

## Resultado por Fornecedor



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Universidade Federal da Integração Latino-Americana

Pregão Nº 00023/2022(SRP) - (Decreto Nº 10.024/2019)

### RESULTADO POR FORNECEDOR

04.294.197/0001-70 - CODEMAQ COMERCIO DE MAQUINA LTDA.

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
40	<u>Conjunto embutimento a frio</u>	Conjunto	10	R\$ 250,3300	R\$ 248,0000	R\$ 2.480,0000
<b>Marca:</b> Fast <b>Fabricante:</b> Fast <b>Modelo / Versão:</b> Fast <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> Resina Acrílica em pó, para embutimento em amostras metalograficas a frio, em embalagem com 1 quilo.						
41	<u>Conjunto embutimento a frio</u>	Conjunto	10	R\$ 134,0000	R\$ 132,0000	R\$ 1.320,0000
<b>Marca:</b> Fast <b>Fabricante:</b> Fast <b>Modelo / Versão:</b> Fast <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> Catalisador para Resina Acrílica em pó, em embalagem com 500 ml.						
42	<u>Conjunto embutimento a frio</u>	Conjunto	50	R\$ 49,6700	R\$ 48,0000	R\$ 2.400,0000
<b>Marca:</b> Codemaq <b>Fabricante:</b> Codemaq <b>Modelo / Versão:</b> Codemaq <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> Molde de silicone, de 50 mm, para embutimento em amostras metalográficas a frio.						
68	<u>Catalisador</u>	Unidade	10	R\$ 133,6000	R\$ 114,0000	R\$ 1.140,0000
<b>Marca:</b> codemaq <b>Fabricante:</b> Codemaq <b>Modelo / Versão:</b> Codemaq <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> Alumina em Suspensão de 0,05 micron, para polimento em amostras metalograficas, embalagem com 1 litro.						
69	<u>Catalisador</u>	Unidade	10	R\$ 133,6000	R\$ 114,0000	R\$ 1.140,0000
<b>Marca:</b> Codemaq <b>Fabricante:</b> Codemaq <b>Modelo / Versão:</b> Codemaq <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> Alumina em suspensão de 0,3 micron, para polimento em amostras metalograficas, embalagem com 1 litro.						
70	<u>Catalisador</u>	Unidade	10	R\$ 116,9300	R\$ 104,0000	R\$ 1.040,0000
<b>Marca:</b> Codemaq <b>Fabricante:</b> Codemaq <b>Modelo / Versão:</b> Codemaq <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> Alumina em suspensão de 1 micron, para polimento em amostras metalograficas, embalagem com 1 litro.						
71	<u>Pasta abrasiva</u>	Unidade	10	R\$ 65,5300	R\$ 40,0000	R\$ 400,0000
<b>Marca:</b> Codemaq <b>Fabricante:</b> Codemaq <b>Modelo / Versão:</b> Codemaq <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> Pasta de diamante com alta concentração, de 0,25 micron, para polimento em amostras metalograficas, seringas com 6 gramas.						
72	<u>Pasta abrasiva</u>	Unidade	10	R\$ 63,7800	R\$ 40,0000	R\$ 400,0000
<b>Marca:</b> Codemaq <b>Fabricante:</b> Codemaq <b>Modelo / Versão:</b> Codemaq <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> Pasta de diamante com alta concentração, de 1 micron, para polimento em amostras metalograficas, seringas com 6 gramas.						
74	<u>Pasta abrasiva</u>	Unidade	10	R\$ 63,7800	R\$ 40,0000	R\$ 400,0000
<b>Marca:</b> Codemaq <b>Fabricante:</b> Codemaq <b>Modelo / Versão:</b> Codemaq <b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> Pasta de diamante com alta concentração, de 6 micron, para polimento em amostras metalograficas, seringas com 6 gramas.						
77	<u>Óleo Lubrificante</u>	Litro	10	R\$ 68,3300	R\$ 67,2500	R\$ 672,5000
<b>Marca:</b> Codemaq <b>Fabricante:</b> Codemaq						

**Modelo / Versão:** Codemaq

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Lubrificante na cor azul, para uso com pasta de diamante, polimento em materiais ferrosos, embalagem com 1 litro.

78 <u>Óleo Lubrificante</u>	Litro	10	R\$ 68,3300	R\$ 67,2500	R\$ 672,5000
-----------------------------	-------	----	-------------	-------------	--------------

**Marca:** Codemaq

**Fabricante:** Codemaq

**Modelo / Versão:** Codemaq

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Lubrificante na cor vermelha, para uso com pasta de diamante, polimento em materiais não ferrosos, embalagem com 1 litro.

79 <u>Lixa</u>	Unidade	100	R\$ 30,4300	R\$ 28,9000	R\$ 2.890,0000
----------------	---------	-----	-------------	-------------	----------------

**Marca:** Klingspor

**Fabricante:** Klingspor

**Modelo / Versão:** Klingspor

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Lixas d'água em carbetto de silício, no grão 220, sem autoadesivo, nas dimensões de 230x280 mm. Marca Klingspor. Pacote com 10 unidades.

80 <u>Lixa</u>	Unidade	100	R\$ 29,3200	R\$ 28,9000	R\$ 2.890,0000
----------------	---------	-----	-------------	-------------	----------------

**Marca:** Klingspor

**Fabricante:** Klingspor

**Modelo / Versão:** Klingspor

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Lixas d'água em carbetto de silício, no grão 400, sem autoadesivo, nas dimensões de 230x280 mm. Marca Klingspor. Pacote com 10 unidades.

81 <u>Lixa</u>	Unidade	100	R\$ 30,4300	R\$ 29,0000	R\$ 2.900,0000
----------------	---------	-----	-------------	-------------	----------------

**Marca:** Klingspor

**Fabricante:** Klingspor

**Modelo / Versão:** Klingspor

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Lixas d'água em carbetto de silício, no grão 600, sem autoadesivo, nas dimensões de 230x280 mm. Marca Klingspor. Pacote com 10 unidades.

82 <u>Lixa</u>	Unidade	100	R\$ 37,5000	R\$ 36,5000	R\$ 3.650,0000
----------------	---------	-----	-------------	-------------	----------------

**Marca:** Klingspor

**Fabricante:** Klingspor

**Modelo / Versão:** Klingspor

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Lixas d'água em carbetto de silício, no grão 1200, sem autoadesivo, nas dimensões de 230x280 mm. Marca Klingspor. Pacote com 10 unidades.

83 <u>Lixa</u>	Unidade	100	R\$ 48,2000	R\$ 47,0000	R\$ 4.700,0000
----------------	---------	-----	-------------	-------------	----------------

**Marca:** Klingspor

**Fabricante:** Klingspor

**Modelo / Versão:** Klingspor

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Lixas d'água em carbetto de silício, no grão 2000, sem autoadesivo, nas dimensões de 230x280 mm. Marca Klingspor. Pacote com 10 unidades.

**Total do Fornecedor: R\$ 29.095,0000**

#### 04.880.181/0001-49 - AWKALAB PRODUTOS PARA LABORATORIO LTDA

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
63 <u>Espectrofotômetro</u>	Unidade	2	R\$ 20.175,9000	R\$ 12.115,7600	R\$ 24.231,5200

**Marca:** KASVI

**Fabricante:** KASVI

**Modelo / Versão:** K37-UVVIS

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Espectrofotômetro Faixa Uv/Visível 190 ~1100 Nm. Tela em LCD; Comprimento de onda 190~1100nm; Fácil operação; Feixe único; Com software de varredura. Faixa de comprimento de onda 190-1100nm. Largura da banda 2nm. Precisão do comprimento de onda ±0,5nm. Repetibilidade do comprimento de onda 2nm. Configuração do comprimento de onda Automático. Precisão fotométrica. ±0,5%T. Repetibilidade fotométrica 0,2%T. Faixa de exibição fotométrica 0 – 200%T. -0,3 – 3,0A 0 – 9999C. Estabilidade 0,002A/h @ 500nm. Nivelamento da linha de base ±0,002A. Espalhamento da luz ≤0,1%T @ 220nm, 360nm. Porta de saída de dados USB. Porta da impressora Porta paralela Display. LCD de 128\*64 pontos. Lâmpadas Lâmpadas de deutério e de tungstênio. Detector Fotodiodo de silício Alimentação 110/220V; 60Hz. Dimensão (C\*L\*A) 460\*380\*180mm. Peso 14 kg.

**Total do Fornecedor: R\$ 24.231,5200**

#### 05.030.339/0001-54 - FONTES E ARAUJO LTDA

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
62 <u>Incubadora laboratório</u>	Unidade	3	R\$ 6.605,8300	R\$ 4.880,0000	R\$ 14.640,0000

**Marca:** CALTECH

**Fabricante:** CALTECH

**Modelo / Versão:** EI08C-F

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** ESTUFA INCUBADORA TIPO BOD COM FOTOPERÍODO •Acabamento em pintura eletrostática texturizada na cor branca; •Isolação em poliuretano expandido entre duas paredes inclusive da porta; •Porta com guarnição de borracha com manta magnética para perfeita vedação; •Gabinete tipo geladeira vertical em aço carbono com tratamento anticorrosivo; •Revestimento interno em material sintético; •Sistema de foto-período com 4 lâmpadas de LEDs de alta emissão, temperatura de cor de 6500K, para simulação dia/noite, com controlador analógico automático programável de 15 em 15 minutos, 24 horas repetidamente; •Controlador de temperatura microprocessado digital tipo PID; •Sensor de temperatura tipo PT100 encapsulado em aço inox, grau de proteção IP65; •Acionamento da resistência e do compressor via relé de estado sólido; •Circulação de ar vertical forçado a motor baixo ruído; •Controle de temperatura: -10° a 60°C; •Indicação da leitura/resolução: 0,1°C; •Estabilidade de +/- 0,1°C em toda a faixa de trabalho; •Alarme de temperatura fora do set-point com faixa ajustável de 0,1°C em toda a escala de trabalho; •Desligamento automático do sistema de aquecimento e refrigeração em evento de alarme; •Refrigeração tipo por unidade selada livre de CFC (gás refrigerante ecológico); •Sistema de aquecimento por resistência tubular em aço inox aletada com 450 W de potência; •Proteção de sobre temperatura a termostato eletromecânico acionado a 60°C; Sensor de temperatura à prova de umidade. (grau de proteção IP67); •Sistema de proteção do compressor por termostato eletromecânico;

•Bandeja para manutenção da umidade interna; •Indicadores de funções no display digital; •01 única tecla de comando no painel frontal para fácil programação de funções; •Chave liga/desliga; •Lâmpada para iluminação interna acionada ao abrir a porta; •Capacidade para até 12 prateleiras; •Fornecida com 3 prateleiras; •Fusível de proteção; •Alimentação: 220V; •Volume bruto: 340 litros •Dimensões: A x L x P mm - 1570 x 560 x 660; •Fabricação Nacional; •Garantia de 01 ano; •Manual em português.

**Total do Fornecedor: R\$ 14.640,0000**

**05.230.436/0001-90 - MCIENTIFICA LTDA**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
60 <u>Balança analítica</u>	Unidade	3	R\$ 13.477,7000	R\$ 10.000,0000	R\$ 30.000,0000

**Marca:** WEBLABOR

**Fabricante:** BEL EQUIPAMENTOS

**Modelo / Versão:** HPBG2285Di

**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\$ 30.000,0000**

**07.752.137/0001-41 - TECHNOMIK EQUIPAMENTOS LABORATORIAIS LTDA**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
21 <u>Manta aquecedora</u>	Unidade	20	R\$ 3.795,6700	R\$ 3.370,0000	R\$ 67.400,0000

**Marca:** Fisatom

**Fabricante:** Fisatom

**Modelo / Versão:** 22M

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** MANTA AQUECEDORA COM AGITAÇÃO PARA BALÃO 250ML Marca/Fab.: Fisatom – mod. 22M – Proc./Origem: Nacional. Manta aquecedora com agitação, para balão de volume de 250 mL. Com calota externa em chapa de alumínio com revestimento epóxi eletrostático sendo resistente a produtos químicos corrosivos. O equipamento deve ser formado por uma manta aquecedora de capacidade de 250 mL (diâmetro aproximado de 86 mm) e agitação. Temperatura, controlada por circuito eletrônico, deve variar entre 30 e 300°C. A rotação, controlada por circuito eletrônico, deve variar entre 100-1800 RPM. Tensão elétrica de 220V ou bivolt automático. Acompanha 1 barra magnética oval 8x20 mm, 1 barra magnética oval 10x30 mm. Protetor de respingo. Manual de instrução. Garantia mínima de 12 meses.

**Total do Fornecedor: R\$ 67.400,0000**

**08.604.260/0001-88 - AMAZONLAB INDUSTRIA PARANAENSE DE EQUIPAMENTOS E MOVEIS PARA LABORATORIOS LTDA**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
64 <u>Capela exaustão</u>	Unidade	3	R\$ 23.240,0000	R\$ 23.040,0000	R\$ 69.120,0000

**Marca:** AMAZONLAB

**Fabricante:** AMAZONLAB

**Modelo / Versão:** CEA-120C

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Capela para Exaustão de Gases Standard Industrial - Dimensões: comprimento x largura x altura, 1200 x 750 x 2700 mm. - Material estrutural do box: Parede dupla em compensado multilaminado naval 18 mm com nove laminas, lixado, calibrados e imunizados contra cupins, bactérias e fungos, revestido externo em laminado melamínico texturizado de alta resistência cor branco. - Box, revestido externo em laminado melamínico texturizado e interno em cerâmica construída com tecnologia alemã (resistente a ácidos, solventes, orgânicos e chamas), cor branco liso semi brilho, rejunte com massa anticorrosiva (epóxi). Dimensão útil interna 100 x 65 x 140 cm. - Tempo em cerâmica construída com tecnologia alemã (resistente a ácidos, solventes, orgânicos e chamas), cor branco liso semi brilho, rejunte com massa anticorrosiva (epóxi). - Módulo Inferior, dimensões: 116 x 55 x 73 cm, composto de e uma prateleira, 02 portas com abertura 90° através de dobradiça em aço zincado provido de molas e amortecedores, fundo removível para acesso as linha de utilidades, revestimento interno e externo em laminado melamínico texturizado cor branco texturizado, Puxador longitudinal formato "J" melhor ergonomia com designer moderno e exclusivo, construído em PVC rígido para evitar oxidação e resistente a ácidos, bordas horizontais arredondadas para evitar cantos vivos e dar maior segurança no manuseio evitando acidentes, canaleta interna sem cantos que facilita a limpeza e não deixam acúmulo de pó, cor preto ou cinza. - 01 Painel superior com 01 porta com abertura 45° através de dobradiça de pressão em aço zamak para acesso à luminária, roldanas e contrapesos, boné tipo viseira estrutural para evitar flexionamento do painel superior com e deixar o equipamento com design moderno. - 01 Defletor para orientação do fluxo de ar e tiragem dos gases e evitar respingo nos experimentos, sendo um painel superior angular, construído em fiberglass cor branco. - Trilhos da porta frontal com "escova de vedação autoadesiva" com cerdas macias para isolamento de atrito entre o vidro e trilho para suave deslocamento, de forma a evitar a passagem de luz, correntes de ar, poeira ou outros tipos de contaminantes que possam vir do exterior para o interior através de frestas existentes. - 01 Porta frontal construída em vidro temperado de segurança 08 mm de espessura, abertura tipo "guilhotina", com sistema de contrapesos posterior, sustentados por cabos de aço inox revestidos em PVC, deslocamento através de roldanas em nylon, porta com abertura vertical com parada em níveis em melhor acesso aos trabalhos, puxador em nylon preto ou cinza. ACESSÓRIOS: - 01 Bojo em polipropileno Ø 165 x profundidade 113 mm, com válvula de drenagem e sifão. - 01 Válvula para água fria com nuca alta fixa e bico escalonado, construída em latão com revestimento em pintura epóxi branco, acionamento comando a distância, DIN 12920. - Painel horizontal inferior para instalação dos comandos elétricos, chave para lâmpada, exaustor e tomadas, registros de bloqueio água. - 01 Registro de bloqueio NPT 3/8 em latão pintado para Água, DIN 12920. SISTEMA ELÉTRICO: Está de acordo com as normas NBR-5410 / NR-12 e montado em painel de aço inox com plotagem personalizada em adesivo de policarbonato. - Tensão de força e comando: 220 v.c.a. - Chave comutadora trifásica 32A com dispositivo para cadeado (Geral) NR-12 - Botão de emergência NR-12. - Botão duplo Liga / desliga VD / VM para acionamento do motor trifásico 220Vca. - Sinalizador luminoso bicolor (VD – exaustor ligado / VM – sobrecarga) - Inversor de frequência e quadro de comando.. - Seletora liga / desliga

para acionamento da luminária. - Contator 9A para manobra do motor do exaustor. - Relê térmico para proteção do motor do exaustor. - Bornes para ligação entre potência / comando / cargas, de acordo com esquema elétrico. - 01 Tomadas elétricas 20A 220 V, 2P + T - 01 Tomadas elétricas 15A 110 V, 2P + T - Luminária isolada: Calha construída em fibra de vidro com acabamento interno em gel resistente a temperatura e vapores ácido, vedação entre calha e capela em borracha, visor em vidro incolor temperado de segurança 06 mm espessura, lâmpada tubular em LED de 2 x 32 W, acionamento direto bivolt sem reator. SISTEMA DE EXAUSTÃO. - 01 Exaustor EA-200 tipo centrífugo composto de caracol em polipropileno cinza com saídas ø 200 mm e ventoinha em polipropileno estática e dinamicamente balanceada, motor elétrico trifásico blindado alto rendimento IP55 220/380 V 0,5 CV 4 pólos, Frequência 60 Hz / Grau de Proteção conforme IEC 60034-5 e ABNT NBR 60529 / Isolamento 130 °C (classe "B") / Carcaças normalizadas conforme IEC 60072 e ABNT NBR 15632-1: 90S à 132M / Forma construtiva: B3 conforme ABNT NBR/IEC 60034-7, velocidade facial > 0,5 m/s. - 12 metros de tubos ø200mm - 04 Curvas 90° em PVC rígido ø de 200 mm. -.01 Curva 90° em PVC rígido ø de 200 mm, com tela de proteção - 01 Suporte metálico para fixar motor, revestimento em pi

**Total do Fornecedor: R\$ 69.120,000**

**10.208.492/0001-69 - INOVACAO TESTE E MEDICAO LTDA**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
7	<u>Gerador de sinal</u>	Unidade	3	R\$ 22.215,4300	R\$ 17.990,0000	R\$ 53.970,0000

**Marca:** TEKTRONIX

**Fabricante:** TEKTRONIX

**Modelo / Versão:** AFG31021

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Gerador de Sinais Arbitrário e de funções 1 canal de saída. Formas de onda a serem geradas: Senoidal, Quadrada, Pulso, Rampa, (seno x)/x, Gaussiana, Lorentz, Exponencial de subida e descida, Haversine, Ruído e Nível contínuo. Frequências das formas de onda a serem geradas: Senoidal de 1Hz a 25MHz; quadrada de 1Hz a 12,5MHz. Pulso de 1mHz a 12,5MHz podendo gerar pulsos com larguras de 30ns a 999s com tempo de subida e de descida variável de 18ns a 625s. Rampa, (seno x)/x, gaussiana, lorentz, exponencial de subida e descida, haversine de 1mHz a 250kHz. Gerador arbitrário de 1mHz a 12,5MHz, com comprimento de registro de 65.536 pontos, taxa de amostragem de 250MS/s e 14 bits de resolução vertical. Memória não volátil para 4 formas de onda. Amplitude de saída em 50ohms de 10mV pico a pico a 10V pico a pico. Impedância de saída de 50ohms. Modos de operação: contínuo, modulado, varredura (sweep) e rajadas (burst) Contagem de rajadas(burst): de 1 a 1.000.000 ou infinito. Tipo de modulações AM, PM, FM, FSK e PWM. Modulação interna e externa Deve permitir sweep linear e logarítimo das formas de onda. Display de LCD monocromático com 5,6 polegadas exibindo a forma de onda do sinal gerado Interface USB no painel frontal para armazenamento das formas de onda em flash drive. Interface USB para comunicação com computador PC Software ArbExpress para criação e edição das formas de onda, Certificado de Calibração Rastreável ao NIST e Cabo USB. Faixa de amplitude de saída 1 mVP-P a 10 VP-P em cargas de 50 Ohms, Taxas de amostragem de 250 MSa/s, 1 GSa/s ou 2 GSa/s. Resolução vertical de 14 bits, As formas de onda incorporadas incluem seno, quadrado, rampa, pulso, ruído e outras formas de onda usadas com frequência Modos Sweep, Burst e Modulation (AM, FM, PM, FSK e PWM) Modo avançado (sequência): Modo contínuo (sequência opcional, acionado e fechado modos) 16 Mpts de memória de forma de onda arbitrária em cada canal (128 Mpts opcional) Até 256 etapas no modo de sequência com eventos de loop, salto e espera Relógio de amostragem variável 1 µSa/s a 2 GSa/s, Características principais, A tecnologia patenteada InstaView™ permite que os engenheiros vejam o real forma de onda no Device Under Test (DUT) em tempo real, sem a necessidade de um osciloscópio e ponta de prova, eliminando a incerteza causada por impedância incompatível, A opção de sequenciamento adiciona a capacidade de programar longas e complexas formas de onda com até 256 passos, A tela de toque capacitiva de 9 polegadas funciona como um smartphone e tem atalhos para configurações usadas com frequência O ArbBuilder integrado permite criar e editar formas de onda arbitrárias no instrumento, eliminando a necessidade de se conectar a um PC, As saídas são protegidas contra sobretensão e corrente para minimizar dano potencial do instrumento. Aplicativo de teste de pulso duplo integrado para gerar pulsos de tensão com larguras de pulso variáveis nos DUTs. Dimensões máximas: 330mm de largura x 158mm de altura x 168mm de profundidade, peso máximo 6Kg. Garantia mínima de 3 anos, com Assistência Técnica Autorizada no Brasil e suporte técnico através de Distribuidor Autorizado com carta do Fabricante.

8	<u>Medidor demanda eletricidade</u>	Unidade	5	R\$ 8.133,4400	R\$ 6.551,8300	R\$ 32.759,1500
---	-------------------------------------	---------	---	----------------	----------------	-----------------

**Marca:** TEKTRONIX

**Fabricante:** TEKTRONIX

**Modelo / Versão:** A622

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Ponta de Prova de Corrente, AC/DC 100kHz, 50mA até 100A peak, terminal com conector BNC, Garantia mínima de 01 Ano, atestada pelo fabricante, Assistência técnica local e suporte técnico através de distribuidor autorizado.

9	<u>Alicate amperímetro</u>	Unidade	15	R\$ 3.963,0300	R\$ 3.801,3400	R\$ 57.020,1000
---	----------------------------	---------	----	----------------	----------------	-----------------

**Marca:** FLUKE

**Fabricante:** FLUKE

**Modelo / Versão:** FLK 375 FC

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Medidor de corrente e tensão AC com true-rms pode medir até 600V em ambos modos, AC e DC e é capaz de medir uma frequência de até 500Hz. Adicionalmente, o 375 é compatível com o novo iFlex, sonda de corrente flexível e vendido separadamente que expande a uma faixa de medida em até 2500A AC. Fácil leitura no display backlight ajusta automaticamente a gama de medição correta para que você não precise alterar as posições da chave, enquanto faz uma medição. Medida de continuidade <=30ohms. Medida de resistência de 60kohms. Medida de frequência de 500Hz. Medida de entrada súbita de 100ms. Consegue iluminar zonas que estão pouco iluminadas. Diâmetro máximo de medida do condutor de 34mm. Temperatura de operação de -10 a 50°C. Temperatura de armazenamento de -40 a 60°C. Altura de operação de até 3000m. Dimensões de 246 x 83 x 43 mm. Acessórios incluídos são cartão de instrução, ficha de segurança, soft case, teste de condução TL75. Duas baterias alcalinas AA. Garantia mínima de 3 anos.

**Total do Fornecedor: R\$ 143.749,2500**

**13.373.898/0001-95 - GOHOBBY DISTRIBUIDORA DE VANT LTDA**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
	<u>Grupo 1</u>	-	-	R\$ 250.793,9300	-	R\$ 124.300,0000

**Marca:**

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:**

**Total do Fornecedor: R\$ 124.300,0000**

**13.602.058/0001-57 - ABS FILTEX - FABRICACAO DE FILTROS INDUSTRIAIS LTDA**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
56	<u>Cabine segurança biológica</u>	Unidade	4	R\$ 17.130,6800	R\$ 15.050,0000	R\$ 60.200,0000

**Marca:** ABS FILTEX**Fabricante:** ABS FILTEX**Modelo / Versão:** Compact Flow 80

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Cabine de fluxo unidirecional (laminar) vertical: 100% de renovação de ar para o ambiente de trabalho em trabalhos classe 100 conforme (ABNT NBR 13.700) e ISO CLASSE 5 conforme norma internacional ISO 14.644-1, através da passagem de ar forçado por um filtro absoluto – HEPA, mantendo pressão positiva e retendo 99,995% das partículas acima de 0,3µ. O equipamento garante perfeita assepsia e esterilização de particulados e bactérias em sua área de trabalho. Construída em AÇO CARBONO com pintura epóxi eletrostática e tampo removível de trabalho construído em aço inox AISI 304 evitando corrosão, luz UV integrada com temporizador, iluminação constituída de lâmpadas fluorescentes interna ao equipamento. Janela frontal, plug basculante, confeccionada em vidro temperado de máxima visibilidade. Nível de ruído abaixo de 70 Db; plugue para tomada padrão 3 pinos / 10A. Dimensões do item (L x P x A): 800x600x1000mm – 220V. Manual em português e assistência técnica no país. Garantia mínima de 12 meses. Modelo: Compact Flow 80

**Total do Fornecedor: R\$ 60.200,0000**

**13.825.298/0001-10 - LIMATEC INDUSTRIA E SERVICOS EIRELI**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
5	<u>Banho maria</u>	Unidade	3	R\$ 12.016,6600	R\$ 9.800,0000	R\$ 29.400,0000

**Marca:** LIMATEC**Fabricante:** LIMATEC INDUSTRIA E SERVIÇOS EIRELLI**Modelo / Versão:** LT 208/30

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** BANHO MARIA METABÓLICO AGITAÇÃO RECÍPROCRANTE TIPO DUBNOFF LT 208/30 - Características: Gabinete e estrutura construídos em aço INOX escovado; Cuba construída em aço INOX AISI 304 sem emendas; Tampa Pingadeira e prateleira tipo grelha construída em aço inox AISI 304; Isolamento térmico com POLIURETANO injetado; Sistema de aquecimento através de resistência construída em aço INOX; Acionamento da resistência através de relê de estado sólido; Controlador de temperatura digital, microprocessado, PID, com temperatura ajustável, Set Point e autosintonia para parâmetros PID; Precisão de controle ±0,1°C. Uniformidade ±0,3°C; Sensor de temperatura termopar tipo PT100; Rotação 20 a 220 RPM (±5 BPM). Controlador de rotação analógico. Pannel frontal com controlador de temperatura, chave geral com indicação de energização; Alimentação: 220V; Potência: 2000W; Sistema de proteção contra sobrecargas por 2(dois) disjuntores termomagnéticos; Faixa de Trabalho: ambiente a +5 °C à 100°C, resolução 0,1°C, estabilidade +/-0,1°C; Volume útil: 27 Litros; Peso: 17 Kg Dimensões Internas da Cuba (mm): Largura=505|Comprimento=300|Altura=200mm; Dimensões externas: Largura= 400 | Comprimento=665 | Altura=430mm Cabo de força trifilar (duas fases e um terra), com dupla isolamento, com tomada e plug de três pinos, NM 243 e NBR 14136; Dreno para facilitar a retirada da água. Acompanha: Plataforma com capacidade de: 12 garras para Erlenmeyers de 125 ml, e; 8 garras para Erlenmeyer de 250 ml; Manual de Instruções com Termo de Garantia; Garantia de 12 meses contra defeito de fabricação.

20	<u>Bomba vácuo</u>	Unidade	4	R\$ 3.341,9200	R\$ 2.760,0000	R\$ 11.040,0000
----	--------------------	---------	---	----------------	----------------	-----------------

**Marca:** LIMATEC**Fabricante:** LIMATEC INDUSTRIA E SERVIÇOS EIRELLI**Modelo / Versão:** LT 216/40

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** BOMBA DE VÁCUO E COMPRESSOR LT 216/40 - Características: Funciona como bomba de vácuo e compressor; Isento de óleo; Corpo em alumínio injetado; Compressor pistão revestido em teflon; 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 40 litros por minuto; Dois pistões, 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 1/2HP; Proteção térmica; Rotação: 1750 rpm; Alimentação: 220v/60Hz; Pressão com regulagem precisa de 0 até 4 Bar; Vácuo com regulagem precisa de 0 a 620 mm Hg; Peso 7 kg; Dimensões(mm) 290 x160 x160; Acompanha: vacuômetro; manômetro, 2 mangueiras de silicone (1metro); interruptor liga/desliga, 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.

**Total do Fornecedor: R\$ 40.440,0000**

**14.086.420/0001-47 - JPS CIENTIFICA E INFORMATICA LTDA**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
2	<u>Termômetro</u>	Unidade	20	R\$ 154,5300	R\$ 30,0000	R\$ 600,0000

**Marca:** Imp**Fabricante:** Importado**Modelo / Versão:** TP101

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Termometro Digital Espeto -50+300°C: Termômetro digital para alimentos com desligamento automático. Mede a temperatura de alimento em graus celsius e fahrenheit com extrema precisão e rapidez. Perfeito para medir a temperatura de prato em banho maria no forno e outros. Seu display em LCD facilita a visualização das informações de modo claro e nítido junto de seu material de alta durabilidade e resistência que garante uma vida útil muito mais longa e durável para o produto. Especificações técnicas: - Mede de -50°C a +300°C - Escala: 0,1 °C - Bateria 1,5V AG13 - Peso: 75g - Tamanho: 22,5cm - Tamanho da haste: 15cm - Modo de economia de energia: desliga automaticamente após 10 minutos sem uso. - Ligar/desligar, centígrados/Fahrenheit e Função Hold (Fixa última medição) - Memória da última medição - Desligamento automático para economia de energia Instruções: - 1. Pressione o Botão Hold para fixar a temperatura quando estiver medindo e pressione novamente para iniciar uma nova medição. - 2. Pressione °C e °F para selecionar a escala que deseja utilizar. - 3. On/Off - Liga e desliga o aparelho. - 4. Max/Min. Mostra a maior e a menor temperatura medida.

**Total do Fornecedor: R\$ 600,0000**

**15.642.667/0001-65 - UNIONTECH COMERCIO DE MATERIAIS DE LABORATORIO EIRELI**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
66	<u>Lixadeira</u>	Unidade	5	R\$ 1.726,7500	R\$ 1.720,0000	R\$ 8.600,0000
<b>Marca:</b> Risitec						
<b>Fabricante:</b> Risitec						
<b>Modelo / Versão:</b> 4P						
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> Lixadeira manual metalográfica com 4 pistas. Construída a caixa metálica em alumínio fundido e com pintura eletrostática anti corrosão, com separadores em acrílico e sistema de fixação das lixas que impeça que elas rasguem ou fiquem enrugadas. O tubo pingador deve propiciar controle de vazão. Garantia de 12 meses.						
67	<u>Politriz Angular</u>	Unidade	2	R\$ 8.198,8300	R\$ 8.195,0000	R\$ 16.390,0000
<b>Marca:</b> Risitec						
<b>Fabricante:</b> Risitec						
<b>Modelo / Versão:</b> PLR-VV						
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> Politriz metalográfica. Produto com velocidade variável através de inversor de frequência, seleção de sentido de giro, tamanho do disco de 200mm, bico irrigador flexível, prato em alumínio com anel para fixação de lixas não adesivas e panos para polimento, Painel digital que informe as rotações do disco e permita o controle de vazão do irrigador, 220V bifásico motor de 0,5CV. Garantia total de 12 meses. (incluindo peças, mão de obra e frete).						
84	<u>Conjunto Embutimento A Frio</u>	Conjunto	50	R\$ 29,9000	R\$ 29,5000	R\$ 1.475,0000
<b>Marca:</b> Risitec						
<b>Fabricante:</b> Risitec						
<b>Modelo / Versão:</b> 50mm						
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> Molde em silicone para embutimento metalográfico a frio com 30 mm de diâmetro						
<b>Total do Fornecedor:</b>						<b>R\$ 26.465,0000</b>

**19.887.163/0001-66 - ENGETOTUS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
1	<u>Peças / acessórios equipamentos especializados</u>	Unidade	2	R\$ 7.413,3300	R\$ 7.203,0000	R\$ 14.406,0000
<b>Marca:</b> ENGETOTUS						
<b>Fabricante:</b> ENGETOTUS						
<b>Modelo / Versão:</b> ENGETOTUS						
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> Extrator de betume tipo rotarex (elétrico). Aparelho destinado a recuperação de ligantes asfálticos utilizados durante a produção de misturas asfálticas. O aparelho deve ter controle de velocidade para evitar perda excessiva de finos. Alimentação: 220V. Frequência: 50/60Hz. Construído com bojo de alumínio fundido e capacidade mínima de 1.500g. Garantia mínima de 12 meses. Acompanha manual em português ou inglês. Assistência técnica permanente no Brasil. Conforme DNER-ME 053.						
27	<u>Peneira granulométrica</u>	Unidade	5	R\$ 665,1900	R\$ 634,0000	R\$ 3.170,0000
<b>Marca:</b> ENGETOTUS						
<b>Fabricante:</b> ENGETOTUS						
<b>Modelo / Versão:</b> ENGETOTUS						
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> Peneiras Granulométricas Quadradas construídas com caixilho de chapa de aço galvanizado, que permite a troca da tela. Dimensões 50X50X10cm. Conforme norma: NBR ISO NM 3310/1 MALHA: #75 mm						
28	<u>Peneira granulométrica</u>	Unidade	5	R\$ 643,0700	R\$ 624,0000	R\$ 3.120,0000
<b>Marca:</b> ENGETOTUS						
<b>Fabricante:</b> ENGETOTUS						
<b>Modelo / Versão:</b> ENGETOTUS						
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> Peneiras Granulométricas Quadradas construídas com caixilho de chapa de aço galvanizado, que permite a troca da tela. Dimensões 50X50X10cm. Conforme norma: NBR ISO NM 3310/1 MALHA: #37,5 mm						
29	<u>Peneira granulométrica</u>	Unidade	5	R\$ 634,8200	R\$ 604,0000	R\$ 3.020,0000
<b>Marca:</b> ENGETOTUS						
<b>Fabricante:</b> ENGETOTUS						
<b>Modelo / Versão:</b> ENGETOTUS						
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> Peneiras Granulométricas Quadradas construídas com caixilho de chapa de aço galvanizado, que permite a troca da tela. Dimensões 50X50X10cm. Conforme norma: NBR ISO NM 3310/1 MALHA: #19 mm						
30	<u>Peneira granulométrica</u>	Unidade	5	R\$ 648,3200	R\$ 634,0000	R\$ 3.170,0000
<b>Marca:</b> ENGETOTUS						
<b>Fabricante:</b> ENGETOTUS						
<b>Modelo / Versão:</b> ENGETOTUS						
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> Peneiras Granulométricas Quadradas construídas com caixilho de chapa de aço galvanizado, que permite a troca da tela. Dimensões 50X50X10cm. Conforme norma: NBR ISO NM 3310/1 MALHA: #9,5 mm						
31	<u>Peneira granulométrica</u>	Unidade	5	R\$ 610,3200	R\$ 538,0000	R\$ 2.690,0000
<b>Marca:</b> ENGETOTUS						
<b>Fabricante:</b> ENGETOTUS						
<b>Modelo / Versão:</b> ENGETOTUS						
<b>Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:</b> Peneiras Granulométricas Quadradas construídas com caixilho de chapa de aço galvanizado, que permite a troca da tela. Dimensões 50X50X10cm. Conforme norma: NBR ISO NM 3310/1 MALHA: #4,75 mm						
32	<u>Peneira granulométrica</u>	Unidade	5	R\$ 660,0700	R\$ 659,1900	R\$ 3.295,9500
<b>Marca:</b> ENGETOTUS						
<b>Fabricante:</b> ENGETOTUS						
<b>Modelo / Versão:</b> ENGETOTUS						

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Peneiras Granulométricas Quadradas construídas com caixilho de chapa de aço galvanizado, que permite a troca da tela. Dimensões 50X50X10cm. Conforme norma: NBR ISO NM 3310/1 MALHA: #2,36 mm

33 <u>Peneira granulométrica</u>	Unidade	5	R\$ 716,1900	R\$ R\$ 3.245,0000	649,0000
----------------------------------	---------	---	--------------	--------------------	----------

**Marca:** ENGETOTUS

**Fabricante:** ENGETOTUS

**Modelo / Versão:** ENGETOTUS

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Peneiras Granulométricas Quadradas construídas com caixilho de chapa de aço galvanizado, que permite a troca da tela. Dimensões 50X50X10cm. Conforme norma: NBR ISO NM 3310/1 MALHA: #1,18 mm

34 <u>Peneira granulométrica</u>	Unidade	5	R\$ 718,6900	R\$ R\$ 3.110,0000	622,0000
----------------------------------	---------	---	--------------	--------------------	----------

**Marca:** ENGETOTUS

**Fabricante:** ENGETOTUS

**Modelo / Versão:** ENGETOTUS

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Peneiras Granulométricas Quadradas construídas com caixilho de chapa de aço galvanizado, que permite a troca da tela. Dimensões 50X50X10cm. Conforme norma: NBR ISO NM 3310/1 MALHA: #600 µm

49 <u>Agitador magnético</u>	Unidade	2	R\$ 11.527,0600	R\$ R\$ 8.700,0000	R\$ 17.400,0000
------------------------------	---------	---	-----------------	--------------------	-----------------

**Marca:** ENGETOTUS

**Fabricante:** ENGETOTUS

**Modelo / Versão:** ENGETOTUS

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Agitador de Peneiras Eletromecânico Modelo "G" grande para uso com peneiras quadradas de 50X50X10cm, com capacidade para, no mínimo, 6 peneiras mais tampa e fundo. Deve possuir controlador de tempo e frequência de vibração e acompanhar tampa e fundo. Tensão exigida de 220 Volts 60 Hz. Garantia mínima de 12 meses.

**Total do Fornecedor:** R\$ 56.626,9500

#### 21.137.143/0001-10 - CENTRAL BRASIL INSTRUMENTOS DE MEDICAO LTDA

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
4 <u>Módulo eletrônico</u>	Unidade	16	R\$ 4.535,0000	R\$ 3.389,1000	R\$ 54.225,6000

**Marca:** CENTRAL BRASIL

**Fabricante:** CENTRAL BRASIL INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA-EPP

**Modelo / Versão:** CB-8811

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Detector portátil 4 gases Método de amostragem Difusão natural. Gases padrões EX, H2S, CO, O2. Precisão ± 5% FS. Tempo de resposta < 30s. Tipo de alarme Alarme baixo e alto, alarme de sensor, alarme de bateria fraca, tom de alerta, alarme de desligamento automático. Luz de fundo Ativado quando se trabalha em ambientes com pouca iluminação, quando o alarme soa ou o botão é pressionado. Ambiente de trabalho -20 ~ 50 °C para gases tóxicos -40 ~ 70 °C para Ex < 95% RH (sem orvalho). Fonte de energia Bateria Li-on DC3.7V, 1500mAh. Tempo de carga 6h ~8h. Sensor 1 peça. Carregador 1 peça. Cabo USB para carregamento 1 peça. Kit de Espaço confinado 1 peça. Mangueira 1 PC. Garantia mínima de 12 meses.

**Total do Fornecedor:** R\$ 54.225,6000

#### 21.352.262/0001-95 - STOP LAB DISTRIBUIDORA LTDA

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
73 <u>Pasta abrasiva</u>	Unidade	10	R\$ 63,7800	R\$ 39,0000	R\$ 390,0000

**Marca:** INDIFER

**Fabricante:** INDIFER

**Modelo / Versão:** 1

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Pasta de diamante para polimento de amostras metalográficas de 3,0 µm, fornecida em seringas de 6 gramas, pasta de alta concentração. Validade de 12 meses.

75 <u>Pasta Abrasiva</u>	Unidade	10	R\$ 63,7800	R\$ 39,0000	R\$ 390,0000
--------------------------	---------	----	-------------	-------------	--------------

**Marca:** INDIFER

**Fabricante:** INDIFER

**Modelo / Versão:** 1

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Pasta de diamante para polimento de amostras metalográficas de 9,0 µm, fornecida em seringas de 6 gramas, pasta de alta concentração. Validade de 12 meses.

76 <u>Pasta abrasiva</u>	Unidade	10	R\$ 63,7800	R\$ 39,0000	R\$ 390,0000
--------------------------	---------	----	-------------	-------------	--------------

**Marca:** INDIFER

**Fabricante:** INDIFER

**Modelo / Versão:** 1

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Pasta de diamante para polimento de amostras metalográficas de 15,0 µm, fornecida em seringas de 6 gramas, pasta de alta concentração. Validade de 12 meses.

**Total do Fornecedor:** R\$ 1.170,0000

#### 23.025.061/0001-09 - LICEQ DO BRASIL - COMERCIO DE ESQUIPAMENTOS LTDA.

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
38 <u>Desumidificador</u>	Unidade	25	R\$ 2.224,9700	R\$ 2.080,0000	R\$ 52.000,0000

**Marca:** ARSEC

**Fabricante:** ARSEC

**Modelo / Versão:** 160

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "Desumidificador de ar ambiente, marca ARSEC Modelo 160 Recomendado para reduzir à umidade relativa a índices de 40/50%, Com controlador automático de umidade possui umidostato incorporado ligando e desligando o equipamento quando a umidade indicada é atingida. Descrição Técnicas: Compressor hermético Motor ventilador Reservatório para recolha da água com capacidade de 3 Litros Controlador de umidade ""Umidostato"" Chave liga-desliga evita alteração na regulagem

do umidostato Lâmpada piloto avisa quando reservatório esta cheio Alças laterais e rodízios para facilitar à locomoção Estrutura interna em alumínio proporcionando maior durabilidade e menor peso, Acabamento em chapa revestida com pintura epóxi Com gás ecológico. Retirando até 12 litros de água por dia(Variando de acordo com a umidade do ambiente) Informações Técnicas Voltagem 110V ou 220V 60HZ, c/fio terra Modelo 160, para ambientes de até 150 m³ Temperatura de utilização acima de 16°C Circulação de 500 m³/hora Potência 290W Peso 16kg"

**Total do Fornecedor: R\$ 52.000,0000**

**28.931.351/0001-35 - HILDON CHAVES**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
57 <u>Autoclave</u>	Unidade	3	R\$ 10.430,3900	R\$ 7.800,0000	R\$ 23.400,0000

**Marca:** PRISMATEC

**Fabricante:** PRISMATEC

**Modelo / Versão:** CS 18 LITROS 220V

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Autoclave Vertical 18L para Esterilizacao de Materiais: Caldeira vertical simples fabricadas em aco inoxidavel AISI 304. Construida com base nas normas ASME/ABNT e atende a norma NR13. Tampa em bronze fundido, internamente estanhada, externamente polida e envernizada, acompanha guarnicao de silicone para vedacao resistente a altas temperaturas. Valvula de controle com sistema contra peso regulavel para liberar pressao e expulsar o ar interno afim de obter uma camara de trabalho com vapor.Manipulos para fechamento em baquelite,isolados contra o calor. Resistencia elétrica de imersao de niquel cromo blindado em tubos de cobre cromado. Manometro com duas escalas de pressao de 0 a 3 Kgf/cm2 e correspondencia em graus centigrados de 100 a 143o. Cesto em aco inox AISI 304 polido, totalmente perfurados para permitir a circulacao do vapor, garantindo a qualidade na esterilizacao. Gabinete contruido em chapa de aco inox, montado sobre quatro pes de borracha regulavel. Painel com chave seletora de temperatura com 3 posicoes ( MIn.Med.Max),lampada piloto para indicar aparelho ligado e instrucoes de uso. Registro esfera para limpeza e drenagem de agua. Valvula de alivio de pressao regulada para atuar com pressão igual ou superior a MOTA ( maxima pressão de trabalho admissivel). Pressao maxima de trabalho 1,5 kgf/cm2, correspondente a 127oC. Cestos internos em chapa de aco inox AISI 304. Manual em portugues, assistencia no Brasil

**Total do Fornecedor: R\$ 23.400,0000**

**30.407.297/0001-75 - COMPOSITIS FABRICACAO E COMERCIO E EQUIPAMENTOS LTDA**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
18 <u>Forno mufla</u>	Unidade	9	R\$ 5.829,1300	R\$ 4.900,0000	R\$ 44.100,0000

**Marca:** SOLIDSTEEL

**Fabricante:** SOLIDSTEEL

**Modelo / Versão:** SSFM 6,7 L

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Controlador Digital microprocessado 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. Painel em policarbonato com indicação de funções, chave Liga/Desliga e indicador luminoso. Sensor de temperatura tipo K. Temperatura de 100°C 1200°C. Painel 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. Controlador de rampas e patamares com várias opções de programação. (Contém 32 programas com 64 segmentos, com total de 2.048 segmentos) com saída de 4a20Ma para registro e monitoramento via software. Timer programável de 5999 minutos. Cabo de alimentação: Com dupla isolamento, duas fases e um terra, não acompanha Plug. Medidas Internas: ( A x L x C ) 15 x 30 x 15 / Medidas externas: ( A x L x C ) 50 x 65 x 65 / Potência: 4000 Watts Itens inclusos: Manual de instruções em português. Termos de garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação. Classificação Fiscal NCM: 8514.11.00 MARCA/FABRICANTE: SOLIDSTEEL MODELO: SSFM 6,7L

**Total do Fornecedor: R\$ 44.100,0000**

**30.572.270/0001-38 - DISTRIBUIDORA DE LUBRIFICANTES PETRO OESTE LTDA**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
43 <u>Óleo lubrificante.</u>	Unidade	50	R\$ 40,5900	R\$ 37,9000	R\$ 1.895,0000

**Marca:** WD40

**Fabricante:** WD40

**Modelo / Versão:** WD40 300ML

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "Óleo desengripante e lubrificante multiuso em aerosol, 300 ml. Modelo de referência: WD40 ou equivalente/similar ou superior."

**Total do Fornecedor: R\$ 1.895,0000**

**32.907.435/0001-00 - NW DRONES COMERCIO E MANUTENCAO DE DRONES LTDA**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
65 <u>Aeronaves Teleguiadas</u>	Unidade	2	R\$ 11.805,6100	R\$ 8.700,0000	R\$ 17.400,0000

**Marca:** DJI

**Fabricante:** DJI

**Modelo / Versão:** MAVIC AIR 2S COMBO FLY MORE

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** MARCA: DJI MODELO: MAVIC AIR 2S COMBO FLY MORE Drone com as seguintes características: Dimensões aproximadas dobrada: 180x97x84 mm (comprimentoxespessuraxaltura), desdobrada: 183x253x77 mm (comprimentoxespessuraxaltura), Distância diagonal, 302 mm. Velocidade máx. de ascensão: 4 m/s (modo S), 4 m/s (modo N): Velocidade máx. de descida: 3 m/s (modo S), 3 m/s (modo N), 5 m/s (modo S durante uma descida íngreme), 3 m/s (todos os modos em elevações acima de 4500 m). Deve acompanhar: 1 Aeronave; 1 Controle Remoto; 3 Baterias de voo inteligente; 1 rotetor



de gimbal; 3 Conjuntos completo de hélices (12 hélices); 1 Cabo USB/USB Type-C; 1 Carregador de Baterias padrão nacional 110/220v; 1 Hub de carregamento; 1 Adaptador que transforma bateria do drone em power bank; 1 Mala de transporte; 3 Filtros ND 16/64/256 com case; 1 Cabo RC Lightning (padrão Apple); 1 Cabo RC Standard Micro USB Connector; 1 Cabo RC (USB Type-C connector); 2 Pares de Pinos do Controle; 1 Conjunto de manuais. Garantia mínima de 12 meses.

**Total do Fornecedor: R\$ 17.400,0000**

**34.514.779/0001-85 - INSTRULABOR CALIBRACAO E MANUTENCAO EIRELI**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
23	<u>Condutivímetro</u>	Unidade	4	R\$ 4.059,1500	R\$ 2.600,0000	R\$ 10.400,0000

**Marca:** TECNOPON

**Fabricante:** TECNOPON

**Modelo / Versão:** MCA-150

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Tipo Leituras: Analisador Térmico Das Constante, Tipo Escala: Auto Range, Condutividade Faixa Medição: 0,003 A 100 W/M.K, Resolução: Reprodutibilidade Mínima 2%, Precisão Relativa: 5 PER, Aplicação: Condutividade Térmica,

**Total do Fornecedor: R\$ 10.400,0000**

**35.382.879/0001-68 - DAF COMERCIO DE MOVEIS E EQUIPAMENTOS TECNICOS LTDA**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
59	<u>Agitador magnético</u>	Unidade	14	R\$ 3.822,7400	R\$ 3.429,0000	R\$ 48.006,0000

**Marca:** IKA

**Fabricante:** IKA

**Modelo / Versão:** C-MAG HS7

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO – MODELO: C-MAG HS7– MARCA: IKA – PROCEDÊNCIA: ALEMÃ Agitador magnético com aquecimento e plataforma de aquecimento em cerâmica que oferece uma excelente resistência química. Motor potente para quantidades de agitação de até 10 l (H2O) Circuito de segurança fixo de 550 °C Indicador Hot Top >> aviso de superfície quente para evitar queimaduras! Configuração exata de temperatura através do display digital (LED) A conexão conforme a DIN 12878 para conectar um termômetro de contato, por exemplo, ETS-D5, permite um controle de temperatura preciso Exibição digital de código de erro Painel de controle elevado para proteção contra vazamento de líquidos Dados técnicos Número de posições de agitação: 1 Máx. quantidade de agitação (H2O): 10 l Alcance de velocidade: até 1500 rpm Saída nominal do motor : 1.5 W Controle de velocidade escala: de 0 a 6 Comprimento máx. da barra de agitação: 80 mm Auto-aquecimento da placa de aquecimento (RT: 22 ° C / duração: 1h): +1 K Saída de calor: 1000 W Controle de calor: Botão giratório Taxa de aquecimento: 5 K/min Conexão para sensor de temperatura ext: ETS-D5 Temperatura de Aquecimento: 50 a 500°C Circuito de segurança fixo: 550 °C Material da placa configurada: cerâmica Dimensões da placa configurada: 180 x 180 mm Peso: 5 kg Umidade relativa permissível: 80 % Classe de proteção de acordo com a DIN EN 60529: IP 21 Tensão: 230 V Frequência: 50/60 Hz Entrada de alimentação: 1020 W Escopo de fornecimento C-MAG HS 7 Barra de agitação magnética IKAFLON 20 Barra de agitação magnética IKAFLON 30 Barra de agitação magnética IKAFLON 40 Manual de instruções em português Garantia: 2+1 (mediante registro no site da IKA com o número de série do equipamento). Totalizando 03 anos de garantia.

**Total do Fornecedor: R\$ 48.006,0000**

**38.419.205/0001-89 - CATIONLAB EQUIPAMENTOS E PRODUTOS PARA LABORATORIO EIRELI**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
36	<u>Peneira granulométrica</u>	Unidade	5	R\$ 753,6900	R\$ 707,0000	R\$ 3.535,0000

**Marca:** BERTEL

**Fabricante:** BERTEL

**Modelo / Versão:** 248562

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** PENEIRA QUADRADA 50X50X10CM – MOD. 248562 – MARCA: BERTEL – PROCEDÊNCIA NACIONAL Peneiras quadradas com 50 x 50 cm de lado por 10 cm. de altura com caixilho em aço galvanizado, nas malhas ASTM / Tyler e aberturas em milímetros: 100 / 100 (0,150mm).

37	<u>Peneira granulométrica</u>	Unidade	5	R\$ 836,1900	R\$ 836,1900	R\$ 4.180,9500
----	-------------------------------	---------	---	--------------	--------------	----------------

**Marca:** BERTEL

**Fabricante:** BERTEL

**Modelo / Versão:** 243102

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** PENEIRA QUADRADA 50X50X10CM – MOD. 243102 – MARCA: BERTEL – PROCEDÊNCIA NACIONAL Peneiras quadradas com 50 x 50 cm de lado por 10 cm. de altura com caixilho em aço galvanizado, nas malhas ASTM / Tyler e aberturas em milímetros: 200 / 200 (0,075mm).

**Total do Fornecedor: R\$ 7.715,9500**

**42.262.411/0001-03 - ARGOS LTDA**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
39	<u>Peça,componente compressor</u>	Unidade	10	R\$ 165,2700	R\$ 165,2700	R\$ 1.652,7000

**Marca:** LDR Pro

**Fabricante:** LDR Pro

**Modelo / Versão:** PRO-002

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Filtro regulador de ar, ½, vazão de 1400l/min, corpo em alumínio, copo em acrílico com capa de metal, elemento filtrante: bronze sinterizado, fluido: ar comprimido, faixa de temperatura: 5°C ~ 60°C, faixa de pressão: 0,5 a 8,5 bar, capacidade do copo: 0,15l, granulação em Micras: 40 µm.

46 <u>Betoneira</u>	Unidade	2	R\$ 4.642,3300	R\$ R\$ 9.284,6600 4.642,3300
---------------------	---------	---	----------------	----------------------------------

**Marca:** Motomil  
**Fabricante:** Motomil  
**Modelo / Versão:** MB-265P

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Betoneira prime de 250 litros com motor. Especificações técnicas: Volume: 250litros, Capacidade de Mistura: 200litros, Rendimento Final da Mistura: 175litros, Ciclos/Hora: 15c/h, Produção Horária: 3m<sup>3</sup>/h, Rotação do Tambor: 30 (60Hz) rpm, Dimensões aproximadas: 1588 x 900 x 1463 mm, Motor: Monofásico - 3/4 CV - 220V - 4 Polos - IP21, Rodas: Polipropileno, Proteção Total Cremalheira: Polipropileno, Proteção Elétrica: Kit de Proteção Elétrica, Proteção do motor. Deve atender as NBRs quanto à segurança. Garantia mínima: 6 meses

53 <u>Macaco hidro-pneumático</u>	Unidade	3	R\$ 1.761,1100	R\$ R\$ 5.283,3300 1.761,1100
-----------------------------------	---------	---	----------------	----------------------------------

**Marca:** BOVENAU  
**Fabricante:** BOVENAU  
**Modelo / Versão:** MTP30

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** "Macaco hidropneumático tipo garrafa (sem molas aparentes nas laterais da garrafa). Equipamento novo, zero hora de funcionamento. Capacidade de carga: no mínimo, 30 toneladas. Pressão requerida para funcionamento: 100psi ou 7 bar. Estágio de elevação: 01 (um). Dados técnicos- altura aberto: no mínimo, 500mm; altura fechado: 250mm; Comprimento da alavanca: no mínimo, 350mm; Curso do fuso: no mínimo, 100mm; Curso de elevação hidráulica: no mínimo,150mm; Dimensões da base: no mínimo, 210x145mm; Peso: no máximo,18.5kg. O equipamento deve ser fabricado de acordo com as normas DIN, SAE e ABNT. Os componentes utilizados no produto devem ser recicláveis. O equipamento deve permitir o acionamento na horizontal. O produto deve possuir válvula de sobrecarga para impedir a elevação de cargas maiores que a capacidade nominal do macaco. Acompanha manual de operação, desenho/identificação das peças de reposição e acessórios para conexão ao compressor de ar. Garantia mínima de 12 meses. Assistência técnica permanente no Brasil. Não inclui compressor de ar. Modelo de referência: Macaco hidropneumático Bovenau MTP 30-30500 ou similar/equivalente ou superior."

55 <u>Carrinho mão</u>	Unidade	5	R\$ 369,8700	R\$ R\$ 1.849,3500 369,8700
------------------------	---------	---	--------------	--------------------------------

**Marca:** NOVE54  
**Fabricante:** NOVE54  
**Modelo / Versão:** 33.20.219.001

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Carrinho de mão com caçamba, capacidade de, no mínimo, 65 litros, dimensões aproximadas: 1455 x 622 x 545 mm, pneu com câmara 8", com braço metálico tubular

**Total do Fornecedor:** R\$ **18.070,0400**

**60.521.853/0001-09 - DIAGSERVICE PRODUTOS E SERVICOS EIRELI**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
61 <u>Micropipeta</u>	Unidade	10	R\$ 391,7800	R\$ 185,0000	R\$ 1.850,0000

**Marca:** RV Instruments  
**Fabricante:** RV Instruments  
**Modelo / Versão:** AC401000

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Micropipeta Monocanal de Volume Variável 100 - 1000µl, autoclavável a 121°C. Capacidade reprodutível com excepcional conforto e vedações elastoméricas fazem com que esta pipeta forneça resultados com grande controle. Display digital grande e claro com 4 dígitos. Ponteira universal Acompanha ferramenta para limpeza, reparo e calibração pelo usuário. Conforto total da mão com alça de ajuste seguro, molas mais leves, vedações de baixo arrastamento que ajudam a realizar funções durante todo o dia sem dor ou desconforto. Pistão de aço inoxidável polido individualmente garante precisão Acompanha Relatório de Calibração individual de acordo com as normas ISO 8655. Especificações técnicas: Faixa de volume: 100 a 1000 µL. Incremento: 1µL. Precisão: Volume 100,0 µL = +1,6%; 500.0 µL = +0.6% e 1000.0 µL = +0.5% Coeficiente de Variação: Volume 100.0 µL = +0,3%; 500.0 µL = +0,2% e 1000.0 µL = +0.2% MARCA: RV INSTRUMENT - MOD: AC-401000, Vertex Gold FABRICANTE: RV Instrument PROCEDÊNCIA: Índia

**Total do Fornecedor:** R\$ **1.850,0000**

**65.001.430/0001-73 - DOLLY LOOS COMERCIO E REPRESENTACOES LTDA**

Item Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
58 <u>Agitador mecânico</u>	Unidade	10	R\$ 3.459,6200	R\$ 1.270,0000	R\$ 12.700,0000

**Marca:** NORTE CIENTIFICA  
**Fabricante:** NORTE CIENTIFICA  
**Modelo / Versão:** NA3600

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** OFERTAMOS AGITADOR TIPO VORTEX Modelo: NA 3600 Marca NORTE CIENTIFICA Indicado para a homogeneização de diferentes materiais patológicos e para diversos tubos, é utilizado em laboratórios de pesquisas e industriais. Oferece excelente condição de trabalho com muita rapidez e perfeita mistura das amostras aplicadas em tubos de até 40 mm de diâmetro, como os pequenos frascos de reagentes. Também Agita: • Balões Volumétricos; • Frascos • Espectrofotômetro. . Cubetas Tubos de Centrifugas Montado em caixa de poliestireno (ABS), com 16 cm de altura, 15,5 cm de largura, 20,5 cm de comprimento e 2.200g, o equipamento possui base em alumínio com pintura eletrostática com pé de borracha (tipo ventosas) especial sistema antiderrapante para melhor fixação à bancada. O receptáculo de borracha sintética para a acomodação dos tubos com formato anatômico impede a entrada de líquidos no motor. Com controle eletrônico de velocidade, funciona no modo contínuo ou, quando selecionado, no modo periódico e atua sob pressão em seu receptáculo de borracha. • Possui motor de 3.800 RPM, 110/220 volts, 50/60 Hz e consumo de 40 Watts; • Cabo de força integrado ao equipamento, conforme NBR 13249-60884-1; • Classe de proteção IP 21; • Este produto é construído de acordo com as normas da ABNT/NBR de construção e segurança, sendo que todos os comandos de operação estão localizados no painel frontal do equipamento; • Cada equipamento acompanha manual de instruções e termos de garantia. Este produto é construído de acordo com as normas da ABNT/NBR de construção e segurança, sendo que todos os comandos de operação estão localizados no painel frontal do equipamento

**Total do Fornecedor:** R\$ **12.700,0000**

**Valor Global da Ata:** **R\$**  
**979.800,3100**

(\*) 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**