

### ATA DE RESULTADO – SELEÇÃO PÚBLICA Nº 001/2024

O Pregoeiro da Fundação de Apoio ao Ensino, Pesquisa e Extensão – FAEPE, fundação de apoio da Universidade Federal de Lavras, no uso de suas atribuições, considerando o processo de Seleção Pública nº 001/2024, venha por meio deste informar o resultado das propostas recebidas para o processo supracitado, sendo as seguintes:

| MAPA DE APURAÇÃO DE PREÇOS - SELEÇÃO PÚBLICA Nº 001/2024 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |            |                                         |                    |                                       |                |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|----------------|
| ITEM                                                     | DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UNIDADE | QUANTIDADE | RAZÃO SOCIAL                            | CNPJ               | MARCA/MODELO                          | PREÇO UNITÁRIO |
| 1                                                        | Incubadora BOD com controle de umidade 342 litros Volume útil: 323 Litros; Alimentação: 220V; Temperatura de trabalho: Ambiente -10°C até 60°C; Resistência: Tubular blindada de aço inox, de fácil substituição; Controle de temperatura: Digital PID autotuning; Display: LED 4 dígitos; Resolução: 0,1°C para indicação da temperatura de processo; Homogeneidade térmica: +/- 0,3°C; Precisão do sistema: +/- 0,5°C; Sensor de temperatura: PT 100; Timer: Programável de 1 a 9999 minutos de 1 em 1 minuto; Cabo de alimentação: Com plug de 3 pinos, duas fases e um terra, NBR 14136; Modelo de piso não acompanha plug; Compressor hermético: Com potência de 1/8 de Hp livre de CFC; Termostato de segurança: Segurança contra elevação de temperatura e desligamento automático do sistema de refrigeração; Ventilação: Sistema silencioso com circulação forçada do ar quente e frio, no sentido vertical, para homogeneidade no interior da câmara; Isolamento térmico em poliuretano expandido em todas as paredes, inclusive nas portas; Pouca perda de temperatura para o meio externo; Iluminação automática ao abrir a porta Câmara interna revestida com polímero, pré-moldado, anticorrosão; Chapa externa e prateleiras internas de aço carbono SAE 1020 com pintura eletrostática; Pintura eletrostática epóxi lisa, tratamento anticorrosivo; Pés niveladores; Porta tipo cega com vedação magnética; Reservatório interno de água para manutenção da umidade. Medida externa | 1       | Unidade    | ELETROLAB                               | 67.897.538/0001-11 | ELETROLAB EL202/4                     | R\$ 7.000,00   |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |            | TECNALISE COM. E ASSISTENCIA TECNICA    | 02.257.207/0001-71 | TECNAL TE-371/341L                    | R\$ 15.450,00  |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |            | BETAQUIMICA EQUIP. PARA LABOARORIO LTDA | 48.706.431/0001-02 | LUCADEMA LUCA-161/01                  | R\$ 6.940,00   |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |            | DUTRA E SILVA DISTRIBUIDORA LTDA        | 43.197.048/0001-44 | SOLIDSTEEL MOD. SSBOD 342L            | R\$ 13.770,00  |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |            | FORPH EQUIP. LAB. E INDUSTRIAIS LTDA    | 46.300.550/0001-27 | Modelo: BOD 342 FORPH EQUIPAMENTOS 11 | R\$ 8.490,00   |
| ITEM                                                     | DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UNIDADE | QUANTIDADE | RAZÃO SOCIAL                            | CNPJ               | MARCA/MODELO                          | PREÇO UNITÁRIO |
| 2                                                        | Agitador de Tubos tipo Vortex; Movimento: orbital; Controle: Modo contínuo ou sob pressão; Velocidade: 0 a 3.300 rpm; Plataformas: Intercambiáveis; Plataforma: Cônica; Plataforma: Plana (Ø76 mm); Corpo: Em alumínio com pintura eletrostática; Base: Em aço para maior estabilidade Dimensões: 160 x 128 x 145 mm; Potência: 30W Alimentação Elétrica: 220V; Certificação: CE e ISO 9001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1       | Unidade    | TECNALISE COM. E ASSISTENCIA TECNICA    | 02.257.207/0001-71 | TECNAL TE-062                         | R\$ 1.645,00   |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |            | BETAQUIMICA EQUIP. PARA LABOARORIO LTDA | 48.706.431/0001-02 | GLOBAL EQUIPAMENTOS HX-DU             | R\$ 1.590,00   |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |            | DUTRA E SILVA DISTRIBUIDORA LTDA        | 43.197.048/0001-44 | GLOBAL EQUIPAMENTOS HX-DU             | R\$ 1.437,00   |

| ITEM | DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDADE | QUANTIDADE | RAZÃO SOCIAL                                | CNPJ               | MARCA/MODELO                                  | PREÇO UNITÁRIO |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------|----------------|
| 3    | Phmetro de bancada; Faixa de Medição de pH 0,00-14,00; Faixa de medição mV -1999 a 1999mV; Resolução 0,01pH; 1mV; Precisão ±0,01pH; ±1mV; Conector BNC; Compensação de Temperatura 0-60°C; Tensão de alimentação:220V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3       | Unidade    | TECNALISE COM. E ASSISTENCIA TECNICA        | 02.257.207/0001-71 | TECNAL R-TEC-7/2 MP                           | R\$ 2.050,00   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |            | BETAQUIMICA EQUIP. PARA LABOARORIO LTDA     | 48.706.431/0001-02 | ANALYSER MOD 350M                             | R\$ 1.610,00   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |            | DUTRA E SILVA DISTRIBUIDORA LTDA            | 43.197.048/0001-44 | AKSO MOD. SIMPLA PH 140                       | R\$ 2.447,00   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |            | ORION PRODUTOS EDUCACIONAIS LTDA            | 48.715.998/0001-37 | SAFRA PHS3E-BI                                | R\$ 2.600,00   |
| ITEM | DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDADE | QUANTIDADE | RAZÃO SOCIAL                                | CNPJ               | MARCA/MODELO                                  | PREÇO UNITÁRIO |
| 4    | Biorreator -fermentador de laboratório Vaso de reação: Em vidro borosilicato com base encamisada em aço inoxidável 316L; Termostatização: Através de jaqueta da água na base de inox 316L; Temperatura de trabalho: Fluido refrigerante +7°C até 60°C; Volume total: 3,0 litros; Volume útil: 2,0 litros; Tampa: Em aço inoxidável 316L com fechamento por manípulos de aço inoxidável 304; Entradas da tampa: Poço para sensores de temperatura, pH, dO2, dCO2 ou espectroradiômetro. 4 entradas simples e condensador de refluxo em aço inox 316L; Vedação: Anel O'ring de Viton aprovado FDA; Sistema de amostragem: Baseado em seringa com reservatório autoclavável; Agitação: Pneumática por movimentação direcional do fluxo ascendente de gás; Dimensões do vaso: D=220mm x A=470mm (sem condensador) | 1       | Unidade    | TECNAL IND.COM.IMP.EXP.EQUIP. P/LABOR. LTDA | 47.010.566/0001-68 | TEC-BIO-P-AIRLIFT-3RM                         | R\$ 174.490,00 |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |            | SOLAB EQUIP P/LABORAORIO LTDA               | 05.869.012/0001-70 | SOLAB MOD. 134/3                              | R\$ 159.000,00 |
| ITEM | DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDADE | QUANTIDADE | RAZÃO SOCIAL                                | CNPJ               | MARCA/MODELO                                  | PREÇO UNITÁRIO |
| 5    | Incubadora com agitação orbital e aquecimento. Gabinete Construída em aço carbono 1020 com tratamento anticorrosiva e pintura eletrostática em epóxi. Câmara interna em aço carbono 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva. Porta basculante em acrílico de 6 mm Plataforma interna de agitação universal perfurada com 6 mm espessura e capacidade de garras em aço inox a escolher: 45 x 50 ml, 25 x 125 ml, 25 x 250 ml, 14 x 500 ml, 9 x 1000 ml, 4 X 2000 ml ou 4 x 3000 ml. Vedação da tampa em perfil de borracha alto colante. Resistência aletada de 800 watts. Circulação interna de Ar Forçada por micros ventiladores. Sensor de temperatura PT 100, com leitura digital do set-point e do processo. Motor de indução trifásica (Trabalho contínuo) de 1/6 HP. Transmissão em               | 2       | Unidade    | TECNALISE COM. E ASSISTENCIA TECNICA        | 02.257.207/0001-71 | TECNAL TE-421                                 | R\$ 34.165,43  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |            | BETAQUIMICA EQUIP. PARA LABOARORIO LTDA     | 48.706.431/0001-02 | LUCADEMA LUCA-222                             | R\$ 10.940,00  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |            | FORPH EQUIP. LAB. E INDUSTRIAIS LTDA        | 46.300.550/0001-27 | Modelo: SHK 125B AQ Marca: FORPH EQUIPAMENTOS | R\$ 12.490,00  |

|      | correias e polias. Ajuste de rotação com Conversor de frequência. Sistema de agitação com movimentação orbital, por mancais e eixo excêntrico com Ø 28 mm. Controlador eletrônico de temperatura micro processado digital, com sistema PID. Rele estado solido. Agitação de 20 a 300 RPM, resolução 1 RPM. Capacidade de 125 litros. Segurança com sistema de proteção de superaquecimento por termostato analógico. Chave geral de Liga/Desliga, com led. 4 Pés de borracha tipo sino 5/16". Cabo de força trifilar (duas fases e um terra), com dupla isolamento, com tomada e plug de três pinos, NM 243 e NBR 14136. Temperatura 5oC acima do ambiente a 60oC (Temperaturas Maiores Sob Consulta). Resolução 0,1oC, Variação +/- 0,5oC. Alimentação 220 Volts. Potência do equipamento em funcionamento 1.200 watts. Dimensão da Plataforma: L=420 x P= 420 mm Dimensão interna: L=500 x P=500 x A=500 mm Dimensão externa: L=500 x P=600 x P=690 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |            |                                         |                    |                             |                |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------------|--------------------|-----------------------------|----------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDADE | QUANTIDADE | RAZÃO SOCIAL                            | CNPJ               | MARCA/MODELO                | PREÇO UNITÁRIO |
| 6    | Autoclave 75 litros com pedal Caldeira vertical fabricada em aço inoxidável AISI 304. Construída com base nas normas ASME/ABNT e norma NR13. Tampa em bronze fundido, internamente estanhada, externamente polida e envernizada, acompanha guarnição de silicone para vedação resistente a altas temperaturas. Manípulos para fechamento, isolados contra o calor. Resistência elétrica de imersão em níquel cromo blindado em tubos de cobre cromado. Manômetro com duas escalas de pressão de 0 a 3 Kgf/cm2 e correspondência em graus centígrados de 100 a 143°C.Cesto em aço inox AISI 304 polido, totalmente perfurado Gabinete construído em chapa de aço carbono 1020 com tratamento anticorrosivo, acabamento em pintura eletrostática, e parte superior em aço inox e pés de borracha regulável. Pannel com botão liga/desliga. Teclas de controle de temperatura e tempo de esterilização, Display com funcionamento através de microcontrolador. Comando que permite selecionar a temperatura de trabalho e o tempo de esterilização Registro esfera para limpeza e drenagem da água. Válvula de Alívio de pressão regulada para atuar com pressão igual ou superior a MPTA. Pressão máxima de trabalho 1,5kgf/cm2, correspondente a 127oC. Dimensão da câmara interna: Ø=400 x A=600mm. Dimensão externa: L=610 x P=660 x A=1380 mm. Potência: 4000 Watts. Voltagem: 220V.Com pedal. | 1       | Unidade    | TECNALISE COM. E ASSISTENCIA TECNICA    | 02.257.207/0001-71 | TECNAL AV-75                | R\$ 17.785,00  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |            | BETAQUIMICA EQUIP. PARA LABOARORIO LTDA | 48.706.431/0001-02 | DIGITALE MOD 7.5V           | R\$ 13.490,00  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |            |                                         |                    |                             |                |
| ITEM | DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDADE | QUANTIDADE | RAZÃO SOCIAL                            | CNPJ               | MARCA/MODELO                | PREÇO UNITÁRIO |
| 7    | Ultrapurificador de água Especificação da água de alimentação: Qualidade da água da torneira: água potável; Condutividade: <2,000 mS/cm a 25°C; TOC: <2,000 ppb; Pressão: 1-6 bar; Temperatura: 5 - 35°C; Cloro: <3 ppm; Índice de incrustação: <12; pH: 4 a 10; Conexão: 1/2 Gaz M; Qualidade Água TIPO I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1       | Unidade    | TECNALISE COM. E ASSISTENCIA TECNICA    | 02.257.207/0001-71 | SARTORIUS SART-H-20-UM-UV-T | R\$ 50.190,00  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |            |                                            |                    |                                                 |                |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------|----------------|
|      | produzida; Resistividade: 18.2 Mohm.cm a 25°C; TOC: <=5 ppb (ug/l); Bactérias: <0,1 ufc/ml; Pirogênios (endotoxinas): <0,001 U/ml (apirógeno); RNases: <0,01 ng/ml (RNase-free); DNases: <4 pg/mL (DNase-free); Distribuição de Água Tipo I: Taxa vazão da distribuição manual: ajustável entre 50 e 2000 ml/min; Distribuição automática do volume: 100 ml, depois 250 ml a 5 l por Incrementos de 250 ml; 5 l para 60 l por incrementos de 1 l; Distribuição volumétrica precisão: 3% para volumes entre 250 ml e 60 l; Distribuição volumétrica dispersão: CV <3% para volumes entre 250 ml e 60 l; Qualidade Água TIPO III produzida: Rejeição de íons: 97 a 98% com o novo cartucho de RO; Rejeição de materiais orgânicos: > 99% por MW> 200Dalton; Rejeição de partículas e bactérias : > 99%; Produção e fornecimento Água Tipo III: Taxa de Vazão da produção: 8 l /hora; Taxa de vazão da alimentação: da torneira até 2,5 l / min; Da bomba : 15 l / min a 1bar |         |            | DUTRA E SILVA<br>DISTRIBUIDORA LTDA        | 43.197.048/0001-44 | AQUAPRO                                         | R\$ 52.470,00  |
| ITEM | DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UNIDADE | QUANTIDADE | RAZÃO SOCIAL                               | CNPJ               | MARCA/MODELO                                    | PREÇO UNITÁRIO |
| 8    | Bomba de vácuo para laboratório sem óleo Deslocamento de ar: 1,3pés= 37 lts/min. ≈2,2 m3/h. Vácuo Final: 24 polegadas ou 620 mmhg (a nível do mar). Pressão Máxima: 90 PSI. Motor monofásico AC: 1/4 C.V.-4 polo - 220 volts - 60 ciclos. Larg. 15cm. Compr. 39cm - Altura 25cm. Conexões: 1/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1       | Unidade    | TECNALISE COM. E<br>ASSISTENCIA TECNICA    | 02.257.207/0001-71 | TECNAL R-TE-0583                                | R\$ 4.375,00   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |            | BETAQUIMICA EQUIP.<br>PARA LABOARORIO LTDA | 48.706.431/0001-02 | PRISMATEC MOD<br>121                            | R\$ 3.920,00   |
| ITEM | DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UNIDADE | QUANTIDADE | RAZÃO SOCIAL                               | CNPJ               | MARCA/MODELO                                    | PREÇO UNITÁRIO |
| 9    | Agitador magnético analógico sem aquecimento Função: Agitação; Capacidade: 15 L; Construção de plataforma: Cerâmica; Tamanho do Prato: 178 mm x 178 mm; Faixa de Velocidade: 60 rpm ; 1.600 rpm; Calibração: Calibração em 3 pontos; Controle: Digital; Dimensões: 309 mm x 122 mm x 223 mm (CxAxL); Display: LCD Backlit Customizado; Tampa durante o uso; Potência: 230V, 0.5A, 50/60Hz; Certificação de segurança: TUV; Faixa de Velocidade: 60 - 1600 rpm; Estabilidade Da Velocidade: +/-2%; Sensor de Temperatura; Temp. Estabilidade: +/-3% Placa, abaixo 100°C +/-2°C and +/-1% haste, abaixo 100°C +/-1°C; Ambiente de Trabalho: 5°C – 40°C, 80%UR, sem condensação                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1       | Unidade    | TECNALISE COM. E<br>ASSISTENCIA TECNICA    | 02.257.207/0001-71 | TECNAL TE-089                                   | R\$ 2.325,00   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |            |                                            |                    |                                                 |                |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |            |                                            |                    |                                                 |                |
| ITEM | DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UNIDADE | QUANTIDADE | RAZÃO SOCIAL                               | CNPJ               | MARCA/MODELO                                    | PREÇO UNITÁRIO |
| 10   | Agitador magnético analógico com aquecimento Gabinete em aço carbono 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática. Plataforma em alumínio natural polido com Ø 150 mm. Capacidade para agitar até 15 litros de água. Controle de rotação eletrônico analógico com escala de 1 a 10. Imã permanente. Segurança Porta fusível. Resistência circular de 300 watts. Aquecimento até 300 oC. Potência 500 watts. Motorização em corrente contínua. Variador eletrônico até 2.900 RPM. Botão liga desliga do aquecimento e da Agitação. Pannel em                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12      | Unidade    | TECNALISE COM. E<br>ASSISTENCIA TECNICA    | 02.257.207/0001-71 | TECNAL TE-854                                   | R\$ 2.630,00   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |            | BETAQUIMICA EQUIP.<br>PARA LABOARORIO LTDA | 48.706.431/0001-02 | LUCADEMA LUCA-<br>01/09                         | R\$ 1.610,00   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |            | FORPH EQUIP. LAB. E<br>INDUSTRIAIS LTDA    | 46.300.550/0001-27 | Modelo: AMA 150<br>Marca: FORPH<br>EQUIPAMENTOS | R\$ 1.980,00   |

|      | Policarbonato texturizado a prova d'água. Alimentação 220 Volts. Cabo de força com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra, de acordo com as normas ABNT. NBR 14136.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |            | ORION PRODUTOS EDUCACIONAIS LTDA        | 48.715.998/0001-37 | ALLERBEST AMA10     | R\$ 1.500,00   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------------|--------------------|---------------------|----------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UNIDADE | QUANTIDADE | RAZÃO SOCIAL                            | CNPJ               | MARCA/MODELO        | PREÇO UNITÁRIO |
| 11   | Centrífuga digital Possibilidade de controle de aceleração e desaceleração. Compatível com rotores variados (ângulo fixo, horizontal e microplacas). Temperatura regulável, -20°C a 40°C. Controle de temperatura, RPM/RCF. Possibilidade de resfriamento sem centrifugação. Pannel em LED indicando velocidade atual, tempo e RCF. Corpo em ABS e estrutura em aço com pintura epóxi, cuba em inox. Operação silenciosa do motor e compressor; Sistema de segurança que não permite o funcionamento do equipamento com a tampa aberta. Velocidade: 0 ~ 20000rpm (ajustável) Força máxima (RCF): 0 ~ 26660xg Ruído: 65dB Motor: Indução (sem escovas) Timer: 0 ~ 99min Precisão da velocidade: ± 10rpm Taxa da temperatura: -20°C ~ 40°C (ajustável) Precisão da temperatura: ± 1°C Tensão: Bivolt. Dimensões (LxCxA): 57 x 60,8 x 38cm | 1       | Unidade    | TECNALISE COM. E ASSISTENCIA TECNICA    | 02.257.207/0001-71 | NOVATECNICA NT-835  | R\$ 72.280,00  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |            | BETAQUIMICA EQUIP. PARA LABOARORIO LTDA | 48.706.431/0001-02 | ANCO CDR-16000-220V | R\$ 32.000,00  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |            | DUTRA E SILVA DISTRIBUIDORA LTDA        | 43.197.048/0001-44 | ANCO CDR-16000-220V | R\$ 39.470,00  |
| ITEM | DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UNIDADE | QUANTIDADE | RAZÃO SOCIAL                            | CNPJ               | MARCA/MODELO        | PREÇO UNITÁRIO |
| 12   | Bico de Bunsen com registro Com Registro; Com regulagem para entrada de ar; Guia com diâmetro de 7/16 em latão cromado; Manípulo para regulagem de gás e base de ferro pintada; Altura: Tamanho total de 14cm;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5       | Unidade    | ITEM DESERTO                            |                    |                     |                |
| ITEM | DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UNIDADE | QUANTIDADE | RAZÃO SOCIAL                            | CNPJ               | MARCA/MODELO        | PREÇO UNITÁRIO |
| 13   | Capela para exaustão de gases Carcaça; Estrutura fibra de vidro, dutos para exaustão; Janela; Em acrílico 4 mm transparente, desloca-se em forma de guilhotina, para em qualquer altura. Tamanho pequeno (ref. 3740) desenvolvido para qualquer medida de bancada e facilidade de transportar em qualquer veículo. Exaustor Tipo centrífugo, carcaça em fibra de vidro, ventoinha em PP, prolongador do eixo do motor em PP. Fornecido com motor 110 ou 220V (1.550rpm 1/30 Hp com interruptor independente. Capacidade de exaustão 10m3 hora. Luminária Com lâmpada de LED 110/220V.                                                                                                                                                                                                                                                   | 3       | Unidade    | TECNALISE COM. E ASSISTENCIA TECNICA    | 02.257.207/0001-71 | UNION CQU-800/200V  | R\$ 5.510,00   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |            | LUTECH CIENTIFICA IND. E COMERCIO LTDA  | 44.702.299/0001-00 | LUTECH LCE-05       | R\$ 1.896,75   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |            |                                         |                    |                     |                |
| ITEM | DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UNIDADE | QUANTIDADE | RAZÃO SOCIAL                            | CNPJ               | MARCA/MODELO        | PREÇO UNITÁRIO |

| 14   | Sistema de liofilização Unidade Condensadora: Construída em aço inox AISI 304, capacidade para até 3,0 litros de gelo em 24 h e capacidade total de 5,0 litros, temperatura de trabalho até -55°C com refrigeração por compressor hermético com proteção térmica, gás isento de CFC e dupla ventilação. Gabinete com fechamento lateral e traseiro em aço inox AISI 304 escovado, frontal em poliestireno texturizado e tampo em resina acrílica. Sistema de drenagem com válvula de esfera. Pannel com teclas de lâmpadas indicativas e display LCD com indicação digital de vácuo na escala de 15.000 a 1 µHg, temperatura em °C, temporizador no formato hh:mm:ss e voltagem (tensão da rede elétrica). Medidas externas: 32 x 62 x 40 cm (A x L x P). Peso: 38,5 kg. Alimentação: 220 V/60 Hz. Câmara de secagem: 01 câmara em acrílico transparente, com Ø externo de 25 cm e altura de 35 cm. Tampa superior: 01 tampa superior em aço inox AISI 304 com polimento sanitário espelhado com 8 torneiras (manifolds) em neoprene para liofilização em frascos ou balões externos. Estante: 01 estante em aço inox AISI 304 com altura total de 30 cm, com 04 prateleiras com Ø útil de 18 cm cada. Bandejas: 04 bandejas em aço inox AISI 304 com polimento sanitário espelhado, Ø 18 cm, espessura de 2,5 cm, capacidade até 500 ml cada Frascos: 08 frascos em borosilicato, graduados, sendo 02 com boca Ø de 7 cm e capacidade para 300 ml cada, 02 com boca Ø de 7 cm e capacidade para 500 ml cada, 02 com boca Ø de 8,5 cm e capacidade para 750 ml cada, 02 com boca Ø de 10 cm e capacidade para 1000 ml cada. Adaptadores: 08 adaptadores em neoprene para encaixe de frascos com boca Ø de 7, 8,5 ou 10 cm com tubo de ligação ao manifold em aço inox AISI 304. Bomba de vácuo: 01 bomba de vácuo de duplo estágio com palhetas rotativas banhadas a óleo, velocidade de 10,2 m³/h (170 lpm ou 6 cfm), vácuo final de 3,7 x 10 <sup>-3</sup> mmHg (3,7 µHg), válvula eletromagnética para retenção de vapores de óleo, dispositivo gás ballast para retirada de vapores d'água. Ruído máximo de 55 dB. Alimentação 220 V/60 Hz. | 1       | Unidade    | ITEM DESERTO                            |                    |                                      |                |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|----------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNIDADE | QUANTIDADE | RAZÃO SOCIAL                            | CNPJ               | MARCA/MODELO                         | PREÇO UNITÁRIO |
| 15   | Balança analítica Carga máxima: 220g; Sensibilidade: 0,1mg; Repetitividade: <0,1mg; Classe de exatidão: I; Voltagem: bivolt automático de 90v a 240v; Frequência: 50/60Hz; Temperatura de trabalho: 5°C a 40°C; Tempo de estabilização: 3 segundos; Dimensões do equipamento (CxLxA) mm: 213x356x338; Diâmetro do prato: 91mm; Consumo de energia: 7va; Peso do equipamento: 6,0Kg; Saída: RS232C; Unidades de pesagem disponíveis: g; mg; quilate; libra; oz; tael de hong kong; dwt; gn; m (mesghal); b (baht); t (tola); o (parte de libra).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1       | Unidade    | TECNALISE COM. E ASSISTENCIA TECNICA    | 02.257.207/0001-71 | UNIBLOC SHI-ATX-224R-I               | R\$ 8.255,00   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |            | BETAQUIMICA EQUIP. PARA LABOARORIO LTDA | 48.706.431/0001-02 | BEL M214AiH                          | R\$ 6.560,00   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |            | DUTRA E SILVA DISTRIBUIDORA LTDA        | 43.197.048/0001-44 | BEL M214AiH                          | R\$ 7.670,00   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |            | FORPH EQUIP. LAB. E INDUSTRIAIS LTDA    | 46.300.550/0001-27 | Modelo: ATY 224R Fabricante Shimadzu | R\$ 10.890,00  |

| ITEM | DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNIDADE | QUANTIDADE | RAZÃO SOCIAL                            | CNPJ               | MARCA/MODELO                                 | PREÇO UNITÁRIO |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------|----------------|
| 16   | Microscópio com câmera Resolução Máxima: 2592 x 1944 (5,038,848 Pixels);Formato do Sensor Ótico : 1/2.5 (5.70mm(H) x 4.28mm(V), Diagonal 7.13mm);Tamanho do Pixel: 2.2µm x 2.2µm;Distância Dinâmico: 70.1dB;ADC: 12-bit, 8-Bit R.G.B to PC;SNR Max: 38.1dB;Características Espectrais: 380-650nm;Resoluções em cada modo:10FPS@2592x1944;15FPS@1920x1080,1600x1200;40FPS@1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 640x480;Tempo de Exposição: 3.9ms - 320ms, Automático e Manual; Balanço do Branco: Automático e Manual; Vídeos em MPEG OU AVI;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1       | Unidade    | ITEM DESERTO                            |                    |                                              |                |
| ITEM | DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNIDADE | QUANTIDADE | RAZÃO SOCIAL                            | CNPJ               | MARCA/MODELO                                 | PREÇO UNITÁRIO |
| 17   | Câmara de Neubauer Malhas de leitura espelhadas, com 80 compartimentos; Desenho da malha: Neubauer; Profundidade: 0,100 mm; Resolução: 0,0025 mm <sup>2</sup> ; Volume: 0,1 µL; Altura: 4 mm; Comprimento: 7,5 cm; Largura: 3 cm; Largura área espelhada: 3 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3       | Unidade    | ITEM DESERTO                            |                    |                                              |                |
| ITEM | DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNIDADE | QUANTIDADE | RAZÃO SOCIAL                            | CNPJ               | MARCA/MODELO                                 | PREÇO UNITÁRIO |
| 18   | Estufa com fotoperíodo, controle de umidade e temperatura Temperatura de trabalho: -10°C até 60°C;Painel: Policarbonato com indicar de funções luminoso; Controle de temperatura: Digital micro processado com PID e autotuning; Display: LED 4 Dígitos; Timer: Programável DE 1 a 9999 minutos de 1 em 1 minuto; Precisão do sistema: Precisão do controlador 0,5°C;Homogeneidade térmica: +/-0,3°C;Resolução: 0,1°C para indicação da temperatura de processo; Sensor de temperatura: PT 100;Sistema de foto período: Simulação dia e noite; Iluminação: 4 lâmpadas LED – 3800 Lux – 10W cada; Programação: O Mínimo 1 em 1 minuto com no máximo 8 programas; Cabo de Alimentação: O Com plug de 3 pinos, duas fases e um terra, NBR 14136; Termostato: Segurança contra elevação de temperatura e desligamento; automático do sistema de refrigeração; Ventilação: Sistema silencioso com circulação forçada de ar quente e frio, no sentido vertical, para homogeneidade no interior da câmara; Compressor hermético: Com potência de 1/8 de Hp livre de CFC; Alimentação 220V; Isolamento térmico em poliuretano expandido em todas as paredes, inclusive nas portas | 1       | Unidade    | TECNALISE COM. E ASSISTENCIA TECNICA    | 02.257.207/0001-71 | TECNAL TE-4020/240L                          | R\$ 12.235,00  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |            | BETAQUIMICA EQUIP. PARA LABOARORIO LTDA | 48.706.431/0001-02 | LUCADEMA LUCA 161/04                         | R\$ 11.750,00  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |            | DUTRA E SILVA DISTRIBUIDORA LTDA        | 43.197.048/0001-44 | SOLIDSTEEL MOD. SSGF-120L                    | R\$ 8.970,00   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |            | FORPH EQUIP. LAB. E INDUSTRIAIS LTDA    | 46.300.550/0001-27 | Modelo: BOD 342 FP Marca: FORPH EQUIPAMENTOS | R\$ 9.990,00   |

| ITEM | DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UNIDADE | QUANTIDADE | RAZÃO SOCIAL                            | CNPJ               | MARCA/MODELO            | PREÇO UNITÁRIO |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------------|--------------------|-------------------------|----------------|
| 19   | Freezer vertical 200L Ciclo de congelamento aproximado: 15 kg. Ciclo de resfriamento aproximado: 30kg.Tensão: 220V monofásico; Chaparia em aço inoxidável; Gabinete monobloco com isolamento em poliuretano de 70 mm de espessura e densidade de 40 kg/m3; Sem orifícios laterais, proporcionando versatilidade no posicionamento, podendo ser posicionado próximo a paredes e outros equipamentos; Vedação entre porta e gabinete com gaxeta em PVC magnética; Moldura de porta aquecida para evitar o ressecamento da gaxeta; Equipado com válvula de expansão eletrônica que garante maior rendimento ao equipamento; Congelamento a -18°C no núcleo do alimento; Sonda espeto para monitoramento de temperatura no núcleo do produto; Dreno que facilita a higienização; Compressor que garante maior eficiência e com nível de ruído e vibração reduzidos em relação aos compressores tradicionais; Rodízios giratórios para facilitar a movimentação; Função Pré-Resfriamento; Conversão automática para função conservação após o término do processo; Controlador de fácil operação; Congelamento Hard e Soft; 8 diferentes opções de processos. | 1       | Unidade    | ITEM DESERTO                            |                    |                         |                |
| ITEM | DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UNIDADE | QUANTIDADE | RAZÃO SOCIAL                            | CNPJ               | MARCA/MODELO            | PREÇO UNITÁRIO |
| 20   | Estufa de esterilização e secagem TEMPERATURA DE TRABALHO: 50°C até 200°C; CONTROLE DE TEMPERATURA: Digital micro processado; DISPLAY LED 3 dígitos; RESOLUÇÃO 1°C para indicação de temperatura de processo; INDICAÇÃO DE PROCESSO LED; SENSOR DE TEMPERATURA Tipo J; CABO DE ALIMENTAÇÃO Com plug de 3 pinos, duas fases e um terra, NBR 14136; PRECISÃO DO SISTEMA +/- 5°C; ISOLAMENTO TÉRMICO Lã de vidro, inclusive nas portas; CIRCULAÇÃO DE AR Convencional natural, livre de ruídos; ALIMENTAÇÃO 220V; CAPACIDADE 11L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1       | Unidade    | TECNALISE COM. E ASSISTENCIA TECNICA    | 02.257.207/0001-71 | TECNAL TE-393/80L       | R\$ 7.090,00   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |            | BETAQUIMICA EQUIP. PARA LABOARORIO LTDA | 48.706.431/0001-02 | LUCADEMA LUCA 80/11     | R\$ 1.920,00   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |            | DUTRA E SILVA DISTRIBUIDORA LTDA        | 43.197.048/0001-44 | SOLIDSTEEL MOD. SSE 11L | R\$ 1.947,00   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |            | ORION PRODUTOS EDUCACIONAIS LTDA        | 48.715.998/0001-37 | SOLIDSTEEL/S SEM        | R\$ 2.600,00   |
| ITEM | DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UNIDADE | QUANTIDADE | RAZÃO SOCIAL                            | CNPJ               | MARCA/MODELO            | PREÇO UNITÁRIO |
| 21   | Espectrofotômetro UV-visível LARGURA DE BANDA DE ESPECTRO: 5NM; FAIXA DE COMPRIMENTO DE ONDA: 190,0 A 1100,0 NM; DISPLAY DE COMPRIMENTO DE ONDA: PASSO 0.1NM; COMPRIMENTO DE ONDA SELECIONÁVEL: PASSO DE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1       | Unidade    | TECNALISE COM. E ASSISTENCIA TECNICA    | 02.257.207/0001-71 | TECNAL ESPEC-UV-5100    | R\$ 13.060,00  |

|      | 0.1NM (ETAPA DE 1NMNOMODO DE ESPECTRO); PRECISÃO DE COMPRIMENTO DE ONDA: ± 1.0NM; REPETIBILIDADE DE COMPRIMENTO DE ONDA: ± 0.3NM; VELOCIDADE DE VARREDURA: ALTERAÇÃO DE COMPRIMENTO DE ONDA: APROXIMADAMENTE 6000 NM/ MIN. PODE: APROXIMADAMENTE 9 A 1600 NM/ MIN. MUDANÇA DA FONTE DE LUZ: SELECIONÁVEL DE 3 TIPOS SEGUINTE: AUTOMUDANÇA COMCOMPRIMENTO DE ONDASELECIONÁVEL COMPRIMENTO DE ONDA 295NMA 364NM: INTERVALO DE 1NMCOMPRIMENTO DE ONDA RECOMENDADO: 340NM• APENAS LÂMPADA DE HALOGÊNEO. APENAS LÂMPADA DEDEUTÉRIO (D2) LUZ DIFUSA: MENOS DE 0,05%(220,0 NMNAI, 340,0 NMNANO2) MÉTODO DEMEDIÇÃO: MEDIÇÃO DE FEIXE DUPLOMONITORADO FAIXA FOTOMÉTRICA: ABSORBÂNCIA: - 0,3 A 3,0 ABSTRANSMITTANCE: 0,0 A 200% INTERVALO DE GRAVAÇÃO: ABSORBÂNCIA: -4 A 4 ABSTRANSMITTANCE: - 400 A 400% PRECISÃO FOTOMÉTRICA: ± 0,005ABS (A 1,0ABS) POR FILTRO NIST930D ± 0,003ABS (A 0,5ABS) REPETIBILIDADE FOTOMÉTRICA: ± 0,002ABS (EM1,0ABS) DERIVA: MENOR QUE ± 0,001 ABS / H (APÓS 2 HORAS DE AQUECIMENTO) PLANICIDADE DA LINHA DE BASE: ± 0,010 ABS (APÓS 1 H DE AQUECIMENTO, ENTRE 1100 E 200 NM) RUÍDO: MENOS QUE 0.002 ABS, PEAK TO PEAKLESS QUE 0.0005 ABS, RMS FONTE DE LUZ: LÂMPADA DE HALOGÊNEO DE 20W (LONGA VIDA ÚTIL DE 2000 HORAS) LÂMPADA DEDEUTÉRIO (TIPO DE TOMADA) MONOCROMADOR: INCORPORA GRADE HOLOGRÁFICA CÔNCAVA CORRETIVA DE CORREÇÃO DE ABERRAÇÕES DETECTOR: FOTODIODO DE SILÍCIO COMPARTIMENTO DA AMOSTRA: W110.0 × D230.0 × H105.0MM (PROFUNDIDADE PARCIAL: 155.0MM) 2 PORTA DE ROSCA PARA INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS OPCIONAIS DISPLAY: LCD DE 6 POLEGADAS (320 × 240 PONTOS) COMILUMINAÇÃO CFD COMAJUSTE DE CONTRASTE FONTE DE ALIMENTAÇÃO: 100 120 V 50/60 HZ 140 VA220 240 V 50/60 HZ 140 VA DIMENSÕES: 416 × D379 × 274MM PESO: 10 KG TEMPERATURA AMBIENTE E UMIDADE: 15 A 35 ° C30 A 80%, MENOR QUE 70%SE ACIMA DE 30 ° C |         |            |              |      |              |                |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------|------|--------------|----------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UNIDADE | QUANTIDADE | RAZÃO SOCIAL | CNPJ | MARCA/MODELO | PREÇO UNITÁRIO |
| 22   | Banho ultrassônico Volume do tanque - 2,75 litros; Volume efetivo (cesto) - 1,9 litros; Classe de proteção - IP20; Frequência ultrassônica - 37 e 80 kHz; Potência ultrassônica efetiva (RMS) - 120/100 W; Potência ultrassônica de pico 480/400 W; Potência de aquecimento - 200 W; Consumo de energia - 320/300 W; Nível de ruído: < 70 dB; Tensão - 220-240 V, 50/60 Hz; Dimensões externas da unidade (L x P x A) - 300 x 179 x 221 mm; Dimensões internas do tanque (L x P x A) - 240 x 137 x 100 mm; Dimensões internas do cesto (L x P x A) 198 x 106 x 50 mm; Peso líquido - 3,3 kg; Em conformidade com diretrizes de segurança CE; Produzido segundo diretrizes de qualidade ISO 9001 e ISO 13485;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2       | Unidade    | ITEM DESERTO |      |              |                |

| ITEM | DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UNIDADE | QUANTIDADE | RAZÃO SOCIAL                            | CNPJ               | MARCA/MODELO                 | PREÇO UNITÁRIO |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------------|--------------------|------------------------------|----------------|
| 23   | Cabine de fluxo laminar vertical Cabine de Segurança Classe II A1, ocorre recirculação de 70% do ar e renovação de 30%, equipadas com dois filtros HEPA. Equipamento para trabalhos Classe 100 conforme ABNT – NBR 13.700, ABNT – NBR 15.767, conforme norma internacional ISO 14.644-1 Construída em MDF ULTRA ANTIBACTERICIDA revestida a área de trabalho toda em aço inox AISI 304; tampo interno removível Vidro temperado frontal tipo “guilhotina” (up e down), permitindo parar em qualquer posição, com inclinação de 90°; Caixa de filtragem construída em MDF ultra evitando assim proliferação de fungos e bactérias. Classificação de filtragem Filtro HEPA -NBR-6401, H14 (99.995 % de eficiência – e retenção de partículas de 0,3 micron) Lâmpada UV para esterilização Iluminação em led 15w; Tomada dupla de 220v – interna; Válvula para gás ou vácuo 04 interruptores individuais (02 motores, 01 lâmpada UV, 01 ILUMINAÇÃO DE LED) Dispositivo de segurança que só permite o acionamento da lâmpada UV com vidro fechado. Mesa em aço sae 1020 revestida com pintura eletrostática na cor branco. Motor 01; CAPACIDADE DE EXAUSTÃO. VAZÃO 1100 m3/h; POTÊNCIA 250 W; 1350 RPM;61 dbA; Voltagem 220v; Equipado com 3 velocidades; Dimensão Externa: (L x A x P):1000 x 1165 x 650mm. Dimensão Interna: (L x A x P): 768/ x 630 x 570mm, Altura com a mesa 1920mm. Motor 02 CAPACIDADE DE INSUFLAR; VAZÃO 1100 m3/h; POTÊNCIA 200 W; 2750 RPM; 74 dbA; Voltagem 220v. | 3       | Unidade    | TECNALISE COM. E ASSISTENCIA TECNICA    | 02.257.207/0001-71 | PACHANE PA-400-ECO           | R\$ 22.660,00  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |            | LUTECH CIENTIFICA IND. E COMERCIO LTDA  | 44.702.299/0001-00 | LUTECH LSBS A1-20            | R\$ 16.317,52  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |            | FILTERFLUX EQUIP. P/ LABORATORIO LTDA   | 08.040.473/0001-24 | FILTERFLUX MOD. SBIIA1-808/4 | R\$ 24.000,00  |
| ITEM | DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UNIDADE | QUANTIDADE | RAZÃO SOCIAL                            | CNPJ               | MARCA/MODELO                 | PREÇO UNITÁRIO |
| 24   | Estufa de circulação forçada Seletor de voltagem: 220V; Temperatura de trabalho: Ambiente +5°C até 200°C; Controle de temperatura: Digital PID autotuning; Resolução: 0,1°C para indicação da temperatura de processo; Timer: Programável de 1 a 9999 minutos de 1 em 1 minuto; Indicação de processo: LED; Sensor de temperatura: PT 100; Cabo de alimentação: Com plug de 3 pinos, duas fases e um terra, NBR 14136; Modelo de piso não acompanha plug; Homogeneidade térmica: +/- 1°C; Precisão do sistema: +/- 1°C; Isolamento térmico: Isolação térmica em lã de vidro, inclusive nas portas; Circulação de ar: Forçada no sentido horizontal, através de micro ventiladores, para homogeneização da câmara; Renovação de ar: Dispositivo regulável para renovação de ar no interior da câmara; Sistema de aquecimento: Resistência blindada; Chapa de aço carbono SAE 1020; Pintura eletrostática epóxi texturizada e tratamento anticorrosivo; Pintura interna tipo alumínio resistente a altas temperaturas (até 600°C) ou inox; Saída superior – respiro para gases, umidade ou acomodação do termômetro; Trilhos internos para deslocamento das bandejas; Sistema de fecho tipo rolete; Vedação com perfil de silicone de alta temperatura. 3 bandejas                                                                                                                                                                                                                         | 2       | Unidade    | TECNALISE COM. E ASSISTENCIA TECNICA    | 02.257.207/0001-71 | TECNAL TE-394/3P             | R\$ 20.530,00  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |            | BETAQUIMICA EQUIP. PARA LABOARORIO LTDA | 48.706.431/0001-02 | LUCADEMA LUCA 82/100         | R\$ 4.260,00   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |            | DUTRA E SILVA DISTRIBUIDORA LTDA        | 43.197.048/0001-44 | SOLIDSTEEL MOD.SSDC 110L     | R\$ 5.197,00   |

| ITEM | DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNIDADE | QUANTIDADE | RAZÃO SOCIAL                            | CNPJ               | MARCA/MODELO                              | PREÇO UNITÁRIO |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------|----------------|
| 25   | Câmara climática Gabinete; Isolamento térmico em lã de vidro em todas as paredes, inclusive nas portas; Câmara interna em aço inox; Chapa externa em aço carbono SAE 1020 com pintura eletrostática; Pintura eletrostática epóxi texturizada; tratamento anticorrosivo; Capacidade: 85 Litros; 3 Bandejas; Pés niveladores de borracha nas incubadoras de bancada e rodízios giratórios nas incubadoras de piso; Porta tipo cega com vedação. Especificação Técnica: Temperatura de Trabalho +10°C até 60°C (outras sob consulta); Umidade de trabalho: 20 a 90%; Resistência: Tubular blindada de aço inox, de fácil substituição; Controle de Temperatura: Digital com PID e autotuning; Display: LED 4 dígitos; Resolução: 0,1°C para indicação da temperatura de processo; Sensor de Temperatura: PT 100; Homogeneidade Térmica: +/- 2°C; Estabilidade De Controle: +/- 0,5°C; Sensor de Umidade: Honeywell com haste em inox e filtro de proteção em polímero Estabilidade de Controle: +/- 2%; UR; Homogeneidade Umidade: +/- 5% UR Medidas Internas (A x L x C): 45 x 45 x 42 cm; Medidas Externas:(A x L x C): 119 x 53 x 51 cm; Alimentação De Água: Abastecimento automático via rede ou manual; Proteção por Falta de Água: Sistema de desligamento automático da umidade em caso de falta de água Cabo de Alimentação: Com plug de 3 pinos, duas fases e um terra, NBR 14136 Compressor Hermético: Livre de CFC; Termostato de Segurança: Segurança contra elevação de temperatura e desligamento automático do sistema de refrigeração Ventilação: Sistema silencioso com circulação de ar forçada quente e frio no sentido vertical para homogeneidade no interior da câmara Alimentação: 220v Potência: 1100 watts | 1       | Unidade    | TECNALISE COM. E ASSISTENCIA TECNICA    | 02.257.207/0001-71 | TECNAL TE-4001                            | R\$ 69.063,93  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |            | BETAQUIMICA EQUIP. PARA LABOARORIO LTDA | 48.706.431/0001-02 | LUCADEMA SLSCCu 85L                       | R\$ 17.385,00  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |            | FORPH EQUIP. LAB. E INDUSTRIAIS LTDA    | 46.300.550/0001-27 | Modelo: CC 50 85 Marca FORPH EQUIPAMENTOS | R\$ 43.790,00  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |            |                                         |                    |                                           |                |
| ITEM | DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNIDADE | QUANTIDADE | RAZÃO SOCIAL                            | CNPJ               | MARCA/MODELO                              | PREÇO UNITÁRIO |
| 26   | Agitador mecânico Agitador mecânico para produtos semi-viscosos, com dois eixos de acionamento, um de alta rotação para agitar líquidos com viscosidade máxima de até 10.000 mPas (120 a 5.000 r/min.) e o outro de alto torque para líquidos de até 100.000 mPas (10 a 280 r/min.). Rotação regulável de até 5.000 r/min. Micro processado com compensação automática de rotação; Corpo externo construído em alumínio injetado c/pintura em epóxi eletrostático, resistente a produtos químicos corrosivos. A capacidade de agitação até 25 L de água ou 2,5 kg de creme; Mandril: Metálico, aperto com chave. Bivolt, 50-60Hz, 70~130W. Dimensões: 31 x 32 x 21cm (Larg. x Prof. x Alt.). Grau de proteção IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2       | Unidade    | TECNALISE COM. E ASSISTENCIA TECNICA    | 02.257.207/0001-71 | TECNAL TE-139                             | R\$ 5.100,00   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |            | BETAQUIMICA EQUIP. PARA LABOARORIO LTDA | 48.706.431/0001-02 | FISATOM MOD. 713DS                        | R\$ 5.190,00   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |            | DUTRA E SILVA DISTRIBUIDORA LTDA        | 43.197.048/0001-44 | FISATOM MOD. 713DS                        | R\$ 6.370,00   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |            | FORPH EQUIP. LAB. E INDUSTRIAIS LTDA    | 46.300.550/0001-27 | Modelo: 713DS Fabricante Fisaton          | R\$ 8.490,00   |

| ITEM | DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UNIDADE | QUANTIDADE | RAZÃO SOCIAL                            | CNPJ               | MARCA/MODELO                              | PREÇO UNITÁRIO |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------|----------------|
| 27   | Osmose reversa Três recursos necessários para a produção de água pura: Osmose reversa, deionização e ultra filtração. Serve água grau farmacêutico com vazão mínima de 10 litros / hora. Condutivímetro incorporado. Set-point programável. Alarme audiovisual; Filtro microbiológico de 0,01 micra, de fácil remoção para a sanitização. Função auto flush. Display LCD alfanumérico com backlight. Atender às normas para produção de água: RDC, USP, ASTM e ISO. Alimentação 220 VAC — 50 / 60 Hz; Bactérias heterotróficas — UFC / ml < 1; Carbon Block; Condutividade / resistividade; Condutividade a 25 oC — $\mu\text{S} / \text{cm} < 0,1$ ; Deionizador; Filtro de partículas; Filtro microbiológico 0,01 $\mu\text{m}$ ; Membrana de osmose reversa 1; Vazão rejeito — litros / hora Pressão de entrada (0 a 4 bar) 10 a 15; Vazão — litros / hora Pressão de entrada (0 a 4 bar) 10 a 15                                                                                                                                                                                                     | 1       | Unidade    | TECNALISE COM. E ASSISTENCIA TECNICA    | 02.257.207/0001-71 | TE CNAL R-TE-407/10                       | R\$ 5.315,00   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |            |                                         |                    |                                           |                |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |            |                                         |                    |                                           |                |
| ITEM | DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UNIDADE | QUANTIDADE | RAZÃO SOCIAL                            | CNPJ               | MARCA/MODELO                              | PREÇO UNITÁRIO |
| 28   | Refrigerador 1 porta 240L Classificação Energética A; Sistema: Frost Free; Capacidade do Refrigerador (L): 280 Litros; Capacidade do Freezer (L): 91 Litros; Capacidade Total de Armazenamento: 371 Litros; Compartimento Congelamento Rápido: Sim; Compartimento Extra Frio: Sim; Alarme de Porta Aberta: Sim; Degelo Automático: Sim; Pannel Eletrônico: Sim; Prateleiras de Vidro Temperado: Sim; Prateleiras Reguláveis: Sim; Prateleiras Removíveis: Sim; Prateleiras na Porta: Sim; Voltagem 127 Volts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2       | Unidade    | ITEM DESERTO                            |                    |                                           |                |
| ITEM | DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UNIDADE | QUANTIDADE | RAZÃO SOCIAL                            | CNPJ               | MARCA/MODELO                              | PREÇO UNITÁRIO |
| 29   | Evaporador rotativo a vácuo Gabinete Construído em aço 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva. Cuba em aço inox AISI 304 polido. Aquecimento com resistência blindada em aço inox. Fundo falso com proteção da resistência. Cabeçote em alumínio. Vidraria em borosilicato: condensador com serpentina dupla, balão de evaporação Tipo Pera e coletor de 1.000 ml com junta esmerilhada 24/40, torneira e eixo. Sensor PT 100. Chave geral de Liga/Desliga, com led vermelho. Cabo de força com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra, de acordo com as normas ABNT NBR 14136. Capacidade da cuba de 10 litros. Motorização com moto-redutor com torque de 1,70 NM. Ajuste de altura e inclinação com acionamento manual através de alavanca e fixação por manípulo, e ângulo com inclinação de 10oC a 30oC. Controlador de temperatura micro processado, com sistema PID. Controle de rotação eletrônico analógico. Rotação até 250 RPM. Vácuo máximo suportável até 760 MM/HG. Temperatura: 7oC acima do ambiente a 150 oC. Alimentação 220 volts. Potência 1.500 watts. | 1       | Unidade    | TECNALISE COM. E ASSISTENCIA TECNICA    | 02.257.207/0001-71 | TECNAL TE-213                             | R\$ 12.890,00  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |            | BETAQUIMICA EQUIP. PARA LABOARORIO LTDA | 48.706.431/0001-02 | LUCADEMA LUCA-EV02-ESPECIAL               | R\$ 12.405,00  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |            | DUTRA E SILVA DISTRIBUIDORA LTDA        | 43.197.048/0001-44 | SATRA MOD. SKL-25C                        | R\$ 9.770,00   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |            | FORPH EQUIP. LAB. E INDUSTRIAIS LTDA    | 46.300.550/0001-27 | Modelo: ERH 1000 Marca FORPH EQUIPAMENTOS | R\$ 12.900,00  |

De acordo com a análise do coordenador do projeto as empresas selecionadas são as seguintes:

Item 1 – As empresas ofertantes; **ELETROLAB – INDUSTRIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO LTDA – CNPJ 67.8978.538/0001-11; TECNALISE – COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA – CNPJ 02.257.207/0001-71; BETAQUIMICA EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO LTDA – CNPJ 48.706.431/0001-02; DUTRA E SILVA DISTRIBUIDORA LTDA – CNPJ 43.197.048/0001-44;** e a empresa **FORPH EQUIPAMENTOS LABORATORIAIS E INDUSTRIAIS LTDA – CNPJ 46.300.550/0001-27**, não entendem ao solicitado, pois não possuem controle de umidade;

Item 2 – Empresa selecionada de menor preço: **DUTRA E SILVA DISTRIBUIDORA LTDA – CNPJ 43.197.048/0001-44;**

Item 3 – Empresa selecionada de menor preço: **BETAQUIMICA EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO LTDA – CNPJ 48.706.431/0001-02;**

Item 4 – A empresa **SOLAB EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO LTDA – CNPJ 05.869.012/0001-70**, não atendeu às especificações da Seleção Pública, pois não possui sistema de amostragem: Baseado em seringa, livre de contaminação com reservatório autoclavável e não possui agitação: Pneumática por movimentação direcional do fluxo ascendente de gás, sendo assim, a empresa selecionada é: **TECNAL – INDUSTRIA, COMERCIO, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO LTDA – CNPJ 47.010.566/0001-68;**

Item 5 - A empresa **BETAQUIMICA EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO LTDA – CNPJ 48.706.431/0001-02**, não atendeu às especificações da Seleção Pública. Sistema de agitação através de movimento orbital por mancais e eixo excêntrico com diâmetro de 24mm ou 10mm (a definir). O exigido é um diâmetro de 28 mm, sendo assim, a empresa selecionada é: **FORPH EQUIPAMENTOS LABORATORIAIS E INDUSTRIAIS LTDA – CNPJ 46.300.550/0001-27;**

Item 6 - As empresas ofertantes: **BETAQUIMICA EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO LTDA – CNPJ 48.706.431/0001-02 e TECNALISE – COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA – CNPJ 02.257.207/0001-71**, não entendem ao solicitado, pois não possuem tampa em bronze fundido;

Item 7 - Empresa selecionada de menor preço: **TECNALISE – COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA – CNPJ 02.257.207/0001-71;**

Item 8 - Empresa selecionada de menor preço: **BETAQUIMICA EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO LTDA – CNPJ 48.706.431/0001-02,**

Item 9 - A empresa ofertante **TECNALISE – COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA – CNPJ 02.257.207/0001-71** não entende ao solicitado, pois não possuem controle analógico;

Item 10 - Empresa selecionada de menor preço: **ORION PRODUTOS EDUCACIONAIS LTDA – CNPJ 48.715.998/0001-37,**

Item 11 - Empresa selecionada de menor preço: **BETAQUIMICA EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO LTDA – CNPJ 48.706.431/0001-02;**

Item 12 - Item deserto, não houve propostas.

Item 13 - Empresa selecionada de menor preço: **LUTECH – CIENTIFICA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA – CNPJ 44.702.299/0001-00;**

Item 14 - Item deserto, não houve propostas.

Item 15 – As empresas: **BETAQUIMICA EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO LTDA – CNPJ 48.706.431/0001-02** e **DUTRA E SILVA DISTRIBUIDORA LTDA – CNPJ 43.197.048/0001-44**, não atende ao solicitado do diâmetro do prato, foi solicitado 91mm e o ofertado foi 80 mm, sendo assim, sendo assim, a empresa selecionada é: **TECNALISE – COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA – CNPJ 02.257.207/0001-71;**

Item 16 - Item deserto, não houve propostas.

Item 17 - Item deserto, não houve propostas.

Item 18 – Empresa selecionada de menor preço: **DUTRA E SILVA DISTRIBUIDORA LTDA – CNPJ 43.197.048/0001-44;**

Item 19 - Item deserto, não houve propostas.

Item 20 - A empresa **BETAQUIMICA EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO LTDA – CNPJ 48.706.431/0001-02**, não atendeu às especificações, apresentou sensor de temperatura PT -100 encapsulado em aço inox, o solicitado foi sensor de temperatura tipo J, sendo assim, a empresa selecionada é: **DUTRA E SILVA DISTRIBUIDORA LTDA – CNPJ 43.197.048/0001-44;**

Item 21 - A empresa ofertante **TECNALISE – COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA – CNPJ 02.257.207/0001-71;** não entendeu ao solicitado, o DISPLAY DE COMPRIMENTO DE ONDA: PASSO 0.1NM; COMPRIMENTO DE ONDA SELECIONÁVEL: PASSO DE 0.1NM (ETAPA DE 1NM NO MODO DE ESPECTRO); PRECISÃO DE COMPRIMENTO DE ONDA:  $\pm 1.0\text{NM}$ ; REPETIBILIDADE DE COMPRIMENTO DE ONDA:  $\pm 0.3\text{NM}$ .

Item 22 - Item deserto, não houve propostas.

Item 23 - Empresa selecionada de menor preço: **LUTECH – CIENTIFICA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA – CNPJ 44.702.299/0001-00;**

Item 24 - Empresa selecionada de menor preço: **BETAQUIMICA EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO LTDA – CNPJ 48.706.431/0001-02;**

Item 25 - Empresa selecionada de menor preço: **BETAQUIMICA EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO LTDA – CNPJ 48.706.431/0001-02;**

Item 26 - A empresa ofertante **TECNALISE – COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA – CNPJ 02.257.207/0001-71;** não entendeu ao solicitado, ofertou capacidade de 5 litros e foi solicitado 25 litros, sendo assim, a empresa selecionada é: **BETAQUIMICA EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO LTDA – CNPJ 48.706.431/0001-02;**

Item 27 - A empresa ofertante **TECNALISE – COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA – CNPJ 02.257.207/0001-71;** não entendeu ao solicitado, não tem filtro microbiológico de 0,01 micra.

Item 28 - Item deserto, não houve propostas.

Item 29 - Empresa selecionada de menor preço: **DUTRA E SILVA DISTRIBUIDORA LTDA – CNPJ 43.197.048/0001-44;**

Informamos que o prazo para manifestação de intenção de recurso se iniciara as 14h30 encerrando as 15h30 do dia 30/08/2024, a divulgação será publicada posteriormente e enviado a todas as empresas acima elencadas no e-mail informado no ato de cadastramento das propostas e habilitação e também no site da fundação.

Sem mais para o momento,

Lavras 30/08/2024

Matheus Vitor Mendes  
Pregoeiro/FAEPE