de moagem, aço inox 1,40034, Ø 15 mm 02 pcs 08 - Adaptador em plástico PTFE para vasos de reação de 2.0 e 1.5 ml no moinho MM 400 40 unidades 05.368.0034 - Esfera de moagem, em aço inoxidável 1.4034

Total do Fornecedor: R\$ 59.998,0000

37.663.213/0001-03 - VANESSA DE SALVI COMERCIO DE MATERIAIS PERMANENTES

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
14	<u>Moinho triturador</u>	Unidade	1	R\$	R\$	R\$ 62.499,9900

97.350,0000 62.499,9900

Marca: Matoli**Fabricante:** Matoli Equipamentos para Laboratório**Modelo / Versão:** 070M019

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Item 14 – Moinho pulverizador com acionamento pneumático – modelo 070M019 – Fabricação (Marca) Matoli Equipamentos para Laboratório (www.matoli.com.br). Equipamento desenvolvido para trituração de amostras minerais, para análises de difração de raios-x (XDX) e fluorescência de raios-x (FRX). Através de movimento orbital da câmara de moagem, esferas atiram com amostras produzindo cisalhamento e redução das partículas. Aplicável em volumes pequenos para moagem de amostras duras, abrasivas e outros materiais isento de gorduras com umidade relativamente baixa. Informações técnicas: Caixa externa confeccionada a partir de aço carbono SAE 1020 com pintura eletrostática epóxi e tratamento anticorrosivo; Tampa com amortecedor, acionamento pneumático e isolamento acústico do ruído decorrente do processo de trituração – dispositivo de segurança que impede a abertura da tampa com o equipamento em funcionamento e chave de segurança para travamento; Câmara de moagem de 50ml até 300ml com fixação pneumática (tamanho da amostra inicial até 5mm – resultado final com granulometria inferior a mesh 400); Sistema de agitação orbital através de conjunto de mancal em ferro fundido, eixo excêntrico em aço com tratamento térmico e retificado e rolamentos lubrificados a graxa; Velocidade de moagem 1.120RPM; Temporizador digital microprocessado para trabalhos até 99h59m59s, configurados pelo usuário; Painel CLP (controlador lógico programável) com armazenagem de vários tempos; Botão de emergência atendendo NR-12 em vigor (24V no painel); Conjunto pneumático composto por válvula solenóide, pressostato, regulador de pressão, manômetro para visualização da pressão aplicada (05 até 07Bar) Dimensões aproximadas (LxPxAl): 700 x 600 x 1000mm; Potência do motor: 1,0CV – TFVE – 220V/380V/440V – 60Hz; Cabo e plug trifásico com fio terra de 16A; ** Equipamento projetado de acordo com as normas de segurança em vigor. Acompanham: Vaso de moagem em cromo duro: 50ml – 300ml; Vaso de moagem em tungstênio: 50ml – 300ml; Vaso de moagem em aço: 50ml – 300ml; Manual completo de instalação e operação; Certificado de garantia de 12 meses; Assistência técnica permanente.

16 <u>Britador, triturador mandíbula - peças e acessórios</u>	Unidade	1	R\$	R\$	R\$ 32.499,9900
			39.500,0000	32.499,9900	

Marca: Matoli**Fabricante:** Matoli Equipamentos para Laboratório**Modelo / Versão:** 050M021

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Item 16 – Britador de mandíbulas – modelo 050M021 – Fabricação (Marca) Matoli Equipamentos para Laboratório (www.matoli.com.br). Equipamento desenvolvido para trituração e beneficiamento de minérios de baixa, média e alta durezas, reduzindo para variadas granulometrias. Informações técnicas: Estrutura em aço carbono SAE 1020 com tratamento superficial anticorrosivo e pintura tipo esmalte com abertura frontal para limpeza; Base de sustentação em aço carbono SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática epóxi testurizada com 04 pés chumbadores (chumbar em base de concreto); Caixa de coleta em aço inoxidável 600mm(L) x 600mm(C) x 300mm(A); Mandíbulas em aço manganês fundido de alta resistência à abrasão com o material a ser britado; Moega de alimentação com abertura de 250 x 150mm com sistema anti retorno do material em processo de britagem; Painel elétrico lateral com botão de emergência tipo cogumelo e chave magnética com relé térmico contra superaquecimento do motor; Conjunto redutor de velocidade através de polias e correias (Polia motora Ø146mm – Polia movida e volante Ø600mm – distância aproximada de 915mm entre as polias Velocidade de trituração de 380rpm e excentricidade do eixo de 08mm (movimento do queixo de 13mm); Abertura de alimentação da mandíbula 90 x 90mm; Sistema de regulação da granulometria do material britado de fácil ajuste de 0 até 40mm (Produção média em m3/h conforme a abertura (saída na posição fechada (mm)/produção: 12mm/(2-3mm); 20m/(3-4mm); 25mm/(4-5mm); 40mm/(5-6mm); Ajuste limitador do ponto zero, para não danificar o sistema; Rolamentos de rolos autocompensadores completamente vedados para que as amostras não se contaminem com óleo ou graxa, durante o processo de britagem – (sistema de lubrificação central) Dimensões do equipamento (LxPxAl) 800 x 900 x 1000mm; Alimentação 220V – Trifásico – Opções de ligação 220V/380V/440V; Potência: 10CV – 04 polos – 60Hz; Peso aproximado: 800 quilos; Cabo de energia quadrifilar (três fases e um terra), com dupla isolamento, com tomada e plug de quatro pinos, NBR NM 243 e NBR 14136; **Equipamento fabricado de acordo com as normas de segurança em vigor (NR10 e NR12). Acompanham: 01 caixa coleira conforme acima; Manual completo de instalação e operação; Certificado de garantia de 12 meses; Assistência técnica permanente.

Total do Fornecedor:	R\$
	94.999,9800

49.372.576/0001-79 - METTLER - TOLEDO INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
7	<u>Balança analítica</u>	Unidade	1	R\$	R\$	R\$ 62.540,0000
				102.292,9000	62.540,0000	

Marca: Mettler-Toledo**Fabricante:** Mettler-Toledo**Modelo / Versão:** XPR204/A

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: BALANÇA MARCA METTLER TOLEDO, MODELO XPR204/A Equipamento padrão · Display gráfico colorido do tipo TouchScreen 7" com backlight e símbolos, permitindo um fácil e rápido acesso a todas as funções. · Luz indicativa de status da balança na parte frontal do terminal, com função de indicar se a balança está pronta para uso, ou necessita de alguma ação corretiva: luz verde balança pronta; luz amarela indicando atenção e luz vermelha indica erros; · Capa para display para proteção a agentes químicos; indicador de nível digital no visor da balança e indicador de nível físico, em caso da balança estar desnivelada, soará um aviso sonoro · Sensores para operações de tarar, zerar, envio de dados, abertura das portas automaticamente, entre outros · Prato suspenso SmartGrid, minimiza efeitos de carga de canto e otimiza o tempo de estabilização · Assistente gráfico de pesagem para acompanhamento de tolerâncias de pesagem e capacidade · Separação entre a parte eletrônica do módulo de carga garantindo a ausência de qualquer influência térmica sobre os resultados de pesagem. · Perfis de tolerância para definir forma de resultado e filtros de ambiente · Gerenciamento de Usuários com login e senha. Possibilidade de diferentes grupos para diferenciar funções e permissões de acesso. · Histórico de modificações · Histórico de ajustes · Abertura automática das portas da câmara de pesagem · Núcleo de pesagem por compensação de força eletromagnética construída separada da parte eletrônica, com proteção à sobrecargas · Interface 4 entradas USB incorporada e 1 entrada ethernet · Adaptação ao tipo de pesagem e ao ambiente · Diferentes unidades de peso: g, mg equipamento pelo usuário com apenas o toque de um botão bem como o ajuste automático do equipamento frente a alterações nas condições ambientais em que a comparadora de massas está instalada. O ajuste interno também pode ser configurado em função da hora e dias da semana. · Funções internas: Pesagem básica, Pesagem diferencial, Estatística, Pesagem, Porcentagem, Pesagem dinâmica) · Capa para display para proteção a agentes químicos Especificações técnicas: R 1000 mg Carga Máxima: 220 g Peso Mínimo USP 0,10% 82 mg Peso Mínimo 1% 8,2 mg Repetibilidade (s) 0,04 mg Linearidade 0,01 mg Prato: 78x73 mm Dimensões (LxCxH) 195x485x292 mm Voltagem: 100-240V, 50/60 Hz, 0.8 A; Instalação e treinamento RBC em 9 pontos e emissão de certificado conforme ISO17025:2017

Total do Fornecedor:	R\$
	62.540,0000

67.774.679/0001-47 - NOVA ANALITICA IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
------	-----------	-------------------------	------------	-----------------------	----------------	--------------

17	<u>Liofilizador</u>	Unidade	1	R\$	R\$ R\$ 218.000,0000
				235.884,5000	218.000,0000

Marca: Christ**Fabricante:** Christ**Modelo / Versão:** RVC 2-25 CDplus

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Concentrador rotativo a vácuo modelo RVC 2-25 CDplus da marca Christ com as seguintes especificações técnicas: - Todo os módulos, conexões, válvulas e peças da Centrífuga concentradora de bancada, colling trap (armadilha fria) e bomba são resistentes a solventes, tais como eluentes típicos de HPLC de fase normal (água + acetonitrila + metanol + baixa concentração de ácido fórmico (1%)); 0,1% TFA; água, acetonitrila; acetona; ácido acético 0,1%; clorofórmio; ciclohexano; diclorometano; acetato de etila; etanol; éter etílico; n-hexano; n-heptano; álcool isopropílico; metanol; éter de petróleo. - Centrífuga concentradora de bancada, microprocessada, compacta com estrutura em aço inox e pintura externa em epóxi resistente a impactos. - Permite controle da velocidade de centrifugação e tempo de operação: 100 a 1.350 RPM (para alguns rotores até 1.750 RPM) em uma faixa de 1 minuto a 200 horas ou continuamente. - Simples operação: acionando apenas um botão, todo o sistema entra em operação. - Permite pré - aquecimento da câmara de centrifugação enquanto o usuário prepara as amostras. - Motor ou drive com indução magnética e frequência controlada de alta performance livre de escovas e de manutenção. - Troca de rotor fácil, sem uso de ferramentas. - Permite a programação de rampa para aquecimento e pressão. - Inclui programação para até 16 programas diferentes sendo que cada programa é composto de no mínimo 3 passos e no máximo 80 passos ou etapas. - Permite inclusão de interface RS 232 (opcional não incluso, ref.: 101225). - Possibilita a identificação automática do final da evaporação pelo teste de incremento da pressão (leitura em tempo real da pressão na câmara de centrifugação). - Permite liofilização das amostras se o concentrador for acoplado a uma bomba de alto vácuo e cooling trap. - Câmara de centrifugação em aço inox, resistente a solventes orgânicos. - Tampa de vidro e aço inox, resistente a corrosão: permite a observação das amostras sem a necessidade de abertura da tampa. - Tampa com travamento elétrico automático. - Controle para desbalanceamento com tolerância máxima para até 30 gramas. - Faixa de controle da temperatura: +30 a +80 °C, com incrementos de 1°C: permite reprodutibilidade do processo. - Aquecimento elétrico uniforme feito através das paredes da câmara de centrifugação. - Pannel digital em cristal líquido (LCD) de fácil leitura que informa todos os parâmetros do processo: temperatura selecionada, temperatura do rotor, tempo do processo de concentração, abertura e fechamento da tampa, indicação que o rotor está em giro, status do vácuo (câmara da centrífuga evacuada ou aerada), valor de vácuo (caso o sensor de vácuo esteja incluso), pressão de segurança e alarme visual com código para sinalização de erro. - Pannel de controle dispõe de sinais visuais luminosos e sonoros indicando ao operador o término do processo de secagem das amostras. - Abertura automática de segurança. A tampa só pode ser aberta quando o rotor estiver em repouso. - Permite conexão com "cooling trap" que aumenta o poder de evaporação. - Aceita mais de 30 modelos diferentes de rotores autoclaváveis para as mais variadas aplicações, incluindo rotores para até 108 microtubos de 1,5/2,0 mL, 24 tubos Falcon de 15 mL, 8 tubos Falcon de 50 mL, 4 frascos de 500 mL, 2 microplacas, 2 deep well e muitos outros. - Sistema evita a fervura e o espumamento de amostras evitando perdas e possibilitando a concentração amostras diferentes em um único processo. - Dependendo do modelo de rotor é possível empilhar mais de uma unidade de rotor dentro da câmara de centrifugação. - Dimensões: 315 x 260 x 460 mm (comprimento x altura x profundidade). - Peso: 21 Kg. - Consumo: 0,9 kVA. - Corrente máxima: 3,5 A. - Certificação ISO 9001. - Baixo ruído sonoro: 44 dB/A de acordo com DIN 45635. - Operação: 120/220V, 50-60 Hz. - Origem: Alemanha. - Ref.: 101225 Quant 01 Bomba de vácuo MD 4C NT - Ref.: 20736400 Quant 01 Cooling trap modelo CT 02-50 SR da marca Christ - Ref.: 100503 Quant 01 Tampa de vidro para cooling trap da marca Christ Ref.: 121370 Quant 01 Sensor de vácuo da marca Christ - Ref.: 125477 Quant 01 Anel de centragem externo, PBT, anel de vedação NBR, KF DN 10/16, marca Vacuubrand - Ref.: 20660190 Quant 03 Abraçadeira KF DN 10/16 em alumínio, marca Vacuubrand. Ref.: 20660000 Quant 03 Conexão em "T", marca Vacuubrand - Ref.: 20669504 Quant 01 Mangueira para conexão da marca Christ - Ref.: 125730 Quant 02 Adaptador rosca pequena KF DN 16/bocal DN 10, marca Vacuubrand - Ref.: 20667058 Quant 01 Válvula eletromagnética "stop" DN 6, tipo PVDF da marca Christ - Ref.: 125800 Quant 01 Rotor modelo ângulo fixo para microtubos de 1,5 e 2,2 mL da marca Christ - Ref.: 124552 Quant 01 Rotor de ângulo fixo da marca Christ -Ref.: 124562 Quant 01

Total do Fornecedor: **R\$ 218.000,0000**

Valor Global da Ata: **R\$ 2.000.875,0500**

(*) 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

