

AO SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL – SENAC

PREGÃO ELETRÔNICO – 0102.2024. PE. 0095

PROPOSTA DE PREÇOS

Item	Descrição	UN	Qtd	Marca/Modelo	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
01	<p>ITEM 1 - PLACA AQUECEDORA</p> <p>QTD. TOTAL: 29</p> <p>Especificações:</p> <p>Redonda (mínimo 20cm diâmetro) ou retangular (mínimo 20cm x 20cm); deve comportar 2 beakers de 250mL ao mesmo tempo; temperatura de operação: de 50°C a +/- 350°C; tensão de trabalho: bivolt ou conforme a voltagem da Unidade (110 ou 220V, com tolerância de +/- 10%); espessura da placa de aproximadamente de 1cm; precisão +/- 3°C; plataforma: 10 a 20 cm; potência estimada em 1000-2000 Watts; cabo trifilar com fio terra emborrachado (não derrete ao encontrar na placa quente).</p> <p>Deve vir acompanhado de manual em português.</p> <p>Dimensão da plataforma estimada: diâmetro = 18-30cm x altura = 10-20 cm</p> <p>Acabamento: Gabinete construído em aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática. Plataforma em alumínio injetado com cobertura de epóxi eletrostático.</p> <p>MARCAS DE REFERÊNCIA: QUIMIS, FISATON OU ITEM ABSOLUTAMENTE</p>	UN	29	QUIMIS PLACA	10.000,00	290.000,00

	<p>SIMILAR OU SUPERIOR</p> <p>Locais de Entrega:</p> <p>SENAC Jaboticabal - 07 und. - 220V</p> <p>SENAC São Miguel Paulista - 03 und. - 220V</p> <p>SENAC Salto - 08 und. - 220V</p> <p>SENAC Tiradentes - 11 und. - 220V</p>					
<b>02</b>	<p>ITEM 2 - BALANÇA SEMI ANALÍTICA DIGITAL</p> <p>QTD. TOTAL: 35</p> <p>Especificações:</p> <p>Capacidade de 200-300g; precisão (g): 0,001; sensibilidade (g): 0,001; linearidade (g): pode variar entre +/- 0,001 a 0,003; temperatura de operação: 10°C a 40°C; tensão de trabalho: Bivolt (110V e 220V); frequência: 50-60Hz;</p> <p>homologada/aprovada pelo Inmetro; com sistema de ajuste interno/calibração automático; eletrônica; sem capela.</p> <p>Deve vir acompanhado de Certificação do Inmetro e manual em português.</p> <p>Dimensões estimadas: comprimento = 150-220mm x largura = 160-350mm X altura = 70-160 mm; Prato: mínimo de 100 mm</p> <p>Acabamento: Gabinete em alumínio, aço ou outro metal.</p> <p>MARCAS DE REFERÊNCIA: GEHAKA, MARTE, METTLER-TOLEDO OU ITEM</p> <p>ABSOLUTAMENTE SIMILAR OU SUPERIOR</p> <p>Locais de Entrega:</p> <p>SENAC Bauru - 04 und.</p> <p>SENAC Barretos - 01 und.</p> <p>SENAC Campinas - 05 und.</p> <p>SENAC Jaboticabal - 03 und.</p> <p>SENAC Presidente Prudente – 04 und.</p> <p>SENAC Salto - 05 und.</p> <p>SENAC São José do Rio Preto - 02</p>	<b>UN</b>	<b>35</b>	<b>MARTE AD200S-CAL</b>	<b>20.000,00</b>	<b>700.000,00</b>

	und. SENAC São Miguel Paulista - 04 und. SENAC Tiradentes - 07 und.					
<b>03</b>	<p>ITEM 3 - CENTRIFUGA DE LABORATÓRIO DIGITAL PARA TUBOS</p> <p>QTD. TOTAL: 7</p> <p>Especificações:</p> <p>Centrifuga de laboratório microprocessada digital de bancada. Projetada para uso em laboratório de análise clínica, pesquisa e qualidade. Possibilidade de trabalho com rotor Horizontal (swing-bucket) ou de Ângulo fixo (angular). Velocidade máxima 6000 RPM. Acompanha Rotor para tubos de 15ml com adaptadores para tubos de 3ml a 5ml.</p> <p>RCF máxima (força Xg): 5275 Xg (RCF)   Capacidade máxima: 630ml</p> <p>Tipo de controle: Microprocessado com inversor de frequência dedicado de alta estabilidade</p> <p>Display Digital LCD</p> <p>Rampa de frenagem: 30 a 180 segundos ou inércia</p> <p>Rampa de aceleração: 20 a 180 segundos</p> <p>Memória: 30 programas</p> <p>Temporizador: 1 a 999 minutos ou segundos</p> <p>Sistema de segurança: Sensor de desbalanceamento, tampa aberta e variação de tensão</p> <p>Alarme: Áudio visual para término do processo, desbalanceamento e erro de funcionamento</p> <p>Motor: Indução livre de escovas (Brushless)</p> <p>Trava tampa: Elétrica</p> <p>Câmara centrifugação (Cuba): Aço</p>	<b>UN</b>	<b>07</b>	<b>NOVA TECNICA NT812</b>	<b>100.000,00</b>	<b>700.000,00</b>

	<p>inox AISI 304</p> <p>Tampa: Aço carbono SAE 1020 com pintura eletrostática, amortecedores a gás e visor em acrílico para aferir rotação.</p> <p>Gabinete: Aço carbono SAE 1020 com pintura eletrostática</p> <p>Dimensão (mm): 445 x 550 x 355 (LxPxA)</p> <p>Potência: 800w   Alimentação: 110 ou 220v, 50/60Hz</p> <p>Deve vir acompanhada de manual em português.</p> <p>ITEM ABSOLUTAMENTE SIMILAR OU SUPERIOR</p> <p>Locais de Entrega:</p> <p>SENAC Logística (GMS LOG) - 01 und. - 220V</p> <p>SENAC Franca - 01 und. - 110V</p> <p>SENAC Limeira - 01 und. - 110V</p> <p>SENAC Ourinhos - 01 und. - 220V</p> <p>SENAC Salto - 01 und. - 220V</p> <p>SENAC Sorocaba - 01 und. - 110V</p> <p>SENAC Tiradentes - 01 und. - 220V</p>					
<b>04</b>	<p>ITEM 4 - CABINE DE FLUXO LAMINAR</p> <p>QTD. TOTAL: 01</p> <p>Especificações:</p> <p>O Fluxo Laminar foi desenvolvido para 100% de renovação de ar para o ambiente de trabalho, através da passagem de ar forçado por um filtro absoluto – HEPA, mantendo pressão positiva e restando 99,995% das partículas acima de 0,3µ. O equipamento garante perfeita assepsia e esterilização de particulados e bactérias em sua área de trabalho. Para evitar que possíveis microrganismos presente no ar do interior do equipamento venha a contaminar o trabalho faz-se o uso da lâmpada UV para a completa</p>	<b>UN</b>	<b>01</b>	<b>HIPPERQUIMICA COMPACT</b>	<b>100.000,00</b>	<b>100.000,00</b>

<p>esterilização.</p> <p>Características:</p> <p>Baixo consumo de energia;   Baixo nível de ruído;   Equipado com um motor/ventilador energeticamente eficiente;</p> <p>Filtro HEPA (retem 99,995% das partículas);   Iluminação adequada;   Fluxo de ar estável.</p> <p>Construída em aço carbono com pintura epóxi eletrostática na cor CINZA.  </p> <p>Tampo removível de trabalho construído em aço inox AISI 304 evitando corrosão.</p> <p>Dados Técnicos:</p> <p>Material Carcaça / Material Porta: Aço Carbono ASTM 1006/1008 / Aço Inox 304</p> <p>/ PETG Dimensões Externas Aproximadas (CxLxA) (mm): 810 x 590 x 880   Dimensões Internas Aproximadas (CxLxA) (mm): 790 x 560 x 500</p> <p>Dimensões Aproximadas da Porta Visita (CxA) (mm): 760 x 500   Dimensões Aproximadas da Porta Trabalho (CxA) (mm): 760 x 250</p> <p>Abertura da Porta Visita (A) (mm): 320   Abertura da Porta Trabalho (A) (mm): 150</p> <p>Lâmpadas: UV Tubular 15W / Iluminação LED 15W   Tomadas Internas – UN / V / A: 2 / 220 / 20</p> <p>Válvula de Gás: ½” x 3/8”   Sistema de abertura da porta: Vertical com trava magnética</p> <p>Potência do Equipamento (W): 120   Filtros: Pré-filtro G4 / Filtro HEPA H14</p> <p>Manômetro: Analógico</p> <p>Dados do Ventilador:</p> <p>Descrição: Ventilador Radial  </p>					
---	--	--	--	--	--

	<p>Voltagem Nominal: 220V  Corrente Nominal: 0,47A    Potência Consumida: 107W  Velocidade Nominal: 2550 RPM    Temperatura de Operação: -40°C /  +80°C  Nível de Ruído: 69dbA   Vazão:  920m³/h  Acompanha:  01 Lâmpada UV 15-30W;  02 Lâmpadas LED 15W;  Tomadas auxiliares (INCLUSO);  Válvula para gás/bico de Bunsen e  Ventilador Radial.  ITEM ABSOLUTAMENTE SIMILAR  OU SUPERIOR  Local de Entrega:  SENAC Tiradentes - 01 und. - 220V</p>					
<b>05</b>	<p>ITEM 5 - HOMOGENEIZADOR DE  SANGUE (OU AGITADOR)  QTD. TOTAL: 08  Especificações:  Ideal para agitação de tubos de  coleta e centrifugação.  Características:  . Agitação tipo gangorra;  . Plataforma plana;  . Velocidade fixa.  Informações Técnicas:  . Movimento: Gangorra  . Velocidade: 15 rpm  . Ângulo de Agitação: 25°  . Dimensões Aproximadas: 46 X  196 X 95mm  . Potência: 6 W  . Peso: 2,5 kg  . Com Registro na ANVISA  . Alimentação: 110 ou 220v  Acompanha:  1 Cabo de Energia AC;  1 Plataforma;  1 Manual do Usuário em  português.  Locais de Entrega:  SENAC Araçatuba - 01 und. - 220V  SENAC Logística (GMS LOG) - 01  und. - 110V  SENAC Franca - 01 und. - 110V</p>	<b>UN</b>	<b>08</b>	<b>KASVI K-45-1510</b>	<b>25.000,00</b>	<b>200.000,00</b>

	<p>SENAC Limeira - 01 und. - 110V  SENAC Ourinhos - 01 und. - 220V  SENAC Salto - 01 und. - 220V  SENAC Sorocaba - 01 und. - 110V  SENAC Tiradentes - 01 und. - 220V  ITEM ABSOLUTAMENTE SIMILAR  OU SUPERIOR</p>					
<b>06</b>	<p>ITEM 6 - AQUECEDOR TÉRMICO  COM AGITADOR MAGNÉTICO  QTD. TOTAL: 01  Especificações:  Equipamento para controlar a  temperatura da amostra ao  mesmo tempo que  realiza a agitação dela, utilizando  uma barra magnética, também  conhecida como  peixinho.  Dimensões da superfície (L x C): 17  x 17 cm  Dimensões Totais: 13 x 19 x 19 cm  Peso: 5 kg  Acabamento: Vitrocerâmica  branca, alumínio ou aço inox.  Painel em policarbonato  texturizado a prova d'água, com  botões de controle  eletrônico liga/desliga para  aquecimento e agitação, com  acendimento luminoso.  Controlador eletrônico com  regulagem de 50°C em 50°C.  Controle de agitação através de  sistema eletrônico com escala de 0  a 12 com  regulagem.  Velocidade do eixo livre de 0 a  3.000 rpm.  Motorização em corrente  contínua.  Ímã permanente com o formato  circular.  Resistência Tubular Blindada.  Porta fusível de segurança.  Plataforma de agitação e  aquecimento construída em  alumínio escovado.  ITEM ABSOLUTAMENTE SIMILAR</p>	<b>UN</b>	<b>01</b>	<b>SOLIDSTEEL  10LITROS</b>	<b>80.000,00</b>	<b>80.000,00</b>

	OU SUPERIOR Local de Entrega: SENAC Tiradentes - 01 und. - 220V					
<b>07</b>	<p>ITEM 7 - PHMETRO DE BANCADA QTD. TOTAL: 14 Especificações: Faixa de medição: de - 2,00pH a 14,00pH e entre -1,999mV a + 2,000mV; Temperatura: 0°C a 100°C; Reprodutibilidade: de +- 0,01pH ou +- 0,1mV; Precisão relativa 0,01%; Resolução: 0,1 (mV)/0,01/ 0,001 (pH); Potência: 2,5VA; Frequência: 60 Hertz; Potência: 10 watts; Tensão de trabalho: Bivolt (110V e 220V com tolerância de +/- 10%); fonte de alimentação automática de 90 - 2450 Volts; Calibração realizada apenas com 2 soluções tampão/buffer (ácida – 4 ou 4,01 e neutra – 7 ou 7,01). Se na aquisição forem fornecidas as soluções tampão, elas devem vir acompanhadas pelas respectivas FISPQ's; acompanhada por 1 eletrodo de pH, 1 suporte de eletrodo e 1 sonda de temperatura. Deve vir acompanhado de manual em português. Dimensões estimadas: comprimento:150-250mm x largura: 150 - 200 x altura 50-100mm Acabamento: Moldura em plástico ABS resistente. MARCAS DE REFERÊNCIA: GEHAKA, HANNA, METROHN, QUIMIS OU ITEM ABSOLUTAMENTE SIMILAR OU SUPERIOR Locais de Entrega: SENAC Franca - 02 und. SENAC Jaboticabal - 02 und.</p>	<b>UN</b>	<b>14</b>	<b>QUIMIS PHMETRO</b>	<b>15.000,00</b>	<b>210.000,00</b>

	<p>SENAC Pindamonhangaba - 01 und.</p> <p>SENAC Salto - 02 und.</p> <p>SENAC São José dos Campos - 01 und.</p> <p>SENAC São José do Rio Preto - 01 und.</p> <p>SENAC Sorocaba - 04 und.</p> <p>SENAC Tiradentes - 01 und.</p>					
<b>08</b>	<p>ITEM 8 - EVAPORADOR ROTATIVO</p> <p>QTD. TOTAL: 01</p> <p>Especificações:</p> <p>Capacidade: de 1 a 3 litros. Banho de aquecimento de água com display digital de temperatura e alças de transporte. controle de temperatura digital com sensor PT 100 com controle de temperatura e alarme. Temperatura: faixa de até 100 – 150°C.</p> <p>Elevador mecânico com parada de segurança no final, mecanismo de trava.</p> <p>Elevação manual para posicionamento da vidraria.</p> <p>Ângulo de imersão ajustável.</p> <p>Configuração de velocidade contínua com controle de discagem e exibição de velocidade. Resistência blindada embutida. Faixa de velocidade: 5 a 200 ou 300rpm.</p> <p>Mecanismo de aperto do balão com função push-off integrada.</p> <p>Condensador de alta eficiência com superfície de refrigeração de 1500 cm<sup>2</sup>.</p> <p>Tensão de trabalho: 110V ou 220V; frequência: 50-60Hz. Cabo de alimentação com plug de 03 pinos.</p> <p>Deve vir acompanhado de manual em português.</p> <p>Dimensões estimadas: comprimento = 270mm x largura =</p>	<b>UN</b>	<b>01</b>	<b>FISATOM 803</b>	<b>300.000,00</b>	<b>300.000,00</b>

	<p>330mm X altura = 350mm</p> <p>Acabamento: Cuba em aço inox.</p> <p>ITEM ABSOLUTAMENTE SIMILAR OU SUPERIOR</p> <p>Local de Entrega: SENAC Tiradentes - 01 und. - 220V</p>					
<b>09</b>	<p>ITEM 9 - BANHO ULTRA TERMOSTÁTICO DIGITAL</p> <p>QTD. TOTAL: 01</p> <p>Especificações:</p> <p>Com circulação e refrigeração. Sistema de Aquecimento: Resistência Blindada em inox 304. Faixa de Temperatura de trabalho: de -10°C a 100°C, precisão: ± 0,1°C, homogeneidade: ± 0,1°C, vazão: 10L/minuto.</p> <p>Sensor de Temperatura: Tipo PT 100. Composto por duplo display de 4 dígitos com resolução de 0,1°C, sistema PID e auto tuning. Termostato de segurança.</p> <p>Sistema de refrigeração através de unidade selada com compressor hermético de 1/4HP, refrigeração com gás 134-A, livre de CFC. Sistema de circulação interna e externa do líquido através de bomba de demanda. Bombeamento com vazão de capacidade 15 litros. Sistema de aquecimento através de resistência tubular blindada em aço inox. Regulagem do fluxo através de válvula de tipo esfera. Entrada e saída de água, por meio de dreno lateral. Conexão para mangueira de silicone. Suporte interno em aço inox para proteção da resistência.</p> <p>Montado sob pés niveladores de borracha. Painel em policarbonato com indicação</p>	<b>UN</b>	<b>01</b>	<b>SOLIDSTEEL SSDu 30I</b>	<b>150.000,00</b>	<b>150.000,00</b>

	<p>de funções e chave liga/desliga, com indicador luminoso. Teclado tipo soft touch.</p> <p>Tensão de trabalho: 110V ou 220V; frequência: 50-60Hz.</p> <p>Cabo de alimentação: Com plug de 03 pinos.</p> <p>Deve vir acompanhado de manual em português.</p> <p>Dimensões estimadas: comprimento = 270mm X largura = 330mm X altura = 350mm</p> <p>Acabamento: Gabinete em chapa de aço com tratamento anticorrosivo e pintura em epóxi texturizado. Cuba interna em aço inox polido, sem emendas ou soldas.</p> <p>ITEM ABSOLUTAMENTE SIMILAR OU SUPERIOR</p> <p>Local de Entrega: SENAC Tiradentes - 01 und. - 220V</p>					
<b>10</b>	<p>ITEM 10 - CONTADOR DE COLÔNIAS DIGITAL</p> <p>QTD. TOTAL: 07</p> <p>Especificações:</p> <p>Design compacto adaptado a vários ambientes;</p> <p>A luz LED pode ser ajustada para criar uma perspectiva ideal para o operador;</p> <p>Ele emite um sinal sonoro durante a contagem;</p> <p>Fonte de luz interna para ajudar a contagem de bactérias de difícil visualização;</p> <p>Caneta de contagem projetada para garantir que não haja omissão na contagem das células;</p> <p>Lupa superior de aumento de 3x com iluminação de LED;</p> <p>Braço articulável (haste) para melhor posicionamento da lupa;</p> <p>Sistema de controle de voltagem, inibindo a interferência elétrica.</p> <p>Diâmetro da placa de contagem:</p>	<b>UN</b>	<b>07</b>	<b>BIOCELL BIOCC-BI</b>	<b>20.000,00</b>	<b>140.000,00</b>

	<p>Ø115mm  Dimensão externa aproximada:  255×210×160mm  Ampliação: 3 ~ 9 vezes  Tensão: Bivolt  Consumo de energia:20W  Peso Aproximado: 2,2 kg  ITEM ABSOLUTAMENTE SIMILAR  OU SUPERIOR  Locais de Entrega:  SENAC Logística (GMS LOG) - 01 und.  SENAC Franca - 01 und.  SENAC Limeira - 01 und.  SENAC Ourinhos - 01 und.  SENAC Salto - 01 und.  SENAC Sorocaba - 01 und.  SENAC Tiradentes - 01 und.</p>					
<b>11</b>	<p>ITEM 11 - CÂMARA DE NEUBAUER  DUPLA MELHORADA E ESPELHADA  QTD. TOTAL: 15  Especificações:  Câmara para contagem de células  utilizando reticulados impressos na  superfície  plana do material.  Fabricadas em vidro neutro  lapidado e espelhado, utilizada  como instrumento de  análise bioquímica para contagem  de células ou outras partículas em  suspensão,  deposição de diferentes tipos de  amostras a serem analisadas ao  microscópio e  outros equipamentos;  A base da câmera é revestida com  ródio e a rede de contagem  (quadrante) é  gravada no revestimento. Assim, a  rede de contagem aparece como  linhas  brilhantes ou mais escuras, pela  alteração de contraste, facilitando  a visualização  dos elementos;  A rede de contagem é diretamente  gravada no vidro;</p>	<b>UN</b>	<b>15</b>	<b>GLOBAL TRADE 7301-1B</b>	<b>10.000,00</b>	<b>150.000,00</b>

	<p>ESPECIFICAÇÕES:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fabricada em vidro óptico especial;</li> <li>- A base da câmera é revestida com ródio e a rede de contagem (quadrante) é gravada no revestimento. Assim, a rede de contagem aparece como linhas brilhantes ou mais escuras, pela alteração de contraste, facilitando a visualização dos elementos;</li> <li>- Acompanha duas lamínulas, embaladas individualmente em caixa plásticas;</li> <li>- Dimensão (CxLxA): 7,5x3,2x0,35xm.</li> </ul> <p>ITEM ABSOLUTAMENTE SIMILAR OU SUPERIOR</p> <p>Locais de Entrega:  SENAC Franca - 08 und.  SENAC Salto - 07 und.</p>					
<b>12</b>	<p>ITEM 12 - AGITADOR MECÂNICO DIGITAL + HÉLICE TURBINA QTD. TOTAL: 42</p> <p>Especificações:  Volume mínimo de agitação: 50ml, ajuste de velocidade: 60 a 2.200 RPM, base ou suporte com pés de borracha e película antiderrapante na superfície, controle de torque, display de LED, regulagem de inclinação para obter melhor homogeneidade na agitação sem respingos e sem vortex, garra para fixar o agitador na haste/base/suporte/Mufa, Garra de fixação de béquer ou braçadeira de amarras, Indicador de sobrecarga, viscosidade máxima cerca de 10.000 mPas, Sistema de fixação da haste de agitação por mandril, hélice em</p>	<b>UN</b>	<b>42</b>	<b>FISATOM AGITADOR</b>	<b>20.000,00</b>	<b>840.000,00</b>

<p> aço inox AISI 316, compatível com diversos modelos de hélices com hastes entre 0,5 e 10 mm de diâmetro, temperatura ambiente permitida: 5 a 40 °C, classe de proteção de acordo com DIN EN 60529: IP 20, Voltagem: bivolt, frequência: 50 a 60 Hz, potência: cerca de 70W, Peso: 2,0 – 12,0Kg  Dimensões estimadas: comprimento = 180 - 350mm x largura = 400 a 900mm X altura = 80 - 300mm.  Acabamento: Aço carbono ou aço inoxidável  Importante: equipamento deve acompanhar Hélice turbina compatível com o agitador mecânico para misturar entre 20 e 60mL de produto.  Dimensões: diâmetro 30x14mm. Acabamento: Aço inoxidável.  MARCAS DE REFERÊNCIA: FISATOM, GEHAKA, MARTE CIENTÍFICA OU ITEM ABSOLUTAMENTE SIMILAR OU SUPERIOR  Locais de Entrega:  SENAC Americana - 02 und.  SENAC Bauru - 02 und.  SENAC Bebedouro - 02 und.  SENAC Campinas - 02 und.  SENAC Catanduva - 02 und.  SENAC Franca - 02 und.  SENAC Guaratinguetá - 02 und.  SENAC Itapetininga - 02 und.  SENAC Itapira - 01 und.  SENAC Jabaquara - 02 und.  SENAC Jaboticabal - 01 und.  SENAC Limeira - 01 und.  SENAC Marília - 01 und.  SENAC Mogi Guaçu - 02 und.  SENAC Pindamonhangaba - 03 und. </p>					
---	--	--	--	--	--

	<p>SENAC Registro - 01 und.  SENAC Ribeirão Preto - 02 und.  SENAC Salto - 01 und.  SENAC São Bernardo do Campo - 02 und.  SENAC São José dos Campos - 02 und.  SENAC São José do Rio Preto - 02 und.  SENAC São Miguel Paulista - 02 und.  SENAC Sorocaba - 02 und.  SENAC Taubaté - 01 und.</p>					
<b>13</b>	<p>ITEM 13 - BANHO MARIA PARA LABORATÓRIO  QTD. TOTAL: 07  Especificações:  . Capacidade para 6 béqueres de 250ml  . Com termostato microprocessado, resistência tubular blindada, faixa de temperatura: mínima de 5°C acima da temperatura ambiente e máxima de 110°C até 150°C; Capacidade Volumétrica: de 9 a 14 litros; voltagem 110 ou 220V  . Medidas externas: estimada em (C x L x A): 200-300mm x 200-400mm x 120-150mm  . Acabamento: Aço inox com pintura em epóxi, cuba de aço inox.  MARCAS DE REFERÊNCIA: CIENTEC, FANEM, PROLAB, QUIMIS, SPLABOR OU  ITEM ABSOLUTAMENTE SIMILAR OU SUPERIOR  Locais de Entrega:  SENAC Araçatuba - 01 und. - 220V  SENAC Logística (GMS LOG) - 01 und. - 110V  SENAC Franca - 01 und. - 220V  SENAC Jaboticabal - 01 und. - 110V  SENAC Limeira - 01 und. - 110V</p>	<b>UN</b>	<b>07</b>	<b>SOLIDSTELL  BANHO MARIA</b>	<b>20.000,00</b>	<b>140.000,00</b>

	SENAC Ourinhos - 01 und. - 220V SENAC Salto - 01 und. - 220V					
<b>14</b>	<p>ITEM 14 - BALANÇA ANALÍTICA DIGITAL</p> <p>QTD. TOTAL: 08</p> <p>Especificações:</p> <p>Capacidade de 200-220g; precisão (g): 0,0001; sensibilidade: 0,0001(g) ou 0,1(mg); linearidade (g): pode variar entre +/- 0,0001 a 0,0003; temperatura de operação: 5°C a 40v; tensão de trabalho: bivolt (110V e 220V); frequência: 50-60 Hz; homologada/aprovada pelo Inmetro; com sistema de ajuste interno/calibração automático; eletrônica; com capela.</p> <p>Deve vir acompanhado de Certificação do Inmetro e manual em português.</p> <p>Dimensões estimadas: comprimento = 200 a 250mm x largura = 260 a 360mm X altura = 300 a 350mm; diâmetro do prato = mínimo de 80 mm</p> <p>Acabamento: Gabinete construído em chapa de aço ou metal com pintura em epóxi.</p> <p>MARCAS DE REFERÊNCIA: GEHAKA, MARTE, METTLER-TOLEDO OU ITEM ABSOLUTAMENTE SIMILAR OU SUPERIOR</p> <p>Locais de Entrega:</p> <p>SENAC Araraquara - 01 und.</p> <p>SENAC Franca - 02 und.</p> <p>SENAC Jaboticabal - 01 und.</p> <p>SENAC Jabaquara - 01 und.</p> <p>SENAC Limeira - 01 und.</p> <p>SENAC Presidente Prudente – 01 und.</p> <p>SENAC Salto - 01 und</p>	<b>UN</b>	<b>08</b>	<b>MARTE ATX224R</b>	<b>30.000,00</b>	<b>240.000,00</b>
<b>15</b>	ITEM 15 - MISTURADOR EM Y	<b>UN</b>	<b>20</b>	<b>POWDERMIX</b>	<b>60.000,00</b>	<b>1.200.000,00</b>

<p>(HOMOGENEIZADOR EM Y)  QTD. TOTAL: 20  Especificações:  Formato em Y. Para misturar e triturar pós na horizontal, com movimento de 360º, sendo de 2 fórmulas simultâneas. Capacidade de cerca de 240cm<sup>3</sup> para cada recipiente descartável. 3 níveis de velocidade de rotação da bandeja e 4 níveis de vibração da bandeja, presilhas em metal e baixo ruído. Peso estimado: cerca de 3,5Kg, consumo: 20 a 100W, Bivolt. Deve vir acompanhado de manual em português.  OBS: equipamento deverá acompanhar esferas de porcelana de 20mm (caixa com 100 unidades), e pote transparente descartável em Y de 260mL ou 300mL (caixa com 400 unidades).  Dimensões estimadas: comprimento: 200 a 800mm x largura: 350 a 500mm x altura: 200 a 600mm  Acabamento: Estrutura em aço inox.  MARCAS DE REFERÊNCIA: MIXTY, POWDERMIX OU ITEM ABSOLUTAMENTE SIMILAR OU SUPERIOR  Locais de Entrega:  SENAC Americana - 01 und.  SENAC Bauru - 01 und.  SENAC Campinas - 01 und.  SENAC Catanduva - 01 und.  SENAC Franca - 01 und.  SENAC Guaratinguetá - 01 und.  SENAC Jabaquara - 01 und.  SENAC Jaboticabal - 01 und.  SENAC Limeira - 01 und.  SENAC Marília - 01 und.  SENAC Mogi Guaçu - 01 und.</p>			<b>MISTURADOR</b>		
---	--	--	-------------------	--	--

	<p>SENAC Pindamonhangaba - 01 und.</p> <p>SENAC Registro - 01 und.</p> <p>SENAC Salto - 01 und.</p> <p>SENAC São Bernardo do Campo - 01 und.</p> <p>SENAC São José dos Campos - 01 und.</p> <p>SENAC São José do Rio Preto - 01 und.</p> <p>SENAC São Miguel Paulista - 01 und.</p> <p>SENAC Sorocaba - 01 und.</p> <p>SENAC Taubaté - 01 und</p>					
<b>16</b>	<p>ITEM 16 - CONTADOR DIFERENCIAL DE CÉLULA</p> <p>QTD. TOTAL: 06</p> <p>Especificações:</p> <p>Equipamento destinado à contagem de células sanguíneas. Realiza a contagem diferencial, os valores absolutos e os índices hematimétricos. Com 12 teclas (10 para contagem e 2 para funções). Com alarme sonoro e bloqueio automático para 100 células contadas.</p> <p>. Alimentação: Bivolt – 127/220V (Automático).</p> <p>. Garantia de 1 ano.</p> <p>ITEM ABSOLUTAMENTE SIMILAR OU SUPERIOR</p> <p>Locais de Entrega:</p> <p>SENAC Logística (GMS LOG) - 01 und.</p> <p>SENAC Franca - 01 und.</p> <p>SENAC Limeira - 01 und.</p> <p>SENAC Salto - 01 und.</p> <p>SENAC São José do Rio Preto - 01 und.</p> <p>SENAC Sorocaba - 01 und</p>	<b>UN</b>	<b>06</b>	<b>KACIL CCS02</b>	<b>50.000,00</b>	<b>300.000,00</b>
<b>17</b>	<p>ITEM 17 - AGITADOR DE KLINE - 40 A 240 RPM</p> <p>QTD. TOTAL: 07</p> <p>Especificações:</p> <p>Agitador Kline (VDRL) de bancada</p>	<b>UN</b>	<b>07</b>	<b>NOVA TECNICA NT150</b>	<b>40.000,00</b>	<b>280.000,00</b>

<p>digital microprocessado com plataforma de movimento orbital e timer digital, para uso universal em laboratório. Utilizado para teste de floculação, aglutinação, kline e VDRL. Compacto e silencioso.</p> <p>DETALHES TÉCNICOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Movimento da Plataforma: Orbital com amplitude de 20mm</li> <li>. Velocidade: 40 a 240 RPM</li> <li>. Tipo de controle: Microprocessado digital</li> <li>. Memória: 04 programas (receitas)</li> <li>. Timer: 999 horas e 59 minutos</li> <li>. Display: Digital LCD</li> <li>. Alarme: Áudio visual para término do processo</li> <li>. Motor: Redutor DC</li> <li>. Dimensão Plataforma (LxP): 300 x 300mm</li> <li>. Dimensões Externas (LxPxA): 300 x 355 x 170mm</li> <li>. Gabinete: Em aço carbono SAE 1020 com pintura eletrostática</li> <li>. Plataforma: Em aço carbono SAE 1020 com pintura eletrostática com garras em aço inox AISI 304</li> <li>. Potência: 80W</li> <li>. Alimentação: 127 ou 220v – 50/60Hz</li> </ul> <p>CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Agitação através de mancal com rolamentos</li> <li>. Chave “Geral”</li> <li>. Painel em policarbonato</li> <li>. Possibilidade de trabalho com tempo infinito</li> <li>. Painel soft touch</li> <li>. Ajuste de RPM com passo de 1 em 1 RPM</li> <li>. Pé anti-vibratório</li> <li>. Cabo de alimentação com plug conforme norma ABNT NBR 14136</li> <li>. Leitor de RPM com compensação</li> </ul>					
---	--	--	--	--	--

	<p>automática  ACOMPANHA:  01 plataforma com 02 molas  Manual de instruções em português  Termo de garantia  MARCA DE REFERÊNCIA: KASVI OU  ITEM ABSOLUTAMENTE SIMILAR  OU  SUPERIOR  Locais de Entrega:  SENAC Logística (GMS LOG) - 01 und. - 110V  SENAC Franca - 01 und. - 110V  SENAC Limeira - 01 und. - 110V  SENAC Ourinhos - 01 und. - 220V  SENAC Salto - 01 und. - 220V  SENAC Sorocaba - 02 und. - 110V</p>					
<b>18</b>	<p>ITEM 18 - CENTRIFUGA PARA MICROHEMATÓCRITO  QTD. TOTAL: 06  Especificações:  Centrífuga de bancada, com rotor, para análise de hematócritos.  Equipamento usado para preparo e processamento de amostras para diagnóstico in vitro e trabalhos em laboratórios de análises clínicas e bancos de sangue com a finalidade de preparar amostras biológicas através centrifugações para o auxílio em exames laboratoriais.  Especificações técnicas:  – Motor DC sem escova;  – Velocidade máxima: 12.000rpm;  – Capacidade do leitor circular capilar do rotor: 24 tubos capilares;  – Intervalo do temporizador: 0 – 99min;  – Diâmetro do rotor: 175 mm com ângulo fixo;  – Painel de toque e operação programável;  – Alertas sonoros indicando</p>	<b>UN</b>	<b>06</b>	<b>CRALTECH CT-12000</b>	<b>30.000,00</b>	<b>180.000,00</b>

	<p>término do tempo e rotação;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tampa com trava de segurança;</li> <li>- Operação estável;</li> <li>- Pés com ventosas para maior fixação;</li> <li>- Ruído: &lt;65dB (A) (Extremamente silenciosa);</li> <li>- Dimensões Aproximadas (C x L x H): 230mm x 310mm x 240mm;</li> <li>- Peso Aproximado: 10kg;</li> <li>- Garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação.</li> <li>- Fonte de alimentação: 110V ou 220V.</li> </ul> <p>*Deve vir acompanhada de manual em português.</p> <p>ITEM ABSOLUTAMENTE SIMILAR OU SUPERIOR</p> <p>Locais de Entrega:</p> <p>SENAC Logística (GMS LOG) - 01 und. - 220V</p> <p>SENAC Franca - 01 und. - 110V</p> <p>SENAC Limeira - 01 und. - 110V</p> <p>SENAC Ourinhos - 01 und. - 220V</p> <p>SENAC Salto - 01 und. - 220V</p> <p>SENAC Sorocaba - 01 und. - 110V</p>					
<b>19</b>	<p>ITEM 19 - REFRAATÔMETRO DE MÃO</p> <p>QTD. TOTAL: 08</p> <p>Especificações:</p> <p>Equipamento usado para determinação rápida de proteína em soro e densidade de urina.</p> <p>Características:</p> <p>Fácil calibração;</p> <p>Ajuste de foco;</p> <p>Revestimento de borracha.</p> <p>Especificações técnicas:</p> <p>Faixa de Medição:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Densidade específica urina: 1.000 - 1.050 SG</li> <li>- Proteína no soro: 0-12 g/dL</li> <li>- Índice de Refração: 1.3330 - 1.3600 RI</li> <li>- Precisão ± 0,002 sg/±0,2g/dL/ ±0,0005RI</li> <li>- Faixa de Compensação de</li> </ul>	<b>UN</b>	<b>08</b>	<b>KASVI K52-1050</b>	<b>30.000,00</b>	<b>240.000,00</b>

	<p>Temperatura: 10°C – 30°C  Comprimento Aproximado: 170 mm  Peso Aproximado: 250g  *Deve vir acompanhada de manual em português  MARCA DE REFERÊNCIA: KASVI OU ITEM ABSOLUTAMENTE SIMILAR OU SUPERIOR  Locais de Entrega:  SENAC Logística (GMS LOG) - 01 und.  SENAC Franca - 01 und.  SENAC Limeira - 01 und.  SENAC Ourinhos - 03 und.  SENAC Salto - 01 und.  SENAC Sorocaba - 01 und.</p>					
<b>20</b>	<p>ITEM 20 - PONTO DE FUSÃO  QTD. TOTAL: 19  Especificações:  Temperatura: mínima de 0°C e máxima de 300°C a 360°C; controle eletrônico de temperatura; bloco embutido para aquecimento elétrico; painel com interruptor geral, interruptor de aquecimento direto e controle de temperatura; visor e lupa de aumento; iluminação diretamente na amostra; tensão de trabalho: bivolt ou conforme a voltagem da Unidade (110 ou 220V, com tolerância de +/- 10%); potência estimada em 40 a 100 Watts; termômetro de vidro variando de mínimo de -10°C a máxima de 300°C ou 360°C com precisão de ± 1°C; capacidade para 3 tubos capilares simultâneos; dispositivo auxiliar de resfriamento ou outro mecanismo interno; com capilares de vidro. Deve vir acompanhado de manual</p>	<b>UN</b>	<b>19</b>	<b>TECNOPON PFM-II</b>	<b>30.000,00</b>	<b>570.000,00</b>

	<p>em português.  Dimensões estimadas:  comprimento: 300 a 360mm x  largura: 120 a 160mm x  altura: 120 a 200mm  Acabamento: Base de aço ou ferro  com pintura de epóxi eletrostático.  MARCAS DE REFERÊNCIA:  FISATOM, GEHAKA,  INSTRUTHERM, QUIMIS OU ITEM  ABSOLUTAMENTE SIMILAR OU  SUPERIOR  Locais de Entrega:  SENAC Catanduva - 03 und. - 220V  SENAC Franca - 02 und. - 110V  SENAC Jaboticabal - 02 und. - 110V  SENAC Itapetininga - 01 und. -  220V  SENAC Itapira - 03 und. - 110V  SENAC Salto - 02 und. - 220V  SENAC São Miguel Paulista - 02  und. - 220V  SENAC Sorocaba - 04 und. - 110V</p>					
<b>21</b>	<p>ITEM 21 - OSMOSE REVERSA  QTDE. TOTAL: 07  Especificações:  Capacidade: 10 Litros/hora; bivolt  ou 220V, 20 watts, água produzida  com  condutividade elétrica menor que  1 microsiemens. Pré filtro de  sedimentos de 5  micras, filtro de carvão granulado  ativado, filtro de carvão block,  membrana de  osmose reversa, filtro carvão em  linha, coluna de polimento, sensor  automático,  torneira, bomba de pressurização  e reservatório pressurizado  anaeróbio. Cabo  de força com duplo isolamento e  plug de três pinos.  Deve vir acompanhado de manual  em português.  Dimensões estimadas:  comprimento: 29 - 50cm x largura:  18 - 50cm x altura:</p>	<b>UN</b>	<b>07</b>	<b>QUIMIS 10L</b>	<b>30.000,00</b>	<b>210.000,00</b>

	<p>45 - 60 cm  MARCAS DE REFERÊNCIA: GEHAKA,  QUIMIS OU ITEM  ABSOLUTAMENTE SIMILAR  OU SUPERIOR  Locais de Entrega:  SENAC Jaboticabal - 01 und. - 220V  SENAC Itapetininga - 01 und. -  220V  SENAC Marília - 01 und. - BIVOLT  SENAC Piracicaba - 01 und. - 220V  SENAC Presidente Prudente – 01  und. – 220V  SENAC Salto - 01 und. - 220V  SENAC São José do Rio Preto - 01  und. - 220V</p>					
<b>22</b>	<p>ITEM 22 - APARELHO  SEMIAUTOMÁTICO DE  ESPECTROFOTOMETRIA DE  BIOQUÍMICA  QTD. TOTAL: 04  Especificações:  . Espectrofotômetro digital (UV-  Visível) com software  . Faixa de 190 – 1100 nm com  varredura  . Largura da fenda espectral  (banda de passagem): 2nm;  . Precisão do comprimento de  onda: ± 1nm;  . Repetibilidade do comprimento  de onda: 0,5nm;  . Precisão da transmitância: ± 0,5%  (t);  . Reprodutibilidade da  transmitância: = 0,3% (t);  . Faixa de transmitância: 0 - 200%  T;  . Faixa de absorbância: 0,3 - 3,0 A;  . Luz difusa: = 0,3% (temperatura  ambiente);  . Saída para Impressora: Porta  Paralela;  . Seleção do comprimento de onda  automático, através de teclas de  setas, para  evitar erros de operação;  . Display: LCD</p>	<b>UN</b>	<b>04</b>	<b>GLOBAL TRADE GTA</b>	<b>90.000,00</b>	<b>360.000,00</b>

	<p>. Carro porta cubetas padrão: 4 cubetas de 10nm;  . Saída USB para conexão a computador;  . Tensão: 110V/220V, 60/50Hz.  . Sistema ótico monofeixe e grade de difração de 1200 linhas/mm;  . Dimensões: 420x280x180mm;  . Estabilidade: 0,002A/h a 500nm;  . Exibição de comprimento de onda, absorbância e transmitância com 5 resultados por tela;  . Memória de armazenamento para até 200 resultados;  . Utilização de duas lâmpadas, sendo uma lâmpada halógena de tungstênio e uma lâmpada de deutério  ITEM ABSOLUTAMENTE SIMILAR OU SUPERIOR  Locais de Entrega:  SENAC Franca - 01 und. - 110V  SENAC Limeira - 01 und. - 110V  SENAC Salto - 01 und. - 220V  SENAC Sorocaba - 01 und. - 110V</p>					
<b>23</b>	<p>ITEM 23 - PHMETRO PORTÁTIL  QTD. TOTAL: 04  Especificações:  Display: LCD 52 x 38mm com luz de fundo  Pontos de ajuste de pH: 4, 7, 10 ou outro valor  Compensação automática de altitude para escala de %sal  Funções de medição: pH/ORP, condutividade/TDS, oxigênio dissolvido e sal  Desligamento automático  Sinal sonoro liga/desliga  Seleção de unidade de temperatura °C/°F  Compensação do valor de %sal  Compensação do fator de temperatura  Compensação de Temperatura manual ou automática  Data hold: congela leituras no</p>	<b>UN</b>	<b>04</b>	<b>INSTRUTHERM PH-1500</b>	<b>20.000,00</b>	<b>80.000,00</b>

	<p>display  Memória: valores de máxima e mínima  Taxa de amostragem do display:  Aprox. 1 segundo  Escala de pH/mV(ORP): 0 a 14,00pH / -1999 a 1999mV  Para substituição do medidor de oxigênio dissolvido e o mesmo deve ser solicitado com as seguintes sondas adicionais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Sonda de Oxigênio Dissolvido (SO-550)</li> <li>· Sonda de Temperatura (TP-07)</li> <li>· Eletrodo de PH mod. EPC-70</li> <li>· Eletrodo de ORP mod. ORP-897</li> </ul> <p>Dimensões: (LxAxP) 177 x 68 x 45mm  Peso Aprox. 489g.  Acabamento em plástico.  ITEM ABSOLUTAMENTE SIMILAR OU SUPERIOR  Locais de Entrega:  SENAC Jaboticabal - 01 und.  SENAC Ribeirão Preto - 01 und.  SENAC Salto – 01 und.  SENAC Sorocaba - 01 und.</p>					
<b>24</b>	<p>ITEM 24 - APARELHO DE ELETROFORESE  QTD. TOTAL: 03  Especificações:  Equipamento composto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fonte de alimentação universal</li> <li>- Tela LCD</li> <li>- Saída de 500V; 2,5 A; 500 W</li> <li>- Faixa de saída programável e ajustável</li> <li>- Voltagem: Preferencialmente Bivolt ou conforme infraestrutura da unidade</li> <li>- Cuba para eletroforese horizontal com dimensão de 10 x 10 cm</li> </ul> <p>ITEM ABSOLUTAMENTE SIMILAR OU SUPERIOR  Locais de Entrega:  SENAC Franca - 01 und.  SENAC Salto - 01 und.</p>	<b>UN</b>	<b>03</b>	<b>KASVI  K33-500M  +  CUBA</b>	<b>50.000,00</b>	<b>150.000,00</b>

	SENAC Sorocaba - 01 und.					
<b>25</b>	<p>ITEM 25 - ESTUFA PARA SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO</p> <p>QTD. TOTAL: 04</p> <p>Especificações:</p> <p>Elétrica, digital com timer; controle de temperatura através de controlador eletrônico com PID; capacidade: de 27 a 30 litros; temperatura de trabalho mínima: 5°C acima da temperatura ambiente; temperatura máxima: 200°C a 250°C; resolução: 0,1°C; Potência: estimada em 500 – 1500 watts; voltagem: 220 V ou bivolt; isolamento térmico em todos os lados e na porta; orifício superior para liberação de calor expandido; bandeja em aço inox com perfuração para circulação do ar.</p> <p>Deve vir acompanhado de manual em português.</p> <p>Dimensões estimadas: comprimento = 300a 350mm x largura = 300 a 400mm x altura = 300 a 400mm</p> <p>Acabamento: Aço com pintura eletrostática. Ideal: pintura anticorrosiva interna.</p> <p>MARCAS DE REFERÊNCIA: ARSEC, NOVA TÉCNICA, QUIMIS, SPLABOR OU ITEM ABSOLUTAMENTE SIMILAR OU SUPERIOR</p> <p>Locais de Entrega:</p> <p>SENAC Franca - 01 und. - 220V</p> <p>SENAC Jaboticabal - 01 und. - 220V</p> <p>SENAC Presidente Prudente – 01 und. – 220V</p> <p>SENAC Salto - 01 und. - 220V</p>	<b>UN</b>	<b>04</b>	<b>SOLIDSTEEL SSD-30I</b>	<b>30.000,00</b>	<b>120.000,00</b>
<b>26</b>	<p>ITEM 26 - AUTOCLAVE VERTICAL</p> <p>QTD. TOTAL: 02</p> <p>Especificações:</p>	<b>UN</b>	<b>02</b>	<b>QUIMIS AUTOCLAVE</b>	<b>90.000,00</b>	<b>180.000,00</b>

<p>Equipamento para laboratórios (laboratórios clínicos e químicos, industriais, farmacêuticos, hospitais e de salões de beleza) para a esterilização via calor úmido que trabalha em altas temperaturas e pressão. Corpo em chapa de aço revestida em epóxi eletrostático; Reservatório em chapa de aço inoxidável; Tampa em bronze fundido e estanhado internamente; Vedação com perfil de silicone; Resistência tubular blindada; Válvula de segurança e sistema de regulagem da pressão por meio de contrapeso regulável; Manípulos de baquelite reforçado para prender a tampa; Plataforma superior em aço inox 304; A tampa que abre para cima; Chave seletora de calor com graduação para mínimo, médio e máximo; Torneira de descarga na parte traseira; Manômetro indicador com escala em pressão de 0 a 3,0 kgf/cm<sup>2</sup> e temperatura entre 100°C e 143°C; A pressão máxima de trabalho de 1,5kgf/cm<sup>2</sup> ou 127°C; Manual de instruções gravado no próprio painel; Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a nova norma ABNT NBR 14136. Voltagem: 110/220V / 3000 Watts Capacidade litros: 50 L Dimensões externas: (CxLxA) cm: 46 x 46 x 110</p> <p>ITEM ABSOLUTAMENTE SIMILAR</p>					
--	--	--	--	--	--

	OU SUPERIOR Local de Entrega: SENAC Franca - 01 und. - 220V SENAC Salto - 01 und. - 220V						
<b>27</b>	<p>ITEM 27 - ESTUFA BACTERIOLÓGICA</p> <p>QTD. TOTAL: 02</p> <p>Especificações:</p> <p>Equipamento conhecido também como Estufa Microbiológica ou Incubadora Microbiológica. Equipamento com função de criar ambiente para crescimento bacteriano em temperatura constante e precisa. Estufa com circulação de ar 60°C, externamente em aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática a pó, e seu interior em aço inox de alta durabilidade, fácil assepsia e fácil utilização.</p> <p>Possui software que oferece melhor interatividade com usuário, menor número de toques na tela para programar o uso e menu totalmente em português, simplicidade e facilidade na programação do controle de temperatura com interface gráfica e colorida em tela Touchscreen, memória para até 10 programas de rampa e patamar (com até 60 segmentos cada um) com possibilidade de dar nome a cada programa (receita, método), exclusivo sistema de segurança que permite programar o controle de acesso (LOG IN) conforme o tipo de usuário.</p> <p>Software programável para acionar alarme visual em caso de temperatura fora</p>	<b>UN</b>	<b>02</b>	<b>ETHIK EST</b>	<b>150.000,00</b>	<b>300.000,00</b>	

	<p>de faixa para máxima, mínima e diferencial de temperatura.</p> <p>. Isolamento térmico com baixa dissipação de temperatura e porta construída com vedação magnética com alto poder de vedação;</p> <p>. Porta interna de vidro para proteção do ambiente ensaiado em caso de necessidade de visualizar o ensaio;</p> <p>. Controle e leitura de temperatura via sensor PT100 com resolução de 0,1°C.</p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES:</b></p> <p>Faixa de temperatura de trabalho: Ambiente +15°C a 60°C</p> <p>Controle de temperatura: PID</p> <p>Resolução: ± 0,1°C</p> <p>Indicação digital: Touchscreen colorido com 4 dígitos</p> <p>Sensor de temperatura: PT100</p> <p>Saída para retransmissão: 4 a 20ma</p> <p>Capacidade interna: 81L</p> <p>Plugue de alimentação: 3 pinos NBR 14136</p> <p>Sistema de aquecimento: Resistência aletada em aço carbono com tratamento anticorrosivo</p> <p>Grau de proteção: IP20</p> <p>Deve vir acompanhada de manual em português.</p> <p>Voltagem: 110V, 220V ou bivolt.</p> <p><b>ITEM ABSOLUTAMENTE SIMILAR OU SUPERIOR</b></p> <p>Locais de Entrega:</p> <p>SENAC Franca - 01 und. - 220V</p> <p>SENAC Salto - 01 und. - 220V</p>					
<b>28</b>	<p><b>ITEM 28 - MICROSCÓPIO COM CÂMERA DE VÍDEO E MONITOR</b></p> <p>QTD. TOTAL: 05</p> <p>Especificações:</p> <p>Kit completo para captura, medição e edição de imagens. Composto de microscópio Trinocular + câmera</p>	<b>UN</b>	<b>05</b>	<b>ANATOMIC KIT</b>	<b>90.000,00</b>	<b>450.000,00</b>

<p>de alta definição + software avançado de interface intuitiva + adaptadores e cabos. Interface amigável, permite ao usuário a criação de laudos, elaborar medições precisas e capturar imagens. Apresenta funções de edição avançadas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Composto: estativa composta de base e coluna de design moderno e ergométrico</li> <li>. Revolver invertido para 04 (quatro) objetivas cfi 60 planacromaticas de 4x, 10x, 40x e 100x imersão e retrátil. (ótica infinita).</li> <li>. Platina de 78 x 54 mm com trava de segurança que evita a quebra de lâminas, movimento cruzado em x e y com charriot e curso de 216 mm x 150mm.</li> <li>. Platina com sistema de refocagem automática.</li> <li>. Charriot que permite a leitura de 02 (duas) lâminas simultaneamente.</li> <li>. Cabeçote binocular mod. E2-tb com inclinação de 30 graus com rotação de 360 graus e com opção de movimento de 180 graus para as oculares que permite ajuste inter pupilar de 47 mm até 75 mm. 01 par de oculares cfi e 10 x (campo amplo) de 20 mm de campo. Ajuste inter pupilar e diferentes dioptrias para as duas oculares. Ajuste independente do macro micrométrico coaxial com ajuste Fino de 0,2 mm por rotação e curso de 37,7mm.</li> <li>. Macro micrométrico com ajuste de tensão e com controle do charriot próximo de seu comando.</li> </ul>					
--	--	--	--	--	--

	<p>. Iluminação halógena embutida na base controlado por placa eletrônica 6 volts / 20 watts com iluminador e refletor.</p> <p>. Iluminador inovador móvel que permite a troca de lâmpada pela parte superior do microscópio.</p> <p>. Condensador e-2 móvel centralizável tipo abbe n.a.1,25 com diafragma de íris e filtro azul ncb 11 35 mm. Voltagem 110/220- 50/60 hz.</p> <p>. Acompanha manual de instruções em português, capa de proteção, lâmpada reserva.</p> <p><b>ACOMPANHA:</b></p> <p>. Câmera digital de alta resolução c/ software de análise de imagem.</p> <p>. Câmera digital de alta resolução 1280x1024.</p> <p>. Leitor Óptico 1.2" CMOS.</p> <p>. Sistema de redução de óptica de imagem 0.45 x.</p> <p>. Software de análise de microimagens que possibilita vários tipos de ferramentas, destinado ao campo da microscopia biológica, metalográfica e estéreo.</p> <p>. Possui ferramentas de medição (pontos, linhas, Círculo, Retângulo e Ângulo).</p> <p>. Ferramentas de calibração, ferramentas de tratamentos de imagens,</p> <p>. Este software deve realizar controle de saturação de imagens, contraste e cores manualmente ou automaticamente em imagens em tempo real ou salvas.</p> <p>Software de processamento de micro imagens, permite reprodução de vídeo, exportar imagens, vários</p>					
--	--	--	--	--	--	--

<p>dispositivos de correção de cores, aritmética de imagens, tonalidade, controle de imagem saturada, medição de pontos, medição de linha, medição de círculo, medição de retângulo, escala, seta indicativa, texto sobre a imagem, ferramentas de calibração entre outras funções conexão USB, software poderoso de controle de display, ajustes e captura de imagens e vídeo em diferentes formatos de arquivos, compartilhamento de imagens a distância, medições de extensão e de área manualmente, medição automatizada de área em densidade de cor/cinza com display de valores e estatística básica, funções variadas para a composição de imagens, linhas e ícones, filtros especiais binários e reconfiguração de tamanho da imagem e muitas outras funções, configurada por: Câmera de vídeo microscopia Digital, saída imediata digital em formato USB de alta velocidade, controle de branco automático através de software que permite o ajuste de controle de branco automaticamente pela câmera de vídeo e proporcionando sempre cores reais, led indicativo de funcionamento e conector de entrada de força diretamente pelo cabo USB, conexão imediata . Transferência de dados: USB.</p> <p>*Acompanha Software, para Captura, Edição, banco de dados e medição.</p> <p>MARCAS DE REFERÊNCIA: CARL ZEISS, NIKON OU ITEM ABSOLUTAMENTE SIMILAR OU SUPERIOR</p> <p>Locais de Entrega: SENAC Logística (GMS LOG) - 01 und. - 110V</p>					
--	--	--	--	--	--

	SENAC Franca - 01 und. - 110V SENAC Ourinhos - 01 und. - 220V SENAC Salto - 01 und. - 220V SENAC Sorocaba - 01 und. - 110V					
<b>29</b>	ITEM 29 - MICROSCÓPIO QTD. TOTAL: 01 Especificações: CORPO PRINCIPAL - Conjunto binocular ECLIPSE Ei - Sistema óptico: CFI Infinity - Iluminação: Iluminador LED branco de alta luminescência, um filtro de 45 mm de diâmetro pode ser instalado - Oculares (F.O.V., mm): Com ajuste de dioptria . EC-E CFI 10X (20) . E2-CFI 15X (12) * - Foco: Coaxiais de focagem grosso/fino, guia transversal de rolos, Traço de foco: 2 mm para cima/13 mm para baixo, Grosso: 37,7 mm / rotação, Fino: 0,2 mm / rotação, com anel de ajuste de torque do botão de foco grosso, inclui trava de movimento vertical da platina. - Tubo: Tubo binocular EC-T-TB, inclinação: 30 °, distância pupilar: 50 - 75 mm, altura do ponto de visão: ajustável em 2 posições - Revólver: Revólver quádruplo do tipo inverso (dentro do corpo principal), mecanismo giratório com vários rolamentos de esferas, anel do aperto do revólver porta-objetivas elástico. - Platina: Platina mecânica retangular (dentro do corpo principal), com suporte de amostra, com calibrações de vernier, curso transversal: 76 (X) x 30 (Y) mm - Objetivos (NA / W.D.): . CFI BE2 Plan Achromat 4X (0,1 / 25 mm) . CFI BE2 Plan Achromat 10X (0,25 / 6,7 mm)	<b>UN</b>	<b>01</b>	<b>NIKON ECLIPSE EI</b>	<b>600.000,00</b>	<b>600.000,00</b>

<p>. CFI BE2 Plan Achromat 20X (0,4 / 3,7 mm) *</p> <p>. CFI BE2 Plan Achromat 40X (0,65 / 0,6 mm)</p> <p>. CFI BE2 Plan Achromat 60X (0,8 / 0,25 mm) *</p> <p>. CFI BE2 Plan Achromat 100X Oil (1,25/0,14 mm) *</p> <p>- Condensador: Abbe Condenser, NA 0,1 ~ 1,25, marcações do guia de posição codificado por cores do diafragma de abertura, correspondendo às magnificações das objetivas.</p> <p>- Método de Observação: Campo brilhante</p> <p>- Tratamento à prova de fungos: A tinta antifúngica é aplicada ao redor do sistema óptico</p> <p>- Acessórios Opcionais: Marcador de objeto, ponteiro ocular, filtro de 45 mm de diâmetro, micrômetro da objetiva</p> <p>- Fonte de energia: Usa o adaptador AC incluído (entrada: 100-240 VAC 0,48 A máx. 50-60 Hz, saída: DC 4,7-5,3V 3,0A máx.)</p> <p>- Consumo de energia (máx.): Valor nominal: 4 W</p> <p>- Peso aproximado: 5,2 kg</p> <p>MARCA DE REFERÊNCIA: NIKON ECLIPSE EI OU ITEM ABSOLUTAMENTE SIMILAR OU SUPERIOR</p> <p>Local de Entrega: Centro Universitário Senac Santo Amaro - 01 und.</p>					
--	--	--	--	--	--

## 2 ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Declaração indicando o representante no Estado de São Paulo autorizado a prestar serviço de assistência técnica, informando o endereço, telefone, e-mail para contato durante e após o período de garantia. Justificativa: Assegurar que as Unidades do SENAC tenham suporte técnico caso o produto apresente eventual falha ou defeito, conforme (ANEXO III).

## 3 OBSERVAÇÕES:

a) As propostas deverão contemplar todos os impostos incidentes, frete e seguro para os locais de cada entrega;

b) O modelo não poderá estar fora de linha de produção pelo fabricante;

- c) Todos os equipamentos deverão ter como cabo de energia o modelo padrão brasileiro de tomadas com 3 pinos conforme ABNT NBR 14136:2002;
- d) Todos os itens apresentados nesta especificação são mínimos, podendo a empresa concorrente indicar configurações superiores dos componentes;
- e) Prazo de Garantia: Mínimo de 12 meses;
- f) Prazo de Entrega: Até 30 dias a partir do recebimento do pedido de compras;
- g) Prazo de Pagamento: O pagamento será efetuado 30 (trinta) dias a partir do recebimento e conferência do produto;
- h) Os equipamentos deverão ser entregues novos, em perfeitas condições de uso, sem avarias ou defeitos, devidamente acondicionados em suas embalagens originais.

Obs.:

- 1) Validade da Proposta: 90 dias;
- 2) Condições de Pagamento: 90 dias após a entrega dos materiais.
- 3) Prazo de entrega: 30 dias corridos após recebimento do pedido.
- 4) Dados da empresa que efetuará o faturamento.