

➤ PREGÃO ELETRÔNICO



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria Executiva
Subsecretaria de Planejamento e Orçamento
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Campus Caxias do Sul

Pregão Eletrônico Nº 00030/2018(SRP)

RESULTADO POR FORNECEDOR

01.095.742/0001-00 - WINTRONIC COMERCIO E REPRESENTACAO LTDA.					
Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
17	MEMÓRIA RAM	UN	212	R\$ 493,8700	R\$ 104.700,4400
Marca: HYPERX Fabricante: KINGSTON Modelo / Versão: HX424C15FB2/8 Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Módulo de memória RAM com no mínimo 8 GB DDR4 2400: Dissipador de calor; Tipo de memória: DDR4; Formato: DIMM; Pino: 288; P; Latência SPD: 15-15-15. Garantia vitalícia.					
Total do Fornecedor:					R\$ 104.700,4400
01.259.682/0001-14 - FA LIMA INFORMATICA					
Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
5	DISCO MAGNÉTICO	UNIDADE	60	R\$ 654,5000	R\$ 39.270,0000
Marca: SEAGATE Fabricante: SEAGATE Modelo / Versão: ST400DM005 Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: HD Interno 4 TB, Sata III, 64Mb, carga/descarga de ciclos: 300.000 mínimo, cachê: 64MB, interface sata 6Gb/s, taxa de transferência: 145MB/s, Leitura / Gravação: 5.10 Watts, Inativo: 4.50 Watts, Standby: 0,50 Watts . Garntia mínima de 3 meses					
Total do Fornecedor:					R\$ 39.270,0000
02.257.207/0001-71 - TECNALISE PIRACICABANA COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA L					
Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
53	INCUBADORA LABORATÓRIO	UNIDADE	3	R\$ 3.549,8800	R\$ 10.649,6400
Marca: TECNAL Fabricante: TECNAL Modelo / Versão: TE-381 Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: INCUBADORA PARA BOD MARCA TECNAL, MODELO TE-381 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: Temperatura: Ajustável de -10°C a 60°C Controlador de temperatura: Digital microprocessado com sistema PID e certificado de calibração RBC Sensor: PT-100 Precisão de controle: ±0,4°C Uniformidades: ±0,6°C (Diferença entre a máxima e mínima) - estudo realizado á 10°C em 9 pontos ±0,4°C (Diferença entre a máxima e mínima) - estudo realizado á 38,5°C em 9 pontos Incerteza de medição: 0,7°C Estabilidade: 1,2°C Compressor: Hermético 1/6 HP, com gás 134-A livre de CFC Capacidade de refrigeração: 480 BTU/h a 0°C Isolação: Poliuretano expandido Circulação: Ventilação forçada Umidade: Possui reservatório interno que proporciona umidade por evaporação natural Segurança: Termostato de superaquecimento acima de 60°C com alarme sonoro e desligamento automático Capacidade: 3 prateleiras Gabinete: Em aço carbono com tratamento anti-corrosivo e pintura eletrostática Dimensões internas: L=410 x P=420 x A=640 mm Volume: 120 Litros Dimensões externas: L=480 x P=530 x A=955 mm Peso: 40 kg Potência: 230 Watts Tensão: 220 Volts ACOMPANHA: - 02 Fusíveis extra - 01 Prateleiras - Manual de Instruções com Termo de Garantia Aplicação: São utilizados para incubar frascos para determinação de DBO (demanda biológica de oxigênio) e incubação de amostras em geral.					
Total do Fornecedor:					R\$ 10.649,6400
02.997.059/0001-21 - DENISE T. PETRY CAMEJO					
Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
76	INVERSOR FREQUÊNCIA	UNIDADE	1	R\$ 10.898,9900	R\$ 10.898,9900
Marca: WEG Fabricante: WEG Modelo / Versão: WEG Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: INVERSOR FREQUÊNCIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS REDE 3.0 A 4.0, TENSÃO ENTRADA220 VCA, TENSÃO SAÍDA 200 V, CORRENTE NOMINAL 4 A, FREQUÊNCIA NOMINAL 50/60 HZ, MODELO 2.2R16					
Total do Fornecedor:					R\$ 10.898,9900
03.217.016/0001-49 - RPF COMERCIAL EIRELI					
Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global

49	BOMBA	UN	5	R\$ 1.497,0500	R\$ 7.485,2500
----	-------	----	---	----------------	----------------

Marca: Eletroplas
Fabricante: Eletroplas
Modelo / Versão: 1/2 HP
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Pressurizador. Características: monofásico de 220 V;- Protetor térmico incorporado; Rotor úmido; Tanque de expansão incorporado; Pressão máxima: 6 Kgf/cm² (Para a linha Tango, 4 Kgf/cm²); Classe de isolamento: F; Perda de carga máxima na sucção: 4 m.c.a.; Vazão máxima: 66,6/(4,0) (l/min.)/(m³/h); Pressão máxima: 19 m.c.a.; Tensão: 220V; Corrente: 2,60; 4,60 A; Potência: 0,50 HP. Validade da Proposta: 60 dias. Prazo de entrega: 30 dias. Garantia: 12 meses. Marca / Fabricante / Modelo: Eletroplas / 1/2 HP.

50	MANÔMETRO	UN	18	R\$ 59,9900	R\$ 1.079,8200
----	-----------	----	----	-------------	----------------

Marca: Famabras
Fabricante: Famabras
Modelo / Versão: 50 mm
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Manômetro para água, ar, óleo. Características: Escalas em psi e bar; Mostradores de 50 mm; Conexões para Montagem na Parte Inferior; Escala 0 a 11 bar. Validade da Proposta: 60 dias. Prazo de entrega: 30 dias. Garantia: 12 meses. Marca / Fabricante / Modelo: Famabras / 50 mm.

Total do Fornecedor: R\$ 8.565,0700

03.655.629/0001-68 - S & K INFORMATICA LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
19	TECLADO MICROCOMPUTADOR	UNIDADE	35	R\$ 30,0000	R\$ 1.050,0000

Marca: MYMAX
Fabricante: MYMAX
Modelo / Versão: teclado MYMAX
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Teclado Numérico com fio, mínimo 18 teclas, conexão USB, Plug & Play, , alta qualidade e durabilidade, garantia mínima de 12 meses .

Total do Fornecedor: R\$ 1.050,0000

04.879.948/0001-10 - PREQUIP - COMERCIAL DE EQUIPAMENTOS EIRELI

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
45	APARELHO TESTE FLOCULAÇÃO	UN	3	R\$ 5.387,9900	R\$ 16.163,9700

Marca: MILAN
Fabricante: MILAN
Modelo / Versão: JT 303.M/6
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Aparelho de floculação tipo teste de jarros (Jar Test). Características: número de provas 6; volume de cada prova: 2 litros; Controle de velocidade digital programável até 120 rpm, temporizador digital programável de 01 seg. até 99 min. e 59 seg.; Indicador digital do tempo decorrido e tempo restante; Alarme sonoro de fim do teste; Palhetas e hastes de agitação em aço inox 304; Hastes reguláveis para a altura desejada; Dosador simultâneo de reagentes; Coletor de amostra individual direto de cada cuba; Seis cubas quadradas de acrílico transparente de 2 litros cada; Luz fluorescente embutida na base; Curva de gradiente; Tensão: 220 volts. Marca/Fabricante: MILAN - Modelo: JT 303.M/6.

60	MÁQUINA SOLDA	UN	3	R\$ 4.549,9900	R\$ 13.649,9700
----	---------------	----	---	----------------	-----------------

Marca: BAMBOZZI
Fabricante: BAMBOZZI
Modelo / Versão: MEGA PLUS 350 COM CABEÇOTE INCORPORADO
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Máquina de solda MIG/MAG, capacidade mínima 300 Amperes (ciclo de trabalho mínimo 35%), capacidade para soldar com arames de 0,8 a 1,2 mm. Acompanha jogo de roldanas para arames 1,0 e 1,2mm, cabo com engate rápido e garra para obra, conector para tocha tipo Euroconector. Alimentação trifásica 380V. Garantia mínima de 12 meses. Acompanham os manuais em português.

Total do Fornecedor: R\$ 29.813,9400

05.239.149/0001-41 - SAM INFORMATICA E EQUIPAMENTOS EIRELI

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
20	LEITORA CÓDIGO BARRA	UN	9	R\$ 595,9900	R\$ 5.363,9100

Marca: Pctop
Fabricante: Pctop
Modelo / Versão: Lcb2d-Br
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: "Leitor Código de Barra c/ suporte, capaz de ler códigos 2D(Bidimensionais) e 1D (Lineares), comunicação USB, sensor de imagens(pixeis) mínimo de 640X480 CMOS, leitura manual ou automática, contraste do código barra maior ou igual 30%, ângulo de leitura horizontal mínimo 60º e vertical mínimo de 55º, corrente (5VDC) de operação aproximada de 140mA e standby aproximada de 14,3mA, temperatura de operação aproximada entre -20ºC e 50ºC, temperatura de armazenamento aproximada entre -40ºC e 70ºC, resistentes a queda (aproximadas 1,5m), resolução de igual/ superior a 3mil. Capaz de ler códigos: QR Code, Code 128, GS1-128 (UCC/EAN-128), AIM-128, EAN-8, EAN-13, ISSN, ISBN, UPC-E, UPC-A, Interleaved 2 of 5, Boletos Bancários (Febraban), ITF-6, ITF-14, Matrix 2 of 5, Industrial 2 of 5, Standard 2 of 5, Code 39, Code 32, Codabar, Code 93, Code 11, Plessey, MSI-Plessey, GS1 Databar, PDF417, Data Matrix. Profundidade de campo: EAN13(13mil) = 40 355 mm, Code 39(5mil) = 28 155mm, Code 39 (20mil) = 28 95 mm, PDF 417(6.67MIL) = 28 95 mm, Data Matrix(10mil) = 25 95 mm, QR Code (20mil) \ . Tensão: 5 VDC +/- 0.5 V Luz ambiente: 0 a 100.000 lux, resistente a quedas, proteção ESD (Descarga pelo ar): 16 kV. Garantia mínima de 6 anos ."

Total do Fornecedor: R\$ 5.363,9100

05.255.236/0001-92 - DILUKA POWER LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
47	APARELHO PURIFICADOR DE ÁGUA	UN	3	R\$ 1.700,0000	R\$ 5.100,0000

Marca: Hidrotek
Fabricante: Hidrotek
Modelo / Versão: RO20
Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Purificador de água com desmineralizador. Características: Totalmente construído em polipropileno atóxico sendo seus estágios de pré-filtração composto de: Pré-filtração com cartucho de carvão ativado compacto para

retirada de cloro, odores e substâncias químicas orgânicas; Purificação por membrana para Osmose Reversa semi permeável de filme fino de poliamida composta na faixa de pH de 3,00 a 10,00; Filtração final com cartucho desmineralizador carregado com resina mista para troca iônica com função final de polimento. Cartucho de resina tipo refil para ser recarregado com resina nova; A pressão hidráulica mínima exigida pela membrana (2,1 bar ou 21 mca) é garantida por uma bomba pressurizadora que acompanha o equipamento; Alimentação 220 Volts.

Total do Fornecedor: R\$ 5.100,0000

05.620.939/0001-72 - LUIZ CESAR CARDOSO

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
73	MOTOR ELETRICO DE CORRENTE ALTERNADA	UN	2	R\$ 584,9900	R\$ 1.169,9800

Marca: WEG

Fabricante: WEG Motores

Modelo / Versão: 11385077

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: MOTOR ELETRICO 0.50CV - 4P - 71 - IP55 - 220/380V - WEG. GARANTIA: 18 MESES.

Total do Fornecedor: R\$ 1.169,9800

07.185.891/0001-47 - FABIANA HELENA SILVEIRA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
67	BOMBA DE VÁCUO	UN	3	R\$ 1.835,9653	R\$ 5.507,8959

Marca: PRISMATEC

Fabricante: PRISMATEC

Modelo / Versão: PRISMATEC

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Bomba a vácuo e compressor de ar, sistema de palhetas rotativas lubrificadas a óleo. Produz alternadamente vácuo ou ar comprimido. * Tipo: 2VC; * Deslocamento Máximo: 2,0 Cfm; 3,6 m3/h; 56 Ipm; * Vácuo Máximo: 890 mbar 685 mm/Hg 27 Pol/Hg; * Motor CV 1; Corrent Monof.; * Peso aprox: 12 kg; * Espaço aprox. que ocupa (CxLxA): 415 x 150 x 250 mm. Garantia mínima de 12 meses.

Total do Fornecedor: R\$ 5.507,8959

07.304.150/0001-38 - AK AUTOMACAO INDUSTRIAL LTDA.

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
77	CONTROLADOR ELETRÔNICO DE TEMPERATURA	UN	18	R\$ 348,0000	R\$ 6.264,0000

Marca: NOVUS

Fabricante: NOVUS

Modelo / Versão: n1040

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CONTROLADOR ELETRÔNICO DE TEMPERATURA

Total do Fornecedor: R\$ 6.264,0000

07.748.837/0001-62 - METROHM BRASIL INSTRUMENTACAO ANALITICA LTDA.

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
30	POTENCIOSTATO	UNIDADE	2	R\$ 42.800,0000	R\$ 85.600,0000

Marca: Metrohm Autolab

Fabricante: Metrohm Autolab

Modelo / Versão: Potenciostato Galvanostato

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Compliância de potencial (potencial máximo de saída): ±20V. Faixa de potencial aplicado: ±10V, com exatidão de ± 2 mV Resolução de potencial aplicado: 150 µV Resolução do potencial medido: 3 µV Velocidade máxima de varredura: 200 V/s Corrente máxima: 400 mA (com 8 faixas de corrente) com precisão de ±0,2% Resolução da corrente aplicada: 0,015% da escala de corrente Resolução da corrente medida: 0,0003% da escala de corrente Resolução da corrente medida a 10 nA: 30 fA Largura de banda: 1 MHz Impedância de entrada do eletrodo: > 100 Gohm Largura de banda do eletrodo: > 4 MHz Capacitância: 8 pF Compensação de IR com resolução de 0,025% nos seguintes modos: corrente ininterrupta e positivo feedback Conexão com eletrodos: 2, 3 ou 4 Saída analógicas BNC: potencial e corrente Conversor A/D: 16-bit com ganhos de 1, 10 e 100 Entrada de sinal externo: 1 Conversor D/A: 16-bit, 3 canais Linhas I/O digitais: 12 Técnicas eletroquímicas disponíveis: Voltametria cíclica Voltametria cíclica de corrente estacionária Voltametria cíclica galvanostática Voltametria linear. Voltametria de onda quadrada Voltametria de pulso normal. Voltametria de pulso diferencial Voltametria de pulso normal diferencial. Voltametria DC(Tast) Amperometria DC Amperometria de múltiplos pulsos Amperometria de pulso diferencial Cronoamperometria Cronopotenciometriagalvanostática e circuito aberto Cronocoulometria. Strippingpotenciométrico. Strippingvoltamétrico (anódico e catódico) Incluso software para controle do instrumento, tratamento de dados e uso com LabView. Atualizações gratuitas. Permite inclusão de um módulo futuro (não incluso nesta proposta), como impedância, bipotenciostato, multiplexador, micro balança de cristal de quartzo, medição de pH e temperatura. O software obrigatoriamente deve importar resultados obtidos com a versão GPES da Eco Chemie. Inclui interface interna USB para PC para Windows XP, Vista 7 ou 8. Suporte técnico no Brasil por representante autorizado e treinado no fabricante. Fabricante deve possuir certificação ISO 9000. Instalação e treinamento por especialista treinado no fabricante. Garantia de 36 meses (3 anos).

56	TITULADOR POTENCIÔMETRO	UNIDADE	1	R\$ 95.500,0000	R\$ 95.500,0000
----	-------------------------	---------	---	-----------------	-----------------

Marca: Metrohm

Fabricante: Metrohm

Modelo / Versão: Titrimo Plus 848

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: O sistema de titulação é composto por: 1 tituladorpotenciométrico, 1 unidade de dosagem de 20 ml, 1 unidade de dosagem de 10 ml, 1 eletrodo combinado de pH para titulação meio aquoso, 1 agitador magnético com bomba, 1 pendrive com métodos, vaso completo para análise de Karl Fischer, cabos, 1 teclado/mouse USB, soluções tampão pH 4,00; 7,00 e 9,00, eletrólito KCl 3M, solução de armazenamento, ferramentas de montagem/desmontagem, mangueiras e demais acessórios para completo funcionamento do sistema. Tituladorpotenciométrico automático com as seguintes características: • visualização da curva em tempo real. • display de cristal líquido (LCD). • reconhecimento automático de buretas com chip de memória. • diálogo em português. • incluso pen drive USB com 120 métodos pré-programados, teclado USB e boletim de aplicação para cada método. • possui funções GLP (boas práticas de laboratório). • realiza titulações potenciométricas com pH ou mV definido; com dosagem de incrementos variáveis de volume e com dosagem de incrementos fixos de volume. • realiza medição de pH e calibração do eletrodo de pH com compensação automática de temperatura. • possibilidade de uso de até 5 tampões para calibração do eletrodo de pH. • reconhece automaticamente tampões para calibração de pH das principais marcas disponíveis no mercado. • faixa de medição de pH entre -13.000 a + 20.000 com resolução de 0,001 pH. • faixa de medição de voltagem de ± 1200 mV com resolução de 0,1 mV. • faixa de medição de temperatura entre -150 a +250°C com resolução de 0,1°C. • resolução de dosagem de 10.000 passos por volume de cilindro. • uma entrada de medição. • uma entrada para eletrodo de referência. • uma entrada para eletrodo duplo de platina usado por exemplo para titulações Karl Fischer. • uma entrada para sensor de temperatura tipo Pt1000 ou

NTC. • solicita ao início de cada análise massa ou volume da amostra e mais duas identificações opcionais. • uso de até 5 fórmulas para cada método e cada fórmula pode ter o seu nome e a sua unidade para expressar o resultado. • reconhecimento de até 9 pontos de equivalência detectados automaticamente • realiza análise estatística para cálculos de média e desvio-padrão. • capaz de exportar resultados para pen drive USB. • armazena valores como fator da solução titulante ou valor do branco na memória do equipamento para serem usadas sempre que constarem em alguma fórmula. • agitação magnética ou mecânica com velocidade salva no método de análise e controlável durante a titulação. • controle manual de funções como dosagem, agitação e medição. • opcional acoplamento com uma unidade de dosagem adicional para a dosagem de soluções auxiliares, através de pulso ativado. • conexão remota para amostradores. • alimentação elétrica bivolt 110/220V, 50/60Hz. • desenhado e testado de acordo com a publicação 61010-1 da IEC, classe de segurança I, grau de proteção IP40. • adequado para trabalho a temperatura ambiente de + 5 oC a + 45 oC. Unidade de dosagem com as seguintes características: • possui chip de memória para armazenamento de informações do titulante, tais como fator de correção, histórico do fator, concentração, data da fatoração, usuário que realizou a fatoração, data que expira a fatoração e data de vencimento da solução. • opções de modelos com diferentes volumes: 1, 5, 10, 20 e 50 mL Agitador magnético com bomba de descarte-sucção com as seguintes características: • agitador compacto com agitação magnética e bomba para adição de solvente e aspiração do conteúdo do vaso. • permite a adição de solvente para uma nova análise e descarte da solução titulada apenas com o pressionar dos botões, sem necessidade de abrir o vaso de titulação. • largura: 106mm • altura: 101mm • comprimento: 220mm • altura com haste para suporte: 412mm • O equipamento possui 3 anos de garantia de fábrica. • O fornecedor do sistema é subsidiária no Brasil e possui equipe técnica treinada na fábrica para suporte pós-venda e assistência técnica. • O fabricante e subsidiária no Brasil possuem certificados ISO 9000. • O fornecedor é responsável pela calibração, instalação e treinamento da equipe que trabalhará com o sistema, junto com material de instalação em português.

57	CROMATÓGRAFO	UNIDADE	1	R\$ R\$ 152.300,0000
				152.300,0000

Marca: Metrohm

Fabricante: Metrohm

Modelo / Versão: ECO IC

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Gabinete isolado eletronicamente, com compartimento para uma coluna inteligente de até 300 mm de comprimento. Todas as tubulações são construídas em material polimérico (PEEK-poliéter-éter-cetona), de alta resistência química a solventes orgânicos e soluções corrosivas (pH de 0 a 14), sem componentes metálicos por onde passam o eluente e a amostra, garantindo uma análise livre de contaminantes metálicos. Possui uma válvula de injeção de seis vias com acionamento elétrico controlado pelo software e loop de injeção ajustável pelo usuário de volume 1,5 a 1000 µL, operando em pressão máxima de 35 MPa e com tempo de atuação de 100 ms. O detector é do tipo inteligente com reconhecimento automaticamente pelo software, sem necessidade de utilização de ferramentas. A comunicação do equipamento com o software é via interface USB. O cromatógrafo de possui garantia de 3 anos do fabricante. Bomba de alta pressão – 1 unidade Bomba produzida em PEEK, com partes em contato com líquidos totalmente livre de metais. Possui dois pistões sincronizados que garantam a redução do ruído e pulsação. Capacidade de bombear líquidos a uma vazão constante 0,001 a 20 mL/min com desvio menor que 0,1%, em uma faixa de 0 a 35 MPa de pressão. Apresenta dispositivo de desligamento do sistema, quando os limites de pressão selecionados são ultrapassados, e válvula de purga para eliminação de bolhas de ar que possam estar no sistema. Operação da bomba é isenta de gás auxiliar. Possui sistema inteligente com reconhecimento automático de todos os parâmetros e monitoramento de todas as ações através do software. Detector de condutividade – 1 unidade Detector de condutividade que atua nas faixas de condutividade de 0 a 15000 uS/cm com ruído <0,1 nS a 1 uS/cm. Possui tecnologia DSP (digital signalprocessing), sem necessidade de troca de escala de condutividade, analisando em altas e baixas concentrações (no range – sem escalas). Sistema inteligente, com reconhecimento e monitoramento dos parâmetros via software. O bloco do detector apresenta isolamento do tipo "gaiola de Faraday", que garante a eliminação de interferências eletromagnéticas próximas ao equipamento e pré-amplificação do sinal para envio ao módulo. Possui controle de estabilidade de temperatura de 20 a50°C, com incrementos de 5°C, e precisão menor que 0,001°C. O volume da célula de condutividade é de 0,8 µL. Linearidade eletrônica < 0,5%. Ruído eletrônico < 0,1 nS/cm. Ruído linha de base < 0,2 nS/cm com a coluna. Resolução 0,0047 nS/cm. Sistema de supressão química – 1 unidade Possui a função de reduzir a condutividade dos eluentes de ânions e aumentar o sinal dos analitos. Resistente a soluções aquosas de solventes orgânicos polares e com regeneração química externa. Capaz de trabalhar em regimes de gradiente e isocrático. O processo de supressão é realizado por um cartucho que contém 3 canais preenchidos com resina de troca catiônica. Um dos canais é utilizado na supressão enquanto dois ficam em regeneração, em paralelo com o fluxo de eluentes. Este módulo é fornecido com um motor de passo que gira o cartucho trocando o canal saturado por um regenerado. Dispositivo possui garantia de 10 anos. Software Controla todas as funções do cromatógrafo através de interfaces com o microcomputador e todas as operações deverão ser independentes. Possibilidade de integração manual ou automática dos picos do cromatograma. Arquitetura cliente/servidor. Opera em todos os modos de rede. Possui: Guias para facilitar a programação, validação dos resultados e da performance do equipamento; ajuda online e guias para facilitar as programações; flexibilidade de troca de layout para facilitar o usuário; possui cálculos estatísticos. Exportação de dados com possível conversão dos registros para formato AIA, figuras e tabelas de software matemático (Excel) e envio de dados para Microsoft Word; acompanhamento da vida útil da colunas inteligentes, informando número de injeções e horas trabalhadas; acompanha intervalos de troca de colunas e pré-colunas; acompanhamento da vida útil de acessórios como filtros in-line, capilares, mangueiras, cartuchos, etc; acompanhamento da data de validade e eluentes e soluções regenerantes; acompanhamento dos intervalos de manutenção e validação de todos os componentes inteligentes (bombas de alta pressão e detectores de condutividade). Opera em língua portuguesa e possui atualização gratuita. Colunas Cromatográficas Colunas cromatográficas inteligentes compatíveis com solventes orgânicos miscíveis em água (até 90% de solvente orgânico) com faixa de operação de pH 0 a 14. Possui chip de controle que armazena o número de injeções já realizadas e horas de trabalho. Ajuste automático dos parâmetros da bomba de alta pressão (fluxo e pressão). Indicação e monitoramento da fase móvel e da pré-coluna a serem utilizados. - Uma coluna cromatográfica para separação de ânions (fluoreto, cloreto, nitrito, brometo, nitrato, fosfato, sulfato) e duas colunas de proteção.

Total do Fornecedor: R\$ 333.400,0000

08.386.848/0001-02 - LUIS PAULO TORCINELI

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
6	MICROCOMPUTADOR PESSOAL NOTEBOOK	UN	100	R\$ R\$ 307.400,0000	3.074,0000

Marca: ACER

Fabricante: COMPALEAD

Modelo / Versão: A515-51G

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Notebook com configuração superior ao Processador Core I7 7ª geração ou superior, mínimo de 2.7GHz, 4MB de cache; Com Windows 10; 15,6 Polegadas, widescreen; HD de 1 TB; mínimo 8 GB de RAM inclusos, expansível até 16GB; Teclado ABNT2. 1 porta HDMI, uma porta VGA, webcam frontal HD (1280x720P) Garantia mínima de 12 (doze) meses , placa wireless dual band AC, Interface LAN 10/100/1000, touchpad de 2 botões, microfone e auto-falantes estéreo embutidos, conexões: 2x USB 3.0, 2x USB 2.0, 1x HDMI, 1x Áudio para microfone, 1x Áudio para fone de ouvido, 1x DC-in (carregador), 1x VGA, bateria de Li-ion de 4 células removível, fonte de alimentação bivolt 110/220. Garantia mínima de 1 ano .

Total do Fornecedor: R\$ 307.400,0000

08.806.260/0001-60 - LLEIDA MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA.

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
------	-----------	-------------------------	------------	----------------	--------------

69	RUGOSIMETRO	UN	2	R\$ 11.049,5200	R\$ 22.099,0400
----	-------------	----	---	-----------------	-----------------

Marca: LLEIDA**Fabricante:** LLEIDA Dt**Modelo / Versão:** LLEIDA Dt

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Rugosímetro Portátil Digital Capacidade: eixo Z 350 µm eixo X 12,5 mm Unidade acionadora: Velocidade de Medição: 0,25 mm/s; 0,5 mm/s, Retorno: 0,8 mm/s. Comprimento do cabo: 1 m Método de medição Indutivo diferencial Capacidade 350 µm Tipo de ponta: Diamante Raio 5 µm Raio do suporte protetor 40 mm Força de medição 4 mN Perfis analisados: Perfil primário (P), Perfil de rugosidade (R), DIN 4776 Parâmetros de avaliação: Ra, Ry, Rz, Rt, Rp, Sm, S, Pc, R3z, mr, A1, A2, Rq, Rk, Rpk, Rvk, Mr 1, Mr 2, Vo Normas: DIN, ISO, ANSI, JIS Comprimento de (L) medição: 0,25 mm, 0,8 mm, 2,5 mm Comprimento de Cut-of: 0,25 mm, 0,8 mm, 2,5 mm, ?s: 2,5 mm, 8 mm (M) Comprimento de amostragem: x 1, x 3, x 5, L Capacidade da unidade de leitura: Ra, Rq: 0,01 µm ~ 100 µm Ry, Rz, Rt, R3z, Rvk, Rpk, Rk, Rp 0,02 µm ~ 350 µm Vo: 0,000 ~ 10,00 (mm3 /cm2) S, Sm: 2 µm ~ 4000 µm Pc: 2,5/cm ~ 5000/cm Mr 1, Mr 2: 0 ~ 100 % mr: 1 ~ 100 % Julgamento de tolerância: Valor máximo/mínimo Calibração automática entrando com os valores e medição de rugosidade do padrão Alimentação Através de adaptador (DC 7,5 V 1,5 W) ou bateria recarregável interna Bateria recarregável Tempo de carregamento: 12 horas (para 500 medições).

Total do Fornecedor: R\$ 22.099,0400

09.255.284/0001-31 - CASA DA INSTRUMENTACAO LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
36	MEDIDOR ESPESSURA	UN	3	R\$ 699,8000	R\$ 2.099,4000

Marca: Minipa**Fabricante:** Minipa**Modelo / Versão:** MCT-301

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Medidor de espessura de camada: faz medições em materiais não metálicos (alumínio, zinco, plásticos em geral, tintas que não possuem óxido de ferro e outros). Medição em bases ferrosas. Display LCD de 3 1/2 dígitos e 2000 contagens. Bateria consumo: 2 baterias (AAA) de 1.5V.- Ambiente de Operação: 0°C ~ 50°C, Umidade relativa <75% - Coeficiente de Temperatura: 0,1x (precisão especificada) / °C (28°C < x <18°C). - Desligamento automático: aprox. 30s. - Corrente de Consumo em Repouso: < 6µA - Memória interna: Capacidade de 255 registros em gravação contínua de dados.- Garantia do Fabricante: 12 meses.

Total do Fornecedor: R\$ 2.099,4000

09.572.429/0001-28 - DANRO PAPELARIA, INFORMATICA E PRESENTES EIRELI

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
9	SERVIDOR DE REDE	UN	9	R\$ 16.888,0000	R\$ 151.992,0000

Marca: DELLEMC**Fabricante:** DELLEMC**Modelo / Versão:** POWEREDGE R740

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Servidor de Rede Tipo Rack Modelo Intermediário com as seguintes características: no mínimo 1 Processador Intel® Xeon® Scalable 4114 Silver (2.2GHz / 10-cores / 14MB cache / 85W), expansível para 2 processadores, arquitetura 64 bits, Hyper-Threading e suporte a tecnologia de Virtualização. VT-x e VT-d; Sistema de dissipação de calor dimensionado para a perfeita refrigeração do processador, considerando que este esteja operando em sua capacidade máxima, pelo período de 24 horas diárias consecutivas, em ambiente não refrigerado; o Processador deve oferecer suporte a memória tipo DDR4; Possuir suporte a instruções AES para aceleração de criptografia. PLACA PRINCIPAL com Suporte à no mínimo Dois processadores; Possuir no mínimo de 24 (vinte e quatro) slots para memória tipo DDR4, podendo chegar até 3TB de memória RAM e com no mínimo 2 pentes de 16GB (32GB) Single Rank x4 DDR4-2666 (ou superior) instalados; Suporte a discos SATA, SAS e SSD. RAID 0/1/5/10/50; Suportando no mínimo 16 HD's padrão SFF-SAS/SATA Hot-Plug (HDD ou SSD) totalizando no mínimo 60TB brutos. O servidor deve vir com no mínimo 2 HDDs de 1,2TB SAS 12G 10k 2,5' SFF instalados; No mínimo 04 (quatro) interfaces 1 Gigabit Ethernet BASE-T; No mínimo 05 (cinco) portas US - DEMAIS CONFIGURAÇÕES / PRAZO DE ENTREGA / VALIDADE DA PROPOSTA CONFORME EDITAL

10	UNIDADE CENTRAL PROCESSAMENTO	UN	11	R\$ 3.807,0000	R\$ 41.877,0000
----	-------------------------------	----	----	----------------	-----------------

Marca: DELLEMC**Fabricante:** INTEL**Modelo / Versão:** Xeon Silver 4114

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: KIT CPU Xeon Silver 4114 2.2 10C 9.6GT / S DDR4-2400 - MODELO DELL 14º GERAÇÃO DE SERVIDORES POWEREDGE RXX Dell Part # 338 - BLTV

Total do Fornecedor: R\$ 193.869,0000

10.376.569/0001-00 - N.H.NETO COMERCIO DE INSTRUMENTOS DE MEDICAO

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
34	MULTÍMETRO	UN	6	R\$ 383,0000	R\$ 2.298,0000

Marca: Politerm / A6**Fabricante:** Politerm / A6**Modelo / Versão:** A6

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Multímetro digital portátil, modelo A6, display LCD 3-¾ dígitos (4000 contagens) com iluminação, Cat. III / 600V, autorange, com interface RS-232, faixa de 400mV-1000V.DC, 4V 750V.AC, 400µA-10A.DC/AC, 400 ohms até 40 Megohms, 40nF até 100µF, 0,01Hz até 10MHz, temperatura de -40 até 800°C, Duty Cycle: 0,1% a 99,9%, modo relativo, teste de diodo e continuidade, desligamento automático, fornecido com Holster, pontas de teste, termopar tipo K, cabo RS-232, software e manual de operação.

Total do Fornecedor: R\$ 2.298,0000

10.378.106/0001-87 - COLUMBIA COMERCIAL DE EQUIPAMENTOS EIRELI

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
78	IMPRESSORA 3D	UN	3	R\$ 9.924,8100	R\$ 29.774,4300

Marca: GTMax3D**Fabricante:** GTMax3D**Modelo / Versão:** Pró Core A1 DUAL

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Impressora 3D - Marca: GTMax3D - Modelo: Pró Core A1 DUAL - Impressora 3D com extrusão dupla. Área de impressão: X = 260mm (largura); Y = 200mm (profundidade); Z = 250mm (altura); Volume total da área de impressão = 13000cm³. Dimensões da impressora: L = 490mm (largura); P = 600mm (profundidade); A = 600mm (altura). Limpador de bicos automático, evitando a contaminação dos materiais extrusados; Auto nivelamento da mesa de impressão, não é necessário ajustes manuais para se nivelar a mesa de impressão; Gabinete totalmente fechado, facilitando em muito a impressão com materiais que sofrem contração como o ABS; Cinemática CoreXY, que garante alta velocidade de deslocamento e repetibilidade; Impressão por sistema Bowden, deixando a cabeça de impressão muito mais leve, fazendo a impressão ter uma qualidade superior e também aumento considerável de velocidade; Display LCD com entrada para cartão SD, não sendo necessário a conexão de um PC para se efetuar a impressão; Conexão com computador por porta USB; Mesa de impressão em Alumínio com aquecimento e baixo tempo de aquecimento; Gabinete em MDF revestido preto, grande estabilidade dimensional e resistente à alta temperatura interna, grande isolante térmico; Laterais, frontal e fechamento superior em acrílico para visualização da área de impressão; Impressão com mesa fixa, a mesa não corre no eixo X e nem no eixo Y, novamente beneficiando a qualidade de impressão e a velocidade; Extrusor e suporte de filamento externo, facilitando a troca e limpeza do sistema; Hotend (cabeça de impressão) Allmetal para filamento 1.75mm e bico de 0.4mm - alta durabilidade e eficiência. Temperatura até 295°C; Bivolt automático, funciona tanto em 127v como em 220v de forma automática; Velocidade de impressão de até 120mm/s; Velocidade de deslocamento de até 200mm/s; Camadas com altura de 0.05mm à 0.32mm; Linha GTMax3D única com proteção contra incêndio; Extrusor aquecido e ajustável até 295°C; Mesa aquecida e ajustável até 135°C; Compatível com filamentos ABS, PLA, Nylon, Tritan, PVA, Wood, Hips, Petg, Tglass e outros. Serviço de treinamento não incluso, equipamento de utilização simples. - Procedência: Nacional - Garantia: 12 meses fornecida pelo fabricante - Validade da Proposta: 60 dias

Total do Fornecedor: **R\$ 29.774,4300**

11.814.730/0001-42 - ADRIANA DE MACEDO CARAPELLI

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
23	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG	UNIDADE	70	R\$ 79,8000	R\$ 5.586,0000

Marca: PREMIUM

Fabricante: PREMIUM

Modelo / Versão: D204E

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, TIPO CARTUCHO NOVO, COMPATIVEL, COR TINTA PRETA, REFERÊNCIA CARTUCHO 1, MLT-D204E

26	CARTUCHO TONER IMPRESSORA BROTHER	UNIDADE	20	R\$ 41,0000	R\$ 820,0000
----	-----------------------------------	---------	----	-------------	--------------

Marca: PREMIUM

Fabricante: PREMIUM

Modelo / Versão: TN650

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: CARTUCHO TONER IMPRESSORA BROTHER, REFERÊNCIA CARTUCHO TN650, REFERÊNCIA IMPRESSORA DCP-8080DN, TIPO CARTUCHO NOVO, COR PRETA

Total do Fornecedor: **R\$ 6.406,0000**

12.328.789/0001-93 - FABRICIO LENZ

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
24	CILINDRO MÁQUINA IMPRESSORA / COPIADORA	UNIDADE	25	R\$ 78,9700	R\$ 1.974,2500

Marca: PREMIUM

Fabricante: PREMIUM

Modelo / Versão: PREMIUM

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Descrição: Cilindro ref. R204, COMPATÍVEL, para impressora Samsung Proxpress M4075FR. 100% novo, não remanufaturado, não reconicionado, primeiro uso, lacrado de fábrica. Rendimento 30.000 páginas. Garantia mínima de 1 ano .

Total do Fornecedor: **R\$ 1.974,2500**

13.026.145/0001-03 - TUCANA ENERGIAS RENOVAVEIS LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
21	FONTE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA	UNIDADE	21	R\$ 442,4000	R\$ 9.290,4000

Marca: RAGTECH

Fabricante: RAGTECH

Modelo / Versão: EASY WAY NEW 1200 XT/STD-TI BLACK - Cód 4155

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: NOBREAK com as características seguintes: • Marca REGTECH • Modelo EASY WAY NEW 1200 XT/STD-TI BLACK - Cód 4155 • Potencia 1200 VA • Microprocessador RISC de alta velocidade com memória Flash; • Função TRUE RMS: análise de distúrbios rede elétrica; • Função DC Start: pode ser ligado na ausência de rede elétrica; • Painel ou LEDs com indicação das condições: nobreak, rede, autonomia; • Botão frontal para ligar e desligar nobreak; • Fator de potência: 0,70 ; • Estabilizado; • Tensão de entrada: 115/220V automático; • Frequência de entrada: 50/60hz; • Tensão de saída nominal: 115V senoidal; • Software de gerenciamento do nobreak incluso; • Porta de comunicações: USB • Tipo de bateria: selada, livre de manutenção; 2 baterias de 7Ah • Capacidade expandida até 6 horas; • Número de Tomadas de saída: 6, padrão NBR 14136 10 A; • Garantia de fábrica: de tipo balcão, por 1 ano, fornecida diretamente pelo fabricante.

Total do Fornecedor: **R\$ 9.290,4000**

14.458.997/0001-32 - GUSHI TECNOLOGIA LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
75	CONJUNTO DIDÁTICO AUTOMAÇÃO	UNIDADE	2	R\$ 8.353,5000	R\$ 16.707,0000

Marca: Altus

Fabricante: Altus

Modelo / Versão: Training Box Duo

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Conjunto didático para treinamento em programação CLP e IHM, composto de maleta portátil, com travas para fechamento e alça para transporte, para treinamento em programação de CLP e IHM tipo semi-gráfica; alimentação 220V; 8 chaves fixadas e conectadas para simulação de entradas digitais 24Vcc; 8 indicadores fixados e conectados para simulação de saídas digitais; 1 potenciômetro fixada e conectado para simulação de entrada analógica 12 bits; 1 indicador digital fixado e conectado para simulação de entrada analógica 12 bits; simulação de distúrbio para malha PID; simulação de entradas rápidas e saídas rápidas através de motor de passo e encoder acoplados entre si, instalados na maleta: bornes pino banana 4mm para conexão externa de 8 entradas digitais sendo ao menos 2 rápidas 20kHz, 8 saídas sendo ao menos 2 rápidas 20kHz, 1 entrada analógica, e de 1 saída analógica; porta de comunicação ethernet, ou usb, ou RS232 com conversor USB-RS232, para comunicação/programação; cabo de comunicação/programação compatível; porta de comunicação MODBUS 485; programável através das 5 linguagens compatíveis com a IEC61131-3 por software em português compatível com sistema operacional Windows,

sem necessidade de licença, que possibilita simulação online e off-line; manuais técnicos de instalação, operação e programação em português.

Total do Fornecedor: **R\$ 16.707,0000**

15.135.292/0001-47 - ER COMERCIAL - MATERIAIS PARA SOLDADA LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
61	PEÇAS E ACESSÓRIOS SOLDA	UN	3	R\$ 464,0000	R\$ 1.392,0000

Marca: JMC

Fabricante: JMC

Modelo / Versão: 300

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: TOCHA MIG/MAG SECA CAPACIDADE PARA SOLDAR ATÉ 300A (60%CO2), PARA ARAMES DE 0,8 A 1,2MM, COM ENGATE TIPO EUROCONECTOR, COMPRIMENTO DE 3,0 ATÉ 3,5M. GARANTIA MÍNIMA 3 MESES. EQUIPAMENTO DE REFERÊNCIA TOCHA MIG/MAG TMV 300A MARCA VONDER.

62	PEÇAS / COMPONENTES MÁQUINA CORTE	UNIDADE	1	R\$ 466,0000	R\$ 466,0000
----	-----------------------------------	---------	---	--------------	--------------

Marca: CARBOGRAFITE

Fabricante: CARBOGRAFITE

Modelo / Versão: 600

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: TOCHA DE CORTE/GOIVAGEM PARA ELETRODOS DE CORTE CAPACIDADE MÍNIMA 600A, CONEXÃO PARA ENGATE RÁPIDO 13MM. GARANTIA MÍNIMA 3 MESES. EQUIPAMENTO DE REFERÊNCIA AR F2 600A MARCA CARBOGRAFITE.

65	TRANSFORMADOR SOLDAGEM	UN	2	R\$ 487,0000	R\$ 974,0000
----	------------------------	----	---	--------------	--------------

Marca: BALMER

Fabricante: BALMER

Modelo / Versão: 360

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: TRANSFORMADOR PARA SOLDAGEM COM ELETRODOS REVESTIDOS CAPACIDADE MÍNIMA 250 AMPERES , CABO COM ENGATE RÁPIDO E GARRA PARA OBRA E CABO COM PORTA ELETRODO INCLUIDOS. ALIMENTAÇÃO MONOFÁSICA 220V. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. ACOMPANHAM OS MANUAIS EM PORTUGUÊS.

Total do Fornecedor: **R\$ 2.832,0000**

16.628.132/0001-00 - LICITEC TECNOLOGIA EIRELI

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
4	APARELHO GRAVADOR	UNIDADE	19	R\$ 1.301,6000	R\$ 24.730,4000

Marca: INTELBRAS

Fabricante: INTELBRAS

Modelo / Versão: MHDX 3016

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: APARELHO GRAVADOR, FORMATO GRAVAÇÃO MPEG, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110 V, CAPACIDADE 200 GB, MÍDIA DISCO RÍGIDO, ENTRADA VÍDEO CONEXÃO BNC, SAÍDA VÍDEO CONEXÃO SVGA, RESOLUÇÃO IMAGEM 640 X 480 PIXEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ENTRADA PARA 16 CÂMERAS

Total do Fornecedor: **R\$ 24.730,4000**

16.911.267/0001-70 - PORTELA LOGÍSTICA E CONSTRUÇÕES EIRELI

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
8	EQUIPAMENTO WIRELESS	UN	121	R\$ 396,8300	R\$ 48.016,4300

Marca: TP LINK

Fabricante: TP LINK

Modelo / Versão: EAP225

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Access Point Wireless Dual Band Gigabit, com duas bandas simultâneas de 450Mbps em 2,4GHz e 1300Mbps em 5GHz, software controlador gratuito possibilitando controle centralizado dos Aps, compatível com POE (802.3af), controle de acesso, compatível com produtos 802,11 a/b/g/n/ac, fonte de alimentação PoE ou fonte externa bivolt 110/220v (inclusa com o equipamento 12VDC/1,5A), até 16SSIDs, portal cativo para autenticação, access control, isolamento wireless entre os clientes. Materiais inclusos na embalagem: Access Point, fonte de energia, kit de montagem e guia de instalação). Garantia mínima de 12 meses Brasil .

Total do Fornecedor: **R\$ 48.016,4300**

17.930.162/0001-21 - NATIVA LAB PRODUTOS LABORATORIAIS EIRELI

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
31	MEDIDOR ÍNDICE ACIDEZ	UN	7	R\$ 1.000,0000	R\$ 7.000,0000

Marca: ION

Fabricante: ION

Modelo / Versão: PHB-500-NM

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: "PHMETRO DE BANCADA DIGITAL 0.00~14.00 PH/MV/°C / ORP O pHmetro possui uma tela grande de LCD retroiluminada que demonstra as leituras de pH, mV e temperatura aferidas pelo instrumento. Calibração (com chave) até 2 pontos. Este instrumento possui a função à bateria, facilitando a demanda para processos além do laboratório. Possui alerta de bateria fraca. Características: • Tela de LCD retro-iluminada. • Calibração (com chave) até 2 pontos. • Corpo em ABS, função à bateria. • Alerta de bateria fraca. • Suporte para eletrodo e sonda de temperatura. Alcance: (pH: 0 ~ 14pH); (mV - ORP: -1999 ~ +1999mV); (Temperatura: 0 ~ 100°C); Resolução: (pH: 0.01pH); (mV - ORP: 1mV); (Temperatura: 1°C); Precisão: (pH: ±0.01pH); mV - ORP: ±0.1%); (Temperatura: ±0.4°C); Entrada de impedância: 1012 Calibração: Manual, 1 ou 2 pontos Alimentação: Bivolt, 1 fonte 110V e 1 fonte 220V, e a bateria Compensação automática: 0 ~ 95°C Dimensões: 208x200x76mm Peso: 480g Condições de operação: 5 ~ 50°C, Umidade Relativa Conteúdo: 1 medidor de pH, ORP e temperatura; 1 eletrodo de pH de plástico (E-64); 1 sonda de temperatura; 1 suporte para eletrodos e sonda; 1 chave para calibração; 2 fontes de alimentação (110V e 220V); 1 frasco tampão pH6.86; 1 frasco tampão pH4.00; 1 maleta para transporte; 1 manual de operação em português. GARANTIA 12 MESES"

35	BALANÇA	UN	12	R\$ 3.020,0000	R\$ 36.240,0000
----	---------	----	----	----------------	-----------------

Marca: EVEN

Fabricante: EVEN

Modelo / Versão: EVA-220B-BI

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: "• BALANÇA ANALÍTICA 0,0001 G CAPACIDADE DE 220 G - foram desenvolvidas para atender as necessidades de indústrias, universidades laboratórios ou outros segmentos. Esta série de balanças possui design com linhas harmônicas fazendo com que a balança ocupe o mínimo espaço sobre a bancada. Seu visor de cristal líquido e dígitos com aproximadamente 15 mm garantem uma excelente visibilidade. - Principais características: Nível bolha; Função contagem de peças, WindowsTM Direct; É possível a pesagem em várias unidades de massa: "ct", "qz", "lb", "g", "ozt", "gn", "dwt", "n", "t"; Capacidade (g): 220; Tara: 0~220g; Legibilidade: 0.0001g; Linearidade: $\leq \pm 0.2\text{mg}$; Reprodutibilidade: $\leq 0.1\text{mg}$; Tempo de resposta: até 2,5 segundos; Modo de calibração: Calibração interna ou Calibração externa com peso padrão; Saída de dados: Interface RS232; Tamanho da bandeja: $\Phi 90$ mm; Alimentação: Adaptador AC ou bateria 9 volts (1 unidade); BIVOLT. - Acompanha o Equipamento: 01 Balança; 01 Câmara de pesagem com capela em vidro transparente e portas corrediças; 01 Prato de pesagem em aço inox escovado; 01 Peso Padrão. GARANTIA 12 MESES. "

37	AGITADOR MECÂNICO	UNIDADE	4	R\$ 350,0000	R\$ 1.400,0000
----	-------------------	---------	---	--------------	----------------

Marca: EVEN

Fabricante: EVEN

Modelo / Versão: EVX2800-BI

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: "• AGITADOR VORTEX, 2.800 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 4,0 Kg; Tensão: BIVOLT 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. "

42	MICROCENTRÍFUGA	UNIDADE	3	R\$ 5.800,0000	R\$ 17.400,0000
----	-----------------	---------	---	----------------	-----------------

Marca: DAIKI

Fabricante: DAIKI

Modelo / Versão: DTC-16000-BI+DT-164

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: "• CENTRÍFUGA MICROHEMATÓCRITO (CAPILAR) DE BANCADA ATÉ 16000 RPM, ROTORES VARIADOS. - Características Técnicas: VELOCIDADE MÁXIMA: (RPM) 0-16000 RPM Regulável; RUIDO DE OPERAÇÃO (DBA): 65 dBA; PRECISÃO DA VELOCIDADE: $\pm 10\text{r/min}$; MOTOR: Motor sem escova, sem poluição por poeira de carbono; TELA LED: Indicação de velocidade atual, tempo e RCF; SISTEMA DE SEGURANÇA: Não permite o funcionamento com a tampa aberta; CONTROLE MICROPROCESSADO: Controla a velocidade, temperatura e a força relativa (RCF); ALIMETAÇÃO: Bi volt; PESO (SEM ROTOR): 28 Kg; FORÇA MÁXIMA EM RCF (XG): 0-17800xg; TIMER: 0-99minutos Regulável 0-99 horas e 59 minutos Regulável; DIMENSÕES EM MM (CXLXA): 485x320x265. ACOMPANHA ROTOR FIXO CAPACIDADE 24 TUBOS DE 1,5 ML. - Características Técnicas: ROTOR: ÂNGULO FIXO (45°); VELOCIDADE MÁXIMA (RPM): 13000; CAPACIDADE: 24 x 1,5 ML; FORÇA MÁXIMA EM RCF (XG): 15710. GARANTIA 12 MESES. "

54	MICROSCÓPIO	UNIDADE	2	R\$ 4.600,0000	R\$ 9.200,0000
----	-------------	---------	---	----------------	----------------

Marca: EVEN

Fabricante: EVEN

Modelo / Versão: EVMB10TIL-BI+EV-HDMI

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: "• Microscópio Biológico - Ótica Infinita - Centralização tipo Khoeler - Até 1000x - Tubo Trinocular - Iluminação LED O microscópio biológico de ótica infinita da possui lentes objetivas planacromáticas de ótica infinita, que produzem imagens com total nitidez em todo campo visual da amostra. Com confortável utilização, iluminação tipo Köehler com ajuste de intensidade luminosa. Sistema de Ótica Infinita Cabeçote Siendentopf Binocular com Rotação de 360°, inclinação de 30°, Opcional Tubo Trinocular Tratamento Anti-Mofo Oculares: WF10X/20mm (OPCIONAL WF16X/13mm) Ajuste de Distância Interpupilar de 52 à 75 mm Objetivas Infinitas Planacromáticas: (4X/0,10); (10X/0,25); (40X(S)/0,65); (100Xs (S. Oil)) Revólver para 4 objetivas Mesa para duas lâminas com 190x140mm. Movimento da Mesa de 80x60mm. Divisão mínima de 0,1mm Tratamento Anti-Mofo & Tratamento Anti-Corrosão Ajuste de foco Macrométrico, com ajuste máximo de 28mm Ajuste de foco Micrométrico, com ajuste fino de 0,002mm Condensador ABBE N.A. de 1,25, Íris tipo diafragma & Filtro ILUMINAÇÃO: Coletor de Iluminação tipo Köhler Iluminação LED 3W OU HALOGÊNIA 20W Alimentação 110-240V 50-60Hz Acompanha o equipamento: Filtro Azul Frasco de óleo de imersão Capa de proteção Manual de Instruções CÂMERA DIGITAL PARA MICROSCÓPIO HDMI Aplicações Equipamento próprio para microscopia digital e de vídeo, oferecendo a melhor solução de imagem, para indústria, educação, medicina e ciência. Funções Possibilidade de operação no aparelho ou por software. Possui encaixe para tela, a fim de facilitar a operação. Captura e exibi imagens de vídeo em HD na tela conectada ou no PC com possibilidade de salvar no cartão de memória. Especificações Técnicas Resolução 4320 x 2432 Sensor de imagem 1/ 2,3" Modo de captura Imagem e Vídeo Resolução de vídeo 1920 x 1080 Taxa 60fps @ 1280 * 720 Conexão USB 10fps @ 2592 * 1944 Zoom digital 120x Resolução de imagem 4320 * 2432 Diâmetro do tubo da câmera 23,2mm, 30,0mm, 30,5 mm Comprimento de foco 25mm Resolução óptica 32LP / mm Encaixe Tela Sim Construção 5pcs de lente acromática Fonte de energia USB ou adaptador de energia (BIVOLT) Software de criação de imagens (modelo USB) Future Win Joe Compatibilidade de Software 32 bits e 64 bits win XP, Win7, Win8 Versão do Software (Modelo USB) Inglês, Espanhol, Francês, Alemão, Russo, Japonês e Chinês Acompanha equipamento Câmera de microscópio HDMI; Cabo USB; Adaptador de energia (Bivolt); Cabo HDMI; Adaptadores de 30,0 mm; CD de software e manual Dimensões (caixa) 175 x 147 x 74mm Peso líquido 0,90kg Manual de Instruções. GARANTIA 12 MESES "

Total do Fornecedor:				R\$	71.240,0000
-----------------------------	--	--	--	------------	--------------------

18.214.465/0001-00 - SOLAB LABORATORIO INDUSTRIA E COMERCIO EIRELI

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
39	EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS	UNIDADE	1	R\$ 1.595,0000	R\$ 1.595,0000

Marca: Solab

Fabricante: Solab

Modelo / Versão: SL-204

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Modelo SL-204 Marca: Solab - Câmara UV - Características: - Gabinete construído em aço carbono 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva na cor preta. - Câmara interna construída em aço carbono 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva na cor preta. - Óculos na cor azul com visor de vidro flexível para visualização cromatográfica com proteção. - Possui 2 lâmpadas emissoras de raio UV (Germicidas), sendo 1 lâmpada com comprimento de onda de 254 NM e 1 lâmpada com comprimento de onda de 365 NM. - Aacionamento das lâmpadas através de comandos eletrônicos. - Pannel adesivo em policarbonato texturizado a prova d'água. - Cabo de força com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra, de acordo com as normas NBR 14136. - Voltagem: 220 Volts (Opcional 110 Volts). - Potência: 150 Watts. - Dimensões externas L=327 x P=270 x A=180 mm. - Dimensões internas L=327 x P=267 x A=170 mm. - Peso 5 kg. - Procedência: Nacional. Acompanha manual de instrução em português e garantia de 12 meses contra defeito de fabricação.

55	ESTUFA LABORATÓRIO	UNIDADE	3	R\$	R\$ 7.197,0000
----	--------------------	---------	---	-----	----------------

2.399,0000

Marca: Solab**Fabricante:** Solab**Modelo / Versão:** SL-100/81

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Modelo SL-100/81 Marca: Solab – Estufa de secagem e esterilização – Características: - Gabinete externo construído em aço carbono 1020 com tratamento anticorrosiva e pintura eletrostática em epóxi. - Câmara interna em aço 1020 com pintura epóxi eletrostática ou aço inox polido. - Porta em aço carbono 1020 com pintura eletrostática na cor azul e trinco magnético. - 3 Suportes para acomodar as prateleiras. - Acompanha 3 prateleiras em aço inox polido com perfuração para circulação de ar. - Distância entre Bandejas 125 mm. - Isolamento da câmara interna em lã de vidro. - Vedação da porta em perfil de silicone. - Fluxo de ar com saída superior de aço inox com orifício central para acomodação de termômetro. - 4 Pés nivelador 3/8 de borracha. - Chave geral de Liga/ Desliga, com led. - Painel adesivo em policarbonato texturizado a prova d'água. - Cabo de força com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra, de acordo com as normas ABNT NBR 14136. - Circulação de ar por convecção natural. - Controlador de temperatura micro processado digital, com sistema PID. - Sensor de temperatura PT 100, com leitura digital do set point e do processo. - Rele estado solido. - Temperatura: 5°C acima do ambiente a 250°C. - Resolução: 0,1°C. - Variação: ± 1°C. - Capacidade 81 Litros. - Alimentação 220 volts. - Potência 1200 watts. - Dimensões internas L=450 x A=450 x P=400 mm. - Dimensões externas L=600 x A=720 x P=550 mm. - Peso 40 Kg. - Procedência: Nacional. Acompanha manual de instruções em português e certificado de garantia de 12 meses contra defeito de fabricação.

Total do Fornecedor: R\$ 8.792,0000**18.311.378/0001-71** - ECODIAL DISTRIBUIDORA E COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
11	DISCO MAGNÉTICO	UN	64	R\$ 1.189,5000	R\$ 76.128,0000

Marca: Seagate**Fabricante:** Seagate**Modelo / Versão:** ST1200MM0088

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: HD SAS para servidor, capacidade de armazenamento 1.2 TB, 10.000rpm, 2,5, Interface de conexão: 12Gb/s SAS; produto 100% original, lacrado de fábrica, garantia mínima de 3 meses .

12	MEMÓRIA RAM	UN	24	R\$ 1.019,4400	R\$ 24.466,5600
----	-------------	----	----	----------------	-----------------

Marca: kingston**Fabricante:** Kingston**Modelo / Versão:** HX424C15FB/16

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Memória RAM de 16 GB, DDR4 SDRAM - DIMM 288-PIN, Garantia VITALÍCIA limitada fornecida pelo fabricante .

18	MEMÓRIA RAM	UN	145	R\$ 161,9600	R\$ 23.484,2000
----	-------------	----	-----	--------------	-----------------

Marca: kingston**Fabricante:** Kingston**Modelo / Versão:** Kvr16ls11/4

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Memória RAM SODIMM (para notebook), com: Capacidade: 4 GB, Velocidade: 1600MHz, Pinos: 204 DDR3, PL3C-12800S, Latência: CL11, Dissipador: Não, 01 x Módulo de Memória de 4GB, Voltagem: 1.35V.

Total do Fornecedor: R\$ 124.078,7600**18.387.904/0001-87** - COMERCIAL TOP MIX LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
13	SWITCH	UN	13	R\$ 4.983,0000	R\$ 64.779,0000

Marca: DELL**Fabricante:** DELL**Modelo / Versão:** N1524P

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: SWITCH DELL N1524P POE+ 24 PORTAS 10/100/1000 + 4SFP

Total do Fornecedor: R\$ 64.779,0000**18.917.693/0001-47** - OBJET COMERCIO DE EQUIPAMENTOS E SERVICOS EIRELI

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
87	MARTELETE	UNIDADE	1	R\$ 8.030,0000	R\$ 8.030,0000

Marca: TECNOFUND**Fabricante:** TECNOFUND**Modelo / Versão:** MM

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: MARTELETE PREPARADOR DE CORPOS DE PROVA ABNT, 50 MM, CONFORME NBR 12107, CEMP 065, 060, TPT-M46. BASE DE FERRO FUNDIDO PARA MARTELETE INCLUSA.

Total do Fornecedor: R\$ 8.030,0000**19.961.748/0001-89** - GENESIS COMERCIO DE PRODUTOS E EQUIPAMENTOS LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
33	AGITADOR MAGNÉTICO	UNIDADE	15	R\$ 600,0000	R\$ 9.000,0000

Marca: CENTAURO**Fabricante:** CENTAURO**Modelo / Versão:** CAMA/5

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO; VOLTAGEM: 220 VOLTS; DIMENSÃO DA PLACA DE AGITAÇÃO (CERÂMICA E/OU METÁLICA) MÍN 135MM; CAPACIDADE DE AGITAÇÃO DE NO MÍNIMO 3 LITROS DE SUBSTÂNCIA COM VISCOSIDADE IGUAL À DA ÁGUA; TEMPERATURA NA PLATAFORMA DE AQUECIMENTO MÍNIMA DE 280°C (TEMPERATURA DE 280°C NA CHAPA) INDICADOR DE TEMPERATURA E VELOCIDADE; CIRCUITO DE SEGURANÇA QUE IMPEDE SOBREAQUECIMENTOS.MODELO: CAMA/5

Total do Fornecedor: R\$ 9.000,0000**20.483.193/0001-96** - BRASIDAS EIRELI

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
------	-----------	-------------------------	------------	----------------	--------------

29	PARAFUSADEIRA	UN	10	R\$ 283,1700	R\$ 2.831,7000
----	---------------	----	----	--------------	----------------

Marca: Black e Decker

Fabricante: Black e Decker

Modelo / Versão: LD12S-BR

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: PARAFUSADEIRA - Descrição Detalhada: Parafusadeira-Furadeira à Bateria, Velocidade de Rotação: mínimo 700 Rotações por Minuto, Potência (Uso na Bateria) 12 Volts, Torque 6Nm/ 15Nm, Mandril 6 mm, Material Indicado: Aço, Madeira, DryWall, Capacidade de Perfuração (Aço): 6 Milímetros, Capacidade de Perfuração Madeira: 10 Milímetros, Capacidade de Perfuração (Dry Wall): 10 Milímetros. Energia: Bateria e Rede Elétrica, Tipo de Bateria: Íons de Lítio, Voltagem: Bivolt. Materiais do produto: Aço, Plástico. Garantia mínima de 1 ano .

68	PRENSA MANUAL	UN	1	R\$ 10.815,2300	R\$ 10.815,2300
----	---------------	----	---	-----------------	-----------------

Marca: Hidraumon

Fabricante: Hidraumon

Modelo / Versão: PH100 + AX15

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: PRENSA MANUAL Descrição Detalhada: Prensa Hidráulica 100 Toneladas com Auxiliar de 15 Toneladas.

74	MOTOR ELETRICO DE CORRENTE ALTERNADA	UN	3	R\$ 723,9800	R\$ 2.171,9400
----	--------------------------------------	----	---	--------------	----------------

Marca: HERCULES

Fabricante: HERCULES

Modelo / Versão: 60.5029.006

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: MOTOR ELETRICO DE CORRENTE ALTERNADA Descrição Detalhada: Motor elétrico trifásico 1CV; 380/660V; 6 terminais; 60Hz; 4 polos; IP 55 (ou superior); com pés; sem flangue; caixa de ligação lateral; regime S1; fator de serviço entre 1 e 1,15; com placa de identificação original contendo suas características mínimas: potência nominal, tensão nominal; corrente nominal; relação Ip/In; frequência nominal; RPM; fator de serviço; fator de potência; rendimento; categoria; grau de proteção; regime de serviço e esquema de ligação dos terminais.

Total do Fornecedor: R\$ 15.818,8700

22.369.025/0001-08 - CORALMAQUINAS BH COMERCIO DE MAQUINAS LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
81	AFIADOR DE FERRAMENTA DE PRECISAO	UN	2	R\$ 5.830,9200	R\$ 11.661,8400

Marca: MANROD

Fabricante: MANROD

Modelo / Versão: MR 3

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Afiadora De Bancada para Afição De Fresas De Metal Duro com Diversas Arestas, Brocas e Ferramentas De Torno. Diâmetro Máximo De Afição: 25 mm, Espessura Máxima De Afição: 50 mm, Diâmetro Do Eixo Do Rebolo: 20 mm, Diâmetro Do Rebolo: 100 mm, Rotação Do Eixo Do Rebolo: 5200 Rpm, Avanço Do Castelo: 140 mm, Avanço Do Cabeçote: 18 mm, Avanço Fino Do Castelo: 5 mm, Avanço Do Cabeçote: 3 ~ 28 mm, Gama De Ângulo De Perfi: L 0 ~ 180°, Ângulo Negativo: 52°, Ângulo De Corte: 0 ~ 44°, Motor: 0,5 ~ 1/2 Hp, Peso Líquido: 45 Kg, acompanham os seguintes acessórios: - Dispositivo Afiador De Brocas, - Dispositivo Afiador De Ferramentas De Torno, - Dispositivo Afiador Copiador De Hélice, - Rebolo Diamantado, - Rebolo Borazon, - Conjunto De Pinças 4, 6, 8, 10, 12mm, - Tensão 220v Ou 380v Trifásica. Garantia mínima de 1 ano

Total do Fornecedor: R\$ 11.661,8400

22.463.746/0001-74 - MAPA TECNOLOGIA LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
22	SOFTWARE	UNIDADE	82	R\$ 305,9900	R\$ 25.091,1800

Marca: Microsoft

Fabricante: Microsoft

Modelo / Versão: WINDOWS 10 PRO

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Licença Microsoft Windows 10 Pro, 32/64 bits

Total do Fornecedor: R\$ 25.091,1800

24.395.780/0001-84 - MAJOR SERVICO E COMERCIO LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
14	SWITCH	UN	34	R\$ 4.289,9900	R\$ 145.859,6600

Marca: Switch HPE Aruba

Fabricante: Switch HPE Aruba 1920S (JL386A) 48 10/100/1000 24/

Modelo / Versão: Switch HPE Aruba 1920S (JL386A) 48 10/100/1000 24/

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Switch HPE Aruba 1920S (JL386A) 48 10/100/1000 24/24 PoE+ 4-SFP L3 Gerenciável Switch gerenciável camada 3 (L3), com mínimo de 48 portas 100/1000Mbps sendo no mínimo 24 portas PoE+ com 370 W e negociação automática, mais 4 portas 1000/10000Mbps SFP fixas Capacidade de routing/switching mínima de 104 Gbps Gerenciamento por navegador Web Memória e processador: 256 MB SDRAM, 64 MB flash; packet buffer: 1.5 MB Deve possibilitar a aplicação de Políticas de Qos, como definição de nível de Prioridade e Limite de Taxa para determinados tráfegos em uma porta, Vlan ou todo o Switch Garantia Lifetime com o fornecedor e de no mínimo 2 anos Produto homologado pela ANATEL 0840-14-8996 Voltagem: bivolt 110/220v (fonte interna)

Total do Fornecedor: R\$ 145.859,6600

25.158.417/0001-08 - SMARTSEG TELECOMUNICACOES EIRELI

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
1	CÂMERA VÍDEO DE SEGURANÇA	UN	62	R\$ 1.800,0000	R\$ 111.600,0000

Marca: INTELBRAS

Fabricante: INTELBRAS

Modelo / Versão: VIP 5450Z

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Câmera Ip, Resolução de 4 megapixel, Lente 2.7 a 12mm com zoom motorizado - e ajuste automático de foco, IR de lente de pelo menos 50 metros, Compressão de vídeo H.265, Suporte a PoE. Resolução de imagem: 4M (2688 × 1520) / QWHD (2560 × 1440) 3M (2304 × 1296) / 1080p (1920 × 1080) SXGA (1280 × 1024) / 1.3 M (1280 × 960)

720p (1280 × 720) / D1 (704 × 480) Análise inteligente de vídeo: Linha virtual Cerca virtual Abandono/Retirada de objetos Detecção de Face Mudança de cena Detecção de áudio Protocolos e serviços suportados: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, SSL, TCP/IP, UDP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPoE, DDNS, FTP, Filtro IP, QoS, Multicast, Bonjour, ARP, Onvif, Genetec. Câmera deve ser similar ou superior ao modelo Intelbras VIP 5450Z, existente na Instituição

2	PEÇA/COMPONENTE ININTERRUPTA	FONTE ALIMENTAÇÃO	UNIDADE	74	R\$ 163,0000	R\$ 12.062,0000
---	------------------------------	-------------------	---------	----	--------------	-----------------

Marca: INTELBRAS

Fabricante: INTELBRAS

Modelo / Versão: POE 200 G

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Injetor POE Intelbras POE200G. Injetor deve ser compatível com o padrão IEEE 802.3af; 2.21.2. Deve possuir no mínimo uma porta LAN Gigabit Ethernet; 2.21.3. Deve possuir no mínimo uma porta PoE Gigabit Ethernet; para o Telefone IP; 2.21.4. Deve possuir um alcance de até 100 metros com apenas um cabo de rede; 2.21.5. Deve possuir uma instalação do tipo Plug & Play. Bivolt 110/220v. Equipamento deve ser compatível com item 1

3	CÂMERA VÍDEO DE SEGURANÇA		UN	87	R\$ 197,9000	R\$ 17.217,3000
---	---------------------------	--	----	----	--------------	-----------------

Marca: INTELBRAS

Fabricante: INTELBRAS

Modelo / Versão: VIP S4020

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Câmera IP para uso interno, resolução de 1 megapixel (HD 720p), lente 2,8mm, PoE, tipo dome, com infravermelho, alcance de 20 metros, IR Inteligente, Relação sinal-ruído: > 50 dB, Angulo de visão: 108°, Compressão de vídeo: H.264/H.264B/MJPEG, Resolução de imagem/Proporção de tela: 720p (1280 × 720)/16:9 D1 (704 × 480)/22:15 CIF (352 × 240)/22:15, Foto: Até 7 fotos por segundo, Interface: RJ45 (10/100Base-T), Protocolos e serviços suportados: TCP/IP, UDP, IPv4, IPv6, DHCP, ARP, ICMP, DNS, RTSP, HTTPS, Filtro IP, SIP, PPPoE, DDNS, SMTP, SSL, TLS, UPnP, SNMP V1, SNMP V2C, SNMP V3, Bonjour, IGMP (Multicast), IEEE 802.1X, QoS, FTP, NTP, ONVIF: Perfil S, Configuração de nível de acesso: Acesso a múltiplos usuários (máximo 10) com proteção por senha, Alimentação: 12 Vdc/PoE (IEEE 802.3af), Acompanha fonte de alimentação bivolt 110/220. Mínimo de 1 ano de garantia, Necessário ser compatível com NVD Intelbras 3016P existente na Instituição.

Total do Fornecedor: R\$ 140.879,3000

27.219.581/0001-03 - L.M.K. COMERCIO E SERVICOS TECNOLOGICOS EIRELI

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
66	BALANÇA	UN	5	R\$ 2.089,0000	R\$ 10.445,0000

Marca: knwaagen

Fabricante: knwaagen

Modelo / Versão: kne8801/Id4

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: BALANÇA ELETRÔNICA, CAPACIDADE PESAGEM 8.000 G, VOLTAGEM 220/240 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DIVISÃO +/- 0,1G, TEMPO DE ESTABILIZAÇÃO AJUSTÁVE L, TIPO PRECISÃO SEMI-ANALÍTICA, SENSIBILIDADE 0,10 G, FREQUÊNCIA 50/60 HZ.

Total do Fornecedor: R\$ 10.445,0000

29.106.687/0001-26 - HR COMERCIO E SERVICOS EIRELI

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
25	FUSOR	UNIDADE	16	R\$ 389,8800	R\$ 6.238,0800

Marca: SAMSUNG

Fabricante: SAMSUNG

Modelo / Versão: JC91-01023A

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: FUSOR, CÓDIGO JC91-01023A, APLICAÇÃO IMPRESSORA SANSUNG, MODELO ORIGINAL

Total do Fornecedor: R\$ 6.238,0800

29.136.844/0001-46 - MAXIMO INDUSTRIA E COMERCIO EIRELI

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
7	MALETA	UN	85	R\$ 83,9800	R\$ 7.138,3000

Marca: Max

Fabricante: Máximo Industria - ME

Modelo / Versão: Max Maleta

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Maleta Para Notebook 15,6, material nylon, cor preta, com compartimento para acessórios, divisória interna, zipper duplo, duas alças de mão acolchoadas, alça tiracolo destacável, garantia mínima de 6 meses. Marca: Max. Modelo: Max Maleta. Entrega: 30 Dias. Pagamento: 30 dias. Validade da proposta: 60 dias. Amostra: 05 dias.

Total do Fornecedor: R\$ 7.138,3000

29.274.611/0001-00 - XIX LABOR COMERCIAL E SERVICOS EIRELI

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
44	AGITADOR MECÂNICO	UNIDADE	3	R\$ 6.950,0000	R\$ 20.850,0000

Marca: LUCADEMA

Fabricante: LUCADEMA

Modelo / Versão: LUCA-222

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: INCUBADORA SHAKER DE BANCADA - MOD. LUCA-222 - MARCA LUCADEMA - PROCEDENCIA NACIONAL - Gabinete construído em aço 1020 com pintura anticorrosiva; - 1 plataforma universal de agitação de alumínio com 6mm de espessura; - Pés de borracha tipo sino; - Porta em acrílico transparente e vedação em borracha alto colante; - Motor indução trifásica de 1/6HP (trabalho contínuo); - Transmissão através de correias e polias; - Ajuste de rotação com conversor de frequência; - Controle de agitação de 20 a 300 RPM com resolução de 1RPM; - Sistema de agitação através de movimento orbital por mancais e eixo excêntrico com diâmetro de 28mm; - Circulação de ar forçada por microventiladores; - Sistema de proteção de superaquecimento por termostato analógico; - Capacidade para erlenmeyer na plataforma - aproximadamente 20 garrafas para 250ml - Controle de temperatura microprocessado digital PID; - Sensor de temperatura PT-100; - Resistência blindada em aço inox; - Display a LED: Vermelho com 10mm de altura; - Temperatura de 5°C acima do ambiente a 60°C; - Exatidão da Leitura: ±0,3% fundo de escala, ±1 dígito a 25°C; - Sensor de temperatura com resolução 0,1°C - Variação no controlador de +/- 0,5°C - Capacidade 125 litros; - Potencia: 1200 Watts; - Dimensões da plataforma: L = 420 x P = 420 mm; - Dimensões internas: L = 500 x P = 500 x A = 500 mm; - Dimensões externas: L = 500 x P = 580 x A = 750 mm; - Alimentação: 220 Volts; - Capacidade da plataforma: 50

erlenmeyer de 50ml ou 25 erlenmeyer de 125ml ou 25 erlenmeyer de 250ml ou 16 erlenmeyer de 500ml ou 9 erlenmeyer de 1000ml ou 4 erlenmeyer de 2000ml; - Acompanha: Manual de instruções com termo de garantia;

Total do Fornecedor: **R\$ 20.850,0000**

29.500.349/0001-74 - LEANDRO DE SOUZA FRANCO 27120306804

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
27	CILINDRO MÁQUINA IMPRESSORA / COPIADORA	UN	10	R\$ 55,4100	R\$ 554,1000

Marca: MTSI

Fabricante: MTSI

Modelo / Versão: C.E.

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Cilindro fotocondutor ref. DR-620, COMPATÍVEL, para ser utilizado em impressora Brother MFP-8890DW, rendimento de 25.000 impressões com 5% de preenchimento no papel A4, 100% novo, não remanufaturado, não reconicionado, primeiro uso, lacrado de fábrica. Garantia mínima de 1 ano .

Total do Fornecedor: **R\$ 554,1000**

30.197.931/0001-92 - FORMIS INSTRUMENTOS DE MEDICAO LTDA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
48	TERMOHIGRÔMETRO	UNIDADE	5	R\$ 79,9900	R\$ 399,9500

Marca: AKSO

Fabricante: AKSO

Modelo / Versão: AK-28

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: TERMOHIGRÔMETRO, TIPO DIGITAL, FAIXA TEMPERATURA-60 A 60 °C, FAIXA MEDIÇÃO HUMIDADE RELATIVA 10 A 99 PER

64	MEDIDOR ESPESURA	UN	2	R\$ 1.430,5500	R\$ 2.861,1000
----	------------------	----	---	----------------	----------------

Marca: AKSO

Fabricante: AKSO

Modelo / Versão: AK-841

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Medidor de espessura de chapa ultrasônico digital, capacidade de medição de espessuras de 1,2 até 220mm. Com certificado de calibração. Garantia mínima 3 meses.

Total do Fornecedor: **R\$ 3.261,0500**

30.407.297/0001-75 - COMPOSITIS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
41	BANHO TERMOSTÁTICO	UNIDADE	5	R\$ 4.199,0000	R\$ 20.995,0000

Marca: SOLIDSTEEL

Fabricante: SOLIDSTEEL

Modelo / Versão: SSDu 10L.

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Banho Ultratermostático com capacidade para 10 Litros. Composto por duplo display de 4 dígitos com resolução de 0,1°C e sistema PID. Painel em policarbonato com indicação de funções e chave liga/desliga com indicador luminoso. Sistema de refrigeração através de unidade selada com compressor hermético de 1/5HP, refrigeração com gás 134-A, livre de CFC. Sistema de circulação interna e externa do líquido através de bomba de demanda. Bombeamento com vazão conforme capacidade solicitada. Sistema de aquecimento através de resistência tubular blindada em aço inox AISI 304, de fácil substituição. Regulagem do fluxo através de válvula de tipo esfera. Gabinete construído em chapa de aço SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e acabamento (pintura) em epóxi texturizado. Cuba interna em aço inox AISI 304 polido (estampado), sem emendas ou soldas. Suporte interno em aço inox para proteção da resistência. Montado sob pés niveladores de borracha. Compacto e silencioso. Entrada e saída de água, Dreno. Conexão para mangueira de silicone. Fusível de segurança. Faixa de temperatura de trabalho: ambiente -20°C a 100°C. Voltagem: 220 Volts, Potência: 1.200 Watts. Acompanha: Tampa Lisa em aço inox, Suporte para proteção da resistência em aço inox, Cabo de alimentação com Plug de 03 pinos, duas fases e um terra, Termo de Garantia de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação e Manual de Instruções em português.

85	BANHO MARIA	UNIDADE	6	R\$ 810,0000	R\$ 4.860,0000
----	-------------	---------	---	--------------	----------------

Marca: SOLIDSTEEL

Fabricante: SOLIDSTEEL

Modelo / Versão: SSD 10L.

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Banho Maria Digital com capacidade para 10 Litros. Controlador microprocessado digital com display de 4 dígitos com resolução de 0,1°C, com sistema PID. Sensor de temperatura tipo PT 100. Sistema de aquecimento através de resistência tubular, blindada em aço inox, de fácil substituição. Painel em policarbonato com indicação de funções e chave liga/desliga. Teclado tipo softtouch. Cuba interna em aço inox AISI 304, estampado e polido (sem emendas ou soldas). Grade interna em aço inox 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. Faixa de temperatura de trabalho: ambiente +5°C a 100°C. Voltagem: 220 Volts, Potência: 1.100 Watts. Acompanha: Tampa lisa em aço inox, Suporte para proteção da resistência em inox, Cabo de alimentação com Plug de 03 pinos, duas fases e um terra, Termo de Garantia de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação e Manual de Instruções em português.

Total do Fornecedor: **R\$ 25.855,0000**

30.426.527/0001-43 - LUIS GUSTAVO SONCINI EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
28	MÓDULO MEMÓRIA	UN	100	R\$ 449,9600	R\$ 44.996,0000

Marca: TOSHIBA

Fabricante: TOSHIBA

Modelo / Versão: SSD

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: SSD (solid-state drive) 2,5 , capacidade 240 GB, SATA 3.0 (6GB/s), compatível com SATA 2.0 (2GB/s), velocidade de leitura mínima: 550MB/s, velocidade de gravação mínima: 490MB/s. Garantia mínima 12 meses.

Total do Fornecedor: **R\$ 44.996,0000**

30.756.716/0001-84 - BG COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
------	-----------	-------------------------	------------	----------------	--------------

40	CAPELA FLUXO LAMINAR	UNIDADE	2	R\$ 5.500,0000	R\$ 11.000,0000
----	----------------------	---------	---	----------------	-----------------

Marca: BIOGREEN**Fabricante:** BIOGREEN**Modelo / Versão:** FLV

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Capela de fluxo laminar para utilização de uso em laboratório e proporcionando 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 ISSO 14.644 1 Pesagem de ar forçado por um filtro absoluto, mantendo pressão positiva e reterdo 99,9% das partículas acima de 0,3U garantindo perfeita assepsia e esterilização de particulado e bactérias na área de trabalho Características: Gabinete externo construído em chapa de aço tratada com revestimento em epóxi eletrostático. Câmara interna de trabalho totalmente em aço inoxidável 304, com plataformas de trabalho removíveis, para limpeza e sanitização. Que atendam as classes de limpeza contidos na norma 209E do Federal Standard (U.S.A), atual classe 5 da ISSO 14644-1; Porta frontal em vidro temperado com deslocamento vertical tipo guilhotina com sistema de contrapesos que permitem parar em qualquer ponto de seu curso; Ventilador tipo siroco e regulagem eletrônica interna de velocidade; circulação do ar é no sentido vertical, ou seja de cima para baixo, Oliva para entrada de gás, água ou vácuo, já instalada na câmara de trabalho; Tomada elétrica auxiliar dentro da câmara de trabalho; Lâmpada germicida dentro da câmara de trabalho; com dispositivo de segurança que a desliga quando a porta frontal se abre, iluminação interna da câmara através de lâmpada (fria) fluorescente de 20 w; índice de ruído menor que 67 db conforme norma IEST RP CC 002.2; filtração: 02 Estágios de filtração =>Pré Filtro , Classe G3, NBR 6401 e Filtro Absoluto HEPA , 99,97 para 03 um, Lâmpada fluorescente de 30w na área de trabalho, 220volts, baixo consumo de energia, Garantia pelo menos de 1 ano.

Total do Fornecedor: R\$ 11.000,0000

31.494.539/0001-78 - CRISTIANE FERNANDES PARMAGNANI VARGAS - ARTIGOS DE VEST

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
82	MOTO-ESMERIL	UN	3	R\$ 729,1500	R\$ 2.187,4500

Marca: MOTOMIL**Fabricante:** MOTOMIL**Modelo / Versão:** MOTOMIL

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Moto esmeril 8 polegadas, 1cv/1hp, trifásico 380 V, protetor visual ajustável, sistema de proteção dos 02 rebolos, rolamento blindado e partida rápida, equipamento com chave liga e desliga, velocidade máxima vazia 3560rpm, temperatura de trabalho 80oc, 02 polos, acompanha 02 protetores visuais e 02 apoios de ferramentas. Garantia mínima de 12 meses

Total do Fornecedor: R\$ 2.187,4500

67.957.720/0001-10 - IRENE SARABIA LUQUETTI

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
32	BANHO ULTRASSÔNICO	UNIDADE	2	R\$ 1.850,0000	R\$ 3.700,0000

Marca: Cristofoli**Fabricante:** Cristofoli**Modelo / Versão:** 2,5L

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Lavadora Ultrassônica que, aliada ao detergente enzimático, possibilita limpeza eficiente de instrumentos clínicos e/ou de outras áreas de atuação como estética, podologia e estúdios de tatuagem / body-piercing. Atua principalmente nas áreas de difícil acesso ou locais inacessíveis às cerdas de escovas. Possui 5 ciclos de limpeza com opção de aquecimento; Reduz o consumo de água e o tempo de limpeza; Gabinete produzido em plástico ABS injetado; Proporciona mais segurança ao profissional (operador) ao minimizar o manuseio de material contaminado, diminuindo também o risco de acidentes com materiais pérfuro-cortantes e evitando a contaminação cruzada; Sua utilização está em conformidade com as mais recentes recomendações de biossegurança; 1 ano de garantia; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS Opções de Cor Branca com teclado de controle bicolor nas cores azul / verde. Capacidade Útil 2,1 Litros Voltagem 127 V ou 220 V Frequência 50/60 Hz Capacidade Total 2,5 Litros Dimensões Externa (L x A x P) - 28,5 x 18,5 x 22,5 cm / Interna - Cuba de Inox - 24,8 x 8 x 14,8 cm Peso Líquido 2,7 kg Peso Bruto 3,1 kg Frequência Ultrassônica 42 kHz Garantia 1 ano Registro ANVISA 10363350006

38	EVAPORADOR ROTATIVO À VÁCUO	UNIDADE	3	R\$ 14.650,0000	R\$ 43.950,0000
----	-----------------------------	---------	---	-----------------	-----------------

Marca: Fisatom**Fabricante:** Fisatom**Modelo / Versão:** 804

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Evaporador Rotativo - Capacidade do banho 3 Litros - Modelo 804 - FISATOM Motor, controlado por microprocessador com rotação controlada de 5a 200 rpm. Potência do motor: 80W. Display com tacômetro digital. Selo em PTFE de longa duração. Suporte com mecanismo rápido de elevação elétrico. Potência do banho: 1000W. Controle de temperatura digital , com sensor de PT 100 com controle de (Temperatura amb. Faixa de 50 a 150°C) e alarme. Dispositivo para alimentação contínua no balão de evaporação

43	BANHO ULTRASSÔNICO	UNIDADE	4	R\$ 1.350,0000	R\$ 5.400,0000
----	--------------------	---------	---	----------------	----------------

Marca: Cristofoli**Fabricante:** Cristofoli**Modelo / Versão:** 2,5L

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Banho ultrassonico Capacidade Útil 2,1 Litros Voltagem 127 V ou 220 V Frequência 50/60 Hz Capacidade Total 2,5 Litros Dimensões Externa (L x A x P) - 28,5 x 18,5 x 22,5 cm / Interna - Cuba de Inox - 24,8 x 8 x 14,8 cm Peso Líquido 2,7 kg Peso Bruto 3,1 kg Frequência Ultrassônica 42 kHz Garantia 1 ano Registro ANVISA 10363350006

51	CONTADOR DE COLÔNIAS	UNIDADE	2	R\$ 1.400,0000	R\$ 2.800,0000
----	----------------------	---------	---	----------------	----------------

Marca: Ion**Fabricante:** Ion**Modelo / Versão:** cc90

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Contador de Colônias placa Ø115mm CARACTERÍSTICAS: • Fonte de luz interna de LED e ajustável: Cria uma perspectiva ideal que ajuda o operador na contagem de bactérias de difícil visualização; • O equipamento emite um sinal sonoro durante a contagem; • Acompanha caneta de contagem projetada para garantir que não haja omissão na contagem das células; • Lupa superior de aumento de 3x com braço articulável (haste) para melhor posicionamento da lupa e com iluminação LED superior. Capacidade do contador: 0 ~ 999 Diâmetro da placa de contagem: Ø115mm Ampliação: 3 ~ 9x Tensão: Bivolt Consumo de energia: 20W Peso: 2,2kg Dimensões do produto: 255x210x160mm

Total do Fornecedor: R\$ 55.850,0000

79.053.468/0001-02 - ALESSANDRA MILANI

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
15	PLACA MÃE	UNIDADE	207	R\$ 595,0000	R\$ 123.165,0000
Marca: ASUS Fabricante: ASUS Modelo / Versão: B250M-PLUS/BR Prim Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Placa Mãe com Suporte nativo a Socket 1151 para 7ª/6ª Geração Core i7/Core i5/Core i3/Pentium®/Celeron® Processors, Suporte Intel® 14 nm CPU, Suporte Intel® Turbo Boost Technology 2.0; Chipset: Chipset Intel® B250; Memória: 4 x DIMM, Max. 64GB, DDR4 2400/2133 MHz Non-ECC, Arquitetura de memória Dual Channel, Suporte Intel® Extreme Memory Profile (XMP); Gráfico: Suporte Integrated Graphics Processor- Intel® HD Graphics suporte, Multi-VGA suporta saídas : HDMI/DVI-D/RGB, Suporte HDMI com max. resolução 4096 x 2160 @ 24 Hz / 2560 x 1600 @ 60 Hz, Suporte DVI-D com max. Resolução 1920 x 1200 @ 60 Hz, Suporte RGB com max. resolução 1920 x 1200 @ 60 Hz, compartilhamento máximo de memória de 1024 MB, Suporte Intel® InTru 3D, Quick Sync Video, Clear Video HD Technology, Insider , Suporte para 3 displays simultâneos; Suporte Multi-Gpu: Suporta tecnologia AMD CrossFireX Technology; Slots de Expansão: 1 x PCIe 3.0/2.0 x16 (x16 mode, gray), 1 x PCIe 3.0/2.0 x16 (x4 mode, black), 1 x PCIe 3.0/2.0 x1; Armazenamento: 1 x M.2 Socket 3, com M Key, tipo 2242/2260/2280 suporte para dispositivos de armazenamento (ambos SATA & x2 PCIE mode), 1 x M.2 Socket 3, com M Key, tipo 2242/2260/2280 suporte para dispositivos de armazenamento (x4 PCIE mode)... MARCA/MODELO: ASUS B250M-PLUS/BR Prim					
Total do Fornecedor:					R\$ 123.165,0000
Valor Global da Ata:					R\$ 2.166.020,8059

 Imprimir o Relatório

Voltar